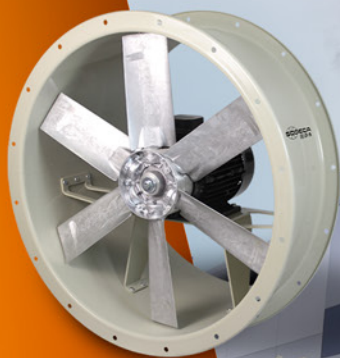


# SAVUNHALLINTARATKAISUT



EN 12101-3  
POWERED SMOKE AND HEAT  
EXHAUST VENTILATORS FOR USE  
IN CONSTRUCTION WORKS





SODECA tarjoaa ratkaisuja teollisuuden ilmanvaihtoon, savunpoistoon, poistumisteiden tulipalonaikaiseen paineistukseen ja sisäilman laadun parantamiseen.





ISO 9001:2015 mukaisesti sertifioitu laadunhallintamme on auttanut tekemään SODECA-konsenista yhden parhaista ja arvostetuimmista puhallinvalmistajista maailmassa.

Liiketoiminnan ja konsernin kasvaessa, otimme vuonna 2018 käyttöön uuden pääkonttorin, joka sijaitsee Ripollissa, Barcelonan lähistöllä.

Uusien toimitilojen pinta-ala on yli 15 000 m<sup>2</sup>, johon sisältyy toimisto, neuvottelu- varasto- ja tuotantotiloja.

Tällä hetkellä SODECA on yksi johtavista kansainvälisistä toimijoista ilmanvaihtoalalla savunpoistoratkaisujen sekä porraskäytävien ja poistumisteiden paineistusjärjestelmien osalta.

# JÄRJESTELMÄT SAVUN HALLINTAAN TULIPALOTILANTEESSA

*"80 prosenttia tulipalojen aikaisista kuolemista aiheutuu savun vaikutuksista: myrkykaasujen hengittämisestä, kuumuudesta sekä hapen ja näkyvyyden puutteesta."*

Savunhallinta tulipalotilanteessa **on välttämätöntä savuvapaiden aluiden luomiseksi, lämpötilan kontrolloimiseksi ja näkyvyyden säilyttämiseksi, jotta ihmisten evakuointi on mahdollista ja palokunta pystyy työskentelemään palon sammuttamiseksi.** Lisäksi savunhallinta auttaa suojautumaan materiaalivahingoilta sekä suojaa rakennuksen pintamateriaaleja ja rakenteita, mahdollistaen toiminnan jatkamisen mahdollisimman pian tulipalon jälkeen.

Onnistuneen savunhallinnan varmistamiseksi **savunhallintajärjestelmä täytyy tulipalotilanteessa aktivoida laitteistolla, joka takaa suunnitellun toiminnan** odotetussa toimintalämpötilassa ja määritellyn ajan. Järjestelmän täytyy olla suunniteltu voimassa olevien standardien ja hyvän suunnittelukäytännön mukaisesti, sekä sen täytyy pystyä ohjaamaan erityyppisiä laitteita, jotta tilanteen vaatima toiminta voidaan taata.

Puhaltimien toimintavarmuuden osoittamiseksi savunpoistokäytössä, **kaikki SODECAN savunpoistopuhaltimet ovat CE-merkittyjä standardin EN 12101-3:2015 mukaisesti. Savunhallintajärjestelmät - Osa 3: Savunpoistopuhaltimet.**



Tulipalotilanteessa käytettävien savunhallintajärjestelmien suunnittelua varten **SODECAN erikoistuneesta teknisestä henkilökunnasta koostuva projektiosasto tarjoaa yksilöllistä neuvontaa** projektin alusta lähtien sekä teknisen ehdotuksen, johon sisältyy:

- Mitoitus ja laitevalinta
- Laitteiden sijoittelu
- Järjestelmän toimintaperiaate
- Kaikkien järjestelmään kuuluvien laitteiden tekniset tiedot

Sisältäen savunpoistopuhaltimet, korvausilmapuhaltimet, savunhallintapellit sekä ohjauspaneelit.

# SODECAN PROJEKTIT

SODECA on toimittanut savunhallintaratkaisuja moniin kansainvälisesti tunnettuihin rakennuksiin.



**PYSÄKÖINTIHALLIN ILMANVAIHTO**  
Hotel Sheraton Grand Tbilisi Palace, Georgia



**PYSÄKÖINTIHALLIN ILMANVAIHTO**  
Madrid RIO -ostoskeskus, Espanja



**SAVUNPOISTO**  
Romsdalin lukio, Norja



**PORRASKÄYTÄVIEN YLIPAINESTAMINEN**  
Phoenicia Hotel \*\*\*\*\*, Valletta



**PORRASKÄYTÄVÄN SAVUNPOISTO**  
Penrose Dock, Irlanti



**SAVUNPOISTO**  
Silo Inditex, Madrid



## KANSAINVÄLISTEN STANDARDIEN MUKAISUUS

### LAADUNHALLINTAJÄRJESTELMÄ

SODECA on implementoinut Bureau Veritasin sertifioiman ISO 9001:2015 mukaisen laadunhallintajärjestelmän. Sertifiointi kattaa yrityksen kyvyn suunnitella, toteuttaa ja valvoa prosesseja, joita tarvitaan toimintaan sekä asiakkaiden toiveiden täyttämiseen toimittamalla korkeimpia laatuvaatimuksia noudattaen valmistettuja tuotteita.

Yritys on sitoutunut toimittamiensa vaikeapääsyisiin paikkoihin sijoitettavien paloturvallisuustuotteiden luotettavuuteen ja takuuseen.

Tästä syystä kaikki valmistusprosessin kriittiset vaiheet tarkastetaan tiukkaa sisäistä laadunhallintajärjestelmää noudattaen:

- **Materiaalisertifikaatit** (levyteräs)
- **Korroosionkestävyyden sertifiointi**
- **Valmistusprosessien** tarkastelu
- **Siipipyörien tasapainottaminen**
- **Moottorin virrankulutuksen** tarkastaminen



#### Lämpötilasertifikaatit (EN 12101-3)

SODECAN ilmanvaihtojärjestelmät on suunniteltu kahta tarkoitusta normaalin päivittäisilmanvaihtoon ja savunpoistoon (tulipalotilanteessa). Tulipalotilanteessa ilmanvaihtojärjestelmä rajoittaa savun ja kuumuuden leviämistä. Tästä syystä kaikki laitteet on sertifioitu EN 12101-3-standardin mukaisesti akkreditoitujen ja riippumattomien laboratorioden toimesta.



#### Suorituskykytestit (ISO 13500 - ISO 5801)

Laitteelle tehdään tiukat täysimittaiset testit puhaltimen suorituskyvyn todentamiseksi (ilmamäärä ja paine, työntövoima, värinät, melutasot, jne.). Nämä testit suoritetaan kansainvälisten standardien (ISO 13500 - ISO 5801) mukaisesti.





## PUHALLINTESTIT JA FACTORY ACCEPTANCE TEST (FAT)

Puhaltimien suorituskyvyn täytyy vastata vaatimuksia, jotta ilmanvaihtojärjestelmä toimii odotetusti tunnelissa. Tästä syystä SODECA suhtautuu vakavasti laitteiden ja puhaltimien suorituskyvyn saavuttamiseen. Yritys testaa tuotteensa noudattaen vakiintuneita testimenetelmiä ja tunnettuja standardeja, kuten ISO 13350 ja ISO 5801.

- moottorin virrankulutus
- ilmamäärä
- paine
- työntövoima
- melutasot
- värinät



Factory  
Acceptance  
Test

Asiakkaalla on asiasta niin sovittaessa mahdollisuus todentaa toimittamiemme puhaltimien ja laitteiden suorituskyky ja toiminta suorittamalla yksilökohtaiset testit toimitiloissamme.



## TUTKIMUS JA TUOTEKEHITYS

Tutkimus ja tuotekehitys ovat jatkuvaa toimintaa laitteiden kehittämiseksi sekä turvallisuuden ja kestävyuden parantamiseksi ja huoltotarpeen vähentämiseksi korkea hyötysuhde (ErP 2015) säilyttäen. Ammattitaitoinen työryhmämme räätälöi SODECAN tunneli-ilmanvaihtojärjestelmät projektin vaatimusten mukaisesti käyttämällä ammattitaitoaan ja suorituskykyistä teknologiaa turvallisuuden ja laadun varmistamiseen.

# ASIAKASTUKIRATKAISUT



## KONSULTOINTI JA SUUNNITTELU

Kokonaisvaltaisen palvelun tarjoamiseksi SODECA tarjoaa tukea konsultointiin, suunnitteluun ja yksilölliseen opiskeluun.



## VIRTAUSLASKENTA (CFD)

Käytössämme on edistyneisimmät työkalut CFD-simulointiin sekä pitkä kokemus niiden käyttämiseen. Näin voidaan varmistaa haluttujen tavoitteiden, kuten savun leviämisen rajoittamisen, lämpötilarajojen, näkyvyyden säilyttämisen, ilman nopeuden ja kaasujen pitoisuuksien, saavuttaminen.



### Mitoitusohjelma

QuickFan on ohjelmisto puhaltimien mitoittamiseen ja ilmanvaihtoprojektien suunnitteluun. Sopivimman tuotteen valitseminen ilmanvaihtojärjestelmiin on nyt helpompaa, kuin koskaan.

**QuickFan tekee siitä helppoa!**



### 3D-mallit

QuickFanin projektimoduulin avulla ja lataamalla mallit CAD 3D- tai REVIT-muodossa voit suunnitella ilmanvaihtoprojekteja, tehdä mitoituksia ja luoda täydellisiä teknisiä raportteja muutamassa minuutissa.



### BIM-tietomallit puhaltimille

Yli 5200 BIM-tietomallinnettua puhallinmallia auttavat säästämään aikaa projektinhallinnan resursseja. Tämä tiedostomuoto lisää ominaisuuksia ja teknisiä tietoja malliin ja parantaa projektinhallintaa.





# JÄRJESTELMÄT SAVUNHALLINTAAN TULIPALOTILANTEESSA

- PYSÄKÖINTIHALLIT
- TEOLLISUUSRAKENNUKSET JA  
JULKISET RAKENNUKSET
- KYLMÄTILAT
- PELASTUSTIET
- TUNNELIT



## PYSÄKÖINTIHALLIT

Pysäköintihallien ilmanvaihtojärjestelmien on tärkeää toimia **luotettavasti vuodesta toiseen hallin käyttäjien turvallisuuden varmistamiseksi**. Pysäköintihalleissa ilmanvaihto voi-

daan toteuttaa painovoimaisena tai koneellisena. Jälkimmäisessä tapauksessa **puhaltimet on valittava siirtämään riittävästi ilmaa**, jotta ne pystyvät ylläpitämään tur-

vallisia ja miellyttäviä olosuhteita sekä normaali- että hätätilanteessa.

### PYSÄKÖINTIALUEIDEN ILMANVAIHDON TOIMINNOT

Pysäköintihallien ilmanvaihtojärjestelmillä on kolme tehtävää:



**Rajoittaa savun leviämistä tulipalotilanteessa**, jotta ihmiset pystyvät poistumaan, sekä auttaa palokuntaa palon sammuttamisessa.



Pitää ajoneuvojen pakokaasujen **pitoisuus sallituissa raja-arvoissa**.

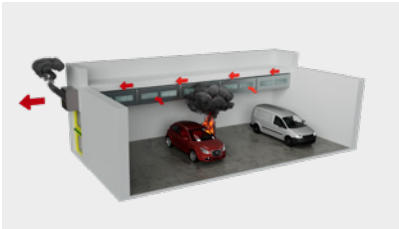


Pitää mahdollisten polttoainevuotojen synnyttämien **räjähdysvaarallisten kaasujen pitoisuus sallituissa raja-arvoissa**.

Olemme integroineet nämä kolme ominaisuutta yhteen järjestelmään, joka pystyy vastaamaan vaadittaviin virtaustarpeisiin missä tahansa tilanteessa. Tavoitteenamme on optimoida järjestelmän energiankäyttö.

## PYSÄKÖINTIHALLIEN ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT

### KONEELLINEN SAVUNPOISTO KANAVOITUNA



### KONEELLINEN SAVUNPOISTO SUUNTAPAINEPUHALLIMIEN AVUSTAMANA



### PAINOVOIMAINEN SAVUNPOISTO SUUNTAPAINEPUHALLIMIEN AVUSTAMANA



## RATKAISUT



### PALOTILAN SISÄLLE

Puhaltimet voidaan asentaa palotilaan



THT



CJTHT/PLUS



CJTHT/ATEX



THT/HATCH



CJBDT



CBDT



TCR



THT/WALL-F



CJS



CJMD



### PALOTILAN ULKOPUOLELLE

Puhaltimet asennettavaksi palotilan ulkopuolelle



TCR/R



CJTCR/R



TCMP



CJMP



CJTX-C



CJSX



CJSRX



CJLINE



### SUUNTAPAINEPUHALLIN

Suuntapainepuhaltimet asennettavaksi palotilaan



THT/IMP-O



THT/IMP-L



CI



## TEOLLISUUSRAKENNUKSET JA JULKISET RAKENNUKSET

Savunpoistoratkaisut rajoittavan kuumuuden vaikutuksia ja poistavat tulipalossa syntyvän savun.

Nämä ilmanvaihtojärjestelmät voivat **poistaa tulipalon alkuvaiheessa syntyviä palokaasuja ja luoda savuttomia alueita leijuvien savukerrostensa alle**, mikä edesauttaa evakuointia ja palon sammuttamista. Myös toissijaisten tulipalojen esiintyminen estetään ja savun lämpötilaa voidaan hallita rakennuksen romahuttamisen estämiseksi.

Kaikkien näiden hyötyjen tuottamiseksi on välttämätöntä, **että savunpoistopuhaltimet ovat luotettavia ja toimivat virheettää** koko käyttöikänsä ajan, kun niitä tarvitaan.

Savunpoistojärjestelmä tulee suunnitella ja mitoittaa siten, että saavutetaan yksi tai useampi seuraavista tavoitteista:



**Poistumisteiden turvaaminen**



**Palokaasujen lämpötilan hallinta**



**Sammutustöiden helpottaminen**



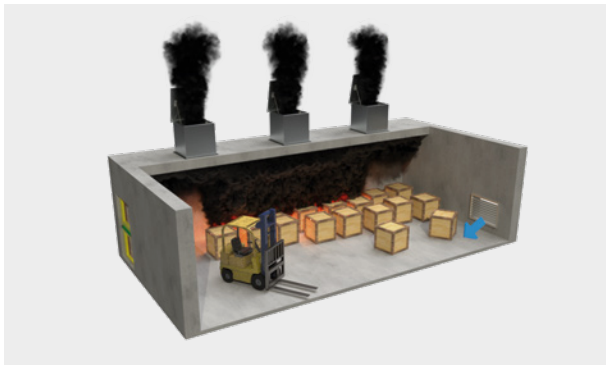
**Rakenteiden suojaaminen**

Savunpoistojärjestelmät suunnitellaan muun muassa rakennuksen tyypin ja käyttötarkoituksen mukaan, mukaan lukien: teollisuusrakennukset, joissa on yksi tai useampi kerros tai välikerros; kuormalavavarastot tai varastot hyllyillä; yksi- tai useampikerroksiset ostos-

keskukset; atrium-tilat ja epäsymmetriset rakennukset; viihde- ja julkiset rakennukset; sekä I osastoimattomat tilat useampikerroksissa rakennuksissa.

# ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT TEOLLISUUSRAKENNUKSISSA JA JULKISISSA RAKENNUKSISSA

SAVUNPOISTO  
YKSIKERROKSISSA RAKENNUKSISSA



SAVUNPOISTO  
MONIKERROKSISSA RAKENNUKSISSA



## RATKAISUT



HTMF



THT/ROOF



THT/HATCH



THT/WALL



CVT



CHT



CJTHT



THT



SCDLS-MA



SCDLM-MA



SCDRS-MA

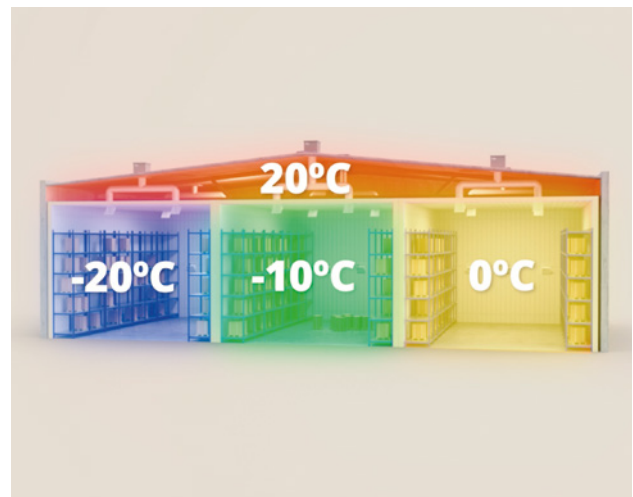


## KYLMÄTILAT

Kylmätilojen savunhallintajärjestelmissä voi olla merkittäviä eroja tavallisten teollisuusrakennusten järjestelmiin verrattuna. Tällaisia ovat erityisesti:

**Välikatto kylmätilan yläpuolella** hankaloittaa palon aikana syntyvän savun poistamista kylmätilasta.

Kylmätilan kattoon tai seiniin asennetut laitteet **vaativat lämpöeristyksen merkittävien lämpöhäviöiden estämiseksi.**



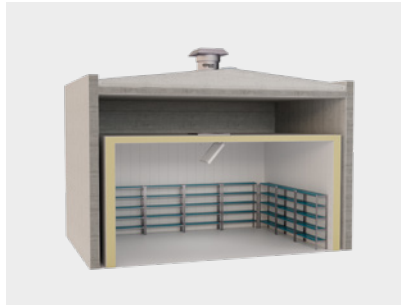
Kylmätilojen matalat lämpötilat voivat viilentää savua ja vähentää leijuvuutta ja vaikeuttaa sen poistoa. Tästä syystä koneellinen savunpoisto on parhaiten toimiva vaihtoehto.

## SAVUNHALLINTAJÄRJESTELMÄT KYLMÄTILOISSA

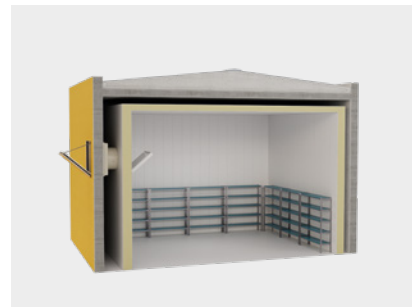
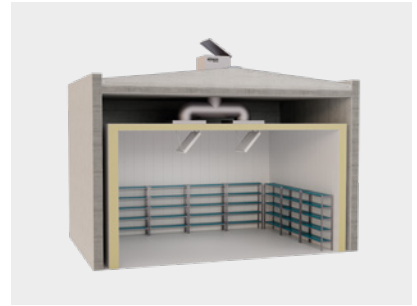
SAVUNPOISTO  
SUORAAN KYLMÄTILASTA



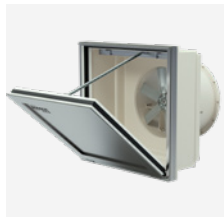
SAVUNPOISTO  
YLÄPUOLISEN TILAN KAUTTA



SAVUNPOISTO  
KANAVOITUNA KYLMÄTILASTA



## RATKAISUT



THT/WALL



THT/WALL-F



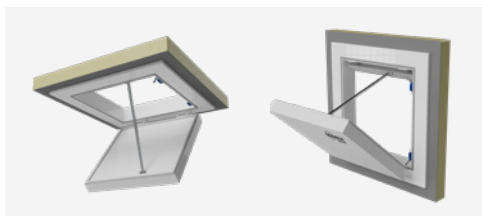
THT/HATCH



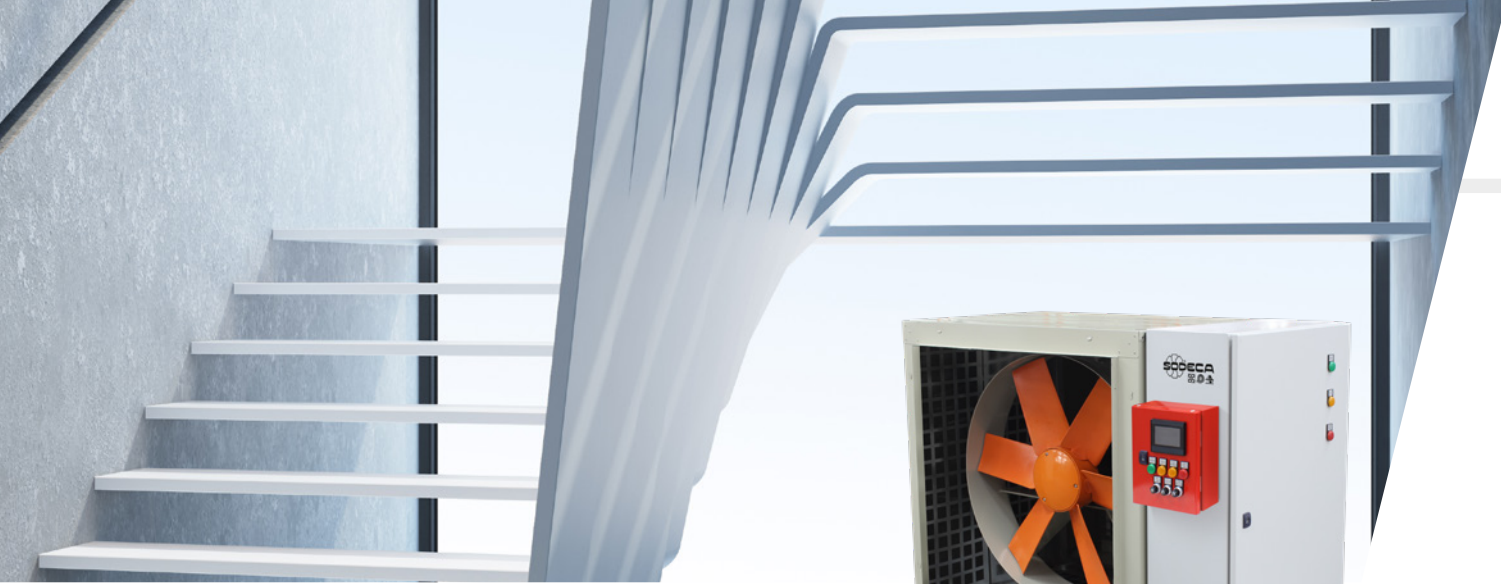
HTMH



HTMV



FRIDGE/FLAP



## POISTUMISTIET

Paineistusjärjestelmät suojaavat poistumisteitä tulipalotilanteessa ja estävät ylipaineistuksen avulla savun leviämisen poistumisreiteille. Jos ovet avataan tai

tilassa esiintyy vuotoja, järjestelmä reagoi lisäämällä ilmamäärää. Tämä takaa sen, että poistumistiet ovat aina savuttomia hätätilanteessa.

## PELASTUSTEIDEN PAINEISTUSJÄRJESTELMÄN TOIMINNOT



**Varustettu kaikilla standardin EN 12101-6 mukaisen toiminnan vaatimilla osilla.** (puhallin, paine-erolähetin, sulkupelti, nopeudensäädin, PLC, jne.)



Säätää automaattisesti ilmamäärää oven avautuessa (virtausnopeuskriteeri) ja ylläpitää paine-eroa (50 Pa) oven ollessa suljettuna **eurooppalaisen standardin EN 12101-6 vaatimusten mukaisesti.**



Järjestelmässä on **liitännät rakennusautomaatiojärjestelmään** sekä mallista riippuen liitännät tilatietoja varten. **Myös erillinen ulko-ovelle sijoitettava palokunnan operointipaneeli voidaan lisätä järjestelmään.**



Järjestelmä osaa tunnistaa **vikatilanteita**, kuten palohälytyssignaalin katkeamisen tai paine-erolähettimen vikaantumisen, ja **jatkaa toimintaa turvatilassa** niistä huolimatta.



Paineistusilman puhtauden varmistamiseksi sisäänotossa voidaan käyttää **toimilaitteella ja savunilmaisimella varustettuja sulkupeltejä.**



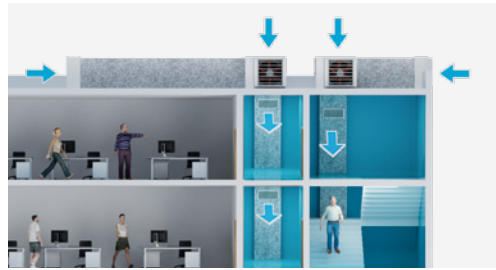
Ohjausjärjestelmä toimitetaan **asennusvalmiina (Plug & Play).**



Ohjauspaneelissa on järjestelmän tilan ilmaisevat merkkivalot sekä **automaattitoiminnan ja käsikäytön mahdollistava käyttökytkin.**



**ULKOILMA-AUKOT**



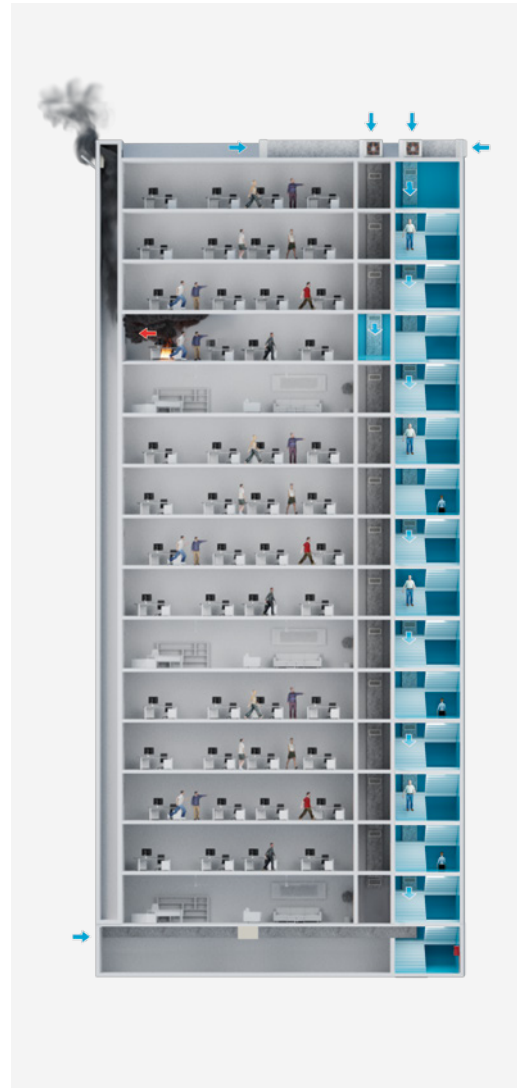
**PAINEISTUSILMAN POISTO**



**AULATILOJEN PAINEISTUS  
KAIKKIEN AULATILOJEN  
YHTEISPAINAISTUS**



**AULATILOJEN PAINEISTUS  
YKSITTÄISTEN  
AULOJEN PAINEISTUS**



**ERITTÄIN KORKEAT RAKENNUKSET**

**RATKAISUT**

**FULL RANGE**



HATCH PDS



KIT BOXPDS  
KIT BOXPDS SMART

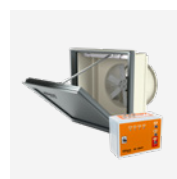


PDS LOBBY CONTROL

**ADVANCED**



KIT BOXSMART  
KIT BOXSMART II



KIT BOXSMART FLAP



KIT BOXSMART EC

**BASIC**



KIT BOXPRES PLUS  
KIT BOXPRES PLUS II



KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT



# TUNNELIT

Käyttäjien turvallisuuden kannalta on tärkeää, että ilmanvaihtojärjestelmät toimivat luotettavasti vuodesta toiseen.

Tunnelin ilmanvaihto voidaan toteuttaa painovoimaisena tai koneellisena. Jälkimmäisessä tapauksessa puhaltimet on valittava ja asennettava siten, että asianmukainen ilmanvaihto turvallisten olosuhteiden ylläpitämiseksi saadaan toteutettua sekä normaali- että hätätilanteessa.

## TUNNELEIDEN ILMANVAIHDON TOIMINNOT

Savunhallintajärjestelmä **hätätilassa** (tulipalotilanne):



Säilyttää olosuhteet mahdollisimman turvallisina.



Poistaa savua ja lämpöä tulipalon sattuessa.



Auttaa pitämään ihmisten evakuointireitit vapaana savusta ja turvallisina.



Luotettava automaattinen ohjausjärjestelmä savunhallinnan käynnistämiseen.

Ilmanvaihtojärjestelmä **normaalitilassa** (ilmanlaatu):



Kontrolloi terveyden kannalta tärkeitä tekijöitä, kuten lämpötilaa ja kosteutta.



Tuo raitista ja puhdasta ilmaa ulkopuolelta.

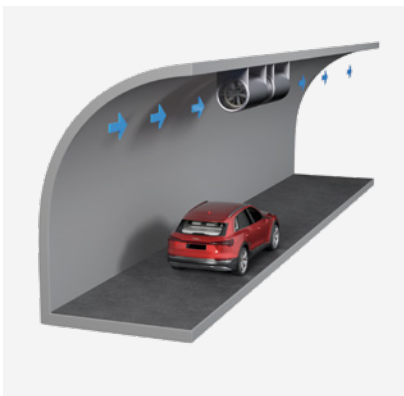


Poistaa epäpuhdasta ilmaa.

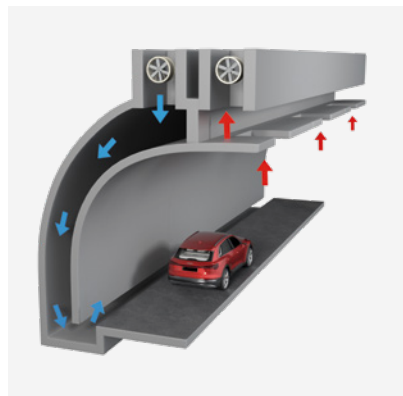
## SAVUNHALLINTAJÄRJESTELMÄT TUNNELIEN SISÄLLÄ

Ilmanvaihtojärjestelmät **voidaan konfiguroida erilaisten avainelementtien**, kuten tunnelin tyyppin, pituuden, kaltevuuden tai liikennemäärän perusteella:

**PITKITTÄIS-**  
ILMANVAIHTO



**POIKITTAIS-**  
ILMANVAIHTO



**OSITTAIN POIKITTAINEN**  
ILMANVAIHTO



## RATKAISUT



THT/IMP-TM



THT-TM



THT/IMP



CI



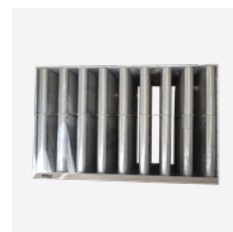
SULKUPELTI



THT/WALL



THT/WALL-F



SUORAKAITEEN MUOTOISET  
ÄÄNENVAIMENTIMET



OHJAUS  
JA TOIMINNOT

# SAVUNPOISTOPUHALLTIMET PALOTILAN SISÄLLE



**27 THT**  
Lyhytrunkoiset  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistoaksiaalipuhallimet



**77 THT/CL**  
Pitkärunkoinen aksiaalipuhallin  
savunpoistokäyttöön  
+400 °C/2h



**86 THT/WALL**  
THT/WALL on savunpoistopuhallin  
sisäasennuslevyllä ja moottorilla  
avutuvalla sekä sulkeutuvalla  
seinäluukulla. Käyttötarkoitus on  
savunpoistokäyttö rakennuksissa,  
tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto  
on +400°C/2h



**94 THT/WALL-F**  
THT/WALL-F on savunpoistopuhallin  
integroituna sisäasennuslevyn  
ja moottorilla avutuvalla sekä  
sulkeutuvalla seinäluukulla.  
Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö  
rakennuksissa, tulipalotapauksissa.  
Lämpötilankesto on +400°C/2h



**99 THT/HATCH**  
THT/HATCH on savunpoistopuhallin  
lämpöeristetyssä kotelossa,  
moottoreilla avutuvalla  
ja sulkeutuvalla luukulla.  
Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö  
tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto  
on +400°C/2h



**107 CJTHT/PLUS**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistoaksiaalipuhallimet  
äänieristyskotelossa



**112 CJTHT**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistoaksiaalipuhallimet  
äänieristyskotelolla



**119 CJTHT/ATEX**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistoaksiaalipuhallimet,  
ATEX-luokiteltu



**125 THT/IMP**  
THT/IMP on tehokas  
ilmanvaihtokäyttöön ja  
savunpoistokäyttöön (+400°C/2h)  
soveltuva suuntapainepuhallin



**131 TUNEL JET FAN**  
Suuntapainepuhallimet tunnelien  
ilmanvaihtoon. Mallista riippuen  
400 °C/2h tai 300 °C/2h  
-savunpoistoluokituksella



**134 CI**  
Matalaprofiiliset tehokkaat  
induktiiviset suuntapainepuhallimet  
300 °C/2h ja 400 °C/2h  
-savunpoistoluokituksella,  
asennettavaksi palotilaan



**137 HTMF**  
400 °C/2h (F400) ja 300 °C/2h  
(F300) savunpoistohuippumurit



**145 THT/ROOF**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
ylöspäin puhaltavat  
savunpoistohuippumurit



**149 CJBTD**  
Suorakäyttöiset 400 °C/2h  
ja 300 °C/2h koteloidut  
savunpoistopuhallimet. Voidaan  
sijoittaa palotilaan



**152 CBDT**  
Kahdelta puolelta  
imevät suorakäyttöiset  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistokeskipakupuhallimet.  
Voidaan sijoittaa palotilaan



**155 CJV/EW**  
Automaattitoimiset  
poistoilmatkoneet koneellisen  
poiston ilmanvaihtojärjestelmiin.  
Puhallussuunta ylöspäin.  
EC-moottori sekä vakio painesäätö



**158 TCR**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistokeskipakupuhallimet  
taaksepäin kaartuva siipisellä  
siipipyörällä



**161 CJS**  
400 °C/2h ja 300 °C/2h  
-savunpoistoluokitellut  
kammio puhallimet vaihdettavalla  
ulospuhallusaukon sijainnilla



**164 CJMD**  
Koteloidut 400 °C/2h ja 300 °C/2h  
savunpoistokeskipakupuhallimet.  
Asennetaan suoran kanavan väliin



## SAVUNPOISTOPUHALLTIMET PALOTILAN ULKOPUOLELLE



**168 RFH**  
Sivuille puhaltavat 400 °C/2h  
savunpoistohuippumurit  
alumiinisella sadekatoksella



**172 RFV**  
Ylöspäin puhaltavat 400 °C/2h  
savunpoistohuippumurit  
alumiinisella sadekatoksella



**176 TCR/R**  
400 °C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
taaksepäin kaartuva siipisellä  
siipipyörällä



**180 TCR/R/EW**  
400 °C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
taaksepäin kaartuva  
siipisellä siipipyörällä sekä  
korkeahyötysuhteisella säädetävällä  
IE3-asynkronimoottorilla



**185 CJTCR/R**  
400 °C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
taaksepäin kaartuva siipisellä  
siipipyörällä



**190 CJTCR/R/EW**  
400 °C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
taaksepäin kaartuva  
siipisellä siipipyörällä ja  
korkeahyötysuhteisellä  
IE3-moottorilla



**196 TCMP**  
400 °C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
eteenpäin kaartuva siipisellä  
siipipyörällä



**201 CJMP**  
400 °C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
eteenpäin kaartuva siipisellä  
siipipyörällä



**207 CJTX-C**  
Koteloidut, kahdelta puolelta  
imevät hihnakäyttöiset 400°C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet



**217 CJSX**  
Koteloidut, yhdeltä puolelta  
imevät hihnakäyttöiset 400°C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet



**224 CJSRX**  
Hihnakäyttöiset 400°C/2h  
savunpoistokeskipakopuhallitimet  
taaksepäin kaartuva siipisellä  
siipipyörällä. Asennettavaksi  
palotilan ulkopuolelle



**231 CJLINE**  
400°C/2h-savunpoistoluokitellut  
suorakaidekanavapuhallitimet



**235 CJLINE/EC**  
Suorakaidekanavapuhallitimet  
IE5-hyötysuhdeluokan  
EC-moottorilla



**240 CKD**  
Suorakäyttöiset  
keskipakopuhallitimet huoltoon  
helpottavalla suurella ovella ja  
40 mm akustisella äänieristyksellä.  
F400 savunpoistoluokitus



**243 CKDR**  
Suorakäyttöiset  
keskipakopuhallitimet huoltoon  
helpottavalla suurella ovella ja  
40 mm akustisella äänieristyksellä.  
F400 savunpoistoluokitus



**247 CKDR/EC**  
Suorakäyttöiset  
keskipakopuhallitimet huoltoon  
helpottavalla suurella ovella,  
40 mm äänieristyksellä sekä  
IE5-hyötysuhdeluokan  
EC-moottorilla



**252 CHT**  
Sivuille puhaltavat 400 °C/2h  
savunpoistohuippumurit  
alumiinisella sadekatoksella



**256 CHT/EC**  
Sivuille puhaltavat huippumurit  
IE5-hyötysuhdeluokan  
EC-moottorilla



**260 CVT**  
Ylöspäin puhaltavat 400 °C/2h  
savunpoistohuippumurit  
alumiinisella sadekatoksella



**264 CVT/EC**  
Ylöspäin puhaltavat huippumurit  
IE5-hyötysuhdeluokan  
EC-moottorilla



## PAINESTUSJÄRJESTELMÄT FULL RANGE

**268 KIT BOXPDS**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**271 KIT BOXPDS SMART**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä edistyneellä ohjauksella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**268 KIT BOXPDS II**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä pää- ja varapuhaltimella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**271 KIT BOXPDS SMART II**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä edistyneellä ohjauksella ja varapuhaltimella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**274 HATCH PDS**  
Poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



## PAINESTUSJÄRJESTELMÄT ADVANCED

**277 KIT BOXSMART**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**277 KIT BOXSMART II**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**282 KIT BOXSMART EC**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**286 KIT BOXSMART FLAP**  
Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



**279 BOXSMART**  
Ohjauspaneeli yhdelle puhaltimelle



**279 BOXSMART II**  
Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimelle



**284 BOXSMART EC**  
Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen



**289 BOXSMART FLAP**  
Ohjauspaneeli avautuvalla luukulla varustetun puhaltimen ohjaamiseen



# PAINESTUSJÄRJESTELMÄT BASIC

- 291 KIT SOBREPRESIÓN**  
Porraskäytävän tai poistumistien painestusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



- 295 KIT BOXPRES PLUS**  
Porraskäytävän tai poistumistien painestusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



- 297 PRESSKIT**  
Aulojen painestusjärjestelmät. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti ja täyttää DM 30/11/1983 vaatimukset



- 299 BOXPRES PLUS**  
Ohjauspaneeli yhdelle puhaltimelle



- 299 BOXPRES PLUS II**  
Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimelle



## LISÄVARUSTEET

**302 BOXPARK**  
Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa



**305 INT**  
Turvakytkimet, standardin EN 60204-1 mukaiset



**305 INT/ATEX**  
ATEX-turvakytkin direktiivien 2014/34/EU ja 2014/35/EU mukaisesti II 2D Ex tb IIIC T 85 °C Db IP66 ja II 3G Ex nR IIC T6 Gc -merkittynä



**305 IAT**  
Turvakytkimet savunpoistokäyttöön 400 °C/2h, standardin EN 60204-1 mukaiset



**305 C2V**  
Käyttökytkin 2-nopeusmoottoreille



**306 CABLE BOX**  
Sähkökaapelin ja kytkentärasian sisältävä asennussarja sähkömoottorin kytkemistä varten. Soveltuu käytettäväksi 400 °C/2h savunhallintasovelluksissa



**306 RM**  
Elektroniset nopeudensäätimet yksivaiheisille moottoreille



**307 VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM**  
Elektroniset nopeudensäätimet AC-moottoreille



**308 CENTRAL CO**  
Hiilimonoksidin ilmaisikeskus ilmanvaihdon ohjaamiseen pysäköintitaloissa



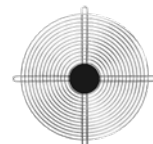
**308 AET**  
Tähti-kolmio-käynnistin kolmivaihemoottoreille, lämpösuojalla sekä käynnistys- ja pysäytyspainikkeilla



**309 P-400**  
400 °C/2h sälesulkimet savunpoistokäyttöön



**309 RT**  
Imu- tai paineaukon suojaverkko pitkärunkoisille aksiaalipuhaltimille



**310 RPA**  
Keskikipuhaltimeen imuaukon suojarilä



**310 R/THT**  
Imuaukon suojaverkko THT-sarjan aksiaalipuhaltimille



**311 BTUB**  
Aksiaalipuhaltimen kauluslaippa



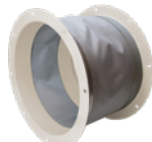
**311 B**  
Kauluslaippa keskikipuhaltimeen imu- tai paineaukole



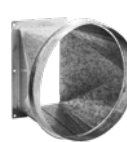
**312 BD**  
Liitäntälaippa keskikipuhaltimeille



**313 BAC**  
Laippakiinniteinen joustava liitin aksiaalipuhaltimille



**313 BIC**  
Muuntoyhde keskikipuhaltimeen painepuolelle



**314 PS**  
Asennusjalat aksiaalipuhaltimille





## LISÄVARUSTEET

314 **MS**  
Asennuskehys huippumureille



315 **PA**  
Sovitinlevy lisävarusteiden  
asettamiseen huippumureihin



315 **BS**  
Läpivientipiippu



315 **BSS**  
Läpivientipiippu  
äänenvaimentimella



316 **PT**  
Perhospellit pysty asennukseen.  
Versio 400 soveltuu 400 °C/2h  
savunpoistokäyttöön



316 **PT/H**  
Perhospellit vaakasuoraan  
asennukseen. Versio 400 soveltuu  
400 °C/2h savunpoistokäyttöön



317 **VIS**  
Ulospuhallusaukon suojaverkko  
lipalla



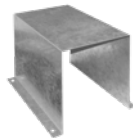
318 **ACE ACE/400**  
Joustava liitin



319 **TEJ**  
Sadesuojus



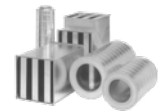
319 **CM**  
Sähkömoottorin sadesuoja



319 **TAC**  
Pyöreä liitoslaippa



320 **S**  
Äänenvaimentimet liitettäväksi  
imu- tai paineaukolle



324 **SC**  
Äänenvaimentimet liitettäväksi  
imu- tai paineaukolle



324 **SI-PIR**  
Lämpötila-anturi



324 **SI-TEMP+HUMEDAD**  
Lämpötila ja ilman suhteellinen  
kosteus -anturi näyttöllä



325 **SI-PRESIÓN**  
Painelähetin



325 **SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN**  
24 V DC/AC-virtalähde



325 **SI-VENT**  
Tuulianturi



325 **SI-PRESOSTATO**  
Paine-erokytkin



326 **PDS LOBBY CONTROL**  
Ohjauspaneeli ja itsenäinen  
aulan paineistusjärjestelmän  
automaattinen säädin



## LISÄVARUSTEET

**328 DAMPER BOX**  
Toimilaitteellinen pelti  
paineistusjärjestelmiin  
varustettuna integroidulla  
analogisella savunilmaisimella



**328 DAMPER BOX SMART**  
Toimilaitteellinen pelti  
paineistusjärjestelmiin  
varustettuna integroidulla  
analogisella savunilmaisimella



**329 SCDLS-MA**  
Yhden palo-osaston  
savunhallintapelti manuaalisella  
tai automaattisella aktivoinnilla



**330 SCDRS-MA**  
Yhden palo-osaston pyöreä  
savunhallintapelti manuaalisella  
tai automaattisella aktivoinnilla



**331 SCDLM-MA**  
Usean palo-osaston  
savunhallintapelti manuaalisella  
tai automaattisella aktivoinnilla



# THT

Lyhytrunkoiset 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet



Lyhytrunkoiset savunpoistoaksiaalipuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan.

#### Puhallin:

- Runko terästä.
- Alumiinivalusiipipyörä aseteltavilla siipikulmilla.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0305 (F400) ja 0370-CPR-0973 (F300).
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

#### Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).

- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaattitonta nanoteknologiaa käyttäen.

#### Saatavilla olevat versiot:

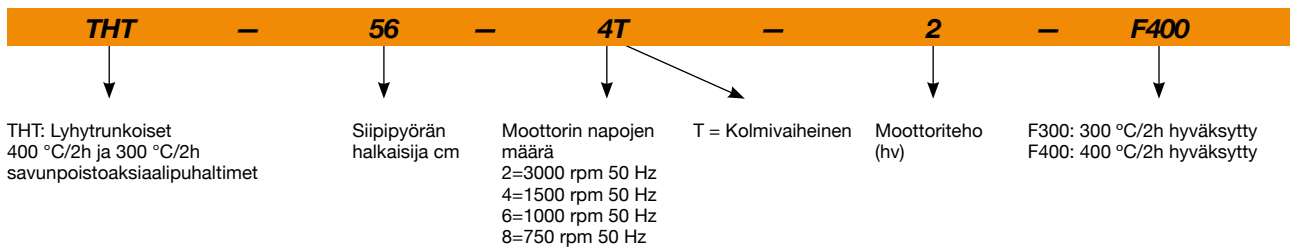
- THT/CL: Pitkärunkoiset aksiaalipuhaltimet huoltoluokulla.

#### Pyynnöstä:

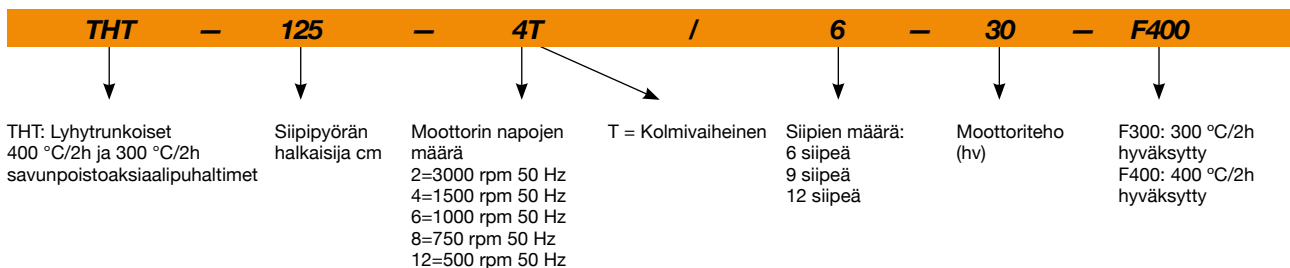
- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.

## Tilauskoodi

### Koot 40 - 100



### Koot 125 - 160



## Tekniset ominaisuudet

| Malli <sup>1</sup> | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |             |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpaine-<br>taso <sup>2</sup><br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------|----------------------|-------------------|---|--|-----------------------|
|                    |                         | 230V              | 400V        | 690V  |                      |                   |   |  |                       |
| THT-40-2T-1.5 IE3  | 2880                    | 4,02              | 2,23        |       | 1,10                 | 20                | 7040                                      | 71   | 31                    |
| THT-40-2/4T-1.5    | 2900 / 1435             |                   | 2,89 / 1,04 |       | 1,10 / 0,25          | 20                | 7040 / 3480                               | 71 / 56  | 32                    |
| THT-40-4T-0.75     | 1420                    | 2,84              | 1,64        |       | 0,55                 | 32                | 4800                                      | 55   | 29                    |
| THT-40-6T-0.75     | 930                     | 2,90              | 1,75        |       | 0,55                 | 32                | 3150                                      | 46   | 34                    |
| THT-40-6/12T-0.75  | 940 / 455               |                   | 1,98 / 0,84 |       | 0,55 / 0,09          | 32                | 3150 / 1520                               | 46 / 31  | 38                    |
| THT-45-2T-2 IE3    | 2880                    | 5,32              | 2,95        |       | 1,50                 | 16                | 9400                                      | 71   | 34                    |
| THT-45-2/4T-2      | 2940 / 1460             |                   | 4,33 / 1,36 |       | 1,50 / 0,37          | 16                | 9400 / 4670                               | 71 / 56  | 34                    |
| THT-45-2T-3 IE3    | 2900                    | 7,56              | 4,19        |       | 2,20                 | 22                | 11330                                     | 71   | 36                    |
| THT-45-2T-4 IE3    | 2900                    | 9,94              | 5,51        |       | 3,00                 | 28                | 13075                                     | 72   | 46                    |
| THT-45-4T-0.75     | 1420                    | 2,84              | 1,64        |       | 0,55                 | 36                | 7450                                      | 58   | 30                    |
| THT-45-6T-0.75     | 930                     | 2,90              | 1,75        |       | 0,55                 | 30                | 4450                                      | 48   | 35                    |
| THT-45-6/12T-0.75  | 940 / 455               |                   | 1,98 / 0,84 |       | 0,55 / 0,09          | 30                | 4450 / 2150                               | 48 / 33  | 39                    |
| THT-50-2T-3 IE3    | 2870                    | 7,56              | 4,19        |       | 2,20                 | 12                | 11950                                     | 76   | 43                    |
| THT-50-4T-0.75     | 1420                    | 2,84              | 1,64        |       | 0,55                 | 22                | 8390                                      | 60   | 32                    |
| THT-50-6T-0.75     | 930                     | 2,90              | 1,75        |       | 0,55                 | 32                | 7000                                      | 52   | 36                    |
| THT-56-2T-5.5 IE3  | 2890                    |                   | 7,18        | 4,32  | 4,00                 | 16                | 18800                                     | 78   | 60                    |
| THT-56-4T-1 IE3    | 1430                    | 3,08              | 1,79        |       | 0,75                 | 22                | 11250                                     | 63   | 40                    |
| THT-56-4T-1.5 IE3  | 1420                    | 4,1               | 2,37        |       | 1,10                 | 30                | 13600                                     | 63   | 40                    |
| THT-56-4/8T-1.5    | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12 |       | 1,10 / 0,25          | 30                | 13600 / 6640                              | 63 / 48  | 43                    |
| THT-56-4T-2 IE3    | 1425                    | 5,89              | 3,38        |       | 1,50                 | 36                | 15030                                     | 64   | 43                    |
| THT-56-6T-0.75     | 930                     | 2,9               | 1,75        |       | 0,55                 | 38                | 10140                                     | 54   | 39                    |
| THT-56-6/12T-0.75  | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |       | 0,60 / 0,15          | 38                | 10140 / 4890                              | 54 / 39  | 43                    |
| THT-63-2T-12 IE3   | 2920                    |                   | 18,07       | 10,44 | 9,20                 | 18                | 32300                                     | 83   | 143                   |
| THT-63-2T-20 IE3   | 2960                    |                   | 26,50       | 15,35 | 15,00                | 28                | 39950                                     | 82   | 170                   |
| THT-63-4T-1 IE3    | 1430                    | 3,08              | 1,79        |       | 0,75                 | 14                | 15190                                     | 67   | 43                    |
| THT-63-4T-1.5 IE3  | 1420                    | 4,1               | 2,37        |       | 1,10                 | 20                | 17800                                     | 66   | 45                    |
| THT-63-4/8T-1.5    | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12 |       | 1,10 / 0,25          | 20                | 17800 / 8680                              | 66 / 51  | 49                    |
| THT-63-4T-2 IE3    | 1425                    | 5,89              | 3,38        |       | 1,50                 | 24                | 19280                                     | 66   | 49                    |
| THT-63-4/8T-2      | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65 |       | 1,50 / 0,30          | 24                | 19280 / 9740                              | 66 / 52  | 60                    |
| THT-63-4T-3 IE3    | 1435                    | 7,86              | 4,52        |       | 2,20                 | 32                | 22150                                     | 68   | 54                    |
| THT-63-4/8T-3      | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85 |       | 2,20 / 0,45          | 32                | 22150 / 10920                             | 68 / 53  | 66                    |
| THT-63-4T-4 IE3    | 1430                    | 11,01             | 6,33        |       | 3,00                 | 38                | 24240                                     | 69   | 63                    |
| THT-63-4/8T-4      | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28 |       | 3,00 / 0,60          | 38                | 24240 / 12070                             | 69 / 54  | 77                    |
| THT-63-6T-0.75     | 930                     | 2,9               | 1,75        |       | 0,55                 | 28                | 13590                                     | 57   | 45                    |
| THT-63-6/12T-0.75  | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |       | 0,60 / 0,15          | 28                | 13590 / 6550                              | 57 / 42  | 49                    |
| THT-63-6T-1 IE3    | 940                     | 3,36              | 1,93        |       | 0,75                 | 38                | 15890                                     | 58   | 48                    |
| THT-63-6/12T-1     | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76 |       | 0,80 / 0,20          | 38                | 15890 / 7700                              | 58 / 43  | 55                    |
| THT-71-4T-1.5 IE3  | 1420                    | 4,1               | 2,37        |       | 1,10                 | 12                | 19480                                     | 71   | 52                    |
| THT-71-4/8T-1.5    | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12 |       | 1,10 / 0,25          | 12                | 19480 / 9500                              | 71 / 56  | 56                    |
| THT-71-4T-2 IE3    | 1425                    | 5,89              | 3,38        |       | 1,50                 | 14                | 20900                                     | 70   | 56                    |
| THT-71-4/8T-2      | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65 |       | 1,50 / 0,30          | 14                | 20900 / 10560                             | 70 / 56  | 67                    |
| THT-71-4T-3 IE3    | 1435                    | 7,86              | 4,52        |       | 2,20                 | 22                | 25100                                     | 70   | 61                    |
| THT-71-4/8T-3      | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85 |       | 2,20 / 0,45          | 22                | 25100 / 12370                             | 70 / 55  | 74                    |
| THT-71-4T-4 IE3    | 1430                    | 11,01             | 6,33        |       | 3,00                 | 28                | 27480                                     | 70   | 70                    |
| THT-71-4/8T-4      | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28 |       | 3,00 / 0,60          | 28                | 27480 / 13680                             | 70 / 55  | 83                    |
| THT-71-6T-0.75     | 930                     | 2,9               | 1,75        |       | 0,55                 | 20                | 16100                                     | 60   | 52                    |
| THT-71-6/12T-0.75  | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |       | 0,60 / 0,15          | 20                | 16100 / 7760                              | 60 / 45  | 56                    |
| THT-71-6T-1 IE3    | 940                     | 3,36              | 1,93        |       | 0,75                 | 26                | 17300                                     | 60   | 55                    |
| THT-71-6/12T-1     | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76 |       | 0,80 / 0,20          | 26                | 17300 / 8380                              | 60 / 45  | 62                    |
| THT-71-6T-1.5 IE3  | 945                     | 4,73              | 2,72        |       | 1,10                 | 34                | 19930                                     | 61   | 61                    |
| THT-71-6/12T-1.5   | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00 |       | 1,20 / 0,30          | 34                | 19930 / 9760                              | 61 / 46  | 69                    |
| THT-80-4T-3 IE3    | 1435                    | 7,86              | 4,52        |       | 2,20                 | 12                | 25450                                     | 75   | 69                    |
| THT-80-4/8T-3      | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85 |       | 2,20 / 0,45          | 12                | 25450 / 12550                             | 75 / 60  | 82                    |
| THT-80-4T-4 IE3    | 1430                    | 11,01             | 6,33        |       | 3,00                 | 16                | 30250                                     | 74   | 78                    |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli <sup>1</sup>   | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpaine-<br>taso <sup>2</sup><br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|---|--|-----------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                   |   |  |                       |
| THT-80-4/8T-4        | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28   |       | 3,00 / 0,60          | 16                | 30250 / 15060                             | 74 / 59  | 92                    |
| THT-80-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95          | 4,61  | 4,00                 | 18                | 32750                                     | 73   | 85                    |
| THT-80-4/8T-5.5      | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87   |       | 3,80 / 1,00          | 18                | 32750 / 16150                             | 73 / 58  | 118                   |
| THT-80-6T-1.5 IE3    | 945                     | 4,73              | 2,72          |       | 1,10                 | 18                | 21450                                     | 63   | 69                    |
| THT-80-6/12T-1.5     | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00   |       | 1,20 / 0,30          | 18                | 21450 / 10500                             | 63 / 48  | 77                    |
| THT-80-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62          |       | 1,50                 | 26                | 25950                                     | 64   | 78                    |
| THT-80-6/12T-2       | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43   |       | 1,60 / 0,40          | 26                | 25950 / 12700                             | 64 / 49  | 82                    |
| THT-80-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 32                | 29930                                     | 65   | 84                    |
| THT-80-6/12T-3       | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 32                | 29930 / 15120                             | 65 / 51  | 91                    |
| THT-80-8T-0.75       | 700                     | 3,48              | 2,00          |       | 0,55                 | 20                | 17540                                     | 57   | 62                    |
| THT-80-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92          |       | 0,75                 | 28                | 20650                                     | 58   | 69                    |
| THT-90-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33          |       | 3,00                 | 8                 | 33580                                     | 79   | 93                    |
| THT-90-4/8T-4        | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28   |       | 3,00 / 0,60          | 8                 | 33580 / 16720                             | 79 / 64  | 106                   |
| THT-90-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95          | 4,61  | 4,00                 | 12                | 38890                                     | 78   | 99                    |
| THT-90-4/8T-5.5      | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87   |       | 3,80 / 1,00          | 12                | 38890 / 19170                             | 78 / 63  | 132                   |
| THT-90-4T-7.5 IE3    | 1430                    |                   | 10,40         | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                                     | 77   | 126                   |
| THT-90-4/8T-7.5      | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  |       | 5,50 / 1,10          | 18                | 46140 / 22910                             | 77 / 62  | 140                   |
| THT-90-4T-10 IE3     | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                                     | 76   | 137                   |
| THT-90-4/8T-10       | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  |       | 7,50 / 1,50          | 22                | 50140 / 24900                             | 76 / 61  | 140                   |
| THT-90-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62          |       | 1,50                 | 16                | 28780                                     | 66   | 92                    |
| THT-90-6/12T-2       | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43   |       | 1,60 / 0,40          | 16                | 28780 / 14090                             | 66 / 51  | 96                    |
| THT-90-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 24                | 34000                                     | 66   | 99                    |
| THT-90-6/12T-3       | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 24                | 34000 / 17180                             | 66 / 52  | 105                   |
| THT-90-6T-4 IE3      | 945                     | 12,8              | 6,36          |       | 3,00                 | 30                | 38900                                     | 69   | 124                   |
| THT-90-6/12T-4       | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   |       | 2,80 / 0,70          | 30                | 38900 / 19450                             | 69 / 54  | 126                   |
| THT-90-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92          |       | 0,75                 | 18                | 22900                                     | 60   | 84                    |
| THT-90-8T-2          | 700                     | 7,32              | 4,21          |       | 1,50                 | 30                | 29490                                     | 63   | 99                    |
| THT-90-8T-3          | 705                     | 9,3               | 5,35          |       | 2,20                 | 32                | 30850                                     | 64   | 116                   |
| THT-100-4T-7.5 IE3   | 1430                    |                   | 10,40         | 6,04  | 5,50                 | 10                | 46850                                     | 82   | 131                   |
| THT-100-4/8T-7.5     | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  |       | 5,50 / 1,10          | 10                | 46850 / 23260                             | 82 / 67  | 145                   |
| THT-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57400                                     | 79   | 142                   |
| THT-100-4/8T-10      | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  |       | 7,50 / 1,50          | 14                | 54700 / 27160                             | 80 / 65  | 145                   |
| THT-100-4T-15 IE3    | 1455                    |                   | 20,70         | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                                     | 79   | 195                   |
| THT-100-4/8T-15      | 1470 / 730              |                   | 20,70 / 7,19  |       | 11,00 / 3,00         | 22                | 66300 / 32880                             | 79 / 64  | 195                   |
| THT-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 28                | 76150                                     | 80   | 210                   |
| THT-100-4/8T-20      | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 28                | 76150 / 37560                             | 80 / 65  | 210                   |
| THT-100-4T/9-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,70         | 11,99 | 11,00                | 18                | 55340                                     | 80   | 204                   |
| THT-100-4T/9-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 22                | 63260                                     | 80   | 219                   |
| THT-100-4T/9-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 26                | 70625                                     | 80   | 249                   |
| THT-100-4T/9-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 30                | 74845                                     | 82   | 266                   |
| THT-100-6T-3 IE3     | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 16                | 37600                                     | 70   | 105                   |
| THT-100-6/12T-3      | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 16                | 37600 / 18990                             | 70 / 56  | 112                   |
| THT-100-6T-4 IE3     | 945                     | 12,8              | 6,36          |       | 3,00                 | 20                | 41150                                     | 69   | 130                   |
| THT-100-6/12T-4      | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   |       | 2,80 / 0,70          | 20                | 41150 / 20580                             | 69 / 54  | 131                   |
| THT-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37          | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                                     | 70   | 142                   |
| THT-100-6T/9-5.5 IE3 | 970                     |                   | 11,00         | 6,35  | 4,00                 | 20                | 39020                                     | 70   | 145                   |
| THT-100-6T/9-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 26                | 46765                                     | 71   | 153                   |
| THT-100-6T/9-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 34                | 52255                                     | 74   | 193                   |
| THT-125-4T/6-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 10                | 78600                                     | 87   | 290                   |
| THT-125-4/8T/6-20    | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 10                | 78600 / 38770                             | 87 / 72  | 290                   |
| THT-125-4T/6-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 14                | 92550                                     | 86   | 343                   |
| THT-125-4/8T/6-27    | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 |       | 20,00 / 5,00         | 16                | 98830 / 48910                             | 85 / 70  | 357                   |
| THT-125-4T/6-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 16                | 98830                                     | 85   | 357                   |
| THT-125-4/8T/6-37    | 1475 / 735              |                   | 54,55 / 18,50 |       | 28,00 / 6,50         | 20                | 110890 / 55260                            | 85 / 70  | 437                   |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli <sup>1</sup>    | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpaine-<br>taso <sup>2</sup><br>dB (A) | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|---|--|-----------------------|
|                       |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                   |   | Tulo                                       |                       |
| THT-125-4T/6-40 IE3   | 1475                    |                   | 53,30         | 31,02 | 30,00                | 22                | 117450                                    | 85   | 437                   |
| THT-125-4T/6-50 IE3   | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 26                | 131050                                    | 85   | 473                   |
| THT-125-4T/6-60 IE3   | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 28                | 135820                                    | 85   | 543                   |
| THT-125-4T/6-75 IE3   | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 34                | 152100                                    | 88   | 643                   |
| THT-125-4T/9-25 IE3   | 1465                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 10                | 79650                                     | 87   | 352                   |
| THT-125-4T/9-30 IE3   | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 12                | 88290                                     | 86   | 366                   |
| THT-125-4/8T/9-27     | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 |       | 20,00 / 5,00         | 12                | 88290 / 43690                             | 86 / 71                                    | 366                   |
| THT-125-4/8T/9-37     | 1475 / 735              |                   | 54,55 / 18,50 |       | 28,00 / 6,50         | 16                | 104040 / 51840                            | 85 / 70                                    | 446                   |
| THT-125-4T/9-40 IE3   | 1475                    |                   | 53,30         | 31,02 | 30,00                | 16                | 104040                                    | 85   | 446                   |
| THT-125-4T/9-50 IE3   | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 20                | 118400                                    | 85   | 482                   |
| THT-125-4T/9-60 IE3   | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 24                | 134970                                    | 85   | 534                   |
| THT-125-4T/9-75 IE3   | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 28                | 146770                                    | 86   | 634                   |
| THT-125-4T/9-100 IE3  | 1480                    |                   | 128,00        | 74,22 | 75,00                | 34                | 158560                                    | 88   | 773                   |
| THT-125-4T/12-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 18                | 101660                                    | 86   | 516                   |
| THT-125-4T/12-60 IE3  | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 20                | 109180                                    | 86   | 561                   |
| THT-125-4T/12-75 IE3  | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 26                | 131240                                    | 86   | 661                   |
| THT-125-4T/12-100 IE3 | 1480                    |                   | 128,00        | 74,22 | 75,00                | 32                | 154100                                    | 88   | 791                   |
| THT-125-6T/6-5.5 IE3  | 970                     |                   | 8,37          | 4,82  | 4,00                 | 10                | 51500                                     | 77   | 218                   |
| THT-125-6T/6-7.5 IE3  | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 14                | 60640                                     | 75   | 225                   |
| THT-125-6/12T/6-7.5   | 970 / 480               |                   | 14,50 / 5,17  |       | 5,50 / 1,00          | 14                | 60640 / 30010                             | 75 / 60                                    | 239                   |
| THT-125-6T/6-10 IE3   | 960                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 20                | 72650                                     | 74   | 255                   |
| THT-125-6/12T/6-10    | 970 / 490               |                   | 13,60 / 5,69  |       | 7,20 / 1,80          | 20                | 72650 / 36510                             | 74 / 60                                    | 275                   |
| THT-125-6T/6-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 26                | 85850                                     | 74   | 285                   |
| THT-125-6/12T/6-15    | 970 / 485               |                   | 23,10 / 8,41  |       | 11,00 / 3,00         | 26                | 85850 / 42710                             | 74 / 59                                    | 290                   |
| THT-125-6T/6-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 30                | 92850                                     | 76   | 343                   |
| THT-125-6/12T/6-24    | 970 / 480               |                   | 41,60 / 13,21 |       | 17,60 / 2,85         | 34                | 99650 / 49320                             | 78 / 63                                    | 437                   |
| THT-125-6T/9-10 IE3   | 960                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 14                | 63490                                     | 77   | 264                   |
| THT-125-6/12T/9-10    | 970 / 490               |                   | 13,60 / 5,69  |       | 7,20 / 1,80          | 14                | 63490 / 31910                             | 77 / 63                                    | 284                   |
| THT-125-6T/9-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 20                | 77550                                     | 75   | 294                   |
| THT-125-6/12T/9-15    | 970 / 485               |                   | 23,10 / 8,41  |       | 11,00 / 3,00         | 20                | 77550 / 38580                             | 75 / 60                                    | 299                   |
| THT-125-6T/9-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 26                | 92950                                     | 75   | 352                   |
| THT-125-6/12T/9-24    | 970 / 480               |                   | 41,60 / 13,21 |       | 17,60 / 2,85         | 30                | 98500 / 48750                             | 76 / 61                                    | 446                   |
| THT-125-6T/9-25 IE3   | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 32                | 101450                                    | 77   | 372                   |
| THT-125-6T/9-30 IE3   | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 36                | 106525                                    | 80   | 382                   |
| THT-125-6T/12-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 12                | 49630                                     | 79   | 328                   |
| THT-125-6T/12-15 IE3  | 970                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 18                | 67315                                     | 77   | 338                   |
| THT-125-6T/12-20 IE3  | 970                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 24                | 81840                                     | 76   | 396                   |
| THT-125-6T/12-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 30                | 96765                                     | 77   | 406                   |
| THT-125-6T/12-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 32                | 102040                                    | 78   | 416                   |
| THT-125-6T/12-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00         | 32,50 | 30,00                | 34                | 106355                                    | 79   | 571                   |
| THT-140-6T/6-7.5 IE3  | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 8                 | 62800                                     | 83   | 260                   |
| THT-140-6T/6-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 16                | 86640                                     | 78   | 327                   |
| THT-140-6T/6-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 22                | 102950                                    | 77   | 396                   |
| THT-140-6T/6-25 IE3   | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 24                | 108750                                    | 77   | 448                   |
| THT-140-6T/6-30 IE3   | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 28                | 119050                                    | 77   | 457                   |
| THT-140-6T/9-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 12                | 77400                                     | 82   | 336                   |
| THT-140-6T/9-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 16                | 91200                                     | 81   | 405                   |
| THT-140-6T/9-25 IE3   | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 20                | 103800                                    | 80   | 458                   |
| THT-140-6T/9-30 IE3   | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 22                | 111000                                    | 79   | 467                   |
| THT-140-6T/9-40 IE3   | 985                     |                   | 56,00         | 32,50 | 30,00                | 28                | 128800                                    | 79   | 611                   |
| THT-140-6T/9-50 IE3   | 980                     |                   | 67,20         | 39,00 | 37,00                | 32                | 135750                                    | 80   | 696                   |
| THT-140-6T/9-60 IE3   | 985                     |                   | 84,40         | 48,90 | 45,00                | 38                | 145610                                    | 82   | 931                   |
| THT-140-6T/12-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 20                | 101570                                    | 81   | 492                   |
| THT-140-6T/12-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00         | 32,50 | 30,00                | 28                | 128800                                    | 80   | 647                   |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli <sup>1</sup>   | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |        |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpaine-<br>taso <sup>2</sup><br>dB (A) |      | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|--------|-------|----------------------|-------------------|---|--|------|-----------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V   | 690V  |                      |                   |   | Tulo                                       |      |                       |
| THT-140-6T/12-50 IE3 | 985                     |                   | 67,20  | 39,00 | 37,00                | 32                | 143360                                    | 81   | 730  |                       |
| THT-140-6T/12-60 IE3 | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 36                | 156705                                    | 82   | 940  |                       |
| THT-140-6T/12-75 IE3 | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 38                | 162890                                    | 83   | 965  |                       |
| THT-160-6T/6-20 IE3  | 950                     |                   | 29,00  | 16,78 | 15,00                | 12                | 111990                                    | 85   | 463  |                       |
| THT-160-6T/6-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10  | 20,77 | 18,50                | 14                | 121100                                    | 84   | 515  |                       |
| THT-160-6T/6-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30  | 24,35 | 22,00                | 16                | 129330                                    | 83   | 524  |                       |
| THT-160-6T/6-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00  | 32,50 | 30,00                | 22                | 153700                                    | 82   | 669  |                       |
| THT-160-6T/6-50 IE3  | 980                     |                   | 67,20  | 39,00 | 37,00                | 26                | 170800                                    | 81   | 757  |                       |
| THT-160-6T/6-60 IE3  | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 30                | 185460                                    | 82   | 984  |                       |
| THT-160-6T/6-75 IE3  | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 34                | 199030                                    | 83   | 1029 |                       |
| THT-160-6T/9-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10  | 20,77 | 18,50                | 10                | 104250                                    | 90   | 525  |                       |
| THT-160-6T/9-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30  | 24,35 | 22,00                | 14                | 126800                                    | 88   | 534  |                       |
| THT-160-6T/9-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00  | 32,50 | 30,00                | 18                | 145500                                    | 86   | 679  |                       |
| THT-160-6T/9-50 IE3  | 980                     |                   | 67,20  | 39,00 | 37,00                | 20                | 154940                                    | 85   | 768  |                       |
| THT-160-6T/9-60 IE3  | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 24                | 176750                                    | 85   | 968  |                       |
| THT-160-6T/9-75 IE3  | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 28                | 192290                                    | 84   | 1013 |                       |
| THT-160-6T/12-60 IE3 | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 20                | 151615                                    | 86   | 1002 |                       |
| THT-160-6T/12-75 IE3 | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 26                | 182250                                    | 85   | 1047 |                       |

<sup>1</sup> Mallit 40, 45, 50 ja 56-2T ovat saatavilla vain F300-versioina.  
<sup>2</sup> Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 3 metrin etäisyydeltä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
 Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5        | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   | 63-8-2 (2V)     | 39 | 51  | 60  | 66  | 66   | 66   | 60   | 52   |
| 40-4-1.5 (2V)   | 32 | 48  | 60  | 68  | 73   | 71   | 67   | 60   | 63-4-3          | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 40-4-0.75       | 37 | 53  | 63  | 70  | 71   | 68   | 67   | 68   | 63-8-3 (2V)     | 41 | 53  | 62  | 68  | 68   | 68   | 62   | 54   |
| 40-6-0.75       | 28 | 44  | 54  | 61  | 62   | 59   | 58   | 59   | 63-4-4          | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 40-12-0.75 (2V) | 12 | 28  | 38  | 45  | 46   | 43   | 42   | 43   | 63-8-4 (2V)     | 42 | 54  | 63  | 69  | 69   | 69   | 63   | 55   |
| 45-2-2          | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   | 63-6-0.75       | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   |
| 45-4-2 (2V)     | 32 | 45  | 59  | 71  | 72   | 71   | 67   | 59   | 63-12-0.75 (2V) | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   |
| 45-2-3          | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   | 63-6-1          | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 45-2-4          | 52 | 69  | 78  | 84  | 88   | 88   | 83   | 75   | 63-12-1 (2V)    | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   |
| 45-4-0.75       | 47 | 59  | 67  | 73  | 73   | 73   | 68   | 60   | 71-4-1.5        | 57 | 73  | 80  | 86  | 86   | 86   | 82   | 74   |
| 45-6-0.75       | 37 | 49  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 50   | 71-8-1.5 (2V)   | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   |
| 45-12-0.75 (2V) | 21 | 33  | 41  | 47  | 47   | 47   | 42   | 34   | 71-4-2          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 50-2-3          | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   | 71-8-2 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   |
| 50-4-0.75       | 49 | 61  | 69  | 75  | 75   | 75   | 70   | 62   | 71-4-3          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 50-6-0.75       | 41 | 53  | 61  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   | 71-8-3 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   |
| 56-2-5.5        | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   | 71-4-4          | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 56-4-1          | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   | 71-8-4 (2V)     | 48 | 60  | 64  | 70  | 70   | 71   | 68   | 60   |
| 56-4-1.5        | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   | 71-6-0.75       | 46 | 53  | 73  | 76  | 76   | 71   | 63   | 55   |
| 56-8-1.5 (2V)   | 35 | 47  | 56  | 62  | 62   | 62   | 56   | 48   | 71-12-0.75 (2V) | 30 | 37  | 57  | 60  | 60   | 55   | 47   | 39   |
| 56-4-2          | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   | 71-6-1          | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   |
| 56-6-0.75       | 45 | 55  | 65  | 69  | 70   | 68   | 61   | 53   | 71-12-1 (2V)    | 29 | 47  | 56  | 59  | 59   | 54   | 47   | 38   |
| 56-12-0.75 (2V) | 29 | 39  | 49  | 53  | 54   | 52   | 45   | 37   | 71-6-1.5        | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   |
| 63-2-12         | 64 | 81  | 91  | 97  | 98   | 97   | 95   | 97   | 71-12-1.5 (2V)  | 32 | 50  | 59  | 62  | 62   | 57   | 50   | 41   |
| 63-2-20         | 63 | 80  | 90  | 96  | 97   | 96   | 94   | 96   | 80-4-3          | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 63-4-1          | 48 | 64  | 76  | 82  | 84   | 81   | 74   | 66   | 80-8-3 (2V)     | 40 | 56  | 69  | 76  | 76   | 73   | 67   | 59   |
| 63-4-1.5        | 47 | 63  | 75  | 81  | 83   | 80   | 73   | 65   | 80-4-4          | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 63-8-1.5 (2V)   | 31 | 47  | 59  | 65  | 67   | 64   | 57   | 49   | 80-8-4 (2V)     | 39 | 55  | 68  | 75  | 75   | 72   | 66   | 58   |
| 63-4-2          | 54 | 66  | 75  | 81  | 81   | 81   | 75   | 67   | 80-4-5.5        | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |

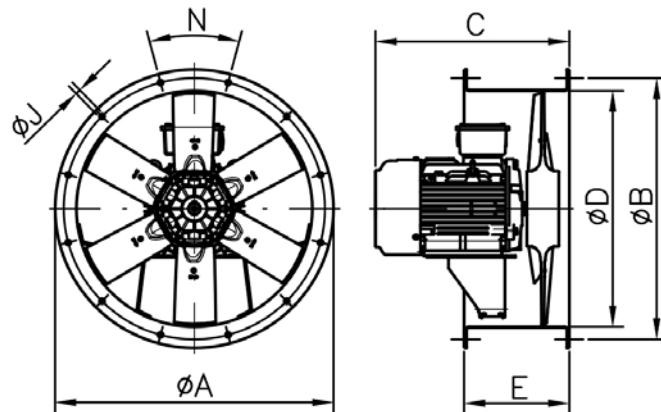
## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 80-8-5.5 (2V)   | 38 | 54  | 67  | 74  | 74   | 71   | 65   | 57   | 125-4/9-50        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 80-6-1.5        | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   | 125-4/9-60        | 73 | 86  | 95  | 99  | 101  | 100  | 96   | 89   |
| 80-12-1.5 (2V)  | 38 | 53  | 60  | 63  | 64   | 61   | 55   | 47   | 125-4/9-75        | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 80-6-2          | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-4/9-100       | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 80-12-2 (2V)    | 43 | 53  | 59  | 63  | 64   | 62   | 57   | 49   | 125-4/12-50       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-6-3          | 60 | 70  | 76  | 80  | 81   | 79   | 74   | 66   | 125-4/12-60       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-12-3 (2V)    | 45 | 55  | 61  | 65  | 66   | 64   | 59   | 51   | 125-4/12-75       | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 80-8-0.75       | 46 | 59  | 67  | 72  | 74   | 71   | 64   | 53   | 125-4/12-100      | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 80-8-1          | 47 | 60  | 68  | 73  | 75   | 72   | 65   | 54   | 125-6/6-5.5       | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-4          | 61 | 77  | 88  | 94  | 95   | 93   | 88   | 80   | 125-6/6-7.5       | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 90-8-4 (2V)     | 46 | 62  | 73  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-12/6-7.5 (2V) | 47 | 62  | 72  | 75  | 76   | 73   | 68   | 60   |
| 90-4-5.5        | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   | 125-6/6-10        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 90-8-5.5 (2V)   | 45 | 61  | 72  | 78  | 79   | 77   | 72   | 64   | 125-12/6-10 (2V)  | 46 | 61  | 71  | 74  | 75   | 72   | 67   | 59   |
| 90-4-7.5        | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   | 125-6/6-15        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 90-8-7.5 (2V)   | 44 | 60  | 71  | 77  | 78   | 76   | 71   | 63   | 125-12/6-15 (2V)  | 45 | 60  | 70  | 73  | 74   | 71   | 66   | 58   |
| 90-4-10         | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   | 125-6/6-20        | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 90-8-10 (2V)    | 43 | 59  | 70  | 76  | 77   | 75   | 70   | 62   | 125-6/6-24        | 65 | 80  | 90  | 93  | 94   | 91   | 86   | 78   |
| 90-6-2          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-12/6-24 (2V)  | 50 | 65  | 75  | 78  | 79   | 76   | 71   | 63   |
| 90-12-2 (2V)    | 36 | 51  | 62  | 66  | 66   | 62   | 55   | 47   | 125-6/9-10        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 90-6-3          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-12/9-10 (2V)  | 46 | 61  | 72  | 78  | 79   | 73   | 69   | 62   |
| 90-12-3 (2V)    | 37 | 52  | 63  | 67  | 67   | 63   | 56   | 48   | 125-6/9-15        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 90-6-4          | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   | 125-12/9-15 (2V)  | 43 | 58  | 69  | 75  | 76   | 70   | 66   | 59   |
| 90-12-4 (2V)    | 45 | 55  | 65  | 70  | 70   | 67   | 61   | 53   | 125-6/9-20        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 90-8-1          | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   | 125-6/9-24        | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 90-8-2          | 51 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   | 125-12/9-24 (2V)  | 45 | 60  | 71  | 77  | 78   | 72   | 68   | 61   |
| 90-8-3          | 53 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   | 125-6/9-25        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-4-7.5       | 67 | 83  | 90  | 97  | 98   | 96   | 92   | 84   | 125-6/9-30        | 64 | 79  | 90  | 96  | 97   | 91   | 87   | 80   |
| 100-8-7.5 (2V)  | 52 | 68  | 75  | 82  | 83   | 81   | 77   | 69   | 125-6/12-10       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |
| 100-4-10        | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 125-6/12-15       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-8-10 (2V)   | 50 | 66  | 73  | 80  | 81   | 79   | 75   | 67   | 125-6/12-20       | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 100-4-15        | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   | 125-6/12-25       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-8-15 (2V)   | 56 | 68  | 72  | 78  | 79   | 79   | 76   | 68   | 125-6/12-30       | 62 | 77  | 88  | 94  | 95   | 89   | 85   | 78   |
| 100-4-20        | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 125-6/12-40       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |
| 100-8-20 (2V)   | 57 | 69  | 73  | 79  | 80   | 80   | 77   | 69   | 140-6/6-7.5       | 63 | 79  | 91  | 97  | 98   | 96   | 94   | 96   |
| 100-4/9-15      | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 140-6/6-15        | 58 | 74  | 86  | 92  | 93   | 91   | 89   | 91   |
| 100-4/9-20      | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 140-6/6-20        | 57 | 73  | 85  | 91  | 92   | 90   | 88   | 90   |
| 100-4/9-25      | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 140-6/6-25        | 56 | 72  | 84  | 92  | 94   | 89   | 87   | 89   |
| 100-4/9-30      | 74 | 86  | 90  | 96  | 97   | 97   | 94   | 86   | 140-6/6-30        | 57 | 73  | 85  | 91  | 92   | 90   | 88   | 90   |
| 100-6-3         | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 140-6/9-15        | 64 | 77  | 89  | 97  | 99   | 95   | 91   | 83   |
| 100-12-3 (2V)   | 42 | 57  | 67  | 70  | 71   | 68   | 60   | 52   | 140-6/9-20        | 63 | 76  | 88  | 96  | 98   | 94   | 90   | 82   |
| 100-6-4         | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   | 140-6/9-25        | 62 | 75  | 87  | 95  | 97   | 93   | 89   | 81   |
| 100-12-4 (2V)   | 41 | 56  | 66  | 69  | 70   | 67   | 59   | 51   | 140-6/9-30        | 61 | 74  | 86  | 94  | 96   | 92   | 88   | 80   |
| 100-6-5.5       | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 140-6/9-40        | 61 | 74  | 86  | 94  | 96   | 92   | 88   | 80   |
| 100-6/9-5.5     | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 140-6/9-50        | 52 | 65  | 76  | 85  | 91   | 94   | 98   | 92   |
| 100-6/9-7.5     | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   | 140-6/9-60        | 54 | 67  | 78  | 87  | 93   | 96   | 100  | 94   |
| 100-6/9-10      | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 79   | 71   | 140-6/12-30       | 63 | 76  | 88  | 96  | 98   | 94   | 90   | 82   |
| 125-4/6-20      | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   | 140-6/12-40       | 62 | 75  | 87  | 95  | 97   | 93   | 89   | 81   |
| 125-8/6-20 (2V) | 54 | 70  | 81  | 88  | 89   | 87   | 80   | 72   | 140-6/12-50       | 53 | 66  | 77  | 86  | 92   | 95   | 99   | 93   |
| 125-4/6-25      | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   | 140-6/12-60       | 54 | 67  | 78  | 87  | 93   | 96   | 100  | 94   |
| 125-4/6-27      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 140-6/12-75       | 55 | 68  | 79  | 88  | 94   | 97   | 101  | 95   |
| 125-8/6-27 (2V) | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   | 160-6/6-20        | 67 | 83  | 92  | 99  | 100  | 98   | 97   | 97   |
| 125-4/6-30      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/6-25        | 66 | 82  | 91  | 98  | 99   | 97   | 96   | 96   |
| 125-4/6-37      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/6-30        | 66 | 82  | 91  | 98  | 99   | 96   | 96   | 96   |
| 125-8/6-37 (2V) | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   | 160-6/6-40        | 64 | 80  | 89  | 96  | 97   | 95   | 94   | 94   |
| 125-4/6-40      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/6-50        | 64 | 80  | 89  | 96  | 97   | 94   | 94   | 94   |
| 125-4/6-50      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/6-60        | 64 | 80  | 89  | 96  | 97   | 95   | 94   | 94   |
| 125-4/6-60      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/6-75        | 56 | 69  | 78  | 86  | 92   | 97   | 100  | 100  |
| 125-4/6-75      | 70 | 86  | 97  | 104 | 105  | 103  | 96   | 88   | 160-6/9-25        | 75 | 88  | 97  | 105 | 107  | 105  | 100  | 91   |
| 125-4/9-25      | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   | 160-6/9-30        | 73 | 86  | 95  | 103 | 105  | 103  | 98   | 89   |
| 125-4/9-30      | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   | 160-6/9-40        | 71 | 84  | 93  | 101 | 103  | 101  | 96   | 87   |
| 125-4/9-27      | 51 | 65  | 78  | 86  | 88   | 85   | 80   | 72   | 160-6/9-50        | 70 | 83  | 92  | 100 | 102  | 100  | 95   | 86   |
| 125-8/9-27 (2V) | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   | 160-6/9-60        | 70 | 83  | 92  | 100 | 102  | 100  | 95   | 86   |
| 125-4/9-37      | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   | 160-6/9-75        | 59 | 72  | 80  | 87  | 88   | 100  | 103  | 96   |
| 125-8/9-37 (2V) | 50 | 64  | 77  | 85  | 87   | 84   | 79   | 71   | 160-6/12-60       | 71 | 84  | 93  | 101 | 103  | 101  | 96   | 87   |
| 125-4/9-40      | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   | 160-6/12-75       | 60 | 73  | 81  | 88  | 89   | 101  | 104  | 97   |



**Mitat mm**



| Mootto-<br>rin koko | ØA  | ØB  | C     | ØD  | E   | ØJ | N         |
|---------------------|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----------|
| THT-40 80           | 490 | 450 | 356   | 410 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-40 90S          | 490 | 450 | 398,5 | 410 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-40 90L          | 490 | 450 | 429   | 410 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-45 80           | 540 | 500 | 356   | 460 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-45 90S          | 540 | 500 | 398,5 | 460 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-45 90L          | 540 | 500 | 429   | 460 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-45 100          | 540 | 500 | 435   | 460 | 250 | 12 | 8x45°     |
| THT-50 80           | 600 | 560 | 356   | 514 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-50 90S          | 600 | 560 | 398,5 | 514 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-50 90L          | 600 | 560 | 429   | 514 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-50 100          | 600 | 560 | 435   | 514 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-50 112          | 600 | 560 | 456,5 | 514 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 80           | 660 | 620 | 356   | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 90S          | 660 | 620 | 398,5 | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 90L          | 660 | 620 | 429   | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 100          | 660 | 620 | 432   | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 112          | 660 | 620 | 460,5 | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 132S         | 660 | 620 | 495   | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-56 132M         | 660 | 620 | 533   | 560 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 80           | 730 | 690 | 356   | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 90S          | 730 | 690 | 398,5 | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 90L          | 730 | 690 | 429   | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 100          | 730 | 690 | 432   | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 112          | 730 | 690 | 455,5 | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 132S         | 730 | 690 | 523   | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 132M         | 730 | 690 | 561   | 640 | 250 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 160M         | 730 | 690 | 660   | 640 | 350 | 12 | 12x30°    |
| THT-63 160L         | 730 | 690 | 704   | 640 | 350 | 12 | 12x30°    |
| THT-71 80           | 810 | 770 | 363   | 710 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-71 90S          | 810 | 770 | 398,5 | 710 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-71 90L          | 810 | 770 | 429   | 710 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-71 100          | 810 | 770 | 434   | 710 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-71 112          | 810 | 770 | 452,5 | 710 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-80 90L          | 900 | 860 | 426,5 | 800 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-80 100          | 900 | 860 | 462   | 800 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-80 112          | 900 | 860 | 480,5 | 800 | 300 | 12 | 16x22°30' |
| THT-80 132S         | 900 | 860 | 516   | 800 | 300 | 12 | 16x22°30' |

| Mootto-<br>rin koko | ØA   | ØB   | C      | ØD   | E   | ØJ | N         |
|---------------------|------|------|--------|------|-----|----|-----------|
| THT-90 100          | 1015 | 970  | 472    | 900  | 350 | 15 | 16x22°30' |
| THT-90 112          | 1015 | 970  | 500,5  | 900  | 350 | 15 | 16x22°30' |
| THT-90 132S         | 1015 | 970  | 526    | 900  | 350 | 15 | 16x22°30' |
| THT-90 132M         | 1015 | 970  | 564    | 900  | 350 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 112         | 1115 | 1070 | 490,5  | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 132S        | 1115 | 1070 | 526    | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 132M        | 1115 | 1070 | 564    | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 160M        | 1115 | 1070 | 658    | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 160L        | 1115 | 1070 | 702    | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 180M        | 1115 | 1070 | 711    | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-100 180L        | 1115 | 1070 | 749    | 1000 | 450 | 15 | 16x22°30' |
| THT-125 132M        | 1365 | 1320 | 603,5  | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 160M        | 1365 | 1320 | 660    | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 160L        | 1365 | 1320 | 704    | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 180M        | 1365 | 1320 | 715    | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 180L        | 1365 | 1320 | 753    | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 200         | 1365 | 1320 | 824,5  | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 225         | 1365 | 1320 | 881    | 1250 | 500 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 250         | 1365 | 1320 | 1025,5 | 1250 | 700 | 15 | 20x18°    |
| THT-125 280         | 1365 | 1320 | 1129,6 | 1250 | 900 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 132S        | 1515 | 1470 | 537    | 1400 | 400 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 132M        | 1515 | 1470 | 575    | 1400 | 400 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 160L        | 1515 | 1470 | 704    | 1400 | 450 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 180L        | 1515 | 1470 | 762    | 1400 | 550 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 200         | 1515 | 1470 | 824,5  | 1400 | 550 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 225         | 1515 | 1470 | 881    | 1400 | 550 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 250         | 1515 | 1470 | 1025,5 | 1400 | 600 | 15 | 20x18°    |
| THT-140 280         | 1515 | 1470 | 1110   | 1400 | 700 | 15 | 20x18°    |
| THT-160 132S        | 1735 | 1680 | 537    | 1600 | 400 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 132M        | 1735 | 1680 | 575    | 1600 | 400 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 160L        | 1735 | 1680 | 704    | 1600 | 450 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 180L        | 1735 | 1680 | 762    | 1600 | 550 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 200         | 1735 | 1680 | 824,5  | 1600 | 550 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 225         | 1735 | 1680 | 881    | 1600 | 550 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 250         | 1735 | 1680 | 1025,5 | 1600 | 600 | 19 | 24x15°    |
| THT-160 280         | 1735 | 1680 | 1110   | 1600 | 700 | 19 | 24x15°    |

## Moottorin runkokoko moottoritehon mukaan (1 Pyörimisnopeus)

|               | HV   |       |      |      |       |       |       |       |      |       |       |        |
|---------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
|               | 0,75 | 1     | 1,5  | 2    | 3     | 4     | 5,5   | 7,5   | 10   | 12    | 15    | 20     |
| 2T (3000 rpm) | 80   | 80    | 80   | 90S  | 90L   | 100LB | 112M  | 132S  | 132S | 132MA | 160M  | 160M   |
| 4T (1500 rpm) | 80   | 90S   | 90S  | 90L  | 100LA | 100LB | 112M  | 132S  | 132M | -     | 160ML | 160L   |
| 6T (1000 rpm) | 90S  | 90S   | 90L  | 100L | 112M  | 132S  | 132MA | 132MB | 160M | -     | 160L  | 180ML  |
| 8T (750 rpm)  | 90L  | 100LA | 100L | 112M | 132S  | 132M  | 160MA | 160M  | 160L | -     | 180L  | 200MLA |

|               | HV   |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | 22   | 25     | 30     | 40     | 50     | 60     | 75     | 100    |
| 2T (3000 rpm) | 160L | 180M   | 180L   | 200L   | 225S/M | 225S/M | 250S/M | 280S/M |
| 4T (1500 rpm) | -    | 180M   | 180L   | 200L   | 225S/M | 225S/M | 250S/M | 280S/M |
| 6T (1000 rpm) | -    | 200MLA | 200MLB | 225SMB | 250S/M | 280S/M | 280S/M | -      |
| 8T (750 rpm)  | -    | 225SMA | 225SMB | 250SMA | 280S/M | 280S/M | -      | -      |

## Moottorin runkokoko moottoritehon mukaan (2 nopeudet)

|                     | HV   |      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |       |
|---------------------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 0,75 | 1    | 1,5   | 2    | 3     | 4     | 5,5  | 6    | 7,5   | 8     | 9     | 10    |
| 2/4 (3000/1500 rpm) | -    | -    | 90S   | 90S  | 90L   | 100L  | -    | 112M | -     | -     | 132M  | -     |
| 4/8 (1500/750 rpm)  | -    | -    | 90S   | 100L | 100LA | 100LC | 132S | -    | 132S  | 132S  | 132ML | 132M  |
| 6/12 (1000/500 rpm) | 90L  | 100L | 100LB | 112M | 112M  | 132MC | 160M | 160M | 160LB | 160LB | -     | 160LB |

|                     | HV    |        |      |      |      |        |        |        |        |        |
|---------------------|-------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 12    | 15     | 18   | 20   | 22   | 24     | 27     | 37     | 38     | 40     |
| 2/4 (3000/1500 rpm) | 160MA | -      | 160M | -    | 160L | -      | -      | -      | -      | -      |
| 4/8 (1500/750 rpm)  | -     | 160M   | -    | 160L | 180M | 180M   | 180L   | 200MLA | 200L   | 225S/M |
| 6/12 (1000/500 rpm) | -     | 200MLC | 160L | 200M | -    | 250SMB | 225S/M | -      | 225S/M | -      |

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



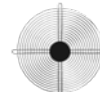
CENTRAL CO



AET



P-400



RT



BAC



PS



ACE ACE/400



S



SC



BOXPARK

## Asennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

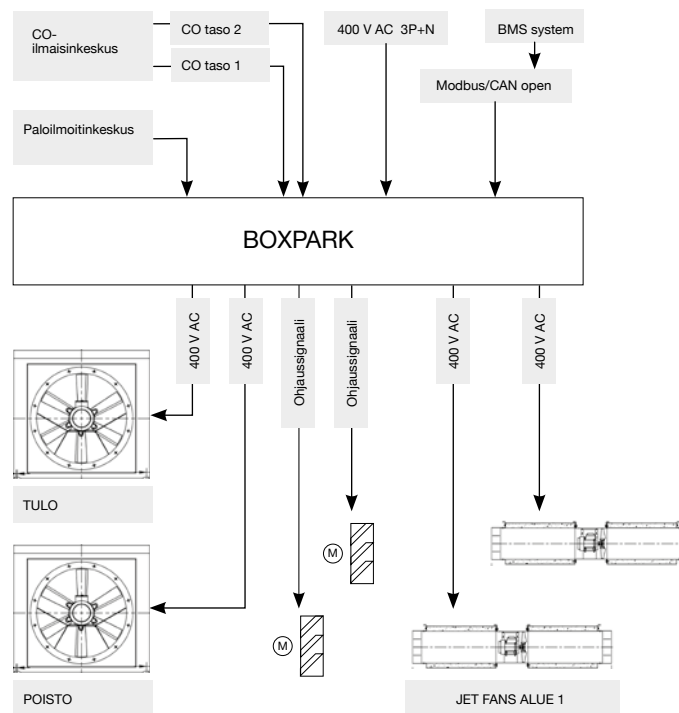


**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa**

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

## BOXPARK-asennusesimerkkejä



# VALINTAESIMERKKI

## Ominaiskäyrästöt

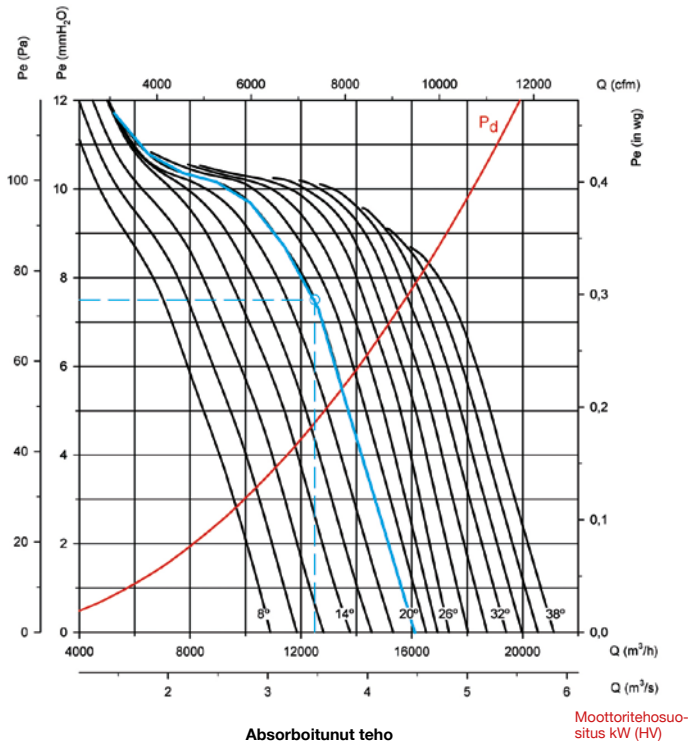
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 71**

**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



### Lähtötiedot

Toimintapiste:

- Virtausnopeus: 12.500 m<sup>3</sup>/h
- Paine: 7,5 mmH<sub>2</sub>O

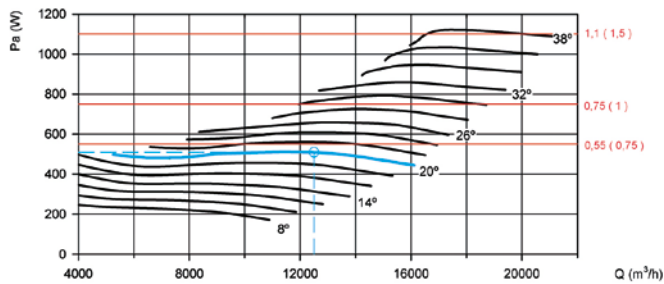
### Laitevalinta vaiheittain

Ominaiskäyrästössä:

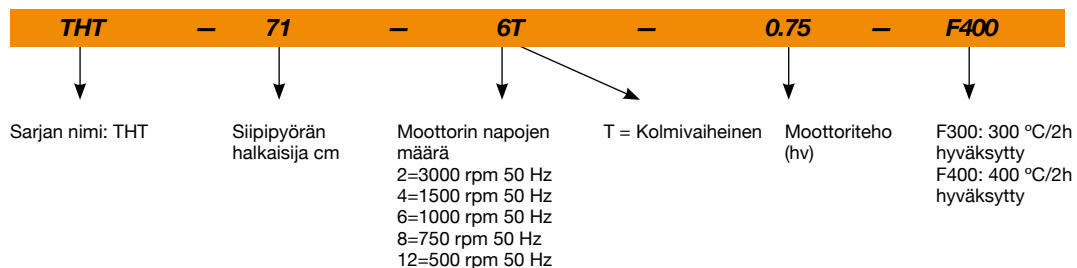
- Merkitse ominaiskäyrästöön ilmamäärän (12500 m<sup>3</sup>/h) ja paineen (7.5 mmH<sub>2</sub>O) määrittämä toimintapiste.
- Valitse käyrä, joka on lähinnä toimintapistettä sen yläpuolella. Tässä tapauksessa valitaan 20° siipikulman käyrä.

Tehonkulutusikäyrästössä:

- Merkitse käyrästöön ilmamäärän (12500 m<sup>3</sup>/h) ja siipikulman (20°) määrittämä toimintapiste.
- Lue akseliteho pystyakselilta. Pa= 510 W toimintapistessä.
- Valitse suora punainen viiva, joka on lähinnä toimintapistettä sen yläpuolella. Tarvittava moottoriteho lukee käyrästön oikealla puolella. Tässä tapauksessa se on 0,55 kW, eli 0,75 hv.



## ESIMERKKI TILAUSKOODISTA



### Ominaiskäyrät

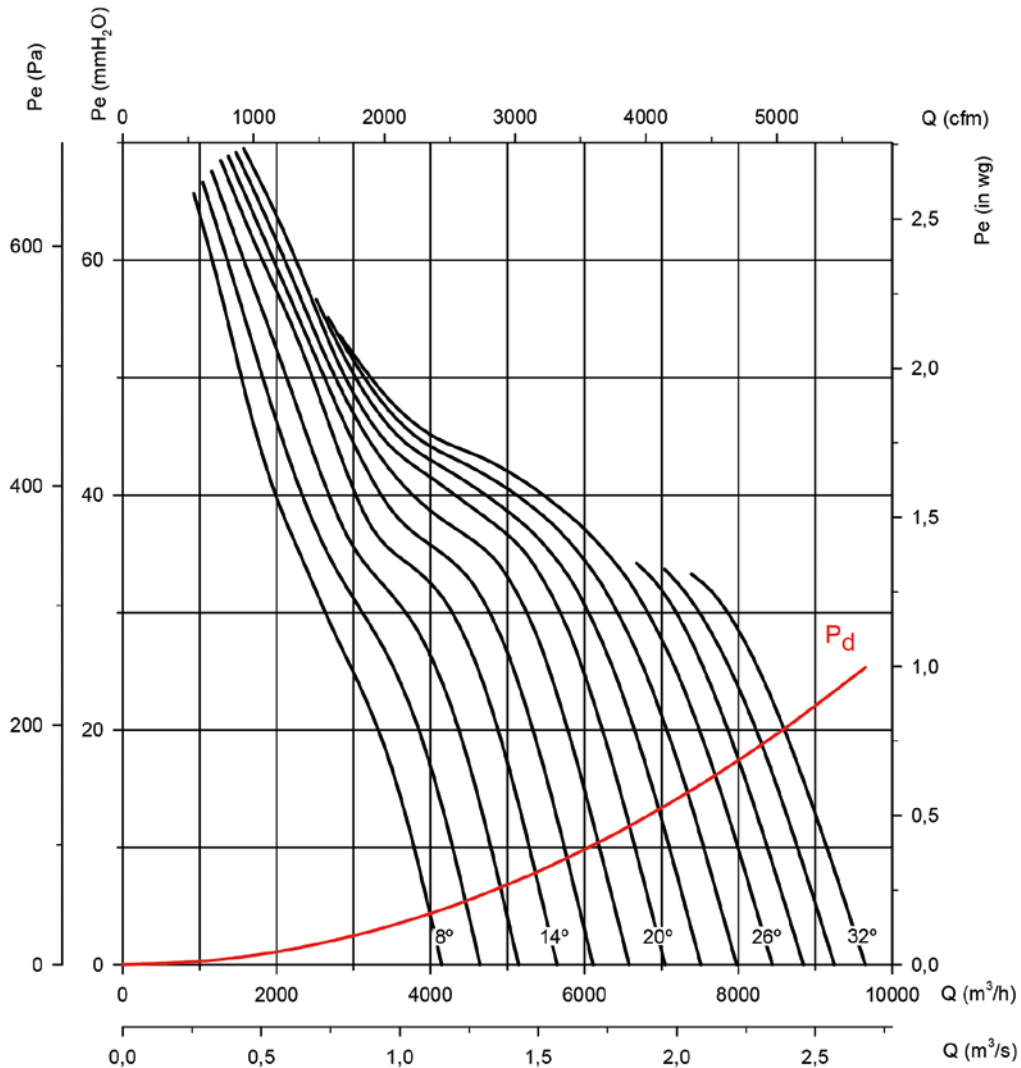
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 40**

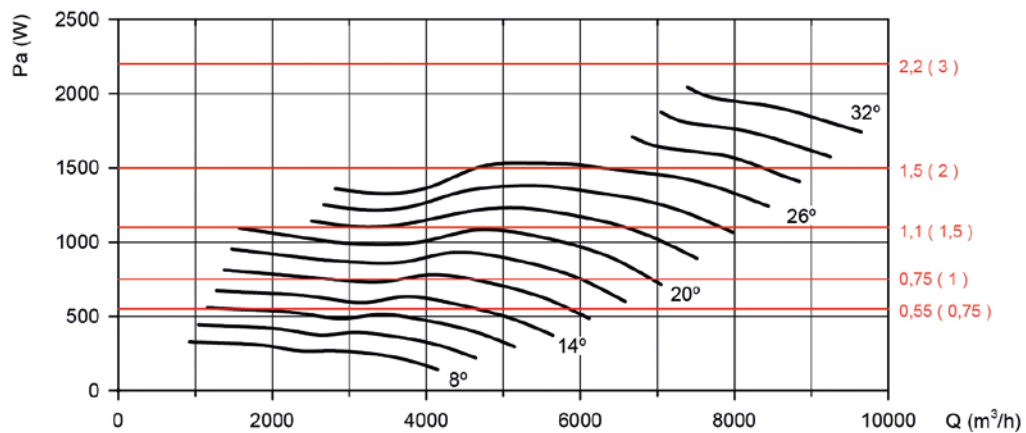
**Moottorin napojen määrä: 2**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

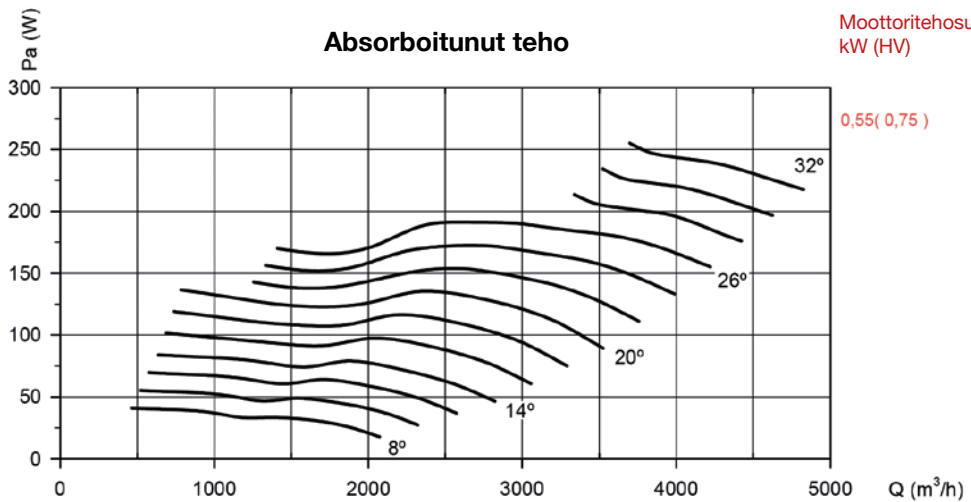
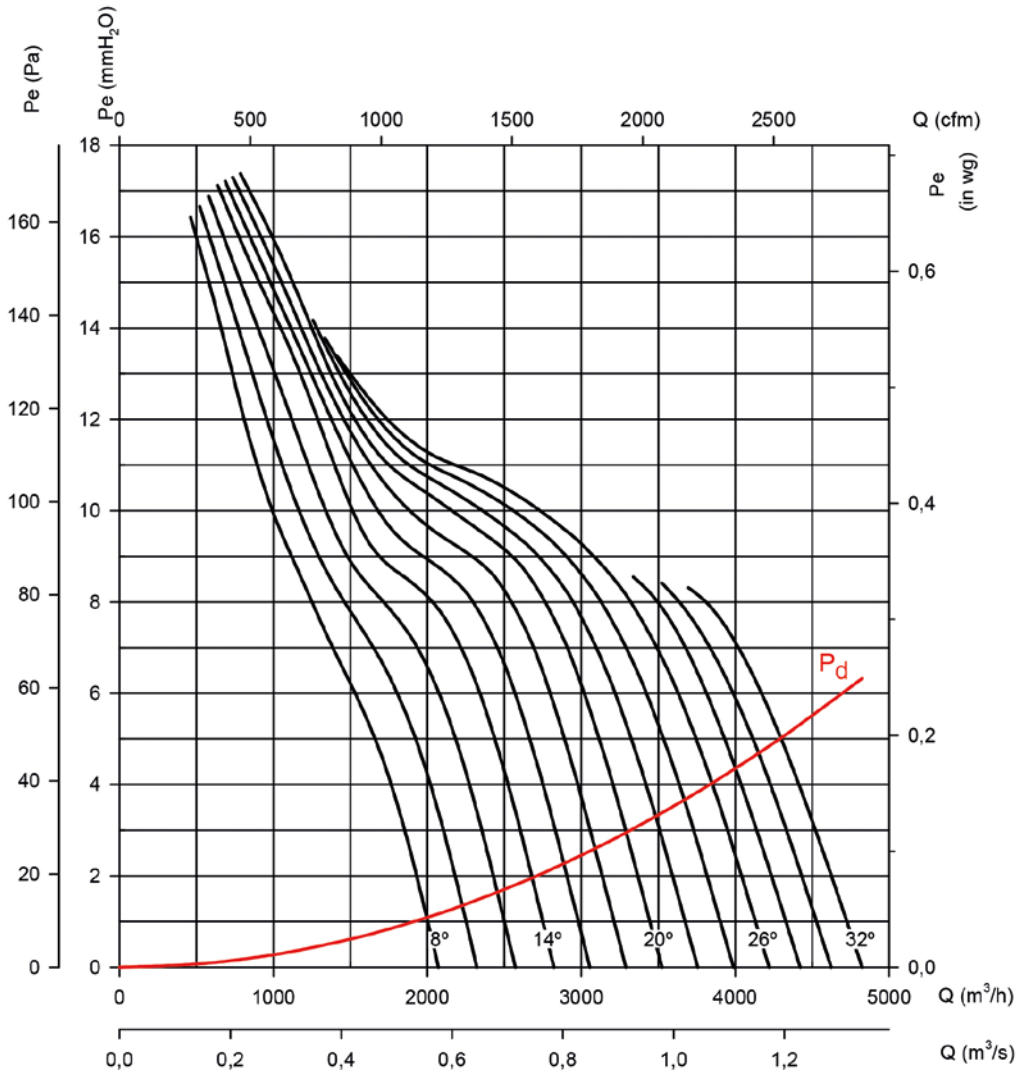
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 40

Moottorin napojen määrä: 4

Siipien määrä: 6



### Ominaiskäyrät

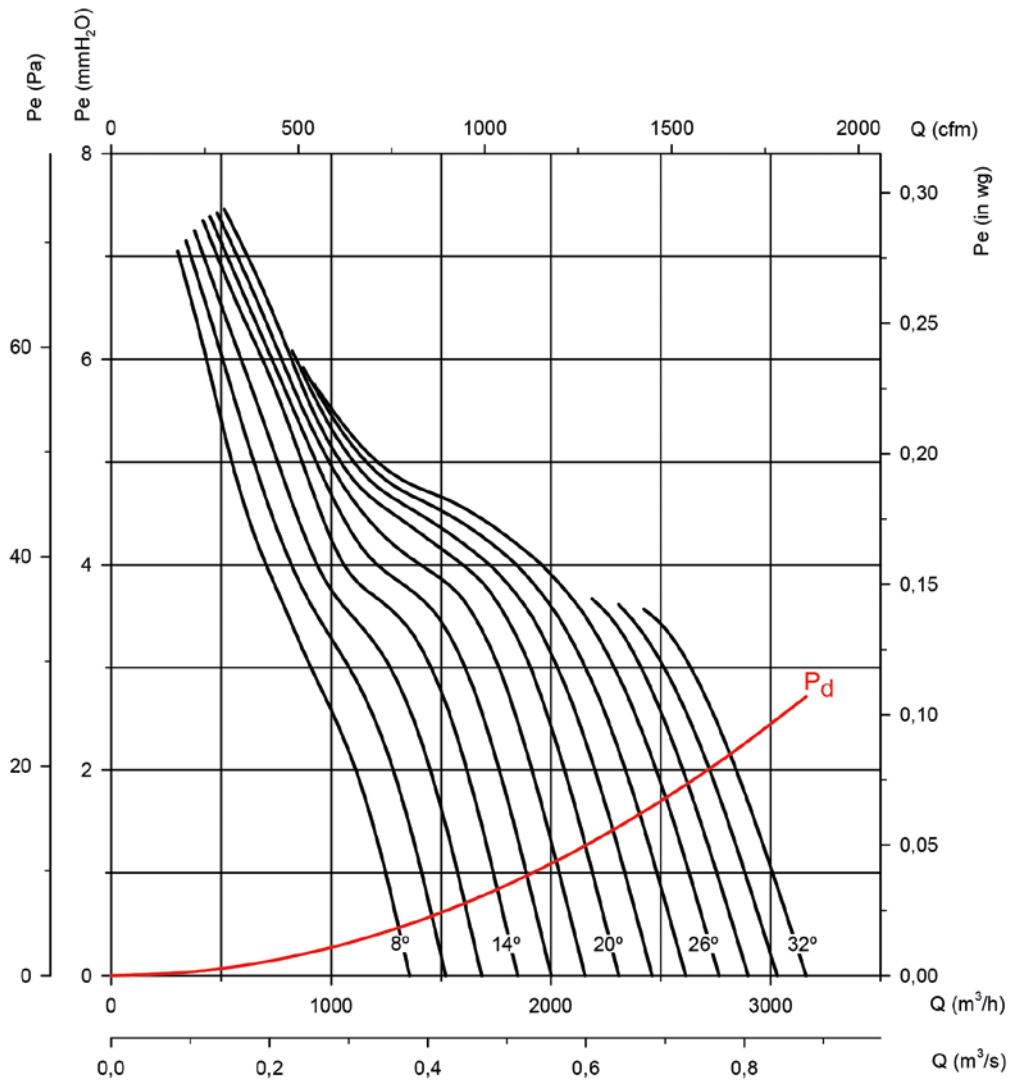
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 40**

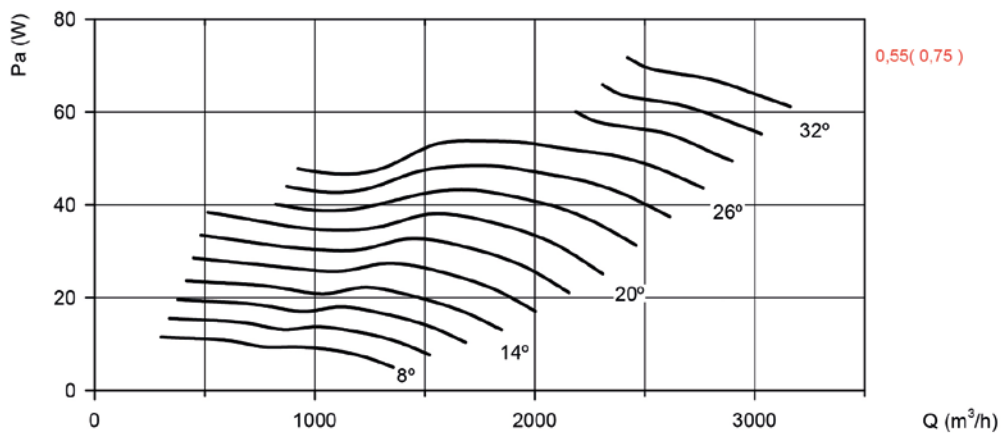
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

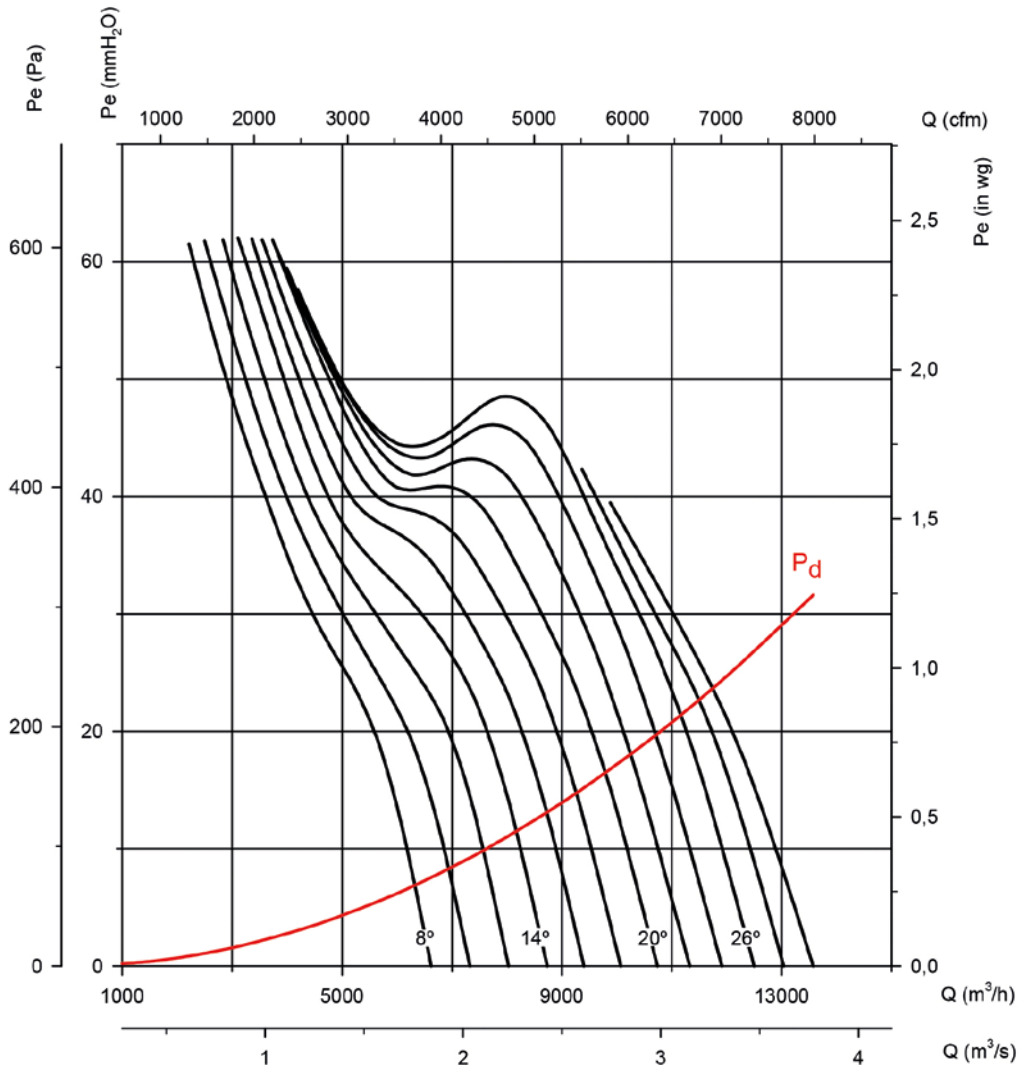
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 45**

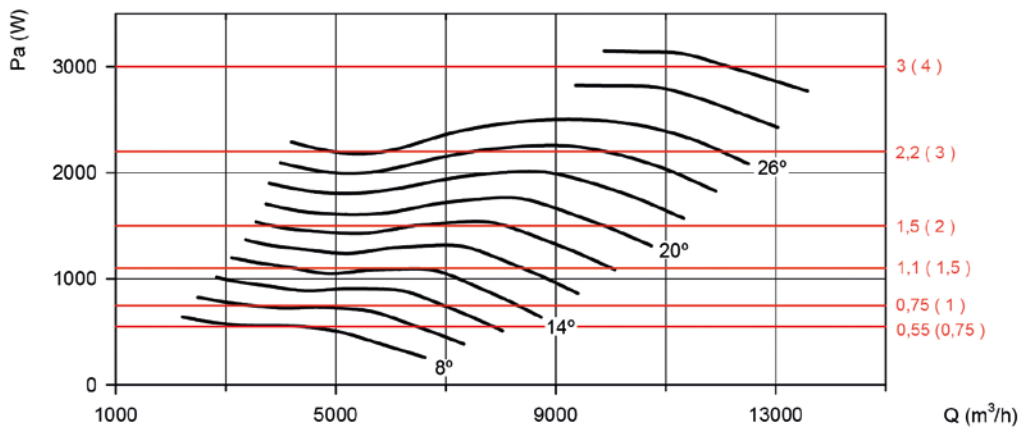
**Moottorin napojen määrä: 2**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)





### Ominaiskäyrät

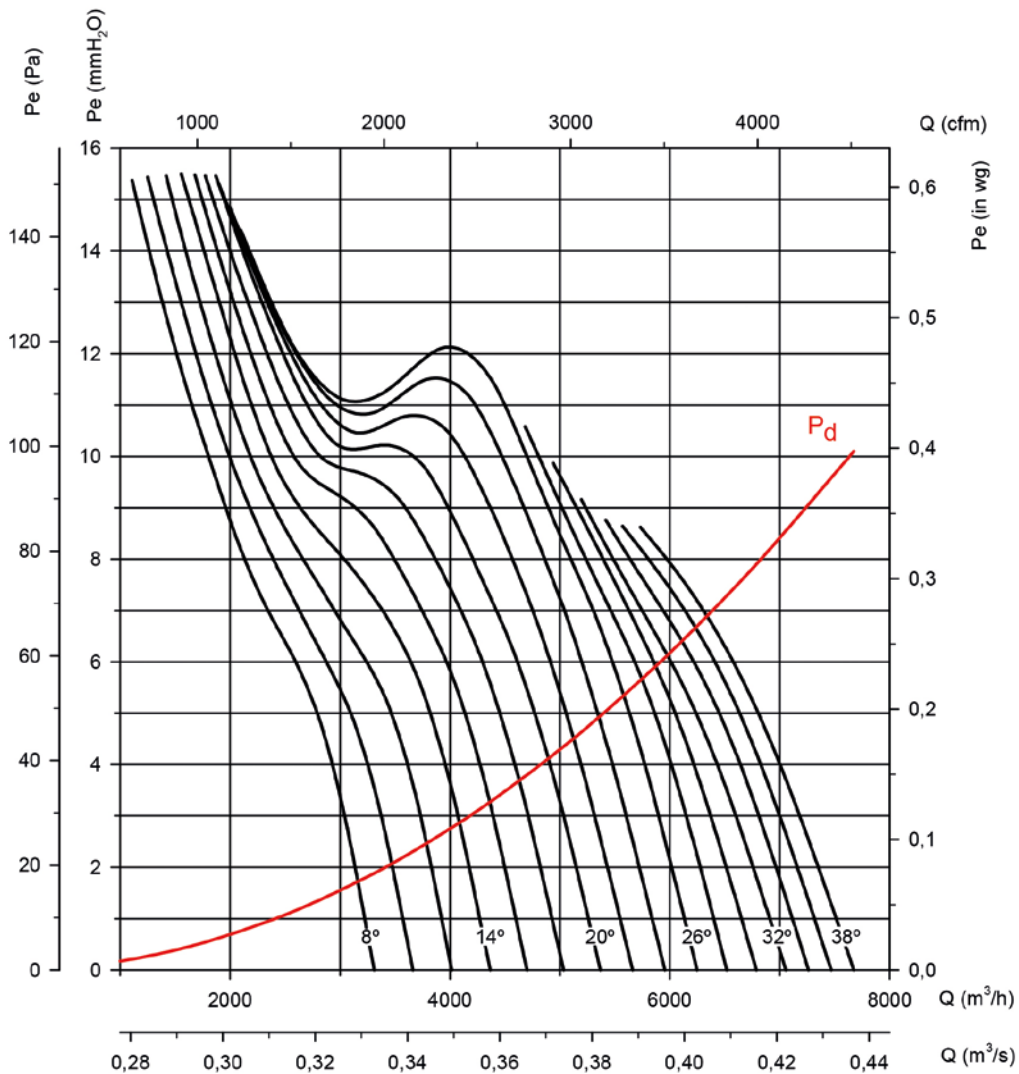
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 45**

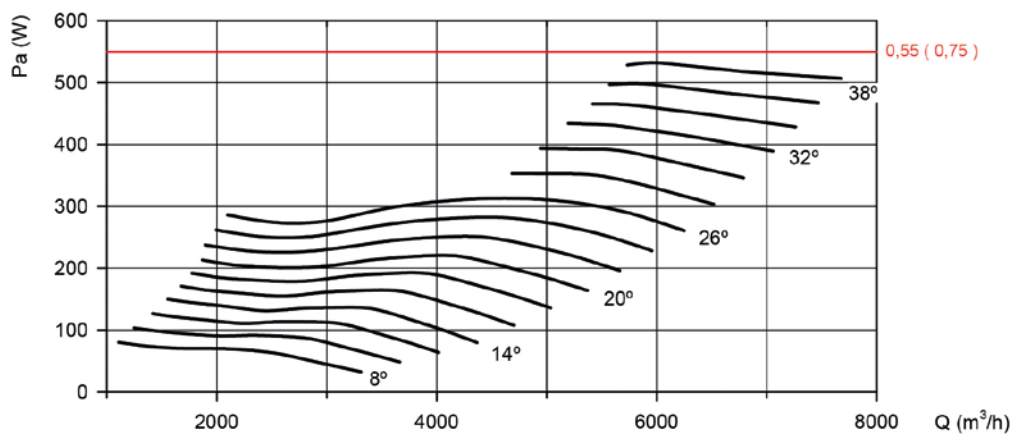
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



**Ominaiskäyrät**

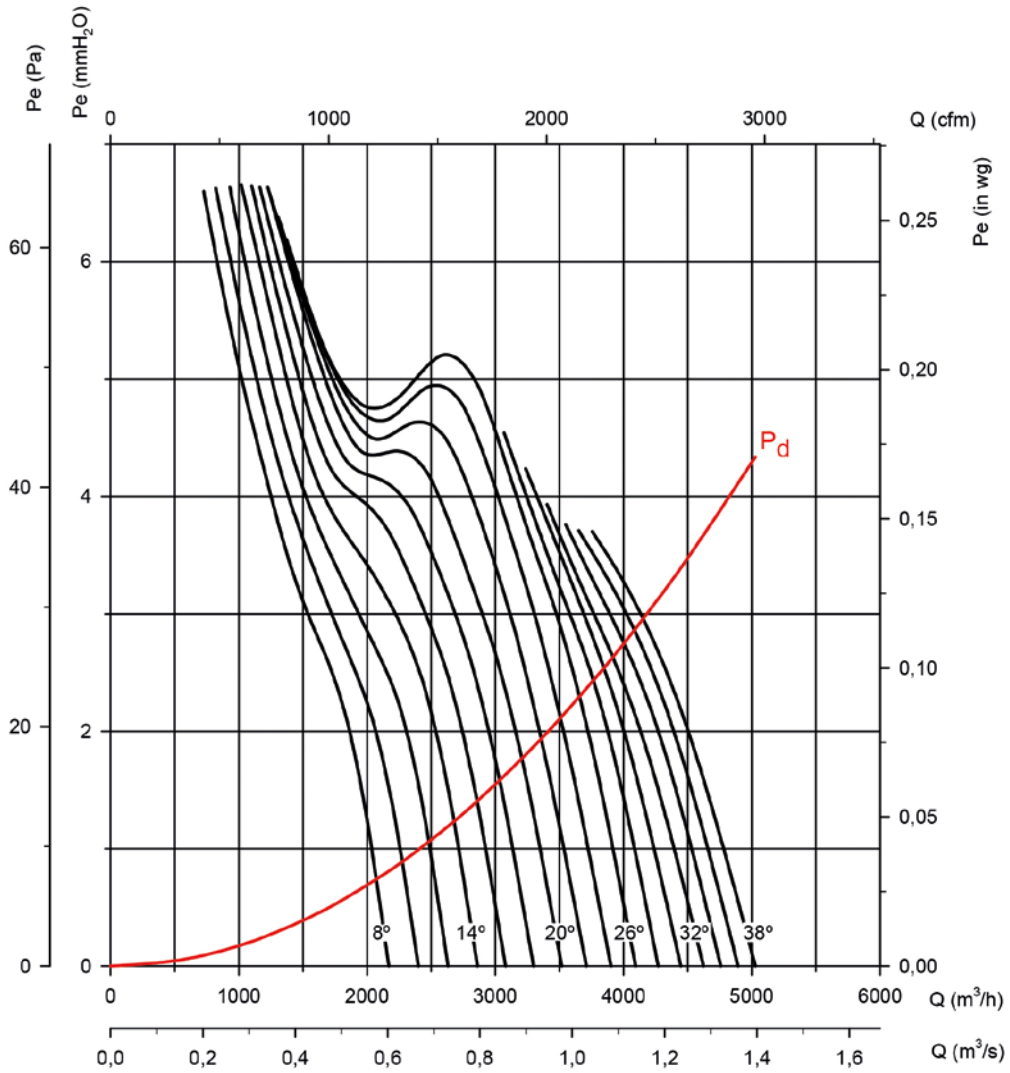
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 45**

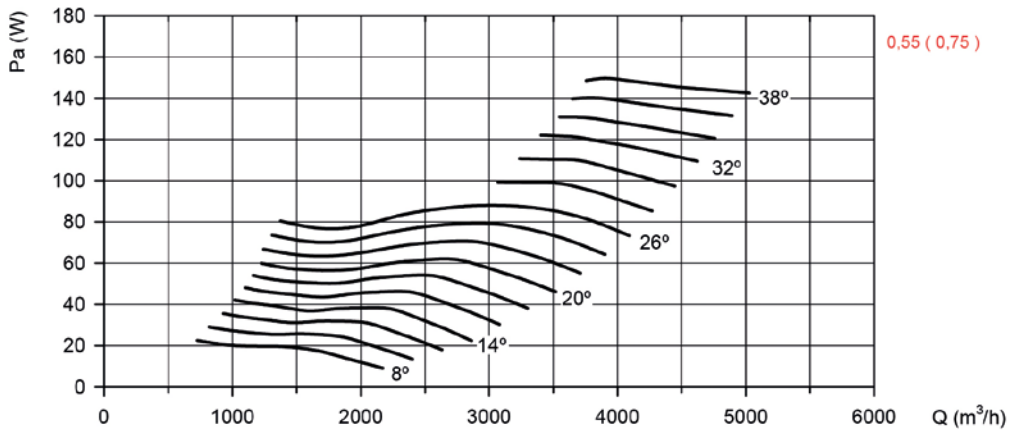
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



**Absorboitunut teho**

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

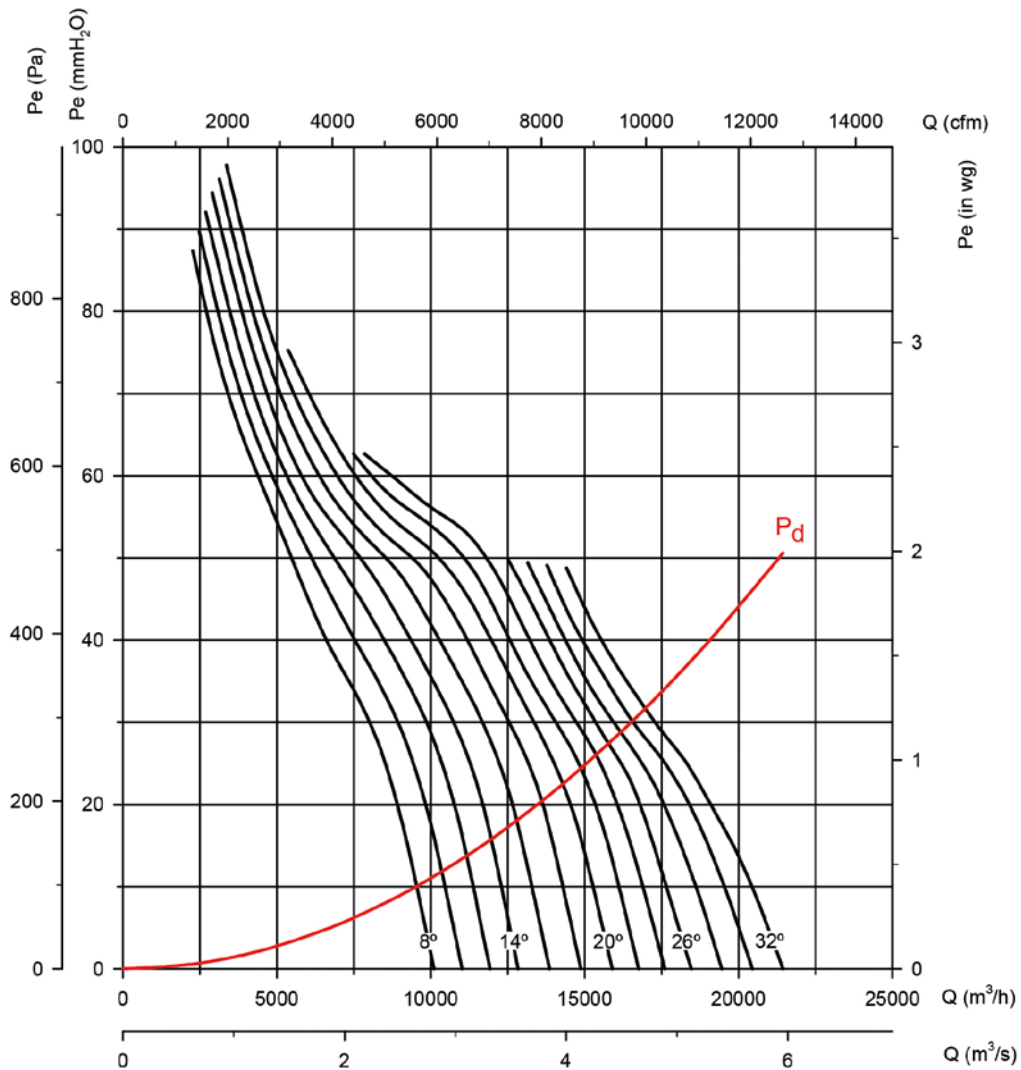
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

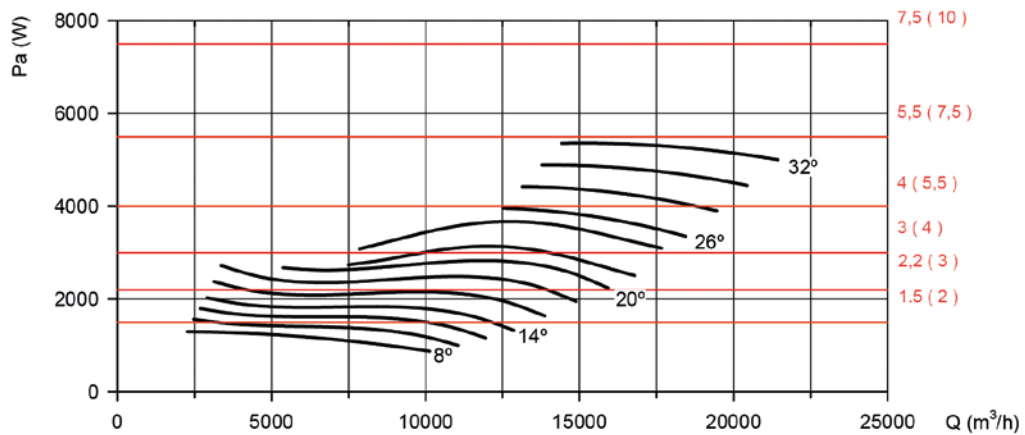
**Siipipyörän halkaisija cm: 50**

**Moottorin napojen määrä: 2**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho



Moottoritehosuusitus  
kW (HV)

### Ominaiskäyrät

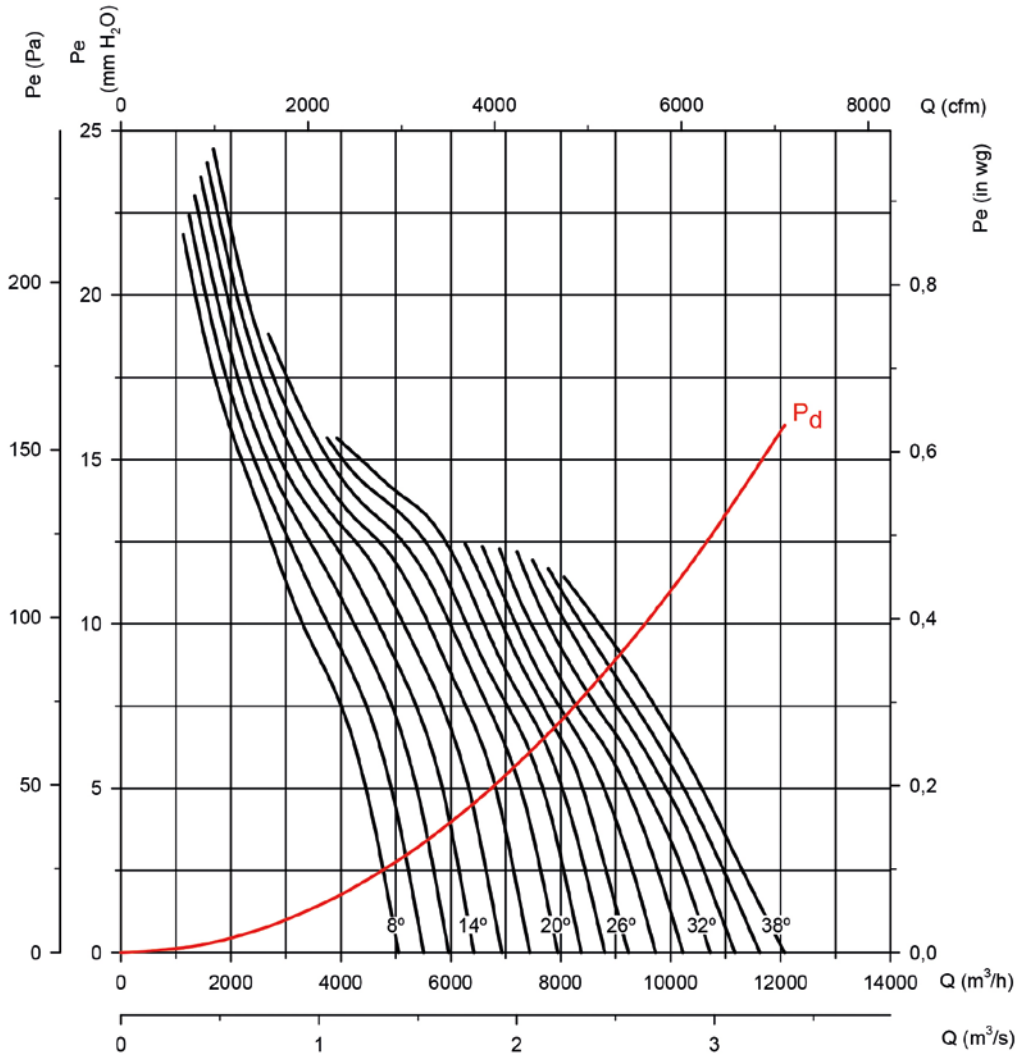
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 50

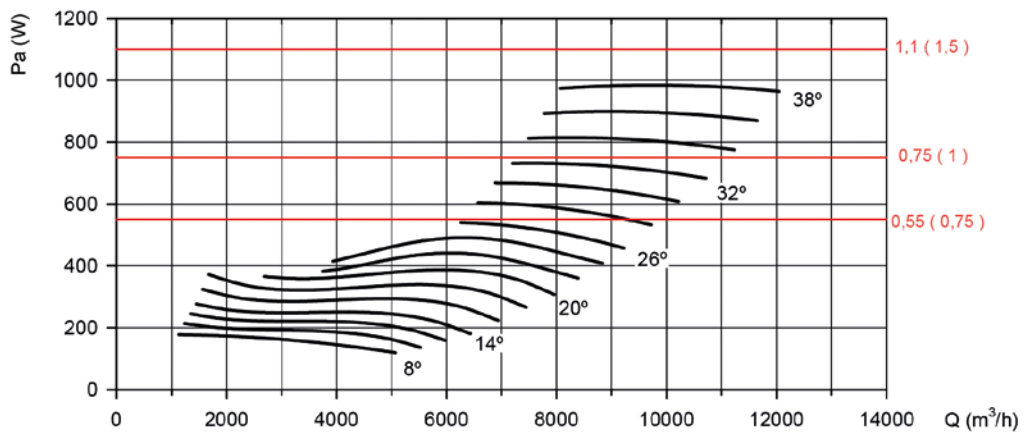
Moottorin napojen määrä: 4

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

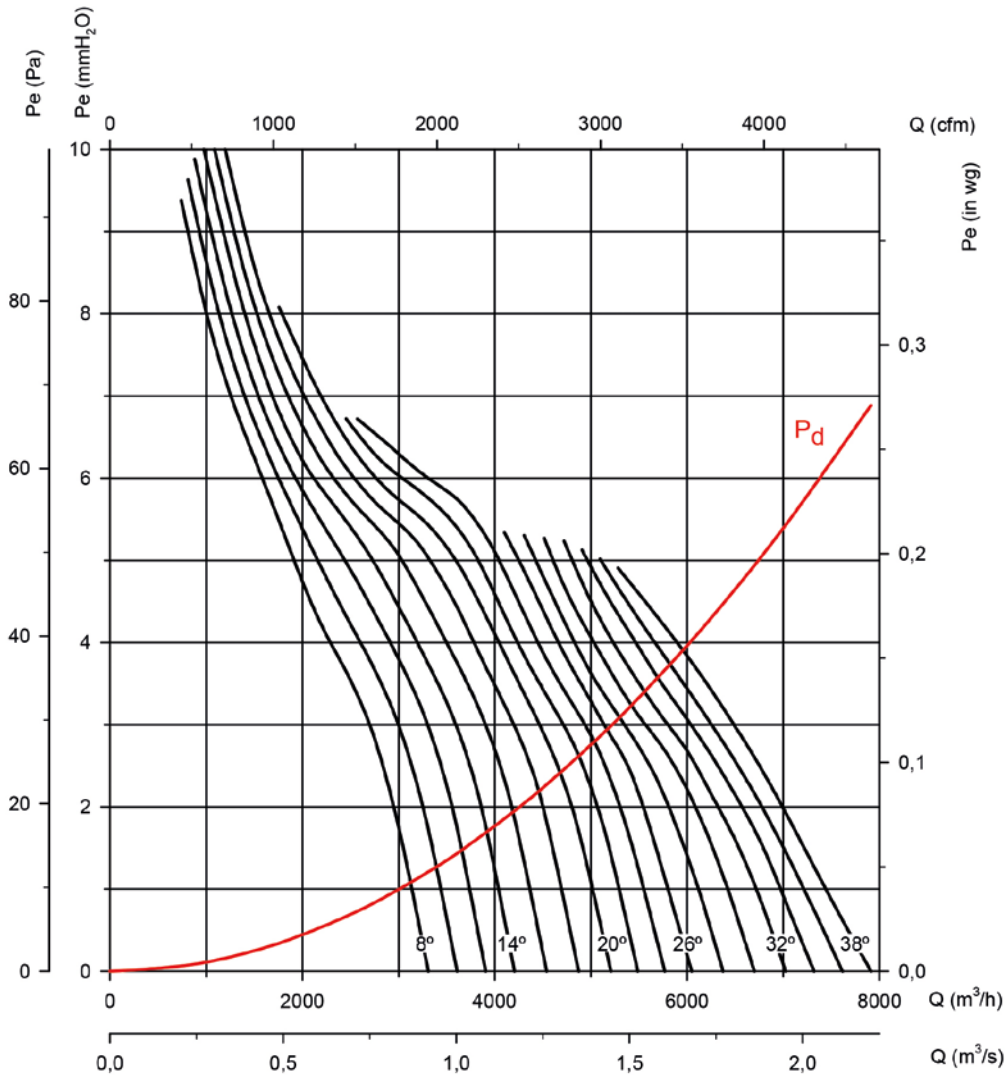
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 50**

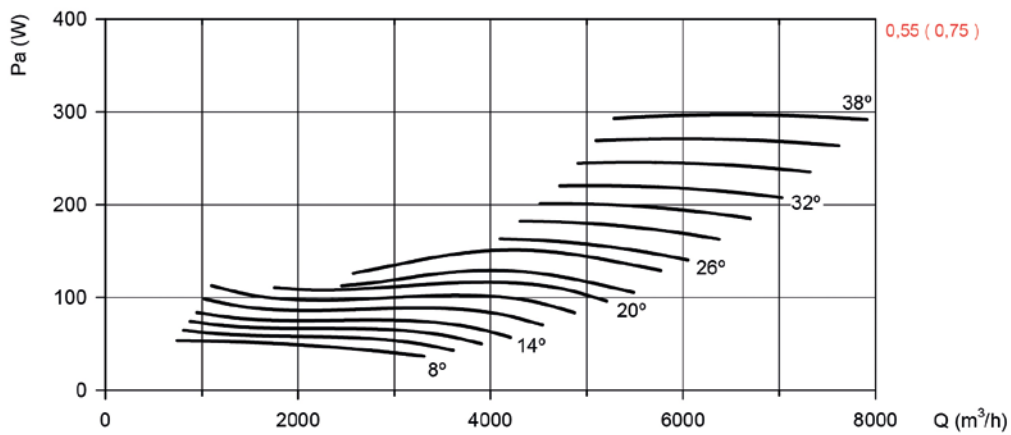
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

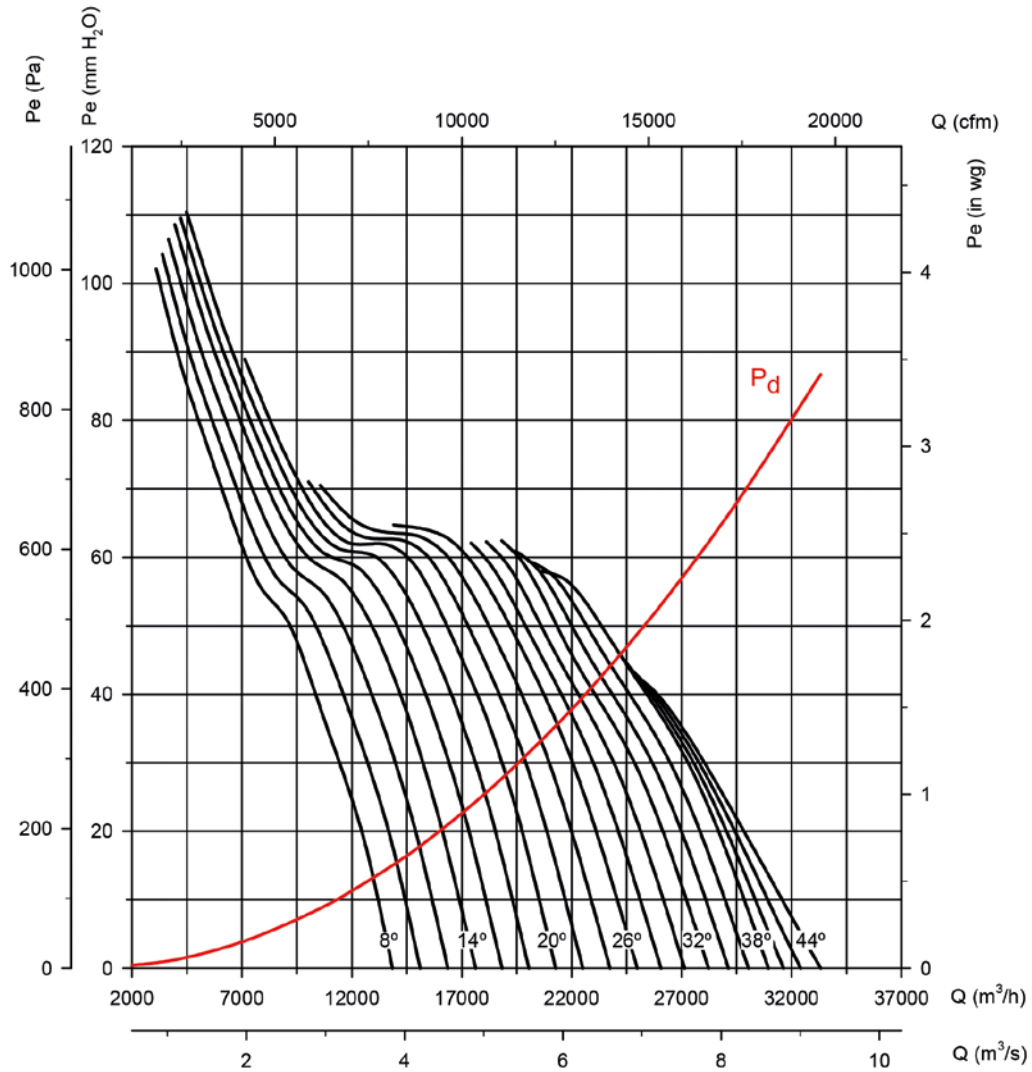
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 56

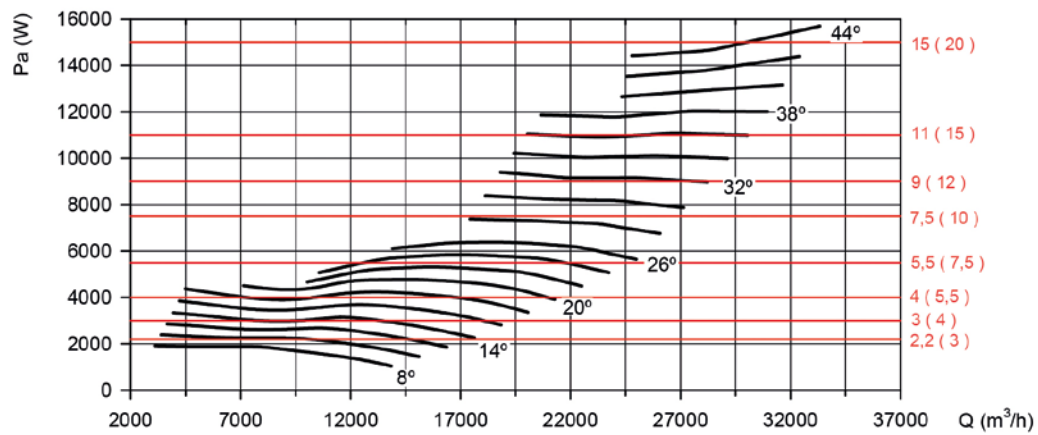
Moottorin napojen määrä: 2

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

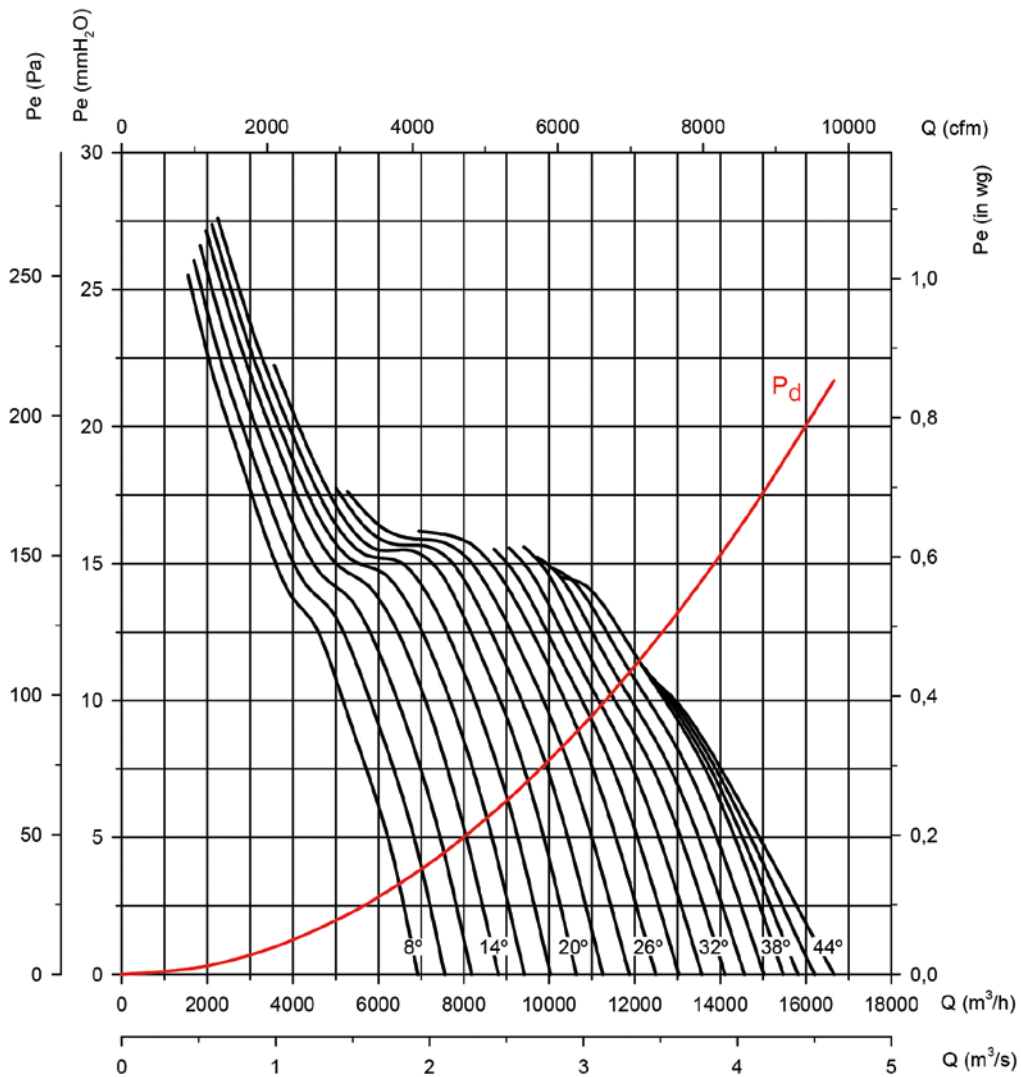
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 56**

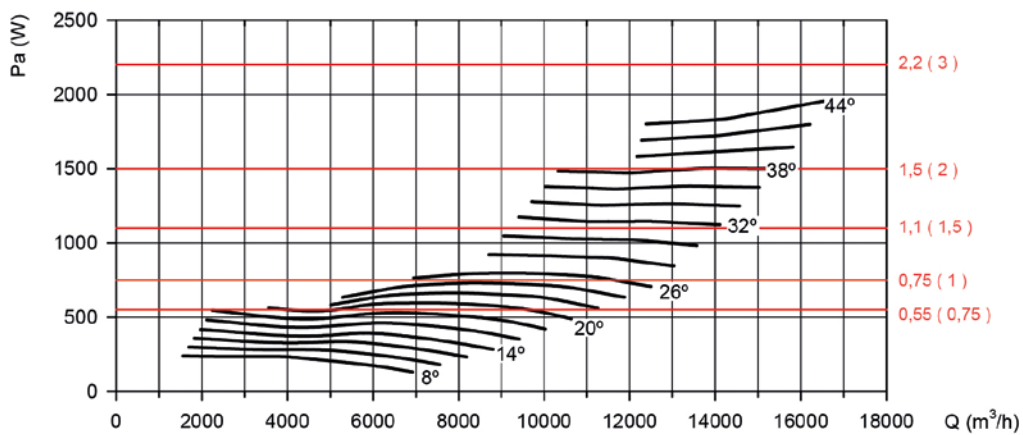
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

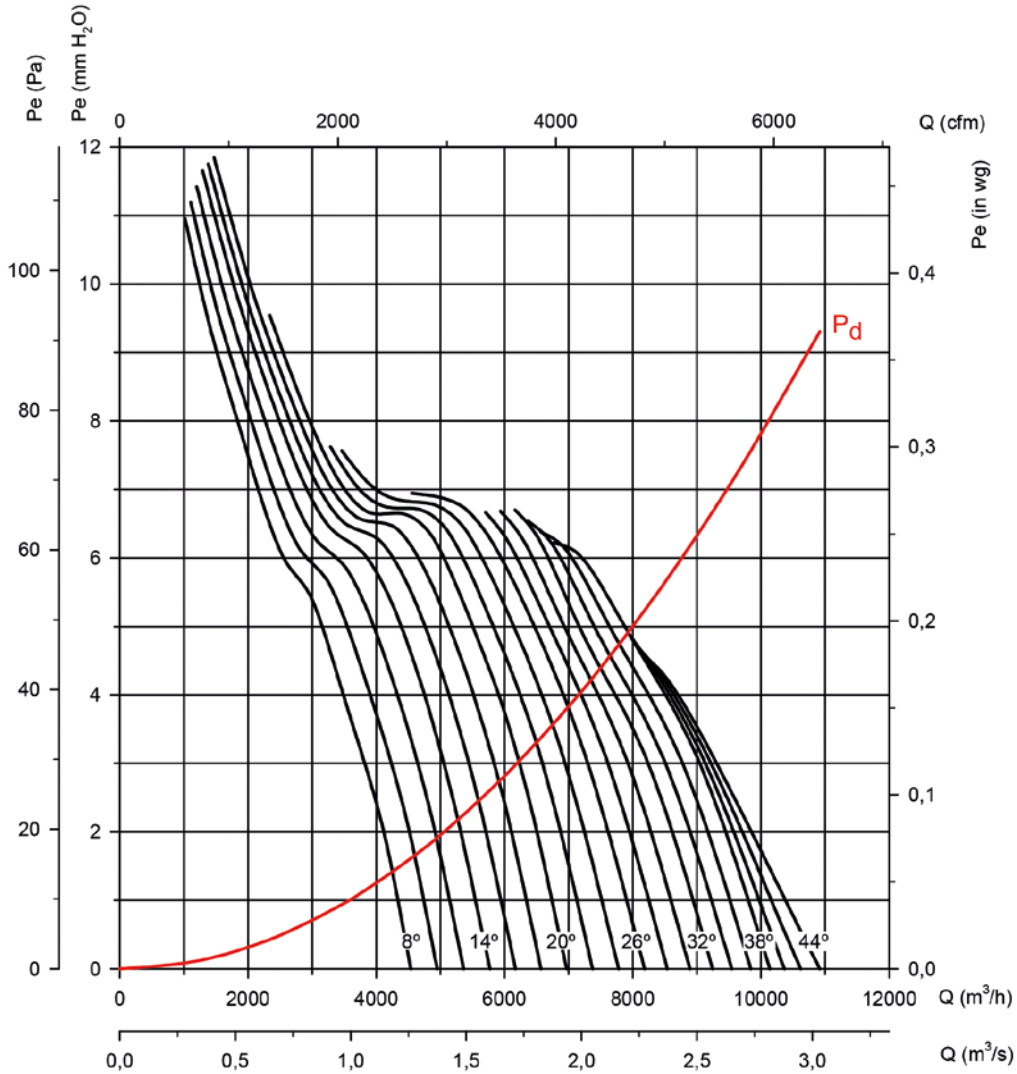
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 56

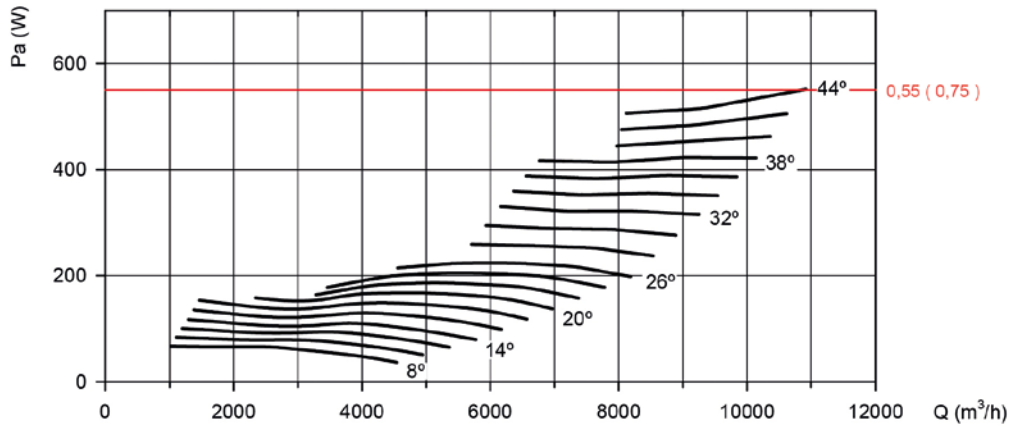
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)





### Ominaiskäyrät

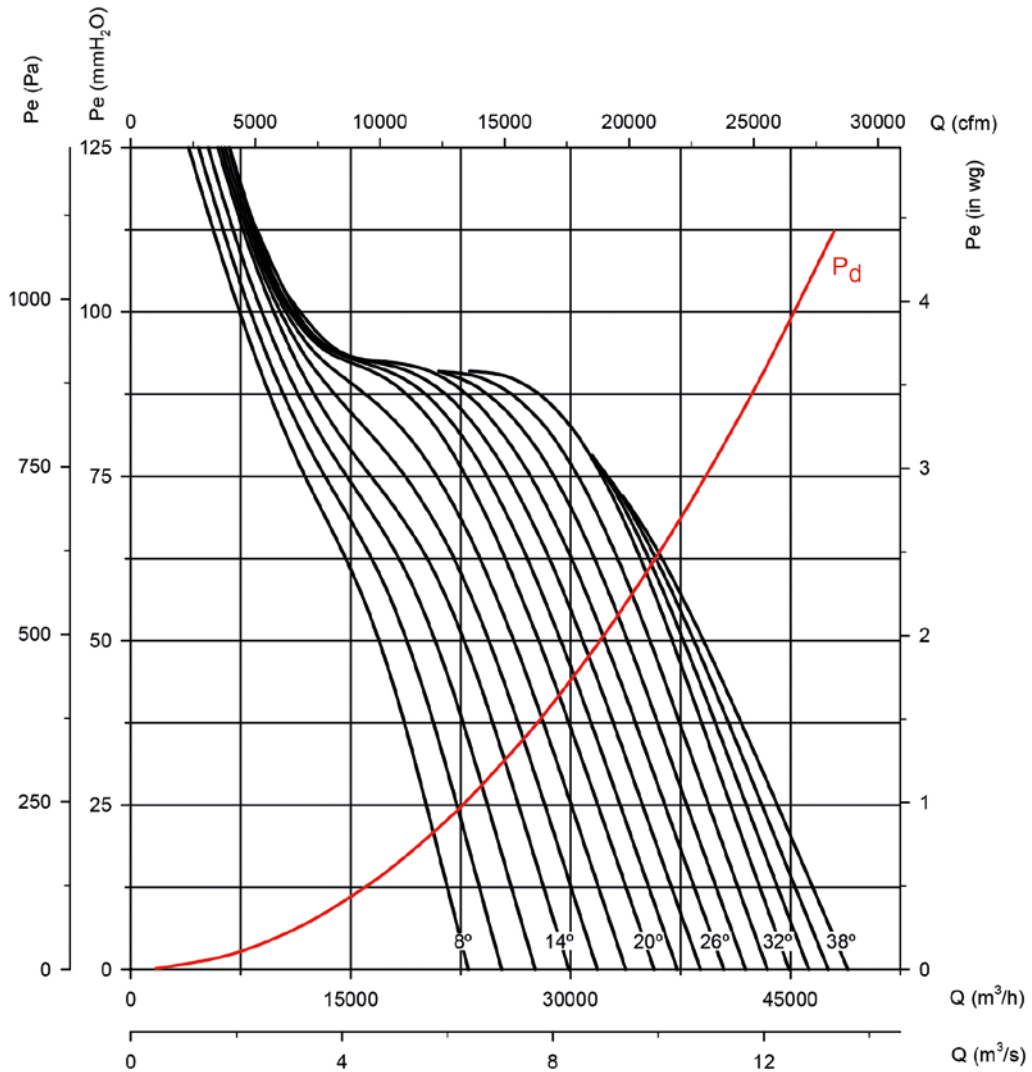
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 63

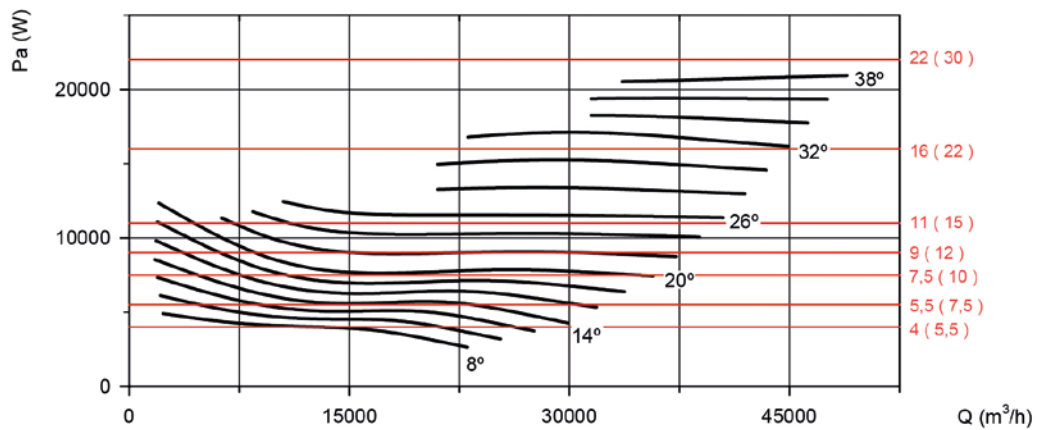
Moottorin napojen määrä: 2

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



## Ominaiskäyrät

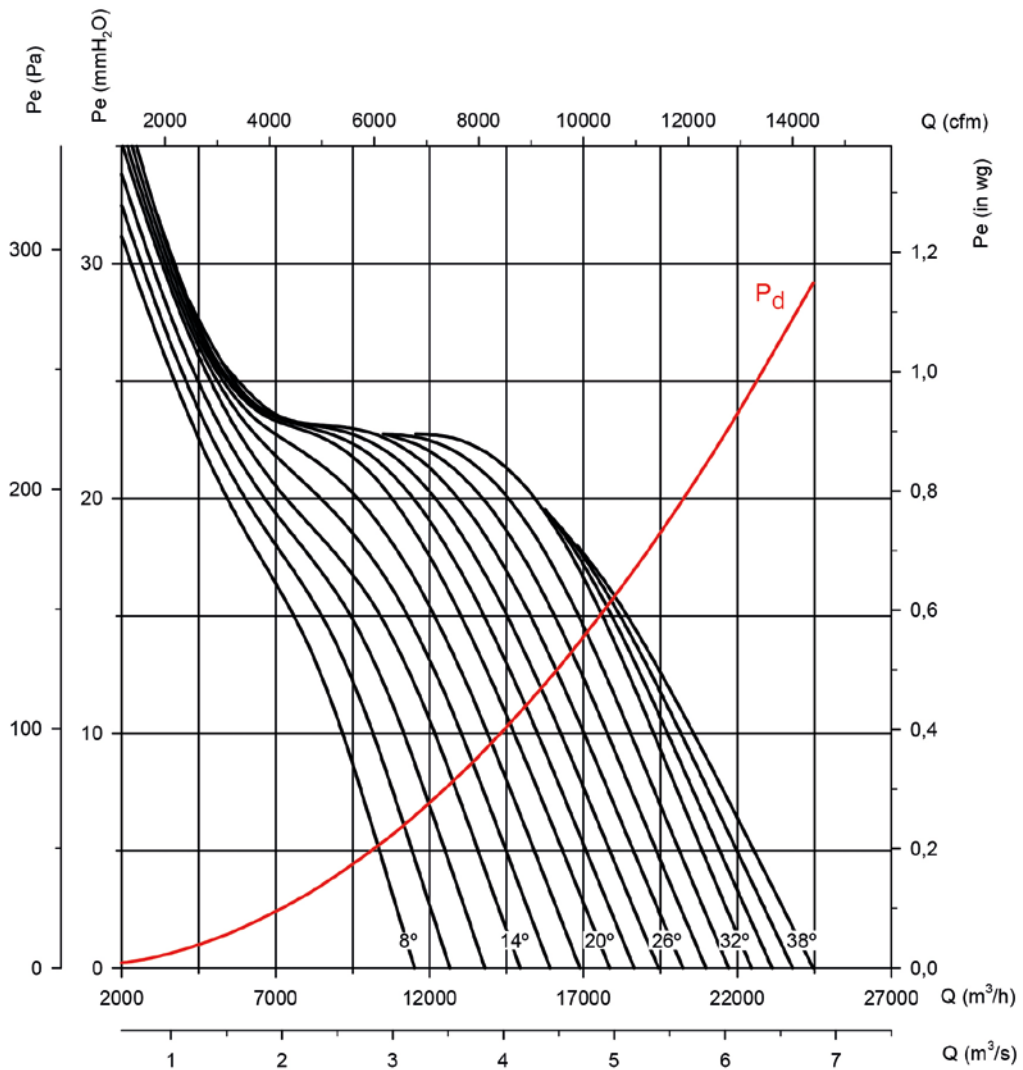
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 63

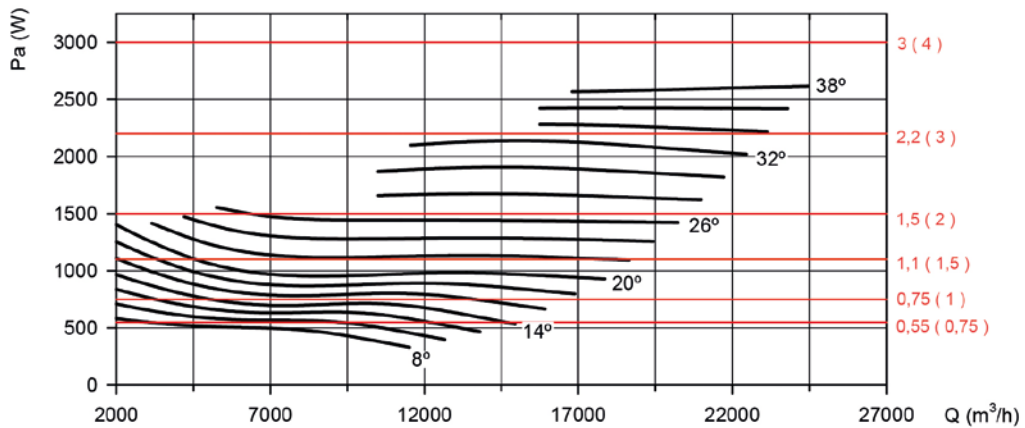
Moottorin napojen määrä: 4

Siipien määrä: 6



## Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

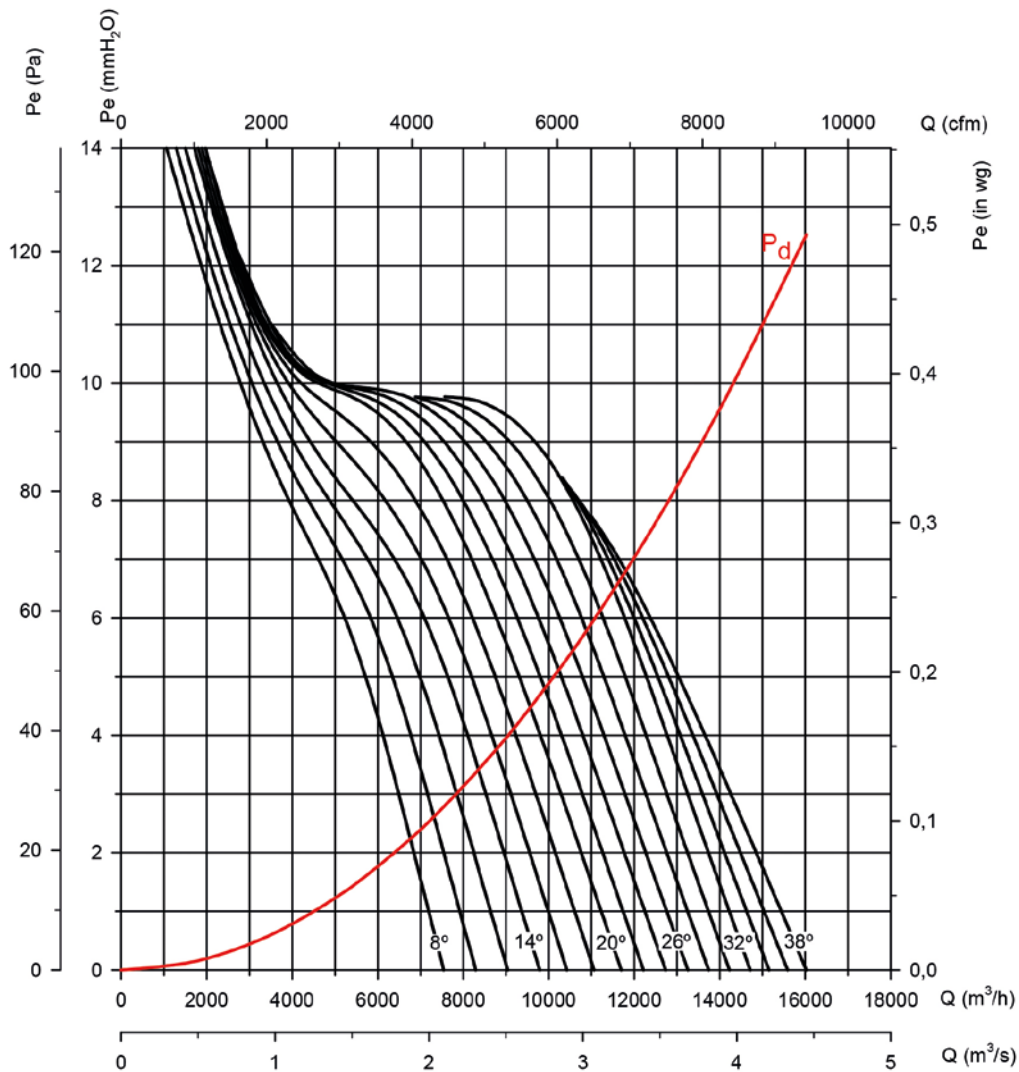
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 63

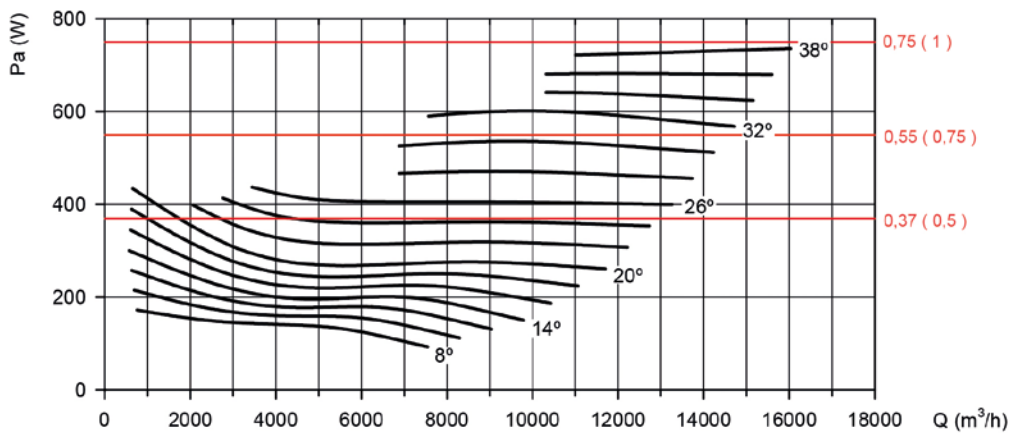
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

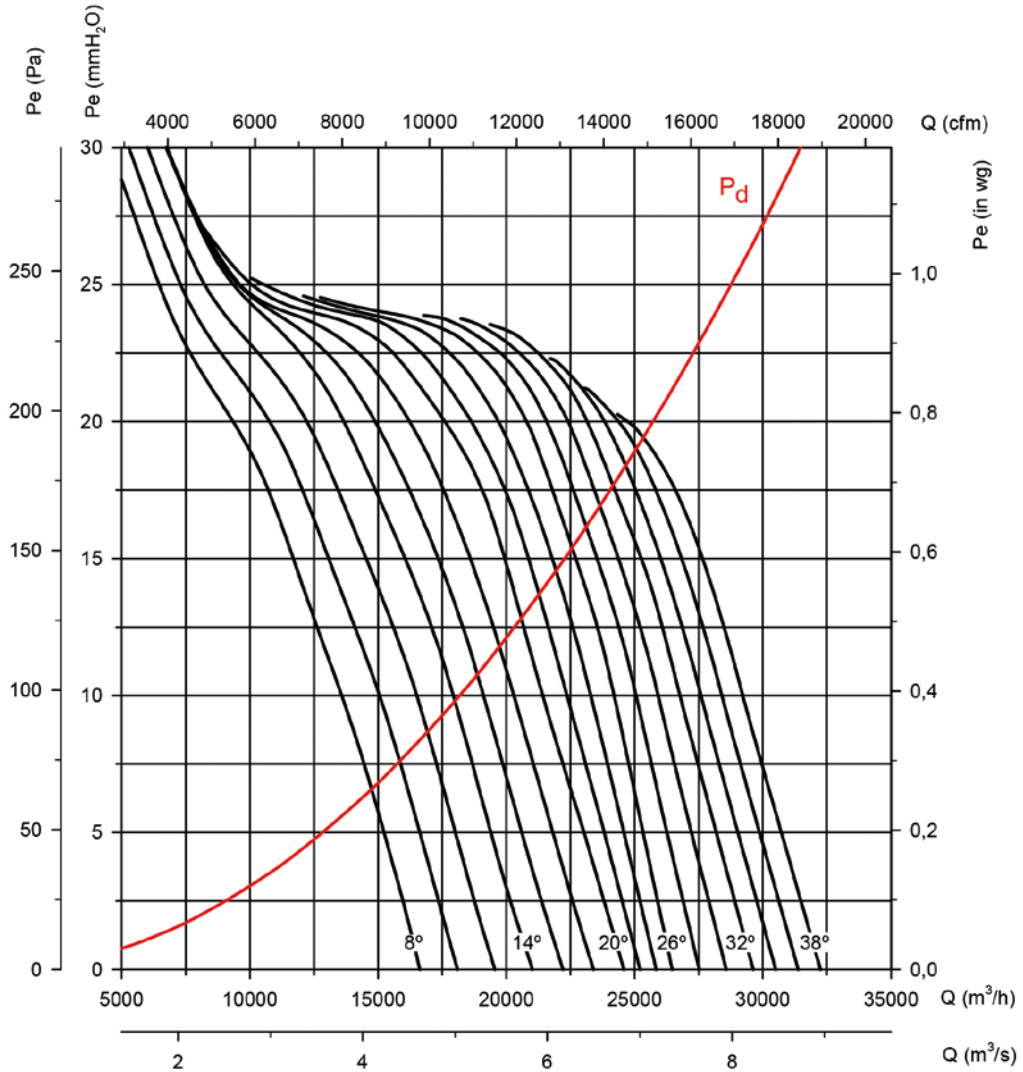
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 71**

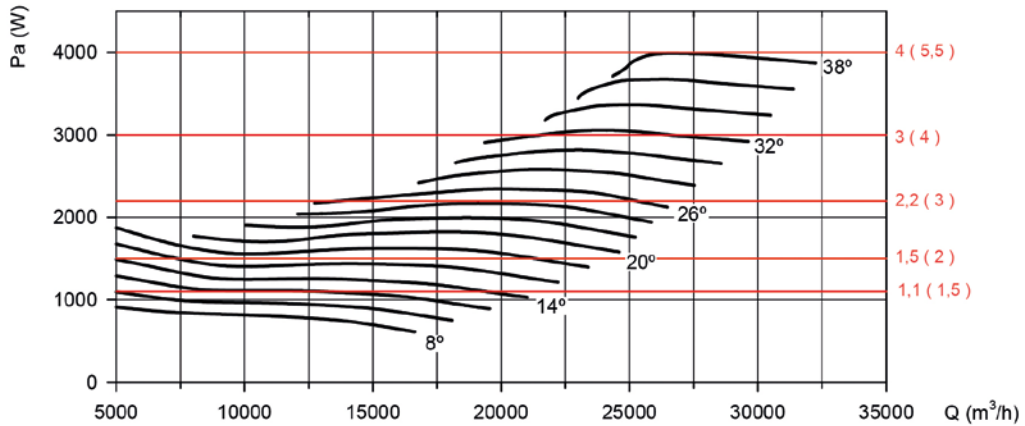
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

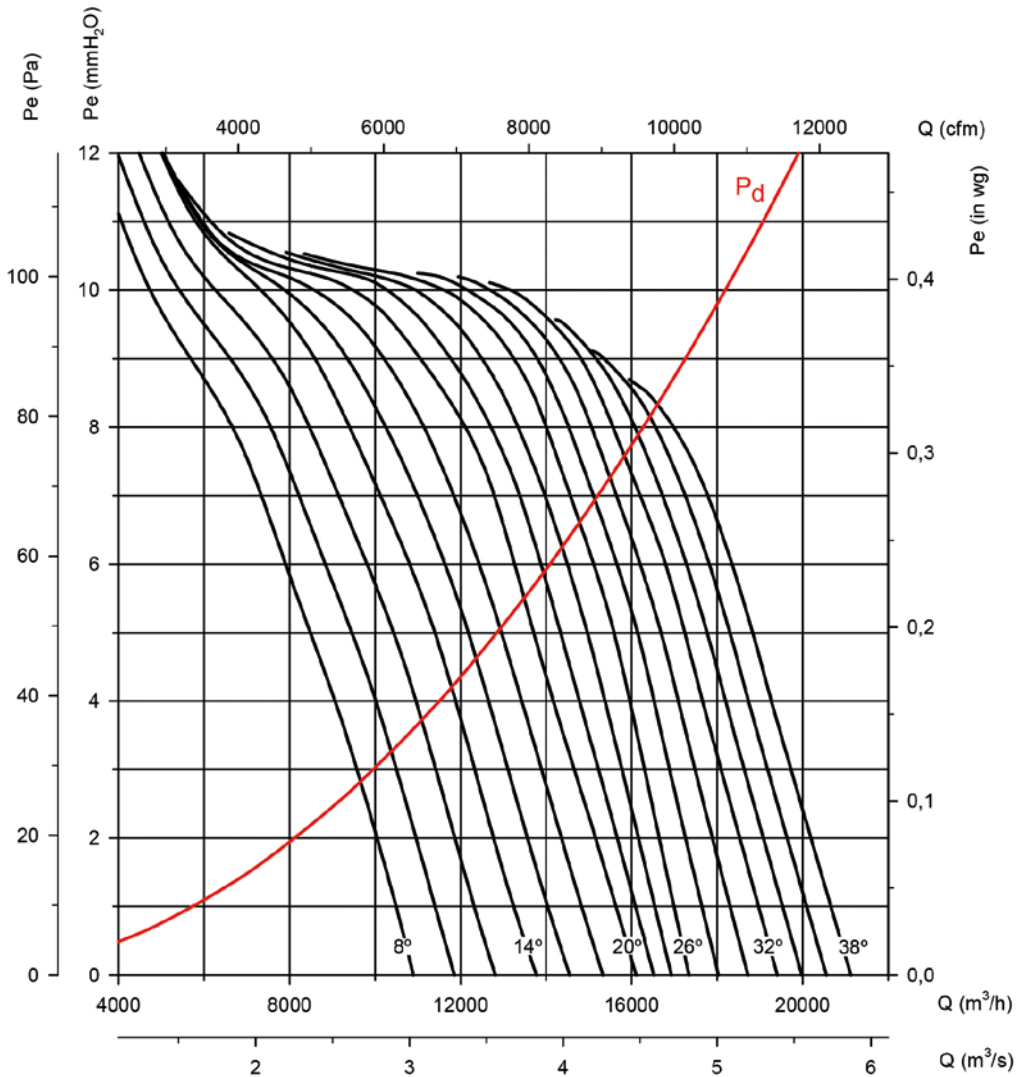
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 71

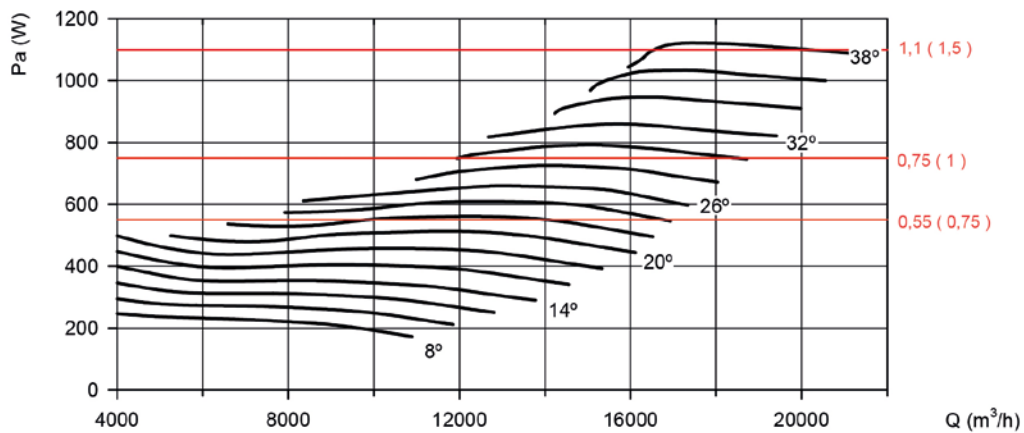
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

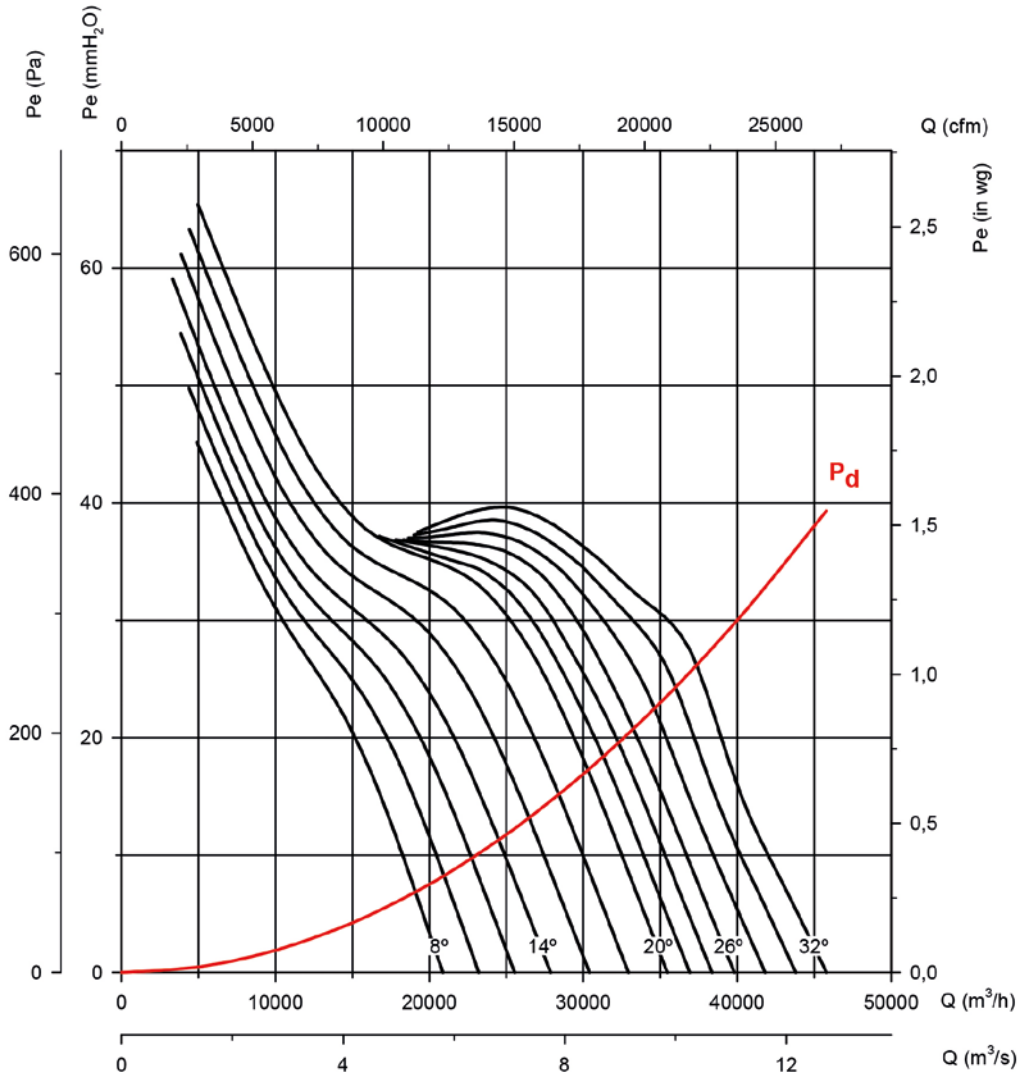
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 80

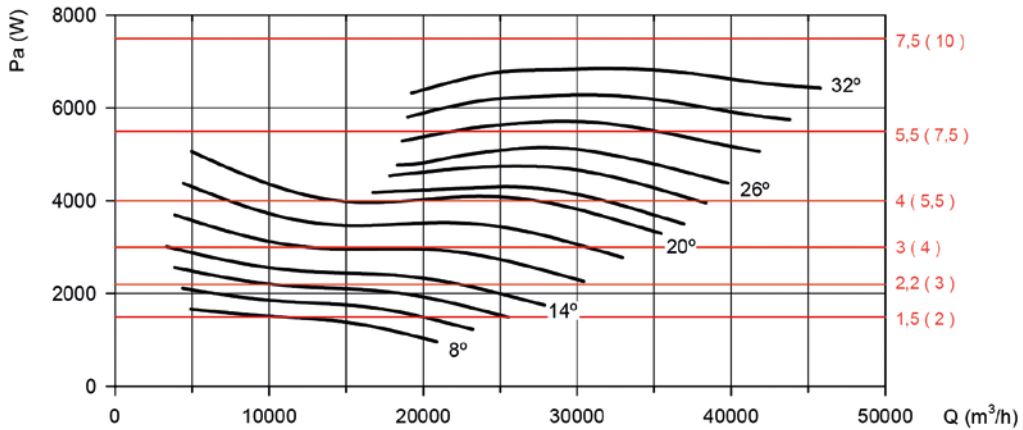
Moottorin napojen määrä: 4

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus kW (HV)



### Ominaiskäyrät

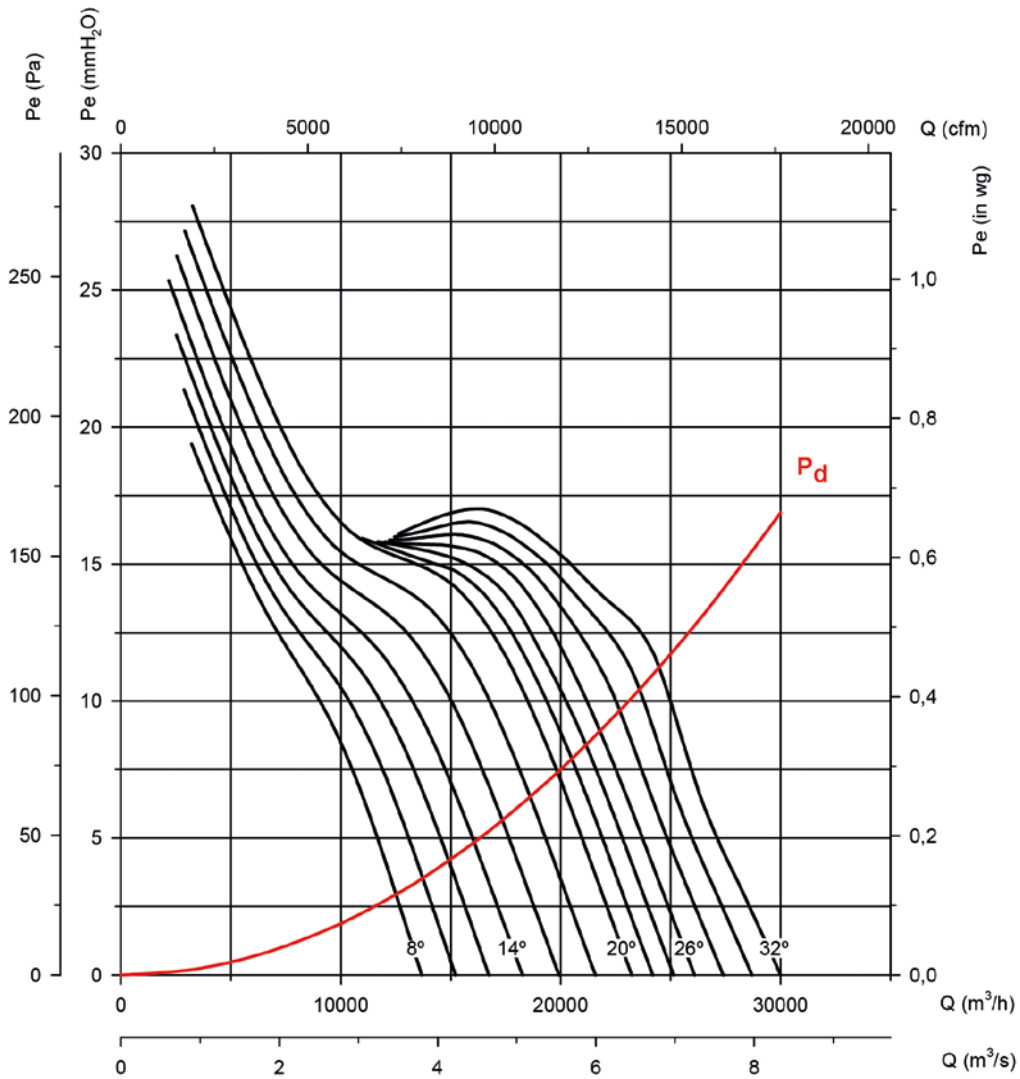
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 80**

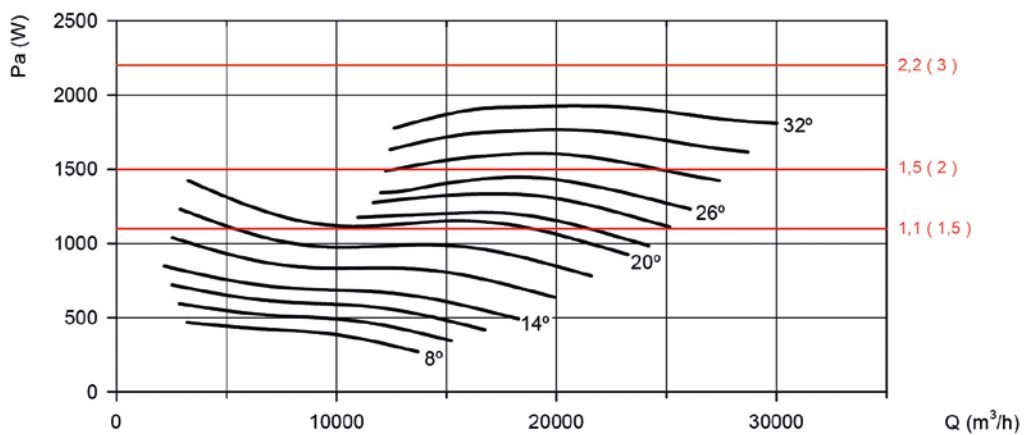
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

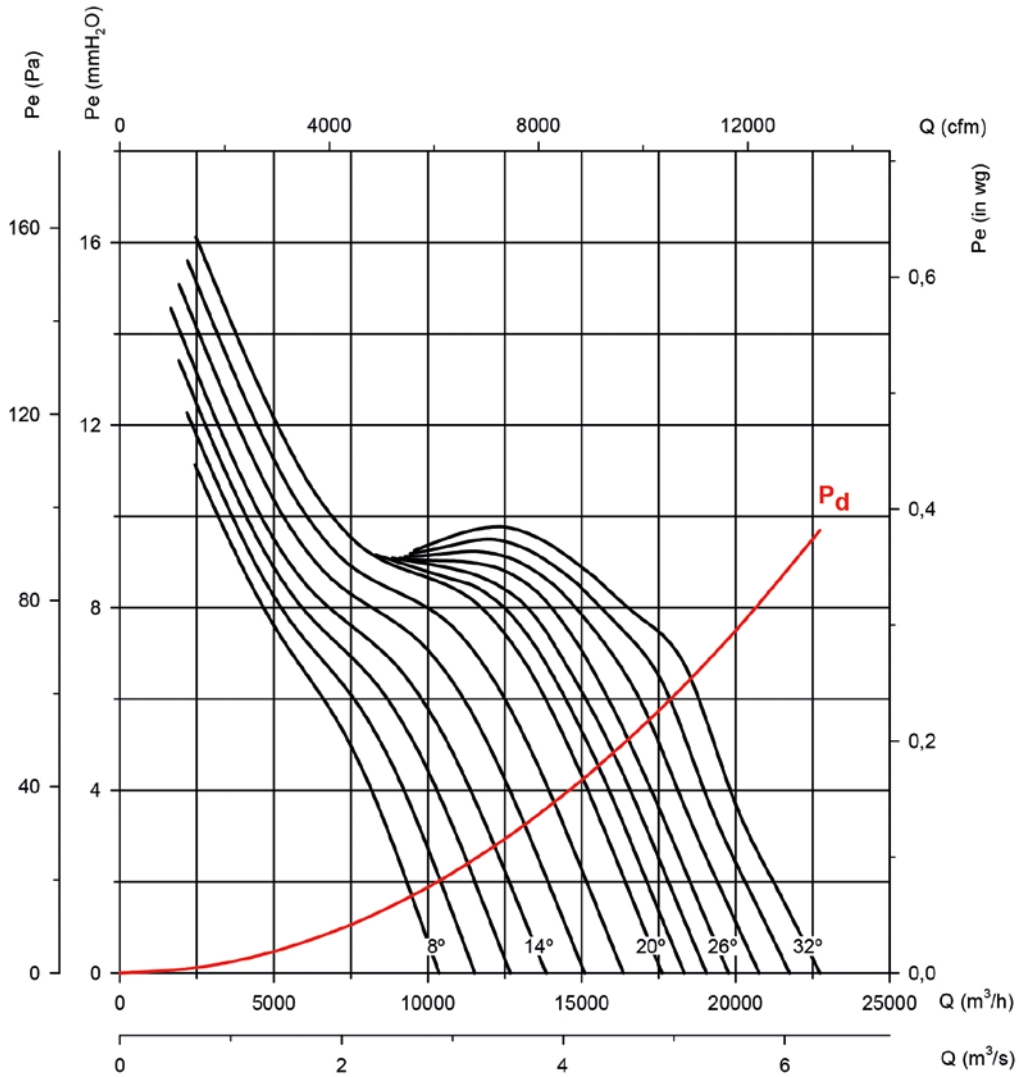
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 80

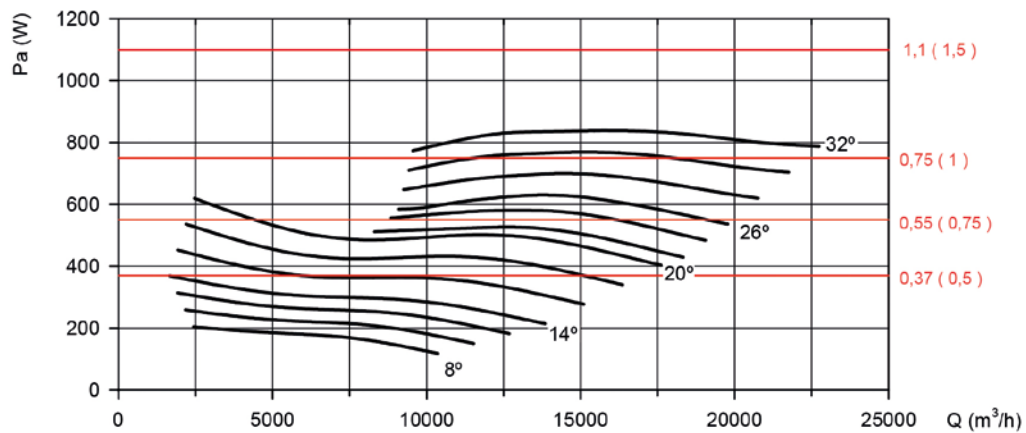
Moottorin napojen määrä: 8

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)





### Ominaiskäyrät

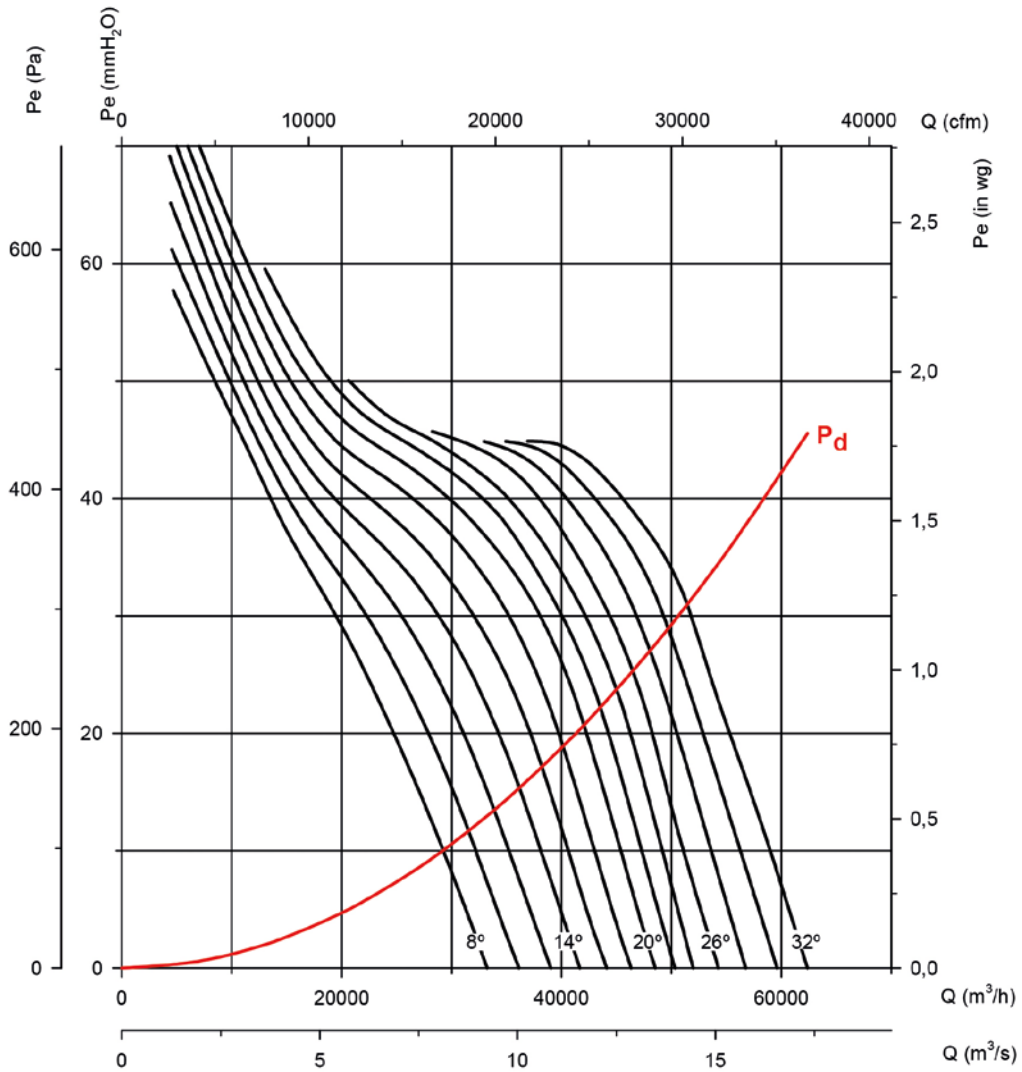
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 90**

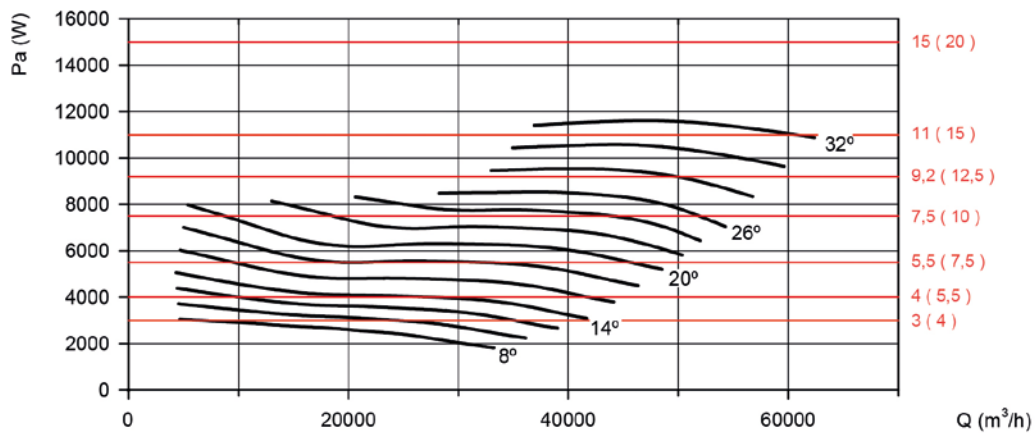
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



## Ominaiskäyrät

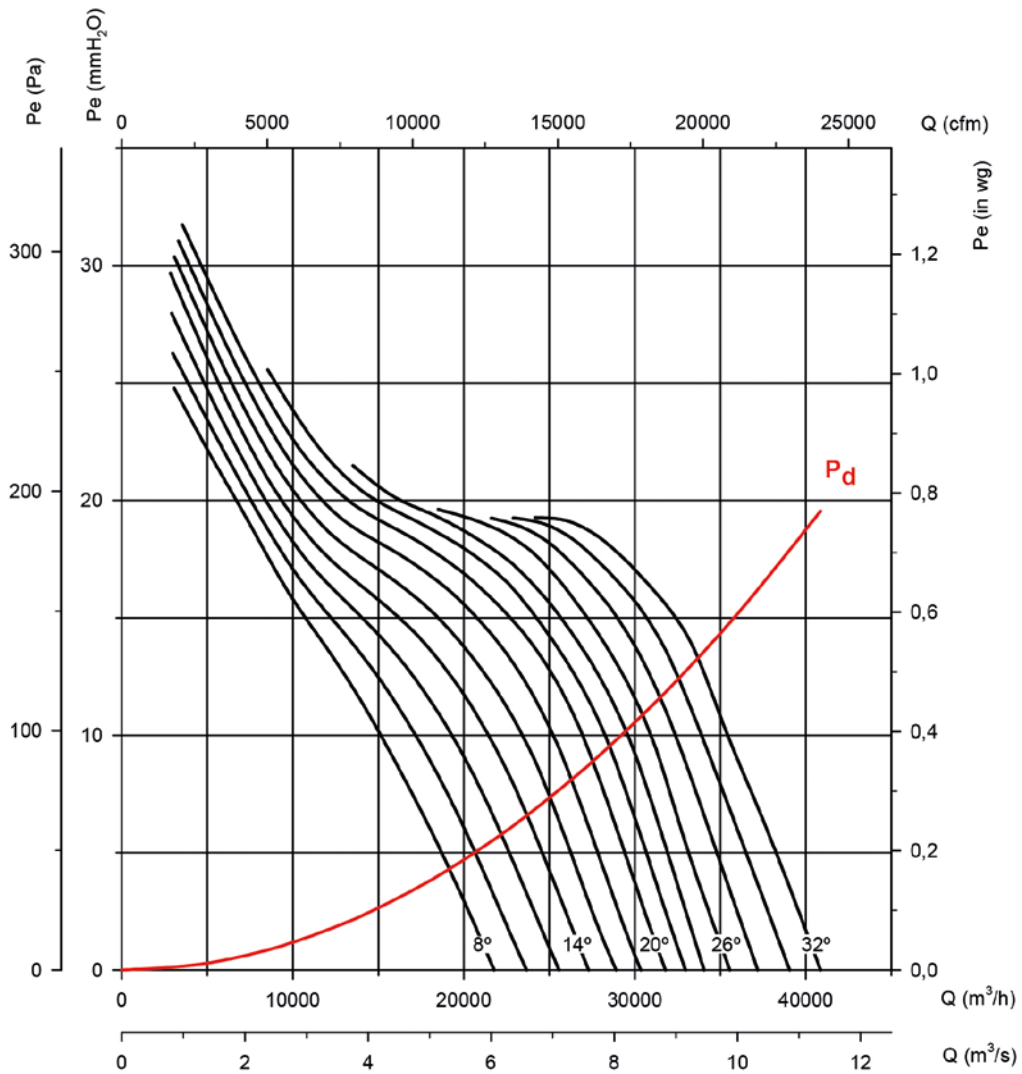
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 90

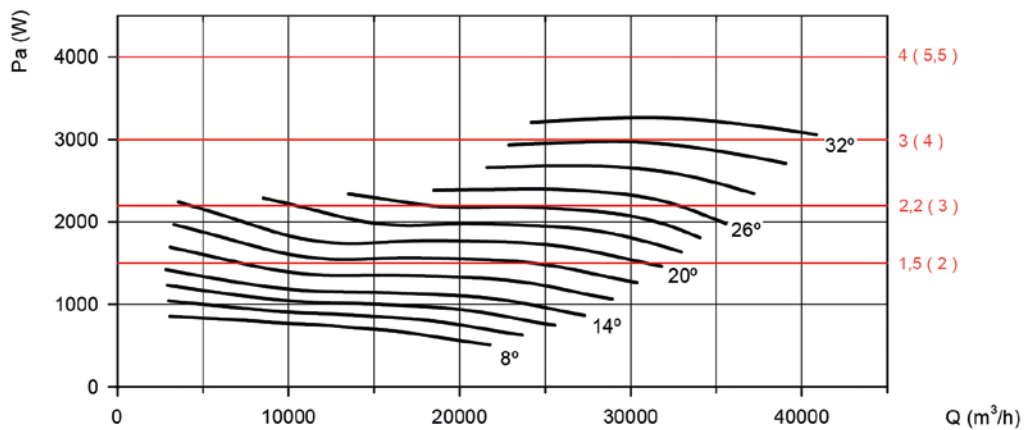
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



## Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

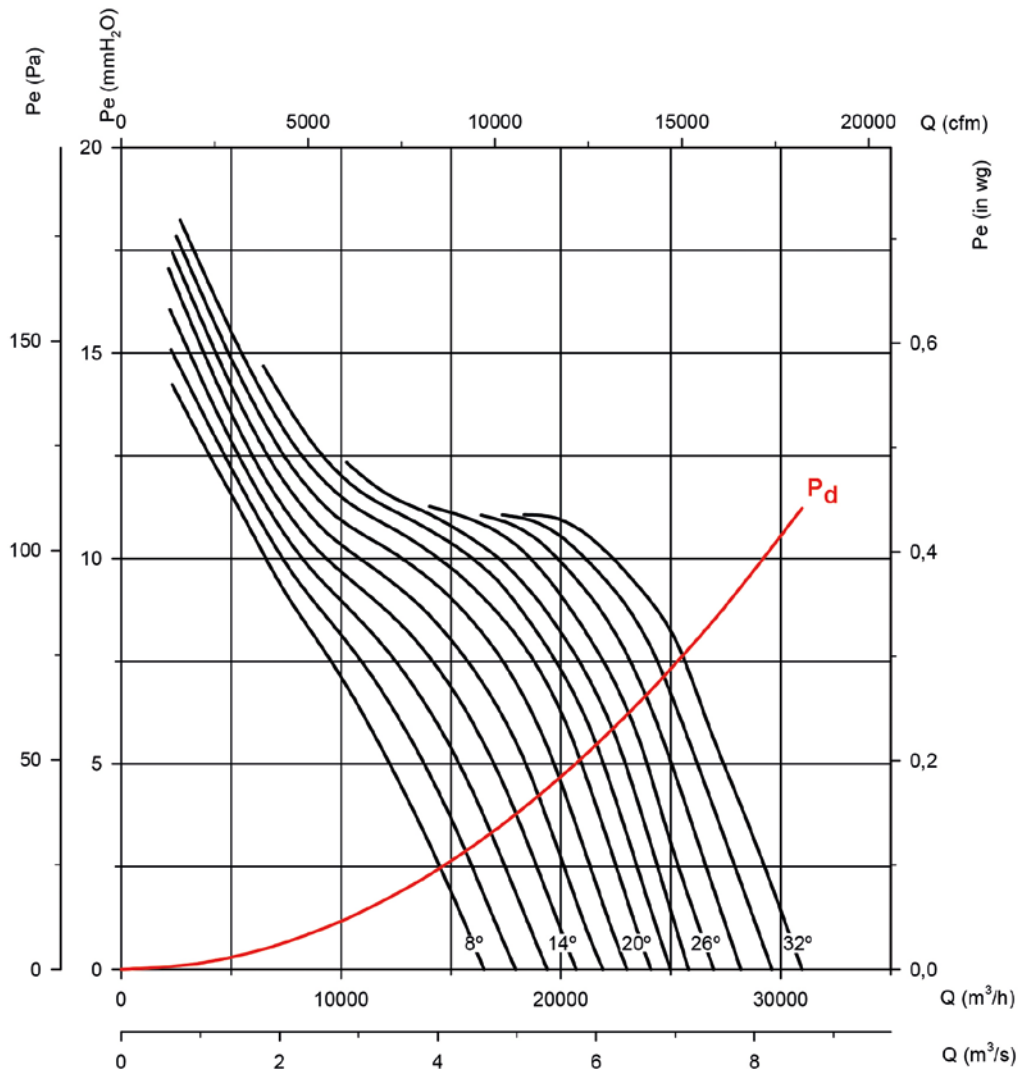
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 90**

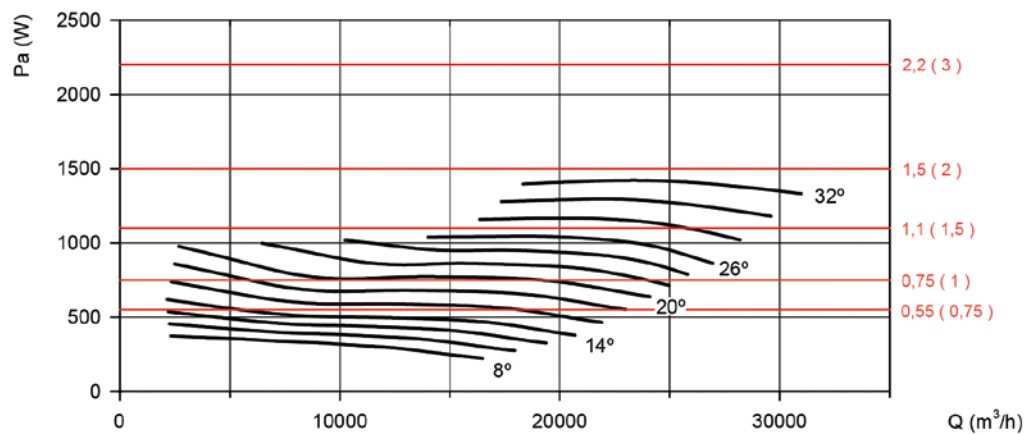
**Moottorin napojen määrä: 8**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



## Ominaiskäyrät

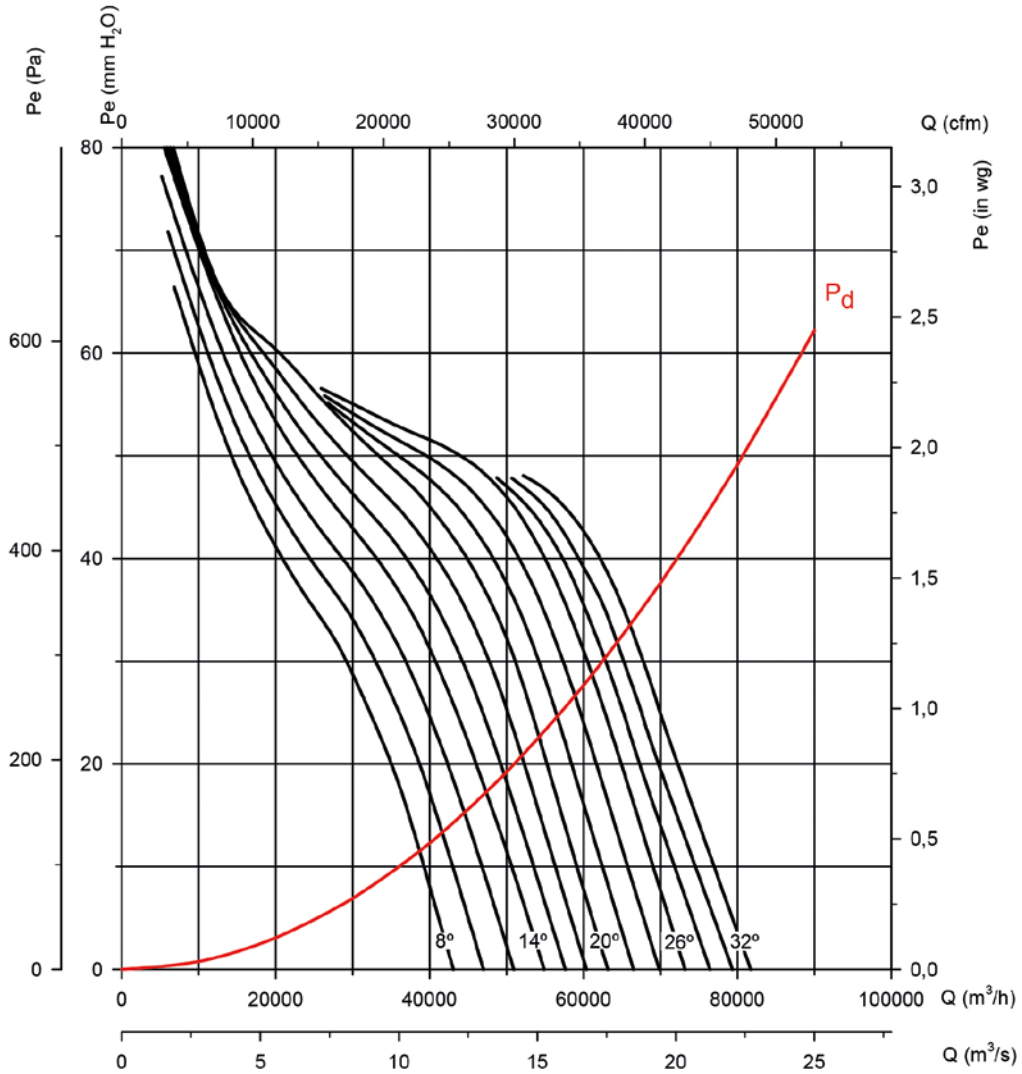
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipyörän halkaisija cm: 100

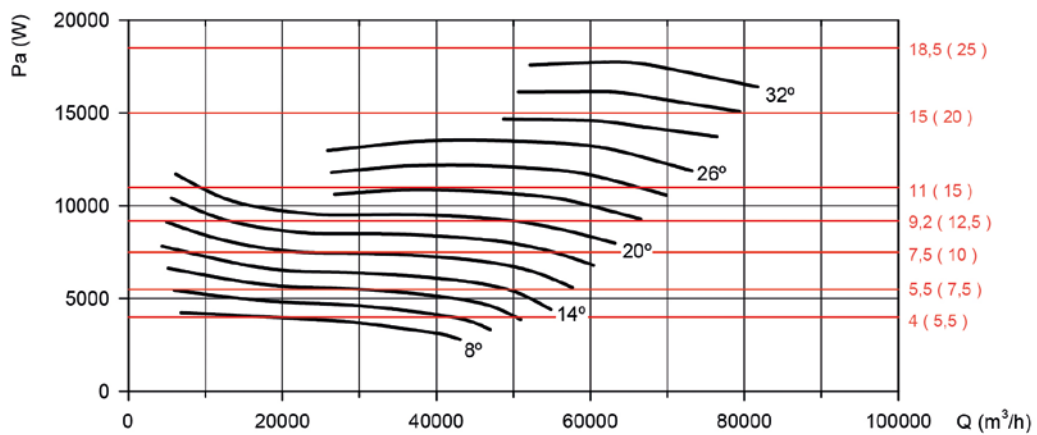
Moottorin napojen määrä: 4

Siipien määrä: 6



## Absorboitunut teho

Moottorithehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

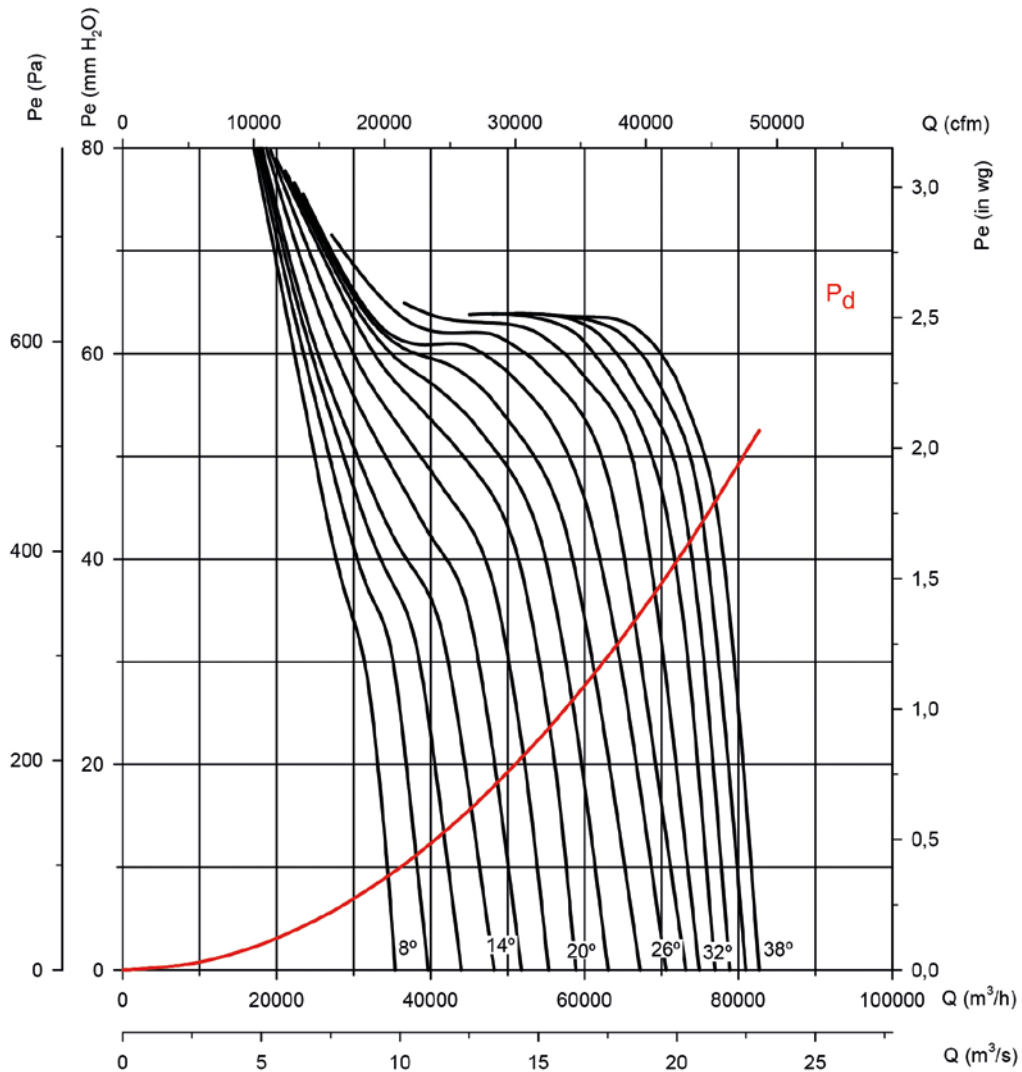
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 100**

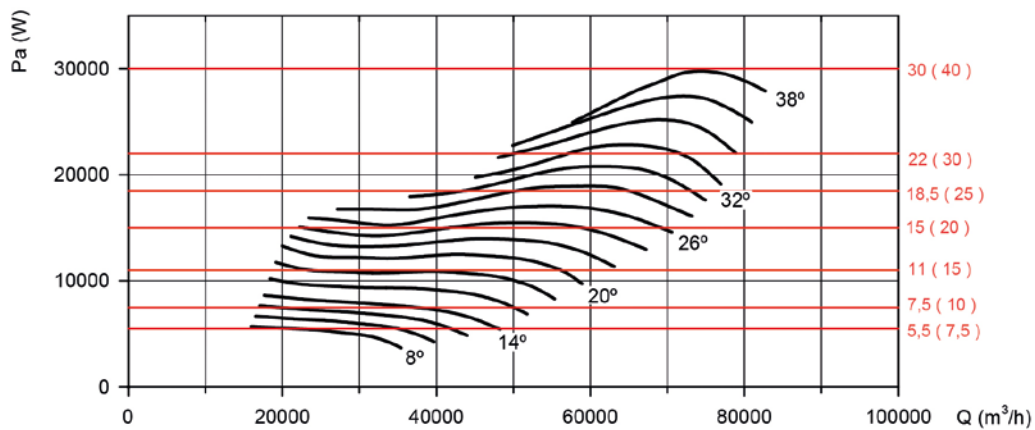
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 9**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



## Ominaiskäyrät

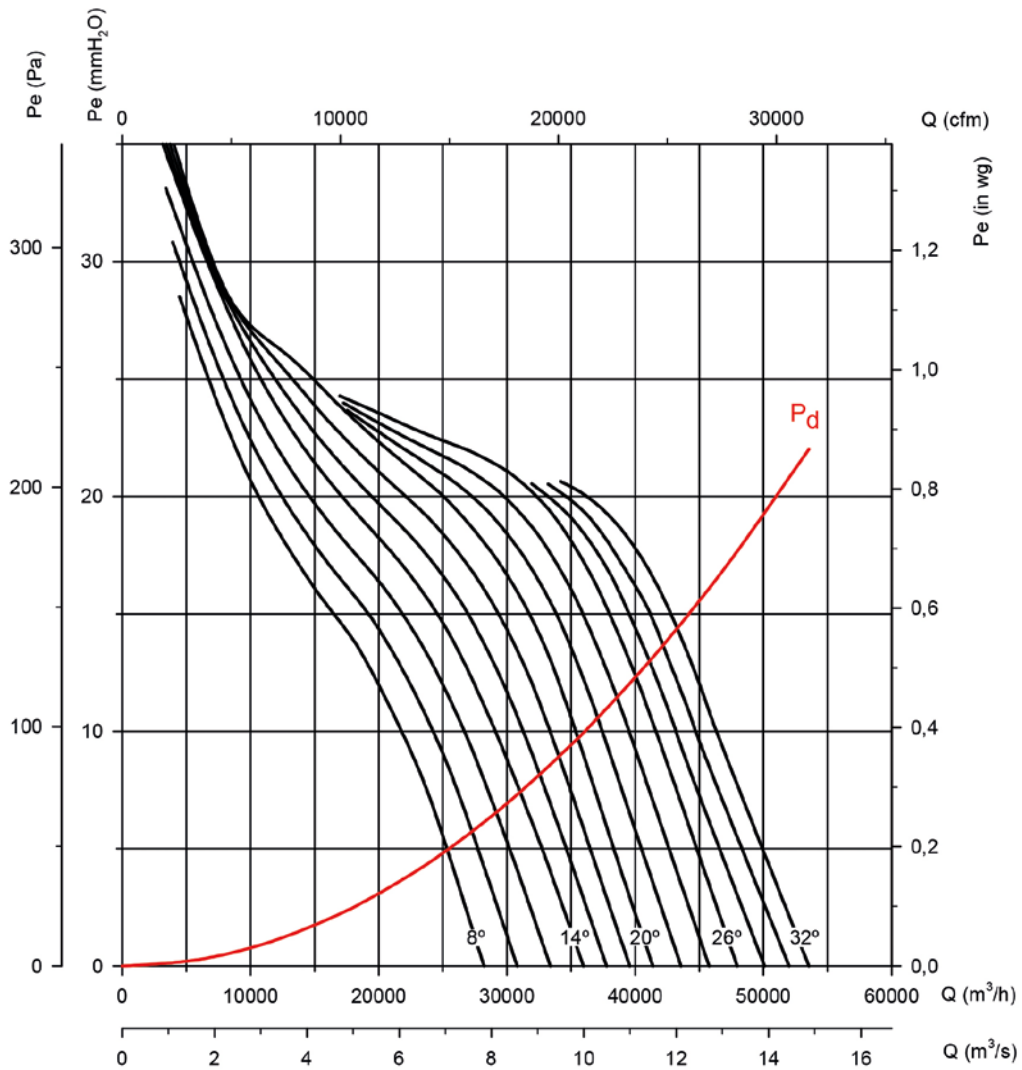
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 100

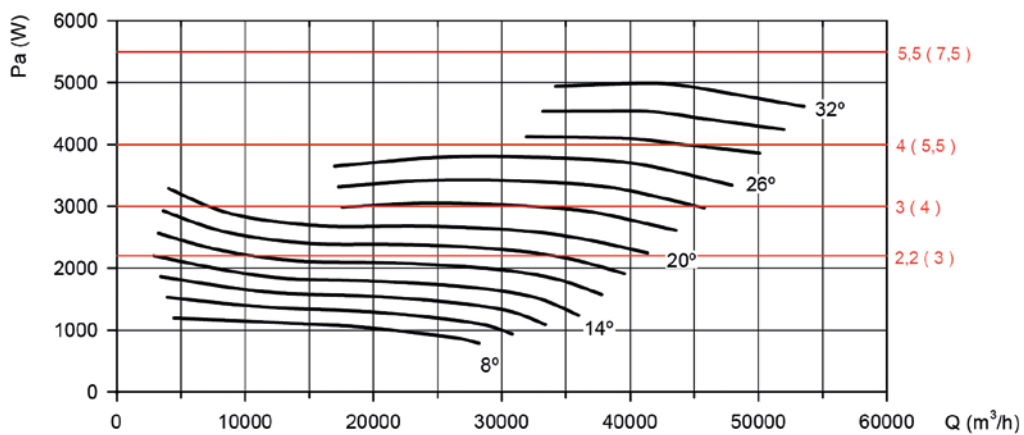
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



## Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

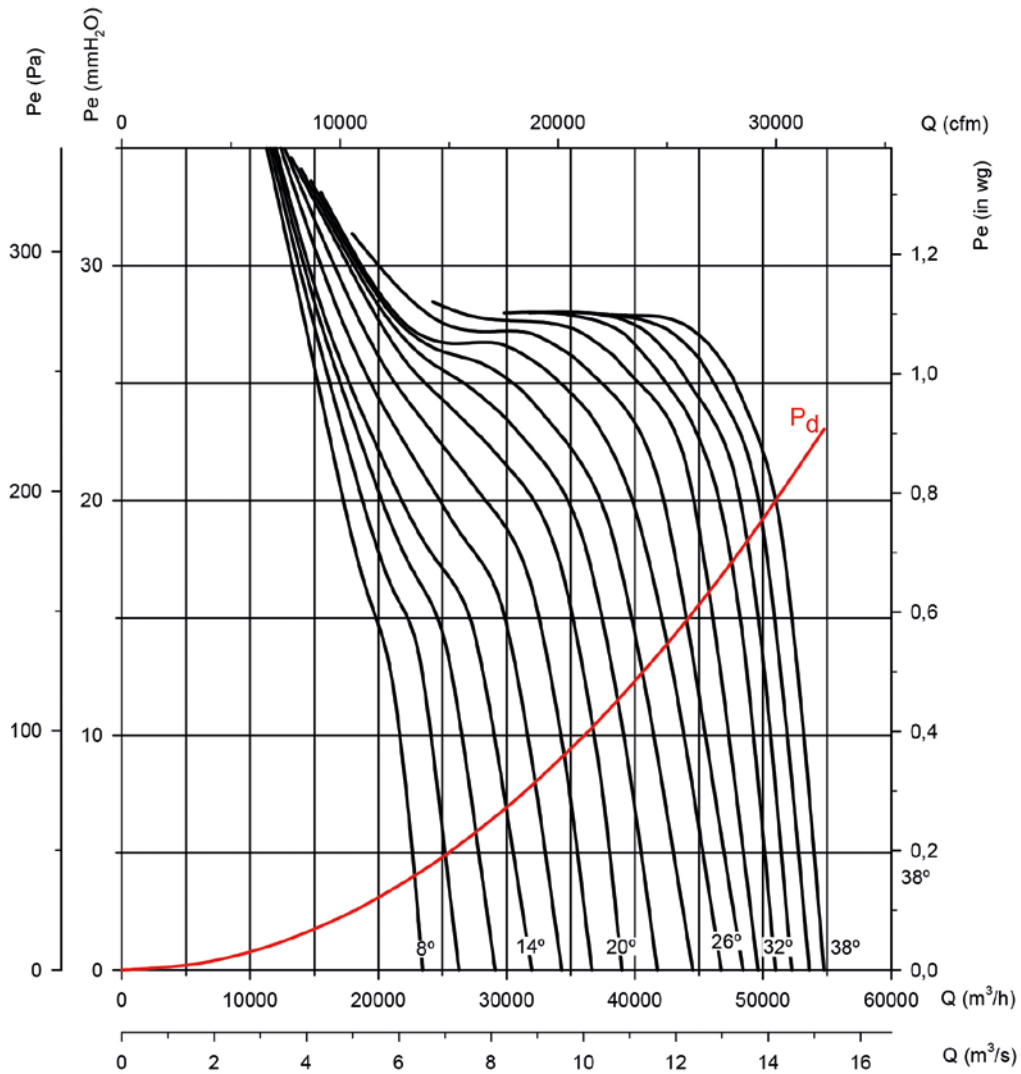
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 100**

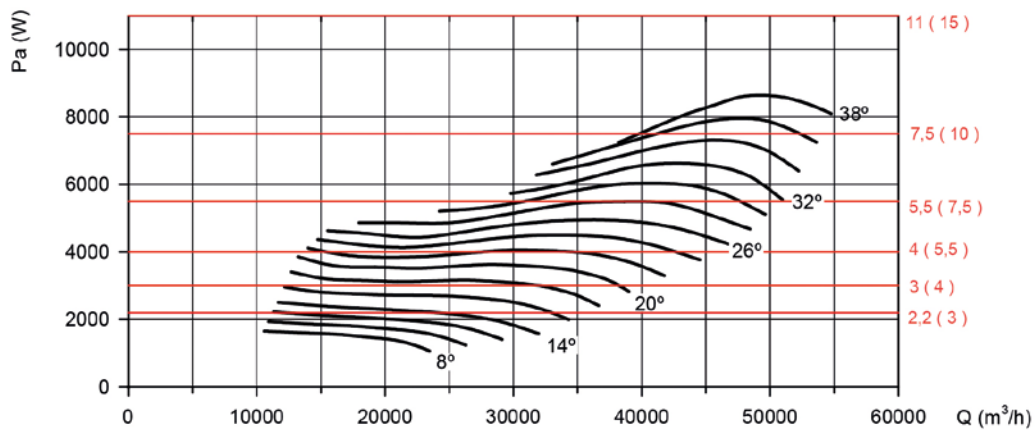
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 9**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

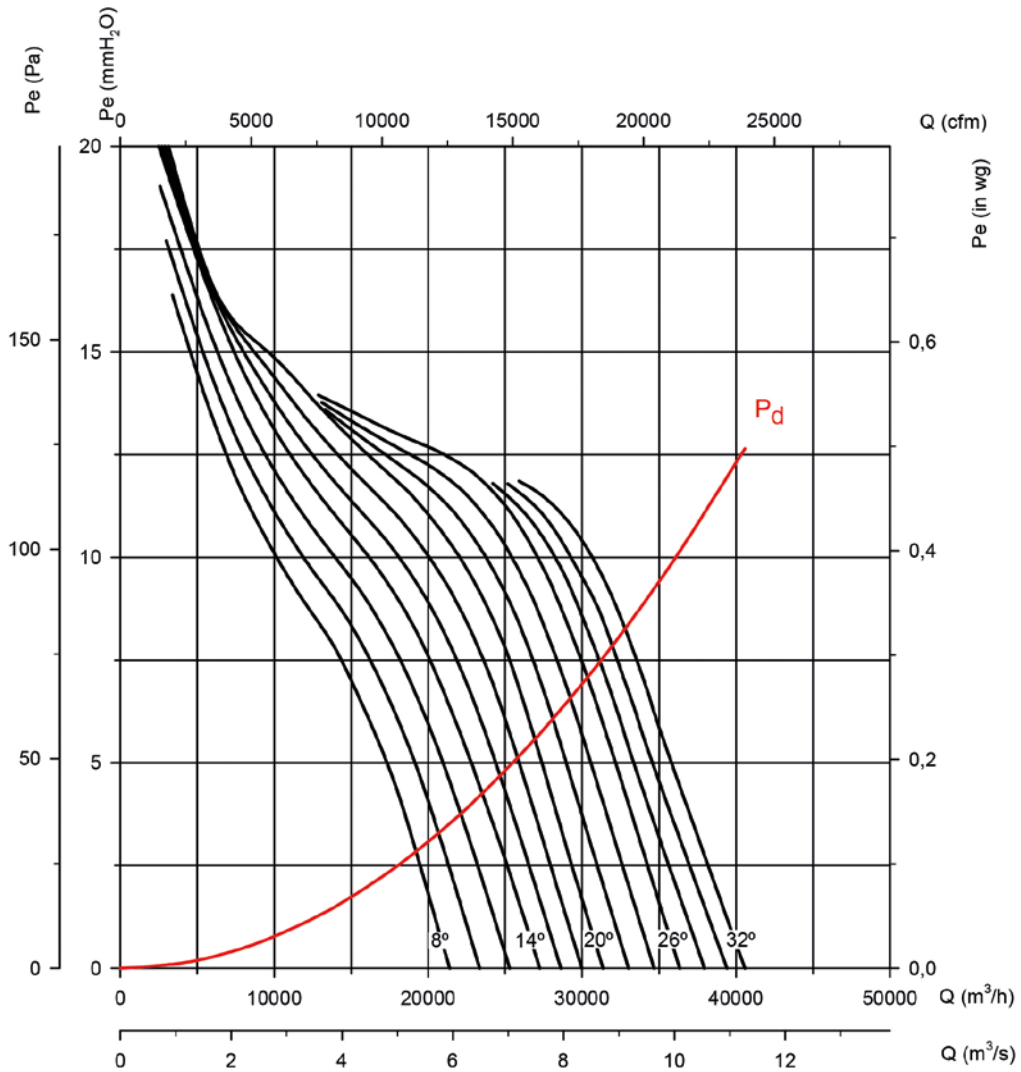
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 100

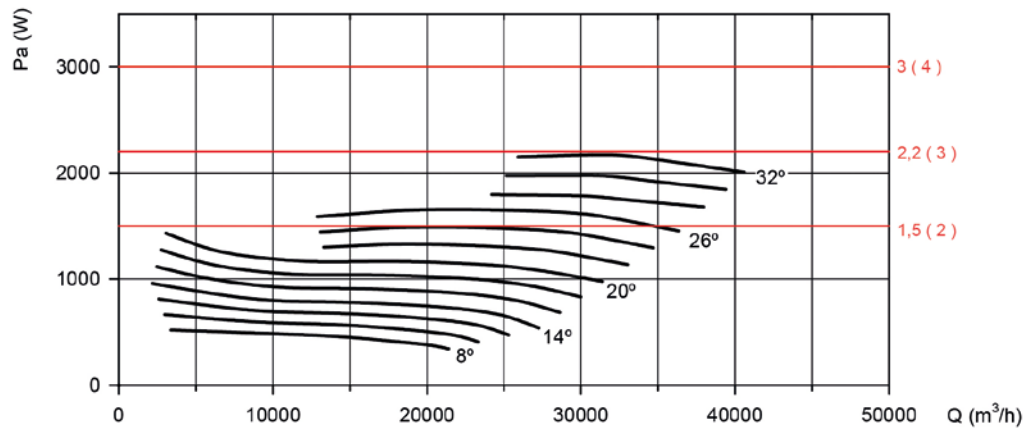
Moottorin napojen määrä: 8

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)





### Ominaiskäyrät

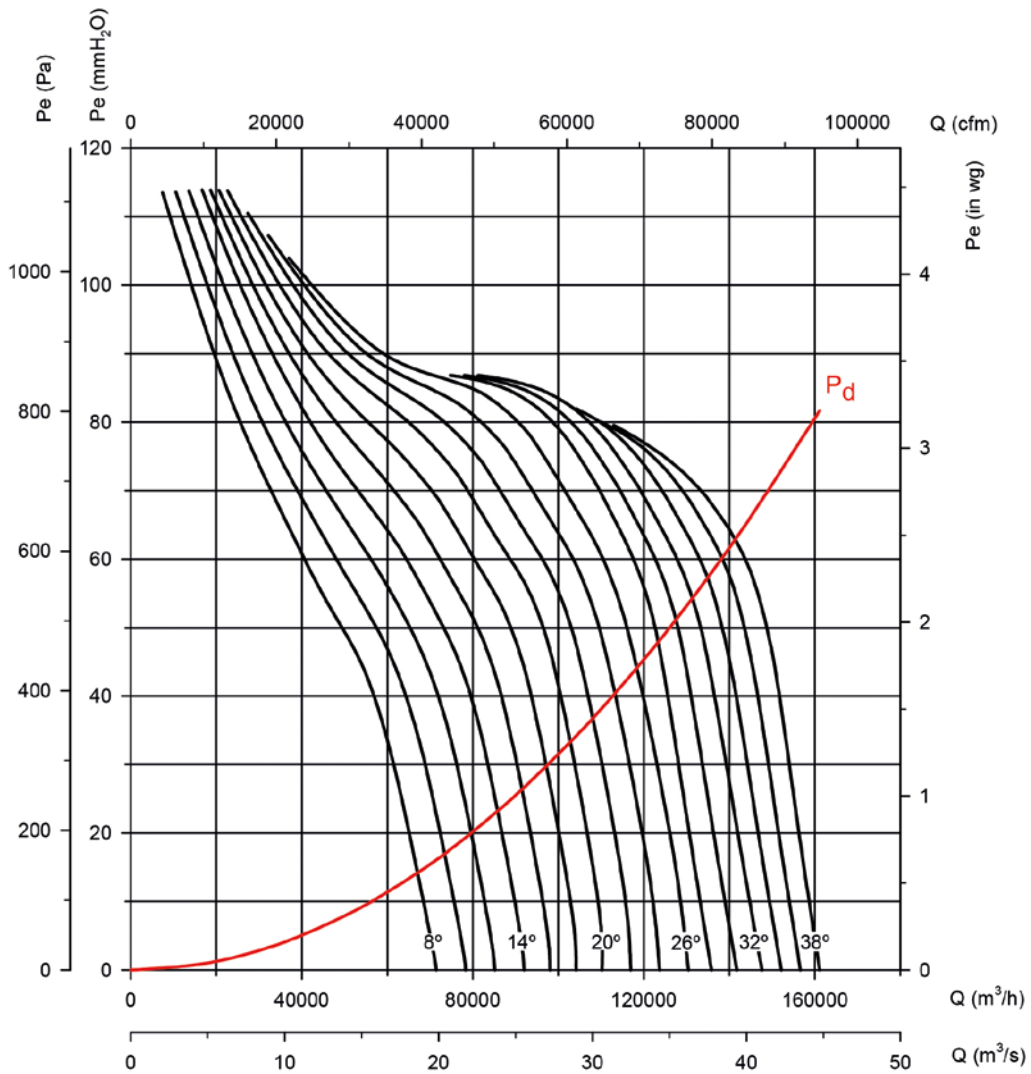
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 125**

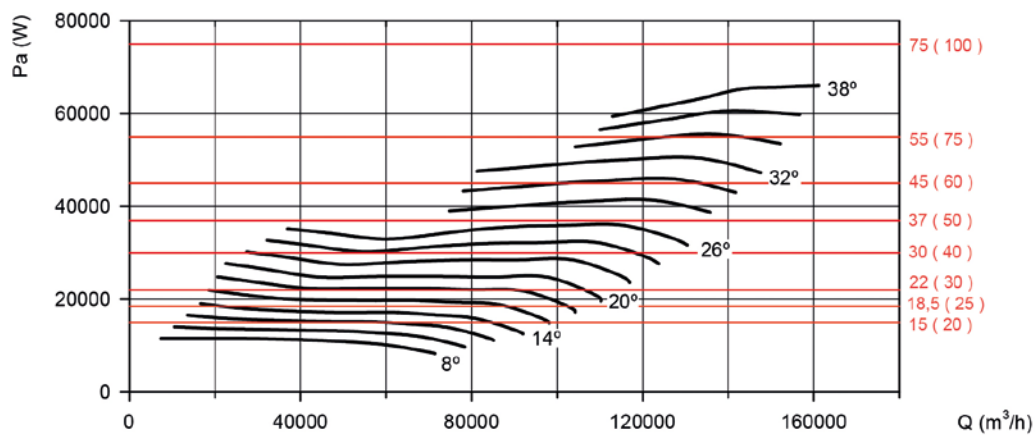
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

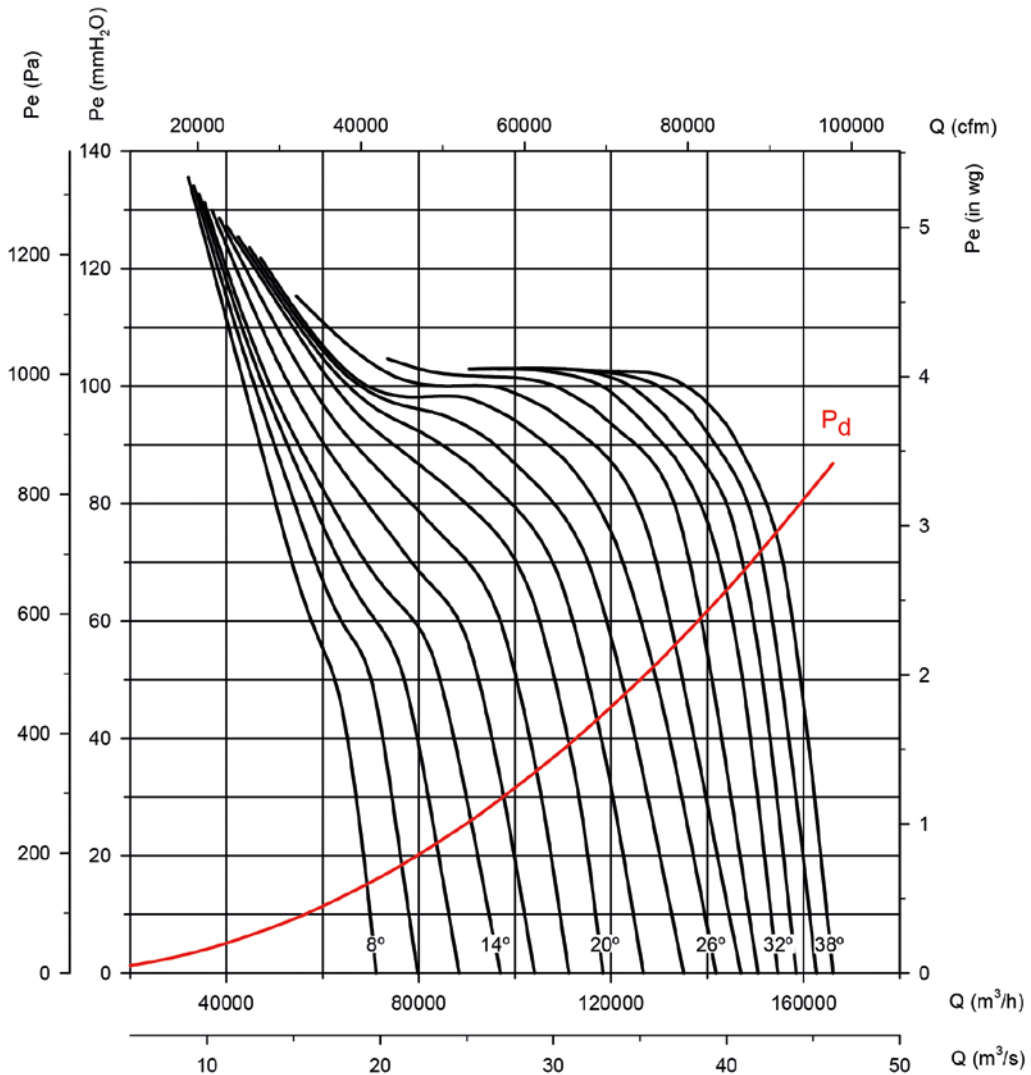
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 125

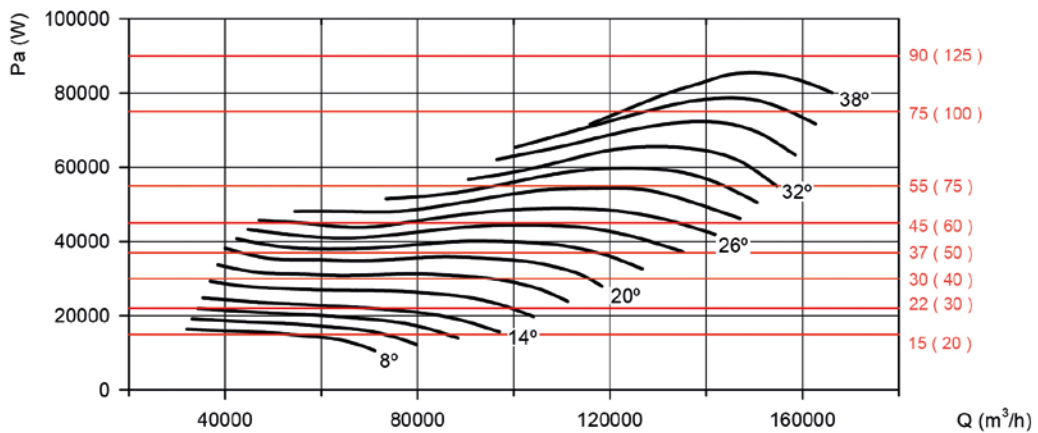
Moottorin napojen määrä: 4

Siipien määrä: 9



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

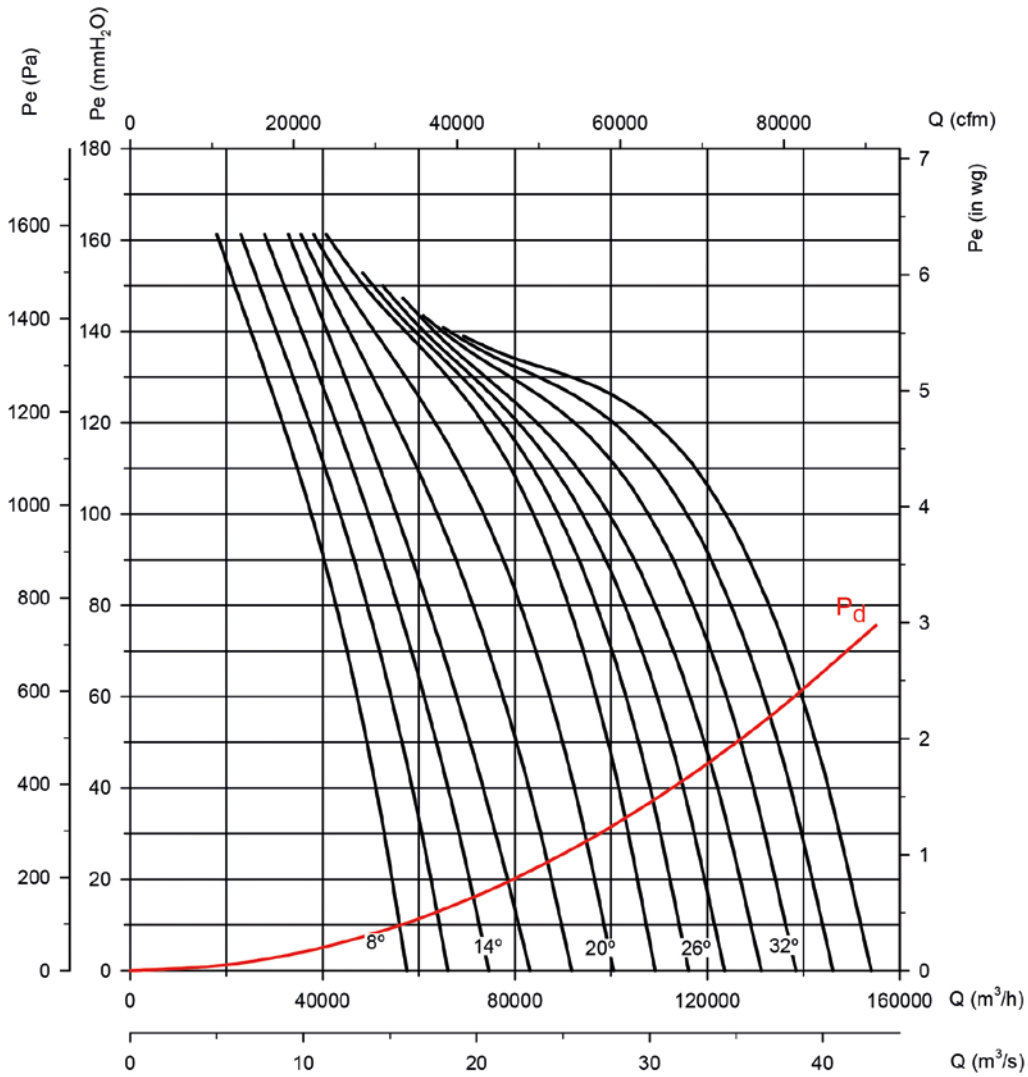
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 125**

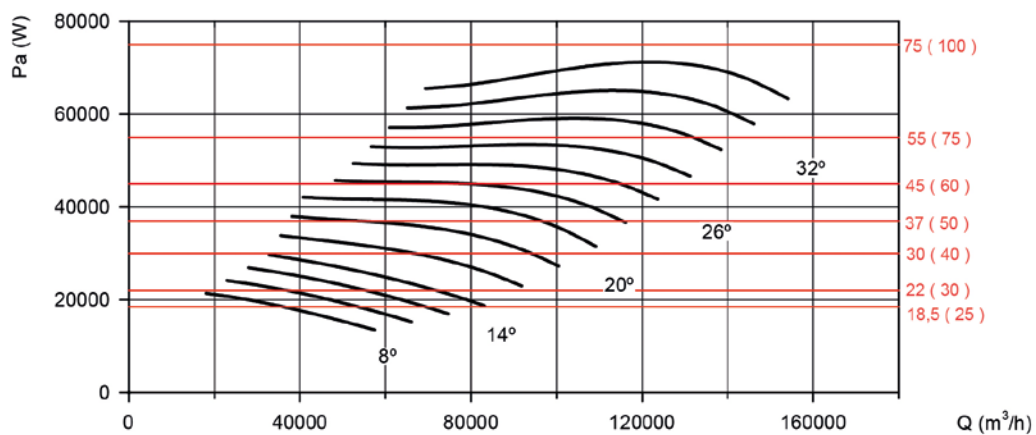
**Moottorin napojen määrä: 4**

**Siipien määrä: 12**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

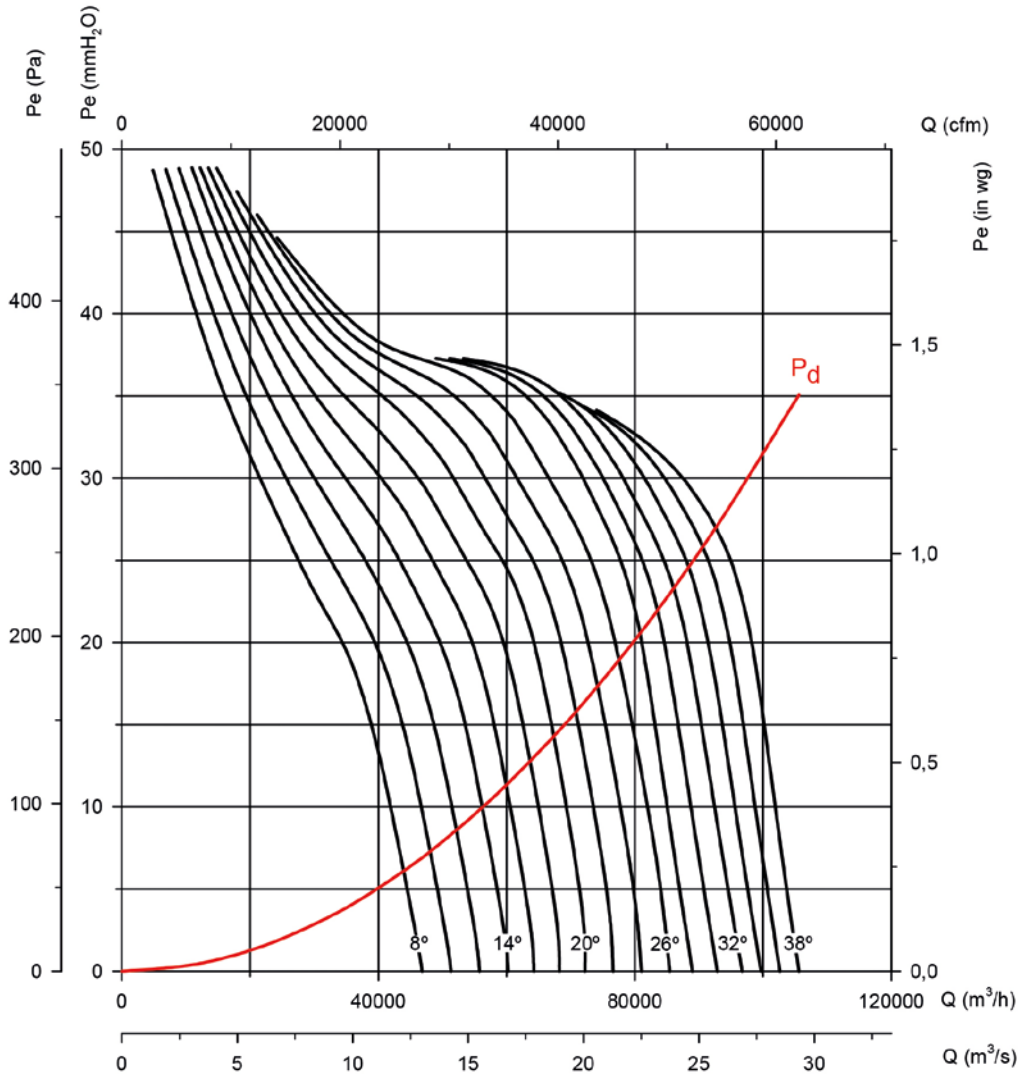
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 125

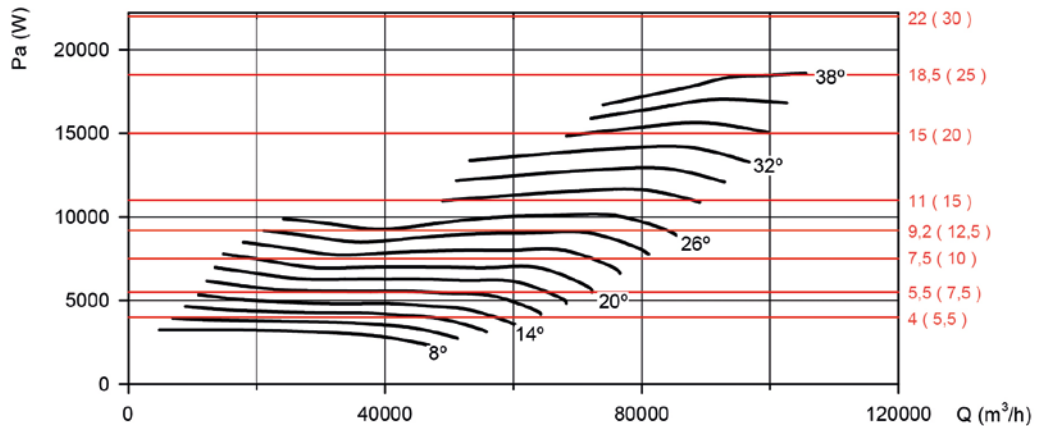
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

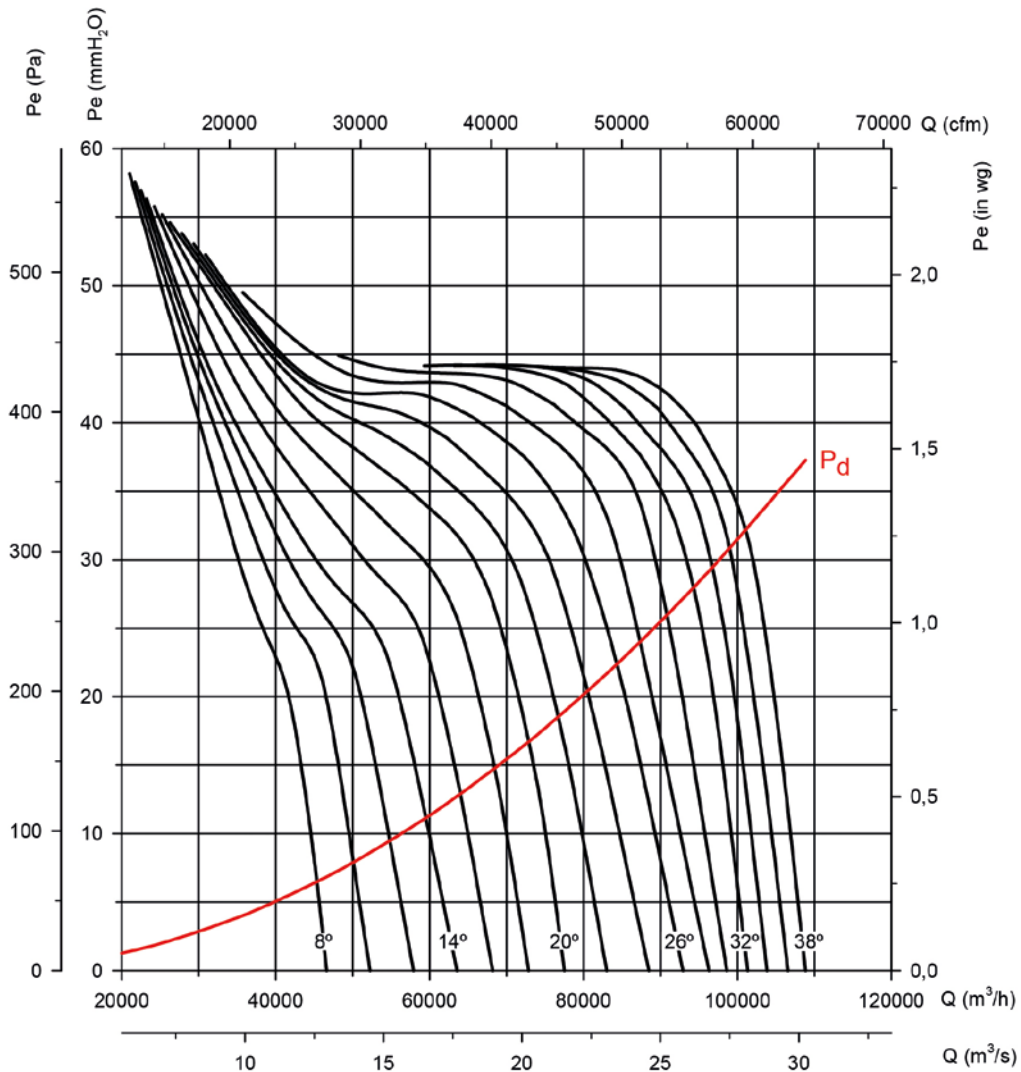
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 125**

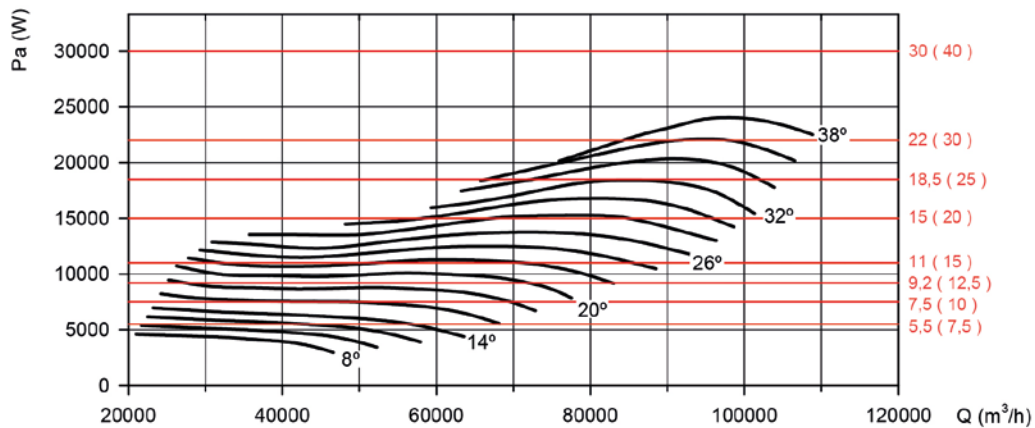
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 9**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

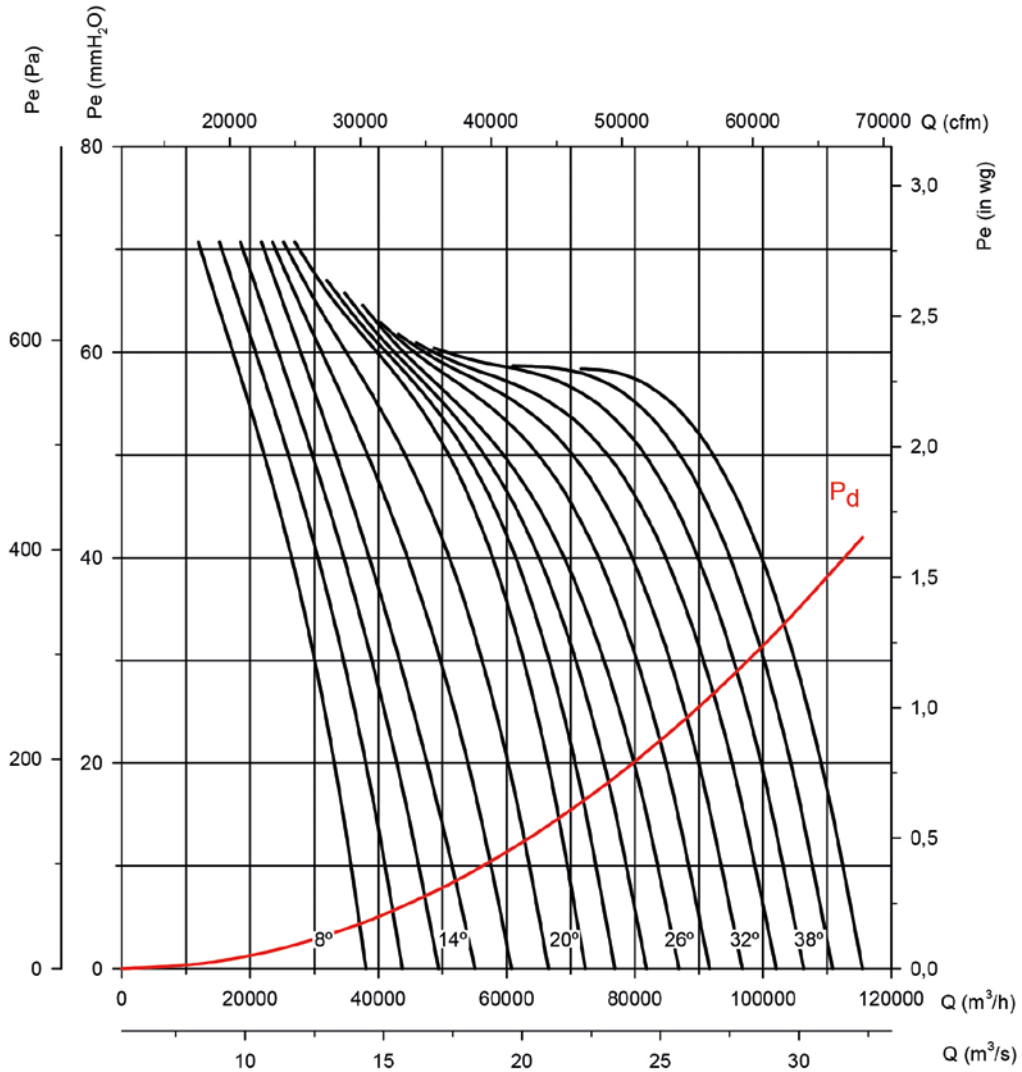
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 125

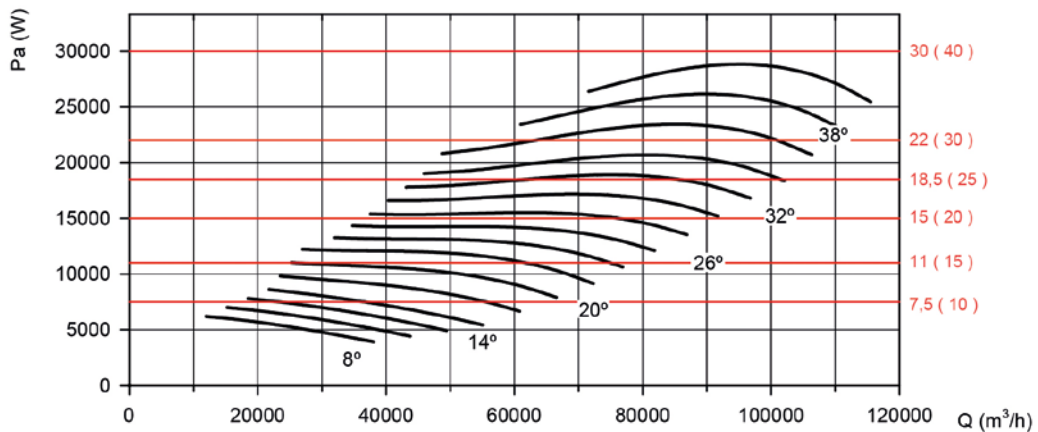
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 12



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus kW (HV)



### Ominaiskäyrät

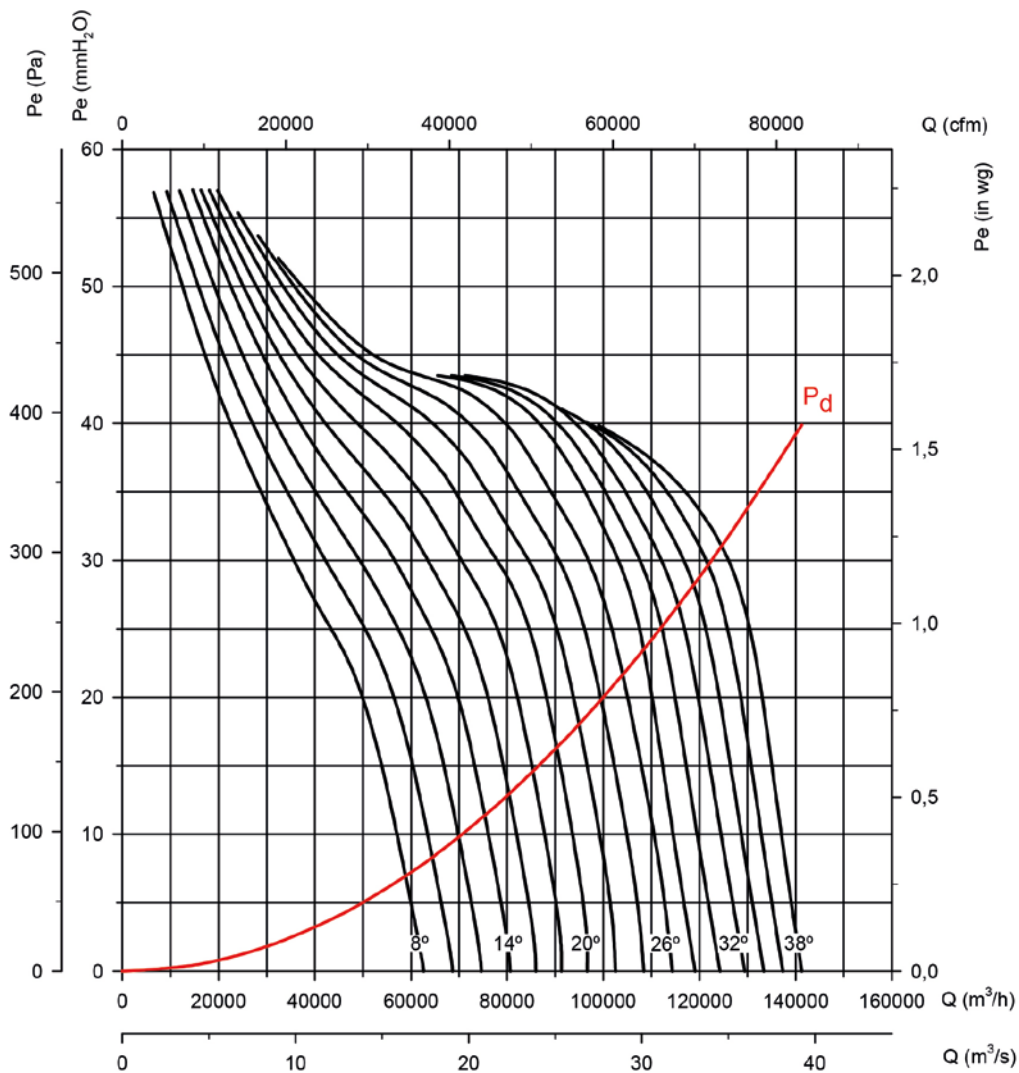
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 140**

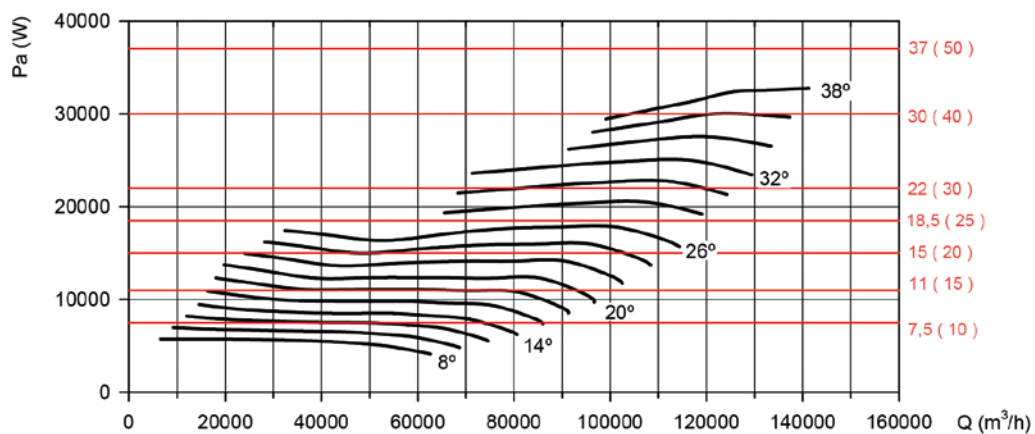
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 6**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

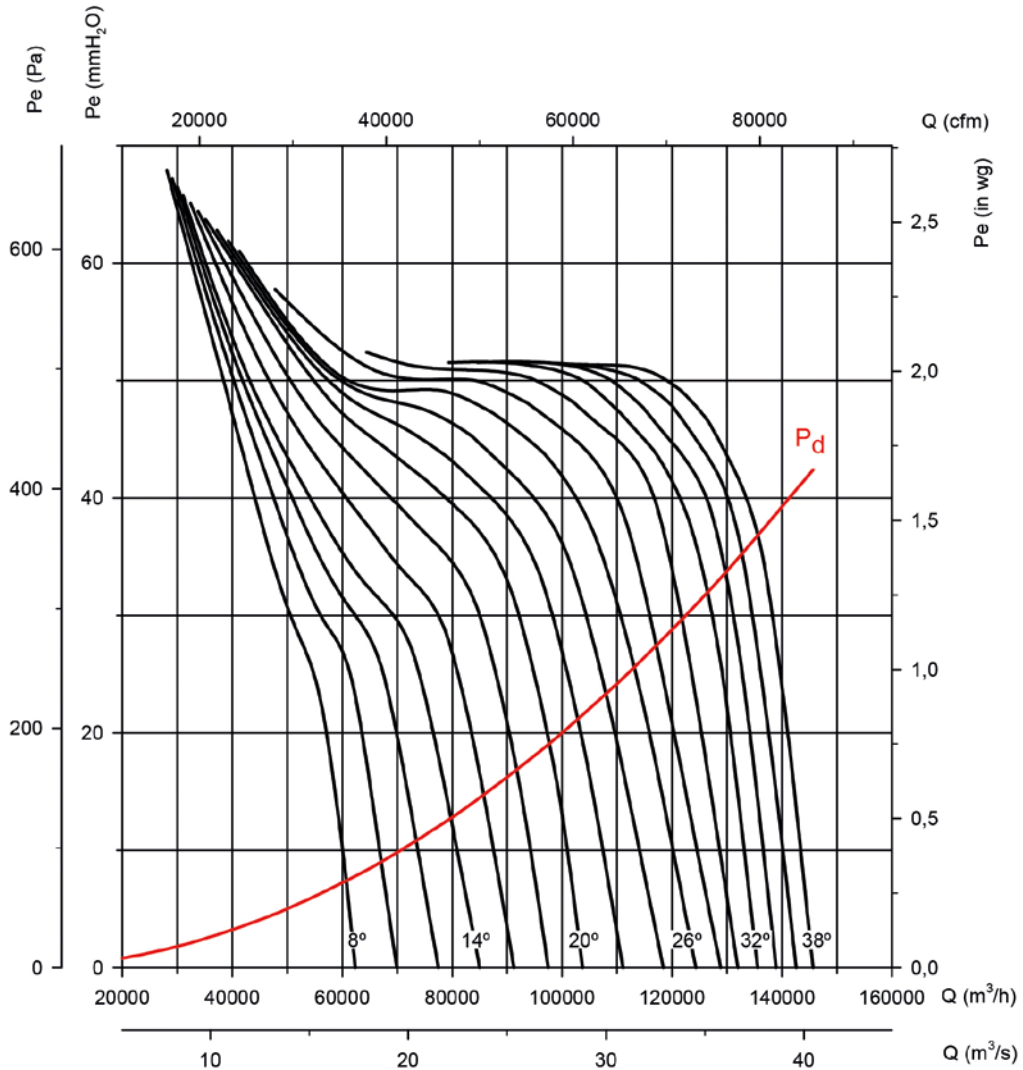
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 140

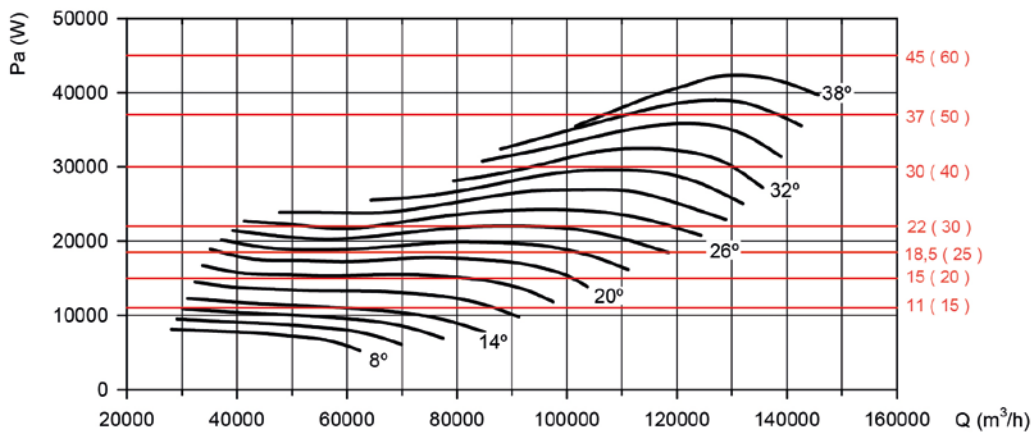
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 9



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus kW (HV)





### Ominaiskäyrät

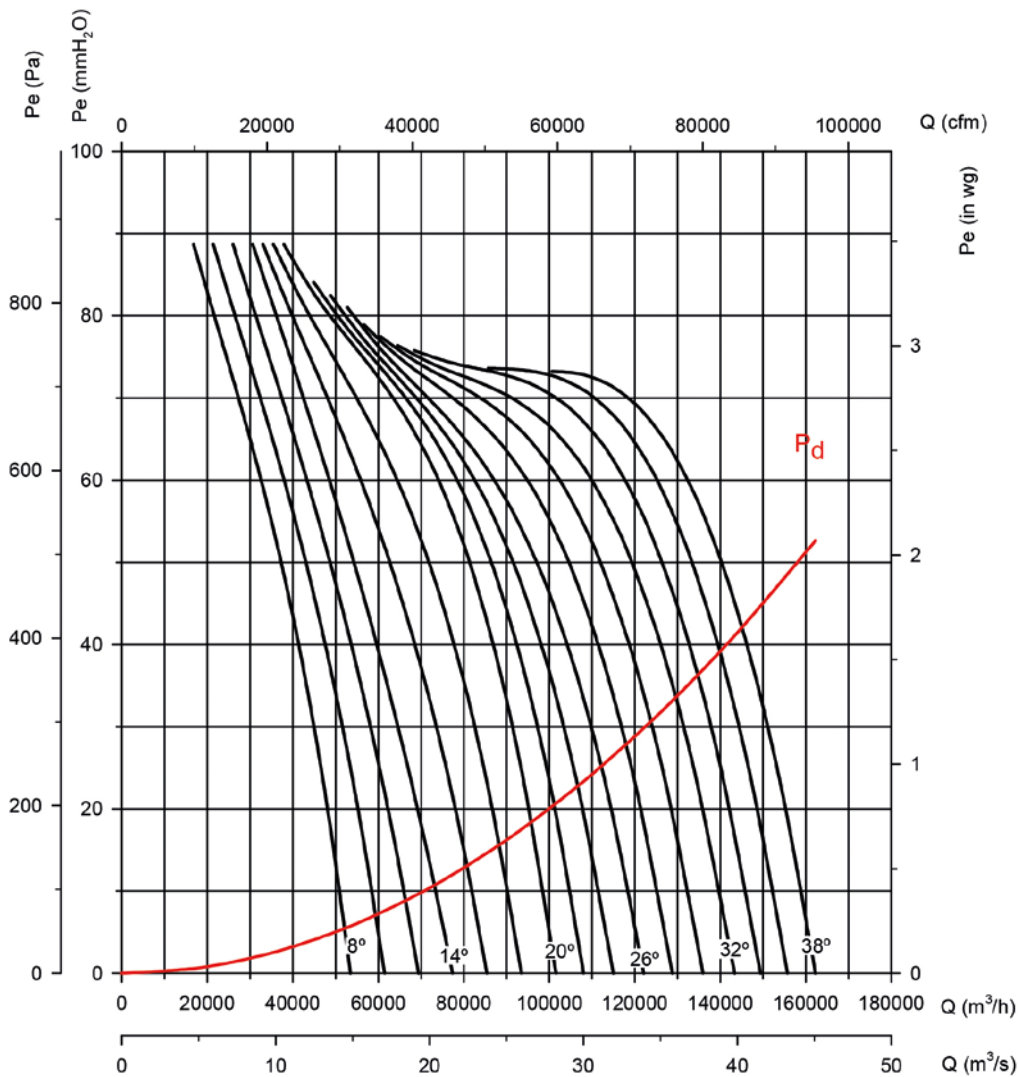
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 140**

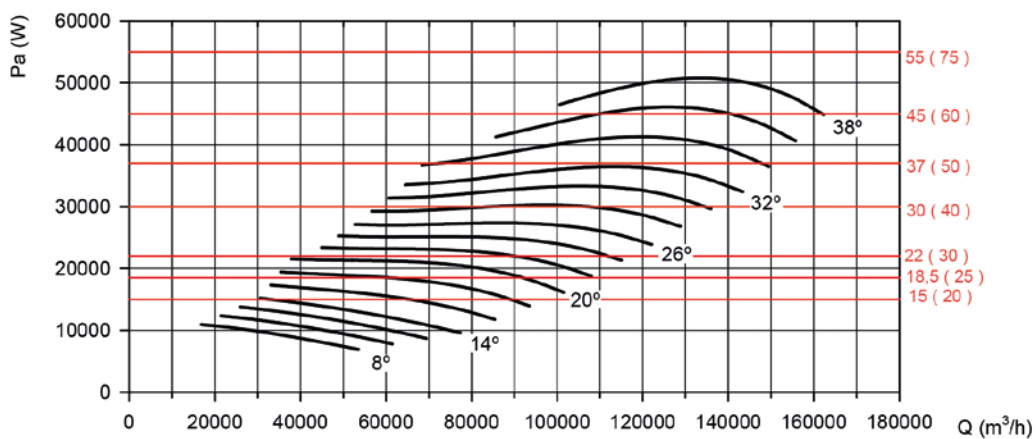
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 12**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

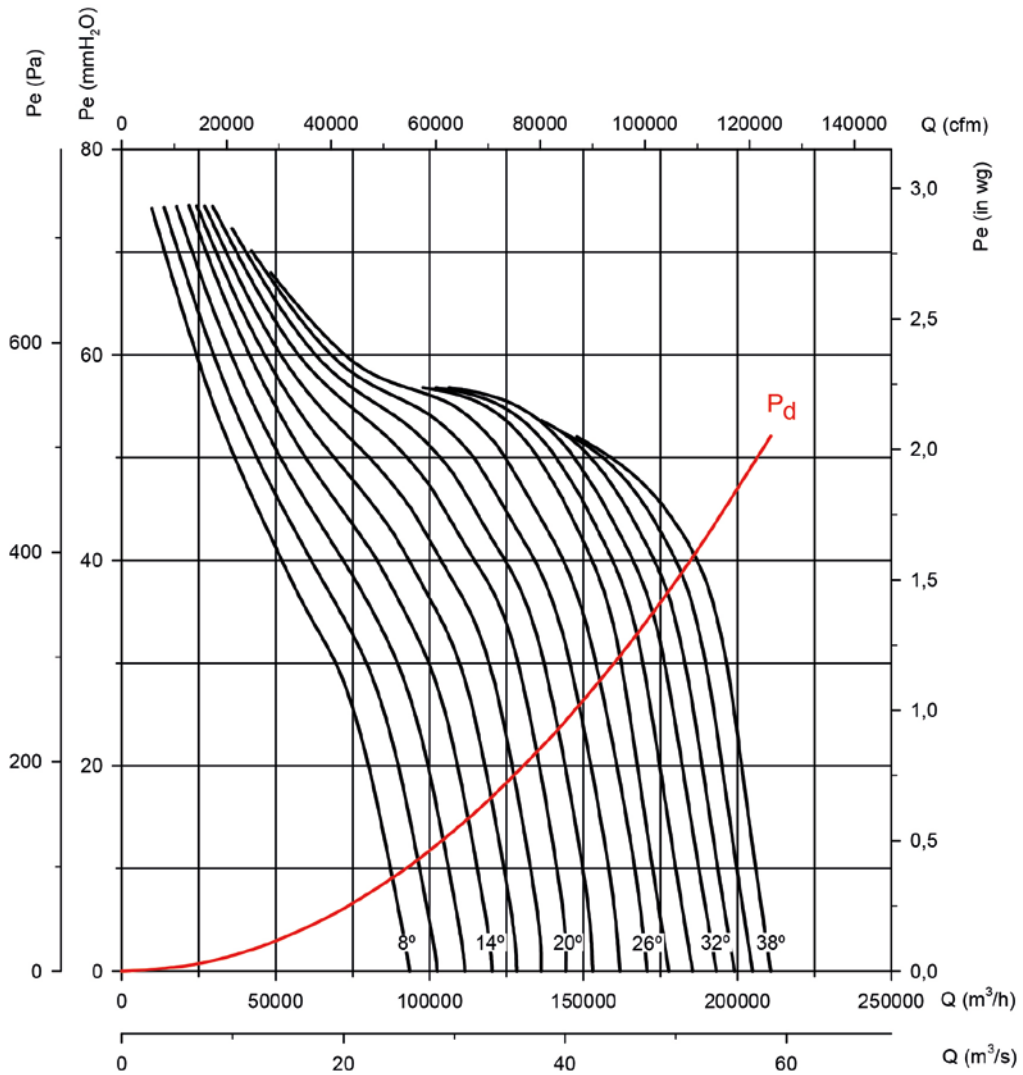
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

Siipipyörän halkaisija cm: 160

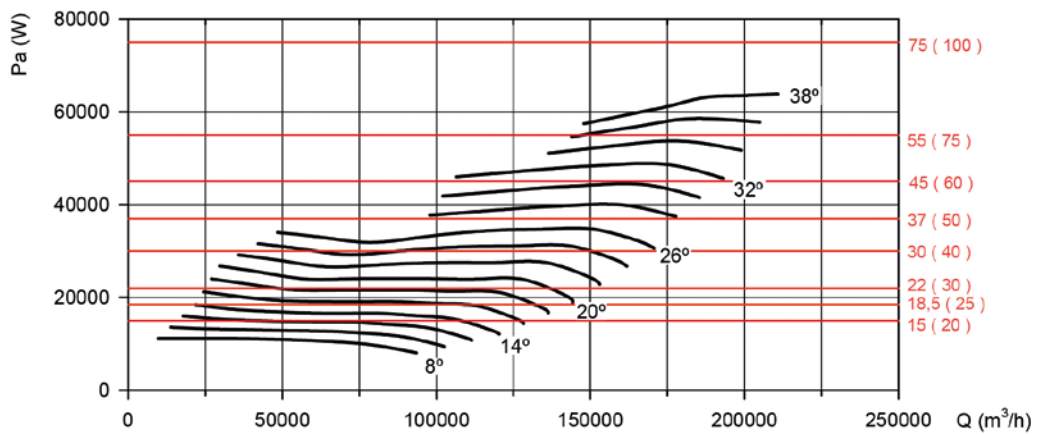
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 6



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

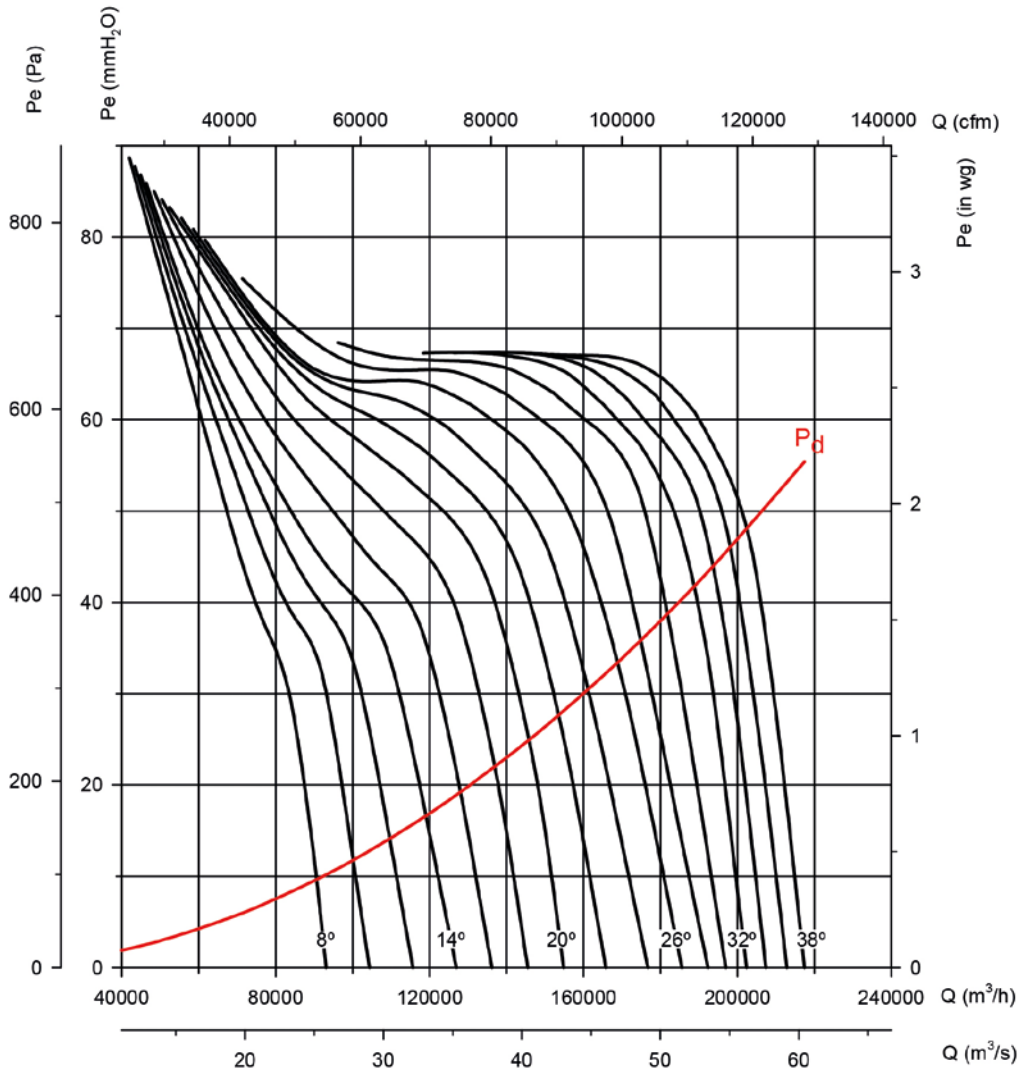
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

**Siipipyörän halkaisija cm: 160**

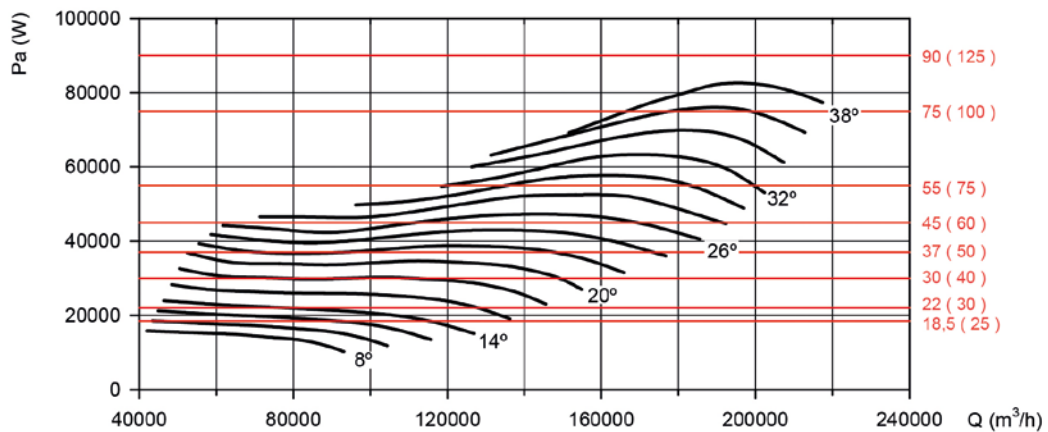
**Moottorin napojen määrä: 6**

**Siipien määrä: 9**



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



### Ominaiskäyrät

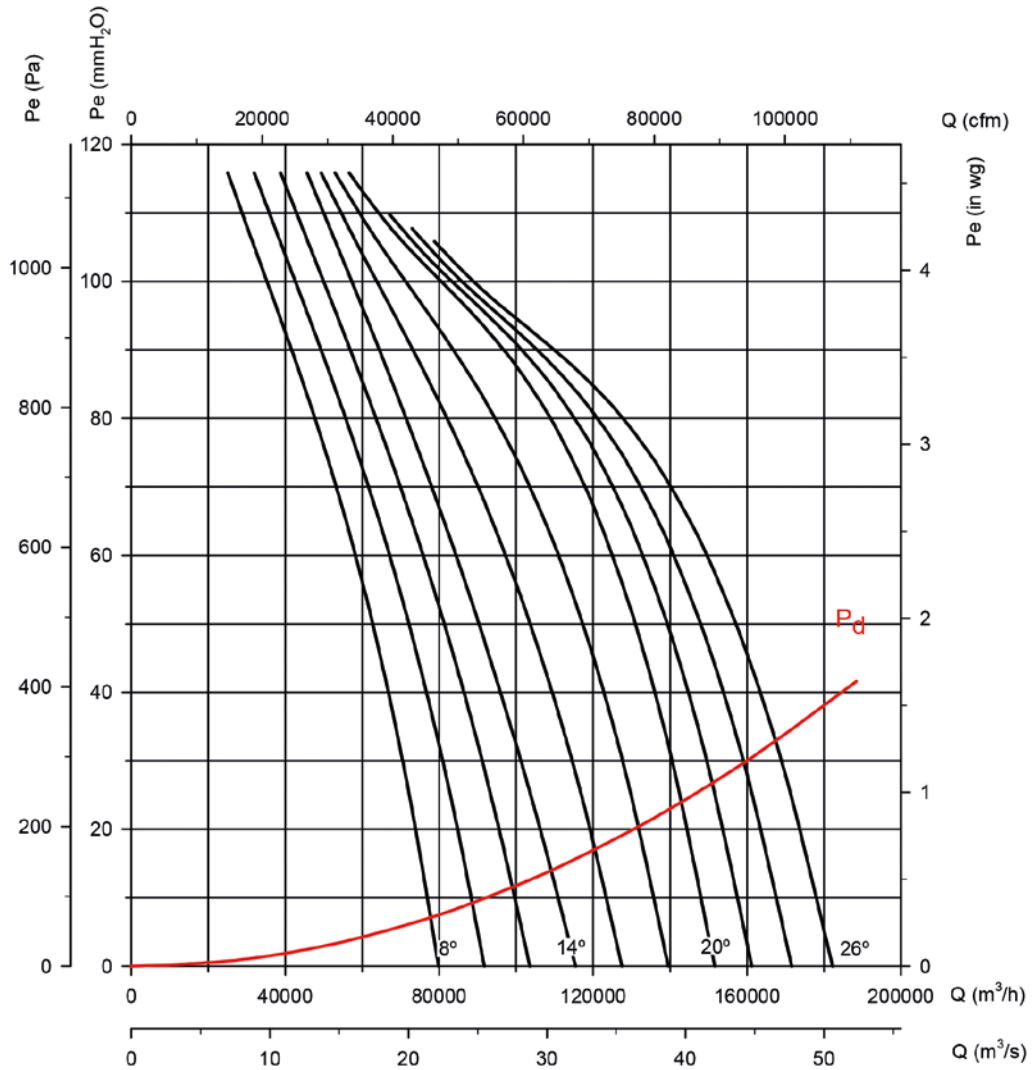
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

Siipyörän halkaisija cm: 160

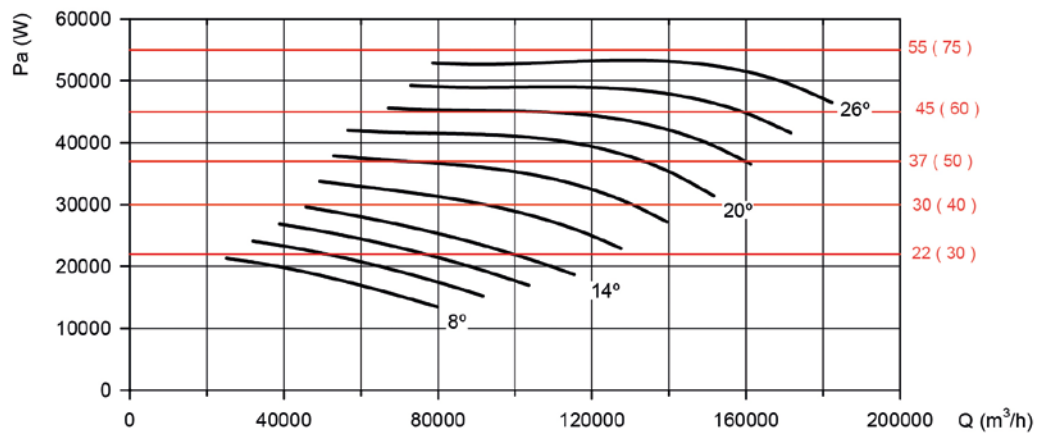
Moottorin napojen määrä: 6

Siipien määrä: 12



### Absorboitunut teho

Moottoritehosuositus  
kW (HV)



# THT/CL

Pitkärunkoinen aksiaalipuhallin savunpoistokäyttöön +400 °C/2h



Pitkärunkoinen aksiaalipuhallin tarkoitettu savukaasujen nopeaan ja tehokkaaseen poistoon rakennuksista, tulipalotapauksissa. CE-merkitty. Standardin EN 12101-3 vaatimusten mukaisesti. +400 °C/2h.

#### Puhallin:

- Puhallinrunko teräslevyä. Korroosionestokäsittely polyesterijauhemaalilla.
- Puhallinpyörä alumiinivalua. Säädettävät lapakulmat.
- Tarkastusluukku puhaltimen ulkovaipassa.
- Kytkentärasia asennettu ja johdotettu puhaltimen ulkovaippaan.

#### Moottori:

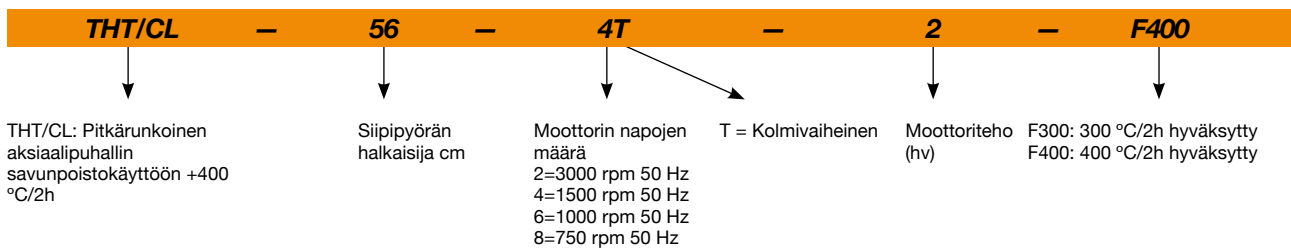
- H-eristysluokan moottori. Kuulalaakerit. IP55-suojausluokka. IE3-hyötysuhdeluokka.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti).

- Kolmivaiheinen 400/690V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla)
- Käyttölämpötila S1 jatkuvassa käytössä -20°C...+50°C.
- Käyttölämpötila S2 hätätapauskäyttö +400°C/2h.

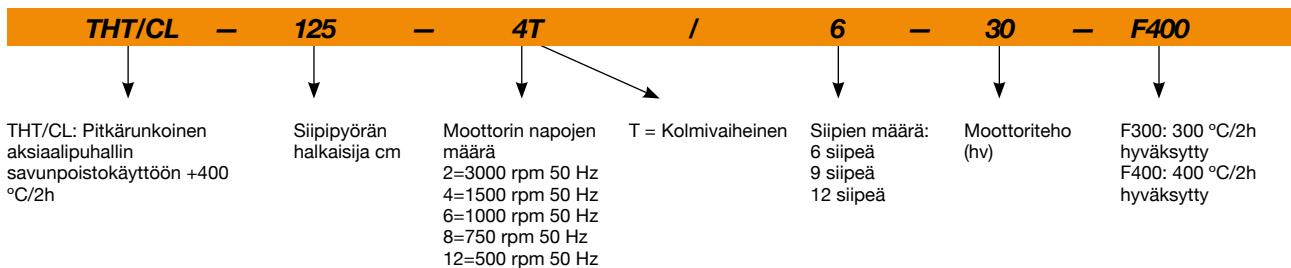
Lisävarusteina saatavana asennusjalat, tärinäeristimet, liitoslaipat, joustavat liittimet kirstimin, äänenvaimentimet, suojavaikot ja imukellot.

## Tilauskoodi

### Koot 40 - 100



### Koot 125 - 160



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |              |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpaine-<br>taso¹<br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|--------------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|--|-----------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V         | 690V  |                      |                   |                              |  |                       |
| THT/CL-40-2T-1.5 IE3 | 2880                    | 3,93              | 2,26         |       | 1,10                 | 20                | 7040                         | 71                                     | 33                    |
| THT/CL-40-2/4T-1.5   | 2900 / 1435             |                   | 2,89 / 1,04  |       | 1,10 / 0,25          | 20                | 7040 / 3480                  | 71 / 56                                | 34                    |
| THT/CL-40-2/4T-2     | 2940 / 1465             |                   | 3,58 / 1,19  |       | 1,50 / 0,37          | 24                | 7950 / 3950                  | 71 / 56                                | 35                    |
| THT/CL-40-4T-0.75    | 1420                    | 2,84              | 1,64         |       | 0,55                 | 32                | 4800                         | 55                                     | 32                    |
| THT/CL-40-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 32                | 3150                         | 46                                     | 37                    |
| THT/CL-40-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |       | 0,60 / 0,15          | 32                | 3150 / 1520                  | 46 / 31                                | 41                    |
| THT/CL-45-2T-2 IE3   | 2880                    | 4,91              | 2,84         |       | 1,50                 | 16                | 9400                         | 71                                     | 38                    |
| THT/CL-45-2/4T-2     | 2940 / 1465             |                   | 3,58 / 1,19  |       | 1,50 / 0,37          | 16                | 9400 / 4680                  | 71 / 56                                | 37                    |
| THT/CL-45-2T-3 IE3   | 2900                    | 7,14              | 4,13         |       | 2,20                 | 22                | 11330                        | 71                                     | 39                    |
| THT/CL-45-2/4T-3     | 2930 / 1460             |                   | 4,79 / 1,54  |       | 2,20 / 0,60          | 22                | 11330 / 5640                 | 71 / 56                                | 39                    |
| THT/CL-45-2T-4 IE3   | 2855                    | 9,61              | 5,52         |       | 3,00                 | 28                | 13074                        | 72                                     | 49                    |
| THT/CL-45-4T-0.75    | 1420                    | 2,84              | 1,64         |       | 0,55                 | 36                | 7450                         | 58                                     | 34                    |
| THT/CL-45-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 30                | 4450                         | 48                                     | 38                    |
| THT/CL-45-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |       | 0,60 / 0,15          | 30                | 4450 / 2150                  | 48 / 33                                | 42                    |
| THT/CL-50-2T-3 IE3   | 2860                    | 7,14              | 4,13         |       | 2,20                 | 12                | 11948                        | 76                                     | 46                    |
| THT/CL-50-2/4T-4     | 2920 / 1445             |                   | 6,70 / 2,09  |       | 3,00 / 0,80          | 16                | 13880 / 6870                 | 76 / 61                                | 51                    |
| THT/CL-50-2/4T-6     | 2930 / 1455             |                   | 9,50 / 2,80  |       | 4,50 / 1,30          | 20                | 15900 / 7880                 | 76 / 61                                | 67                    |
| THT/CL-50-4T-0.75    | 1420                    | 2,84              | 1,64         |       | 0,55                 | 22                | 8390                         | 60                                     | 35                    |
| THT/CL-50-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 32                | 7000                         | 52                                     | 40                    |
| THT/CL-56-2T-5.5 IE3 | 2890                    |                   | 7,20         | 4,17  | 4,00                 | 16                | 18800                        | 78                                     | 69                    |
| THT/CL-56-2/4T-6     | 2930 / 1455             |                   | 9,50 / 2,80  |       | 4,50 / 1,30          | 16                | 18800 / 9320                 | 78 / 63                                | 71                    |
| THT/CL-56-2/4T-12    | 2920 / 1440             |                   | 18,30 / 5,90 |       | 9,00 / 2,50          | 30                | 27200 / 13390                | 79 / 64                                | 137                   |
| THT/CL-56-4T-1 IE3   | 1430                    | 3,08              | 1,79         |       | 0,75                 | 22                | 11250                        | 63                                     | 45                    |
| THT/CL-56-4T-1.5 IE3 | 1440                    | 4,10              | 2,37         |       | 1,10                 | 30                | 13600                        | 63                                     | 44                    |
| THT/CL-56-4/8T-1.5   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12  |       | 1,10 / 0,25          | 30                | 13600 / 6640                 | 63 / 48                                | 48                    |
| THT/CL-56-4T-2 IE3   | 1415                    | 5,89              | 3,38         |       | 1,50                 | 36                | 15030                        | 64                                     | 48                    |
| THT/CL-56-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 38                | 10140                        | 54                                     | 44                    |
| THT/CL-56-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |       | 0,60 / 0,15          | 38                | 10140 / 4890                 | 54 / 39                                | 48                    |
| THT/CL-63-2T-12 IE3  | 2950                    |                   | 18,07        | 10,44 | 9,20                 | 18                | 32300                        | 83                                     | 161                   |
| THT/CL-63-2T-20 IE3  | 2960                    |                   | 26,50        | 15,35 | 15,00                | 28                | 39950                        | 82                                     | 188                   |
| THT/CL-63-4T-1 IE3   | 1430                    | 3,08              | 1,79         |       | 0,75                 | 14                | 15190                        | 67                                     | 49                    |
| THT/CL-63-4T-1.5 IE3 | 1420                    | 4,10              | 2,37         |       | 1,10                 | 20                | 17800                        | 66                                     | 51                    |
| THT/CL-63-4/8T-1.5   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12  |       | 1,10 / 0,25          | 20                | 17800 / 8680                 | 66 / 51                                | 55                    |
| THT/CL-63-4T-2 IE3   | 1425                    | 5,89              | 3,38         |       | 1,50                 | 24                | 19280                        | 66                                     | 55                    |
| THT/CL-63-4/8T-2     | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65  |       | 1,50 / 0,30          | 24                | 19280 / 9740                 | 66 / 52                                | 70                    |
| THT/CL-63-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,86              | 4,52         |       | 2,20                 | 32                | 22150                        | 68                                     | 64                    |
| THT/CL-63-4/8T-3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85  |       | 2,20 / 0,45          | 32                | 22150 / 10920                | 68 / 53                                | 77                    |
| THT/CL-63-4T-4 IE3   | 1430                    | 11,01             | 6,33         |       | 3,00                 | 38                | 24240                        | 69                                     | 73                    |
| THT/CL-63-4/8T-4     | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |       | 3,00 / 0,60          | 38                | 24240 / 12070                | 69 / 54                                | 86                    |
| THT/CL-63-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 28                | 13590                        | 57                                     | 51                    |
| THT/CL-63-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |       | 0,60 / 0,15          | 28                | 13590 / 6550                 | 57 / 42                                | 55                    |
| THT/CL-63-6T-1 IE3   | 940                     | 3,36              | 1,93         |       | 0,75                 | 38                | 15890                        | 58                                     | 54                    |
| THT/CL-63-6/12T-1    | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76  |       | 0,80 / 0,20          | 38                | 15890 / 7700                 | 58 / 43                                | 61                    |
| THT/CL-71-4T-1.5 IE3 | 1420                    | 4,10              | 2,37         |       | 1,10                 | 12                | 19480                        | 71                                     | 58                    |
| THT/CL-71-4/8T-1.5   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12  |       | 1,10 / 0,25          | 12                | 19480 / 9500                 | 71 / 56                                | 61                    |
| THT/CL-71-4T-2 IE3   | 1425                    | 5,89              | 3,38         |       | 1,50                 | 14                | 20900                        | 70                                     | 61                    |
| THT/CL-71-4/8T-2     | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65  |       | 1,50 / 0,30          | 14                | 20900 / 10560                | 70 / 56                                | 76                    |
| THT/CL-71-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,86              | 4,52         |       | 2,20                 | 22                | 25100                        | 70                                     | 70                    |
| THT/CL-71-4/8T-3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85  |       | 2,20 / 0,45          | 22                | 25100 / 12370                | 70 / 55                                | 82                    |
| THT/CL-71-4T-4 IE3   | 1430                    | 11,01             | 6,33         |       | 3,00                 | 28                | 27480                        | 70                                     | 79                    |
| THT/CL-71-4/8T-4     | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |       | 3,00 / 0,60          | 28                | 27480 / 13680                | 70 / 55                                | 92                    |
| THT/CL-71-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 20                | 16100                        | 60                                     | 57                    |
| THT/CL-71-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |       | 0,60 / 0,15          | 20                | 16100 / 7760                 | 60 / 45                                | 61                    |
| THT/CL-71-6T-1 IE3   | 940                     | 3,36              | 1,93         |       | 0,75                 | 26                | 17300                        | 60                                     | 61                    |
| THT/CL-71-6/12T-1    | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76  |       | 0,80 / 0,20          | 26                | 17300 / 8380                 | 60 / 45                                | 67                    |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                   | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpaine-<br>taso¹<br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|--|-----------------------|
|                         |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                   |                              |  |                       |
| THT/CL-71-6T-1.5 IE3    | 945                     | 4,73              | 2,72          |       | 1,10                 | 34                | 19930                        | 61                                     | 69                    |
| THT/CL-71-6/12T-1.5     | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00   |       | 1,20 / 0,30          | 34                | 19930 / 9760                 | 61 / 46                                | 77                    |
| THT/CL-80-4T-3 IE3      | 1435                    | 7,86              | 4,52          |       | 2,20                 | 12                | 25450                        | 75                                     | 79                    |
| THT/CL-80-4/8T-3        | 1415 / 670              |                   | 4,80 / 1,85   |       | 2,20 / 0,45          | 12                | 25450 / 12550                | 75 / 60                                | 91                    |
| THT/CL-80-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33          |       | 3,00                 | 16                | 30250                        | 74                                     | 88                    |
| THT/CL-80-4/8T-4        | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28   |       | 3,00 / 0,60          | 16                | 30250 / 15060                | 74 / 59                                | 101                   |
| THT/CL-80-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95          | 4,61  | 4,00                 | 18                | 32750                        | 73                                     | 94                    |
| THT/CL-80-4/8T-5.5      | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87   |       | 3,80 / 1,00          | 18                | 32750 / 16150                | 73 / 58                                | 127                   |
| THT/CL-80-6T-1.5 IE3    | 945                     | 4,73              | 2,72          |       | 1,10                 | 18                | 21450                        | 63                                     | 78                    |
| THT/CL-80-6/12T-1.5     | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00   |       | 1,20 / 0,30          | 18                | 21450 / 10500                | 63 / 48                                | 86                    |
| THT/CL-80-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62          |       | 1,50                 | 26                | 25950                        | 64                                     | 87                    |
| THT/CL-80-6/12T-2       | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43   |       | 1,60 / 0,40          | 26                | 25950 / 12700                | 64 / 49                                | 91                    |
| THT/CL-80-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 32                | 29930                        | 65                                     | 94                    |
| THT/CL-80-6/12T-3       | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 32                | 29930 / 15120                | 65 / 51                                | 100                   |
| THT/CL-80-8T-0.75       | 700                     | 3,48              | 2,00          |       | 0,55                 | 20                | 17540                        | 57                                     | 71                    |
| THT/CL-80-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92          |       | 0,75                 | 28                | 20650                        | 58                                     | 78                    |
| THT/CL-90-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33          |       | 3,00                 | 8                 | 33580                        | 79                                     | 110                   |
| THT/CL-90-4/8T-4        | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28   |       | 3,00 / 0,60          | 8                 | 33580 / 16720                | 79 / 64                                | 124                   |
| THT/CL-90-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95          | 4,61  | 4,00                 | 12                | 38890                        | 78                                     | 117                   |
| THT/CL-90-4/8T-5.5      | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87   |       | 3,80 / 1,00          | 12                | 38890 / 19170                | 78 / 63                                | 150                   |
| THT/CL-90-4T-7.5 IE3    | 1430                    |                   | 10,40         | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                        | 77                                     | 143                   |
| THT/CL-90-4/8T-7.5      | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  |       | 5,50 / 1,10          | 18                | 46140 / 22910                | 77 / 62                                | 157                   |
| THT/CL-90-4T-10 IE3     | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                        | 76                                     | 154                   |
| THT/CL-90-4/8T-10       | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  |       | 7,50 / 1,50          | 22                | 50140 / 24900                | 76 / 61                                | 157                   |
| THT/CL-90-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62          |       | 1,50                 | 16                | 28780                        | 66                                     | 110                   |
| THT/CL-90-6/12T-2       | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43   |       | 1,60 / 0,40          | 16                | 28780 / 14090                | 66 / 51                                | 114                   |
| THT/CL-90-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 24                | 34000                        | 66                                     | 116                   |
| THT/CL-90-6/12T-3       | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 24                | 34000 / 17180                | 66 / 52                                | 123                   |
| THT/CL-90-6T-4 IE3      | 945                     | 12,80             | 6,36          |       | 3,00                 | 30                | 38900                        | 69                                     | 142                   |
| THT/CL-90-6/12T-4       | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   |       | 2,80 / 0,70          | 30                | 38900 / 19450                | 69 / 54                                | 143                   |
| THT/CL-90-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92          |       | 0,75                 | 18                | 22900                        | 60                                     | 100                   |
| THT/CL-90-8T-2          | 700                     | 7,32              | 4,21          |       | 1,50                 | 30                | 29490                        | 63                                     | 116                   |
| THT/CL-90-8T-3          | 705                     | 9,30              | 5,35          |       | 2,20                 | 32                | 30850                        | 64                                     | 134                   |
| THT/CL-100-4T-7.5 IE3   | 1430                    |                   | 10,40         | 6,04  | 5,50                 | 10                | 46850                        | 82                                     | 151                   |
| THT/CL-100-4/8T-7.5     | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  |       | 5,50 / 1,10          | 10                | 46850 / 23260                | 82 / 67                                | 165                   |
| THT/CL-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57400                        | 79                                     | 162                   |
| THT/CL-100-4/8T-10      | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  |       | 7,50 / 1,50          | 14                | 54710 / 27170                | 80 / 65                                | 165                   |
| THT/CL-100-4T-15 IE3    | 1455                    |                   | 20,70         | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                        | 79                                     | 215                   |
| THT/CL-100-4/8T-15      | 1470 / 730              |                   | 20,70 / 7,19  |       | 11,00 / 3,00         | 22                | 66300 / 32880                | 79 / 64                                | 215                   |
| THT/CL-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 28                | 76150                        | 80                                     | 230                   |
| THT/CL-100-4/8T-20      | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 28                | 76150 / 37560                | 80 / 65                                | 230                   |
| THT/CL-100-4T/9-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,70         | 11,99 | 11,00                | 18                | 55340                        | 80                                     | 224                   |
| THT/CL-100-4T/9-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 22                | 63260                        | 80                                     | 239                   |
| THT/CL-100-4T/9-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 26                | 70625                        | 80                                     | 269                   |
| THT/CL-100-4T/9-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 30                | 74845                        | 82                                     | 286                   |
| THT/CL-100-6T-3 IE3     | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 16                | 37600                        | 70                                     | 124                   |
| THT/CL-100-6/12T-3      | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 16                | 37600 / 18990                | 70 / 56                                | 130                   |
| THT/CL-100-6T-4 IE3     | 945                     | 12,80             | 6,36          |       | 3,00                 | 20                | 41150                        | 69                                     | 150                   |
| THT/CL-100-6/12T-4      | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   |       | 2,80 / 0,70          | 20                | 41150 / 20580                | 69 / 54                                | 151                   |
| THT/CL-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37          | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                        | 70                                     | 162                   |
| THT/CL-100-6T/9-5.5 IE3 | 970                     |                   | 11,00         | 6,35  | 4,00                 | 20                | 39020                        | 70                                     | 165                   |
| THT/CL-100-6T/9-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 26                | 46765                        | 71                                     | 173                   |
| THT/CL-100-6T/9-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 34                | 52255                        | 74                                     | 213                   |
| THT/CL-125-4T/6-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 10                | 78600                        | 87                                     | 318                   |
| THT/CL-125-4/8T/6-20    | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 10                | 78600 / 38770                | 87 / 72                                | 318                   |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                    | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpaine-<br>taso¹<br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|--|-----------------------|
|                          |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                   |                              |  |                       |
| THT/CL-125-4T/6-25 IE3   | 1465                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 14                | 92550                        | 86                                     | 386                   |
| THT/CL-125-4/8T/6-27     | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 |       | 20,00 / 5,00         | 16                | 98830 / 48910                | 85 / 70                                | 400                   |
| THT/CL-125-4T/6-30 IE3   | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 16                | 98830                        | 85                                     | 400                   |
| THT/CL-125-4/8T/6-37     | 1475 / 735              |                   | 54,55 / 18,50 |       | 28,00 / 6,50         | 20                | 110890 / 55260               | 85 / 70                                | 481                   |
| THT/CL-125-4T/6-40 IE3   | 1475                    |                   | 53,30         | 31,02 | 30,00                | 22                | 117450                       | 85                                     | 481                   |
| THT/CL-125-4T/6-50 IE3   | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 26                | 131050                       | 85                                     | 529                   |
| THT/CL-125-4T/6-60 IE3   | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 28                | 135820                       | 85                                     | 599                   |
| THT/CL-125-4T/6-75 IE3   | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 34                | 152100                       | 88                                     | 699                   |
| THT/CL-125-4T/9-25 IE3   | 1465                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 10                | 79650                        | 87                                     | 395                   |
| THT/CL-125-4T/9-30 IE3   | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 12                | 88290                        | 86                                     | 409                   |
| THT/CL-125-4/8T/9-27     | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 |       | 20,00 / 5,00         | 12                | 88290 / 43690                | 86 / 71                                | 409                   |
| THT/CL-125-4/8T/9-37     | 1475 / 735              |                   | 54,55 / 18,50 |       | 28,00 / 6,50         | 16                | 104040 / 51840               | 85 / 70                                | 490                   |
| THT/CL-125-4T/9-40 IE3   | 1475                    |                   | 53,30         | 31,02 | 30,00                | 16                | 104040                       | 85                                     | 490                   |
| THT/CL-125-4T/9-50 IE3   | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 20                | 118400                       | 85                                     | 538                   |
| THT/CL-125-4T/9-60 IE3   | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 24                | 134970                       | 85                                     | 590                   |
| THT/CL-125-4T/9-75 IE3   | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 28                | 146770                       | 86                                     | 690                   |
| THT/CL-125-4T/9-100 IE3  | 1480                    |                   | 128,00        | 74,22 | 75,00                | 34                | 158560                       | 88                                     | 829                   |
| THT/CL-125-4T/12-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 18                | 101660                       | 86                                     | 560                   |
| THT/CL-125-4T/12-60 IE3  | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 20                | 109180                       | 86                                     | 605                   |
| THT/CL-125-4T/12-75 IE3  | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 26                | 131240                       | 86                                     | 705                   |
| THT/CL-125-4T/12-100 IE3 | 1480                    |                   | 128,00        | 74,22 | 75,00                | 32                | 154100                       | 88                                     | 835                   |
| THT/CL-125-6T/6-5.5 IE3  | 970                     |                   | 8,37          | 4,82  | 4,00                 | 10                | 51500                        | 77                                     | 251                   |
| THT/CL-125-6T/6-7.5 IE3  | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 14                | 60640                        | 75                                     | 258                   |
| THT/CL-125-6/12T/6-7.5   | 970 / 480               |                   | 14,50 / 5,17  |       | 5,50 / 1,00          | 14                | 60640 / 30010                | 75 / 60                                | 272                   |
| THT/CL-125-6T/6-10 IE3   | 960                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 20                | 72650                        | 74                                     | 283                   |
| THT/CL-125-6/12T/6-10    | 970 / 490               |                   | 13,60 / 5,69  |       | 7,20 / 1,80          | 20                | 72650 / 36510                | 74 / 60                                | 303                   |
| THT/CL-125-6T/6-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 26                | 85850                        | 74                                     | 313                   |
| THT/CL-125-6/12T/6-15    | 970 / 485               |                   | 23,10 / 8,41  |       | 11,00 / 3,00         | 26                | 85850 / 42710                | 74 / 59                                | 318                   |
| THT/CL-125-6T/6-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 30                | 92850                        | 76                                     | 386                   |
| THT/CL-125-6/12T/6-24    | 970 / 480               |                   | 41,60 / 13,21 |       | 17,60 / 2,85         | 34                | 99650 / 49320                | 78 / 63                                | 481                   |
| THT/CL-125-6T/9-10 IE3   | 960                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 14                | 63490                        | 77                                     | 292                   |
| THT/CL-125-6/12T/9-10    | 970 / 490               |                   | 13,60 / 5,69  |       | 7,20 / 1,80          | 14                | 63490 / 31910                | 77 / 63                                | 312                   |
| THT/CL-125-6T/9-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 20                | 77550                        | 75                                     | 322                   |
| THT/CL-125-6/12T/9-15    | 970 / 485               |                   | 23,10 / 8,41  |       | 11,00 / 3,00         | 20                | 77550 / 38580                | 75 / 60                                | 327                   |
| THT/CL-125-6T/9-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 26                | 92950                        | 75                                     | 395                   |
| THT/CL-125-6/12T/9-24    | 970 / 480               |                   | 41,60 / 13,21 |       | 17,60 / 2,85         | 30                | 98500 / 48750                | 76 / 61                                | 490                   |
| THT/CL-125-6T/9-25 IE3   | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 32                | 101450                       | 77                                     | 416                   |
| THT/CL-125-6T/9-30 IE3   | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 36                | 106525                       | 80                                     | 426                   |
| THT/CL-125-6T/12-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 12                | 49630                        | 79                                     | 372                   |
| THT/CL-125-6T/12-15 IE3  | 970                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 18                | 67315                        | 77                                     | 382                   |
| THT/CL-125-6T/12-20 IE3  | 970                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 24                | 81840                        | 76                                     | 440                   |
| THT/CL-125-6T/12-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 30                | 96765                        | 77                                     | 450                   |
| THT/CL-125-6T/12-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 32                | 102040                       | 78                                     | 460                   |
| THT/CL-125-6T/12-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00         | 32,50 | 30,00                | 34                | 106355                       | 79                                     | 615                   |
| THT/CL-140-6T/6-7.5 IE3  | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 8                 | 62800                        | 83                                     | 297                   |
| THT/CL-140-6T/6-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 16                | 86640                        | 78                                     | 366                   |
| THT/CL-140-6T/6-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 22                | 102950                       | 77                                     | 445                   |
| THT/CL-140-6T/6-25 IE3   | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 24                | 108750                       | 77                                     | 497                   |
| THT/CL-140-6T/6-30 IE3   | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 28                | 119050                       | 77                                     | 506                   |
| THT/CL-140-6T/9-15 IE3   | 955                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 12                | 77400                        | 82                                     | 375                   |
| THT/CL-140-6T/9-20 IE3   | 950                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 16                | 91200                        | 81                                     | 455                   |
| THT/CL-140-6T/9-25 IE3   | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 20                | 103800                       | 80                                     | 506                   |
| THT/CL-140-6T/9-30 IE3   | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 22                | 111000                       | 79                                     | 515                   |
| THT/CL-140-6T/9-40 IE3   | 985                     |                   | 56,00         | 32,50 | 30,00                | 28                | 128800                       | 79                                     | 673                   |
| THT/CL-140-6T/9-50 IE3   | 980                     |                   | 67,20         | 39,00 | 37,00                | 32                | 135750                       | 80                                     | 751                   |



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                   | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |        |       | Moottoriteho<br>(kW) | Sipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpaine-<br>taso¹<br>dB (A) | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|--------|-------|----------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                         |                         | 230V              | 400V   | 690V  |                      |                  |                              |                                |                       |
| THT/CL-140-6T/9-60 IE3  | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 38               | 145610                       | 82                             | 986                   |
| THT/CL-140-6T/12-30 IE3 | 975                     |                   | 42,30  | 24,35 | 22,00                | 20               | 101570                       | 81                             | 531                   |
| THT/CL-140-6T/12-40 IE3 | 985                     |                   | 56,00  | 32,50 | 30,00                | 28               | 128800                       | 80                             | 686                   |
| THT/CL-140-6T/12-50 IE3 | 985                     |                   | 67,20  | 39,00 | 37,00                | 32               | 143360                       | 81                             | 769                   |
| THT/CL-140-6T/12-60 IE3 | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 36               | 156705                       | 82                             | 979                   |
| THT/CL-140-6T/12-75 IE3 | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 38               | 162890                       | 83                             | 1004                  |
| THT/CL-160-6T/6-20 IE3  | 950                     |                   | 29,00  | 16,78 | 15,00                | 12               | 111990                       | 85                             | 532                   |
| THT/CL-160-6T/6-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10  | 20,77 | 18,50                | 14               | 121100                       | 84                             | 584                   |
| THT/CL-160-6T/6-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30  | 24,35 | 22,00                | 16               | 129330                       | 83                             | 593                   |
| THT/CL-160-6T/6-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00  | 32,50 | 30,00                | 22               | 153700                       | 82                             | 768                   |
| THT/CL-160-6T/6-50 IE3  | 980                     |                   | 67,20  | 39,00 | 37,00                | 26               | 170800                       | 81                             | 842                   |
| THT/CL-160-6T/6-60 IE3  | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 30               | 185460                       | 82                             | 1064                  |
| THT/CL-160-6T/6-75 IE3  | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 34               | 199030                       | 83                             | 1109                  |
| THT/CL-160-6T/9-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10  | 20,77 | 18,50                | 10               | 104250                       | 90                             | 594                   |
| THT/CL-160-6T/9-30 IE3  | 975                     |                   | 42,30  | 24,35 | 22,00                | 14               | 126800                       | 88                             | 603                   |
| THT/CL-160-6T/9-40 IE3  | 985                     |                   | 56,00  | 32,50 | 30,00                | 18               | 145500                       | 86                             | 778                   |
| THT/CL-160-6T/9-50 IE3  | 980                     |                   | 67,20  | 39,00 | 37,00                | 20               | 154940                       | 85                             | 852                   |
| THT/CL-160-6T/9-60 IE3  | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 24               | 176750                       | 85                             | 1067                  |
| THT/CL-160-6T/9-75 IE3  | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 28               | 192290                       | 84                             | 1112                  |
| THT/CL-160-6T/12-60 IE3 | 985                     |                   | 84,40  | 48,90 | 45,00                | 20               | 151615                       | 86                             | 1071                  |
| THT/CL-160-6T/12-75 IE3 | 985                     |                   | 103,00 | 59,70 | 55,00                | 26               | 182250                       | 85                             | 1116                  |

1 Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 3 metrin etäisyydeltä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

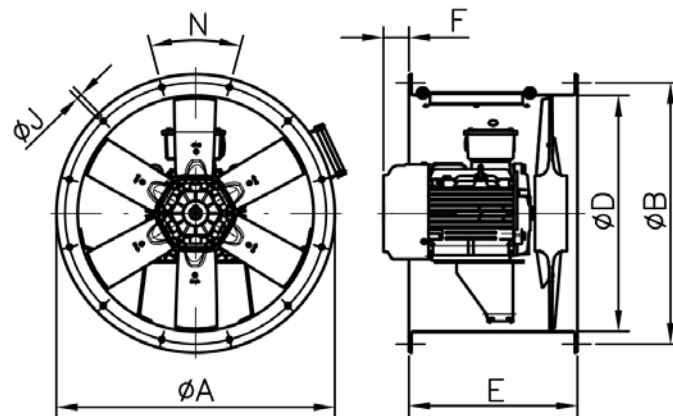
|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5        | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   | 56-4-12 (2V)    | 39 | 52  | 70  | 78  | 80   | 79   | 74   | 67   |
| 40-4-1.5 (2V)   | 32 | 48  | 60  | 68  | 73   | 71   | 67   | 60   | 56-4-1          | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 40-2-2          | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   | 56-4-1.5        | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 40-4-2 (2V)     | 32 | 48  | 60  | 68  | 73   | 71   | 67   | 60   | 56-8-1.5 (2V)   | 35 | 47  | 56  | 62  | 62   | 62   | 56   | 48   |
| 40-4-0.75       | 37 | 53  | 63  | 70  | 71   | 68   | 67   | 68   | 56-4-2          | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 40-6-0.75       | 28 | 44  | 54  | 61  | 62   | 59   | 58   | 59   | 56-6-0.75       | 45 | 55  | 65  | 69  | 70   | 68   | 61   | 53   |
| 40-12-0.75 (2V) | 12 | 28  | 38  | 45  | 46   | 43   | 42   | 43   | 56-12-0.75 (2V) | 29 | 39  | 49  | 53  | 54   | 52   | 45   | 37   |
| 45-2-2          | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   | 63-2-12         | 64 | 81  | 91  | 97  | 98   | 97   | 95   | 97   |
| 45-4-2 (2V)     | 32 | 45  | 59  | 71  | 72   | 71   | 67   | 59   | 63-2-20         | 63 | 80  | 90  | 96  | 97   | 96   | 94   | 96   |
| 45-2-3          | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   | 63-4-1          | 48 | 64  | 76  | 82  | 84   | 81   | 74   | 66   |
| 45-4-3 (2V)     | 32 | 49  | 59  | 66  | 73   | 71   | 68   | 60   | 63-4-1.5        | 47 | 63  | 75  | 81  | 83   | 80   | 73   | 65   |
| 45-2-4          | 52 | 69  | 78  | 84  | 88   | 88   | 83   | 75   | 63-8-1.5 (2V)   | 31 | 47  | 59  | 65  | 67   | 64   | 57   | 49   |
| 45-4-0.75       | 47 | 59  | 67  | 73  | 73   | 73   | 68   | 60   | 63-4-2          | 54 | 66  | 75  | 81  | 81   | 81   | 75   | 67   |
| 45-6-0.75       | 37 | 49  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 50   | 63-8-2 (2V)     | 39 | 51  | 60  | 66  | 66   | 66   | 60   | 52   |
| 45-12-0.75 (2V) | 21 | 33  | 41  | 47  | 47   | 47   | 42   | 34   | 63-4-3          | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 50-2-3          | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   | 63-8-3 (2V)     | 41 | 53  | 62  | 68  | 68   | 68   | 62   | 54   |
| 50-2-4          | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   | 63-4-4          | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 50-4-4 (2V)     | 43 | 59  | 69  | 76  | 77   | 74   | 73   | 74   | 63-8-4 (2V)     | 42 | 54  | 63  | 69  | 69   | 69   | 63   | 55   |
| 50-2-6          | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   | 63-6-0.75       | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   |
| 50-4-6 (2V)     | 43 | 59  | 69  | 76  | 77   | 74   | 73   | 74   | 63-12-0.75 (2V) | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   |
| 50-4-0.75       | 49 | 61  | 69  | 75  | 75   | 75   | 70   | 62   | 63-6-1          | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 50-6-0.75       | 41 | 53  | 61  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   | 63-12-1 (2V)    | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   |
| 56-2-5.5        | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   | 71-4-1.5        | 57 | 73  | 80  | 86  | 86   | 86   | 82   | 74   |
| 56-2-6          | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   | 71-8-1.5 (2V)   | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   |
| 56-4-6 (2V)     | 38 | 51  | 69  | 77  | 79   | 78   | 73   | 66   | 71-4-2          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 56-2-12         | 54 | 67  | 85  | 93  | 95   | 94   | 89   | 82   | 71-8-2 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   |

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 71-4-3          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   | 125-4/9-25        | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 71-8-3 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 125-4/9-27        | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 71-4-4          | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   | 125-8/9-27 (2V)   | 51 | 65  | 78  | 86  | 88   | 85   | 80   | 72   |
| 71-8-4 (2V)     | 48 | 60  | 64  | 70  | 70   | 71   | 68   | 60   | 125-4/9-30        | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 71-6-0.75       | 46 | 53  | 73  | 76  | 76   | 71   | 63   | 55   | 125-4/9-37        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 71-12-0.75 (2V) | 30 | 37  | 57  | 60  | 60   | 55   | 47   | 39   | 125-8/9-37 (2V)   | 50 | 64  | 77  | 85  | 87   | 84   | 79   | 71   |
| 71-6-1          | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   | 125-4/9-40        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 71-12-1 (2V)    | 29 | 47  | 56  | 59  | 59   | 54   | 47   | 38   | 125-4/9-50        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 71-6-1.5        | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   | 125-4/9-60        | 73 | 86  | 95  | 99  | 101  | 100  | 96   | 89   |
| 71-12-1.5 (2V)  | 32 | 50  | 59  | 62  | 62   | 57   | 50   | 41   | 125-4/9-75        | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 80-4-3          | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   | 125-4/9-100       | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 80-8-3 (2V)     | 40 | 56  | 69  | 76  | 76   | 73   | 67   | 59   | 125-4/12-50       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-4-4          | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   | 125-4/12-60       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-8-4 (2V)     | 39 | 55  | 68  | 75  | 75   | 72   | 66   | 58   | 125-4/12-75       | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 80-4-5.5        | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   | 125-4/12-100      | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 80-8-5.5 (2V)   | 38 | 54  | 67  | 74  | 74   | 71   | 65   | 57   | 125-6/6-5.5       | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 80-6-1.5        | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   | 125-6/6-7.5       | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 80-12-1.5 (2V)  | 38 | 53  | 60  | 63  | 64   | 61   | 55   | 47   | 125-12/6-7.5 (2V) | 47 | 62  | 72  | 75  | 76   | 73   | 68   | 60   |
| 80-6-2          | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-6/6-10        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 80-12-2 (2V)    | 43 | 53  | 59  | 63  | 64   | 62   | 57   | 49   | 125-12/6-10 (2V)  | 46 | 61  | 71  | 74  | 75   | 72   | 67   | 59   |
| 80-6-3          | 60 | 70  | 76  | 80  | 81   | 79   | 74   | 66   | 125-6/6-15        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 80-12-3 (2V)    | 45 | 55  | 61  | 65  | 66   | 64   | 59   | 51   | 125-12/6-15 (2V)  | 45 | 60  | 70  | 73  | 74   | 71   | 66   | 58   |
| 80-8-0.75       | 46 | 59  | 67  | 72  | 74   | 71   | 64   | 53   | 125-6/6-20        | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 80-8-1          | 47 | 60  | 68  | 73  | 75   | 72   | 65   | 54   | 125-6/6-24        | 65 | 80  | 90  | 93  | 94   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-4          | 61 | 77  | 88  | 94  | 95   | 93   | 88   | 80   | 125-12/6-24 (2V)  | 50 | 65  | 75  | 78  | 79   | 76   | 71   | 63   |
| 90-8-4 (2V)     | 46 | 62  | 73  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-6/9-10        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 90-4-5.5        | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   | 125-12/9-10 (2V)  | 46 | 61  | 72  | 78  | 79   | 73   | 69   | 62   |
| 90-8-5.5 (2V)   | 45 | 61  | 72  | 78  | 79   | 77   | 72   | 64   | 125-6/9-15        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 90-4-7.5        | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   | 125-12/9-15 (2V)  | 43 | 58  | 69  | 75  | 76   | 70   | 66   | 59   |
| 90-8-7.5 (2V)   | 44 | 60  | 71  | 77  | 78   | 76   | 71   | 63   | 125-6/9-20        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 90-4-10         | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   | 125-6/9-24        | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 90-8-10 (2V)    | 43 | 59  | 70  | 76  | 77   | 75   | 70   | 62   | 125-12/9-24 (2V)  | 45 | 60  | 71  | 77  | 78   | 72   | 68   | 61   |
| 90-6-2          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-6/9-25        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 90-12-2 (2V)    | 36 | 51  | 62  | 66  | 66   | 62   | 55   | 47   | 125-6/9-30        | 64 | 79  | 90  | 96  | 97   | 91   | 87   | 80   |
| 90-6-3          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-6/12-10       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |
| 90-12-3 (2V)    | 37 | 52  | 63  | 67  | 67   | 63   | 56   | 48   | 125-6/12-15       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 90-6-4          | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   | 125-6/12-20       | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 90-12-4 (2V)    | 45 | 55  | 65  | 70  | 70   | 67   | 61   | 53   | 125-6/12-25       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 90-8-1          | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   | 125-6/12-30       | 62 | 77  | 88  | 94  | 95   | 89   | 85   | 78   |
| 90-8-2          | 51 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   | 125-6/12-40       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |
| 90-8-3          | 53 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   | 140-6/6-7.5       | 63 | 79  | 91  | 97  | 98   | 96   | 94   | 96   |
| 100-4-7.5       | 67 | 83  | 90  | 97  | 98   | 96   | 92   | 84   | 140-6/6-15        | 58 | 74  | 86  | 92  | 93   | 91   | 89   | 91   |
| 100-8-7.5 (2V)  | 52 | 68  | 75  | 82  | 83   | 81   | 77   | 69   | 140-6/6-20        | 57 | 73  | 85  | 91  | 92   | 90   | 88   | 90   |
| 100-4-10        | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 140-6/6-25        | 56 | 72  | 84  | 92  | 94   | 89   | 87   | 89   |
| 100-8-10 (2V)   | 50 | 66  | 73  | 80  | 81   | 79   | 75   | 67   | 140-6/6-30        | 57 | 73  | 85  | 91  | 92   | 90   | 88   | 90   |
| 100-4-15        | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   | 140-6/9-15        | 64 | 77  | 89  | 97  | 99   | 95   | 91   | 83   |
| 100-8-15 (2V)   | 56 | 68  | 72  | 78  | 79   | 79   | 76   | 68   | 140-6/9-20        | 63 | 76  | 88  | 96  | 98   | 94   | 90   | 82   |
| 100-4-20        | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 140-6/9-25        | 62 | 75  | 87  | 95  | 97   | 93   | 89   | 81   |
| 100-8-20 (2V)   | 57 | 69  | 73  | 79  | 80   | 80   | 77   | 69   | 140-6/9-30        | 61 | 74  | 86  | 94  | 96   | 92   | 88   | 80   |
| 100-4/9-15      | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 140-6/9-40        | 61 | 74  | 86  | 94  | 96   | 92   | 88   | 80   |
| 100-4/9-20      | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 140-6/9-50        | 52 | 65  | 76  | 85  | 91   | 94   | 98   | 92   |
| 100-4/9-25      | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 140-6/9-60        | 54 | 67  | 78  | 87  | 93   | 96   | 100  | 94   |
| 100-4/9-30      | 74 | 86  | 90  | 96  | 97   | 97   | 94   | 86   | 140-6/12-30       | 63 | 76  | 88  | 96  | 98   | 94   | 90   | 82   |
| 100-6-3         | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 140-6/12-40       | 62 | 75  | 87  | 95  | 97   | 93   | 89   | 81   |
| 100-12-3 (2V)   | 42 | 57  | 67  | 70  | 71   | 68   | 60   | 52   | 140-6/12-50       | 53 | 66  | 77  | 86  | 92   | 95   | 99   | 93   |
| 100-6-4         | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   | 140-6/12-60       | 54 | 67  | 78  | 87  | 93   | 96   | 100  | 94   |
| 100-12-4 (2V)   | 41 | 56  | 66  | 69  | 70   | 67   | 59   | 51   | 140-6/12-75       | 55 | 68  | 79  | 88  | 94   | 97   | 101  | 95   |
| 100-6-5.5       | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 160-6/6-20        | 67 | 83  | 92  | 99  | 100  | 98   | 97   | 97   |
| 100-6/9-5.5     | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 160-6/6-25        | 66 | 82  | 91  | 98  | 99   | 97   | 96   | 96   |
| 100-6/9-7.5     | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   | 160-6/6-30        | 66 | 82  | 91  | 98  | 99   | 96   | 96   | 96   |
| 100-6/9-10      | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 79   | 71   | 160-6/6-40        | 64 | 80  | 89  | 96  | 97   | 95   | 94   | 94   |
| 125-4/6-20      | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   | 160-6/6-50        | 64 | 80  | 89  | 96  | 97   | 94   | 94   | 94   |
| 125-8/6-20 (2V) | 54 | 70  | 81  | 88  | 89   | 87   | 80   | 72   | 160-6/6-60        | 64 | 80  | 89  | 96  | 97   | 95   | 94   | 94   |
| 125-4/6-25      | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   | 160-6/6-75        | 56 | 69  | 78  | 86  | 92   | 97   | 100  | 100  |
| 125-4/6-27      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/9-25        | 75 | 88  | 97  | 105 | 107  | 105  | 100  | 91   |
| 125-8/6-27 (2V) | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   | 160-6/9-30        | 73 | 86  | 95  | 103 | 105  | 103  | 98   | 89   |
| 125-4/6-30      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/9-40        | 71 | 84  | 93  | 101 | 103  | 101  | 96   | 87   |
| 125-4/6-37      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/9-50        | 70 | 83  | 92  | 100 | 102  | 100  | 95   | 86   |
| 125-8/6-37 (2V) | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   | 160-6/9-60        | 70 | 83  | 92  | 100 | 102  | 100  | 95   | 86   |
| 125-4/6-40      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/9-75        | 59 | 72  | 80  | 87  | 88   | 100  | 103  | 96   |
| 125-4/6-50      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/12-60       | 71 | 84  | 93  | 101 | 103  | 101  | 96   | 87   |
| 125-4/6-60      | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   | 160-6/12-75       | 60 | 73  | 81  | 88  | 89   | 101  | 104  | 97   |
| 125-4/6-75      | 70 | 86  | 97  | 104 | 105  | 103  | 96   | 88   |                   |    |     |     |     |      |      |      |      |

## Mitat mm



| Mootto-<br>rin koko | ØA   | ØB  | ØD  | E   | F*  | ØJ   | N  |           |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| THT/CL-40           | 80   | 490 | 450 | 410 | 400 | -    | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-40           | 90S  | 490 | 450 | 410 | 400 | -    | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-40           | 90L  | 490 | 450 | 410 | 400 | 29   | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-45           | 80   | 540 | 500 | 460 | 400 | -    | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-45           | 90S  | 540 | 500 | 460 | 400 | -    | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-45           | 90L  | 540 | 500 | 460 | 400 | 29   | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-45           | 100  | 540 | 500 | 460 | 400 | 35   | 12 | 8x45°     |
| THT/CL-50           | 80   | 600 | 560 | 514 | 400 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-50           | 90S  | 600 | 560 | 514 | 400 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-50           | 90L  | 600 | 560 | 514 | 400 | 29   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-50           | 100  | 600 | 560 | 514 | 400 | 35   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-50           | 112  | 600 | 560 | 514 | 400 | 56,5 | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 80   | 660 | 620 | 560 | 400 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 90S  | 660 | 620 | 560 | 400 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 90L  | 660 | 620 | 560 | 400 | 29   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 100  | 660 | 620 | 560 | 500 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 112  | 660 | 620 | 560 | 500 | 60,5 | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 132S | 660 | 620 | 560 | 500 | 15   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-56           | 132M | 660 | 620 | 560 | 500 | 53   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 80   | 730 | 690 | 640 | 400 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 90S  | 730 | 690 | 640 | 400 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 90L  | 730 | 690 | 640 | 400 | 29   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 100  | 730 | 690 | 640 | 500 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 112  | 730 | 690 | 640 | 500 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 132S | 730 | 690 | 640 | 500 | 43   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 132M | 730 | 690 | 640 | 500 | 81   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 160M | 730 | 690 | 640 | 650 | -    | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-63           | 160L | 730 | 690 | 640 | 650 | 29   | 12 | 12x30°    |
| THT/CL-71           | 80   | 810 | 770 | 710 | 430 | -    | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-71           | 90S  | 810 | 770 | 710 | 430 | -    | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-71           | 90L  | 810 | 770 | 710 | 430 | 19   | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-71           | 100  | 810 | 770 | 710 | 430 | 24   | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-71           | 112  | 810 | 770 | 710 | 500 | -    | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-80           | 90L  | 900 | 860 | 800 | 430 | 27   | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-80           | 100  | 900 | 860 | 800 | 500 | -    | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-80           | 112  | 900 | 860 | 800 | 500 | -    | 12 | 16x22°30' |
| THT/CL-80           | 132S | 900 | 860 | 800 | 600 | -    | 12 | 16x22°30' |

| Mootto-<br>rin koko | ØA   | ØB   | ØD   | E    | F*   | ØJ   | N  |           |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|----|-----------|
| THT/CL-90           | 100  | 1015 | 970  | 900  | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-90           | 112  | 1015 | 970  | 900  | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-90           | 132S | 1015 | 970  | 900  | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-90           | 132M | 1015 | 970  | 900  | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 112  | 1115 | 1070 | 1000 | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 132S | 1115 | 1070 | 1000 | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 132M | 1115 | 1070 | 1000 | 600  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 160M | 1115 | 1070 | 1000 | 700  | -    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 160L | 1115 | 1070 | 1000 | 700  | 2    | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 180M | 1115 | 1070 | 1000 | 700  | 11   | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-100          | 180L | 1115 | 1070 | 1000 | 700  | 49   | 15 | 16x22°30' |
| THT/CL-125          | 132M | 1365 | 1320 | 1250 | 700  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 160M | 1365 | 1320 | 1250 | 700  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 160L | 1365 | 1320 | 1250 | 700  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 180M | 1365 | 1320 | 1250 | 900  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 180L | 1365 | 1320 | 1250 | 900  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 200  | 1365 | 1320 | 1250 | 900  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 225  | 1365 | 1320 | 1250 | 1000 | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 250  | 1365 | 1320 | 1250 | 1000 | 25,5 | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-125          | 280  | 1365 | 1320 | 1250 | 1200 | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 132S | 1515 | 1470 | 1400 | 650  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 132M | 1515 | 1470 | 1400 | 650  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 160L | 1515 | 1470 | 1400 | 700  | 5    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 180L | 1515 | 1470 | 1400 | 900  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 200  | 1515 | 1470 | 1400 | 900  | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 225  | 1515 | 1470 | 1400 | 1000 | -    | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 250  | 1515 | 1470 | 1400 | 1000 | 5,5  | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-140          | 280  | 1515 | 1470 | 1400 | 1200 | 5,5  | 15 | 20x18°    |
| THT/CL-160          | 132S | 1735 | 1680 | 1600 | 650  | -    | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 132M | 1735 | 1680 | 1600 | 650  | -    | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 160L | 1735 | 1680 | 1600 | 700  | 5    | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 180L | 1735 | 1680 | 1600 | 900  | -    | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 200  | 1735 | 1680 | 1600 | 900  | -    | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 225  | 1735 | 1680 | 1600 | 1000 | -    | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 250  | 1735 | 1680 | 1600 | 1000 | 30,5 | 19 | 24x15°    |
| THT/CL-160          | 280  | 1735 | 1680 | 1600 | 1200 | -    | 19 | 24x15°    |

\* F-mitta koskee vain F400-malleja.

## Moottorin runkokoko moottoritehon mukaan (1 Pyörimisnopeus)

|               | HV   |       |      |      |       |       |       |       |      |       |       |        |
|---------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
|               | 0,75 | 1     | 1,5  | 2    | 3     | 4     | 5,5   | 7,5   | 10   | 12    | 15    | 20     |
| 2T (3000 rpm) | 80   | 80    | 80   | 90S  | 90L   | 100LB | 112M  | 132S  | 132S | 132MA | 160M  | 160M   |
| 4T (1500 rpm) | 80   | 90S   | 90S  | 90L  | 100LA | 100LB | 112M  | 132S  | 132M | -     | 160ML | 160L   |
| 6T (1000 rpm) | 90S  | 90S   | 90L  | 100L | 112M  | 132S  | 132MA | 132MB | 160M | -     | 160L  | 180ML  |
| 8T (750 rpm)  | 90L  | 100LA | 100L | 112M | 132S  | 132M  | 160MA | 160M  | 160L | -     | 180L  | 200MLA |

|               | HV   |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | 22   | 25     | 30     | 40     | 50     | 60     | 75     | 100    |
| 2T (3000 rpm) | 160L | 180M   | 180L   | 200L   | 225S/M | 225S/M | 250S/M | 280S/M |
| 4T (1500 rpm) | -    | 180M   | 180L   | 200L   | 225S/M | 225S/M | 250S/M | 280S/M |
| 6T (1000 rpm) | -    | 200MLA | 200MLB | 225SMB | 250S/M | 280S/M | 280S/M | -      |
| 8T (750 rpm)  | -    | 225SMA | 225SMB | 250SMA | 280S/M | 280S/M | -      | -      |

## Moottorin runkokoko moottoritehon mukaan (2 nopeudet)

|                     | HV   |      |       |      |       |       |      |      |       |       |       |       |
|---------------------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 0,75 | 1    | 1,5   | 2    | 3     | 4     | 5,5  | 6    | 7,5   | 8     | 9     | 10    |
| 2/4 (3000/1500 rpm) | -    | -    | 90S   | 90S  | 90L   | 100L  | -    | 112M | -     | -     | 132M  | -     |
| 4/8 (1500/750 rpm)  | -    | -    | 90S   | 100L | 100LA | 100LC | 132S | -    | 132S  | 132S  | 132ML | 132M  |
| 6/12 (1000/500 rpm) | 90L  | 100L | 100LB | 112M | 112M  | 132MC | 160M | 160M | 160LB | 160LB | -     | 160LB |

|                     | HV    |        |      |      |      |        |        |        |        |        |
|---------------------|-------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 12    | 15     | 18   | 20   | 22   | 24     | 27     | 37     | 38     | 40     |
| 2/4 (3000/1500 rpm) | 160MA | -      | 160M | -    | 160L | -      | -      | -      | -      | -      |
| 4/8 (1500/750 rpm)  | -     | 160M   | -    | 160L | 180M | 180M   | 180L   | 200MLA | 200L   | 225S/M |
| 6/12 (1000/500 rpm) | -     | 200MLC | 160L | 200M | -    | 250SMB | 225S/M | -      | 225S/M | -      |

## Ominaiskäyrästöt

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: THT

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400



RT



R/THT



BTUB



BAC



PS



ACE ACE/400



S



SC



BOXPARK

## Aennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

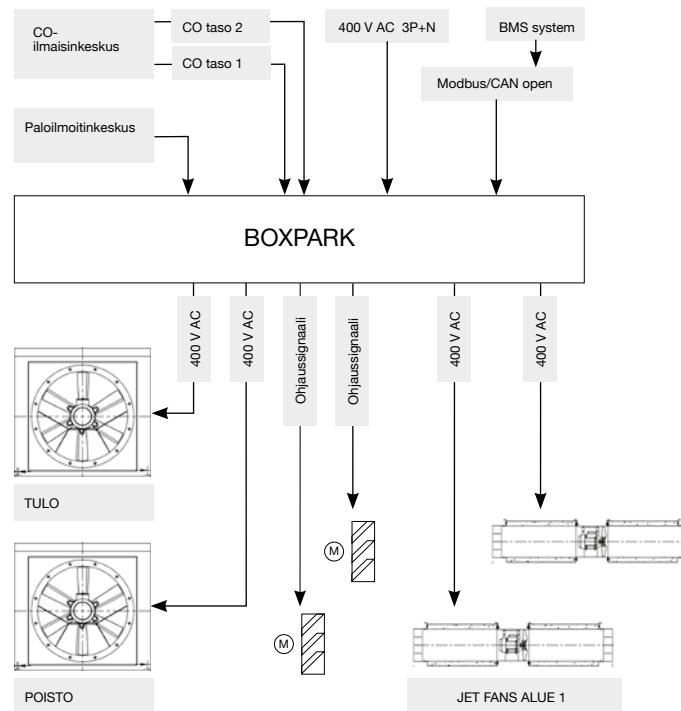


**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa**

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

## BOXPARK-asennusesimerkkejä



# THT/WALL



**THT/WALL on savunpoistopuhallin sisäasennuslevyllä ja moottorilla avutuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö rakennuksissa, tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto on +400°C/2h**



Savunpoistopuhallin sisäasennuslevyllä ja moottorilla avautuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Tarkoitettu savukaasujen nopeaan ja tehokkaaseen poistoon rakennuksissa, tulipalotapauksissa. CE-merkitty. Standardin EN-12101-3 vaatimusten mukaisesti. Luokka F-400.

#### Rakenne:

- Erittäin tukeva rakenne. Kestää kovia ilmastomuutoksia.
- Luukun materiaali galvanoituja teräslevyä ja alumiiniprofiilia.
- Luukun ulkopinta ja luukun karmi maalattuina värisävyyyn. Vakioväri RAL 7024, tummanharmaa.
- Rakenne on sadevesitiivis.
- Luukku on lämpöeristetty.
- Nopea ja helppo asentaa seinään.
- Luukun avaaminen ja sulkeminen ketjumootorilla.
- Sisäasennuslevyssä tarkastus- ja huoltoluukut ketjumootorin kohdalla.
- Sisäasennuslevyssä kaapeliläpiviennit ketjumootorin ja rajakytkimen kaapeleille.
- Luukun asennon tilatieto saatavissa erillisistä rajakytkimistä (2 kpl).
- Puhaltimen imuaukossa vastalaippa kanavaliitokseen.
- Puhaltimessa 1 kpl asennusjalkoja ripustusta tai tuentaa varten.

#### Puhallin:

- THT savunpoistopuhallin. +400 °C/2h.
- Puhallinrunko teräslevyä. Korroosionestokäsittely polyesterijauhemaalilla.
- Siipipyörä alumiinivalua. Säädettävät lapakulmat.
- Puhaltimen ulkovaipassa avettava tarkastusluukku.
- Sähkökytkentärasia puhaltimen ulkovaipassa.

#### Puhallinmoottori:

- H-eristysluokan oikosulkumoottori. Kuulalaakerit. Suojausluokka IP55. IE3-hyötysuhdeluokka.
- Kolmivaihemootori 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti).
- Kolmivaihemootori 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Toimintalämpötila S1 jatkuvassa käytössä on -25°C...+50°C.
- Toimintalämpötila S2 hätätapauskäytössä +400°C/2h.

#### Avaajamoottori:

- Ketjumootorin syöttöjännite 230 V, 50 Hz, 150 W, 0,7 A.
- Toimintavarmuus Re 10 000 (vähintään 10 000 avaus- ja sulkukertaa).

## Tilauskoodi

Koot 40 - 100

|  |   |                           |   |   |                    |                   |   |  |
|--|---|---------------------------|---|---|--------------------|-------------------|---|--|
| <b>THT/WALL</b>  | — | <b>56</b>                 | — | <b>4T</b>   | —                  | <b>2</b>          | — | <b>F400</b>  |
| THT/WALL: THT/WALL on savunpoistopuhallin sisäasennuslevyllä ja moottorilla avutuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö rakennuksissa, tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto on +400°C/2h |   | Siipipyörän halkaisija cm |   | Moottorin napojen määrä<br>2=3000 rpm 50 Hz<br>4=1500 rpm 50 Hz<br>6=1000 rpm 50 Hz | T = Kolmivaiheinen | Moottoriteho (hv) |   | F300: 300 °C/2h hyväksytty<br>F400: 400 °C/2h hyväksytty |

Koko 125

|  |   |                           |   |   |                    |   |   |                   |   |  |
|--|---|---------------------------|---|---|--------------------|---|---|-------------------|---|--|
| <b>THT/WALL</b>  | — | <b>125</b>                | — | <b>4T</b>   | /                  | <b>6</b>  | — | <b>30</b>         | — | <b>F400</b>  |
| THT/WALL: THT/WALL on savunpoistopuhallin sisäasennuslevyllä ja moottorilla avutuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö rakennuksissa, tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto on +400°C/2h |   | Siipipyörän halkaisija cm |   | Moottorin napojen määrä<br>2=3000 rpm 50 Hz<br>4=1500 rpm 50 Hz<br>6=1000 rpm 50 Hz | T = Kolmivaiheinen | Siipien määrä:<br>6 siipeä<br>9 siipeä<br>12 siipeä |   | Moottoriteho (hv) |   | F300: 300 °C/2h hyväksytty<br>F400: 400 °C/2h hyväksytty |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                     | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|
|                           |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                   |                              | Tulo                                  | Poisto |                       |
| THT/WALL-40-2T-1 IE3      | 2850                    | 2,76              | 1,59  |       | 0,75                 | 16                | 6100                         | 62                                    | 62     | 62                    |
| THT/WALL-40-2T-1.5 IE3    | 2880                    | 3,93              | 2,26  |       | 1,10                 | 20                | 7040                         | 61                                    | 61     | 63                    |
| THT/WALL-45-2T-2 IE3      | 2880                    | 4,91              | 2,84  |       | 1,50                 | 16                | 9400                         | 61                                    | 61     | 67                    |
| THT/WALL-45-2T-3 IE3      | 2840                    | 7,14              | 4,13  |       | 2,20                 | 22                | 11325                        | 61                                    | 61     | 68                    |
| THT/WALL-50-2T-4 IE3      | 2880                    | 9,61              | 5,52  |       | 3,00                 | 16                | 13860                        | 66                                    | 66     | 84                    |
| THT/WALL-50-2T-5.5 IE3    | 2870                    |                   | 7,20  | 4,17  | 4,00                 | 20                | 15900                        | 66                                    | 66     | 100                   |
| THT/WALL-56-2T-5.5 IE3    | 2870                    |                   | 7,20  | 4,17  | 4,00                 | 16                | 18820                        | 68                                    | 68     | 105                   |
| THT/WALL-56-2T-7.5 IE3    | 2910                    |                   | 10,10 | 5,80  | 5,50                 | 22                | 22510                        | 68                                    | 68     | 107                   |
| THT/WALL-56-4T-2 IE3      | 1440                    | 5,89              | 3,38  |       | 1,50                 | 36                | 15020                        | 54                                    | 54     | 84                    |
| THT/WALL-63-4T-3 IE3      | 1425                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 32                | 22170                        | 58                                    | 58     | 131                   |
| THT/WALL-63-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 38                | 24240                        | 59                                    | 59     | 132                   |
| THT/WALL-63-6T-1 IE3      | 940                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 38                | 15890                        | 48                                    | 48     | 121                   |
| THT/WALL-71-4T-3 IE3      | 1425                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 22                | 25100                        | 60                                    | 60     | 124                   |
| THT/WALL-71-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 28                | 27480                        | 60                                    | 60     | 133                   |
| THT/WALL-71-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95  | 4,61  | 4,00                 | 38                | 32250                        | 61                                    | 61     | 143                   |
| THT/WALL-71-6T-1.5 IE3    | 945                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 34                | 19930                        | 51                                    | 51     | 123                   |
| THT/WALL-80-4T-3 IE3      | 1425                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 12                | 25460                        | 65                                    | 65     | 138                   |
| THT/WALL-80-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 16                | 30270                        | 64                                    | 64     | 147                   |
| THT/WALL-80-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95  | 4,61  | 4,00                 | 18                | 32770                        | 63                                    | 63     | 153                   |
| THT/WALL-80-4T-7.5 IE3    | 1460                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 26                | 39640                        | 63                                    | 63     | 154                   |
| THT/WALL-80-6T-1.5 IE3    | 945                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 18                | 21470                        | 53                                    | 53     | 137                   |
| THT/WALL-80-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 26                | 25970                        | 54                                    | 54     | 146                   |
| THT/WALL-90-4T-7.5 IE3    | 1460                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                        | 67                                    | 67     | 222                   |
| THT/WALL-90-4T-10 IE3     | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                        | 66                                    | 66     | 233                   |
| THT/WALL-90-4T-15 IE3     | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 30                | 59390                        | 68                                    | 68     | 242                   |
| THT/WALL-90-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 24                | 34000                        | 56                                    | 56     | 195                   |
| THT/WALL-90-6T-4 IE3      | 970                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 30                | 38910                        | 59                                    | 59     | 221                   |
| THT/WALL-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57420                        | 69                                    | 69     | 239                   |
| THT/WALL-100-4T-15 IE3    | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                        | 69                                    | 69     | 292                   |
| THT/WALL-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 28                | 76160                        | 70                                    | 70     | 307                   |
| THT/WALL-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                        | 60                                    | 60     | 239                   |
| THT/WALL-100-6T-7.5 IE3   | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 32                | 53520                        | 62                                    | 62     | 276                   |
| THT/WALL-125-4T/6-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 10                | 78600                        | 77                                    | 77     | 462                   |
| THT/WALL-125-4T/6-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 14                | 92550                        | 76                                    | 76     | 530                   |
| THT/WALL-125-4T/6-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 16                | 98830                        | 75                                    | 75     | 544                   |
| THT/WALL-125-4T/6-40 IE3  | 1475                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 22                | 117450                       | 75                                    | 75     | 625                   |
| THT/WALL-125-4T/6-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,40 | 38,26 | 37,00                | 26                | 131050                       | 75                                    | 75     | 673                   |
| THT/WALL-125-4T/9-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 10                | 79650                        | 77                                    | 77     | 539                   |
| THT/WALL-125-4T/9-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 12                | 88290                        | 76                                    | 76     | 553                   |
| THT/WALL-125-4T/9-40 IE3  | 1475                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 16                | 104040                       | 75                                    | 75     | 634                   |
| THT/WALL-125-4T/9-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,40 | 38,26 | 37,00                | 20                | 118400                       | 75                                    | 75     | 682                   |
| THT/WALL-125-4T/12-30 IE3 | 1475                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 10                | 62900                        | 78                                    | 78     | 569                   |
| THT/WALL-125-4T/12-40 IE3 | 1470                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 14                | 79180                        | 77                                    | 77     | 650                   |
| THT/WALL-125-4T/12-50 IE3 | 1480                    |                   | 66,40 | 38,26 | 37,00                | 18                | 95715                        | 76                                    | 76     | 693                   |
| THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 10                | 51500                        | 67                                    | 67     | 395                   |
| THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 14                | 60640                        | 65                                    | 65     | 402                   |
| THT/WALL-125-6T/6-10 IE3  | 960                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 20                | 72650                        | 64                                    | 64     | 427                   |
| THT/WALL-125-6T/6-15 IE3  | 955                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 26                | 85850                        | 64                                    | 64     | 457                   |
| THT/WALL-125-6T/6-20 IE3  | 950                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 30                | 92850                        | 66                                    | 66     | 530                   |
| THT/WALL-125-6T/9-10 IE3  | 960                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 14                | 63490                        | 67                                    | 67     | 436                   |
| THT/WALL-125-6T/9-15 IE3  | 955                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 20                | 77550                        | 65                                    | 65     | 466                   |
| THT/WALL-125-6T/9-20 IE3  | 950                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 26                | 92950                        | 65                                    | 65     | 539                   |
| THT/WALL-125-6T/9-25 IE3  | 975                     |                   | 36,10 | 20,77 | 18,50                | 32                | 96500                        | 67                                    | 67     | 569                   |
| THT/WALL-125-6T/12-25 IE3 | 975                     |                   | 36,10 | 20,77 | 18,50                | 28                | 91680                        | 67                                    | 67     | 579                   |
| THT/WALL-125-6T/12-30 IE3 | 975                     |                   | 42,30 | 24,35 | 22,00                | 32                | 102050                       | 68                                    | 68     | 621                   |
| THT/WALL-125-6T/12-40 IE3 | 980                     |                   | 55,80 | 32,13 | 30,00                | 38                | 115950                       | 72                                    | 72     | 739                   |

<sup>1</sup> Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 10 metrin etäisyydeltä.

## Dynaamisen poistojärjestelmän tekniset ominaisuudet perustuvat standardiin EN 12101-3

| Malli    | Hyväksyntä<br>(°C) | Moottorin<br>eristysluokka | Kestävyys | Käyttöhuonelämpötila<br>(°C) | Tuulikuorma<br>(Pa) |
|----------|--------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|---------------------|
| THT/WALL | F300 ja F400       | Luokka H                   | RE 11000  | -25                          | WL 200              |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

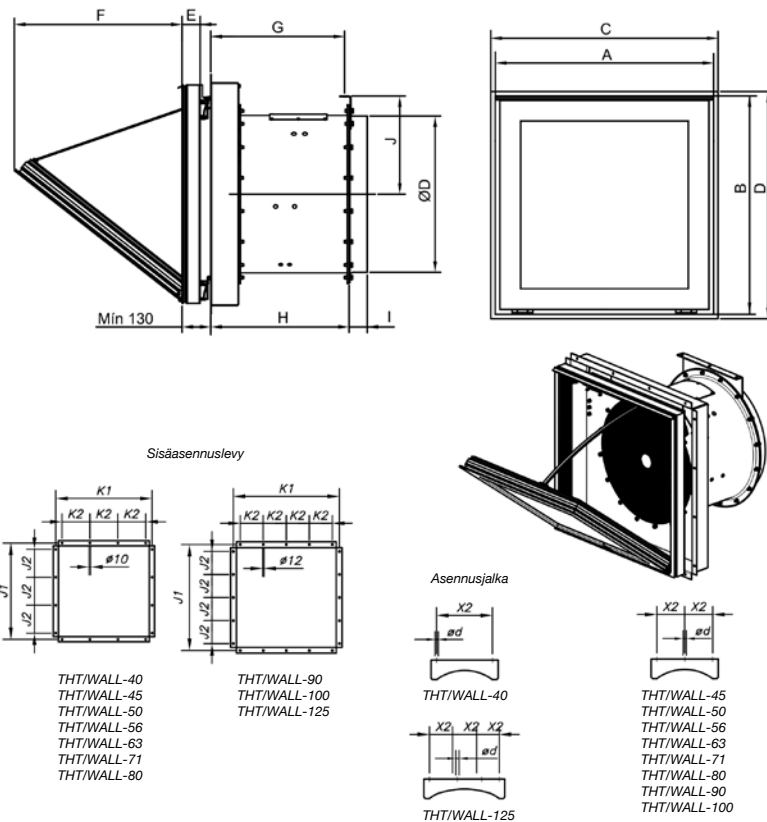
|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1      | 48 | 64  | 76  | 84  | 89   | 87   | 83   | 76   |
| 40-2-1.5    | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2      | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3      | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 50-2-4      | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 50-2-5.5    | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 56-2-5.5    | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-2-7.5    | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-4-2      | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3      | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4      | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-1      | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 71-4-3      | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4      | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-4-5.5    | 64 | 76  | 80  | 86  | 86   | 87   | 84   | 76   |
| 71-6-1.5    | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   |
| 80-4-3      | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 80-4-4      | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5    | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5    | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5    | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2      | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5    | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10     | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-15     | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-6-3      | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4      | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10    | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15    | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20    | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-6-5.5   | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-7.5   | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |
| 125-4/6-20  | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   |
| 125-4/6-25  | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 125-4/6-30  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-40  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-50  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/9-25  | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30  | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/9-50  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-6/6-5.5 | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 125-6/6-7.5 | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 125-6/6-10  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-15  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-20  | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 125-6/9-10  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/9-15  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-20  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-25  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-4/12-30 | 68 | 82  | 95  | 103 | 105  | 102  | 97   | 89   |
| 125-4/12-40 | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/12-50 | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-6/12-25 | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/12-30 | 62 | 77  | 88  | 94  | 95   | 89   | 85   | 78   |
| 125-6/12-40 | 66 | 81  | 92  | 98  | 99   | 93   | 89   | 82   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1      | 48 | 64  | 76  | 84  | 89   | 87   | 83   | 76   |
| 40-2-1.5    | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2      | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3      | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 50-2-4      | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 50-2-5.5    | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 56-2-5.5    | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-2-7.5    | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-4-2      | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3      | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4      | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-1      | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 71-4-3      | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4      | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-4-5.5    | 64 | 76  | 80  | 86  | 86   | 87   | 84   | 76   |
| 71-6-1.5    | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   |
| 80-4-3      | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 80-4-4      | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5    | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5    | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5    | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2      | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5    | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10     | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-15     | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-6-3      | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4      | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10    | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15    | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20    | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-6-5.5   | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-7.5   | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |
| 125-4/6-20  | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   |
| 125-4/6-25  | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 125-4/6-30  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-40  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-50  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/9-25  | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30  | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/9-50  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-6/6-5.5 | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 125-6/6-7.5 | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 125-6/6-10  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-15  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-20  | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 125-6/9-10  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/9-15  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-20  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-25  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-4/12-30 | 68 | 82  | 95  | 103 | 105  | 102  | 97   | 89   |
| 125-4/12-40 | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/12-50 | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-6/12-25 | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/12-30 | 62 | 77  | 88  | 94  | 95   | 89   | 85   | 78   |
| 125-6/12-40 | 66 | 81  | 92  | 98  | 99   | 93   | 89   | 82   |



## Mitat mm



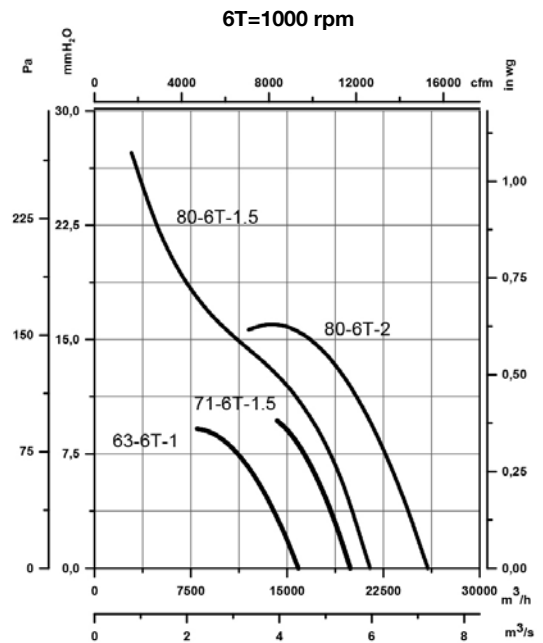
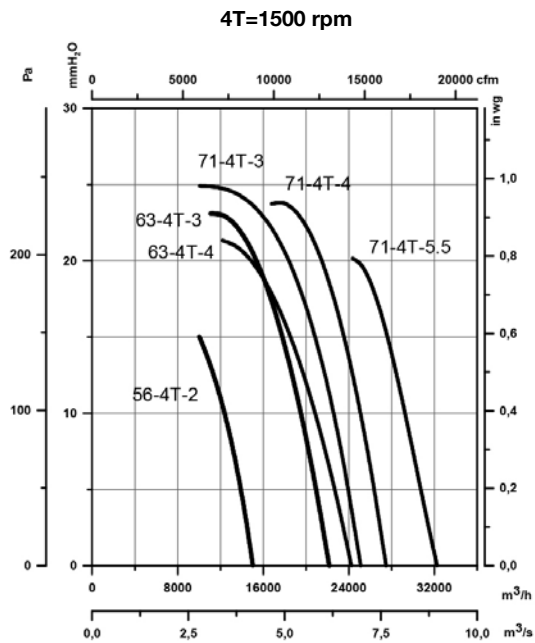
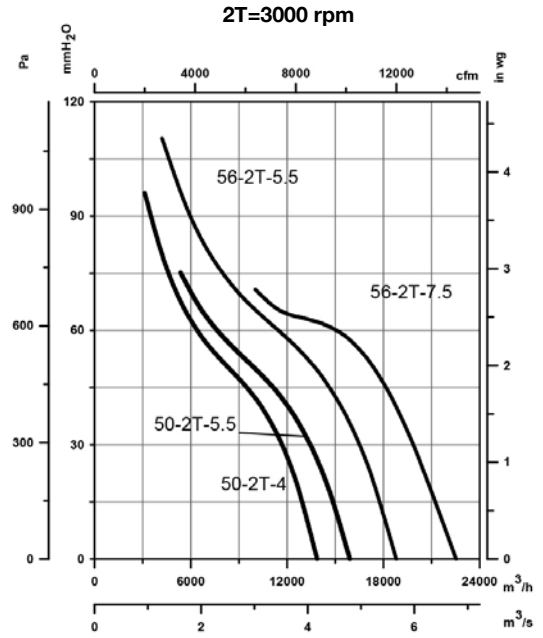
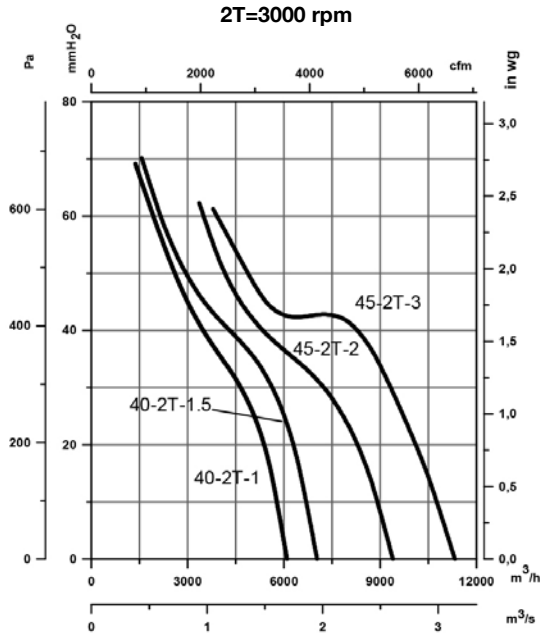
|                       | A    | B    | C    | D    | ØD*  | I   | J   | H    | G    | E  | F    | J1   | J2  | K1   | K2  | X2  | ød |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|------|-----|------|-----|-----|----|
| THT/WALL-40           | 640  | 590  | 650  | 600  | 400  | 80  | 255 | 530  | 510  | 82 | 430  | 700  | 200 | 700  | 200 | 200 | 10 |
| THT/WALL-45           | 640  | 590  | 650  | 600  | 450  | 80  | 280 | 530  | 510  | 82 | 430  | 700  | 200 | 700  | 200 | 200 | 12 |
| THT/WALL-50           | 690  | 690  | 700  | 700  | 500  | 80  | 305 | 530  | 510  | 82 | 560  | 790  | 220 | 790  | 220 | 200 | 12 |
| THT/WALL-56           | 690  | 690  | 700  | 700  | 560  | 80  | 340 | 530  | 510  | 82 | 560  | 790  | 220 | 790  | 220 | 215 | 13 |
| THT/WALL-56-2T-7.5    | 690  | 690  | 700  | 700  | 560  | 80  | 340 | 630  | 610  | 82 | 560  | 790  | 220 | 790  | 220 | 215 | 13 |
| THT/WALL-63           | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 630  | 80  | 385 | 630  | 605  | 82 | 760  | 1050 | 300 | 1050 | 300 | 215 | 13 |
| THT/WALL-63-6T-1      | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 630  | 80  | 385 | 530  | 505  | 82 | 760  | 1050 | 300 | 1050 | 300 | 215 | 13 |
| THT/WALL-71           | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 710  | 80  | 445 | 630  | 605  | 82 | 760  | 1050 | 300 | 1050 | 300 | 225 | 13 |
| THT/WALL-80           | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 800  | 100 | 490 | 630  | 605  | 82 | 760  | 1050 | 300 | 1050 | 300 | 280 | 13 |
| THT/WALL-90           | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 900  | 100 | 550 | 730  | 705  | 82 | 790  | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL-90-4T-15     | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 900  | 100 | 550 | 830  | 805  | 82 | 790  | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL-100          | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 1000 | 100 | 600 | 730  | 705  | 82 | 790  | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL-100-4T-15    | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 1000 | 100 | 600 | 830  | 805  | 82 | 790  | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL-100-4T-20    | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 1000 | 100 | 600 | 830  | 805  | 82 | 790  | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL-125          | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 1050 | 1025 | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-4T/6-20  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-6T/6-5.5 | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-6T/6-7.5 | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-6T/6-10  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-6T/6-15  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-6T/9-10  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-6T/9-15  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-4T/6-50  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 1150 | 1125 | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-4T/9-50  | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 1150 | 1125 | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL-125-4T/12-50 | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 1150 | 1125 | 82 | 1240 | 1600 | 300 | 1600 | 300 | 300 | 18 |

\* Suosittu liitettävän kanavan koko (C x D) Seinäaukon suositusmitat.

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

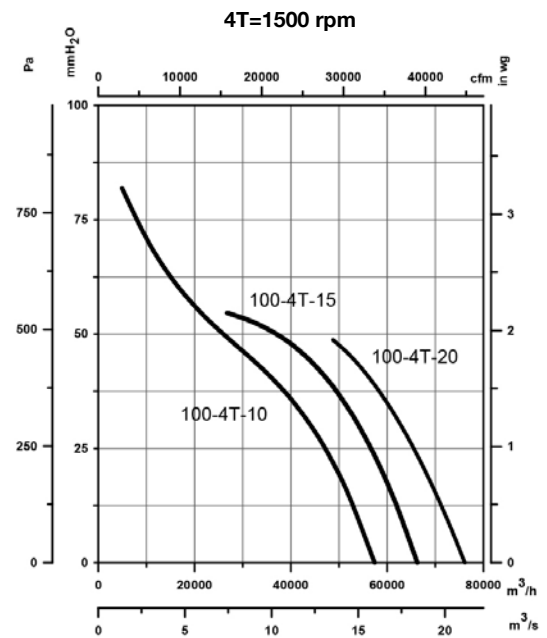
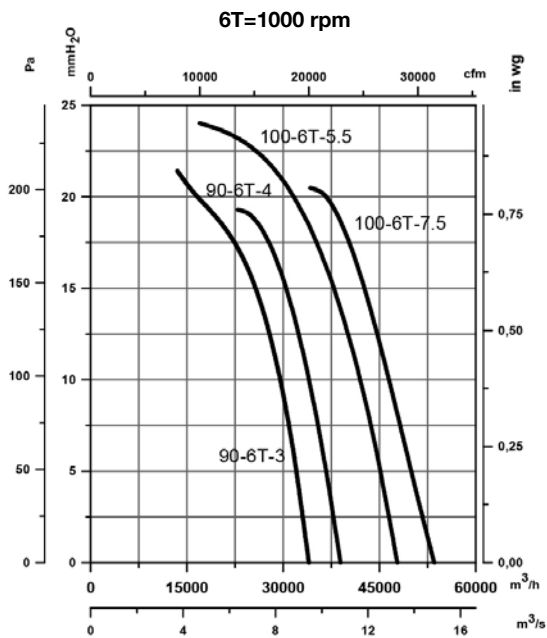
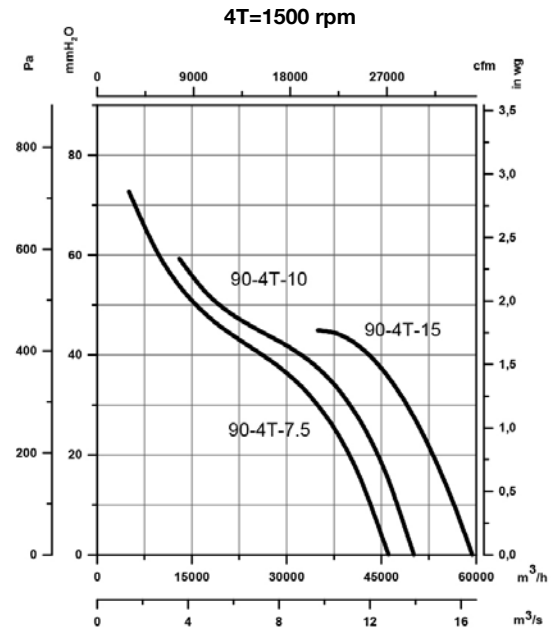
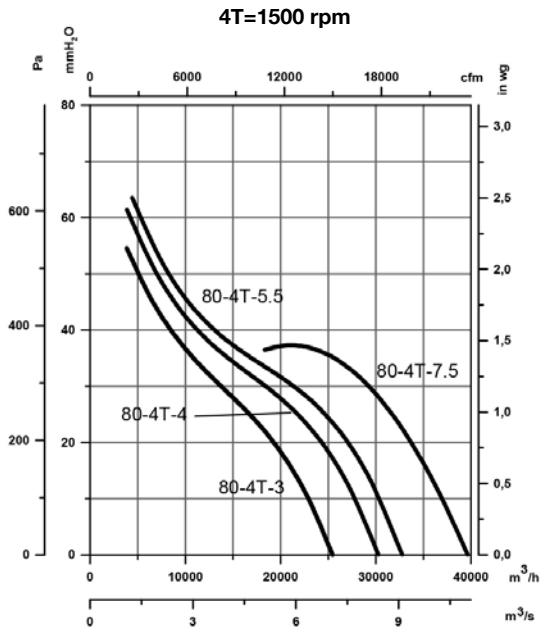
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja in wg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

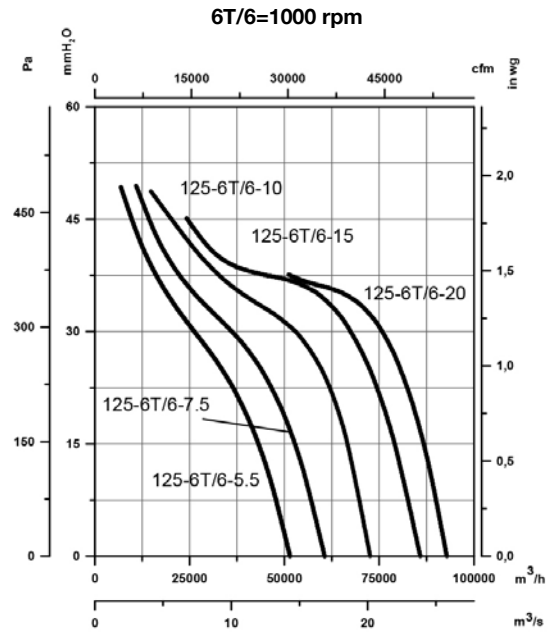
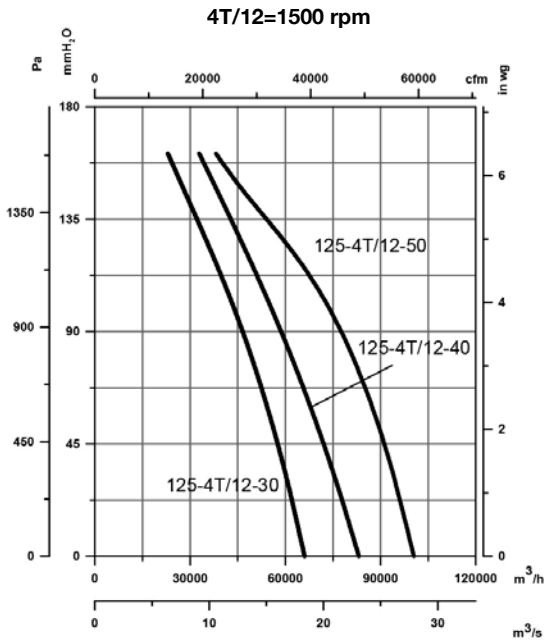
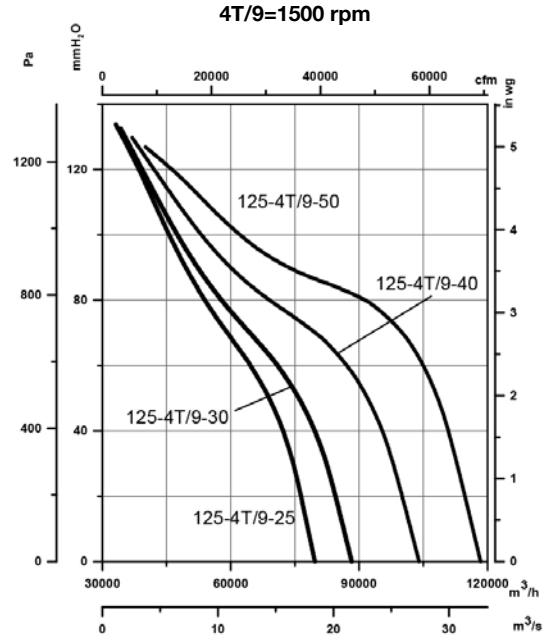
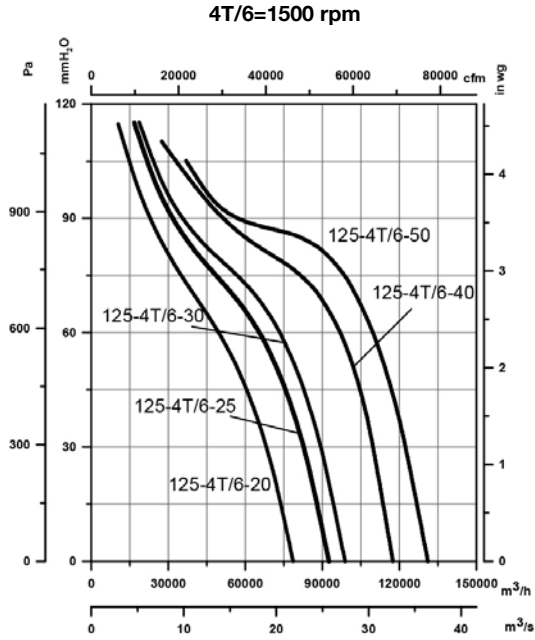
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

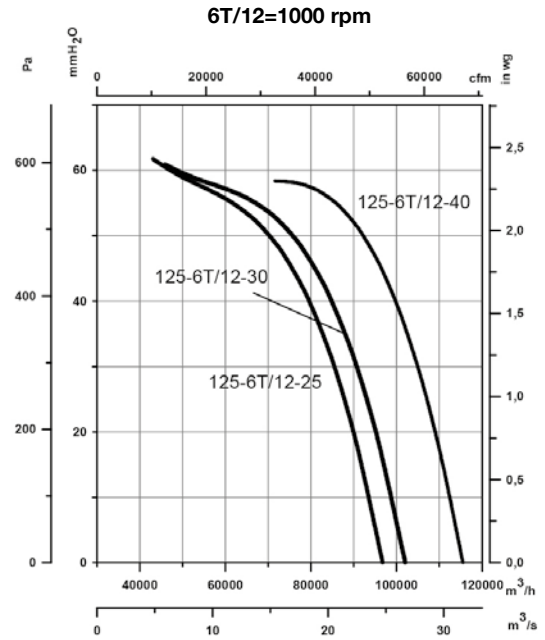
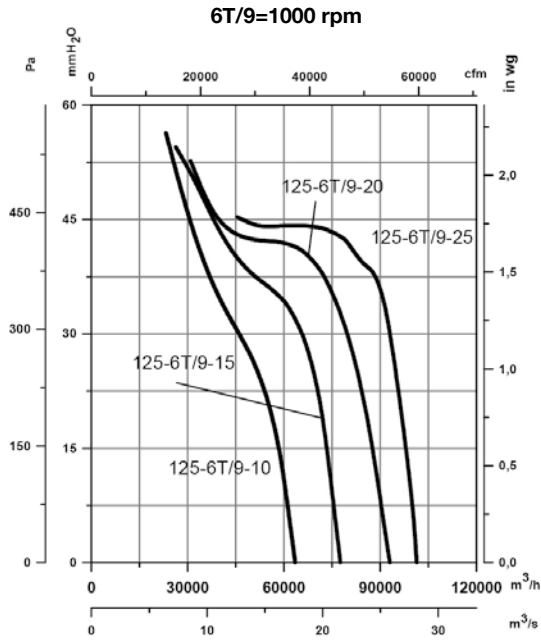
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmämäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400



RT



R/THT



BAC



PS



ACE ACE/400



S

# THT/WALL-F



**THT/WALL-F on savunpoistopuhallin integroituna sisäasennuslevyyn ja moottorilla avutuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö rakennuksissa, tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto on +400°C/2h**



Savunpoistopuhallin integroituna sisäasennuslevyyn ja moottorilla avautuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Tarkoitettu savukaasujen nopeaan ja tehokkaaseen poistoon rakennuksissa, tulipalotapauksissa. CE-merkitty. Standardin EN-12101-3 vaatimusten mukaisesti. Luokka F-400.

#### Rakenne:

- Erittäin tukeva rakenne. Kestää kovia ilmastomuutoksia.
- Luukun materiaali galvanoitua teräslevyä ja alumiiniprofiilia.
- Luukun ulkopinta ja luukun karmi maalattuina värisävyy. Vakioväri RAL 7024, tummanharmaa.
- Rakenne on sadevesitiivis.
- Luukku on lämpöeristetty.
- Erittäin hopea ja helppo asentaa seinään.
- Luukun avaaminen ja sulkeminen ketjumootorilla.
- Sisäasennuslevyissä tarkastus- ja huoltoluukut ketjumootorin kohdalla.
- Sisäasennuslevyissä kaapeliläpiviennit ketjumootorin ja rajakytkimen kaapeleille.
- Luukun asennon tilatieto saatavissa erillisistä rajakytkimistä (2 kpl).
- Puhaltimen imuaukossa suojaverkko.

#### Puhallin:

- THT savunpoistopuhallin. +400 °C/2h. Lyhyt runko. Integroitu sisäasennuslevyyn.
- Puhallinrunko teräslevyä. Korroosionestokäsittely polyesterijauhemaalilla.
- Siipipyörä alumiinivalua. Säädettävät lapakulmat.
- Sähkökytkentärasia sisäasennuslevyn ulkovaipassa.

#### Puhallinmoottori:

- H-eristysluokan oikosulkumoottori. Kuulalaakerit. Suojausluokka IP55. IE3-hyötysuhdeluokka.
- Kolmivaihemoottori 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti).
- Kolmivaihemoottori 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Toimintalämpötila S1 jatkuvassa käytössä on -25°C...+50°C.
- Toimintalämpötila S2 hätätapauskäytössä +400°C/2h.

#### Avaajamoottori:

- Ketjumootorin syöttöjännite 230 V, 50 Hz, 150 W, 0,7 A.
- Toimintavarmuus Re 10 000 (vähintään 10 000 avaus- ja sulkukertaa).

## Tilauskoodi

|  |   |                           |   |   |                    |                   |   |  |
|--|---|---------------------------|---|---|--------------------|-------------------|---|--|
| <b>THT/WALL-F</b>  | — | <b>56</b>                 | — | <b>4T</b>   | —                  | <b>2</b>          | — | <b>F400</b>  |
| ↓  |   | ↓                         |   | ↓   | ↘                  | ↓                 |   | ↓  |
| THT/WALL-F: THT/WALL-F on savunpoistopuhallin integroituna sisäasennuslevyyn ja moottorilla avutuvalla sekä sulkeutuvalla seinäluukulla. Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö rakennuksissa, tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto on +400°C/2h |   | Siipipyörän halkaisija cm |   | Moottorin napojen määrä<br>2=3000 rpm 50 Hz<br>4=1500 rpm 50 Hz<br>6=1000 rpm 50 Hz | T = Kolmivaiheinen | Moottoriteho (hv) |   | F300: 300 °C/2h hyväksytty<br>F400: 400 °C/2h hyväksytty |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                     | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|------|-------|----------------------|-------------------|---|---------------------------------------|--------|-----------------------|
|                           |                         | 230V              | 400V | 690V  |                      |                   |   | Tulo                                  | Poisto |                       |
| THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3  | 2880                    | 3,93              | 2,26 |       | 1,10                 | 20                | 7040                                      | 61                                    | 61     | 55                    |
| THT/WALL-F-45-2T-2 IE3    | 2880                    | 4,91              | 2,84 |       | 1,50                 | 16                | 9400                                      | 61                                    | 61     | 63                    |
| THT/WALL-F-45-2T-3 IE3    | 2840                    | 7,14              | 4,13 |       | 2,20                 | 22                | 11325                                     | 61                                    | 61     | 67                    |
| THT/WALL-F-56-4T-2 IE3    | 1440                    | 5,89              | 3,38 |       | 1,50                 | 36                | 15020                                     | 54                                    | 54     | 69                    |
| THT/WALL-F-63-4T-3 IE3    | 1425                    | 7,86              | 4,52 |       | 2,20                 | 32                | 22170                                     | 58                                    | 58     | 97                    |
| THT/WALL-F-63-4T-4 IE3    | 1430                    | 11,01             | 6,33 |       | 3,00                 | 38                | 24240                                     | 59                                    | 59     | 103                   |
| THT/WALL-F-71-4T-3 IE3    | 1425                    | 7,86              | 4,52 |       | 2,20                 | 22                | 25100                                     | 60                                    | 60     | 100                   |
| THT/WALL-F-71-4T-4 IE3    | 1430                    | 11,01             | 6,33 |       | 3,00                 | 28                | 27480                                     | 60                                    | 60     | 106                   |
| THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3  | 945                     | 4,73              | 2,72 |       | 1,10                 | 34                | 19930                                     | 51                                    | 51     | 98                    |
| THT/WALL-F-80-4T-3 IE3    | 1425                    | 7,86              | 4,52 |       | 2,20                 | 12                | 25460                                     | 65                                    | 65     | 114                   |
| THT/WALL-F-80-4T-4 IE3    | 1430                    | 11,01             | 6,33 |       | 3,00                 | 16                | 30270                                     | 64                                    | 64     | 120                   |
| THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3  | 1440                    |                   | 7,95 | 4,61  | 4,00                 | 18                | 32770                                     | 63                                    | 63     | 122                   |
| THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3  | 1460                    |                   | 10,4 | 6,04  | 5,50                 | 26                | 39640                                     | 63                                    | 63     | 152                   |
| THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3  | 945                     | 4,73              | 2,72 |       | 1,10                 | 18                | 21470                                     | 53                                    | 53     | 112                   |
| THT/WALL-F-80-6T-2 IE3    | 945                     | 6,25              | 3,62 |       | 1,50                 | 26                | 25970                                     | 54                                    | 54     | 116                   |
| THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3  | 1460                    |                   | 10,4 | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                                     | 67                                    | 67     | 183                   |
| THT/WALL-F-90-4T-10 IE3   | 1460                    |                   | 14,2 | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                                     | 66                                    | 66     | 187                   |
| THT/WALL-F-90-6T-3 IE3    | 950                     | 9,78              | 5,62 |       | 2,20                 | 24                | 34000                                     | 56                                    | 56     | 145                   |
| THT/WALL-F-90-6T-4 IE3    | 970                     | 12,8              | 6,36 |       | 3,00                 | 30                | 38910                                     | 59                                    | 59     | 165                   |
| THT/WALL-F-100-4T-10 IE3  | 1460                    |                   | 14,2 | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57420                                     | 69                                    | 69     | 194                   |
| THT/WALL-F-100-4T-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,7 | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                                     | 69                                    | 69     | 226                   |
| THT/WALL-F-100-4T-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,8 | 16,03 | 15,00                | 28                | 76160                                     | 70                                    | 70     | 237                   |
| THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37 | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                                     | 60                                    | 60     | 178                   |

<sup>1</sup> Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 10 metrin etäisyydeltä.

## Dynaamisen poistojärjestelmän tekniset ominaisuudet perustuvat standardiin EN 12101-3

| Malli      | Hyväksyntä   | Moottorin<br>eristysluokka | Kestävyys | Käyttöhuonelämpötila | Tuulikuorma |
|------------|--------------|----------------------------|-----------|----------------------|-------------|
|            | (°C)         |                            |           | (°C)                 | (Pa)        |
| THT/WALL-F | F300 ja F400 | Luokka H                   | RE 11000  | -25                  | WL 200      |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|          | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5 | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2   | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3   | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 56-4-2   | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3   | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4   | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 71-4-3   | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4   | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-6-1.5 | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   |
| 80-4-3   | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|          | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5 | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2   | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3   | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 56-4-2   | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3   | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4   | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 71-4-3   | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4   | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-6-1.5 | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   |
| 80-4-3   | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

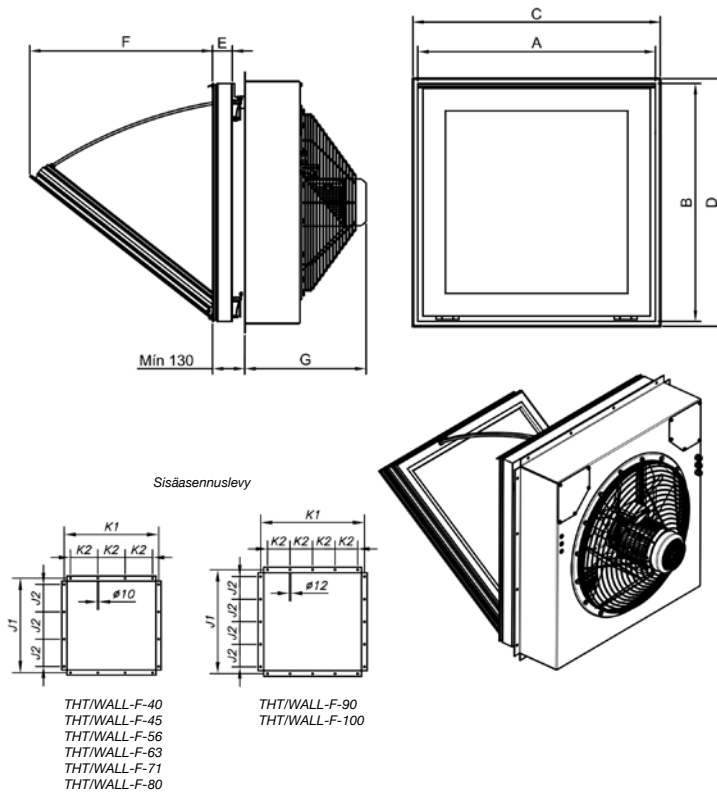
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 80-4-4    | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5  | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2    | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5  | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10   | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-6-3    | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4    | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10  | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15  | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20  | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-6-5.5 | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 80-4-4    | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5  | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2    | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5  | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10   | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-6-3    | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4    | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10  | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15  | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20  | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-6-5.5 | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |

## Mitat mm



|                | A    | B    | C    | D    | E  | F   | G   | J1   | J2  | K1   | K2  |
|----------------|------|------|------|------|----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| THT/WALL-F-40  | 640  | 590  | 650  | 600  | 82 | 430 | 375 | 700  | 200 | 700  | 200 |
| THT/WALL-F-45  | 640  | 590  | 650  | 600  | 82 | 430 | 400 | 700  | 200 | 700  | 200 |
| THT/WALL-F-56  | 690  | 690  | 700  | 700  | 82 | 560 | 415 | 790  | 220 | 790  | 220 |
| THT/WALL-F-63  | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 82 | 760 | 475 | 1050 | 300 | 1050 | 300 |
| THT/WALL-F-71  | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 82 | 760 | 500 | 1050 | 300 | 1050 | 300 |
| THT/WALL-F-80  | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 82 | 760 | 500 | 1050 | 300 | 1050 | 300 |
| THT/WALL-F-90  | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 82 | 790 | 525 | 1250 | 250 | 1250 | 250 |
| THT/WALL-F-100 | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 82 | 790 | 550 | 1250 | 250 | 1250 | 250 |

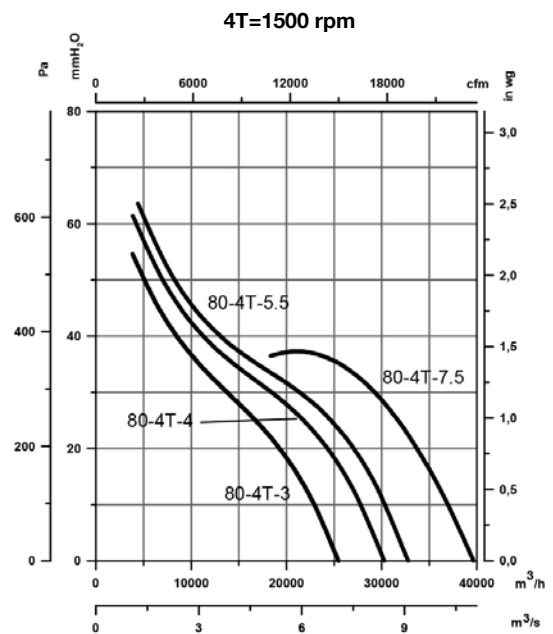
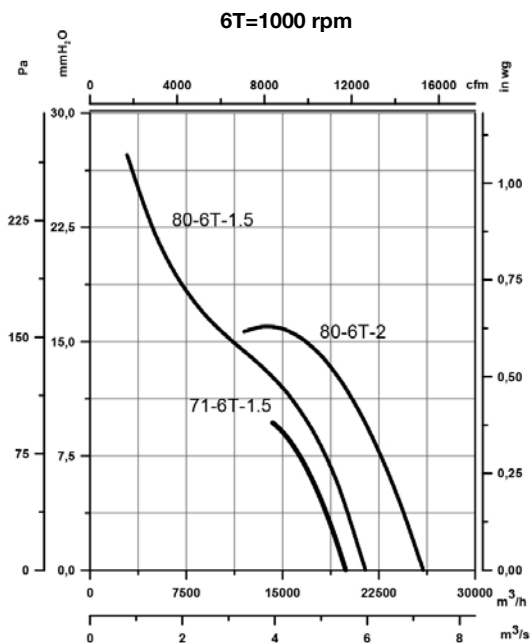
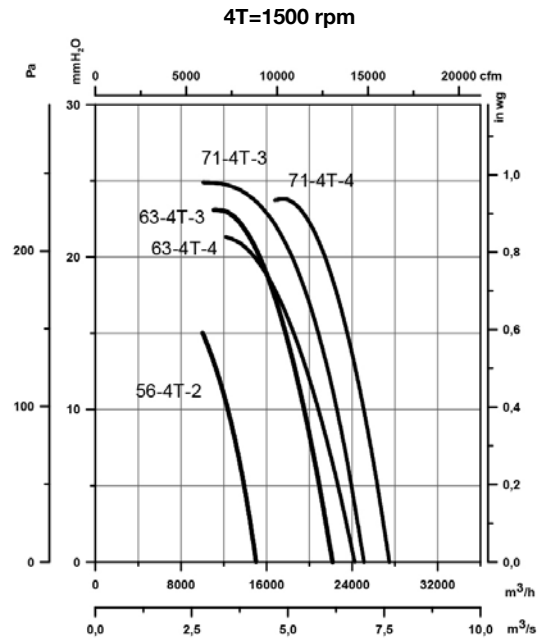
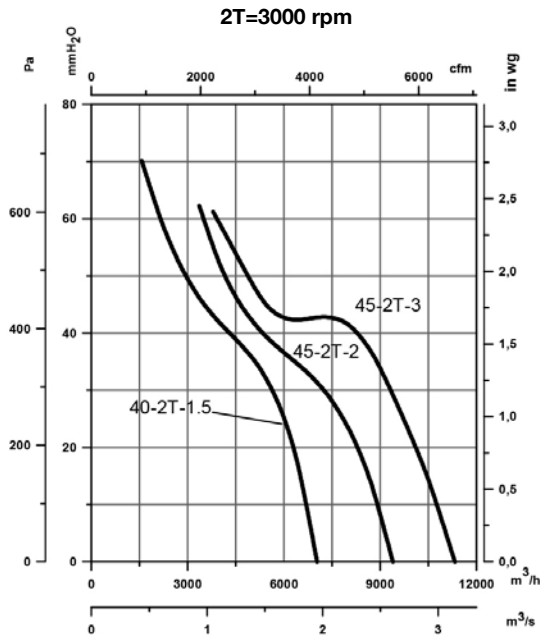
(C x D) Seinäaukon suositusmitat.



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

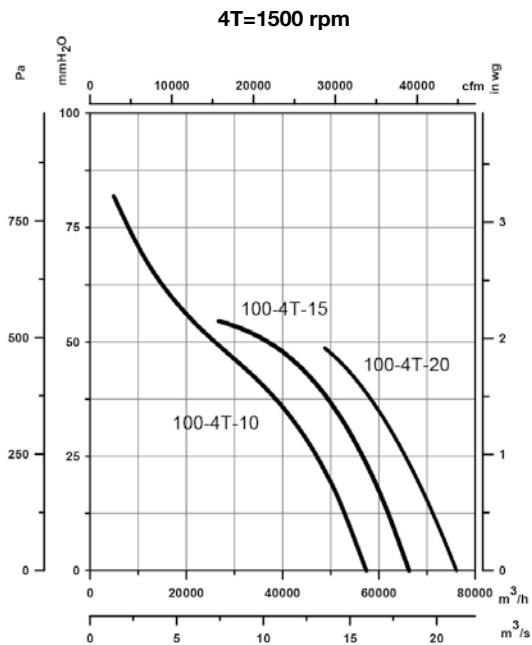
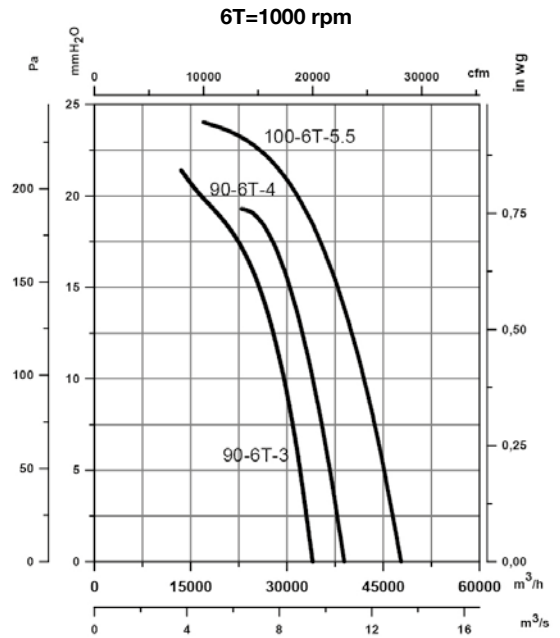
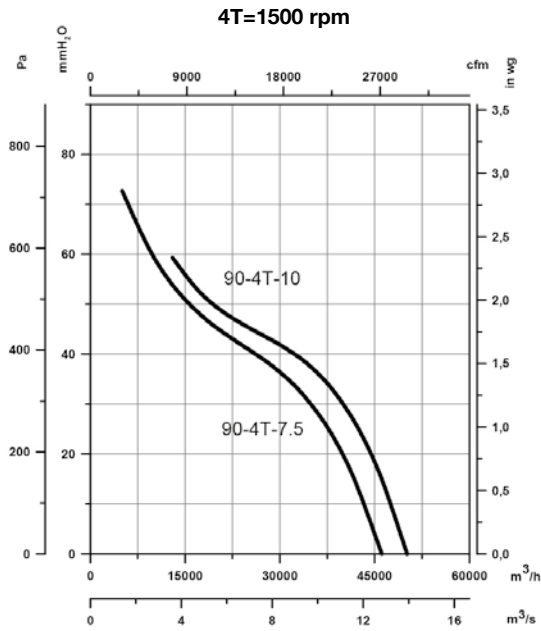
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400



RT



R/THT



BAC



PS



ACE ACE/400



S

# THT/HATCH



**THT/HATCH on savunpoistopuhallin lämpöeristetyssä kotelossa, moottoreilla avutuvalla ja sulkeutuvalla luukulla. Käyttötarkoitus on savunpoistokäyttö tulipalotapauksissa. Lämpötilankesto on +400°C/2h**



Savunpoistopuhallin lämpöeristetyssä kotelossa, moottoreilla avautuvalla ja sulkeutuvalla luukulla. Tarkoitettu savukaasujen nopeaan ja tehokkaaseen poistoon rakennuksista, tulipalotapauksissa. CE-merkitty kokonaisuus. Standardin EN-12101-3 vaatimusten mukaisesti. Luokka F-400.

#### Rakenne:

- Erittäin tukeva rakenne. Kestää kovia ilmastomuutoksia.
- Ulkovaippa galvanoituja teräslevyä.
- Sadevesitiivis ja kestää lumikuormaa.
- Lämpöeristetty.
- Nopea ja helppo asentaa katolle tai pihakannelle.
- Luukun avautuminen ja sulkeminen karamoottorein.
- Luukun asennon tilatieto valmiiksi johdotettu.
- Puhaltimen ja luukun avajaan käyttökytkimet asennettu tuotteen sisälle.
- Turvakytkimien asentojen tilatiedot valmiiksi johdotettu.
- Kaikki syöttö- ja tilatietokaapelit (5 kpl) tuotu läpi pohjalevystä.

#### Puhallin:

- THT savunpoistopuhallin. +400 °C/2h.
- Puhallinrunko teräslevyä. Korroosionestokäsittely polyesterijauhemaalilla.
- Siipipyörä alumiinivalua. Säädettävät lapakulmat.

#### Puhallinmoottori:

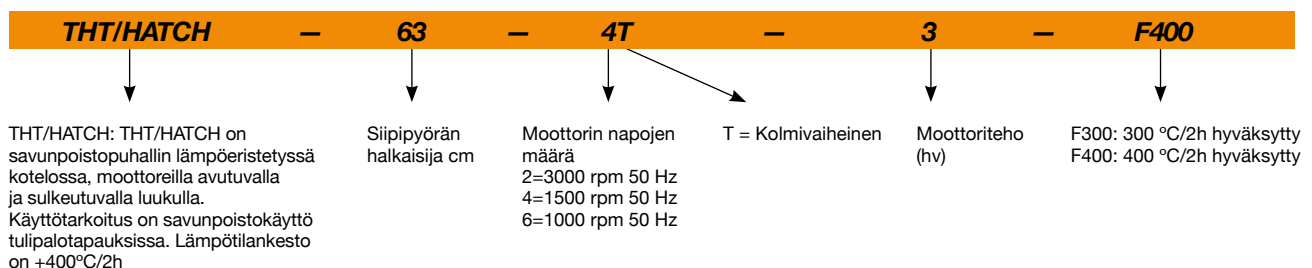
- H-eristysluokan oikosulkumoottori. Kuulalaakerit. Suojausluokka IP55. IE3-hyötysuhdeluokka.
- Kolmivaihemoottori 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti).
- Kolmivaihemoottori 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Toimintalämpötila S1 jatkuvassa käytössä on -25°C...+50°C.
- Toimintalämpötila S2 hätätapauskäytössä +400°C/2h.

#### Avaajamoottori:

- Karamoottorin syöttöjännite 230 V, 50/60 Hz, 150 W, 3,5 A.
- Karamoottorin suojausluokka IP65.
- Toimintavarmuus Re 10 000 (vähintään 10 000 avaus- ja sulkukertaa).
- Enimmäiskuorma luukun avautuessa 1000 N.

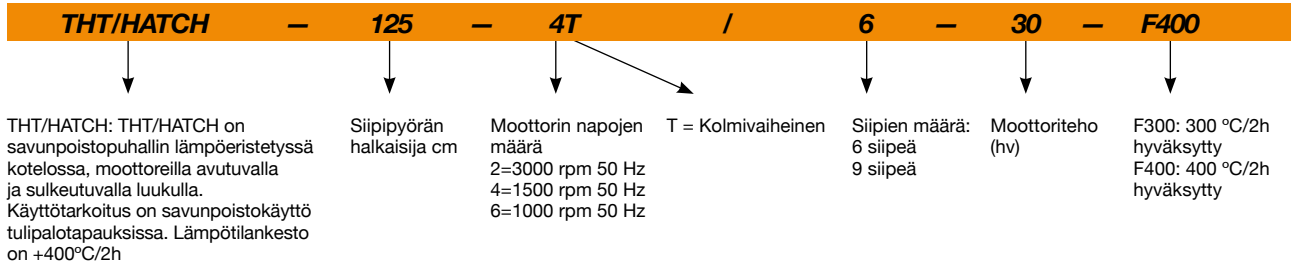
## Tilaukoodi

Koot 40 - 100



## Tilaukoodi

Koko 125



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                      | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks. ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|--|---------------------------------------|--------|--------------------|
|                            |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                   |  | Tulo                                  | Poisto |                    |
| THT/HATCH-40-2T-1 IE3      | 2850                    | 2,76              | 1,59  |       | 0,75                 | 16                | 6100                                   | 62                                    | 62     | 184                |
| THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3    | 2880                    | 3,93              | 2,26  |       | 1,10                 | 20                | 7040                                   | 61                                    | 61     | 188                |
| THT/HATCH-45-2T-2 IE3      | 2880                    | 4,91              | 2,84  |       | 1,50                 | 16                | 9400                                   | 61                                    | 61     | 193                |
| THT/HATCH-45-2T-3 IE3      | 2840                    | 7,14              | 4,13  |       | 2,20                 | 22                | 11325                                  | 61                                    | 61     | 194                |
| THT/HATCH-50-2T-4 IE3      | 2880                    | 9,61              | 5,52  |       | 3,00                 | 16                | 13860                                  | 66                                    | 66     | 206                |
| THT/HATCH-56-2T-5.5 IE3    | 2870                    |                   | 7,20  | 4,17  | 4,00                 | 16                | 18820                                  | 68                                    | 68     | 226                |
| THT/HATCH-56-2T-7.5 IE3    | 2910                    |                   | 10,10 | 5,80  | 5,50                 | 22                | 22510                                  | 68                                    | 68     | 237                |
| THT/HATCH-63-4T-3 IE3      | 1425                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 32                | 22170                                  | 58                                    | 58     | 262                |
| THT/HATCH-63-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 38                | 24240                                  | 59                                    | 59     | 271                |
| THT/HATCH-63-6T-1 IE3      | 940                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 38                | 15890                                  | 48                                    | 48     | 252                |
| THT/HATCH-80-4T-3 IE3      | 1425                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 12                | 25460                                  | 65                                    | 65     | 280                |
| THT/HATCH-80-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 16                | 30270                                  | 64                                    | 64     | 289                |
| THT/HATCH-80-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95  | 4,61  | 4,00                 | 18                | 32770                                  | 63                                    | 63     | 295                |
| THT/HATCH-80-4T-7.5 IE3    | 1460                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 26                | 39640                                  | 63                                    | 63     | 311                |
| THT/HATCH-80-6T-1.5 IE3    | 945                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 18                | 21470                                  | 53                                    | 53     | 279                |
| THT/HATCH-80-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 26                | 25970                                  | 54                                    | 54     | 288                |
| THT/HATCH-90-4T-7.5 IE3    | 1460                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                                  | 67                                    | 67     | 392                |
| THT/HATCH-90-4T-10 IE3     | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                                  | 66                                    | 66     | 403                |
| THT/HATCH-90-4T-15 IE3     | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 30                | 59390                                  | 68                                    | 68     | 456                |
| THT/HATCH-90-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 24                | 34000                                  | 56                                    | 56     | 365                |
| THT/HATCH-90-6T-4 IE3      | 970                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 30                | 38910                                  | 59                                    | 59     | 391                |
| THT/HATCH-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57420                                  | 69                                    | 69     | 413                |
| THT/HATCH-100-4T-15 IE3    | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                                  | 69                                    | 69     | 466                |
| THT/HATCH-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 28                | 76160                                  | 70                                    | 70     | 481                |
| THT/HATCH-100-4T/9-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 26                | 70620                                  | 69                                    | 69     | 535                |
| THT/HATCH-100-4T/9-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 30                | 74840                                  | 71                                    | 71     | 552                |
| THT/HATCH-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                                  | 60                                    | 60     | 413                |
| THT/HATCH-100-6T-7.5 IE3   | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 32                | 53520                                  | 62                                    | 62     | 420                |
| THT/HATCH-125-4T/6-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 14                | 92550                                  | 76                                    | 76     | 746                |
| THT/HATCH-125-4T/6-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 16                | 98830                                  | 75                                    | 75     | 760                |
| THT/HATCH-125-4T/6-40 IE3  | 1475                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 22                | 117450                                 | 75                                    | 75     | 841                |
| THT/HATCH-125-4T/6-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80 | 38,70 | 37,00                | 26                | 131050                                 | 75                                    | 75     | 889                |
| THT/HATCH-125-4T/9-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 10                | 79650                                  | 77                                    | 77     | 755                |
| THT/HATCH-125-4T/9-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 12                | 88290                                  | 76                                    | 76     | 769                |
| THT/HATCH-125-4T/9-40 IE3  | 1475                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 16                | 104040                                 | 75                                    | 75     | 850                |
| THT/HATCH-125-4T/9-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80 | 38,70 | 37,00                | 20                | 118400                                 | 75                                    | 75     | 898                |
| THT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 10                | 51500                                  | 67                                    | 67     | 611                |
| THT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 14                | 60640                                  | 65                                    | 65     | 618                |
| THT/HATCH-125-6T/6-10 IE3  | 960                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 20                | 72650                                  | 64                                    | 64     | 643                |
| THT/HATCH-125-6T/6-15 IE3  | 955                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 26                | 85850                                  | 64                                    | 64     | 673                |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                     | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB (A) |        | Paino noin<br>(Kg) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
|                           |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                   |                           | Tulo                      | Poisto |                    |
| THT/HATCH-125-6T/6-20 IE3 | 950                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 30                | 92850                     | 66                        | 66     | 746                |
| THT/HATCH-125-6T/9-10 IE3 | 960                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 14                | 63490                     | 67                        | 67     | 652                |
| THT/HATCH-125-6T/9-15 IE3 | 955                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 20                | 77550                     | 65                        | 65     | 682                |
| THT/HATCH-125-6T/9-20 IE3 | 950                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 26                | 92950                     | 65                        | 65     | 755                |

¹ Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 10 metrin etäisyydeltä.

## Dynaamisen poistojärjestelmän tekniset ominaisuudet perustuvat standardiin EN 12101-3 ja EN 12101-2

| Malli | Hyväksyntä<br>(°C) | Moottorin eristysluokka | Kestävyys | Käyttöhuonelämpötila<br>(°C) | Tuulikuorma<br>(Pa) | Lumikuorma<br>(Pa) |
|-------|--------------------|-------------------------|-----------|------------------------------|---------------------|--------------------|
|       |                    |                         |           |                              |                     |                    |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|            | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1     | 48 | 64  | 76  | 84  | 89   | 87   | 83   | 76   |
| 40-2-1.5   | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2     | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3     | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 50-2-4     | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 56-2-5.5   | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-2-7.5   | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 63-4-3     | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4     | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-1     | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 80-4-3     | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 80-4-4     | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5   | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5   | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5   | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2     | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5   | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10    | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-15    | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-6-3     | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4     | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10   | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15   | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20   | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-4/9-25 | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4/9-30 | 73 | 85  | 89  | 95  | 96   | 96   | 93   | 85   |
| 100-6-5.5  | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-7.5  | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |
| 125-4/6-25 | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 125-4/6-30 | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-40 | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-50 | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/9-25 | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30 | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40 | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/9-50 | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|            | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1     | 48 | 64  | 76  | 84  | 89   | 87   | 83   | 76   |
| 40-2-1.5   | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2     | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3     | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 50-2-4     | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 56-2-5.5   | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-2-7.5   | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 63-4-3     | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4     | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-1     | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 80-4-3     | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 80-4-4     | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5   | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5   | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5   | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2     | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5   | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10    | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-15    | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-6-3     | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4     | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10   | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15   | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20   | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-4/9-25 | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4/9-30 | 73 | 85  | 89  | 95  | 96   | 96   | 93   | 85   |
| 100-6-5.5  | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-7.5  | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |
| 125-4/6-25 | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 125-4/6-30 | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-40 | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-50 | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/9-25 | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30 | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40 | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/9-50 | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

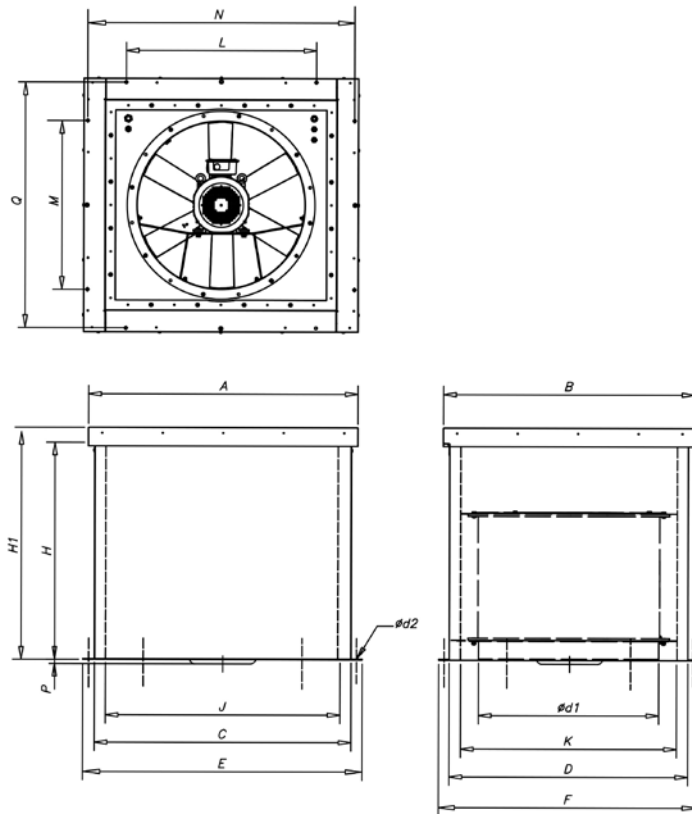
|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 125-6/6-5.5 | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 125-6/6-7.5 | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 125-6/6-10  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-15  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-20  | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 125-6/9-10  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/9-15  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-20  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 125-6/6-5.5 | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 125-6/6-7.5 | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 125-6/6-10  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-15  | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 125-6/6-20  | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 125-6/9-10  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/9-15  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-20  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |

## Mitat mm

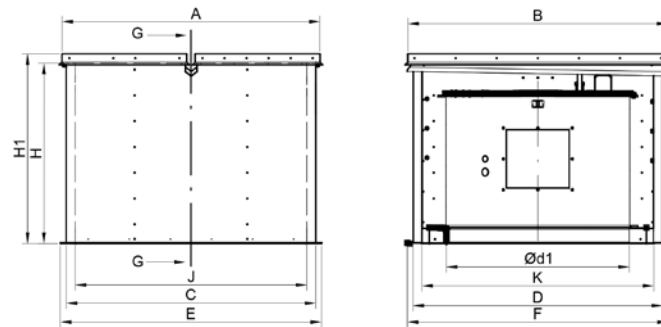
THT/HATCH-40...100



|                       | A    | B    | C    | D    | ød1  | ød2 | E    | F    | H   | H1   | J    | K    | L    | M    | N    | P   | Q    |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| THT/HATCH-40          | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 400  | 13  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -   | 965  |
| THT/HATCH-45          | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 450  | 13  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -   | 965  |
| THT/HATCH-50          | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 500  | 13  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -   | 965  |
| THT/HATCH-56          | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 560  | 13  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -   | 965  |
| THT/HATCH-63          | 1300 | 1200 | 1220 | 1120 | 630  | 13  | 1300 | 1200 | 900 | 1000 | 1100 | 1000 | 900  | 800  | 1265 | -   | 1165 |
| THT/HATCH-80          | 1300 | 1200 | 1220 | 1120 | 800  | 13  | 1300 | 1200 | 900 | 1000 | 1100 | 1000 | 900  | 800  | 1265 | -   | 1165 |
| THT/HATCH-90          | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 900  | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | -   | 1365 |
| THT/HATCH-90-4T-15    | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 900  | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 38  | 1365 |
| THT/HATCH-100         | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | -   | 1365 |
| THT/HATCH-100-4T-15   | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 80  | 1365 |
| THT/HATCH-100-4T-20   | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 80  | 1365 |
| THT/HATCH-100-4T/9-25 | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 125 | 1365 |
| THT/HATCH-100-4T/9-30 | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 13  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 125 | 1365 |

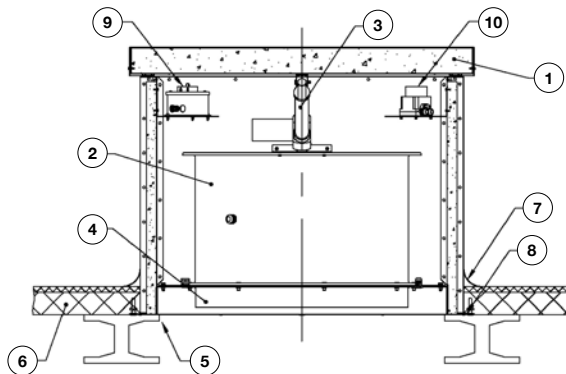
## Mitat mm

### THT/HATCH-125

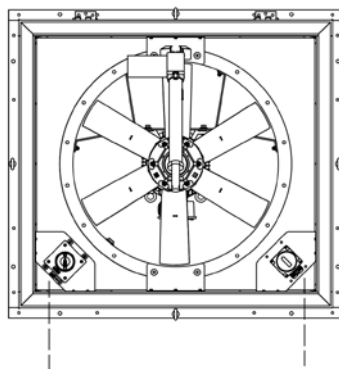


|               | A    | B    | C    | D    | Ød1  | E    | F    | H    | H1   | J    | K    |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| THT/HATCH-125 | 1750 | 1775 | 1700 | 1700 | 1245 | 1780 | 1780 | 1230 | 1330 | 1580 | 1580 |

## Asennuskaavio



1. THT/HATCH-kotelo
2. THT-puhallin
3. Karamoottori (230 V AC tai 24 V DC x2)
4. Liitäntälappi sisääntulokanavassa
5. Katon avaus
6. Katto
7. Suojaus vedenpääsystä vastaan
8. Suora asennus säätöalustalevyä käyttämällä
9. Puhallinmoottorin huoltokytin
10. Avaajatoimilaitteen huoltokytin



--- Suoritetaan asentajan toimesta

Huomautus: Suosittelemme käyttämään sähkökäynnistintä moottoreille, joiden teho on suurempi kuin 5,5 kW.

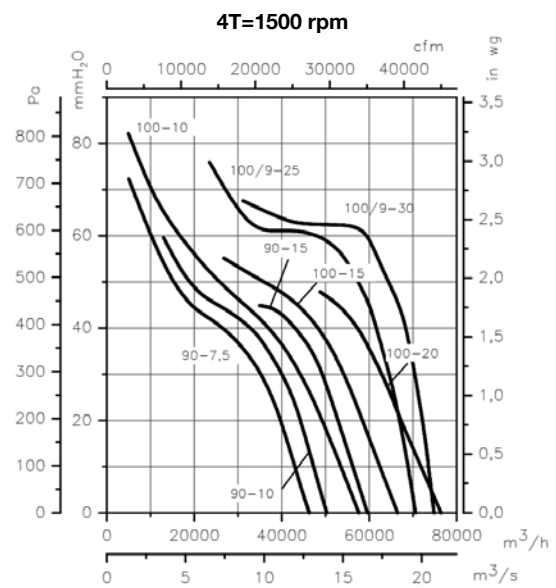
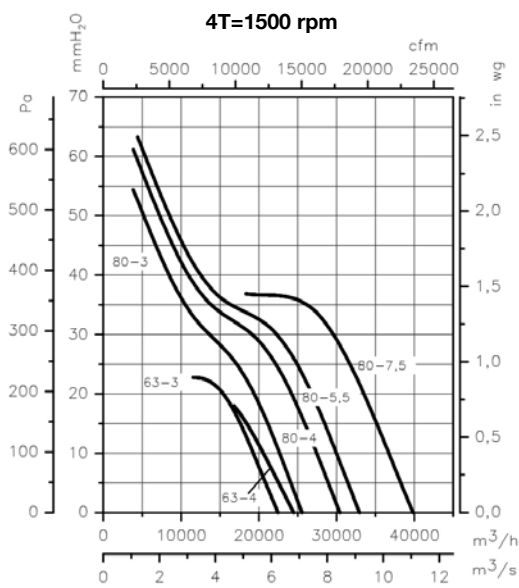
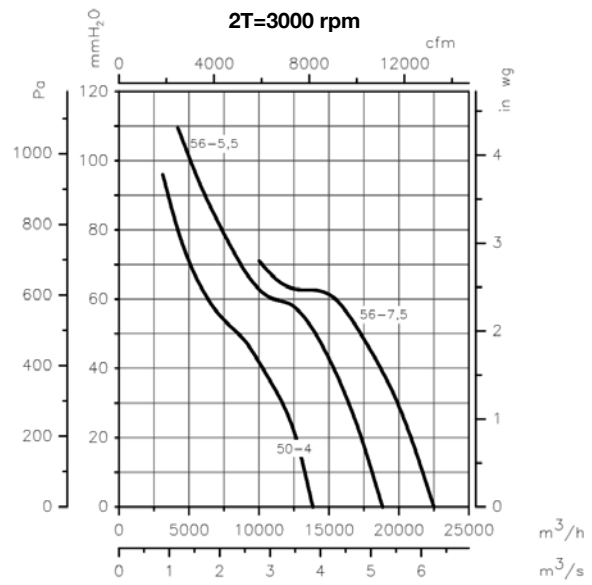
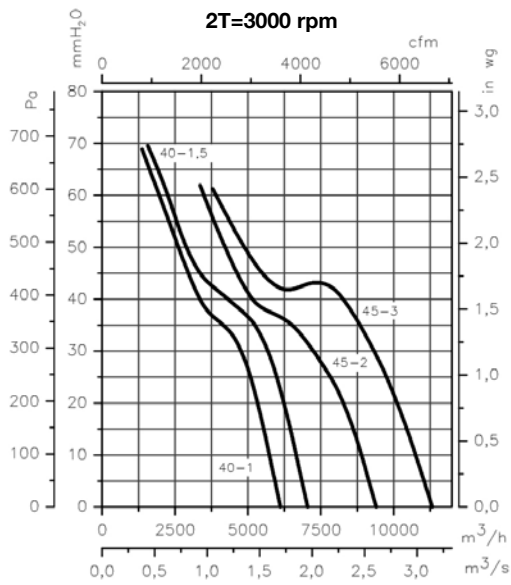
Moottorin virransyöttö  
3X400 V 50 Hz

Käyttölaitteen virransyöttö  
1x230 V, 50 Hz tai 24 V DC

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

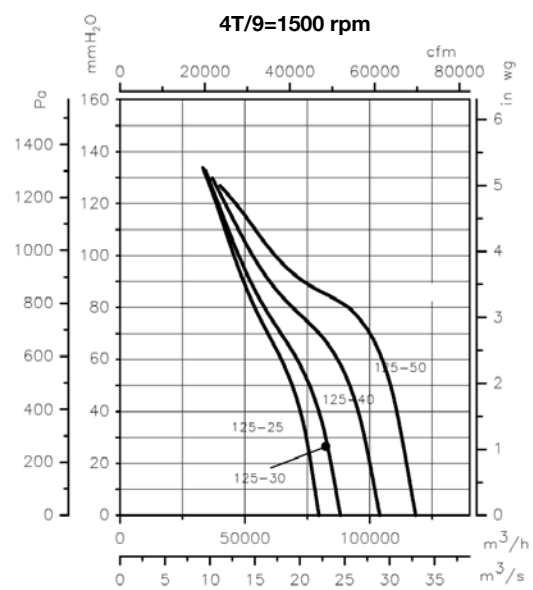
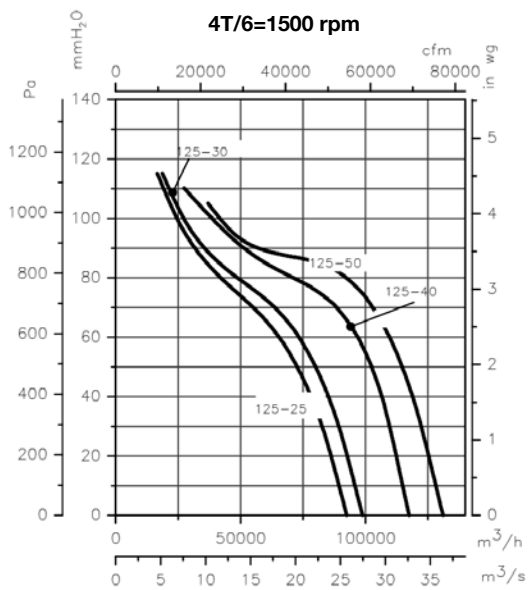
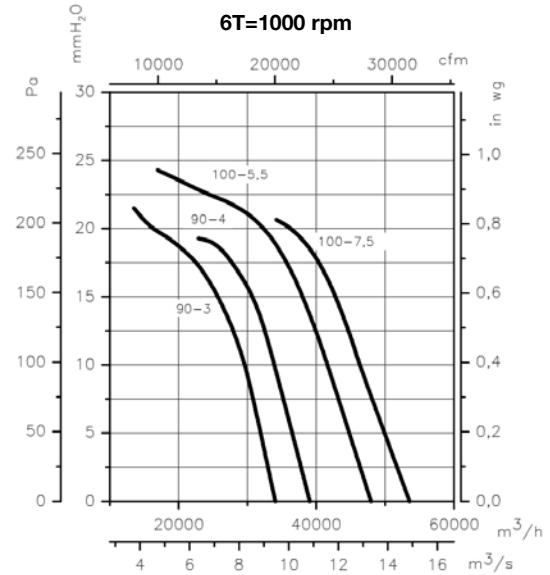
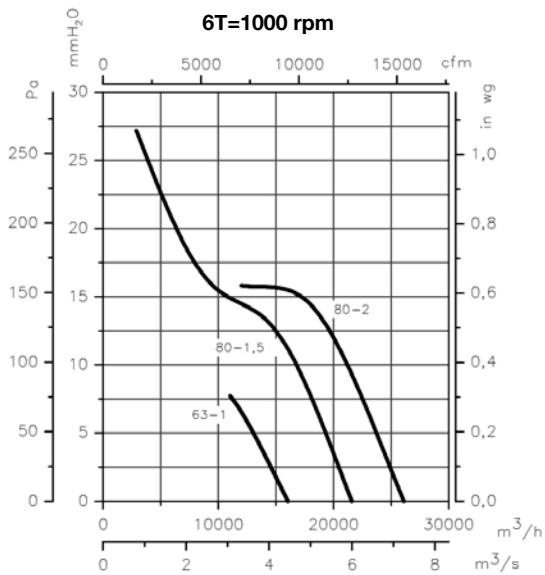




## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

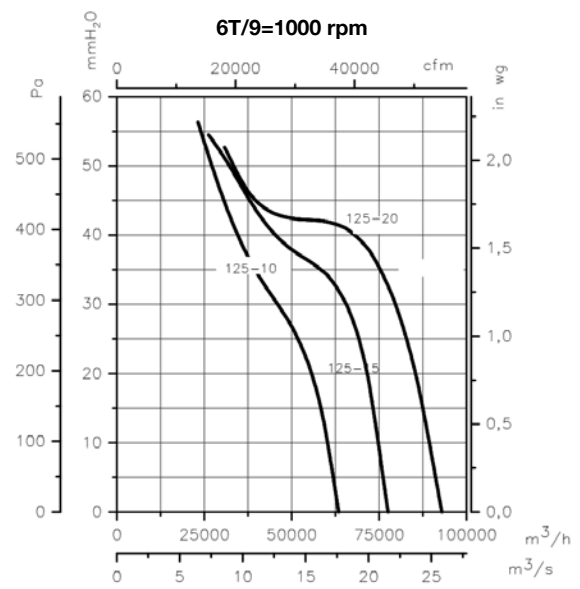
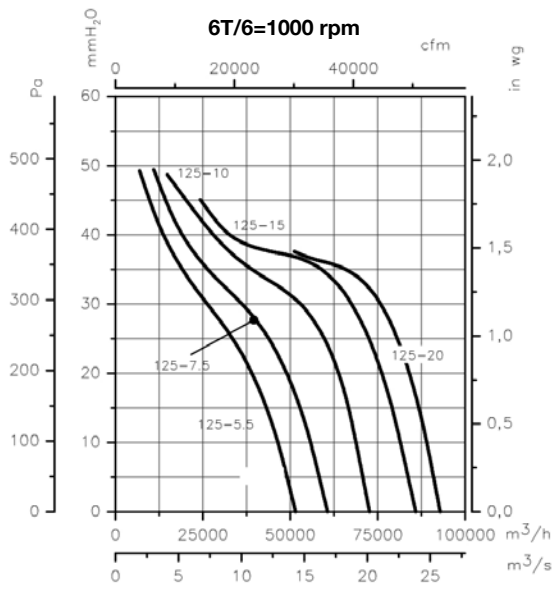
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja in wg



# CJTHT/PLUS

400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa



Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa. Voidaan sijoittaa palotilaan.

#### Puhallin:

- Kanava-asenteinen aksiaalipuhallin teräsrunkolla.
- Kotelo sinkittyä teräslevyä lämpö- ja äänieristyksellä.
- Alumiinivalusiipipyörä aseteltavilla siipikulmilla.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaatinumerot: 0370-CPR-0312 (F400) ja 0370-CPR-0974 (F300).

#### Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).

- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

- Puhallin: Polyesterijauhemaalaus, RAL 7032. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.
- Kotelo: Sinkittyä teräslevyä.

#### Saatavilla olevat versiot:

- CJTHT: Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa.
- CJTHT/ATEX: Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa. ATEX-luokiteltu, lateluokka IIG3, tilaluokka 2.

#### Pyynnöstä:

- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.

## Tilauskoodi

**CJTHT/PLUS - 56 - 4T - 2 - F400**

CJTHT/PLUS: 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa

Siipipyörän halkaisija cm

Moottorin napojen määrä  
2=3000 rpm 50 Hz  
4=1500 rpm 50 Hz  
6=1000 rpm 50 Hz  
8=750 rpm 50 Hz  
12=500 rpm 50 Hz

T = Kolmivaiheinen

Moottoriteho (hv)

F300: 300 °C/2h hyväksyty  
F400: 400 °C/2h hyväksyty

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                    | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |             |      | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------|----------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                          |                         | 230V              | 400V        | 690V |                      |                   |                           |                                       |                    |
| CJTHT/PLUS-40-2/4T-1.5   | 2900 / 1435             |                   | 2,89 / 1,04 |      | 1,10 / 0,25          | 20                | 7040 / 3480               | 71 / 56                               | 53                 |
| CJTHT/PLUS-40-4T-0.75    | 1420                    | 2,84              | 1,64        |      | 0,55                 | 32                | 4800                      | 55                                    | 47                 |
| CJTHT/PLUS-40-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 32                | 3150                      | 46                                    | 52                 |
| CJTHT/PLUS-40-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 32                | 3150 / 1520               | 46 / 31                               | 56                 |
| CJTHT/PLUS-45-2/4T-2     | 2940 / 1465             |                   | 3,58 / 1,19 |      | 1,50 / 0,37          | 16                | 9400 / 4680               | 71 / 56                               | 56                 |
| CJTHT/PLUS-45-4T-0.75    | 1420                    | 2,84              | 1,64        |      | 0,55                 | 36                | 7450                      | 58                                    | 49                 |
| CJTHT/PLUS-45-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 30                | 4450                      | 48                                    | 53                 |
| CJTHT/PLUS-45-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 30                | 4450 / 2150               | 48 / 33                               | 58                 |
| CJTHT/PLUS-50-4T-0.75    | 1420                    | 2,84              | 1,64        |      | 0,55                 | 22                | 8392                      | 60                                    | 50                 |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                    | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |              |      | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB (A) | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|------|----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                          |                         | 230V              | 400V         | 690V |                      |                   |                              |                           |                       |
| CJTHT/PLUS-50-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |      | 0,55                 | 32                | 7000                         | 52                        | 55                    |
| CJTHT/PLUS-56-4T-1 IE3   | 1430                    | 3,08              | 1,79         |      | 0,75                 | 22                | 11250                        | 63                        | 62                    |
| CJTHT/PLUS-56-4T-1.5 IE3 | 1420                    | 4,10              | 2,37         |      | 1,10                 | 30                | 13600                        | 63                        | 64                    |
| CJTHT/PLUS-56-4/8T-1.5   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12  |      | 1,10 / 0,25          | 30                | 13600 / 6640                 | 63 / 48                   | 68                    |
| CJTHT/PLUS-56-4T-2 IE3   | 1425                    | 5,89              | 3,38         |      | 1,50                 | 36                | 15030                        | 64                        | 68                    |
| CJTHT/PLUS-56-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |      | 0,55                 | 38                | 10140                        | 54                        | 64                    |
| CJTHT/PLUS-56-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |      | 0,60 / 0,15          | 38                | 10140 / 4890                 | 54 / 39                   | 68                    |
| CJTHT/PLUS-63-4T-1 IE3   | 1430                    | 3,08              | 1,79         |      | 0,75                 | 14                | 15190                        | 67                        | 66                    |
| CJTHT/PLUS-63-4T-1.5 IE3 | 1420                    | 4,10              | 2,37         |      | 1,10                 | 20                | 17800                        | 66                        | 69                    |
| CJTHT/PLUS-63-4/8T-1.5   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12  |      | 1,10 / 0,25          | 20                | 17800 / 8680                 | 66 / 51                   | 72                    |
| CJTHT/PLUS-63-4T-2 IE3   | 1425                    | 5,89              | 3,38         |      | 1,50                 | 24                | 19280                        | 66                        | 72                    |
| CJTHT/PLUS-63-4/8T-2     | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65  |      | 1,50 / 0,30          | 24                | 19280 / 9740                 | 66 / 52                   | 84                    |
| CJTHT/PLUS-63-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,86              | 4,52         |      | 2,20                 | 32                | 22150                        | 68                        | 78                    |
| CJTHT/PLUS-63-4/8T-3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85  |      | 2,20 / 0,45          | 32                | 22150 / 10920                | 68 / 53                   | 90                    |
| CJTHT/PLUS-63-4T-4 IE3   | 1430                    | 11,01             | 6,33         |      | 3,00                 | 38                | 24240                        | 69                        | 87                    |
| CJTHT/PLUS-63-4/8T-4     | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |      | 3,00 / 0,60          | 38                | 24240 / 12070                | 69 / 54                   | 101                   |
| CJTHT/PLUS-63-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |      | 0,55                 | 28                | 13590                        | 57                        | 68                    |
| CJTHT/PLUS-63-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |      | 0,60 / 0,15          | 28                | 13590 / 6550                 | 57 / 42                   | 72                    |
| CJTHT/PLUS-63-6T-1 IE3   | 940                     | 3,36              | 1,93         |      | 0,75                 | 38                | 15890                        | 58                        | 72                    |
| CJTHT/PLUS-63-6/12T-1    | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76  |      | 0,80 / 0,20          | 38                | 15890 / 7700                 | 58 / 43                   | 78                    |
| CJTHT/PLUS-71-4T-1.5 IE3 | 1420                    | 4,10              | 2,37         |      | 1,10                 | 12                | 19480                        | 71                        | 85                    |
| CJTHT/PLUS-71-4/8T-1.5   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12  |      | 1,10 / 0,25          | 12                | 19480 / 9500                 | 71 / 56                   | 89                    |
| CJTHT/PLUS-71-4T-2 IE3   | 1425                    | 5,89              | 3,38         |      | 1,50                 | 14                | 20900                        | 70                        | 89                    |
| CJTHT/PLUS-71-4/8T-2     | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65  |      | 1,50 / 0,30          | 14                | 20900 / 10560                | 70 / 56                   | 101                   |
| CJTHT/PLUS-71-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,86              | 4,52         |      | 2,20                 | 22                | 25100                        | 70                        | 95                    |
| CJTHT/PLUS-71-4/8T-3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85  |      | 2,20 / 0,45          | 22                | 25100 / 12370                | 70 / 55                   | 107                   |
| CJTHT/PLUS-71-4T-4 IE3   | 1430                    | 11,01             | 6,33         |      | 3,00                 | 28                | 27480                        | 70                        | 104                   |
| CJTHT/PLUS-71-4/8T-4     | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |      | 3,00 / 0,60          | 28                | 27480 / 13680                | 70 / 55                   | 118                   |
| CJTHT/PLUS-71-6T-0.75    | 930                     | 2,90              | 1,75         |      | 0,55                 | 20                | 16100                        | 60                        | 85                    |
| CJTHT/PLUS-71-6/12T-0.75 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15  |      | 0,60 / 0,15          | 20                | 16100 / 7760                 | 60 / 45                   | 89                    |
| CJTHT/PLUS-71-6T-1 IE3   | 940                     | 3,36              | 1,93         |      | 0,75                 | 26                | 17300                        | 60                        | 88                    |
| CJTHT/PLUS-71-6/12T-1    | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76  |      | 0,80 / 0,20          | 26                | 17300 / 8380                 | 60 / 45                   | 95                    |
| CJTHT/PLUS-71-6T-1.5 IE3 | 945                     | 4,73              | 2,72         |      | 1,10                 | 34                | 19930                        | 61                        | 94                    |
| CJTHT/PLUS-71-6/12T-1.5  | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00  |      | 1,20 / 0,30          | 34                | 19930 / 9760                 | 61 / 46                   | 102                   |
| CJTHT/PLUS-80-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,86              | 4,52         |      | 2,20                 | 12                | 25450                        | 75                        | 103                   |
| CJTHT/PLUS-80-4/8T-3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85  |      | 2,20 / 0,45          | 12                | 25450 / 12550                | 75 / 60                   | 115                   |
| CJTHT/PLUS-80-4T-4 IE3   | 1430                    | 11,01             | 6,33         |      | 3,00                 | 16                | 30250                        | 74                        | 112                   |
| CJTHT/PLUS-80-4/8T-4     | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |      | 3,00 / 0,60          | 16                | 30250 / 15060                | 74 / 59                   | 125                   |
| CJTHT/PLUS-80-4T-5.5 IE3 | 1440                    |                   | 7,95         | 4,61 | 4,00                 | 18                | 32750                        | 73                        | 118                   |
| CJTHT/PLUS-80-4/8T-5.5   | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87  |      | 3,80 / 1,00          | 18                | 32750 / 16150                | 73 / 58                   | 153                   |
| CJTHT/PLUS-80-6T-1.5 IE3 | 945                     | 4,73              | 2,72         |      | 1,10                 | 18                | 21450                        | 63                        | 102                   |
| CJTHT/PLUS-80-6/12T-1.5  | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00  |      | 1,20 / 0,30          | 18                | 21450 / 10500                | 63 / 48                   | 110                   |
| CJTHT/PLUS-80-6T-2 IE3   | 945                     | 6,25              | 3,62         |      | 1,50                 | 26                | 25950                        | 64                        | 111                   |
| CJTHT/PLUS-80-6/12T-2    | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43  |      | 1,60 / 0,40          | 26                | 25950 / 12700                | 64 / 49                   | 115                   |
| CJTHT/PLUS-80-6T-3 IE3   | 950                     | 9,78              | 5,62         |      | 2,20                 | 32                | 29930                        | 65                        | 118                   |
| CJTHT/PLUS-80-6/12T-3    | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32  |      | 2,20 / 0,55          | 32                | 29930 / 15120                | 65 / 51                   | 124                   |
| CJTHT/PLUS-80-8T-0.75    | 700                     | 3,48              | 2,00         |      | 0,55                 | 20                | 17540                        | 57                        | 95                    |
| CJTHT/PLUS-80-8T-1       | 710                     | 5,06              | 2,92         |      | 0,75                 | 28                | 20650                        | 58                        | 102                   |
| CJTHT/PLUS-90-4T-4 IE3   | 1430                    | 11,01             | 6,33         |      | 3,00                 | 8                 | 33580                        | 79                        | 136                   |
| CJTHT/PLUS-90-4/8T-4     | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |      | 3,00 / 0,60          | 8                 | 33580 / 16720                | 79 / 64                   | 149                   |
| CJTHT/PLUS-90-4T-5.5 IE3 | 1440                    |                   | 7,95         | 4,61 | 4,00                 | 12                | 38890                        | 78                        | 142                   |
| CJTHT/PLUS-90-4/8T-5.5   | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87  |      | 3,80 / 1,00          | 12                | 38890 / 19170                | 78 / 63                   | 177                   |
| CJTHT/PLUS-90-4T-7.5 IE3 | 1430                    |                   | 10,40        | 6,04 | 5,50                 | 18                | 46140                        | 77                        | 168                   |
| CJTHT/PLUS-90-4/8T-7.5   | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86 |      | 5,50 / 1,10          | 18                | 46140 / 22910                | 77 / 62                   | 182                   |
| CJTHT/PLUS-90-4T-10 IE3  | 1460                    |                   | 14,20        | 8,17 | 7,50                 | 22                | 50140                        | 76                        | 179                   |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                       | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB (A) | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                             |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                   |                              |                           |                       |
| CJTHT/PLUS-90-4/8T-10       | 1455 / 725              | 15,10 / 5,16      |       |       | 7,50 / 1,50          | 22                | 50140 / 24900                | 76 / 61                   | 182                   |
| CJTHT/PLUS-90-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 16                | 28780                        | 66                        | 135                   |
| CJTHT/PLUS-90-6/12T-2       | 960 / 470               | 4,46 / 3,43       |       |       | 1,60 / 0,40          | 16                | 28780 / 14090                | 66 / 51                   | 139                   |
| CJTHT/PLUS-90-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 24                | 34000                        | 66                        | 142                   |
| CJTHT/PLUS-90-6/12T-3       | 940 / 475               | 5,62 / 3,32       |       |       | 2,20 / 0,55          | 24                | 34000 / 17180                | 66 / 52                   | 148                   |
| CJTHT/PLUS-90-6T-4 IE3      | 945                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 30                | 38900                        | 69                        | 166                   |
| CJTHT/PLUS-90-6/12T-4       | 970 / 485               | 7,37 / 3,53       |       |       | 2,80 / 0,70          | 30                | 38900 / 19450                | 69 / 54                   | 168                   |
| CJTHT/PLUS-90-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92  |       | 0,75                 | 18                | 22900                        | 60                        | 126                   |
| CJTHT/PLUS-90-8T-2          | 700                     | 7,32              | 4,21  |       | 1,50                 | 30                | 29490                        | 63                        | 142                   |
| CJTHT/PLUS-90-8T-3          | 705                     | 9,30              | 5,35  |       | 2,20                 | 32                | 30850                        | 64                        | 158                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T-7.5 IE3   | 1430                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 10                | 46850                        | 82                        | 176                   |
| CJTHT/PLUS-100-4/8T-7.5     | 1455 / 725              | 11,40 / 3,86      |       |       | 5,50 / 1,10          | 10                | 46850 / 23260                | 82 / 67                   | 190                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57400                        | 79                        | 187                   |
| CJTHT/PLUS-100-4/8T-10      | 1455 / 725              | 15,10 / 5,16      |       |       | 7,50 / 1,50          | 14                | 54710 / 27170                | 80 / 65                   | 190                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T-15 IE3    | 1455                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                        | 79                        | 231                   |
| CJTHT/PLUS-100-4/8T-15      | 1470 / 730              | 20,70 / 7,19      |       |       | 11,00 / 3,00         | 22                | 66300 / 32880                | 79 / 64                   | 231                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 28                | 76150                        | 80                        | 246                   |
| CJTHT/PLUS-100-4/8T-20      | 1470 / 725              | 31,72 / 11,75     |       |       | 15,00 / 3,80         | 28                | 76150 / 37560                | 80 / 65                   | 246                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T/9-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 18                | 55340                        | 80                        | 231                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T/9-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 22                | 63260                        | 80                        | 240                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T/9-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 26                | 70625                        | 80                        | 280                   |
| CJTHT/PLUS-100-4T/9-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 30                | 74845                        | 82                        | 288                   |
| CJTHT/PLUS-100-6T-3 IE3     | 950                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 16                | 37600                        | 70                        | 150                   |
| CJTHT/PLUS-100-6/12T-3      | 940 / 475               | 5,62 / 3,32       |       |       | 2,20 / 0,55          | 16                | 37600 / 18990                | 70 / 56                   | 156                   |
| CJTHT/PLUS-100-6T-4 IE3     | 945                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 20                | 41150                        | 69                        | 175                   |
| CJTHT/PLUS-100-6/12T-4      | 970 / 485               | 7,37 / 3,53       |       |       | 2,80 / 0,70          | 20                | 41150 / 20580                | 69 / 54                   | 176                   |
| CJTHT/PLUS-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                        | 70                        | 187                   |
| CJTHT/PLUS-100-6T/9-5.5 IE3 | 970                     |                   | 11,00 | 6,35  | 4,00                 | 20                | 39020                        | 70                        | 201                   |
| CJTHT/PLUS-100-6T/9-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 26                | 46765                        | 71                        | 205                   |
| CJTHT/PLUS-100-6T/9-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 34                | 52255                        | 74                        | 230                   |

1 Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 3 metrin etäisyydeltä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

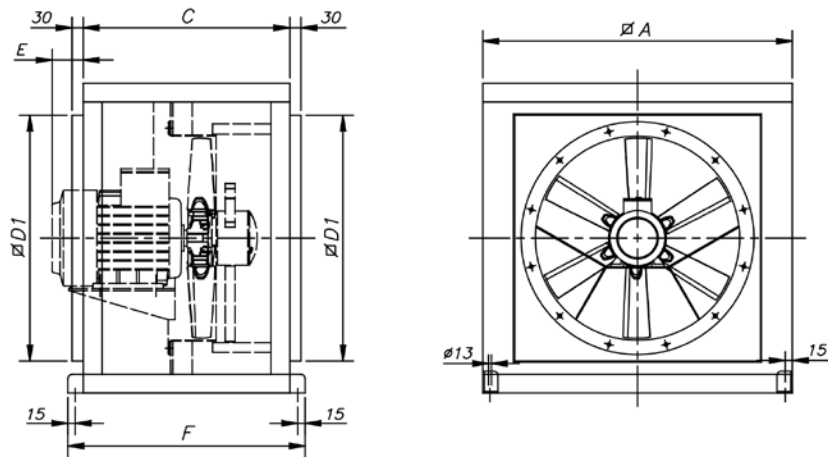
|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5        | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   | 56-4-1.5        | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 40-4-1.5 (2V)   | 32 | 48  | 60  | 68  | 73   | 71   | 67   | 60   | 56-8-1.5 (2V)   | 35 | 47  | 56  | 62  | 62   | 62   | 56   | 48   |
| 40-4-0.75       | 37 | 53  | 63  | 70  | 71   | 68   | 67   | 68   | 56-4-2          | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 40-6-0.75       | 28 | 44  | 54  | 61  | 62   | 59   | 58   | 59   | 56-6-0.75       | 45 | 55  | 65  | 69  | 70   | 68   | 61   | 53   |
| 40-12-0.75 (2V) | 12 | 28  | 38  | 45  | 46   | 43   | 42   | 43   | 56-12-0.75 (2V) | 29 | 39  | 49  | 53  | 54   | 52   | 45   | 37   |
| 45-2-2          | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   | 63-4-1          | 48 | 64  | 76  | 82  | 84   | 81   | 74   | 66   |
| 45-4-2 (2V)     | 32 | 45  | 59  | 71  | 72   | 71   | 67   | 59   | 63-4-1.5        | 47 | 63  | 75  | 81  | 83   | 80   | 73   | 65   |
| 45-4-0.75       | 47 | 59  | 67  | 73  | 73   | 73   | 68   | 60   | 63-8-1.5 (2V)   | 31 | 47  | 59  | 65  | 67   | 64   | 57   | 49   |
| 45-6-0.75       | 37 | 49  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 50   | 63-4-2          | 54 | 66  | 75  | 81  | 81   | 81   | 75   | 67   |
| 45-12-0.75 (2V) | 21 | 33  | 41  | 47  | 47   | 47   | 42   | 34   | 63-8-2 (2V)     | 39 | 51  | 60  | 66  | 66   | 66   | 60   | 52   |
| 50-4-0.75       | 49 | 61  | 69  | 75  | 75   | 75   | 70   | 62   | 63-4-3          | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 50-6-0.75       | 41 | 53  | 61  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   | 63-8-3 (2V)     | 41 | 53  | 62  | 68  | 68   | 68   | 62   | 54   |
| 56-4-1          | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   | 63-4-4          | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63-8-4 (2V)     | 42 | 54  | 63  | 69  | 69   | 69   | 63   | 55   | 90-4-5.5       | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 63-6-0.75       | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   | 90-8-5.5 (2V)  | 45 | 61  | 72  | 78  | 79   | 77   | 72   | 64   |
| 63-12-0.75 (2V) | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   | 90-4-7.5       | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 63-6-1          | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   | 90-8-7.5 (2V)  | 44 | 60  | 71  | 77  | 78   | 76   | 71   | 63   |
| 63-12-1 (2V)    | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   | 90-4-10        | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 71-4-1.5        | 57 | 73  | 80  | 86  | 86   | 86   | 82   | 74   | 90-8-10 (2V)   | 43 | 59  | 70  | 76  | 77   | 75   | 70   | 62   |
| 71-8-1.5 (2V)   | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 90-6-2         | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 71-4-2          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   | 90-12-2 (2V)   | 36 | 51  | 62  | 66  | 66   | 62   | 55   | 47   |
| 71-8-2 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 90-6-3         | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 71-4-3          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   | 90-12-3 (2V)   | 37 | 52  | 63  | 67  | 67   | 63   | 56   | 48   |
| 71-8-3 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 90-6-4         | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 71-4-4          | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   | 90-12-4 (2V)   | 45 | 55  | 65  | 70  | 70   | 67   | 61   | 53   |
| 71-8-4 (2V)     | 48 | 60  | 64  | 70  | 70   | 71   | 68   | 60   | 90-8-1         | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   |
| 71-6-0.75       | 46 | 53  | 73  | 76  | 76   | 71   | 63   | 55   | 90-8-2         | 51 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   |
| 71-12-0.75 (2V) | 30 | 37  | 57  | 60  | 60   | 55   | 47   | 39   | 90-8-3         | 53 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   |
| 71-6-1          | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   | 100-4-7.5      | 67 | 83  | 90  | 97  | 98   | 96   | 92   | 84   |
| 71-12-1 (2V)    | 29 | 47  | 56  | 59  | 59   | 54   | 47   | 38   | 100-8-7.5 (2V) | 52 | 68  | 75  | 82  | 83   | 81   | 77   | 69   |
| 71-6-1.5        | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   | 100-4-10       | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   |
| 71-12-1.5 (2V)  | 32 | 50  | 59  | 62  | 62   | 57   | 50   | 41   | 100-8-10 (2V)  | 50 | 66  | 73  | 80  | 81   | 79   | 75   | 67   |
| 80-4-3          | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   | 100-4-15       | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 80-8-3 (2V)     | 40 | 56  | 69  | 76  | 76   | 73   | 67   | 59   | 100-8-15 (2V)  | 56 | 68  | 72  | 78  | 79   | 79   | 76   | 68   |
| 80-4-4          | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   | 100-4-20       | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 80-8-4 (2V)     | 39 | 55  | 68  | 75  | 75   | 72   | 66   | 58   | 100-8-20 (2V)  | 57 | 69  | 73  | 79  | 80   | 80   | 77   | 69   |
| 80-4-5.5        | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   | 100-4-9-15     | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   |
| 80-8-5.5 (2V)   | 38 | 54  | 67  | 74  | 74   | 71   | 65   | 57   | 100-4-9-20     | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 80-6-1.5        | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   | 100-4-9-25     | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 80-12-1.5 (2V)  | 38 | 53  | 60  | 63  | 64   | 61   | 55   | 47   | 100-4-9-30     | 74 | 86  | 90  | 96  | 97   | 97   | 94   | 86   |
| 80-6-2          | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 100-6-3        | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 80-12-2 (2V)    | 43 | 53  | 59  | 63  | 64   | 62   | 57   | 49   | 100-12-3 (2V)  | 42 | 57  | 67  | 70  | 71   | 68   | 60   | 52   |
| 80-6-3          | 60 | 70  | 76  | 80  | 81   | 79   | 74   | 66   | 100-6-4        | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 80-12-3 (2V)    | 45 | 55  | 61  | 65  | 66   | 64   | 59   | 51   | 100-12-4 (2V)  | 41 | 56  | 66  | 69  | 70   | 67   | 59   | 51   |
| 80-8-0.75       | 46 | 59  | 67  | 72  | 74   | 71   | 64   | 53   | 100-6-5.5      | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 80-8-1          | 47 | 60  | 68  | 73  | 75   | 72   | 65   | 54   | 100-6/9-5.5    | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 90-4-4          | 61 | 77  | 88  | 94  | 95   | 93   | 88   | 80   | 100-6/9-7.5    | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 90-8-4 (2V)     | 46 | 62  | 73  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 100-6/9-10     | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   |

## Mitat mm



|                     | A    | C   | øD1  | E   | F   |
|---------------------|------|-----|------|-----|-----|
| CJTHT/PLUS-40/45/50 | 700  | 550 | 565  | -   | 630 |
| CJTHT/PLUS-56/63    | 825  | 550 | 690  | 140 | 630 |
| CJTHT/PLUS-71/80    | 1000 | 650 | 850  | -   | 730 |
| CJTHT/PLUS-90/100   | 1200 | 750 | 1050 | -   | 830 |

## Ominaiskäyrästöt

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: THT

## Lisävarusteet



## Asennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

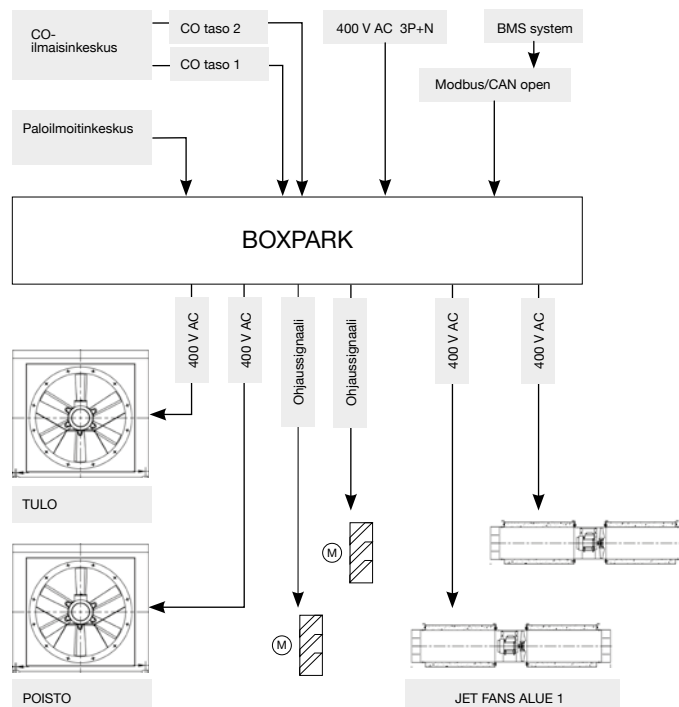


**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa**

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

## BOXPARK-asennusesimerkkejä



# CJTHT

400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelolla



Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa. Voidaan sijoittaa palotilaan.

#### Puhallin:

- Kanava-asenteinen aksiaalipuhallin teräsrungolla.
- Kotelo sinkittyä teräslevyä lämpö- ja äänieristyksellä.
- Alumiinivalusiipipyörä aseteltavilla siipikulmilla.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0312 (F400) ja 0370-CPR-0974 (F300).

#### Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).

- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

- Puhallin: Polyesterijauhemaalaus, RAL 7032. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.
- Kotelo: Sinkittyä teräslevyä.

#### Saatavilla olevat versiot:

- CJTHT/ATEX: Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa. ATEX-luokiteltu, lateluokka II3G, tilaluokka 2.
- CJTHT/PLUS: Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelossa. Varustettu integroidulla kanavaäänenvaimentimella.

#### Pyynnöstä:

- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.

## Tilauskoodi

Koot 40 - 100

**CJTHT** – **56** – **4T** – **2** – **F400**

CJTHT: 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelolla

Siipipyörän halkaisija cm

Moottorin napojen määrä  
2=3000 rpm 50 Hz  
4=1500 rpm 50 Hz  
6=1000 rpm 50 Hz  
8=750 rpm 50 Hz

T = Kolmivaiheinen

Moottoriteho (hv)

F300: 300 °C/2h hyväksytty  
F400: 400 °C/2h hyväksytty

Koko 125

**CJTHT** – **125** – **4T** / **6** – **30** – **F400**

CJTHT: 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskotelolla

Siipipyörän halkaisija cm

Moottorin napojen määrä  
2=3000 rpm 50 Hz  
4=1500 rpm 50 Hz  
6=1000 rpm 50 Hz  
8=750 rpm 50 Hz  
12=500 rpm 50 Hz

T = Kolmivaiheinen

Siipien määrä:  
6 siipeä  
9 siipeä  
12 siipeä

Moottoriteho (hv)

F300: 300 °C/2h hyväksytty  
F400: 400 °C/2h hyväksytty



## Tekniset ominaisuudet

| Malli               | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) |             |      | Moottoriteho | Siipikulma | Maks. ilmamäärä     | Äänenpainetaso <sup>1</sup> | Paino noin |
|---------------------|----------------|-------------------|-------------|------|--------------|------------|---------------------|-----------------------------|------------|
|                     | (rpm)          | 230V              | 400V        | 690V | (kW)         | (°)        | (m <sup>3</sup> /h) | Tulo<br>dB (A)              | (Kg)       |
| CJTHT-40-2/4T-1.5   | 2900 / 1435    |                   | 2,89 / 1,04 |      | 1,10 / 0,25  | 20         | 7040 / 3480         | 71 / 56                     | 50         |
| CJTHT-40-4T-0.75    | 1420           | 2,84              | 1,64        |      | 0,55         | 32         | 4800                | 55                          | 41         |
| CJTHT-40-6T-0.75    | 930            | 2,90              | 1,75        |      | 0,55         | 32         | 3150                | 46                          | 49         |
| CJTHT-40-6/12T-0.75 | 940 / 455      |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15  | 32         | 3150 / 1520         | 46 / 31                     | 53         |
| CJTHT-45-2/4T-2     | 2940 / 1465    |                   | 3,58 / 1,19 |      | 1,50 / 0,37  | 16         | 9400 / 4680         | 71 / 56                     | 53         |
| CJTHT-45-4T-0.75    | 1420           | 2,84              | 1,64        |      | 0,55         | 36         | 7450                | 58                          | 43         |
| CJTHT-45-6T-0.75    | 930            | 2,90              | 1,75        |      | 0,55         | 30         | 4450                | 48                          | 51         |
| CJTHT-45-6/12T-0.75 | 940 / 455      |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15  | 30         | 4450 / 2150         | 48 / 33                     | 55         |
| CJTHT-50-4T-0.75    | 1420           | 2,84              | 1,64        |      | 0,55         | 22         | 8390                | 60                          | 48         |
| CJTHT-50-6T-0.75    | 930            | 2,90              | 1,75        |      | 0,55         | 32         | 7000                | 52                          | 52         |
| CJTHT-56-4T-1 IE3   | 1430           | 3,08              | 1,79        |      | 0,75         | 22         | 11250               | 63                          | 59         |
| CJTHT-56-4T-1.5 IE3 | 1420           | 4,10              | 2,37        |      | 1,10         | 30         | 13600               | 63                          | 61         |
| CJTHT-56-4/8T-1.5   | 1440 / 705     |                   | 2,69 / 1,12 |      | 1,10 / 0,25  | 30         | 13600 / 6640        | 63 / 48                     | 65         |
| CJTHT-56-4T-2 IE3   | 1425           | 5,89              | 3,38        |      | 1,50         | 36         | 15030               | 64                          | 63         |
| CJTHT-56-6T-0.75    | 930            | 2,90              | 1,75        |      | 0,55         | 38         | 10140               | 54                          | 61         |
| CJTHT-56-6/12T-0.75 | 940 / 455      |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15  | 38         | 10140 / 4890        | 54 / 39                     | 65         |
| CJTHT-63-4T-1 IE3   | 1430           | 3,08              | 1,79        |      | 0,75         | 14         | 15190               | 67                          | 63         |
| CJTHT-63-4T-1.5 IE3 | 1420           | 4,10              | 2,37        |      | 1,10         | 20         | 17800               | 66                          | 66         |
| CJTHT-63-4/8T-1.5   | 1440 / 705     |                   | 2,69 / 1,12 |      | 1,10 / 0,25  | 20         | 17800 / 8680        | 66 / 51                     | 69         |
| CJTHT-63-4T-2 IE3   | 1425           | 5,89              | 3,38        |      | 1,50         | 24         | 19280               | 66                          | 67         |
| CJTHT-63-4/8T-2     | 1415 / 715     |                   | 3,40 / 1,65 |      | 1,50 / 0,30  | 24         | 19280 / 9740        | 66 / 52                     | 74         |
| CJTHT-63-4T-3 IE3   | 1435           | 7,86              | 4,52        |      | 2,20         | 32         | 22150               | 68                          | 73         |
| CJTHT-63-4/8T-3     | 1415 / 700     |                   | 4,80 / 1,85 |      | 2,20 / 0,45  | 32         | 22150 / 10920       | 68 / 53                     | 87         |
| CJTHT-63-4T-4 IE3   | 1430           | 11,01             | 6,33        |      | 3,00         | 38         | 24240               | 69                          | 78         |
| CJTHT-63-4/8T-4     | 1420 / 710     |                   | 6,45 / 2,28 |      | 3,00 / 0,60  | 38         | 24240 / 12070       | 69 / 54                     | 91         |
| CJTHT-63-6T-0.75    | 930            | 2,90              | 1,75        |      | 0,55         | 28         | 13590               | 57                          | 66         |
| CJTHT-63-6/12T-0.75 | 940 / 455      |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15  | 28         | 13590 / 6550        | 57 / 42                     | 69         |
| CJTHT-63-6T-1 IE3   | 940            | 3,36              | 1,93        |      | 0,75         | 38         | 15890               | 58                          | 67         |
| CJTHT-63-6/12T-1    | 935 / 455      |                   | 3,75 / 2,76 |      | 0,80 / 0,20  | 38         | 15890 / 7700        | 58 / 43                     | 71         |
| CJTHT-71-4T-1.5 IE3 | 1420           | 4,10              | 2,37        |      | 1,10         | 12         | 19480               | 71                          | 82         |
| CJTHT-71-4/8T-1.5   | 1440 / 705     |                   | 2,69 / 1,12 |      | 1,10 / 0,25  | 12         | 19480 / 9500        | 71 / 56                     | 86         |
| CJTHT-71-4T-2 IE3   | 1425           | 5,89              | 3,38        |      | 1,50         | 14         | 20900               | 70                          | 84         |
| CJTHT-71-4/8T-2     | 1415 / 715     |                   | 3,40 / 1,65 |      | 1,50 / 0,30  | 14         | 20900 / 10560       | 70 / 56                     | 91         |
| CJTHT-71-4T-3 IE3   | 1435           | 7,86              | 4,52        |      | 2,20         | 22         | 25100               | 70                          | 90         |
| CJTHT-71-4/8T-3     | 1415 / 700     |                   | 4,80 / 1,85 |      | 2,20 / 0,45  | 22         | 25100 / 12370       | 70 / 55                     | 103        |
| CJTHT-71-4T-4 IE3   | 1430           | 11,01             | 6,33        |      | 3,00         | 28         | 27480               | 70                          | 95         |
| CJTHT-71-4/8T-4     | 1420 / 710     |                   | 6,45 / 2,28 |      | 3,00 / 0,60  | 28         | 27480 / 13680       | 70 / 55                     | 108        |
| CJTHT-71-6T-0.75    | 930            | 2,90              | 1,75        |      | 0,55         | 20         | 16100               | 60                          | 82         |
| CJTHT-71-6/12T-0.75 | 940 / 455      |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15  | 20         | 16100 / 7760        | 60 / 45                     | 86         |
| CJTHT-71-6T-1 IE3   | 940            | 3,36              | 1,93        |      | 0,75         | 26         | 17300               | 60                          | 84         |
| CJTHT-71-6/12T-1    | 935 / 455      |                   | 3,75 / 2,76 |      | 0,80 / 0,20  | 26         | 17300 / 8380        | 60 / 45                     | 87         |
| CJTHT-71-6T-1.5 IE3 | 945            | 4,73              | 2,72        |      | 1,10         | 34         | 19930               | 61                          | 86         |
| CJTHT-71-6/12T-1.5  | 940 / 460      |                   | 3,52 / 2,00 |      | 1,20 / 0,30  | 34         | 19930 / 9760        | 61 / 46                     | 97         |
| CJTHT-80-4T-3 IE3   | 1435           | 7,86              | 4,52        |      | 2,20         | 12         | 25450               | 75                          | 98         |
| CJTHT-80-4/8T-3     | 1415 / 700     |                   | 4,80 / 1,85 |      | 2,20 / 0,45  | 12         | 25450 / 12550       | 75 / 60                     | 111        |
| CJTHT-80-4T-4 IE3   | 1430           | 11,01             | 6,33        |      | 3,00         | 16         | 30250               | 74                          | 103        |
| CJTHT-80-4/8T-4     | 1420 / 710     |                   | 6,45 / 2,28 |      | 3,00 / 0,60  | 16         | 30250 / 15060       | 74 / 59                     | 115        |
| CJTHT-80-4T-5.5 IE3 | 1440           |                   | 7,95        | 4,61 | 4,00         | 18         | 32750               | 73                          | 113        |
| CJTHT-80-4/8T-5.5   | 1450 / 715     |                   | 7,88 / 2,87 |      | 3,80 / 1,00  | 18         | 32750 / 16150       | 73 / 58                     | 147        |
| CJTHT-80-6T-1.5 IE3 | 945            | 4,73              | 2,72        |      | 1,10         | 18         | 21450               | 63                          | 95         |
| CJTHT-80-6/12T-1.5  | 940 / 460      |                   | 3,52 / 2,00 |      | 1,20 / 0,30  | 18         | 21450 / 10500       | 63 / 48                     | 105        |
| CJTHT-80-6T-2 IE3   | 945            | 6,25              | 3,62        |      | 1,50         | 26         | 25950               | 64                          | 99         |
| CJTHT-80-6/12T-2    | 960 / 470      |                   | 4,46 / 3,43 |      | 1,60 / 0,40  | 26         | 25950 / 12700       | 64 / 49                     | 113        |
| CJTHT-80-6T-3 IE3   | 950            | 9,78              | 5,62        |      | 2,20         | 32         | 29930               | 65                          | 113        |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                  | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|---|---|-----------------------|
|                        |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                   |   |   |                       |
| CJTHT-80-6/12T-3       | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 32                | 29930 / 15120                             | 65 / 51                                       | 118                   |
| CJTHT-80-8T-0.75       | 700                     | 3,48              | 2,00          |       | 0,55                 | 20                | 17540                                     | 57  | 99                    |
| CJTHT-80-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92          |       | 0,75                 | 28                | 20650                                     | 58  | 111                   |
| CJTHT-90-4T-4 IE3      | 1430                    | 11,01             | 6,33          |       | 3,00                 | 8                 | 33580                                     | 79  | 127                   |
| CJTHT-90-4/8T-4        | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28   |       | 3,00 / 0,60          | 8                 | 33580 / 16720                             | 79 / 64                                       | 139                   |
| CJTHT-90-4T-5.5 IE3    | 1440                    |                   | 7,95          | 4,61  | 4,00                 | 12                | 38890                                     | 78  | 137                   |
| CJTHT-90-4/8T-5.5      | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87   |       | 3,80 / 1,00          | 12                | 38890 / 19170                             | 78 / 63                                       | 171                   |
| CJTHT-90-4T-7.5 IE3    | 1430                    |                   | 10,40         | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                                     | 77  | 171                   |
| CJTHT-90-4/8T-7.5      | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  |       | 5,50 / 1,10          | 18                | 46140 / 22910                             | 77 / 62                                       | 190                   |
| CJTHT-90-4T-10 IE3     | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                                     | 76  | 208                   |
| CJTHT-90-4/8T-10       | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  |       | 7,50 / 1,50          | 22                | 50140 / 24900                             | 76 / 61                                       | 198                   |
| CJTHT-90-6T-2 IE3      | 945                     | 6,25              | 3,62          |       | 1,50                 | 16                | 28780                                     | 66  | 123                   |
| CJTHT-90-6/12T-2       | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43   |       | 1,60 / 0,40          | 16                | 28780 / 14090                             | 66 / 51                                       | 137                   |
| CJTHT-90-6T-3 IE3      | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 24                | 34000                                     | 66  | 137                   |
| CJTHT-90-6/12T-3       | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 24                | 34000 / 17180                             | 66 / 52                                       | 142                   |
| CJTHT-90-6T-4 IE3      | 945                     | 12,80             | 6,36          |       | 3,00                 | 30                | 38900                                     | 69  | 171                   |
| CJTHT-90-6/12T-4       | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   |       | 2,80 / 0,70          | 30                | 38900 / 19450                             | 69 / 54                                       | 171                   |
| CJTHT-90-8T-1          | 710                     | 5,06              | 2,92          |       | 0,75                 | 18                | 22900                                     | 60  | 135                   |
| CJTHT-90-8T-2          | 700                     | 7,32              | 4,21          |       | 1,50                 | 30                | 29490                                     | 63  | 139                   |
| CJTHT-90-8T-3          | 705                     | 9,30              | 5,35          |       | 2,20                 | 32                | 30850                                     | 64  | 171                   |
| CJTHT-100-4T-7.5 IE3   | 1430                    |                   | 10,40         | 6,04  | 5,50                 | 10                | 46850                                     | 82  | 179                   |
| CJTHT-100-4/8T-7.5     | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  |       | 5,50 / 1,10          | 10                | 46850 / 23260                             | 82 / 67                                       | 198                   |
| CJTHT-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57400                                     | 79  | 216                   |
| CJTHT-100-4/8T-10      | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  |       | 7,50 / 1,50          | 14                | 54710 / 27170                             | 80 / 65                                       | 206                   |
| CJTHT-100-4T-15 IE3    | 1455                    |                   | 20,70         | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                                     | 79  | 251                   |
| CJTHT-100-4/8T-15      | 1470 / 730              |                   | 20,70 / 7,19  |       | 11,00 / 3,00         | 22                | 66300 / 32880                             | 79 / 64                                       | 251                   |
| CJTHT-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 28                | 76150                                     | 80  | 258                   |
| CJTHT-100-4/8T-20      | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 28                | 76150 / 37560                             | 80 / 65                                       | 258                   |
| CJTHT-100-4T/9-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,70         | 11,99 | 11,00                | 18                | 55340                                     | 80  | 260                   |
| CJTHT-100-4T/9-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 22                | 63260                                     | 80  | 268                   |
| CJTHT-100-4T/9-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 26                | 70620                                     | 80  | 308                   |
| CJTHT-100-4T/9-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 30                | 74840                                     | 82  | 316                   |
| CJTHT-100-6T-3 IE3     | 950                     | 9,78              | 5,62          |       | 2,20                 | 16                | 37600                                     | 70  | 145                   |
| CJTHT-100-6/12T-3      | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   |       | 2,20 / 0,55          | 16                | 37600 / 18990                             | 70 / 56                                       | 150                   |
| CJTHT-100-6T-4 IE3     | 945                     | 12,80             | 6,36          |       | 3,00                 | 20                | 41150                                     | 69  | 179                   |
| CJTHT-100-6/12T-4      | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   |       | 2,80 / 0,70          | 20                | 41150 / 20580                             | 69 / 54                                       | 179                   |
| CJTHT-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37          | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                                     | 70  | 187                   |
| CJTHT-100-6T/9-5.5 IE3 | 970                     |                   | 11,00         | 6,35  | 4,00                 | 20                | 39020                                     | 70  | 196                   |
| CJTHT-100-6T/9-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 26                | 46770                                     | 71  | 200                   |
| CJTHT-100-6T/9-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 34                | 52260                                     | 74  | 225                   |
| CJTHT-125-4T/6-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03 | 15,00                | 10                | 78600                                     | 87  | 466                   |
| CJTHT-125-4/8T/6-20    | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 10                | 78600 / 38770                             | 87 / 72                                       | 485                   |
| CJTHT-125-4T/6-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 14                | 92550                                     | 86  | 549                   |
| CJTHT-125-4/8T/6-27    | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 |       | 20,00 / 5,00         | 16                | 98830 / 48910                             | 85 / 70                                       | 557                   |
| CJTHT-125-4T/6-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 16                | 98830                                     | 85  | 554                   |
| CJTHT-125-4/8T/6-37    | 1475 / 735              |                   | 54,55 / 18,50 |       | 28,00 / 6,50         | 20                | 110890 / 55260                            | 85 / 70                                       | 633                   |
| CJTHT-125-4T/6-40 IE3  | 1475                    |                   | 53,30         | 31,02 | 30,00                | 22                | 117450                                    | 85  | 606                   |
| CJTHT-125-4T/6-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 26                | 131050                                    | 85  | 734                   |
| CJTHT-125-4T/6-60 IE3  | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 28                | 135820                                    | 85  | 767                   |
| CJTHT-125-4T/6-75 IE3  | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 34                | 152100                                    | 88  | 848                   |
| CJTHT-125-4T/9-25 IE3  | 1465                    |                   | 35,40         | 20,39 | 18,50                | 10                | 79650                                     | 87  | 558                   |
| CJTHT-125-4T/9-30 IE3  | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44 | 22,00                | 12                | 88290                                     | 86  | 563                   |
| CJTHT-125-4/8T/9-27    | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 |       | 20,00 / 5,00         | 12                | 88290 / 43690                             | 86 / 71                                       | 566                   |
| CJTHT-125-4/8T/9-37    | 1475 / 735              |                   | 54,55 / 18,50 |       | 28,00 / 6,50         | 16                | 104040 / 51840                            | 85 / 70                                       | 642                   |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                   | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |              | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |      | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|---|---------------------------------------|------|-----------------------|
|                         |                         | 230V              | 400V          | 690V         |                      |                   |   | Tulo                                  |      |                       |
| CJTHT-125-4T/9-40 IE3   | 1475                    | 53,30             | 53,30         | 31,02        | 30,00                | 16                | 104040                                    | 85                                    | 615  |                       |
| CJTHT-125-4T/9-50 IE3   | 1480                    | 66,80             | 66,80         | 38,70        | 37,00                | 20                | 118400                                    | 85                                    | 743  |                       |
| CJTHT-125-4T/9-60 IE3   | 1475                    | 80,90             | 80,90         | 46,90        | 45,00                | 24                | 134970                                    | 85                                    | 776  |                       |
| CJTHT-125-4T/9-75 IE3   | 1480                    | 98,60             | 98,60         | 57,20        | 55,00                | 28                | 146770                                    | 86                                    | 857  |                       |
| CJTHT-125-4T/9-100 IE3  | 1480                    | 128,00            | 128,00        | 74,22        | 75,00                | 34                | 158560                                    | 88                                    | 1018 |                       |
| CJTHT-125-4T/12-50 IE3  | 1480                    | 66,80             | 66,80         | 38,70        | 37,00                | 18                | 101660                                    | 86                                    | 772  |                       |
| CJTHT-125-4T/12-60 IE3  | 1475                    | 80,90             | 80,90         | 46,90        | 45,00                | 20                | 109180                                    | 86                                    | 785  |                       |
| CJTHT-125-4T/12-75 IE3  | 1480                    | 98,60             | 98,60         | 57,20        | 55,00                | 26                | 131240                                    | 86                                    | 866  |                       |
| CJTHT-125-4T/12-100 IE3 | 1480                    | 128,00            | 128,00        | 74,22        | 75,00                | 32                | 154100                                    | 88                                    | 1036 |                       |
| CJTHT-125-6T/6-5.5 IE3  | 970                     | 8,37              | 8,37          | 4,82         | 4,00                 | 10                | 51500                                     | 77                                    | 402  |                       |
| CJTHT-125-6T/6-7.5 IE3  | 970                     | 12,30             | 12,30         | 7,07         | 5,50                 | 14                | 60640                                     | 75                                    | 410  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/6-7.5   | 970 / 480               | 14,50 / 5,17      | 14,50 / 5,17  | 5,50 / 1,00  | 5,50 / 1,00          | 14                | 60640 / 30010                             | 75 / 60                               | 454  |                       |
| CJTHT-125-6T/6-10 IE3   | 960                     | 15,20             | 15,20         | 8,83         | 7,50                 | 20                | 72650                                     | 74                                    | 458  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/6-10    | 970 / 490               | 13,60 / 5,69      | 13,60 / 5,69  | 7,20 / 1,80  | 7,20 / 1,80          | 20                | 72650 / 36510                             | 74 / 60                               | 466  |                       |
| CJTHT-125-6T/6-15 IE3   | 955                     | 22,50             | 22,50         | 13,07        | 11,00                | 26                | 85850                                     | 74                                    | 475  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/6-15    | 970 / 485               | 23,10 / 8,41      | 23,10 / 8,41  | 11,00 / 3,00 | 11,00 / 3,00         | 26                | 85850 / 42710                             | 74 / 59                               | 566  |                       |
| CJTHT-125-6T/6-20 IE3   | 950                     | 29,00             | 29,00         | 16,78        | 15,00                | 30                | 92850                                     | 76                                    | 542  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/6-24    | 970 / 480               | 41,60 / 13,21     | 41,60 / 13,21 | 17,60 / 2,85 | 17,60 / 2,85         | 34                | 99650 / 49320                             | 78 / 63                               | 631  |                       |
| CJTHT-125-6T/9-10 IE3   | 960                     | 15,20             | 15,20         | 8,83         | 7,50                 | 14                | 63490                                     | 77                                    | 467  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/9-10    | 970 / 490               | 13,60 / 5,69      | 13,60 / 5,69  | 7,20 / 1,80  | 7,20 / 1,80          | 14                | 63490 / 31910                             | 77 / 63                               | 475  |                       |
| CJTHT-125-6T/9-15 IE3   | 955                     | 22,50             | 22,50         | 13,07        | 11,00                | 20                | 77550                                     | 75                                    | 484  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/9-15    | 970 / 485               | 23,10 / 8,41      | 23,10 / 8,41  | 11,00 / 3,00 | 11,00 / 3,00         | 20                | 77550 / 38580                             | 75 / 60                               | 575  |                       |
| CJTHT-125-6T/9-20 IE3   | 950                     | 29,00             | 29,00         | 16,78        | 15,00                | 26                | 92950                                     | 75                                    | 551  |                       |
| CJTHT-125-6/12T/9-24    | 970 / 480               | 41,60 / 13,21     | 41,60 / 13,21 | 17,60 / 2,85 | 17,60 / 2,85         | 30                | 98500 / 48750                             | 76 / 61                               | 640  |                       |
| CJTHT-125-6T/9-25 IE3   | 975                     | 36,10             | 36,10         | 20,77        | 18,50                | 32                | 101450                                    | 77                                    | 627  |                       |
| CJTHT-125-6T/9-30 IE3   | 975                     | 42,30             | 42,30         | 24,35        | 22,00                | 36                | 106520                                    | 80                                    | 638  |                       |
| CJTHT-125-6T/12-10 IE3  | 970                     | 15,20             | 15,20         | 8,83         | 7,50                 | 12                | 49630                                     | 79                                    | 496  |                       |
| CJTHT-125-6T/12-15 IE3  | 970                     | 22,50             | 22,50         | 13,07        | 11,00                | 18                | 67310                                     | 77                                    | 513  |                       |
| CJTHT-125-6T/12-20 IE3  | 970                     | 29,00             | 29,00         | 16,78        | 15,00                | 24                | 81840                                     | 76                                    | 580  |                       |
| CJTHT-125-6T/12-25 IE3  | 975                     | 36,10             | 36,10         | 20,77        | 18,50                | 30                | 96770                                     | 77                                    | 656  |                       |
| CJTHT-125-6T/12-30 IE3  | 975                     | 42,30             | 42,30         | 24,35        | 22,00                | 32                | 102040                                    | 78                                    | 667  |                       |
| CJTHT-125-6T/12-40 IE3  | 985                     | 56,00             | 56,00         | 32,50        | 30,00                | 34                | 106350                                    | 79                                    | 782  |                       |

<sup>1</sup> Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 3 metrin etäisyydeltä.



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

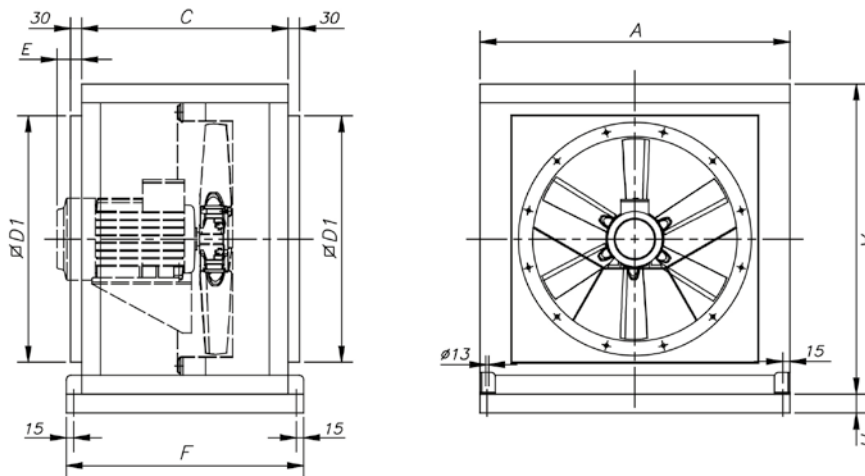
|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5        | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   | 50-4-0.75       | 49 | 61  | 69  | 75  | 75   | 75   | 70   | 62   |
| 40-4-1.5 (2V)   | 32 | 48  | 60  | 68  | 73   | 71   | 67   | 60   | 50-6-0.75       | 41 | 53  | 61  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   |
| 40-4-0.75       | 37 | 53  | 63  | 70  | 71   | 68   | 67   | 68   | 56-4-1          | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 40-6-0.75       | 28 | 44  | 54  | 61  | 62   | 59   | 58   | 59   | 56-4-1.5        | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 40-12-0.75 (2V) | 12 | 28  | 38  | 45  | 46   | 43   | 42   | 43   | 56-8-1.5 (2V)   | 35 | 47  | 56  | 62  | 62   | 62   | 56   | 48   |
| 45-2-2          | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   | 56-4-2          | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 45-4-2 (2V)     | 32 | 45  | 59  | 71  | 72   | 71   | 67   | 59   | 56-6-0.75       | 45 | 55  | 65  | 69  | 70   | 68   | 61   | 53   |
| 45-4-0.75       | 47 | 59  | 67  | 73  | 73   | 73   | 68   | 60   | 56-12-0.75 (2V) | 29 | 39  | 49  | 53  | 54   | 52   | 45   | 37   |
| 45-6-0.75       | 37 | 49  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 50   | 63-4-1          | 48 | 64  | 76  | 82  | 84   | 81   | 74   | 66   |
| 45-12-0.75 (2V) | 21 | 33  | 41  | 47  | 47   | 47   | 42   | 34   | 63-4-1.5        | 47 | 63  | 75  | 81  | 83   | 80   | 73   | 65   |

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisäntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63-8-1.5 (2V)   | 31 | 47  | 59  | 65  | 67   | 64   | 57   | 49   | 100-4/9-15        | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   |
| 63-4-2          | 54 | 66  | 75  | 81  | 81   | 81   | 75   | 67   | 100-4/9-20        | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 63-8-2 (2V)     | 39 | 51  | 60  | 66  | 66   | 66   | 60   | 52   | 100-4/9-25        | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 63-4-3          | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   | 100-4/9-30        | 74 | 86  | 90  | 96  | 97   | 97   | 94   | 86   |
| 63-8-3 (2V)     | 41 | 53  | 62  | 68  | 68   | 68   | 62   | 54   | 100-6-3           | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 63-4-4          | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   | 100-12-3 (2V)     | 42 | 57  | 67  | 70  | 71   | 68   | 60   | 52   |
| 63-8-4 (2V)     | 42 | 54  | 63  | 69  | 69   | 69   | 63   | 55   | 100-6-4           | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 63-6-0.75       | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   | 100-12-4 (2V)     | 41 | 56  | 66  | 69  | 70   | 67   | 59   | 51   |
| 63-12-0.75 (2V) | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   | 100-6-5.5         | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 63-6-1          | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   | 100-6/9-5.5       | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 63-12-1 (2V)    | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   | 100-6/9-7.5       | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   |
| 71-4-1.5        | 57 | 73  | 80  | 86  | 86   | 86   | 82   | 74   | 100-6/9-10        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 79   | 71   |
| 71-8-1.5 (2V)   | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 125-4/6-20        | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   |
| 71-4-2          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   | 125-8/6-20 (2V)   | 54 | 70  | 81  | 88  | 89   | 87   | 80   | 72   |
| 71-8-2 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 125-4/6-25        | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 71-4-3          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   | 125-4/6-27        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-8-3 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 125-8/6-27 (2V)   | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   |
| 71-4-4          | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   | 125-4/6-30        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-8-4 (2V)     | 48 | 60  | 64  | 70  | 70   | 71   | 68   | 60   | 125-4/6-37        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-6-0.75       | 46 | 53  | 73  | 76  | 76   | 71   | 63   | 55   | 125-8/6-37 (2V)   | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   |
| 71-12-0.75 (2V) | 30 | 37  | 57  | 60  | 60   | 55   | 47   | 39   | 125-4/6-40        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-6-1          | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   | 125-4/6-50        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-12-1 (2V)    | 29 | 47  | 56  | 59  | 59   | 54   | 47   | 38   | 125-4/6-60        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-6-1.5        | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   | 125-4/6-75        | 70 | 86  | 97  | 104 | 105  | 103  | 96   | 88   |
| 71-12-1.5 (2V)  | 32 | 50  | 59  | 62  | 62   | 57   | 50   | 41   | 125-4/9-25        | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 80-4-3          | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   | 125-4/9-27        | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-8-3 (2V)     | 40 | 56  | 69  | 76  | 76   | 73   | 67   | 59   | 125-8/9-27 (2V)   | 51 | 65  | 78  | 86  | 88   | 85   | 80   | 72   |
| 80-4-4          | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   | 125-4/9-30        | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-8-4 (2V)     | 39 | 55  | 68  | 75  | 75   | 72   | 66   | 58   | 125-4/9-37        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 80-4-5.5        | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   | 125-8/9-37 (2V)   | 50 | 64  | 77  | 85  | 87   | 84   | 79   | 71   |
| 80-8-5.5 (2V)   | 38 | 54  | 67  | 74  | 74   | 71   | 65   | 57   | 125-4/9-40        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 80-6-1.5        | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   | 125-4/9-50        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 80-12-1.5 (2V)  | 38 | 53  | 60  | 63  | 64   | 61   | 55   | 47   | 125-4/9-60        | 73 | 86  | 95  | 99  | 101  | 100  | 96   | 89   |
| 80-6-2          | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-4/9-75        | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 80-12-2 (2V)    | 43 | 53  | 59  | 63  | 64   | 62   | 57   | 49   | 125-4/9-100       | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 80-6-3          | 60 | 70  | 76  | 80  | 81   | 79   | 74   | 66   | 125-4/12-50       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-12-3 (2V)    | 45 | 55  | 61  | 65  | 66   | 64   | 59   | 51   | 125-4/12-60       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-8-0.75       | 46 | 59  | 67  | 72  | 74   | 71   | 64   | 53   | 125-4/12-75       | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 80-8-1          | 47 | 60  | 68  | 73  | 75   | 72   | 65   | 54   | 125-4/12-100      | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 90-4-4          | 61 | 77  | 88  | 94  | 95   | 93   | 88   | 80   | 125-6/6-5.5       | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 90-8-4 (2V)     | 46 | 62  | 73  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-6/6-7.5       | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 90-4-5.5        | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   | 125-12/6-7.5 (2V) | 47 | 62  | 72  | 75  | 76   | 73   | 68   | 60   |
| 90-8-5.5 (2V)   | 45 | 61  | 72  | 78  | 79   | 77   | 72   | 64   | 125-6/6-10        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 90-4-7.5        | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   | 125-12/6-10 (2V)  | 46 | 61  | 71  | 74  | 75   | 72   | 67   | 59   |
| 90-8-7.5 (2V)   | 44 | 60  | 71  | 77  | 78   | 76   | 71   | 63   | 125-6/6-15        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 90-4-10         | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   | 125-12/6-15 (2V)  | 45 | 60  | 70  | 73  | 74   | 71   | 66   | 58   |
| 90-8-10 (2V)    | 43 | 59  | 70  | 76  | 77   | 75   | 70   | 62   | 125-6/6-20        | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 90-6-2          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-6/6-24        | 65 | 80  | 90  | 93  | 94   | 91   | 86   | 78   |
| 90-12-2 (2V)    | 36 | 51  | 62  | 66  | 66   | 62   | 55   | 47   | 125-12/6-24 (2V)  | 50 | 65  | 75  | 78  | 79   | 76   | 71   | 63   |
| 90-6-3          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-6/9-10        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 90-12-3 (2V)    | 37 | 52  | 63  | 67  | 67   | 63   | 56   | 48   | 125-12/9-10 (2V)  | 46 | 61  | 72  | 78  | 79   | 73   | 69   | 62   |
| 90-6-4          | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   | 125-6/9-15        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 90-12-4 (2V)    | 45 | 55  | 65  | 70  | 70   | 67   | 61   | 53   | 125-12/9-15 (2V)  | 43 | 58  | 69  | 75  | 76   | 70   | 66   | 59   |
| 90-8-1          | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   | 125-6/9-20        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 90-8-2          | 51 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   | 125-6/9-24        | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 90-8-3          | 53 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   | 125-12/9-24 (2V)  | 45 | 60  | 71  | 77  | 78   | 72   | 68   | 61   |
| 100-4-7.5       | 67 | 83  | 90  | 97  | 98   | 96   | 92   | 84   | 125-6/9-25        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-8-7.5 (2V)  | 52 | 68  | 75  | 82  | 83   | 81   | 77   | 69   | 125-6/9-30        | 64 | 79  | 90  | 96  | 97   | 91   | 87   | 80   |
| 100-4-10        | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 125-6/12-10       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |
| 100-8-10 (2V)   | 50 | 66  | 73  | 80  | 81   | 79   | 75   | 67   | 125-6/12-15       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-4-15        | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   | 125-6/12-20       | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 100-8-15 (2V)   | 56 | 68  | 72  | 78  | 79   | 79   | 76   | 68   | 125-6/12-25       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-4-20        | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 125-6/12-30       | 62 | 77  | 88  | 94  | 95   | 89   | 85   | 78   |
| 100-8-20 (2V)   | 57 | 69  | 73  | 79  | 80   | 80   | 77   | 69   | 125-6/12-40       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |

## Mitat mm



|                  | A    | C    | ØD1  | E   | F    | H   |
|------------------|------|------|------|-----|------|-----|
| CJTHT-40/45/50   | 700  | 550  | 565  | -   | 630  | -   |
| CJTHT-56/63      | 825  | 550  | 690  | 140 | 630  | -   |
| CJTHT-71/80      | 1000 | 650  | 850  | -   | 730  | -   |
| CJTHT-90/100     | 1200 | 750  | 1050 | -   | 830  | -   |
| CJTHT-125 ≤20 HV | 1600 | 1200 | 1400 | -   | 1280 | -   |
| CJTHT-125 >20 HV | 1600 | 1200 | 1400 | 123 | 1280 | 100 |

## Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: THT

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400



BOXPARK

## Asennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

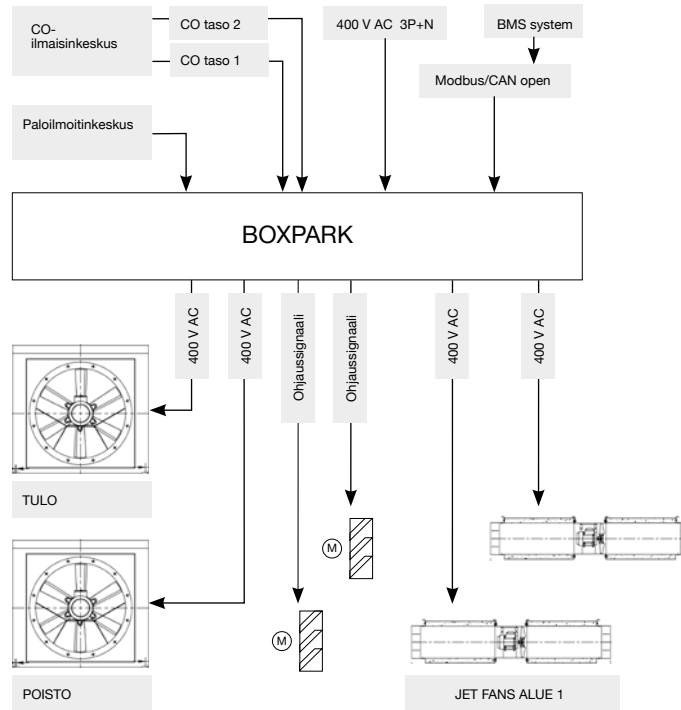


**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteissa**

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

## BOXPARK-asennusesimerkkejä



# CJTHT/ATEX

400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistoaksiaalipuhaltimet, ATEX-luokiteltu



Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskoteloissa. Voidaan sijoittaa palotilaan.

#### Puhallin:

- Kanava-asenteinen aksiaalipuhallin teräsrunolla.
- Kotelo sinkittyä teräslevyä lämpö- ja äänieristyksellä.
- Alumiinivalusiipipyörä aseteltavilla siipikulmilla.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0312 (F400) ja 0370-CPR-0974 (F300).

#### Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).

- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

- Puhallin: Polyesterijauhemaalauus, RAL 7032. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.
- Kotelo: Sinkittyä teräslevyä.

#### Saatavilla olevat versiot:

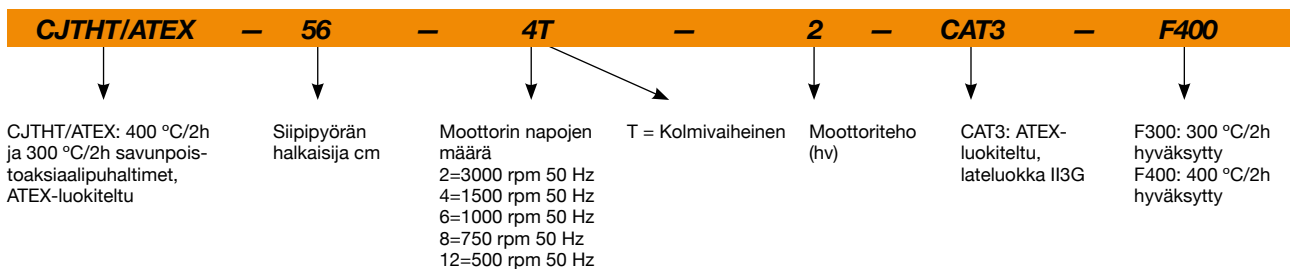
- CJTHT: Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskoteloissa.
- CJTHT/PLUS: Savunpoistoaksiaalipuhaltimet äänieristyskoteloissa. Varustettu integroidulla kanavaäänenvaimentimella.

#### Pyynnöstä:

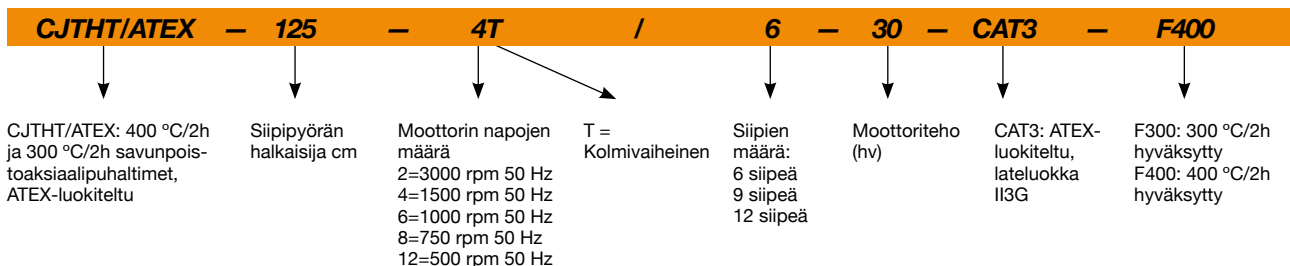
- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.

## Tilauskoodi

### Koot 40 - 100



### Koko 125



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                         | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |             |      | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpaine-<br>taso <sup>1</sup><br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------|----------------------|-------------------|---|--|-----------------------|
|                               |                         | 230V              | 400V        | 690V |                      |                   |   |  |                       |
| CJTHT/ATEX-40-2/4T-1.5/CAT3   | 2920 / 1445             |                   | 2,89 / 1,04 |      | 1,10 / 0,25          | 20                | 7040 / 3480                               | 71 / 56  | 50                    |
| CJTHT/ATEX-40-4T-0.75/CAT3    | 1420                    | 2,84              | 1,64        |      | 0,55                 | 32                | 4820                                      | 55   | 41                    |
| CJTHT/ATEX-40-6T-0.75/CAT3    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 32                | 3150                                      | 46   | 49                    |
| CJTHT/ATEX-40-6/12T-0.75/CAT3 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 32                | 3150 / 1520                               | 46 / 31  | 53                    |
| CJTHT/ATEX-45-2/4T-2/CAT3     | 2940 / 1465             |                   | 3,58 / 1,19 |      | 1,50 / 0,37          | 16                | 9400 / 4680                               | 71 / 56  | 53                    |
| CJTHT/ATEX-45-4T-0.75/CAT3    | 1420                    | 2,84              | 1,64        |      | 0,55                 | 36                | 7470                                      | 58   | 43                    |
| CJTHT/ATEX-45-6T-0.75/CAT3    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 30                | 4460                                      | 48   | 51                    |
| CJTHT/ATEX-45-6/12T-0.75/CAT3 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 30                | 4460 / 2150                               | 48 / 33  | 55                    |
| CJTHT/ATEX-50-4T-0.75/CAT3    | 1420                    | 2,84              | 1,64        |      | 0,55                 | 22                | 8390                                      | 60   | 48                    |
| CJTHT/ATEX-50-6T-0.75/CAT3    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 32                | 7030                                      | 52   | 52                    |
| CJTHT/ATEX-56-4T-1/CAT3       | 1420                    | 3,08              | 1,79        |      | 0,75                 | 22                | 11280                                     | 63   | 59                    |
| CJTHT/ATEX-56-4T-1.5/CAT3     | 1420                    | 4,10              | 2,37        |      | 1,10                 | 30                | 13550                                     | 63   | 61                    |
| CJTHT/ATEX-56-4/8T-1.5/CAT3   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12 |      | 1,10 / 0,25          | 30                | 13550 / 6610                              | 63 / 48  | 65                    |
| CJTHT/ATEX-56-4T-2/CAT3       | 1425                    | 5,89              | 3,38        |      | 1,50                 | 36                | 15030                                     | 64   | 63                    |
| CJTHT/ATEX-56-6T-0.75/CAT3    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 38                | 10140                                     | 54   | 61                    |
| CJTHT/ATEX-56-6/12T-0.75/CAT3 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 38                | 10140 / 4890                              | 54 / 39  | 65                    |
| CJTHT/ATEX-63-4T-1/CAT3       | 1420                    | 3,08              | 1,79        |      | 0,75                 | 14                | 15190                                     | 67   | 63                    |
| CJTHT/ATEX-63-4T-1.5/CAT3     | 1420                    | 4,10              | 2,37        |      | 1,10                 | 20                | 17800                                     | 66   | 66                    |
| CJTHT/ATEX-63-4/8T-1.5/CAT3   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12 |      | 1,10 / 0,25          | 20                | 17800 / 8680                              | 66 / 51  | 69                    |
| CJTHT/ATEX-63-4T-2/CAT3       | 1425                    | 5,89              | 3,38        |      | 1,50                 | 24                | 19280                                     | 66   | 67                    |
| CJTHT/ATEX-63-4/8T-2/CAT3     | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65 |      | 1,50 / 0,30          | 24                | 19280 / 9740                              | 66 / 52  | 74                    |
| CJTHT/ATEX-63-4T-3/CAT3       | 1435                    | 7,86              | 4,52        |      | 2,20                 | 32                | 22170                                     | 68   | 73                    |
| CJTHT/ATEX-63-4/8T-3/CAT3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85 |      | 2,20 / 0,45          | 32                | 22170 / 10930                             | 68 / 53  | 87                    |
| CJTHT/ATEX-63-4T-4/CAT3       | 1430                    | 11,01             | 6,33        |      | 3,00                 | 38                | 24240                                     | 69   | 78                    |
| CJTHT/ATEX-63-4/8T-4/CAT3     | 1425 / 710              |                   | 6,45 / 2,28 |      | 3,00 / 0,60          | 38                | 24240 / 12070                             | 69 / 54  | 91                    |
| CJTHT/ATEX-63-6T-0.75/CAT3    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 28                | 13590                                     | 57   | 66                    |
| CJTHT/ATEX-63-6/12T-0.75/CAT3 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 28                | 13590 / 6550                              | 57 / 42  | 69                    |
| CJTHT/ATEX-63-6T-1/CAT3       | 940                     | 3,36              | 1,93        |      | 0,75                 | 38                | 15890                                     | 58   | 67                    |
| CJTHT/ATEX-63-6/12T-1/CAT3    | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76 |      | 0,80 / 0,20          | 38                | 15890 / 7700                              | 58 / 43  | 71                    |
| CJTHT/ATEX-71-4T-1.5/CAT3     | 1420                    | 4,10              | 2,37        |      | 1,10                 | 12                | 19480                                     | 71   | 82                    |
| CJTHT/ATEX-71-4/8T-1.5/CAT3   | 1440 / 705              |                   | 2,69 / 1,12 |      | 1,10 / 0,25          | 12                | 19480 / 9500                              | 71 / 56  | 86                    |
| CJTHT/ATEX-71-4T-2/CAT3       | 1425                    | 5,89              | 3,38        |      | 1,50                 | 14                | 20920                                     | 70   | 84                    |
| CJTHT/ATEX-71-4/8T-2/CAT3     | 1415 / 715              |                   | 3,40 / 1,65 |      | 1,50 / 0,30          | 14                | 20920 / 10570                             | 70 / 56  | 91                    |
| CJTHT/ATEX-71-4T-3/CAT3       | 1435                    | 7,86              | 4,52        |      | 2,20                 | 22                | 25110                                     | 70   | 90                    |
| CJTHT/ATEX-71-4/8T-3/CAT3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85 |      | 2,20 / 0,45          | 22                | 25110 / 12380                             | 70 / 55  | 103                   |
| CJTHT/ATEX-71-4T-4/CAT3       | 1430                    | 11,01             | 6,33        |      | 3,00                 | 28                | 27480                                     | 70   | 95                    |
| CJTHT/ATEX-71-4/8T-4/CAT3     | 1425 / 710              |                   | 6,45 / 2,28 |      | 3,00 / 0,60          | 28                | 27480 / 13680                             | 70 / 55  | 108                   |
| CJTHT/ATEX-71-6T-0.75/CAT3    | 930                     | 2,90              | 1,75        |      | 0,55                 | 20                | 16100                                     | 60   | 82                    |
| CJTHT/ATEX-71-6/12T-0.75/CAT3 | 940 / 455               |                   | 2,35 / 1,15 |      | 0,60 / 0,15          | 20                | 16100 / 7760                              | 60 / 45  | 86                    |
| CJTHT/ATEX-71-6T-1/CAT3       | 940                     | 3,36              | 1,93        |      | 0,75                 | 26                | 17310                                     | 60   | 84                    |
| CJTHT/ATEX-71-6/12T-1/CAT3    | 935 / 455               |                   | 3,75 / 2,76 |      | 0,80 / 0,20          | 26                | 17310 / 8390                              | 60 / 45  | 87                    |
| CJTHT/ATEX-71-6T-1.5/CAT3     | 945                     | 4,73              | 2,72        |      | 1,10                 | 34                | 19930                                     | 61   | 86                    |
| CJTHT/ATEX-71-6/12T-1.5/CAT3  | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00 |      | 1,20 / 0,30          | 34                | 19930 / 9760                              | 61 / 46  | 97                    |
| CJTHT/ATEX-80-4T-3/CAT3       | 1435                    | 7,86              | 4,52        |      | 2,20                 | 12                | 25460                                     | 75   | 98                    |
| CJTHT/ATEX-80-4/8T-3/CAT3     | 1415 / 700              |                   | 4,80 / 1,85 |      | 2,20 / 0,45          | 12                | 25460 / 12550                             | 75 / 60  | 111                   |
| CJTHT/ATEX-80-4T-4/CAT3       | 1430                    | 11,01             | 6,33        |      | 3,00                 | 16                | 30270                                     | 74   | 103                   |
| CJTHT/ATEX-80-4/8T-4/CAT3     | 1425 / 710              |                   | 6,45 / 2,28 |      | 3,00 / 0,60          | 16                | 30270 / 15070                             | 74 / 59  | 115                   |
| CJTHT/ATEX-80-4T-5.5/CAT3     | 1440                    |                   | 7,95        | 4,61 | 4,00                 | 18                | 32770                                     | 73   | 113                   |
| CJTHT/ATEX-80-4/8T-5.5/CAT3   | 1455 / 720              |                   | 7,88 / 2,87 |      | 3,80 / 1,00          | 18                | 32770 / 16160                             | 73 / 58  | 147                   |
| CJTHT/ATEX-80-6T-1.5/CAT3     | 945                     | 4,73              | 2,72        |      | 1,10                 | 18                | 21470                                     | 63   | 95                    |
| CJTHT/ATEX-80-6/12T-1.5/CAT3  | 940 / 460               |                   | 3,52 / 2,00 |      | 1,20 / 0,30          | 18                | 21470 / 10510                             | 63 / 48  | 105                   |
| CJTHT/ATEX-80-6T-2/CAT3       | 945                     | 6,25              | 3,62        |      | 1,50                 | 26                | 25970                                     | 64   | 99                    |
| CJTHT/ATEX-80-6/12T-2/CAT3    | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43 |      | 1,60 / 0,40          | 26                | 25970 / 12710                             | 64 / 49  | 113                   |
| CJTHT/ATEX-80-6T-3/CAT3       | 950                     | 9,78              | 5,62        |      | 2,20                 | 32                | 29930                                     | 65   | 113                   |
| CJTHT/ATEX-80-6/12T-3/CAT3    | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32 |      | 2,20 / 0,55          | 32                | 29930 / 15120                             | 65 / 51  | 118                   |



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                         | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |              | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpaine-<br>taso <sup>1</sup><br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|---|--|-----------------------|
|                               |                         | 230V              | 400V          | 690V         |                      |                   |   |  |                       |
| CJTHT/ATEX-80-8T-0.75/CAT3    | 700                     | 3,48              | 2,00          | 0,55         | 20                   | 17540             | 57  | 99   |                       |
| CJTHT/ATEX-80-8T-1/CAT3       | 710                     | 5,06              | 2,92          | 0,75         | 28                   | 20680             | 58  | 111  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4T-4/CAT3       | 1430                    | 11,01             | 6,33          | 3,00         | 8                    | 33580             | 79  | 127  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4/8T-4/CAT3     | 1425 / 710              |                   | 6,45 / 2,28   | 3,00 / 0,60  | 8                    | 33580 / 16720     | 79 / 64                                   | 139  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4T-5.5/CAT3     | 1440                    |                   | 7,95          | 4,61         | 12                   | 38890             | 78  | 137  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4/8T-5.5/CAT3   | 1455 / 720              |                   | 7,88 / 2,87   | 3,80 / 1,00  | 12                   | 38890 / 19170     | 78 / 63                                   | 171  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4T-7.5/CAT3     | 1460                    |                   | 10,40         | 6,04         | 18                   | 46140             | 77  | 171  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4/8T-7.5/CAT3   | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  | 5,50 / 1,10  | 18                   | 46140 / 22910     | 77 / 62                                   | 190  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4T-10/CAT3      | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17         | 22                   | 50140             | 76  | 208  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-4/8T-10/CAT3    | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  | 7,50 / 1,50  | 22                   | 50140 / 24900     | 76 / 61                                   | 198  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-6T-2/CAT3       | 945                     | 6,25              | 3,62          | 1,50         | 16                   | 28780             | 66  | 123  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-6/12T-2/CAT3    | 960 / 470               |                   | 4,46 / 3,43   | 1,60 / 0,40  | 16                   | 28780 / 14090     | 66 / 51                                   | 137  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-6T-3/CAT3       | 950                     | 9,78              | 5,62          | 2,20         | 24                   | 34000             | 66  | 137  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-6/12T-3/CAT3    | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   | 2,20 / 0,55  | 24                   | 34000 / 17180     | 66 / 52                                   | 142  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-6T-4/CAT3       | 970                     | 12,80             | 6,36          | 3,00         | 30                   | 38910             | 69  | 171  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-6/12T-4/CAT3    | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   | 2,80 / 0,70  | 30                   | 38910 / 19460     | 69 / 54                                   | 171  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-8T-1/CAT3       | 710                     | 5,06              | 2,92          | 0,75         | 18                   | 22910             | 60  | 135  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-8T-2/CAT3       | 700                     | 7,32              | 4,21          | 1,50         | 30                   | 29490             | 63  | 139  |                       |
| CJTHT/ATEX-90-8T-3/CAT3       | 710                     | 9,30              | 5,35          | 2,20         | 32                   | 30850             | 64  | 171  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T-7.5/CAT3    | 1460                    |                   | 10,40         | 6,04         | 10                   | 46870             | 82  | 179  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4/8T-7.5/CAT3  | 1455 / 725              |                   | 11,40 / 3,86  | 5,50 / 1,10  | 10                   | 46870 / 23270     | 82 / 67                                   | 198  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T-10/CAT3     | 1460                    |                   | 14,20         | 8,17         | 16                   | 57420             | 79  | 216  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4/8T-10/CAT3   | 1455 / 725              |                   | 15,10 / 5,16  | 7,50 / 1,50  | 14                   | 54710 / 27170     | 80 / 65                                   | 206  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T-15/CAT3     | 1460                    |                   | 20,70         | 11,99        | 22                   | 66300             | 79  | 251  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4/8T-15/CAT3   | 1470 / 730              |                   | 20,70 / 7,19  | 11,00 / 3,00 | 22                   | 66300 / 32880     | 79 / 64                                   | 251  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T-20/CAT3     | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03        | 28                   | 76160             | 80  | 258  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4/8T-20/CAT3   | 1470 / 725              |                   | 31,72 / 11,75 | 15,00 / 3,80 | 28                   | 76160 / 37560     | 80 / 65                                   | 258  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T/9-15/CAT3   | 1460                    |                   | 20,70         | 11,99        | 18                   | 55345             | 80  | 260  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T/9-20/CAT3   | 1460                    |                   | 27,80         | 16,03        | 22                   | 63265             | 80  | 268  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T/9-25/CAT3   | 1475                    |                   | 35,40         | 20,39        | 26                   | 70625             | 80  | 308  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-4T/9-30/CAT3   | 1475                    |                   | 42,20         | 24,44        | 30                   | 74845             | 82  | 316  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6T-3/CAT3      | 950                     | 9,78              | 5,62          | 2,20         | 16                   | 37620             | 70  | 145  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6/12T-3/CAT3   | 940 / 475               |                   | 5,62 / 3,32   | 2,20 / 0,55  | 16                   | 37620 / 19000     | 70 / 56                                   | 150  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6T-4/CAT3      | 970                     | 12,80             | 6,36          | 3,00         | 20                   | 41180             | 69  | 179  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6/12T-4/CAT3   | 970 / 485               |                   | 7,37 / 3,53   | 2,80 / 0,70  | 20                   | 41180 / 20590     | 69 / 54                                   | 179  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6T-5.5/CAT3    | 970                     |                   | 8,37          | 4,82         | 26                   | 47780             | 70  | 187  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6T/9-5.5/CAT3  | 970                     |                   | 11,00         | 6,35         | 20                   | 39020             | 70  | 196  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6T/9-7.5/CAT3  | 970                     |                   | 12,30         | 7,07         | 26                   | 46765             | 71  | 200  |                       |
| CJTHT/ATEX-100-6T/9-10/CAT3   | 970                     |                   | 15,20         | 8,83         | 34                   | 52255             | 74  | 225  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-20/CAT3   | 1455                    |                   | 27,80         | 16,03        | 10                   | 78610             | 87  | 466  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4/8T/6-20/CAT3 | 1455 / 720              |                   | 31,72 / 11,75 | 15,00 / 3,80 | 10                   | 78610 / 38770     | 87 / 72                                   | 485  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-25/CAT3   | 1470                    |                   | 35,40         | 20,39        | 14                   | 92000             | 86  | 549  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4/8T/6-27/CAT3 | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 | 20,00 / 5,00 | 16                   | 98100 / 48550     | 85 / 70                                   | 557  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-30/CAT3   | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44        | 16                   | 98830             | 85  | 554  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4/8T/6-37/CAT3 | 1480 / 740              |                   | 54,55 / 18,50 | 28,00 / 6,50 | 20                   | 110250 / 54940    | 85 / 70                                   | 633  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-40/CAT3   | 1475                    |                   | 55,19         | 31,87        | 22                   | 117000            | 85  | 606  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-50/CAT3   | 1480                    |                   | 66,40         | 38,26        | 26                   | 130450            | 85  | 734  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-60/CAT3   | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90        | 28                   | 135820            | 85  | 747  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/6-75/CAT3   | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20        | 34                   | 152100            | 88  | 828  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-25/CAT3   | 1470                    |                   | 35,40         | 20,39        | 10                   | 79680             | 87  | 558  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-30/CAT3   | 1470                    |                   | 42,20         | 24,44        | 12                   | 88290             | 86  | 563  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4/8T/9-27/CAT3 | 1470 / 730              |                   | 39,70 / 14,10 | 20,00 / 5,00 | 12                   | 88290 / 43690     | 86 / 71                                   | 566  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4/8T/9-37/CAT3 | 1480 / 740              |                   | 54,55 / 18,50 | 28,00 / 6,50 | 16                   | 104040 / 51840    | 85 / 70                                   | 642  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-40/CAT3   | 1475                    |                   | 55,19         | 31,87        | 16                   | 104040            | 85  | 615  |                       |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                           | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpaine-<br>taso¹<br>dB (A)<br>Tulo | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------------|--|-----------------------|
|                                 |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                   |                           |  |                       |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-50/CAT3     | 1480                    |                   | 66,40         | 38,26 | 37,00                | 20                | 118350                    | 85                                     | 743                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-60/CAT3     | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 24                | 134970                    | 85                                     | 756                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-75/CAT3     | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 28                | 146770                    | 86                                     | 837                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/9-100/CAT3    | 1480                    |                   | 128,00        | 74,22 | 75,00                | 34                | 158560                    | 88                                     | 998                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/12-50/CAT3    | 1480                    |                   | 66,80         | 38,70 | 37,00                | 18                | 101660                    | 86                                     | 752                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/12-60/CAT3    | 1475                    |                   | 80,90         | 46,90 | 45,00                | 20                | 109180                    | 86                                     | 765                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/12-75/CAT3    | 1480                    |                   | 98,60         | 57,20 | 55,00                | 26                | 131240                    | 86                                     | 846                   |
| CJTHT/ATEX-125-4T/12-100/CAT3   | 1480                    |                   | 128,00        | 74,22 | 75,00                | 32                | 154100                    | 88                                     | 1016                  |
| CJTHT/ATEX-125-6T/6-5.5/CAT3    | 940                     |                   | 8,37          | 4,82  | 4,00                 | 10                | 51300                     | 77                                     | 402                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/6-7.5/CAT3    | 960                     |                   | 12,30         | 7,07  | 5,50                 | 14                | 60640                     | 75                                     | 410                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-7.5/CAT3 | 980 / 485               |                   | 14,50 / 5,17  |       | 5,50 / 1,00          | 14                | 60640 / 30010             | 75 / 60                                | 454                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/6-10/CAT3     | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 20                | 72250                     | 74                                     | 458                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-10/CAT3  | 975 / 490               |                   | 13,6 / 5,69   |       | 7,20 / 1,80          | 20                | 72250 / 36310             | 74 / 60                                | 466                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/6-15/CAT3     | 970                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 26                | 85450                     | 74                                     | 475                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-15/CAT3  | 975 / 485               |                   | 23,1 / 8,41   |       | 11,00 / 3,00         | 26                | 85450 / 42510             | 74 / 59                                | 566                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/6-20/CAT3     | 970                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 30                | 92860                     | 76                                     | 542                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-24/CAT3  | 980 / 485               |                   | 41,60 / 13,21 |       | 17,60 / 2,85         | 34                | 99650 / 49320             | 78 / 63                                | 631                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/9-10/CAT3     | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 14                | 63490                     | 77                                     | 467                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/9-10/CAT3  | 975 / 490               |                   | 13,6 / 5,69   |       | 7,20 / 1,80          | 14                | 63490 / 31910             | 77 / 63                                | 475                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/9-15/CAT3     | 970                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 20                | 77550                     | 75                                     | 484                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/9-15/CAT3  | 975 / 485               |                   | 23,1 / 8,41   |       | 11,00 / 3,00         | 20                | 77550 / 38580             | 75 / 60                                | 575                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/9-20/CAT3     | 970                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 26                | 92950                     | 75                                     | 551                   |
| CJTHT/ATEX-125-6/12T/9-24/CAT3  | 980 / 485               |                   | 41,60 / 13,21 |       | 17,60 / 2,85         | 30                | 98530 / 48760             | 76 / 61                                | 640                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/9-25/CAT3     | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 32                | 101450                    | 77                                     | 627                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/9-30/CAT3     | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 36                | 106525                    | 80                                     | 638                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/12-10/CAT3    | 970                     |                   | 15,20         | 8,83  | 7,50                 | 12                | 49630                     | 79                                     | 476                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/12-15/CAT3    | 970                     |                   | 22,50         | 13,07 | 11,00                | 18                | 67315                     | 77                                     | 493                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/12-20/CAT3    | 970                     |                   | 29,00         | 16,78 | 15,00                | 24                | 81840                     | 76                                     | 560                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/12-25/CAT3    | 975                     |                   | 36,10         | 20,77 | 18,50                | 30                | 96765                     | 77                                     | 636                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/12-30/CAT3    | 975                     |                   | 42,30         | 24,35 | 22,00                | 32                | 102040                    | 78                                     | 647                   |
| CJTHT/ATEX-125-6T/12-40/CAT3    | 985                     |                   | 56,00         | 32,50 | 30,00                | 34                | 106355                    | 79                                     | 762                   |

1 Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 3 metrin etäisyydeltä.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

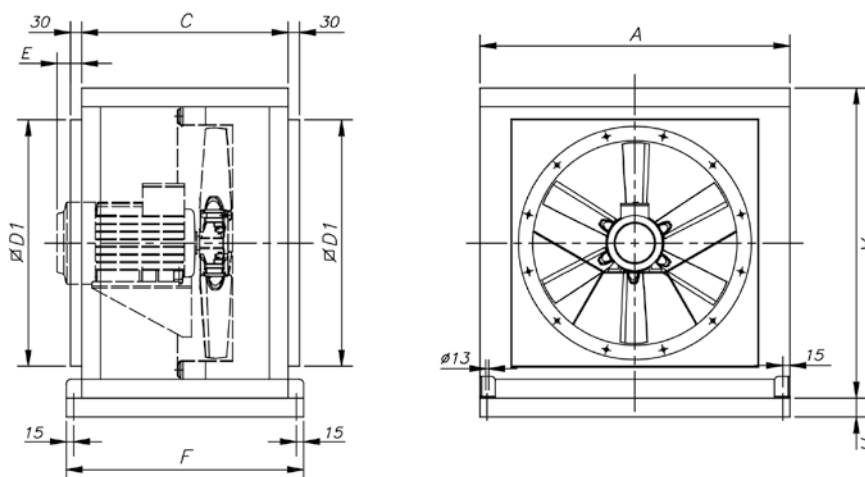
|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5        | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   | 56-12-0.75 (2V) | 29 | 39  | 49  | 53  | 54   | 52   | 45   | 37   |
| 40-4-1.5 (2V)   | 32 | 48  | 60  | 68  | 73   | 71   | 67   | 60   | 63-4-1          | 48 | 64  | 76  | 82  | 84   | 81   | 74   | 66   |
| 40-4-0.75       | 37 | 53  | 63  | 70  | 71   | 68   | 67   | 68   | 63-4-1.5        | 47 | 63  | 75  | 81  | 83   | 80   | 73   | 65   |
| 40-6-0.75       | 28 | 44  | 54  | 61  | 62   | 59   | 58   | 59   | 63-8-1.5 (2V)   | 31 | 47  | 59  | 65  | 67   | 64   | 57   | 49   |
| 40-12-0.75 (2V) | 12 | 28  | 38  | 45  | 46   | 43   | 42   | 43   | 63-4-2          | 54 | 66  | 75  | 81  | 81   | 81   | 75   | 67   |
| 45-2-2          | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   | 63-8-2 (2V)     | 39 | 51  | 60  | 66  | 66   | 66   | 60   | 52   |
| 45-4-2 (2V)     | 32 | 45  | 59  | 71  | 72   | 71   | 67   | 59   | 63-4-3          | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 45-4-0.75       | 47 | 59  | 67  | 73  | 73   | 73   | 68   | 60   | 63-8-3 (2V)     | 41 | 53  | 62  | 68  | 68   | 68   | 62   | 54   |
| 45-6-0.75       | 37 | 49  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 50   | 63-4-4          | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 45-12-0.75 (2V) | 21 | 33  | 41  | 47  | 47   | 47   | 42   | 34   | 63-8-4 (2V)     | 42 | 54  | 63  | 69  | 69   | 69   | 63   | 55   |
| 50-4-0.75       | 49 | 61  | 69  | 75  | 75   | 75   | 70   | 62   | 63-6-0.75       | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   |
| 50-6-0.75       | 41 | 53  | 61  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   | 63-12-0.75 (2V) | 32 | 42  | 52  | 56  | 57   | 55   | 48   | 40   |
| 56-4-1          | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   | 63-6-1          | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 56-4-1.5        | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   | 63-12-1 (2V)    | 33 | 43  | 53  | 57  | 58   | 56   | 49   | 41   |
| 56-8-1.5 (2V)   | 35 | 47  | 56  | 62  | 62   | 62   | 56   | 48   | 71-4-1.5        | 57 | 73  | 80  | 86  | 86   | 86   | 82   | 74   |
| 56-4-2          | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   | 71-8-1.5 (2V)   | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   |
| 56-6-0.75       | 45 | 55  | 65  | 69  | 70   | 68   | 61   | 53   | 71-4-2          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |

## Äänitiedot

**Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)  
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella**

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 71-8-2 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 100-12-4 (2V)     | 41 | 56  | 66  | 69  | 70   | 67   | 59   | 51   |
| 71-4-3          | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   | 100-6-5.5         | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 71-8-3 (2V)     | 41 | 57  | 64  | 70  | 70   | 70   | 66   | 58   | 100-6/9-5.5       | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 71-4-4          | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   | 100-6/9-7.5       | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   |
| 71-8-4 (2V)     | 48 | 60  | 64  | 70  | 70   | 71   | 68   | 60   | 100-6/9-10        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 79   | 71   |
| 71-6-0.75       | 46 | 53  | 73  | 76  | 76   | 71   | 63   | 55   | 125-4/6-20        | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   |
| 71-12-0.75 (2V) | 30 | 37  | 57  | 60  | 60   | 55   | 47   | 39   | 125-8/6-20 (2V)   | 54 | 70  | 81  | 88  | 89   | 87   | 80   | 72   |
| 71-6-1          | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   | 125-4/6-25        | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 71-12-1 (2V)    | 30 | 48  | 57  | 60  | 60   | 55   | 48   | 39   | 125-4/6-27        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 71-6-1.5        | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   | 125-8/6-27 (2V)   | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   |
| 71-12-1.5 (2V)  | 31 | 49  | 58  | 61  | 61   | 56   | 49   | 40   | 125-4/6-30        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 80-4-3          | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   | 125-4/6-37        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 80-8-3 (2V)     | 40 | 56  | 69  | 76  | 76   | 73   | 67   | 59   | 125-8/6-37 (2V)   | 52 | 68  | 79  | 86  | 87   | 85   | 78   | 70   |
| 80-4-4          | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   | 125-4/6-40        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 80-8-4 (2V)     | 39 | 55  | 68  | 75  | 75   | 72   | 66   | 58   | 125-4/6-50        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 80-4-5.5        | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   | 125-4/6-60        | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 80-8-5.5 (2V)   | 38 | 54  | 67  | 74  | 74   | 71   | 65   | 57   | 125-4/6-75        | 70 | 86  | 97  | 104 | 105  | 103  | 96   | 88   |
| 80-6-1.5        | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   | 125-4/9-25        | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 80-12-1.5 (2V)  | 37 | 52  | 59  | 62  | 63   | 60   | 54   | 46   | 125-4/9-27        | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-6-2          | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-8/9-27 (2V)   | 51 | 65  | 78  | 86  | 88   | 85   | 80   | 72   |
| 80-12-2 (2V)    | 43 | 53  | 59  | 63  | 64   | 62   | 57   | 49   | 125-4/9-30        | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 80-6-3          | 60 | 70  | 76  | 80  | 81   | 79   | 74   | 66   | 125-4/9-37        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 80-12-3 (2V)    | 45 | 55  | 61  | 65  | 66   | 64   | 59   | 51   | 125-8/9-37 (2V)   | 50 | 64  | 77  | 85  | 87   | 84   | 79   | 71   |
| 80-8-0.75       | 46 | 59  | 67  | 72  | 74   | 71   | 64   | 53   | 125-4/9-40        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 80-8-1          | 47 | 60  | 68  | 73  | 75   | 72   | 65   | 54   | 125-4/9-50        | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 90-4-4          | 61 | 77  | 88  | 94  | 95   | 93   | 88   | 80   | 125-4/9-60        | 73 | 86  | 95  | 99  | 101  | 100  | 96   | 89   |
| 90-8-4 (2V)     | 46 | 62  | 73  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   | 125-4/9-75        | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 90-4-5.5        | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   | 125-4/9-100       | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 90-8-5.5 (2V)   | 45 | 61  | 72  | 78  | 79   | 77   | 72   | 64   | 125-4/12-50       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 90-4-7.5        | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   | 125-4/12-60       | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 90-8-7.5 (2V)   | 44 | 60  | 71  | 77  | 78   | 76   | 71   | 63   | 125-4/12-75       | 74 | 87  | 96  | 100 | 102  | 101  | 97   | 90   |
| 90-4-10         | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   | 125-4/12-100      | 76 | 89  | 98  | 102 | 104  | 103  | 99   | 92   |
| 90-8-10 (2V)    | 43 | 59  | 70  | 76  | 77   | 75   | 70   | 62   | 125-6/6-5.5       | 64 | 79  | 89  | 92  | 93   | 90   | 85   | 77   |
| 90-6-2          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-6/6-7.5       | 62 | 77  | 87  | 90  | 91   | 88   | 83   | 75   |
| 90-12-2 (2V)    | 36 | 51  | 62  | 66  | 66   | 62   | 55   | 47   | 125-12/6-7.5 (2V) | 47 | 62  | 72  | 75  | 76   | 73   | 68   | 60   |
| 90-6-3          | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   | 125-6/6-10        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 90-12-3 (2V)    | 37 | 52  | 63  | 67  | 67   | 63   | 56   | 48   | 125-12/6-10 (2V)  | 46 | 61  | 71  | 74  | 75   | 72   | 67   | 59   |
| 90-6-4          | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   | 125-6/6-15        | 61 | 76  | 86  | 89  | 90   | 87   | 82   | 74   |
| 90-12-4 (2V)    | 45 | 55  | 65  | 70  | 70   | 67   | 61   | 53   | 125-12/6-15 (2V)  | 46 | 61  | 71  | 74  | 75   | 72   | 67   | 59   |
| 90-8-1          | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   | 125-6/6-20        | 63 | 78  | 88  | 91  | 92   | 89   | 84   | 76   |
| 90-8-2          | 51 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   | 125-6/6-24        | 65 | 80  | 90  | 93  | 94   | 91   | 86   | 78   |
| 90-8-3          | 53 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   | 125-12/6-24 (2V)  | 50 | 65  | 75  | 78  | 79   | 76   | 71   | 63   |
| 100-4-7.5       | 67 | 83  | 90  | 97  | 98   | 96   | 92   | 84   | 125-6/9-10        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-8-7.5 (2V)  | 52 | 68  | 75  | 82  | 83   | 81   | 77   | 69   | 125-12/9-10 (2V)  | 46 | 61  | 72  | 78  | 79   | 73   | 69   | 62   |
| 100-4-10        | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 125-6/9-15        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 100-8-10 (2V)   | 50 | 66  | 73  | 80  | 81   | 79   | 75   | 67   | 125-12/9-15 (2V)  | 44 | 59  | 70  | 76  | 77   | 71   | 67   | 60   |
| 100-4-15        | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   | 125-6/9-20        | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 100-8-15 (2V)   | 56 | 68  | 72  | 78  | 79   | 79   | 76   | 68   | 125-6/9-24        | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 100-4-20        | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 125-12/9-24 (2V)  | 45 | 60  | 71  | 77  | 78   | 72   | 68   | 61   |
| 100-8-20 (2V)   | 57 | 69  | 73  | 79  | 80   | 80   | 77   | 69   | 125-6/9-25        | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-4/9-15      | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   | 125-6/9-30        | 64 | 79  | 90  | 96  | 97   | 91   | 87   | 80   |
| 100-4/9-20      | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 125-6/12-10       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |
| 100-4/9-25      | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   | 125-6/12-15       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-4/9-30      | 74 | 86  | 90  | 96  | 97   | 97   | 94   | 86   | 125-6/12-20       | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 100-6-3         | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   | 125-6/12-25       | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 100-12-3 (2V)   | 42 | 57  | 67  | 70  | 71   | 68   | 60   | 52   | 125-6/12-30       | 62 | 77  | 88  | 94  | 95   | 89   | 85   | 78   |
| 100-6-4         | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   | 125-6/12-40       | 63 | 78  | 89  | 95  | 96   | 90   | 86   | 79   |

## Mitat mm



|                       | A    | C    | ØD1  | E   | F    | H   |
|-----------------------|------|------|------|-----|------|-----|
| CJTHT/ATEX-40/45/50   | 700  | 550  | 565  | -   | 630  | -   |
| CJTHT/ATEX-56/63      | 825  | 550  | 690  | 140 | 630  | -   |
| CJTHT/ATEX-71/80      | 1000 | 650  | 850  | -   | 730  | -   |
| CJTHT/ATEX-90/100     | 1200 | 750  | 1050 | -   | 830  | -   |
| CJTHT/ATEX-125 ≤20 HV | 1600 | 1200 | 1400 | -   | 1280 | -   |
| CJTHT/ATEX-125 >20 HV | 1600 | 1200 | 1400 | 123 | 1280 | 100 |

## Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: THT

## Lisävarusteet



INT/ATEX



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400

# THT/IMP

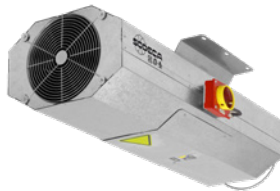
THT/IMP on tehokas ilmanvaihtokäyttöön ja savunpoistokäyttöön (+400°C/2h) soveltuva suuntapainepuhallin



THT/IMP-C



THT/IMP-O



THT/IMP-L

Tehokkaat THT/IMP suuntapainepuhallimet tarkoitettu autopaikoitustilojen ja tunnelien ilmanvaihtoon ja savunpoistoon. Ne ovat pyöreäprofiilisia tai kahdeksankulmaisella profiililla. Toiminta on joko yksisuuntainen (UNI), tai kahteen suuntaan toimiva (REV). Savunpoistoon sekä ilmanvaihtoon (yhteiskäyttö) soveltuva malli. CE-merkitty. EN 12101-3 standardin vaatimusten mukaisesti. +400°C/2h.

#### Rakenne:

- Valmiiksi koottu yksikkö. Sisältää puhaltimen, äänenvaimentimet ja kannakkeet.
- Imuaukossa suojaverkko.
- Puhallusaukossa suuntaussäleet.
- Kahteen suuntaan toimivissa malleissa on vain suuntaussäleet myös imuaukossa.
- Tehokkaat äänenvaimentimet.
- Käyttökytkin valmiiksi asennettu ja johdotettu puhaltimen ulkovaippaan.
- THT/IMP-C: Pyöreä profiili sinkittyä teräslevyä.
- THT/IMP-L: Kahdeksankulmainen profiili, pitkä malli, sinkittyä teräslevyä.
- THT/IMP-O: Kahdeksankulmainen profiili, pitkä malli, sinkittyä teräslevyä, maalattu.
- THT/IMP-LS: Kahdeksankulmainen profiili, lyhyt malli, sinkittyä teräslevyä.

#### Puhallin:

- Puhallinpyörä alumiinivalua.
- Yksisuuntainen puhallus (UNI) tai kahteen suuntaan puhaltava (REV).

#### Moottori:

- H-eristysluokan moottori. Kuululaakerit. Suojaluokka IP55.
- Kolmivaiheinen 400 V, 50 Hz, DAHLANDER, 2-nopeuksinen.
- Toimintalämpötila S1 jatkuvassa ilmanvaihtokäytössä on -20°C...+50°C.
- Toimintalämpötila S2 hätätapauskäytössä on +400°C/2h.

#### Viimeistely:

- Mallissa THT/IMP-O on korroosionestokäsittely polyesterijauhemaalilla.
- Muut mallit ovat sinkittyä teräslevyä.

## Tilauskoodi

| THT/IMP  | O   | UNI  | 38                        | 2/4T  | 1.5                | F400  |
|--|---|--|---------------------------|---|--------------------|---|
| THT/IMP: THT/IMP on tehokas ilmanvaihtokäyttöön ja savunpoistokäyttöön (+400°C/2h) soveltuva suuntapainepuhallin | Muotoilu:<br>C: Pyöreäprofiilinen runko<br>O: Maalattu teräsvalkko<br>L: Galvanoitu levyteräskotelo<br>LS: Pienikokoinen kotelo | Ilmavirtauksen suunta<br>UNI: Yksisuuntainen<br>REV: Käännettävä | Siipipyörän halkaisija cm | Moottorin napojen määrä<br>2=2900 rpm<br>50 Hz<br>4=1400 rpm<br>50 Hz | T = Kolmivaiheinen | Moottoriteho (hv)<br>F300: 300 °C/2h hyväksytty<br>F400: 400 °C/2h hyväksytty |

## Tekniset ominaisuudet

| Yksisuuntainen             |                |                   |                     |          |                |              |                              |         |
|----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------|----------------|--------------|------------------------------|---------|
| Malli                      | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) | Maks. ilmamäärä     | Työntö   | Impulssinopeus | Moottoriteho | Äänenpaine-taso <sup>1</sup> | Painoin |
|                            | (rpm)          | 400V              | (m <sup>3</sup> /h) | (N)      | (m/s)          | (kW)         | dB (A)                       | (Kg)    |
| THT/IMP-C-UNI-31-2/4T      | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 4260 / 2115         | 21 / 10  | 15,6 / 7,7     | 0,55 / 0,15  | 51 / 35                      | 65      |
| THT/IMP-C-UNI-35-2/4T      | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 6360 / 3165         | 36 / 18  | 17,8 / 8,9     | 0,85 / 0,20  | 52 / 36                      | 70      |
| THT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5  | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 8450 / 4180         | 57 / 28  | 20,7 / 10,2    | 1,10 / 0,25  | 47 / 31                      | 89      |
| THT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5  | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 9250 / 4585         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,10 / 0,25  | 53 / 37                      | 98      |
| THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2    | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10800 / 5375        | 62 / 31  | 18,1 / 9,0     | 1,50 / 0,37  | 57 / 41                      | 132     |
| THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3    | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 13200 / 6570        | 92 / 46  | 22,1 / 11,0    | 2,20 / 0,60  | 58 / 42                      | 133     |
| THT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6    | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19700 / 9770        | 165 / 82 | 26,4 / 13,1    | 4,50 / 1,30  | 60 / 44                      | 220     |
| THT/IMP-O-UNI-29-2/4T      | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 4000 / 1990         | 21 / 10  | 16,8 / 8,3     | 0,55 / 0,15  | 37 / 21                      | 69      |
| THT/IMP-O-UNI-35-2/4T      | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 6360 / 3165         | 36 / 18  | 17,8 / 8,9     | 0,85 / 0,20  | 52 / 36                      | 70      |
| THT/IMP-O-UNI-38-2/4T-1.5  | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 8450 / 4185         | 57 / 28  | 20,7 / 10,2    | 1,10 / 0,25  | 47 / 31                      | 94      |
| THT/IMP-O-UNI-40-2/4T-1.5  | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 9250 / 4580         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,10 / 0,25  | 53 / 37                      | 104     |
| THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-2    | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10800 / 5375        | 62 / 31  | 18,1 / 9,0     | 1,50 / 0,37  | 57 / 41                      | 140     |
| THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-3    | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 13200 / 6570        | 92 / 46  | 22,1 / 11,0    | 2,20 / 0,60  | 58 / 42                      | 141     |
| THT/IMP-O-UNI-50-2/4T-6    | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19700 / 9770        | 165 / 82 | 26,4 / 13,1    | 4,50 / 1,30  | 60 / 44                      | 234     |
| THT/IMP-L-UNI-29-2/4T      | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 4000 / 1990         | 21 / 10  | 16,8 / 8,3     | 0,55 / 0,15  | 37 / 21                      | 69      |
| THT/IMP-L-UNI-35-2/4T      | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 6360 / 3165         | 36 / 18  | 17,8 / 8,9     | 0,85 / 0,20  | 52 / 36                      | 70      |
| THT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5  | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 8450 / 4185         | 57 / 28  | 20,7 / 10,2    | 1,10 / 0,25  | 47 / 31                      | 94      |
| THT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5  | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 9250 / 4580         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,10 / 0,25  | 53 / 37                      | 104     |
| THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2    | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10800 / 5375        | 62 / 31  | 18,1 / 9,0     | 1,50 / 0,37  | 57 / 41                      | 140     |
| THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3    | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 13200 / 6570        | 92 / 46  | 22,1 / 11,0    | 2,20 / 0,60  | 58 / 42                      | 141     |
| THT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6    | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19700 / 9770        | 165 / 82 | 26,4 / 13,1    | 4,50 / 1,30  | 60 / 44                      | 234     |
| THT/IMP-LS-UNI-29-2/4T     | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 4000 / 1990         | 21 / 10  | 16,8 / 8,3     | 0,55 / 0,15  | 39 / 23                      | 55      |
| THT/IMP-LS-UNI-35-2/4T     | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 6360 / 3165         | 36 / 18  | 17,8 / 8,9     | 0,85 / 0,20  | 54 / 38                      | 56      |
| THT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5 | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 8450 / 4185         | 57 / 28  | 20,7 / 10,2    | 1,10 / 0,25  | 49 / 33                      | 76      |
| THT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5 | 2900 / 1435    | 2,89 / 1,04       | 9250 / 4580         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,10 / 0,25  | 55 / 39                      | 83      |
| THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2   | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10800 / 5375        | 62 / 31  | 18,1 / 9,0     | 1,50 / 0,37  | 59 / 43                      | 112     |
| THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3   | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 13200 / 6570        | 92 / 46  | 22,1 / 11,0    | 2,20 / 0,60  | 60 / 44                      | 113     |
| THT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6   | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19700 / 9770        | 165 / 82 | 26,4 / 13,1    | 4,50 / 1,30  | 62 / 46                      | 187     |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 10 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

| Käännettävä             |                |                   |                     |          |                |              |                              |         |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------|----------------|--------------|------------------------------|---------|
| Malli                   | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) | Maks. ilmamäärä     | Työntö   | Impulssinopeus | Moottoriteho | Äänenpaine-taso <sup>1</sup> | Painoin |
|                         | (rpm)          | 400V              | (m <sup>3</sup> /h) | (N)      | (m/s)          | (kW)         | dB (A)                       | (Kg)    |
| THT/IMP-C-REV-31-2/4T   | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 3840 / 1910         | 17 / 8   | 14,1 / 7,0     | 0,55 / 0,15  | 50 / 34                      | 63      |
| THT/IMP-C-REV-35-2/4T   | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 5940 / 2955         | 31 / 15  | 16,7 / 8,3     | 0,85 / 0,20  | 51 / 35                      | 70      |
| THT/IMP-C-REV-38-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 8200 / 4080         | 54 / 27  | 20,1 / 10,0    | 1,50 / 0,37  | 49 / 33                      | 91      |
| THT/IMP-C-REV-40-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 9250 / 4605         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,50 / 0,37  | 52 / 36                      | 100     |
| THT/IMP-C-REV-45-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10300 / 5125        | 56 / 28  | 17,2 / 8,6     | 1,50 / 0,37  | 56 / 40                      | 131     |
| THT/IMP-C-REV-45-2/4T-3 | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 12800 / 6370        | 87 / 43  | 21,4 / 10,6    | 2,20 / 0,60  | 57 / 41                      | 133     |
| THT/IMP-C-REV-50-2/4T-6 | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19000 / 9420        | 153 / 76 | 25,4 / 12,6    | 4,50 / 1,30  | 60 / 44                      | 267     |
| THT/IMP-O-REV-29-2/4T   | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 3400 / 1690         | 15 / 7   | 14,3 / 7,1     | 0,55 / 0,15  | 38 / 22                      | 67      |
| THT/IMP-O-REV-35-2/4T   | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 5940 / 2955         | 31 / 15  | 16,7 / 8,3     | 0,85 / 0,20  | 51 / 35                      | 70      |
| THT/IMP-O-REV-38-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 8200 / 4080         | 54 / 27  | 20,1 / 10      | 1,50 / 0,37  | 49 / 33                      | 97      |
| THT/IMP-O-REV-40-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 9250 / 4605         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,50 / 0,37  | 52 / 36                      | 106     |
| THT/IMP-O-REV-45-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10300 / 5125        | 56 / 28  | 17,2 / 8,6     | 1,50 / 0,37  | 56 / 40                      | 139     |
| THT/IMP-O-REV-45-2/4T-3 | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 12800 / 6370        | 87 / 43  | 21,4 / 10,6    | 2,20 / 0,60  | 57 / 41                      | 141     |
| THT/IMP-O-REV-50-2/4T-6 | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19000 / 9420        | 153 / 76 | 25,4 / 12,6    | 4,50 / 1,30  | 60 / 44                      | 284     |
| THT/IMP-L-REV-29-2/4T   | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 3400 / 1690         | 15 / 7   | 14,3 / 7,1     | 0,55 / 0,15  | 38 / 22                      | 67      |
| THT/IMP-L-REV-35-2/4T   | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 5940 / 2955         | 31 / 15  | 16,7 / 8,3     | 0,85 / 0,20  | 51 / 35                      | 70      |
| THT/IMP-L-REV-38-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 8200 / 4080         | 54 / 27  | 20,1 / 10,0    | 1,50 / 0,37  | 49 / 33                      | 97      |
| THT/IMP-L-REV-40-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 9250 / 4605         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,50 / 0,37  | 52 / 36                      | 106     |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                    | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) | Maks. ilmamäärä     | Työntö   | Impulssinopeus | Moottoriteho | Äänenpainetaso <sup>1</sup> | Painonoin |
|--------------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------|
|                          | (rpm)          | 400V              | (m <sup>3</sup> /h) | (N)      | (m/s)          | (kW)         | dB (A)                      | (Kg)      |
| THT/IMP-L-REV-45-2/4T-2  | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10300 / 5125        | 56 / 28  | 17,2 / 8,6     | 1,50 / 0,37  | 56 / 40                     | 139       |
| THT/IMP-L-REV-45-2/4T-3  | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 12800 / 6370        | 87 / 43  | 21,4 / 10,6    | 2,20 / 0,6   | 57 / 41                     | 141       |
| THT/IMP-L-REV-50-2/4T-6  | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19000 / 9420        | 153 / 76 | 25,4 / 12,6    | 4,50 / 1,30  | 60 / 44                     | 284       |
| THT/IMP-LS-REV-29-2/4T   | 2780 / 1380    | 1,50 / 0,60       | 3400 / 1690         | 15 / 7   | 14,3 / 7,1     | 0,55 / 0,15  | 40 / 24                     | 55        |
| THT/IMP-LS-REV-35-2/4T   | 2905 / 1445    | 2,40 / 0,77       | 5940 / 2955         | 31 / 15  | 16,7 / 8,3     | 0,85 / 0,20  | 53 / 37                     | 56        |
| THT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 8200 / 4080         | 54 / 27  | 20,1 / 10,0    | 1,50 / 0,37  | 51 / 35                     | 77        |
| THT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 9250 / 4605         | 60 / 30  | 20,4 / 10,1    | 1,50 / 0,37  | 53 / 37                     | 85        |
| THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2 | 2875 / 1430    | 3,58 / 1,19       | 10300 / 5125        | 56 / 28  | 17,2 / 8,6     | 1,50 / 0,37  | 58 / 42                     | 111       |
| THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3 | 2885 / 1435    | 4,79 / 1,54       | 12800 / 6370        | 87 / 43  | 21,4 / 10,6    | 2,20 / 0,60  | 59 / 43                     | 113       |
| THT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6 | 2915 / 1445    | 9,50 / 2,80       | 19000 / 9420        | 153 / 76 | 25,4 / 12,6    | 4,50 / 1,30  | 62 / 46                     | 227       |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 10 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

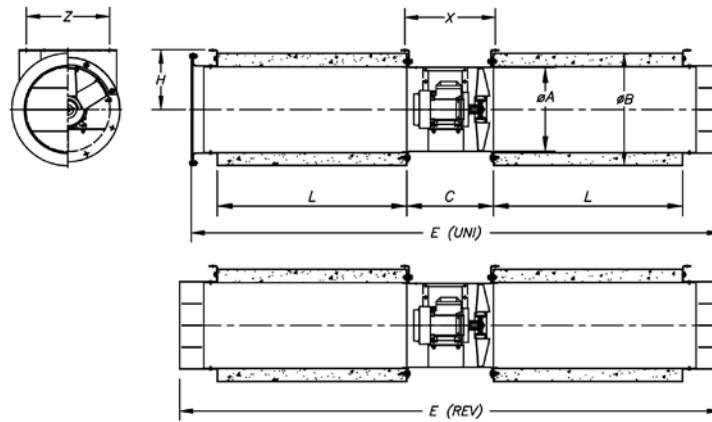
## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

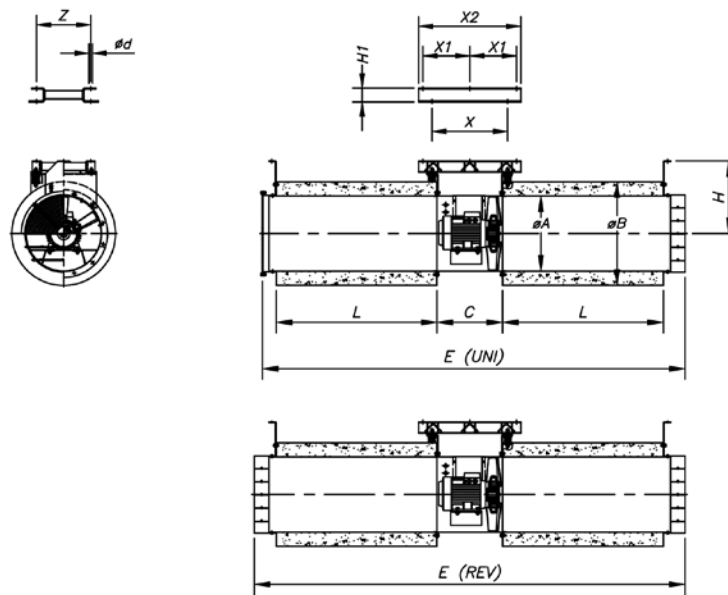
|                                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| THT/IMP-C-UNI-31-2/4T           | 53 | 59  | 77  | 66  | 69   | 68   | 66   | 57   | THT/IMP-C-REV-31-2/4T         | 52 | 58  | 76  | 65  | 68   | 67   | 65   | 56   |
| THT/IMP-C-UNI-31-2/4T (2V)      | 37 | 43  | 61  | 50  | 53   | 52   | 50   | 41   | THT/IMP-C-REV-31-2/4T (2V)    | 36 | 42  | 60  | 49  | 52   | 51   | 49   | 40   |
| THT/IMP-C-UNI-35-2/4T           | 54 | 60  | 78  | 67  | 70   | 69   | 67   | 58   | THT/IMP-C-REV-35-2/4T         | 53 | 59  | 77  | 66  | 69   | 68   | 66   | 57   |
| THT/IMP-C-UNI-35-2/4T (2V)      | 38 | 44  | 62  | 51  | 54   | 53   | 51   | 42   | THT/IMP-C-REV-35-2/4T (2V)    | 37 | 43  | 61  | 50  | 53   | 52   | 50   | 41   |
| THT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5       | 49 | 55  | 73  | 62  | 65   | 64   | 62   | 53   | THT/IMP-C-REV-38-2/4T-2       | 51 | 57  | 75  | 64  | 67   | 66   | 64   | 55   |
| THT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)  | 33 | 39  | 57  | 46  | 49   | 48   | 46   | 37   | THT/IMP-C-REV-38-2/4T-2 (2V)  | 35 | 41  | 59  | 48  | 51   | 50   | 48   | 39   |
| THT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5       | 55 | 61  | 79  | 68  | 71   | 70   | 68   | 59   | THT/IMP-C-REV-40-2/4T-2       | 54 | 60  | 78  | 67  | 70   | 69   | 67   | 58   |
| THT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)  | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   | THT/IMP-C-REV-40-2/4T-2 (2V)  | 38 | 44  | 62  | 51  | 54   | 53   | 51   | 42   |
| THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2         | 59 | 65  | 83  | 72  | 75   | 74   | 72   | 63   | THT/IMP-C-REV-45-2/4T-2       | 58 | 64  | 82  | 71  | 74   | 73   | 71   | 62   |
| THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2 (2V)    | 43 | 49  | 67  | 56  | 59   | 58   | 56   | 47   | THT/IMP-C-REV-45-2/4T-2 (2V)  | 42 | 48  | 66  | 55  | 58   | 57   | 55   | 46   |
| THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3         | 60 | 66  | 84  | 73  | 76   | 75   | 73   | 64   | THT/IMP-C-REV-45-2/4T-3       | 59 | 65  | 83  | 72  | 75   | 74   | 72   | 63   |
| THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3 (2V)    | 44 | 50  | 68  | 57  | 60   | 59   | 57   | 48   | THT/IMP-C-REV-45-2/4T-3 (2V)  | 43 | 49  | 67  | 56  | 59   | 58   | 56   | 47   |
| THT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6         | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   | THT/IMP-C-REV-50-2/4T-6       | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   |
| THT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6 (2V)    | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   | THT/IMP-C-REV-50-2/4T-6 (2V)  | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   |
| THT/IMP-O-UNI-29-2/4T           | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   | THT/IMP-O-REV-29-2/4T         | 40 | 46  | 64  | 53  | 56   | 55   | 53   | 44   |
| THT/IMP-O-UNI-29-2/4T (2V)      | 23 | 29  | 47  | 36  | 39   | 38   | 36   | 27   | THT/IMP-O-REV-29-2/4T (2V)    | 24 | 30  | 48  | 37  | 40   | 39   | 37   | 28   |
| THT/IMP-O-UNI-35-2/4T           | 54 | 60  | 78  | 67  | 70   | 69   | 67   | 58   | THT/IMP-O-REV-35-2/4T         | 53 | 59  | 77  | 66  | 69   | 68   | 66   | 57   |
| THT/IMP-O-UNI-35-2/4T (2V)      | 38 | 44  | 62  | 51  | 54   | 53   | 51   | 42   | THT/IMP-O-REV-35-2/4T (2V)    | 37 | 43  | 61  | 50  | 53   | 52   | 50   | 41   |
| THT/IMP-O-UNI-38-2/4T-1.5       | 49 | 55  | 73  | 62  | 65   | 64   | 62   | 53   | THT/IMP-O-REV-38-2/4T-2       | 51 | 57  | 75  | 64  | 67   | 66   | 64   | 55   |
| THT/IMP-O-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)  | 33 | 39  | 57  | 46  | 49   | 48   | 46   | 37   | THT/IMP-O-REV-38-2/4T-2 (2V)  | 35 | 41  | 59  | 48  | 51   | 50   | 48   | 39   |
| THT/IMP-O-UNI-40-2/4T-1.5       | 55 | 61  | 79  | 68  | 71   | 70   | 68   | 59   | THT/IMP-O-REV-40-2/4T-2       | 54 | 60  | 78  | 67  | 70   | 69   | 67   | 58   |
| THT/IMP-O-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)  | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   | THT/IMP-O-REV-40-2/4T-2 (2V)  | 38 | 44  | 62  | 51  | 54   | 53   | 51   | 42   |
| THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-2         | 59 | 65  | 83  | 72  | 75   | 74   | 72   | 63   | THT/IMP-O-REV-45-2/4T-2       | 58 | 64  | 82  | 71  | 74   | 73   | 71   | 62   |
| THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-2 (2V)    | 43 | 49  | 67  | 56  | 59   | 58   | 56   | 47   | THT/IMP-O-REV-45-2/4T-2 (2V)  | 42 | 48  | 66  | 55  | 58   | 57   | 55   | 46   |
| THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-3         | 60 | 66  | 84  | 73  | 76   | 75   | 73   | 64   | THT/IMP-O-REV-45-2/4T-3       | 59 | 65  | 83  | 72  | 75   | 74   | 72   | 63   |
| THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-3 (2V)    | 44 | 50  | 68  | 57  | 60   | 59   | 57   | 48   | THT/IMP-O-REV-45-2/4T-3 (2V)  | 43 | 49  | 67  | 56  | 59   | 58   | 56   | 47   |
| THT/IMP-O-UNI-50-2/4T-6         | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   | THT/IMP-O-REV-50-2/4T-6       | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   |
| THT/IMP-O-UNI-50-2/4T-6 (2V)    | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   | THT/IMP-O-REV-50-2/4T-6 (2V)  | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   |
| THT/IMP-L-UNI-29-2/4T           | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   | THT/IMP-L-REV-29-2/4T         | 40 | 46  | 64  | 53  | 56   | 55   | 53   | 44   |
| THT/IMP-L-UNI-29-2/4T (2V)      | 23 | 29  | 47  | 36  | 39   | 38   | 36   | 27   | THT/IMP-L-REV-29-2/4T (2V)    | 24 | 30  | 48  | 37  | 40   | 39   | 37   | 28   |
| THT/IMP-L-UNI-35-2/4T           | 54 | 60  | 78  | 67  | 70   | 69   | 67   | 58   | THT/IMP-L-REV-35-2/4T         | 53 | 59  | 77  | 66  | 69   | 68   | 66   | 57   |
| THT/IMP-L-UNI-35-2/4T (2V)      | 38 | 44  | 62  | 51  | 54   | 53   | 51   | 42   | THT/IMP-L-REV-35-2/4T (2V)    | 37 | 43  | 61  | 50  | 53   | 52   | 50   | 41   |
| THT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5       | 49 | 55  | 73  | 62  | 65   | 64   | 62   | 53   | THT/IMP-L-REV-38-2/4T-2       | 51 | 57  | 75  | 64  | 67   | 66   | 64   | 55   |
| THT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)  | 33 | 39  | 57  | 46  | 49   | 48   | 46   | 37   | THT/IMP-L-REV-38-2/4T-2 (2V)  | 35 | 41  | 59  | 48  | 51   | 50   | 48   | 39   |
| THT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5       | 55 | 61  | 79  | 68  | 71   | 70   | 68   | 59   | THT/IMP-L-REV-40-2/4T-2       | 54 | 60  | 78  | 67  | 70   | 69   | 67   | 58   |
| THT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)  | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   | THT/IMP-L-REV-40-2/4T-2 (2V)  | 38 | 44  | 62  | 51  | 54   | 53   | 51   | 42   |
| THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2         | 59 | 65  | 83  | 72  | 75   | 74   | 72   | 63   | THT/IMP-L-REV-45-2/4T-2       | 58 | 64  | 82  | 71  | 74   | 73   | 71   | 62   |
| THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2 (2V)    | 43 | 49  | 67  | 56  | 59   | 58   | 56   | 47   | THT/IMP-L-REV-45-2/4T-2 (2V)  | 42 | 48  | 66  | 55  | 58   | 57   | 55   | 46   |
| THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3         | 60 | 66  | 84  | 73  | 76   | 75   | 73   | 64   | THT/IMP-L-REV-45-2/4T-3       | 59 | 65  | 83  | 72  | 75   | 74   | 72   | 63   |
| THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3 (2V)    | 44 | 50  | 68  | 57  | 60   | 59   | 57   | 48   | THT/IMP-L-REV-45-2/4T-3 (2V)  | 43 | 49  | 67  | 56  | 59   | 58   | 56   | 47   |
| THT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6         | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   | THT/IMP-L-REV-50-2/4T-6       | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   |
| THT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6 (2V)    | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   | THT/IMP-L-REV-50-2/4T-6 (2V)  | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   |
| THT/IMP-LS-UNI-29-2/4T          | 41 | 47  | 65  | 54  | 57   | 56   | 54   | 45   | THT/IMP-LS-REV-29-2/4T        | 42 | 48  | 66  | 55  | 58   | 57   | 55   | 46   |
| THT/IMP-LS-UNI-29-2/4T (2V)     | 25 | 31  | 49  | 38  | 41   | 40   | 38   | 29   | THT/IMP-LS-REV-29-2/4T (2V)   | 26 | 32  | 50  | 39  | 42   | 41   | 39   | 30   |
| THT/IMP-LS-UNI-35-2/4T          | 56 | 62  | 80  | 69  | 72   | 71   | 69   | 60   | THT/IMP-LS-REV-35-2/4T        | 55 | 61  | 79  | 68  | 71   | 70   | 68   | 59   |
| THT/IMP-LS-UNI-35-2/4T (2V)     | 40 | 46  | 64  | 53  | 56   | 55   | 53   | 44   | THT/IMP-LS-REV-35-2/4T (2V)   | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   |
| THT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5      | 51 | 57  | 75  | 64  | 67   | 66   | 64   | 55   | THT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2      | 53 | 59  | 77  | 66  | 69   | 68   | 66   | 57   |
| THT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5 (2V) | 35 | 41  | 59  | 48  | 51   | 50   | 48   | 39   | THT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2 (2V) | 37 | 43  | 61  | 50  | 53   | 52   | 50   | 41   |
| THT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5      | 57 | 63  | 81  | 70  | 73   | 72   | 70   | 61   | THT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2      | 55 | 61  | 79  | 68  | 71   | 70   | 68   | 59   |
| THT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5 (2V) | 41 | 47  | 65  | 54  | 57   | 56   | 54   | 45   | THT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2 (2V) | 39 | 45  | 63  | 52  | 55   | 54   | 52   | 43   |
| THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2        | 61 | 67  | 85  | 74  | 77   | 76   | 74   | 65   | THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2      | 60 | 66  | 84  | 73  | 76   | 75   | 73   | 64   |
| THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2 (2V)   | 45 | 51  | 69  | 58  | 61   | 60   | 58   | 49   | THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2 (2V) | 44 | 50  | 68  | 57  | 60   | 59   | 57   | 48   |
| THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3        | 62 | 68  | 86  | 75  | 78   | 77   | 75   | 66   | THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3      | 61 | 67  | 85  | 74  | 77   | 76   | 74   | 65   |
| THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3 (2V)   | 46 | 52  | 70  | 59  | 62   | 61   | 59   | 50   | THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3 (2V) | 45 | 51  | 69  | 58  | 61   | 60   | 58   | 49   |
| THT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6        | 64 | 70  | 88  | 77  | 80   | 79   | 77   | 68   | THT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6      | 64 | 70  | 88  | 77  | 80   | 79   | 77   | 68   |
| THT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6 (2V)   | 48 | 54  | 72  | 61  | 64   | 63   | 61   | 52   | THT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6 (2V) | 48 | 54  | 72  | 61  | 64   | 63   | 61   | 52   |

Mitat mm

C: Pyöreäprofiilinen runko



|              | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ | C   | L    | $\varnothing d$ | E (UNI) | E (REV) | H   | X   | Z   |
|--------------|-----------------|-----------------|-----|------|-----------------|---------|---------|-----|-----|-----|
| THT/IMP-C-31 | 315             | 415             | 320 | 700  | 10              | 1956    | 2000    | 220 | 345 | 275 |
| THT/IMP-C-35 | 355             | 460             | 325 | 700  | 12              | 1960    | 2005    | 250 | 346 | 300 |
| THT/IMP-C-38 | 380             | 460             | 340 | 1000 | 12              | 2570    | 2620    | 250 | 530 | 517 |
| THT/IMP-C-40 | 410             | 510             | 340 | 950  | 12              | 2485    | 2540    | 280 | 376 | 340 |
| THT/IMP-C-45 | 460             | 630             | 360 | 950  | 12              | 2500    | 2554    | 355 | 396 | 440 |

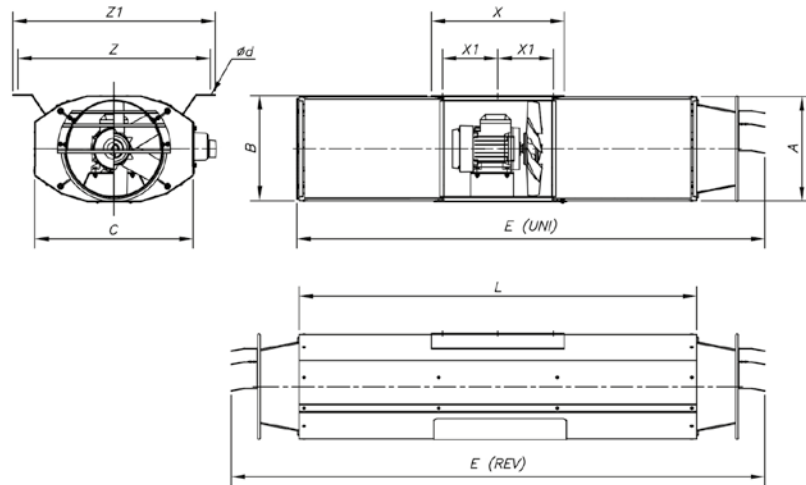


|              | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ | C   | L    | $\varnothing d$ | E (UNI) | E (REV) | H   | H1 | X   | X1  | X2  | Z   |
|--------------|-----------------|-----------------|-----|------|-----------------|---------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| THT/IMP-C-50 | 514             | 710             | 450 | 1100 | 12              | 2895    | 2950    | 498 | 80 | 518 | 320 | 700 | 370 |



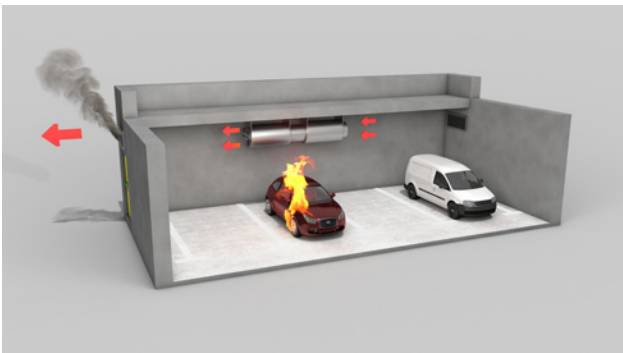
## Mitat mm

O: Maalattu teräsvaippa  
L: Galvanoitu levyteräskotelo  
LS: Pienikokoinen kotelo



|               | A     | B   | C   | ød    | E (UNI) | E (REV) | L    | X   | X1  | Z   | Z1  |
|---------------|-------|-----|-----|-------|---------|---------|------|-----|-----|-----|-----|
| THT/IMP-LS-29 | 319,5 | 324 | 479 | 12x26 | 1410    | 1610    | 1200 | 400 | 167 | 580 | 610 |
| THT/IMP-L-29  | 319,5 | 324 | 479 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 167 | 580 | 610 |
| THT/IMP-O-29  | 319,5 | 324 | 479 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 167 | 580 | 610 |
| THT/IMP-LS-35 | 383   | 386 | 523 | 12x26 | 1410    | 1610    | 1200 | 400 | 167 | 614 | 644 |
| THT/IMP-L-35  | 383   | 386 | 523 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 167 | 614 | 644 |
| THT/IMP-O-35  | 383   | 386 | 523 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 167 | 614 | 644 |
| THT/IMP-LS-38 | 406   | 409 | 550 | 12x26 | 1410    | 1610    | 1200 | 400 | 170 | 640 | 670 |
| THT/IMP-L-38  | 406   | 409 | 550 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 170 | 640 | 670 |
| THT/IMP-O-38  | 406   | 409 | 550 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 170 | 640 | 670 |
| THT/IMP-LS-40 | 436   | 439 | 582 | 12x26 | 1410    | 1610    | 1200 | 400 | 170 | 670 | 700 |
| THT/IMP-L-40  | 436   | 439 | 582 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 170 | 670 | 700 |
| THT/IMP-O-40  | 436   | 439 | 582 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 170 | 670 | 700 |
| THT/IMP-LS-45 | 486   | 489 | 630 | 12x26 | 1410    | 1610    | 1200 | 400 | 170 | 724 | 754 |
| THT/IMP-L-45  | 486   | 489 | 630 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 170 | 724 | 754 |
| THT/IMP-O-45  | 486   | 489 | 630 | 12x26 | 2210    | 2410    | 2000 | 400 | 170 | 724 | 754 |
| THT/IMP-LS-50 | 546   | 549 | 742 | 12x26 | 1445    | 1675    | 1200 | 560 | 255 | 778 | 808 |
| THT/IMP-L-50  | 546   | 549 | 742 | 12x26 | 2245    | 2475    | 2000 | 560 | 255 | 778 | 808 |
| THT/IMP-O-50  | 546   | 549 | 742 | 12x26 | 2245    | 2475    | 2000 | 560 | 255 | 778 | 808 |

## Käyttö pysäköintihalleissa



Suuntapainepuhallin asennettuna palotilaan

## Lisävarusteet



## Asennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

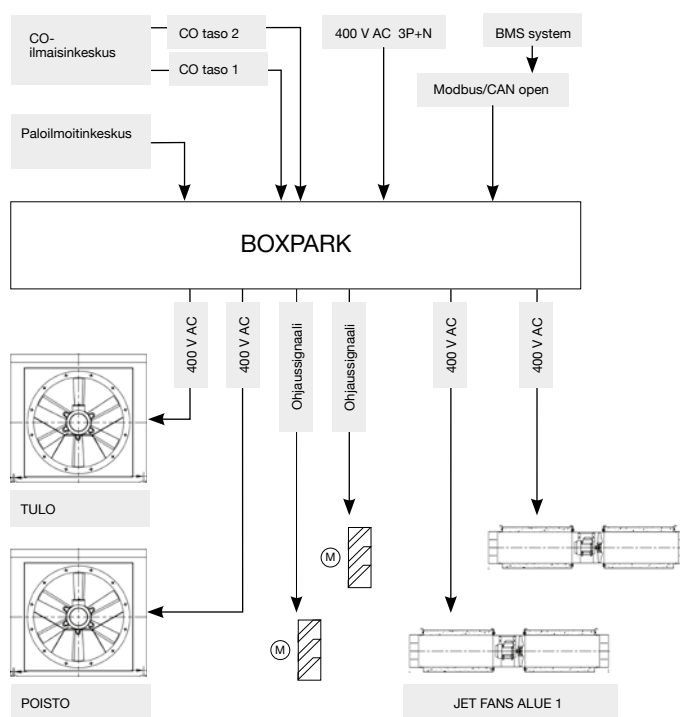


**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa**

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektiokohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

## BOXPARK-asennusesimerkkejä



# TUNEL JET FAN

Suuntapainepuhaltimet tunnelien ilmanvaihtoon. Mallista riippuen 400 °C/2h tai 300 °C/2h -savunpoistoluokituksella



Erittäin vahvarakenteinen yhteen suuntaan puhaltava suuntapainepuhallin alumiinivalusiiپیپörällä. Suunniteltu erityisesti ilmanvaihtoon ja savunpoistoon tunneleissa. Mallista riippuen 400 °C/2h tai 300 °C/2h -savunpoistoluokituksella.

#### Puhallin:

- Runko valmistettu paksusta teräslevystä.
- Moottoripeti hitsattu runkoon.
- Aerodynaamisesti muotoillut imu- ja paineaukot.
- Korkealaatuista terästä optimaalisella pintakäsittelyllä.
- Yhteen suuntaan puhaltamaan suunniteltu alumiinivalusiiپیپörä.
- Tehokkaat äänenvaimentimet puhaltimen molemmilla puolilla.
- Puhallinkokoonpanon kiinnittämiseen suunniteltu tukirunko. Sisältää jousitärinävaimentimet koosta 560 alkaen.
- Ulkoinen kytkentärasia rungon ulkopinnassa.
- Palonkestävä E90-sähkökaapeli metallisessa suojaputkessa.
- Sisältää mallista riippuen asennusjalat tai tukirungon.
- Tärinävaimentimet.
- Sisältää turvalliset kiinnikkeet.
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.

#### Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 400/690 V 50 Hz.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

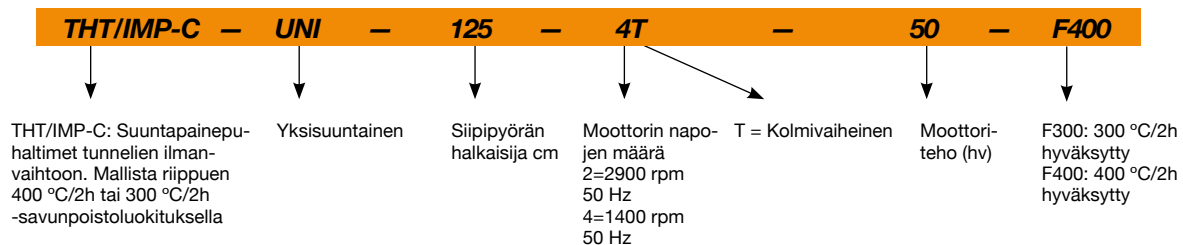
#### Pintakäsittely:

- Maalaus korkealaatuisilla korrosoiviin ympäristöihin soveltuvilla pohja- ja pintamaaleilla.

#### Pyynnöstä:

- IP55 vakiomoottorit, ATEX- ja 2-nopeusmoottorit.
- Ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä valmistettu puhallin.
- Puhallin kuumasinkittyä terästä.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                       | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) |       |       | Maks. ilmamäärä     | Työntö | Impulsisnopeus | Moottoriteho | Äänenpainetaso <sup>1</sup> | Painoin |
|-----------------------------|----------------|-------------------|-------|-------|---------------------|--------|----------------|--------------|-----------------------------|---------|
|                             | (rpm)          | 230V              | 400V  | 690V  | (m <sup>3</sup> /h) | (N)    | (m/s)          | (kW)         | dB (A)                      | (Kg)    |
| THT/IMP-C-UNI-56-2T-12 IE3  | 2975           |                   | 18,07 | 10,44 | 29500               | 312    | 37,6           | 9,2          | 64                          | 273     |
| THT/IMP-C-UNI-56-4T-2 IE3   | 1435           | 5,89              | 3,38  |       | 14550               | 76     | 16,4           | 1,5          | 50                          | 197     |
| THT/IMP-C-UNI-63-2T-20 IE3  | 2935           |                   | 26,50 | 15,35 | 40050               | 455    | 37,1           | 15,0         | 68                          | 323     |
| THT/IMP-C-UNI-63-4T-3 IE3   | 1450           | 7,86              | 4,52  |       | 21550               | 132    | 19,2           | 2,2          | 53                          | 241     |
| THT/IMP-C-UNI-71-4T-4 IE3   | 1455           | 11,01             | 6,33  |       | 28550               | 182    | 20,0           | 3,0          | 65                          | 279     |
| THT/IMP-C-UNI-80-4T-5.5 IE3 | 1445           |                   | 7,95  | 4,61  | 36900               | 239    | 20,4           | 4,0          | 63                          | 414     |
| THT/IMP-C-UNI-90-4T-10 IE3  | 1460           |                   | 14,20 | 8,17  | 52000               | 375    | 22,7           | 7,5          | 65                          | 495     |
| THT/IMP-C-UNI-100-4T-15 IE3 | 1460           |                   | 20,70 | 11,99 | 66500               | 497    | 23,5           | 11,0         | 63                          | 667     |
| THT/IMP-C-UNI-125-4T-30 IE3 | 1475           |                   | 42,20 | 24,44 | 98100               | 692    | 22,2           | 22,0         | 59                          | 980     |
| THT/IMP-C-UNI-125-4T-50 IE3 | 1480           |                   | 66,80 | 38,70 | 123700              | 1101   | 28,0           | 37,0         | 62                          | 1110    |

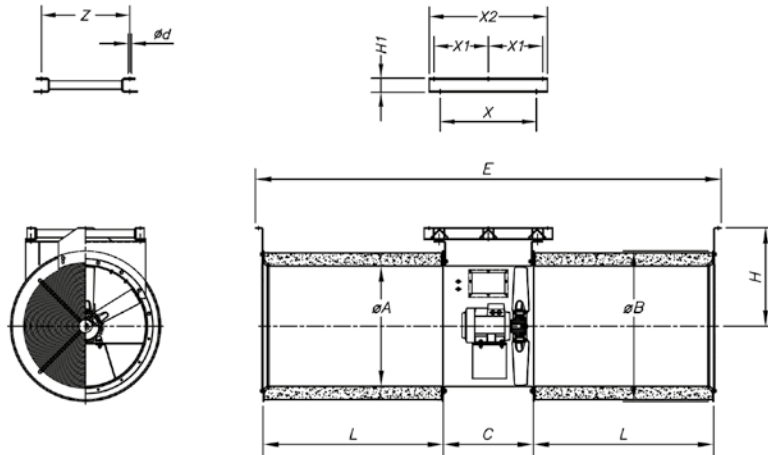
<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 10 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|          | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 56-2T-12 | 66 | 72  | 90  | 79  | 82   | 81   | 79   | 70   | 80-4T-5.5 | 65 | 71  | 89  | 78  | 81   | 80   | 78   | 69   |
| 56-4T-2  | 52 | 58  | 76  | 65  | 68   | 67   | 65   | 56   | 90-4T-10  | 67 | 73  | 91  | 80  | 83   | 82   | 80   | 71   |
| 63-2T-20 | 70 | 76  | 94  | 83  | 86   | 85   | 83   | 74   | 100-4T-15 | 65 | 71  | 89  | 78  | 81   | 80   | 78   | 69   |
| 63-4T-3  | 55 | 61  | 79  | 68  | 71   | 70   | 68   | 59   | 125-4T-30 | 61 | 67  | 85  | 74  | 77   | 76   | 74   | 65   |
| 71-4T-4  | 67 | 73  | 91  | 80  | 83   | 82   | 80   | 71   | 125-4T-50 | 64 | 70  | 88  | 77  | 80   | 79   | 77   | 68   |

## Mitat mm



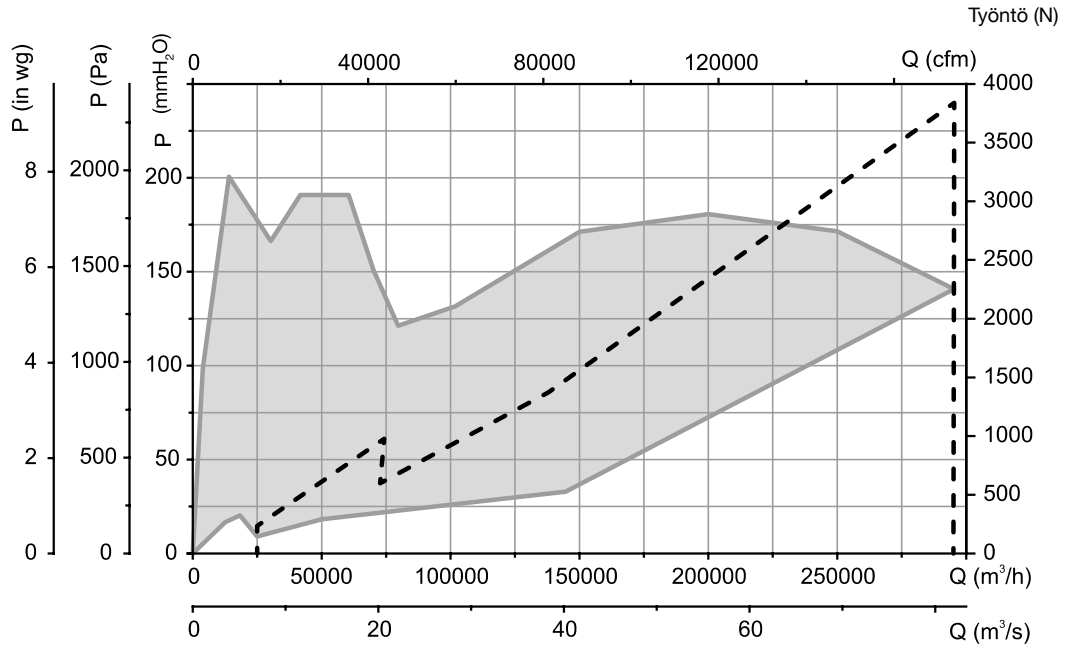
|                   | ØA   | ØB   | C   | L    | Ød | E    | H   | H1  | X   | X1    | X2   | Z    |
|-------------------|------|------|-----|------|----|------|-----|-----|-----|-------|------|------|
| THT/IMP-C-UNI-56  | 560  | 750  | 500 | 1200 | 12 | 3093 | 503 | 80  | 558 | 345   | 750  | 465  |
| THT/IMP-C-UNI-63  | 640  | 800  | 650 | 1200 | 14 | 3242 | 525 | 80  | 706 | 418   | 900  | 545  |
| THT/IMP-C-UNI-71  | 710  | 900  | 500 | 1200 | 14 | 3092 | 600 | 80  | 558 | 345   | 750  | 465  |
| THT/IMP-C-UNI-80  | 800  | 1000 | 600 | 1200 | 14 | 3104 | 655 | 80  | 656 | 395   | 855  | 730  |
| THT/IMP-C-UNI-90  | 900  | 1100 | 600 | 1200 | 14 | 3105 | 675 | 80  | 677 | 405,5 | 876  | 825  |
| THT/IMP-C-UNI-100 | 1000 | 1200 | 700 | 1200 | 14 | 3205 | 730 | 80  | 767 | 450   | 965  | 884  |
| THT/IMP-C-UNI-125 | 1250 | 1503 | 650 | 1350 | 17 | 3455 | 953 | 100 | 717 | 575   | 1250 | 1150 |

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

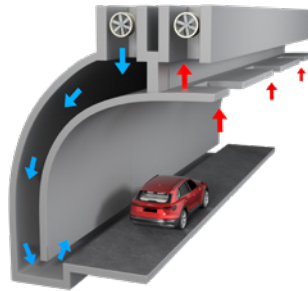
— Paine    - - - Työntö (N)



## Esimerkkisovellus



PITKITTÄISILMANVAIHTO



POIKITTAISILMANVAIHTO



OSITTAINEN POIKITTAISILMANVAIHTO

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



AET



CENTRAL CO



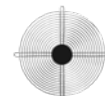
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



P-400



R/THT



RT

# CI



**Matalaprofiiliset tehokkaat induktiiviset suuntapainepuhaltimet 300 °C/2h ja 400 °C/2h -savunpoistoluokituksella, asennettavaksi palotilaan**



#### Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Sisältää IAT-turvakytkimen.
- Sisältää kiinnityskorvakkeet.

#### Moottori:

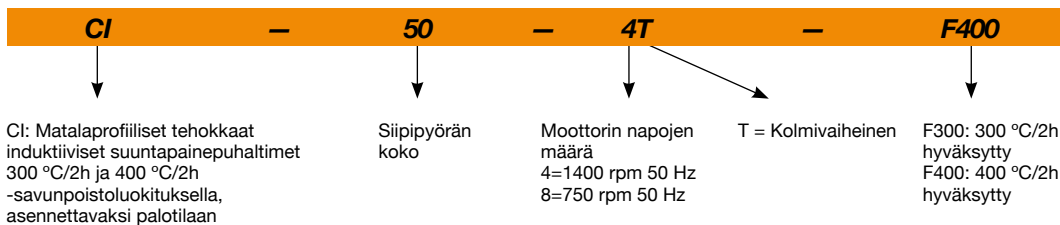
- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.

- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli       | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) |             | Maks. ilmamäärä     | Työntö      | Impulssinopeus | Moottoriteho | Äänenpainetaso <sup>1</sup> | Paino noin |
|-------------|----------------|-------------------|-------------|---------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------------------|------------|
|             | (rpm)          | 230V              | 400V        | (m <sup>3</sup> /h) | (N)         | (m/s)          | (kW)         | dB (A)                      | (Kg)       |
| CI-50-4T    | 1395           | 5,00              | 2,90        | 6050                | 50          | 23,5           | 1,20         | 64                          | 83         |
| CI-50-4/8T  | 1395 / 650     | 2,90 / 1,20       | 6050 / 2820 | 50 / 23             | 23,5 / 10,9 | 1,20 / 0,30    | 64 / 47      | 83                          |            |
| CI-75-4/8T  | 1450 / 730     | 5,20 / 2,05       | 8080 / 4070 | 75 / 38             | 26,3 / 13,2 | 2,20 / 0,37    | 65 / 50      | 139                         |            |
| CI-100-4T   | 1445           | 9,90              | 5,70        | 9340                | 100         | 30,0           | 2,40         | 67                          | 141        |
| CI-100-4/8T | 1445 / 715     | 5,70 / 2,20       | 9340 / 4625 | 100 / 49            | 30,0 / 14,8 | 2,40 / 0,55    | 67 / 51      | 141                         |            |

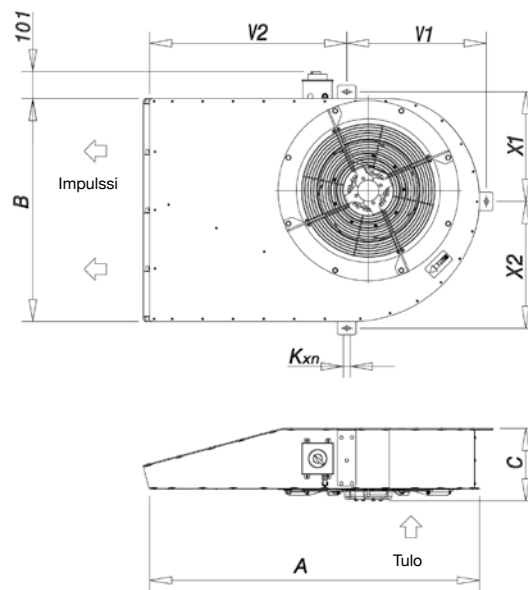
<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 10 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritely äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CI-50-4T        | 63 | 75  | 82  | 86  | 88   | 85   | 81   | 75   | CI-75-4/8T (2V)  | 50 | 67  | 69  | 73  | 74   | 68   | 64   | 60   |
| CI-50-4/8T      | 63 | 75  | 82  | 86  | 88   | 85   | 81   | 75   | CI-100-4T        | 68 | 85  | 87  | 89  | 90   | 85   | 80   | 73   |
| CI-50-4/8T (2V) | 46 | 58  | 65  | 69  | 71   | 68   | 64   | 58   | CI-100-4/8T      | 68 | 85  | 87  | 89  | 90   | 85   | 80   | 73   |
| CI-75-4/8T      | 65 | 82  | 84  | 88  | 89   | 83   | 79   | 75   | CI-100-4/8T (2V) | 52 | 69  | 71  | 73  | 74   | 69   | 64   | 57   |

## Mitat mm



|              | A    | B    | C     | V2    | V1    | X1  | X2  | Kxn   |
|--------------|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| CI-50-F300   | 1240 | 840  | 272,5 | 741,5 | 524,5 | 413 | 477 | 12x26 |
| CI-50-F400   | 1240 | 840  | 261,5 | 741,5 | 524,5 | 413 | 477 | 12x26 |
| CI-75-F300   | 1778 | 1040 | 311   | 1143  | 662   | 494 | 596 | 12x26 |
| CI-75-F400   | 1778 | 1040 | 299   | 1143  | 662   | 494 | 596 | 12x26 |
| CI-100 F-300 | 1778 | 1040 | 323   | 1143  | 662   | 494 | 596 | 12x26 |
| CI-100 F-400 | 1778 | 1040 | 323   | 1143  | 662   | 494 | 596 | 12x26 |

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



AET



CENTRAL CO



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



P-400



BOXPARK

## Asennus BOXPARK-ohjauskeskuksen kanssa

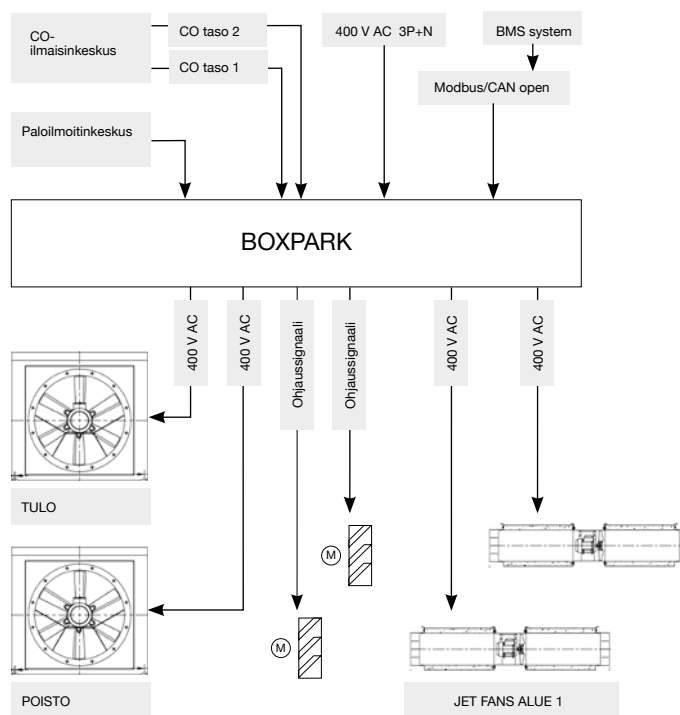


**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa**

Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

Lisätietoja varten, katso BOXPARK-mallisarja.

## BOXPARK-asennusesimerkkejä





# HTMF

400 °C/2h (F400) ja 300 °C/2h (F300) savunpoistohuippumurit



400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistohuippumurit. Voidaan asentaa palotilan sisälle. Suunniteltu teollisuus- tai vastaavien rakennusten savunpoistoon tulipalotilanteessa.

#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä ja maalattua terästä.
- Aseteltavasiipinen alumiinivalusiiپیpyörä.
- EN ISO 12499 standardin mukainen suoja verkko.
- Sadekatos sinkittyä ja maalattua terästä. Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero 0370-CPR-0544 (F400) ja 0370-CPR-3073 (F300).

#### Moottori:

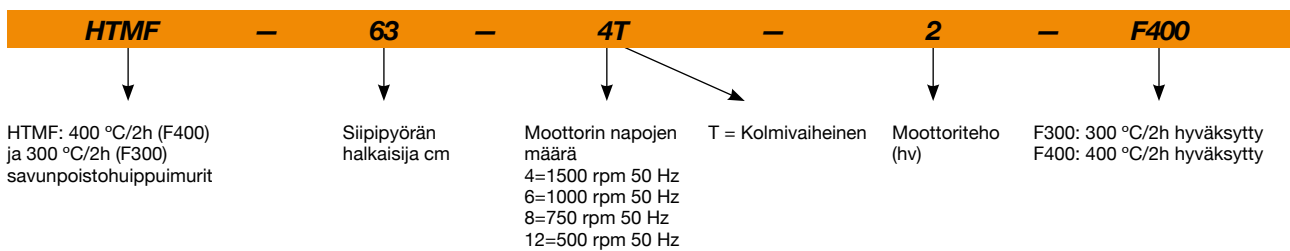
- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojaluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

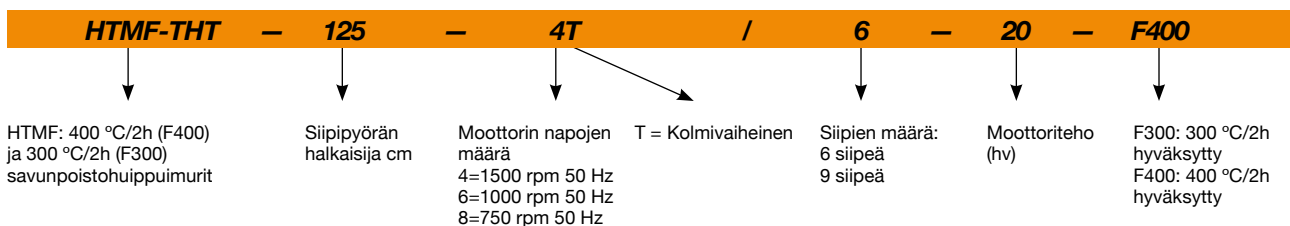
- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

## Tilaukoodi

### Koot 56 - 100



### Koko 125



## Tekniset ominaisuudet

| Malli               | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |              |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |         | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|--------------|-------|----------------------|---|---------------------------------------|---------|-----------------------|
|                     |                         | 230V              | 400V         | 690V  |                      |   | Tulo                                  | Poisto  |                       |
| HTMF-56-4T-1 IE3    | 1410                    | 3,08              | 1,79         |       | 0,75                 | 10640                                     | 54                                    | 51      | 79                    |
| HTMF-56-4T-1.5 IE3  | 1430                    | 4,10              | 2,37         |       | 1,10                 | 11530                                     | 55                                    | 52      | 79                    |
| HTMF-56-4/8T-1.5    | 1420 / 695              |                   | 2,69 / 1,12  |       | 1,10 / 0,25          | 11530 / 5620                              | 55 / 39                               | 52 / 36 | 79                    |
| HTMF-56-6T-0.75     | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 8255                                      | 43                                    | 41      | 80                    |
| HTMF-63-4T-1.5 IE3  | 1430                    | 4,10              | 2,37         |       | 1,10                 | 13930                                     | 57                                    | 54      | 94                    |
| HTMF-63-4/8T-1.5    | 1420 / 695              |                   | 2,69 / 1,12  |       | 1,10 / 0,25          | 13930 / 6800                              | 57 / 41                               | 54 / 38 | 94                    |
| HTMF-63-4T-2 IE3    | 1435                    | 5,89              | 3,38         |       | 1,50                 | 15630                                     | 58                                    | 55      | 96                    |
| HTMF-63-4/8T-2      | 1430 / 725              |                   | 3,40 / 1,65  |       | 1,50 / 0,30          | 15630 / 7900                              | 58 / 43                               | 55 / 40 | 106                   |
| HTMF-63-4T-3 IE3    | 1450                    | 7,86              | 4,52         |       | 2,20                 | 18045                                     | 59                                    | 56      | 108                   |
| HTMF-63-4/8T-3      | 1430 / 705              |                   | 4,80 / 1,85  |       | 2,20 / 0,45          | 18045 / 8900                              | 59 / 44                               | 56 / 41 | 112                   |
| HTMF-63-6T-0.75     | 930                     | 2,90              | 1,75         |       | 0,55                 | 10449                                     | 48                                    | 46      | 95                    |
| HTMF-63-6T-1 IE3    | 935                     | 3,36              | 1,93         |       | 0,75                 | 11355                                     | 49                                    | 47      | 95                    |
| HTMF-71-4T-2 IE3    | 1435                    | 5,89              | 3,38         |       | 1,50                 | 16370                                     | 61                                    | 58      | 109                   |
| HTMF-71-4/8T-2      | 1430 / 725              |                   | 3,40 / 1,65  |       | 1,50 / 0,30          | 16370 / 8270                              | 61 / 46                               | 58 / 43 | 119                   |
| HTMF-71-4T-3 IE3    | 1450                    | 7,86              | 4,52         |       | 2,20                 | 18490                                     | 63                                    | 60      | 122                   |
| HTMF-71-4/8T-3      | 1430 / 705              |                   | 4,80 / 1,85  |       | 2,20 / 0,45          | 18490 / 9120                              | 63 / 48                               | 60 / 45 | 125                   |
| HTMF-71-4T-4 IE3    | 1455                    | 11,01             | 6,33         |       | 3,00                 | 22685                                     | 64                                    | 61      | 133                   |
| HTMF-71-4/8T-4      | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |       | 3,00 / 0,60          | 22685 / 11300                             | 64 / 49                               | 61 / 46 | 135                   |
| HTMF-71-6T-1 IE3    | 935                     | 3,36              | 1,93         |       | 0,75                 | 13410                                     | 50                                    | 48      | 109                   |
| HTMF-71-6T-1.5 IE3  | 930                     | 4,73              | 2,72         |       | 1,10                 | 16340                                     | 51                                    | 49      | 116                   |
| HTMF-80-4T-4 IE3    | 1455                    | 11,01             | 6,33         |       | 3,00                 | 27750                                     | 65                                    | 62      | 163                   |
| HTMF-80-4/8T-4      | 1420 / 710              |                   | 6,45 / 2,28  |       | 3,00 / 0,60          | 27750 / 13820                             | 65 / 50                               | 62 / 47 | 165                   |
| HTMF-80-4T-5.5 IE3  | 1445                    |                   | 7,95         | 4,61  | 4,00                 | 30330                                     | 66                                    | 63      | 163                   |
| HTMF-80-4/8T-5.5    | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87  |       | 3,80 / 1,00          | 30330 / 14950                             | 66 / 51                               | 63 / 48 | 195                   |
| HTMF-80-6T-1.5 IE3  | 930                     | 4,73              | 2,72         |       | 1,10                 | 19435                                     | 54                                    | 52      | 181                   |
| HTMF-80-6T-2 IE3    | 950                     | 6,25              | 3,62         |       | 1,50                 | 22165                                     | 55                                    | 53      | 185                   |
| HTMF-80-6T-3 IE3    | 960                     | 9,78              | 5,62         |       | 2,20                 | 24890                                     | 56                                    | 54      | 191                   |
| HTMF-80-8T-1        | 710                     | 5,06              | 2,92         |       | 0,75                 | 16375                                     | 53                                    | 52      | 151                   |
| HTMF-90-4T-5.5 IE3  | 1445                    |                   | 7,95         | 4,61  | 4,00                 | 35200                                     | 71                                    | 68      | 208                   |
| HTMF-90-4/8T-5.5    | 1450 / 715              |                   | 7,88 / 2,87  |       | 3,80 / 1,00          | 35200 / 17360                             | 71 / 56                               | 68 / 53 | 238                   |
| HTMF-90-4T-7.5 IE3  | 1455                    |                   | 10,40        | 6,04  | 5,50                 | 38535                                     | 73                                    | 70      | 240                   |
| HTMF-90-4/8T-7.5    | 1450 / 720              |                   | 11,40 / 3,86 |       | 5,50 / 1,10          | 38535 / 19130                             | 73 / 58                               | 70 / 55 | 243                   |
| HTMF-90-4T-10 IE3   | 1460                    |                   | 14,20        | 8,17  | 7,50                 | 41410                                     | 74                                    | 71      | 244                   |
| HTMF-90-4/8T-10     | 1450 / 720              |                   | 15,10 / 5,16 |       | 7,50 / 1,50          | 41410 / 20560                             | 74 / 59                               | 71 / 56 | 243                   |
| HTMF-90-6T-3 IE3    | 960                     | 9,78              | 5,62         |       | 2,20                 | 29290                                     | 60                                    | 58      | 205                   |
| HTMF-90-6/12T-3     | 900 / 455               |                   | 5,62 / 3,32  |       | 2,20 / 0,55          | 29290 / 14800                             | 60 / 45                               | 58 / 43 | 245                   |
| HTMF-90-6T-4 IE3    | 970                     | 12,80             | 6,36         |       | 3,00                 | 32040                                     | 61                                    | 59      | 235                   |
| HTMF-90-6/12T-4     | 900 / 450               |                   | 7,37 / 3,53  |       | 2,80 / 0,70          | 32040 / 16020                             | 61 / 46                               | 59 / 44 | 245                   |
| HTMF-90-8T-1        | 710                     | 5,06              | 2,92         |       | 0,75                 | 17060                                     | 53                                    | 52      | 196                   |
| HTMF-90-8T-2        | 700                     | 7,32              | 4,21         |       | 1,50                 | 19635                                     | 55                                    | 54      | 208                   |
| HTMF-100-4T-7.5 IE3 | 1455                    |                   | 10,40        | 6,04  | 5,50                 | 41060                                     | 76                                    | 73      | 265                   |
| HTMF-100-4/8T-7.5   | 1450 / 720              |                   | 11,40 / 3,86 |       | 5,50 / 1,10          | 41060 / 20390                             | 76 / 61                               | 73 / 58 | 269                   |
| HTMF-100-4T-10 IE3  | 1460                    |                   | 14,20        | 8,17  | 7,50                 | 47645                                     | 77                                    | 74      | 269                   |
| HTMF-100-4/8T-10    | 1450 / 720              |                   | 15,10 / 5,16 |       | 7,50 / 1,50          | 44590 / 22140                             | 76 / 61                               | 73 / 58 | 269                   |
| HTMF-100-4T-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,70        | 11,99 | 11,00                | 51375                                     | 78                                    | 75      | 332                   |
| HTMF-100-4/8T-14    | 1460 / 725              |                   | 20,70 / 7,19 |       | 11,00 / 3,00         | 48400 / 24000                             | 77 / 62                               | 74 / 59 | 301                   |
| HTMF-100-6T-3 IE3   | 960                     | 9,78              | 5,62         |       | 2,20                 | 32600                                     | 66                                    | 64      | 231                   |
| HTMF-100-6/12T-3    | 900 / 455               |                   | 5,62 / 3,32  |       | 2,20 / 0,55          | 32600 / 16470                             | 66 / 51                               | 64 / 49 | 271                   |
| HTMF-100-6T-4 IE3   | 970                     | 12,80             | 6,36         |       | 3,00                 | 35500                                     | 67                                    | 65      | 260                   |
| HTMF-100-6/12T-4    | 900 / 450               |                   | 7,37 / 3,53  |       | 2,80 / 0,70          | 35500 / 17750                             | 67 / 52                               | 65 / 50 | 271                   |
| HTMF-100-6T-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37         | 4,82  | 4,00                 | 40035                                     | 68                                    | 66      | 277                   |
| HTMF-100-6/12T-5.5  | 900 / 445               |                   | 9,54 / 4,27  |       | 3,80 / 1,00          | 40035 / 19710                             | 68 / 53                               | 66 / 51 | 289                   |
| HTMF-100-8T-3       | 705                     | 9,30              | 5,35         |       | 2,20                 | 26600                                     | 61                                    | 60      | 260                   |
| HTMF-100-8T-4       | 705                     | 12,50             | 7,21         |       | 3,00                 | 28900                                     | 62                                    | 61      | 270                   |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                     | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB (A) |        | Paino noin<br>(Kg) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
|                           |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                           | Tulo                      | Poisto |                    |
| HTMF-THT-125-4T/6-15 IE3  | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 66810                     | 69                        | 66     | 388                |
| HTMF-THT-125-4T/6-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 72900                     | 69                        | 66     | 410                |
| HTMF-THT-125-4T/9-20 IE3  | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 76320                     | 68                        | 64     | 425                |
| HTMF-THT-125-6T/6-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 47770                     | 56                        | 54     | 347                |
| HTMF-THT-125-6T/6-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 55600                     | 56                        | 54     | 384                |
| HTMF-THT-125-6T/6-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 66180                     | 58                        | 56     | 393                |
| HTMF-THT-125-6T/6-15 IE3  | 970                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 76380                     | 60                        | 58     | 415                |
| HTMF-THT-125-6T/9-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 50000                     | 57                        | 55     | 399                |
| HTMF-THT-125-6T/9-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 59340                     | 57                        | 55     | 408                |
| HTMF-THT-125-6T/9-15 IE3  | 970                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 71890                     | 60                        | 58     | 430                |
| HTMF-THT-125-6T/9-20 IE3  | 970                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 83660                     | 63                        | 61     | 475                |
| HTMF-THT-125-8T/6-4       | 705                     | 12,50             | 7,21  |       | 3,00                 | 47510                     | 48                        | 47     | 384                |
| HTMF-THT-125-8T/6-5.5     | 720                     |                   | 9,84  | 5,70  | 4,00                 | 52780                     | 50                        | 49     | 404                |
| HTMF-THT-125-8T/6-7.5     | 720                     |                   | 13,17 | 7,59  | 5,50                 | 60410                     | 52                        | 51     | 416                |
| HTMF-THT-125-8T/6-10      | 720                     |                   | 17,40 | 10,10 | 7,50                 | 66030                     | 53                        | 52     | 424                |
| HTMF-THT-125-8T/9-5.5     | 720                     |                   | 9,84  | 5,70  | 4,00                 | 51340                     | 50                        | 49     | 419                |
| HTMF-THT-125-8T/9-7.5     | 720                     |                   | 13,17 | 7,59  | 5,50                 | 54490                     | 53                        | 52     | 431                |
| HTMF-THT-125-8T/9-10      | 720                     |                   | 17,40 | 10,10 | 7,50                 | 65670                     | 55                        | 54     | 439                |
| HTMF-THT-125-8T/9-15      | 730                     |                   | 23,30 | 13,50 | 11,00                | 73880                     | 56                        | 55     | 472                |

1 Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 10 metrin etäisyydeltä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 56-4-1        | 46 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   |
| 56-4-1.5      | 47 | 68  | 75  | 80  | 83   | 79   | 72   | 61   |
| 56-8-1.5 (2V) | 31 | 52  | 59  | 64  | 67   | 63   | 56   | 45   |
| 56-6-0.75     | 35 | 56  | 63  | 68  | 71   | 67   | 60   | 49   |
| 63-4-1.5      | 49 | 70  | 77  | 82  | 85   | 81   | 74   | 63   |
| 63-8-1.5 (2V) | 33 | 54  | 61  | 66  | 69   | 65   | 58   | 47   |
| 63-4-2        | 50 | 71  | 78  | 83  | 86   | 82   | 75   | 64   |
| 63-8-2 (2V)   | 35 | 56  | 63  | 68  | 71   | 67   | 60   | 49   |
| 63-4-3        | 51 | 72  | 79  | 84  | 87   | 83   | 76   | 65   |
| 63-8-3 (2V)   | 36 | 57  | 64  | 69  | 72   | 68   | 61   | 50   |
| 63-6-0.75     | 40 | 61  | 68  | 73  | 76   | 72   | 65   | 54   |
| 63-6-1        | 41 | 62  | 69  | 74  | 77   | 73   | 66   | 55   |
| 71-4-2        | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 71-8-2 (2V)   | 38 | 59  | 66  | 71  | 74   | 70   | 63   | 52   |
| 71-4-3        | 55 | 76  | 83  | 88  | 91   | 87   | 80   | 69   |
| 71-8-3 (2V)   | 40 | 61  | 68  | 73  | 76   | 72   | 65   | 54   |
| 71-4-4        | 56 | 77  | 84  | 89  | 92   | 88   | 81   | 70   |
| 71-8-4 (2V)   | 41 | 62  | 69  | 74  | 77   | 73   | 66   | 55   |
| 71-6-1        | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   |
| 71-6-1.5      | 43 | 64  | 71  | 76  | 79   | 75   | 68   | 57   |
| 80-4-4        | 57 | 78  | 85  | 90  | 93   | 89   | 82   | 71   |
| 80-8-4 (2V)   | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   |
| 80-4-5.5      | 58 | 79  | 86  | 91  | 94   | 90   | 83   | 72   |
| 80-8-5.5 (2V) | 43 | 64  | 71  | 76  | 79   | 75   | 68   | 57   |
| 80-6-1.5      | 46 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   |
| 80-6-2        | 47 | 68  | 75  | 80  | 83   | 79   | 72   | 61   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 56-4-1        | 43 | 64  | 71  | 76  | 79   | 75   | 68   | 57   |
| 56-4-1.5      | 44 | 65  | 72  | 77  | 80   | 76   | 69   | 58   |
| 56-8-1.5 (2V) | 28 | 49  | 56  | 61  | 64   | 60   | 53   | 42   |
| 56-6-0.75     | 33 | 54  | 61  | 66  | 69   | 65   | 58   | 47   |
| 63-4-1.5      | 46 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   |
| 63-8-1.5 (2V) | 30 | 51  | 58  | 63  | 66   | 62   | 55   | 44   |
| 63-4-2        | 47 | 68  | 75  | 80  | 83   | 79   | 72   | 61   |
| 63-8-2 (2V)   | 32 | 53  | 60  | 65  | 68   | 64   | 57   | 46   |
| 63-4-3        | 48 | 69  | 76  | 81  | 84   | 80   | 73   | 62   |
| 63-8-3 (2V)   | 33 | 54  | 61  | 66  | 69   | 65   | 58   | 47   |
| 63-6-0.75     | 38 | 59  | 66  | 71  | 74   | 70   | 63   | 52   |
| 63-6-1        | 39 | 60  | 67  | 72  | 75   | 71   | 64   | 53   |
| 71-4-2        | 50 | 71  | 78  | 83  | 86   | 82   | 75   | 64   |
| 71-8-2 (2V)   | 35 | 56  | 63  | 68  | 71   | 67   | 60   | 49   |
| 71-4-3        | 52 | 73  | 80  | 85  | 88   | 84   | 77   | 66   |
| 71-8-3 (2V)   | 37 | 58  | 65  | 70  | 73   | 69   | 62   | 51   |
| 71-4-4        | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 71-8-4 (2V)   | 38 | 59  | 66  | 71  | 74   | 70   | 63   | 52   |
| 71-6-1        | 40 | 61  | 68  | 73  | 76   | 72   | 65   | 54   |
| 71-6-1.5      | 41 | 62  | 69  | 74  | 77   | 73   | 66   | 55   |
| 80-4-4        | 54 | 75  | 82  | 87  | 90   | 86   | 79   | 68   |
| 80-8-4 (2V)   | 39 | 60  | 67  | 72  | 75   | 71   | 64   | 53   |
| 80-4-5.5      | 55 | 76  | 83  | 88  | 91   | 87   | 80   | 69   |
| 80-8-5.5 (2V) | 40 | 61  | 68  | 73  | 76   | 72   | 65   | 54   |
| 80-6-1.5      | 44 | 65  | 72  | 77  | 80   | 76   | 69   | 58   |
| 80-6-2        | 45 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   |

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

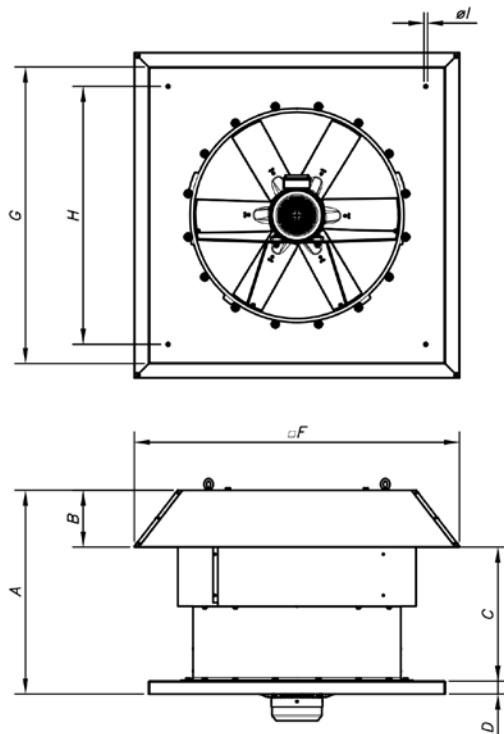
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 80-6-3          | 48 | 69  | 76  | 81  | 84   | 80   | 73   | 62   |
| 80-8-1          | 45 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   |
| 90-4-5.5        | 63 | 84  | 91  | 96  | 99   | 95   | 88   | 77   |
| 90-8-5.5 (2V)   | 48 | 69  | 76  | 81  | 84   | 80   | 73   | 62   |
| 90-4-7.5        | 65 | 86  | 93  | 98  | 101  | 97   | 90   | 79   |
| 90-8-7.5 (2V)   | 50 | 71  | 78  | 83  | 86   | 82   | 75   | 64   |
| 90-4-10         | 66 | 87  | 94  | 99  | 102  | 98   | 91   | 80   |
| 90-8-10 (2V)    | 51 | 72  | 79  | 84  | 87   | 83   | 76   | 65   |
| 90-6-3          | 52 | 73  | 80  | 85  | 88   | 84   | 77   | 66   |
| 90-12-3 (2V)    | 37 | 58  | 65  | 70  | 73   | 69   | 62   | 51   |
| 90-6-4          | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 90-12-4 (2V)    | 38 | 59  | 66  | 71  | 74   | 70   | 63   | 52   |
| 90-8-1          | 45 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   |
| 90-8-2          | 47 | 68  | 75  | 80  | 83   | 79   | 72   | 61   |
| 100-4-7.5       | 68 | 89  | 96  | 101 | 104  | 100  | 93   | 82   |
| 100-8-7.5 (2V)  | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 100-4-10        | 68 | 89  | 96  | 101 | 104  | 100  | 93   | 82   |
| 100-8-10 (2V)   | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 100-4-14        | 69 | 90  | 97  | 102 | 105  | 101  | 94   | 83   |
| 100-8-14 (2V)   | 54 | 75  | 82  | 87  | 90   | 86   | 79   | 68   |
| 100-4-15        | 70 | 91  | 98  | 103 | 106  | 102  | 95   | 84   |
| 100-6-3         | 58 | 79  | 86  | 91  | 94   | 90   | 83   | 72   |
| 100-12-3 (2V)   | 43 | 64  | 71  | 76  | 79   | 75   | 68   | 57   |
| 100-6-4         | 59 | 80  | 87  | 92  | 95   | 91   | 84   | 73   |
| 100-12-4 (2V)   | 44 | 65  | 72  | 77  | 80   | 76   | 69   | 58   |
| 100-6-5.5       | 60 | 81  | 88  | 93  | 96   | 92   | 85   | 74   |
| 100-12-5.5 (2V) | 45 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   |
| 100-8-3         | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 100-8-4         | 54 | 75  | 82  | 87  | 90   | 86   | 79   | 68   |
| 125-4/6-15      | 63 | 72  | 87  | 94  | 97   | 91   | 85   | 81   |
| 125-4/6-20      | 63 | 72  | 87  | 94  | 97   | 91   | 85   | 81   |
| 125-4/9-20      | 62 | 71  | 87  | 93  | 95   | 89   | 84   | 80   |
| 125-6/6-5.5     | 56 | 66  | 78  | 81  | 83   | 79   | 68   | 64   |
| 125-6/6-7.5     | 56 | 66  | 78  | 81  | 83   | 79   | 68   | 64   |
| 125-6/6-10      | 58 | 68  | 80  | 83  | 85   | 81   | 70   | 66   |
| 125-6/6-15      | 60 | 70  | 82  | 85  | 87   | 83   | 72   | 68   |
| 125-6/9-7.5     | 54 | 65  | 79  | 83  | 83   | 81   | 70   | 66   |
| 125-6/9-10      | 54 | 65  | 79  | 83  | 83   | 81   | 70   | 66   |
| 125-6/9-15      | 57 | 68  | 82  | 86  | 86   | 84   | 73   | 69   |
| 125-6/9-20      | 60 | 71  | 85  | 89  | 89   | 87   | 76   | 72   |
| 125-8/6-4       | 50 | 59  | 70  | 75  | 75   | 69   | 58   | 54   |
| 125-8/6-5.5     | 52 | 61  | 72  | 77  | 77   | 71   | 60   | 56   |
| 125-8/6-7.5     | 54 | 63  | 74  | 79  | 79   | 73   | 62   | 58   |
| 125-8/6-10      | 55 | 64  | 75  | 80  | 80   | 74   | 63   | 59   |
| 125-8/9-5.5     | 49 | 61  | 70  | 76  | 78   | 72   | 61   | 57   |
| 125-8/9-7.5     | 52 | 64  | 73  | 79  | 81   | 75   | 64   | 60   |
| 125-8/9-10      | 54 | 66  | 75  | 81  | 83   | 77   | 66   | 62   |
| 125-8/9-15      | 55 | 67  | 76  | 82  | 84   | 78   | 67   | 63   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 80-6-3          | 46 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   |
| 80-8-1          | 44 | 65  | 72  | 77  | 80   | 76   | 69   | 58   |
| 90-4-5.5        | 60 | 81  | 88  | 93  | 96   | 92   | 85   | 74   |
| 90-8-5.5 (2V)   | 45 | 66  | 73  | 78  | 81   | 77   | 70   | 59   |
| 90-4-7.5        | 62 | 83  | 90  | 95  | 98   | 94   | 87   | 76   |
| 90-8-7.5 (2V)   | 47 | 68  | 75  | 80  | 83   | 79   | 72   | 61   |
| 90-4-10         | 63 | 84  | 91  | 96  | 99   | 95   | 88   | 77   |
| 90-8-10 (2V)    | 48 | 69  | 76  | 81  | 84   | 80   | 73   | 62   |
| 90-6-3          | 50 | 71  | 78  | 83  | 86   | 82   | 75   | 64   |
| 90-12-3 (2V)    | 35 | 56  | 63  | 68  | 71   | 67   | 60   | 49   |
| 90-6-4          | 51 | 72  | 79  | 84  | 87   | 83   | 76   | 65   |
| 90-12-4 (2V)    | 36 | 57  | 64  | 69  | 72   | 68   | 61   | 50   |
| 90-8-1          | 44 | 65  | 72  | 77  | 80   | 76   | 69   | 58   |
| 90-8-2          | 46 | 67  | 74  | 79  | 82   | 78   | 71   | 60   |
| 100-4-7.5       | 65 | 86  | 93  | 98  | 101  | 97   | 90   | 79   |
| 100-8-7.5 (2V)  | 50 | 71  | 78  | 83  | 86   | 82   | 75   | 64   |
| 100-4-10        | 65 | 86  | 93  | 98  | 101  | 97   | 90   | 79   |
| 100-8-10 (2V)   | 50 | 71  | 78  | 83  | 86   | 82   | 75   | 64   |
| 100-4-14        | 66 | 87  | 94  | 99  | 102  | 98   | 91   | 80   |
| 100-8-14 (2V)   | 51 | 72  | 79  | 84  | 87   | 83   | 76   | 65   |
| 100-4-15        | 67 | 88  | 95  | 100 | 103  | 99   | 92   | 81   |
| 100-6-3         | 56 | 77  | 84  | 89  | 92   | 88   | 81   | 70   |
| 100-12-3 (2V)   | 41 | 62  | 69  | 74  | 77   | 73   | 66   | 55   |
| 100-6-4         | 57 | 78  | 85  | 90  | 93   | 89   | 82   | 71   |
| 100-12-4 (2V)   | 42 | 63  | 70  | 75  | 78   | 74   | 67   | 56   |
| 100-6-5.5       | 58 | 79  | 86  | 91  | 94   | 90   | 83   | 72   |
| 100-12-5.5 (2V) | 43 | 64  | 71  | 76  | 79   | 75   | 68   | 57   |
| 100-8-3         | 52 | 73  | 80  | 85  | 88   | 84   | 77   | 66   |
| 100-8-4         | 53 | 74  | 81  | 86  | 89   | 85   | 78   | 67   |
| 125-4/6-15      | 60 | 69  | 84  | 91  | 94   | 88   | 82   | 78   |
| 125-4/6-20      | 60 | 69  | 84  | 91  | 94   | 88   | 82   | 78   |
| 125-4/9-20      | 59 | 68  | 84  | 90  | 92   | 86   | 81   | 77   |
| 125-6/6-5.5     | 54 | 64  | 76  | 79  | 81   | 77   | 66   | 62   |
| 125-6/6-7.5     | 54 | 64  | 76  | 79  | 81   | 77   | 66   | 62   |
| 125-6/6-10      | 56 | 66  | 78  | 81  | 83   | 79   | 68   | 64   |
| 125-6/6-15      | 58 | 68  | 80  | 83  | 85   | 81   | 70   | 66   |
| 125-6/9-7.5     | 52 | 63  | 77  | 81  | 81   | 79   | 68   | 64   |
| 125-6/9-10      | 52 | 63  | 77  | 81  | 81   | 79   | 68   | 64   |
| 125-6/9-15      | 55 | 66  | 80  | 84  | 84   | 82   | 71   | 67   |
| 125-6/9-20      | 58 | 69  | 83  | 87  | 87   | 85   | 74   | 70   |
| 125-8/6-4       | 49 | 58  | 69  | 74  | 74   | 68   | 57   | 53   |
| 125-8/6-5.5     | 51 | 60  | 71  | 76  | 76   | 70   | 59   | 55   |
| 125-8/6-7.5     | 53 | 62  | 73  | 78  | 78   | 72   | 61   | 57   |
| 125-8/6-10      | 54 | 63  | 74  | 79  | 79   | 73   | 62   | 58   |
| 125-8/9-5.5     | 48 | 60  | 69  | 75  | 77   | 71   | 60   | 56   |
| 125-8/9-7.5     | 51 | 63  | 72  | 78  | 80   | 74   | 63   | 59   |
| 125-8/9-10      | 53 | 65  | 74  | 80  | 82   | 76   | 65   | 61   |
| 125-8/9-15      | 54 | 66  | 75  | 81  | 83   | 77   | 66   | 62   |

## Mitat mm

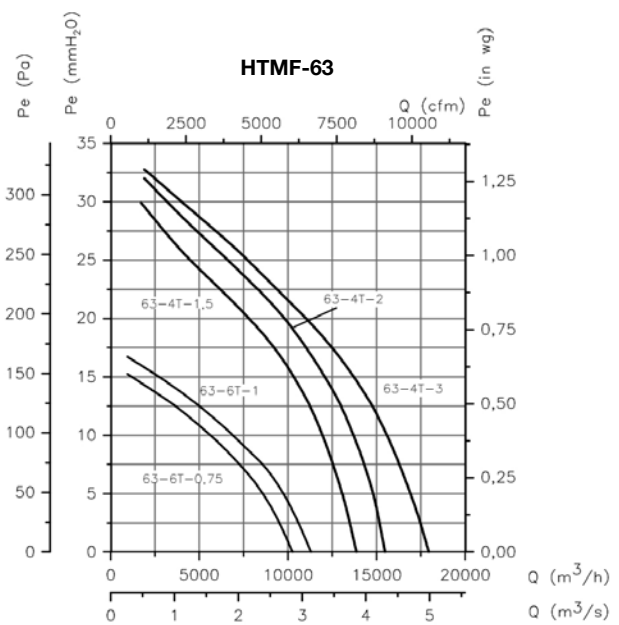
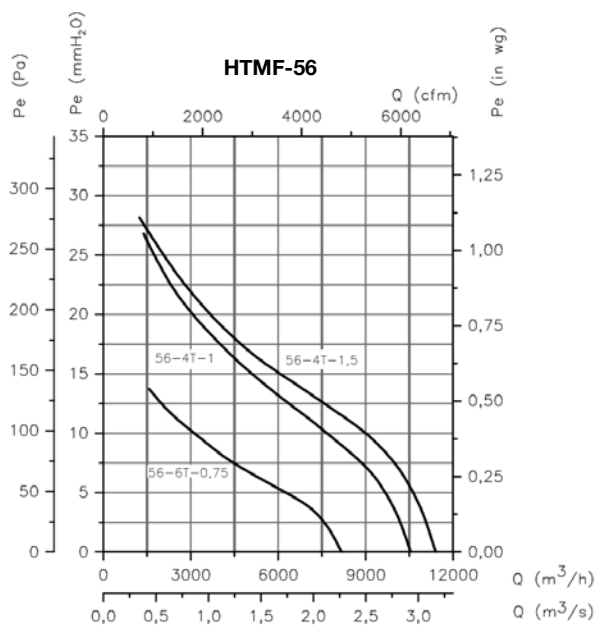


|          | A    | B   | C   | D  | F    | G    | H    | ØI |
|----------|------|-----|-----|----|------|------|------|----|
| HTMF-56  | 650  | 185 | 425 | 40 | 960  | 900  | 750  | 14 |
| HTMF-63  | 680  | 215 | 425 | 40 | 1092 | 1000 | 850  | 14 |
| HTMF-71  | 759  | 195 | 524 | 40 | 1120 | 1000 | 850  | 14 |
| HTMF-80  | 790  | 216 | 524 | 50 | 1252 | 1150 | 1000 | 14 |
| HTMF-90  | 920  | 232 | 638 | 50 | 1380 | 1150 | 1000 | 14 |
| HTMF-100 | 1055 | 252 | 753 | 50 | 1527 | 1250 | 1100 | 14 |
| HTMF-125 | 1170 | 311 | 809 | 50 | 1803 | 1425 | 1275 | 17 |

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

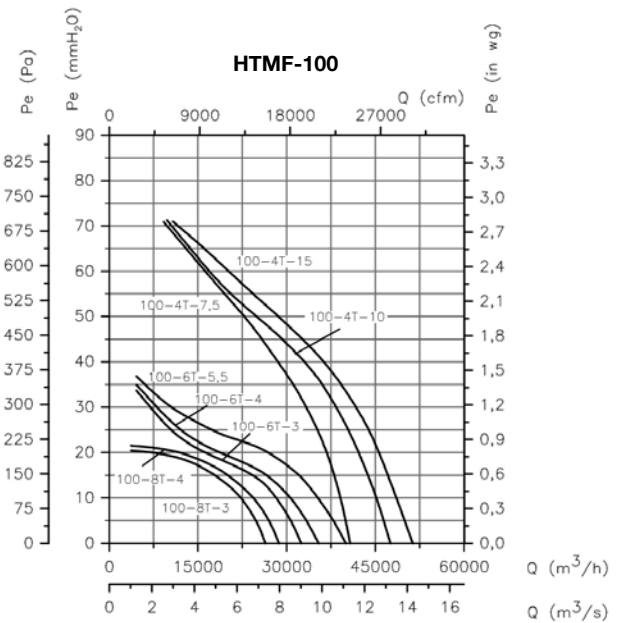
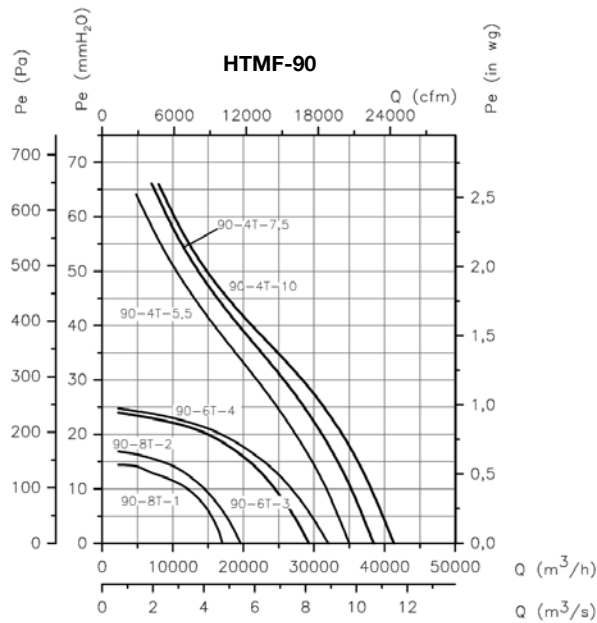
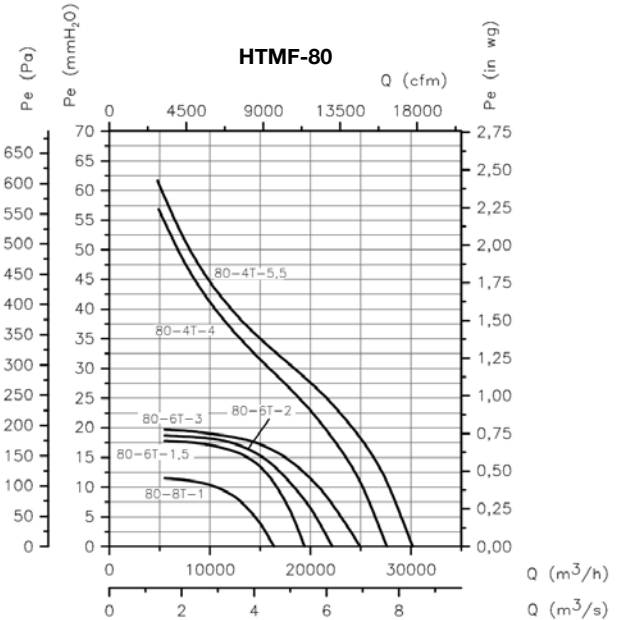
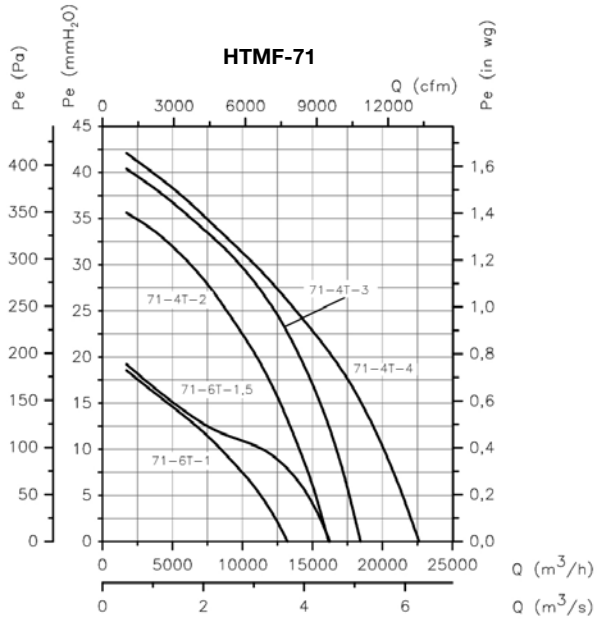
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

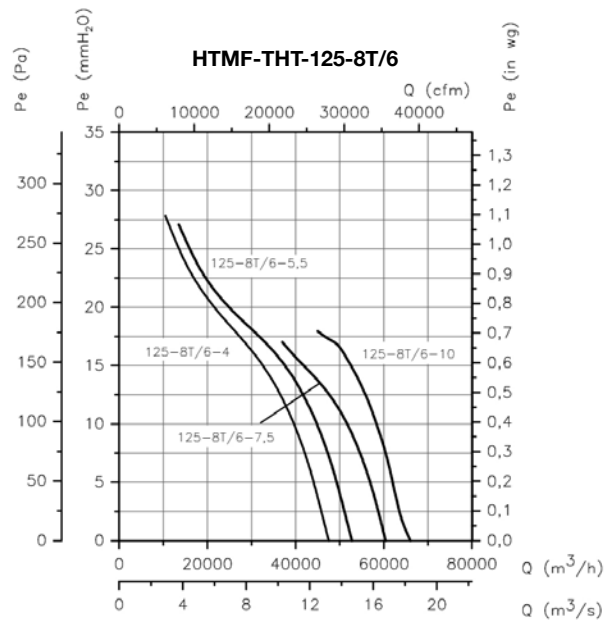
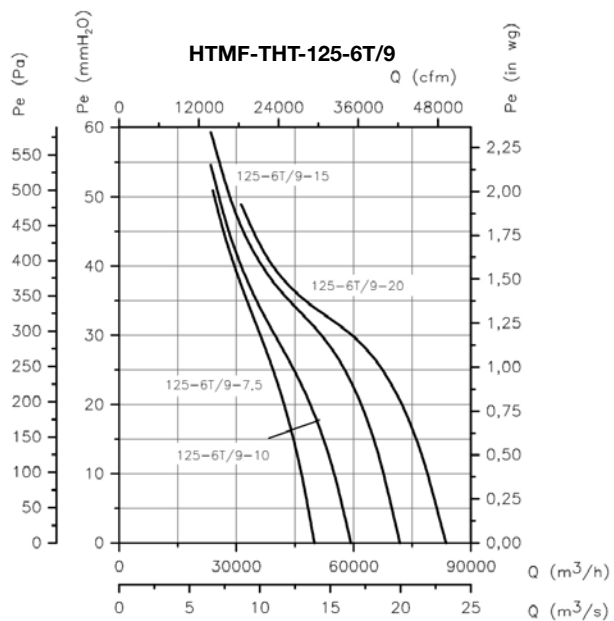
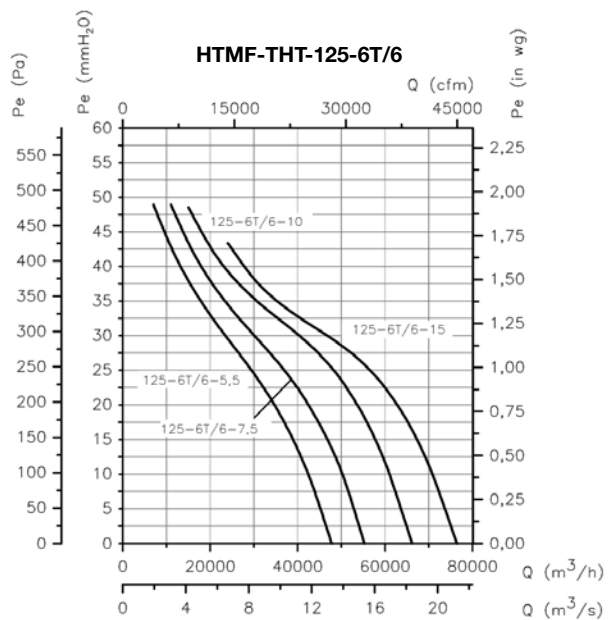
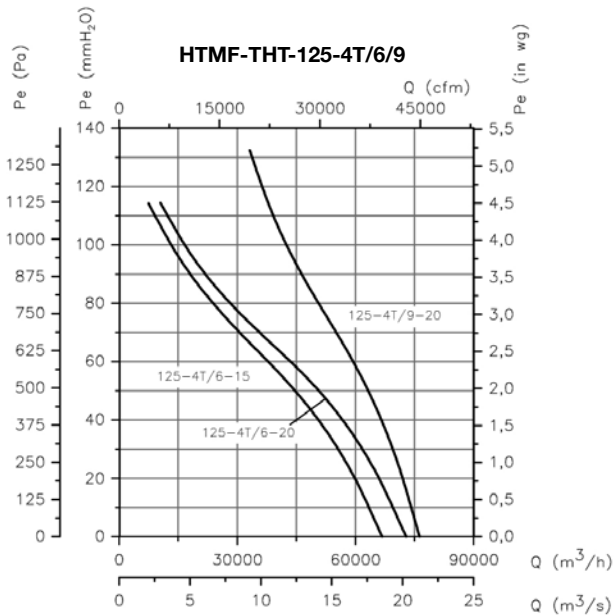
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

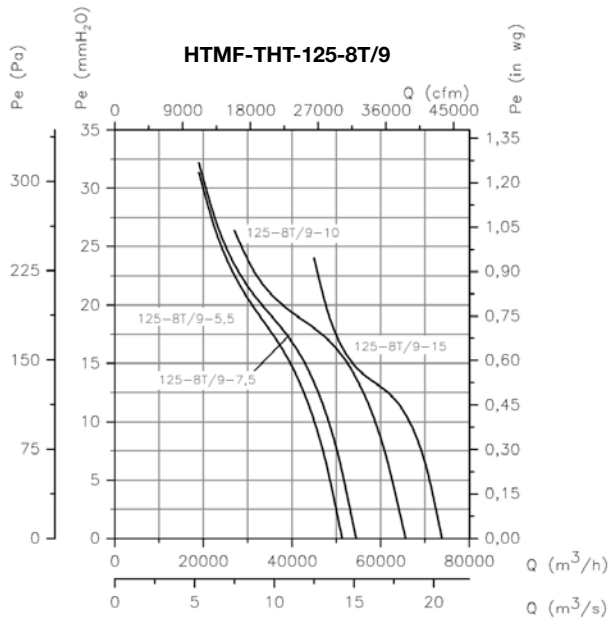
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

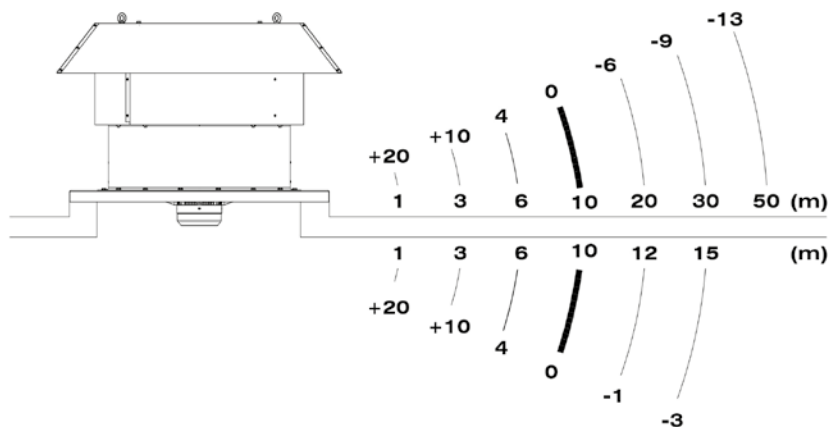
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Äänenpaineen vaihtelu etäisyydestä riippuen

Melutaso voi vaihdella katto- tai kansirakenteesta riippuen.



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



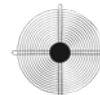
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RT



# THT/ROOF

400 °C/2h ja 300 °C/2h ylöspäin puhaltavat savunpoistohuippumurit



Ylöspäin puhaltavat savunpoistohuippumurit. Voidaan asentaa palotilan sisälle. Suunniteltu teollisuus- tai vastaavien rakennusten savunpoistoon tulipalotilanteessa.

#### Puhallin:

- Jalusta korroosionestokäsiteltyä sinkittyä terästä.
- Aseteltavasiipinen alumiinivalusiipipyörä.
- EN ISO 12499 standardin mukainen suojaverkko.
- Alumiininen perhospelti estää veden pääsemisen puhaltimeen sen ollessa pois päältä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0380 (F400) ja 0370-CPR-3056 (F300).
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

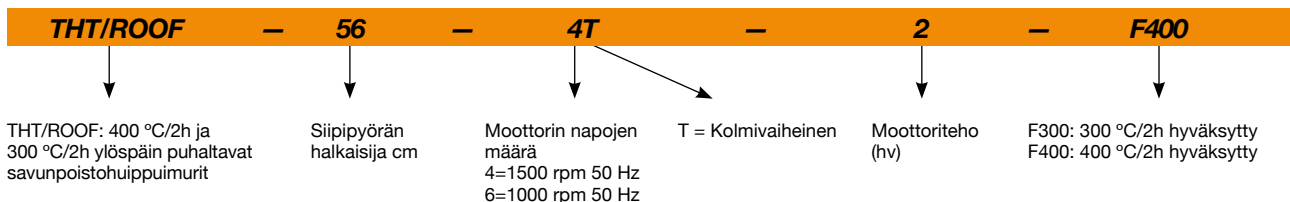
- Polyesterijauhemaalaus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

#### Pyynnöstä:

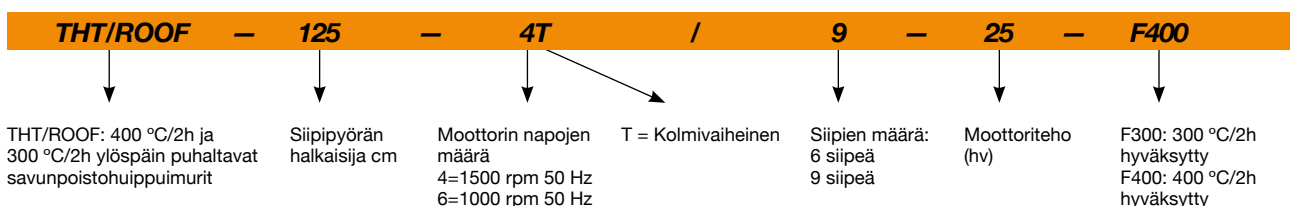
- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Versiot 2- tai 8-napaisilla moottoreilla, mallista riippuen.

## Tilaukoodi

### Koot 40 - 100



### Koko 125



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                     | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|---|---------------------------------------|--------|-----------------------|
|                           |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                   |   | Tulo                                  | Poisto |                       |
| THT/ROOF-40-4T-0.75       | 1420                    | 2,84              | 1,64  |       | 0,55                 | 32                | 4800                                      | 45                                    | 44     | 39                    |
| THT/ROOF-40-6T-0.75       | 930                     | 2,90              | 1,75  |       | 0,55                 | 32                | 3150                                      | 36                                    | 35     | 44                    |
| THT/ROOF-45-4T-0.75       | 1420                    | 2,84              | 1,64  |       | 0,55                 | 36                | 7450                                      | 48                                    | 47     | 42                    |
| THT/ROOF-45-6T-0.75       | 930                     | 2,90              | 1,75  |       | 0,55                 | 30                | 4450                                      | 38                                    | 37     | 47                    |
| THT/ROOF-50-4T-1 IE3      | 1410                    | 3,08              | 1,79  |       | 0,75                 | 28                | 9730                                      | 50                                    | 49     | 51                    |
| THT/ROOF-50-6T-0.75       | 930                     | 2,90              | 1,75  |       | 0,55                 | 32                | 7000                                      | 42                                    | 41     | 54                    |
| THT/ROOF-56-4T-1 IE3      | 1410                    | 3,08              | 1,79  |       | 0,75                 | 22                | 11250                                     | 53                                    | 52     | 58                    |
| THT/ROOF-56-4T-1.5 IE3    | 1430                    | 4,10              | 2,37  |       | 1,10                 | 30                | 13600                                     | 53                                    | 52     | 58                    |
| THT/ROOF-56-4T-2 IE3      | 1435                    | 5,89              | 3,38  |       | 1,50                 | 36                | 15030                                     | 54                                    | 53     | 61                    |
| THT/ROOF-56-6T-0.75       | 930                     | 2,90              | 1,75  |       | 0,55                 | 38                | 10140                                     | 44                                    | 43     | 57                    |
| THT/ROOF-63-4T-1.5 IE3    | 1430                    | 4,10              | 2,37  |       | 1,10                 | 20                | 17800                                     | 56                                    | 55     | 67                    |
| THT/ROOF-63-4T-2 IE3      | 1435                    | 5,89              | 3,38  |       | 1,50                 | 24                | 19280                                     | 56                                    | 55     | 71                    |
| THT/ROOF-63-4T-3 IE3      | 1450                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 32                | 22150                                     | 58                                    | 57     | 76                    |
| THT/ROOF-63-4T-4 IE3      | 1455                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 38                | 24240                                     | 59                                    | 58     | 85                    |
| THT/ROOF-63-6T-0.75       | 930                     | 2,90              | 1,75  |       | 0,55                 | 28                | 13590                                     | 47                                    | 46     | 67                    |
| THT/ROOF-63-6T-1 IE3      | 935                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 38                | 15890                                     | 48                                    | 47     | 70                    |
| THT/ROOF-71-4T-2 IE3      | 1435                    | 5,89              | 3,38  |       | 1,50                 | 14                | 20900                                     | 60                                    | 59     | 78                    |
| THT/ROOF-71-4T-3 IE3      | 1450                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 22                | 25100                                     | 60                                    | 59     | 83                    |
| THT/ROOF-71-4T-4 IE3      | 1455                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 28                | 27480                                     | 60                                    | 59     | 92                    |
| THT/ROOF-71-6T-0.75       | 930                     | 2,90              | 1,75  |       | 0,55                 | 20                | 16100                                     | 50                                    | 49     | 74                    |
| THT/ROOF-71-6T-1 IE3      | 935                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 26                | 17300                                     | 50                                    | 49     | 77                    |
| THT/ROOF-71-6T-1.5 IE3    | 930                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 34                | 19930                                     | 51                                    | 50     | 83                    |
| THT/ROOF-80-4T-4 IE3      | 1455                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 16                | 30250                                     | 64                                    | 63     | 114                   |
| THT/ROOF-80-4T-5.5 IE3    | 1445                    |                   | 7,95  | 4,61  | 4,00                 | 18                | 32750                                     | 63                                    | 62     | 121                   |
| THT/ROOF-80-6T-1.5 IE3    | 930                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 18                | 21450                                     | 53                                    | 52     | 105                   |
| THT/ROOF-80-6T-2 IE3      | 950                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 26                | 25950                                     | 54                                    | 53     | 114                   |
| THT/ROOF-80-6T-3 IE3      | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 32                | 29930                                     | 55                                    | 54     | 120                   |
| THT/ROOF-90-4T-5.5 IE3    | 1445                    |                   | 7,95  | 4,61  | 4,00                 | 12                | 38890                                     | 68                                    | 67     | 134                   |
| THT/ROOF-90-4T-7.5 IE3    | 1455                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 18                | 46140                                     | 67                                    | 66     | 161                   |
| THT/ROOF-90-4T-10 IE3     | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 22                | 50140                                     | 66                                    | 65     | 172                   |
| THT/ROOF-90-6T-2 IE3      | 950                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 16                | 28780                                     | 56                                    | 55     | 127                   |
| THT/ROOF-90-6T-3 IE3      | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 24                | 34000                                     | 56                                    | 55     | 134                   |
| THT/ROOF-90-6T-4 IE3      | 970                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 30                | 38900                                     | 59                                    | 58     | 159                   |
| THT/ROOF-100-4T-7.5 IE3   | 1455                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 10                | 46850                                     | 72                                    | 71     | 172                   |
| THT/ROOF-100-4T-10 IE3    | 1460                    |                   | 14,20 | 8,17  | 7,50                 | 16                | 57400                                     | 69                                    | 68     | 183                   |
| THT/ROOF-100-4T-15 IE3    | 1460                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 22                | 66300                                     | 69                                    | 68     | 236                   |
| THT/ROOF-100-4T-20 IE3    | 1460                    |                   | 27,80 | 16,03 | 15,00                | 28                | 76150                                     | 70                                    | 69     | 251                   |
| THT/ROOF-100-6T-3 IE3     | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 16                | 37600                                     | 60                                    | 59     | 146                   |
| THT/ROOF-100-6T-4 IE3     | 970                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 20                | 41150                                     | 59                                    | 58     | 171                   |
| THT/ROOF-100-6T-5.5 IE3   | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 26                | 47780                                     | 60                                    | 59     | 183                   |
| THT/ROOF-125-4T/6-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 14                | 92550                                     | 70                                    | 69     | 413                   |
| THT/ROOF-125-4T/6-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 16                | 98830                                     | 69                                    | 68     | 427                   |
| THT/ROOF-125-4T/6-40 IE3  | 1470                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 22                | 117450                                    | 69                                    | 68     | 507                   |
| THT/ROOF-125-4T/6-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80 | 38,70 | 37,00                | 26                | 131050                                    | 69                                    | 68     | 543                   |
| THT/ROOF-125-4T/9-25 IE3  | 1475                    |                   | 35,40 | 20,39 | 18,50                | 10                | 79650                                     | 77                                    | 76     | 422                   |
| THT/ROOF-125-4T/9-30 IE3  | 1475                    |                   | 42,20 | 24,44 | 22,00                | 12                | 88290                                     | 76                                    | 75     | 436                   |
| THT/ROOF-125-4T/9-40 IE3  | 1470                    |                   | 53,30 | 31,02 | 30,00                | 16                | 104040                                    | 75                                    | 74     | 516                   |
| THT/ROOF-125-4T/9-50 IE3  | 1480                    |                   | 66,80 | 38,70 | 37,00                | 20                | 118400                                    | 75                                    | 74     | 552                   |
| THT/ROOF-125-6T/6-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 10                | 51500                                     | 62                                    | 61     | 288                   |
| THT/ROOF-125-6T/6-7.5 IE3 | 970                     |                   | 12,30 | 7,07  | 5,50                 | 14                | 60640                                     | 60                                    | 59     | 295                   |
| THT/ROOF-125-6T/6-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 20                | 72650                                     | 59                                    | 58     | 325                   |
| THT/ROOF-125-6T/6-15 IE3  | 970                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 26                | 85850                                     | 60                                    | 59     | 355                   |
| THT/ROOF-125-6T/6-20 IE3  | 970                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 30                | 92850                                     | 61                                    | 60     | 413                   |
| THT/ROOF-125-6T/9-10 IE3  | 970                     |                   | 15,20 | 8,83  | 7,50                 | 14                | 63490                                     | 67                                    | 66     | 334                   |
| THT/ROOF-125-6T/9-15 IE3  | 970                     |                   | 22,50 | 13,07 | 11,00                | 20                | 77550                                     | 65                                    | 64     | 364                   |
| THT/ROOF-125-6T/9-20 IE3  | 970                     |                   | 29,00 | 16,78 | 15,00                | 26                | 92950                                     | 65                                    | 64     | 422                   |

<sup>1</sup> Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 10 metrin etäisyydeltä.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

### Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

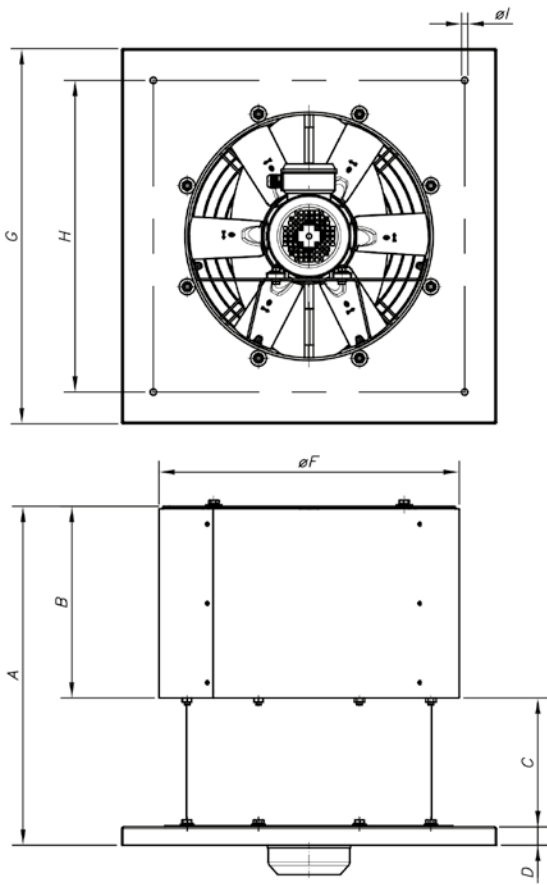
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-4-0.75   | 37 | 53  | 63  | 70  | 71   | 68   | 67   | 68   |
| 40-6-0.75   | 28 | 44  | 54  | 61  | 62   | 59   | 58   | 59   |
| 45-4-0.75   | 47 | 59  | 67  | 73  | 73   | 73   | 68   | 60   |
| 45-6-0.75   | 37 | 49  | 57  | 63  | 63   | 63   | 58   | 50   |
| 50-4-1      | 49 | 61  | 69  | 75  | 75   | 75   | 70   | 62   |
| 50-6-0.75   | 41 | 53  | 61  | 67  | 67   | 67   | 62   | 54   |
| 56-4-1      | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 56-4-1.5    | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 56-4-2      | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 56-6-0.75   | 45 | 55  | 65  | 69  | 70   | 68   | 61   | 53   |
| 63-4-1.5    | 47 | 63  | 75  | 81  | 83   | 80   | 73   | 65   |
| 63-4-2      | 54 | 66  | 75  | 81  | 81   | 81   | 75   | 67   |
| 63-4-3      | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4      | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-0.75   | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   |
| 63-6-1      | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 71-4-2      | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-3      | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4      | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-6-0.75   | 46 | 53  | 73  | 76  | 76   | 71   | 63   | 55   |
| 71-6-1      | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   |
| 71-6-1.5    | 47 | 65  | 74  | 77  | 77   | 72   | 65   | 56   |
| 80-4-4      | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5    | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5    | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2      | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 80-6-3      | 60 | 70  | 76  | 80  | 81   | 79   | 74   | 66   |
| 90-4-5.5    | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-4-7.5    | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10     | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-6-2      | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-3      | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4      | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-7.5   | 67 | 83  | 90  | 97  | 98   | 96   | 92   | 84   |
| 100-4-10    | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15    | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-4-20    | 72 | 84  | 88  | 94  | 95   | 95   | 92   | 84   |
| 100-6-3     | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-4     | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 100-6-5.5   | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 125-4/6-25  | 65 | 81  | 88  | 95  | 96   | 94   | 90   | 82   |
| 125-4/6-30  | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 125-4/6-40  | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 125-4/6-50  | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 125-4/9-25  | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30  | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/9-50  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-6/6-5.5 | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |
| 125-6/6-7.5 | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 125-6/6-10  | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 125-6/6-15  | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 125-6/6-20  | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   |
| 125-6/9-10  | 61 | 76  | 87  | 93  | 94   | 88   | 84   | 77   |
| 125-6/9-15  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |
| 125-6/9-20  | 59 | 74  | 85  | 91  | 92   | 86   | 82   | 75   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-4-0.75   | 36 | 52  | 62  | 69  | 70   | 67   | 66   | 67   |
| 40-6-0.75   | 27 | 43  | 53  | 60  | 61   | 58   | 57   | 58   |
| 45-4-0.75   | 46 | 58  | 66  | 72  | 72   | 72   | 67   | 59   |
| 45-6-0.75   | 36 | 48  | 56  | 62  | 62   | 62   | 57   | 49   |
| 50-4-1      | 48 | 60  | 68  | 74  | 74   | 74   | 69   | 61   |
| 50-6-0.75   | 40 | 52  | 60  | 66  | 66   | 66   | 61   | 53   |
| 56-4-1      | 50 | 62  | 71  | 77  | 77   | 77   | 71   | 63   |
| 56-4-1.5    | 50 | 62  | 71  | 77  | 77   | 77   | 71   | 63   |
| 56-4-2      | 51 | 63  | 72  | 78  | 78   | 78   | 72   | 64   |
| 56-6-0.75   | 44 | 54  | 64  | 68  | 69   | 67   | 60   | 52   |
| 63-4-1.5    | 46 | 62  | 74  | 80  | 82   | 79   | 72   | 64   |
| 63-4-2      | 53 | 65  | 74  | 80  | 80   | 80   | 74   | 66   |
| 63-4-3      | 55 | 67  | 76  | 82  | 82   | 82   | 76   | 68   |
| 63-4-4      | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-6-0.75   | 47 | 57  | 67  | 71  | 72   | 70   | 63   | 55   |
| 63-6-1      | 48 | 58  | 68  | 72  | 73   | 71   | 64   | 56   |
| 71-4-2      | 55 | 71  | 78  | 84  | 84   | 84   | 80   | 72   |
| 71-4-3      | 55 | 71  | 78  | 84  | 84   | 84   | 80   | 72   |
| 71-4-4      | 62 | 74  | 78  | 84  | 84   | 85   | 82   | 74   |
| 71-6-0.75   | 45 | 52  | 72  | 75  | 75   | 70   | 62   | 54   |
| 71-6-1      | 45 | 63  | 72  | 75  | 75   | 70   | 63   | 54   |
| 71-6-1.5    | 46 | 64  | 73  | 76  | 76   | 71   | 64   | 55   |
| 80-4-4      | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-5.5    | 52 | 68  | 81  | 88  | 88   | 85   | 79   | 71   |
| 80-6-1.5    | 52 | 67  | 74  | 77  | 78   | 75   | 69   | 61   |
| 80-6-2      | 58 | 68  | 74  | 78  | 79   | 77   | 72   | 64   |
| 80-6-3      | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-5.5    | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-7.5    | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-10     | 57 | 73  | 84  | 90  | 91   | 89   | 84   | 76   |
| 90-6-2      | 51 | 66  | 77  | 81  | 81   | 77   | 70   | 62   |
| 90-6-3      | 51 | 66  | 77  | 81  | 81   | 77   | 70   | 62   |
| 90-6-4      | 59 | 69  | 79  | 84  | 84   | 81   | 75   | 67   |
| 100-4-7.5   | 66 | 82  | 89  | 96  | 97   | 95   | 91   | 83   |
| 100-4-10    | 63 | 79  | 86  | 93  | 94   | 92   | 88   | 80   |
| 100-4-15    | 70 | 82  | 86  | 92  | 93   | 93   | 90   | 82   |
| 100-4-20    | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-6-3     | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 100-6-4     | 55 | 70  | 80  | 83  | 84   | 81   | 73   | 65   |
| 100-6-5.5   | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 125-4/6-25  | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 125-4/6-30  | 63 | 79  | 86  | 93  | 94   | 92   | 88   | 80   |
| 125-4/6-40  | 70 | 82  | 86  | 92  | 93   | 93   | 90   | 82   |
| 125-4/6-50  | 70 | 82  | 86  | 92  | 93   | 93   | 90   | 82   |
| 125-4/9-25  | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-30  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/9-40  | 64 | 78  | 91  | 99  | 101  | 98   | 93   | 85   |
| 125-4/9-50  | 64 | 78  | 91  | 99  | 101  | 98   | 93   | 85   |
| 125-6/6-5.5 | 58 | 73  | 83  | 86  | 87   | 84   | 76   | 68   |
| 125-6/6-7.5 | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 125-6/6-10  | 55 | 70  | 80  | 83  | 84   | 81   | 73   | 65   |
| 125-6/6-15  | 56 | 71  | 81  | 84  | 85   | 82   | 74   | 66   |
| 125-6/6-20  | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 125-6/9-10  | 60 | 75  | 86  | 92  | 93   | 87   | 83   | 76   |
| 125-6/9-15  | 58 | 73  | 84  | 90  | 91   | 85   | 81   | 74   |
| 125-6/9-20  | 58 | 73  | 84  | 90  | 91   | 85   | 81   | 74   |

## Mitat mm



|              | A    | B   | C   | D  | ØF   | G    | H    | ØI |
|--------------|------|-----|-----|----|------|------|------|----|
| THT/ROOF-40  | 628  | 349 | 244 | 35 | 519  | 630  | 530  | 12 |
| THT/ROOF-45  | 642  | 363 | 244 | 35 | 569  | 710  | 590  | 12 |
| THT/ROOF-50  | 679  | 400 | 244 | 35 | 626  | 900  | 750  | 12 |
| THT/ROOF-56  | 710  | 426 | 244 | 40 | 686  | 900  | 750  | 14 |
| THT/ROOF-63  | 747  | 463 | 244 | 40 | 753  | 1000 | 850  | 14 |
| THT/ROOF-71  | 830  | 498 | 292 | 40 | 833  | 1000 | 850  | 14 |
| THT/ROOF-80  | 887  | 545 | 292 | 50 | 923  | 1150 | 1000 | 14 |
| THT/ROOF-90  | 989  | 601 | 338 | 50 | 1031 | 1150 | 1000 | 14 |
| THT/ROOF-100 | 1136 | 648 | 438 | 50 | 1128 | 1250 | 1100 | 14 |
| THT/ROOF-125 | 1313 | 775 | 488 | 50 | 1386 | 1425 | 1275 | 17 |

## Ominaiskäyrät

Katso ominaiskäyrät mallisarjasta: THT

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



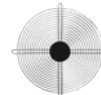
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RT

# CJBDT

**Suorakäyttöiset 400 °C/2h ja 300 °C/2h koteloituid savunpoistopuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan**



Kahdelta puolelta imevät suorakäyttöiset 400 °C/2h koteloituid savunpoistokeskipakopuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan. Valinnaisena saatavilla myös yksivaihemoottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Ulkoinen kytkentärasia.
- Tärinävaimentimet.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0580.

Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön

tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.

- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz, tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +60 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

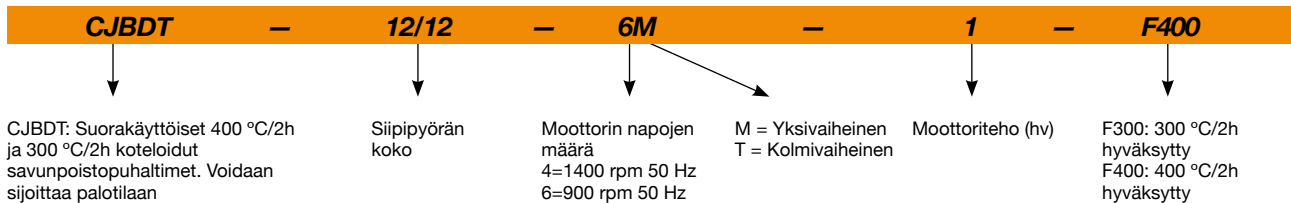
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet pyöreällä paineaukolla.
- Puhallussuunta ylös- tai alaspäin.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli              | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-------|------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                    |                         | 230V              | 400V  | 690V |                      |                           |                                       |                    |
| CJBDT-9/9-4T       | 1420                    | 2,90              | 1,70  |      | 0,55                 | 3000                      | 57                                    | 44                 |
| CJBDT-9/9-4M       | 1410                    | 4,10              |       |      | 0,55                 | 3000                      | 57                                    | 44                 |
| CJBDT-10/10-4T     | 1420                    | 2,90              | 1,70  |      | 0,55                 | 3450                      | 60                                    | 49                 |
| CJBDT-10/10-4M     | 1410                    | 4,10              |       |      | 0,55                 | 3450                      | 60                                    | 49                 |
| CJBDT-12/12-6T-1   | 945                     | 4,40              | 2,60  |      | 0,75                 | 4800                      | 57                                    | 69                 |
| CJBDT-12/12-6M-1   | 920                     | 5,80              |       |      | 0,75                 | 4800                      | 57                                    | 69                 |
| CJBDT-12/12-6T-1.5 | 970                     | 6,40              | 3,70  |      | 1,10                 | 6200                      | 58                                    | 71                 |
| CJBDT-12/12-6M-1.5 | 920                     | 8,40              |       |      | 1,10                 | 6200                      | 58                                    | 71                 |
| CJBDT-15/15-6T     | 950                     | 10,30             | 5,90  |      | 2,20                 | 8250                      | 62                                    | 110                |
| CJBDT-18/18-6T     | 970                     |                   | 11,00 | 6,35 | 4,00                 | 11800                     | 64                                    | 175                |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.



## Erp. (Energy Related Products)

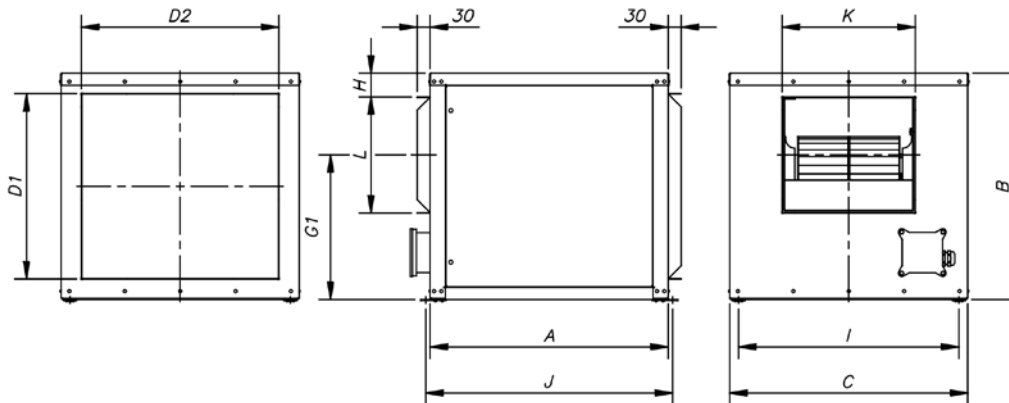
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Heijastavan äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

|                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJBDT-9/9-4-0.75   | 51 | 66  | 70  | 69  | 68   | 65   | 65   | 55   | CJBDT-12/12-6-1.5 | 52 | 67  | 71  | 70  | 69   | 66   | 66   | 56   |
| CJBDT-10/10-4-0.75 | 54 | 69  | 73  | 72  | 71   | 68   | 68   | 58   | CJBDT-15/15-6-3   | 63 | 72  | 74  | 76  | 71   | 70   | 64   | 55   |
| CJBDT-12/12-6-1    | 51 | 66  | 70  | 69  | 68   | 65   | 65   | 55   | CJBDT-18/18-6-5.5 | 64 | 74  | 76  | 78  | 73   | 72   | 66   | 57   |

## Mitat mm



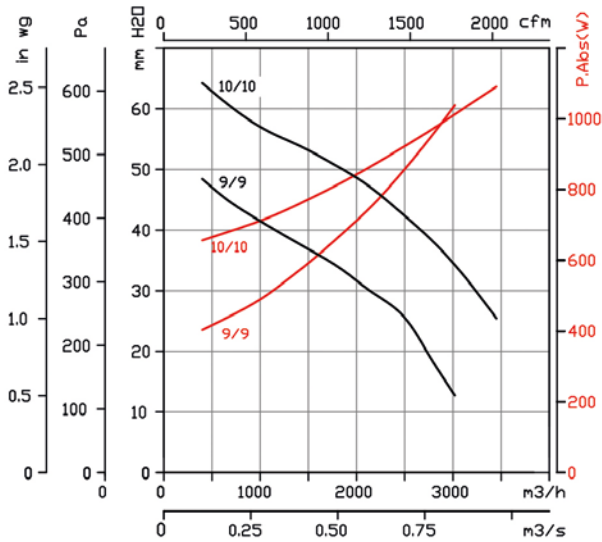
|             | A    | B   | C    | D1  | D2  | G1    | H    | I   | J    | K   | L   |
|-------------|------|-----|------|-----|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|
| CJBDT-9/9   | 550  | 522 | 550  | 428 | 456 | 333,5 | 54,5 | 509 | 570  | 308 | 268 |
| CJBDT-10/10 | 600  | 575 | 600  | 480 | 505 | 361,5 | 65,5 | 559 | 620  | 334 | 296 |
| CJBDT-12/12 | 650  | 650 | 700  | 555 | 605 | 418   | 57,5 | 659 | 670  | 395 | 349 |
| CJBDT-15/15 | 755  | 755 | 800  | 660 | 705 | 485   | 64   | 759 | 775  | 478 | 412 |
| CJBDT-18/18 | 1000 | 900 | 1000 | 804 | 904 | 585   | 69,5 | 934 | 1041 | 550 | 491 |

## Ominaiskäyrät

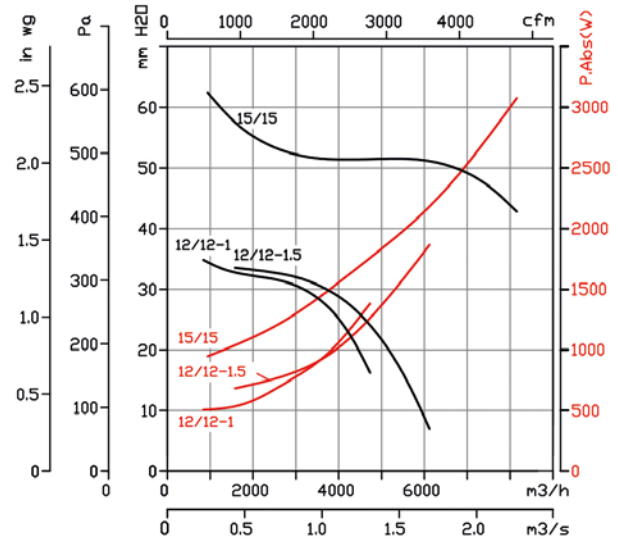
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

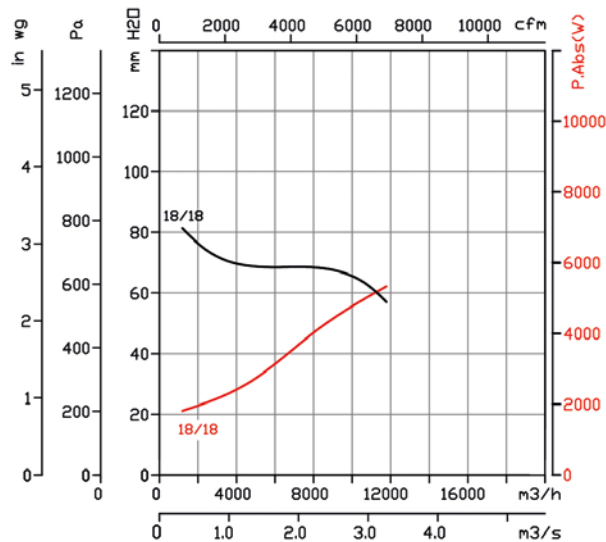
4M/4T=1500 rpm



6M/6T=1000 rpm



6T=1000 rpm



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400



VIS

# CBDT

Kahdelta puolelta imevät suoraikäyttöiset 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan



Kahdelta puolelta imevät suoraikäyttöiset 400 °C/2h ja savunpoistokeskipakopuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan. Valinnaisena saatavilla myös yksivaihemoottorilla.

Puhallin:

- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Ulkoinen kytkentärasia.
- Sertioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0580.

Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön

tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.

- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz, tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +60 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

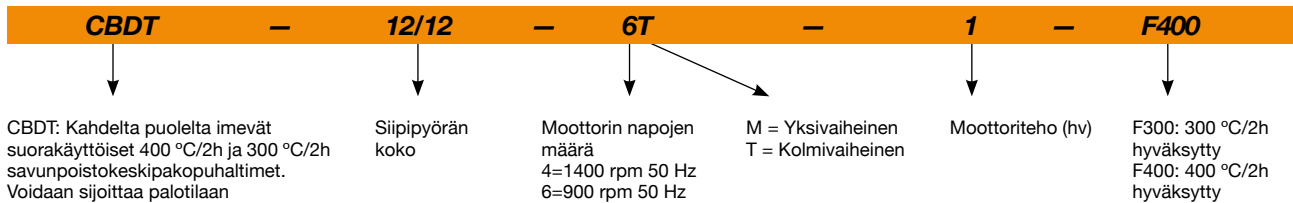
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet pyöreällä paineaukolla.
- Puhallussuunta ylös- tai alaspäin.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|------|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
|                   |                         | 230V              | 400V  | 690V |                      |   |                                       |                       |
| CBDT-9/9-4T       | 1420                    | 2,90              | 1,70  |      | 0,55                 | 3000                                      | 59                                    | 24                    |
| CBDT-9/9-4M       | 1410                    | 4,10              |       |      | 0,55                 | 3000                                      | 59                                    | 23                    |
| CBDT-10/10-4T     | 1420                    | 2,90              | 1,70  |      | 0,55                 | 3450                                      | 61                                    | 26                    |
| CBDT-10/10-4M     | 1410                    | 4,10              |       |      | 0,55                 | 3450                                      | 61                                    | 25                    |
| CBDT-12/12-6T-1   | 940                     | 4,40              | 2,60  |      | 0,75                 | 4800                                      | 58                                    | 37                    |
| CBDT-12/12-6M-1   | 920                     | 5,80              |       |      | 0,75                 | 4800                                      | 58                                    | 37                    |
| CBDT-12/12-6T-1.5 | 945                     | 6,40              | 3,70  |      | 1,10                 | 6200                                      | 60                                    | 39                    |
| CBDT-12/12-6M-1.5 | 920                     | 8,40              |       |      | 1,10                 | 6200                                      | 60                                    | 39                    |
| CBDT-15/15-6T     | 950                     | 10,30             | 5,90  |      | 2,20                 | 8250                                      | 62                                    | 68                    |
| CBDT-18/18-6T     | 970                     |                   | 11,00 | 6,35 | 4,00                 | 11800                                     | 64                                    | 109                   |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.





## Erp. (Energy Related Products)

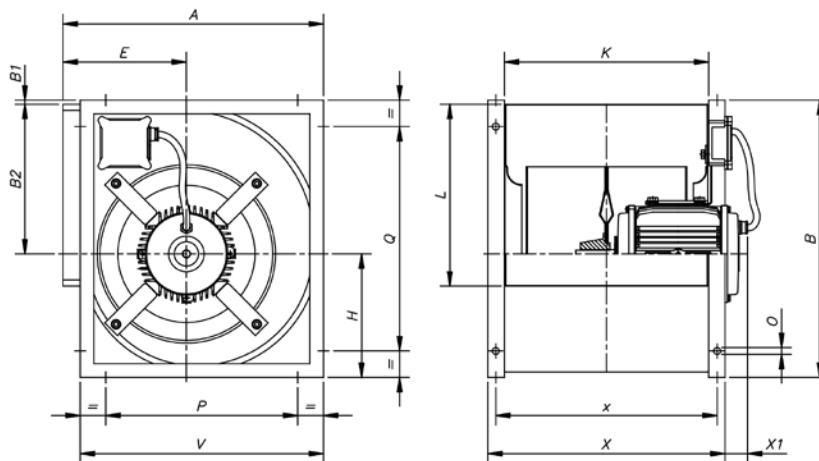
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Heijastavan äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

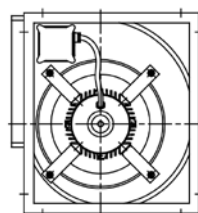
|                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CBDT-9/9-4-0.75   | 46 | 56  | 64  | 68  | 73   | 72   | 69   | 61   | CBDT-12/12-6-1.5 | 49 | 60  | 65  | 72  | 73   | 73   | 68   | 62   |
| CBDT-10/10-4-0.75 | 48 | 58  | 66  | 70  | 75   | 74   | 71   | 63   | CBDT-15/15-6-3   | 63 | 72  | 74  | 76  | 71   | 70   | 64   | 55   |
| CBDT-12/12-6-1    | 47 | 58  | 63  | 70  | 71   | 71   | 66   | 60   | CBDT-18/18-6-5.5 | 64 | 74  | 76  | 78  | 73   | 72   | 66   | 57   |

## Mitat mm

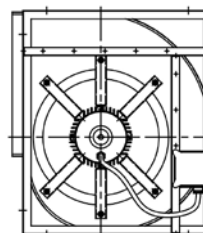


|            | A   | B   | B1  | B2  | E   | H     | K   | L   | P   | Q   | V   | X   | X1 | x   | O    |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| CBDT-9/9   | 390 | 402 | 1,5 | 218 | 183 | 181   | 300 | 263 | 280 | 280 | 358 | 360 | 49 | 332 | 9x17 |
| CBDT-10/10 | 430 | 448 | 2   | 246 | 202 | 204   | 326 | 292 | 326 | 326 | 398 | 388 | 33 | 360 | 9x17 |
| CBDT-12/12 | 501 | 534 | 4   | 290 | 230 | 239,5 | 387 | 342 | 384 | 384 | 470 | 448 | 57 | 420 | 9x17 |
| CBDT-15/15 | 584 | 630 | -   | 348 | 265 | 280   | 473 | 405 | 460 | 460 | 550 | 535 | 58 | 507 | 9x17 |
| CBDT-18/18 | 694 | 756 | 4   | 415 | 323 | 336   | 540 | 482 | 553 | 608 | 665 | 600 | 85 | 570 | 9x17 |

## KytKentärasian sijainti



CBDT-9/9  
CBDT-10/10  
CBDT-12/12  
CBDT-15/15

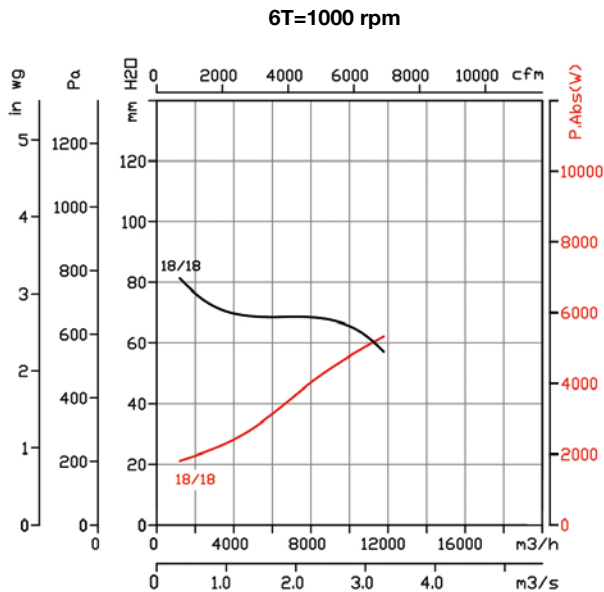
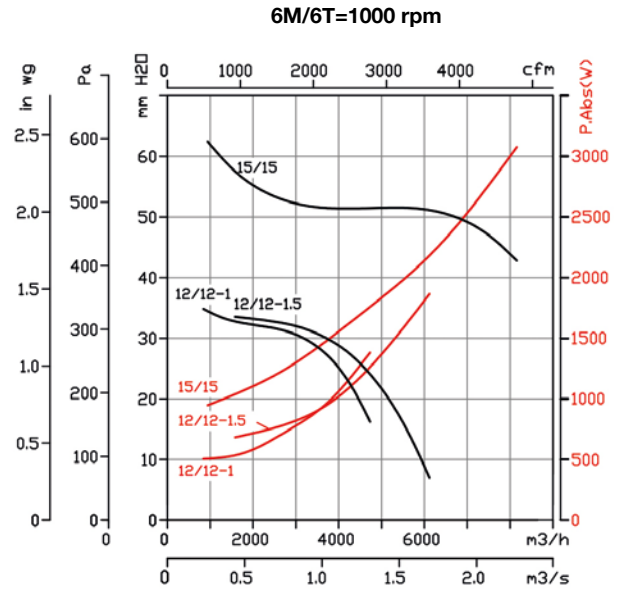
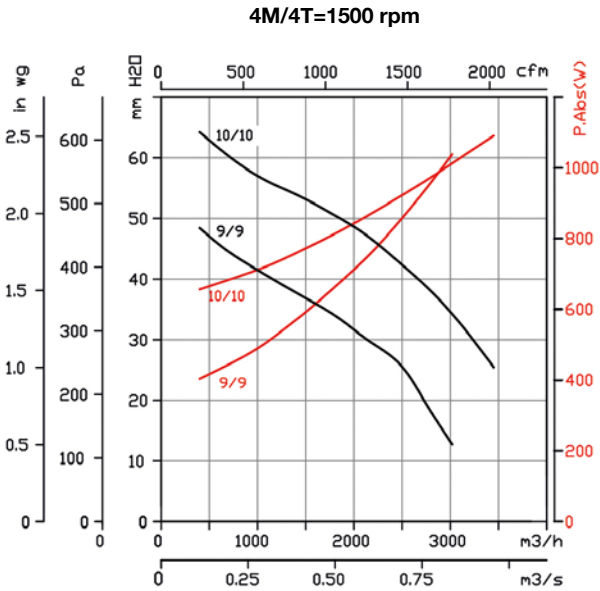


CBDT-18/18

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmämäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



P-400



VIS

# CJV/EW



EC TEKNOLOGIA  
SISÄÄNRAKENNETULLA  
VSD



**Automaattitoimiset poistoilmakoneet koneellisen poiston ilmanvaihtojärjestelmiin.  
Puhallussuunta ylöspäin. EC-moottori sekä vakioainesäättö**



Malli CJV/EW-1800/T  
400 °C/2 h -hyväksytyt

#### Puhallin:

- Ylöspäin puhaltavat poistoilmakoneet kahdella pyöreällä imuysteellä.
- Kaapu sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sisältää yksivaihesyötölle soveltuvan taajuusmuuttajan (VSD).

#### Moottori:

- Uudet korkeahyötysuhteiset EC-moottorit (IE4) voimakastehoisilla neodym-kestomagneeteilla.
- Erittäin luotettava ja huoltovapaa anturiton ohjaus.
- Varustettu pitkäikäisillä kuulalakaakereilla.
- IP55-suojaluokka.
- Puhaltimen käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.
- CJV/EW-1800/T: Käyttölämpötila: -25°C...+60 °C jatkuvassa käytössä (S1). 400°C/2h savunpoistokäytössä (S2).
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.

#### Elektroninen nopeudensäädin:

- Käyntinopeus säätö paineen asetusarvon mukaan.
- Paine-erolähtetin ohjaa automaattisesti taajuusmuuttajan PI-säädintä.
- Taajuusmuuttajan parametrit ovat helposti konfiguroitavissa näppäimistön ja näytön avulla.
- Sisältää valmiiksi kaapeloidun turvakytimen, valmiina syöttökaapelin kytkemistä varten.
- Yksivaihesyöttö 220-240 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila (VSD): -25 °C...+50 °C.

#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä, sopii asennettavaksi ulkotiloihin.

#### Pyynnöstä:

- Vaakasuoraan puhaltava versio.

## Tekniset ominaisuudet

| Malli         | Nopeus min/maks<br>(rpm) | Yksivaiheinen                             | Moottoriteho<br>(W) | Äänenpainetaso        | Keskim. paino<br>(Kg) |
|---------------|--------------------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|               |                          | VSD 230 V 50/60 Hz<br>Maks. ottovirta (A) |                     | min/maks<br>Lp dB (A) |                       |
| CJV/EW-1800   | 300/1800                 | 5,2                                       | 660                 | 21 / 60               | 35                    |
| CJV/EW-1800/T | 300/1800                 | 5,2                                       | 660                 | 21 / 60               | 35                    |



### Erp. (Energy Related Products)

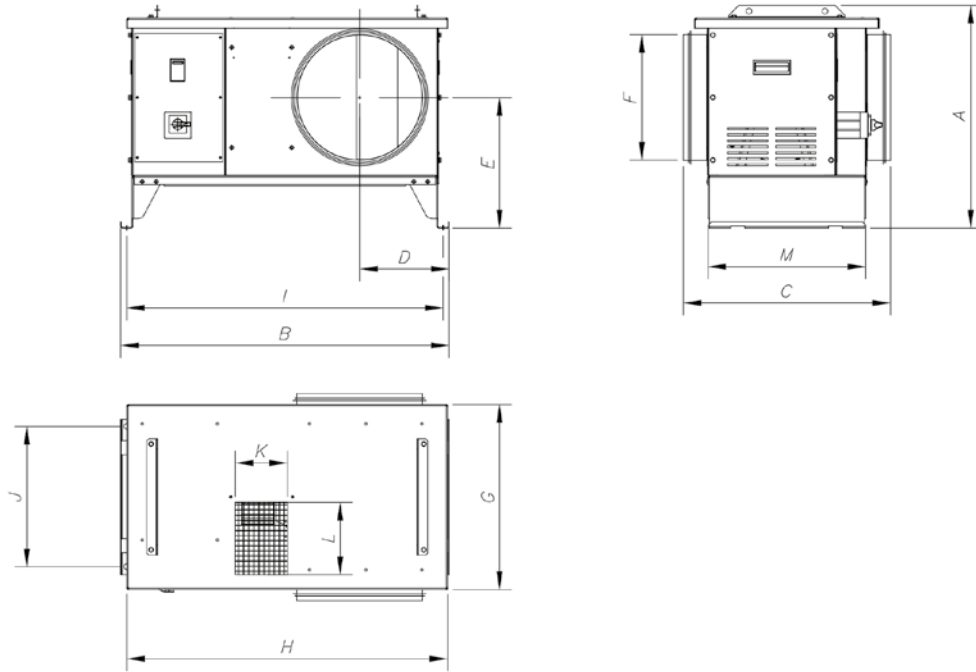
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista  
Heijastuneet arvot 1700 m³/h -250 Pa

|               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJV/EW-1800   | 44 | 54  | 65  | 72  | 76   | 73   | 71   | 64   |
| CJV/EW-1800/T | 44 | 54  | 65  | 72  | 76   | 73   | 71   | 64   |

## Mitat mm



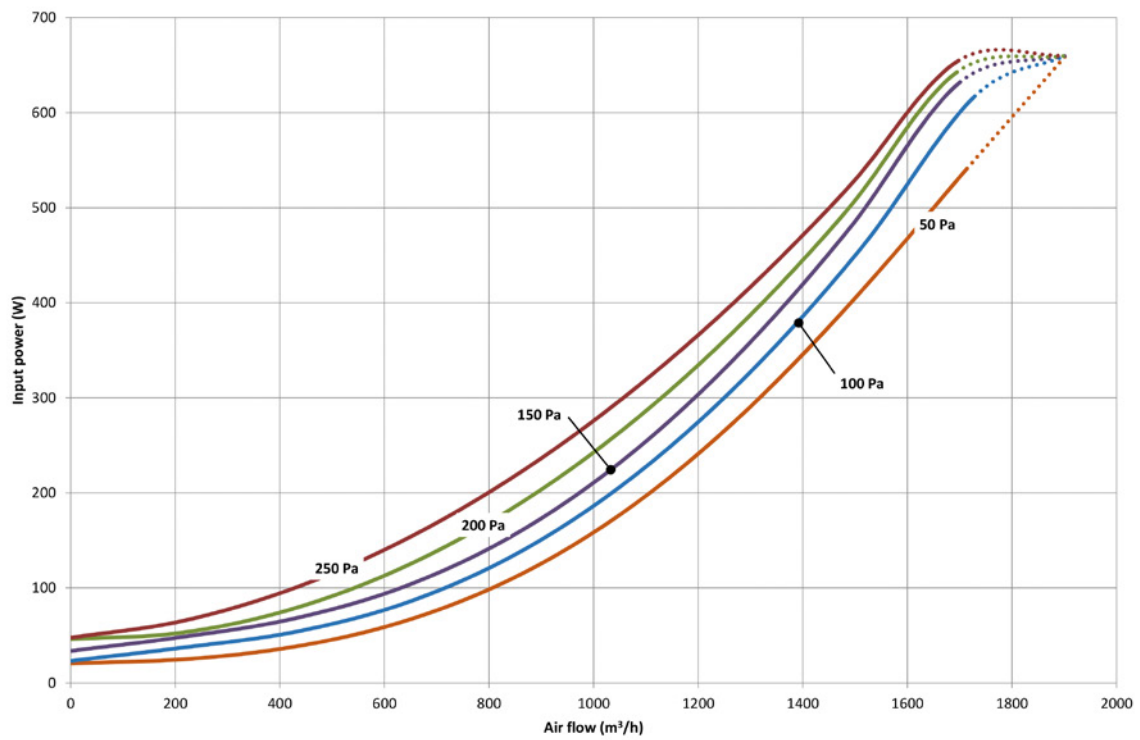
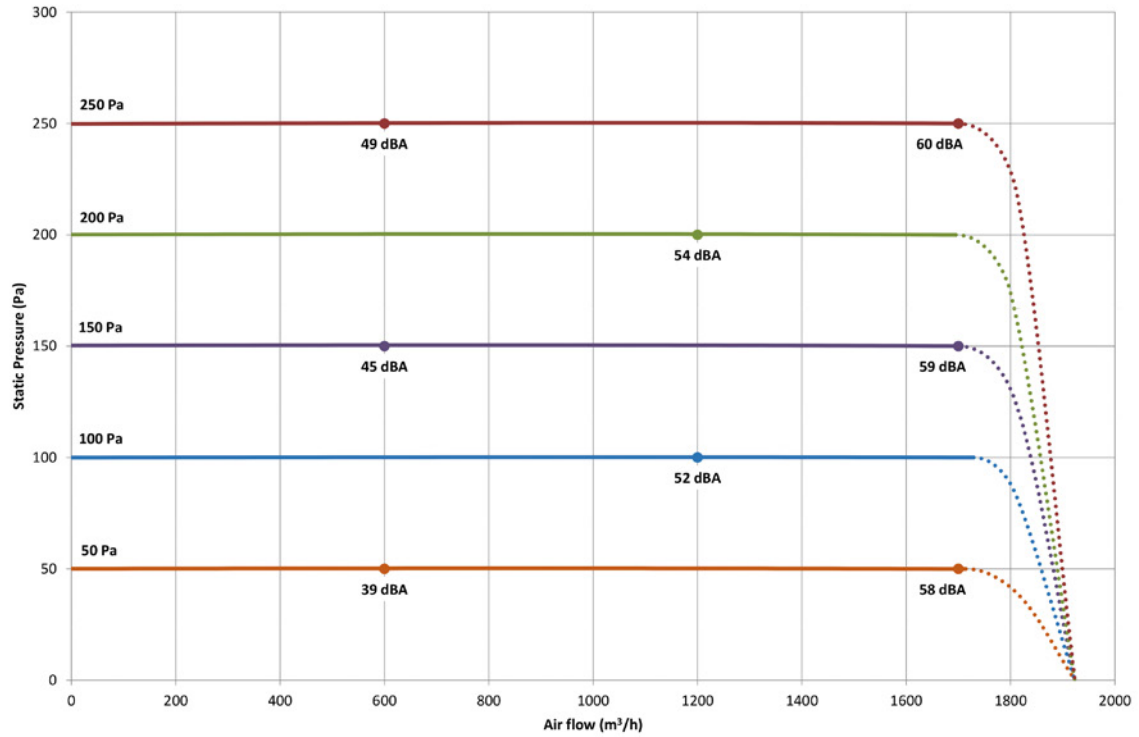
|               | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M   |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CJV/EW-1800   | 560 | 815 | 520 | 225 | 325 | 315 | 460 | 800 | 780 | 345 | 130 | 180 | 395 |
| CJV/EW-1800/T | 560 | 815 | 520 | 225 | 325 | 315 | 460 | 800 | 780 | 345 | 130 | 180 | 395 |

## Lisävarusteet



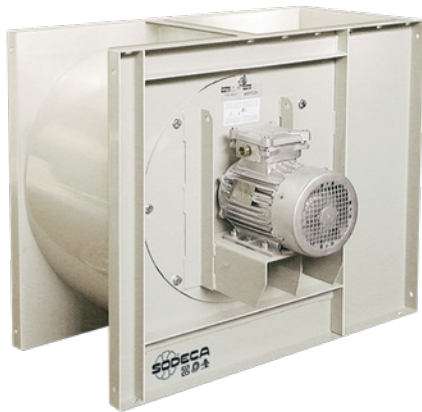
## Ominaiskäyrät

Virtausnopeus m<sup>3</sup>/h. Staattinen paine Pa. Sähköteho W. Heijastava äänenpainetaso 4 m etäisyydellä.



# TCR

400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä



Vahvarakenteiset, yhdeltä puolelta imevät 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet. Voidaan sijoittaa palotilaan.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä kuumankestomaalauksella.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0384.

Moottori:

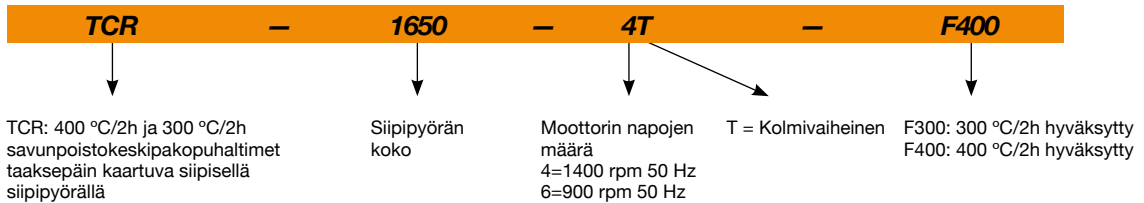
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +120 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

Pintakäsittely:

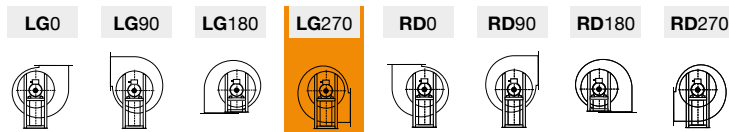
- Polyesterijauhemaalaus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

## Tilaukoodi



## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270



## Tekniset ominaisuudet

| Malli           | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho | Maks. ilmamäärä | Äänenpainetaso <sup>1</sup> | Paino noin |
|-----------------|----------------|-------------------|-------|-------|--------------|-----------------|-----------------------------|------------|
|                 | (rpm)          | 230V              | 400V  | 690V  | (kW)         | (m³/h)          | dB (A)                      | (Kg)       |
| TCR-1240-4T IE3 | 1425           | 3,08              | 1,79  |       | 0,75         | 5830            | 65                          | 76         |
| TCR-1445-4T IE3 | 1435           | 4,10              | 2,37  |       | 1,10         | 8100            | 68                          | 98         |
| TCR-1650-4T IE3 | 1140           | 5,89              | 3,38  |       | 1,50         | 10600           | 70                          | 118        |
| TCR-1650-6T IE3 | 950            | 3,36              | 1,93  |       | 0,75         | 7410            | 60                          | 118        |
| TCR-1856-4T IE3 | 1455           | 11,01             | 6,33  |       | 3,00         | 15240           | 76                          | 158        |
| TCR-1856-6T IE3 | 950            | 4,73              | 2,72  |       | 1,10         | 10050           | 68                          | 150        |
| TCR-2063-4T IE3 | 1465           |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50         | 24490           | 78                          | 257        |
| TCR-2063-6T IE3 | 955            | 6,25              | 3,62  |       | 1,50         | 16100           | 68                          | 212        |
| TCR-2271-4T IE3 | 1480           |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00        | 34760           | 84                          | 380        |
| TCR-2271-6T IE3 | 970            | 12,80             | 6,36  |       | 3,00         | 23010           | 75                          | 313        |

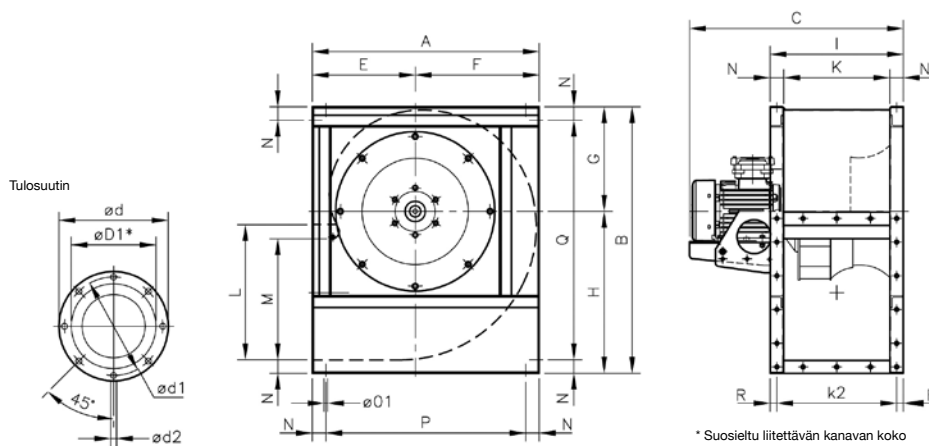
<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.

**Äänitiedot**

Heijastavan äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

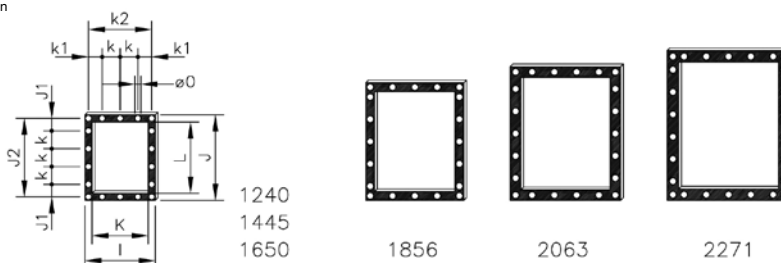
|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TCR-1240-4T | 53 | 67  | 73  | 76  | 76   | 77   | 67   | 56   | TCR-1856-6T | 58 | 66  | 78  | 80  | 77   | 78   | 68   | 57   |
| TCR-1445-4T | 56 | 69  | 75  | 80  | 77   | 80   | 75   | 61   | TCR-2063-4T | 77 | 82  | 88  | 90  | 88   | 85   | 78   | 70   |
| TCR-1650-4T | 61 | 71  | 79  | 81  | 80   | 82   | 73   | 63   | TCR-2063-6T | 66 | 67  | 79  | 79  | 78   | 80   | 70   | 60   |
| TCR-1650-6T | 50 | 62  | 69  | 74  | 70   | 66   | 59   | 51   | TCR-2271-4T | 80 | 81  | 90  | 93  | 95   | 96   | 92   | 79   |
| TCR-1856-4T | 66 | 75  | 88  | 84  | 87   | 88   | 82   | 68   | TCR-2271-6T | 70 | 70  | 84  | 83  | 87   | 87   | 76   | 65   |

**Mitat mm**



|             | A    | B    | C     | Ød  | Ød1 | ØD1* | Ød2 | E   | F   | G   | H   | M     | N  | Ø01 | P    | Q    | R    |
|-------------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|------|------|
| TCR-1240-4T | 673  | 790  | 634   | 472 | 444 | 400  | M8  | 305 | 368 | 310 | 480 | 358,5 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| TCR-1445-4T | 765  | 880  | 727   | 522 | 494 | 450  | M8  | 350 | 415 | 339 | 541 | 407   | 45 | 11  | 675  | 790  | 20   |
| TCR-1650-4T | 832  | 970  | 770,5 | 582 | 555 | 500  | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 445   | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| TCR-1650-6T | 832  | 970  | 770,5 | 582 | 555 | 500  | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 445   | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| TCR-1856-4T | 925  | 1084 | 857,5 | 645 | 615 | 560  | M10 | 415 | 510 | 424 | 660 | 493   | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| TCR-1856-6T | 925  | 1084 | 828   | 645 | 615 | 560  | M10 | 415 | 510 | 424 | 660 | 493   | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| TCR-2063-4T | 1037 | 1218 | 955   | 720 | 688 | 630  | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 530   | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| TCR-2063-6T | 1037 | 1218 | 932   | 720 | 688 | 630  | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 530   | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| TCR-2271-4T | 1173 | 1375 | 1149  | 800 | 768 | 710  | M12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 603,5 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |
| TCR-2271-6T | 1173 | 1375 | 1112  | 800 | 768 | 710  | M12 | 525 | 648 | 538 | 837 | 603,5 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |

Poistosuutin

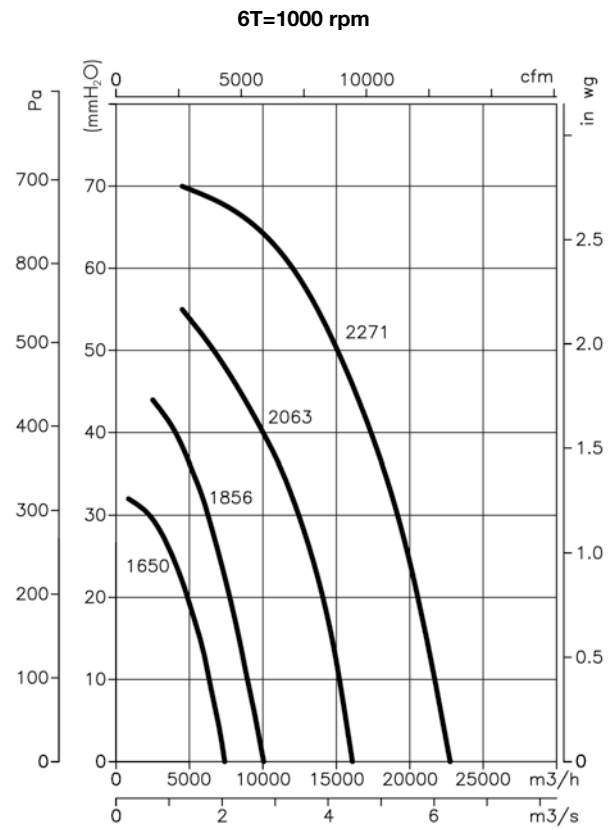
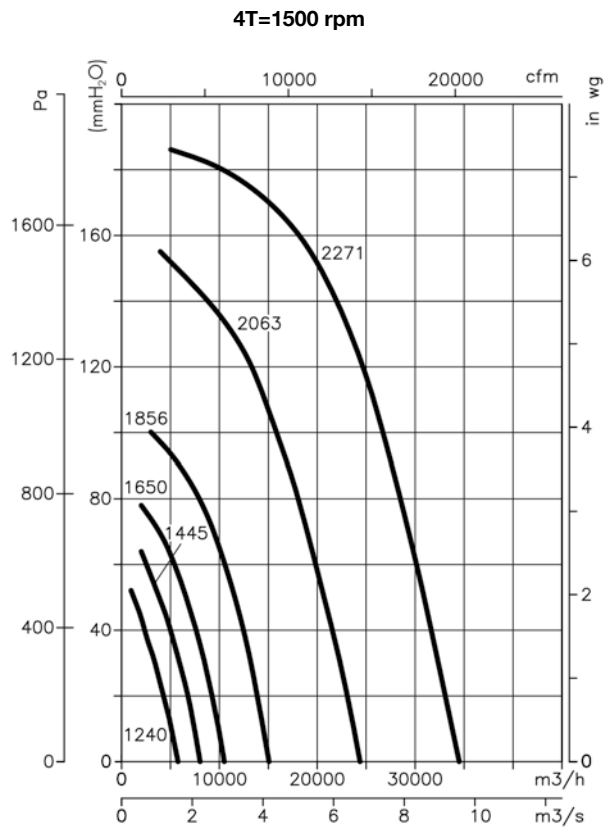


|          | I   | J   | J1   | J2  | K   | k   | k1    | k2  | L   | Ø0 |
|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|
| TCR-1240 | 395 | 480 | 70   | 440 | 315 | 100 | 77,5  | 355 | 400 | 11 |
| TCR-1445 | 445 | 540 | 99   | 498 | 355 | 100 | 102,5 | 405 | 450 | 11 |
| TCR-1650 | 490 | 590 | 87,5 | 550 | 400 | 125 | 100   | 450 | 500 | 13 |
| TCR-1856 | 550 | 660 | 55   | 610 | 450 | 125 | 125   | 500 | 560 | 13 |
| TCR-2063 | 620 | 750 | 95   | 690 | 500 | 125 | 92,5  | 560 | 630 | 13 |
| TCR-2271 | 690 | 840 | 75   | 775 | 560 | 125 | 62,5  | 625 | 710 | 13 |

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



IAT



C2V



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



CABLE BOX



AET



CENTRAL CO



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



# CJS

400 °C/2h ja 300 °C/2h -savunpoistoluokitellut kammiopuhaltimet vaihdettavalla ulospuhallusaukon sijainnilla



400 °C/2h-savunpoistoluokitellut kammiopuhaltimet sandwich-paneeleista rakennetussa kotelossa. Voidaan sijoittaa palotilaan.

Puhallin:

- Kotelo sinkittyä teräslevyä lämpö- ja äänieristyksellä.
- Teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä.
- Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat ulospuhallusaukon sijainnin helpon muuttamisen.
- Toimitetaan vakiona suorakulmaisella paineaukolla. Paineaukosta saadaan pyöreä käyttämällä lisävarusteena saatavaa TAC-liitoslaippaa.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0398.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

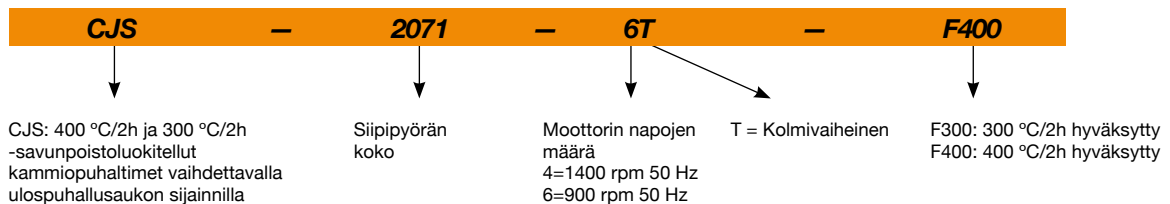
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Erikoismalli asennettavaksi pystysuoraan.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli               | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|--|---------------------------------------|--------------------|
|                     |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |  |                                       |                    |
| CJS-1850-4T IE3     | 1440                    | 5,89              | 3,38  |       | 1,50                 | 6670                                   | 68                                    | 87                 |
| CJS-2056-4T IE3     | 1465                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 9460                                   | 70                                    | 133                |
| CJS-2056-6T IE3     | 950                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 6510                                   | 55                                    | 128                |
| CJS-2071-4T IE3     | 1480                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 25000                                  | 83                                    | 285                |
| CJS-2071-6T-3 IE3   | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 12480                                  | 70                                    | 156                |
| CJS-2071-6T-5.5 IE3 | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 16020                                  | 68                                    | 251                |
| CJS-2263-4T IE3     | 1465                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 17400                                  | 74                                    | 196                |
| CJS-2263-6T IE3     | 950                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 8970                                   | 59                                    | 139                |
| CJS-2880-6T IE3     | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 17070                                  | 71                                    | 249                |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.



## Erp. (Energy Related Products)

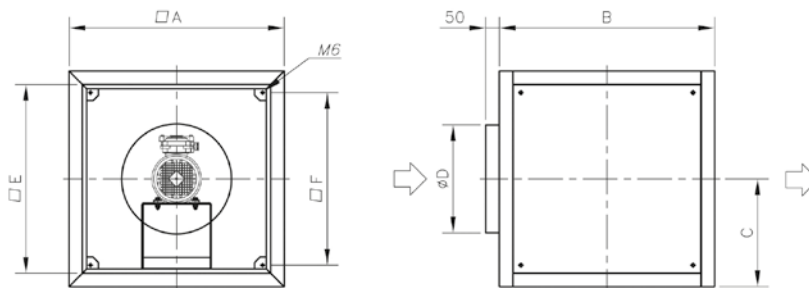
Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Heijastavan äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJS-1850-4T     | 66 | 72  | 77  | 78  | 81   | 80   | 73   | 68   |
| CJS-2056-4T     | 67 | 73  | 79  | 79  | 83   | 83   | 75   | 68   |
| CJS-2056-6T     | 52 | 58  | 64  | 64  | 68   | 68   | 60   | 53   |
| CJS-2071-4T     | 80 | 81  | 89  | 92  | 95   | 96   | 92   | 78   |
| CJS-2071-6T-3   | 66 | 65  | 80  | 79  | 83   | 83   | 72   | 61   |
| CJS-2071-6T-5.5 | 65 | 66  | 74  | 77  | 80   | 81   | 77   | 63   |
| CJS-2263-4T     | 74 | 79  | 85  | 87  | 85   | 82   | 75   | 67   |
| CJS-2263-6T     | 59 | 64  | 70  | 72  | 70   | 67   | 60   | 52   |
| CJS-2880-6T     | 68 | 74  | 79  | 80  | 84   | 83   | 76   | 69   |

## Mitat mm



|                 | A    | B    | C     | D   | E   | F   |
|-----------------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| CJS-1850-4T     | 800  | 800  | 400   | 400 | 700 | 640 |
| CJS-2056-4T     | 925  | 925  | 462,5 | 450 | 825 | 765 |
| CJS-2056-6T     | 925  | 925  | 462,5 | 450 | 825 | 765 |
| CJS-2071-4T     | 1060 | 1060 | 530   | 710 | 960 | 900 |
| CJS-2071-6T-3   | 1000 | 1000 | 500   | 630 | 900 | 840 |
| CJS-2071-6T-5.5 | 1060 | 1060 | 530   | 710 | 960 | 900 |
| CJS-2263-4T     | 1000 | 1000 | 500   | 630 | 900 | 840 |
| CJS-2263-6T     | 925  | 925  | 462,5 | 560 | 825 | 765 |
| CJS-2880-6T     | 1060 | 1060 | 530   | 710 | 960 | 900 |

## Lisävarusteet



INT



IAT



C2V



RPA



TAC



CABLE BOX



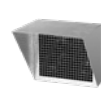
AET



CENTRAL CO



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



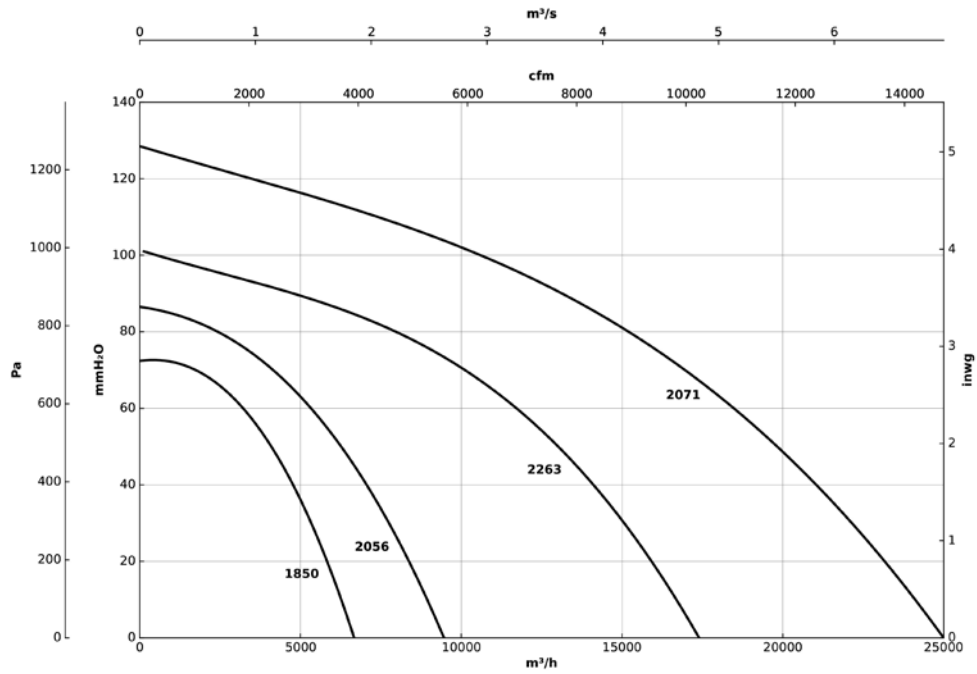
VIS

## Ominaiskäyrät

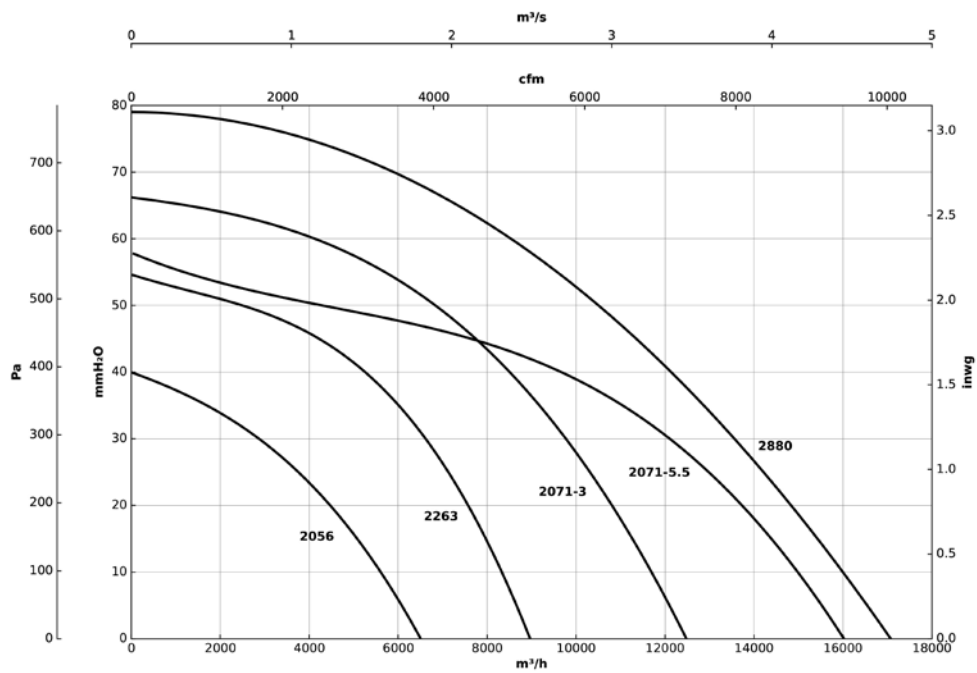
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

4T=1500 rpm



6T=1000 rpm



# CJMD

**Koteloidut 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet.  
Asennetaan suoran kanavan väliin**



400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet äänieristetyssä kotelossa. Voidaan sijoittaa palotilaan.

Puhallin:

- Kotelu sinkittyä teräslevyä lämpö- ja äänieristyksellä.
- Siipipyörä terästä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0399.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

Moottori:

- H-eristysluokan moottorit S1 jatkuvaan käyttöön ja S2 lyhytaikaiseen käyttöön tulipalotilanteessa. Kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (3 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 3 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +50 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.

## Tilauskoodi

**CJMD – 920 – 6T – F400**

CJMD: Koteloidut 400 °C/2h ja 300 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet. Asennetaan suoran kanavan väliin

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä  
4=1400 rpm 50 Hz  
6=900 rpm 50 Hz

T =

Kolmivaiheinen  
F300: 300 °C/2h hyväksytty  
F400: 400 °C/2h hyväksytty

## Tekniset ominaisuudet

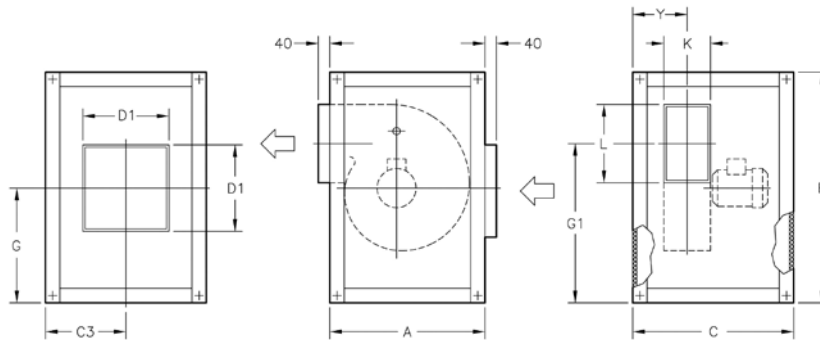
| Malli            | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                  |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                           |                                       |                    |
| CJMD-600-4T IE3  | 1425                    | 3,08              | 1,79  |       | 0,75                 | 2440                      | 51                                    | 68                 |
| CJMD-665-4T IE3  | 1435                    | 4,10              | 2,37  |       | 1,10                 | 3380                      | 55                                    | 80                 |
| CJMD-730-4T IE3  | 1465                    | 7,86              | 4,52  |       | 2,20                 | 5000                      | 59                                    | 100                |
| CJMD-730-6T IE3  | 950                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 3490                      | 45                                    | 95                 |
| CJMD-800-4T IE3  | 1450                    |                   | 7,95  | 4,61  | 4,00                 | 6850                      | 64                                    | 132                |
| CJMD-800-6T IE3  | 955                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 5270                      | 51                                    | 116                |
| CJMD-825-6T IE3  | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 7370                      | 55                                    | 146                |
| CJMD-885-6T IE3  | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 8100                      | 58                                    | 164                |
| CJMD-905-4T IE3  | 1425                    | 3,08              | 1,79  |       | 0,75                 | 5830                      | 59                                    | 133                |
| CJMD-920-6T IE3  | 960                     | 9,78              | 5,62  |       | 2,20                 | 7270                      | 66                                    | 184                |
| CJMD-960-4T IE3  | 1435                    | 4,10              | 2,37  |       | 1,10                 | 8100                      | 62                                    | 185                |
| CJMD-1020-4T IE3 | 1440                    | 5,89              | 3,38  |       | 1,50                 | 10600                     | 64                                    | 198                |
| CJMD-1020-6T IE3 | 950                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 7410                      | 54                                    | 197                |
| CJMD-1160-6T IE3 | 970                     |                   | 8,37  | 4,82  | 4,00                 | 11050                     | 68                                    | 263                |
| CJMD-1225-4T IE3 | 1455                    | 11,01             | 6,33  |       | 3,00                 | 15240                     | 70                                    | 279                |
| CJMD-1225-6T IE3 | 950                     | 4,73              | 2,72  |       | 1,10                 | 10050                     | 62                                    | 274                |
| CJMD-1330-4T IE3 | 1465                    |                   | 10,40 | 6,04  | 5,50                 | 24490                     | 72                                    | 409                |
| CJMD-1330-6T IE3 | 955                     | 6,25              | 3,62  |       | 1,50                 | 16100                     | 62                                    | 370                |
| CJMD-1550-4T IE3 | 1480                    |                   | 20,70 | 11,99 | 11,00                | 34760                     | 78                                    | 553                |
| CJMD-1550-6T IE3 | 970                     | 12,80             | 6,36  |       | 3,00                 | 23010                     | 69                                    | 501                |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB (A) 3 m etäisyydellä.

**Äänitiedot**

Heijastavan äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJMD-600-4T | 33 | 43  | 54  | 61  | 65   | 62   | 60   | 53   | CJMD-960-4T  | 51 | 64  | 70  | 75  | 72   | 75   | 70   | 56   |
| CJMD-665-4T | 37 | 47  | 58  | 65  | 69   | 66   | 64   | 57   | CJMD-1020-4T | 56 | 66  | 74  | 76  | 75   | 77   | 68   | 58   |
| CJMD-730-4T | 41 | 51  | 62  | 69  | 73   | 70   | 68   | 61   | CJMD-1020-6T | 45 | 57  | 64  | 69  | 65   | 61   | 54   | 46   |
| CJMD-730-6T | 27 | 37  | 48  | 55  | 59   | 56   | 54   | 47   | CJMD-1160-6T | 50 | 60  | 71  | 78  | 82   | 80   | 78   | 70   |
| CJMD-800-4T | 47 | 56  | 67  | 74  | 78   | 76   | 74   | 67   | CJMD-1225-4T | 61 | 70  | 83  | 79  | 82   | 83   | 77   | 63   |
| CJMD-800-6T | 34 | 43  | 54  | 61  | 65   | 63   | 61   | 54   | CJMD-1225-6T | 53 | 61  | 73  | 75  | 72   | 73   | 63   | 52   |
| CJMD-825-6T | 38 | 47  | 58  | 65  | 69   | 67   | 65   | 58   | CJMD-1330-4T | 72 | 77  | 83  | 85  | 83   | 80   | 73   | 65   |
| CJMD-885-6T | 41 | 50  | 61  | 68  | 72   | 70   | 68   | 61   | CJMD-1330-6T | 61 | 62  | 74  | 74  | 73   | 75   | 65   | 55   |
| CJMD-905-4T | 48 | 62  | 68  | 71  | 71   | 72   | 62   | 51   | CJMD-1550-4T | 75 | 76  | 85  | 88  | 90   | 91   | 87   | 74   |
| CJMD-920-6T | 48 | 58  | 69  | 76  | 80   | 78   | 76   | 68   | CJMD-1550-6T | 65 | 65  | 79  | 78  | 82   | 82   | 71   | 60   |

**Mitat mm**


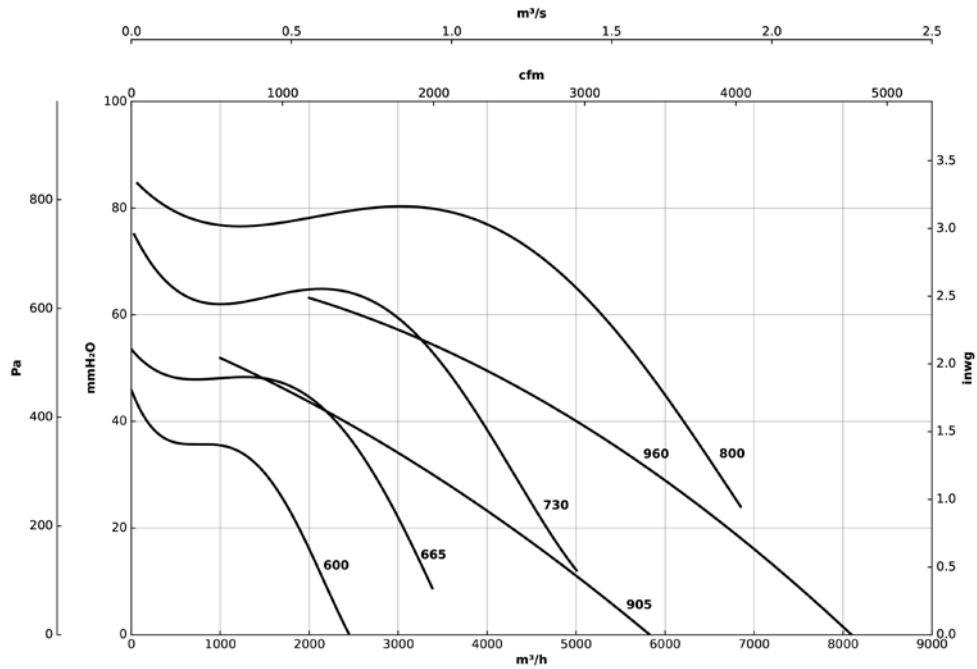
|              | A    | B    | C    | C3  | D1   | G   | G1   | K   | L   | Y   |
|--------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| CJMD-600-4T  | 735  | 755  | 604  | 302 | 400  | 378 | 500  | 140 | 215 | 190 |
| CJMD-665-4T  | 790  | 810  | 678  | 339 | 400  | 405 | 540  | 165 | 250 | 215 |
| CJMD-730-4T  | 855  | 874  | 748  | 374 | 400  | 437 | 577  | 180 | 295 | 237 |
| CJMD-730-6T  | 855  | 874  | 748  | 374 | 400  | 437 | 577  | 180 | 295 | 237 |
| CJMD-800-4T  | 941  | 961  | 798  | 399 | 500  | 481 | 653  | 200 | 320 | 264 |
| CJMD-800-6T  | 941  | 961  | 798  | 399 | 500  | 481 | 653  | 200 | 320 | 264 |
| CJMD-825-6T  | 1039 | 1059 | 892  | 446 | 500  | 530 | 770  | 230 | 280 | 296 |
| CJMD-885-6T  | 1148 | 1168 | 938  | 469 | 500  | 585 | 849  | 250 | 320 | 330 |
| CJMD-905-4T  | 970  | 990  | 896  | 448 | 500  | 495 | 636  | 315 | 400 | 398 |
| CJMD-920-6T  | 1268 | 1287 | 954  | 477 | 600  | 644 | 945  | 284 | 360 | 372 |
| CJMD-960-4T  | 1060 | 1080 | 966  | 483 | 600  | 540 | 694  | 355 | 450 | 443 |
| CJMD-1020-4T | 1150 | 1170 | 1038 | 519 | 800  | 585 | 756  | 400 | 500 | 490 |
| CJMD-1020-6T | 1150 | 1170 | 1038 | 519 | 800  | 585 | 756  | 400 | 500 | 490 |
| CJMD-1160-6T | 1375 | 1395 | 1098 | 549 | 800  | 698 | 999  | 315 | 450 | 414 |
| CJMD-1225-4T | 1204 | 1284 | 1258 | 629 | 800  | 642 | 836  | 450 | 560 | 545 |
| CJMD-1225-6T | 1204 | 1284 | 1258 | 629 | 800  | 642 | 836  | 450 | 560 | 545 |
| CJMD-1330-4T | 1338 | 1418 | 1474 | 737 | 800  | 709 | 921  | 500 | 630 | 620 |
| CJMD-1330-6T | 1338 | 1418 | 1474 | 737 | 800  | 709 | 921  | 500 | 630 | 620 |
| CJMD-1550-4T | 1495 | 1575 | 1648 | 824 | 1000 | 788 | 1032 | 560 | 710 | 675 |
| CJMD-1550-6T | 1495 | 1575 | 1648 | 824 | 1000 | 788 | 1032 | 560 | 710 | 675 |

## Ominaiskäyrät

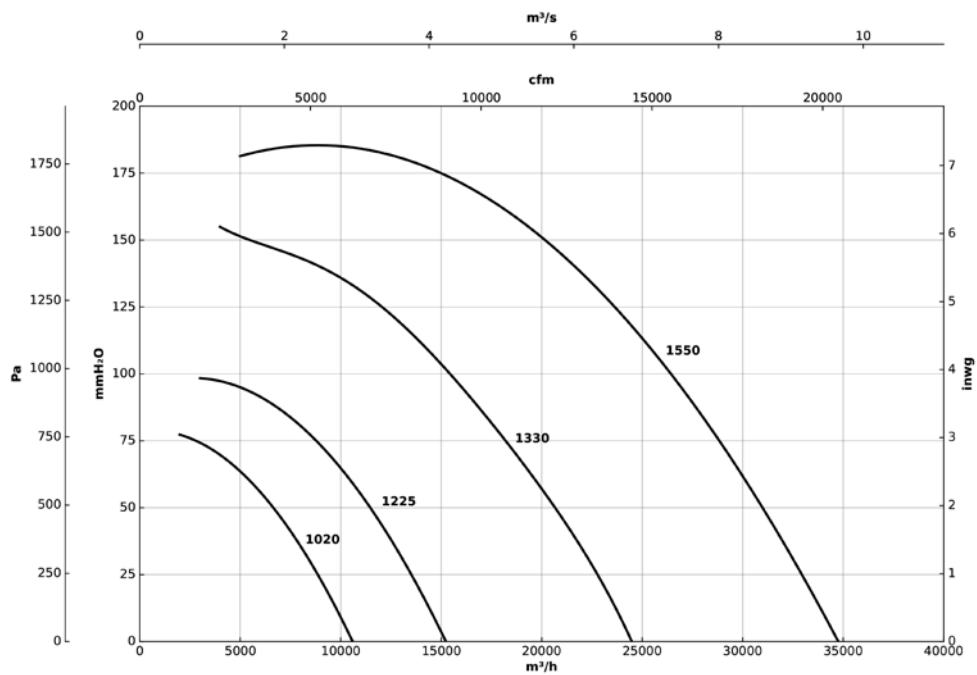
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

4T=1500 rpm



4T=1500 rpm

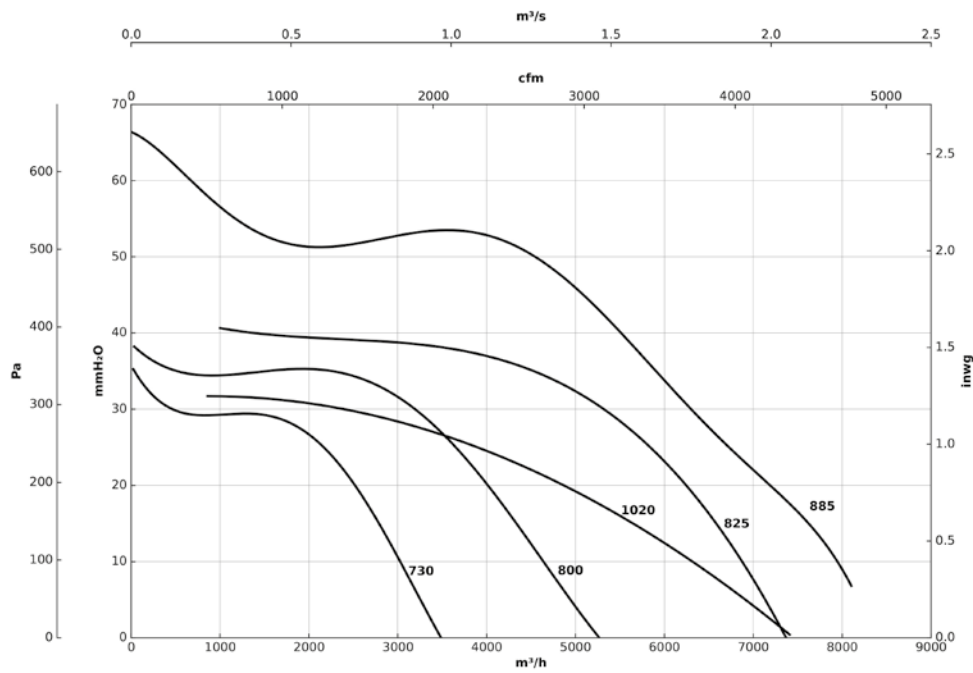


## Ominaiskäyrät

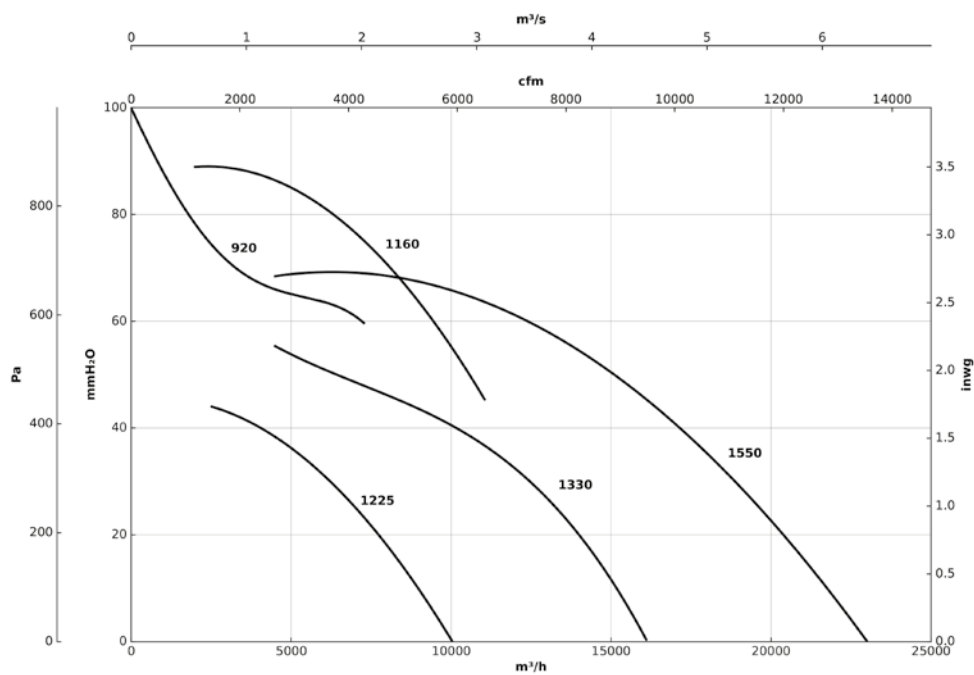
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

6T=1000 rpm



6T=1000 rpm



## Lisävarusteet



INT



IAT



C2V



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



CABLE BOX



AET



CENTRAL CO



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM

# RFH

Sivuille puhaltavat 400 °C/2h savunpoistohuippumurit alumiinisella sadekatoksella



#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.

- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä ja alumiinia.

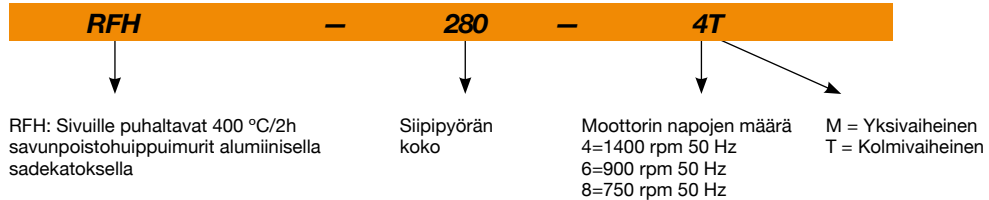
#### Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli          | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|
|                |                         | 230V              | 400V |                      |                           | Tulo                                  | Poisto |                    |
| RFH-280-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 1450                      | 36                                    | 43     | 25                 |
| RFH-280-4M     | 1380                    | 1,70              |      | 0,25                 | 1450                      | 36                                    | 43     | 25                 |
| RFH-315-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 2100                      | 40                                    | 46     | 25                 |
| RFH-315-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 2100                      | 40                                    | 46     | 25                 |
| RFH-315-6T     | 900                     | 1,51              | 0,87 | 0,25                 | 1400                      | 29                                    | 35     | 25                 |
| RFH-315-6M     | 890                     | 0,50              |      | 0,25                 | 1400                      | 29                                    | 35     | 25                 |
| RFH-355-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 3100                      | 44                                    | 49     | 32                 |
| RFH-355-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 3100                      | 44                                    | 49     | 32                 |
| RFH-355-6T     | 900                     | 1,51              | 0,87 | 0,25                 | 2000                      | 32                                    | 39     | 33                 |
| RFH-355-6M     | 890                     | 0,65              |      | 0,25                 | 2000                      | 32                                    | 39     | 33                 |
| RFH-400-4T     | 1380                    | 2,92              | 1,69 | 0,55                 | 4950                      | 47                                    | 53     | 35                 |
| RFH-400-4M     | 1380                    | 3,30              |      | 0,55                 | 4950                      | 47                                    | 53     | 35                 |
| RFH-400-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 3200                      | 36                                    | 38     | 35                 |
| RFH-400-6M     | 910                     | 0,95              |      | 0,37                 | 3200                      | 36                                    | 38     | 35                 |
| RFH-450-4T IE3 | 1420                    | 2,82              | 1,62 | 0,75                 | 7000                      | 54                                    | 60     | 52                 |
| RFH-450-4M     | 1380                    | 4,40              |      | 0,75                 | 7000                      | 54                                    | 60     | 52                 |



## Tekniset ominaisuudet

| Malli          | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB (A) |        | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------|
|                |                         | 230V              | 400V |                      |                              | Tulo                      | Poisto |                       |
| RFH-450-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 4500                         | 43                        | 49     | 51                    |
| RFH-450-6M     | 910                     | 1,80              |      | 0,37                 | 4500                         | 43                        | 49     | 51                    |
| RFH-500-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11 | 1,50                 | 10200                        | 58                        | 63     | 60                    |
| RFH-500-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 6720                         | 46                        | 53     | 53                    |
| RFH-500-6M     | 910                     | 2,00              |      | 0,37                 | 6720                         | 46                        | 53     | 53                    |
| RFH-630-6T IE3 | 945                     | 4,68              | 2,69 | 1,10                 | 12000                        | 50                        | 55     | 95                    |
| RFH-630-8T     | 695                     | 3,53              | 2,04 | 0,55                 | 8900                         | 43                        | 49     | 95                    |
| RFH-710-6T IE3 | 950                     | 9,08              | 5,22 | 2,20                 | 17300                        | 53                        | 59     | 118                   |
| RFH-710-8T     | 705                     | 5,63              | 3,25 | 1,10                 | 12900                        | 45                        | 51     | 102                   |
| RFH-800-6T IE3 | 960                     | 15,60             | 8,99 | 4,00                 | 24700                        | 57                        | 61     | 160                   |
| RFH-800-8T     | 705                     | 7,10              | 4,10 | 1,50                 | 18400                        | 49                        | 55     | 142                   |

¹ Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 6 m ja enimmäisvirtausnopeudella.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

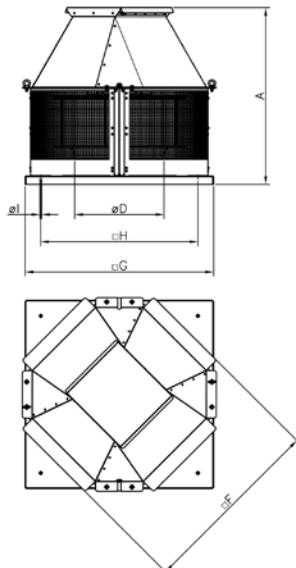
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| RFH-280-4 | 37 | 43  | 54  | 57  | 58   | 54   | 52   | 46   |
| RFH-315-4 | 44 | 53  | 58  | 58  | 62   | 61   | 54   | 48   |
| RFH-315-6 | 33 | 42  | 47  | 47  | 51   | 50   | 43   | 37   |
| RFH-355-4 | 48 | 57  | 62  | 62  | 66   | 65   | 58   | 52   |
| RFH-355-6 | 36 | 45  | 50  | 50  | 54   | 53   | 46   | 40   |
| RFH-400-4 | 52 | 58  | 64  | 64  | 67   | 70   | 61   | 55   |
| RFH-400-6 | 41 | 47  | 53  | 53  | 56   | 59   | 50   | 44   |
| RFH-450-4 | 59 | 65  | 71  | 71  | 74   | 77   | 68   | 62   |
| RFH-450-6 | 48 | 54  | 60  | 60  | 63   | 66   | 57   | 51   |
| RFH-500-4 | 64 | 71  | 76  | 76  | 80   | 79   | 72   | 67   |
| RFH-500-6 | 52 | 59  | 64  | 64  | 68   | 67   | 60   | 55   |
| RFH-630-6 | 56 | 62  | 67  | 68  | 72   | 71   | 64   | 57   |
| RFH-630-8 | 49 | 55  | 60  | 61  | 65   | 64   | 57   | 50   |
| RFH-710-6 | 59 | 65  | 70  | 71  | 75   | 74   | 67   | 60   |
| RFH-710-8 | 51 | 57  | 62  | 63  | 67   | 66   | 59   | 52   |
| RFH-800-6 | 63 | 69  | 74  | 75  | 79   | 78   | 71   | 64   |
| RFH-800-8 | 55 | 61  | 66  | 67  | 71   | 70   | 63   | 56   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| RFH-280-4 | 41 | 46  | 60  | 62  | 63   | 63   | 58   | 53   |
| RFH-315-4 | 43 | 52  | 62  | 66  | 69   | 66   | 59   | 53   |
| RFH-315-6 | 32 | 41  | 51  | 55  | 58   | 55   | 48   | 42   |
| RFH-355-4 | 46 | 55  | 65  | 69  | 72   | 69   | 62   | 56   |
| RFH-355-6 | 36 | 45  | 55  | 59  | 62   | 59   | 52   | 46   |
| RFH-400-4 | 51 | 63  | 71  | 73  | 74   | 74   | 66   | 58   |
| RFH-400-6 | 40 | 52  | 60  | 62  | 63   | 63   | 55   | 47   |
| RFH-450-4 | 58 | 70  | 78  | 80  | 81   | 81   | 73   | 65   |
| RFH-450-6 | 47 | 59  | 67  | 69  | 70   | 70   | 62   | 54   |
| RFH-500-4 | 62 | 74  | 82  | 84  | 85   | 82   | 75   | 67   |
| RFH-500-6 | 52 | 64  | 72  | 74  | 75   | 72   | 65   | 57   |
| RFH-630-6 | 52 | 66  | 74  | 78  | 77   | 74   | 68   | 62   |
| RFH-630-8 | 45 | 59  | 67  | 71  | 70   | 67   | 61   | 55   |
| RFH-710-6 | 56 | 70  | 78  | 82  | 81   | 78   | 72   | 66   |
| RFH-710-8 | 48 | 62  | 70  | 74  | 73   | 70   | 64   | 58   |
| RFH-800-6 | 59 | 73  | 81  | 85  | 74   | 81   | 75   | 69   |
| RFH-800-8 | 52 | 66  | 74  | 78  | 74   | 74   | 68   | 62   |

## Mitat mm



|         | A    | ØD* | F    | G    | H   | ØI |
|---------|------|-----|------|------|-----|----|
| RFH-280 | 515  | 250 | 460  | 450  | 360 | 12 |
| RFH-315 | 540  | 250 | 460  | 450  | 360 | 12 |
| RFH-355 | 610  | 355 | 565  | 560  | 450 | 12 |
| RFH-400 | 665  | 355 | 565  | 560  | 450 | 12 |
| RFH-450 | 740  | 500 | 735  | 710  | 590 | 12 |
| RFH-500 | 755  | 500 | 735  | 710  | 590 | 12 |
| RFH-630 | 845  | 630 | 890  | 900  | 750 | 14 |
| RFH-710 | 995  | 710 | 1110 | 1100 | 900 | 14 |
| RFH-800 | 1065 | 710 | 1110 | 1100 | 900 | 14 |

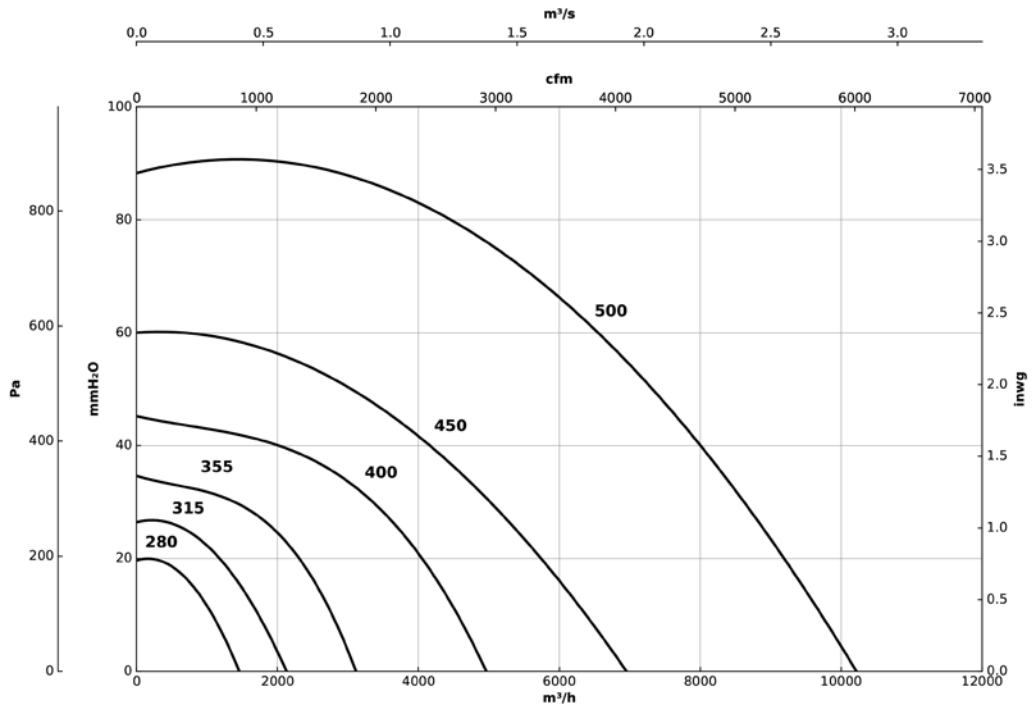
\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Ominaiskäyrät

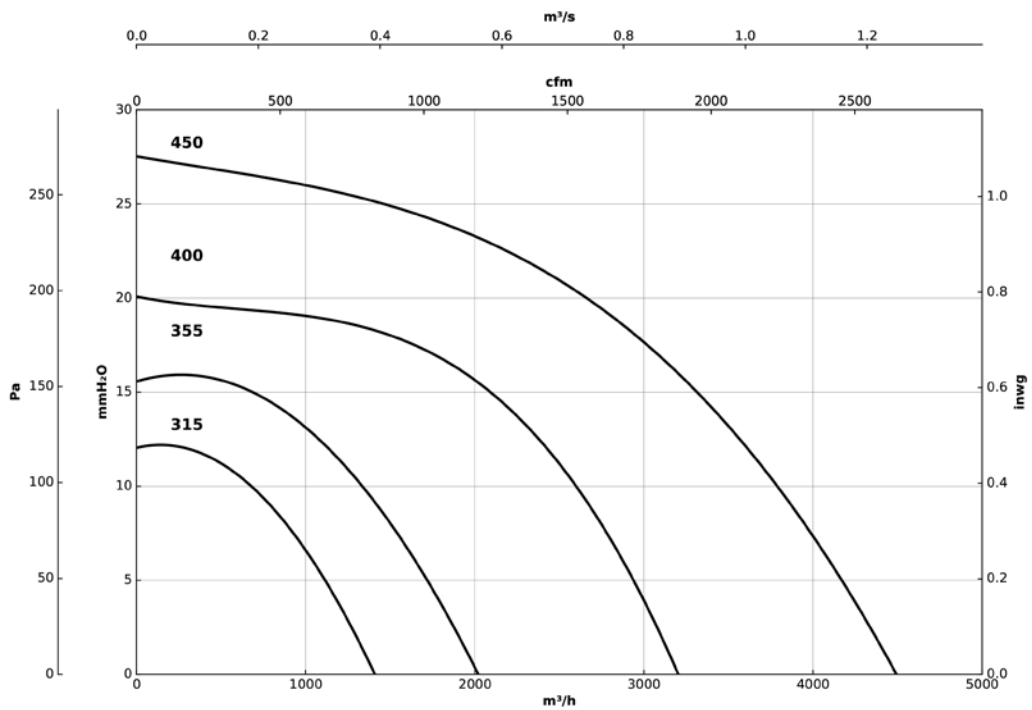
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

4M/4T=1500 r/min



6M/6T=1000 r/min

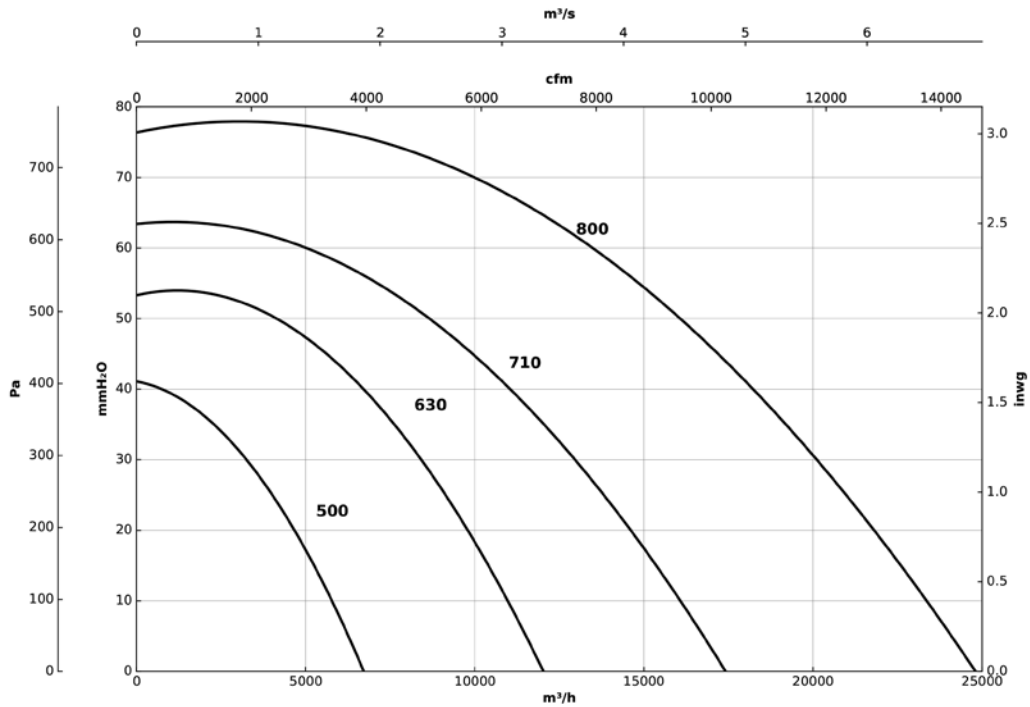


## Ominaiskäyrät

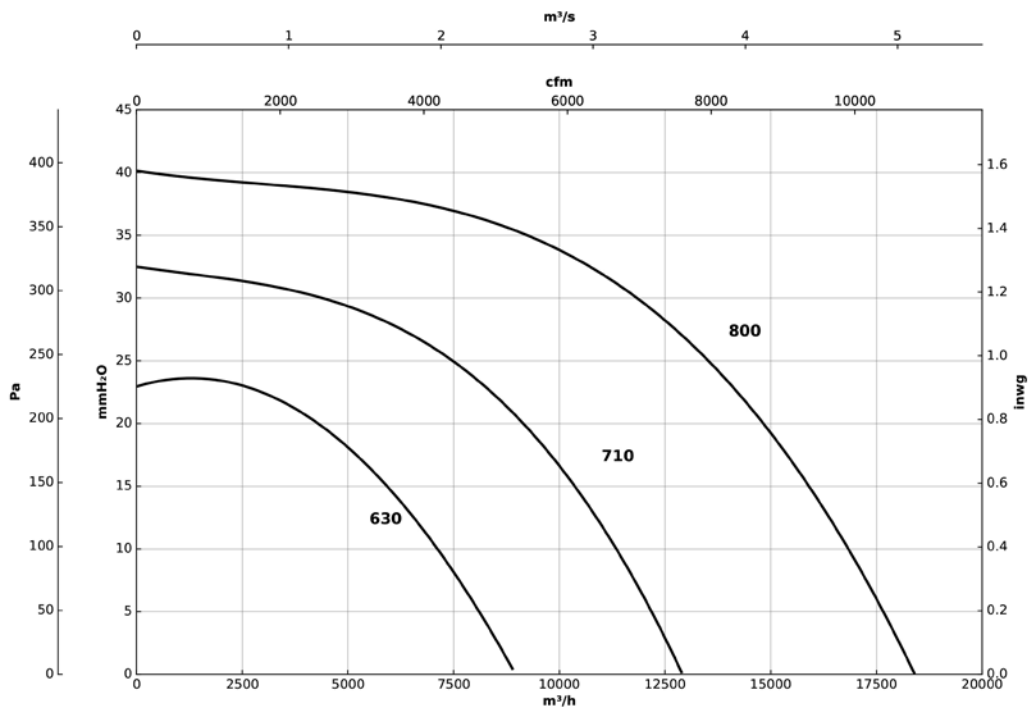
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### 6M/6T=1000 r/min



### 8T=750 r/min



# RFV



Ylöspäin puhaltavat 400 °C/2h savunpoistohuippumurit alumiinisella sadekatoksella



#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.

- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä ja alumiinia.

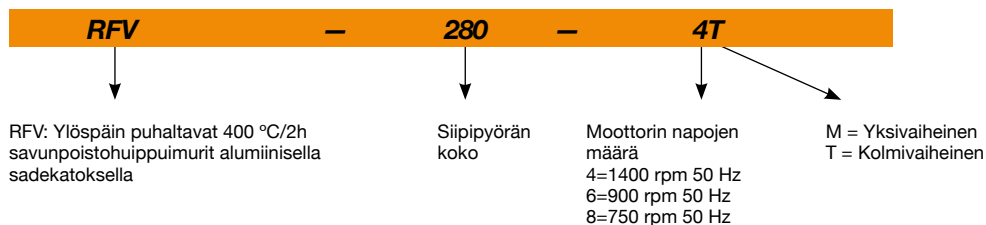
#### Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli          | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|
|                |                         | 230V              | 400V |                      |                              | Tulo                                  | Poisto |                    |
| RFV-280-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 1450                         | 36                                    | 43     | 25                 |
| RFV-280-4M     | 1380                    | 1,70              |      | 0,25                 | 1450                         | 36                                    | 43     | 25                 |
| RFV-315-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 2100                         | 40                                    | 46     | 25                 |
| RFV-315-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 2100                         | 40                                    | 46     | 25                 |
| RFV-315-6T     | 900                     | 1,51              | 0,87 | 0,25                 | 1400                         | 29                                    | 35     | 25                 |
| RFV-315-6M     | 890                     | 0,50              |      | 0,25                 | 1400                         | 29                                    | 35     | 25                 |
| RFV-355-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 3100                         | 44                                    | 49     | 32                 |
| RFV-355-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 3100                         | 44                                    | 49     | 32                 |
| RFV-355-6T     | 900                     | 1,51              | 0,87 | 0,25                 | 2000                         | 32                                    | 39     | 33                 |
| RFV-355-6M     | 890                     | 0,65              |      | 0,25                 | 2000                         | 32                                    | 39     | 33                 |
| RFV-400-4T     | 1380                    | 2,92              | 1,69 | 0,55                 | 4950                         | 47                                    | 53     | 35                 |
| RFV-400-4M     | 1380                    | 3,30              |      | 0,55                 | 4950                         | 47                                    | 53     | 35                 |
| RFV-400-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 3200                         | 36                                    | 38     | 35                 |
| RFV-400-6M     | 910                     | 0,95              |      | 0,37                 | 3200                         | 36                                    | 38     | 35                 |
| RFV-450-4T IE3 | 1420                    | 2,82              | 1,62 | 0,75                 | 7000                         | 54                                    | 60     | 52                 |
| RFV-450-4M     | 1380                    | 4,40              |      | 0,75                 | 7000                         | 54                                    | 60     | 52                 |
| RFV-450-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 4500                         | 43                                    | 49     | 51                 |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli          | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|
|                |                         | 230V              | 400V |                      |                              | Tulo                                  | Poisto |                    |
| RFV-450-6M     | 910                     | 1,80              |      | 0,37                 | 4500                         | 43                                    | 49     | 51                 |
| RFV-500-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11 | 1,50                 | 10200                        | 58                                    | 63     | 60                 |
| RFV-500-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 6720                         | 46                                    | 53     | 53                 |
| RFV-500-6M     | 910                     | 2,00              |      | 0,37                 | 6720                         | 46                                    | 53     | 53                 |
| RFV-630-6T IE3 | 945                     | 4,68              | 2,69 | 1,10                 | 12000                        | 50                                    | 55     | 95                 |
| RFV-630-8T     | 695                     | 3,53              | 2,04 | 0,55                 | 8900                         | 43                                    | 49     | 95                 |
| RFV-710-6T IE3 | 950                     | 9,08              | 5,22 | 2,20                 | 17300                        | 53                                    | 59     | 118                |
| RFV-710-8T     | 705                     | 5,63              | 3,25 | 1,10                 | 12900                        | 45                                    | 51     | 102                |
| RFV-800-6T IE3 | 960                     | 15,60             | 8,99 | 4,00                 | 24700                        | 57                                    | 61     | 160                |
| RFV-800-8T     | 705                     | 7,10              | 4,10 | 1,50                 | 18400                        | 49                                    | 55     | 142                |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 6 m ja enimmäisvirtausnopeudella.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

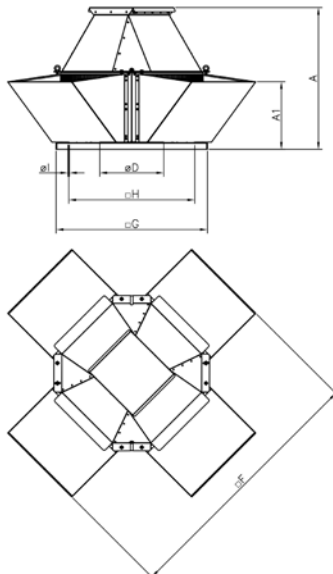
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| RFV-280-4 | 37 | 43  | 54  | 57  | 58   | 54   | 52   | 46   |
| RFV-315-4 | 44 | 53  | 58  | 58  | 62   | 61   | 54   | 48   |
| RFV-315-6 | 33 | 42  | 47  | 47  | 51   | 50   | 43   | 37   |
| RFV-355-4 | 48 | 57  | 62  | 62  | 66   | 65   | 58   | 52   |
| RFV-355-6 | 36 | 45  | 50  | 50  | 54   | 53   | 46   | 40   |
| RFV-400-4 | 52 | 58  | 64  | 64  | 67   | 70   | 61   | 55   |
| RFV-400-6 | 41 | 47  | 53  | 53  | 56   | 59   | 50   | 44   |
| RFV-450-4 | 59 | 65  | 71  | 71  | 74   | 77   | 68   | 62   |
| RFV-450-6 | 48 | 54  | 60  | 60  | 63   | 66   | 57   | 51   |
| RFV-500-4 | 64 | 71  | 76  | 76  | 80   | 79   | 72   | 67   |
| RFV-500-6 | 52 | 59  | 64  | 64  | 68   | 67   | 60   | 55   |
| RFV-630-6 | 56 | 62  | 67  | 68  | 72   | 71   | 64   | 57   |
| RFV-630-8 | 49 | 55  | 60  | 61  | 65   | 64   | 57   | 50   |
| RFV-710-6 | 59 | 65  | 70  | 71  | 75   | 74   | 67   | 60   |
| RFV-710-8 | 51 | 57  | 62  | 63  | 67   | 66   | 59   | 52   |
| RFV-800-6 | 63 | 69  | 74  | 75  | 79   | 78   | 71   | 64   |
| RFV-800-8 | 55 | 61  | 66  | 67  | 71   | 70   | 63   | 56   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| RFV-280-4 | 41 | 46  | 60  | 62  | 63   | 63   | 58   | 53   |
| RFV-315-4 | 43 | 52  | 62  | 66  | 69   | 66   | 59   | 53   |
| RFV-315-6 | 32 | 41  | 51  | 55  | 58   | 55   | 48   | 42   |
| RFV-355-4 | 46 | 55  | 65  | 69  | 72   | 69   | 62   | 56   |
| RFV-355-6 | 36 | 45  | 55  | 59  | 62   | 59   | 52   | 46   |
| RFV-400-4 | 51 | 63  | 71  | 73  | 74   | 74   | 66   | 58   |
| RFV-400-6 | 40 | 52  | 60  | 62  | 63   | 63   | 55   | 47   |
| RFV-450-4 | 58 | 70  | 78  | 80  | 81   | 81   | 73   | 65   |
| RFV-450-6 | 47 | 59  | 67  | 69  | 70   | 70   | 62   | 54   |
| RFV-500-4 | 62 | 74  | 82  | 84  | 85   | 82   | 75   | 67   |
| RFV-500-6 | 52 | 64  | 72  | 74  | 75   | 72   | 65   | 57   |
| RFV-630-6 | 52 | 66  | 74  | 78  | 77   | 74   | 68   | 62   |
| RFV-630-8 | 45 | 59  | 67  | 71  | 70   | 67   | 61   | 55   |
| RFV-710-6 | 56 | 70  | 78  | 82  | 81   | 78   | 72   | 66   |
| RFV-710-8 | 48 | 62  | 70  | 74  | 73   | 70   | 64   | 58   |
| RFV-800-6 | 59 | 73  | 81  | 85  | 74   | 81   | 75   | 69   |
| RFV-800-8 | 52 | 66  | 74  | 78  | 74   | 74   | 68   | 62   |

## Mitat mm



|         | A    | A1  | ØD* | F    | G    | H   | ØI |
|---------|------|-----|-----|------|------|-----|----|
| RFV-280 | 515  | 235 | 250 | 800  | 450  | 360 | 12 |
| RFV-315 | 540  | 235 | 250 | 800  | 450  | 360 | 12 |
| RFV-355 | 610  | 305 | 355 | 1045 | 560  | 450 | 12 |
| RFV-400 | 665  | 305 | 355 | 1045 | 560  | 450 | 12 |
| RFV-450 | 740  | 340 | 500 | 1255 | 710  | 590 | 12 |
| RFV-500 | 755  | 340 | 500 | 1255 | 710  | 590 | 12 |
| RFV-630 | 845  | 400 | 630 | 1550 | 900  | 750 | 14 |
| RFV-710 | 995  | 455 | 710 | 1875 | 1100 | 900 | 14 |
| RFV-800 | 1065 | 455 | 710 | 1875 | 1100 | 900 | 14 |

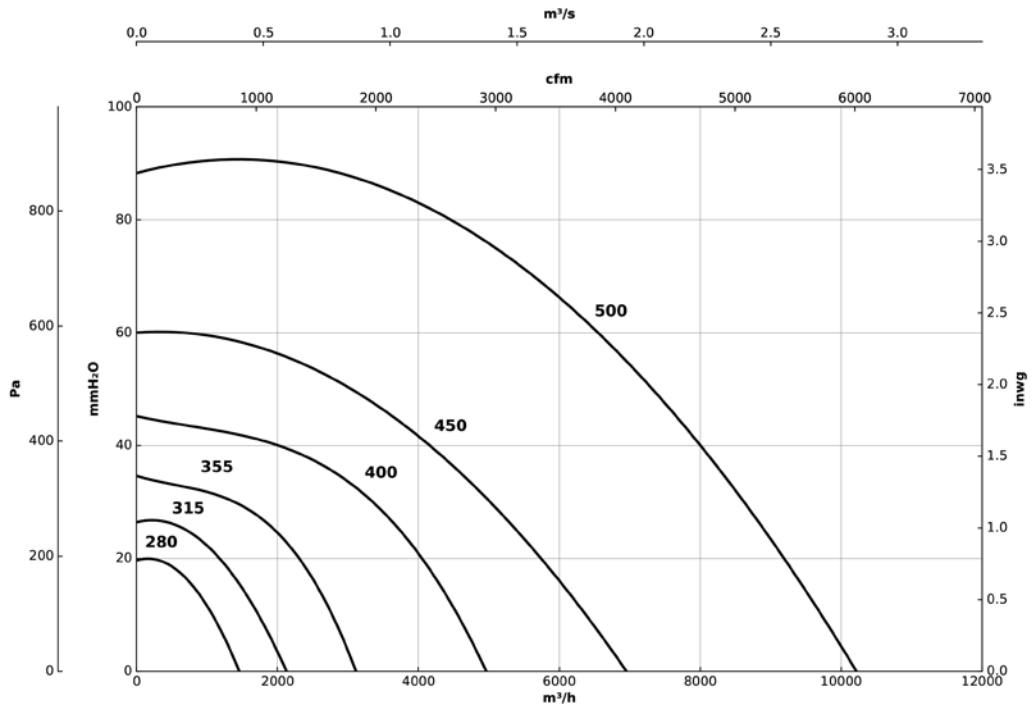
\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Ominaiskäyrät

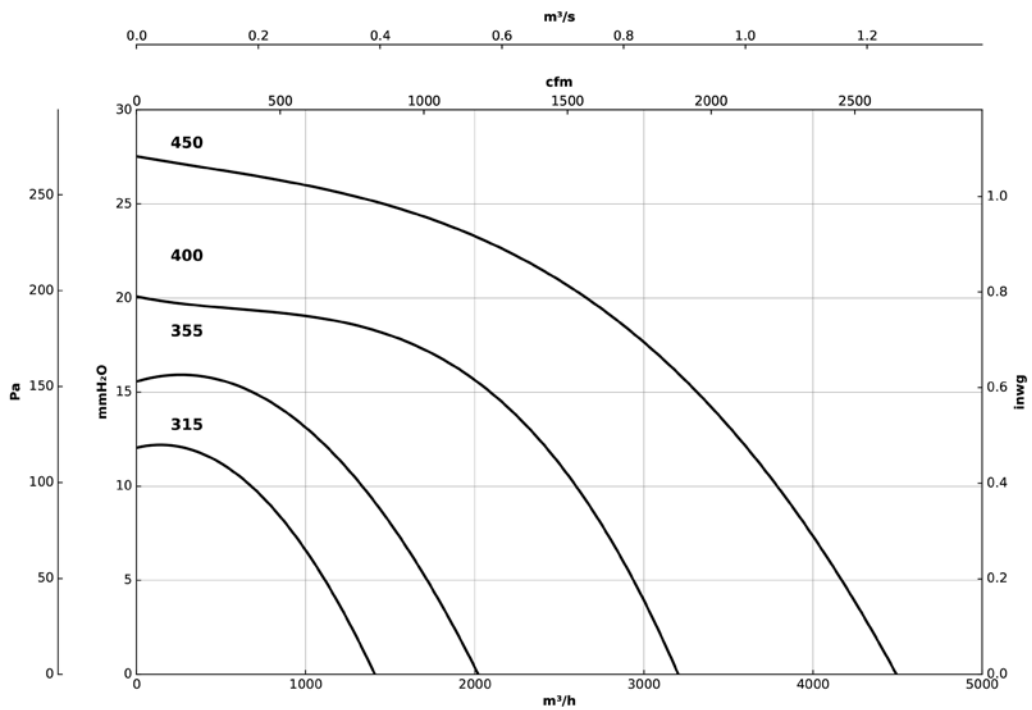
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### 4M/4T=1500 r/min



### 6M/6T=1000 r/min

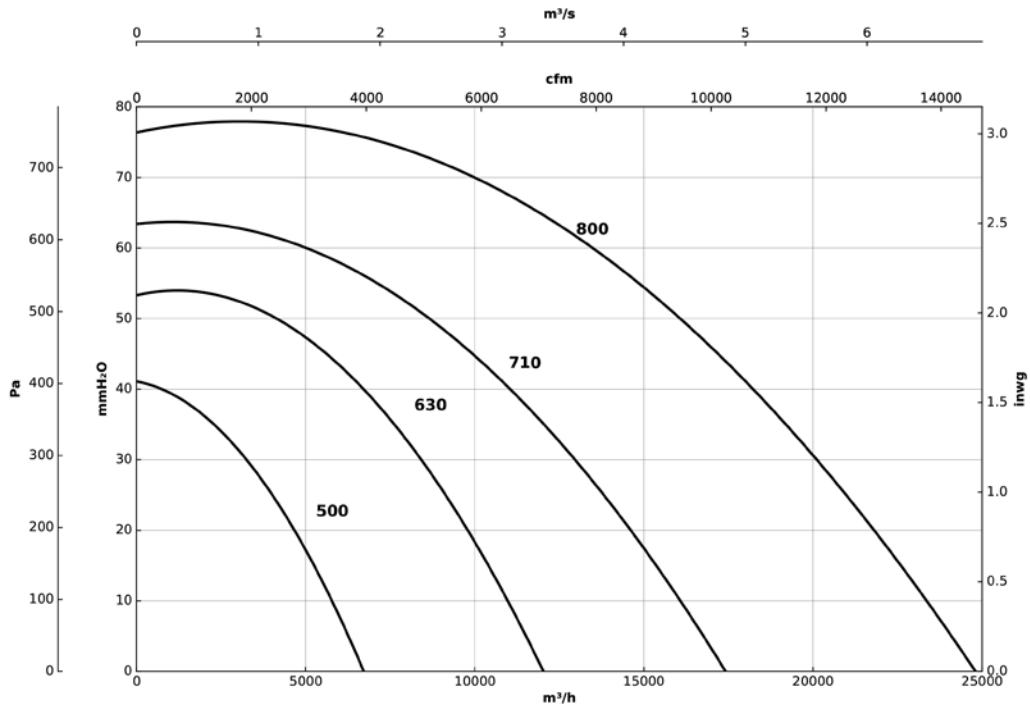


## Ominaiskäyrät

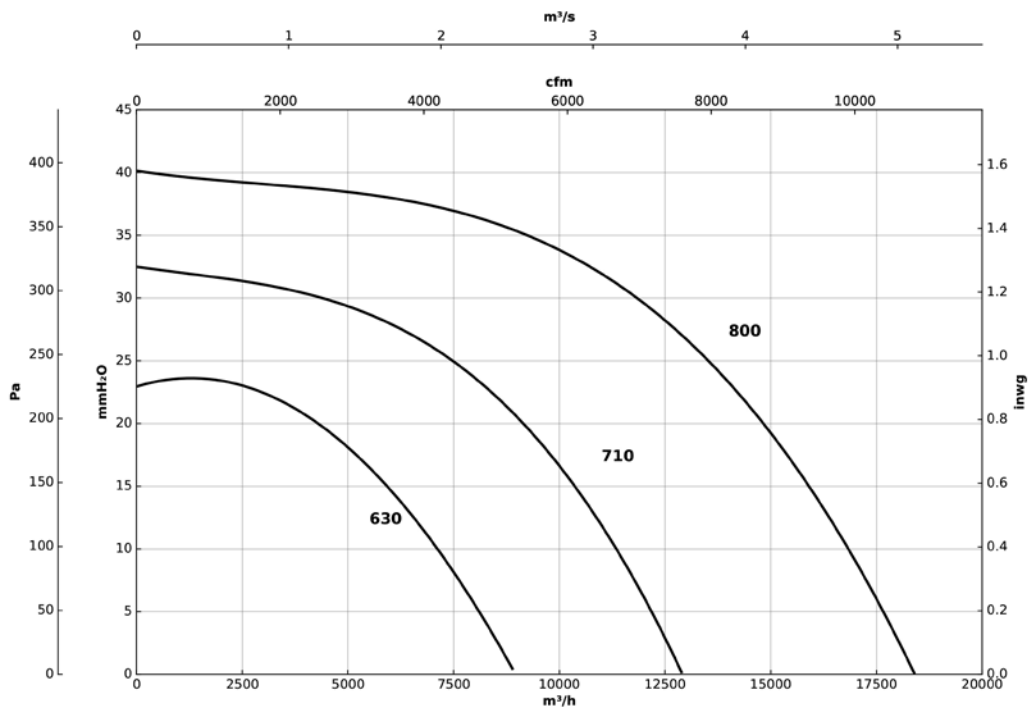
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### 6M/6T=1000 r/min



### 8T=750 r/min



# TCR/R

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä



Erittäin luja, suorituskykyinen reaktiossiipipyörä

Vahvarakenteiset, yhdeltä puolelta imevät, 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä. Sijoitettavaksi palotilan ulkopuolelle.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä kuumankestomaalauksella.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifiointinumero: 0370-CPR-0400.

Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojaluokalla.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

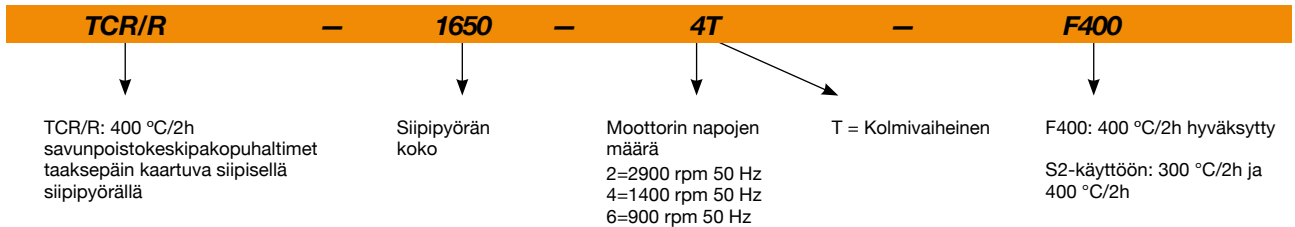
Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalaus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Hihnakäyttöiset puhaltimet.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|                   |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                           |                          |                    |
| TCR/R-1240-2T IE3 | 2900                    | 13,00             | 7,50  |       | 4,00                 | 11110                     | 82                       | 102                |
| TCR/R-1240-4T IE3 | 1420                    | 2,82              | 1,62  |       | 0,75                 | 5830                      | 67                       | 72                 |
| TCR/R-1445-2T IE3 | 2930                    |                   | 14,10 | 8,17  | 7,50                 | 16560                     | 85                       | 122                |
| TCR/R-1445-4T IE3 | 1455                    | 4,07              | 2,34  |       | 1,10                 | 8100                      | 70                       | 97                 |
| TCR/R-1650-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 10600                     | 72                       | 122                |
| TCR/R-1650-6T IE3 | 940                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 7450                      | 62                       | 114                |
| TCR/R-1856-4T IE3 | 1440                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 15240                     | 78                       | 157                |
| TCR/R-1856-6T IE3 | 945                     | 4,68              | 2,69  |       | 1,10                 | 10040                     | 70                       | 151                |
| TCR/R-2063-4T IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 24490                     | 80                       | 248                |
| TCR/R-2063-6T IE3 | 950                     | 6,43              | 3,70  |       | 1,50                 | 16140                     | 70                       | 213                |
| TCR/R-2271-4T IE3 | 1470                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 34760                     | 82                       | 340                |
| TCR/R-2271-6T IE3 | 970                     | 12,00             | 6,91  |       | 3,00                 | 23000                     | 77                       | 280                |



## Äänitiedot

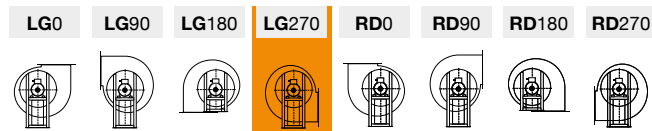
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

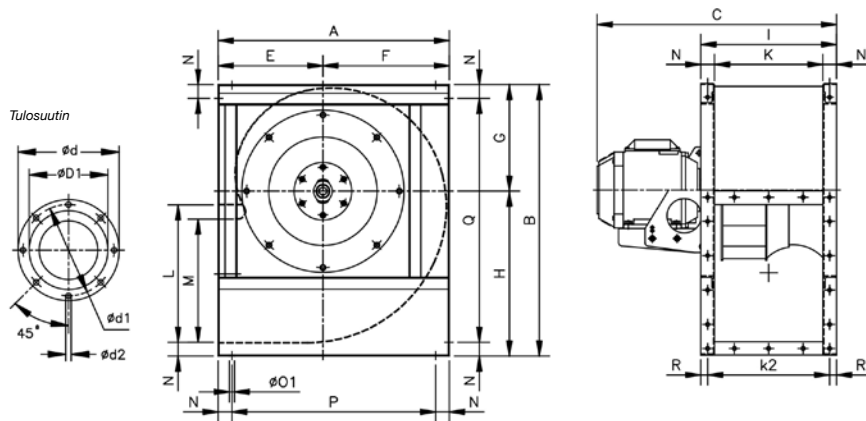
|               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |               | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TCR/R-1240-2T | 68 | 83  | 81  | 93  | 90   | 94   | 96   | 83   | TCR/R-1856-4T | 69 | 78  | 91  | 87  | 90   | 91   | 85   | 71   |
| TCR/R-1240-4T | 56 | 40  | 76  | 79  | 79   | 80   | 70   | 59   | TCR/R-1856-6T | 61 | 69  | 81  | 83  | 80   | 81   | 71   | 60   |
| TCR/R-1445-2T | 73 | 85  | 83  | 95  | 93   | 97   | 99   | 89   | TCR/R-2063-4T | 80 | 85  | 91  | 93  | 91   | 88   | 81   | 73   |
| TCR/R-1445-4T | 59 | 72  | 78  | 83  | 80   | 83   | 78   | 64   | TCR/R-2063-6T | 69 | 70  | 82  | 82  | 81   | 83   | 73   | 63   |
| TCR/R-1650-4T | 64 | 74  | 82  | 84  | 83   | 85   | 76   | 66   | TCR/R-2271-4T | 79 | 80  | 89  | 92  | 94   | 95   | 91   | 78   |
| TCR/R-1650-6T | 53 | 65  | 72  | 77  | 73   | 69   | 62   | 54   | TCR/R-2271-6T | 73 | 73  | 87  | 86  | 90   | 90   | 79   | 68   |

## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270



## Mitat mm

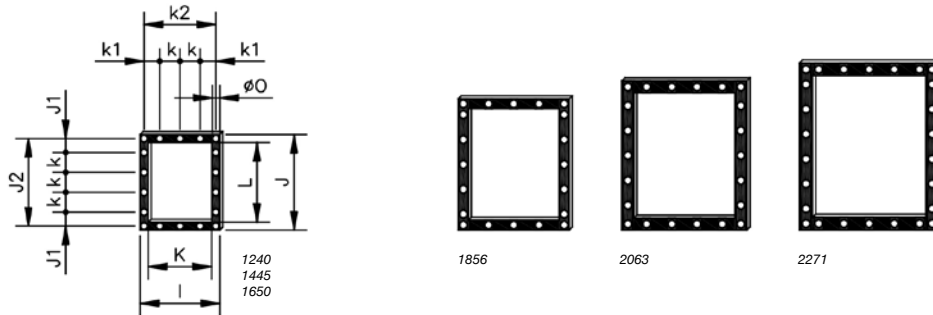


|               | A    | B    | C     | Ød  | Ød1 | ØD1* | Ød2 | E   | F   | G   | H   | M     | N  | Ø01 | P    | Q    | R    |
|---------------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|------|------|
| TCR/R-1240-2T | 673  | 790  | 734   | 472 | 444 | 319  | M8  | 305 | 368 | 310 | 480 | 358,5 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| TCR/R-1240-4T | 673  | 790  | 634   | 472 | 444 | 319  | M8  | 305 | 368 | 310 | 480 | 358,5 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| TCR/R-1445-2T | 765  | 880  | 827   | 524 | 494 | 358  | M10 | 350 | 415 | 340 | 540 | 407   | 45 | 11  | 675  | 790  | 20   |
| TCR/R-1445-4T | 765  | 880  | 699   | 524 | 494 | 358  | M10 | 350 | 415 | 340 | 540 | 407   | 45 | 11  | 675  | 790  | 20   |
| TCR/R-1650-4T | 832  | 970  | 953   | 582 | 555 | 401  | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 446   | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| TCR/R-1650-6T | 832  | 970  | 772,5 | 582 | 555 | 401  | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 446   | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| TCR/R-1856-4T | 925  | 1084 | 880   | 645 | 615 | 457  | M10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 493   | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| TCR/R-1856-6T | 925  | 1084 | 825   | 645 | 615 | 457  | M10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 493   | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| TCR/R-2063-4T | 1037 | 1218 | 981   | 720 | 688 | 507  | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 530   | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| TCR/R-2063-6T | 1037 | 1218 | 932   | 720 | 688 | 507  | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 530   | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| TCR/R-2271-4T | 1173 | 1375 | 1197  | 800 | 768 | 575  | M10 | 525 | 648 | 538 | 837 | 603,5 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |
| TCR/R-2271-6T | 1173 | 1375 | 1095  | 800 | 768 | 575  | M10 | 525 | 648 | 538 | 837 | 603,5 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |

\* Suositeltu liitettävän kanavan koko

## Mitat mm

### Poistosuutin



|               | I   | J   | J1   | J2  | K   | k   | k1    | k2  | L   | Ø0 |
|---------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|
| TCR/R-1240-2T | 395 | 480 | 70   | 440 | 315 | 100 | 77,5  | 355 | 400 | 13 |
| TCR/R-1240-4T | 395 | 480 | 70   | 440 | 315 | 100 | 77,5  | 355 | 400 | 13 |
| TCR/R-1445-2T | 445 | 540 | 99   | 498 | 355 | 100 | 102,5 | 405 | 450 | 11 |
| TCR/R-1445-4T | 445 | 540 | 99   | 498 | 355 | 100 | 102,5 | 405 | 450 | 11 |
| TCR/R-1650-4T | 490 | 590 | 87,5 | 550 | 400 | 125 | 100   | 450 | 500 | 13 |
| TCR/R-1650-6T | 490 | 590 | 87,5 | 550 | 400 | 125 | 100   | 450 | 500 | 13 |
| TCR/R-1856-4T | 550 | 660 | 55   | 610 | 450 | 125 | 125   | 500 | 560 | 13 |
| TCR/R-1856-6T | 550 | 660 | 55   | 610 | 450 | 125 | 125   | 500 | 560 | 13 |
| TCR/R-2063-4T | 620 | 750 | 95   | 690 | 500 | 125 | 92,5  | 560 | 630 | 13 |
| TCR/R-2063-6T | 620 | 750 | 95   | 690 | 500 | 125 | 92,5  | 560 | 630 | 13 |
| TCR/R-2271-4T | 690 | 840 | 75   | 778 | 560 | 125 | 62,5  | 625 | 710 | 13 |
| TCR/R-2271-6T | 690 | 840 | 75   | 778 | 560 | 125 | 62,5  | 625 | 710 | 13 |

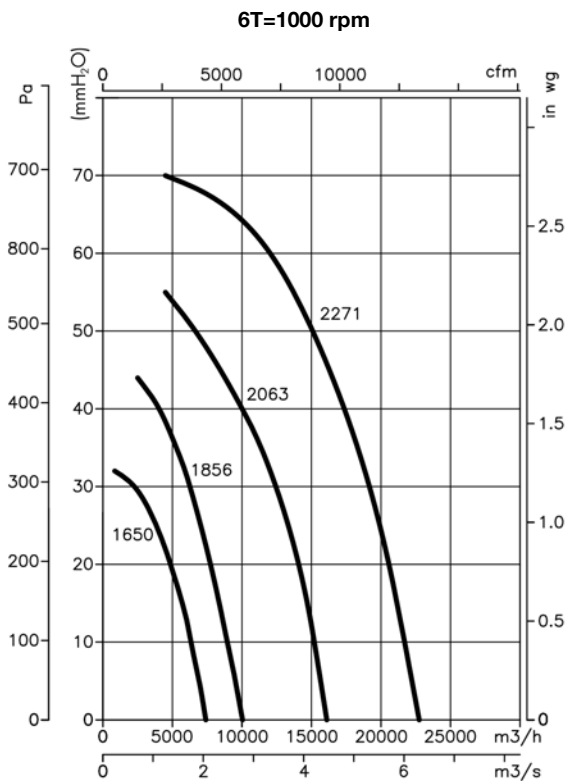
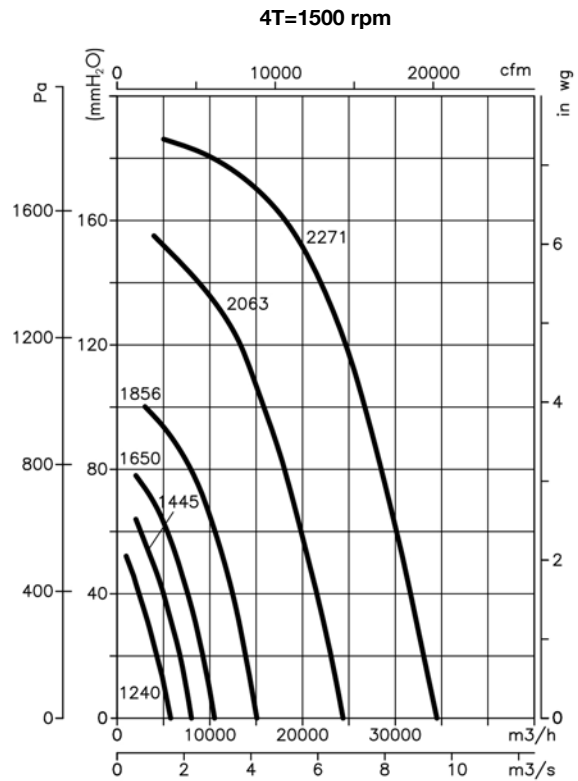
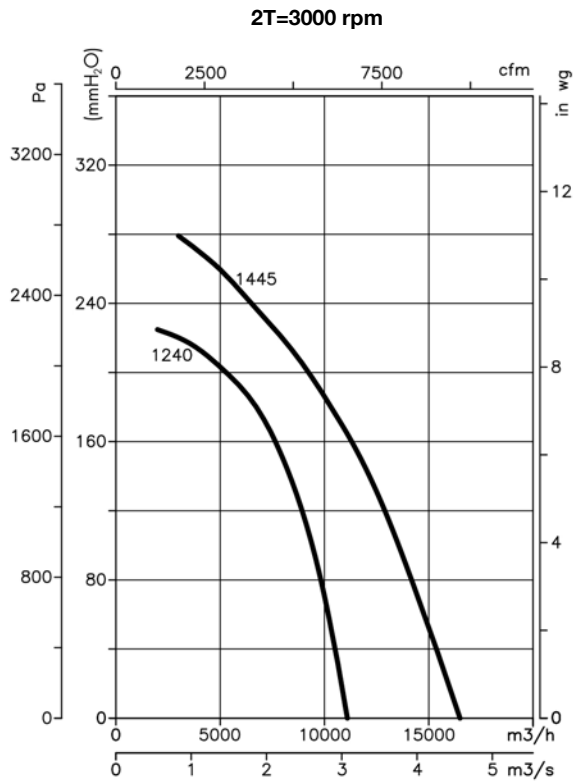
## Lisävarusteet



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja in wg



# TCR/R/EW

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä korkeahyötysuhteisella säädettävällä IE3-asynkronimoottorilla



**TAAJUUSMUUTTAJA**  
VSD: Elektroninen nopeudensäädin.  
VSD1/A-RFM  
VSD3/A-RFT  
Toimitetaan pyynnöstä

**OHJAUS**  
Toimitetaan valinnaisena lisävarusteena

**SYÖTTÖJÄNNITE**  
VSD1/A-RFM:  
220-240 V 50/60 Hz  
VSD3/A-RFT:  
380-415 V 50/60 Hz

Vahvarakenteiset, yhdeltä puolelta imevät, 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä sekä korkeahyötysuhteisella säädettävällä IEC-asynkronimoottorilla. Sijoitettavaksi palotilan ulkopuolelle.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä kuumankestomaalauksella.
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.

Moottori:

- Uudet korkeahyötysuhteiset asynkroniset AC-moottorit (IE3).
- Pitkäikäiset kuulalaakerit. IP55-suojausluokka.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

Elektroninen nopeudensäädin:

- Pyörimisnopeus on säädettävissä 0-10 V signaalilla tai taajuusmuuttajaan

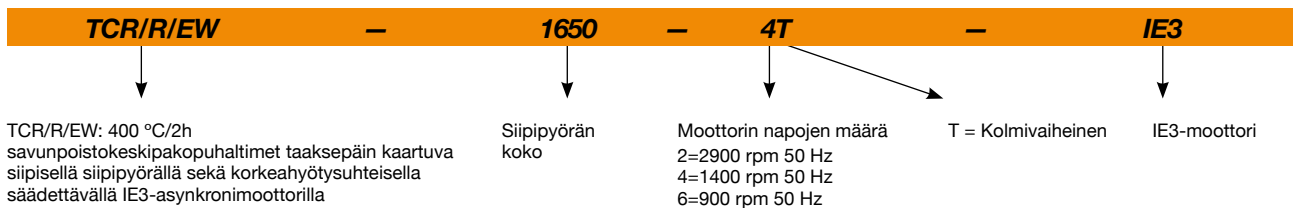
sisältyvällä automaattisella PI-säätimellä.

- Laajalti konfiguroitava taajuusmuuttaja, jossa 2 analogiatuloa, 2 digitaalituloa, 1 relelähtö sekä 1 analogia- tai digitaalilähtö.
- Liitettävissä Modbus- ja CANopen- kenttäväyliin.
- Taajuusmuuttaja voidaan helposti asentaa etäälle puhaltimesta. DIN-kiskokiinnitys mahdollistaa asennuksen sähkökaappiin, minimoiden tarvittavan johdotuksen määrän.
- Taajuusmuuttaja toimitetaan valmiiksi johdotettuna puhaltimeen häiriösuojatulla kaapelilla EMC-direktiivin 2014/30/EU vaatimusten mukaisesti.
- Taajuusmuuttaja on saatavilla yksivaihesähkösyötölle 220-240 V 50/60 Hz soveltuvana maks. 2,2 kW moottoritehoon saakka (VSD1/A-RFM), tai kolmivaihesähkösyötölle 380-415 V 50/60 Hz soveltuvana (VSD3/A-RFT). Vakiona IP20-suojausluokka. Saatavilla pyynnöstä myös IP66-suojausluokka 7,5 kW moottoritehoon saakka.
- Käyttölämpötila (VSD): -25 °C...+50 °C.

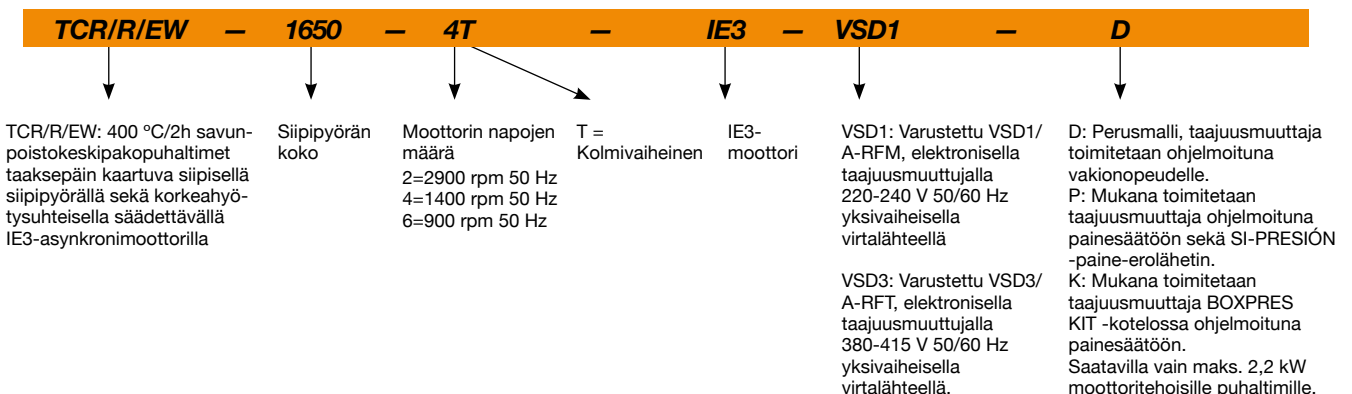
Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalaus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

## Puhallin tilauskoodi



## Tilaukoodi mukaan lukien elektroninen nopeudensäädin (VSD)



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>min/maks | Yksivaiheinen<br>VSD 230 V<br>50/60 Hz |              | Kolmivaiheinen<br>VSD 400 V<br>50/60 Hz |                | Moottorin<br>nimellisvirta<br>50 Hz (A) |       |       | Moottori-<br>teho | Virtausnopeus<br>min/maks | Äänenpainetaso<br>min/maks | Paino<br>noin |
|----------------------|----------------------------|--|--------------|---|----------------|---|-------|-------|-------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|
|                      | (rpm)                      | Maks. otto-<br>virta (A)               | Malli VSD    | Maks. otto-<br>virta (A)                | Malli VSD      | 230V                                    | 400V  | 690V  | (kW)              | (m³/h)                    | dB (A)                     | (Kg)          |
| TCR/R/EW-1240-2T-IE3 | 1160/2900                  | -                                      | -            | 9,44                                    | VSD3/A-RFT-5.5 | 13,00                                   | 7,50  | -     | 4,00              | 4440 / 11110              | 62/82                      | 93            |
| TCR/R/EW-1240-4T-IE3 | 570/1420                   | 8,32                                   | VSD1/A-RFM-1 | 2,31                                    | VSD3/A-RFT-1   | 2,82                                    | 1,62  | -     | 0,75              | 2330 / 5830               | 47/67                      | 71            |
| TCR/R/EW-1445-2T-IE3 | 1170/2935                  | -                                      | -            | 17,45                                   | VSD3/A-RFT-10  | -                                       | 13,90 | 8,06  | 7,50              | 6620 / 16560              | 65/85                      | 126           |
| TCR/R/EW-1445-4T-IE3 | 580/1455                   | 11,87                                  | VSD1/A-RFM-2 | 3,30                                    | VSD3/A-RFT-2   | 4,07                                    | 2,34  | -     | 1,10              | 3240 / 8100               | 50/70                      | 93            |
| TCR/R/EW-1650-4T-IE3 | 580/1440                   | 15,78                                  | VSD1/A-RFM-2 | 4,38                                    | VSD3/A-RFT-2   | 5,41                                    | 3,11  | -     | 1,50              | 4240 / 10600              | 52/72                      | 114           |
| TCR/R/EW-1650-6T-IE3 | 380/940                    | 8,69                                   | VSD1/A-RFM-1 | 2,41                                    | VSD3/A-RFT-1   | 3,36                                    | 1,93  | -     | 0,75              | 2980 / 7450               | 42/62                      | 111           |
| TCR/R/EW-1856-4T-IE3 | 580/1440                   | -                                      | -            | 7,20                                    | VSD3/A-RFT-5.5 | 10,70                                   | 6,15  | -     | 3,00              | 6100 / 15240              | 58/78                      | 152           |
| TCR/R/EW-1856-6T-IE3 | 380/945                    | 12,43                                  | VSD1/A-RFM-2 | 3,45                                    | VSD3/A-RFT-2   | 4,68                                    | 2,69  | -     | 1,10              | 4020 / 10040              | 50/70                      | 145           |
| TCR/R/EW-2063-4T-IE3 | 590/1465                   | -                                      | -            | 12,81                                   | VSD3/A-RFT-7.5 | -                                       | 10,30 | 5,97  | 5,50              | 9800 / 24490              | 60/80                      | 225           |
| TCR/R/EW-2063-6T-IE3 | 380/950                    | 16,64                                  | VSD1/A-RFM-2 | 4,62                                    | VSD3/A-RFT-2   | 6,43                                    | 3,70  | -     | 1,50              | 6460 / 16140              | 50/70                      | 209           |
| TCR/R/EW-2271-4T-IE3 | 590/1470                   | -                                      | -            | 25,10                                   | VSD3/A-RFT-15  | -                                       | 21,40 | 12,40 | 11,00             | 13900 / 34760             | 62/82                      | 315           |
| TCR/R/EW-2271-6T-IE3 | 390/970                    | -                                      | -            | 7,39                                    | VSD3/A-RFT-5.5 | 12,00                                   | 6,91  | -     | 3,00              | 9200 / 23000              | 57/77                      | 280           |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

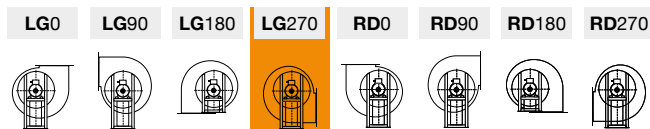
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

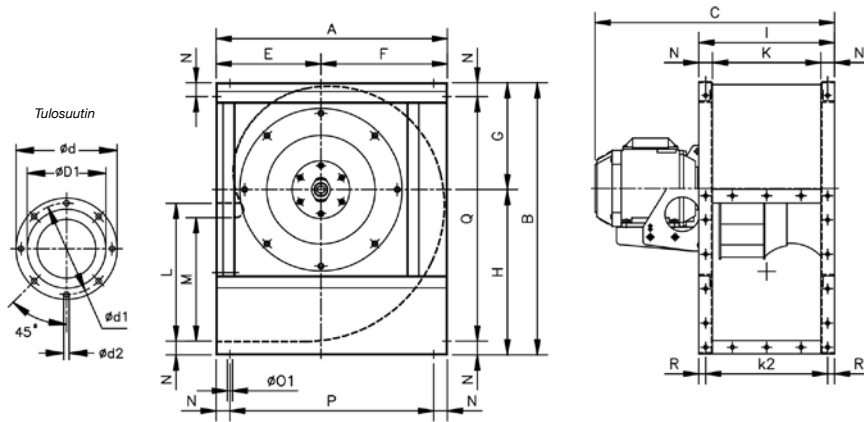
|                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TCR/R/EW-1240-2T | 68 | 83  | 81  | 93  | 90   | 94   | 96   | 83   | TCR/R/EW-1856-4T | 69 | 78  | 91  | 87  | 90   | 91   | 85   | 71   |
| TCR/R/EW-1240-4T | 56 | 40  | 76  | 79  | 79   | 80   | 70   | 59   | TCR/R/EW-1856-6T | 61 | 69  | 81  | 83  | 80   | 81   | 71   | 60   |
| TCR/R/EW-1445-2T | 73 | 85  | 83  | 95  | 93   | 97   | 99   | 89   | TCR/R/EW-2063-4T | 80 | 85  | 91  | 93  | 91   | 88   | 81   | 73   |
| TCR/R/EW-1445-4T | 59 | 72  | 78  | 83  | 80   | 83   | 78   | 64   | TCR/R/EW-2063-6T | 69 | 70  | 82  | 82  | 81   | 83   | 73   | 63   |
| TCR/R/EW-1650-4T | 64 | 74  | 82  | 84  | 83   | 85   | 76   | 66   | TCR/R/EW-2271-4T | 79 | 80  | 89  | 92  | 94   | 95   | 91   | 78   |
| TCR/R/EW-1650-6T | 53 | 65  | 72  | 77  | 73   | 69   | 62   | 54   | TCR/R/EW-2271-6T | 73 | 73  | 87  | 86  | 90   | 90   | 79   | 68   |

## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270



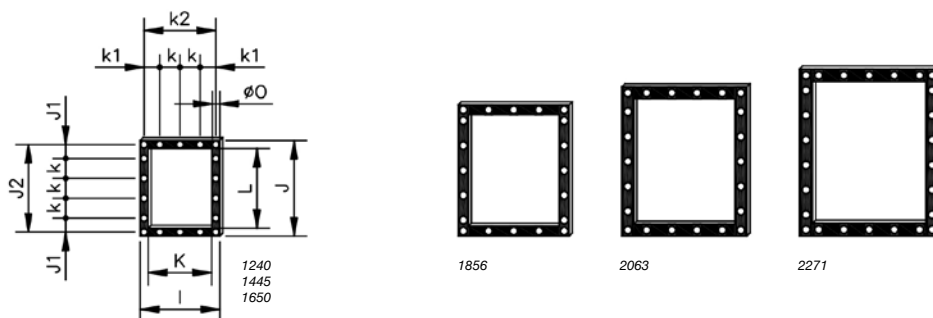
## Mitat mm



|                  | A    | B    | C     | Ød  | Ød1 | ØD1* | Ød2 | E   | F   | G   | H   | I   | K   | k2  | L   | M     | N  | Ø01 | P    | Q    | R    |
|------------------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|------|------|
| TCR/R/EW-1240-2T | 673  | 790  | 734   | 472 | 444 | 319  | M8  | 305 | 368 | 310 | 480 | 395 | 315 | 355 | 400 | 358,5 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| TCR/R/EW-1240-4T | 673  | 790  | 634   | 472 | 444 | 319  | M8  | 305 | 368 | 310 | 480 | 395 | 315 | 355 | 400 | 358,5 | 40 | 11  | 593  | 710  | 20   |
| TCR/R/EW-1445-2T | 765  | 880  | 827   | 524 | 494 | 358  | M10 | 350 | 415 | 340 | 540 | 445 | 355 | 405 | 450 | 407   | 45 | 11  | 675  | 790  | 20   |
| TCR/R/EW-1445-4T | 765  | 880  | 699   | 524 | 494 | 358  | M10 | 350 | 415 | 340 | 540 | 445 | 355 | 405 | 450 | 407   | 45 | 11  | 675  | 790  | 20   |
| TCR/R/EW-1650-4T | 832  | 970  | 953   | 582 | 555 | 401  | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 490 | 400 | 450 | 500 | 446   | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| TCR/R/EW-1650-6T | 832  | 970  | 772,5 | 582 | 555 | 401  | M10 | 375 | 457 | 378 | 592 | 490 | 400 | 450 | 500 | 446   | 45 | 13  | 742  | 880  | 20   |
| TCR/R/EW-1856-4T | 925  | 1084 | 880   | 645 | 615 | 457  | M10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 550 | 450 | 500 | 560 | 493   | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| TCR/R/EW-1856-6T | 925  | 1084 | 825   | 645 | 615 | 457  | M10 | 415 | 510 | 426 | 658 | 550 | 450 | 500 | 560 | 493   | 50 | 13  | 825  | 984  | 25   |
| TCR/R/EW-2063-4T | 1037 | 1218 | 981   | 720 | 688 | 507  | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 620 | 500 | 560 | 630 | 530   | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| TCR/R/EW-2063-6T | 1037 | 1218 | 932   | 720 | 688 | 507  | M10 | 465 | 572 | 477 | 741 | 620 | 500 | 560 | 630 | 530   | 60 | 13  | 917  | 1098 | 30   |
| TCR/R/EW-2271-4T | 1173 | 1375 | 1197  | 800 | 768 | 575  | M10 | 525 | 648 | 538 | 837 | 690 | 560 | 625 | 710 | 603,5 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |
| TCR/R/EW-2271-6T | 1173 | 1375 | 1095  | 800 | 768 | 575  | M10 | 525 | 648 | 538 | 837 | 690 | 560 | 625 | 710 | 603,5 | 65 | 13  | 1043 | 1245 | 32,5 |

\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Poistosuutin

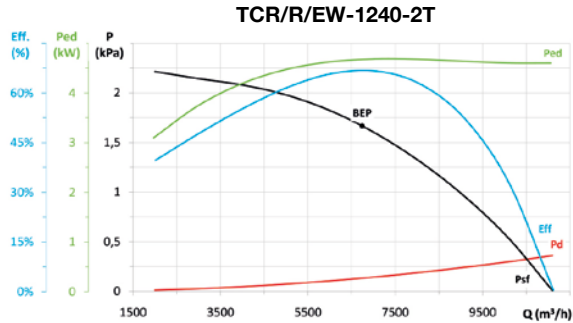


|               | I   | J   | J1   | J2  | K   | k3  | k1    | k2  | L   | Ø0 |
|---------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|
| TCR/R/EW-1240 | 395 | 480 | 70   | 440 | 315 | 100 | 77,5  | 355 | 400 | 13 |
| TCR/R/EW-1445 | 445 | 540 | 99   | 498 | 355 | 100 | 102,5 | 405 | 450 | 11 |
| TCR/R/EW-1650 | 490 | 590 | 87,5 | 550 | 400 | 125 | 100   | 450 | 500 | 13 |
| TCR/R/EW-1856 | 550 | 660 | 55   | 610 | 450 | 125 | 125   | 500 | 560 | 13 |
| TCR/R/EW-2063 | 620 | 750 | 95   | 690 | 500 | 125 | 92,5  | 560 | 630 | 13 |
| TCR/R/EW-2271 | 690 | 840 | 75   | 778 | 560 | 125 | 62,5  | 625 | 710 | 13 |

## Ominaiskäyrät

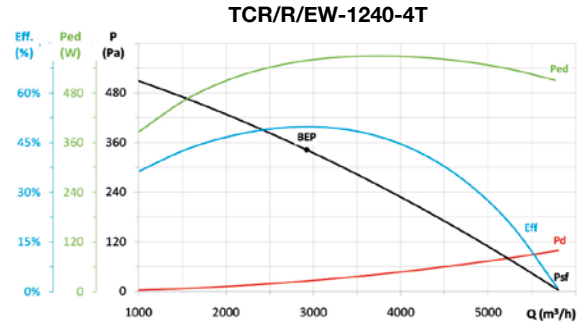
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



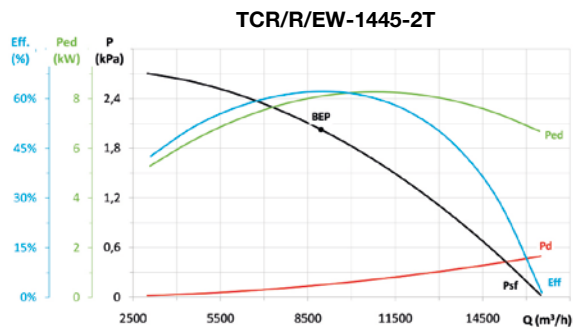
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|--------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,02 | 1,04 | 69,6%         | 73,1 | 4,675 | 6744                | 1667,2 | 2901  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



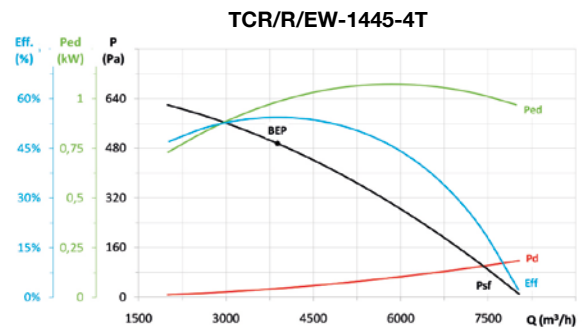
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,11 | 55,1%         | 68,2 | 0,558 | 2924                | 342,3 | 1453  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



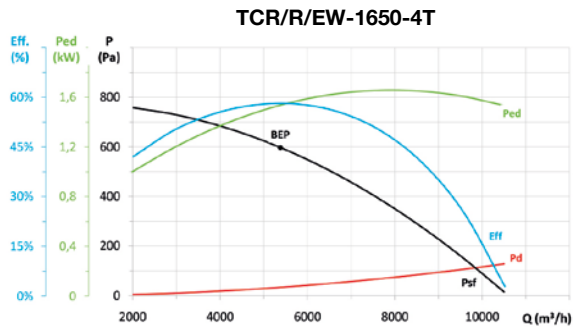
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|--------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,02 | 1,04 | 64,6%         | 65,6 | 8,103 | 8951                | 2025,7 | 2939  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



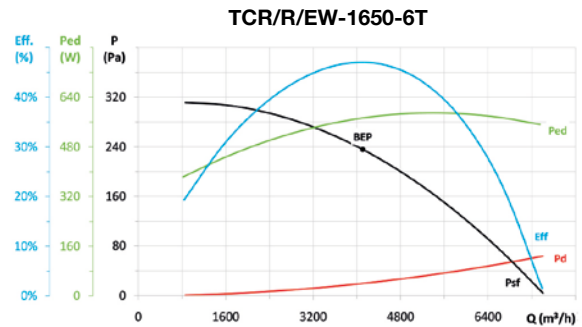
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,09 | 59,1%         | 69,7 | 0,983 | 3883                | 495,3 | 1468  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



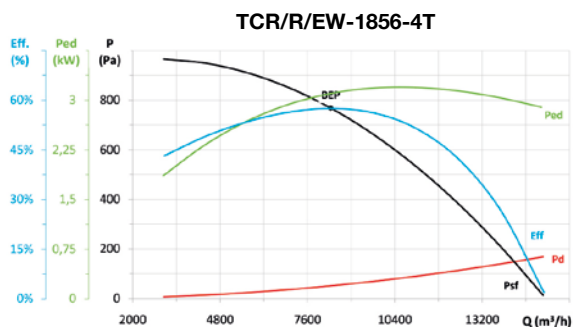
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,08 | 62,5%         | 71,1 | 1,535 | 5378                | 597,4 | 1449  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



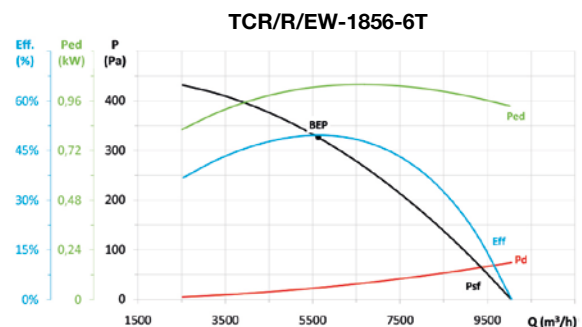
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,10 | 52,0%         | 65,0 | 0,572 | 4109                | 235,7 | 966   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,05 | 60,6%         | 65,9 | 3,096 | 8342                | 768,0 | 1448  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



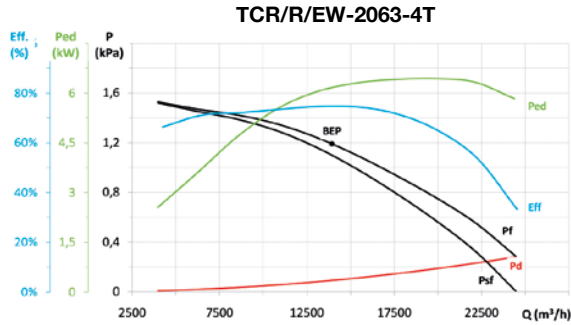
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,09 | 53,9%         | 64,3 | 1,028 | 5632                | 326,1 | 960   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Ominaiskäyrät

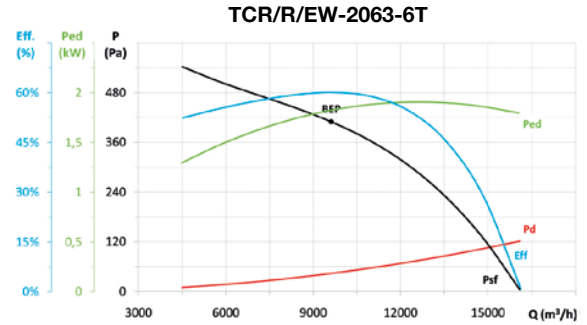
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



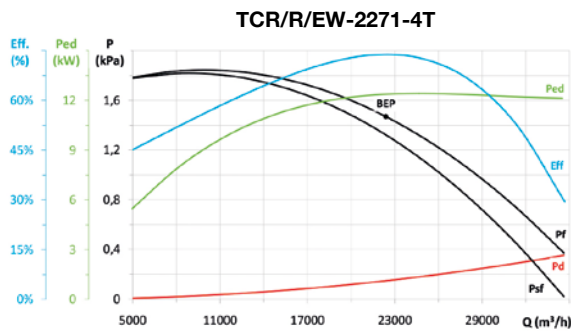
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|--------|--------|-------|-----------|
| B  | T  | 1,01 | 1,04 | 77,8%         | 80,0 | 6,161 | 13932  | 1190,7 | 1466  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



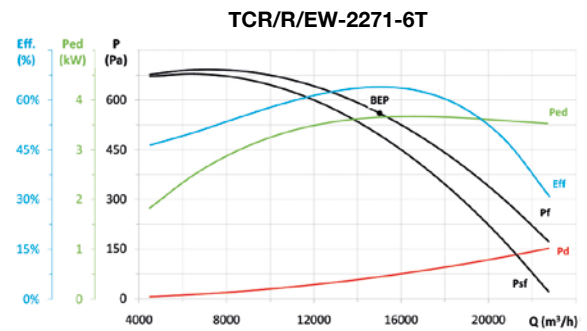
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|--------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,07 | 64,3%         | 72,1 | 1,822 | 9620   | 409,7 | 952   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]   | [m³/h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|--------|--------|--------|-------|-----------|
| B  | T  | 1,01 | 1,04 | 76,8%         | 76,7 | 12,369 | 22380  | 1469,6 | 1470  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|--------|-------|-------|-----------|
| B  | T  | 1,01 | 1,05 | 67,1%         | 71,7 | 3,654 | 15016  | 560,2 | 970   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Lisävarusteet





# CJTCR/R

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä



Erittäin luja, suorituskykyinen reaktiosiiپیörä

Vahvarakenteiset yhdeltä puolelta imevät 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet äänieristyskoteloissa. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä kuumankestomaalauksella.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifiointinumero: 0370-CPR-0401.

Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojaluokalla.

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

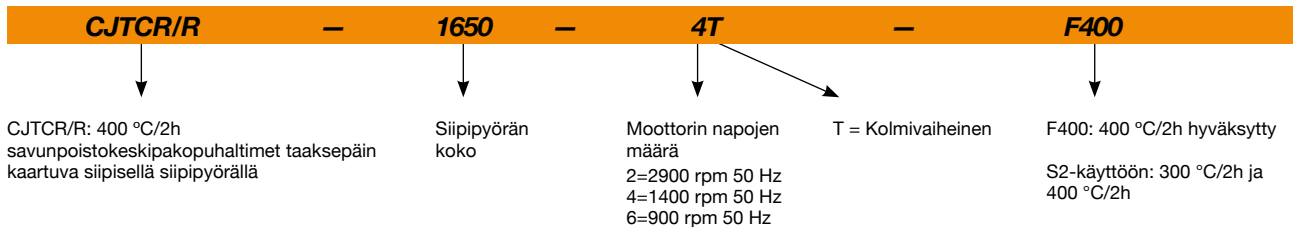
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Hihnkäyttöiset puhaltimet.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli               | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|                     |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                           |                          |                    |
| CJTCR/R-1240-2T IE3 | 2900                    | 13,00             | 7,50  |       | 4,00                 | 11110                     | 77                       | 156                |
| CJTCR/R-1240-4T IE3 | 1420                    | 2,82              | 1,62  |       | 0,75                 | 5830                      | 62                       | 126                |
| CJTCR/R-1445-2T IE3 | 2930                    |                   | 14,10 | 8,17  | 7,50                 | 16560                     | 80                       | 206                |
| CJTCR/R-1445-4T IE3 | 1455                    | 4,07              | 2,34  |       | 1,10                 | 8100                      | 65                       | 181                |
| CJTCR/R-1650-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 10600                     | 66                       | 197                |
| CJTCR/R-1650-6T IE3 | 940                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 7450                      | 57                       | 189                |
| CJTCR/R-1856-4T IE3 | 1440                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 15240                     | 73                       | 278                |
| CJTCR/R-1856-6T IE3 | 945                     | 4,68              | 2,69  |       | 1,10                 | 10040                     | 65                       | 272                |
| CJTCR/R-2063-4T IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 24490                     | 75                       | 403                |
| CJTCR/R-2063-6T IE3 | 950                     | 6,43              | 3,70  |       | 1,50                 | 16140                     | 65                       | 368                |
| CJTCR/R-2271-4T IE3 | 1470                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 34760                     | 82                       | 533                |
| CJTCR/R-2271-6T IE3 | 970                     | 12,00             | 6,91  |       | 3,00                 | 23000                     | 72                       | 473                |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

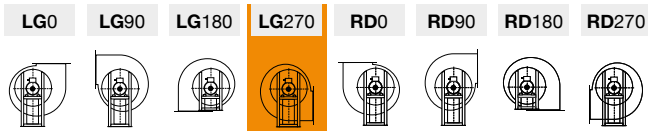
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJTCR/R-1240-2T | 63 | 78  | 76  | 88  | 85   | 89   | 91   | 78   | CJTCR/R-1856-4T | 64 | 73  | 86  | 82  | 85   | 86   | 80   | 66   |
| CJTCR/R-1240-4T | 51 | 65  | 71  | 74  | 74   | 75   | 65   | 54   | CJTCR/R-1856-6T | 56 | 64  | 76  | 78  | 75   | 76   | 66   | 55   |
| CJTCR/R-1445-2T | 68 | 80  | 78  | 90  | 88   | 92   | 94   | 84   | CJTCR/R-2063-4T | 75 | 80  | 86  | 88  | 86   | 83   | 76   | 68   |
| CJTCR/R-1445-4T | 54 | 67  | 73  | 78  | 75   | 78   | 73   | 59   | CJTCR/R-2063-6T | 64 | 65  | 77  | 77  | 76   | 78   | 68   | 58   |
| CJTCR/R-1650-4T | 58 | 68  | 76  | 78  | 77   | 79   | 70   | 60   | CJTCR/R-2271-4T | 79 | 80  | 89  | 92  | 94   | 95   | 91   | 78   |
| CJTCR/R-1650-6T | 48 | 60  | 67  | 72  | 68   | 64   | 57   | 49   | CJTCR/R-2271-6T | 68 | 68  | 82  | 81  | 85   | 85   | 74   | 63   |

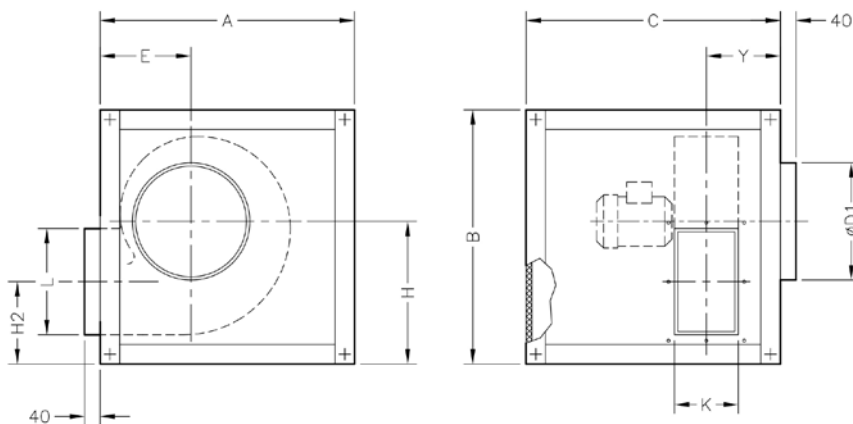
## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270



## Mitat mm

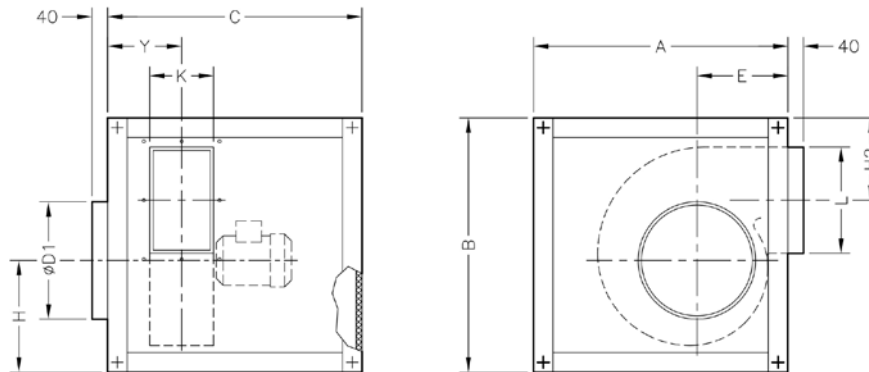
Vakiopuhallussuunta: LG 270



|              | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2  | K   | L   | Y     |
|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CJTCR/R-1240 | 970  | 970  | 970  | 400 | 312 | 549 | 308 | 315 | 400 | 307,5 |
| CJTCR/R-1445 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 357 | 610 | 339 | 355 | 450 | 333,5 |
| CJTCR/R-1650 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 382 | 660 | 365 | 400 | 500 | 355   |
| CJTCR/R-1856 | 1260 | 1260 | 1050 | 560 | 422 | 727 | 399 | 450 | 560 | 360   |
| CJTCR/R-2063 | 1400 | 1400 | 1200 | 630 | 472 | 810 | 444 | 500 | 630 | 395   |
| CJTCR/R-2271 | 1555 | 1555 | 1355 | 710 | 532 | 906 | 489 | 560 | 715 | 430   |

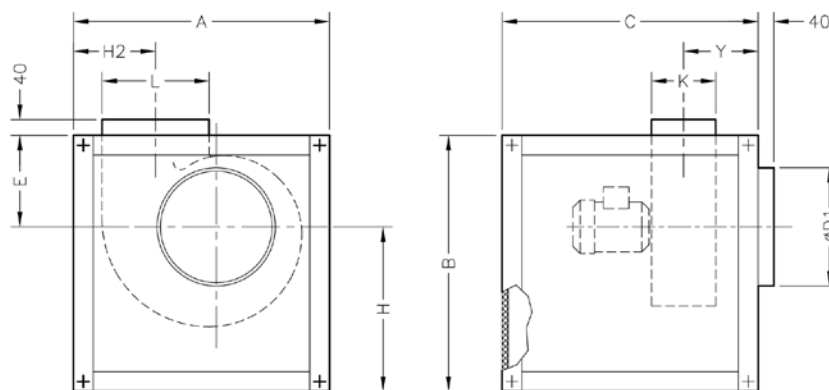
## Mitat mm

Toimitetaan pyynnöstä: LG 90



|              | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2  | K   | L   | Y     |
|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CJTCR/R-1240 | 970  | 970  | 970  | 400 | 312 | 379 | 350 | 315 | 400 | 307,5 |
| CJTCR/R-1445 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 357 | 408 | 391 | 355 | 450 | 333,5 |
| CJTCR/R-1650 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 382 | 447 | 419 | 400 | 500 | 355   |
| CJTCR/R-1856 | 1260 | 1260 | 1050 | 560 | 422 | 495 | 438 | 450 | 560 | 360   |
| CJTCR/R-2063 | 1400 | 1400 | 1200 | 630 | 472 | 546 | 488 | 500 | 630 | 395   |
| CJTCR/R-2271 | 1555 | 1555 | 1355 | 710 | 532 | 607 | 532 | 560 | 715 | 430   |

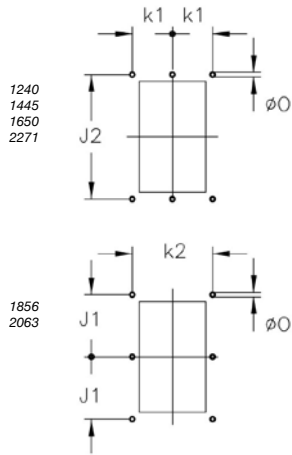
Toimitetaan pyynnöstä: LG 0



|              | A    | B    | C    | ØD1 | E     | H     | H2    | K   | L   | Y     |
|--------------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| CJTCR/R-1240 | 970  | 970  | 970  | 400 | 533   | 437   | 322   | 315 | 400 | 307,5 |
| CJTCR/R-1445 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 586   | 484   | 367   | 355 | 450 | 333,5 |
| CJTCR/R-1650 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 634,5 | 525,5 | 391,5 | 400 | 500 | 355   |
| CJTCR/R-1856 | 1260 | 1260 | 1050 | 560 | 681,5 | 578,5 | 442,5 | 450 | 560 | 360   |
| CJTCR/R-2063 | 1400 | 1400 | 1200 | 630 | 759   | 641   | 482   | 500 | 630 | 395   |
| CJTCR/R-2271 | 1555 | 1555 | 1355 | 710 | 838   | 717   | 518,5 | 560 | 715 | 430   |

## Mitat mm

### Poistosuutin



|              | k1    | k2  | J1  | J2  | Ø0 |
|--------------|-------|-----|-----|-----|----|
| CJTCR/R-1240 | 177,5 | -   | -   | 440 | 11 |
| CJTCR/R-1445 | 202,5 | -   | -   | 498 | 11 |
| CJTCR/R-1650 | 225   | -   | -   | 550 | 13 |
| CJTCR/R-1856 | -     | 500 | 305 | -   | 13 |
| CJTCR/R-2063 | -     | 560 | 345 | -   | 13 |
| CJTCR/R-2271 | 312,5 | -   | -   | 775 | 13 |

## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RPA



B



BD



BIC



VIS



ACE ACE/400

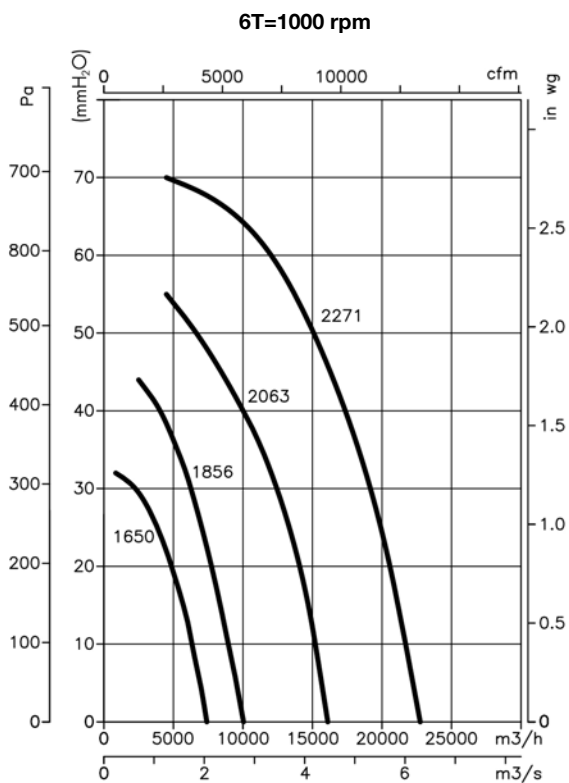
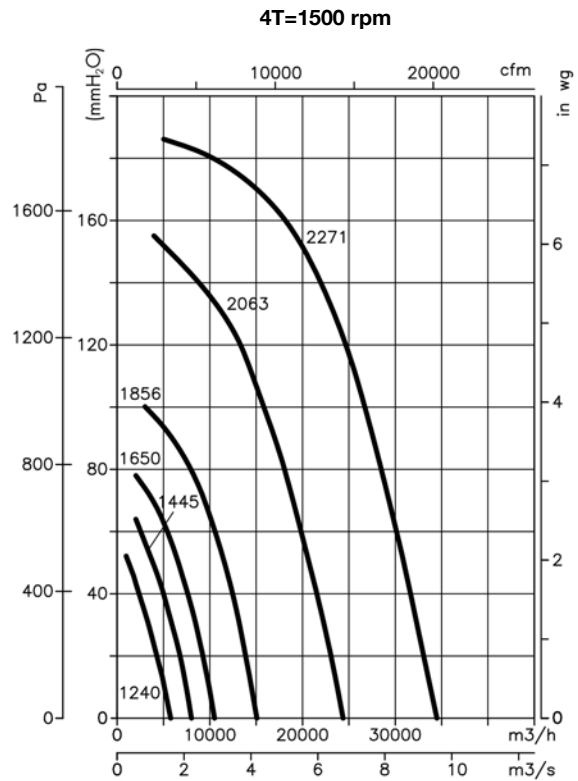
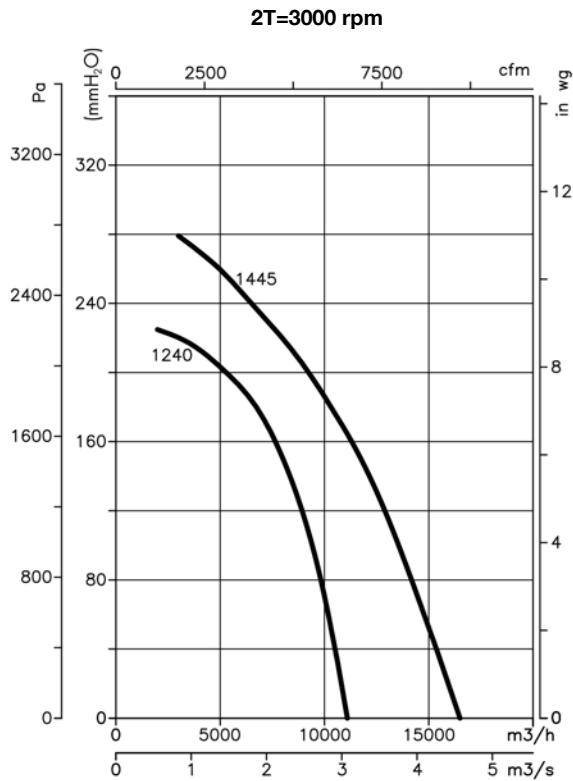


TEJ

### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja in wg



# CJTCR/R/EW

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä ja korkeahyötysuhteisella IE3-moottorilla



**TAAJUUSMUUTTAJA**  
VSD: Elektroninen nopeudensäädin.  
. VSD1/A-RFM  
. VSD3/A-RFT  
Toimitetaan pyynnöstä

**OHJAUS**  
Toimitetaan valinnaisena lisävarusteena

**SYÖTTÖJÄNNITE**  
VSD1/A-RFM:  
220-240 V 50/60 Hz  
VSD3/A-RFT:  
380-415 V 50/60 Hz

Vahvarakenteiset yhdeltä puolelta imevät 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet äänieristyskotelossa. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle. Varustettu säädettävällä korkeahyötysuhteisella IE3-moottorilla.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Vahvarakenteinen teräksinen taaksepäin kaartuva siipinen siipipyörä kuumankestomaalauksella.
- Hyväksyntä standardin EN 12101-3 mukaisesti.

Moottori:

- Uudet korkeahyötysuhteiset asynkroniset AC-moottorit (IE3).
- Pitkäikäiset kuulalaakerit. IP55-suojausluokka.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

Elektroninen nopeudensäädin:

- Pyörimisnopeus on säädettävissä 0-10 V signaalilla tai taajuusmuuttajaan

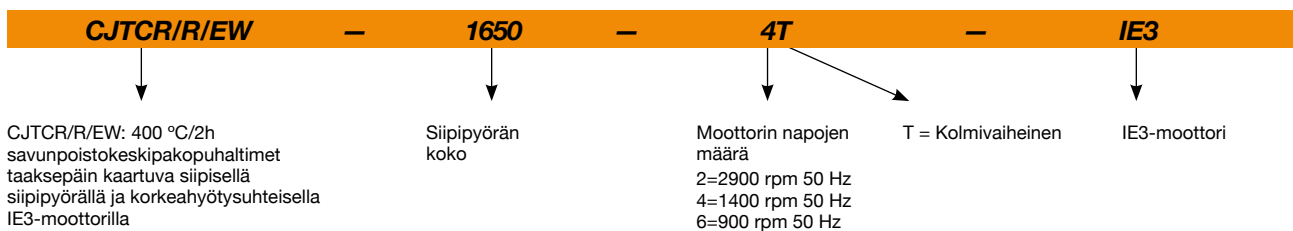
sisältyvällä automaattisella PI-säätimellä.

- Laajalti konfiguroitava taajuusmuuttaja, jossa 2 analogiatuloa, 2 digitaalituloa, 1 relelähtö sekä 1 analogia- tai digitaalilähtö.
- Liitettävissä Modbus- ja CANopen- kenttäväyliin.
- Taajuusmuuttaja voidaan helposti asentaa etäälle puhaltimesta. DIN-kiskokiinnitys mahdollistaa asennuksen sähkökaappiin, minimoiden tarvittavan johdotuksen määrän.
- Taajuusmuuttaja toimitetaan valmiiksi johdotettuna puhaltimeen häiriösuojatulla kaapelilla EMC-direktiivin 2014/30/EU vaatimusten mukaisesti.
- Taajuusmuuttaja on saatavilla yksivaihesähkösyötölle 220-240 V 50/60 Hz soveltuvana maks. 2,2 kW moottoritehoon saakka (VSD1/A-RFM), tai kolmivaihesähkösyötölle 380-415 V 50/60 Hz soveltuvana (VSD3/A-RFT). Vakiona IP20-suojausluokka. Saatavilla pyynnöstä myös IP66-suojausluokka 7,5 kW moottoritehoon saakka.
- Käyttölämpötila (VSD): -25 °C...+50 °C.

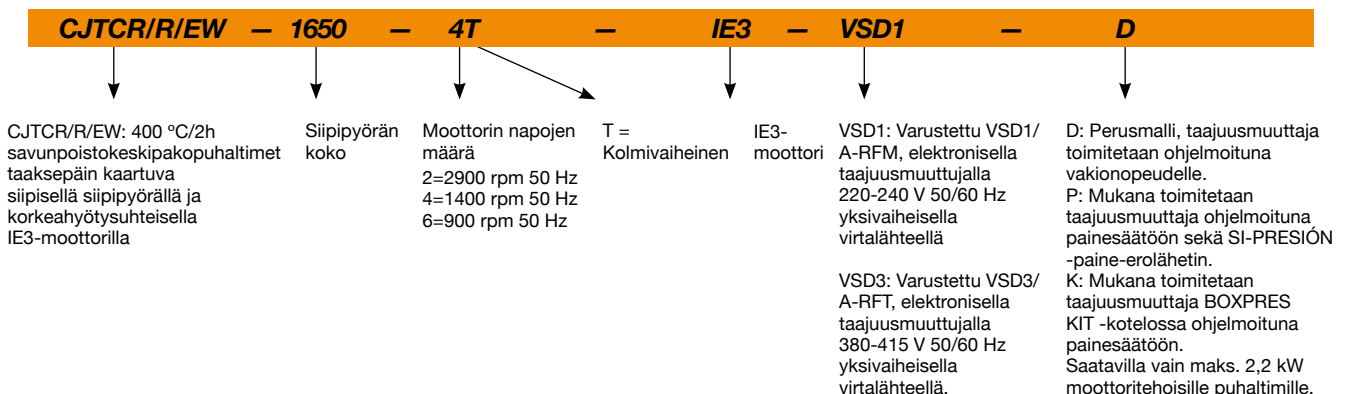
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

## Puhallin tilauskoodi



## Tilaukoodi mukaan lukien elektroninen nopeussäädin (VSD)



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                  | Pyörimisnopeus<br>min/maks | Yksivaiheinen<br>VSD 230 V<br>50/60 Hz |              | Kolmivaiheinen<br>VSD 400 V<br>50/60 Hz |                | Moottorin nimellivirta<br>50 Hz (A) |       |       | Moottoriteho | Virtausnopeus<br>min/maks | Äänenpainetaso<br>min/maks | Paino<br>noin |
|------------------------|----------------------------|--|--------------|---|----------------|-------------------------------------|-------|-------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------|
|                        | (rpm)                      | Maks. ottovirta (A)                    | Malli VSD    | Maks. ottovirta (A)                     | Malli VSD      | 230V                                | 400V  | 690V  | (kW)         | (m <sup>3</sup> /h)       | dB (A)                     | (Kg)          |
| CJTCR/R/EW-1240-2T-IE3 | 1160/2900                  | -                                      | -            | 9,44                                    | VSD3/A-RFT-5.5 | 13,00                               | 7,50  | -     | 4,00         | 4440 / 11110              | 57/77                      | 147           |
| CJTCR/R/EW-1240-4T-IE3 | 570/1420                   | 8,32                                   | VSD1/A-RFM-1 | 2,31                                    | VSD3/A-RFT-1   | 2,82                                | 1,62  | -     | 0,75         | 2330 / 5830               | 42/62                      | 125           |
| CJTCR/R/EW-1445-2T-IE3 | 1170/2935                  | -                                      | -            | 17,45                                   | VSD3/A-RFT-10  | -                                   | 13,90 | 8,06  | 7,50         | 6620 / 16560              | 60/80                      | 210           |
| CJTCR/R/EW-1445-4T-IE3 | 580/1455                   | 11,87                                  | VSD1/A-RFM-2 | 3,30                                    | VSD3/A-RFT-2   | 4,07                                | 2,34  | -     | 1,10         | 3240 / 8100               | 45/65                      | 177           |
| CJTCR/R/EW-1650-4T-IE3 | 580/1440                   | 15,78                                  | VSD1/A-RFM-2 | 4,38                                    | VSD3/A-RFT-2   | 5,41                                | 3,11  | -     | 1,50         | 4240 / 10600              | 46/66                      | 189           |
| CJTCR/R/EW-1650-6T-IE3 | 380/940                    | 8,69                                   | VSD1/A-RFM-1 | 2,41                                    | VSD3/A-RFT-1   | 3,36                                | 1,93  | -     | 0,75         | 2980 / 7450               | 37/57                      | 186           |
| CJTCR/R/EW-1856-4T-IE3 | 580/1440                   | -                                      | -            | 7,20                                    | VSD3/A-RFT-5.5 | 10,70                               | 6,15  | -     | 3,00         | 6100 / 15240              | 53/73                      | 273           |
| CJTCR/R/EW-1856-6T-IE3 | 380/945                    | 12,43                                  | VSD1/A-RFM-2 | 3,45                                    | VSD3/A-RFT-2   | 4,68                                | 2,69  | -     | 1,10         | 4020 / 10040              | 45/65                      | 266           |
| CJTCR/R/EW-2063-4T-IE3 | 590/1465                   | -                                      | -            | 12,81                                   | VSD3/A-RFT-7.5 | -                                   | 10,30 | 5,97  | 5,50         | 9800 / 24490              | 55/75                      | 380           |
| CJTCR/R/EW-2063-6T-IE3 | 380/950                    | 16,64                                  | VSD1/A-RFM-2 | 4,62                                    | VSD3/A-RFT-2   | 6,43                                | 3,70  | -     | 1,50         | 6460 / 16140              | 45/65                      | 364           |
| CJTCR/R/EW-2271-4T-IE3 | 590/1470                   | -                                      | -            | 25,10                                   | VSD3/A-RFT-15  | -                                   | 21,40 | 12,40 | 11,00        | 13900 / 34760             | 62/82                      | 508           |
| CJTCR/R/EW-2271-6T-IE3 | 390/970                    | -                                      | -            | 7,39                                    | VSD3/A-RFT-5.5 | 12,00                               | 6,91  | -     | 3,00         | 9200 / 23000              | 52/72                      | 473           |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

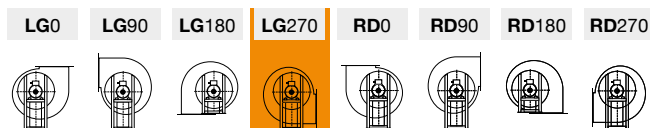
Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJTCR/R/EW-1240-2T | 63 | 78  | 76  | 88  | 85   | 89   | 91   | 78   | CJTCR/R/EW-1856-4T | 64 | 73  | 86  | 82  | 85   | 86   | 80   | 66   |
| CJTCR/R/EW-1240-4T | 51 | 65  | 71  | 74  | 74   | 75   | 65   | 54   | CJTCR/R/EW-1856-6T | 56 | 64  | 76  | 78  | 75   | 76   | 66   | 55   |
| CJTCR/R/EW-1445-2T | 68 | 80  | 78  | 90  | 88   | 92   | 94   | 84   | CJTCR/R/EW-2063-4T | 75 | 80  | 86  | 88  | 86   | 83   | 76   | 68   |
| CJTCR/R/EW-1445-4T | 54 | 67  | 73  | 78  | 75   | 78   | 73   | 59   | CJTCR/R/EW-2063-6T | 64 | 65  | 77  | 77  | 76   | 78   | 68   | 58   |
| CJTCR/R/EW-1650-4T | 58 | 68  | 76  | 78  | 77   | 79   | 70   | 60   | CJTCR/R/EW-2271-4T | 79 | 80  | 89  | 92  | 94   | 95   | 91   | 78   |
| CJTCR/R/EW-1650-6T | 48 | 60  | 67  | 72  | 68   | 64   | 57   | 49   | CJTCR/R/EW-2271-6T | 68 | 68  | 82  | 81  | 85   | 85   | 74   | 63   |

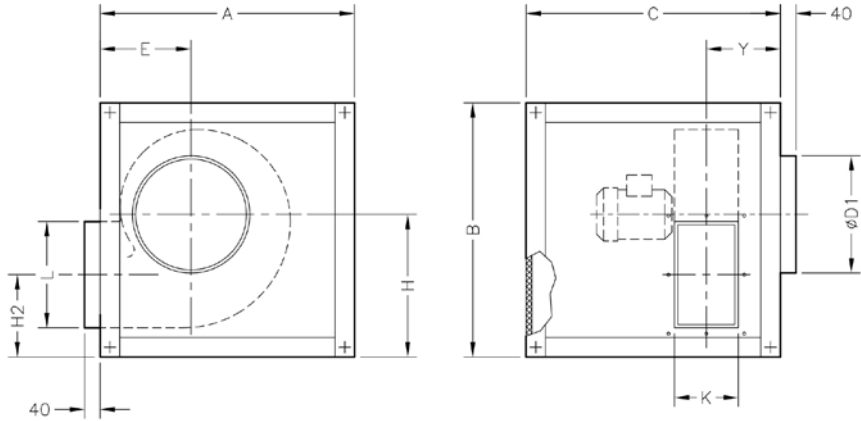
## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270



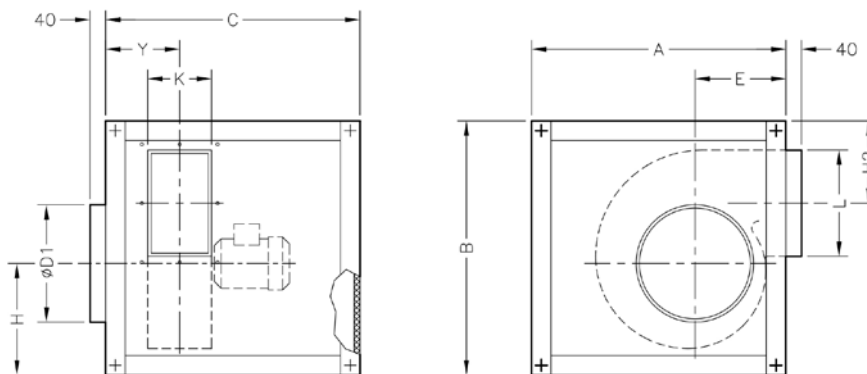
## Mitat mm

Vakiopuhallussuunta: LG 270



|                 | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2  | K   | L   | Y     |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CJTCR/R/EW-1240 | 970  | 970  | 970  | 400 | 312 | 549 | 308 | 315 | 400 | 307,5 |
| CJTCR/R/EW-1445 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 357 | 610 | 339 | 355 | 450 | 333,5 |
| CJTCR/R/EW-1650 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 382 | 660 | 365 | 400 | 500 | 355   |
| CJTCR/R/EW-1856 | 1260 | 1260 | 1050 | 560 | 422 | 727 | 399 | 450 | 560 | 360   |
| CJTCR/R/EW-2063 | 1400 | 1400 | 1200 | 630 | 472 | 810 | 444 | 500 | 630 | 395   |
| CJTCR/R/EW-2271 | 1555 | 1555 | 1355 | 710 | 532 | 906 | 489 | 560 | 715 | 430   |

Toimitetaan pyynnöstä: LG 90

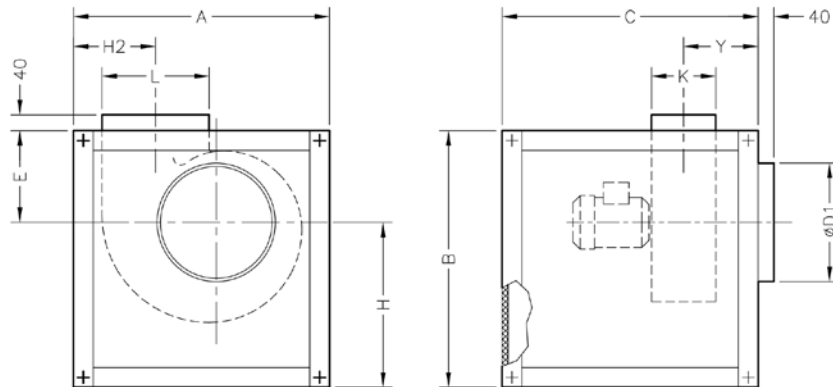


|                 | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2  | K   | L   | Y     |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CJTCR/R/EW-1240 | 970  | 970  | 970  | 400 | 312 | 379 | 350 | 315 | 400 | 307,5 |
| CJTCR/R/EW-1445 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 357 | 408 | 391 | 355 | 450 | 333,5 |
| CJTCR/R/EW-1650 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 382 | 447 | 419 | 400 | 500 | 355   |
| CJTCR/R/EW-1856 | 1260 | 1260 | 1050 | 560 | 422 | 495 | 438 | 450 | 560 | 360   |
| CJTCR/R/EW-2063 | 1400 | 1400 | 1200 | 630 | 472 | 546 | 488 | 500 | 630 | 395   |
| CJTCR/R/EW-2271 | 1555 | 1555 | 1355 | 710 | 532 | 607 | 532 | 560 | 715 | 430   |



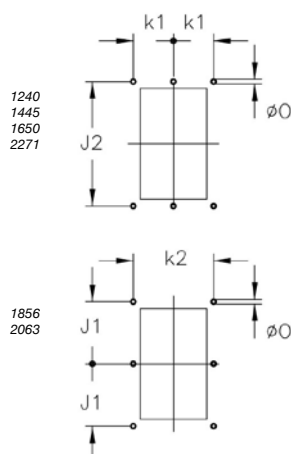
## Mitat mm

Toimitetaan pyynnöstä: LG 0



|                 | A    | B    | C    | ØD1 | E     | H     | H2    | K   | L   | Y     |
|-----------------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| CJTCR/R/EW-1240 | 970  | 970  | 970  | 400 | 533   | 437   | 322   | 315 | 400 | 307,5 |
| CJTCR/R/EW-1445 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 586   | 484   | 367   | 355 | 450 | 333,5 |
| CJTCR/R/EW-1650 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 634,5 | 525,5 | 391,5 | 400 | 500 | 355   |
| CJTCR/R/EW-1856 | 1260 | 1260 | 1050 | 560 | 681,5 | 578,5 | 442,5 | 450 | 560 | 360   |
| CJTCR/R/EW-2063 | 1400 | 1400 | 1200 | 630 | 759   | 641   | 482   | 500 | 630 | 395   |
| CJTCR/R/EW-2271 | 1555 | 1555 | 1355 | 710 | 838   | 717   | 518,5 | 560 | 715 | 430   |

## Poistosuutin

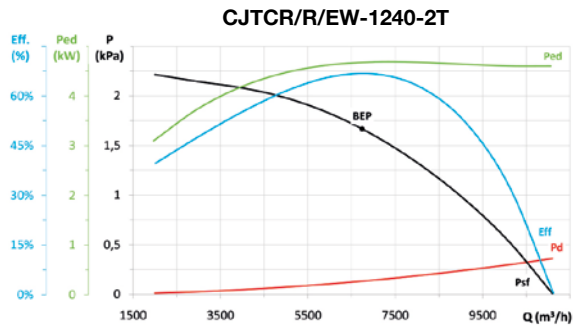


|                 | k1    | k2  | J1  | J2  | Ø0 |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|----|
| CJTCR/R/EW-1240 | 177,5 | -   | -   | 440 | 11 |
| CJTCR/R/EW-1445 | 202,5 | -   | -   | 498 | 11 |
| CJTCR/R/EW-1650 | 225   | -   | -   | 550 | 13 |
| CJTCR/R/EW-1856 | -     | 500 | 305 | -   | 13 |
| CJTCR/R/EW-2063 | -     | 560 | 345 | -   | 13 |
| CJTCR/R/EW-2271 | 312,5 | -   | -   | 775 | 13 |

## Ominaiskäyrät

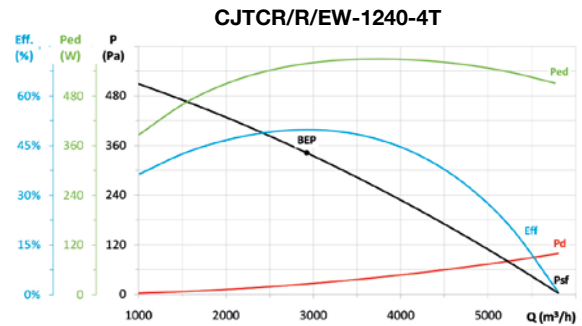
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



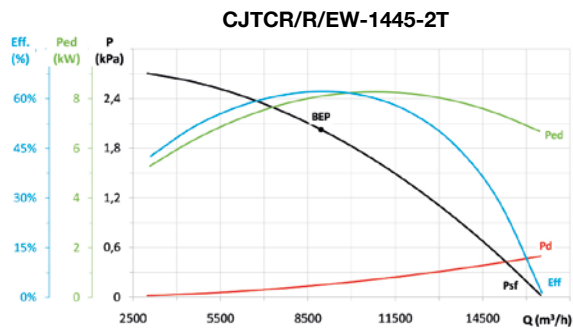
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|--------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,02 | 1,04 | 69,6%         | 73,1 | 4,675 | 6744                | 1667,2 | 2901  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



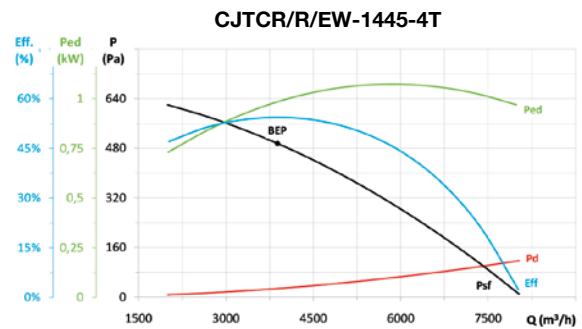
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,11 | 55,1%         | 68,2 | 0,558 | 2924                | 342,3 | 1453  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



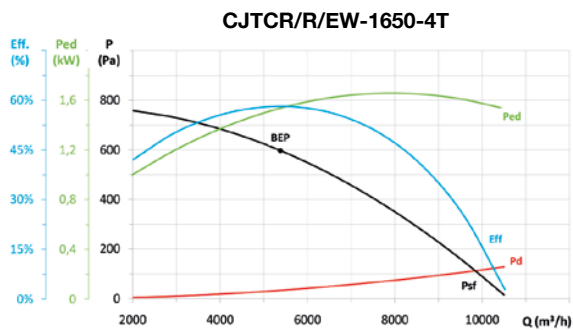
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|--------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,04 | 64,6%         | 65,6 | 8,103 | 8951                | 2025,7 | 2939  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



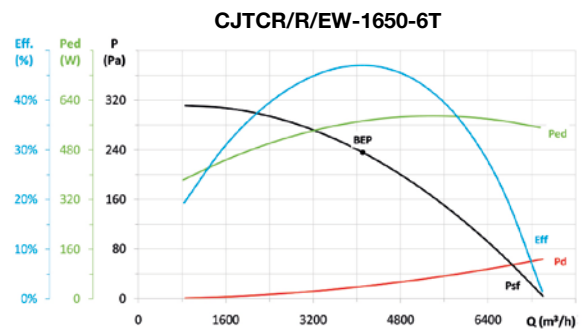
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,09 | 59,1%         | 69,7 | 0,983 | 3883                | 495,3 | 1468  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



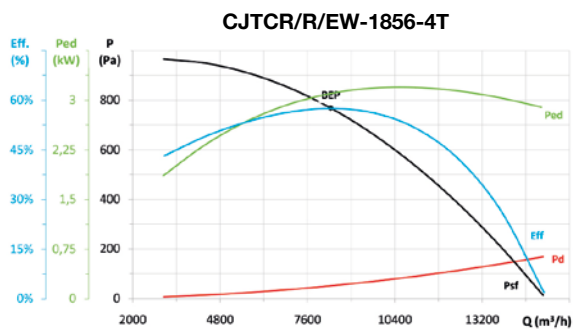
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,08 | 62,5%         | 71,1 | 1,535 | 5378                | 597,4 | 1449  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



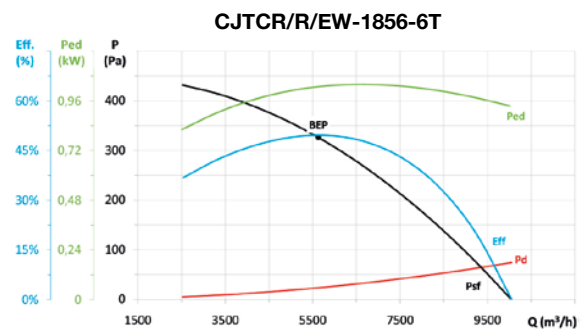
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,10 | 52,0%         | 65,0 | 0,572 | 4109                | 235,7 | 966   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,01 | 1,05 | 60,6%         | 65,9 | 3,096 | 8342                | 768,0 | 1448  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



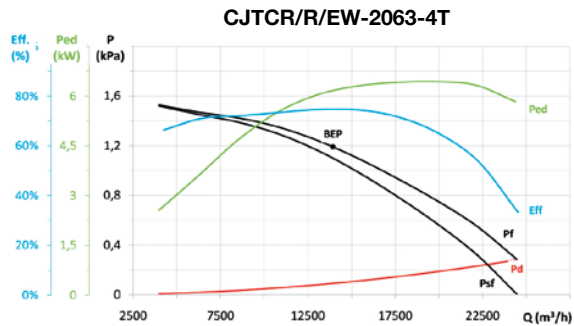
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,09 | 53,9%         | 64,3 | 1,028 | 5632                | 326,1 | 960   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Ominaiskäyrät

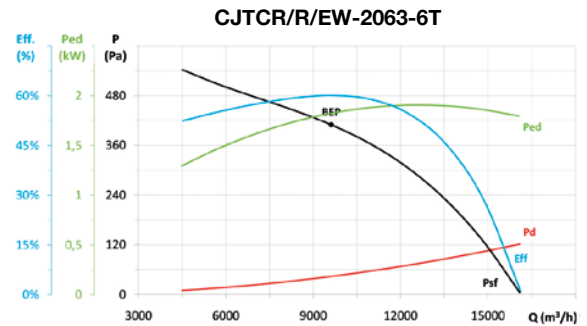
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



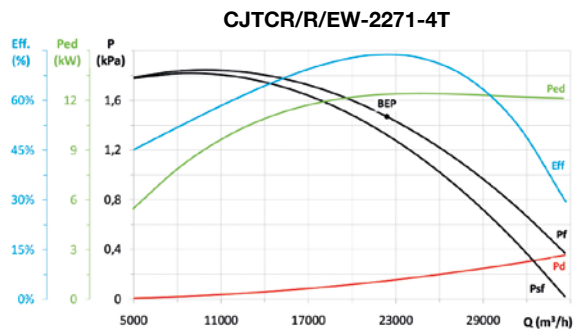
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|--------|-------|-----------|
| B  | T  | 1,01 | 1,04 | 77,8%         | 80,0 | 6,161 | 13932               | 1190,7 | 1466  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



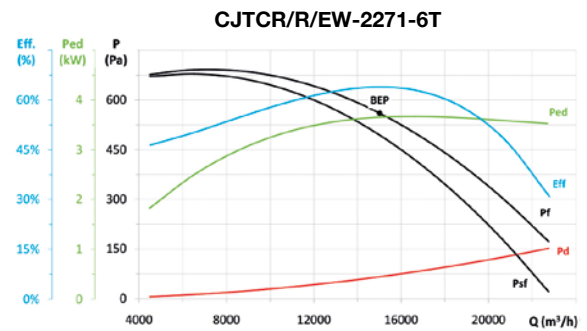
| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| A  | S  | 1,00 | 1,07 | 64,3%         | 72,1 | 1,822 | 9620                | 409,7 | 952   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]   | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]   | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|--------|---------------------|--------|-------|-----------|
| B  | T  | 1,01 | 1,04 | 76,8%         | 76,7 | 12,369 | 22380               | 1469,6 | 1470  | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



| MC | EC | SR   | Cc   | $\eta_e$ (%)* | N    | [kW]  | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]  | [rpm] | VSD       |
|----|----|------|------|---------------|------|-------|---------------------|-------|-------|-----------|
| B  | T  | 1,01 | 1,05 | 67,1%         | 71,7 | 3,654 | 15016               | 560,2 | 970   | NECESSARY |

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Lisävarusteet



# TCMP

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä



Yhdeltä puolelta imevät, 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet. Sijoitettavaksi palotilan ulkopuolelle.

#### Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0313.

#### Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).

- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

#### Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalauus. Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

#### Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Hinnakäyttöiset puhaltimet.

## Tilauskoodi

|  |   |                  |  |                    |   |                   |   |  |
|--|---|------------------|--|--------------------|---|-------------------|---|--|
| <b>TCMP</b>  | – | <b>1231</b>      | –  | <b>4T</b>          | – | <b>5.5</b>        | – | <b>F400</b>  |
| ↓  |   | ↓                |  | ↓                  | ↘ | ↓                 |   | ↓  |
| TCMP: 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä |   | Siipipyörän koko | Moottorin napojen määrä<br>4=1400 rpm 50 Hz<br>6=900 rpm 50 Hz | T = Kolmivaiheinen |   | Moottoriteho (hv) |   | F400: 400 °C/2h hyväksytty S2-käyttöön: 300 °C/2h ja 400 °C/2h |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus (rpm) | Nimellisvirta (A) |       |      | Moottoriteho (kW) | Maks. ilmamäärä (m³/h) | Äänenpainetaso dB (A) | Paino noin (Kg) |
|----------------------|----------------------|-------------------|-------|------|-------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
|                      |                      | 230V              | 400V  | 690V |                   |                        |                       |                 |
| TCMP-820-4T          | 1350                 | 1,66              | 0,96  |      | 0,25              | 1670                   | 58                    | 11              |
| TCMP-922-4T          | 1380                 | 2,92              | 1,69  |      | 0,55              | 2450                   | 59                    | 20              |
| TCMP-1025-4T-1.5 IE3 | 1455                 | 4,07              | 2,34  |      | 1,10              | 3400                   | 63                    | 28              |
| TCMP-1025-4T-2 IE3   | 1440                 | 5,41              | 3,11  |      | 1,50              | 3650                   | 65                    | 31              |
| TCMP-1128-4T-3 IE3   | 1435                 | 7,93              | 4,56  |      | 2,20              | 5000                   | 67                    | 38              |
| TCMP-1128-4T-4 IE3   | 1440                 | 10,70             | 6,15  |      | 3,00              | 5450                   | 68                    | 41              |
| TCMP-1128-6T IE3     | 940                  | 3,36              | 1,93  |      | 0,75              | 3300                   | 53                    | 30              |
| TCMP-1231-4T-3 IE3   | 1435                 | 7,93              | 4,56  |      | 2,20              | 4740                   | 68                    | 45              |
| TCMP-1231-4T-4 IE3   | 1440                 | 10,70             | 6,15  |      | 3,00              | 5910                   | 70                    | 48              |
| TCMP-1231-4T-5.5 IE3 | 1450                 | 13,90             | 8,00  |      | 4,00              | 6850                   | 72                    | 55              |
| TCMP-1231-6T IE3     | 950                  | 6,43              | 3,70  |      | 1,50              | 5120                   | 59                    | 45              |
| TCMP-1435-4T-4 IE3   | 1440                 | 10,70             | 6,15  |      | 3,00              | 5400                   | 71                    | 55              |
| TCMP-1435-4T-5.5 IE3 | 1450                 | 13,90             | 8,00  |      | 4,00              | 6260                   | 73                    | 62              |
| TCMP-1435-4T-7.5 IE3 | 1465                 |                   | 10,30 | 5,97 | 5,50              | 7210                   | 75                    | 72              |
| TCMP-1435-4T-10 IE3  | 1465                 |                   | 13,90 | 8,06 | 7,50              | 9380                   | 74                    | 80              |
| TCMP-1435-6T IE3     | 950                  | 9,08              | 5,22  |      | 2,20              | 6400                   | 63                    | 57              |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |   |                          |                    |
| TCMP-1640-4T-5.5 IE3 | 1450                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 7000                                      | 72                       | 81                 |
| TCMP-1640-4T-7.5 IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 8040                                      | 75                       | 91                 |
| TCMP-1640-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 9710                                      | 74                       | 99                 |
| TCMP-1640-6T IE3     | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 8100                                      | 66                       | 76                 |
| TCMP-1845-4T-7.5 IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 8000                                      | 79                       | 100                |
| TCMP-1845-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 10000                                     | 79                       | 108                |
| TCMP-1845-6T IE3     | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 7500                                      | 74                       | 85                 |
| TCMP-2050-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 9000                                      | 77                       | 130                |
| TCMP-2050-4T-15 IE3  | 1470                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 12520                                     | 81                       | 154                |
| TCMP-2050-4T-20 IE3  | 1465                    |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 16500                                     | 83                       | 166                |
| TCMP-2050-6T IE3     | 960                     | 15,60             | 8,99  |       | 4,00                 | 11000                                     | 76                       | 125                |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Ääniteho Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| TCMP-820-4T      | 40 | 50  | 61  | 68  | 72   | 69   | 67   | 60   | TCMP-1435-4T-10  | 57 | 66  | 77  | 84  | 88   | 86   | 84   | 77   |
| TCMP-922-4T      | 41 | 51  | 62  | 69  | 73   | 70   | 68   | 61   | TCMP-1435-6T     | 46 | 55  | 66  | 73  | 77   | 75   | 73   | 66   |
| TCMP-1025-4T-1.5 | 45 | 55  | 66  | 73  | 77   | 74   | 72   | 65   | TCMP-1640-4T-5.5 | 55 | 64  | 75  | 82  | 86   | 84   | 82   | 75   |
| TCMP-1025-4T-2   | 47 | 57  | 68  | 75  | 79   | 76   | 74   | 67   | TCMP-1640-4T-7.5 | 58 | 67  | 78  | 85  | 89   | 87   | 85   | 78   |
| TCMP-1128-4T-3   | 49 | 59  | 70  | 77  | 81   | 78   | 76   | 69   | TCMP-1640-4T-10  | 57 | 66  | 77  | 84  | 88   | 86   | 84   | 77   |
| TCMP-1128-4T-4   | 50 | 60  | 71  | 78  | 82   | 79   | 77   | 70   | TCMP-1640-6T     | 49 | 58  | 69  | 76  | 80   | 78   | 76   | 69   |
| TCMP-1128-6T     | 35 | 45  | 56  | 63  | 67   | 64   | 62   | 55   | TCMP-1845-4T-7.5 | 61 | 71  | 82  | 89  | 93   | 91   | 89   | 81   |
| TCMP-1231-4T-3   | 51 | 60  | 71  | 78  | 82   | 80   | 78   | 71   | TCMP-1845-4T-10  | 61 | 71  | 82  | 89  | 93   | 91   | 89   | 81   |
| TCMP-1231-4T-4   | 53 | 62  | 73  | 80  | 84   | 82   | 80   | 73   | TCMP-1845-6T     | 56 | 66  | 77  | 84  | 88   | 86   | 84   | 76   |
| TCMP-1231-4T-5.5 | 55 | 64  | 75  | 82  | 86   | 84   | 82   | 75   | TCMP-2050-4T-10  | 59 | 69  | 80  | 87  | 91   | 89   | 87   | 79   |
| TCMP-1231-6T     | 42 | 51  | 62  | 69  | 73   | 71   | 69   | 62   | TCMP-2050-4T-15  | 63 | 73  | 84  | 91  | 95   | 93   | 91   | 83   |
| TCMP-1435-4T-4   | 54 | 63  | 74  | 81  | 85   | 83   | 81   | 74   | TCMP-2050-4T-20  | 65 | 75  | 86  | 93  | 97   | 95   | 93   | 85   |
| TCMP-1435-4T-5.5 | 56 | 65  | 76  | 83  | 87   | 85   | 83   | 76   | TCMP-2050-6T     | 58 | 68  | 79  | 86  | 90   | 88   | 86   | 78   |
| TCMP-1435-4T-7.5 | 58 | 67  | 78  | 85  | 89   | 87   | 85   | 78   |                  |    |     |     |     |      |      |      |      |

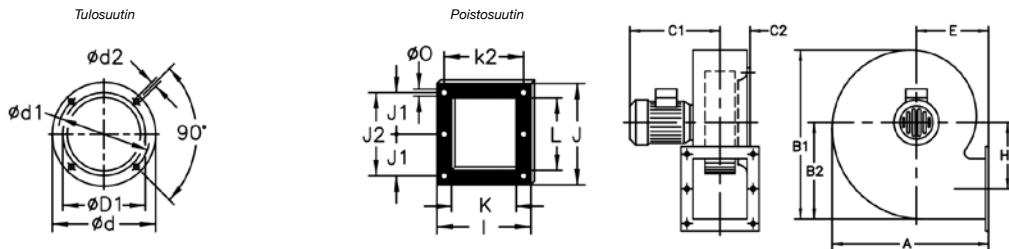
## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta LG 270

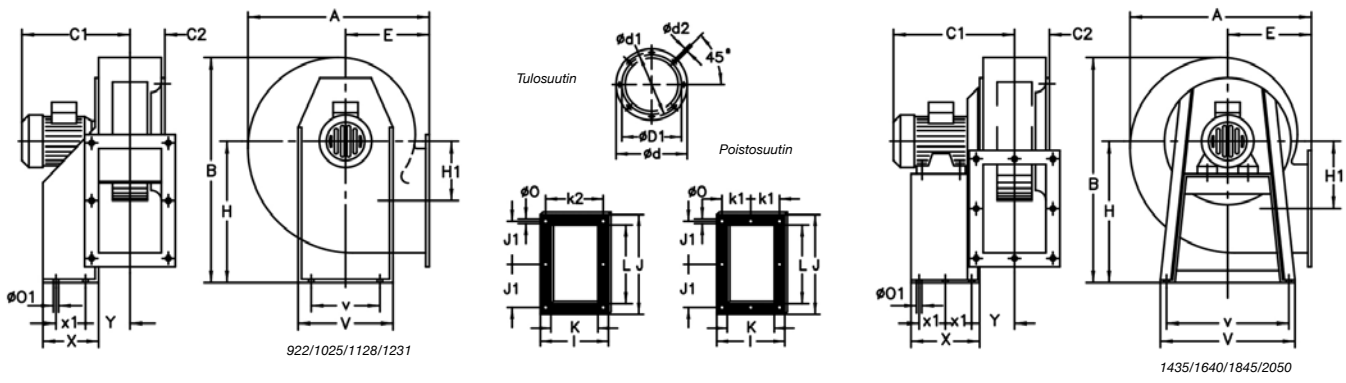
Paikka LG 180 ja RD 180, pyynnöstä erityisillä ankkurointimitoilla.



Mitat mm



|              | A   | B1  | B2  | C1  | C2 | ØD1* | Ød  | Ød1 | Ød2 | E   | H1  | I   | J   | J1 | J2  | K   | k2  | L   | Ø0 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| TCMP- 820-4T | 322 | 377 | 223 | 300 | 68 | 203  | 245 | 230 | M6  | 137 | 137 | 184 | 213 | 95 | 189 | 134 | 160 | 158 | 9  |



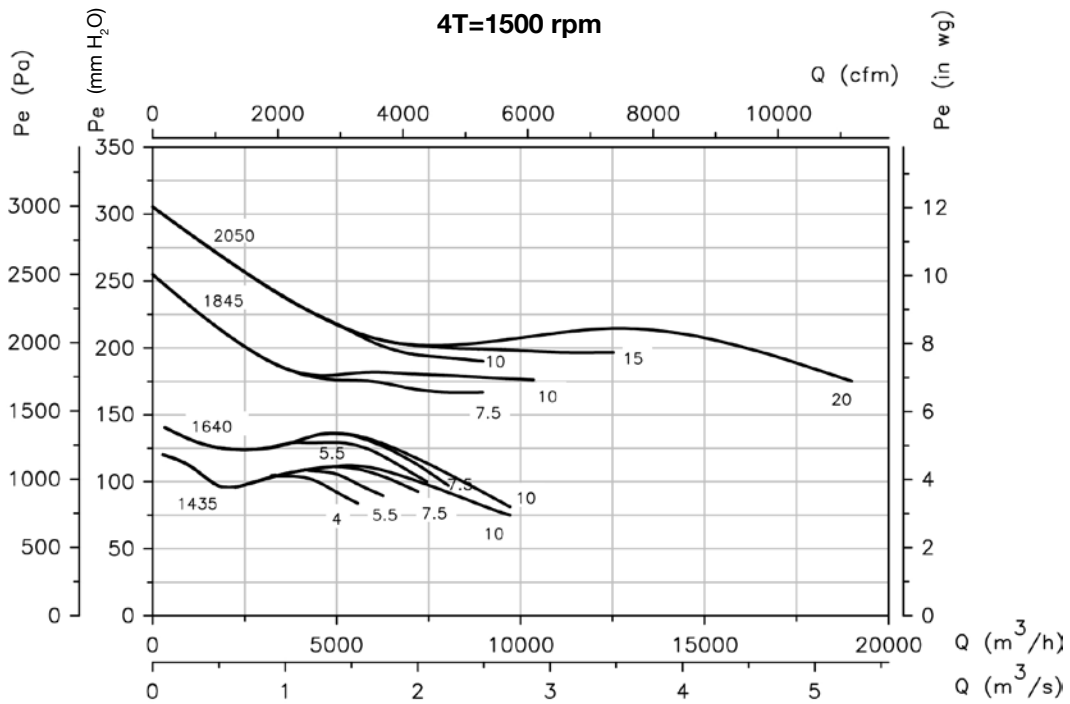
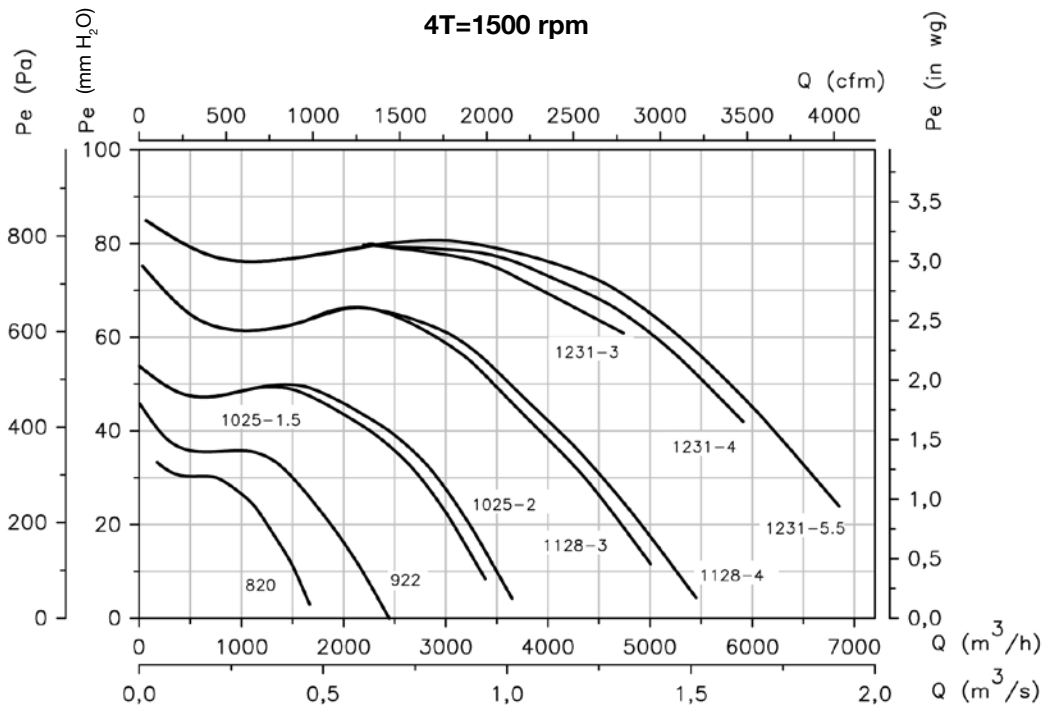
|               | A     | B   | C1  | C2  | ØD1* | Ød  | Ød1 | Ød2 | E   | H   | H1  | I   | J   | J1  | K   | k1    | k2  | L   | Ø0   | Ø01  | V   | v   | X   | x1    | Y     |
|---------------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| TCMP-922      | 388   | 455 | 346 | 73  | 230  | 284 | 256 | M8  | 180 | 280 | 134 | 204 | 282 | 128 | 140 | -     | 180 | 217 | 9,5  | 10,5 | 290 | 220 | 114 | 50    | 104   |
| TCMP-1025     | 427   | 503 | 384 | 86  | 261  | 308 | 282 | M8  | 197 | 310 | 144 | 229 | 312 | 145 | 165 | -     | 205 | 252 | 9,5  | 12,5 | 315 | 228 | 134 | 74    | 115   |
| TCMP-1128-4T  | 472   | 553 | 444 | 94  | 287  | 348 | 320 | M8  | 216 | 340 | 152 | 244 | 364 | 170 | 180 | -     | 220 | 299 | 10   | 12,5 | 348 | 245 | 144 | 95    | 122   |
| TCMP-1128-6T  | 472   | 553 | 359 | 93  | 287  | 348 | 320 | M8  | 216 | 340 | 152 | 244 | 364 | 170 | 180 | -     | 220 | 299 | 10   | 12,5 | 348 | 245 | 144 | 95    | 122   |
| TCMP-1231-3   | 526   | 631 | 432 | 103 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179 | 264 | 382 | 180 | 200 | -     | 240 | 322 | 12   | 13   | 382 | 322 | 183 | 140   | 125   |
| TCMP-1231-4   | 526   | 631 | 432 | 103 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179 | 264 | 382 | 180 | 200 | -     | 240 | 322 | 12   | 13   | 382 | 322 | 183 | 140   | 125   |
| TCMP-1231-5.5 | 526   | 631 | 455 | 103 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179 | 264 | 382 | 180 | 200 | -     | 240 | 322 | 12   | 13   | 382 | 322 | 183 | 140   | 125   |
| TCMP-1231-6T  | 526   | 631 | 432 | 103 | 315  | 382 | 354 | M8  | 238 | 390 | 179 | 264 | 382 | 180 | 200 | -     | 240 | 322 | 12   | 13   | 382 | 322 | 183 | 140   | 125   |
| TCMP-1435-4   | 573   | 715 | 453 | 118 | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242 | 292 | 342 | 159 | 228 | 133   | -   | 282 | 11,5 | 12   | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 149,5 |
| TCMP-1435-5.5 | 573   | 715 | 469 | 118 | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242 | 292 | 342 | 159 | 228 | 133   | -   | 282 | 11,5 | 12   | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 149,5 |
| TCMP-1435-7.5 | 573,5 | 715 | 512 | 118 | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242 | 292 | 342 | 159 | 228 | 133   | -   | 280 | 11,5 | 12   | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 149,5 |
| TCMP-1435-10  | 573,5 | 715 | 512 | 118 | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242 | 292 | 342 | 159 | 228 | 133   | -   | 280 | 11,5 | 12   | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 149,5 |
| TCMP-1435-6T  | 573   | 715 | 469 | 118 | 355  | 422 | 394 | M8  | 250 | 445 | 242 | 292 | 342 | 159 | 228 | 133   | -   | 282 | 11,5 | 12   | 456 | 420 | 333 | 136,5 | 149,5 |
| TCMP-1640-5.5 | 634   | 799 | 480 | 130 | 402  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271 | 336 | 404 | 185 | 250 | 150   | -   | 324 | 11,5 | 12   | 500 | 460 | 327 | 134   | 161   |
| TCMP-1640-7.5 | 634   | 799 | 553 | 130 | 402  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271 | 336 | 404 | 185 | 250 | 150   | -   | 324 | 11,5 | 12   | 500 | 460 | 327 | 134   | 161   |
| TCMP-1640-10  | 634   | 799 | 553 | 130 | 402  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271 | 336 | 404 | 185 | 250 | 150   | -   | 324 | 11,5 | 12   | 500 | 460 | 327 | 134   | 161   |
| TCMP-1640-6T  | 634   | 799 | 480 | 130 | 402  | 464 | 438 | M8  | 270 | 495 | 271 | 336 | 404 | 185 | 250 | 150   | -   | 324 | 11,5 | 12   | 500 | 460 | 327 | 134   | 161   |
| TCMP-1845-4T  | 710   | 901 | 570 | 147 | 453  | 515 | 485 | M8  | 302 | 560 | 305 | 370 | 444 | 202 | 284 | 164   | -   | 364 | 11,5 | 12   | 538 | 502 | 340 | 140   | 178   |
| TCMP-1845-6T  | 710   | 901 | 497 | 147 | 453  | 515 | 485 | M8  | 302 | 560 | 305 | 370 | 444 | 202 | 284 | 164   | -   | 364 | 11,5 | 12   | 538 | 502 | 340 | 140   | 178   |
| TCMP-2050-10  | 797   | 987 | 600 | 162 | 500  | 565 | 535 | M8  | 345 | 610 | 313 | 411 | 544 | 250 | 315 | 182,5 | -   | 454 | 11,5 | 12   | 653 | 615 | 435 | 187,5 | 194,5 |
| TCMP-2050-15  | 797   | 987 | 694 | 162 | 500  | 565 | 535 | M8  | 345 | 610 | 313 | 411 | 544 | 250 | 315 | 182,5 | -   | 454 | 11,5 | 12   | 653 | 615 | 435 | 187,5 | 194,5 |
| TCMP-2050-20  | 797   | 987 | 694 | 162 | 500  | 565 | 535 | M8  | 345 | 610 | 313 | 411 | 544 | 250 | 315 | 182,5 | -   | 454 | 11,5 | 12   | 653 | 615 | 435 | 187,5 | 194,5 |
| TCMP-2050-6T  | 797   | 987 | 600 | 162 | 500  | 565 | 535 | M8  | 345 | 610 | 313 | 411 | 544 | 250 | 315 | 182,5 | -   | 454 | 11,5 | 12   | 653 | 615 | 435 | 187,5 | 194,5 |

\* Suosittu liitettävän kanavan koko

### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

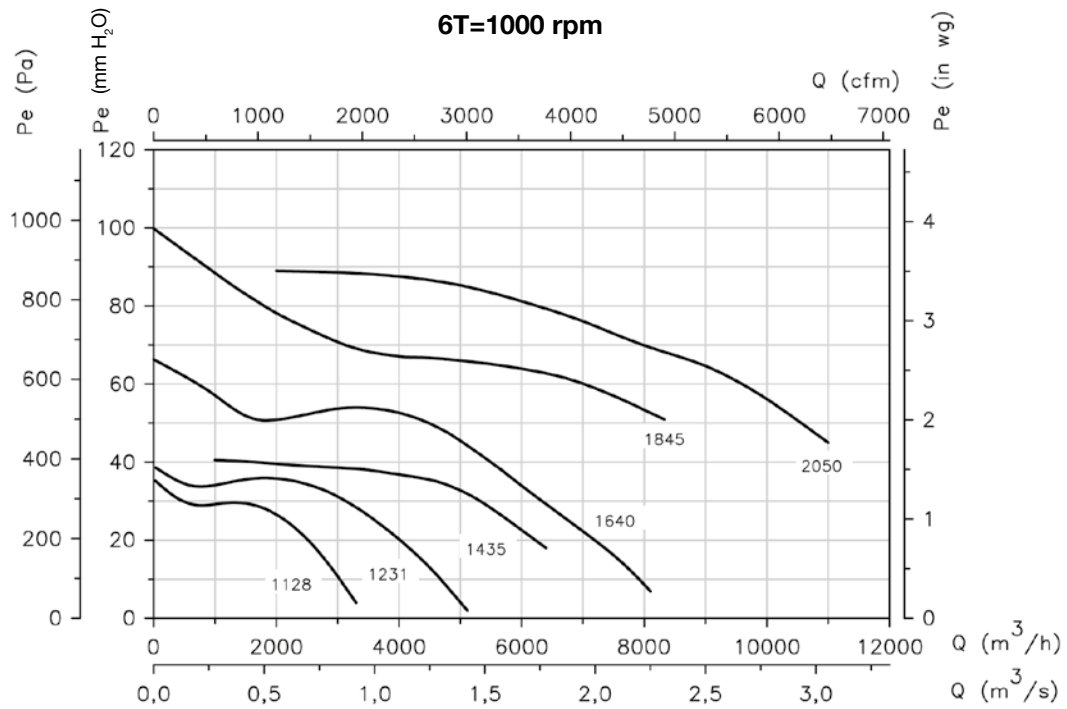
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmämäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RPA



B



BD



BIC



VIS



ACE ACE/400



TEJ



S



# CJMP

400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet eteenpäin kaartuva siipisellä siipipyörällä



Yhdeltä puolelta imevät 400 °C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet äänieristyskotelossa. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0402.

Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +250 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

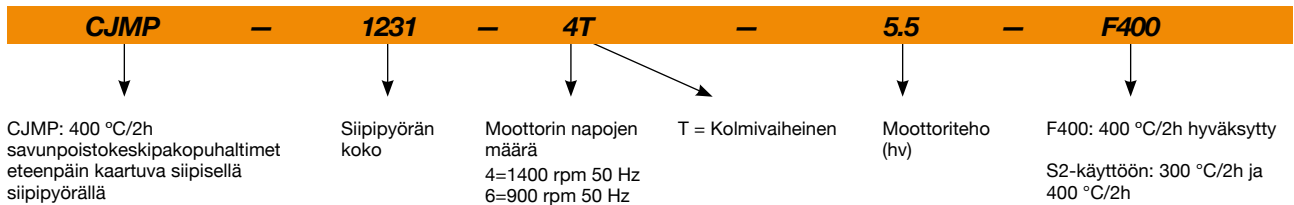
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Hihnakäyttöiset puhaltimet.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------|------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V  | 690V |                      |                           |                          |                    |
| CJMP-820-4T          | 1350                    | 1,66              | 0,96  |      | 0,25                 | 1670                      | 52                       | 25                 |
| CJMP-922-4T          | 1380                    | 2,92              | 1,69  |      | 0,55                 | 2450                      | 53                       | 55                 |
| CJMP-1025-4T-1.5 IE3 | 1455                    | 4,07              | 2,34  |      | 1,10                 | 3400                      | 57                       | 69                 |
| CJMP-1025-4T-2 IE3   | 1440                    | 5,41              | 3,11  |      | 1,50                 | 3650                      | 59                       | 72                 |
| CJMP-1128-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,93              | 4,56  |      | 2,20                 | 5000                      | 61                       | 87                 |
| CJMP-1128-4T-4 IE3   | 1440                    | 10,70             | 6,15  |      | 3,00                 | 5450                      | 62                       | 90                 |
| CJMP-1128-6T IE3     | 940                     | 3,36              | 1,93  |      | 0,75                 | 3300                      | 48                       | 79                 |
| CJMP-1231-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,93              | 4,56  |      | 2,20                 | 4740                      | 62                       | 103                |
| CJMP-1231-4T-4 IE3   | 1440                    | 10,70             | 6,15  |      | 3,00                 | 5910                      | 64                       | 106                |
| CJMP-1231-4T-5.5 IE3 | 1450                    | 13,90             | 8,00  |      | 4,00                 | 6850                      | 66                       | 113                |
| CJMP-1231-6T IE3     | 950                     | 6,43              | 3,70  |      | 1,50                 | 5120                      | 54                       | 103                |
| CJMP-1435-4T-4 IE3   | 1440                    | 10,70             | 6,15  |      | 3,00                 | 5400                      | 65                       | 126                |
| CJMP-1435-4T-5.5 IE3 | 1450                    | 13,90             | 8,00  |      | 4,00                 | 6260                      | 67                       | 133                |
| CJMP-1435-4T-7.5 IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97 | 5,50                 | 7210                      | 69                       | 143                |
| CJMP-1435-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06 | 7,50                 | 9380                      | 74                       | 151                |
| CJMP-1435-6T IE3     | 950                     | 9,08              | 5,22  |      | 2,20                 | 6400                      | 58                       | 128                |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                           |                          |                    |
| CJMP-1640-4T-5.5 IE3 | 1450                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 7000                      | 66                       | 151                |
| CJMP-1640-4T-7.5 IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 8040                      | 69                       | 161                |
| CJMP-1640-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 9710                      | 74                       | 169                |
| CJMP-1640-6T IE3     | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 8100                      | 61                       | 146                |
| CJMP-1845-4T-7.5 IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 8000                      | 73                       | 181                |
| CJMP-1845-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 10000                     | 79                       | 189                |
| CJMP-1845-6T IE3     | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 7500                      | 69                       | 166                |
| CJMP-2050-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 9000                      | 77                       | 233                |
| CJMP-2050-4T-15 IE3  | 1470                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 12520                     | 81                       | 257                |
| CJMP-2050-4T-20 IE3  | 1465                    |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 16500                     | 83                       | 269                |
| CJMP-2050-6T IE3     | 960                     | 15,60             | 8,99  |       | 4,00                 | 11000                     | 71                       | 228                |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Ääniteho Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJMP-820-4T      | 34 | 44  | 55  | 62  | 66   | 63   | 61   | 54   | CJMP-1435-4T-10  | 57 | 66  | 77  | 84  | 88   | 86   | 84   | 77   |
| CJMP-922-4T      | 35 | 45  | 56  | 63  | 67   | 64   | 62   | 55   | CJMP-1435-6T     | 41 | 50  | 61  | 68  | 72   | 70   | 68   | 61   |
| CJMP-1025-4T-1.5 | 39 | 49  | 60  | 67  | 71   | 68   | 66   | 59   | CJMP-1640-4T-5.5 | 49 | 58  | 69  | 76  | 80   | 78   | 76   | 69   |
| CJMP-1025-4T-2   | 41 | 51  | 62  | 69  | 73   | 70   | 68   | 61   | CJMP-1640-4T-7.5 | 52 | 61  | 72  | 79  | 83   | 81   | 79   | 72   |
| CJMP-1128-4T-3   | 43 | 53  | 64  | 71  | 75   | 72   | 70   | 63   | CJMP-1640-4T-10  | 57 | 66  | 77  | 84  | 88   | 86   | 84   | 77   |
| CJMP-1128-4T-4   | 44 | 54  | 65  | 72  | 76   | 73   | 71   | 64   | CJMP-1640-6T     | 44 | 53  | 64  | 71  | 75   | 73   | 71   | 64   |
| CJMP-1128-6T     | 30 | 40  | 51  | 58  | 62   | 59   | 57   | 50   | CJMP-1845-4T-7.5 | 55 | 65  | 76  | 83  | 87   | 85   | 83   | 75   |
| CJMP-1231-4T-3   | 45 | 54  | 65  | 72  | 76   | 74   | 72   | 65   | CJMP-1845-4T-10  | 61 | 71  | 82  | 89  | 93   | 91   | 89   | 81   |
| CJMP-1231-4T-4   | 47 | 56  | 67  | 74  | 78   | 76   | 74   | 67   | CJMP-1845-6T     | 51 | 61  | 72  | 79  | 83   | 81   | 79   | 71   |
| CJMP-1231-4T-5.5 | 49 | 58  | 69  | 76  | 80   | 78   | 76   | 69   | CJMP-2050-4T-10  | 59 | 69  | 80  | 87  | 91   | 89   | 87   | 79   |
| CJMP-1231-6T     | 37 | 46  | 57  | 64  | 68   | 66   | 64   | 57   | CJMP-2050-4T-15  | 63 | 73  | 84  | 91  | 95   | 93   | 91   | 83   |
| CJMP-1435-4T-4   | 48 | 57  | 68  | 75  | 79   | 77   | 75   | 68   | CJMP-2050-4T-20  | 65 | 75  | 86  | 93  | 97   | 95   | 93   | 85   |
| CJMP-1435-4T-5.5 | 50 | 59  | 70  | 77  | 81   | 79   | 77   | 70   | CJMP-2050-6T     | 53 | 63  | 74  | 81  | 85   | 83   | 81   | 73   |
| CJMP-1435-4T-7.5 | 52 | 61  | 72  | 79  | 83   | 81   | 79   | 72   |                  |    |     |     |     |      |      |      |      |

## Suuntaus

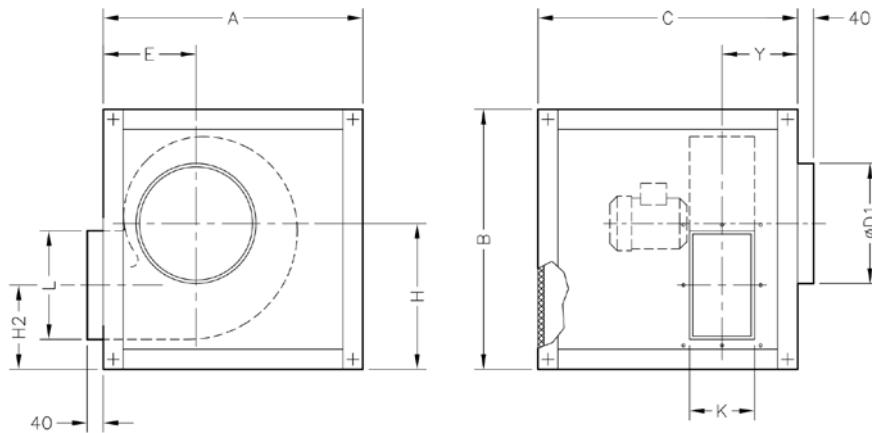
Vakiopuhallussuunta LG 270

Paikka LG 180 ja RD 180, pyynnöstä erityisillä ankkurointimitoilla.



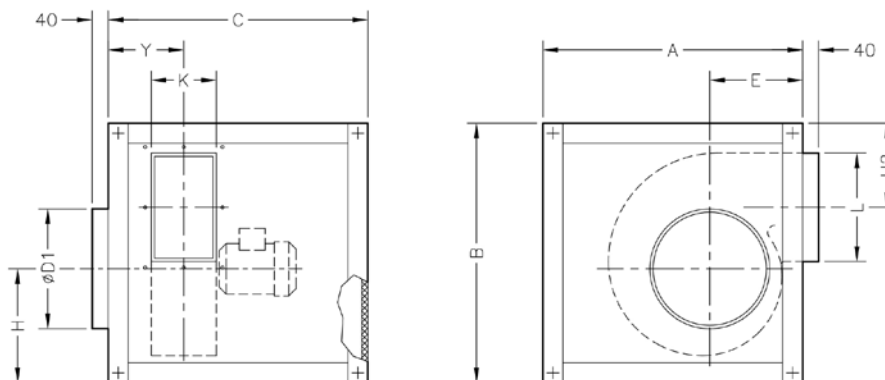
## Mitat mm

### Vakiopuhallussuunta: LG-270



|           | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2    | K   | L   | Y     |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| CJMP-820  | 400  | 450  | 450  | 200 | 142 | 263 | 126   | 130 | 156 | 112   |
| CJMP-922  | 610  | 610  | 610  | 224 | 187 | 349 | 215   | 140 | 215 | 176   |
| CJMP-1025 | 660  | 660  | 660  | 250 | 204 | 379 | 235   | 165 | 250 | 178,5 |
| CJMP-1128 | 720  | 720  | 720  | 280 | 223 | 409 | 257   | 180 | 295 | 191   |
| CJMP-1231 | 800  | 800  | 800  | 315 | 245 | 459 | 279,5 | 200 | 320 | 205   |
| CJMP-1435 | 880  | 880  | 880  | 355 | 257 | 514 | 271,5 | 230 | 280 | 291   |
| CJMP-1640 | 970  | 970  | 970  | 400 | 277 | 564 | 293   | 250 | 320 | 324   |
| CJMP-1845 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 309 | 629 | 324   | 284 | 360 | 357   |
| CJMP-2050 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 352 | 679 | 366   | 315 | 450 | 385,5 |

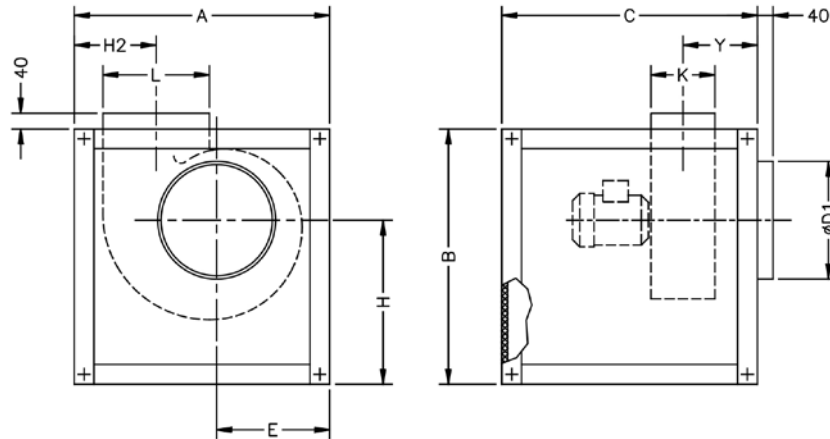
### Toimitetaan pyynnöstä: LG-90



|           | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2  | K   | L   | Y     |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CJMP-922  | 720  | 720  | 720  | 224 | 187 | 349 | 237 | 140 | 215 | 176   |
| CJMP-1025 | 800  | 800  | 800  | 250 | 204 | 379 | 277 | 165 | 250 | 178   |
| CJMP-1128 | 880  | 880  | 880  | 280 | 223 | 409 | 319 | 180 | 295 | 191   |
| CJMP-1231 | 970  | 970  | 970  | 315 | 245 | 459 | 332 | 200 | 320 | 205   |
| CJMP-1435 | 1070 | 1070 | 1070 | 355 | 257 | 514 | 314 | 230 | 280 | 291   |
| CJMP-1640 | 1160 | 1160 | 1160 | 400 | 277 | 564 | 325 | 250 | 320 | 325   |
| CJMP-1845 | 865  | 1260 | 1050 | 450 | 309 | 629 | 326 | 284 | 360 | 357   |
| CJMP-2050 | 965  | 1400 | 1200 | 500 | 352 | 679 | 408 | 315 | 450 | 383,5 |

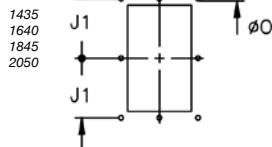
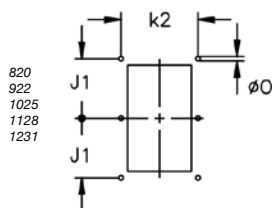
## Mitat mm

Toimitetaan pyynnöstä: LG-0



|           | A    | B    | C    | ØD1 | E   | H   | H2  | K   | L   | Y     |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| CJMP-922  | 610  | 610  | 610  | 224 | 279 | 349 | 197 | 140 | 215 | 176   |
| CJMP-1025 | 660  | 660  | 660  | 250 | 302 | 379 | 214 | 165 | 250 | 178,5 |
| CJMP-1128 | 720  | 720  | 720  | 280 | 335 | 409 | 233 | 180 | 295 | 191   |
| CJMP-1231 | 800  | 800  | 800  | 315 | 366 | 459 | 255 | 200 | 320 | 205   |
| CJMP-1435 | 880  | 880  | 880  | 355 | 385 | 514 | 253 | 230 | 280 | 291   |
| CJMP-1640 | 970  | 970  | 970  | 400 | 412 | 564 | 287 | 250 | 320 | 324   |
| CJMP-1845 | 1070 | 1070 | 1070 | 450 | 446 | 629 | 319 | 284 | 360 | 357   |
| CJMP-2050 | 1160 | 1160 | 1160 | 500 | 485 | 679 | 362 | 315 | 450 | 383,5 |

## Poistosuutin

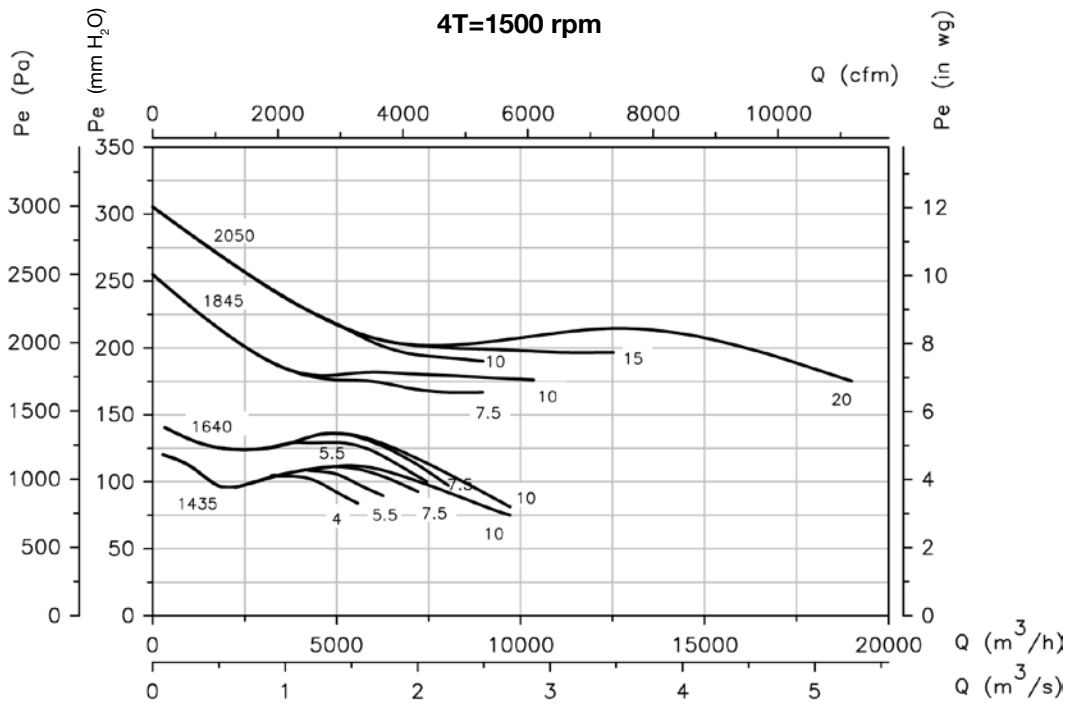
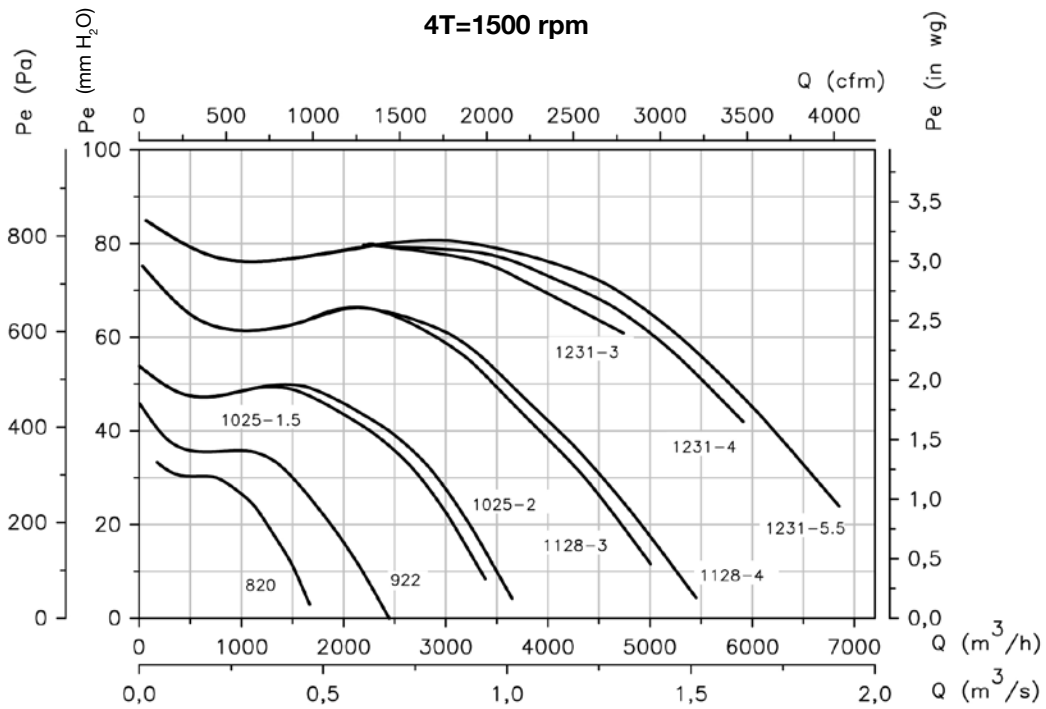


|           | k1    | k2  | J1   | ØO   |
|-----------|-------|-----|------|------|
| CJMP-820  | -     | 160 | 94,5 | 9    |
| CJMP-922  | -     | 180 | 128  | 9,5  |
| CJMP-1025 | -     | 205 | 145  | 9,5  |
| CJMP-1128 | -     | 220 | 170  | 9,5  |
| CJMP-1231 | -     | 240 | 180  | 11,5 |
| CJMP-1435 | 133   | -   | 159  | 11,5 |
| CJMP-1640 | 150   | -   | 185  | 11,5 |
| CJMP-1845 | 164   | -   | 202  | 11,5 |
| CJMP-2050 | 182,5 | -   | 250  | 11,5 |

### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

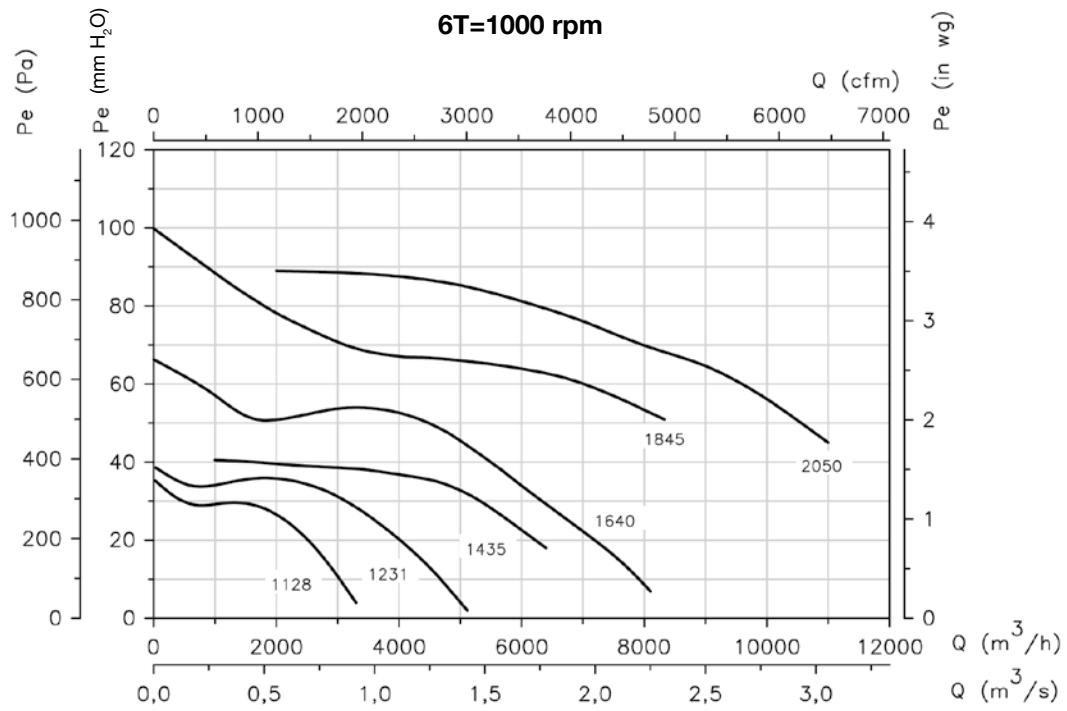
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RPA



B



BD



BIC



VIS



ACE ACE/400



TEJ

# CJTX-C

**Koteloidut, kahdelta puolelta imevät hihnakäyttöiset 400°C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet**



400°C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet, moottori ja hihnakäyttö sijoitettu kotelon sisälle. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle.

**Puhallin:**

- Runko sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0468.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

**Moottori:**

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +120 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

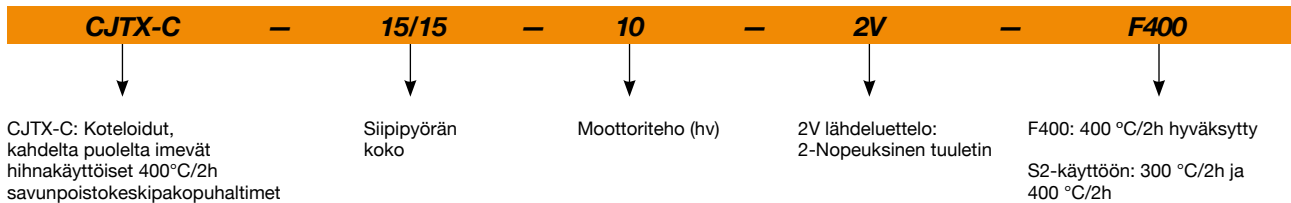
**Pintakäsittely:**

- Sinkittyä terästä.

**Pyynnöstä:**

- Puhallussuunta ylös- tai alaspäin.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |             |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V        | 690V |                      |                           |                          |                    |
| CJTX-C-7/7-0.75      | 1400                    | 2,92              | 1,69        |      | 0,55                 | 2450                      | 57                       | 58                 |
| CJTX-C-7/7-0.75-2V   | 1400 / 695              |                   | 1,70 / 0,80 |      | 0,55 / 0,19          | 2450 / 1220               | 57 / 41                  | 58                 |
| CJTX-C-7/7-1 IE3     | 1600                    | 2,82              | 1,62        |      | 0,75                 | 2800                      | 61                       | 63                 |
| CJTX-C-7/7-1-2V      | 1600 / 795              |                   | 2,00 / 0,90 |      | 0,75 / 0,20          | 2800 / 1390               | 61 / 46                  | 61                 |
| CJTX-C-9/9-0.33-2V   | 850 / 425               |                   | 0,70 / 0,30 |      | 0,25 / 0,10          | 2900 / 1450               | 48 / 32                  | 65                 |
| CJTX-C-9/9-0.5       | 960                     | 2,02              | 1,17        |      | 0,37                 | 3300                      | 51                       | 66                 |
| CJTX-C-9/9-0.5-2V    | 960 / 470               |                   | 1,05 / 0,50 |      | 0,37 / 0,11          | 3300 / 1600               | 51 / 36                  | 67                 |
| CJTX-C-9/9-0.75      | 1060                    | 2,92              | 1,69        |      | 0,55                 | 3800                      | 55                       | 69                 |
| CJTX-C-9/9-1 IE3     | 1200                    | 2,82              | 1,62        |      | 0,75                 | 4250                      | 58                       | 74                 |
| CJTX-C-9/9-1.5 IE3   | 1340                    | 4,07              | 2,34        |      | 1,10                 | 4800                      | 61                       | 84                 |
| CJTX-C-9/9-2 IE3     | 1500                    | 5,41              | 3,11        |      | 1,50                 | 5350                      | 65                       | 92                 |
| CJTX-C-10/10-0.33    | 660                     | 1,66              | 0,96        |      | 0,25                 | 3000                      | 44                       | 77                 |
| CJTX-C-10/10-0.33-2V | 660 / 330               |                   | 0,70 / 0,30 |      | 0,25 / 0,10          | 3000 / 1500               | 44 / 29                  | 77                 |
| CJTX-C-10/10-0.5     | 800                     | 2,02              | 1,17        |      | 0,37                 | 3400                      | 49                       | 77                 |
| CJTX-C-10/10-0.5-2V  | 800 / 390               |                   | 1,05 / 0,50 |      | 0,37 / 0,11          | 3400 / 1650               | 49 / 34                  | 79                 |
| CJTX-C-10/10-0.75    | 880                     | 2,92              | 1,69        |      | 0,55                 | 4000                      | 54                       | 81                 |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |              |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|--------------|------|----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V         | 690V |                      |                              |                          |                    |
| CJTX-C-10/10-0.75-2V | 880 / 440               |                   | 1,70 / 0,80  |      | 0,55 / 0,19          | 4000 / 1990                  | 54 / 38                  | 81                 |
| CJTX-C-10/10-1 IE3   | 1000                    | 2,82              | 1,62         |      | 0,75                 | 4350                         | 58                       | 86                 |
| CJTX-C-10/10-1-2V    | 1000 / 500              |                   | 2 / 0,9      |      | 0,75 / 0,20          | 4350 / 2160                  | 58 / 43                  | 84                 |
| CJTX-C-10/10-1.5 IE3 | 1130                    | 4,07              | 2,34         |      | 1,10                 | 5000                         | 61                       | 96                 |
| CJTX-C-10/10-2 IE3   | 1270                    | 5,41              | 3,11         |      | 1,50                 | 5450                         | 63                       | 102                |
| CJTX-C-10/10-3 IE3   | 1450                    | 7,93              | 4,56         |      | 2,20                 | 6200                         | 67                       | 90                 |
| CJTX-C-12/12-0.5     | 600                     | 2,02              | 1,17         |      | 0,37                 | 4300                         | 54                       | 96                 |
| CJTX-C-12/12-0.5-2V  | 600 / 295               |                   | 1,05 / 0,50  |      | 0,37 / 0,11          | 4300 / 2090                  | 54 / 38                  | 98                 |
| CJTX-C-12/12-0.75    | 700                     | 2,92              | 1,69         |      | 0,55                 | 4850                         | 57                       | 99                 |
| CJTX-C-12/12-0.75-2V | 700 / 350               |                   | 1,70 / 0,80  |      | 0,55 / 0,19          | 4850 / 2410                  | 57 / 42                  | 100                |
| CJTX-C-12/12-1 IE3   | 800                     | 2,82              | 1,62         |      | 0,75                 | 5250                         | 60                       | 105                |
| CJTX-C-12/12-1-2V    | 800 / 400               |                   | 2,00 / 0,90  |      | 0,75 / 0,20          | 5250 / 2610                  | 60 / 45                  | 103                |
| CJTX-C-12/12-1.5 IE3 | 880                     | 4,07              | 2,34         |      | 1,10                 | 6150                         | 63                       | 115                |
| CJTX-C-12/12-1.5-2V  | 880 / 435               |                   | 2,90 / 1,30  |      | 1,10 / 0,25          | 6150 / 3030                  | 63 / 48                  | 104                |
| CJTX-C-12/12-2 IE3   | 1020                    | 5,41              | 3,11         |      | 1,50                 | 6600                         | 67                       | 121                |
| CJTX-C-12/12-3 IE3   | 1140                    | 7,93              | 4,56         |      | 2,20                 | 7600                         | 69                       | 108                |
| CJTX-C-12/12-4 IE3   | 1250                    | 10,70             | 6,15         |      | 3,00                 | 8550                         | 71                       | 120                |
| CJTX-C-15/15-0.75    | 530                     | 2,92              | 1,69         |      | 0,55                 | 6000                         | 47                       | 126                |
| CJTX-C-15/15-0.75-2V | 530 / 260               |                   | 1,60 / 0,65  |      | 0,55 / 0,09          | 6000 / 2900                  | 47 / 31                  | 126                |
| CJTX-C-15/15-1 IE3   | 560                     | 2,82              | 1,62         |      | 0,75                 | 7000                         | 50                       | 131                |
| CJTX-C-15/15-1.5 IE3 | 630                     | 4,07              | 2,34         |      | 1,10                 | 8050                         | 54                       | 142                |
| CJTX-C-15/15-2 IE3   | 700                     | 5,41              | 3,11         |      | 1,50                 | 8900                         | 58                       | 149                |
| CJTX-C-15/15-3 IE3   | 800                     | 7,93              | 4,56         |      | 2,20                 | 10100                        | 64                       | 136                |
| CJTX-C-15/15-4 IE3   | 880                     | 10,70             | 6,15         |      | 3,00                 | 11350                        | 65                       | 149                |
| CJTX-C-15/15-5.5 IE3 | 970                     | 13,90             | 8,00         |      | 4,00                 | 12600                        | 68                       | 147                |
| CJTX-C-18/18-1 IE3   | 460                     | 2,82              | 1,62         |      | 0,75                 | 10100                        | 48                       | 164                |
| CJTX-C-18/18-1-2V    | 460 / 215               |                   | 2,20 / 0,87  |      | 0,75 / 0,15          | 10100 / 4700                 | 48 / 31                  | 163                |
| CJTX-C-18/18-1.5 IE3 | 510                     | 4,07              | 2,34         |      | 1,10                 | 11800                        | 52                       | 175                |
| CJTX-C-18/18-1.5-2V  | 510 / 255               |                   | 3,00 / 1,15  |      | 1,10 / 0,18          | 11800 / 5840                 | 52 / 36                  | 165                |
| CJTX-C-18/18-2 IE3   | 540                     | 5,41              | 3,11         |      | 1,50                 | 13800                        | 55                       | 183                |
| CJTX-C-18/18-2-2V    | 540 / 265               |                   | 4,60 / 1,90  |      | 1,50 / 0,25          | 13800 / 6690                 | 55 / 39                  | 167                |
| CJTX-C-18/18-3 IE3   | 610                     | 7,93              | 4,56         |      | 2,20                 | 15850                        | 60                       | 171                |
| CJTX-C-18/18-3-2V    | 610 / 305               |                   | 5,60 / 2,20  |      | 2,20 / 0,37          | 15850 / 7920                 | 60 / 45                  | 173                |
| CJTX-C-18/18-4 IE3   | 680                     | 10,70             | 6,15         |      | 3,00                 | 17600                        | 64                       | 182                |
| CJTX-C-18/18-4-2V    | 680 / 340               |                   | 9,00 / 3,50  |      | 3,00 / 0,55          | 17600 / 8800                 | 64 / 49                  | 180                |
| CJTX-C-18/18-5.5 IE3 | 750                     | 13,90             | 8,00         |      | 4,00                 | 19450                        | 68                       | 180                |
| CJTX-C-18/18-5.5-2V  | 750 / 375               |                   | 11,00 / 4,00 |      | 4,00 / 0,65          | 19450 / 9620                 | 68 / 52                  | 184                |
| CJTX-C-18/18-7.5 IE3 | 850                     |                   | 10,30        | 5,97 | 5,50                 | 21350                        | 72                       | 211                |
| CJTX-C-18/18-7.5-2V  | 850 / 425               |                   | 13,20 / 5,30 |      | 5,50 / 1,00          | 21350 / 10560                | 72 / 57                  | 204                |
| CJTX-C-18/18-10 IE3  | 930                     |                   | 13,90        | 8,06 | 7,50                 | 24000                        | 75                       | 218                |
| CJTX-C-20/20-2 IE3   | 450                     | 5,41              | 3,11         |      | 1,50                 | 14000                        | 53                       | 284                |
| CJTX-C-20/20-3 IE3   | 530                     | 7,93              | 4,56         |      | 2,20                 | 15800                        | 59                       | 271                |
| CJTX-C-20/20-4 IE3   | 580                     | 10,70             | 6,15         |      | 3,00                 | 17950                        | 63                       | 282                |
| CJTX-C-20/20-5.5 IE3 | 660                     | 13,90             | 8,00         |      | 4,00                 | 19050                        | 67                       | 281                |
| CJTX-C-20/20-7.5 IE3 | 740                     |                   | 10,30        | 5,97 | 5,50                 | 21150                        | 68                       | 312                |
| CJTX-C-20/20-10 IE3  | 815                     |                   | 13,90        | 8,06 | 7,50                 | 23650                        | 70                       | 320                |
| CJTX-C-22/22-2 IE3   | 380                     | 5,41              | 3,11         |      | 1,50                 | 16000                        | 52                       | 326                |
| CJTX-C-22/22-2-2V    | 380 / 185               |                   | 4,60 / 1,90  |      | 1,50 / 0,25          | 16000 / 7750                 | 52 / 37                  | 310                |
| CJTX-C-22/22-3 IE3   | 430                     | 7,93              | 4,56         |      | 2,20                 | 18400                        | 56                       | 313                |
| CJTX-C-22/22-3-2V    | 430 / 215               |                   | 5,60 / 2,20  |      | 2,20 / 0,37          | 18400 / 9200                 | 56 / 41                  | 316                |
| CJTX-C-22/22-4 IE3   | 480                     | 10,70             | 6,15         |      | 3,00                 | 20350                        | 60                       | 325                |
| CJTX-C-22/22-5.5 IE3 | 520                     | 13,90             | 8,00         |      | 4,00                 | 23250                        | 64                       | 325                |
| CJTX-C-22/22-7.5 IE3 | 580                     |                   | 10,30        | 5,97 | 5,50                 | 25950                        | 68                       | 356                |
| CJTX-C-22/22-10 IE3  | 650                     |                   | 13,90        | 8,06 | 7,50                 | 28250                        | 71                       | 362                |



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |               |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V          | 690V  |                      |                              |                          |                    |
| CJTX-C-22/22-15 IE3  | 740                     |                   | 20,90         | 12,10 | 11,00                | 31950                        | 73                       | 383                |
| CJTX-C-22/22-20 IE3  | 780                     |                   | 27,90         | 16,20 | 15,00                | 34000                        | 75                       | 441                |
| CJTX-C-25/25-3 IE3   | 340                     | 7,93              | 4,56          |       | 2,20                 | 21550                        | 60                       | 370                |
| CJTX-C-25/25-3-2V    | 340 / 170               |                   | 5,60 / 2,20   |       | 2,20 / 0,37          | 21550 / 10780                | 60 / 45                  | 372                |
| CJTX-C-25/25-4 IE3   | 380                     | 10,70             | 6,15          |       | 3,00                 | 23850                        | 64                       | 381                |
| CJTX-C-25/25-4-2V    | 380 / 190               |                   | 9,00 / 3,50   |       | 3,00 / 0,55          | 23850 / 11920                | 64 / 49                  | 379                |
| CJTX-C-25/25-5.5 IE3 | 420                     | 13,90             | 8,00          |       | 4,00                 | 26300                        | 69                       | 379                |
| CJTX-C-25/25-5.5-2V  | 420 / 210               |                   | 11,00 / 4,00  |       | 4,00 / 0,65          | 26300 / 13010                | 69 / 53                  | 383                |
| CJTX-C-25/25-7.5 IE3 | 470                     |                   | 10,30         | 5,97  | 5,50                 | 29250                        | 69                       | 416                |
| CJTX-C-25/25-7.5-2V  | 470 / 235               |                   | 13,20 / 5,30  |       | 5,50 / 1,00          | 29250 / 14470                | 69 / 53                  | 409                |
| CJTX-C-25/25-10 IE3  | 510                     |                   | 13,90         | 8,06  | 7,50                 | 33150                        | 71                       | 417                |
| CJTX-C-25/25-10-2V   | 510 / 255               |                   | 16,90 / 5,50  |       | 7,50 / 1,30          | 33150 / 16490                | 71 / 56                  | 412                |
| CJTX-C-25/25-15 IE3  | 570                     |                   | 20,90         | 12,10 | 11,00                | 38300                        | 74                       | 444                |
| CJTX-C-25/25-15-2V   | 570 / 285               |                   | 23,20 / 8,70  |       | 11,00 / 2,80         | 38300 / 19050                | 74 / 59                  | 450                |
| CJTX-C-25/25-20 IE3  | 630                     |                   | 27,90         | 16,20 | 15,00                | 38750                        | 77                       | 499                |
| CJTX-C-30/28-3 IE3   | 250                     | 7,93              | 4,56          |       | 2,20                 | 25550                        | 55                       | 503                |
| CJTX-C-30/28-3-2V    | 250 / 125               |                   | 5,60 / 2,20   |       | 2,20 / 0,37          | 25550 / 12780                | 55 / 40                  | 507                |
| CJTX-C-30/28-4 IE3   | 280                     | 10,70             | 6,15          |       | 3,00                 | 28250                        | 60                       | 521                |
| CJTX-C-30/28-4-2V    | 280 / 140               |                   | 9,00 / 3,50   |       | 3,00 / 0,55          | 28250 / 14120                | 60 / 45                  | 519                |
| CJTX-C-30/28-5.5 IE3 | 340                     | 13,90             | 8,00          |       | 4,00                 | 28750                        | 64                       | 519                |
| CJTX-C-30/28-5.5-2V  | 340 / 170               |                   | 11,00 / 4,00  |       | 4,00 / 0,65          | 28750 / 14230                | 64 / 49                  | 523                |
| CJTX-C-30/28-7.5 IE3 | 360                     |                   | 10,30         | 5,97  | 5,50                 | 33600                        | 69                       | 553                |
| CJTX-C-30/28-7.5-2V  | 360 / 180               |                   | 13,20 / 5,30  |       | 5,50 / 1,00          | 33600 / 16630                | 69 / 54                  | 546                |
| CJTX-C-30/28-10 IE3  | 410                     |                   | 13,90         | 8,06  | 7,50                 | 36400                        | 74                       | 561                |
| CJTX-C-30/28-10-2V   | 410 / 205               |                   | 16,90 / 5,50  |       | 7,50 / 1,30          | 36400 / 18110                | 74 / 59                  | 556                |
| CJTX-C-30/28-15 IE3  | 480                     |                   | 20,90         | 12,10 | 11,00                | 40250                        | 74                       | 582                |
| CJTX-C-30/28-15-2V   | 480 / 240               |                   | 23,20 / 8,70  |       | 11,00 / 2,80         | 40250 / 20020                | 74 / 59                  | 588                |
| CJTX-C-30/28-20 IE3  | 520                     |                   | 27,90         | 16,20 | 15,00                | 45600                        | 77                       | 644                |
| CJTX-C-30/28-20-2V   | 520 / 260               |                   | 31,72 / 11,75 |       | 15,00 / 3,80         | 45600 / 22680                | 77 / 62                  | 616                |
| CJTX-C-30/28-25 IE3  | 550                     |                   | 35,10         | 20,30 | 18,50                | 49500                        | 79                       | 641                |
| CJTX-C-30/28-25-2V   | 550 / 275               |                   | 33,00 / 11,00 |       | 17,00 / 3,40         | 49500 / 24620                | 79 / 64                  | 643                |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Lisävarusteet



INT



IAT



C2V



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



CABLE BOX



AET



CENTRAL CO



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



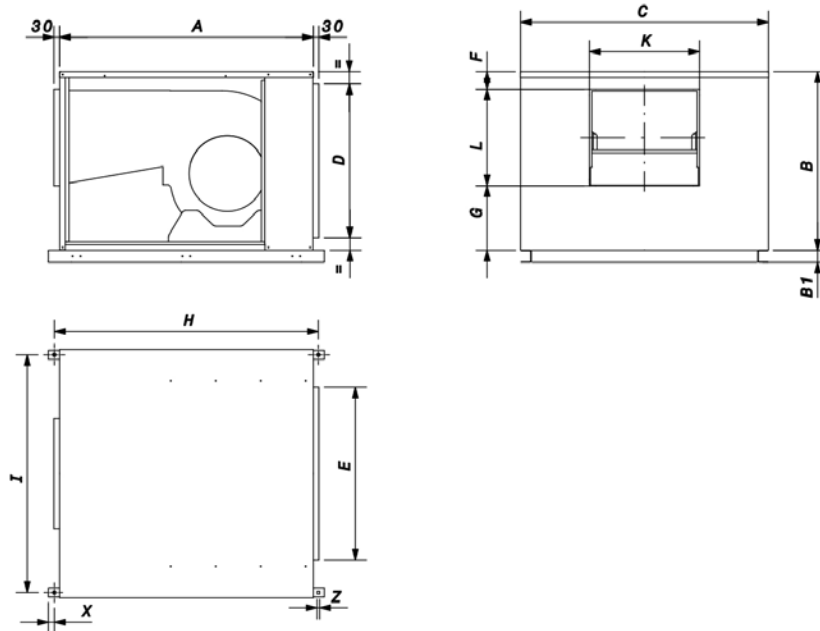
TEJ



VIS

## Mitat mm

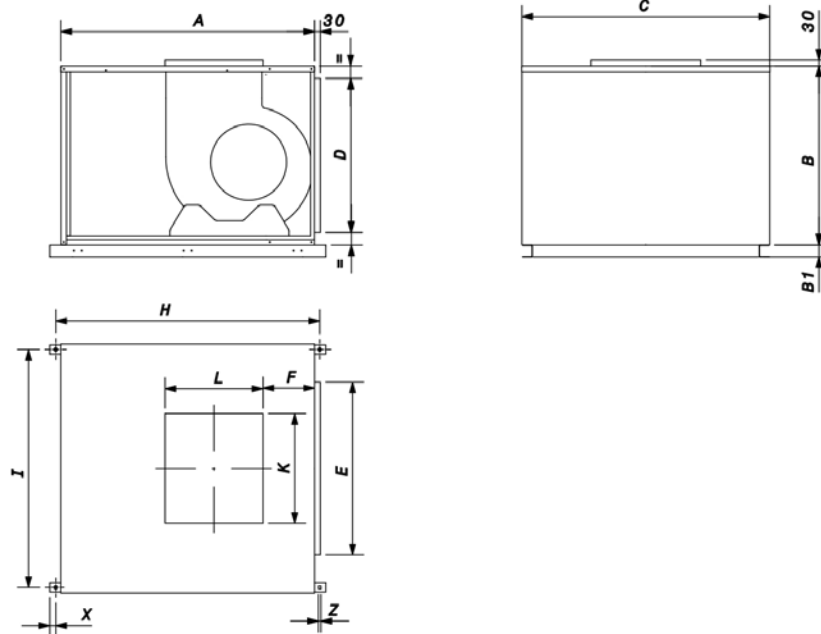
Standardisyyttö Vakaasuora impulssi  
(H) LG 90



|              | A    | B    | B1 | C    | D    | E    | F   | G   | H    | I    | K   | L   | X    | Z  |
|--------------|------|------|----|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|----|
| CJTX-C-7/7   | 700  | 480  | -  | 730  | 354  | 470  | 62  | 202 | 724  | 690  | 239 | 216 | 12   | 9  |
| CJTX-C-9/9   | 785  | 592  | -  | 759  | 466  | 490  | 92  | 226 | 812  | 721  | 310 | 270 | 12   | 9  |
| CJTX-C-10/10 | 860  | 618  | -  | 825  | 492  | 520  | 87  | 235 | 884  | 787  | 334 | 296 | 12   | 9  |
| CJTX-C-12/12 | 970  | 680  | -  | 945  | 554  | 620  | 80  | 250 | 995  | 896  | 395 | 350 | 12   | 9  |
| CJTX-C-15/15 | 1100 | 776  | -  | 1100 | 650  | 720  | 80  | 285 | 1124 | 1062 | 483 | 411 | 12   | 9  |
| CJTX-C-18/18 | 1278 | 900  | 60 | 1250 | 774  | 870  | 90  | 325 | 1328 | 1197 | 552 | 486 | 30,3 | 13 |
| CJTX-C-20/20 | 1495 | 1050 | 60 | 1474 | 954  | 1100 | 100 | 336 | 1555 | 1419 | 618 | 615 | 32,5 | 13 |
| CJTX-C-22/22 | 1640 | 1180 | 60 | 1625 | 954  | 1100 | 125 | 350 | 1711 | 1570 | 665 | 705 | 22   | 13 |
| CJTX-C-25/25 | 1800 | 1300 | 60 | 1825 | 1174 | 1450 | 125 | 369 | 1871 | 1770 | 780 | 806 | 22   | 13 |
| CJTX-C-30/28 | 2000 | 1525 | 60 | 2134 | 1399 | 1760 | 118 | 465 | 2060 | 2085 | 900 | 942 | 20   | 13 |

## Mitat mm

Pystysuora impulssi pyynnöstä  
(V) LG 0

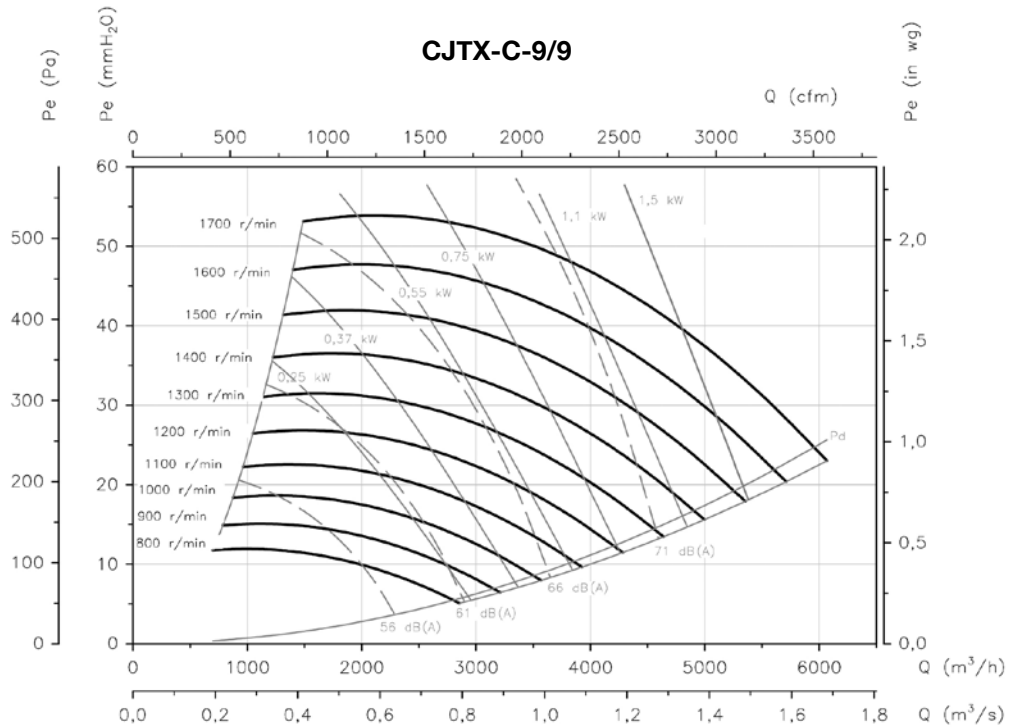
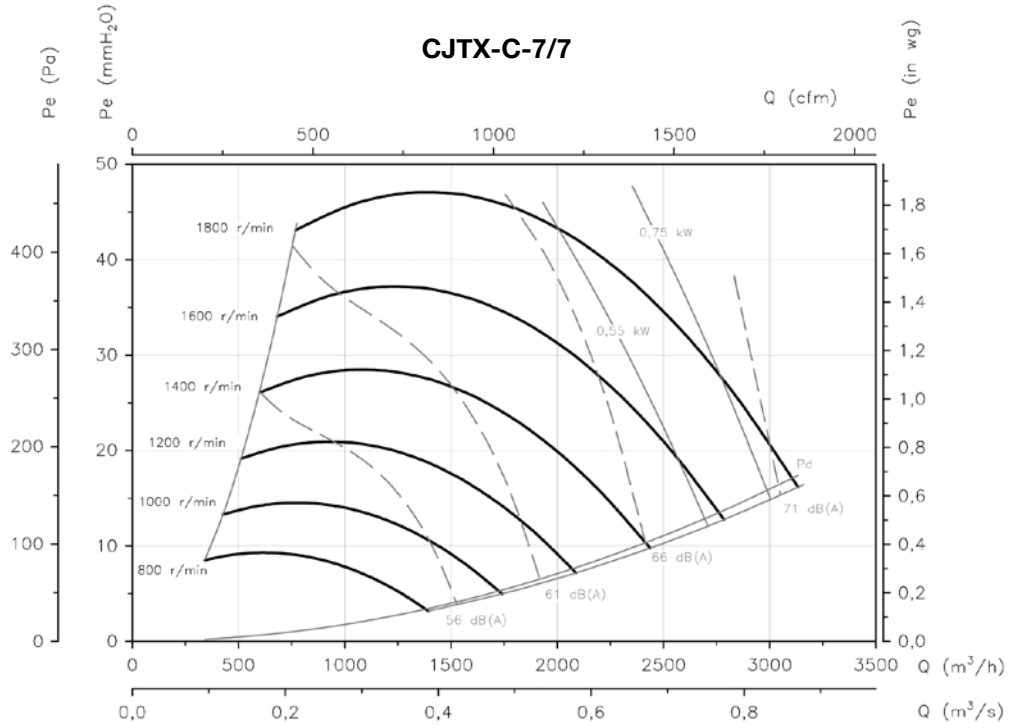


|              | A    | B    | B1 | C    | D    | E    | F   | H    | I    | K   | L   | X    | Z  |
|--------------|------|------|----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|----|
| CJTX-C-7/7   | 700  | 480  | -  | 730  | 354  | 470  | 186 | 724  | 690  | 239 | 219 | 12   | 9  |
| CJTX-C-9/9   | 785  | 592  | -  | 759  | 466  | 490  | 170 | 812  | 721  | 305 | 272 | 12   | 9  |
| CJTX-C-10/10 | 860  | 618  | -  | 825  | 492  | 520  | 161 | 884  | 787  | 333 | 300 | 12   | 9  |
| CJTX-C-12/12 | 970  | 680  | -  | 945  | 554  | 620  | 202 | 995  | 896  | 397 | 355 | 12   | 9  |
| CJTX-C-15/15 | 1100 | 776  | -  | 1100 | 650  | 720  | 220 | 1124 | 1062 | 485 | 415 | 12   | 9  |
| CJTX-C-18/18 | 1278 | 900  | 60 | 1250 | 774  | 870  | 259 | 1328 | 1197 | 550 | 495 | 30,3 | 13 |
| CJTX-C-20/20 | 1495 | 1050 | 60 | 1474 | 954  | 1100 | 312 | 1555 | 1419 | 617 | 611 | 32,5 | 13 |
| CJTX-C-22/22 | 1640 | 1180 | 60 | 1625 | 954  | 1100 | 307 | 1711 | 1570 | 666 | 705 | 22   | 13 |
| CJTX-C-25/25 | 1800 | 1300 | 60 | 1825 | 1174 | 1450 | 334 | 1871 | 1770 | 775 | 808 | 22   | 13 |
| CJTX-C-30/28 | 2000 | 1525 | 60 | 2134 | 1399 | 1760 | 417 | 2060 | 2085 | 900 | 947 | 20   | 13 |

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

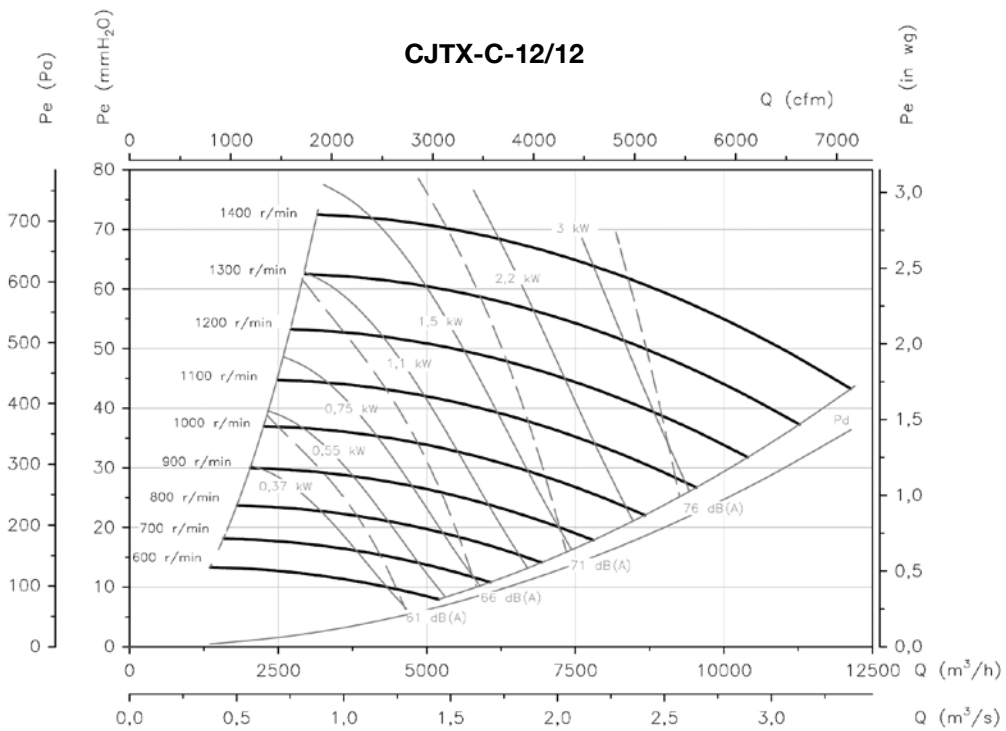
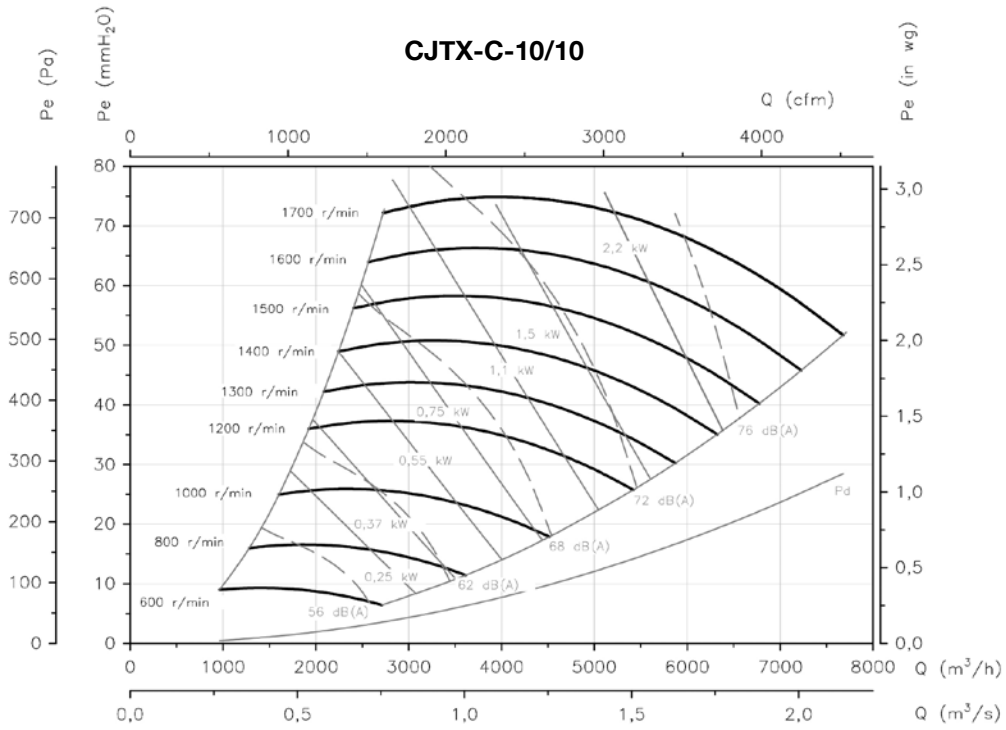
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

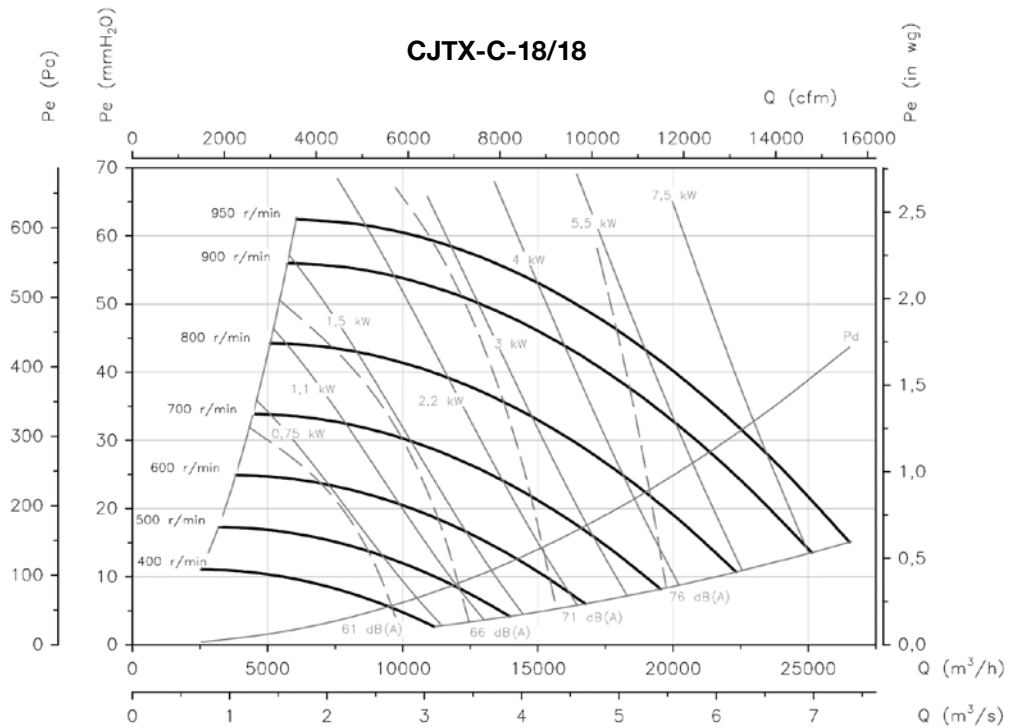
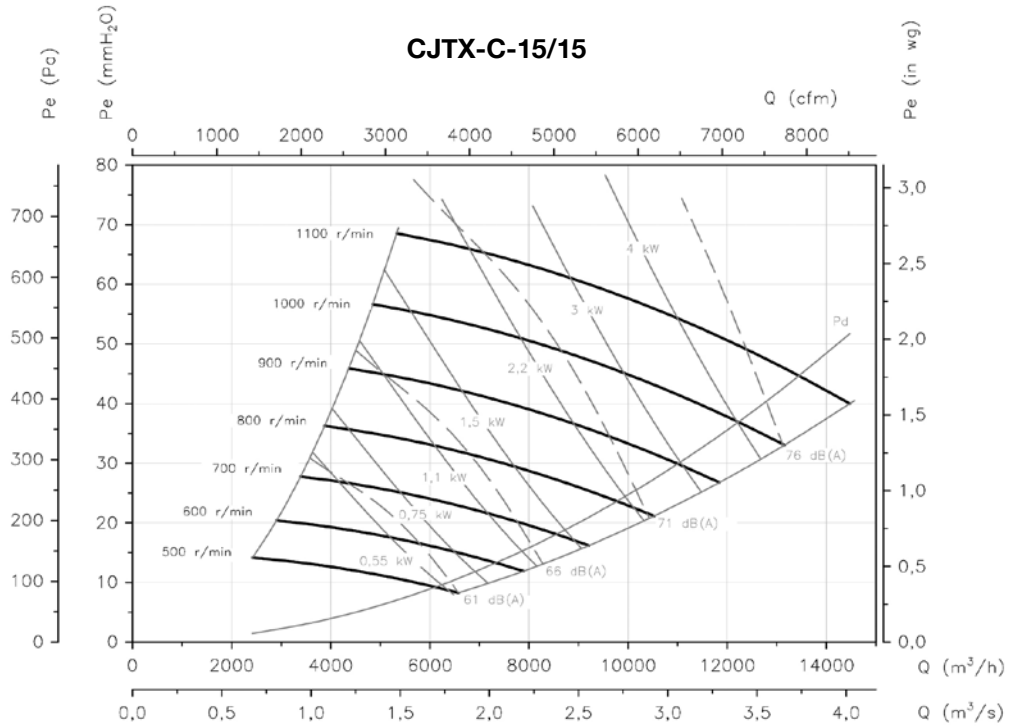
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

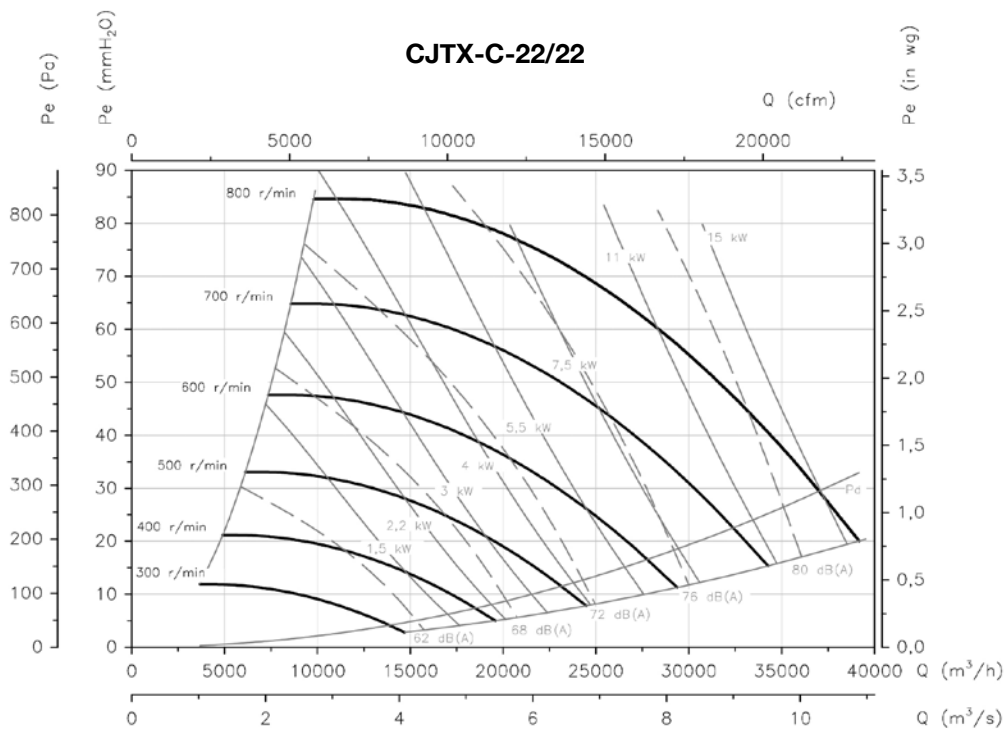
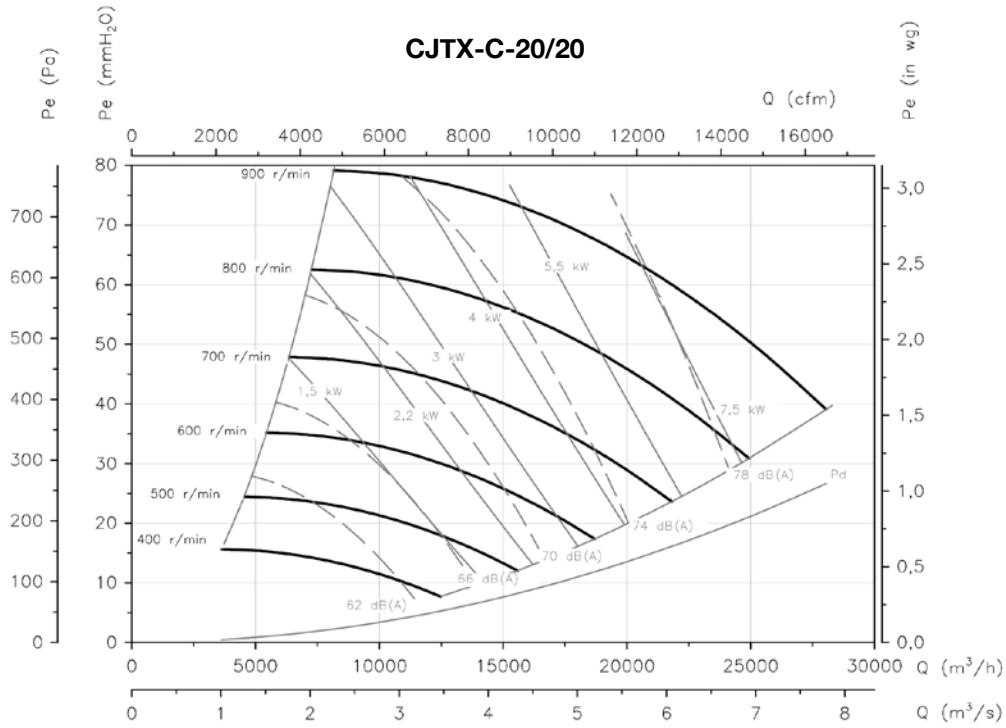
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

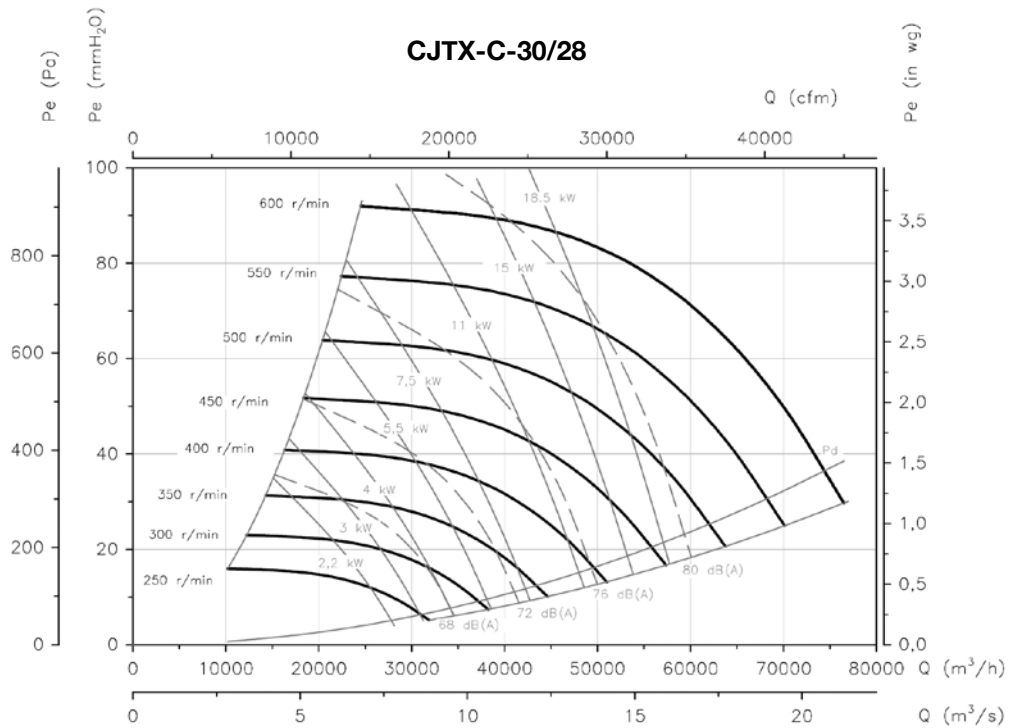
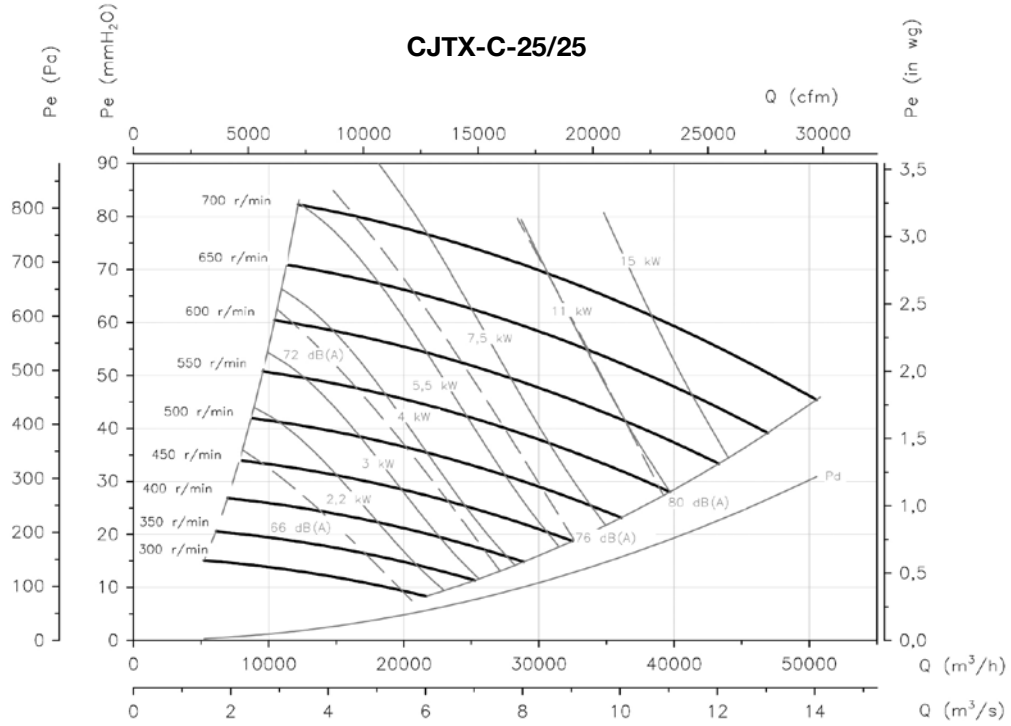
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg





# CJSX

Koteloidut, yhdeltä puolelta imevät hihnakäyttöiset 400°C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet



400°C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet, moottori ilmavirran ulkopuolella. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle.

#### Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0503.

#### Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +120 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

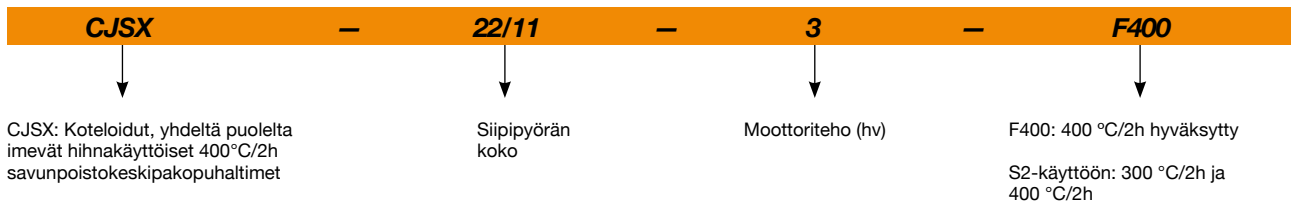
#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

#### Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.
- Puhallussuunta ylös- tai alaspäin.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|-------------------|-------------------------|-------------------|------|------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
|                   |                         | 230V              | 400V | 690V |                      |                           |                          |                    |
| CJSX-12/6-0.75    | 1000                    | 2,92              | 1,69 |      | 0,55                 | 2600                      | 68                       | 73                 |
| CJSX-12/6-1 IE3   | 1100                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 3100                      | 72                       | 74                 |
| CJSX-12/6-1.5 IE3 | 1250                    | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 3500                      | 75                       | 77                 |
| CJSX-12/6-2 IE3   | 1300                    | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 4250                      | 76                       | 80                 |
| CJSX-12/6-3 IE3   | 1500                    | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 4800                      | 79                       | 85                 |
| CJSX-15/7-1 IE3   | 800                     | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 4000                      | 66                       | 92                 |
| CJSX-15/7-1.5 IE3 | 850                     | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 4800                      | 69                       | 95                 |
| CJSX-15/7-2 IE3   | 920                     | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 5400                      | 71                       | 98                 |
| CJSX-15/7-3 IE3   | 1000                    | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 6400                      | 74                       | 103                |
| CJSX-15/7-4 IE3   | 1050                    | 10,70             | 6,15 |      | 3,00                 | 7400                      | 76                       | 106                |
| CJSX-18/9-1.5 IE3 | 750                     | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 5800                      | 68                       | 111                |
| CJSX-18/9-2 IE3   | 790                     | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 6600                      | 70                       | 114                |
| CJSX-18/9-3 IE3   | 800                     | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 8200                      | 73                       | 119                |
| CJSX-18/9-4 IE3   | 850                     | 10,70             | 6,15 |      | 3,00                 | 9000                      | 76                       | 122                |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli              | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---|--------------------------|--------------------|
|                    |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |   |                          |                    |
| CJSX-18/9-5.5 IE3  | 920                     | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 10500                                     | 80                       | 125                |
| CJSX-20/10-2 IE3   | 650                     | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 8100                                      | 66                       | 203                |
| CJSX-20/10-3 IE3   | 690                     | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 10100                                     | 69                       | 208                |
| CJSX-20/10-4 IE3   | 750                     | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 11500                                     | 72                       | 211                |
| CJSX-20/10-5.5 IE3 | 790                     | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 13100                                     | 73                       | 214                |
| CJSX-20/10-7.5 IE3 | 850                     |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 15000                                     | 75                       | 227                |
| CJSX-22/11-3 IE3   | 580                     | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 11200                                     | 67                       | 219                |
| CJSX-22/11-4 IE3   | 610                     | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 13000                                     | 69                       | 222                |
| CJSX-22/11-5.5 IE3 | 650                     | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 15000                                     | 71                       | 225                |
| CJSX-22/11-7.5 IE3 | 690                     |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 17000                                     | 73                       | 238                |
| CJSX-22/11-10 IE3  | 750                     |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 19000                                     | 75                       | 246                |
| CJSX-22/11-15 IE3  | 830                     |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 22000                                     | 77                       | 273                |
| CJSX-22/11-20 IE3  | 910                     |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 24500                                     | 79                       | 292                |
| CJSX-22/11-25 IE3  | 1000                    |                   | 35,10 | 20,30 | 18,50                | 26000                                     | 81                       | 322                |
| CJSX-25/13-4 IE3   | 520                     | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 14000                                     | 61                       | 254                |
| CJSX-25/13-5.5 IE3 | 550                     | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 17000                                     | 64                       | 257                |
| CJSX-25/13-7.5 IE3 | 590                     |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 19500                                     | 68                       | 270                |
| CJSX-25/13-10 IE3  | 620                     |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 23000                                     | 70                       | 278                |
| CJSX-25/13-15 IE3  | 690                     |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 26500                                     | 72                       | 305                |
| CJSX-25/13-20 IE3  | 750                     |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 29500                                     | 74                       | 324                |
| CJSX-25/13-25 IE3  | 810                     |                   | 35,10 | 20,30 | 18,50                | 32000                                     | 76                       | 354                |
| CJSX-30/14-5.5 IE3 | 400                     | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 21000                                     | 69                       | 331                |
| CJSX-30/14-7.5 IE3 | 425                     |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 24000                                     | 72                       | 344                |
| CJSX-30/14-10 IE3  | 460                     |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 27500                                     | 75                       | 352                |
| CJSX-30/14-15 IE3  | 500                     |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 33000                                     | 77                       | 379                |
| CJSX-30/14-20 IE3  | 550                     |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 36500                                     | 79                       | 398                |
| CJSX-30/14-25 IE3  | 600                     |                   | 35,10 | 20,30 | 18,50                | 38000                                     | 80                       | 428                |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiivä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Lisävarusteet



INT



IAT



C2V



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



CABLE BOX



AET



CENTRAL CO



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



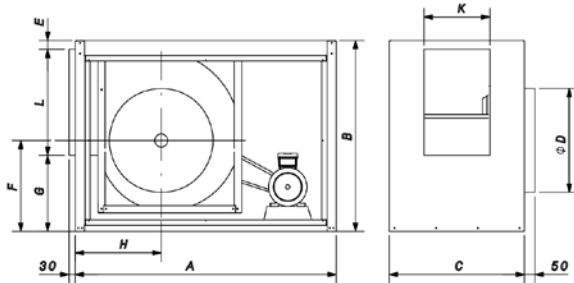
TEJ



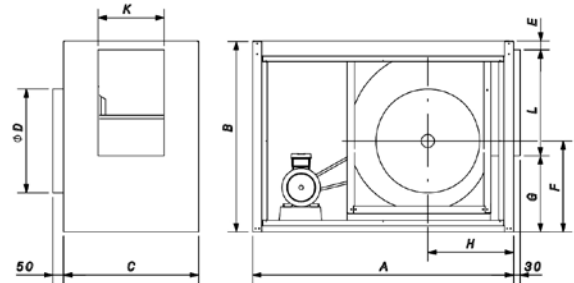
VIS

## Mitat mm

Standardisyyttö Vakaasuora impulssi  
(H) RD 90

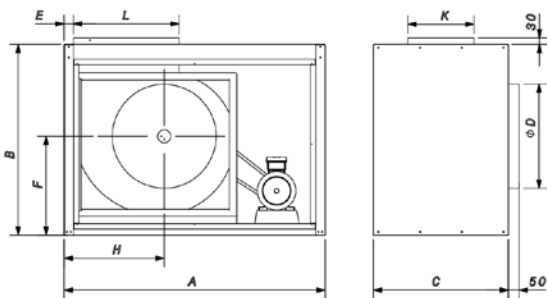


Vaakaasuora impulssi pyynnöstä  
(H) LG 90

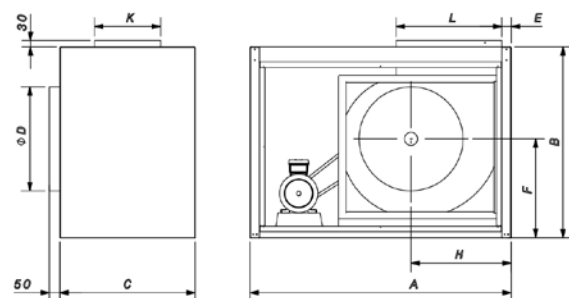


|              | A    | B    | C   | ØD  | E  | F   | G   | H   | K   | L   |
|--------------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CJSX-12/6-H  | 853  | 653  | 543 | 317 | 44 | 315 | 262 | 306 | 215 | 347 |
| CJSX-15/7-H  | 1003 | 758  | 600 | 400 | 49 | 357 | 299 | 337 | 273 | 410 |
| CJSX-18/9-H  | 1203 | 878  | 621 | 480 | 42 | 418 | 348 | 396 | 304 | 488 |
| CJSX-20/10-H | 1426 | 1105 | 729 | 582 | 91 | 491 | 407 | 429 | 334 | 607 |
| CJSX-22/11-H | 1573 | 1253 | 763 | 625 | 61 | 540 | 492 | 458 | 362 | 700 |
| CJSX-25/13-H | 1653 | 1286 | 821 | 703 | 62 | 579 | 425 | 479 | 416 | 799 |
| CJSX-30/14-H | 1868 | 1521 | 860 | 804 | 54 | 699 | 528 | 575 | 478 | 939 |

Pystysuora impulssi pyynnöstä  
(V) RD 0



Pystysuora impulssi pyynnöstä  
(V) LG 0



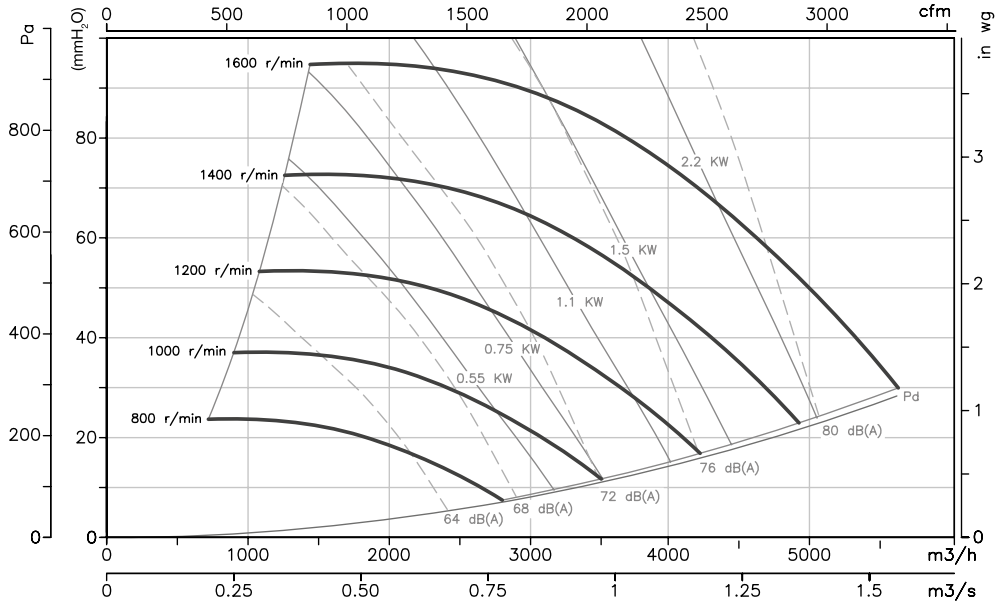
|              | A    | B    | C   | ØD  | E  | F   | H   | K   | L   |
|--------------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| CJSX-12/6-V  | 853  | 653  | 543 | 317 | 45 | 348 | 339 | 215 | 347 |
| CJSX-15/7-V  | 1003 | 758  | 600 | 400 | 27 | 398 | 379 | 273 | 410 |
| CJSX-18/9-V  | 1203 | 878  | 621 | 480 | 43 | 455 | 462 | 304 | 488 |
| CJSX-20/10-V | 1426 | 1105 | 729 | 582 | 91 | 555 | 615 | 334 | 607 |
| CJSX-22/11-V | 1573 | 1253 | 763 | 625 | 61 | 614 | 633 | 362 | 700 |
| CJSX-25/13-V | 1653 | 1286 | 821 | 703 | 62 | 700 | 707 | 416 | 799 |
| CJSX-30/14-V | 1868 | 1521 | 860 | 804 | 65 | 788 | 843 | 478 | 939 |

## Ominaiskäyrät

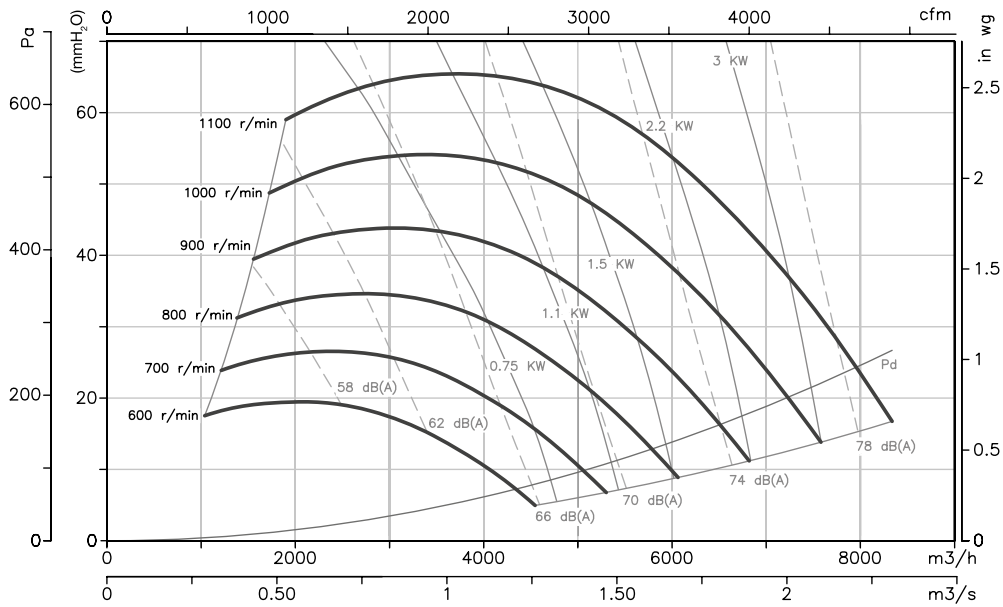
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CJSX-12/6



### CJSX-15/7

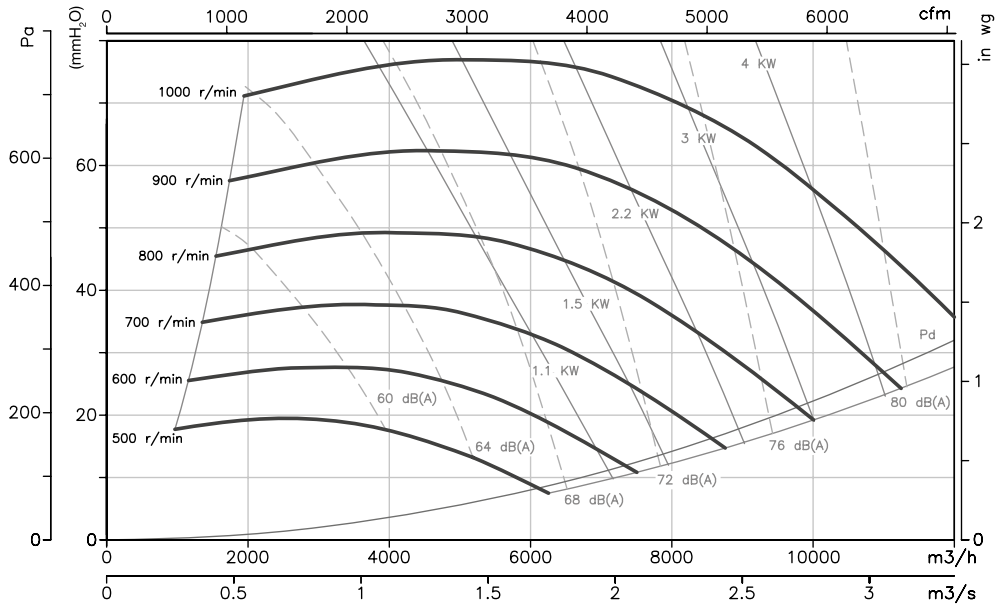


## Ominaiskäyrät

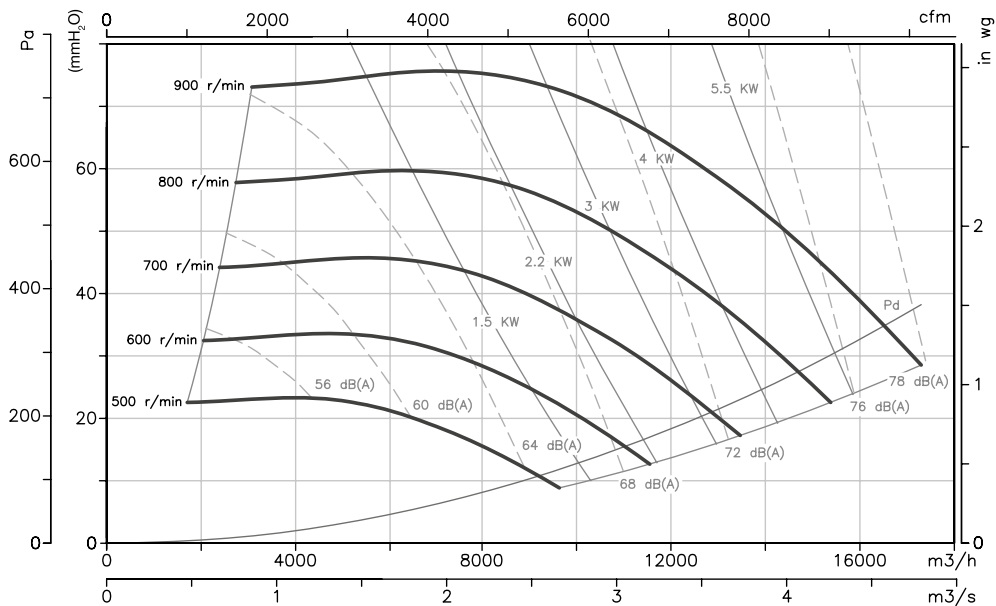
Q= Ilmämäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja in wg

### CJSX-18/9



### CJSX-20/10

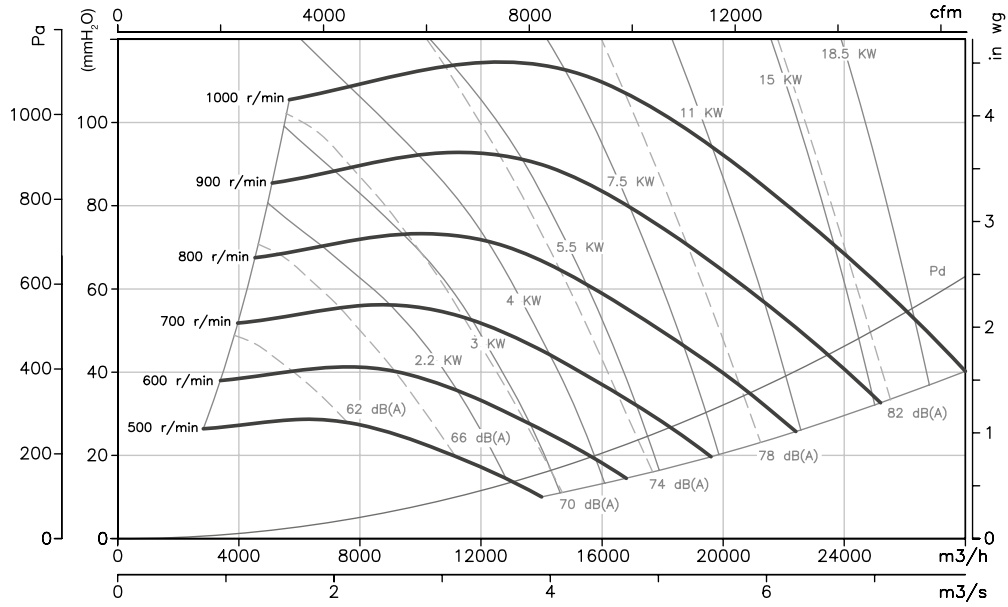


## Ominaiskäyrät

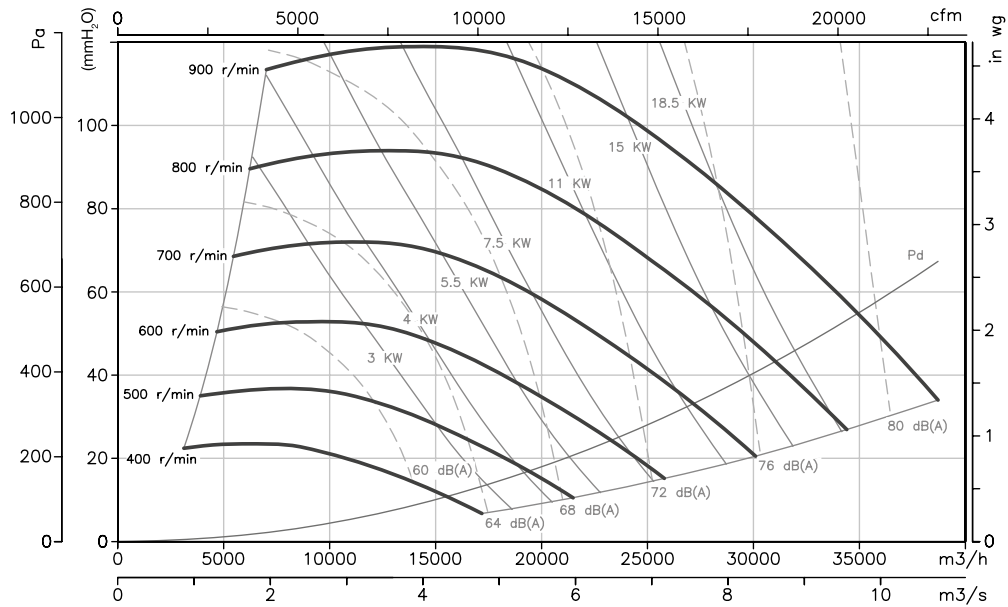
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CJSX-22/11



### CJSX-25/13

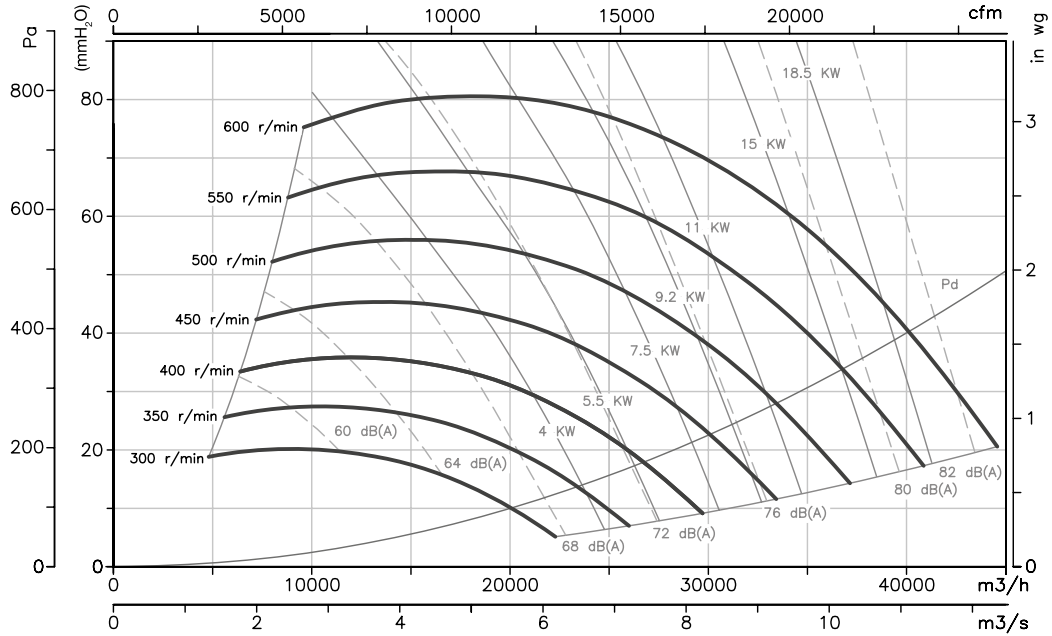


### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CJSX-30/14



# CJSRX



**Hihnakäyttöiset 400°C/2h savunpoistokeskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle**



400 °C/2h-savunpoistoluokitellut hihnakäyttöiset keskipakopuhaltimet taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä. Varustettu moottorilla ja kiilahihnakäytöllä ISO 13857 -standardin mukaisine suojuksineen.

Puhallin:

- Kaapu terästä.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-1578.
- Kiilahihnakäyttö ISO 13857 mukaisine suojuksineen.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+150 °C.

Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

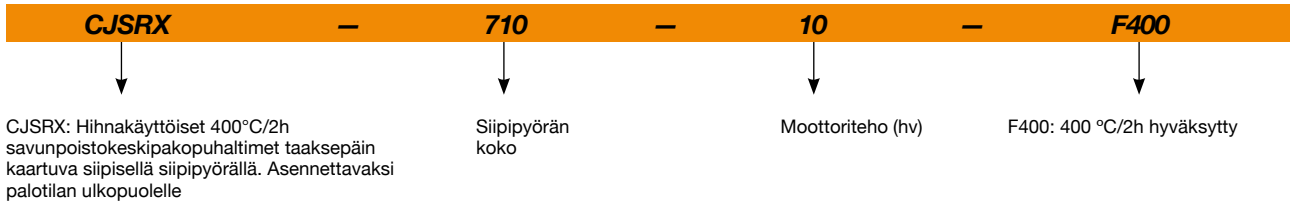
Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|-------------------|-------------------------|-------------------|------|------|----------------------|---|--------------------------|--------------------|
|                   |                         | 230V              | 400V | 690V |                      |   |                          |                    |
| CJSRX-315-1 IE3   | 2095                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 3430                                      | 64                       | 111                |
| CJSRX-315-1.5 IE3 | 2375                    | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 3880                                      | 68                       | 119                |
| CJSRX-315-2 IE3   | 2655                    | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 4340                                      | 70                       | 124                |
| CJSRX-315-3 IE3   | 3000                    | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 4910                                      | 73                       | 129                |
| CJSRX-355-0.75    | 1580                    | 2,92              | 1,69 |      | 0,55                 | 3680                                      | 63                       | 126                |
| CJSRX-355-1 IE3   | 1765                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 4120                                      | 67                       | 127                |
| CJSRX-355-1.5 IE3 | 2010                    | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 4690                                      | 70                       | 135                |
| CJSRX-355-2 IE3   | 2225                    | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 5190                                      | 73                       | 140                |
| CJSRX-355-3 IE3   | 2530                    | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 5900                                      | 75                       | 144                |
| CJSRX-355-4 IE3   | 2860                    | 10,70             | 6,15 |      | 3,00                 | 6680                                      | 78                       | 150                |
| CJSRX-400-1 IE3   | 1465                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 4860                                      | 61                       | 155                |
| CJSRX-400-1.5 IE3 | 1665                    | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 5520                                      | 65                       | 160                |
| CJSRX-400-2 IE3   | 1845                    | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 6110                                      | 67                       | 171                |
| CJSRX-400-3 IE3   | 2100                    | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 6960                                      | 70                       | 172                |
| CJSRX-400-4 IE3   | 2370                    | 10,70             | 6,15 |      | 3,00                 | 7850                                      | 73                       | 174                |
| CJSRX-400-5.5 IE3 | 2610                    | 13,90             | 8,00 |      | 4,00                 | 8640                                      | 75                       | 181                |
| CJSRX-450-1 IE3   | 1220                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 5620                                      | 63                       | 186                |



## Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|---|--------------------------|--------------------|
|                   |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |   |                          |                    |
| CJSRX-450-1.5 IE3 | 1390                    | 4,07              | 2,34  |       | 1,10                 | 6400                                      | 68                       | 189                |
| CJSRX-450-2 IE3   | 1540                    | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 7100                                      | 70                       | 200                |
| CJSRX-450-3 IE3   | 1750                    | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 8060                                      | 73                       | 201                |
| CJSRX-450-4 IE3   | 1980                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 9120                                      | 76                       | 203                |
| CJSRX-450-5.5 IE3 | 2180                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 10040                                     | 78                       | 210                |
| CJSRX-450-7.5 IE3 | 2420                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 11150                                     | 80                       | 253                |
| CJSRX-450-10 IE3  | 2670                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 12300                                     | 82                       | 229                |
| CJSRX-500-1.5 IE3 | 1140                    | 4,07              | 2,34  |       | 1,10                 | 7330                                      | 66                       | 228                |
| CJSRX-500-2 IE3   | 1270                    | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 8160                                      | 70                       | 238                |
| CJSRX-500-3 IE3   | 1445                    | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 9290                                      | 75                       | 240                |
| CJSRX-500-4 IE3   | 1635                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 10510                                     | 77                       | 246                |
| CJSRX-500-5.5 IE3 | 1800                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 11570                                     | 79                       | 252                |
| CJSRX-500-7.5 IE3 | 2000                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 12860                                     | 82                       | 291                |
| CJSRX-500-10 IE3  | 2220                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 14270                                     | 84                       | 267                |
| CJSRX-500-15 IE3  | 2300                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 14780                                     | 85                       | 321                |
| CJSRX-560-2 IE3   | 1035                    | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 9880                                      | 63                       | 304                |
| CJSRX-560-3 IE3   | 1185                    | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 11360                                     | 68                       | 299                |
| CJSRX-560-4 IE3   | 1340                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 12880                                     | 71                       | 306                |
| CJSRX-560-5.5 IE3 | 1475                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 14210                                     | 74                       | 312                |
| CJSRX-560-7.5 IE3 | 1640                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 15830                                     | 76                       | 351                |
| CJSRX-560-10 IE3  | 1815                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 17560                                     | 78                       | 327                |
| CJSRX-560-15 IE3  | 2065                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 20010                                     | 81                       | 381                |
| CJSRX-630-3 IE3   | 1010                    | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 12120                                     | 66                       | 339                |
| CJSRX-630-4 IE3   | 1140                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 13680                                     | 69                       | 345                |
| CJSRX-630-5.5 IE3 | 1255                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 15060                                     | 71                       | 351                |
| CJSRX-630-7.5 IE3 | 1395                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 16740                                     | 73                       | 390                |
| CJSRX-630-10 IE3  | 1550                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 18600                                     | 76                       | 366                |
| CJSRX-630-15 IE3  | 1760                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 21120                                     | 78                       | 420                |
| CJSRX-630-20 IE3  | 1900                    |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 22800                                     | 80                       | 442                |
| CJSRX-710-4 IE3   | 960                     | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 17060                                     | 66                       | 416                |
| CJSRX-710-5.5 IE3 | 1060                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 18840                                     | 69                       | 422                |
| CJSRX-710-7.5 IE3 | 1180                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 20980                                     | 71                       | 461                |
| CJSRX-710-10 IE3  | 1305                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 23200                                     | 73                       | 456                |
| CJSRX-710-15 IE3  | 1485                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 26400                                     | 76                       | 491                |
| CJSRX-710-20 IE3  | 1670                    |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 29690                                     | 78                       | 513                |
| CJSRX-710-25 IE3  | 1750                    |                   | 35,10 | 20,30 | 18,50                | 31110                                     | 79                       | 546                |



### Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Lisävarusteet



INT



IAT



C2V



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



CABLE BOX



AET



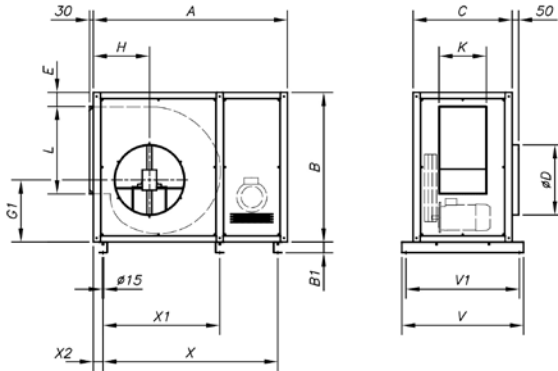
CENTRAL CO



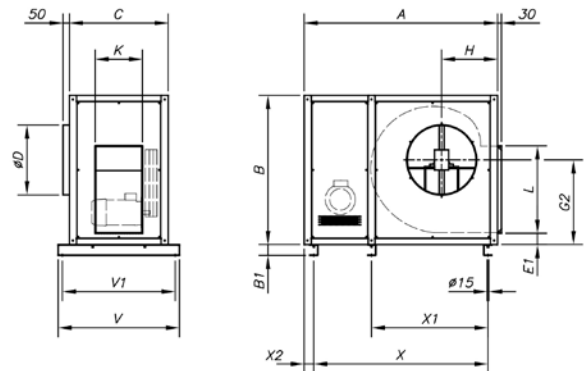
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM

## Mitat mm

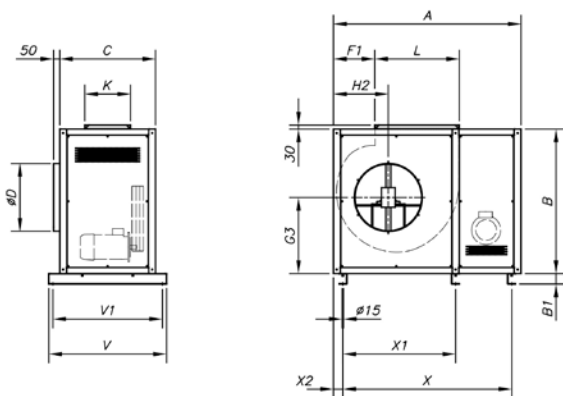
Standardisyöttö Vakaasuora impulssi  
(H) RD 90



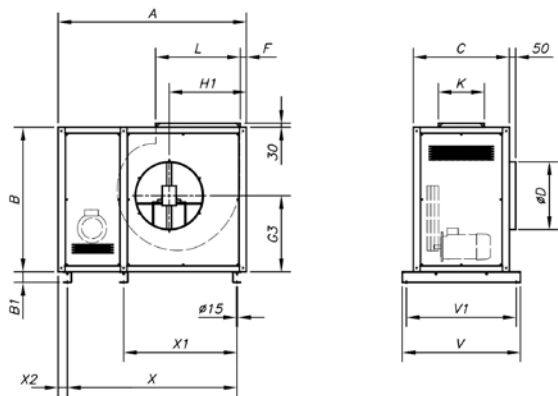
Vaakaasuora impulssi pyynnöstä  
(H) LG 90



Pystysuora impulssi pyynnöstä  
(V) RD 0



Pystysuora impulssi pyynnöstä  
(V) LG 0



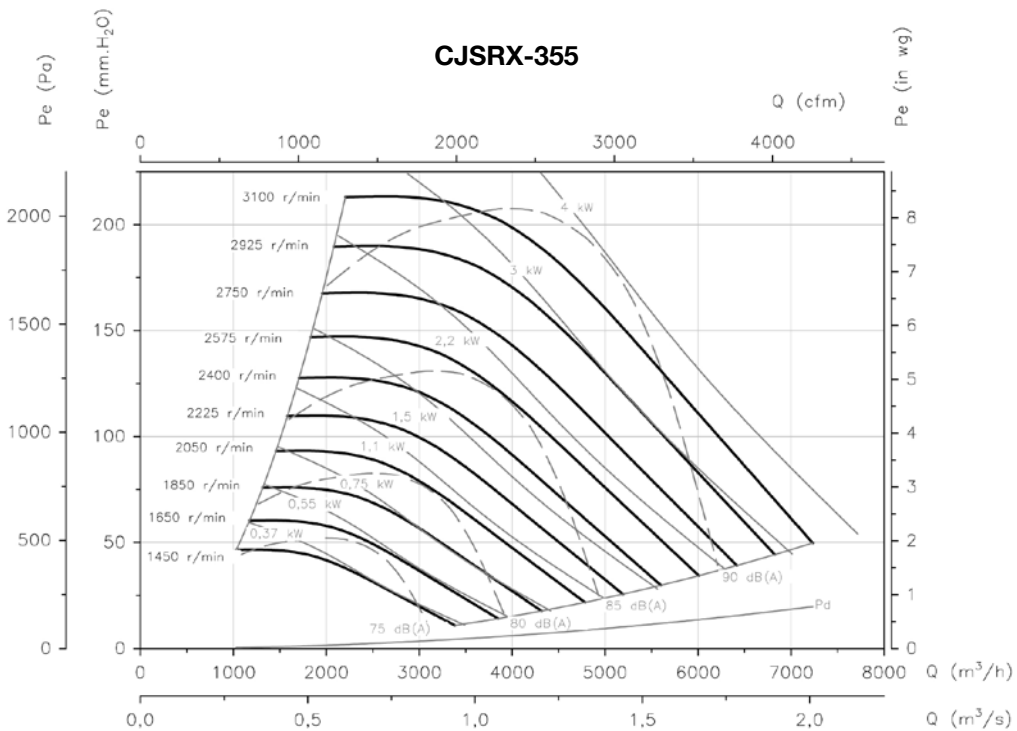
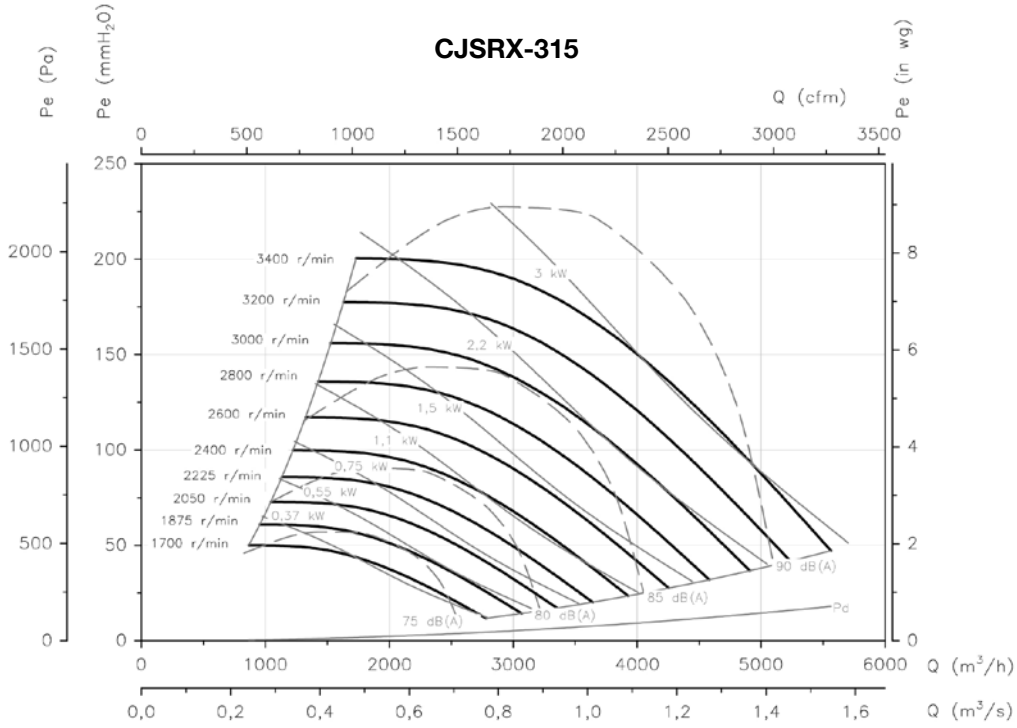
|           | A    | B    | B1 | C   | ØD  | E    | E1    | F     | F1    | G1    | G2    | G3    |
|-----------|------|------|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CJSRX-315 | 1170 | 740  | 60 | 600 | 315 | 82   | 84,2  | 113   | 281   | 317,5 | 423,2 | 366,2 |
| CJSRX-355 | 1265 | 815  | 60 | 650 | 365 | 85   | 86,5  | 112,5 | 302,5 | 347,2 | 470   | 398   |
| CJSRX-400 | 1370 | 900  | 60 | 680 | 400 | 82   | 90,2  | 111   | 331   | 386,2 | 522,2 | 447,2 |
| CJSRX-450 | 1480 | 990  | 60 | 716 | 448 | 82   | 91,2  | 112,8 | 360   | 422,2 | 577,2 | 491   |
| CJSRX-500 | 1625 | 1080 | 60 | 760 | 510 | 80,5 | 91    | 111,7 | 381,3 | 461,2 | 629,2 | 534,2 |
| CJSRX-560 | 1760 | 1195 | 60 | 810 | 580 | 86,8 | 94,2  | 128   | 426   | 506,2 | 696,2 | 590   |
| CJSRX-630 | 1880 | 1322 | 60 | 850 | 635 | 85,2 | 89,6  | 113,4 | 455,6 | 557,7 | 768,7 | 648,2 |
| CJSRX-710 | 2180 | 1500 | 80 | 910 | 710 | 103  | 108,2 | 100   | 491   | 632,2 | 873,2 | 737,2 |

|           | H   | H1    | H2    | K   | L   | V    | V1  | X    | X1  | X2  |
|-----------|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| CJSRX-315 | 305 | 451,5 | 346,3 | 224 | 405 | 760  | 680 | 880  | -   | 155 |
| CJSRX-355 | 338 | 496   | 373   | 248 | 454 | 810  | 730 | 1020 | -   | 152 |
| CJSRX-400 | 359 | 543   | 407   | 275 | 508 | 840  | 760 | 1120 | -   | 152 |
| CJSRX-450 | 383 | 598   | 443   | 309 | 570 | 876  | 796 | 1240 | -   | 152 |
| CJSRX-500 | 409 | 650   | 482   | 345 | 639 | 920  | 840 | 1340 | 670 | 152 |
| CJSRX-560 | 462 | 731   | 540   | 384 | 716 | 970  | 890 | 1490 | 745 | 152 |
| CJSRX-630 | 488 | 792,5 | 578,5 | 433 | 802 | 1010 | 930 | 1610 | 820 | 158 |
| CJSRX-710 | 562 | 865   | 624   | 479 | 899 | 1070 | 990 | 1910 | 955 | 168 |

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

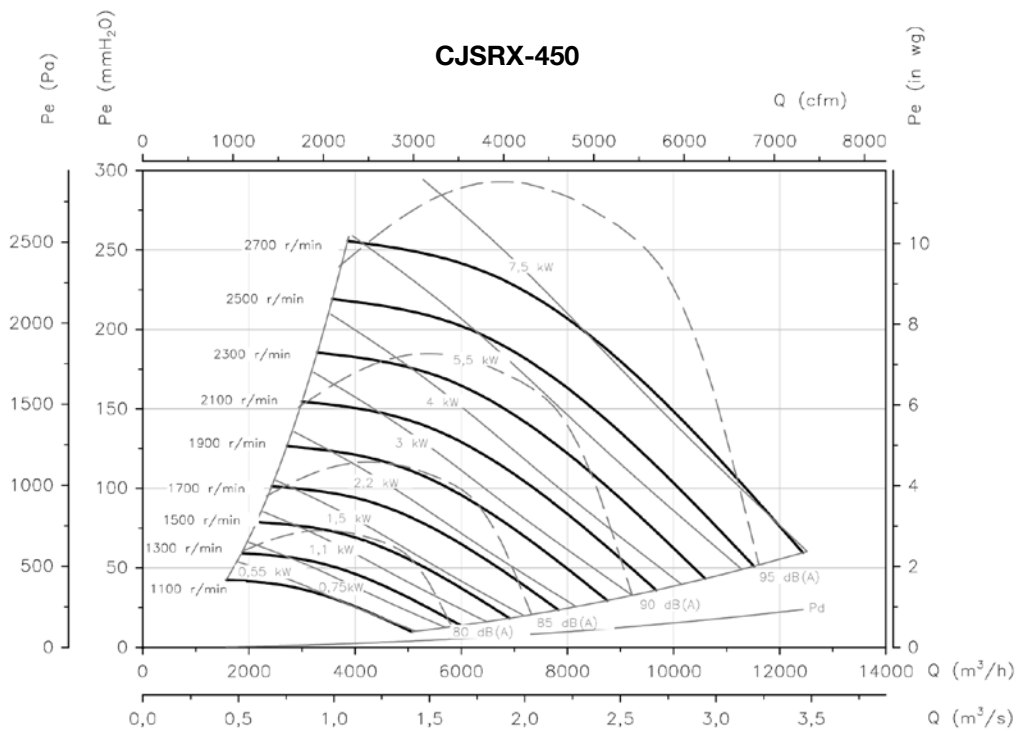
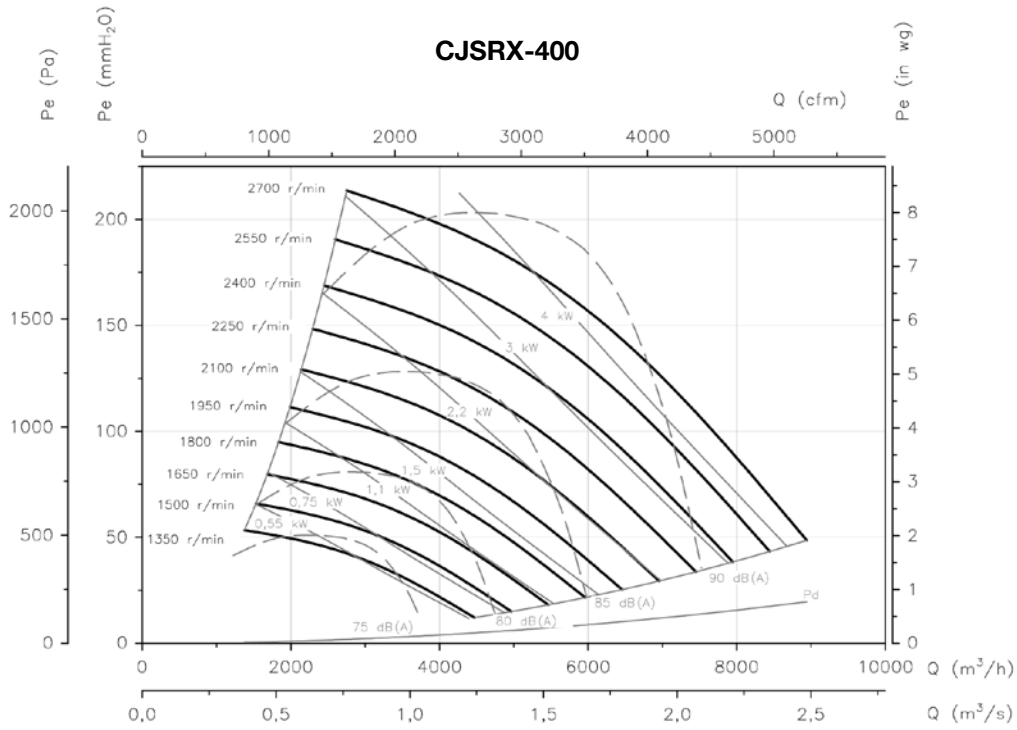
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmämäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

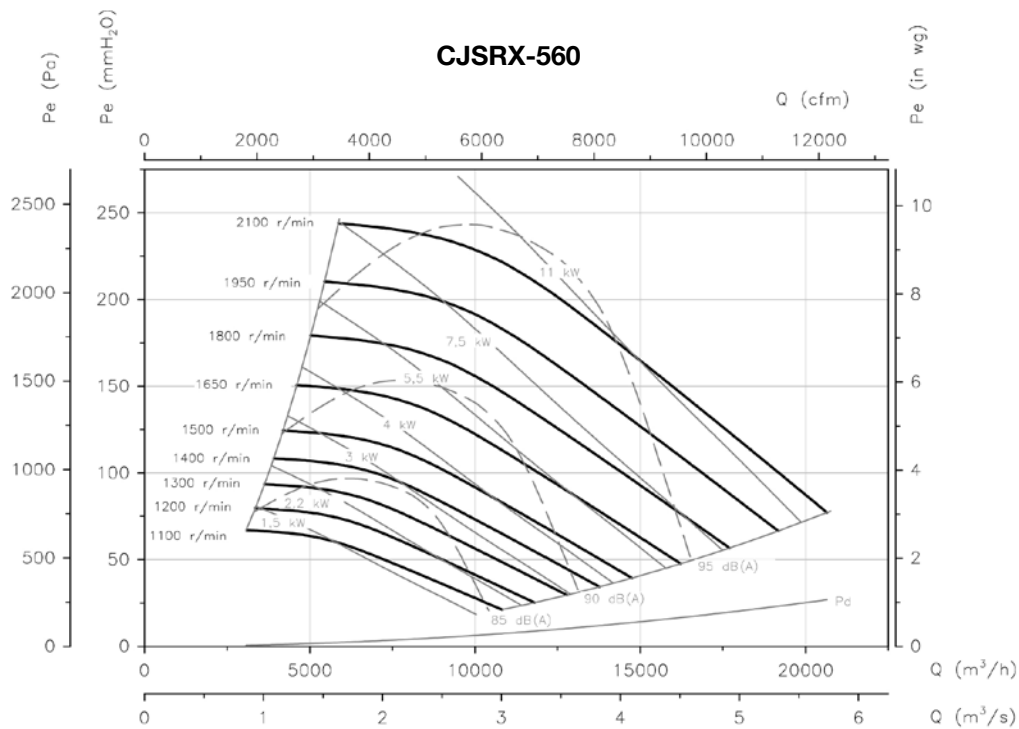
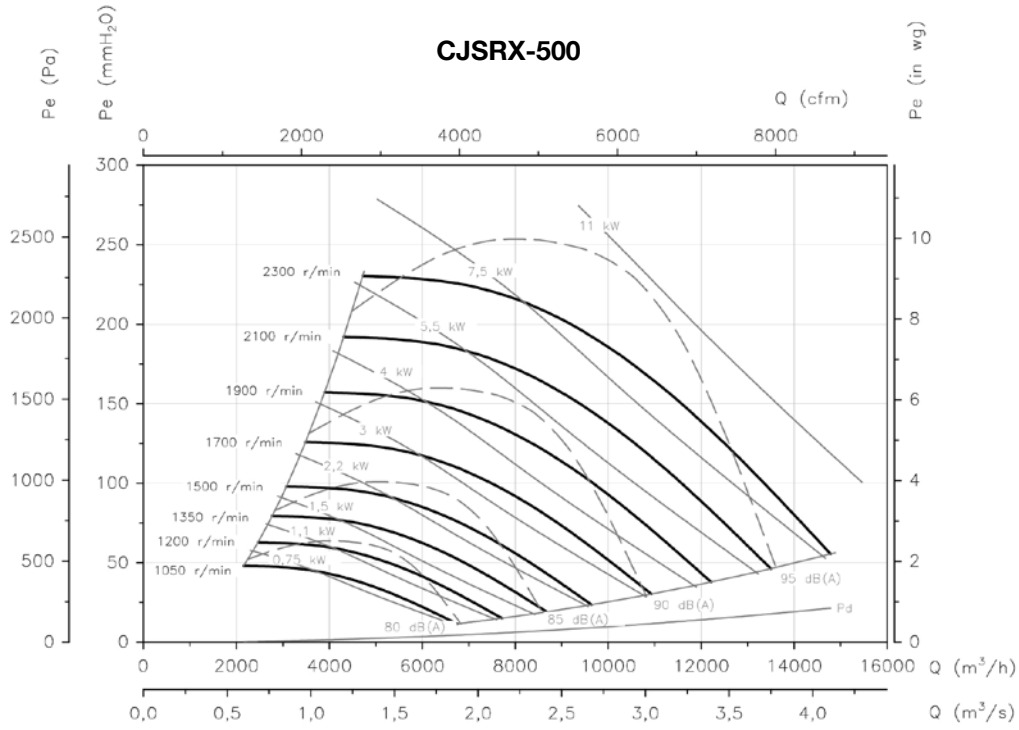
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

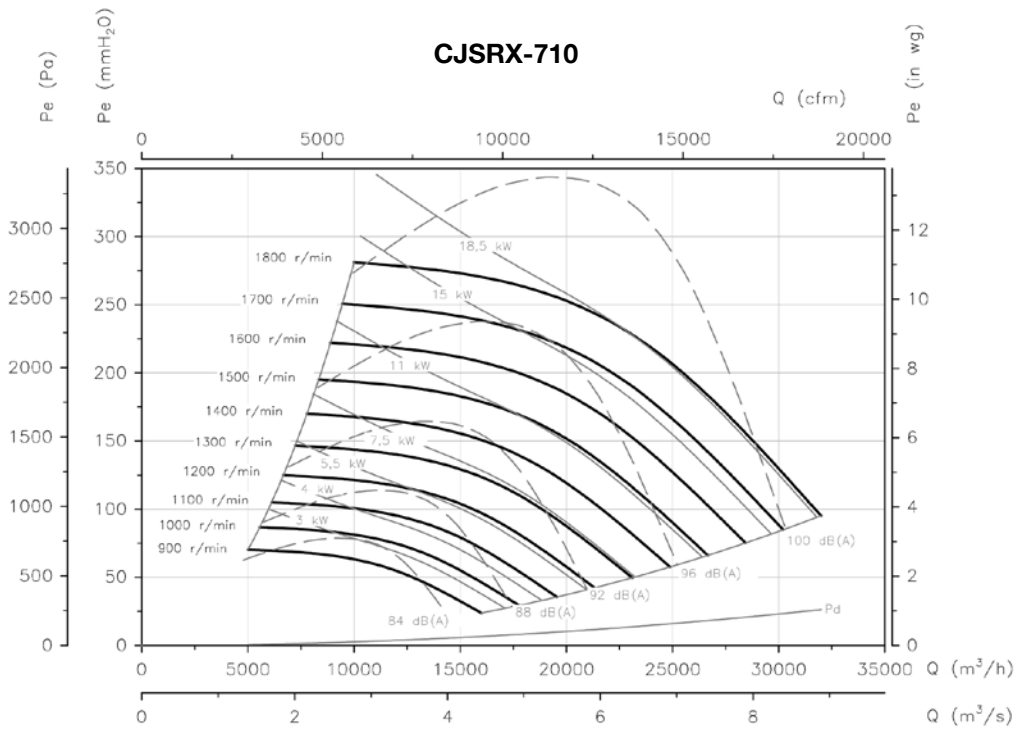
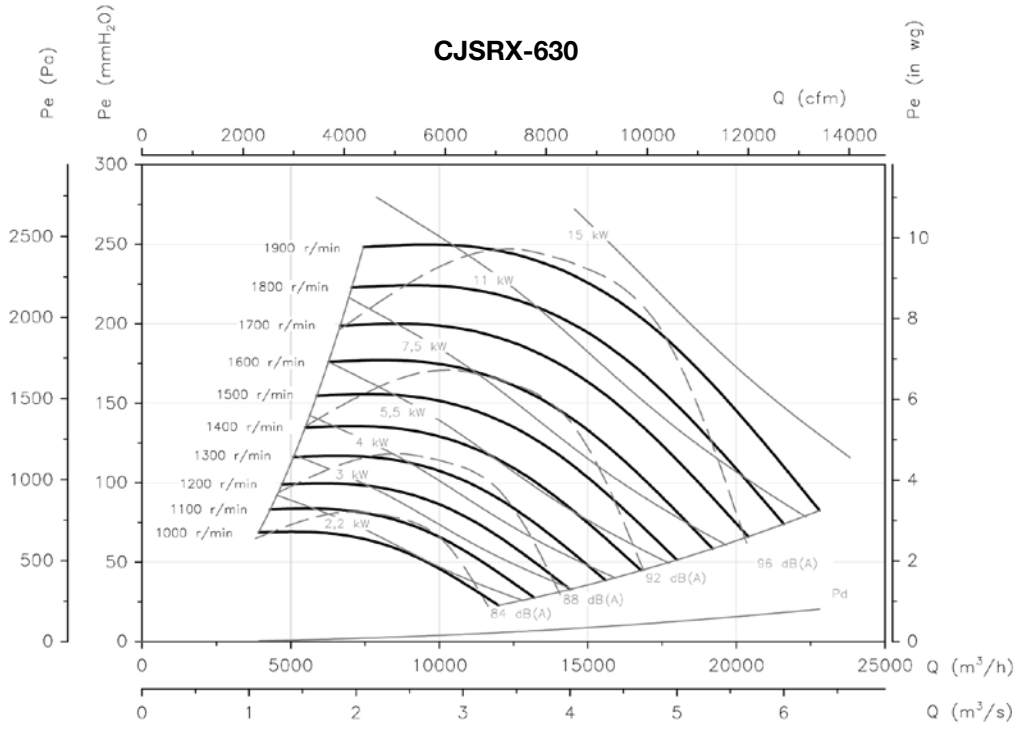
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



# CJLINE

400 °C/2h-savunpoistoluokitellut suorakaidekanavapuhaltimet



400 °C/2h-savunpoistoluokitellut suorakaidekanavapuhaltimet. Voidaan käyttää jatkuvasti 120 °C lämpötilassa. Asennettavaksi palotilan ulkopuolelle.

#### Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0594.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

#### Moottori:

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Kuljetettavan ilman lämpötila: Ilmanvaihtokäytössä (S1): -25 °C... +120 °C. Savunpoistokäytössä (S2): maks. 300 °C/2h tai 400 °C/2h.

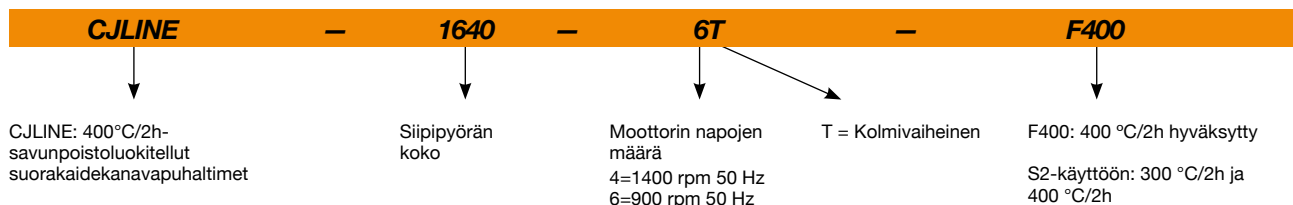
#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

#### Pyynnöstä:

- Puhaltimet 2-nopeusmoottorilla.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-------|------|----------------------|--|--------------------------|--------------------|
|                      |                         | 230V              | 400V  | 690V |                      |  |                          |                    |
| CJLINE-1131-4T       | 1350                    | 1,66              | 0,96  |      | 0,25                 | 2000                                   | 47                       | 58                 |
| CJLINE-1235-4T       | 1350                    | 1,66              | 0,96  |      | 0,25                 | 2820                                   | 54                       | 62                 |
| CJLINE-1640-4T       | 1380                    | 2,92              | 1,69  |      | 0,55                 | 4450                                   | 59                       | 76                 |
| CJLINE/H-1650-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11  |      | 1,50                 | 9860                                   | 72                       | 118                |
| CJLINE-1845-4T IE3   | 1455                    | 4,07              | 2,34  |      | 1,10                 | 6290                                   | 63                       | 87                 |
| CJLINE-1845-6T       | 900                     | 2,24              | 1,30  |      | 0,37                 | 4280                                   | 55                       | 81                 |
| CJLINE/H-1856-4T IE3 | 1440                    | 10,70             | 6,15  |      | 3,00                 | 13590                                  | 78                       | 170                |
| CJLINE-1856-6T IE3   | 940                     | 3,36              | 1,93  |      | 0,75                 | 8100                                   | 60                       | 135                |
| CJLINE/H-2063-4T IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97 | 5,50                 | 22010                                  | 81                       | 260                |
| CJLINE-2063-6T IE3   | 940                     | 3,36              | 1,93  |      | 0,75                 | 9860                                   | 63                       | 188                |
| CJLINE-2271-6T IE3   | 950                     | 6,43              | 3,70  |      | 1,50                 | 13600                                  | 67                       | 209                |
| CJLINE-2880-6T IE3   | 970                     | 12,00             | 6,91  |      | 3,00                 | 22400                                  | 69                       | 275                |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

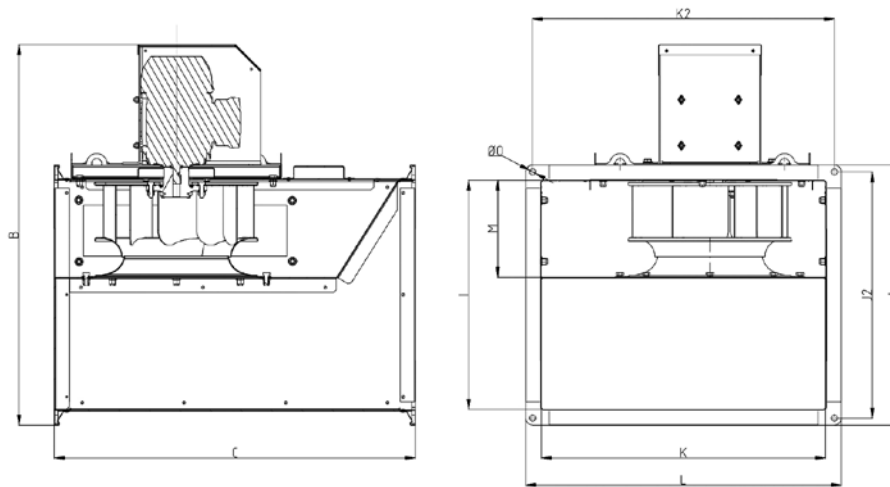
## Äänitiedot

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                  | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJLINE-1131-4T   | 42 | 51  | 57  | 56  | 60   | 60   | 52   | 46   | CJLINE/H-1856-4T | 69 | 77  | 91  | 87  | 90   | 90   | 85   | 71   |
| CJLINE-1235-4T   | 49 | 58  | 64  | 63  | 67   | 66   | 59   | 53   | CJLINE-1856-6T   | 58 | 64  | 69  | 70  | 73   | 72   | 65   | 60   |
| CJLINE-1640-4T   | 56 | 62  | 67  | 68  | 71   | 73   | 65   | 59   | CJLINE/H-2063-4T | 81 | 86  | 93  | 94  | 93   | 90   | 83   | 75   |
| CJLINE/H-1650-4T | 64 | 74  | 82  | 84  | 83   | 85   | 76   | 66   | CJLINE-2063-6T   | 60 | 66  | 72  | 72  | 76   | 76   | 68   | 61   |
| CJLINE-1845-4T   | 60 | 66  | 71  | 72  | 75   | 77   | 69   | 63   | CJLINE-2271-6T   | 64 | 70  | 76  | 76  | 80   | 80   | 72   | 65   |
| CJLINE-1845-6T   | 52 | 58  | 63  | 64  | 67   | 69   | 61   | 55   | CJLINE-2880-6T   | 66 | 72  | 78  | 78  | 82   | 82   | 74   | 67   |

## Mitat mm



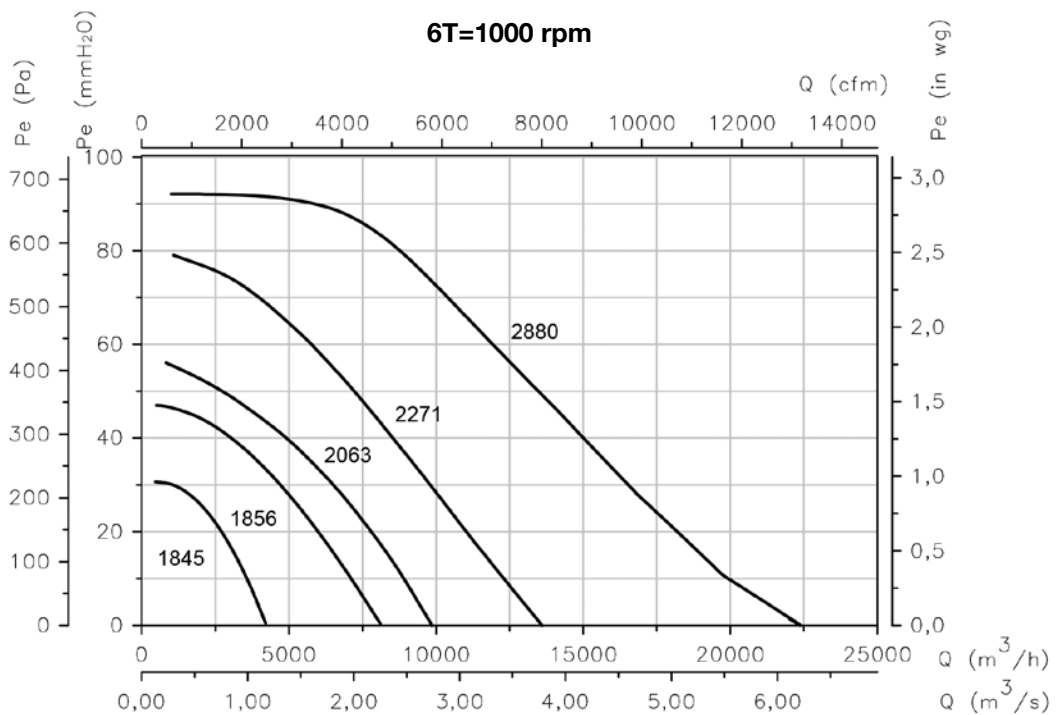
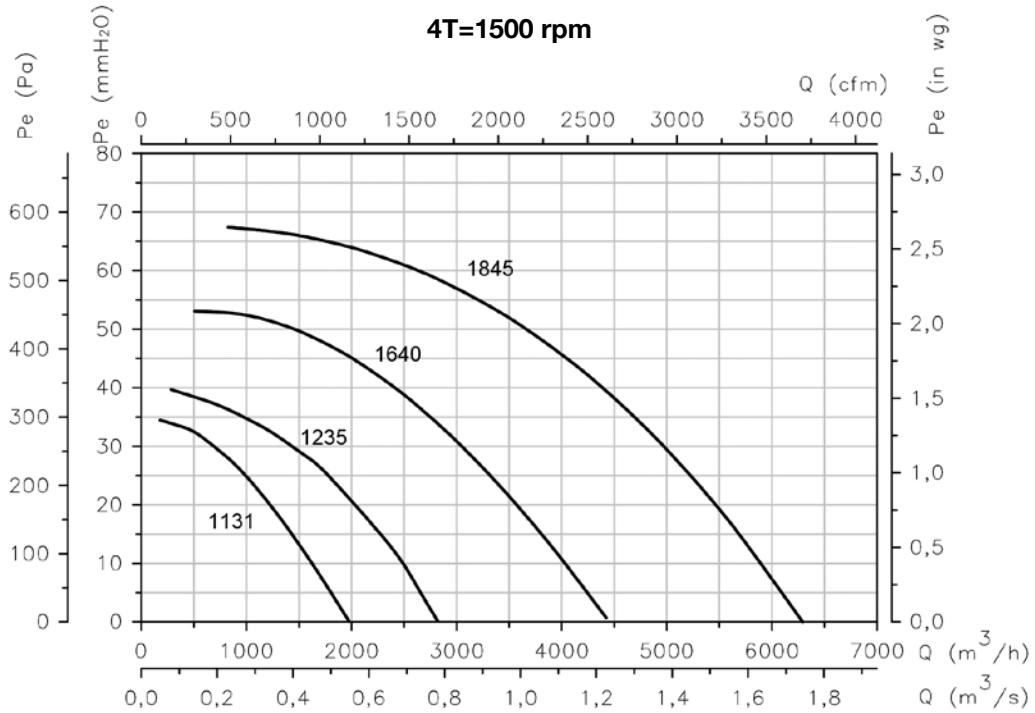
|               | B    | C    | I    | J    | J2   | K    | K2   | L    | M   | ØO |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| CJLINE-1131   | 750  | 710  | 450  | 510  | 483  | 560  | 593  | 620  | 195 | 12 |
| CJLINE-1235   | 797  | 800  | 500  | 560  | 533  | 620  | 653  | 680  | 223 | 12 |
| CJLINE-1640   | 896  | 900  | 560  | 620  | 593  | 711  | 743  | 770  | 245 | 12 |
| CJLINE/H-1650 | 1015 | 1000 | 630  | 690  | 663  | 800  | 833  | 860  | 338 | 12 |
| CJLINE-1845   | 1015 | 1000 | 630  | 690  | 663  | 800  | 833  | 860  | 278 | 12 |
| CJLINE-1856   | 1185 | 1250 | 800  | 860  | 833  | 1000 | 1033 | 1060 | 348 | 12 |
| CJLINE/H-1856 | 1220 | 1250 | 800  | 860  | 833  | 1000 | 1033 | 1060 | 348 | 12 |
| CJLINE-2063   | 1295 | 1400 | 900  | 980  | 940  | 1125 | 1165 | 1205 | 410 | 14 |
| CJLINE/H-2063 | 1480 | 1400 | 900  | 980  | 940  | 1125 | 1165 | 1205 | 410 | 14 |
| CJLINE-2271   | 1350 | 1400 | 900  | 980  | 940  | 1190 | 1230 | 1270 | 470 | 14 |
| CJLINE-2880   | 1580 | 1500 | 1000 | 1080 | 1040 | 1250 | 1290 | 1330 | 510 | 14 |



### Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

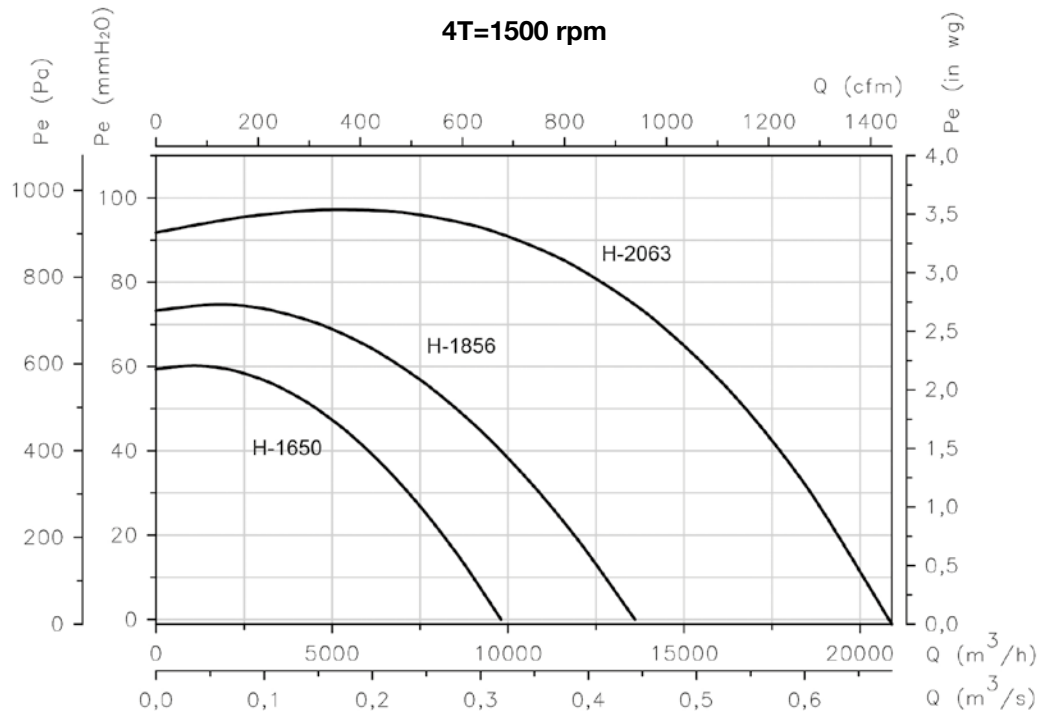
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmämäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



## Lisävarusteet



INT



CABLE BOX



C2V



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



VIS



TAC

# CJLINE/EC

Suorakaidekanavapuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



Suorakaidekanavapuhaltimet integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Asennetaan suoran kanavan väliin.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

## Tilaukoodi

**CJLINE/EC – 1131 – 4M – 0.33 – IE5**

CJLINE/EC:  
Suorakaidekanavapuhaltimet IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä  
4=1400 rpm 50 Hz  
6=900 rpm 50 Hz

M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv)

IE5-moottori

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                      | Nopeus | Nimellisvirta (A) | Moottoriteho | Maksimiilmamäärä | Äänenpainetaso | Keskim. paino |
|----------------------------|--------|-------------------|--------------|------------------|----------------|---------------|
|                            | (rpm)  | 230V              | (kW)         | (m³/h)           | dB (A)         | (Kg)          |
| CJLINE/EC-1131-4M-0.33 IE5 | 1370   | 2,3               | 0,25         | 1980             | 51             | 42            |
| CJLINE/EC-1235-4M-0.33 IE5 | 1370   | 2,3               | 0,25         | 2820             | 56             | 54            |
| CJLINE/EC-1640-4M-0.75 IE5 | 1385   | 4,8               | 0,55         | 4430             | 61             | 76            |
| CJLINE/EC-1845-4M-1.5 IE5  | 1455   | 8,9               | 1,10         | 6300             | 65             | 87            |
| CJLINE/EC-1856-6M-1 IE5    | 945    | 4,3               | 0,75         | 8100             | 59             | 135           |
| CJLINE/EC-2063-6M-1 IE5    | 945    | 4,3               | 0,75         | 9900             | 61             | 188           |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

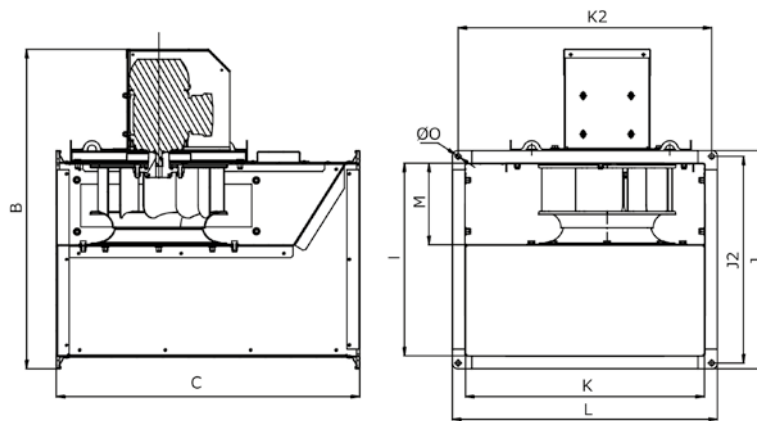
## Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

|                   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CJLINE/EC-1131-4M | 42 | 51  | 57  | 56  | 60   | 60   | 52   | 46   |
| CJLINE/EC-1235-4M | 49 | 58  | 64  | 63  | 67   | 66   | 59   | 53   |
| CJLINE/EC-1640-4M | 56 | 62  | 67  | 68  | 71   | 73   | 65   | 59   |
| CJLINE/EC-1845-4M | 60 | 66  | 71  | 72  | 75   | 77   | 69   | 63   |
| CJLINE/EC-1856-6M | 58 | 64  | 69  | 70  | 73   | 72   | 65   | 60   |
| CJLINE/EC-2063-6M | 60 | 66  | 72  | 72  | 76   | 76   | 68   | 61   |

## Mitat mm



|                   | B    | C    | I   | J   | J2  | K    | K2   | L    | M2  | ØO |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|----|
| CJLINE/EC-1131-4M | 783  | 710  | 451 | 510 | 483 | 561  | 593  | 620  | 194 | 12 |
| CJLINE/EC-1235-4M | 833  | 800  | 501 | 560 | 533 | 621  | 653  | 680  | 222 | 12 |
| CJLINE/EC-1640-4M | 896  | 900  | 561 | 620 | 593 | 711  | 743  | 770  | 244 | 12 |
| CJLINE/EC-1845-4M | 965  | 1000 | 631 | 690 | 663 | 801  | 833  | 860  | 277 | 12 |
| CJLINE/EC-1856-6M | 1133 | 1250 | 801 | 860 | 833 | 1001 | 1033 | 1060 | 348 | 12 |
| CJLINE/EC-2063-6M | 1242 | 1400 | 900 | 980 | 940 | 1124 | 1165 | 1205 | 410 | 14 |

## Lisävarusteet



INT



EC CONTROL



CENTRAL CO



VIS



TAC



SI-CO2 IND



SI-TEMP IND



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-HUMEDAD



SI-MF



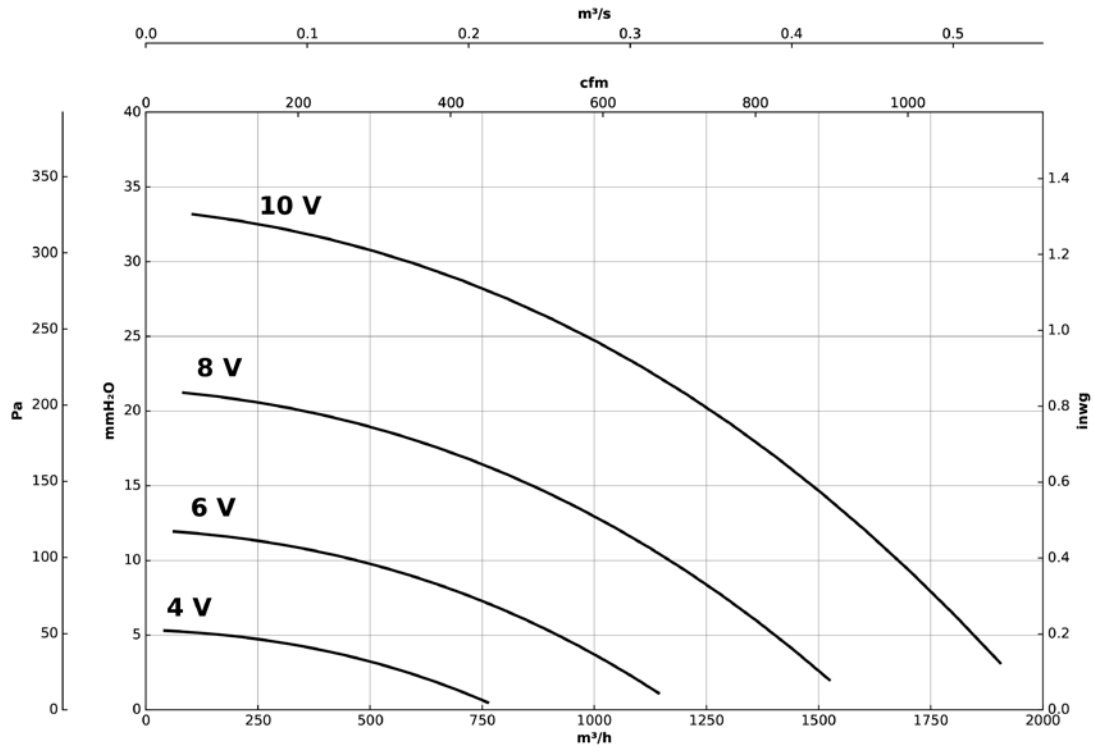
SI-PRESIÓN

### Ominaiskäyrät

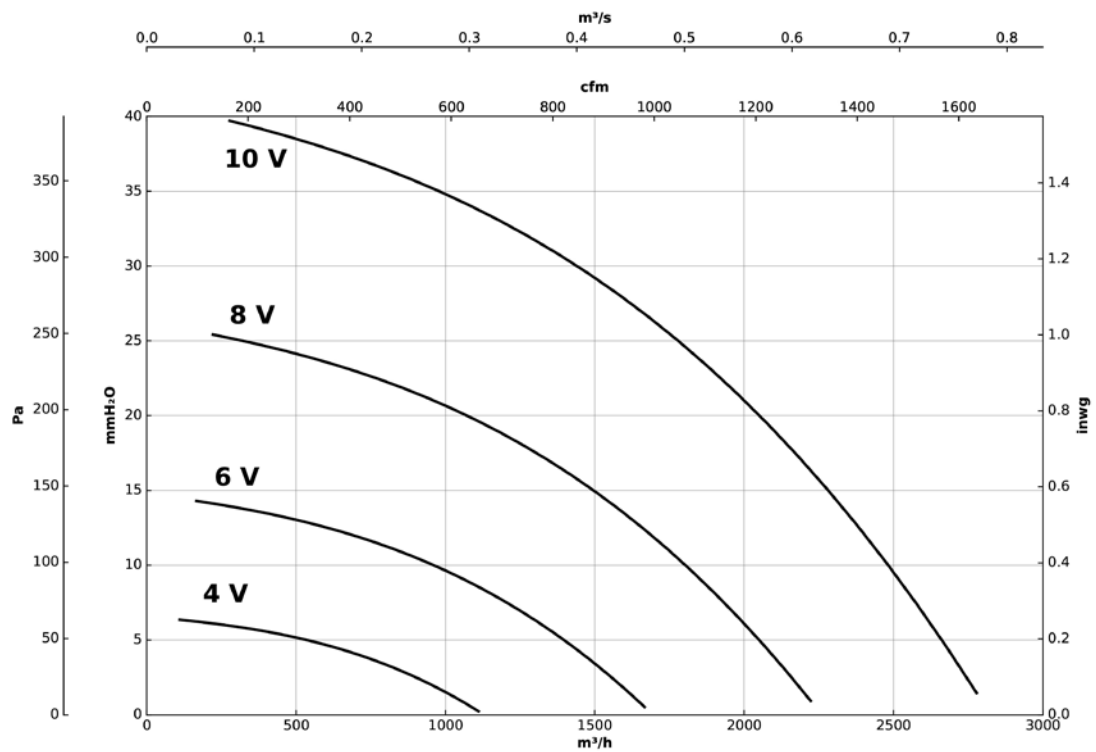
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

#### CJLINE/EC-1131-4M



#### CJLINE/EC-1235-4M

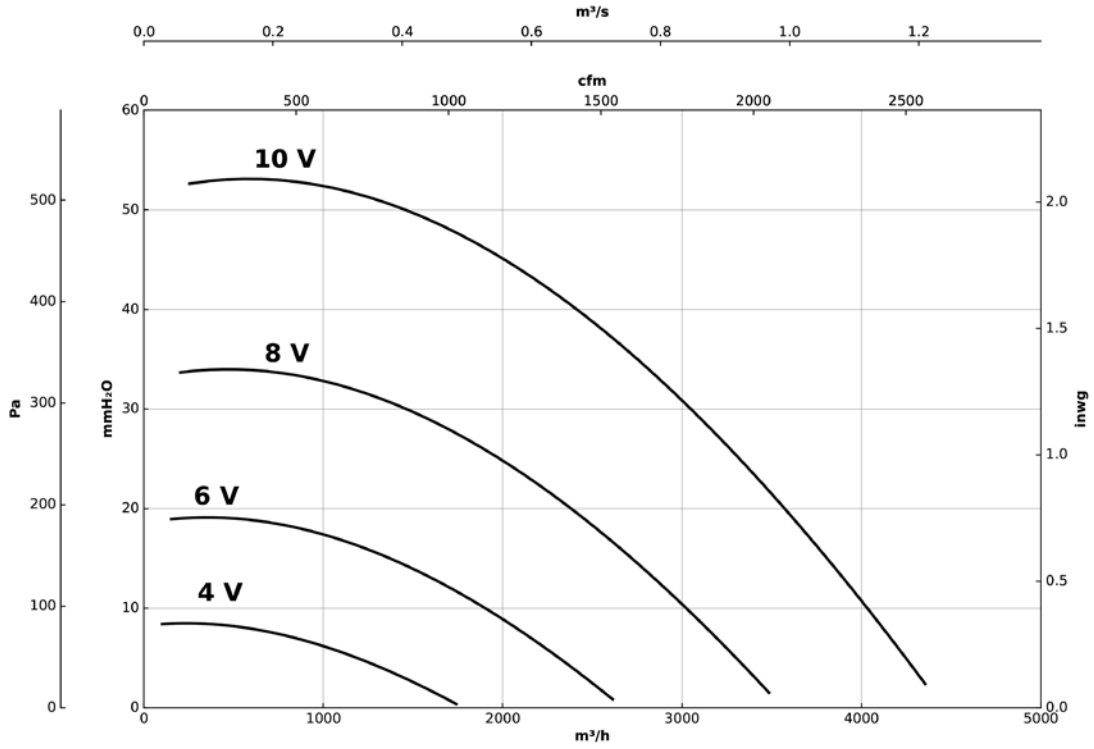


## Ominaiskäyrät

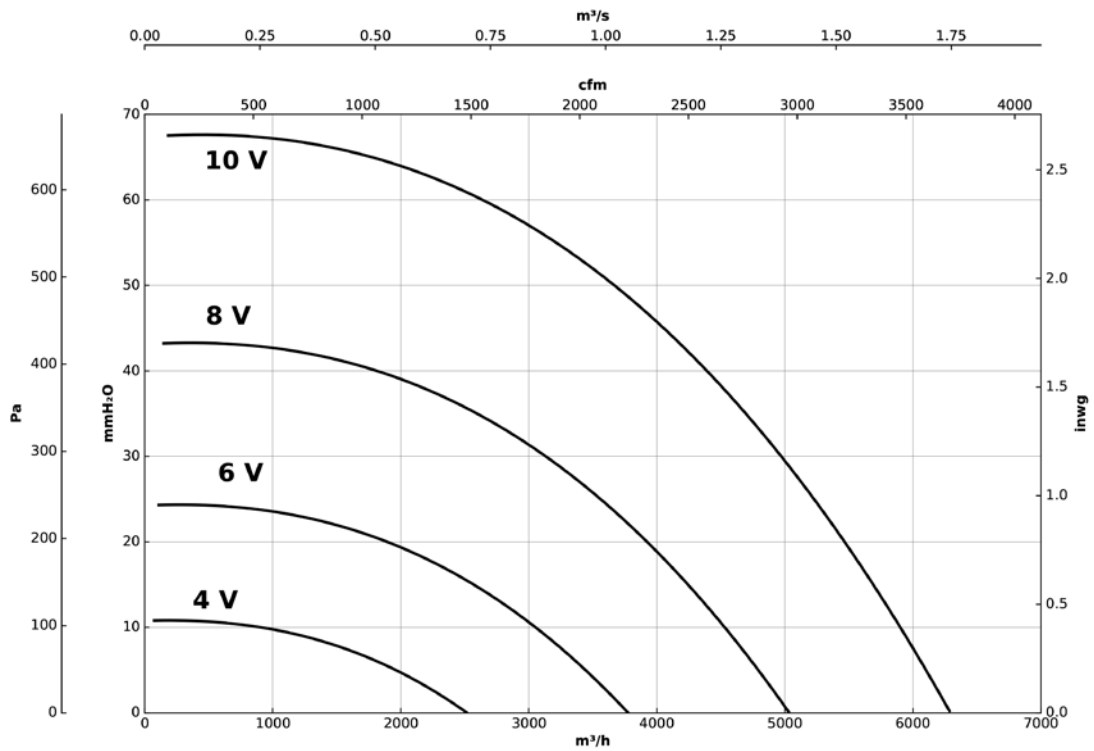
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CJLINE/EC-1640-4M



### CJLINE/EC-1845-4M

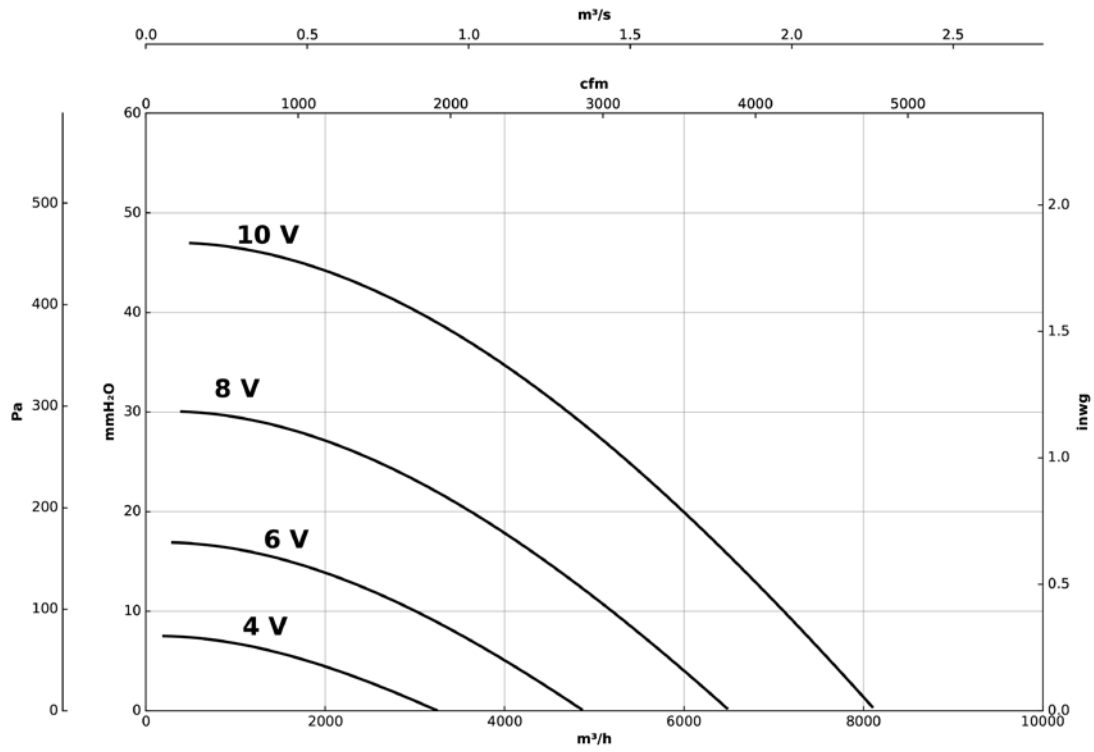


### Ominaiskäyrät

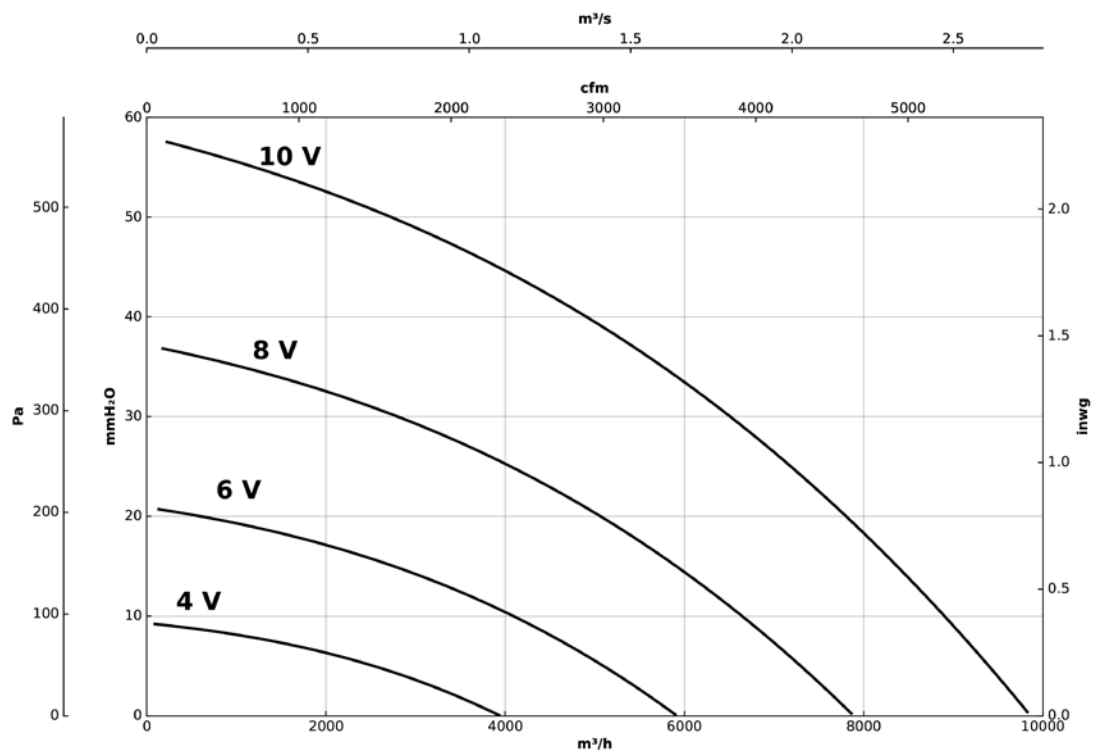
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

#### CJLINE/EC-1856-6M



#### CJLINE/EC-2063-4M



# CKD



**Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella ja 40 mm akustisella äänieristyksellä. F400 savunpoistoluokitus**



#### Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- 40 mm äänieristyskerros.
- Eteenpäin kaartuva siipinen siipipyörä sinkittyä terästä.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-2358.
- Oven avausuunta vaihdettavissa saranoiden sijaintia muuttamalla.
- Asennettavissa eri asentoihin.
- Suunniteltu kuljettamaan jatkuvasti maks. 120 °C ilmaa.
- Moottorin sadesuojus (CM) toimitetaan puhaltimen mukana.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+120 °C.

#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

#### Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.

## Tilaukoodi



CKD: Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella ja 40 mm akustisella äänieristyksellä. F400 savunpoistoluokitus

Kanavaliitännän koko mm

Moottorin napojen määrä  
4=1400 rpm 50 Hz

M = Yksivaiheinen  
T = Kolmivaiheinen

Moottoriteho (hv)

## Tekniset ominaisuudet

| Malli              | Pyörimisnopeus | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho | Maks. ilmamäärä     | Äänenpainetaso | Paino noin |
|--------------------|----------------|-------------------|------|--------------|---------------------|----------------|------------|
|                    | (rpm)          | 230V              | 400V | (kW)         | (m <sup>3</sup> /h) | dB (A)         | (Kg)       |
| CKD-250-4T-1.5 IE3 | 1455           | 4,07              | 2,34 | 1,1          | 3160                | 69             | 48         |
| CKD-280-4T-3 IE3   | 1435           | 7,93              | 4,56 | 2,2          | 4880                | 73             | 60         |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.



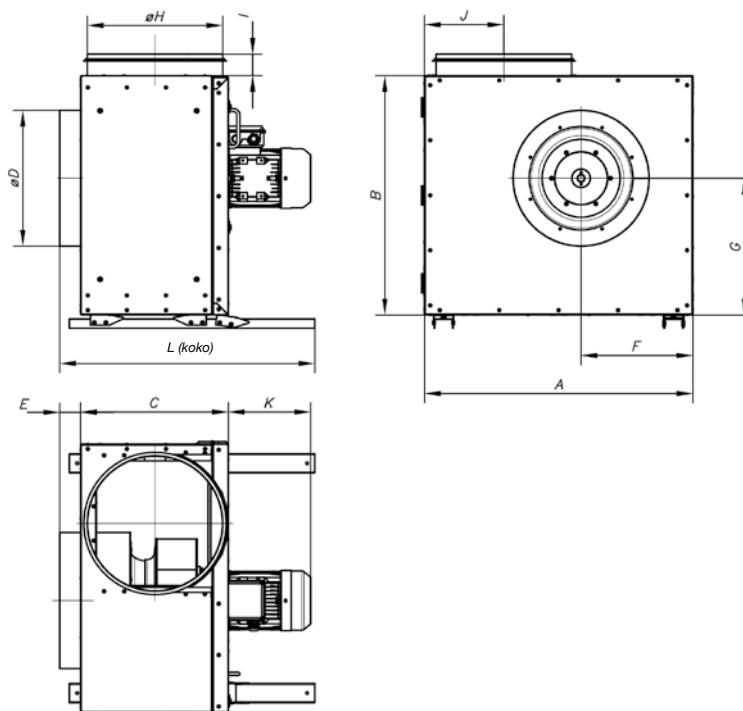
## Äänitiedot

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CKD-250-4 | 53 | 79  | 74  | 73  | 66   | 67   | 60   | 60   |
| CKD-280-4 | 53 | 82  | 78  | 76  | 70   | 71   | 63   | 63   |

## Mitat mm



|         | A   | B   | C   | ØD  | E  | F   | G   | ØH  | I  | J   | K   | L   |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| CKD-250 | 590 | 520 | 260 | 250 | 50 | 245 | 290 | 250 | 48 | 160 | 225 | 560 |
| CKD-280 | 590 | 520 | 275 | 315 | 50 | 245 | 290 | 250 | 48 | 160 | 287 | 600 |

## Lisävarusteet



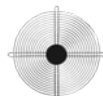
INT



RM



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



RT



BTUB



PT

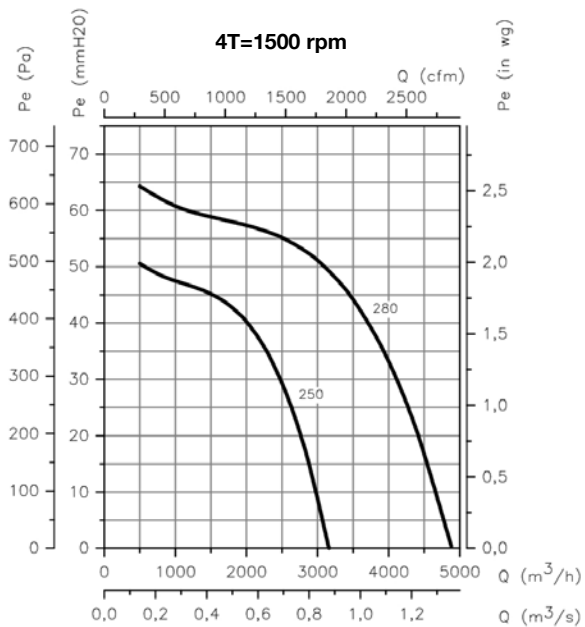


ACE ACE/400

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

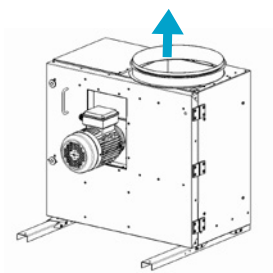
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



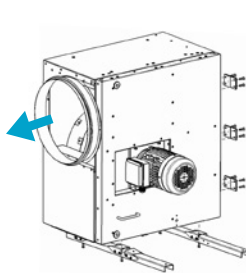
## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta: LG 0

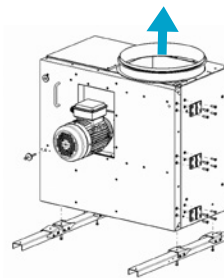
Pyynnöstä suuntaus LG 90 ja LG 270. Erilaiset kiinnitysasennot ovat mahdollisia säätämällä jalat ja vaihdettavat ovenavaussuunnat, riippuen kunkin tarpeesta.



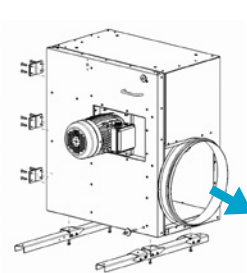
LG 0



LG 90



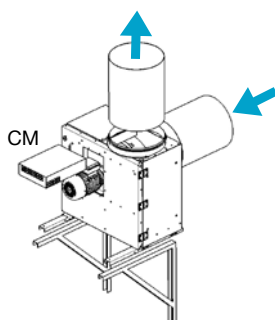
LG 0



LG 270

## Asentaminen

CKD/CKDR puhaltimet voidaan asentaa seinään kulmakannattimilla.



# CKDR

**Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella ja 40 mm akustisella äänieristyksellä. F400 savunpoistoluokitus**



#### Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- 40 mm äänieristyskerros.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-2358.
- Oven avausuunta vaihdettavissa saranoiden sijaintia muuttamalla.
- Asennettavissa eri asentoihin.
- Suunniteltu kuljettamaan jatkuvasti maks. 120 °C ilmaa.
- Moottorin sadesuojus (CM) toimitetaan puhaltimen mukana.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+120 °C.

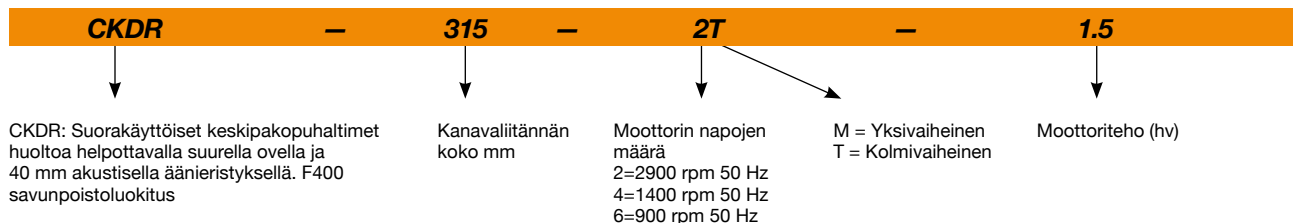
#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

#### Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli               | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Paino noin<br>(Kg) |
|---------------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|--|--------------------------|--------------------|
|                     |                         | 230V              | 400V |                      |  |                          |                    |
| CKDR-280-2T-1 IE3   | 2825                    | 2,80              | 1,62 | 0,75                 | 2100                                   | 71                       | 38                 |
| CKDR-315-2T-1.5 IE3 | 2830                    | 4,03              | 2,34 | 1,10                 | 3910                                   | 72                       | 55                 |
| CKDR-355-4T-0.5     | 1370                    | 2,02              | 1,17 | 0,37                 | 2670                                   | 60                       | 51                 |
| CKDR-355-4M-0.5     | 1420                    | 2,90              |      | 0,37                 | 2670                                   | 60                       | 53                 |
| CKDR-400-4T-0.75    | 1380                    | 2,92              | 1,69 | 0,55                 | 3770                                   | 56                       | 66                 |
| CKDR-400-4M-0.75    | 1450                    | 4,40              |      | 0,55                 | 3770                                   | 56                       | 71                 |
| CKDR-450-4T-1 IE3   | 1420                    | 2,82              | 1,62 | 0,75                 | 5020                                   | 60                       | 77                 |
| CKDR-450-4M-1       | 1410                    | 5,05              |      | 0,75                 | 5020                                   | 60                       | 77                 |
| CKDR-500-4T-1.5 IE3 | 1455                    | 4,07              | 2,34 | 1,10                 | 7440                                   | 62                       | 106                |
| CKDR-560-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,93              | 4,56 | 2,20                 | 11030                                  | 65                       | 123                |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

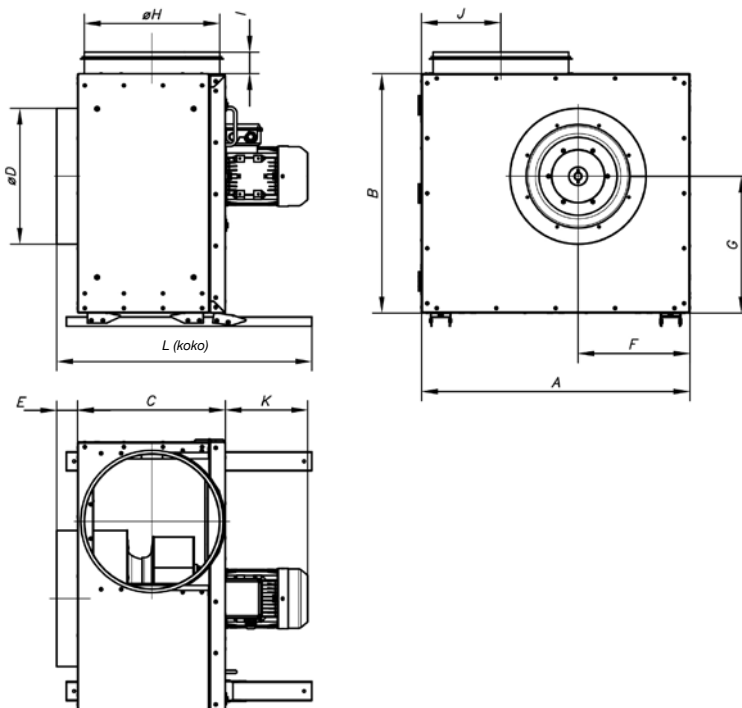
## Äänitiedot

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänitehotaso L<sub>w</sub>(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

|            | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |            | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CKDR-280-2 | 53 | 67  | 73  | 74  | 76   | 77   | 73   | 71   | CKDR-450-4 | 45 | 66  | 67  | 67  | 68   | 69   | 64   | 58   |
| CKDR-315-2 | 50 | 67  | 77  | 77  | 79   | 79   | 74   | 71   | CKDR-500-4 | 49 | 68  | 64  | 69  | 74   | 68   | 63   | 60   |
| CKDR-355-4 | 43 | 62  | 64  | 65  | 68   | 67   | 61   | 55   | CKDR-560-4 | 44 | 75  | 71  | 74  | 74   | 74   | 66   | 62   |
| CKDR-400-4 | 41 | 60  | 62  | 63  | 65   | 64   | 58   | 53   |            |    |     |     |     |      |      |      |      |

## Mitat mm

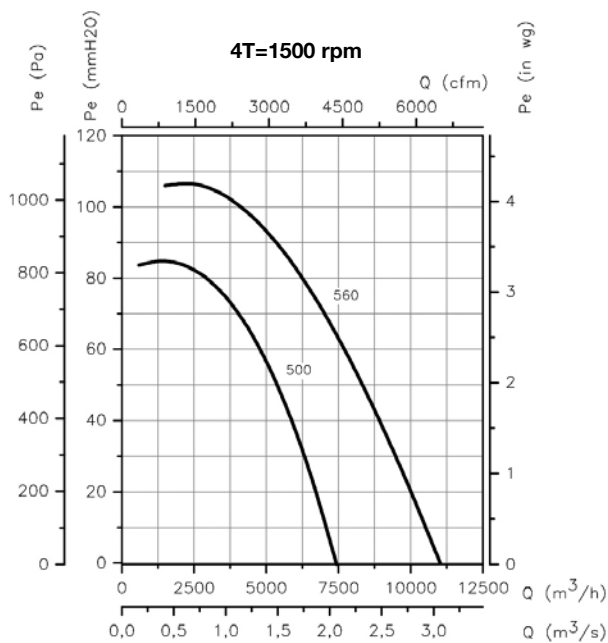
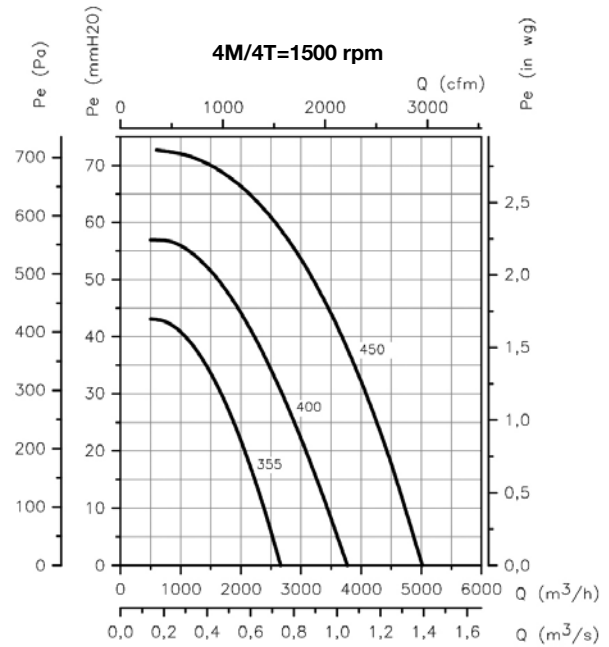
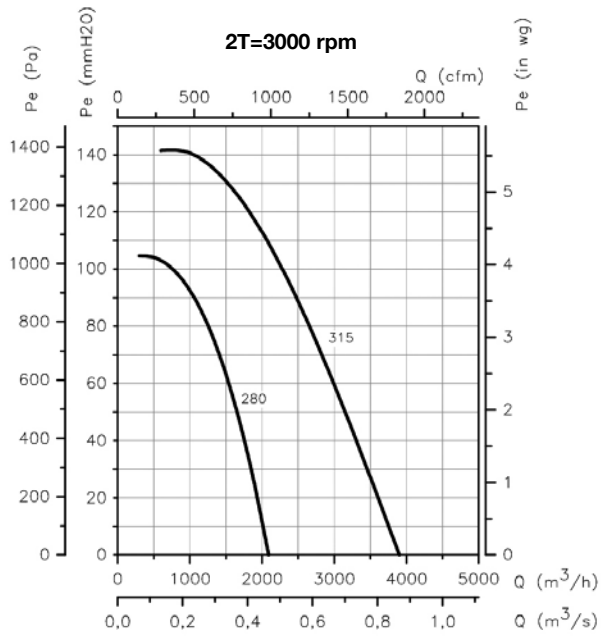


|          | A    | B   | C   | $\varnothing D$ | E  | F   | G   | $\varnothing H$ | I  | J     | K   | L   |
|----------|------|-----|-----|-----------------|----|-----|-----|-----------------|----|-------|-----|-----|
| CKDR-280 | 590  | 520 | 345 | 315             | 52 | 245 | 290 | 315             | 48 | 192,5 | 215 | 612 |
| CKDR-315 | 700  | 625 | 385 | 355             | 55 | 290 | 356 | 355             | 56 | 207   | 215 | 665 |
| CKDR-355 | 700  | 625 | 385 | 355             | 55 | 290 | 356 | 355             | 56 | 207   | 182 | 665 |
| CKDR-400 | 830  | 775 | 385 | 355             | 55 | 354 | 418 | 355             | 56 | 212   | 214 | 660 |
| CKDR-450 | 830  | 775 | 385 | 355             | 55 | 354 | 418 | 355             | 56 | 212   | 214 | 660 |
| CKDR-500 | 1000 | 900 | 470 | 400             | 75 | 420 | 505 | 400             | 75 | 244   | 224 | 865 |
| CKDR-560 | 1000 | 900 | 470 | 400             | 75 | 420 | 505 | 400             | 75 | 244   | 285 | 865 |

## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

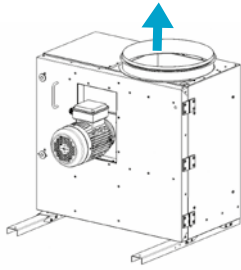
Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg



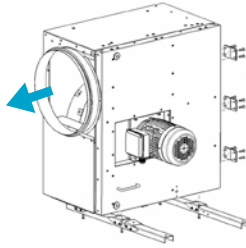
## Suuntaus

Vakiopuhallussuunta: LG 0

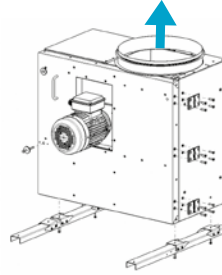
Pyynnöstä suuntaus LG 90 ja LG 270. Erilaiset kiinnitysasennot ovat mahdollisia säätämällä jalat ja vaihdettavat ovenavaussuunnat, riippuen kunkin tarpeesta.



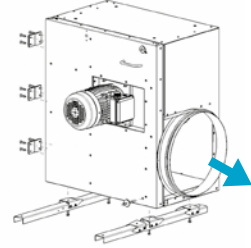
LG 0



LG 90



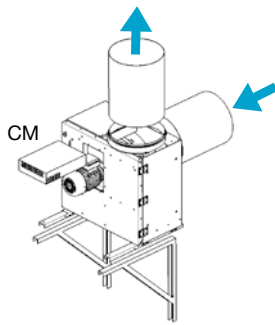
LG 0



LG 270

## Asentaminen

CKD/CKDR puhaltimet voidaan asentaa seinään kulmakannattimilla.



## Lisävarusteet



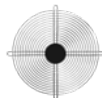
INT



RM



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



RT



BTUB



PT



ACE ACE/400

# CKDR/EC

Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä integroidulla ohjauselektronikalla varustetulla IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla.

Puhallin:

- Runko sinkittyä terästä.
- 40 mm äänieristyskerros.
- Teräksinen siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin.
- Oven avausuunta vaihdettavissa saranoiden sijaintia muuttamalla.
- Asennettavissa eri asentoihin.
- Suunniteltu kuljettamaan jatkuvasti maks. 120 °C ilmaa.
- Moottorin sadesuojus (CM) toimitetaan puhaltimen mukana.

Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakiopainesäätö.
- CFC: Vakiolmavirtasäätö.
- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

## Tilauskoodi

**CKDR/EC – 280 – 2M – 1 – IE5**

CKDR/EC: Suorakäyttöiset keskipakopuhaltimet huoltoa helpottavalla suurella ovella, 40 mm äänieristyksellä sekä IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla

Siipipyörän koko

Moottorin napojen määrä  
2=2900 rpm 50 Hz  
4=1400 rpm 50 Hz

M = yksivaiheinen

Moottoriteho (hv) IE5-moottori

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                   | Nopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A)<br>230V | Moottoriteho<br>(kW) | Maksimiilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) | Keskim. paino<br>(Kg) |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| CKDR/EC-280-2M-1 IE5    | 2825            | 5,9                       | 0,75                 | 2090                                    | 71                       | 38                    |
| CKDR/EC-315-2M-1,5 IE5  | 2830            | 8,7                       | 1,10                 | 3900                                    | 72                       | 55                    |
| CKDR/EC-355-4M-0.5 IE5  | 1400            | 3,4                       | 0,37                 | 2670                                    | 60                       | 71                    |
| CKDR/EC-400-4M-0.75 IE5 | 1400            | 4,8                       | 0,55                 | 3770                                    | 56                       | 71                    |
| CKDR/EC-450-4M-1 IE5    | 1410            | 5,8                       | 0,75                 | 5020                                    | 60                       | 77                    |
| CKDR/EC-500-4M-1.5 IE5  | 1455            | 8,9                       | 1,10                 | 7440                                    | 62                       | 106                   |



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

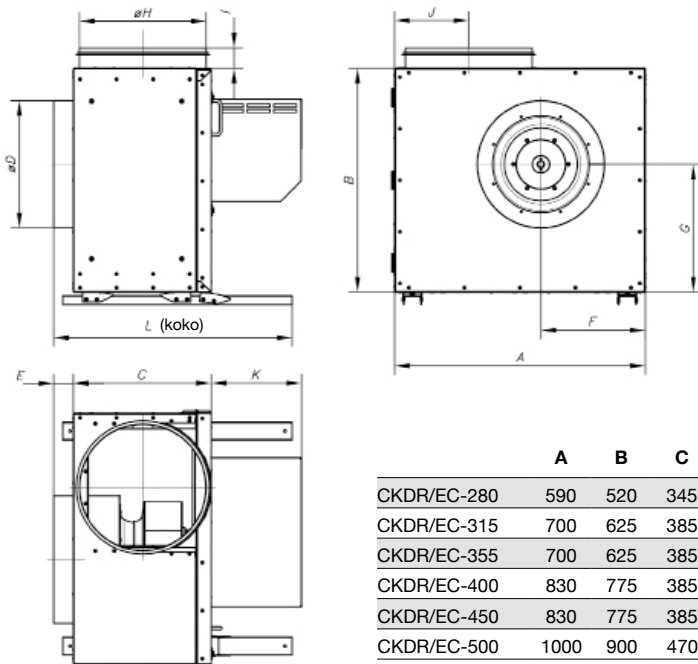
## Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisätynä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

|                    | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CKDR/EC-280-2M-1   | 53 | 67  | 73  | 74  | 76   | 77   | 73   | 71   | CKDR/EC-400-4M-0.75 | 41 | 60  | 62  | 63  | 65   | 64   | 58   | 53   |
| CKDR/EC-315-2M-1,5 | 50 | 67  | 77  | 77  | 79   | 79   | 74   | 71   | CKDR/EC-450-4M-1    | 45 | 66  | 67  | 67  | 68   | 69   | 64   | 58   |
| CKDR/EC-355-4M-0.5 | 43 | 62  | 64  | 65  | 68   | 67   | 61   | 55   | CKDR/EC-500-4M-1.5  | 49 | 68  | 64  | 69  | 74   | 68   | 63   | 60   |

## Mitat mm



|             | A    | B   | C   | ØD  | E  | F   | G   | ØH  | I  | J     | K   | L   |
|-------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|
| CKDR/EC-280 | 590  | 520 | 345 | 315 | 52 | 245 | 290 | 315 | 48 | 192,5 | 210 | 612 |
| CKDR/EC-315 | 700  | 625 | 385 | 355 | 55 | 290 | 356 | 355 | 56 | 207   | 210 | 665 |
| CKDR/EC-355 | 700  | 625 | 385 | 355 | 55 | 290 | 356 | 355 | 56 | 207   | 188 | 665 |
| CKDR/EC-400 | 830  | 775 | 385 | 355 | 55 | 354 | 418 | 355 | 56 | 212   | 209 | 660 |
| CKDR/EC-450 | 830  | 775 | 385 | 355 | 55 | 354 | 418 | 355 | 56 | 212   | 229 | 660 |
| CKDR/EC-500 | 1000 | 900 | 470 | 400 | 75 | 420 | 505 | 400 | 75 | 244   | 229 | 865 |

## Lisävarusteet



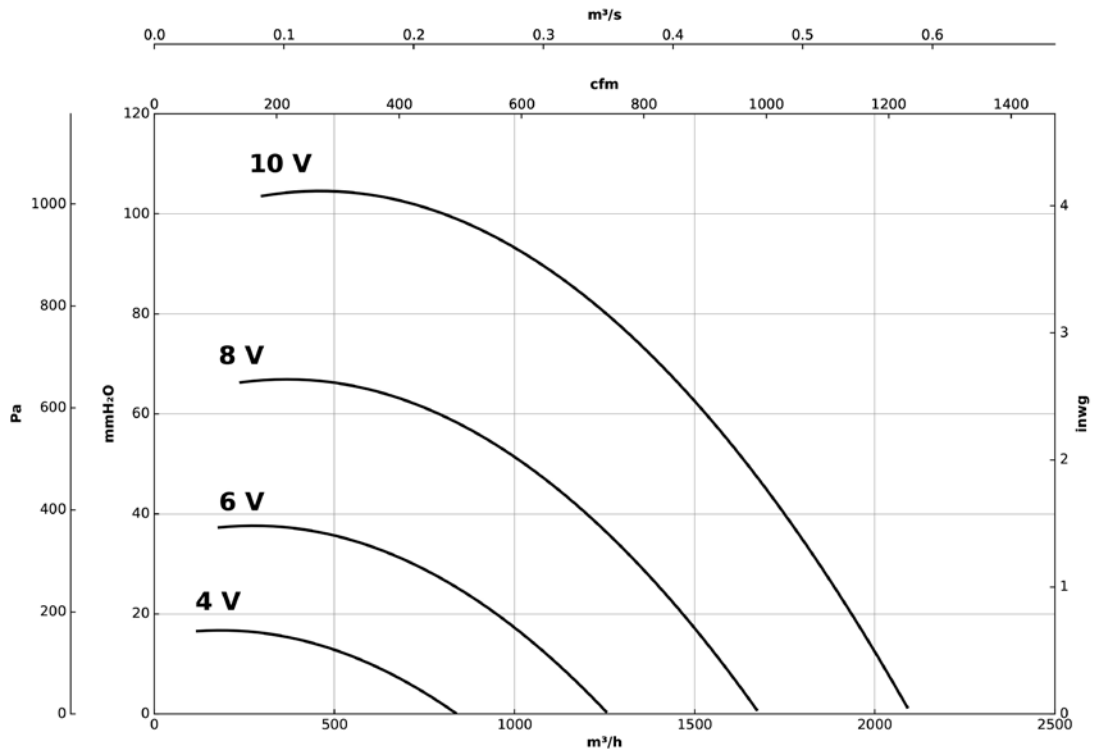


### Ominaiskäyrät

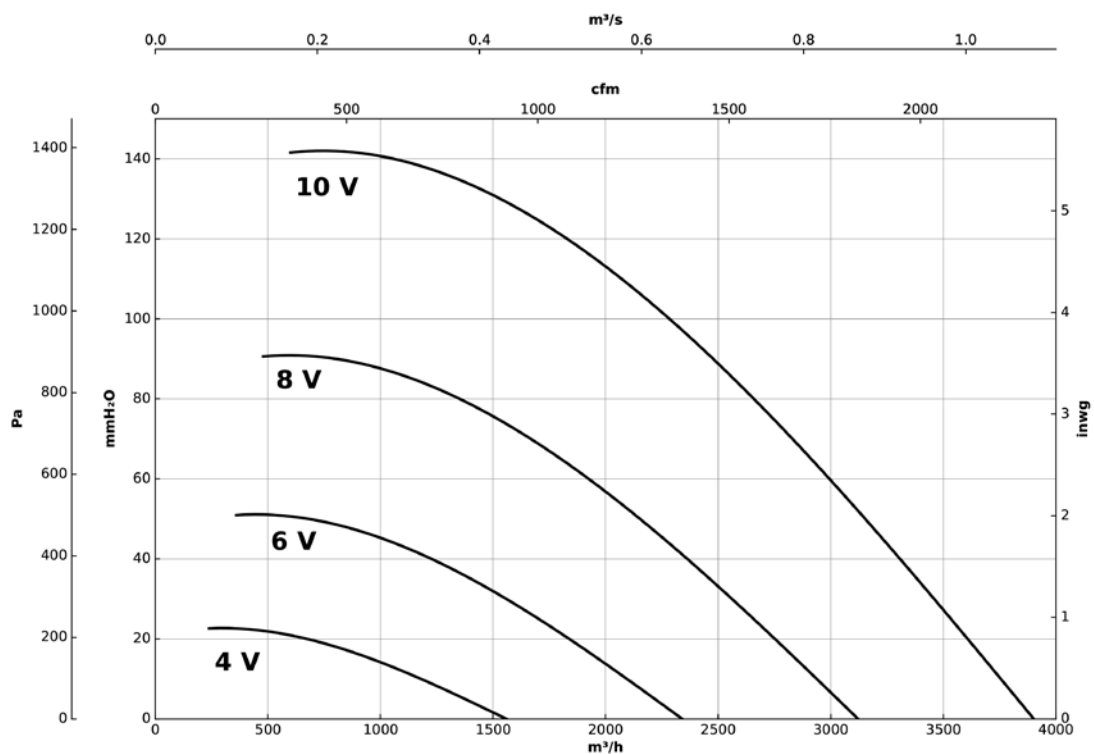
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

#### CKDR-280-2M-1 IE5



#### CKDR-315-2M-1,5 IE5

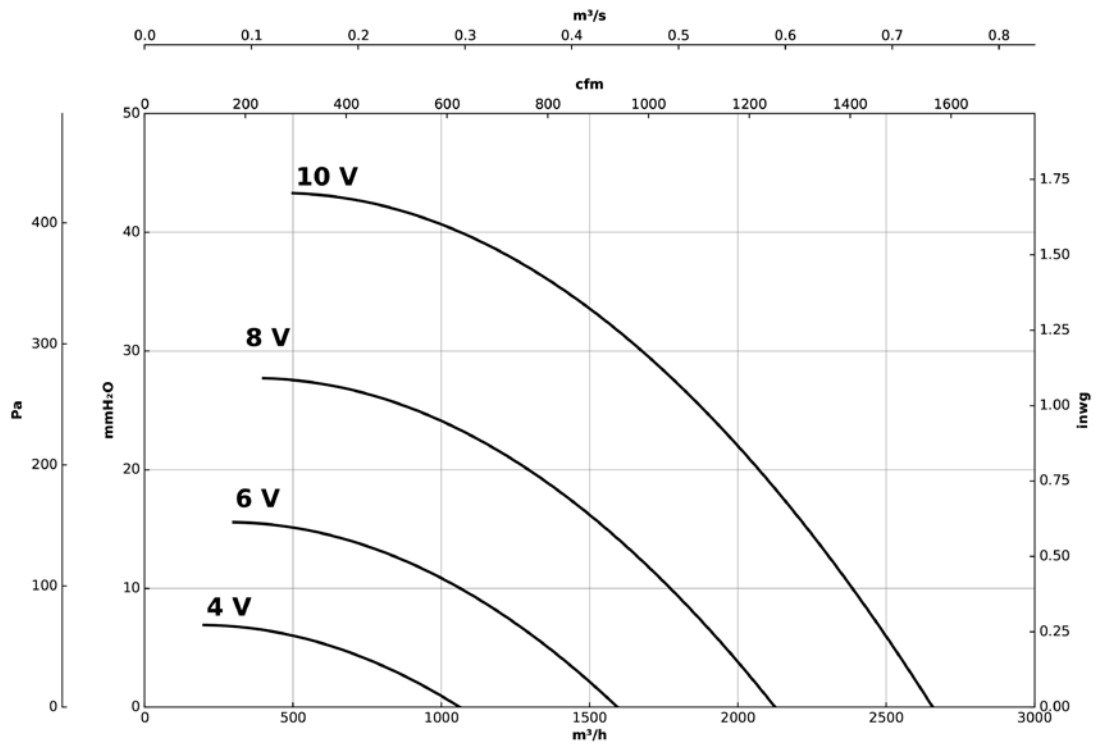


## Ominaiskäyrät

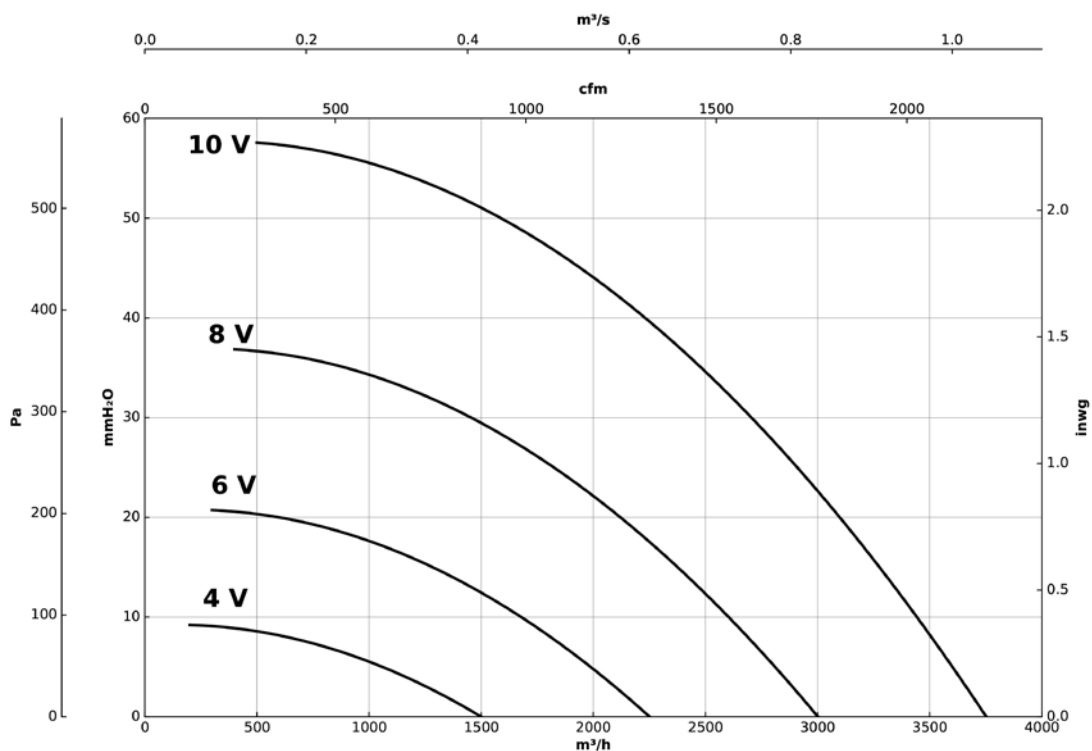
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CKDR-355-4M-0.5 IE5



### CKDR-400-4M-0.75 IE5

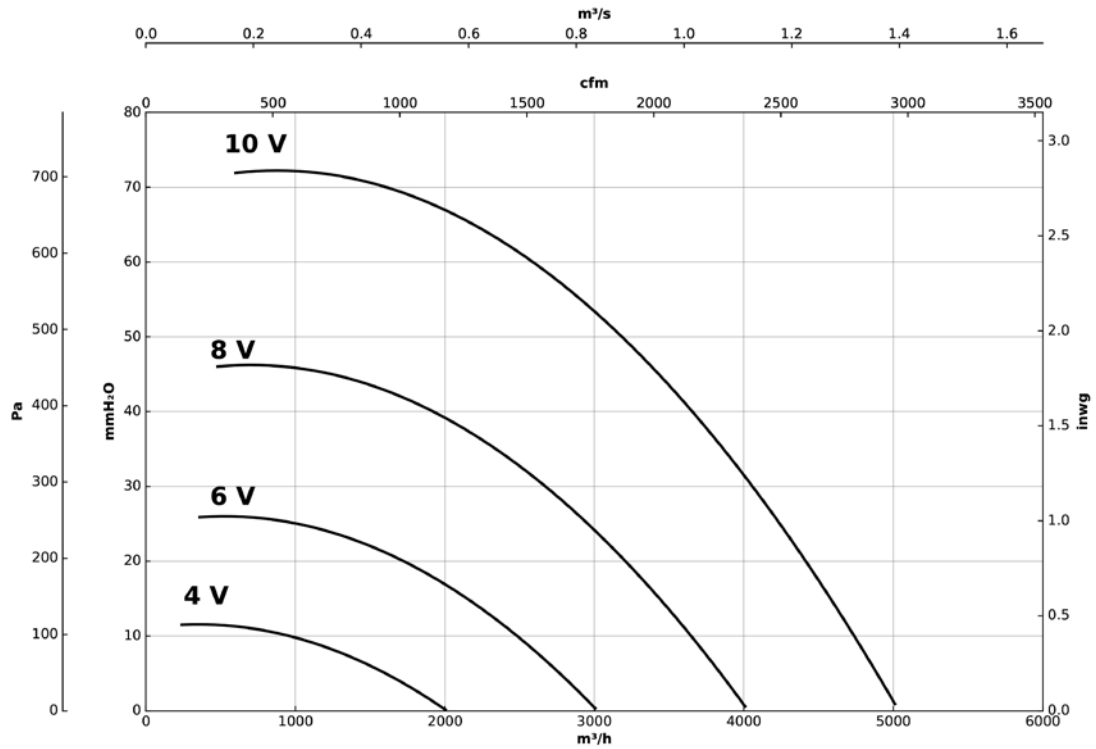


### Ominaiskäyrät

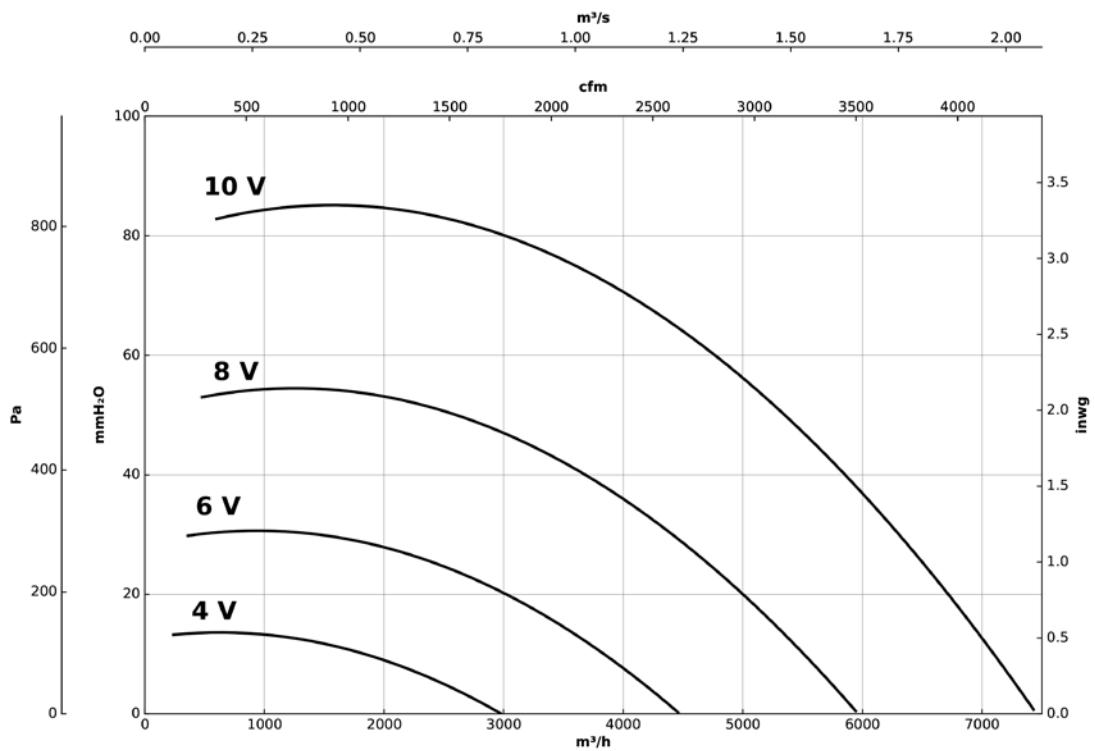
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

#### CKDR-450-4M-1 IE5



#### CKDR-500-4M-1.5 IE5



# CHT

Sivuille puhaltavat 400 °C/2h savunpoistohuippumurit alumiinisella sadekatoksella



#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-1892.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojaluokalla, pois lukien 1-vaihemoottorit, joissa IP54-suojaluokka. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

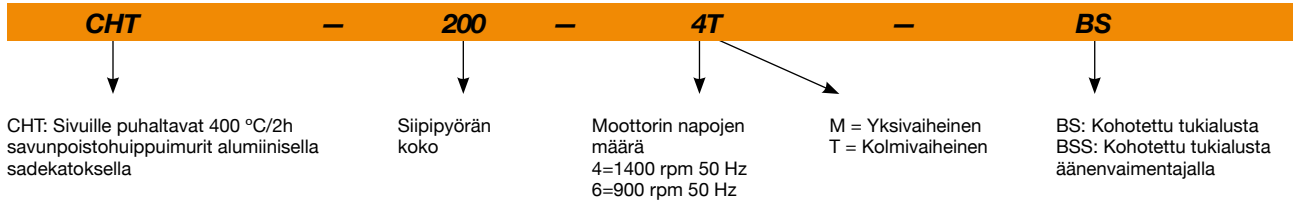
#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä ja alumiinia.

#### Pyynnöstä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli          | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|
|                |                         | 230V              | 400V |                      |                              | Tulo                                  | Poisto |                       |
| CHT-200-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 1450                         | 36                                    | 43     | 25                    |
| CHT-200-4M     | 1380                    | 1,70              |      | 0,25                 | 1450                         | 36                                    | 43     | 25                    |
| CHT-225-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 2100                         | 40                                    | 46     | 25                    |
| CHT-225-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 2100                         | 40                                    | 46     | 25                    |
| CHT-250-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 3100                         | 44                                    | 49     | 34                    |
| CHT-250-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 3100                         | 44                                    | 49     | 34                    |
| CHT-315-4T     | 1380                    | 2,92              | 1,69 | 0,55                 | 4950                         | 47                                    | 53     | 39                    |
| CHT-315-4M     | 1380                    | 3,30              |      | 0,55                 | 4950                         | 47                                    | 53     | 39                    |
| CHT-400-4T IE3 | 1420                    | 2,82              | 1,62 | 0,75                 | 7000                         | 54                                    | 60     | 58                    |
| CHT-400-4M     | 1380                    | 4,40              |      | 0,75                 | 7000                         | 54                                    | 60     | 57                    |
| CHT-400-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 4500                         | 43                                    | 49     | 56                    |
| CHT-450-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11 | 1,50                 | 10200                        | 58                                    | 63     | 74                    |
| CHT-450-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 6720                         | 46                                    | 53     | 59                    |
| CHT-500-6T IE3 | 945                     | 4,68              | 2,69 | 1,10                 | 12000                        | 50                                    | 55     | 109                   |
| CHT-560-6T IE3 | 950                     | 9,08              | 5,22 | 2,20                 | 17300                        | 53                                    | 59     | 130                   |
| CHT-630-6T IE3 | 960                     | 15,60             | 8,99 | 4,00                 | 24700                        | 57                                    | 61     | 166                   |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 6 m ja enimmäisvirtausnopeudella.



## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Äänitiedot

Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)

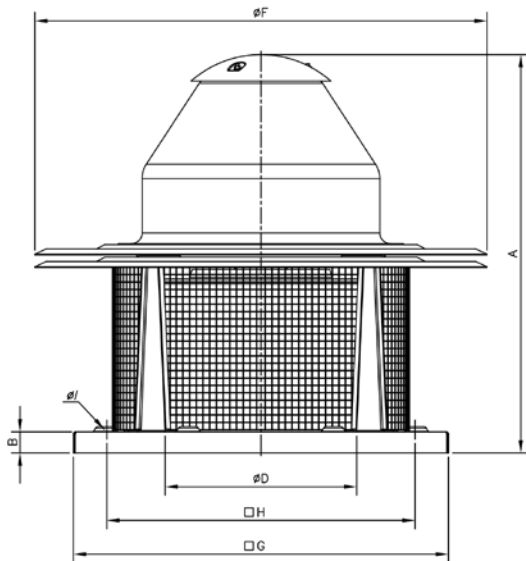
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CHT-200-4 | 37 | 43  | 54  | 57  | 58   | 54   | 52   | 46   |
| CHT-225-4 | 44 | 53  | 58  | 58  | 62   | 61   | 54   | 48   |
| CHT-250-4 | 48 | 57  | 62  | 62  | 66   | 65   | 58   | 52   |
| CHT-315-4 | 52 | 58  | 64  | 64  | 67   | 70   | 61   | 55   |
| CHT-400-4 | 59 | 65  | 71  | 71  | 74   | 77   | 68   | 62   |
| CHT-400-6 | 48 | 54  | 60  | 60  | 63   | 66   | 57   | 51   |
| CHT-450-4 | 64 | 71  | 76  | 76  | 80   | 79   | 72   | 67   |
| CHT-450-6 | 52 | 59  | 64  | 64  | 68   | 67   | 60   | 55   |
| CHT-500-6 | 56 | 62  | 67  | 68  | 72   | 71   | 64   | 57   |
| CHT-560-6 | 59 | 65  | 70  | 71  | 75   | 74   | 67   | 60   |
| CHT-630-6 | 63 | 69  | 74  | 75  | 79   | 78   | 71   | 64   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CHT-200-4 | 41 | 46  | 60  | 62  | 63   | 63   | 58   | 53   |
| CHT-225-4 | 43 | 52  | 62  | 66  | 69   | 66   | 59   | 53   |
| CHT-250-4 | 46 | 55  | 65  | 69  | 72   | 69   | 62   | 56   |
| CHT-315-4 | 51 | 63  | 71  | 73  | 74   | 74   | 66   | 58   |
| CHT-400-4 | 58 | 70  | 78  | 80  | 81   | 81   | 73   | 65   |
| CHT-400-6 | 47 | 59  | 67  | 69  | 70   | 70   | 62   | 54   |
| CHT-450-4 | 62 | 74  | 82  | 84  | 85   | 82   | 75   | 67   |
| CHT-450-6 | 52 | 64  | 72  | 74  | 75   | 72   | 65   | 57   |
| CHT-500-6 | 52 | 66  | 74  | 78  | 77   | 74   | 68   | 62   |
| CHT-560-6 | 56 | 70  | 78  | 82  | 81   | 78   | 72   | 66   |
| CHT-630-6 | 59 | 73  | 81  | 85  | 74   | 81   | 75   | 69   |

## Mitat mm



|         | A    | B  | øD* | øF   | G    | H   | øI |
|---------|------|----|-----|------|------|-----|----|
| CHT-200 | 530  | 20 | 250 | 570  | 450  | 360 | 12 |
| CHT-225 | 548  | 20 | 250 | 570  | 450  | 360 | 12 |
| CHT-250 | 620  | 30 | 355 | 726  | 560  | 450 | 12 |
| CHT-315 | 670  | 30 | 355 | 726  | 560  | 450 | 12 |
| CHT-400 | 755  | 40 | 500 | 856  | 710  | 590 | 12 |
| CHT-450 | 770  | 40 | 500 | 856  | 710  | 590 | 12 |
| CHT-500 | 846  | 40 | 630 | 1072 | 900  | 750 | 14 |
| CHT-560 | 1035 | 40 | 710 | 1300 | 1100 | 900 | 14 |
| CHT-630 | 1096 | 40 | 710 | 1300 | 1100 | 900 | 14 |

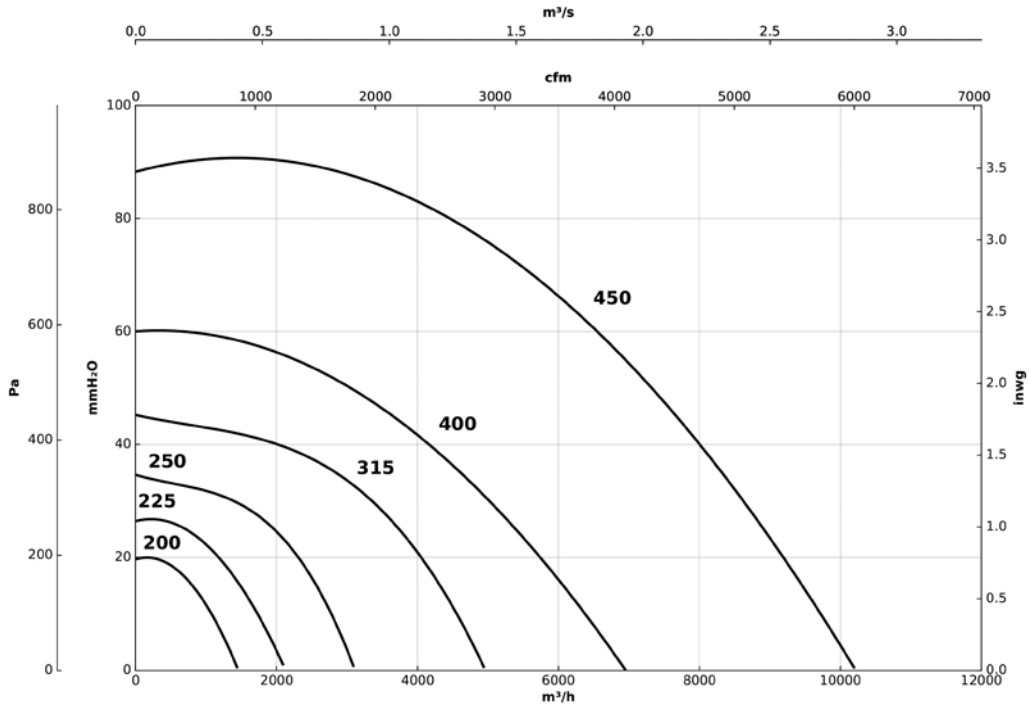
\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Ominaiskäyrät

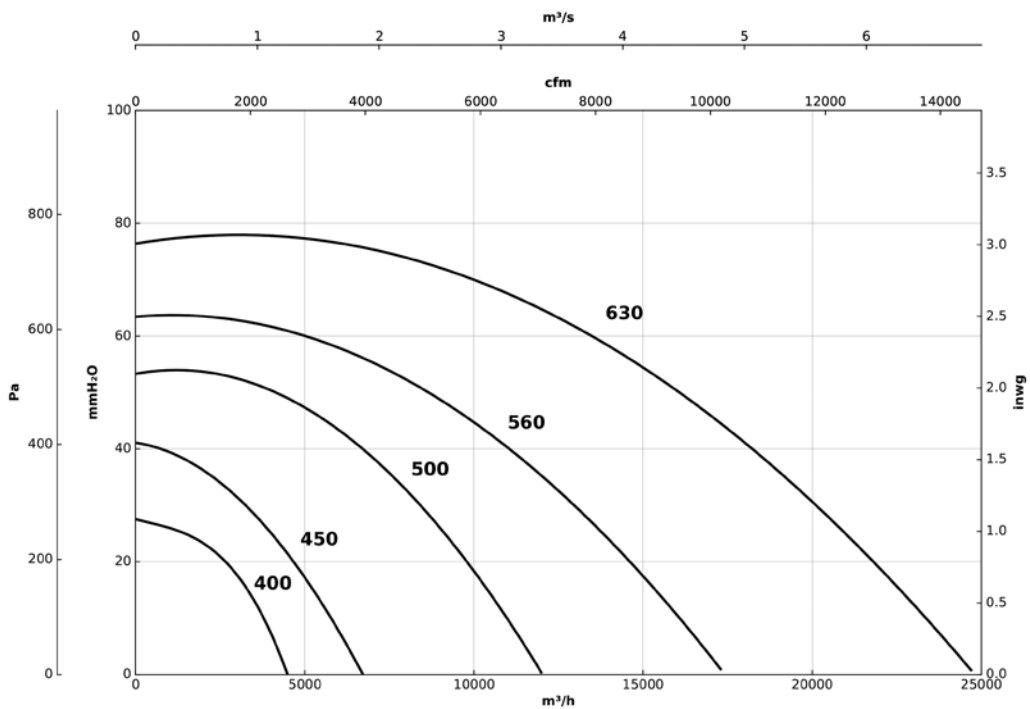
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

4M/4T=1500 rpm

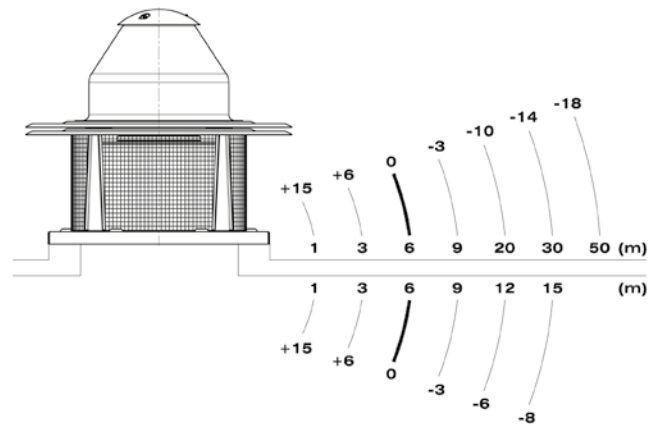


6T=1000 rpm



## Äänenpaineen vaihtelu etäisyydestä riippuen

Melutaso voi vaihdella katto- tai kansirakenteesta riippuen.

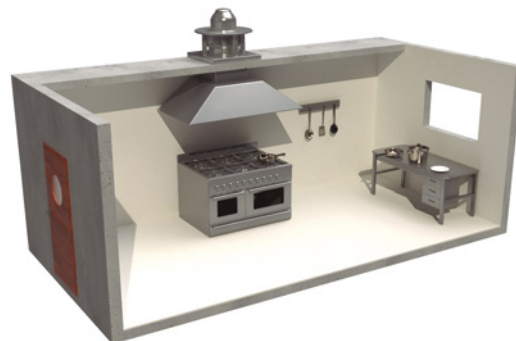


## Esimerkkisovellus

Poistopuhaltimet soveltuvat teollisuuskeittiökäyttöön.

Oikea käyttösovellus standardin mukaan:

- C.T.E. Código Técnico de la Edificación (Tekninen rakennuskoodi). Perusasiakirja SI paloturvallisuuteen. Perusasiakirja HS terveyteen ja turvallisuuteen.



## Lisävarusteet



INT



C2V



RM



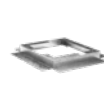
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



B



BAC



MS



PA



BS



BSS



PT



S



SI-PIR



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-PRESIÓN



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN



SI-VENT



SI-PRESOSTATO

# CHT/EC

Sivuille puhaltavat huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



← EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



← EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

#### Moottori:

- Korkeahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojausluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

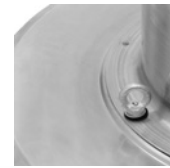
EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakioapainesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.

- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakioapaineella.

#### Pintakäsittely:

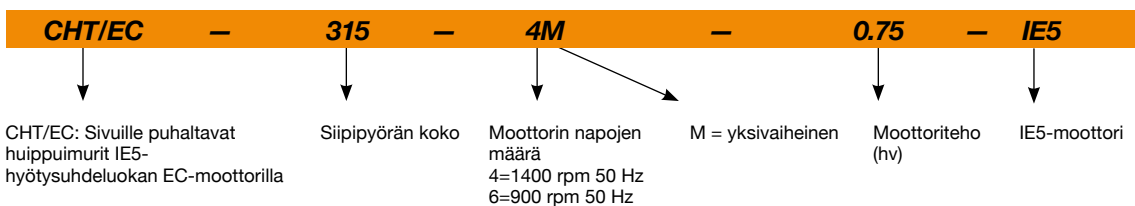
- Sinkittyä terästä ja alumiinia.



Tuki kattoasennukseen



## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                  | Nopeus | Nimellisvirta (A) | Moottoriteho | Maksimiilmamäärä    | Äänenpainetaso dB (A) |        | Keskim. paino |
|------------------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------|---------------|
|                        | (rpm)  | 230V              | (kW)         | (m <sup>3</sup> /h) | Tulo                  | Poisto | (Kg)          |
| CHT/EC-315-4M-0.75 IE5 | 1380   | 4,8               | 0,55         | 4950                | 48                    | 54     | 39            |
| CHT/EC-400-6M-0.55 IE5 | 900    | 3,4               | 0,37         | 4500                | 44                    | 50     | 56            |
| CHT/EC-450-6M-0.55 IE5 | 900    | 3,4               | 0,37         | 6900                | 47                    | 54     | 59            |





## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

### Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

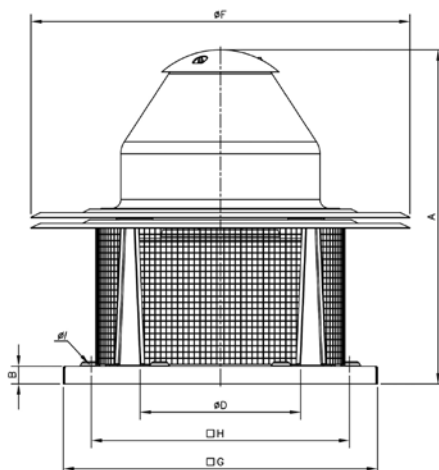
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 315-4M | 50 | 56  | 62  | 62  | 65   | 68   | 59   | 53   |
| 400-6M | 46 | 52  | 58  | 58  | 61   | 64   | 55   | 49   |
| 450-6M | 50 | 57  | 62  | 62  | 66   | 65   | 58   | 53   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 315-4M | 49 | 61  | 69  | 71  | 72   | 72   | 84   | 58   |
| 400-6M | 45 | 57  | 65  | 67  | 68   | 68   | 60   | 52   |
| 450-6M | 50 | 62  | 70  | 72  | 73   | 70   | 63   | 55   |

### Mitat mm



|               | A   | B  | øD* | øF  | G   | H   | øl |
|---------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| CHT/EC-315-4M | 670 | 30 | 355 | 726 | 560 | 450 | 12 |
| CHT/EC-400-6M | 755 | 40 | 500 | 856 | 710 | 590 | 12 |
| CHT/EC-450-6M | 770 | 40 | 500 | 856 | 710 | 590 | 12 |

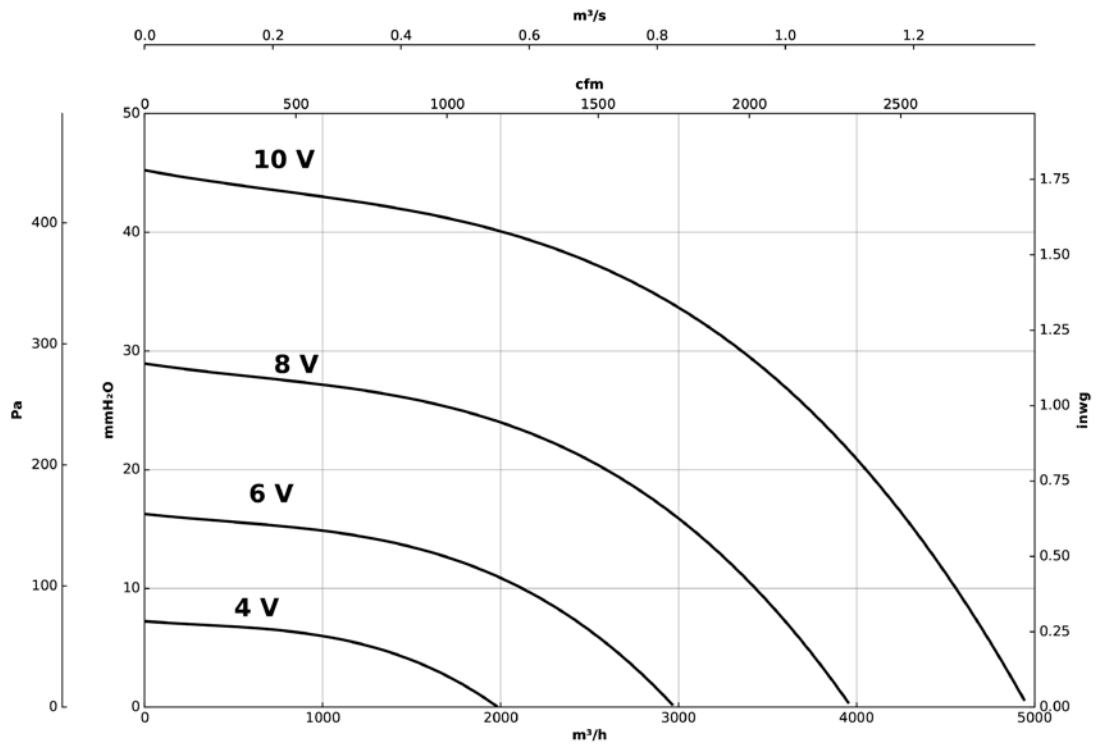
\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Ominaiskäyrät

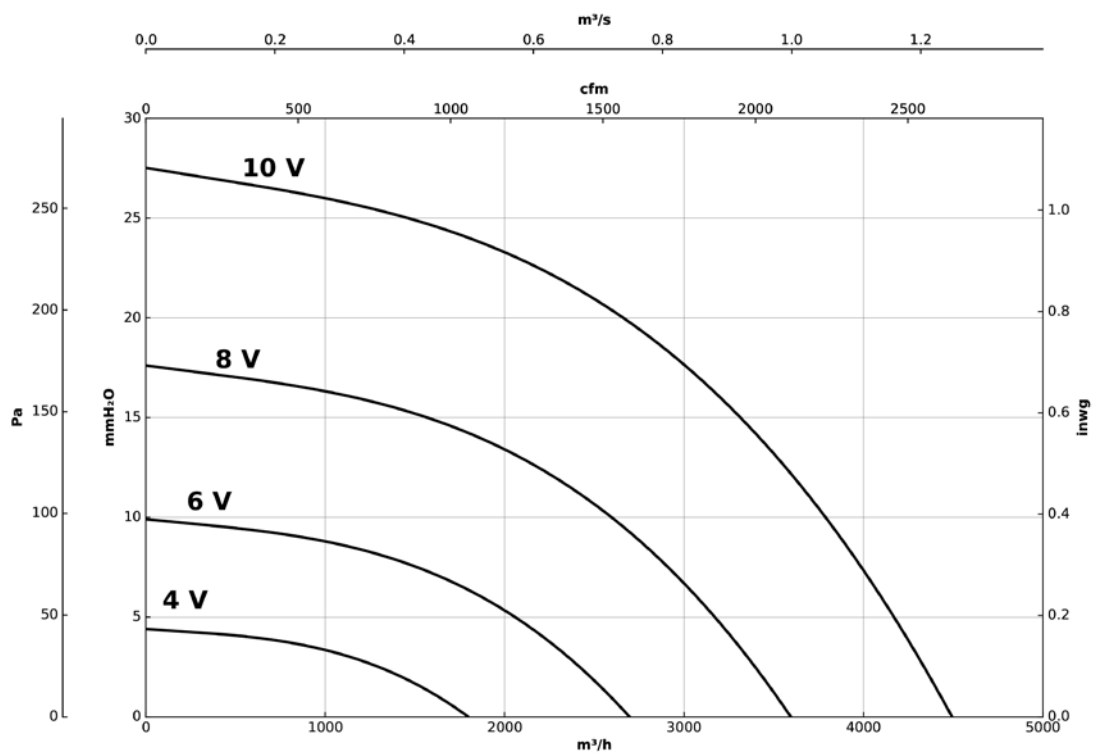
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CHT/EC-315-4M



### CHT/EC-400-6M

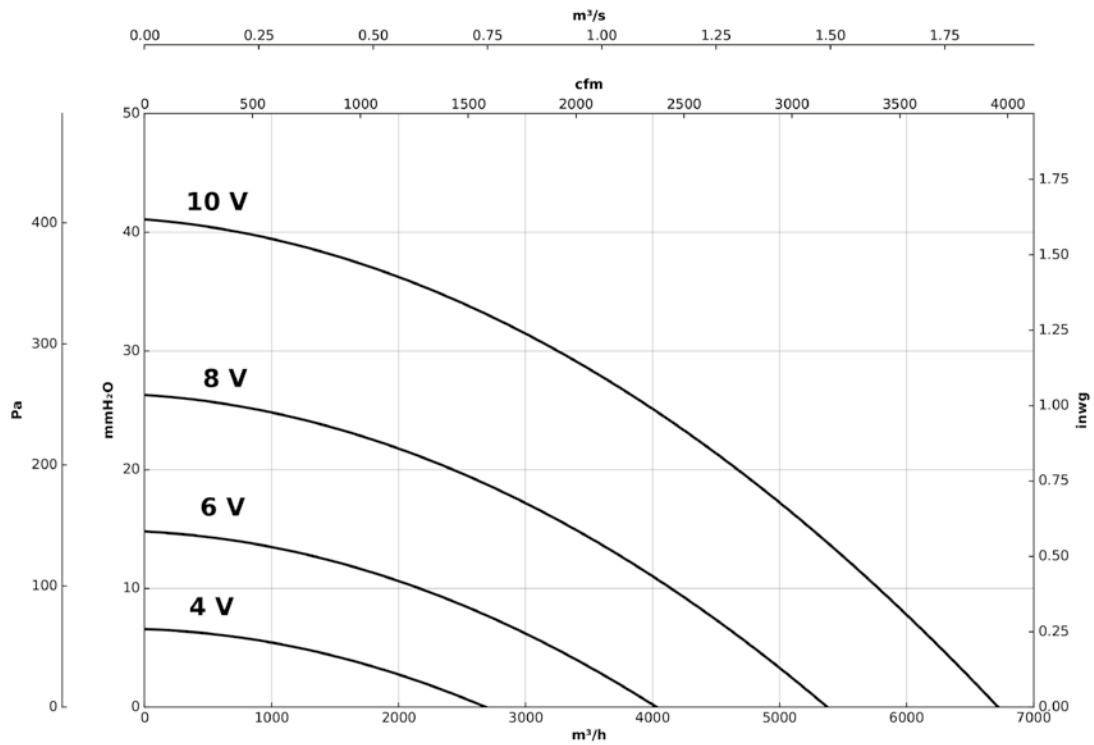


## Ominaiskäyrät

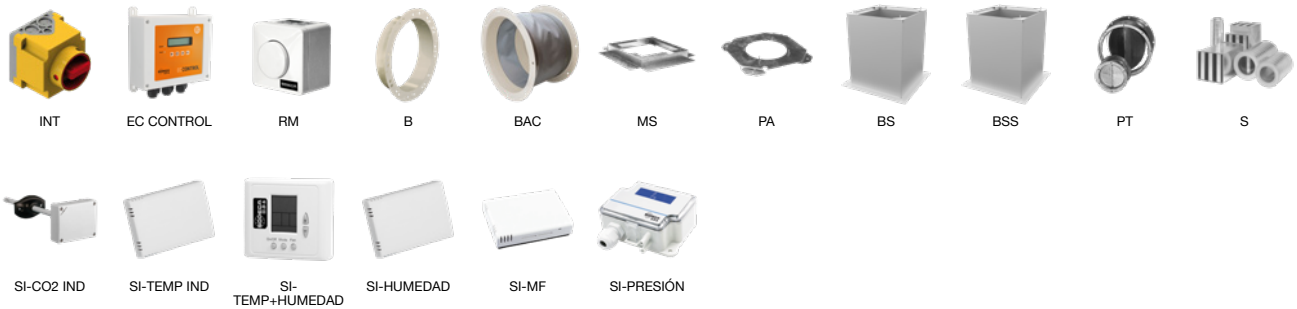
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CHT/EC-450-6M



## Lisävarusteet



# CVT

Ylöspäin puhaltavat 400 °C/2h savunpoistohuippumurit alumiinisella sadekatoksella



#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-1892.
- Kuljetettavan ilman lämpötila: -25 °C...+120 °C.

#### Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.

- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojaluokalla, pois lukien 1-vaihemoottorit, joissa IP54-suojaluokka. 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.
- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

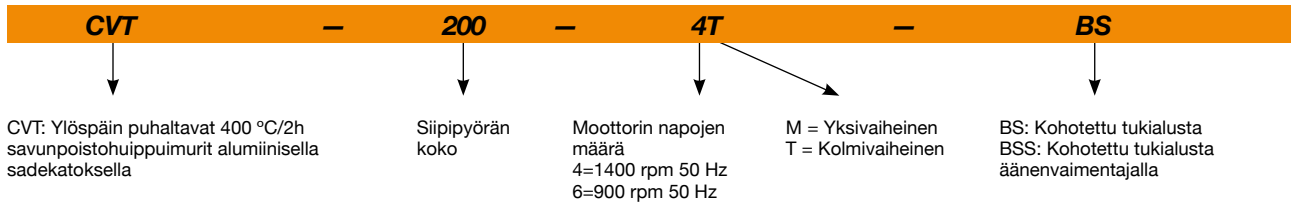
#### Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä ja alumiinia.

#### Pyynnöistä:

- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.

## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli          | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso <sup>1</sup><br>dB (A) |        | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|----------------|-------------------------|-------------------|------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|
|                |                         | 230V              | 400V |                      |                              | Tulo                                  | Poisto |                       |
| CVT-200-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 1450                         | 36                                    | 43     | 25                    |
| CVT-200-4M     | 1380                    | 1,70              |      | 0,25                 | 1450                         | 36                                    | 43     | 25                    |
| CVT-225-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 2100                         | 40                                    | 46     | 25                    |
| CVT-225-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 2100                         | 40                                    | 46     | 25                    |
| CVT-250-4T     | 1350                    | 1,66              | 0,96 | 0,25                 | 3100                         | 44                                    | 49     | 34                    |
| CVT-250-4M     | 1380                    | 2,60              |      | 0,25                 | 3100                         | 44                                    | 49     | 34                    |
| CVT-315-4T     | 1380                    | 2,92              | 1,69 | 0,55                 | 4950                         | 47                                    | 53     | 39                    |
| CVT-315-4M     | 1380                    | 3,30              |      | 0,55                 | 4950                         | 47                                    | 53     | 39                    |
| CVT-400-4T IE3 | 1420                    | 2,82              | 1,62 | 0,75                 | 7000                         | 54                                    | 60     | 58                    |
| CVT-400-4M     | 1380                    | 4,40              |      | 0,75                 | 7000                         | 54                                    | 60     | 57                    |
| CVT-400-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 4500                         | 43                                    | 49     | 56                    |
| CVT-450-4T IE3 | 1440                    | 5,41              | 3,11 | 1,50                 | 10200                        | 58                                    | 63     | 74                    |
| CVT-450-6T     | 900                     | 2,24              | 1,30 | 0,37                 | 6720                         | 46                                    | 53     | 59                    |
| CVT-500-6T IE3 | 945                     | 4,68              | 2,69 | 1,10                 | 12000                        | 50                                    | 55     | 109                   |
| CVT-560-6T IE3 | 950                     | 9,08              | 5,22 | 2,20                 | 17300                        | 53                                    | 59     | 130                   |
| CVT-630-6T IE3 | 960                     | 15,60             | 8,99 | 4,00                 | 24700                        | 57                                    | 61     | 166                   |

<sup>1</sup> Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 6 m ja enimmäisvirtausnopeudella.

## Äänitiedot

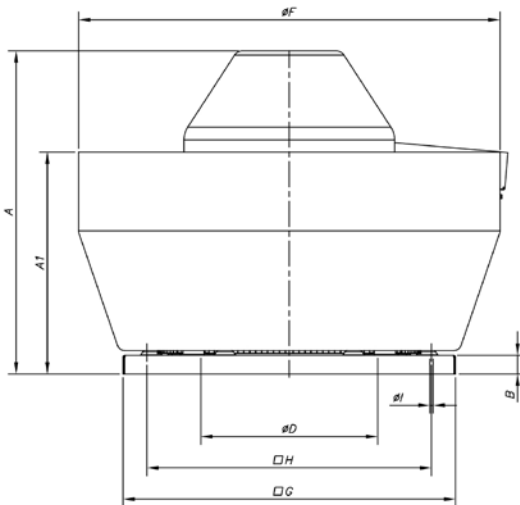
**Äänitehotaso Lw(A). Taulukossa on eritelty äänitehon arvot dB(A) oktaavikaistoittain (Hz)**
**Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)**

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CVT-200-4 | 37 | 43  | 54  | 57  | 58   | 54   | 52   | 46   |
| CVT-225-4 | 44 | 53  | 58  | 58  | 62   | 61   | 54   | 48   |
| CVT-250-4 | 48 | 57  | 62  | 62  | 66   | 65   | 58   | 52   |
| CVT-315-4 | 52 | 58  | 64  | 64  | 67   | 70   | 61   | 55   |
| CVT-400-4 | 59 | 65  | 71  | 71  | 74   | 77   | 68   | 62   |
| CVT-400-6 | 48 | 54  | 60  | 60  | 63   | 66   | 57   | 51   |
| CVT-450-4 | 64 | 71  | 76  | 76  | 80   | 79   | 72   | 67   |
| CVT-450-6 | 52 | 59  | 64  | 64  | 68   | 67   | 60   | 55   |
| CVT-500-6 | 56 | 62  | 67  | 68  | 72   | 71   | 64   | 57   |
| CVT-560-6 | 59 | 65  | 70  | 71  | 75   | 74   | 67   | 60   |
| CVT-630-6 | 63 | 69  | 74  | 75  | 79   | 78   | 71   | 64   |

**Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)**

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CVT-200-4 | 41 | 46  | 60  | 62  | 63   | 63   | 58   | 53   |
| CVT-225-4 | 43 | 52  | 62  | 66  | 69   | 66   | 59   | 53   |
| CVT-250-4 | 46 | 55  | 65  | 69  | 72   | 69   | 62   | 56   |
| CVT-315-4 | 51 | 63  | 71  | 73  | 74   | 74   | 66   | 58   |
| CVT-400-4 | 58 | 70  | 78  | 80  | 81   | 81   | 73   | 65   |
| CVT-400-6 | 47 | 59  | 67  | 69  | 70   | 70   | 62   | 54   |
| CVT-450-4 | 62 | 74  | 82  | 84  | 85   | 82   | 75   | 67   |
| CVT-450-6 | 52 | 64  | 72  | 74  | 75   | 72   | 65   | 57   |
| CVT-500-6 | 52 | 66  | 74  | 78  | 77   | 74   | 68   | 62   |
| CVT-560-6 | 56 | 70  | 78  | 82  | 81   | 78   | 72   | 66   |
| CVT-630-6 | 59 | 73  | 81  | 85  | 74   | 81   | 75   | 69   |

## Mitat mm



|         | A    | A1  | B  | øD* | øF   | G    | H   | øI |
|---------|------|-----|----|-----|------|------|-----|----|
| CVT-200 | 472  | 296 | 20 | 250 | 530  | 450  | 360 | 12 |
| CVT-225 | 490  | 296 | 20 | 250 | 530  | 450  | 360 | 12 |
| CVT-250 | 562  | 248 | 30 | 355 | 700  | 560  | 450 | 12 |
| CVT-315 | 612  | 373 | 30 | 355 | 700  | 560  | 450 | 12 |
| CVT-400 | 689  | 473 | 40 | 500 | 900  | 710  | 590 | 12 |
| CVT-450 | 705  | 474 | 40 | 500 | 900  | 710  | 590 | 12 |
| CVT-500 | 772  | 545 | 40 | 630 | 1100 | 900  | 750 | 14 |
| CVT-560 | 957  | 678 | 40 | 710 | 1295 | 1100 | 900 | 14 |
| CVT-630 | 1017 | 676 | 40 | 710 | 1295 | 1100 | 900 | 14 |

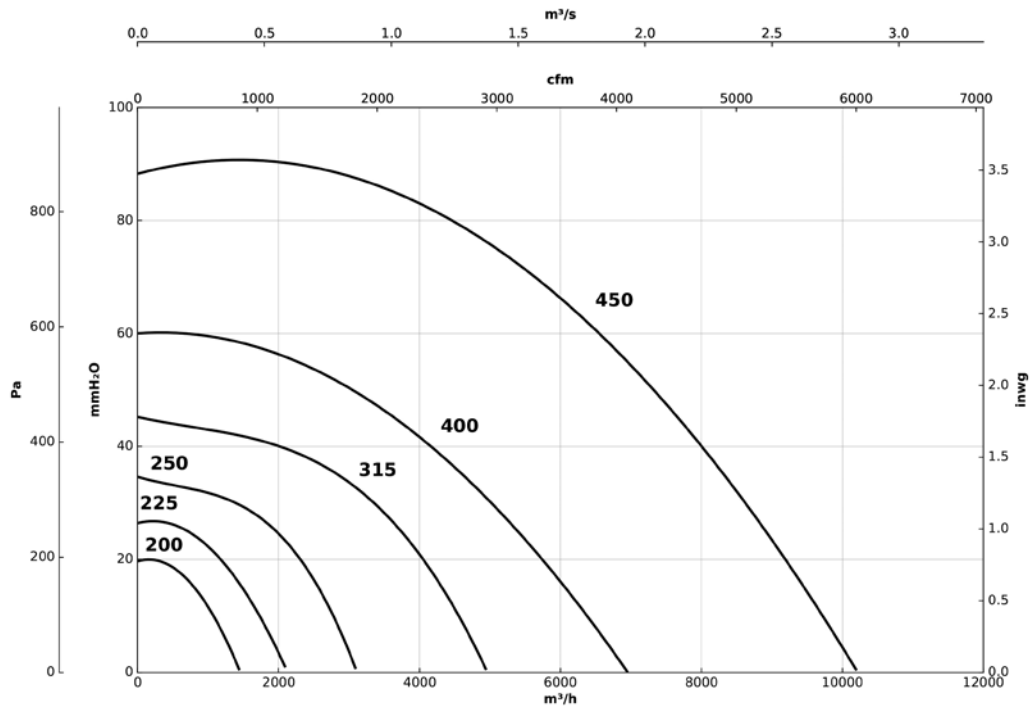
\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Ominaiskäyrät

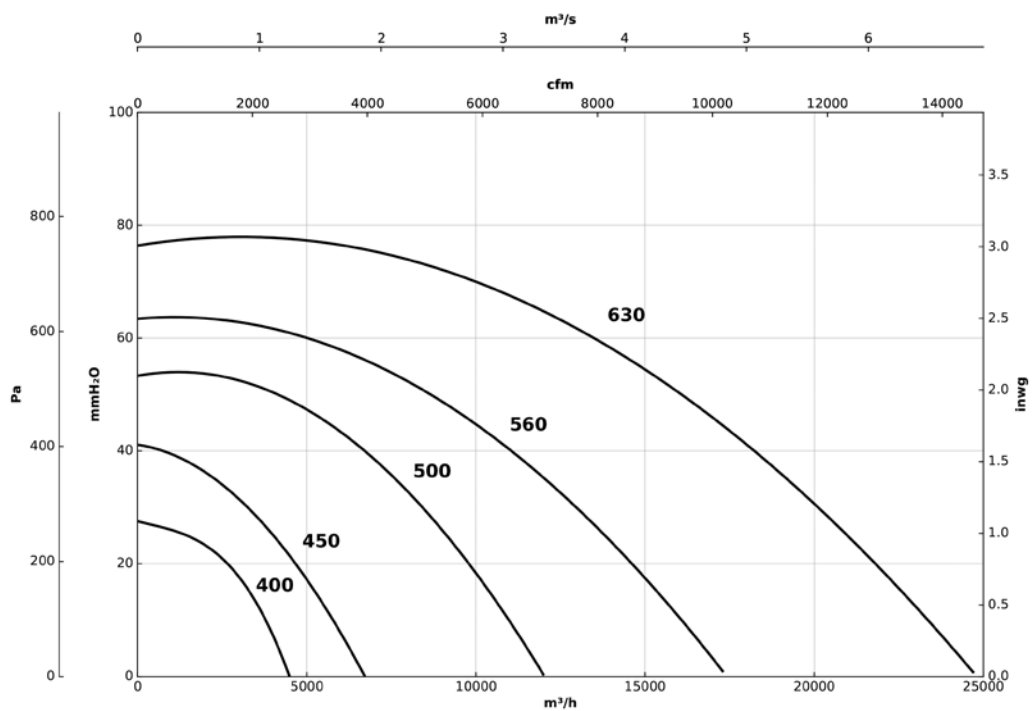
Q= Ilmamäärä m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

4M/4T=1500 rpm

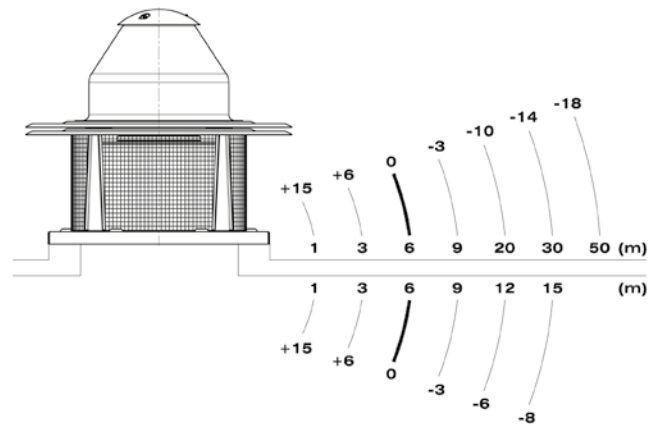


6T=1000 rpm



## Äänenpaineen vaihtelu etäisyydestä riippuen

Melutaso voi vaihdella katto- tai kansirakenteesta riippuen.

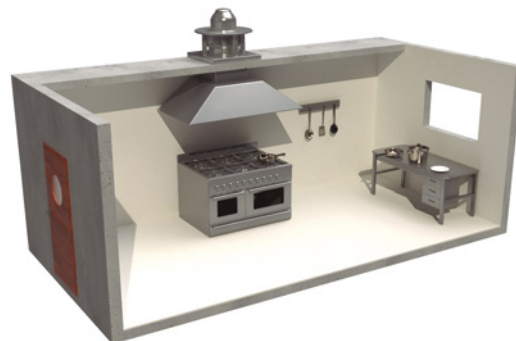


## Esimerkkisovellus

Poistopuhaltimet soveltuvat teollisuuskeittiökäyttöön.

Oikea käyttösovellus standardin mukaan:

- C.T.E. Código Técnico de la Edificación (Tekninen rakennuskoodi). Perusasiakirja SI paloturvallisuuteen. Perusasiakirja HS terveyteen ja turvallisuuteen.



## Lisävarusteet



INT



C2V



RM



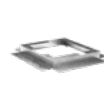
VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



B



BAC



MS



PA



BS



BSS



PT



S



SI-PIR



SI-TEMP+HUMEDAD



SI-PRESIÓN



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN



SI-VENT



SI-PRESOSTATO

# CVT/EC

Ylöspäin puhaltavat huippumurit IE5-hyötysuhdeluokan EC-moottorilla



EC TEKNOLOGIA-MOOTTORI integroidulla ohjauselektronikalla



EC CONTROL Toimitetaan valinnaisena lisätarvikkeena

#### Puhallin:

- Jalusta sinkittyä terästä.
- Siipipyörä taaksepäin kaartuvin siivin sinkittyä terästä.
- Suojaverkko estää lintujen pääsyn huippumuriin.
- Sadekatos alumiinia.
- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.

#### Moottori:

- Korkeaahyötysuhteinen EC-moottori integroidulla ohjauselektronikalla, säädettävissä 0-10 V tai 4-20 mA -signaalilla.
- IE5-hyötysuhdeluokka, F-eristysluokka ja IP55-suojaluokka.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Käyttölämpötila: -25 °C...+60 °C.

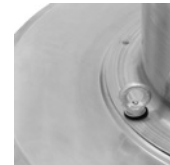
EC CONTROL: Saatavissa lisävarusteena. Ohjauspaneeli EC-puhaltimille, joissa säätöelektronikka on integroitu moottoriin. Sisältää seuraavat ominaisuudet:

- CPC: Vakioapinesäätö.
- CFC: Vakioilmavirtasäätö.

- DAY/NIGHT (PÄIVÄ/YÖ): Paineensäätö kahdella vuorokaudenajastan mukaan muuttuvalla asetuksella.
- Ulkoinen anturi: Yhteensopiva lämpötila-, ilmankosteus-, ilmanlaatu- ja CO-anturin kanssa.
- Laitteisto on esiasetettu toimimaan 100 Pa vakiopaineella.

#### Pintakäsittely:

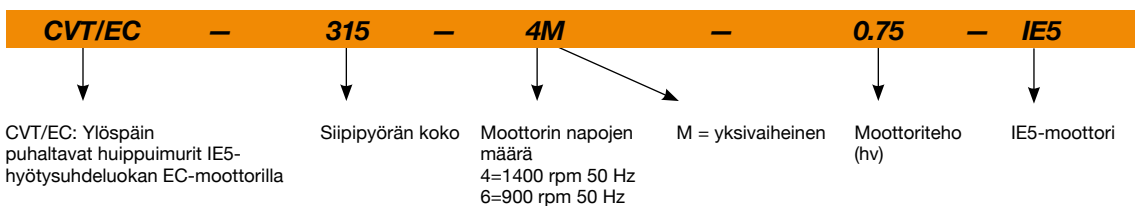
- Sinkittyä terästä ja alumiinia.



Tuki kattoasennukseen



## Tilaukoodi



## Tekniset ominaisuudet

| Malli                  | Nopeus | Nimellisvirta (A) | Moottoriteho | Maksimiilmamäärä | Äänenpainetaso dB (A) |        | Keskim. paino |
|------------------------|--------|-------------------|--------------|------------------|-----------------------|--------|---------------|
|                        | (rpm)  | 230V              | (kW)         | (m³/h)           | Tulo                  | Poisto | (Kg)          |
| CVT/EC-315-4M-0.75 IE5 | 1380   | 4,8               | 0,55         | 4950             | 48                    | 54     | 39            |
| CVT/EC-400-6M-0.55 IE5 | 900    | 3,4               | 0,37         | 4500             | 44                    | 50     | 56            |
| CVT/EC-450-6M-0.55 IE5 | 900    | 3,4               | 0,37         | 6900             | 47                    | 54     | 59            |





## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

## Akustiset ominaisuudet

Annetut arvot on määritelty mittaamalla vapaassa kentässä saavutettu ääniteho dB(A) etäisyydellä, joka vastaa kaksinkertaista puhaltimen kokoa lisättyä siipipyörän halkaisijalla vähimmäisetäisyyden ollessa 1,5 m.

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

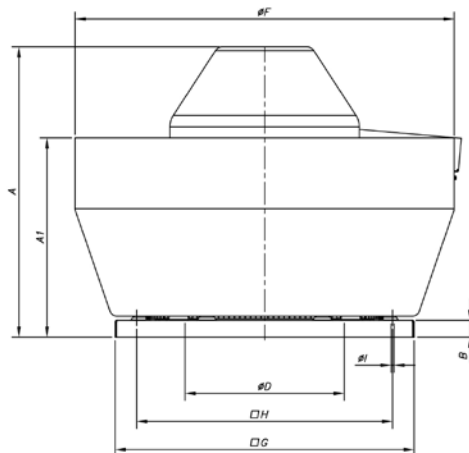
Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 315-4M | 50 | 56  | 62  | 62  | 65   | 68   | 59   | 53   |
| 400-6M | 46 | 52  | 58  | 58  | 61   | 64   | 55   | 49   |
| 450-6M | 50 | 57  | 62  | 62  | 66   | 65   | 58   | 53   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella (Qmax)

|        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 315-4M | 49 | 61  | 69  | 71  | 72   | 72   | 84   | 58   |
| 400-6M | 45 | 57  | 65  | 67  | 68   | 68   | 60   | 52   |
| 450-6M | 50 | 62  | 70  | 72  | 73   | 70   | 63   | 55   |

## Mitat mm



|               | A   | A1  | B  | øD* | øF  | G   | H   | øl |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| CVT/EC-315-4M | 612 | 373 | 30 | 355 | 700 | 560 | 450 | 12 |
| CVT/EC-400-6M | 689 | 473 | 40 | 500 | 900 | 710 | 590 | 12 |
| CVT/EC-450-6M | 705 | 474 | 40 | 500 | 900 | 710 | 590 | 12 |

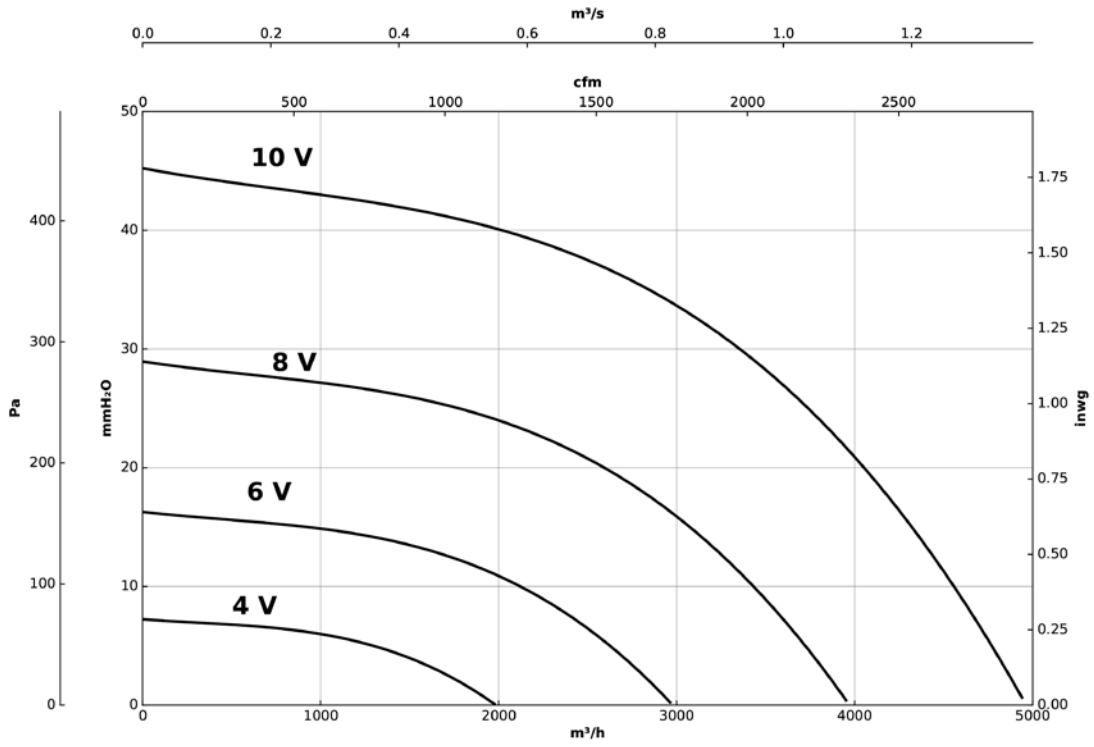
\* Suosittu liitettävän kanavan koko

## Ominaiskäyrät

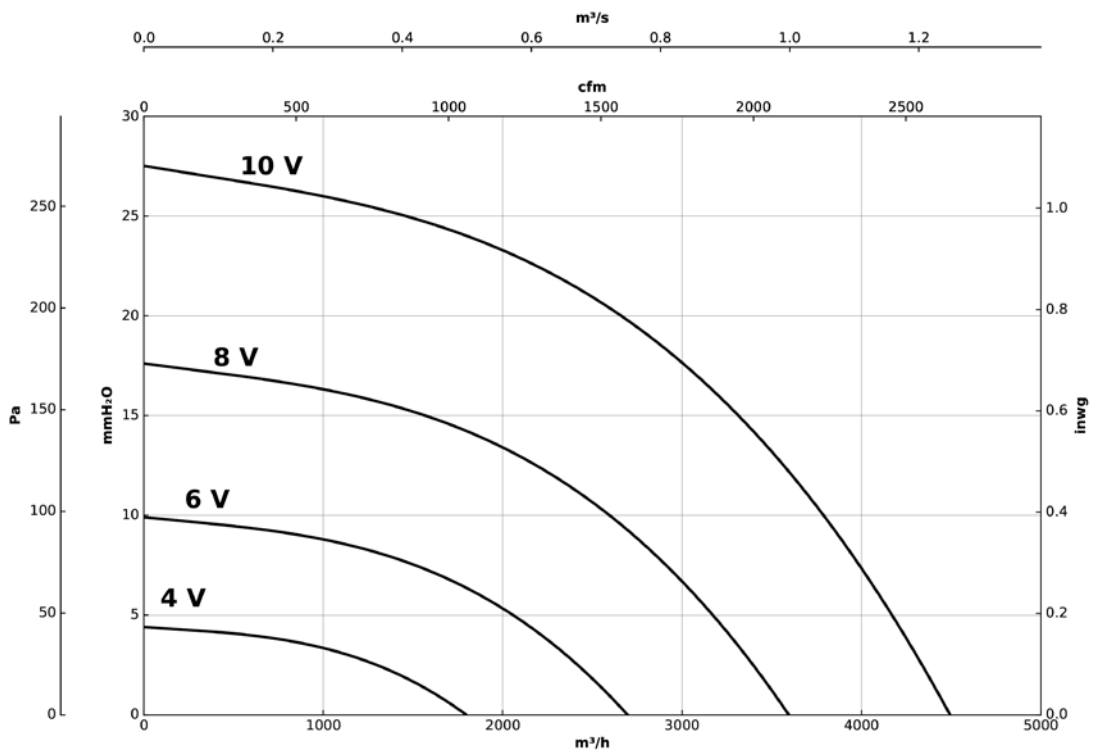
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CVT/EC-315-4M



### CVT/EC-400-6M

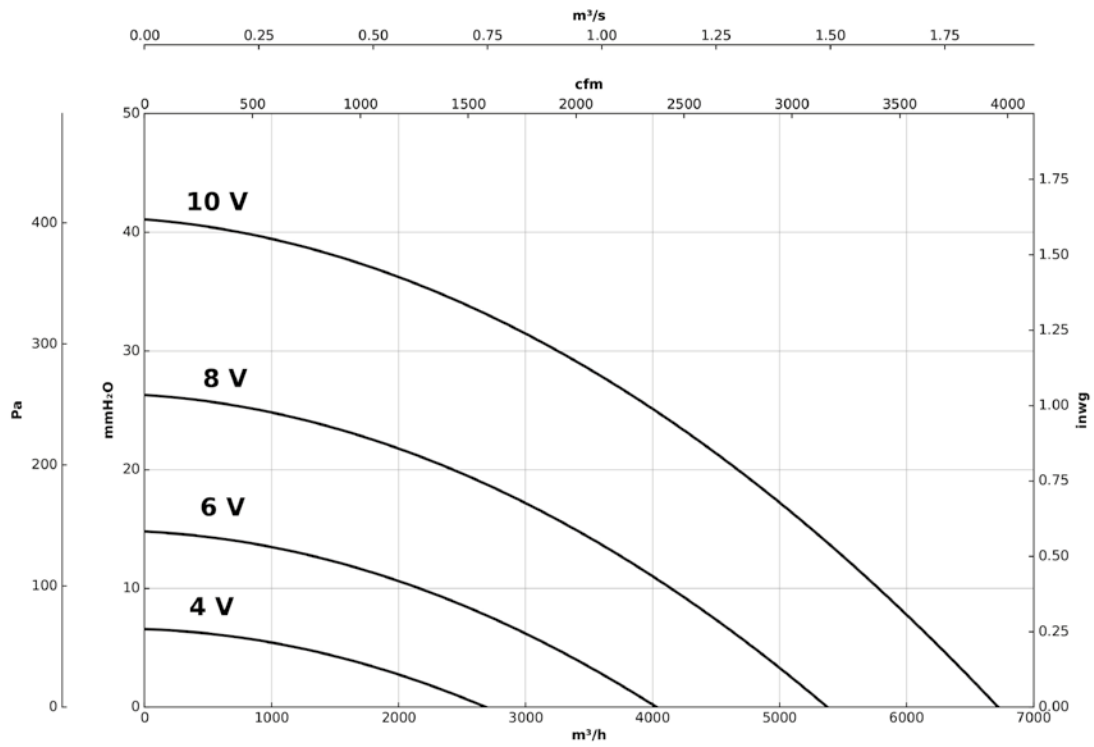


## Ominaiskäyrät

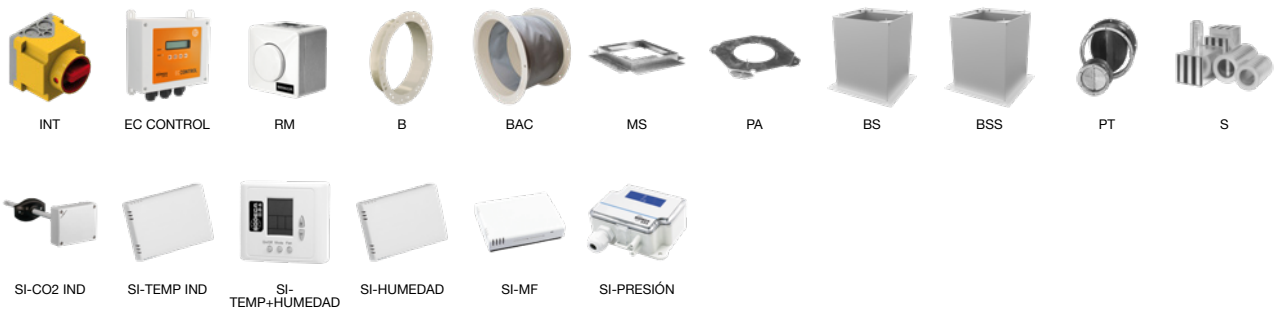
Q= virtausnopeus m<sup>3</sup>/t, m<sup>3</sup>/s ja cfm

Pe= staattinen paine mmH<sub>2</sub>O, Pa ja inwg

### CVT/EC-450-6M



## Lisävarusteet



# KIT BOXPDS



**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



Poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti. KIT BOXPDS säätelee ilmavirtausta automaattisesti ja kykenee ylläpitämään 50 Pa:n paine-eron jopa asennuspaikassa, jossa esiintyy vuotoja. Järjestelmä saavuttaa tarvittavan ylipaineen (paineekriteeri) ja 90 % vaaditusta ilmamäärästä 3 s sisällä oven avautumisesta tai sulkeutumisesta (virtausnopeuskriteeri).

Laitteisto on testattu ja sertifioitu suorituskyvyn, sähkömagneettisen yhteensopivuuden, käyttölämpötilojen ja IP-suojaluokan osalta.

Hyödyllisyysmalli: ES 1 226 660 U.

## KIT BOXPDS

- Koostuu BOXPDS-ohjauskeskuksesta, ulkoisesta ohjauspaneelistä, CJHCH-puhaltimesta sekä integroidulla optisella savunilmaisimella varustetusta DAMPER BOX.

## BOXPDS

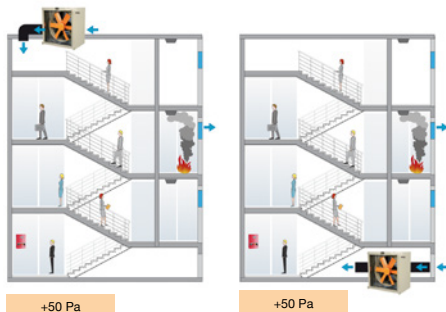
- Taajuusmuuttaja.
- Erittäin tarkka paine-erolähetin.
- Ohjauskeskus johdonsuojakatkaisijoilla sekä sähköverkkovian ilmaismella.
- Elektroninen hälytystenhallinta ja ylläpito. Modbus RTU-väyläliitäntä rakennusautomaatiojärjestelmään liittämistä sekä sälepellin ohjausta varten DAMPER BOX.
- Sertifioitu akkuvarmennettu virtalähde ohjausjärjestelmän sähkönsaannin varmistamiseksi sähkökatkon aikana.
- Sisältää ajastuksen päivittäiselle ilmanvaihdolle.

## Ohjauspaneeli:

- Ulkoinen ohjauspaneeli merkkivaloilla ja kosketusnäytöllä paine-eron osoittamista, järjestelmän konfigurointia ja kalibrointia sekä käsikäyttöä varten.
- Automaatti-Käsi käyttö-0 -käyttökytkin.
- Palohälytys nollataan reset-kytkimellä.
- Testaus-kytkin.

## Pyynnöstä:

- Pää- ja varapuhallinta automaattisesti käytävä järjestelmä (katso KIT BOXPDS II -mallisarja).



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.

## Tilaukoodi

**KIT BOXPDS** – **800** – **4T** – **5.5**

KIT BOXPDS: Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti  
KIT BOXPDS II: Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä pää- ja varapuhaltimella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti

Siipipyörän halkaisija cm

Moottorin napojen määrä  
4=1400 rpm 50 Hz

T =  
Kolmivaiheinen

Moottoriteho (hv)

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                     | Pyörimisnopeus | Syöttöjännite      | Nimellisvirta (A) | Moottoriteho | Maks. ilmamäärä     | Äänenpaine-taso | Paino noin |
|---------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------|-----------------|------------|
|                           | (rpm)          | (V) (Hz)           | 400V              | (kW)         | (m <sup>3</sup> /h) | dB (A)          | (Kg)       |
| KIT BOXPDS-710-4T-1.5 IE3 | 1400           | 380-480 V 50/60 Hz | 4,75              | 1,1          | 19770               | 75              | 188        |
| KIT BOXPDS-710-4T-2 IE3   | 1430           | 380-480 V 50/60 Hz | 6,25              | 1,5          | 21090               | 75              | 191        |
| KIT BOXPDS-710-4T-3 IE3   | 1445           | 380-480 V 50/60 Hz | 8,20              | 2,2          | 23970               | 78              | 200        |
| KIT BOXPDS-800-4T-3 IE3   | 1445           | 380-480 V 50/60 Hz | 8,20              | 2,2          | 27940               | 79              | 208        |
| KIT BOXPDS-800-4T-4 IE3   | 1445           | 380-480 V 50/60 Hz | 10,05             | 3,0          | 32720               | 80              | 210        |
| KIT BOXPDS-800-4T-5.5 IE3 | 1440           | 380-480 V 50/60 Hz | 12,65             | 4,0          | 37440               | 81              | 215        |
| KIT BOXPDS-900-4T-7.5 IE3 | 1440           | 380-480 V 50/60 Hz | 15,20             | 5,5          | 47550               | 88              | 309        |
| KIT BOXPDS-900-4T-10 IE3  | 1455           | 380-480 V 50/60 Hz | 20,30             | 7,5          | 53120               | 89              | 326        |
| KIT BOXPDS-1000-4T-10 IE3 | 1455           | 380-480 V 50/60 Hz | 20,30             | 7,5          | 58560               | 90              | 334        |
| KIT BOXPDS-1000-4T-15 IE3 | 1460           | 380-480 V 50/60 Hz | 28,30             | 11,0         | 68000               | 91              | 366        |
| KIT BOXPDS-1000-4T-20 IE3 | 1460           | 380-480 V 50/60 Hz | 36,60             | 15,0         | 71850               | 92              | 377        |

Voidaan toimittaa varapuhaltimellisena KIT BOXPDS II versioina (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXPDS issa).

## Mitat mm

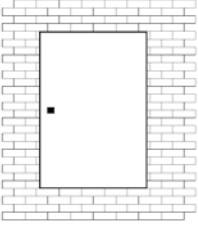
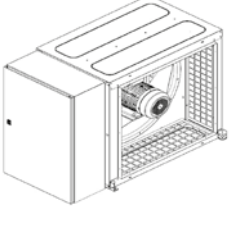
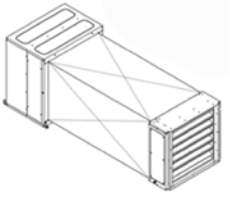
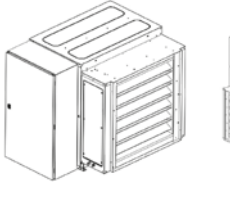
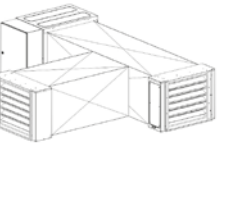
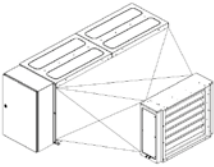
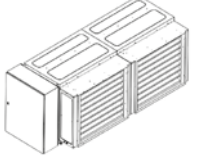
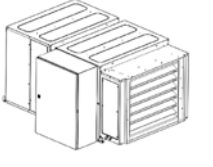
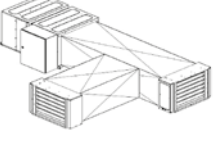
**KIT BOXPDS**

|                     | A    | B   | C    | D     | E     | F    | G   | H    | I   | J    | K   | L    | O    |
|---------------------|------|-----|------|-------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| KIT BOXPDS-710/800  | 1314 | 300 | 1000 | 976,5 | 326,5 | 1000 | 650 | 995  | 600 | 850  | 650 | 850  | 1000 |
| KIT BOXPDS-900/1000 | 1540 | 300 | 1200 | 1102  | 326,5 | 1200 | 750 | 1195 | 800 | 1050 | 750 | 1050 | 1200 |

## Mitat mm

|                 | BOXPDS |     |     | DAMPER BOX |      |      | CJHCH |     |      |
|-----------------|--------|-----|-----|------------|------|------|-------|-----|------|
|                 | C      | B   | I   | E          | J    | H    | O     | K   | L    |
| BOXPDS-710/800  | 1000   | 300 | 600 | 326,5      | 850  | 995  | 1000  | 650 | 850  |
| BOXPDS-900/1000 | 1200   | 300 | 800 | 326,5      | 1050 | 1195 | 1200  | 750 | 1050 |

## Esimerkkisovellus

| BOXPDS   | DAMPER BOX  |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
|  <p>Teknisessä tilassa</p>   |  <p>Ilmanvaihtoyksikön vieressä</p>   |  <p>Sisäänottokanavassa</p> |  <p>Ilmanvaihtoyksikön vieressä</p>  |  <p>BOXPDS lisäpellillä varustettuna</p> |
| <p>Kahden ulkoilma-aukon käyttäminen on mahdollista kanavoimalla puhaltimen imupuolelle kaksi peltiä. Jos yhdellä ulkoilma-aukolla havaitaan savua, se sulkeutuu ja ilma otetaan toisen aukon kautta, jolloin varmistetaan puhtaan ilman käyttäminen paineistukseen ja savusta vapaa evakuointireitti.</p> |   |   |   |  |
| KIT BOXPDS II  |   |   |   |  |
|  <p>Rinnan</p>  |  <p>Rinnan lisäpellillä varustettuna (saatavilla vain KIT BOXPDS SMART II -versiona)</p> |  <p>Peräkkäin</p>          |  <p>Peräkkäin lisäpellillä varustettuna (saatavilla vain KIT BOXPDS SMART II -versiona)</p> |  |

## Lisävarusteet



PDS LOBBY CONTROL

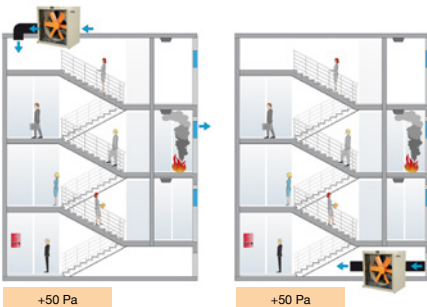


DAMPER BOX

# KIT BOXPDS SMART



**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä edistyneellä ohjauksella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



Poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti. KIT BOXPDS SMART säättää ilmavirtausta automaattisesti ja kykenee ylläpitämään 50 Pa:n paine-eron jopa asennuspaikassa, jossa esiintyy vuotoja. Järjestelmä saavuttaa tarvittavan ylipaineen (paineekriteeri) ja 90 % vaaditusta ilmamäärästä 3 s sisällä oven avautumisesta tai sulkeutumisesta (virtausnopeuskriteeri).

Laitteisto on testattu ja sertifioitu suorituskyvyn, sähkömagneettisen yhteensopivuuden, käyttölämpötilojen ja IP-suojaluokan osalta.

Hyödyllisyysmalli: ES 1 226 660 U.

## KIT BOXPDS SMART

- Järjestelmä edistyneellä ohjauksella, koostuu BOXPDS SMART-ohjauskeskuksesta, ulkoisesta ohjauspaneelista, CJHCH-puhaltimesta, sekä integroidulla optisella savunilmaisimella varustetusta DAMPER BOX SMART -sälepellistä.

## BOXPDS SMART

- Taajuusmuuttaja.
- Erittäin tarkka paine-erolähetin.
- Ohjauskeskus johdonsuojakatkaisijoilla sekä sähköverkkovian ilmaisimella.
- Elektroninen hälytystenhallinta ja ylläpito. Modbus RTU-väyläliitäntä rakennusautomaatiojärjestelmään liittämistä sekä sälepellin ohjausta varten DAMPER BOX SMART.

- Sertifioitu akkuvarmennettu virtalähde ohjausjärjestelmän sähkönsaannin varmistamiseksi sähkökatkon aikana.
- Nopea ja intuitiivinen konfigurointi käyttöönotossa.
- Mahdollisuus käyttää kolmea DAMPER BOX SMART-, HATCH- tai WALL-tyyppistä moottoroitua imuaukkoa.
- Automaattisesti nollautuva savunilmaisin.
- Ylipaineistus- tai alipaineistus/poisto-toimintamoodi.
- Mahdollisuus liittää useita paine-erolähettä porraskäytävän ollessa suuri, sekä valita ohjaustyyppi: maksimi, minimi tai keskiverto.
- Ulkoisiin antureihin liittämistä varten: Kosteutta, lämpötila ja tuuli.
- Sisältää ajastuksen päivittäiselle ilmanvaihdolle.

## Ohjauspaneeli:

- Ulkoisen ohjauspaneelin merkkivaloilla ja kosketusnäytöllä paine-eron osoittamista, järjestelmän konfigurointia ja kalibrointia sekä käsikäyttöä varten.
- Mahdollisuus liittää yhteen jopa 3 KIT BOXPDS SMART.
- Automaatti-Käsi käyttö-0 -käyttökytkin.
- Palohälytys nollataan reset-kytkimellä.
- Testaus-kytkin.

## Pyynnöstä:

- Pää- ja varapuhallinta automaattisesti käytävä järjestelmä (katso KIT BOXPDS SMART II -mallisarja).



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.



## Tilauskoodi

**KIT BOXPDS SMART**

**800**

**4T**

**5.5**

KIT BOXPDS SMART: Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä edistyneellä ohjauksella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti  
KIT BOXPDS SMART II: Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä edistyneellä ohjauksella ja varapuhallimella, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti

Siipipyörän halkaisija cm

Moottorin napojen määrä  
4=1400 rpm 50 Hz

T =  
Kolmivaiheinen

Moottoriteho (hv)

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                           | Pyörimisnopeus | Syöttöjännite      | Nimellisvirta (A) | Moottoriteho | Maks. ilmamäärä | Äänenpaine-taso | Paino noin |
|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------|
|                                 | (rpm)          |                    |                   |              |                 |                 |            |
| KIT BOXPDS SMART-710-4T-1.5 IE3 | 1400           | 380-480 V 50/60 Hz | 4,75              | 1,1          | 19770           | 75              | 188        |
| KIT BOXPDS SMART-710-4T-2 IE3   | 1430           | 380-480 V 50/60 Hz | 6,25              | 1,5          | 21090           | 75              | 196        |
| KIT BOXPDS SMART-710-4T-3 IE3   | 1445           | 380-480 V 50/60 Hz | 8,20              | 2,2          | 23970           | 78              | 205        |
| KIT BOXPDS SMART-800-4T-3 IE3   | 1445           | 380-480 V 50/60 Hz | 8,20              | 2,2          | 27940           | 79              | 213        |
| KIT BOXPDS SMART-800-4T-4 IE3   | 1445           | 380-480 V 50/60 Hz | 10,05             | 3,0          | 32720           | 80              | 215        |
| KIT BOXPDS SMART-800-4T-5.5 IE3 | 1440           | 380-480 V 50/60 Hz | 12,65             | 4,0          | 37440           | 81              | 220        |
| KIT BOXPDS SMART-900-4T-7.5 IE3 | 1440           | 380-480 V 50/60 Hz | 15,20             | 5,5          | 47550           | 88              | 314        |
| KIT BOXPDS SMART-900-4T-10 IE3  | 1455           | 380-480 V 50/60 Hz | 20,30             | 7,5          | 53120           | 89              | 331        |
| KIT BOXPDS SMART-1000-4T-10 IE3 | 1455           | 380-480 V 50/60 Hz | 20,30             | 7,5          | 58560           | 90              | 339        |
| KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3 | 1460           | 380-480 V 50/60 Hz | 28,30             | 11,0         | 68000           | 91              | 371        |
| KIT BOXPDS SMART-1000-4T-20 IE3 | 1460           | 380-480 V 50/60 Hz | 36,60             | 15,0         | 71850           | 92              | 382        |

Voidaan toimittaa varapuhalltimellena KIT BOXPDS SMART II versioina (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXPDS SMART issa).

## Mitat mm

**KIT BOXPDS SMART**

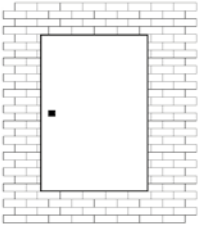
|                           | A    | B   | C    | D    | E   | F    | G   | H    | I   | J    | K   | L    | O    |
|---------------------------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| KIT BOXPDS SMART-710/800  | 1400 | 400 | 1000 | 1000 | 350 | 1000 | 650 | 995  | 600 | 850  | 650 | 850  | 1000 |
| KIT BOXPDS SMART-900/1000 | 1600 | 400 | 1200 | 1125 | 350 | 1200 | 750 | 1195 | 800 | 1050 | 750 | 1050 | 1200 |

| <b>BOXPDS SMART</b>   |      |     | <b>DAMPER BOX SMART</b> |                         |     | <b>CJHCH</b> |      |              |      |     |      |
|-----------------------|------|-----|-------------------------|-------------------------|-----|--------------|------|--------------|------|-----|------|
|                       | C    | B   | I                       |                         | E   | J            | H    |              | O    | K   | L    |
| BOXPDS SMART-710/800  | 1000 | 400 | 600                     | DAMPER BOX SMART 71/80  | 350 | 850          | 995  | CJHCH-71/80  | 1000 | 650 | 850  |
| BOXPDS SMART-900/1000 | 1200 | 400 | 800                     | DAMPER BOX SMART 90/100 | 350 | 1050         | 1195 | CJHCH-90/100 | 1200 | 750 | 1050 |

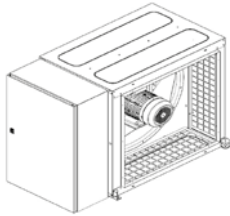


## Esimerkkisovellus

### BOXPDS SMART

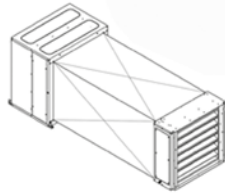


Teknisessä tilassa

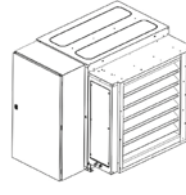


Ilmanvaihtoyksikön vieressä

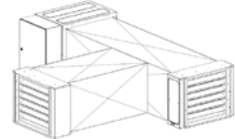
### DAMPER BOX SMART



Sisäänottokanavassa



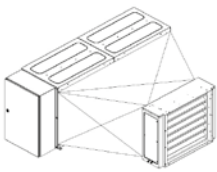
Ilmanvaihtoyksikön vieressä



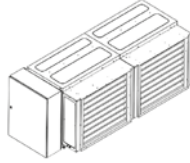
BOXPDS lisäpellillä varustettuna

Kahden ulkoilma-aukon käyttäminen on mahdollista kanavoimalla puhaltimen imupuolelle kaksi peltiä. Jos yhdellä ulkoilma-aukolla havaitaan savua, se sulkeutuu ja ilma otetaan toisen aukon kautta, jolloin varmistetaan puhtaan ilman käyttäminen paineistukseen ja savusta vapaa evakuointireitti.

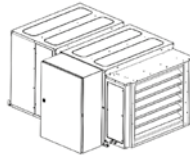
### KIT BXPDS SMART II



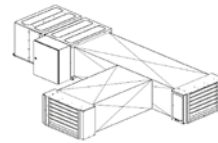
Rinnan



Rinnan lisäpellillä varustettuna (saatavilla vain KIT BXPDS SMART II -versiona)



Peräkkäin



Peräkkäin lisäpellillä varustettuna (saatavilla vain KIT BXPDS SMART II -versiona)

## Lisävarusteet



PDS LOBBY CONTROL



DAMPER BOX SMART

# HATCH PDS



**Poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



+50 Pa

## HATCH PDS

- Koostuu moottoroidulla luukulla varustetusta HATCH-puhaltimesta sekä BOXPDS-ohjauskeskuksesta.
- Erittäin tukeva rakenne, kestävä kovaa ilmastomuutoksia.
- Kotelon materiaali sinkittyä teräslevyä.
- Sadevesitiivis rakenne.
- Lämpöeristys vähentämään lämpöhäviöitä talvella.
- Nopea ja helppo asentaa katolle tai pihakannelle.
- Sisäänrakennettu analoginen savunilmaisin.
- Hyödyllisyysmalli: ES 1 226 660 U.

## Luukun avaajamoottorit:

- Avaajatoimilaitte IP65-kotelointiluokalla.
- Avausjärjestelmän on testattu kestävän yli 11.000 toimintasykliä.
- Lumikuorma SL 1000.

## Puhallin:

- HCT-mallisarjan puhallin.
- Aksiaalipuhaltimen runko terästä, polyesterijauhemaalattu, RAL 7032.
- Siipipyörä alumiinivalua.

## Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
- F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla.
- Kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

## Pintakäsittely:

- Sinkittyä terästä.

## Pyynnöstä:

- Varustettuna F300 tai F400 -savunpoistoluokitellulla puhaltimella.
- Järjestelmä vaihdettavalla puhallussuunnalla käytettäväksi tarvittaessa myös savunpoistokäytössä.
- Polyesterijauhemaalalaus.

## BOXPDS

- Taajuusmuuttaja.
- Erittäin tarkka paine-erolähetin.
- Ohjauskeskus johdonsuojakatkaisijoilla sekä sähköverkkovian ilmaisimella.
- Elektroninen hälytystenhallinta ja ylläpito. Modbus RTU-väyläliitäntä rakennusautomaatiojärjestelmään liittämistä varten.
- Sertifioitu akkuvarmennettu virtalähde ohjausjärjestelmän sähkönsaannin varmistamiseksi sähkökatkon aikana.
- Sisältää ajastuksen päivittäiselle ilmanvaihdolle.

## Ohjauspaneeli:

- Ulkoinen ohjauspaneeli paineistettavan tilan paineen näyttävällä näytöllä, järjestelmän tilan kertovilla merkkivaloilla sekä käsikäyttökytkimellä.



## Tilauuskoodi

|   |   |           |   |  |                       |                   |   |   |
|---|---|-----------|---|--|-----------------------|-------------------|---|---|
| <b>HATCH PDS</b>  | — | <b>80</b> | — | <b>4T</b>  | —                     | <b>5.5</b>        | — | <b>G</b>  |
| HATCH PDS: Poistumistien paineistusjärjestelmä, suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti |   | Koko      |   | Moottorin napojen määrä<br>2=2900 rpm 50 Hz<br>4=1400 rpm 50 Hz<br>6=900 rpm 50 Hz | T =<br>kolmivaiheinen | Moottoriteho (hv) |   | Viimeistely<br>G=sinkitty<br>P=maalattu<br>erityisvärillä |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                    | Nopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottori-<br>teho<br>(kW) | Siipikulma<br>(°) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso<br>dB (A) |        | Keskim.<br>paino<br>(Kg) |
|--------------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|---------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|
|                          |                 | 230V              | 400V  | 690V  |                           |                   |                              | Tulo                     | Poisto |                          |
| HATCH PDS-40-2T-1 IE3    | 2850            | 2,80              | 1,62  |       | 0,75                      | 16                | 6100                         | 62                       | 62     | 184                      |
| HATCH PDS-40-2T-1.5 IE3  | 2880            | 4,03              | 2,34  |       | 1,10                      | 20                | 7040                         | 61                       | 61     | 188                      |
| HATCH PDS-45-2T-2 IE3    | 2880            | 5,34              | 3,07  |       | 1,50                      | 16                | 9400                         | 61                       | 61     | 193                      |
| HATCH PDS-45-2T-3 IE3    | 2840            | 7,32              | 4,21  |       | 2,20                      | 22                | 11325                        | 61                       | 61     | 194                      |
| HATCH PDS-50-2T-4 IE3    | 2880            | 10,00             | 5,77  |       | 3,00                      | 16                | 13860                        | 66                       | 66     | 206                      |
| HATCH PDS-50-2T-5.5 IE3  | 2900            | 13,00             | 7,50  |       | 4,00                      | 20                | 15918                        | 66                       | 66     | 222                      |
| HATCH PDS-56-2T-5.5 IE3  | 2870            | 13,00             | 7,50  |       | 4,00                      | 16                | 18820                        | 68                       | 68     | 226                      |
| HATCH PDS-56-2T-7.5 IE3  | 2910            |                   | 10,10 | 5,86  | 5,50                      | 22                | 22510                        | 68                       | 68     | 237                      |
| HATCH PDS-56-4T-2 IE3    | 1440            | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                      | 36                | 15025                        | 54                       | 54     | 205                      |
| HATCH PDS-63-4T-3 IE3    | 1425            | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                      | 32                | 22170                        | 58                       | 58     | 262                      |
| HATCH PDS-63-4T-4 IE3    | 1430            | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                      | 38                | 24240                        | 59                       | 59     | 271                      |
| HATCH PDS-63-6T-1 IE3    | 940             | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                      | 38                | 15890                        | 48                       | 48     | 252                      |
| HATCH PDS-80-4T-3 IE3    | 1425            | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                      | 12                | 25460                        | 65                       | 65     | 280                      |
| HATCH PDS-80-4T-4 IE3    | 1430            | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                      | 16                | 30270                        | 64                       | 64     | 289                      |
| HATCH PDS-80-4T-5.5 IE3  | 1440            | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                      | 18                | 32770                        | 63                       | 63     | 295                      |
| HATCH PDS-80-4T-7.5 IE3  | 1460            |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                      | 26                | 39640                        | 63                       | 63     | 311                      |
| HATCH PDS-80-6T-1.5 IE3  | 945             | 4,68              | 2,69  |       | 1,10                      | 18                | 21470                        | 53                       | 53     | 279                      |
| HATCH PDS-80-6T-2 IE3    | 945             | 6,43              | 3,70  |       | 1,50                      | 26                | 25970                        | 54                       | 54     | 288                      |
| HATCH PDS-90-4T-7.5 IE3  | 1460            |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                      | 18                | 46140                        | 67                       | 67     | 392                      |
| HATCH PDS-90-4T-10 IE3   | 1460            |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                      | 22                | 50140                        | 66                       | 66     | 403                      |
| HATCH PDS-90-4T-15 IE3   | 1460            |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                     | 30                | 59390                        | 68                       | 68     | 456                      |
| HATCH PDS-90-6T-3 IE3    | 950             | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                      | 24                | 34000                        | 56                       | 56     | 365                      |
| HATCH PDS-90-6T-4 IE3    | 970             | 12,00             | 6,91  |       | 3,00                      | 30                | 38910                        | 59                       | 59     | 391                      |
| HATCH PDS-100-4T-10 IE3  | 1460            |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                      | 16                | 57420                        | 69                       | 69     | 413                      |
| HATCH PDS-100-4T-15 IE3  | 1460            |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                     | 22                | 66300                        | 69                       | 69     | 466                      |
| HATCH PDS-100-6T-5.5 IE3 | 970             | 15,60             | 8,99  |       | 4,00                      | 26                | 47780                        | 60                       | 60     | 413                      |
| HATCH PDS-100-6T-7.5 IE3 | 970             |                   | 11,20 | 6,49  | 5,50                      | 32                | 53520                        | 62                       | 62     | 420                      |

\* Melutason arvot ovat paineet dB(A), jotka on mitattu vapaassa kentässä 10 metrin etäisyydeltä.

## Dynaamisen poistojärjestelmän tekniset ominaisuudet perustuvat standardiin EN-12101-3

| Malli     | Hyväksyntä<br>(°C) | Moottorin<br>eristysluokka | Kestävyys | Käyttöhuoneläm-<br>pötilä | Tuulikuorma<br>(Pa) | Lumikuorma<br>(Pa) |
|-----------|--------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|---------------------|--------------------|
|           |                    |                            |           |                           |                     |                    |
| HATCH PDS | -                  | Luokka F                   | RE 11000  | -25                       | WL 200              | SL 1000            |

## Akustiset ominaisuudet

Äänen tehon spektri Lw(A) asteikolla dB(A) / Hz-taajuuskaista

Arvot mitattu sisääntulon aikana enimmäisvirtausnopeudella

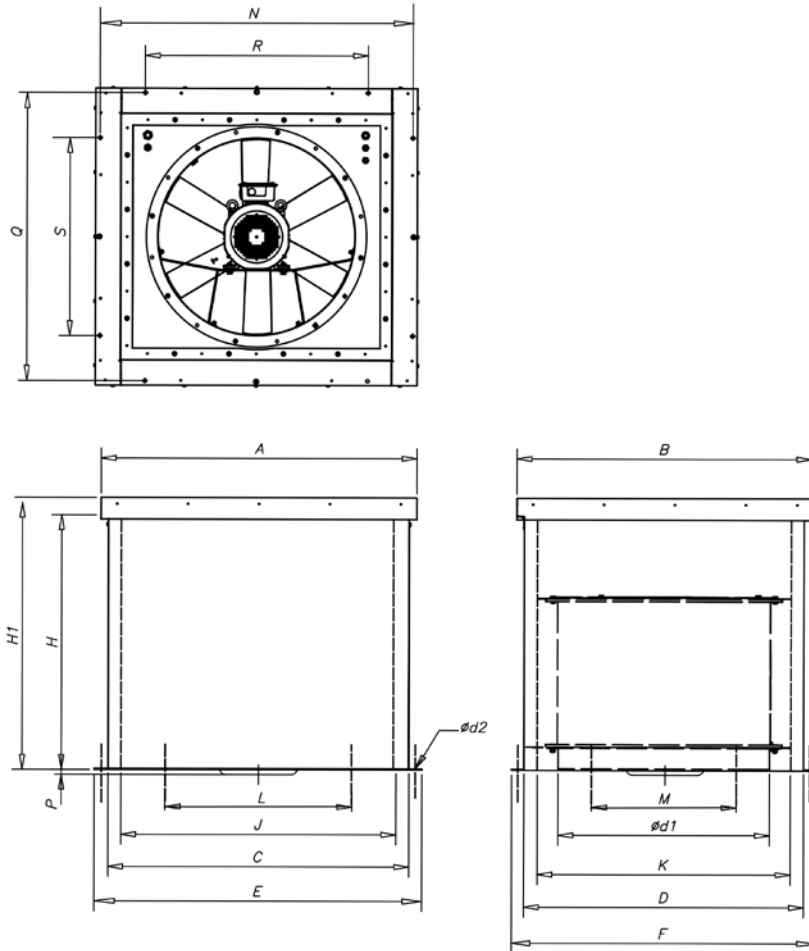
|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1    | 48 | 64  | 76  | 84  | 89   | 87   | 83   | 76   |
| 40-2-1.5  | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2    | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3    | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 50-2-4    | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 50-2-5.5  | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 56-2-5.5  | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-2-7.5  | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-4-2    | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3    | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4    | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-1    | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 80-4-3    | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 80-4-4    | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5  | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2    | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5  | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10   | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-15   | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-6-3    | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4    | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10  | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15  | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-6-5.5 | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-7.5 | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |

Arvot mitattu poiston aikana enimmäisvirtausnopeudella

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1    | 48 | 64  | 76  | 84  | 89   | 87   | 83   | 76   |
| 40-2-1.5  | 47 | 63  | 75  | 83  | 88   | 86   | 82   | 75   |
| 45-2-2    | 47 | 60  | 74  | 86  | 87   | 86   | 82   | 74   |
| 45-2-3    | 47 | 64  | 74  | 81  | 88   | 86   | 83   | 75   |
| 50-2-4    | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 50-2-5.5  | 58 | 74  | 84  | 91  | 92   | 89   | 88   | 89   |
| 56-2-5.5  | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-2-7.5  | 53 | 66  | 84  | 92  | 94   | 93   | 88   | 81   |
| 56-4-2    | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3    | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4    | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 63-6-1    | 49 | 59  | 69  | 73  | 74   | 72   | 65   | 57   |
| 80-4-3    | 55 | 71  | 84  | 91  | 91   | 88   | 82   | 74   |
| 80-4-4    | 54 | 70  | 83  | 90  | 90   | 87   | 81   | 73   |
| 80-4-5.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-4-7.5  | 53 | 69  | 82  | 89  | 89   | 86   | 80   | 72   |
| 80-6-1.5  | 53 | 68  | 75  | 78  | 79   | 76   | 70   | 62   |
| 80-6-2    | 59 | 69  | 75  | 79  | 80   | 78   | 73   | 65   |
| 90-4-7.5  | 59 | 75  | 86  | 92  | 93   | 91   | 86   | 78   |
| 90-4-10   | 58 | 74  | 85  | 91  | 92   | 90   | 85   | 77   |
| 90-4-15   | 60 | 76  | 87  | 93  | 94   | 92   | 87   | 79   |
| 90-6-3    | 52 | 67  | 78  | 82  | 82   | 78   | 71   | 63   |
| 90-6-4    | 60 | 70  | 80  | 85  | 85   | 82   | 76   | 68   |
| 100-4-10  | 64 | 80  | 87  | 94  | 95   | 93   | 89   | 81   |
| 100-4-15  | 71 | 83  | 87  | 93  | 94   | 94   | 91   | 83   |
| 100-6-5.5 | 57 | 72  | 82  | 85  | 86   | 83   | 75   | 67   |
| 100-6-7.5 | 59 | 74  | 84  | 87  | 88   | 85   | 77   | 69   |

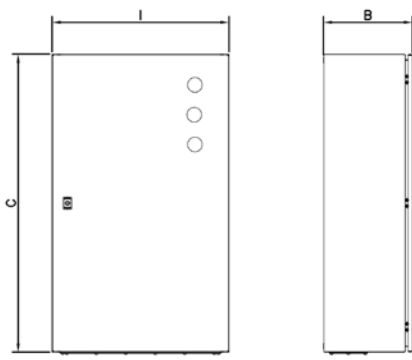
Mitat mm

HATCH PDS



|                     | A    | B    | C    | D    | Ød1  | E    | F    | H   | H1   | J    | K    | L    | M    | N    | P  | Q    | R    | S    | Ød2 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|-----|
| HATCH/PDS-40        | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 400  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -  | 965  | 700  | 600  | 13  |
| HATCH/PDS-45        | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 450  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -  | 965  | 700  | 600  | 13  |
| HATCH/PDS-50        | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 500  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -  | 965  | 700  | 600  | 13  |
| HATCH/PDS-56        | 1100 | 1000 | 1020 | 920  | 560  | 1100 | 1000 | 900 | 1000 | 900  | 800  | 700  | 600  | 1065 | -  | 965  | 700  | 600  | 13  |
| HATCH/PDS-63        | 1300 | 1200 | 1220 | 1120 | 630  | 1300 | 1200 | 900 | 1000 | 1100 | 1000 | 900  | 800  | 1265 | -  | 1165 | 900  | 800  | 13  |
| HATCH/PDS-80        | 1300 | 1200 | 1220 | 1120 | 800  | 1300 | 1200 | 900 | 1000 | 1100 | 1000 | 900  | 800  | 1265 | -  | 1165 | 900  | 800  | 13  |
| HATCH/PDS-90        | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 900  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | -  | 1365 | 1100 | 1000 | 13  |
| HATCH/PDS-90-4T-15  | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 900  | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 38 | 1365 | 1100 | 1000 | 13  |
| HATCH/PDS-100       | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | -  | 1365 | 1100 | 1000 | 13  |
| HATCH/PDS-100-4T-15 | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | 80 | 1365 | 1100 | 1000 | 13  |

BOXPDS



|                       | I   | B   | C    | Koko |
|-----------------------|-----|-----|------|------|
| BOXPDS (0,75kW...4kW) | 600 | 300 | 1000 | 1    |
| BOXPDS (5,5kW...15kW) | 800 | 300 | 1200 | 2    |

# KIT BOXSMART KIT BOXSMART II

**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



Paineistusjärjestelmän luotettava toiminta ei riipu ainoastaan sen hyvästä suunnittelusta ja mitoituksesta, vaan myös laitteiston kyvystä säädellä järjestelmän toimintaa. Korkealaatuisten, kalibroituja ja tarkkojen komponenttien käyttäminen on erittäin tärkeää, jotta järjestelmä toimii tulipalotilanteessa nopeasti ja vakaasti.

#### KIT BOXSMART

- Porraskäytävän ylipaineistusjärjestelmä, koostuu ohjauspaneelistä (BOXSMART) sekä puhaltimesta (CJHCH tai CJBD) porraskäytävän tai poistumistien paineistamiseen, sekä integroidusta savunilmaisimilla varustettujen toimilaitteellisten peltien ohjauksesta (yhteensopiva DAMPER BOX SMARTin kanssa).

#### KIT BOXSMART II

- Ylipaineistusjärjestelmä pää- ja varapuhaltimella, koostuu

ohjauspaneelistä (BOXSMART II), joka kytkee automaattisesti varapuhaltimen käyttöön paineistuksen ylläpitämiseksi pääpuhaltimen vikaantuessa, sekä sisältää integroidun savunilmaisimilla varustettujen toimilaitteellisten peltien ohjauksen (yhteensopiva DAMPER BOX SMARTin kanssa).

#### CM-SMART: Erillinen palokunnan operointipaneeli

- CM-SMART näyttää järjestelmän tilan ja sisältää käyttökytkimen, jolla järjestelmä voidaan käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti. Suosittelemme asentamaan paneelin paineistettavan tilan pääsisäänkäynnille.
- Tämä laite on lisävaruste, joka ei sisällä vakiona KIT BOXSMARTiin.
- BOXSMART ja BOXSMART II -mallit ovat yhteensopivia CM-SMARTin kanssa.



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.

## Tilaukoodi

|   |   |                         |   |   |   |  |
|---|---|-------------------------|---|---|---|--|
| <b>KIT BOXSMART</b>   | – | <b>7100</b>             | – | <b>230</b>  | – | <b>1D</b>  |
| ↓   |   | ↓                       |   | ↓   |   | ↓  |
| KIT BOXSMART: Ylipaineistuslaitteisto<br>KIT BOXSMART II: Pää- ja varapuhaltimella varustettu ylipaineistuslaitteisto |   | Maksimiilmamäärä (m³/h) |   | 230: Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz syöttöjännite<br>400: Kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz syöttöjännite |   | 1D: 1 DAMPER BOX SMART<br>2D: 2 DAMPER BOX SMART |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                      | Teho (kW) | Syöttöjännite (V) (Hz) | Ulostulo (V)   | Maksimiilmamäärä (m³/h) | Puhallin            |
|----------------------------|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| KIT BOXSMART-2880-230V-1D  | 0,37      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 2880                    | CJBD-2828-4M 1/2    |
| KIT BOXSMART-7100-230V-1D  | 0,37      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 7100                    | CJHCH-45-4T-0.5 IE3 |
| KIT BOXSMART-7800-230V-1D  | 1,10      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 7800                    | CJBD-3333-6T 1 1/2  |
| KIT BOXSMART-12900-230V-1D | 0,75      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 12900                   | CJHCH-56-4T-1 IE3   |
| KIT BOXSMART-17000-230V-1D | 1,10      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 17000                   | CJHCH-63-4T-1.5 IE3 |
| KIT BOXSMART-7800-400V-1D  | 1,10      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 7800                    | CJBD-3333-6T 1 1/2  |
| KIT BOXSMART-12900-400V-1D | 0,75      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 12900                   | CJHCH-56-4T-1 IE3   |
| KIT BOXSMART-17000-400V-1D | 1,10      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 17000                   | CJHCH-63-4T-1.5 IE3 |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                      | Teho<br>(kW) | Syöttöjännite<br>(V) (Hz) | Ulostulo<br>(V) | Maksimiilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Puhallin            |
|----------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|---|---------------------|
| KIT BOXSMART-21100-400V-1D | 1,50         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 22100                                   | CJHCH-71-4T-2 IE3   |
| KIT BOXSMART-2880-230V-2D  | 0,37         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 2880                                    | CJBD-2828-4M 1/2    |
| KIT BOXSMART-7100-230V-2D  | 0,37         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 7100                                    | CJHCH-45-4T-0.5 IE3 |
| KIT BOXSMART-7800-230V-2D  | 1,10         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 7800                                    | CJBD-3333-6T 1 1/2  |
| KIT BOXSMART-12900-230V-2D | 0,75         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 12900                                   | CJHCH-56-4T-1 IE3   |
| KIT BOXSMART-17000-230V-2D | 1,10         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 17000                                   | CJHCH-63-4T-1.5 IE3 |
| KIT BOXSMART-7800-400V-2D  | 1,10         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 7800                                    | CJBD-3333-6T 1 1/2  |
| KIT BOXSMART-12900-400V-2D | 0,75         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 12900                                   | CJHCH-56-4T-1 IE3   |
| KIT BOXSMART-17000-400V-2D | 1,10         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 17000                                   | CJHCH-63-4T-1.5 IE3 |
| KIT BOXSMART-21100-400V-2D | 1,50         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 22100                                   | CJHCH-71-4T-2 IE3   |

\* Moottoritehoa on rajoitettava 20 %:lla syöttöjännitteen ollessa määritellyn alueen alarajassa. Samat mallit (FLAP malleja lukuun ottamatta) voidaan toimittaa varapuhaltimellisena KIT BOXSMART II versioina (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXSMARTissa).

## Mitat mm

**CJBD**

|           | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | K   | L   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CJBD-2828 | 550 | 575 | 600 | 479 | 504 | 104 | 177 | 330 | 294 |
| CJBD-3333 | 650 | 650 | 700 | 554 | 604 | 105 | 198 | 392 | 347 |

**CJHCH**

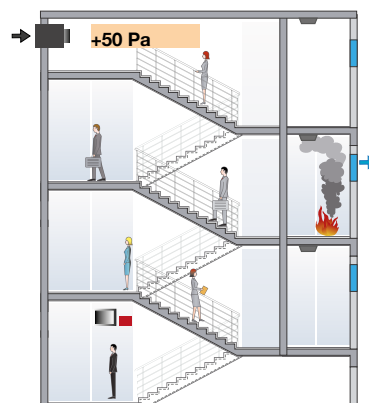
|             | A    | C   | D1  |
|-------------|------|-----|-----|
| CJHCH-45    | 700  | 550 | 565 |
| CJHCH-56/63 | 825  | 550 | 690 |
| CJHCH-71    | 1000 | 650 | 850 |

## Esimerkkisovellus

### Savunhallinta ylipaineella

Tulipalon syttyessä rakennuksessa ylipaineistetaan porraskäytävä tai muu poistumistie sopivaan paineeseen puhaltamalla sinne ilmaa. Soveltuu erityisesti esim. Korkeisiin kerrostaloihin.

Menetelmä perustuu paine-eron luomiseen suojattavan tilan ja palotilan välille, sekä ilmvirtauksen hallintaan oviaukoissa, joilla estetään savun leviäminen poistumistielle ja pidetään se kulkukelpoisena.



# BOXSMART

Ohjauspaneeli yhdelle puhaltimelle

# BOXSMART II

Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimelle



BOXSMART-ohjauspaneelin ominaisuudet ja osat:

- 50 Pa paineeseen ohjelmoitu taajuusmuuttaja sekä erittäin tarkka paine-erolähetin.
- Liitännämahdollisuus erilliselle palokunnan operointipaneelille.
- Johdonsuojakatkaisijat.
- Merkkivalot: Toimintavalmius, Vika, Tulipalo ja Puhallin käy.
- Ohjauspaneelissa TESTAUS-kytkin huoltoa varten sekä 0-AUTOMAATTI-KÄSIKÄYTTÖ -kytkin palokunnan käyttöön.
- Turvallinen toimintamoodi paine-erolähettimen vikaantuessa ja järjestelmän automaattinen uudelleenkäynnistys toimintahäiriön sattuessa.
- Kytkenäkötilatiedon (VIKA, PUHALLIN KÄY ja TULIPALO) ulosotolle. Ohjauspaneeli on liitettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään Modbus RTU -väylän kautta.
- Turvallisuuden vuoksi viimeinen toimintatila tallentuu muistiin. Nollataan ohjauspaneelissa olevalla RESET-kytkimellä tai ulkoisella ohjaussignaaliilla.
- Liitettävissä lisävarusteena saatavaan

SI-CALENDAR-kellokytkimeen, joka mahdollistaa päivittäisen ilmanvaihtokäytön.

- Avaimella lukittava metallinen kotelo IP66-luokituksella.
- Soveltuu asynkroni-, IPM- tai RM-moottorien ohjaukseen.
- Heti valmiina toimimaan osana ylipaineistusjärjestelmää.
- Vain sähkösyöttö, puhallin ja palohälytysignaali pitää kytkeä.
- Myös muille syöttöjännitteille ja moottoritehoille soveltuvat mallit saatavissa kysyttäessä.
- Integroitu savunilmaisimilla varustettujen toimilaitteellisten peltien ohjaus (yhteensopiva DAMPER BOX SMARTin kanssa).

Vaihtoehdot:

- BOXSMART EC: Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART: Ohjauspaneeli yhden puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART II: Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimien ohjaamisen.
- BOXSMART FLAP: Ohjauspaneeli avautuvalla luukulla varustetun puhaltimen ohjaamiseen.

## Tilauskoodi

|   |   |            |   |               |   |   |   |  |
|---|---|------------|---|---------------|---|---|---|--|
| <b>BOXSMART</b>   | — | <b>1.1</b> | — | <b>230</b>    | — | <b>M</b>                                | — | <b>1D</b>  |
| ↓   |   | ↓          |   | ↓             |   | ↓                                       |   | ↓  |
| BOXSMART: Ohjauspaneeli yhdelle puhaltimelle<br>BOXSMART II: Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimelle |   | Teho (kW)  |   | Syöttöjännite |   | M: Yksivaihevirta<br>T: Kolmivaihevirta |   | 1D: 1 DAMPER BOX SMART<br>2D: 2 DAMPER BOX SMART |

## Tekniset ominaisuudet ja mitat

| BOXSMART | Malli                             | Teho (kW) | Syöttöjännite (V) (Hz) | Ulostulo (V)   | Maks. ulostulovirta (A) | Koko | Mitat (pituus x leveys x syvyys) | Keskim. paino (Kg) |
|----------|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|------|----------------------------------|--------------------|
|          | BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D | 0,37      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 2,3                     | 2    | 400x500x250                      | 11                 |
|          | BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D | 0,75      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 4,3                     | 2    | 400x500x250                      | 11                 |
|          | BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D  | 1,50      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 7,0                     | 2    | 400x500x250                      | 11                 |
|          | BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D | 0,75      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 2,2                     | 2    | 400x500x250                      | 11                 |
|          | BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 1,50      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 4,1                     | 2    | 400x500x250                      | 11                 |
|          | BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 2,20      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 5,8                     | 3    | 400x600x250                      | 18                 |
|          | BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-1D    | 4,00      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 9,5                     | 3    | 400x600x250                      | 18                 |

## Tekniset ominaisuudet ja mitat

### BOXSMART

| Malli                             | Teho  | Syöttöjännite        | Ulostulo       | Maks. ulostulovirta | Koko | Mitat                      | Keskim. paino |
|-----------------------------------|-------|----------------------|----------------|---------------------|------|----------------------------|---------------|
|                                   | (kW)  | (V) (Hz)             | (V)            | (A)                 |      | (pituus x leveys x syvyys) | (Kg)          |
| BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 5,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 14,0                | 4    | 500x700x250                | 21            |
| BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 7,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 18,0                | 4    | 500x700x250                | 21            |
| BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-1D   | 11,00 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 24,0                | 4    | 500x700x250                | 22            |
| BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D | 0,37  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 2,3                 | 3    | 400x600x250                | 11            |
| BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D | 0,75  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 4,3                 | 3    | 400x600x250                | 11            |
| BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D  | 1,50  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 7,0                 | 3    | 400x600x250                | 11            |
| BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D | 0,75  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 2,2                 | 3    | 400x600x250                | 11            |
| BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 1,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 4,1                 | 3    | 400x600x250                | 11            |
| BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 2,20  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 5,8                 | 4    | 500x700x250                | 18            |
| BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-2D    | 4,00  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 9,5                 | 4    | 500x700x250                | 18            |
| BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 5,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 14,0                | 5    | 600x800x250                | 21            |
| BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 7,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 18,0                | 5    | 600x800x250                | 21            |
| BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-2D   | 11,00 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 24,0                | 5    | 600x800x250                | 22            |

### BOXSMART II

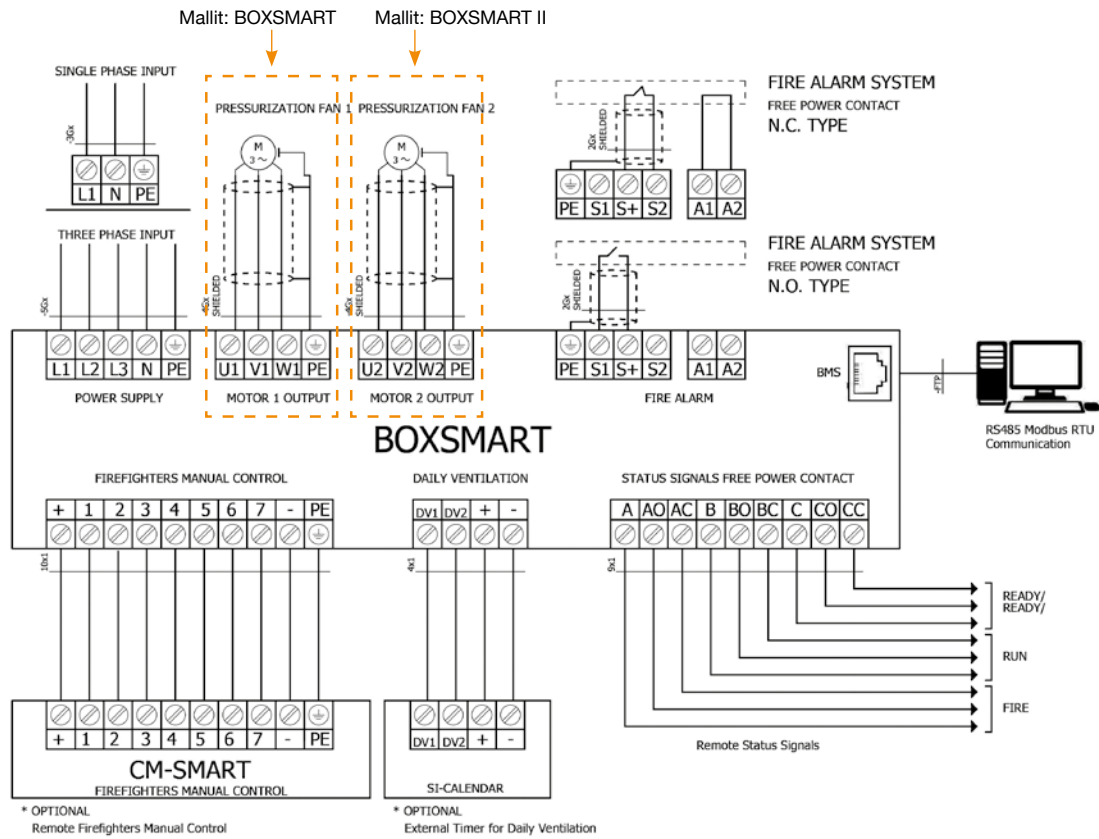
Varapuhaltimella varustetuille järjestelmille. Puhaltimet eivät ole koskaan käytössä samanaikaisesti.

| Malli                                | Teho  | Syöttöjännite        | Ulostulo       | Maks. ulostulovirta | Koko | Mitat                      | Keskim. paino |
|--------------------------------------|-------|----------------------|----------------|---------------------|------|----------------------------|---------------|
|                                      | (kW)  | (V) (Hz)             | (V)            | (A)                 |      | (pituus x leveys x syvyys) | (Kg)          |
| BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D | 0,37  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 2,3                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D | 0,75  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 4,3                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D  | 1,50  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 7,0                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D | 0,75  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 2,2                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 1,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 4,1                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 2,20  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 5,8                 | 5    | 600x800x250                | 18            |
| BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-1D    | 4,00  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 9,5                 | 5    | 600x800x250                | 18            |
| BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 5,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 14,0                | 6    | 800x800x250                | 21            |
| BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D  | 7,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 18,0                | 6    | 800x800x250                | 21            |
| BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-1D   | 11,00 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 24,0                | 6    | 800x800x250                | 22            |
| BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D | 0,37  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 2,3                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D | 0,75  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 4,3                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D  | 1,50  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 7,0                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D | 0,75  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 2,2                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 1,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 4,1                 | 4    | 500x700x250                | 11            |
| BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 2,20  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 5,8                 | 5    | 600x800x250                | 18            |
| BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-2D    | 4,00  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 9,5                 | 5    | 600x800x250                | 18            |
| BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 5,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 14,0                | 6    | 800x800x250                | 21            |
| BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D  | 7,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 18,0                | 6    | 800x800x250                | 21            |
| BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-2D   | 11,00 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 24,0                | 6    | 800x800x250                | 22            |



## Liitännät

\*Kaikki liitännät sijaitsevat kotelon yläosassa.



## Lisävarusteet



CM-SMART



SI-CALENDAR



DAMPER BOX SMART

# KIT BOXSMART EC



**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



Paineistusjärjestelmän luotettava toiminta ei riipu ainoastaan sen hyvästä suunnittelusta ja mitoituksesta, vaan myös laitteiston kyvystä säädellä järjestelmän toimintaa. Korkealaatuisten, kalibroitujen ja tarkkojen komponenttien käyttäminen on erittäin tärkeää, jotta järjestelmä toimii tulipalotilanteessa nopeasti ja vakaasti.

Porraskäytävän ylipaineistusjärjestelmä koostuu ohjauspaneelista (BOXSMART EC) sekä korkeahyötysuhteisesta EC-MOOTTORILLA varustetusta puhaltimesta (CJK/EC).

CM-SMART: Erillinen palokunnan operointipaneeli

- CM-SMART näyttää järjestelmän tilan ja sisältää käyttökytkimen, jolla järjestelmä voidaan käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti. Suosittelemme asentamaan paneelin paineistettavan tilan pääsisäänkäynnille.
- Tämä laite on lisävaruste, joka ei sisälly vakiona KIT BOXSMART EC:iin.
- BOXSMART EC-mallit se on yhteensopiva CM-SMARTin kanssa.



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.

## Tilauskoodi

**KIT BOXSMART EC – 3600 – 230**

KIT BOXSMART EC:  
Ylipaineistuslaiteisto EC-puhaltimella

Maksimiilmamäärä  
(m<sup>3</sup>/h)

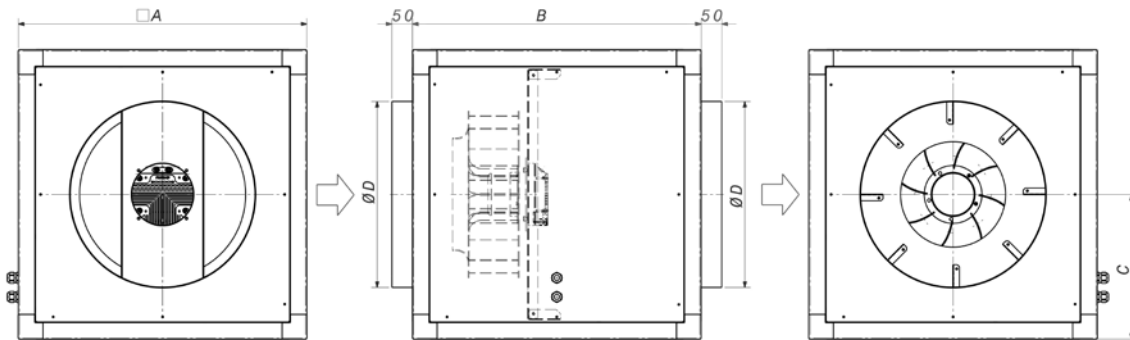
230: Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz  
syöttöjännite  
400: Kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz  
syöttöjännite

## Tekniset ominaisuudet

| Malli                      | Teho<br>(kW) | Syöttöjännite<br>(V) (Hz) | Ulostulo<br>(V) | Maksimiilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Puhallin   |
|----------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|---|------------|
| KIT BOXSMART EC-1900 - 230 | 0,2          | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 1920                                    | CJK/EC-310 |
| KIT BOXSMART EC-3600 - 230 | 0,5          | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 3640                                    | CJK/EC-400 |
| KIT BOXSMART EC-6500 - 400 | 1,1          | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 6580                                    | CJK/EC-500 |

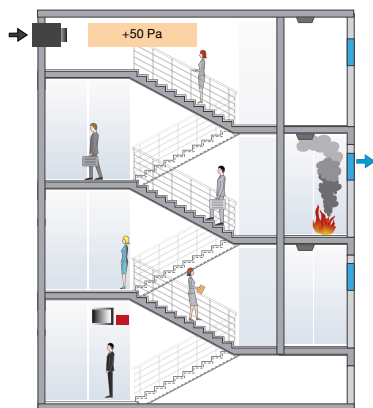
\* Moottoritehoa on rajoitettava 20 %-lla syöttöjännitteen ollessa määritellyn alueen alarajassa. Samat mallit (FLAP malleja lukuun ottamatta) voidaan toimittaa varapuhaltimellisenä KIT BOXSMART II versioina (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXSMARTissa).

## Mitat mm



|            | A   | B   | C   | ØD  |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| CJK/EC-310 | 500 | 500 | 250 | 355 |
| CJK/EC-400 | 700 | 700 | 350 | 450 |
| CJK/EC-500 | 900 | 900 | 450 | 500 |

## Esimerkkisovellus



### Savunhallinta ylipaineella

Tulipalon syttyessä rakennuksessa ylipaineistetaan porraskäytävä tai muu poistumistie sopivaan paineeseen puhaltamalla sinne ilmaa. Soveltuu erityisesti esim. Korkeisiin kerrostaloihin.

Menetelmä perustuu paine-eron luomiseen suojattavan tilan ja palotilan välille, sekä ilmavirtauksen hallintaan oviaukoissa, joilla estetään savun leviäminen poistumistielle ja pidetään se kulkukelpoisina.

# BOXSMART EC

Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen



BOXSMART EC-ohjauspaneelin ominaisuudet ja osat:

- 50 Pa paineeseen ohjelmoitu taajuusmuuttaja sekä erittäin tarkka paine-erolähtetin.
- Liitännämahdollisuus erilliselle palokunnan operointipaneelille.
- Johdonsuojakatkaisijat.
- Merkkivalot: Toimintavalmius, Vika, Tulipalo ja Puhallin käy.
- Ohjauspaneelissa TESTAUS-kytkin huoltoa varten sekä 0-AUTOMAATTI-KÄSIKÄYTTÖ -kytkin palokunnan käyttöön.
- Turvallinen toimintamoodi paine-erolähtettimen vikaantuessa ja järjestelmän automaattinen uudelleenkäynnistys toimintahäiriön sattuessa.
- Kytkenäkötilatiedon (VIKA, PUHALLIN KÄY ja TULIPALO) ulosotolle. Ohjauspaneeli on liitettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään Modbus RTU -väylän kautta.
- Turvallisuuden vuoksi viimeinen toimintatila tallentuu muistiin. Nollataan ohjauspaneelissa olevalla RESET-

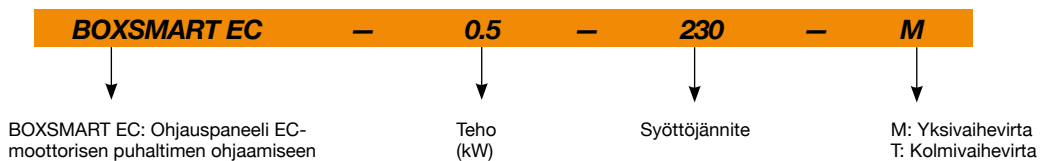
kytkimellä tai ulkoisella ohjaussignaaliilla.

- Liitettävissä lisävarusteena saatavaan SI-CALENDAR-kellokytkimeen, joka mahdollistaa päivittaisen ilmanvaihtokäytön.
- Avaimella lukittava metallinen kotelo IP66-luokituksella.
- Soveltuu asynkroni-, IPM- tai RM-moottorien ohjaukseen.
- Heti valmiina toimimaan osana ylipaineistusjärjestelmää.
- Vain sähkösyöttö, puhallin ja palohälytysignaali pitää kytkeä.
- Myös muille syöttöjännitteille ja moottoritehoille soveltuvat mallit saatavissa kysyttäessä.

Vaihtoehdot:

- BOXSMART EC: Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART: Ohjauspaneeli yhden puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART II: Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimien ohjaamisen.
- BOXSMART FLAP: Ohjauspaneeli avautuvalla luukulla varustetun puhaltimen ohjaamiseen.

## Tilauskoodi

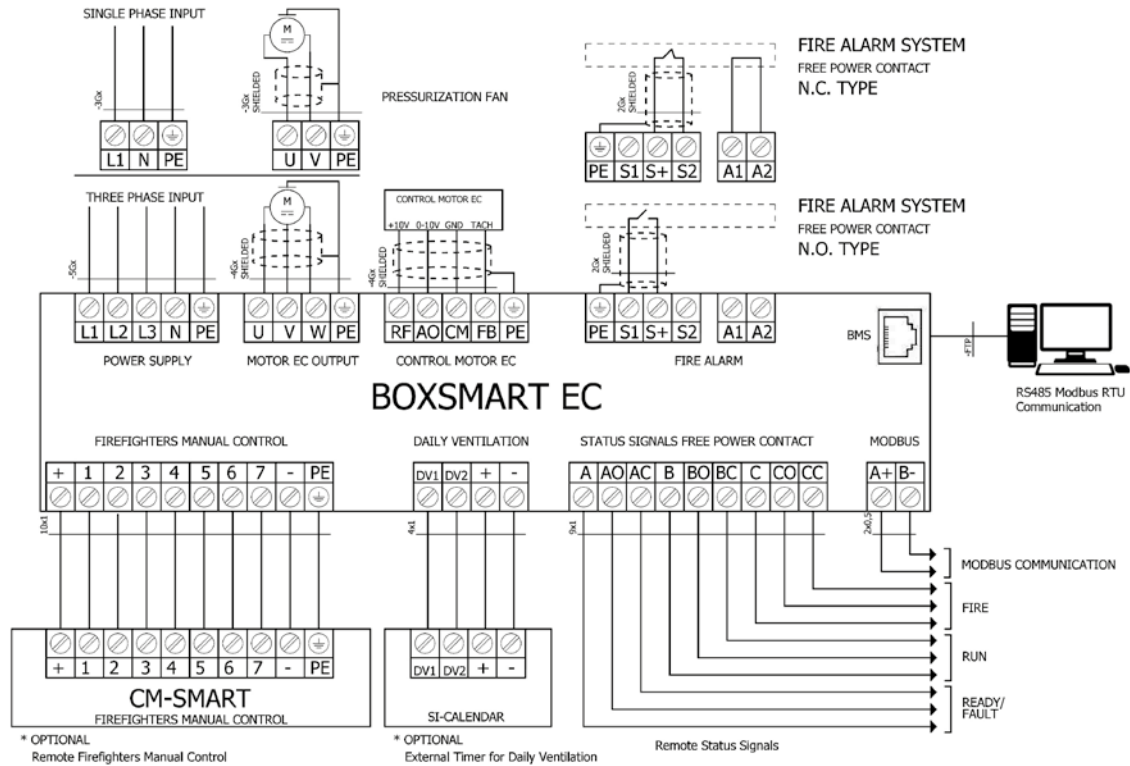


## Tekniset ominaisuudet

| Malli                            | Teho (kW) | Syöttöjännite (V) (Hz) | Ulostulo (V)   | Maks. ulostulovirta (A) | Koko | Mitat (pituus x leveys x syvyys) | Keskim. paino (Kg) |
|----------------------------------|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|------|----------------------------------|--------------------|
| BOXSMART EC-0.5-230V 50/60HZ-M-M | 0,5       | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 1,5                     | 1    | 300x400x200                      | 10                 |
| BOXSMART EC-1.1-400V 50/60HZ-T-T | 1,1       | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 2,0                     | 1    | 300x400x200                      | 10                 |

## Liitännät

\*Kaikki liitännät sijaitsevat kotelon yläosassa.



## Lisävarusteet



CM-SMART



SI-CALENDAR

# KIT BOXSMART FLAP



**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



Paineistusjärjestelmän luotettava toiminta ei riipu ainoastaan sen hyvästä suunnittelusta ja mitoituksesta, vaan myös laitteiston kyvystä säädellä järjestelmän toimintaa. Korkealaatuisten, kalibroituja tarkkojen komponenttien käyttäminen on erittäin tärkeää, jotta järjestelmä toimii tulipalotilanteessa nopeasti ja vakaasti.

Luukullisella puhaltimella (WALL tai HATCH) varustettu ylipaineistusjärjestelmä, johon kuuluu ohjauspaneeli (BOXSMART FLAP), joka ohjaa puhaltimen lisäksi myös luukun toimintaa.

Saatavissa lisävarusteena CM-SMART:

- Erillinen palokunnan operointipaneeli.
- Näyttää järjestelmän tilan ja sisältää käyttökytkimen, jolla järjestelmää voidaan käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti. Suosittelemme asentamaan paneelin paineistettavan tilan pääsisäänkäynnille.
- Tämä laite on lisävaruste, joka ei sisälly vakiona KIT BOXSMART FLAPiin.
- BOXSMART FLAP -mallit ovat yhteensopivia CM-SMART FLAPin kanssa.

Pyynnöstä:

- Projektikohtaisesti moottoritehon mukaan räätälöidyt ohjauspaneelit.



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.



## Tilaukoodi

**KIT BOXSMART FLAP – 21100 – 400**

KIT BOXSMART FLAP:  
Luukullisella puhaltimella varustettu  
ylipaineistuslaitteisto

Maksimiilmamäärä  
(m<sup>3</sup>/h)

400: Kolmivaiheinen 380–480 V  
50/60 Hz syöttöjännite

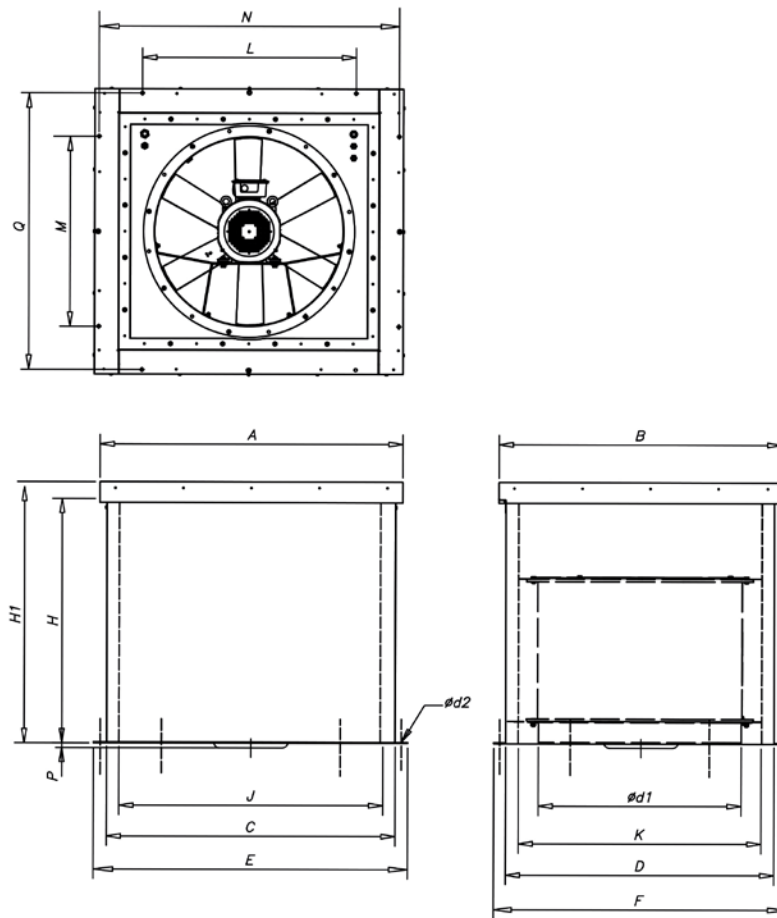
## Tekniset ominaisuudet

| Malli                         | Teho<br>(kW) | Syöttöjännite<br>(V) (Hz) | Ulostulo<br>(V) | Maksimiilmamäärä<br>(m <sup>3</sup> /h) | Puhallin                 |
|-------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|---|--------------------------|
| KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400 | 1,5          | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 21100                                   | WALL/DUCT-71-4T IE3      |
| KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400 | 3,0          | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 25400                                   | HCT/HATCH-63-4T-4 IE3    |
| KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400 | 4,0          | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 41850                                   | WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3  |
| KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400 | 5,5          | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 52500                                   | HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3 |

\* Moottoritehoa on rajoitettava 20 %:lla syöttöjännitteen ollessa määritellyn alueen alarajassa. Samat mallit (FLAP malleja lukuun ottamatta) voidaan toimittaa varapuhaltimellisenä KIT BOXSMART II versiona (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXSMARTissa).

Mitat mm

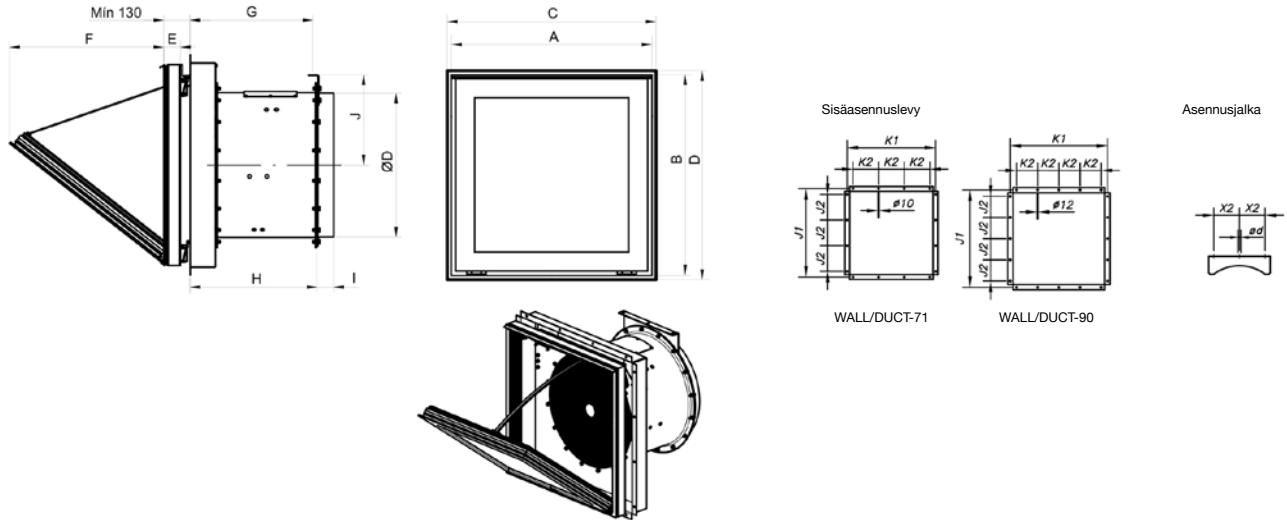
HCT/HATCH



|               | A    | B    | C    | D    | Ød1  | E    | F    | H   | H1   | J    | K    | L    | M    | N    | P | Q    | Ød2 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|---|------|-----|
| HCT/HATCH-63  | 1300 | 1200 | 1220 | 1120 | 630  | 1300 | 1200 | 900 | 1000 | 1100 | 1000 | 900  | 800  | 1265 | - | 1165 | 13  |
| HCT/HATCH-100 | 1500 | 1400 | 1420 | 1320 | 1000 | 1500 | 1400 | 900 | 1000 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 1465 | - | 1365 | 13  |

## Mitat mm

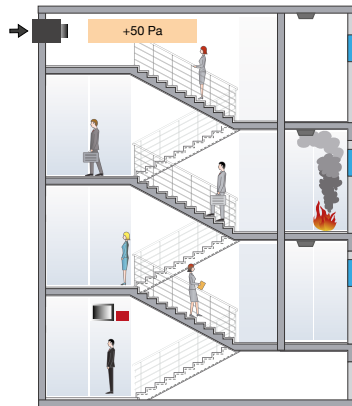
### WALL/DUCT



|              | A    | B    | C    | Ød | D    | ØD* | E  | F   | G   | H   | I   | J   | J1   | J2  | K1   | K2  | X2  |
|--------------|------|------|------|----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| WALL/DUCT-71 | 990  | 990  | 1000 | 13 | 1000 | 710 | 82 | 760 | 605 | 630 | 80  | 445 | 1050 | 300 | 1050 | 300 | 225 |
| WALL/DUCT-90 | 1190 | 1190 | 1200 | 18 | 1200 | 900 | 82 | 790 | 605 | 630 | 100 | 550 | 1250 | 250 | 1250 | 250 | 280 |

\* Suosittu liitettävän kanavan koko (CxD) Aukon nimellinen ulkomitta

## Esimerkkisovellus



### Savunhallinta ylipaineella

Tulipalon syttyessä rakennuksessa ylipaineistetaan porraskäytävä tai muu poistumistie sopivaan paineeseen puhaltamalla sinne ilmaa. Soveltuu erityisesti esim. Korkeisiin kerrostaloihin.

Menetelmä perustuu paine-eron luomiseen suojattavan tilan ja palotilan välille, sekä ilmavirtauksen hallintaan oviaukoissa, joilla estetään savun leviäminen poistumistielle ja pidetään se kulkukelpoisina.



# BOXSMART FLAP

Ohjauspaneeli avautuvalla luukulla varustetun puhaltimen ohjaamiseen



BOXSMART FLAP-ohjauspaneelin ominaisuudet ja osat:

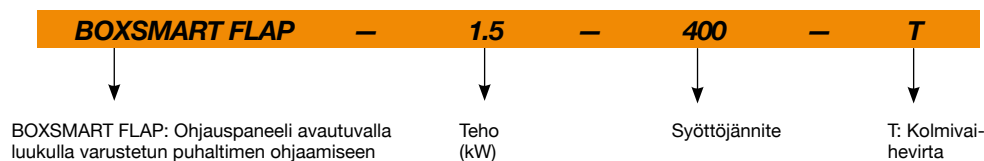
- 50 Pa paineeseen ohjelmoitu taajuusmuuttaja sekä erittäin tarkka paine-erolähetin.
- Liitäntämahdollisuus erilliselle palokunnan operointipaneelille.
- Johdonsuojakatkaisijat.
- Merkkivalot: Toimintavalmius, Vika, Tulipalo ja Puhallin käy.
- Ohjauspaneelissa TESTAUS-kytkin huoltoa varten sekä 0-AUTOMAATTI-KÄSIKÄYTTÖ -kytkin palokunnan käyttöön.
- Turvallinen toimintamoodi paine-erolähtetimen vikaantuessa ja järjestelmän automaattinen uudelleenkäynnitys toimintahäiriön sattuessa.
- Kytkenänavat tilatiedon (VIKA, PUHALLIN KÄY ja TULIPALO) ulosotolle. Ohjauspaneeli on liitettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään Modbus RTU -väylän kautta.
- Turvallisuuden vuoksi viimeinen toimintatila tallentuu muistiin. Nollataan ohjauspaneelissa olevalla RESET-kytkimellä tai ulkoisella ohjaussignaaliilla.

- Liitettävissä lisävarusteena saatavaan SI-CALENDAR-kellokytkimeen, joka mahdollistaa päivittäisen ilmanvaihtokäytön.
- Avaimella lukittava metallinen kotelo IP66-luokituksella.
- Soveltuu asynkroni-, IPM- tai RM-moottorien ohjaukseen.
- Heti valmiina toimimaan osana ylipaineistusjärjestelmää.
- Vain sähkösyöttö, puhallin ja palohälytysignaali pitää kytkeä.
- Myös muille syöttöjännitteille ja moottoritehoille soveltuvat mallit saatavissa kysyttäessä.

Vaihtoehdot:

- BOXSMART EC: Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART: Ohjauspaneeli yhden puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART II: Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimien ohjaamisen.
- BOXSMART FLAP: Ohjauspaneeli avautuvalla luukulla varustetun puhaltimen ohjaamiseen.

## Tilauskoodi

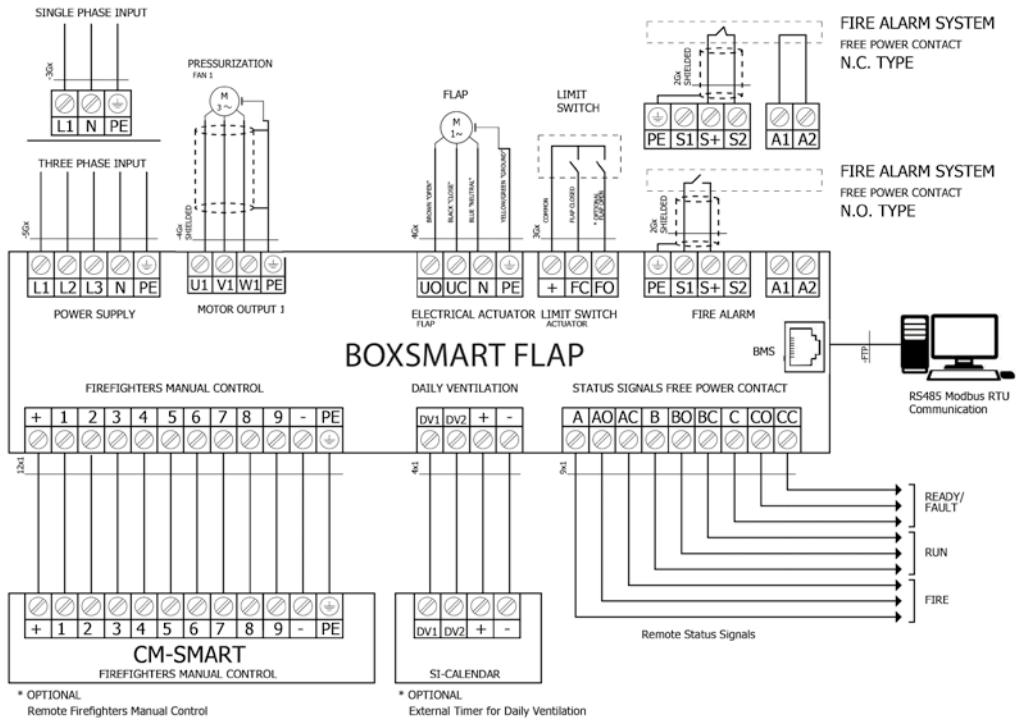


## Tekniset ominaisuudet

| Malli                              | Teho (kW) | Syöttöjännite (V) (Hz) | Ulostulo (V)   | Maks. ulostulovirta (A) | Koko | Mitat (pituus x leveys x syvyys) | Keskim. paino (Kg) |
|------------------------------------|-----------|------------------------|----------------|-------------------------|------|----------------------------------|--------------------|
| BOXSMART FLAP-1.5-400V 50/60Hz-T-T | 1,50      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 4,1                     | 2    | 400x500x250                      | 18                 |
| BOXSMART FLAP-4-400V 50/60Hz-T-T   | 4,00      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 9,5                     | 3    | 400x600x250                      | 20                 |
| BOXSMART FLAP-5.5-400V 50/60Hz-T-T | 5,50      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 14,0                    | 4    | 500x700x250                      | 28                 |

## Liitännät

\*Kaikki liitännät sijaitsevat kotelon yläosassa.



## Lisävarusteet



CM-SMART



SI-CALENDAR

# KIT SOBREPRESIÓN



**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**

## PORRASKÄYTÄVIEN YLIPAINIESTUSJÄRJESTELMÄ

Kolmivaiheiselle laitteistolle



## PORRASKÄYTÄVIEN YLIPAINIESTUSJÄRJESTELMÄ

• Porraskäytävän tai poistumistien ylipaineistusjärjestelmä, joka koostuu ohjauspaneelista (BOXPRES KIT) ja puhaltimesta (CJHCH tai CJBD). Saatavilla myös yksivaihemootoriselle puhaltimelle soveltuvana versiona.

## YLIPAINIESTUSJÄRJESTELMÄ PÄÄ- JA VARAPUHALTIMELLA

• Pää- ja varapuhaltimella varustettu ylipaineistusjärjestelmä, johon kuuluu ohjauspaneeli (BOXPRES KIT II), joka käynnistää automaattisesti varapuhaltimen pääpuhaltimen voituessa.  
• BOXPRES-ohjauspaneeli täyttää tiukimmatkin vaatimukset ja lisäksi helpottaa asentajan työtä.

Sisältää:

- 50 Pa paineeseen ohjelmoitu taajuusmuuttaja.
- Paine-erolähetin.
- Johdonsuojakatkaisijat.
- Toimintavalmiuden ja vian LED-merkkivalot.
- Testauspainike.

## PORRASKÄYTÄVIEN YLIPAINIESTUSJÄRJESTELMÄ

Yksivaiheiselle laitteistolle



BOXPRES-ohjauspaneelin kaikki komponentit on valmiiksi kytketty ja testattu. Toimintavalmis säätämään porraskäytävän painetta. Vain sähkösyöttö, puhallin ja palohälytysignaali on kytkettävä ennen käyttöä.

Yksivaiheisten puhaltimien ohjauspaneelit sisältävät:

- 50 Pa:n paineeseen säädetty muuntajasäädin.
- Erillinen paine-erolähetin.

## YLIPAINIESTUSJÄRJESTELMÄ PÄÄ- JA VARAPUHALTIMELLA



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Ennaltaehkäisevä huolto.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.



## Tilauskoodi

**KIT SOBREPRESIÓN**

—

**7100**

KIT SOBREPRESIÓN: Portaikon ylipaineistussyksikkö  
KIT SOBREPRESIÓN II: Pää- ja varapuhaltimella  
varustettu ylipaineistuslaitteisto

Maksimiilmamäärä  
(m<sup>3</sup>/h)

## Tekniset ominaisuudet

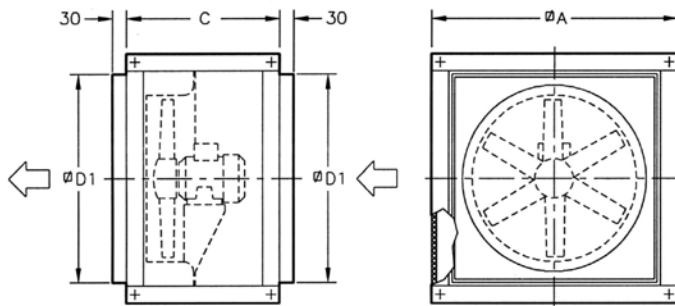
| Malli                         | Syöttöjännite | Ulostulo     | Puhallin                 | Virtausnopeus (m <sup>3</sup> /h) | Melutaso dB (A) |
|-------------------------------|---------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KIT SOBREPRESION-1400-LED     | 230 V AC II   | 230 V AC II  | NEOLINEO-250             | 1400                              | 66              |
| KIT SOBREPRESION-2200-LED     | 230 V AC II   | 230 V AC II  | NEOLINEO-315             | 2200                              | 69              |
| KIT SOBREPRESION-2700-LED     | 230 V AC II   | 230 V AC II  | CJBD-2525-6M 1/3         | 2700                              | 61              |
| KIT SOBREPRESION-7100-LED     | 230 V AC II   | 230 V AC III | CJHCH-45-4T-0.5          | 7100                              | 55              |
| KIT SOBREPRESION-7800-LED     | 230 V AC II   | 230 V AC III | CJBD-3333-6T-1 1/2       | 7800                              | 55              |
| KIT SOBREPRESION-12900-LED    | 230 V AC II   | 230 V AC III | CJHCH-56-4T-1            | 12900                             | 60              |
| KIT SOBREPRESION-17000-LED    | 230 V AC II   | 230 V AC III | CJHCH-63-4T-1.5          | 17000                             | 61              |
| KIT SOBREPRESION-7100-BOX     | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJHCH-45-4T-0.5          | 7100                              | 55              |
| KIT SOBREPRESION-7800-BOX     | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJBD-3333-6T-1 1/2       | 7800                              | 55              |
| KIT SOBREPRESION-12900-BOX    | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJHCH-56-4T-1            | 12900                             | 60              |
| KIT SOBREPRESION-17000-BOX    | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJHCH-63-4T-1.5          | 17000                             | 61              |
| KIT SOBREPRESION II-7800-BOX  | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJBD/TWO-3333-6T-1.5     | 7800                              | 75              |
| KIT SOBREPRESION II-11400-BOX | 400V AC III   | 400 V AC III | CJBD/TWO-15/15-6T-3      | 11400                             | 75              |
| KIT SOBREPRESION II-12900-BOX | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJHCH/DUPLEX-56-4T-1-H   | 12900                             | 60              |
| KIT SOBREPRESION II-17000-BOX | 400 V AC III  | 400 V AC III | CJHCH/DUPLEX-63-4T-1.5-H | 17000                             | 61              |
| SI-PRESIÓN TPDA               |               |              |                          |                                   |                 |
| SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY     |               |              |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-3A 230Vac         | 230 V AC II   | 230 V AC II  |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-10A 230Vac        | 230 V AC II   | 230 V AC II  |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-0.37W 230Vac      | 230 V AC II   | 230 V AC II  |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-0.75KW 230Vac     | 230 V AC II   | 230 V AC III |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-1.5KW 230Vac      | 230 V AC II   | 230 V AC III |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac      | 230 V AC II   | 230 V AC II  |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac     | 400 V AC III  | 400 V AC III |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac      | 400 V AC III  | 400 V AC III |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac      | 400 V AC III  | 400 V AC III |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT II - 1.5KW 400Vac | 400 V AC III  | 400 V AC III |                          |                                   |                 |
| BOXPRES KIT II - 2.2KW 400Vac | 400 V AC III  | 400 V AC III |                          |                                   |                 |

## Mitat mm

| CJBD                |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Vastaavuus tuumassa |       | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | K   | L   |  |
| CJBD-2525           | 9/9   | 500 | 522 | 550 | 426 | 454 | 107 | 147 | 303 | 268 |  |
| CJBD-3333           | 12/12 | 650 | 650 | 700 | 554 | 604 | 105 | 198 | 392 | 347 |  |

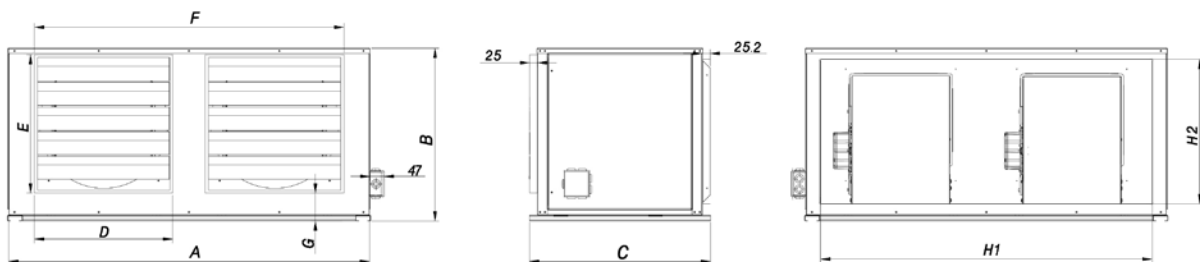
**Mitat mm**

**CJHCH**



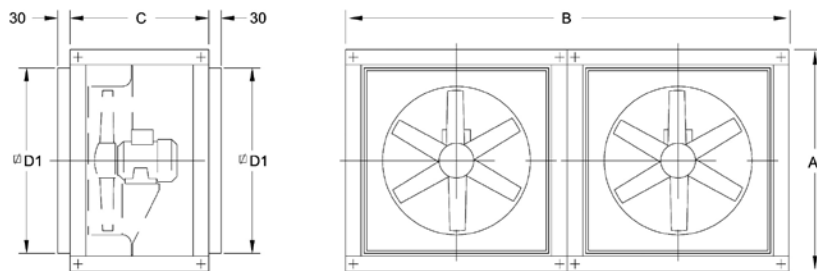
|             | A   | C   | D1  |
|-------------|-----|-----|-----|
| CJHCH-45    | 700 | 550 | 565 |
| CJHCH-56/63 | 825 | 550 | 690 |

**CJBD/TWO**



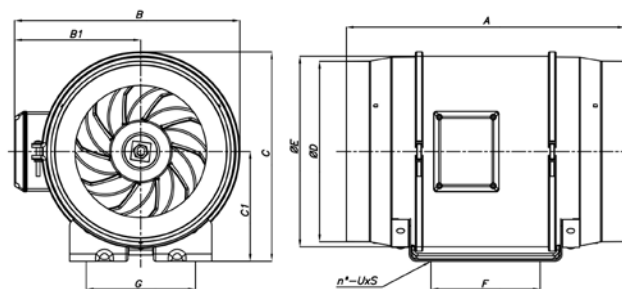
|                | A    | B     | C     | D   | E   | F      | G     | H1     | H2    |
|----------------|------|-------|-------|-----|-----|--------|-------|--------|-------|
| CJBD/TWO-3333  | 1390 | 648,5 | 702,4 | 460 | 460 | 1149,3 | 156   | 1294,6 | 553,6 |
| CJBD/TWO-15/15 | 1600 | 754   | 851,4 | 545 | 545 | 1342,6 | 186,5 | 1502,6 | 658,6 |

**CJHCH/DUPLEX**



|                    | A   | B    | C   | D1  |
|--------------------|-----|------|-----|-----|
| CJHCH/DUPLEX-56/63 | 825 | 1650 | 550 | 690 |

**NEOLINEO**



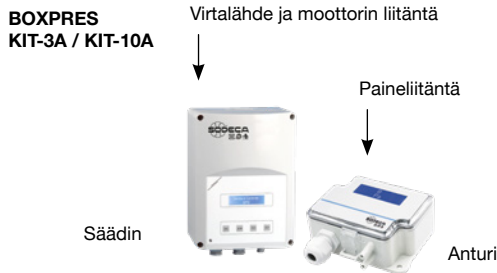
|                | A   | B   | B1  | C   | C1  | ØD  | ØE  | F   | G   | n° | UxS  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
| NEOLINEO-250/V | 383 | 310 | 174 | 286 | 150 | 247 | 261 | 150 | 150 | 4  | 8x11 |
| NEOLINEO-315/V | 446 | 386 | 216 | 357 | 187 | 312 | 325 | 181 | 178 | 4  | 8x11 |

## Tekniset ominaisuudet ja mitat

### BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN

| Malli                     | Teho<br>(kW) | Syöttöjännite<br>(V) (Hz) | Ulostulo<br>(V)   | Maks.<br>ulostulovirta<br>(A) | Koko | Mitat<br>(pituus x leveys x syvyys) |
|---------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| BOXPRES KIT-3A 230Vac     | -            | 230 V AC II               | 230 V AC II       | 3,0                           | -    | 255 x 170 x 140 mm                  |
| BOXPRES KIT-10A 230Vac    | -            | 230 V AC II               | 230 V AC II       | 10,0                          | -    | 255 x 170 x 140 mm                  |
| BOXPRES KIT-0.37W 230Vac  | 0,37         | 230 V II / 50 Hz          | 230 V III / 50 Hz | 2,3                           | 1    | 270 x 270 x 170 mm                  |
| BOXPRES KIT-0,75kW 230Vac | 0,75         | 230 V II / 50 Hz          | 230 V III / 50 Hz | 4,3                           | 1    | 270 x 270 x 170 mm                  |
| BOXPRES KIT-1.5kW 230Vac  | 1,50         | 230 V II / 50 Hz          | 230 V III / 50 Hz | 7,0                           | 1    | 270 x 270 x 170 mm                  |
| BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac  | 2,20         | 230 V II / 50 Hz          | 230 V III / 50 Hz | 10,5                          | 2    | 360 x 360 x 205 mm                  |
| BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac | 0,75         | 400 V III / 50 Hz         | 400 V III / 50 Hz | 2,2                           | 1    | 270 x 270 x 170 mm                  |
| BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac  | 1,50         | 400 V III / 50 Hz         | 400 V III / 50 Hz | 4,1                           | 1    | 270 x 270 x 170 mm                  |
| BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac  | 2,20         | 400 V III / 50 Hz         | 400 V III / 50 Hz | 5,8                           | 2    | 360 x 360 x 205 mm                  |

### Laitteistokaapelin läpivientilaippa



### BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN II

Varapuhaltimella varustetut laitteet

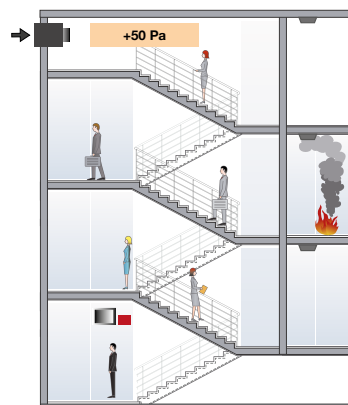
| Malli                       | Teho<br>(kW) | Syöttöjännite<br>(V) (Hz) | Ulostulo<br>(V)   | Maks.<br>ulostulovirta<br>(A) | Koko | Mitat<br>(pituus x leveys x syvyys) |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| BOXPRES KIT II-1.5KW 400Vac | 1,5          | 400 V III / 50 Hz         | 400 V III / 50 Hz | 4,1                           | 1    | 270 x 270 x 170 mm                  |
| BOXPRES KIT II-2.2KW 400Vac | 2,2          | 400 V III / 50 Hz         | 400 V III / 50 Hz | 5,4                           | 2    | 360 x 360 x 205 mm                  |

Molemmat moottorit eivät koskaan ole toiminnassa samanaikaisesti.

### Laitteistokaapelin läpivientilaippa



## Esimerkkisovellus



### Savunhallinta ylipaineella

Tulipalon syttyessä rakennuksessa ylipaineistetaan porraskäytävä tai muu poistumistie sopivaan paineeseen puhaltamalla sinne ilmaa. Soveltuu erityisesti esim. Korkeisiin kerrostaloihin.

Menetelmä perustuu paine-eron luomiseen suojattavan tilan ja palotilan välille, sekä ilmavirtauksen hallintaan ovi-aukoissa, joilla estetään savun leviäminen poistumistielle ja pidetään se kulkukelpoisina.

# KIT BOXPRES PLUS



**Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti**



Paineistusjärjestelmän luotettava toiminta ei riipu ainoastaan sen hyvästä suunnittelusta ja mitoituksesta, vaan myös laitteiston kyvystä säädellä järjestelmän toimintaa. Korkealaatuisten, kalibroituja ja tarkkojen komponenttien käyttäminen on erittäin tärkeää, jotta järjestelmä toimii tulipalotilanteessa nopeasti ja vakaasti.

#### KIT BOXPRES PLUS

- Porraskäytävän ylipaineistusjärjestelmä koostuu ohjauspaneelistä (BOXPRES PLUS) sekä puhaltimesta (CJHCH tai CJBD).

#### KIT BOXPRES PLUS II

- Pää- ja varapuhaltimella varustettu ylipaineistusjärjestelmä, johon kuuluu ohjauspaneeli (BOXPRES PLUS II), joka käynnistää automaattisesti varapuhaltimen pääpuhaltimen vioittuessa.

Erillinen CM-SMART-palokunnan operointipaneeli

- CM-SMART näyttää järjestelmän tilan ja sisältää käyttökytkimen, jolla järjestelmä voidaan käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti. Suosittelemme asentamaan paneelin paineistettavan tilan pääsisäänkäynnille.
- Tämä laite on lisävaruste, joka ei sisällä vakiona KIT BOXPRES PLUSiin.
- BOXPRES PLUS ja BOXPRES PLUS II -mallit ovat yhteensopivia CM-SMARTin kanssa.



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.

## Tilauskoodi

**KIT BOXPRES PLUS – 7100 – 230**

KIT BOXPRES PLUS: Ylipaineistuslaitteisto  
KIT BOXPRES PLUS II: Pää- ja varapuhaltimella varustettu ylipaineistuslaitteisto

Maksimiilmamäärä (m<sup>3</sup>/h)

230: Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz syöttöjännite  
400: Kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz syöttöjännite

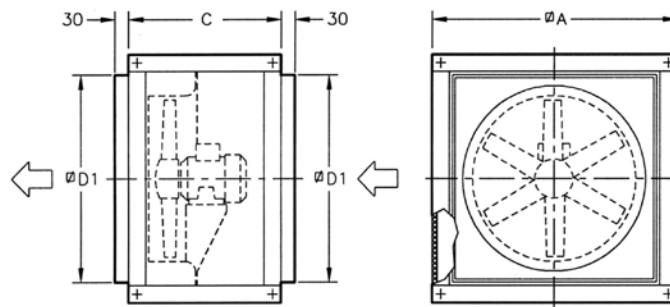
## Tekniset ominaisuudet

| Malli                        | Teho (kW) | Syöttöjännite (V) (Hz) | Ulostulo (V)   | Maksimiilmamäärä (m <sup>3</sup> /h) | Puhallin            |
|------------------------------|-----------|------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------|
| KIT BOXPRES PLUS-2880 - 230  | 0,37      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 2880                                 | CJBD-2828-4M 1/2    |
| KIT BOXPRES PLUS-7100 - 230  | 0,37      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 7100                                 | CJHCH-45-4T-0.5 IE3 |
| KIT BOXPRES PLUS-7800 - 230  | 1,10      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 7800                                 | CJBD-3333-6T 1 1/2  |
| KIT BOXPRES PLUS-12900 - 230 | 0,75      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 12900                                | CJHCH-56-4T-1 IE3   |
| KIT BOXPRES PLUS-17000 - 230 | 1,10      | 200 a 240 V 50/60 Hz   | 230 V 50/60 Hz | 17000                                | CJHCH-63-4T-1.5 IE3 |
| KIT BOXPRES PLUS-7800 - 400  | 1,10      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 7800                                 | CJBD-3333-6T 1 1/2  |
| KIT BOXPRES PLUS-12900 - 400 | 0,75      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 12900                                | CJHCH-56-4T-1 IE3   |
| KIT BOXPRES PLUS-17000 - 400 | 1,10      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 17000                                | CJHCH-63-4T-1.5 IE3 |
| KIT BOXPRES PLUS-21100 - 400 | 1,50      | 380 a 480 V 50/60 Hz   | 400 V 50/60 Hz | 22100                                | CJHCH-71-4T-2 IE3   |

Moottoriteho on rajoitettava 20 %:lla syöttöjännitteen ollessa määritellyn alueen alarajassa. Samat mallit voidaan toimittaa varapuhaltimellisena KIT BOXPRES PLUS II versioina (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXPRES PLUS).

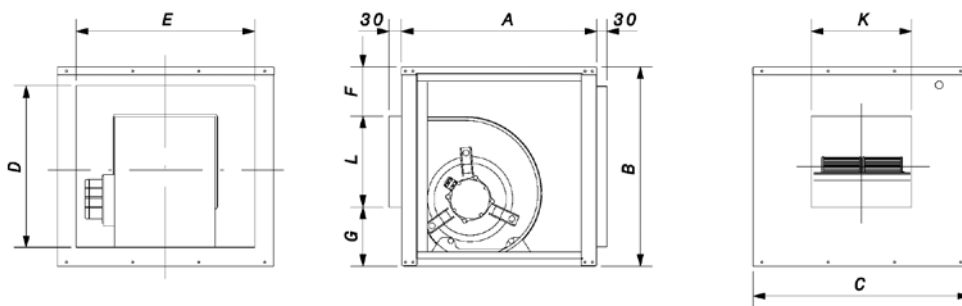
Mitat mm

CJHCH



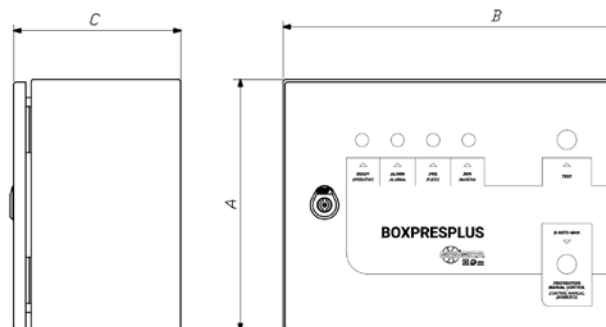
|             | ØA   | C   | ØD1 |
|-------------|------|-----|-----|
| CJHCH-45    | 700  | 550 | 565 |
| CJHCH-56/63 | 825  | 550 | 690 |
| CJHCH-71    | 1000 | 650 | 850 |

CJBD



|           | Vastaavuus tuumassa | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | K   | L   |
|-----------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CJBD-2828 | 10/10               | 550 | 575 | 600 | 479 | 504 | 104 | 177 | 330 | 294 |
| CJBD-3333 | 12/12               | 650 | 650 | 700 | 554 | 604 | 105 | 198 | 392 | 347 |

BOXPRES PLUS



| Koko | A   | B   | C   |
|------|-----|-----|-----|
| 1    | 300 | 400 | 200 |
| 2    | 400 | 500 | 250 |
| 3    | 400 | 600 | 250 |
| 4    | 500 | 700 | 250 |



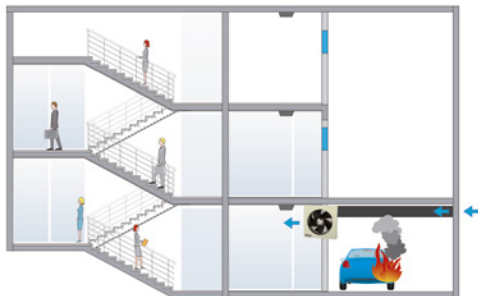
# PRESSKIT



**Aulojen paineistusjärjestelmät. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti ja täyttää DM 30/11/1983 vaatimukset.**



Hyväksytty: NR331151



+50 Pa

PRESSKIT-järjestelmään sisältyy yksi tai useampi puhallin. Aktivoiduttuaan tulipalotilanteessa ne tuottavat 50 Pa ylipaineen suojattaviin tiloihin ja savun sisäänpääsyn estämiseksi evakuointireiteille.

Yleiset ominaisuudet:

- Säättää automaattisesti aulan paineen.
- 24V DC EC-puhaltimet 2100 m<sup>3</sup>/h maksimi-ilmamäärällä.
- Ylläpitää 50 Pa painetta auloissa.

#### OHJAUSPANEELI

- S-mallit: Yksinkertainen puhaltimen ohjaus PID-säätimellä varustetulla paine-eroanturilla.
- P-mallit: Usealla tulolla ja lähdöllä sekä hälytyksillä varustettu PLC-ohjaus, joka ohjaa puhallinta PID-säätimellä.
- Virtalähde joka pystyy pitämään järjestelmän toiminnassa yli kahden tunnin ajan 18 Ah akkujen avulla.
- Helposti kytkettävä laitteisto.
- Kaikkien parametrien konfigurointi ja säätäminen on helppoa LCD-näytön ja näppäimistön avulla.
- KÄSIKÄYTTÖ-painike järjestelmän manuaaliseen käynnistämiseen.
- Suojattavan tilan paineen sekä järjestelmän tilan reaaliaikainen näyttö.
- Pienikokoinen ja helposti asennettava PLC:n sisältävä ohjauskeskus. 230 V AC syöttöjännite.

- Tieto avoimesta ovesta digitaalitulona.
- Digitaalilähdöt tiedolle palohälytyksen aktivoitumisesta. Säädettyä väliajain toistuva visuaalinen- ja äänihälytys.
- Säädettyvät toimintaviiveajat palohälytyksen tullessa ja palo-ovien avautuessa.
- Painearvon reaaliaikainen näyttö. Järjestelmän TOIMINTAVALMIUS/PAINEISTUS -toimintatilan näyttö.
- Mahdollisuus ohjata kahta puhallinta yhdellä ohjauskeskuksella ja virtalähteellä. (PRESSKIT TWIN).
- Kotelo lukittavissa avaimella.

#### PAINEISTUSPUHALLIN

- Seinäasenteinen aksiaalipuhallin 310 mm kanavakoolla.
- Käyttöikä jatkuvassa käytössä yli 20000 tuntia.
- Siipipyörä maalattua terästä.
- Suojaverkko moottorin ja siipipyörän välissä.

#### PAINE-EROLÄHETIN NÄYTÖLLÄ (INTEGROITU OHJAUSPANEELIIN)

- Paine-erolähetin esiasetettuna 0-100 Pa.
- LCD-näyttö.
- Erittäin tarkka kalibroitu analoginen anturi.



#### Ohjauspaneelin ominaisuudet

- Kokonaisjännite (V): 1x230
- Ulostulojännite 1 (V): 19.7-28 V DC
- Maks. ulostulovirta 1 (A): 6
- Suojaus (IP): 44
- Keskim. paino (Kg): 30.5
- Kokonaisvirta (A): 0.3
- Ulostulojännite 2 (V): 19.7-28 V DC
- Maks. ulostulovirta 2 (A): 7
- Käyttölämpötila (°C): -25 a +60

#### Tilauskoodi

**PRESSKIT**

—

**ONE**

—

**P**

PRESSKIT: Aulojen paineistusjärjestelmät. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti ja täyttää DM 30/11/1983 vaatimukset.

Sarjan muoto  
ONE: 1 Puhallin  
TWIN: 2 Puhaltimet

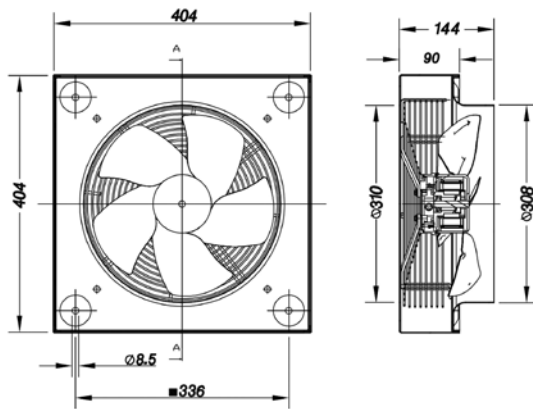
Ohjausvaihtoehdot  
S: Yksittäinen säätö  
P: PCL-ohjaus

## Tekniset ominaisuudet

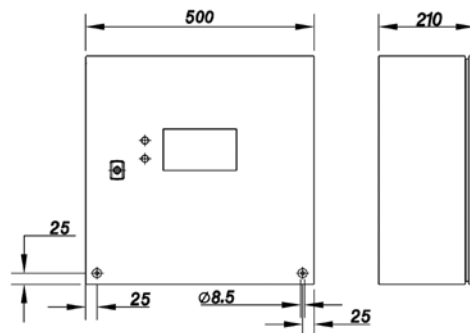
| Malli         | Vir-<br>tausno-<br>peus | Enim-<br>mäispai-<br>ne | Nopeus | LpA sätei-<br>levä 3 m | Koko-<br>naisjän-<br>nite | Kokonais-<br>virta | Koko-<br>naisteho | Keskim.<br>paino | Suojaus | Käyttölämpötila | Kanavan<br>nimellis-<br>halkaisija |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------|-----------------|------------------------------------|
|               | (m <sup>3</sup> /h)     | (Pa)                    | (rpm)  | dB(A)                  | (V)                       | (A)                | (w)               | (Kg)             | (IP)    | (°C)            | (mm)                               |
| PRESSKIT ONE  | 2100                    | 180                     | 1800   | 65                     | 24 V DC                   | 4.8                | 115               | 7                | 42      | -25 a +60       | 310                                |
| PRESSKIT TWIN | 4100                    | 180                     | 1800   | 68                     | 24 V DC                   | 9.6                | 230               | 14               | 42      | -25 a +60       | 310                                |

## Mitat mm

### PAINEISTUSPUHALLIN



### OHJAUSPANEELI



## Sarjan ominaisuudet

| Komponentti                                | PRESSKIT |        |
|--|----------|--------|
|  | ONE      | TWIN   |
| Säätely paineanturilla                     | KYLLÄ    | KYLLÄ  |
| Useiden puhallinten säätely                | -        | KYLLÄ* |
| Viesti lähdöille laitteiston aktivoinnista | KYLLÄ    | KYLLÄ  |
| Oviantureiden tulot                        | KYLLÄ    | KYLLÄ  |

\* PRESSKIT TWIN säätölee suurten aulojen/paineistettujen alueiden kahta puhallinta samanaikaisesti yhdellä paineanturilla. Puhallinten säätely ei ole erillinen, vaan niillä on sama PID-asetuspiste, joka riippuu anturista saadusta signaalista.

## Konfiguraatiot

| Komponentti                                    | PRESSKIT  |            |
|--|-----------|------------|
|  | ONE       | TWIN       |
| EC PUHALLIN HARJATON 24 VDC                    | 1 yksikkö | 2 yksikköä |
| OHJAUSPANEELI                                  | 1 yksikkö | 1 yksikkö  |
| PAINEANTURI (SISÄÄNRAKENNETTU OHJAUSPANEELIIN) | 1 yksikkö | 1 yksikkö  |

## Lisävarusteet



Virtalähteen ja akun lähtöjännitteen tarkastuslaite, liitetään RJ45-liitännän kautta.

# BOXPRES PLUS

Ohjauspaneeli yhdelle puhaltimelle



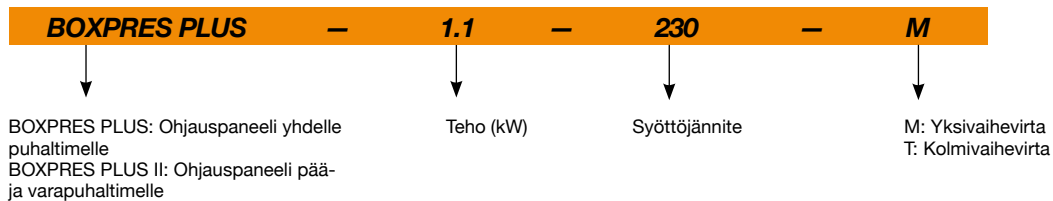
BOXPRES PLUS-ohjauspaneeliin sisältyy:

- 50 Pa paineeseen ohjelmoitu taajuusmuuttaja sekä erittäin tarkka paine-erolähtetin.
- Liitännämahdollisuus erilliselle palokunnan operointipaneelille.
- Johdonsuojakatkaisijat.
- Merkkivalot: Toimintavalmius, Vika, Tulipalo ja Puhallin käy.
- Ohjauspaneelissa TESTAUS-kytkin huoltoa varten sekä 0-AUTOMAATTI-KÄSIKÄYTTÖ -kytkin palokunnan käyttöön.
- Turvallinen toimintamoodi paine-erolähtetimen vikaantuessa ja järjestelmän automaattinen uudelleenkäynnistys toimintahäiriön sattuessa.
- Kytkenänavat tilatiedon (VIKA, PUHALLIN KÄY ja TULIPALO)

ulosotolle. Ohjauspaneeli on liitettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään Modbus RTU -väylän kautta.

- Saatuaan palohälytysignaalin, laitteisto pysyy toiminnassa, vaikka signaali katkeaisi.
- Avaimella lukittava metallinen kotelo IP66-luokituksella.
- Soveltuu asynkroni-, IPM- tai RM-moottorien ohjaukseen.
- Heti valmiina toimimaan osana ylipaineistusjärjestelmää.
- Vain sähkösyöttö, puhallin ja palohälytysignaali pitää kytkeä.
- Myös muille syöttöjännitteille ja moottoritehoille soveltuvat mallit saatavissa kysyttäessä.

## Tilauskoodi



## Tekniset ominaisuudet ja mitat

| BOXPRES PLUS                       |       |                      |                |                     |      |                            |               |
|------------------------------------|-------|----------------------|----------------|---------------------|------|----------------------------|---------------|
| Malli                              | Teho  | Syöttöjännite        | Ulostulo       | Maks. ulostulovirta | Koko | Mitat                      | Keskim. paino |
|                                    | (kW)  | (V) (Hz)             | (V)            | (A)                 |      | (pituus x leveys x syvyys) | (Kg)          |
| BOXPRES PLUS-0.37-230V 50/60Hz-M-T | 0,37  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 2,3                 | 1    | 300x400x200                | 11            |
| BOXPRES PLUS-0.75-230V 50/60Hz-M-T | 0,75  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 4,3                 | 1    | 300x400x200                | 11            |
| BOXPRES PLUS-1.5-230V 50/60Hz-M-T  | 1,50  | 200 a 240 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 7,0                 | 1    | 300x400x200                | 11            |
| BOXPRES PLUS-0.75-400V 50/60Hz-T-T | 0,75  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 2,2                 | 1    | 300x400x200                | 11            |
| BOXPRES PLUS-1.5-400V 50/60Hz-T-T  | 1,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 4,1                 | 1    | 300x400x200                | 11            |
| BOXPRES PLUS-2.2-400V 50/60Hz-T-T  | 2,20  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 5,8                 | 2    | 400x500x250                | 18            |
| BOXPRES PLUS-4-400V 50/60Hz-T-T    | 4,00  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 9,5                 | 2    | 400x500x250                | 18            |
| BOXPRES PLUS-5.5-400V 50/60Hz-T-T  | 5,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 14,0                | 3    | 400x600x250                | 21            |
| BOXPRES PLUS-7.5-400V 50/60Hz-T-T  | 7,50  | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 18,0                | 3    | 400x600x250                | 21            |
| BOXPRES PLUS-11-400V 50/60Hz-T-T   | 11,00 | 380 a 480 V 50/60 Hz | 400 V 50/60 Hz | 24,0                | 3    | 400x600x250                | 21            |

## Tekniset ominaisuudet ja mitat

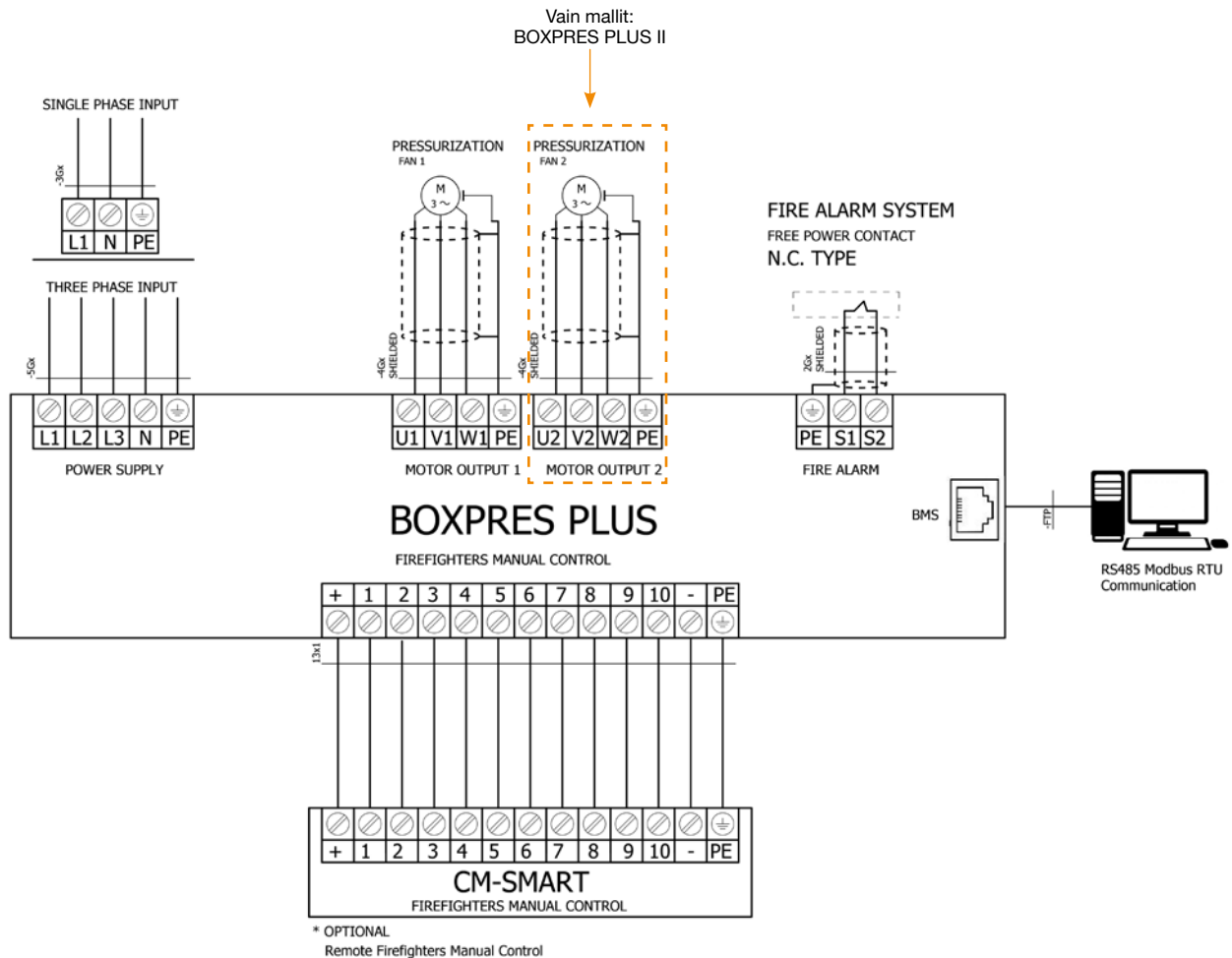
### BOXPRES PLUS II

Varapuhaltimella varustetuille järjestelmille. Puhaltimet eivät ole koskaan käytössä samanaikaisesti.

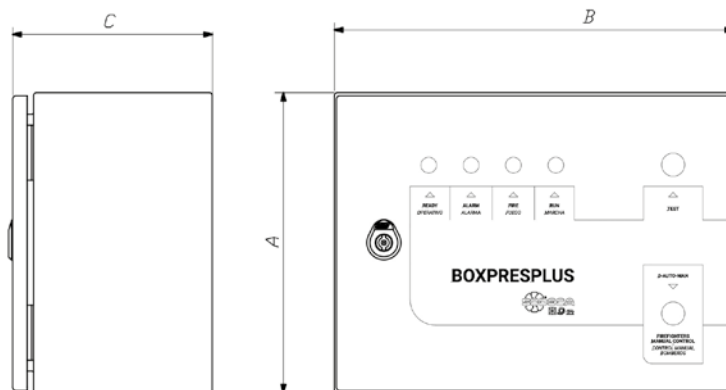
| Malli                                 | Teho<br>(kW) | Syöttöjännite<br>(V) (Hz) | Ulostulo<br>(V) | Maks.<br>ulostulovirta<br>(A) | Koko | Mitat<br>(pituus x leveys x<br>syvyys) | Keskim.<br>paino<br>(Kg) |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|------|--|--------------------------|
| BOXPRES PLUS II-0.37-230V 50/60Hz-M-T | 0,37         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 2,3                           | 2    | 400x500x250                            | 18                       |
| BOXPRES PLUS II-0.75-230V 50/60Hz-M-T | 0,75         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 4,3                           | 2    | 400x500x250                            | 18                       |
| BOXPRES PLUS II-1.5-230V 50/60Hz-M-T  | 1,50         | 200 a 240 V 50/60 Hz      | 230 V 50/60 Hz  | 7,0                           | 2    | 400x500x250                            | 18                       |
| BOXPRES PLUS II-0.75-400V 50/60Hz-T-T | 0,75         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 2,2                           | 2    | 400x500x250                            | 18                       |
| BOXPRES PLUS II-1.5-400V 50/60Hz-T-T  | 1,50         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 4,1                           | 2    | 400x500x250                            | 18                       |
| BOXPRES PLUS II-2.2-400V 50/60Hz-T-T  | 2,20         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 5,8                           | 3    | 400x600x250                            | 20                       |
| BOXPRES PLUS II-4-400V 50/60Hz-T-T    | 4,00         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 9,5                           | 3    | 400x600x250                            | 20                       |
| BOXPRES PLUS II-5.5-400V 50/60Hz-T-T  | 5,50         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 14,0                          | 4    | 500x700x250                            | 28                       |
| BOXPRES PLUS II-7.5-400V 50/60Hz-T-T  | 7,50         | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 18,0                          | 4    | 500x700x250                            | 28                       |
| BOXPRES PLUS II-11-400V 50/60Hz-T-T   | 11,00        | 380 a 480 V 50/60 Hz      | 400 V 50/60 Hz  | 24,0                          | 4    | 500x700x250                            | 28                       |

## Liitännät

\*Kaikki liitännät sijaitsevat kotelon yläosassa.

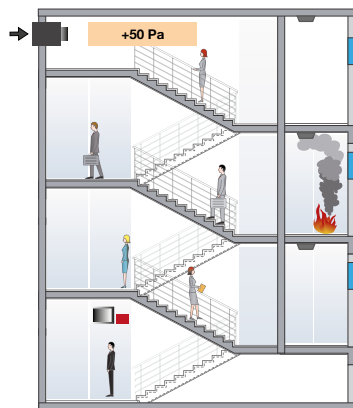


## Mitat mm



| Koko | A   | B   | C   |
|------|-----|-----|-----|
| 1    | 300 | 400 | 200 |
| 2    | 400 | 500 | 250 |
| 3    | 400 | 600 | 250 |
| 4    | 500 | 700 | 250 |

## Esimerkkisovellus



### Savunhallinta ylipaineella

Tulipalon syttyessä rakennuksessa ylipaineistetaan porraskäytävä tai muu poistumistie sopivaan paineeseen puhaltamalla sinne ilmaa. Soveltuu erityisesti esim. Korkeisiin kerrostaloihin.

Menetelmä perustuu paine-eron luomiseen suojattavan tilan ja palotilan välille, sekä ilmavirtauksen hallintaan oviaukoissa, joilla estetään savun leviäminen poistumistielle ja pidetään se kulkukelpoisina.

## Lisävarusteet



CM-SMART

# BOXPARK

**Ohjauspaneelit pysäköintihalleihin kolmea käyttötarkoitusta varten: Päivittäisilmanvaihtoon, hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan sekä savunpoistoon tulipalotilanteessa**



Ohjauspaneelit metallikotelossa pysäköintihallien savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan, sisältäen kaikki tarvittavat elementit ohjaamaan kanavoituja puhaltimia tai suuntapainepuhaltimia. Suunnitellaan projektikohtaisesti eri moottoritehoille ja puhallinmäärille.

#### BOXPARK BASIC:

- Ohjauspaneeli savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan yksialueisissa pysäköintihalleissa. Sisältää mahdollisuuden ajastettuun päivittäisilmanvaihtoon.

#### BOXPARK ADVANCED:

- Ohjauspaneeli savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan yksi- tai usea-alueisissa pysäköintihalleissa. Sisältää mahdollisuuden ajastettuun päivittäisilmanvaihtoon ja toimilaitteellisten peltien ohjaukseen sekä erillisen palokunnan operointipaneelin.

#### BOXPARK ADVANCED PLC:

- Ohjauspaneeli savunpoistokäyttöön ja hiilimonoksidipitoisuuksien hallintaan yksi- tai usea-alueisissa pysäköintihalleissa. Sisältää mahdollisuuden ajastettuun päivittäisilmanvaihtoon ja toimilaitteellisten peltien ohjaukseen sekä erillisen palokunnan operointipaneelin. Sisältää PLC:n, joka pystyy tulipalotilanteessa ohjaamaan kanavoiduilla puhaltimilla tai suuntapainepuhaltimilla toteutettua ilmanvaihtojärjestelmää halutussa toimintajärjestyksessä. Varustettu MODBUS-väyläliitännällä ja WEB-palvelimella. Järjestelmän logiikka voidaan ohjelmoida projektin vaatimusten mukaisesti.

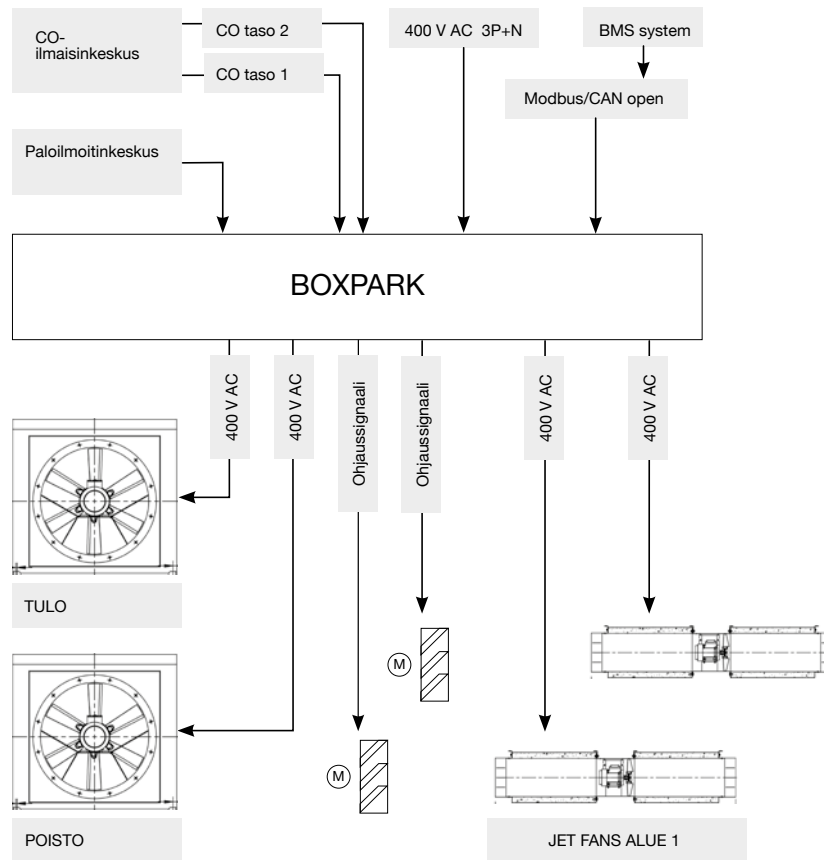
BOXPARK-ohjauspaneeliin saatavilla olevat yleiset ominaisuudet:

- Sähkösyöttö: 400 V AC kolme vaihetta, nollajohdin ja suojamaa.
- Metallikotelo. Koosta riippuen seinälle kiinnitettävä tai omilla jaloillaan seisova.
- Järjestelmän maksimiteholla mitoitettu kuormankytin.
- Ohjauspaneelin painovoimainen tai koneellinen ilmanvaihto termostaattiohjauksella sekä suojattuna termomagneettisella katkaisijalla.
- Paneelissa sisävalaistus (1600 mm korkeudesta alkaen).
- Suojattu 24 V DC virtälähde ohjausjännitteelle.
- Schuko-pistorasia ohjauspaneelin sisällä (maadoitettu).
- Vaiheiden välisen epätasapainon ja vaiheen puuttumisen tunnistus.
- Ylikuormituksen ja oikosulun tunnistus ryhmittäin.
- Laitteistoon sisältyvät seuraavat suojaukset käynnistyslaitteesta riippuen:
- Taajuusmuuttaja (VSD): Erillinen termomagneettinen katkaisija.
- 1-nopeuksisen käynnistys kontaktorilla (S1): Termomagneettinen katkaisija ryhmittäin, erillinen moottorinsuojakatkaisija.
- 2-nopeuksisen käynnistys kontaktorilla (S2): Termomagneettinen katkaisija ryhmittäin, erilliset moottorinsuojakatkaisijat korkeammalle ja alemmalle pyörimisnopeudelle.
- Varmennus UPS:llä sähkösyötön katketessa.
- Mikrokontrolleri ohjelmoitavalla logiikalla (PLC).
- Yhdistettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään, MODBUS TCP -tiedonsiirto-protokolla.
- Integroitu WEB-palvelin ohjelmointia varten.
- Akkuvarmennettu kellokytin päivittäisilmanvaihdon aktivoimiseen.
- Tuloliitännä CO-ilmaisinkeskuksesta kolmella eri aktivointitasolla, matala-, korkea- ja hälytystaso. El potentiaalivapaita aktivoitinkoskettimia.
- Tuloliitännä paloilmotinkeskuksesta käyttäen potentiaalivapaita NO tai NC -aktivoitinkoskettimia (valittavissa). Viimeisen toimintatilan muisti. Palohälytyksen jälkeinen nollaus tehtävissä etupaneelissa olevalla avaimellisella kytkimellä.
- 0-AUTO-KÄSIKÄYTTÖ -valintakytkimet ryhmittäin.
- Merkkivalot alueittain (Toimintavalmius, Vika, Puhallin käy, CO-aktiointi ja Tulipalo).
- Tilatietosignaalit (Toimintavalmius, Vika, Puhallin käy, CO-aktiointi ja Tulipalo).
- Yleinen termomagneettinen sekä johdon erovirtasuojaus.
- Erovirtasuojaus ryhmittäin ja alueettain (poisto-, tulo- ja suuntapainepuhaltimet).
- 2-nopeuksisen puhaltimen ohjaus.
- Puhaltimen ohjaus taajuusmuuttajalla.
- Kahteen suuntaan puhaltavien puhaltimien ohjaus.
- LC-suodattimet (suositellaan taajuusmuuttajakäytössä yli 50 m EMC-kaapeleille ja yli 100 m häiriösuojaamattomille kaapeleille).
- Mahdollisuus käyttää usealle eri alueelle.
- Mahdollisuus analogiselle CO-signaalille asteittaista toimintaa varten.
- Erillinen palokunnan operointipaneeli sisältää 0-AUTOMAATTI-KÄSIKÄYTTÖ -kytkimen sekä merkkivalot (Toimintavalmius, Vika, Puhallin käy ja Tulipalo).
- Kosketusnäyttö seuranta- ja konfigurointia varten.
- Toimilaitteellisten peltien ohjaus.
- Liitännä toisille ohjauspaneelille.

## Mallien vertailu

| Ominaisuudet   | BOXPARK BASIC | BOXPARK ADVANCED | BOXPARK ADVANCED PLC |
|--|---------------|------------------|----------------------|
| Jaksottainen käynnistys tulipalotilanteessa (suuntapainepuhaltimien viive)                             | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Yhdistettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään, MODBUS TCP -tiedonsiirtoprotokolla                    | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Mikrokontrolleri ohjelmoitavalla logiikalla (PLC)  | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Integroitu WEB-palvelin ohjelmointia varten  | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Päivittäisilmanvaihdon ajastus alueettain  | EI            | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Yleisen päivittäisilmanvaihdon ajastus   | KYLLÄ         | EI               | EI                   |
| Muistikortti palohälytysignaalia varten, sisältää nollaus-kytkimen                                     | EI            | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| 3 CO-tasoa   | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| 2 CO-tasoa   | KYLLÄ         | KYLLÄ            | EI                   |
| Analoginen CO-signaali asteittaista toimintaa varten   | EI            | EI               | OPTIO                |
| 0-AUTO-KÄSIKÄYTTÖ -valintakytkimet ryhmittäin  | EI            | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Palohälytysignaalksi valittavissa NO tai NC  | KYLLÄ         | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Tilatietosignaalit (Toimintavalmius, Vika, Puhallin käy, CO-aktivointi ja Tulipalo)                    | EI            | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Erillinen palokunnan operointipaneeli CM (BOXSMART versio)   | EI            | OPTIO            | OPTIO                |
| Useita alueita   | EI            | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Merkkivalot (Toimintavalmius, Vika, Puhallin käy, CO-aktivointi ja Tulipalo)                           | KYLLÄ         | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Merkkivalot alueittain (Toimintavalmius, Vika, Puhallin käy, CO-aktivointi ja Tulipalo)                | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Kuormankytkin  | KYLLÄ         | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Ylikuormituksen ja oikosulun tunnistus ryhmittäin  | KYLLÄ         | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| Yleinen termomagneettinen sekä johdon erovirtasuojaus  | EI            | OPTIO            | OPTIO                |
| Erovirtasuojaus ryhmittäin ja alueettain (poisto-, tulo- ja suuntapainepuhaltimet)                     | EI            | OPTIO            | OPTIO                |
| 2-nopeuksisen puhaltimen ohjaus  | OPTIO         | OPTIO            | OPTIO                |
| Puhaltimen ohjaus taajuusmuuttajalla   | OPTIO         | OPTIO            | OPTIO                |
| Vaiheiden välisen epätasapainon ja vaiheen puuttumisen tunnistus                                       | EI            | OPTIO            | KYLLÄ                |
| UPS  | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Paneelissa sisävalaistus (1600 mm korkeudesta alkaen)  | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Schuko-pistorasia ohjauspaneelin sisällä (maadoitettu)   | EI            | EI               | KYLLÄ                |
| Liitäntä toisille ohjauspaneelille   | EI            | OPTIO            | OPTIO                |
| Kotelon tuuletus (riippuen paneelin koosta ja tehosta)   | KYLLÄ         | KYLLÄ            | KYLLÄ                |
| LC-suodattimet (suositellaan yli 50 m EMC-kaapeleille ja yli 100 m häiriösuojaamattomille kaapeleille) | OPTIO         | OPTIO            | OPTIO                |
| Vaihdeettava puhallussuunta  | EI            | EI               | OPTIO                |
| Kosketusnäyttö seuranta ja konfigurointia varten   | EI            | EI               | OPTIO                |
| Toimilaitteellisten peltien ohjaus   | EI            | OPTIO            | OPTIO                |

## BOXPARK-asennusesimerkkejä



## Lisävarusteet



CM-SMART



CENTRAL CO



## LISÄVARUSTEET



### INT

**Turvakytkimet, standardin EN 60204-1 mukaiset**

Ominaisuudet:

- Turvakytkin asennettavaksi puhaltimen välittämään läheisyyteen, jotta voidaan varmistaa, että puhallin on jännitteetön huoltotoimenpiteiden aikana.
- IP65-suojausluokka.
- Yksi- ja kolmivaiheiset moottorit: käytä 3-napaista kytkintä (3CA).
- Kolmivaiheiset 2-nopeus moottorit: käytä 6-napaista kytkintä (6CA).

| Malli          | Virta (A) | (kW) | Kaapelin sisääntulo (mm) |
|----------------|-----------|------|--------------------------|
| INT-KG 20/3CA  | 25        | 7,5  | 29                       |
| INT-KG 41/3CA  | 40        | 15   | 37,5                     |
| INT-KG 64/3CA  | 63        | 22   | 37,5                     |
| INT-KG 80/3CA  | 80        | 30   | 37,5                     |
| INT-KG 100/3CA | 100       | 37   | 37,5                     |
| INT-KG 20/6CA  | 25        | 7,5  | 29                       |
| INT-KG 41/6CA  | 40        | 15   | 37,5                     |
| INT-KG 64/6CA  | 63        | 22   | 37,5                     |
| INT-KG 80/6CA  | 80        | 30   | 37,5                     |
| INT-KG 100/6CA | 100       | 37   | 37,5                     |



### INT/ATEX

**ATEX-turvakytkin direktiivien 2014/34/EU ja 2014/35/EU mukaisesti II 2D Ex tb IIIC T 85 °C Db IP66 ja II 3G Ex nR IIC T6 Gc -merkittynä**

Ominaisuudet:

- II 3G Ex nR IIC T6 Gc.
- II 2D Ex tb IIIC T XX °C Db IP66.
- IP66-suojausluokka.
- Valmistettu antistaattisesta lujitemuovista.
- 3-napaista kytkimet kolmivaihemoottoreille, maks. jännite 500 V.

| Malli           | Suurin virta (A)                         |                                    | Jännite (V) | Maks. Moottorinteho (kW) 400V | Kaapelin sisääntulo (mm) |
|-----------------|--|------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|
|                 | Pölysuojattu, tilaluokat 21 ja 22 (Pöly) | Pölysuojattu, tilaluokka 2 (Kaasu) |             |                               |                          |
| INT/ATEX 16/3CA | 16                                       | 10                                 | 500         | 5,5                           | 10÷14                    |
| INT/ATEX 25/3CA | 25                                       | 20                                 | 500         | 7,5                           | 12÷18                    |
| INT/ATEX 40/3CA | 40                                       | 32                                 | 500         | 15,0                          | 12÷18                    |
| INT/ATEX 63/3CA | 63                                       | 50                                 | 500         | 22,0                          | 16÷25                    |



### IAT

**Turvakytkimet savunpoistokäyttöön 400 °C/2h, standardin EN 60204-1 mukaiset**

Ominaisuudet:

- Turvakytkin asennettavaksi puhaltimen välittämään läheisyyteen, jotta voidaan varmistaa, että puhallin on jännitteetön huoltotoimenpiteiden aikana. Savunpoistoluokiteltu 400 °C/2h.
- IP65-suojausluokka, malli 400 °C/2h.

| Malli          | Virta (A) | Malli          | Virta (A) |
|----------------|-----------|----------------|-----------|
| IAT-400-20/3P  | 20        | IAT-400-20/6P  | 20        |
| IAT-400-32/3P  | 32        | IAT-400-32/6P  | 32        |
| IAT-400-63/3P  | 63        | IAT-400-63/6P  | 63        |
| IAT-400-125/3P | 125       | IAT-400-125/6P | 125       |



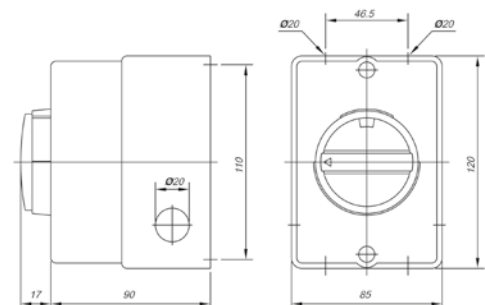
### C2V

**Käyttökytkin 2-nopeusmoottoreille**

Ominaisuudet:

- 3-asentoinen 1-0-2 -kytkin 2-nopeuksisille Dahlander-kytketyille sähkömoottoreille.
- IP67-suojausluokka.

| Malli         | Virta (A) | (kW) | Kaapelin sisääntulo (mm) |
|---------------|-----------|------|--------------------------|
| C2V-CG10 A441 | 20        | 5,5  | 20                       |



## LISÄVARUSTEET



### CABLE BOX

Sähkökaapelin ja kytkentärasian sisältävä asennussarja sähkömoottorin kytkemistä varten. Soveltuu käytettäväksi 400 °C/2h savunhallintasovelluksissa

Ominaisuudet:

- Kaapelissa 6 vaihejohtinta + maajohtin. Pituus 1,5 m.
- Kytkentärasia alumiinivalua.
- Keraaminen liitinalusta.
- Asennussarja on sertifioitu yhdessä CJBBDT-sarjan savunpoistopuhaltimien kanssa, sertifikaattinumero 0370-CPR-0580.

| Malli                        | Maks. moottorin koko | Maksimiteho 400V (HV) |            | Soveltuvat halkaisijoilla |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |   |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|
|                              |                      | 1 pyörimisnopeus      | 2 nopeudet | 40                        | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 |   |
| CABLE BOX-1-400 (4Gx2.5)-450 | 100                  | 4                     | N/A        | X                         | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |     |     |     |     |   |
| CABLE BOX-1-400 (7Gx2.5)-450 | 112                  | 5,5                   | 6          | X                         | X  | X  | X  | X  | X  |    |    |     |     |     |     |   |
| CABLE BOX-2-400 (7Gx2.5)-550 | 160                  | 12                    | 12         |                           |    |    | X  | X  |    | X  | X  |     |     |     |     |   |
| CABLE BOX-2-400 (7Gx2.5)-800 | 132                  | 10                    | 9          |                           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | X   |   |
| CABLE BOX-3-400 (7Gx4)-800   | 160                  | 20                    | 20         |                           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | X   |   |
| CABLE BOX-3-400 (7Gx6)-800   | 160                  | 22                    | 22         |                           |    |    |    | X  |    |    |    |     |     |     | X   | X |
| CABLE BOX-4-400 (7Gx10)-800  | 280                  | 75                    | 40         |                           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | X   | X |
| CABLE BOX-4-400 (13Gx10)-800 | 280                  | 100                   | N/A        |                           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | X   |   |

### RM



**Elektroniset nopeudensäätimet yksivaiheisille moottoreille**

RM-mallit ovat tyristorisäätimiä. RM/VSD1 -mallit ovat taajuusmuuttajia.

Yleiset ominaisuudet:

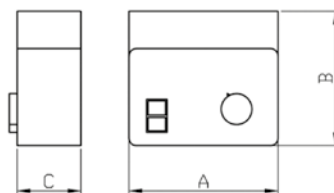
- Portaaton nopeudensäätö asynkronisille yksivaiheisille puhallinmoottoreille.
- Yksivaiheinen 230 V 50/60 Hz.
- Start/Stop-kytkin.
- Nopeuden säätö analogisella ohjauksella.
- Yhteensopiva EMC-direktiivin 2014/30/EU ja pienjännitedirektiivin 2014/35/EU kanssa.

RM-mallien ominaisuudet:

- Säädettävä vähimmäisnopeuden rajoitin.
- EMC-suodattimilla yhteensopiva standardin EN-55014 kanssa.

RM/VSD1-mallien ominaisuudet:

- 16AF-sulake.
- Kaksinkertainen lämmönpoistojärjestelmä, passiivinen (lauhdutin) ja aktiivinen (jäähdytystuuletin)



| Malli       | A   | B   | C   |
|-------------|-----|-----|-----|
| RM-00       | 81  | 81  | 66  |
| RM-01       | 81  | 81  | 66  |
| RM-02       | 81  | 81  | 66  |
| RM-1        | 80  | 145 | 80  |
| RM-2        | 96  | 164 | 85  |
| RM-3        | 96  | 164 | 85  |
| RM/VSD1-3.5 | 200 | 180 | 100 |
| RM/VSD1-8.0 | 200 | 225 | 100 |

| Malli       | Säädintyyppi | Syöttöjännite  | Ulostulojännite  | Suojaus | Suurin virta (A) |
|-------------|--------------|----------------|------------------|---------|------------------|
| RM-00       | Jännite      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-50/60 Hz   | IP44    | 0,5              |
| RM-01       | Jännite      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-50/60 Hz   | IP44    | 1,0              |
| RM-02       | Jännite      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-50/60 Hz   | IP44    | 2,0              |
| RM-1        | Jännite      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-50/60 Hz   | IP54    | 3,0              |
| RM-2        | Jännite      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-50/60 Hz   | IP54    | 5,0              |
| RM-3        | Jännite      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-50/60 Hz   | IP54    | 10,0             |
| RM/VSD1-3.5 | Taajuus      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-35...50 Hz | IP20    | 3,5              |
| RM/VSD1-8.0 | Taajuus      | 230 V-50/60 Hz | 230 V-35...50 Hz | IP20    | 8,0              |

## LISÄVARUSTEET



### VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM

#### Elektroniset nopeudensäätimet AC-moottoreille

##### Ominaisuudet:

- Taajuusmuuttajat kolmivaiheisilla asynkronimoottoreilla varustettujen aksiaali- ja keskipakopuhaltimien pyörimisnopeuden säätöön.
- Sähkösyöttö:
- Yksivaihe (VSD1/A-RFM): 200-240 V 50/60 Hz.
- Kolmivaihe (VSD3/A-RFT): 380-480 V 50/60 Hz.
- Yhteensopiva EMC-direktiivin 2014/30/EU, pienjännitedirektiivin 2014/35/EU, sekä konedirektiivin 2006/42/EY kanssa.
- Stop/Start -syöttö taajuusmuuttajan käynnistämiseksi ja sammuttamiseksi.
- 0-10 V signaalitulo, jota voidaan käyttää puhaltimen nopeuden säätöön.
- Liitettävissä ModBus RTU -sarjavylyään.
- Perusmalli IP20-suojauksella. Saatavissa myös IP66-suojauksella 7,5 kW moottoritehoon saakka. Yli 11 kW mallit vain IP55-suojauksella.
- Noudattaa standardeja:
- EN 61800-3: Adjustable speed electrical power drive systems. EMC requirements and specific test methods.
- EN 61800-5-1: Adjustable speed electrical power drive systems. Safety requirements - Electrical, thermal and energy.
- EN 60204-1: Koneurvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto. Yleiset vaatimukset.

- EN 55011: Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.
- IEC 60529: Sähkölaitteiden kotelointiluokat.

Yleisesti kaikki SODECAN kolmevaihemoottorilla varustetut puhaltimet soveltuvat normaalisti käytettäväksi taajuusmuuttajalla (IEC 60034-17 mukaisesti). Jotkin moottorit vaativat kuitenkin erikoisjärjestelyitä. Kyseessä olevan puhaltimen maksimikäyttötaajuutta tai -nopeutta ei saa koskaan ylittää. Neliöllisen momentin käytöillä, kuten puhaltimet ja pumput, tehonkulutus muuttuu pyörimisnopeuden kuutiossa:  $Pa2 = Pa1 (n2 / n1)^3$ .

Puhaltimiin asennettujen sähkömoottorien eristysvastus on yleensä moottorimerkistä riippuen riittävä taajuusmuuttajakäyttöön ilman vahvennettua käämieriästä maks. 500 V syöttöjännitteellä. Sinisuodattimien käyttö taajuusmuuttajan lähdöissä parantaa moottorin toimintaa, vähentää ongelmia ja pidentää käyttöikää. Suuremmat, kuin 225-runkokoon moottorit suositellaan tilattaviksi eristetyllä N-pään laakerilla taajuusmuuttajakäyttöön.

Taajuusmuuttajan ja puhaltimen välisen moottorikaapelin pituudella on merkittävä vaikutus jänniteominaisuuksien moottorin kytkentänavoilla. Määritelmä 'pitkät kaapelit' riippuu taajuusmuuttajan nimellisarvoista ja tyypistä, ja tiedot on tarkastettava valmistajan ilmoittamista teknisistä tiedoista.

Räjähdyspaineenkestävät Ex db -moottorit on erikseen pyydyttävä taajuusmuuttajakäyttöön soveltuvina. Moottorivalmistajan ilmoittamia käyttöparametreja tulee noudattaa. Tämän lisäksi näissä moottoreissa on oltava sisäänrakennetut PTC-termistorit.

Varmennetun rakenteen Ex eb -moottoreita ei saa käyttää taajuusmuuttajalla (tämä vaatisi moottorin ja taajuusmuuttajan tyyppitestauksen ja sertifiointin yhdessä).

| VSD1/A-RFM        |  | VSD1/A-RFM-0,5                      | VSD1/A-RFM-1   | VSD1/A-RFM-2   | VSD1/A-RFM-3   |
|-------------------|--|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Teho (HV)         |  | 0,50                                | 1,00           | 2,00           | 3,00           |
| Teho (kW)         |  | 0,37                                | 0,75           | 1,50           | 2,20           |
| Suurin virta (A)  |  | 2,3                                 | 4,3            | 7,0            | 10,5           |
| <b>Sisääntulo</b> |  |                                     |                |                |                |
| Sisääntulotyyppi  |  | Yksivaiheinen                       | Yksivaiheinen  | Yksivaiheinen  | Yksivaiheinen  |
| Jännite (V)       |  | 200-240 V                           | 200-240 V      | 200-240 V      | 200-240 V      |
| Taajuus (Hz)      |  | 50-60 Hz                            | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       |
| <b>Ulostulo</b>   |  |                                     |                |                |                |
| Ulostulotyyppi    |  | Kolmivaiheinen                      | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen |
| Jännite (V)       |  | 200-240 V                           | 200-240 V      | 200-240 V      | 200-240 V      |
| Taajuus (Hz)      |  | 0-500 Hz                            | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       |
| Suojausaste       |  | Standard: IP20. Pyyntöä: IP66       |                |                |                |
| Jäähdytys         |  | IP20: Pakotettu. IP66: Luonnollinen |                |                |                |

| VSD3/A-RFT        |  | VSD3/A-RFT-1                               | VSD3/A-RFT-2   | VSD3/A-RFT-3   | VSD3/A-RFT-5.5 | VSD3/A-RFT-7.5 | VSD3/A-RFT-10  | VSD3/A-RFT-15  | VSD3/A-RFT-20  | VSD3/A-RFT-25  | VSD3/A-RFT-30  |
|-------------------|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Teho (HV)         |  | 1,00                                       | 2,00           | 3,00           | 5,50           | 7,50           | 10,00          | 15,00          | 20,00          | 25,00          | 30,00          |
| Teho (kW)         |  | 0,75                                       | 1,50           | 2,20           | 4,00           | 5,50           | 7,50           | 11,00          | 15,00          | 18,50          | 22,00          |
| Suurin virta (A)  |  | 2,2  | 4,1            | 5,8            | 9,5            | 14,0           | 18,0           | 24,0           | 30,0           | 39,0           | 46,0           |
| <b>Sisääntulo</b> |  |  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Sisääntulotyyppi  |  | Kolmivaiheinen                             | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen |
| Jännite (V)       |  | 380-480 V                                  | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      |
| Taajuus (Hz)      |  | 50-60 Hz                                   | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       | 50-60 Hz       |
| <b>Ulostulo</b>   |  |  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Ulostulotyyppi    |  | Kolmivaiheinen                             | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen | Kolmivaiheinen |
| Jännite (V)       |  | 380-480 V                                  | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      | 380-480 V      |
| Taajuus (Hz)      |  | 0-500 Hz                                   | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       | 0-500 Hz       |
| Suojausaste       |  | Standard: IP20. Pyyntöä: IP66              |                |                |                |                |                | IP20           | IP20           | IP20           | IP20           |
| Jäähdytys         |  | IP20 e IP55: Pakotettu. IP66: Luonnollinen |                |                |                |                |                |                |                |                |                |

## LISÄVARUSTEET



### CENTRAL CO

#### Hiilimonoksidin ilmaisinkeskus ilmanvaihdon ohjaamiseen pysäköintitaloissa

Espanjan kansallisen asetuksen 2367/1985 ja rakennusmääräysten mukaisesti suunnitellut häkäilmaisinkeskukset käytettäväksi maanalaisissa pysäköintitaloissa, tunneleissa ja muissa tiloissa, joissa saattaa esiintyä vaarallisia häkäpitoisuuksia.

Järjestelmä koostuu ohjauspaneelistä, jossa on 1-3 näytöllä varustettua aluemuodulia, joihin jokaiseen on liitettävissä maks. 32 kahdella johtimella liitettävää ilmaisinta, kauimmaisen ilmaisimen etäisyyden ollessa maks. 2 km. Voimassa olevien säädösten mukaan jokainen yksittäinen ilmaisim saa kattaa maks. 200 m<sup>2</sup> alueen ja niiden etäisyys keskuksesta saa olla maks. 2.000 m.

Lisävarusteena saatavan FM-TC500-kortin avulla on mahdollista ohjata RFM- tai RFT-sarjan taajuusmuuttajia puhaltimien energiankulutuksen ja äänitason alentamiseksi. Nämä järjestelmät mahdollistavat merkittävät säästöt energiankulutuksessa.

- Järjestelmä on sertifioitu standardin UNE 23300/84 mukaisesti.
- Sertifikaattinumero LOM 09MOGA3054.
- Modulaarinen ja laajennettavissa oleva ohjauspaneeli.
- Jopa 19.000 m<sup>2</sup> alueen valvonta.
- Versiot 1, 2, tai 3 aluemuodulilla.
- Pitoisuuden ilmaisu alueittain.
- 2 relelähtöä poistoilmapuhaltimille / alue.
- 1 hälytysrelelähtö / alue.
- Maks. 32 ilmaisinta / alue.
- 2-johtimiset ilmaisimet.
- Energiansäästötoimintatila.
- Optio taajuusmuuttajaohjaukseen energiankulutuksen ja puhaltimien äänitason alentamiseksi.
- Optio järjestelmän etäohjaukseen ja energiankulutusanalyysijärjestelmään integroimiseen.

Ohjauspaneelit mallit FMC-C-501/502/503:

- 1, 2 tai 3 alueelle mallista riippuen.
- Syöttöjännite 90-264 V AC.
- Teho: 45 W.
- Alueen laajennusmoduuli FM-M-509.
- Alueen liitäntä: 2 johdinta.
- Ilmaisimen liitäntäkaapelin maks. pituus: 2 km käytettäessä 1.5 mm<sup>2</sup> kaapelia.
- Ilmaisimien määrä / alue: maks. 32 kpl.

CO-ilmaisimien mallit FM-DP500/FM-D500:

- Mallista riippuen seinä- tai kattoasennettava CO-ilmaisimien.
- Teknologia: Sähkökemiallinen kenno.
- Käyttöikä: 5 vuotta.
- Resoluutio: 1 ppm.
- Reaktioaika: 10 sekuntia.
- Varastointilämpötila: -10 °C...+80 °C.
- Toiminta-alue: 200 m<sup>2</sup>, säädöksen mukaisesti.
- FM-D500 IP-luokitus: IP20.
- FM-DP500 IP-luokitus: IP54.

Taajuusmuuttajien ohjauskortti malli FM-TC500:

- Moduuli PWM-signaalilähdöllä, joka mahdollistaa poistoilmapuhaltimien moottorien ohjaamisen taajuusmuuttajilla (energian säästämiseksi).
- Tietoliikennemoduuli etähallintaa ja -ylläpitoa varten.
- Avoin tietoliikenneprotokolla muihin järjestelmiin integrointia varten.

| Malli     | Sovellus                    |
|-----------|-----------------------------|
| FMC-C-501 | Asema 1 vyöhykkeelle        |
| FMC-C-502 | Asema 2 vyöhykkeelle        |
| FMC-C-503 | Asema 3 vyöhykkeelle        |
| FM-M-509  | Vyöhykelajennusmoduuli      |
| FM-DP500  | Seinään asennettu CO-anturi |
| FM-D500   | Kattoon asennettu CO-anturi |
| FM-TC500  | Muuntimen ohjauskortti      |



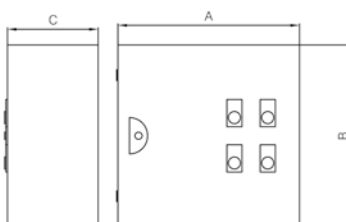
### AET

#### Tähti-kolmio-käynnistin kolmivaihemoottoireille, lämpösuojalla sekä käynnistys- ja pysäytyspainikkeilla

- Ominaisuudet:
- Käynnistys- ja pysäytyspainikkeet.
  - Tilanäyttö merkkivaloilla.
  - Sisältää säädettävän lämpöreleen moottorin ylikuormitusuojaksi.
  - Täysin johdotettu.
  - Pinta-asennettava metallikotelo IP65-suojaluokalla.
  - Lämpöreleen säätövirta täytyy olla 50 % moottorin nimellisvirrasta.

#### Puhaltimelle kolmivaiheisella moottorilla 400V/690V Syöttöjännite 3x400V+N

| Malli          | Lämpöreleen säätövirta (A) | Moottoriteho 3x400/690V (kW) |
|----------------|----------------------------|------------------------------|
| AET-01-5.5/400 | 4-6, 3                     | 4,0                          |
| AET-01-7.5/400 | 5-8                        | 5,5                          |
| AET-01-10/400  | 7-10                       | 7,5                          |
| AET-01-15/400  | 12-18                      | 11,0                         |
| AET-01-20/400  | 12-18                      | 15,0                         |
| AET-01-30/400  | 18-26                      | 18,5/22,0                    |
| AET-01-40/400  | 28-40                      | 30,0                         |
| AET-02-50/400  | 34-50                      | 37,0                         |
| AET-02-60/400  | 45-65                      | 45,0                         |
| AET-02-75/400  | 45-65                      | 55,0                         |



| Malli  | A   | B   | C   |
|--------|-----|-----|-----|
| AET-01 | 300 | 300 | 150 |
| AET-02 | 400 | 400 | 200 |

## LISÄVARUSTEET

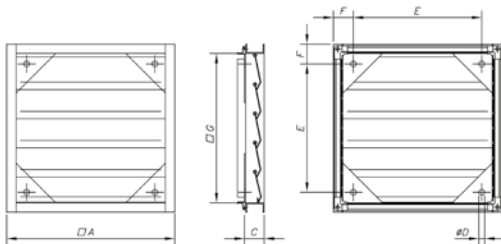


### P-400

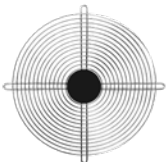
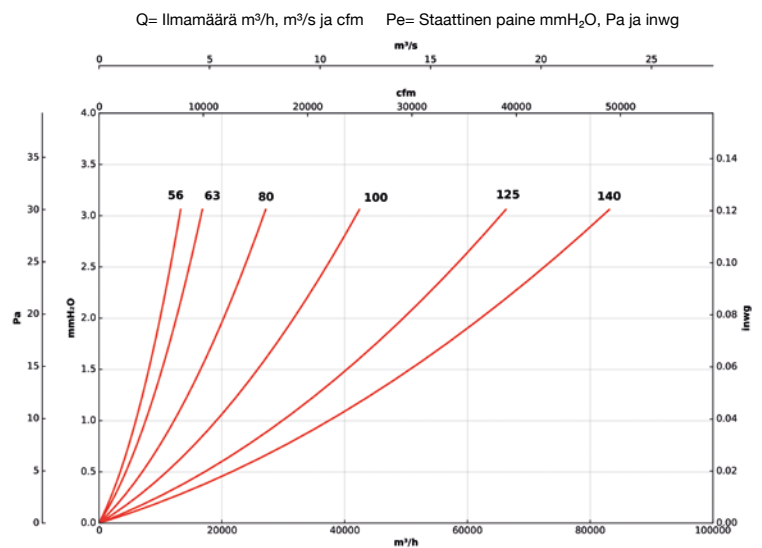
400 °C/2h sälesulkimet savunpoistokäyttöön

Ominaisuudet:

- Voidaan toimittaa asennettuna soveltuvan adapterin avulla koteloitun puhaltimen koteloon.
- Sertifioitu standardin EN 12101-3 mukaisesti, sertifikaattinumero: 0370-CPR-0312.
- Teräksinen runko alumiinisäleillä.
- Voidaan käyttää myös muussa kuin savunpoistokäytössä.



| Malli     | G    | A    | C   | ØD | E    | F   |
|-----------|------|------|-----|----|------|-----|
| P-400-56  | 565  | 615  | 51  | 6  | 455  | 80  |
| P-400-63  | 690  | 760  | 72  | 6  | 600  | 80  |
| P-400-80  | 850  | 920  | 72  | 6  | 740  | 90  |
| P-400-100 | 1050 | 1120 | 72  | 6  | 940  | 90  |
| P-400-125 | 1400 | 1486 | 102 | 6  | 1306 | 90  |
| P-400-140 | 1500 | 1586 | 102 | 6  | 1366 | 110 |



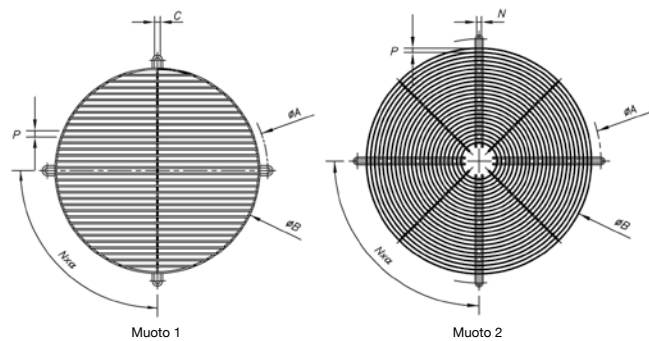
### RT

Imu- tai paineaukon suojaverkko pitkärunkoisille aksiaalipuhaltimille

Ominaisuudet:

- Toimii sormisuoja puhaltimen imu- tai paineaukon jäädessä vapaaksi ja estää ulkoisten esineiden pääsemisen puhaltimeen EN ISO 12499 standardin mukaisesti.
- Valmistettu teräslangasta hitsaamalla.
- HEPT-mallisarjan puhaltimilla sopii vain siipipyörän puolelle.

| Malli     | øA   | øB   | C  | P  | N  | Nxα    | Muoto | Soveltuvuus THT |
|-----------|------|------|----|----|----|--------|-------|-----------------|
| RT-25     | 280  | 259  | 10 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | -               |
| RT-31/B   | 320  | 301  | 10 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | -               |
| RT-31     | 355  | 322  | 10 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | -               |
| RT-35     | 395  | 364  | 10 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | -               |
| RT-40     | 450  | 426  | 12 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | 40              |
| RT-45     | 500  | 468  | 12 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | 45              |
| RT-50     | 560  | 528  | 12 | 11 | -  | 4x90°  | 1     | 50              |
| RT-56     | 620  | 572  | -  | 11 | 12 | 4x90°  | 2     | 56              |
| RT-63     | 690  | 655  | -  | 11 | 12 | 4x90°  | 2     | 63              |
| RT-71     | 770  | 732  | -  | 11 | 12 | 4x90°  | 2     | 71              |
| RT-80     | 860  | 820  | -  | 11 | 12 | 4x90°  | 2     | 80              |
| RT-90     | 970  | 930  | -  | 11 | 12 | 4x90°  | 2     | 90              |
| RT-100    | 1070 | 1018 | -  | 11 | 12 | 4x90°  | 2     | 100             |
| RT-125    | 1320 | 1260 | -  | 11 | 18 | 10x36° | 2     | 125             |
| RT-125/CC | 1320 | 1260 | -  | 11 | 18 | 10x36° | 2     | 125             |



## LISÄVARUSTEET



### RPA

#### Keskikipuhaltimen imuaukon suojaritilä

Ominaisuudet:

- Toimii EN ISO 12499 standardin mukaisena sormisuojana puhaltimen imuaukon jäädessä vapaaksi ja estää ulkoisten esineiden pääsemisen puhaltimeen.
- Pulttavissa imuaukolle.
- Terästä.
- Maalattu, RAL 7032.

| Malli    | Soveltuvuus |              |
|----------|-------------|--------------|
|          | TCMP        | TCR<br>TCR/R |
| RPA-10   | -           | -            |
| RPA-11   | -           | -            |
| RPA-13   | -           | -            |
| RPA-15   | -           | -            |
| RPA-17   | -           | -            |
| RPA-18   | -           | -            |
| RPA-20   | -           | -            |
| RPA-23   | -           | -            |
| RPA-25   | 820         | -            |
| RPA-25/2 | -           | -            |
| RPA-28   | 922         | -            |
| RPA-31   | 1025        | -            |
| RPA-32   | -           | -            |
| RPA-35   | 1435/1640   | -            |
| RPA-38   | 1231        | -            |

| Malli   | Soveltuvuus |              |
|---------|-------------|--------------|
|         | TCMP        | TCR<br>TCR/R |
| RPA-42  | 1435        | -            |
| RPA-44  | -           | -            |
| RPA-47  | 2050        | 1240         |
| RPA-48  | -           | -            |
| RPA-52  | 1845        | 1445         |
| RPA-55  | 2050        | 1650         |
| RPA-60  | 2050        | 1650         |
| RPA-65  | -           | -            |
| RPA-66  | -           | 1856         |
| RPA-73  | -           | 2063         |
| RPA-74  | -           | -            |
| RPA-81  | -           | 2271         |
| RPA-88  | -           | 2380         |
| RPA-90  | -           | -            |
| RPA-100 | -           | -            |



### R/THT

#### Imuaukon suojaverkko THT-sarjan aksiaalipuhaltimille

Ominaisuudet:

- Toimii sormisuojana puhaltimen imu- tai paineaukon jäädessä vapaaksi ja estää ulkoisten esineiden pääsemisen puhaltimeen EN ISO 12499 standardin mukaisesti.
- Valmistettu teräslangasta hitsaamalla.

| Malli      | Soveltuvuus THT             |
|------------|-----------------------------|
| R/THT-40   | 40                          |
| R/THT-45   | 45                          |
| R/THT-50   | 50                          |
| R/THT-56   | 56 (Moottorin koko 80/90)   |
| R/THT-56-1 | 56 (Moottorin koko 100/112) |
| R/THT-63   | 63 (Moottorin koko 80/90)   |
| R/THT-63-1 | 63 (Moottorin koko 100/112) |
| R/THT-63-2 | 63 (Moottorin koko 132)     |
| R/THT-63-3 | 63 (Moottorin koko 160)     |
| R/THT-71   | 71 (Moottorin koko 80/90)   |
| R/THT-71-1 | 71 (Moottorin koko 100/112) |
| R/THT-80   | 80 (Moottorin koko 90)      |
| R/THT-80-1 | 80 (Moottorin koko 100/112) |
| R/THT-80-2 | 80 (Moottorin koko 132)     |
| R/THT-90-1 | 90 (Moottorin koko 100/112) |
| R/THT-90-2 | 90 (Moottorin koko 132)     |

| Malli       | Soveltuvuus THT              |
|-------------|------------------------------|
| R/THT-100   | 100 (Moottorin koko 112)     |
| R/THT-100-1 | 100 (Moottorin koko 132)     |
| R/THT-100-2 | 100 (Moottorin koko 160)     |
| R/THT-125   | 125 (Moottorin koko 132)     |
| R/THT-125-1 | 125 (Moottorin koko 160)     |
| R/THT-125-2 | 125 (Moottorin koko 180)     |
| R/THT-125-3 | 125 (Moottorin koko 200)     |
| R/THT-125-4 | 125 (Moottorin koko 225/250) |
| R/THT-140   | 140 (Moottorin koko 132/180) |
| R/THT-140-1 | 140 (Moottorin koko 160/200) |
| R/THT-140-2 | 140 (Moottorin koko 225/250) |
| R/THT-160   | 160 (Moottorin koko 132/180) |
| R/THT-160-1 | 160 (Moottorin koko 160/200) |
| R/THT-160-2 | 160 (Moottorin koko 225/250) |
| R/THT-160-3 | 160 (Moottorin koko 280)     |

## LISÄVARUSTEET

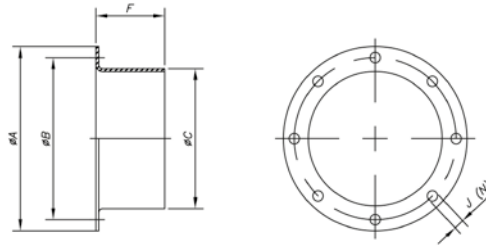


### BTUB

#### Aksiaalipuhaltimen kauluslaippa

Ominaisuudet:

- Pulttavissa kanava-asenteisen aksiaalipuhaltimen imu- tai paineaukole.
- Helpottaa puhaltimen liittämistä kanavaan.
- Terästä.
- Polyesterijauhemaalattu, RAL 7032.



| Malli     | øA   | øB   | øC   | F   | øJ | N         |
|-----------|------|------|------|-----|----|-----------|
| BTUB-250  | 310  | 280  | 250  | 80  | 10 | 4x90°     |
| BTUB-280  | 350  | 320  | 280  | 80  | 10 | 4x90°     |
| BTUB-315  | 380  | 355  | 315  | 80  | 10 | 8x45°     |
| BTUB-355  | 430  | 395  | 355  | 80  | 11 | 8x45°     |
| BTUB-400  | 480  | 450  | 400  | 80  | 12 | 8x45°     |
| BTUB-450  | 530  | 500  | 450  | 80  | 12 | 8x45°     |
| BTUB-500  | 590  | 560  | 500  | 80  | 12 | 12x30°    |
| BTUB-560  | 650  | 620  | 560  | 80  | 12 | 12x30°    |
| BTUB-630  | 720  | 690  | 630  | 80  | 12 | 12x30°    |
| BTUB-710  | 800  | 770  | 710  | 80  | 12 | 16x22°30' |
| BTUB-800  | 890  | 860  | 800  | 100 | 13 | 16x22°30' |
| BTUB-900  | 1000 | 970  | 900  | 100 | 15 | 16x22°30' |
| BTUB-1000 | 1100 | 1070 | 1000 | 100 | 15 | 16x22°30' |
| BTUB-1250 | 1365 | 1320 | 1250 | 100 | 15 | 20x18°    |
| BTUB-1400 | 1520 | 1470 | 1400 | 100 | 15 | 20x18°    |
| BTUB-1600 | 1740 | 1680 | 1600 | 100 | 19 | 24x15°    |

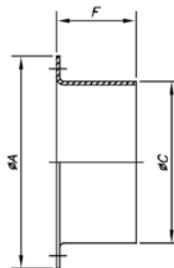


### B

#### Kauluslaippa keskikapopuhaltimen imu- tai paineaukole

Ominaisuudet:

- Pulttavissa puhaltimen imu- tai paineaukole.
- Helpottaa puhaltimen liittämistä pyöreään kanavaan.
- Koosta riippuen alumiinivalua tai terästä.
- Polyesterijauhemaalattu, RAL 7032.



| Malli   | ØA  | ØC  | F  | Malli    | ØA   | ØC   | F   |
|---------|-----|-----|----|----------|------|------|-----|
| B-52-E  | 100 | 52  | 67 | B-355/2  | 430  | 355  | 80  |
| B-63    | 110 | 63  | 60 | B-355/3  | 430  | 355  | 80  |
| B-80    | 150 | 80  | 60 | B-355/4  | 430  | 355  | 80  |
| B-80-E  | 150 | 80  | 60 | B-400/1  | 480  | 400  | 80  |
| B-100   | 150 | 100 | 60 | B-400/2  | 480  | 400  | 80  |
| B-100-E | 170 | 100 | 60 | B-400/3  | 480  | 400  | 80  |
| B-112   | 160 | 112 | 60 | B-400/4  | 480  | 400  | 80  |
| B-125   | 180 | 125 | 60 | B-450/1  | 530  | 450  | 80  |
| B-140   | 190 | 140 | 60 | B-450/2  | 530  | 450  | 80  |
| B-150   | 210 | 150 | 60 | B-450/3  | 530  | 450  | 80  |
| B-160   | 220 | 160 | 60 | B-450/4  | 530  | 450  | 80  |
| B-160/1 | 220 | 160 | 60 | B-500/1  | 590  | 500  | 80  |
| B-160/2 | 310 | 160 | 80 | B-500/2  | 590  | 500  | 80  |
| B-180   | 240 | 180 | 60 | B-500/3  | 590  | 500  | 80  |
| B-180/1 | 240 | 180 | 60 | B-500/4  | 590  | 500  | 80  |
| B-200   | 260 | 200 | 60 | B-500/5  | 590  | 500  | 80  |
| B-224   | 280 | 224 | 60 | B-560/1  | 650  | 560  | 80  |
| B-228   | 280 | 224 | 60 | B-560/2  | 650  | 560  | 80  |
| B-250/1 | 310 | 250 | 80 | B-560/3  | 650  | 560  | 80  |
| B-250/2 | 310 | 250 | 80 | B-560/4  | 650  | 560  | 80  |
| B-250/3 | 310 | 250 | 80 | B-560/5  | 650  | 560  | 80  |
| B-250/4 | 310 | 250 | 80 | B-630/1  | 720  | 630  | 80  |
| B-250/5 | 310 | 250 | 80 | B-630/2  | 720  | 630  | 80  |
| B-280/1 | 350 | 280 | 80 | B-630/3  | 720  | 630  | 80  |
| B-280/2 | 350 | 280 | 80 | B-630/4  | 720  | 630  | 80  |
| B-280/3 | 350 | 280 | 80 | B-630/5  | 720  | 630  | 80  |
| B-280/4 | 350 | 280 | 80 | B-710/1  | 800  | 710  | 80  |
| B-315/1 | 380 | 315 | 80 | B-710/2  | 800  | 710  | 80  |
| B-315/2 | 380 | 315 | 80 | B-710/3  | 800  | 710  | 80  |
| B-315/3 | 380 | 315 | 80 | B-800    | 890  | 800  | 100 |
| B-315/4 | 380 | 315 | 80 | B-900/1  | 1000 | 900  | 100 |
| B-355/1 | 430 | 355 | 80 | B-1000/1 | 1100 | 1000 | 100 |

#### Soveltuvuus

| Malli   | Soveltuvuus |      |           |
|---------|-------------|------|-----------|
|         | CHT CVT     | TCMP | TCR TCR/R |
| B-200   | -           | 820  | -         |
| B-224   | -           | 922  | -         |
| B-250/3 | 200/225     | 1025 | -         |
| B-280/2 | -           | 1128 | -         |
| B-315/4 | -           | 1231 | -         |
| B-355/3 | 250/315     | 1435 | -         |
| B-400/1 | -           | 1640 | -         |
| B-400/2 | -           | -    | 1240      |
| B-450/1 | -           | 1845 | -         |
| B-450/2 | -           | -    | 1445      |
| B-500/1 | -           | 2050 | -         |
| B-500/2 | -           | -    | 1650      |
| B-500/4 | 400/450     | -    | -         |
| B-560/2 | -           | -    | 1856      |
| B-630/2 | -           | -    | 2063      |
| B-630/3 | 500         | -    | -         |
| B-710/1 | -           | -    | 2271      |
| B-710/2 | 560/630     | -    | -         |

## LISÄVARUSTEET

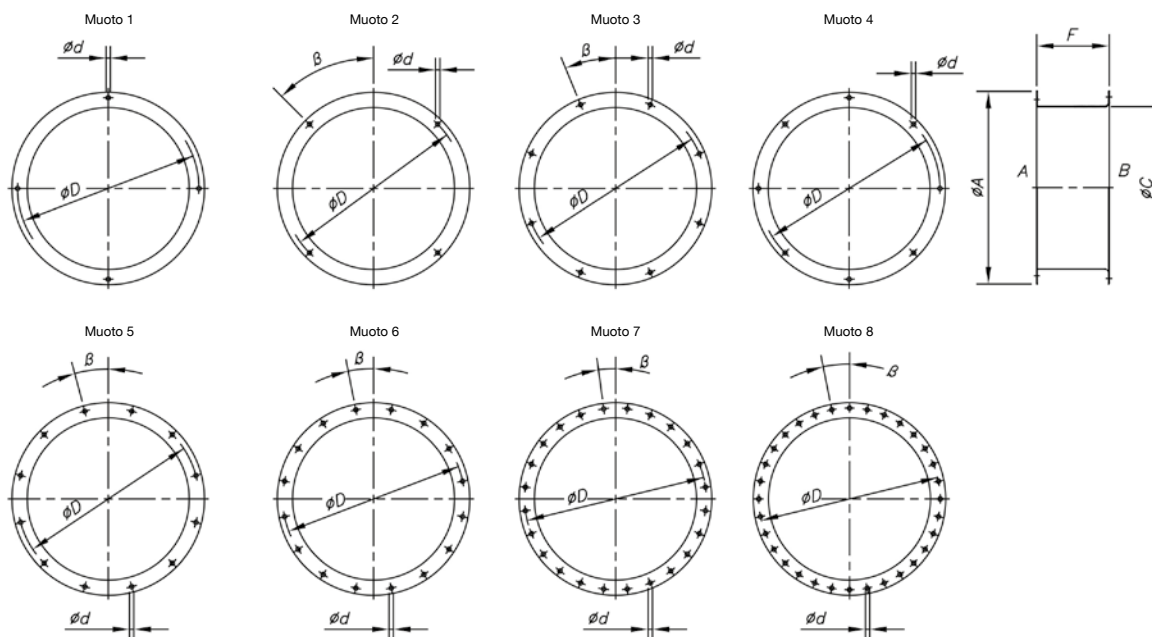


### BD

#### Liitäntälaippa keskikapuhaltimille

Ominaisuudet:

- Asennettavissa puhaltimen imuaukole.
- Helpottaa liittämistä laipalliseen kanavaan.

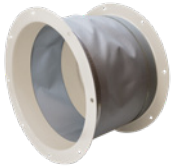


| Malli    | ØA  | ØC  | ØD  | Ød | F   | β      | Muoto | Soveltuvuus |              |
|----------|-----|-----|-----|----|-----|--------|-------|-------------|--------------|
|          |     |     |     |    |     |        |       | TCMP        | TCR<br>TCR/R |
| BD-112   | 160 | 112 | 137 | 7  | 60  | 45°    | 2     |             |              |
| BD-140   | 190 | 140 | 165 | 7  | 80  | -      | 1     |             |              |
| BD-160   | 220 | 160 | 185 | 7  | 80  | 45°    | 2     |             |              |
| BD-160   | 220 | 160 | 185 | 7  | 80  | -      | 1     |             |              |
| BD-180   | 240 | 180 | 205 | 7  | 80  | 11°15' | 2     |             |              |
| BD-185   | 240 | 185 | 219 | 8  | 80  | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-200   | 260 | 200 | 225 | 7  | 80  | -      | 1     | 820         |              |
| BD-200   | 260 | 200 | 225 | 7  | 80  | 22°30' | 2     |             |              |
| BD-205   | 260 | 205 | 241 | 8  | 80  | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-224   | 280 | 224 | 254 | 7  | 80  | -      | 1     | 922         |              |
| BD-228   | 280 | 228 | 265 | 8  | 80  | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-250/1 | 310 | 250 | 280 | 10 | 80  | 45°    | 2     | 1025        |              |
| BD-250/2 | 310 | 250 | 280 | 10 | 80  | 45°    | 2     |             |              |
| BD-255   | 310 | 255 | 292 | 10 | 80  | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-280   | 350 | 280 | 320 | 10 | 100 | -      | 4     | 1128        |              |
| BD-285   | 350 | 285 | 332 | 10 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-315/1 | 390 | 315 | 355 | 10 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-315/2 | 390 | 315 | 355 | 10 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-315/3 | 390 | 315 | 355 | 10 | 100 | 22°30' | 3     | 1231        |              |
| BD-320   | 390 | 320 | 366 | 12 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-355/1 | 430 | 355 | 395 | 10 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-355/2 | 430 | 355 | 395 | 10 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-355/3 | 430 | 355 | 395 | 10 | 100 | 22°30' | 3     | 1435        |              |
| BD-360   | 430 | 360 | 405 | 12 | 100 | 22°30' | 3     |             |              |
| BD-400/1 | 480 | 400 | 450 | 12 | 100 | 22°30' | 3     | 1640        |              |
| BD-400/2 | 480 | 400 | 450 | 12 | 100 | 22°30' | 3     |             | 1240         |

| Malli     | ØA   | ØC   | ØD   | Ød | F   | β      | Muoto | Soveltuvuus |              |
|-----------|------|------|------|----|-----|--------|-------|-------------|--------------|
|           |      |      |      |    |     |        |       | TCMP        | TCR<br>TCR/R |
| BD-405    | 480  | 405  | 448  | 12 | 100 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-450/1  | 530  | 450  | 500  | 12 | 100 | 22°30' | 3     | 1845        |              |
| BD-450/2  | 530  | 450  | 500  | 12 | 100 | 22°30' | 3     |             | 1445         |
| BD-455    | 530  | 455  | 497  | 12 | 100 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-500/1  | 590  | 500  | 560  | 12 | 100 | 15°    | 5     | 2050        |              |
| BD-500/2  | 590  | 500  | 560  | 12 | 100 | 15°    | 5     |             | 1650         |
| BD-505    | 590  | 505  | 551  | 12 | 100 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-555    | 640  | 555  | 610  | 10 | 120 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-560    | 650  | 560  | 620  | 12 | 120 | 15°    | 5     |             | 1856         |
| BD-565    | 650  | 565  | 629  | 13 | 120 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-630/1  | 720  | 630  | 690  | 12 | 120 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-630/2  | 720  | 630  | 690  | 12 | 120 | 15°    | 5     |             | 2063         |
| BD-635    | 720  | 635  | 698  | 15 | 120 | 15°    | 5     |             |              |
| BD-710    | 800  | 710  | 770  | 12 | 120 | 11°15' | 6     |             | 2271         |
| BD-715    | 800  | 715  | 775  | 15 | 120 | 11°15' | 6     |             |              |
| BD-800    | 890  | 800  | 860  | 12 | 140 | 11°15' | 6     |             |              |
| BD-805    | 890  | 805  | 861  | 15 | 140 | 11°15' | 6     |             |              |
| BD-900/1  | 1000 | 900  | 958  | 14 | 140 | 11°15' | 6     |             |              |
| BD-905    | 1000 | 905  | 958  | 14 | 140 | 11°15' | 6     |             |              |
| BD-1000/1 | 1100 | 1000 | 1067 | 14 | 140 | 7°30'  | 7     |             |              |
| BD-1007   | 1100 | 1007 | 1067 | 15 | 140 | 7°30'  | 7     |             |              |
| BD-1130   | 1250 | 1130 | 1200 | 15 | 140 | 7°30'  | 7     |             |              |
| BD-1260   | 1380 | 1260 | 1337 | 15 | 160 | 7°30'  | 7     |             |              |
| BD-1410   | 1530 | 1410 | 1491 | 13 | 160 | 5°30'  | 8     |             |              |
| BD-1700   | 1820 | 1700 | 1770 | 16 | 180 | 5°30'  | 8     |             |              |



## LISÄVARUSTEET

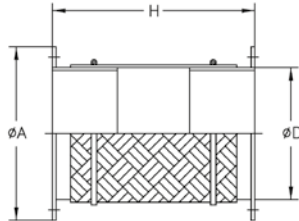


### BAC

Laippakiinnitteinen joustava liitin aksiaalipuhaltimille

Ominaisuudet:

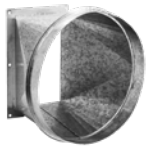
- Asennettavissa puhaltimen imu- tai paineaukolle.
- Helpottaa liittämistä laipalliseen kanavaan.
- Vähentää värinöiden välittymistä.



#### Soveltuvuus

| Malli    | ØD*  | ØA*  | H   | CHT/CVT | THT |
|----------|------|------|-----|---------|-----|
| BAC-160  | 160  | 220  | 240 | -       | -   |
| BAC-180  | 180  | 240  | 240 | -       | -   |
| BAC-250  | 250  | 310  | 340 | 200/225 | -   |
| BAC-315B | 280  | 350  | 340 | -       | -   |
| BAC-315  | 315  | 380  | 340 | -       | -   |
| BAC-355  | 355  | 430  | 340 | 250/315 | -   |
| BAC-400  | 400  | 480  | 340 | -       | 40  |
| BAC-450  | 450  | 530  | 340 | -       | 45  |
| BAC-500  | 500  | 590  | 340 | 400/450 | 50  |
| BAC-560  | 560  | 650  | 340 | -       | 56  |
| BAC-630  | 630  | 720  | 340 | 500     | 63  |
| BAC-710  | 710  | 800  | 340 | 560/630 | 71  |
| BAC-800  | 800  | 890  | 340 | -       | 80  |
| BAC-900  | 900  | 1000 | 340 | -       | 90  |
| BAC-1000 | 1000 | 1100 | 340 | -       | 100 |
| BAC-1250 | 1250 | 1365 | 340 | -       | 125 |

\* Suosittu liitettävän kanavan koko



### BIC

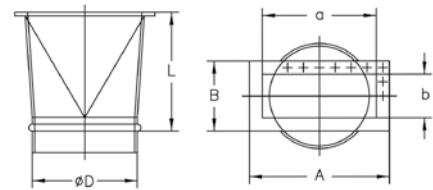
Muuntoyhde keskikapopuhaltimen painepuolelle

Ominaisuudet:

- Pultattavissa puhaltimen paineaukolle.
- Helpottaa puhaltimen liittämistä pyöreään kanavaan.
- Sinkittyä terästä.

#### Malli Soveltuvuus TCMP

|          |      |
|----------|------|
| BIC-820  | 820  |
| BIC-922  | 922  |
| BIC-1025 | 1025 |
| BIC-1128 | 1128 |
| BIC-1231 | 1231 |
| BIC-1435 | 1435 |
| BIC-1640 | 1640 |
| BIC-1845 | 1845 |
| BIC-2050 | 2050 |
| BIC-2563 | 2563 |



| Malli    | L   | D   | a   | b   | A   | B   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BIC-540  | 300 | 180 | 140 | 120 | 224 | 206 |
| BIC-545  | 300 | 180 | 170 | 135 | 255 | 222 |
| BIC-550  | 300 | 224 | 200 | 150 | 296 | 246 |
| BIC-752  | 300 | 224 | 200 | 160 | 296 | 256 |
| BIC-760  | 300 | 250 | 220 | 180 | 316 | 276 |
| BIC-880  | 300 | 315 | 290 | 190 | 360 | 249 |
| BIC-270  | 300 | 270 | 300 | 162 | 370 | 221 |
| BIC-1080 | 300 | 250 | 200 | 140 | 270 | 210 |
| BIC-1090 | 300 | 280 | 224 | 160 | 294 | 230 |
| BIC-1250 | 450 | 400 | 400 | 280 | 480 | 360 |
| BIC-1456 | 450 | 450 | 450 | 315 | 530 | 395 |
| BIC-1663 | 450 | 500 | 500 | 355 | 580 | 435 |
| BIC-1671 | 450 | 630 | 560 | 400 | 660 | 500 |
| BIC-2080 | 450 | 710 | 630 | 450 | 730 | 550 |
| BIC-242  | 200 | 100 | 95  | 60  | 155 | 120 |
| BIC-248  | 200 | 112 | 105 | 66  | 165 | 126 |
| BIC-254  | 200 | 125 | 115 | 75  | 175 | 135 |
| BIC-260  | 200 | 150 | 125 | 85  | 185 | 145 |
| BIC-463  | 200 | 200 | 125 | 85  | 185 | 145 |
| BIC-467  | 250 | 224 | 130 | 90  | 190 | 150 |
| BIC-571  | 250 | 250 | 145 | 95  | 205 | 155 |
| BIC-640  | 250 | 250 | 200 | 125 | 260 | 185 |
| BIC-645  | 250 | 250 | 224 | 140 | 284 | 200 |
| BIC-650  | 250 | 250 | 250 | 160 | 310 | 220 |
| BIC-790  | 250 | 180 | 112 | 80  | 172 | 140 |
| BIC-852  | 250 | 280 | 280 | 180 | 340 | 240 |
| BIC-856  | 280 | 355 | 280 | 180 | 340 | 240 |
| BIC-863  | 280 | 355 | 315 | 200 | 375 | 260 |
| BIC-971  | 280 | 400 | 355 | 224 | 425 | 294 |
| BIC-980  | 300 | 250 | 200 | 140 | 270 | 210 |
| BIC-990  | 300 | 280 | 224 | 160 | 294 | 230 |
| BIC-285  | 300 | 280 | 288 | 205 | 368 | 285 |

| Malli      | L   | D   | a   | b   | A   | B   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BIC-320    | 300 | 320 | 322 | 229 | 402 | 309 |
| BIC-450    | 300 | 450 | 404 | 288 | 484 | 368 |
| BIC-185    | 300 | 180 | 166 | 117 | 236 | 187 |
| BIC-200    | 300 | 200 | 185 | 131 | 255 | 201 |
| BIC-230    | 300 | 230 | 207 | 148 | 277 | 218 |
| BIC-250    | 300 | 250 | 231 | 166 | 301 | 236 |
| BIC-280    | 300 | 280 | 258 | 185 | 328 | 255 |
| BIC-325    | 300 | 320 | 288 | 205 | 368 | 285 |
| BIC-360    | 300 | 360 | 322 | 229 | 402 | 309 |
| BIC-400    | 300 | 400 | 361 | 256 | 441 | 336 |
| BIC-1428   | 300 | 250 | 286 | 202 | 350 | 260 |
| BIC-1733   | 300 | 280 | 339 | 240 | 415 | 315 |
| BIC-2240   | 450 | 355 | 400 | 300 | 478 | 372 |
| BIC-820-CB | 300 | 200 | 160 | 130 | 213 | 184 |
| BIC-1445/E | 450 | 450 | 450 | 355 | 538 | 445 |
| BIC-1650/E | 450 | 500 | 500 | 400 | 590 | 490 |
| BIC-1856/E | 450 | 560 | 560 | 450 | 660 | 550 |
| BIC-1025   | 300 | 250 | 250 | 165 | 314 | 229 |
| BIC-1128   | 300 | 280 | 300 | 180 | 364 | 244 |
| BIC-1231   | 300 | 315 | 320 | 200 | 384 | 266 |
| BIC-1435   | 300 | 355 | 280 | 228 | 344 | 294 |
| BIC-1640   | 300 | 400 | 320 | 250 | 404 | 336 |
| BIC-1845   | 450 | 450 | 360 | 284 | 444 | 370 |
| BIC-2050   | 450 | 500 | 450 | 315 | 545 | 412 |
| BIC-2563   | 450 | 630 | 600 | 410 | 706 | 512 |
| BIC-512    | 300 | 112 | 86  | 75  | 118 | 104 |
| BIC-514    | 300 | 140 | 107 | 83  | 147 | 122 |
| BIC-616    | 300 | 160 | 125 | 103 | 172 | 153 |
| BIC-620    | 300 | 200 | 100 | 105 | 153 | 159 |
| BIC-718    | 300 | 180 | 146 | 115 | 192 | 169 |
| BIC-820    | 300 | 200 | 156 | 130 | 213 | 184 |
| BIC-922    | 300 | 224 | 216 | 140 | 282 | 204 |

| Malli      | L   | D    | a    | b    | A    | B    |
|------------|-----|------|------|------|------|------|
| BIC-1031   | 300 | 315  | 315  | 250  | 385  | 320  |
| BIC-1135   | 450 | 355  | 355  | 280  | 425  | 350  |
| BIC-1240   | 450 | 400  | 400  | 315  | 480  | 395  |
| BIC-1445   | 450 | 450  | 450  | 355  | 540  | 445  |
| BIC-1650   | 450 | 500  | 500  | 400  | 590  | 490  |
| BIC-1856   | 450 | 560  | 560  | 450  | 660  | 550  |
| BIC-2063   | 450 | 630  | 630  | 500  | 750  | 620  |
| BIC-2271   | 450 | 710  | 710  | 560  | 840  | 690  |
| BIC-2380   | 600 | 800  | 800  | 560  | 920  | 680  |
| BIC-2590   | 600 | 900  | 900  | 630  | 1020 | 750  |
| BIC-28100  | 600 | 1000 | 1000 | 710  | 1120 | 830  |
| BIC-1120   | 600 | 1120 | 1130 | 801  | 1270 | 941  |
| BIC-1200   | 600 | 1250 | 1267 | 898  | 1407 | 1038 |
| BIC-1400   | 600 | 1400 | 1421 | 1007 | 1561 | 1147 |
| BIC-355    | 300 | 350  | 361  | 256  | 441  | 336  |
| BIC-560    | 450 | 560  | 569  | 404  | 669  | 504  |
| BIC-635    | 450 | 630  | 638  | 453  | 738  | 553  |
| BIC-710    | 450 | 710  | 715  | 507  | 815  | 607  |
| BIC-1600   | 600 | 1600 | 1593 | 1130 | 1753 | 1290 |
| BIC-1025-T | 300 | 200  | 250  | 165  | 314  | 229  |
| BIC-1128-T | 300 | 224  | 300  | 180  | 364  | 244  |
| BIC-1231-T | 300 | 250  | 320  | 200  | 384  | 266  |
| BIC-1435-T | 300 | 280  | 280  | 228  | 344  | 294  |
| BIC-1640-T | 300 | 280  | 320  | 250  | 404  | 336  |
| BIC-1845-T | 450 | 355  | 360  | 284  | 444  | 370  |
| BIC-2050-T | 450 | 400  | 450  | 315  | 545  | 412  |
| BIC-922-T  | 300 | 180  | 216  | 140  | 282  | 204  |
| BIC-1840   | 150 | 370  | 273  | 210  | 353  | 303  |
| BIC-2045   | 190 | 400  | 330  | 270  | 420  | 360  |
| BIC-565    | 450 | 560  | 560  | 355  | 660  | 457  |
| BIC-1650/M | 500 | 500  | 507  | 361  | 587  | 441  |

## LISÄVARUSTEET

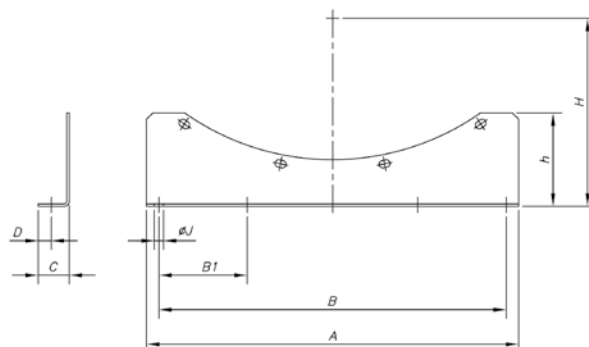


### PS

#### Asennusjalat aksiaalipuhaltimille

Ominaisuuudet:

- Mahdollistaa puhaltimen kiinnittämisen tasopintaan, pultataan suoraan aksiaalipuhaltimen laippoihin.



| Malli        | A    | B    | B1    | C  | D    | h   | H     | ØJ | Soveltuvuus THT |
|--------------|------|------|-------|----|------|-----|-------|----|-----------------|
| PS-31/E      | 300  | 225  | -     | 25 | 10,5 | 100 | 205   | 10 | -               |
| PS-25/31     | 275  | 225  | -     | 25 | 10,5 | 90  | 165   | 10 | -               |
| PS-25/31     | 275  | 225  | -     | 25 | 10,5 | 90  | 191,5 | 10 | -               |
| PS-25/31     | 275  | 225  | -     | 25 | 10,5 | 90  | 205   | 10 | -               |
| PS-35/40     | 240  | 200  | -     | 30 | 13   | 60  | 230   | 10 | -               |
| PS-35/40     | 240  | 200  | -     | 30 | 13   | 60  | 255,5 | 10 | 40              |
| PS-45/50     | 450  | 400  | 200   | 35 | 14,5 | 125 | 278   | 12 | 45              |
| PS-45/50     | 450  | 400  | 200   | 35 | 14,5 | 125 | 305   | 12 | 50              |
| PS-56/63     | 520  | 430  | 215   | 40 | 17   | 155 | 338   | 13 | 56              |
| PS-56/63     | 520  | 430  | 215   | 40 | 17   | 155 | 385,5 | 13 | 63              |
| PS-71        | 490  | 450  | 225   | 50 | 21   | 150 | 445   | 13 | 71              |
| PS-80        | 600  | 560  | 280   | 50 | 21   | 150 | 490   | 13 | 80              |
| PS-90        | 620  | 560  | 280   | 60 | 28   | 175 | 547,5 | 18 | 90              |
| PS-100       | 680  | 560  | 280   | 60 | 28   | 185 | 597,5 | 18 | 100             |
| PS-125 <20HV | 1000 | 900  | 3x300 | 60 | 28   | 285 | 726,5 | 18 | 125             |
| PS-125 >25HV | 1000 | 900  | 3x300 | 60 | 28   | 285 | 726,5 | 18 | 125             |
| PS-140       | 1100 | 1000 | 4x250 | 60 | 30   | 306 | 800   | 14 | 140             |
| PS-160       | 1300 | 1200 | 4x300 | 60 | 25   | 290 | 890   | 14 | 160             |

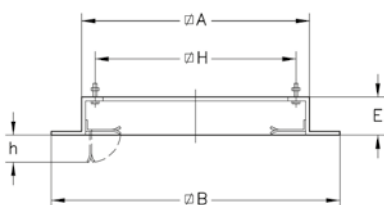
### MS



#### Asennuskehys huippumureille

Ominaisuuudet:

- Helpottaa huippumurin asentamista piipun päälle.



| Malli   | ØA   | ØB   | E  | ØH   | h  | Soveltuvuus CHT/CVT |
|---------|------|------|----|------|----|---------------------|
| MS-348  | 348  | 520  | 60 | 295  | 70 | -                   |
| MS-393  | 393  | 565  | 60 | 320  | 70 | -                   |
| MS-443  | 443  | 615  | 60 | 360  | 70 | 200/225             |
| MS-493  | 493  | 665  | 60 | 410  | 70 | -                   |
| MS-553  | 553  | 725  | 60 | 450  | 70 | 250/315             |
| MS-623  | 623  | 795  | 60 | 530  | 70 | -                   |
| MS-701  | 701  | 875  | 60 | 590  | 90 | 400/450             |
| MS-791  | 791  | 965  | 60 | 680  | 90 | -                   |
| MS-891  | 891  | 1065 | 60 | 750  | 90 | 500                 |
| MS-991  | 991  | 1165 | 60 | 850  | 90 | -                   |
| MS-1086 | 1086 | 1260 | 60 | 850  | 90 | 560/630             |
| MS-1140 | 1140 | 1314 | 60 | 1000 | 90 | -                   |
| MS-1240 | 1240 | 1414 | 60 | 1100 | 90 | -                   |

## LISÄVARUSTEET

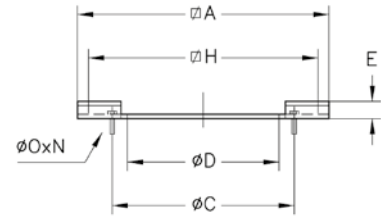
### PA



#### Sovitinlevy lisävarusteiden asentamiseen huippumureihin

Ominaisuudet:

- Käytetään lisävarusteiden PT, B, BTUB ja BAC asentamiseen. Mahdollistaa huippumurin irrottamisen alustaltaan ilman muiden osien irrottamista.

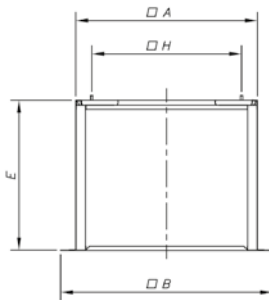


| Malli       | ∅A   | ∅C   | ∅D  | E  | ∅H   | ∅O   | N         | Soveltuvuus<br>CHT/CVT |
|-------------|------|------|-----|----|------|------|-----------|------------------------|
| PA-345      | 345  | 200  | 165 | 20 | 295  | M.8  | 4x90"     | -                      |
| PA-390      | 390  | 210  | 190 | 20 | 320  | M.8  | 4x90"     | -                      |
| PA-440/250  | 440  | 280  | 249 | 20 | 360  | M.6  | 4x90"     | 200/225                |
| PA-490      | 490  | 355  | 314 | 20 | 410  | M.8  | 8x45"     | -                      |
| PA-550      | 550  | 395  | 354 | 20 | 450  | M.6  | 8x45"     | 250/315                |
| PA-620      | 620  | 450  | 399 | 20 | 530  | M.10 | 8x45"     | -                      |
| PA-700/500  | 700  | 560  | 499 | 20 | 590  | M.10 | 12x30"    | 400/450                |
| PA-700/450  | 700  | 500  | 449 | 20 | 590  | M.10 | 8x45"     | -                      |
| PA-790      | 790  | 560  | 499 | 20 | 680  | M.10 | 12x30"    | -                      |
| PA-890/630  | 890  | 690  | 629 | 20 | 750  | M.10 | 12x30"    | 500                    |
| PA-890/560  | 890  | 620  | 559 | 20 | 750  | M.10 | 12x30"    | -                      |
| PA-990/630  | 990  | 690  | 629 | 20 | 850  | M.10 | 12x30"    | -                      |
| PA-990/710  | 990  | 770  | 709 | 20 | 850  | M.10 | 16x22"30' | -                      |
| PA-1085     | 1085 | 770  | 709 | 20 | 850  | M.10 | 16x22"30' | 560/630                |
| PA-1138/800 | 1138 | 860  | 799 | 25 | 1000 | M.10 | 16x22"30' | -                      |
| PA-1138/900 | 1138 | 970  | 899 | 25 | 1000 | M.12 | 16x22"30' | -                      |
| PA-1238     | 1238 | 1070 | 999 | 25 | 1100 | M.12 | 16x22"30' | -                      |

### BS



#### Läpivientipiippu

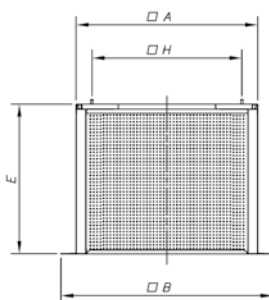


| Malli   | A    | B    | H    | E   | Soveltuvuus<br>CHT/CVT |
|---------|------|------|------|-----|------------------------|
| BS-348  | 348  | 520  | 295  | 800 | -                      |
| BS-393  | 393  | 565  | 320  | 800 | -                      |
| BS-443  | 444  | 611  | 360  | 800 | 200/225                |
| BS-493  | 493  | 665  | 410  | 800 | -                      |
| BS-553  | 554  | 724  | 450  | 800 | 250/315                |
| BS-623  | 623  | 795  | 530  | 800 | -                      |
| BS-701  | 701  | 871  | 590  | 900 | 400/450                |
| BS-791  | 791  | 965  | 680  | 900 | -                      |
| BS-891  | 891  | 1071 | 750  | 900 | 500                    |
| BS-991  | 991  | 1165 | 850  | 900 | -                      |
| BS-1086 | 1086 | 1266 | 900  | 900 | 560/630                |
| BS-1140 | 1136 | 1310 | 1000 | 900 | -                      |
| BS-1240 | 1237 | 1411 | 1100 | 900 | -                      |

### BSS



#### Läpivientipiippu äänenvaimentimella



| Malli    | A    | B    | H    | E   | Soveltuvuus<br>CHT/CVT |
|----------|------|------|------|-----|------------------------|
| BSS-348  | 348  | 520  | 295  | 800 | -                      |
| BSS-393  | 393  | 565  | 320  | 800 | -                      |
| BSS-443  | 444  | 611  | 360  | 800 | 200/225                |
| BSS-493  | 493  | 665  | 410  | 800 | -                      |
| BSS-553  | 554  | 724  | 450  | 800 | 250/315                |
| BSS-623  | 623  | 795  | 530  | 800 | -                      |
| BSS-701  | 701  | 871  | 590  | 900 | 400/450                |
| BSS-791  | 791  | 965  | 680  | 900 | -                      |
| BSS-891  | 891  | 1071 | 750  | 900 | 500                    |
| BSS-991  | 991  | 1165 | 850  | 900 | -                      |
| BSS-1086 | 1086 | 1266 | 900  | 900 | 560/630                |
| BSS-1140 | 1136 | 1310 | 1000 | 900 | -                      |
| BSS-1240 | 1237 | 1411 | 1100 | 900 | -                      |

## LISÄVARUSTEET

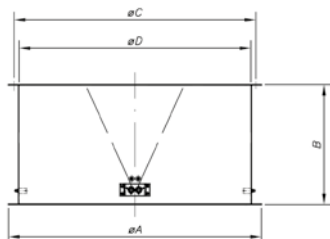
### PT



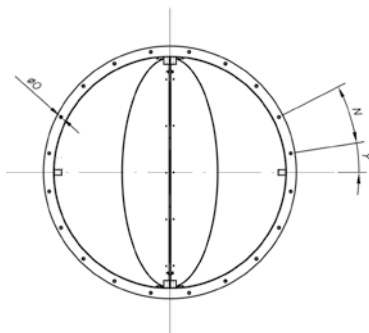
Perhospellit pysty asentukseen. Versio 400 soveltuu 400 °C/2h savunpoistokäyttöön

Ominaisuudet:

- Perhospellit pyöreeän kanavaan huippuimurin imupuolelle.
- Asennuksessa on suositeltavaa käyttää PA-sovitinlevyä.



| Malli  | øA  | B   | øC  | øD  | N         | øO | Y      |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----------|----|--------|
| PT-160 | 220 | 150 | 200 | 150 | 8x45°     | 10 | -      |
| PT-180 | 240 | 150 | 210 | 170 | 8x45°     | 10 | -      |
| PT-250 | 310 | 150 | 280 | 245 | 4x90°     | 10 | 45     |
| PT-355 | 435 | 200 | 395 | 350 | 8x45°     | 10 | 22°30' |
| PT-500 | 600 | 280 | 560 | 495 | 12x30°    | 12 | 15°    |
| PT-630 | 730 | 355 | 690 | 625 | 12x30°    | 12 | 15°    |
| PT-710 | 810 | 400 | 770 | 705 | 16x22°30' | 12 | 11°15' |

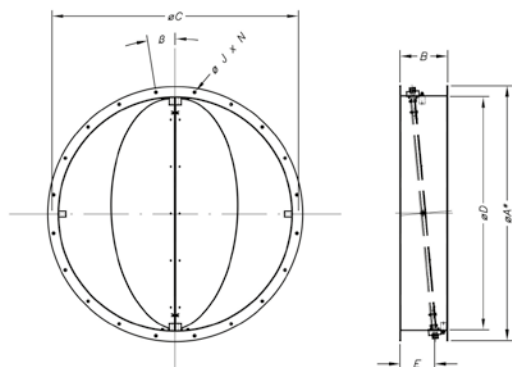


| Malli      | øA  | B   | øC  | øD  | N         | øO | Y      | Soveltuvuus<br>CHT/CVT |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----------|----|--------|------------------------|
| PT-160-400 | 220 | 150 | 200 | 150 | 8x45°     | 10 | -      | -                      |
| PT-180-400 | 240 | 150 | 210 | 170 | 8x45°     | 10 | -      | -                      |
| PT-250-400 | 310 | 150 | 280 | 245 | 4x90°     | 10 | 45     | 200/225                |
| PT-355-400 | 435 | 200 | 395 | 350 | 8x45°     | 10 | 22°30' | 250/315                |
| PT-500-400 | 600 | 280 | 560 | 495 | 12x30°    | 12 | 15°    | 400/450                |
| PT-630-400 | 730 | 355 | 690 | 625 | 12x30°    | 12 | 15°    | 500                    |
| PT-710-400 | 810 | 400 | 770 | 705 | 16x22°30' | 12 | 11°15' | 560/630                |

### PT/H

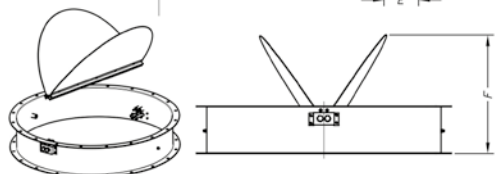


Perhospellit vaakasuoraan asentukseen. Versio 400 soveltuu 400 °C/2h savunpoistokäyttöön



| Malli                   | øA   | B   | øC   | øD*  | E   | F     | øJ     | N            |
|-------------------------|------|-----|------|------|-----|-------|--------|--------------|
| PT-450/H PT-450/H-400   | 540  | 254 | 500  | 460  | 185 | 340   | 22°30' | 12 8x45'     |
| PT-500/H PT-500/H-400   | 600  | 254 | 560  | 514  | 185 | 346   | 15'    | 12 12x30'    |
| PT-560/H PT-560/H-400   | 660  | 254 | 620  | 560  | 185 | 363   | 15'    | 12 12x30'    |
| PT-630/H PT-630/H-400   | 730  | 254 | 690  | 640  | 185 | 409   | 15'    | 12 12x30'    |
| PT-710/H PT-710/H-400   | 810  | 254 | 770  | 710  | 185 | 443   | 11°15' | 12 16x22°30' |
| PT-800/H PT-800/H-400   | 900  | 254 | 860  | 800  | 185 | 488   | 11°15' | 12 16x22°30' |
| PT-900/H PT-900/H-400   | 1015 | 254 | 970  | 900  | 185 | 555   | 11°15' | 15 16x22°30' |
| PT-1000/H PT-1000/H-400 | 1115 | 254 | 1070 | 1000 | 185 | 609   | 11°15' | 15 16x22°30' |
| PT-1250/H PT-1250/H-400 | 1365 | 254 | 1320 | 1250 | 185 | 736,5 | 9'     | 15 20x18'    |

\* Suosittu liitettävän kanavan koko



## LISÄVARUSTEET

### VIS

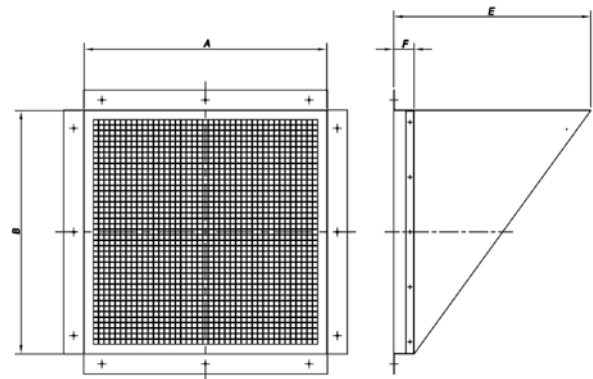


#### Ulospuhallusaukon suojaverkko lipalla

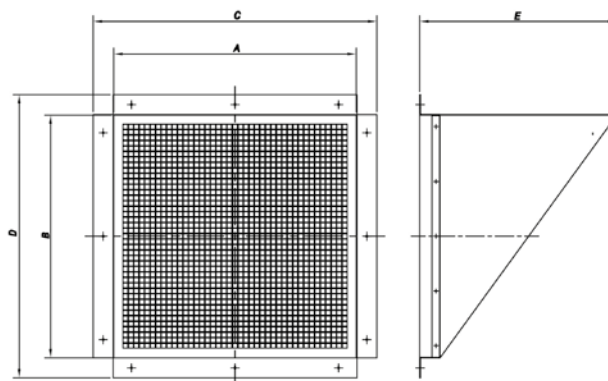
Ominaisuuudet:

- Estää veden ja lumen sekä vieraiden esineiden pääsemisen puhaltimeen.

| Malli    | A   | B   | E   | F    | Soveltuvuus |          |
|----------|-----|-----|-----|------|-------------|----------|
|          |     |     |     |      | CJMP        | CJTCCR/R |
| VIS-820  | 132 | 157 | 170 | 56,5 | 820         | -        |
| VIS-922  | 142 | 216 | 215 | 56,5 | 922         | -        |
| VIS-1025 | 167 | 251 | 240 | 56,5 | 1025        | -        |
| VIS-1128 | 182 | 296 | 270 | 56,5 | 1128        | -        |
| VIS-1231 | 202 | 321 | 290 | 56,5 | 1231        | -        |
| VIS-1240 | 317 | 401 | 350 | 56,5 | -           | 1240     |
| VIS-1435 | 232 | 281 | 260 | 56,5 | 1435        | -        |
| VIS-1445 | 357 | 451 | 385 | 56,5 | -           | 1445     |
| VIS-1640 | 252 | 321 | 290 | 56,5 | 1640        | -        |
| VIS-1650 | 402 | 501 | 420 | 56,5 | -           | 1650     |
| VIS-1845 | 286 | 361 | 320 | 56,5 | 1845        | -        |
| VIS-1856 | 452 | 561 | 465 | 56,5 | -           | 1856     |
| VIS-2050 | 317 | 451 | 385 | 56,5 | 2050        | -        |
| VIS-2063 | 502 | 631 | 515 | 56,5 | -           | 2063     |
| VIS-2271 | 562 | 716 | 575 | 56,5 | -           | 2271     |

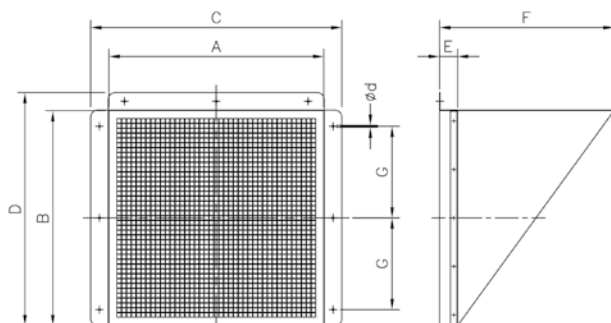


| Malli      | A    | B    | E   | F   | Soveltuvuus |
|------------|------|------|-----|-----|-------------|
|            |      |      |     |     | CJLINE      |
| VIS-1131   | 560  | 450  | 250 | 100 | 1131        |
| VIS-1235   | 620  | 500  | 250 | 100 | 1235        |
| VIS-1640/E | 710  | 560  | 250 | 100 | 1640        |
| VIS-1845/E | 800  | 630  | 250 | 100 | 1845        |
| VIS-1856/E | 1000 | 800  | 250 | 100 | 1856        |
| VIS-2063/E | 1120 | 900  | 250 | 100 | 2063        |
| VIS-2271/E | 1190 | 900  | 250 | 100 | 2271        |
| VIS-2880   | 1250 | 1000 | 250 | 100 | 2880        |



| Malli   | A   | B   | C   | D   | E   | Soveltuvuus CJS     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| VIS-100 | 600 | 600 | 698 | 698 | 485 | 1850                |
| VIS-200 | 725 | 725 | 823 | 823 | 576 | 2263-6T             |
| VIS-300 | 800 | 800 | 898 | 898 | 630 | 2263-4T/ 2071-6T-3  |
| VIS-400 | 860 | 860 | 958 | 958 | 674 | 2071-4T/6T-5.5/2880 |

## LISÄVARUSTEET



| Malli     | Soveltuvuus |       |        |
|-----------|-------------|-------|--------|
|           | CJBD        | CJBDT | CJTX-C |
| VIS-7/7   | 1919        | -     | 7/7    |
| VIS-9/9   | 2525        | 9/9   | 9/9    |
| VIS-10/10 | 2828        | 10/10 | 10/10  |
| VIS-12/12 | 3333        | 12/12 | 12/12  |
| VIS-15/15 | 3939        | 15/15 | 15/15  |
| VIS-18/18 | -           | 18/18 | 18/18  |
| VIS-20/20 | -           | 20/20 | 20/20  |
| VIS-22/22 | -           | 22/22 | 22/22  |
| VIS-25/25 | -           | -     | 25/25  |
| VIS-30/28 | -           | -     | 30/28  |

| Malli                 | A    | B    | C    | D    | E  | F   | G   | Ød    |
|-----------------------|------|------|------|------|----|-----|-----|-------|
| VIS-7/7 VIS-7/7-P     | 300  | 280  | 334  | 314  | 50 | 200 | 200 | 6xØ5  |
| VIS-9/9 VIS-9/9-P     | 370  | 370  | 404  | 404  | 50 | 250 | 200 | 6xØ5  |
| VIS-10/10 VIS-10/10-P | 400  | 360  | 434  | 394  | 50 | 250 | 240 | 6xØ5  |
| VIS-12/12 VIS-12/12-P | 490  | 470  | 524  | 504  | 50 | 250 | 170 | 9xØ5  |
| VIS-15/15 VIS-15/15-P | 550  | 530  | 584  | 564  | 50 | 400 | 200 | 9xØ5  |
| VIS-18/18 VIS-18/18-P | 630  | 600  | 664  | 634  | 50 | 400 | 200 | 9xØ5  |
| VIS-20/20 VIS-20/20-P | 760  | 690  | 794  | 724  | 50 | 400 | 200 | 9xØ5  |
| VIS-22/22 VIS-22/22-P | 950  | 820  | 984  | 854  | 50 | 400 | 200 | 15xØ5 |
| VIS-25/25 VIS-25/25-P | 820  | 820  | 854  | 854  | 50 | 400 | 180 | 15xØ5 |
| VIS-30/28 VIS-30/28-P | 1040 | 1100 | 1074 | 1134 | 50 | 400 | 200 | 15xØ5 |

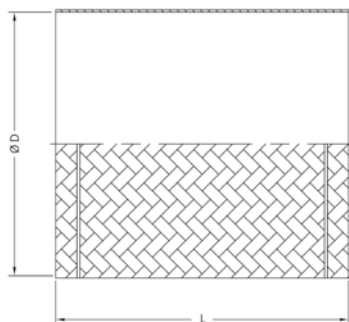


## ACE ACE/400

### Joustava liitin

#### Ominaisuudet:

- Käytetään puhaltimen ja kanaviston välillä estämään tärinöiden välittymistä.
- Vähentää tärinöistä aiheutuvia ääniä ja sallii hieman heittoa puhaltimen ja kanaviston linjauksessa.
- Polyuretaanipinnoitettua lasikuitukangasta.
- Sisältää kiristyspennat kiinnittämistä varten.
- Asennetaan puhaltimen laipalle kiinnitettävän lähtökauluksen ja kanavan päälle.



| Malli   | ØD  | L   | Malli    | ØD   | L   | Soveltuvuus  |      |         |     |      |      |
|---------|-----|-----|----------|------|-----|--------------|------|---------|-----|------|------|
|         |     |     |          |      |     | THT          | CJMP | CJTCR/R |     |      |      |
| ACE-52  | 52  | 200 | ACE-355  | 355  | 300 | ACE/400-200  | 200  | 200     | -   | 820  | -    |
| ACE-63  | 63  | 200 | ACE-400  | 400  | 300 | ACE/400-224  | 224  | 200     | -   | 922  | -    |
| ACE-80  | 80  | 200 | ACE-450  | 450  | 300 | ACE/400-250  | 250  | 300     | -   | 1025 | -    |
| ACE-100 | 100 | 200 | ACE-500  | 500  | 300 | ACE/400-280  | 280  | 300     | -   | 1128 | -    |
| ACE-112 | 112 | 200 | ACE-560  | 560  | 300 | ACE/400-315  | 315  | 300     | -   | 1231 | -    |
| ACE-125 | 125 | 200 | ACE-630  | 630  | 300 | ACE/400-355  | 355  | 300     | -   | 1435 | -    |
| ACE-140 | 140 | 200 | ACE-710  | 710  | 300 | ACE/400-400  | 400  | 300     | 40  | 1640 | 1240 |
| ACE-150 | 150 | 200 | ACE-800  | 800  | 300 | ACE/400-450  | 450  | 300     | 45  | 1845 | 1445 |
| ACE-160 | 160 | 200 | ACE-900  | 900  | 300 | ACE/400-500  | 500  | 300     | 50  | 2050 | 1650 |
| ACE-180 | 180 | 200 | ACE-1000 | 1000 | 300 | ACE/400-560  | 560  | 300     | 56  | -    | 1856 |
| ACE-200 | 200 | 200 | ACE-1130 | 1130 | 300 | ACE/400-630  | 630  | 300     | 63  | -    | 2063 |
| ACE-224 | 224 | 200 | ACE-1260 | 1260 | 300 | ACE/400-710  | 710  | 300     | 71  | -    | 2271 |
| ACE-250 | 250 | 300 | ACE-1410 | 1410 | 300 | ACE/400-800  | 800  | 300     | 80  | -    | -    |
| ACE-280 | 280 | 300 | ACE-1610 | 1610 | 300 | ACE/400-900  | 900  | 300     | 90  | -    | -    |
| ACE-315 | 315 | 300 |          |      |     | ACE/400-1000 | 1000 | 300     | 100 | -    | -    |
|         |     |     |          |      |     | ACE/400-1250 | 1250 | 300     | 125 | -    | -    |

## LISÄVARUSTEET

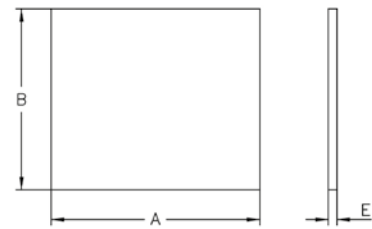


### TEJ

#### Sadesuojus

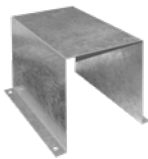
Ominaisuudet:

- Suojaa ulos asennettuja ilmanvaihtokoneita sateelta.



| Malli    | A    | B    | E  | Soveltuvuus |         |
|----------|------|------|----|-------------|---------|
|          |      |      |    | CJMP        | CJTCR/R |
| TEJ-820  | 500  | 550  | 25 | 820         | -       |
| TEJ-922  | 710  | 710  | 25 | 922         | -       |
| TEJ-1025 | 760  | 760  | 25 | 1025        | -       |
| TEJ-1128 | 820  | 820  | 25 | 1128        | -       |
| TEJ-1231 | 900  | 900  | 25 | 1231        | -       |
| TEJ-1435 | 980  | 980  | 25 | 1435        | -       |
| TEJ-1640 | 1071 | 1070 | 26 | 1640        | 1240    |
| TEJ-1845 | 1170 | 1170 | 26 | 1845        | 1445    |
| TEJ-1856 | 1360 | 1150 | 26 | -           | 1856    |
| TEJ-2050 | 1260 | 1260 | 26 | 2050        | 1650    |
| TEJ-2063 | 1500 | 1300 | 26 | -           | 2063    |
| TEJ-2271 | 1655 | 1455 | 26 | -           | 2271    |

| Malli     | A    | B    | E  | Soveltuvuus |  |
|-----------|------|------|----|-------------|--|
|           |      |      |    | CJTX-C      |  |
| TEJ-7/7   | 710  | 740  | 30 | 7/7         |  |
| TEJ-9/9   | 770  | 795  | 30 | 9/9         |  |
| TEJ-10/10 | 835  | 870  | 30 | 10/10       |  |
| TEJ-12/12 | 955  | 980  | 30 | 12/12       |  |
| TEJ-15/15 | 1110 | 1110 | 30 | 15/15       |  |
| TEJ-18/18 | 1260 | 1290 | 30 | 18/18       |  |
| TEJ-20/20 | 1485 | 1505 | 30 | 20/20       |  |
| TEJ-22/22 | 1635 | 1650 | 30 | 22/22       |  |
| TEJ-25/25 | 1810 | 1835 | 30 | 25/25       |  |
| TEJ-30/28 | 2010 | 2145 | 30 | 30/28       |  |

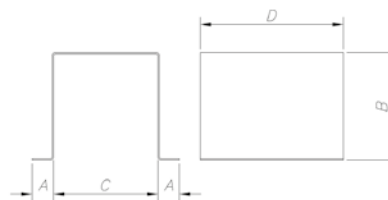


### CM

#### Sähkömoottorin sadesuoja

Ominaisuudet:

- Suojaa ulos asennettuja moottoreita sateelta.



| Malli  | A  | B   | C   | D   |
|--------|----|-----|-----|-----|
| CM-1   | 15 | 260 | 200 | 300 |
| CM-2   | 15 | 260 | 240 | 300 |
| CM-5.5 | 15 | 300 | 270 | 330 |
| CM-10  | 15 | 380 | 320 | 450 |
| CM-20  | 15 | 440 | 350 | 530 |
| CM-30  | 15 | 440 | 360 | 550 |

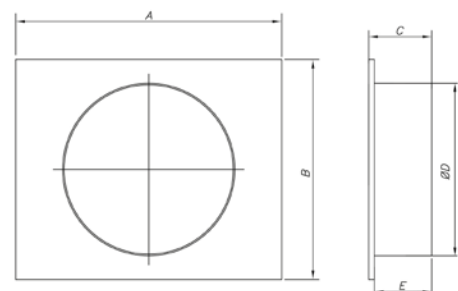


### TAC

#### Pyöreä liitoslaippa

Ominaisuudet:

- Muuttaa puhaltimien suorakulmaisen imu- tai paineaukon pyöreäksi.



| Malli    | A    | B    | C   | ØD  | E   | Soveltuvuus         |        |
|----------|------|------|-----|-----|-----|---------------------|--------|
|          |      |      |     |     |     | CJS                 | CJLINE |
| TAC-100  | 698  | 698  | 80  | 400 | 50  | 1850                | -      |
| TAC-200  | 823  | 823  | 80  | 560 | 50  | 2056/2263-6T        | -      |
| TAC-300  | 898  | 898  | 80  | 630 | 50  | 2263-4T/2071-6T-3   | -      |
| TAC-400  | 958  | 958  | 80  | 710 | 50  | 2071-4T/6T-5.5/2880 | -      |
| TAC-1131 | 615  | 505  | 165 | 400 | 150 | -                   | 1131   |
| TAC-1235 | 695  | 575  | 165 | 450 | 150 | -                   | 1235   |
| TAC-1640 | 785  | 635  | 165 | 500 | 150 | -                   | 1640   |
| TAC-1845 | 875  | 705  | 165 | 560 | 150 | -                   | 1845   |
| TAC-1856 | 1075 | 875  | 165 | 700 | 150 | -                   | 1856   |
| TAC-2063 | 1195 | 975  | 165 | 800 | 150 | -                   | 2063   |
| TAC-2271 | 1265 | 975  | 165 | 800 | 150 | -                   | 2271   |
| TAC-2880 | 1325 | 1075 | 165 | 900 | 150 | -                   | 2880   |

## LISÄVARUSTEET

### S



#### Äänenvaimentimet liitettäväksi imu- tai paineaukole

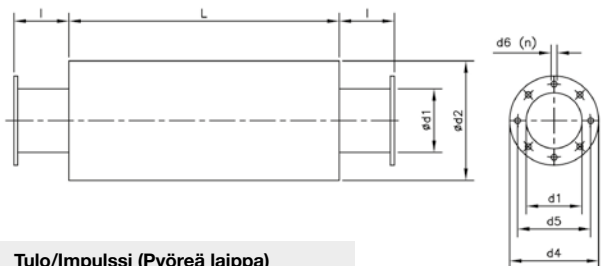
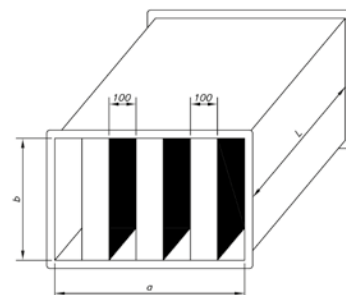
Ominaisuudet:

- Pyöreät tai suorakulmaiset äänenvaimentimet, jotka voidaan kiinnittää keskipako- tai aksiaalipuhaltimien imu- tai painepuolelle.

#### Tulo/Impulssi (Suorakaiteinen laippa)

#### Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)

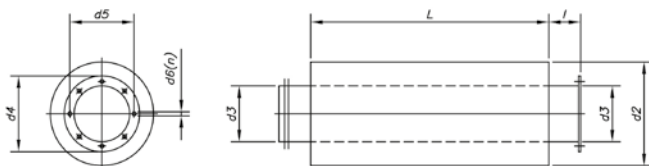
| Malli             | L    | a    | b    | Kg  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | Soveltuvuus |
|-------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------|
| SR-1000/900/900   | 900  | 1000 | 900  | 74  | 4   | 10  | 21  | 37   | 44   | 37   | THT-63      |
| SR-1200/900/900   | 900  | 1200 | 900  | 77  | 4   | 10  | 21  | 37   | 44   | 37   | THT-71      |
| SR-1400/1200/900  | 900  | 1400 | 1200 | 100 | 4   | 12  | 25  | 41   | 47   | 42   | THT-80      |
| SR-1800/1200/1200 | 1200 | 1800 | 1200 | 141 | 4   | 12  | 25  | 41   | 47   | 42   | THT-90      |
| SR-1800/1500/1200 | 1200 | 1800 | 1504 | 168 | 4   | 12  | 25  | 41   | 47   | 42   | THT-100     |



#### Tulo/Impulssi (Pyöreä laippa)

#### Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)

| Malli        | L    | d1   | d2   | l   | d4   | d5   | d6 | n         | Kg  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | Soveltuvuus |
|--------------|------|------|------|-----|------|------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------|
| SC-630/900   | 900  | 630  | 800  | 100 | 720  | 690  | 12 | 12x30°    | 51  | 5   | 8   | 14  | 12   | 13   | 9    | THT-63      |
| SC-710/900   | 900  | 710  | 900  | 100 | 800  | 770  | 12 | 16x22°30' | 60  | 5   | 8   | 13  | 11   | 12   | 8    | THT-71      |
| SC-800/900   | 900  | 800  | 1000 | 100 | 900  | 860  | 12 | 16x22°30' | 69  | 4   | 8   | 11  | 9    | 9    | 8    | THT-80      |
| SC-900/1200  | 1200 | 900  | 1120 | 100 | 1000 | 970  | 15 | 16x22°30' | 100 | 5   | 7   | 11  | 11   | 7    | 5    | THT-90      |
| SC-1000/1200 | 1200 | 1000 | 1200 | 100 | 1100 | 1070 | 15 | 16x22°30' | 106 | 4   | 7   | 11  | 10   | 7    | 6    | THT-100     |



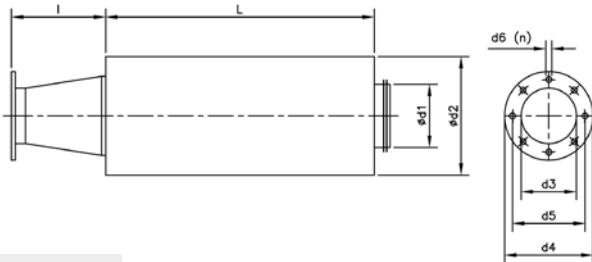
#### Tulo

#### Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)

| Malli         | L    | d2   | d3   | d4   | d5   | d6 | n         | l   | Kg  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | Soveltuvuus     |
|---------------|------|------|------|------|------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------------|
| S-160/600-A   | 600  | 260  | 160  | 220  | 200  | 10 | 4x90°     | 100 | 9   | 3   | 11  | 22  | 33   | 42   | 29   | -               |
| S-180/600-A   | 600  | 300  | 180  | 240  | 210  | 10 | 4x90°     | 100 | 11  | 4   | 8   | 15  | 31   | 28   | 20   | -               |
| S-250/600-A   | 600  | 450  | 250  | 310  | 280  | 10 | 4x90°     | 100 | 18  | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   | CHT/CVT-200/225 |
| S-315/900-A   | 900  | 500  | 315  | 390  | 355  | 10 | 8x45°     | 100 | 29  | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   | -               |
| S-355/900-A   | 900  | 560  | 355  | 430  | 395  | 10 | 8x45°     | 100 | 34  | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   | CHT/CVT-250/315 |
| S-400/900-A   | 900  | 600  | 400  | 480  | 450  | 12 | 8x45°     | 100 | 37  | 5   | 12  | 19  | 22   | 18   | 13   | -               |
| S-450/900-A   | 900  | 630  | 450  | 530  | 500  | 12 | 8x45°     | 100 | 38  | 5   | 12  | 18  | 20   | 16   | 12   | -               |
| S-500/900-A   | 900  | 710  | 500  | 590  | 560  | 12 | 12x30°    | 100 | 45  | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | CHT/CVT-400/450 |
| S-560/900-A   | 900  | 750  | 560  | 650  | 620  | 12 | 12x30°    | 100 | 47  | 4   | 10  | 16  | 14   | 13   | 10   | -               |
| S-630/900-A   | 900  | 800  | 630  | 720  | 690  | 12 | 12x30°    | 100 | 50  | 5   | 8   | 14  | 12   | 13   | 9    | CHT/CVT-500     |
| S-710/900-A   | 900  | 900  | 710  | 800  | 770  | 12 | 16x22°30' | 100 | 58  | 5   | 8   | 13  | 11   | 12   | 8    | CHT/CVT-560/630 |
| S-800/900-A   | 900  | 1000 | 800  | 900  | 860  | 12 | 16x22°30' | 100 | 67  | 4   | 8   | 11  | 9    | 9    | 8    | -               |
| S-900/1200-A  | 1200 | 1120 | 900  | 1000 | 970  | 12 | 16x22°30' | 100 | 98  | 5   | 7   | 11  | 11   | 7    | 6    | -               |
| S-1000/1200-A | 1200 | 1200 | 1000 | 1100 | 1070 | 12 | 16x22°30' | 100 | 103 | 4   | 7   | 11  | 10   | 7    | 6    | -               |



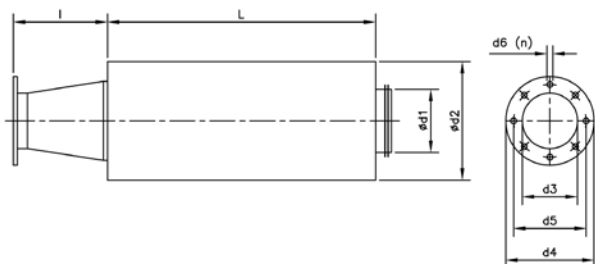
## LISÄVARUSTEET



| Malli             | L    | d1  | d2  | l   | d3  | d4  | d5  | d6   | n         | Kg | Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz) |     |     |      |      |      | Soveltuvuus |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|----|---|-----|-----|------|------|------|-------------|
|                   |      |     |     |     |     |     |     |      |           |    | 125   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |             |
| S-80/600/218-A    | 600  | 80  | 280 | 103 | 80  | 113 | 95  | 6    | 4x90°     | 9  | 17  | 26  | 29  | 53   | 53   | 45   |             |
| S-100/600/324-A   | 600  | 100 | 300 | 108 | 80  | 130 | 112 | 6    | 4x90°     | 10 | 13  | 23  | 34  | 46   | 52   | 40   |             |
| S-125/600/325-A   | 600  | 125 | 315 | 114 | 94  | 140 | 122 | 7    | 4x90°     | 11 | 11  | 20  | 30  | 40   | 45   | 30   |             |
| S-150/600/426-A   | 600  | 150 | 355 | 132 | 117 | 155 | 132 | 7    | 4x90°     | 13 | 10  | 19  | 29  | 37   | 42   | 25   |             |
| S-150/600/527-A   | 600  | 150 | 355 | 114 | 125 | 170 | 147 | 7    | 4x90°     | 13 | 10  | 19  | 29  | 37   | 42   | 25   |             |
| S-160/600/528-A   | 600  | 160 | 355 | 107 | 135 | 190 | 162 | 7    | 4x90°     | 14 | 9   | 16  | 28  | 33   | 37   | 21   |             |
| S-200/600/531-A   | 600  | 200 | 400 | 135 | 160 | 215 | 180 | 7    | 4x90°     | 16 | 6   | 12  | 22  | 28   | 28   | 18   |             |
| S-250/600/540-A   | 600  | 250 | 450 | 204 | 170 | 240 | 205 | 11   | 4x90°     | 20 | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   |             |
| S-315/900/545-A   | 900  | 315 | 500 | 266 | 180 | 255 | 220 | 11   | 4x90°     | 32 | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   |             |
| S-100/600/242-A   | 600  | 100 | 300 | 115 | 100 | 150 | 130 | 10   | 8x45°     | 11 | 13  | 23  | 34  | 46   | 52   | 40   |             |
| S-150/900/248-A   | 900  | 150 | 355 | 200 | 112 | 160 | 140 | 10   | 8x45°     | 19 | 10  | 27  | 37  | 51   | 53   | 37   |             |
| S-160/900/254-A   | 900  | 160 | 355 | 200 | 125 | 180 | 155 | 10   | 8x45°     | 19 | 11  | 24  | 35  | 49   | 51   | 27   |             |
| S-200/900/260-A   | 900  | 200 | 400 | 200 | 150 | 210 | 175 | 10   | 8x45°     | 23 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |             |
| S-200/900/463-A   | 900  | 200 | 400 | 200 | 200 | 260 | 240 | 10   | 8x45°     | 23 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |             |
| S-250/900/467-A   | 900  | 250 | 450 | 200 | 224 | 280 | 258 | 10   | 8x45°     | 27 | 6   | 17  | 30  | 34   | 28   | 17   |             |
| S-250/900/571-A   | 900  | 250 | 450 | 200 | 250 | 310 | 275 | 10   | 8x45°     | 27 | 6   | 17  | 30  | 34   | 28   | 17   |             |
| S-250/600/640-A   | 600  | 250 | 450 | 200 | 250 | 310 | 275 | 10   | 8x45°     | 20 | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   |             |
| S-315/900/645-A   | 900  | 315 | 500 | 200 | 250 | 310 | 275 | 10   | 8x45°     | 31 | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   |             |
| S-355/900/650-A   | 900  | 355 | 560 | 200 | 250 | 310 | 275 | 10   | 8x45°     | 37 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |             |
| S-180/900/680-A   | 900  | 180 | 380 | 100 | 165 | 235 | 200 | 11   | 8x45°     | 21 | 9   | 21  | 31  | 44   | 44   | 25   |             |
| S-180/900/790-A   | 900  | 180 | 380 | 100 | 185 | 235 | 219 | 11   | 8x45°     | 21 | 9   | 21  | 31  | 44   | 44   | 25   |             |
| S-355/900/852-A   | 900  | 355 | 560 | 200 | 280 | 350 | 310 | 10   | 8x45°     | 37 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |             |
| S-400/1200/856-A  | 1200 | 400 | 600 | 200 | 355 | 430 | 395 | 10   | 8x45°     | 51 | 7   | 16  | 22  | 29   | 22   | 15   |             |
| S-400/1200/863-A  | 1200 | 400 | 600 | 200 | 355 | 430 | 410 | 10   | 8x45°     | 51 | 7   | 16  | 22  | 29   | 22   | 15   |             |
| S-450/1200/971-A  | 1200 | 450 | 630 | 200 | 400 | 480 | 450 | 12   | 8x45°     | 53 | 6   | 15  | 21  | 25   | 20   | 14   |             |
| S-250/1200/980-A  | 1200 | 250 | 450 | 100 | 255 | 325 | 292 | 11   | 8x45°     | 33 | 9   | 22  | 35  | 39   | 33   | 20   |             |
| S-280/1200/990-A  | 1200 | 280 | 450 | 100 | 286 | 366 | 332 | 11   | 8x45°     | 33 | 8   | 18  | 31  | 38   | 28   | 19   |             |
| S-250/1200/1080-A | 1200 | 250 | 450 | 100 | 255 | 325 | 292 | 11   | 8x45°     | 33 | 9   | 22  | 35  | 39   | 33   | 20   |             |
| S-280/1200/1090-A | 1200 | 280 | 450 | 100 | 286 | 366 | 332 | 11   | 8x45°     | 33 | 8   | 18  | 31  | 38   | 28   | 19   |             |
| S-500/900/1250-A  | 900  | 500 | 710 | 300 | 361 | 441 | 405 | 11,5 | 8x45°     | 54 | 6   | 13  | 18  | 15   | 15   | 12   |             |
| S-560/900/1456-A  | 900  | 560 | 750 | 450 | 406 | 486 | 448 | 11,5 | 12x30°    | 61 | 5   | 8   | 13  | 11   | 12   | 8    |             |
| S-630/1200/1663-A | 1200 | 630 | 800 | 450 | 568 | 668 | 629 | 11,5 | 16x22°30' | 79 | 4   | 8   | 11  | 9    | 9    | 8    |             |
| S-80/600/234-A    | 600  | 80  | 280 | 108 | 98  | 130 | 115 | 5    | 6x60°     | 10 | 17  | 26  | 29  | 53   | 53   | 45   |             |
| S-100/600/142-A   | 600  | 100 | 300 | 108 | 90  | 160 | 130 | 9    | 4x90°     | 11 | 13  | 23  | 34  | 46   | 52   | 40   |             |
| S-150/900/148-A   | 900  | 150 | 355 | 149 | 100 | 170 | 140 | 9    | 4x90°     | 19 | 10  | 27  | 37  | 51   | 53   | 37   |             |
| S-160/900/154-A   | 900  | 160 | 355 | 146 | 115 | 183 | 155 | 11   | 4x90°     | 19 | 11  | 24  | 35  | 49   | 51   | 27   |             |
| S-200/900/160-A   | 900  | 200 | 400 | 183 | 130 | 230 | 192 | 11   | 4x90°     | 23 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |             |
| S-200/900/166-A   | 900  | 200 | 400 | 162 | 140 | 230 | 200 | 11   | 4x90°     | 23 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |             |
| S-200/900/172-A   | 900  | 200 | 400 | 149 | 148 | 230 | 200 | 11   | 4x90°     | 23 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |             |
| S-250/600/540-C-A | 600  | 250 | 450 | 204 | 170 | 240 | 205 | 11   | 4x90°     | 20 | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   |             |
| S-315/900/545-C-A | 900  | 315 | 500 | 266 | 165 | 235 | 205 | 11   | 4x90°     | 32 | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   |             |
| S-355/900/550-A   | 900  | 355 | 560 | 293 | 210 | 278 | 258 | 9    | 6x60°     | 38 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |             |
| S-355/900/752-A   | 900  | 355 | 560 | 260 | 220 | 278 | 258 | 9    | 6x60°     | 38 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |             |
| S-355/1200/760-A  | 1200 | 355 | 560 | 224 | 246 | 322 | 280 | 10   | 6x60°     | 47 | 7   | 15  | 25  | 32   | 23   | 17   |             |
| S-500/1200/880-A  | 1200 | 500 | 710 | 360 | 290 | 360 | 330 | 10   | 12x30°    | 69 | 7   | 15  | 25  | 32   | 23   | 17   |             |
| S-315/600/922-A   | 600  | 315 | 500 | 238 | 220 | 278 | 256 | 9    | 8x45°     | 24 | 4   | 8   | 14  | 17   | 14   | 12   | TCMP-922    |
| S-355/900/1025-A  | 900  | 355 | 560 | 224 | 245 | 305 | 282 | 9    | 8x45°     | 37 | 4   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   | TCMP-1025   |
| S-400/900/1128-A  | 900  | 400 | 600 | 250 | 270 | 348 | 320 | 9    | 8x45°     | 42 | 5   | 12  | 19  | 22   | 18   | 13   | TCMP-1128   |
| S-450/900/1231-A  | 900  | 450 | 630 | 291 | 295 | 382 | 354 | 9    | 8x45°     | 46 | 5   | 12  | 18  | 20   | 16   | 12   | TCMP-1231   |
| S-500/900/1435-A  | 900  | 500 | 710 | 284 | 345 | 422 | 394 | 9    | 8x45°     | 54 | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | TCMP-1435   |
| S-500/900/1640-A  | 900  | 500 | 710 | 227 | 395 | 464 | 438 | 9    | 8x45°     | 52 | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | TCMP-1640   |

## LISÄVARUSTEET

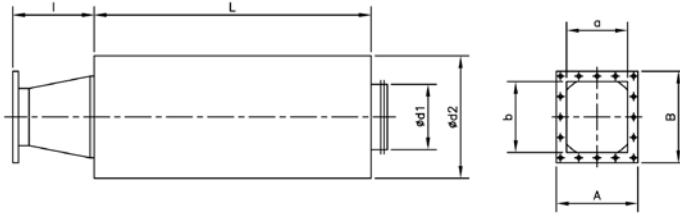
| Malli             | L    | d1  | d2   | l   | d3  | d4  | d5  | d6 | n      | Kg  | Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz) |     |     |      |      |      | Soveltuvuus |
|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|---|-----|-----|------|------|------|-------------|
|                   |      |     |      |     |     |     |     |    |        |     | 125   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |             |
| S-560/900/1845-A  | 900  | 560 | 750  | 241 | 445 | 515 | 485 | 9  | 8x45°  | 56  | 4   | 10  | 16  | 14   | 13   | 10   | TCMP-1845   |
| S-630/1200/2050-A | 1200 | 630 | 800  | 269 | 495 | 565 | 535 | 11 | 8x45°  | 77  | 6   | 13  | 18  | 15   | 15   | 12   | TCMP-2050   |
| S-800/1200/2563-A | 1200 | 800 | 1000 | 370 | 595 | 710 | 675 | 14 | 8x45°  | 112 | 5   | 9   | 13  | 11   | 11   | 9    | TCMP-2563   |
| S-400/900/1031-A  | 900  | 400 | 600  | 202 | 320 | 383 | 356 | 9  | 8x45°  | 41  | 5   | 12  | 19  | 22   | 18   | 13   | TCR-R-1031  |
| S-450/900/1135-A  | 900  | 450 | 630  | 216 | 345 | 425 | 398 | 9  | 8x45°  | 44  | 5   | 12  | 18  | 20   | 16   | 12   | TCR-R-1135  |
| S-500/900/1240-A  | 900  | 500 | 710  | 227 | 395 | 472 | 444 | 11 | 8x45°  | 52  | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | TCR-R-1240  |
| S-560/900/1445-A  | 900  | 560 | 750  | 241 | 445 | 522 | 494 | 11 | 8x45°  | 56  | 4   | 10  | 16  | 14   | 13   | 10   | TCR-R-1445  |
| S-630/1200/1650-A | 1200 | 630 | 800  | 269 | 495 | 582 | 555 | 11 | 8x45°  | 77  | 6   | 13  | 18  | 15   | 15   | 12   | TCR-R-1650  |
| S-710/900/1856-A  | 900  | 710 | 900  | 301 | 555 | 645 | 615 | 11 | 8x45°  | 75  | 5   | 8   | 13  | 11   | 12   | 8    | TCR-R-1856  |
| S-800/900/2063-A  | 900  | 800 | 1000 | 329 | 625 | 720 | 688 | 11 | 8x45°  | 88  | 4   | 8   | 11  | 9    | 9    | 8    | TCR-R-2063  |
| S-800/1200/2271-A | 1200 | 800 | 1000 | 224 | 705 | 800 | 768 | 13 | 8x45°  | 100 | 5   | 9   | 13  | 11   | 11   | 9    | TCR-R-2271  |
| S-800/1200/2380-A | 1200 | 800 | 1000 | 224 | 800 | 906 | 861 | 13 | 16x22° | 92  | 5   | 9   | 13  | 11   | 11   | 9    | TCR-R-2380  |



### Impulssi (Pyöreä laippa)

| Malli           | L   | d1  | d2  | l   | d3  | d4  | d5  | d6 | n      | Kg | Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz) |     |     |      |      |      |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|----|---|-----|-----|------|------|------|
|                 |     |     |     |     |     |     |     |    |        |    | 125   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| S-80/600/218-l  | 600 | 80  | 280 | 103 | 54  | 90  | 76  | 6  | 4x90°  | 9  | 17  | 26  | 29  | 53   | 53   | 45   |
| S-100/600/324-l | 600 | 100 | 300 | 131 | 62  | 110 | 90  | 7  | 4x90°  | 10 | 13  | 23  | 34  | 46   | 52   | 40   |
| S-125/600/325-l | 600 | 125 | 315 | 142 | 80  | 120 | 102 | 7  | 4x90°  | 10 | 11  | 20  | 30  | 40   | 45   | 30   |
| S-150/600/426-l | 600 | 150 | 355 | 176 | 90  | 140 | 119 | 7  | 4x90°  | 12 | 10  | 19  | 29  | 37   | 42   | 25   |
| S-150/600/527-l | 600 | 150 | 355 | 149 | 100 | 155 | 129 | 7  | 4x90°  | 12 | 10  | 19  | 29  | 37   | 42   | 25   |
| S-160/600/528-l | 600 | 160 | 355 | 138 | 130 | 190 | 160 | 11 | 4x90°  | 12 | 9   | 16  | 28  | 33   | 37   | 21   |
| S-200/600/531-l | 600 | 200 | 400 | 162 | 140 | 200 | 175 | 11 | 4x90°  | 14 | 6   | 12  | 22  | 28   | 28   | 18   |
| S-250/600/540-l | 600 | 250 | 450 | 217 | 150 | 220 | 190 | 13 | 4x90°  | 17 | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   |
| S-315/900/545-l | 900 | 315 | 500 | 266 | 175 | 250 | 220 | 13 | 4x90°  | 26 | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   |
| S-80/600/234-l  | 600 | 80  | 280 | 103 | 40  | 100 | 72  | 9  | 2x180° | 9  | 17  | 26  | 29  | 53   | 53   | 45   |
| S-100/600/142-l | 600 | 100 | 300 | 131 | 60  | 120 | 90  | 11 | 4x90°  | 10 | 13  | 23  | 34  | 46   | 52   | 40   |
| S-150/900/148-l | 900 | 150 | 355 | 176 | 73  | 150 | 110 | 11 | 4x90°  | 17 | 10  | 27  | 37  | 51   | 53   | 37   |
| S-160/900/154-l | 900 | 160 | 355 | 190 | 80  | 160 | 120 | 13 | 4x90°  | 17 | 11  | 24  | 35  | 49   | 51   | 27   |
| S-200/900/160-l | 900 | 200 | 400 | 245 | 85  | 160 | 120 | 13 | 4x90°  | 20 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |
| S-200/900/166-l | 900 | 200 | 400 | 245 | 85  | 160 | 120 | 13 | 4x90°  | 20 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |
| S-200/900/172-l | 900 | 200 | 400 | 245 | 90  | 175 | 140 | 13 | 4x90°  | 20 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |

## LISÄVARUSTEET



### Impulssi (Suorakaiteinen laippa)

### Korvaava iskunvaimennus (dB) oktaavikaistoissa (Hz)

| Malli             | L    | d1  | d2   | l   | a   | b   | A   | B   | Kg | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | Soveltuvuus    |
|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|
| S-100/600/242-I   | 600  | 100 | 300  | 200 | 95  | 60  | 155 | 120 | 10 | 13  | 23  | 34  | 46   | 52   | 40   |                |
| S-150/900/248-I   | 900  | 150 | 355  | 200 | 105 | 66  | 165 | 126 | 18 | 10  | 27  | 37  | 51   | 53   | 37   |                |
| S-160/900/254-I   | 900  | 160 | 355  | 200 | 115 | 75  | 175 | 135 | 18 | 11  | 24  | 35  | 49   | 51   | 27   |                |
| S-200/900/260-I   | 900  | 200 | 400  | 200 | 125 | 85  | 185 | 145 | 21 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |                |
| S-200/900/463-I   | 900  | 200 | 400  | 200 | 125 | 85  | 185 | 145 | 21 | 8   | 18  | 28  | 40   | 37   | 23   |                |
| S-250/900/467-I   | 900  | 250 | 450  | 250 | 130 | 90  | 190 | 150 | 25 | 6   | 17  | 30  | 34   | 28   | 17   |                |
| S-250/900/571-I   | 900  | 250 | 450  | 250 | 145 | 95  | 205 | 155 | 25 | 6   | 17  | 30  | 34   | 28   | 17   |                |
| S-250/600/640-I   | 600  | 250 | 450  | 250 | 200 | 125 | 260 | 185 | 18 | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   |                |
| S-315/900/645-I   | 900  | 315 | 500  | 250 | 224 | 140 | 284 | 200 | 28 | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   |                |
| S-355/900/650-I   | 900  | 355 | 560  | 250 | 250 | 160 | 310 | 220 | 32 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |                |
| S-180/900/680-I   | 600  | 180 | 380  | 100 | 71  | 100 | 131 | 160 | 14 | 9   | 21  | 31  | 44   | 44   | 25   |                |
| S-180/900/790-I   | 600  | 180 | 380  | 100 | 80  | 112 | 140 | 172 | 14 | 9   | 21  | 31  | 44   | 44   | 25   |                |
| S-355/900/852-I   | 900  | 355 | 560  | 250 | 280 | 180 | 340 | 240 | 32 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |                |
| S-400/1200/856-I  | 1200 | 400 | 600  | 280 | 280 | 180 | 340 | 240 | 44 | 7   | 16  | 22  | 29   | 22   | 15   |                |
| S-400/1200/863-I  | 1200 | 400 | 600  | 280 | 315 | 200 | 375 | 260 | 44 | 7   | 16  | 22  | 29   | 22   | 15   |                |
| S-450/1200/971-I  | 1200 | 450 | 630  | 280 | 355 | 224 | 425 | 294 | 46 | 6   | 15  | 21  | 25   | 20   | 14   |                |
| S-250/1200/980-I  | 1200 | 250 | 450  | 100 | 140 | 200 | 210 | 270 | 30 | 9   | 22  | 35  | 39   | 33   | 20   |                |
| S-280/1200/990-I  | 1200 | 280 | 450  | 100 | 160 | 224 | 230 | 294 | 29 | 8   | 18  | 31  | 38   | 28   | 19   |                |
| S-250/1200/1080-I | 1200 | 250 | 450  | 100 | 140 | 200 | 210 | 270 | 30 | 9   | 22  | 35  | 39   | 33   | 20   |                |
| S-280/1200/1090-I | 1200 | 280 | 450  | 100 | 160 | 224 | 230 | 294 | 29 | 8   | 18  | 31  | 38   | 28   | 19   |                |
| S-500/900/1250-I  | 900  | 500 | 600  | 300 | 280 | 400 | 360 | 480 | 30 | 6   | 13  | 18  | 15   | 15   | 12   |                |
| S-560/900/1456-I  | 900  | 560 | 630  | 450 | 315 | 450 | 395 | 530 | 32 | 5   | 8   | 13  | 11   | 12   | 8    |                |
| S-630/1200/1663-I | 1200 | 630 | 750  | 450 | 355 | 500 | 435 | 580 | 53 | 4   | 8   | 13  | 11   | 11   | 9    |                |
| S-250/600/540-C-I | 600  | 250 | 450  | 300 | 140 | 120 | 224 | 206 | 18 | 5   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   |                |
| S-315/900/545-C-I | 900  | 315 | 500  | 300 | 170 | 135 | 255 | 222 | 28 | 4   | 12  | 21  | 26   | 19   | 15   |                |
| S-355/900/550-I   | 900  | 355 | 560  | 300 | 200 | 150 | 296 | 246 | 33 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |                |
| S-355/900/752-I   | 900  | 355 | 560  | 300 | 200 | 160 | 296 | 256 | 33 | 4   | 12  | 20  | 24   | 18   | 14   |                |
| S-355/1200/760-I  | 1200 | 355 | 560  | 300 | 220 | 180 | 316 | 276 | 41 | 7   | 15  | 25  | 32   | 23   | 17   |                |
| S-500/1200/880-I  | 1200 | 500 | 710  | 300 | 290 | 190 | 360 | 249 | 55 | 7   | 15  | 25  | 32   | 23   | 17   |                |
| S-315/600/922-I   | 600  | 315 | 500  | 300 | 216 | 140 | 282 | 204 | 21 | 4   | 8   | 14  | 17   | 14   | 12   | TCMP-922       |
| S-355/900/1025-I  | 900  | 355 | 560  | 300 | 250 | 165 | 314 | 229 | 33 | 4   | 12  | 20  | 24   | 23   | 14   | TCMP-1025      |
| S-400/900/1128-I  | 900  | 400 | 600  | 300 | 300 | 180 | 364 | 244 | 36 | 5   | 12  | 19  | 22   | 18   | 13   | TCMP-1128      |
| S-450/900/1231-I  | 900  | 450 | 630  | 300 | 320 | 200 | 384 | 266 | 37 | 5   | 12  | 18  | 20   | 16   | 12   | TCMP-1231      |
| S-500/900/1435-I  | 900  | 500 | 710  | 300 | 280 | 228 | 344 | 294 | 44 | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | TCMP-1435      |
| S-500/900/1640-I  | 900  | 500 | 710  | 300 | 320 | 250 | 404 | 336 | 44 | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | TCMP-1640      |
| S-560/900/1845-I  | 900  | 560 | 750  | 450 | 360 | 284 | 444 | 370 | 48 | 4   | 10  | 16  | 14   | 13   | 10   | TCMP-1845      |
| S-630/1200/2050-I | 1200 | 630 | 800  | 450 | 450 | 315 | 545 | 412 | 62 | 6   | 13  | 18  | 15   | 15   | 12   | TCMP-2050      |
| S-800/1200/2563-I | 1200 | 800 | 1000 | 450 | 600 | 410 | 706 | 512 | 83 | 5   | 9   | 13  | 11   | 11   | 9    | TCMP-2563      |
| S-400/900/1031-I  | 900  | 400 | 600  | 300 | 315 | 250 | 385 | 320 | 36 | 5   | 12  | 19  | 22   | 18   | 13   | TCR-R/TCR-1031 |
| S-450/900/1135-I  | 900  | 450 | 630  | 450 | 355 | 280 | 425 | 350 | 38 | 5   | 12  | 18  | 20   | 16   | 12   | TCR-R/TCR-1135 |
| S-500/900/1240-I  | 900  | 500 | 710  | 450 | 400 | 315 | 480 | 395 | 46 | 4   | 11  | 18  | 16   | 14   | 11   | TCR-R/TCR-1240 |
| S-560/900/1445-I  | 900  | 560 | 750  | 450 | 450 | 355 | 540 | 445 | 48 | 4   | 10  | 16  | 14   | 13   | 10   | TCR-R/TCR-1445 |
| S-630/1200/1650-I | 1200 | 630 | 800  | 450 | 500 | 400 | 590 | 490 | 62 | 6   | 13  | 18  | 15   | 15   | 12   | TCR-R/TCR-1650 |
| S-710/900/1856-I  | 900  | 710 | 900  | 450 | 560 | 450 | 660 | 550 | 58 | 5   | 8   | 13  | 11   | 12   | 8    | TCR-R/TCR-1856 |
| S-800/900/2063-I  | 900  | 800 | 1000 | 450 | 630 | 500 | 750 | 620 | 67 | 4   | 8   | 11  | 9    | 9    | 8    | TCR-R/TCR-2063 |
| S-800/1200/2271-I | 1200 | 800 | 1000 | 450 | 710 | 560 | 840 | 690 | 83 | 5   | 9   | 13  | 11   | 11   | 9    | TCR-R/TCR-2271 |
| S-800/1201/2380-I | 1200 | 800 | 1000 | 450 | 560 | 800 | 680 | 920 | 83 | 5   | 9   | 13  | 11   | 11   | 9    | TCR-R/TCR-2380 |

## LISÄVARUSTEET

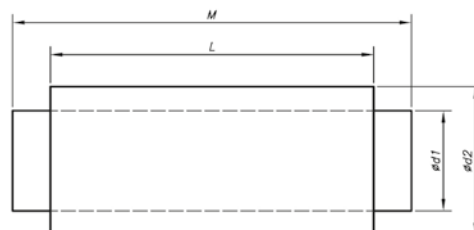


### SC

#### Äänenvaimentimet liitettäväksi imu- tai paineaukolle

Ominaisuudet:

- Pyöreät äänenvaimentimet, jotka voidaan kiinnittää puhaltimen imu- tai paineaukolle.
- Sisältää tiivisteellisen kanavakokoisen liitäntäkauluskanavaan liittämistä varten.



#### Akustinen äänenvaimennin

| Malli  | Ød1 | Ød2 | L   | M   | 63  | 125 | 250 | 500  | 100  | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| SC-125 | 125 | 225 | 600 | 720 | 1,1 | 2,9 | 8,8 | 19,4 | 27,2 | 34,1 | 27,2 | 13,4 |
| SC-160 | 160 | 260 | 600 | 720 | 1,0 | 2,9 | 7,2 | 16,5 | 23,4 | 29,6 | 20,3 | 9,2  |
| SC-200 | 200 | 300 | 600 | 720 | 1,0 | 2,9 | 7,0 | 14,6 | 20,3 | 25,8 | 15,6 | 6,8  |
| SC-250 | 250 | 355 | 600 | 720 | 0,2 | 2,1 | 7,2 | 12,5 | 18,8 | 23,0 | 10,3 | 5,2  |
| SC-315 | 315 | 415 | 600 | 720 | 0,2 | 2,1 | 7,2 | 10,3 | 15,0 | 20,0 | 7,0  | 3,9  |
| SC-355 | 355 | 450 | 700 | 820 | 3,6 | 4,2 | 6,5 | 13,2 | 14,2 | 4,0  | 7,9  | 7,2  |



### SI-PIR

#### Läsnäolotunnistin

Aktivoi automaattisesti ilmanvaihtojärjestelmän havaittuaan ihmisten läsnäolon toiminta-alueellaan. Ilmanvaihto jatkaa toimintaansa ennalta ohjelmoidun ajan.



| Malli            | Syöttöjännite   | Ulostulo        | Kulma tunnistus | Säätölaitteet           | Asennus korkeus | Käyttölämpötila |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| SI-PIR-TFT-550-B | 24 V AC/24 V DC | 24 V AC/24 V DC | 110° C          | Ajastin:<br>5 s-30 min  | 1,8-3,6 m       | -20° +50° C     |
| SI-PIR-TF-25-360 | 24 V AC/24 V DC | 24 V AC/24 V DC | 360° C          | Ajastin:<br>10 s-30 min | 2,4-4,2 m       | -20° +50° C     |



### SI-TEMP+HUMEDAD

#### Lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus -anturi näytöllä

Säätää itsenäisesti huonetilan ilman lämpötilaa ja suhteellista ilmankosteutta. Aktivoi automaattisesti ilmanvaihtojärjestelmän ilmankosteuden tai lämpötilan kasvaessa asetusarvoa korkeammaksi. Ilmanvaihto jatkaa toimintaa sisäiseen ajastimeen asetetun ajan ilmankosteuden ja lämpötilan laskettua asetusarvon alapuolelle.

| Malli           | Syöttöjännite | Ulostulo  | Säätölaitteet                                       | Asennus korkeus | Käyttölämpötila |
|-----------------|---------------|-----------|---|-----------------|-----------------|
| SI-TEMP+HUMEDAD | 24 V AC       | 0-10 V DC | $\Delta T = 0,5^\circ\text{C}$ ja $\Delta HR = 2\%$ | 1,5-2,5 m       | +10° +40° C     |

## LISÄVARUSTEET

### SI-PRESIÓN



#### Painelähetin

Valvoo vakiopaineisen ilmanvaihtojärjestelmän painetta ja muuttaa arvon elektroniseksi ohjaussignaaliksi, jolla säädetään ilmanvaihtojärjestelmän puhaltimien nopeutta paineen pitämiseksi vakiona.

| Malli                     | Syöttöjännite   | Ulostulo       | Suurin kulutus (VA) | Liittimet Ø | Painealue |
|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| SI-PRESIÓN TPDA           | 24 V AC/24 V DC | 0-10 V/4-20 mA | 4                   | 6,2 mm      | 0-2500 Pa |
| SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY | 24 V AC/24 V DC | 0-10 V/4-20 mA | 4                   | 6,2 mm      | 0-2500 Pa |

### SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN



#### 24 V DC/AC-virtalähde

Virtalähde 24 V AC/DC älykkäille antureille. Yksivaihesyöttö 230 V.



| Malli                        | Syöttöjännite | Ulostulo   | Teho (VA) |
|------------------------------|---------------|------------|-----------|
| SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC | 230 V         | 24 V DC    | 30        |
| SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC | 230/400 V     | 24/48 V AC | 25        |

### SI-VENT



#### Tuulianturi

SI-VENT -elektroninen tuulianturi on erittäin kestävä ja luotettava, anturista, ohjaimesta ja virtalähteestä koostuva laitteisto. Anturi pystyy mittaamaan tuulen nopeuden jopa 100 km/h asti. Ohjain käynnistää puhaltimen tuulen nopeuden oltua viiden minuutin ajan asetettua nopeutta pienempi.

### SI-PRESOSTATO



#### Paine-erokytkin

Valvoo suodattimen aiheuttamaa painehäviötä mittaamalla paine-eron eri puolilla suodatinta. Kun valittu arvo saavutetaan, paine-erokytkin kytkee hälytysreleen tai merkkivalon.

# PDS LOBBY CONTROL

Ohjauspaneeli ja itsenäinen aulan paineistusjärjestelmän automaattinen säädin



Ohjauspaneeli ja itsenäinen aulan paineistusjärjestelmän automaattinen säädin standardin EN 12101-6 mukaisesti, yhteensopiva KIT BOXPDS- ja KIT BOXPDS SMART -järjestelmien kanssa. Sisältää paine-erokytkimen sekä automaattisen peltiohjauksen, joka ylläpitää ylipainetta auloissa tulipalotilanteessa.

PDS LOBBY CONTROL -paneeliin sisältyy:

- Sisäänrakennettu erittäin tarkka paine-eroanturi.
- LCD-näyttö ja näppäimistö asetuksia varten.
- Modbus RTU -liitäntä tiedonvälitykseen KIT BOXPDS- ja KIT BOXPDS SMART -laitteiden kanssa tai rakennusautomaatiojärjestelmään liittämistä varten.
- Aktivointi konfiguroitavan potentiaalivapaan kontaktin kautta paloilmotinkeskukselta.
- Kahden erillisen moottoroidun pellin

AUKI/KIINNI -ohjaus, tulo- ja/tai poistoilmalle.

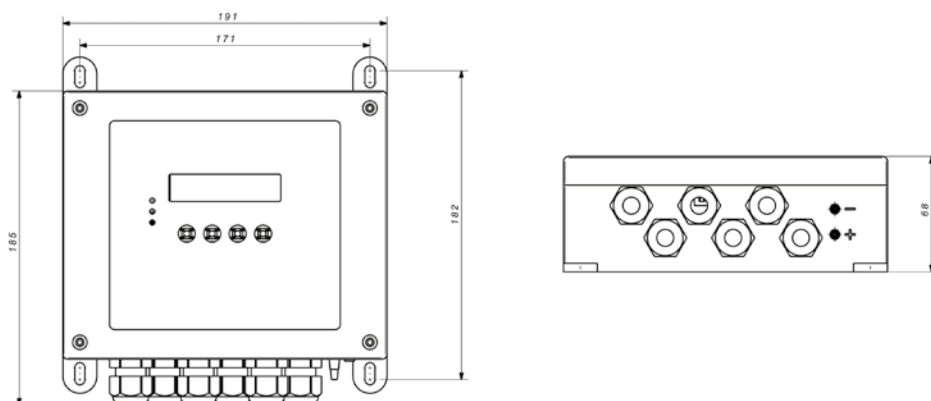
- Moottoroidun tulo- tai poistoilmapiellin asteittainen ohjaus 0–10 VDC -signaalilla.
- Manuaalinen aktivointi konfiguroitavan potentiaalivapaan kontaktin kautta.
- Paikallinen aktivointi itsenäisen analogisen 4–20 mA:n savutunnistimen avulla.
- Kotelo IP54-suojauksella.
- Käyttölämpötila-alue -10 °C – +50 °C.
- Sähkösyöttö: Valittavissa 230 V AC 50/60 Hz tai 24 V DC.
- Konfiguroitavat potentiaalivapaat NO/NC -relelähdöt: TILATIETO (OK tai VIKA).
- Konfiguroitavat potentiaalivapaat NO/NC -relelähdöt: Aktivoinnin vahvistus paloilmotinkeskukselle.

Järjestelmä on helposti konfiguroitavissa ohjauspaneelin painikkeiden ja näytön avulla.

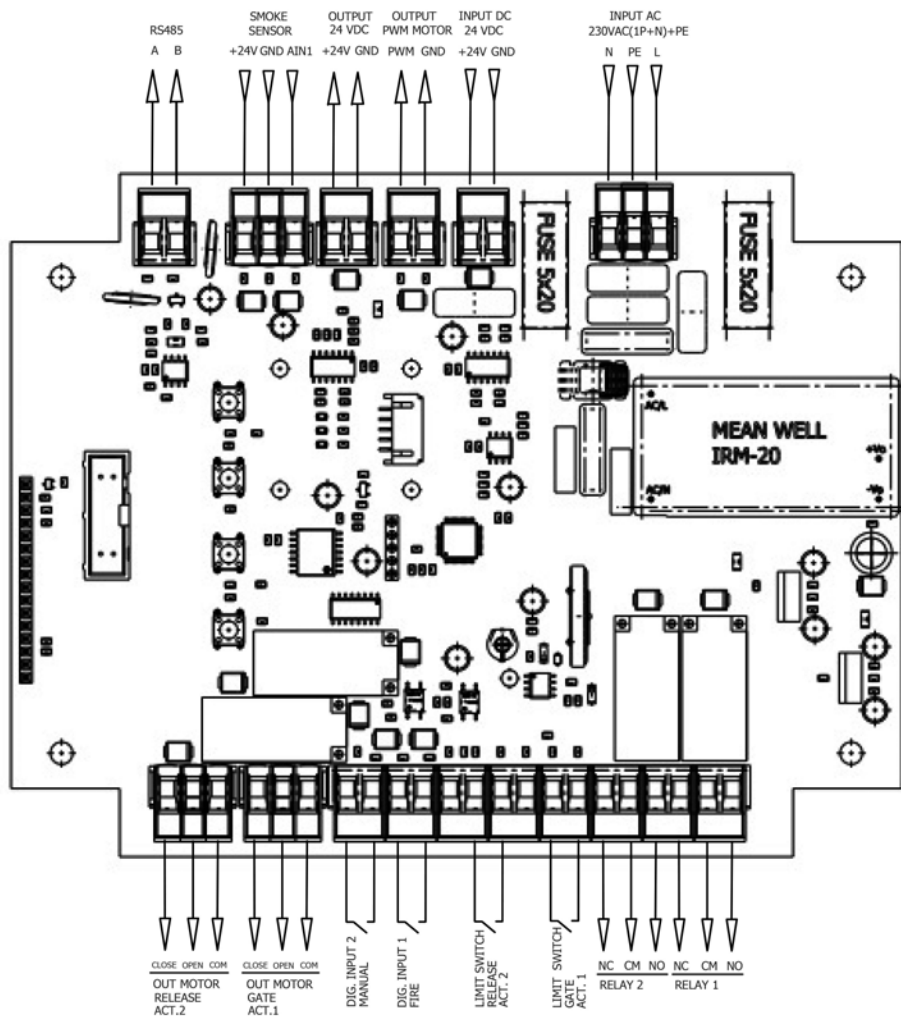
## Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Syöttöjännite     | Nimellisvirtaus | Painealue | Käyttölämpötila | Keskim. paino | Suojausluokka |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
|                   | (V)               | (A)             | (Pa)      | (°C)            | (Kg)          |               |
| PDS LOBBY CONTROL | 230 V AC 50/60 Hz | 0.6             | 0-2500    | -10 a +50       | 0.9           | IP 54         |
|                   | 24 V DC           | 0.6             | 0-2500    | -10 a +50       | 0.9           | IP 54         |

## Mitat mm



## Litännät



# DAMPER BOX DAMPER BOX SMART



**Toimilaitteellinen pelti paineistusjärjestelmiin varustettuna integroidulla analogisella savunilmaisimella**



## DAMPER BOX

- Toimilaitteellinen pelti integroidulla analogisella optisella savunilmaisimella. Yhteensopiva KIT BOXPDS-paineistusjärjestelmien kanssa.

## DAMPER BOX SMART

- Toimilaitteellinen pelti erittäin herkällä, automaattisesti nollaantuvalla optisella savunilmaisimella. Yhteensopiva KIT BOXSMART- ja KIT BOXPDS SMART -paineistusjärjestelmien kanssa.

## Ominaisuuudet:

- Monisäleinen ulkoilmapelti paineistusjärjestelmiin.
- Pelti on asennettavissa suoraan CJHCH-puhaltimeen tai kanavaan.
- Runko sinkittyä terästä, säleet alumiinia.
- Aerodynaamiset vastakkaisiin suuntiin kääntyvät säleet tiivistellä.
- Optinen savunilmaisin varmistaa, että paineistusilma on puhdasta. Kun ulkoa

- otettavassa ilmassa havaitaan savua, BOXSMART-, KIT BOXPDS- tai KIT BOXPDS SMART -ohjauspaneeli sulkee pellin.
- Huoltoluukku.

## Toimilaite:

- Avautuminen ja sulkeutuminen nopean toimilaitteen avulla.
- Avautumis- ja sulkeutumisaika 2,5 s.
- AC/DC 24 V 50/60 Hz:n syöttöjännite.
- Apukontaktit pellin auki ja kiinni -tilatiedoille.

## Pyynnöstä:

- DAMPER BOX AF ja DAMPER BOX SMART AF UV-lämmitinelementin ja säädettävän termostaatin sisältävällä jäätymisenestojärjestelmällä ehkäisemään pellin jäätymistä kylmissä olosuhteissa.

## Tilauskoodi

**DAMPER BOX**

—

**56/63**

—

**AF**



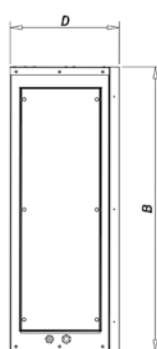
DAMPER BOX: Toimilaitteellinen pelti paineistusjärjestelmiin varustettuna integroidulla analogisella savunilmaisimella. Yhteensopiva KIT BOXPDS-paineistusjärjestelmien kanssa

DAMPER BOX SMART: Toimilaitteellinen pelti paineistusjärjestelmiin varustettuna integroidulla analogisella savunilmaisimella Yhteensopiva KIT BOXSMART ja KIT BOXPDS SMART -paineistusjärjestelmien kanssa

Yhteensopiva puhaltimen halkaisija

Sisältävällä jäätymisenesto järjestelmällä

## Mitat mm



|                         | A    | B    | C    | D     |
|-------------------------|------|------|------|-------|
| DAMPER BOX 56/63        | 835  | 690  | 690  | 326,5 |
| DAMPER BOX 71/80        | 995  | 850  | 850  | 326,5 |
| DAMPER BOX 90/100       | 1195 | 1050 | 1050 | 326,5 |
| DAMPER BOX SMART 56/63  | 835  | 690  | 690  | 350   |
| DAMPER BOX SMART 71/80  | 995  | 850  | 850  | 350   |
| DAMPER BOX SMART 90/100 | 1195 | 1050 | 1050 | 350   |

Bx C: Kanavan mitat



# SCDLS-MA

*Yhden palo-osaston savunhallintapelti manuaalisella tai automaattisella aktivoinnilla*



#### Ominaisuudet:

- Suorakaiteen muotoinen savunhallintapelti 200 x 200 mm - 1200 x 1200 mm.
- CE-merkitty standardin EN 12101-8 mukaisesti.
- Testattu standardin EN 1366-10 mukaisesti.
- Luotettavuudesta tehty luokan Cmod, standardin EN 12101-8 mukaisesti.
- Sähköinen toimilaite. Valittavissa 230 V tai 24 V.
- Ulkoisen koteloinnin tiiviysluokka B, sisäinen tiiviysluokka 3 standardin EN 1751 mukaisesti.
- Pysty- tai vaakasuoraan asennukseen.
- Luokiteltu standardin EN 13501-4+A1 ja EIS 120/600, yhden palo-osaston malli, manuaalisesti sekä automaattisesti aktivoitava (MA/AA).
- Suositeltu maksiminopeus aukossa 12 m/s. Sallittu ylipaine 500 Pa ja alipaine -1 500 Pa
- 250 mm leveä pelti.
- Suunniteltu automaattisella tai manuaalisella aktivoinnilla oleviin järjestelmiin.
- Pelti toimitetaan liitoslaipolla.
- Käyttölämpötila: -30 °C...+50 °C.

#### Tilaukoodi

|   |                  |   |  |                    |                   |
|---|------------------|---|--|--------------------|-------------------|
| <b>SCDLS-MA</b>   | <b>200 x 200</b> | <b>—</b>                                | <b>.44</b>   | <b>F</b>           | <b>TPM 121/16</b> |
| ↓   | ↓                | ↓                                       | ↓  | ↓                  | ↓                 |
| SCDLS-MA: Yhden palo-osaston savunhallintapelti manuaalisella tai automaattisella aktivoinnilla | Nimelliskoko     | Toimilaitteen malli taulukon mukaisesti | F: Liitoslaippojen korkeus 20 mm<br>I: Eristys säleiden sisäpuolella | Tuoteviite (vakio) |                   |

#### Malli

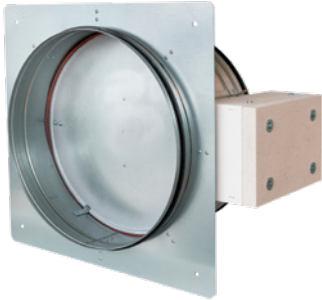
#### Tunnus

|  |      |
|--|------|
| Toimilaitteella BEN, BEE, BE 230 V jännitteelle  | .44  |
| Toimilaitteella BEN, BEE, BE 24 V jännitteelle   | .54  |
| Toimilaitteella BEN (BEE)-SR 24 V jännitteelle   | .65* |
| BKNE 230-24 kommunikointi- ja säätölaitteella ja BEN (BEE, BE)-ST -toimilaitteella 24 V jännitteelle | .66  |

\* Mallia .65 ei ole saatavana BE-toimilaitteellisena versiona.

# SCDRS-MA

*Yhden palo-osaston pyöreä savunhallintapelti manuaalisella tai automaattisella aktiivoinnilla*

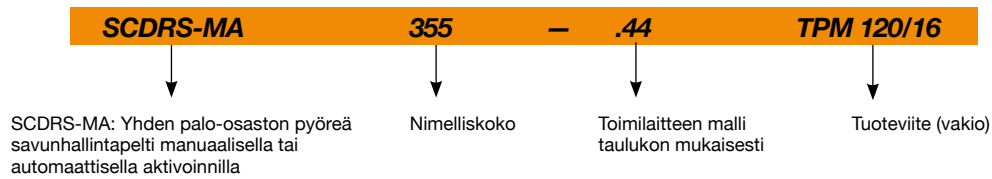


#### Ominaisuudet:

- Pyöreän muotoinen savunhallintapelti ø 100 - 630 mm.
- CE-merkitty standardin EN 12101-8 mukaisesti.
- Testattu standardin EN 1366-10 mukaisesti.
- Luokiteltu standardin EN 13501-4+A1 ja EIS 120/600, yhden palo-osaston malli, manuaalisesti sekä automaattisesti aktivoitava (MA/AA).
- Ulkoisen koteloinnin tiiviysluokka C, sisäinen tiiviysluokka 4.

- Luotettavuustesti tehty luokan Cmod, standardin EN 12101-8 mukaisesti.
- Sähköinen toimilaite. Valittavissa 230 V tai 24 V.
- Suositeltu maksiminopeus aukossa 15 m/s. Sallittu ylipaine 500 Pa ja alipaine -1 500 Pa.
- Suunniteltu automaattisella tai manuaalisella aktiivoinnilla oleviin järjestelmiin.
- Käyttölämpötila: -30 °C...+50 °C.

## Tilauskoodi



## Malli

## Tunnus

|  |     |
|--|-----|
| 230 V BEN-toimilaitteella  | .44 |
| 24 V BEN-toimilaitteella   | .54 |
| 24 V BEN-SR -toimilaitteella   | .65 |
| BKNE 230-24 kommunikointi- ja säätölaitteella ja BEN-ST -toimilaitteella 24 V virransyötölle | .66 |

# SCDLM-MA

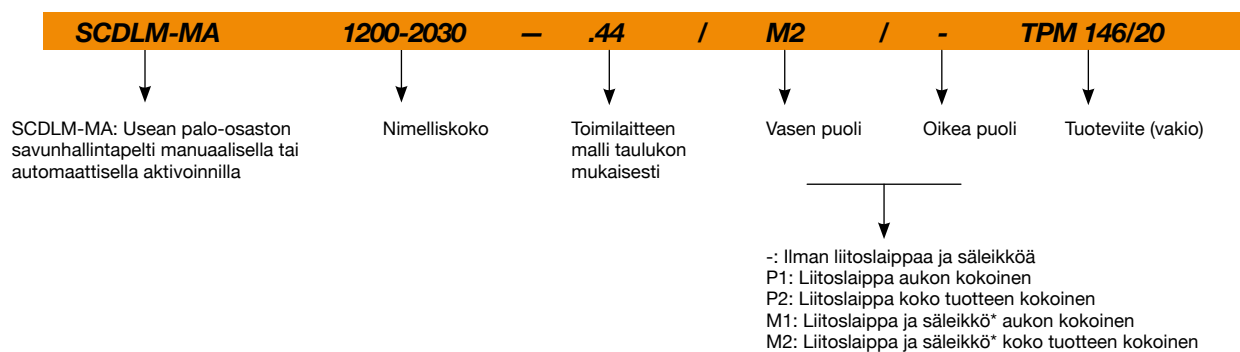
Usean palo-osaston savunhallintapelti manuaalisella tai automaattisella aktivoinnilla



#### Ominaisuudet:

- Suorakaiteen muotoinen savunhallintapelti 200 x 430 mm - 1200 x 2030 mm.
- CE-merkitty standardin EN 12101-8 mukaisesti.
- Rakennesyvyys vain 250 mm.
- Testattu standardin EN 1366-10 mukaisesti.
- Luokiteltu standardin EN 13501-4+A1 ja EIS 120 mukaisesti. Usean palo-osaston malli ja manuaalisesti sekä automaattisesti aktivoitava (MA/AA).
- Luotettavuudesta tehty luokan Cmod, standardin EN 12101-8 mukaisesti.
- Ulkoisen koteloinnin tiiviysluokka C, sisäinen tiiviysluokka 3 standardin EN 1751 mukaisesti.
- Sähköinen toimilaite. Valittavissa 230 V tai 24 V.
- Suunniteltu automaattisella tai manuaalisella aktivoinnilla oleviin järjestelmiin.
- Suositeltu maksimi kaasun virtausnopeus vapaassa aukossa 12 m/s. Sallittu ylipaine 500 Pa ja alipaine -1 000 Pa.
- Voidaan toimittaa liitoslaipoilla tai ilman niitä.
- Asennus ainoastaan pystysuoraan seinään tai kanavistoon ja moottorin akselin ollessa vaakatasossa.
- Käyttölämpötila: -30 °C...+50 °C.

## Tilauskoodi



## Malli

## Tunnus

|  |       |
|--|-------|
| Toimilaitteella BEN, BEE, BE 230 V jännitteelle  | .44   |
| Toimilaitteella BEN, BEE, BE 24 V jännitteelle   | .54   |
| Toimilaitteella BEN (BEE)-SR 24 V jännitteelle   | .65** |
| BKNE 230-24 kommunikointi- ja säätölaitteella ja BEN (BEE, BE)-ST -toimilaitteella 24 V jännitteelle | .66   |

\* Vakiosäleikön väri RAL 9006, muut värit saatavana pyynnöstä.

\*\* Mallia .65 ei ole saatavana BE-toimilaitteellisena versiona.



## HEADQUARTER

**Sodeca, S.L.U.**  
Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com

## PRODUCTION PLANT

**Sodeca, S.L.U.**  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de  
Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com



## EUROPE

### FINLAND

**Sodeca Finland, Oy**  
HUITTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huitinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI  
Smoke Control Solutions  
Mr. Antti Kontkanen  
Viippulantie 9C  
FI-00700 Helsinki  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ  
Smoke extraction and industrial  
applications  
Niinistökatu 12  
FI-05800 Hyvinkää  
Mr. Jaakko Tomperi  
Tel. +358 451 651 333  
jtomperi@sodeca.com  
Mrs. Kaisa Partanen  
Tel. +358 451 308 038  
kpartanen@sodeca.com

### ITALIA

**Marelli Ventilazione, S.R.L.**  
Viale del Lavoro, 28  
37036 San Martino B.A.  
(VR), ITALY  
Tel. +39 045 87 80 140  
vendite@sodeca.com

### PORTUGAL

**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**  
PORTO  
Rua Veloso Salgado 1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira  
Tel. +351 229 991 100  
geral@sodeca.pt

LISBOA  
Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
geral@sodeca.pt

ALGARVE  
Rua da Alegria, 33  
8200-569 Ferreiras  
Tel. +351 289 092 586  
geral@sodeca.pt

### UNITED KINGDOM

**Sodeca Fans UK, Ltd.**  
Mr. Mark Newcombe  
Tamworth Enterprise Centre  
Philip Dix House, Corporation  
Street, Tamworth, B79 7DN  
UNITED KINGDOM  
Tel. +44 (0) 1827 216 109  
sales@sodeca.co.uk

## AMERICA

### CHILE

**Sodeca Ventiladores, SpA.**  
Sra. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas 24 a 26,  
San Bernardo, Santiago, CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

### COLOMBIA

**Sodeca Latam, S.A.S.**  
Sra. Luisa Stella Prieto  
Calle7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote1, Montaña  
Mosquera, Cundinamarca  
Bogotá, COLOMBIA  
Tel. +57 1 756 4213  
ventascolombia@sodeca.co

### PERU

**Sodeca Perú, S.A.C.**  
Sr. Jose Luis Jiménez  
C/ Mariscal Jose Luis de  
Orbegoso 331. Urb. El pino,  
15022, San Luis. Lima, PERÚ  
Tel. +51 1 326 24 24  
Cel. +51 994671594  
comercial@sodeca.pe



**SODECA** Finland

**FINLAND**

**Sodeca Finland, Oy**  
 HUITTINEN  
 Sales and Warehouse  
 Mr. Kai Yli-Sipilä  
 Metsälinnankatu 26  
 FI-32700 Huittinen  
 Tel. + 358 400 320 125  
 orders.finland@sodeca.com

**HELSINKI**

Smoke Control Solutions  
 Mr. Antti Kontkanen  
 Vilppulantie 9C  
 FI-00700 Helsinki  
 Tel. +358 400 237 434  
 akontkanen@sodeca.com

**HYVINKÄÄ**

Smoke extraction and industrial applications  
 Niinistökatu 12  
 FI-05800 Hyvinkää  
 Mr. Jaakko Tomperi  
 Tel. +358 451 651 333  
 jtomperi@sodeca.com  
 Mrs. Kaisa Partanen  
 Tel. +358 451 308 038  
 kpartanen@sodeca.com

**[www.sodeca.fi](http://www.sodeca.fi)**



**[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)**

