

# REB/EC

Kompaktit lämmöntalteenottolaitteet asuin- ja liiketilojen asennuksiin



**Magnelis®**  
An ArcelorMittal product



**Magnelis®**  
An ArcelorMittal product



Kompaktit korkean hyötysuhteen lämmöntalteenottoyksiköt, joissa on ristivirtauslämmönvaihdin, EC -moottorit, automaattinen ohjaus ja sisäänrakennettu ohivirtaus.

Yleiset ominaisuudet:

- EC-puhallin, säädettävissä 0-10 V -signaalilla, korkean hyötysuhteen taaksepäin kaartuvilla siipipyörillä.
- Herkkä, korkeahyötysuhteinen (>73%), Eurovent-sertifioitu ristivirtalämmönsiirrin.
- Keskenään vaihdettavat seinäpaneelit mahdollistavat kanavalähtöjen sijainnin helpon muuttamisen.
- Kondenssivesiallas ja liitäntä viemäriin.
- Korkean hyötysuhteen suodatus tuloilmassa (F6+F8 tai F7+F9) ja poistoilmassa (F6 tai F7).
- Huoltoluukut suodattimien poistamiseen huoltoon varten.
- 25 mm kivivillaeriste ala- ja yläpaneeleissa ja polyeteenieristys sivupaneeleissa.
- Moottoroitu ohituspelti.

Ohjauspaneeli:

- Sisäänrakennettu sähköinen ohjauspaneeli (IP65).
- Integroitu ohjaus yhteensopiva MODBUS RTU -väylään.

- Sisäänrakennettu huoltokytin.
- Tulo- ja paluuilman lämpötila-anturit.
- Tuloilmasuodattimien kunnon tarkistus painekytkimellä.
- Johdollinen kaukosäädin LCD-näytöllä (enintään 30 m).
- Moottoroidun ohituspellin ohjaus.
- Mahdollisuus kytkeä jopa 30 talteenottolaitetta samanaikaisesti.

Pintakäsittely:

- Korkealaatuinen alumiiniprofiilirunko C5-luokan korroosionkestävällä Magnelis-teräslevy ulkokuorella.
- Kaikki mallit voidaan asentaa ulos, kunhan niissä on suojakuomu.

Pyynnöstä:

- CO<sub>2</sub>-anturi.

Saatavilla olevat versiot:

- REB/EC-H: Vaakasuora ilmanvaihtokone lämmöntalteenotolla. Suodatinvaihtoehdot: F6+F8 tai F7+F9.
- REB/EC-V: Pystysuora ilmanvaihtokone lämmöntalteenotolla. Suodatinvaihtoehdot: F6+F8 tai F7+F9.

## Tilauskoodi

|                                                                                |   |                                  |   |            |   |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---|------------|---|------------------------------------|
| <b>REB/EC</b>                                                                  | — | <b>V</b>                         | — | <b>500</b> | — | <b>F6+F8</b>                       |
| ↓                                                                              |   | ↓                                |   | ↓          |   | ↓                                  |
| REB/EC: Kompaktit lämmöntalteenottolaitteet asuin- ja liiketilojen asennuksiin |   | V: Pystyversio<br>H: Vaakaversio |   | Malli      |   | Suodattimet:<br>F6 + F8<br>F7 + F9 |

## Rakenne

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Paluusuodatin (ODA)                                             | F6+F8 / F7+F9                                                                     |
| Poistosuodatin (ETA)                                            | F6 / F7                                                                           |
| Puhallintyyppi                                                  | PLUG FAN EC taaksepäin kaartuva siipisellä siipipyörällä.                         |
| Vapaa jäähdytystoiminto moottorilla varustetun ohituksen avulla | KYLLÄ                                                                             |
| Erystis                                                         | 25 mm kivivillaeriste ala- ja yläpaneeleissa ja polyeteenieristys sivupaneeleissa |
| Lauhteen poisto                                                 | KYLLÄ                                                                             |
| Imusuodattimien kunnon säätö painekytkimellä                    | KYLLÄ                                                                             |
| Turva- ja huoltokytin                                           | KYLLÄ                                                                             |
| Integroitu ohjauspaneeli                                        | KYLLÄ                                                                             |
| Lämmönsiirtimen tyyppi                                          | Lämpöherkkä                                                                       |



## Erp. (Energy Related Products)

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

### Tekniset ominaisuudet

| Malli       | Nimellinen virtausnopeus <sup>1</sup><br>(50 Pa) | Nimellinen virtausnopeus <sup>1</sup><br>(150 Pa) | Talteenottoyksikön tehokkuus <sup>2</sup><br>(%) | Moottoriteho<br>(kW) | Jännite<br>50/60 Hz<br>(V) | Nimellisvirta<br>(A) | Äänenpainetaso <sup>3</sup><br>dB(A) | Paino<br>noin<br>(Kg) |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| REB/EC-500  | 565                                              | 520                                               | 74                                               | 0,17 x 2             | 1/200-240                  | 1,70-1,45 x 2        | 43                                   | 66                    |
| REB/EC-700  | 725                                              | 700                                               | 74                                               | 0,17 x 2             | 1/200-240                  | 1,70-1,45 x 2        | 43                                   | 73                    |
| REB/EC-1000 | 1140                                             | 1055                                              | 74                                               | 0,50 x 2             | 1/200-277                  | 2,50-1,80 x 2        | 41                                   | 98                    |
| REB/EC-1500 | 1690                                             | 1565                                              | 74                                               | 0,50 x 2             | 1/200-277                  | 2,50-1,80 x 2        | 41                                   | 119                   |
| REB/EC-2000 | 2160                                             | 2020                                              | 74                                               | 0,50 x 2             | 1/200-277                  | 2,50-1,80 x 2        | 40                                   | 214                   |
| REB/EC-2300 | 2440                                             | 2325                                              | 74                                               | 0,78 x 2             | 1/200-277                  | 4,00-2,90 x 2        | 44                                   | 214                   |
| REB/EC-2800 | 3040                                             | 2885                                              | 73                                               | 1,30 x 2             | 1/200-277                  | 6,60-4,80 x 2        | 47                                   | 225                   |
| REB/EC-3800 | 4050                                             | 3870                                              | 74                                               | 1,30 x 2             | 1/200-277                  | 6,60-4,80 x 2        | 46                                   | 261                   |
| REB/EC-4500 | 4955                                             | 4690                                              | 74                                               | 1,35 x 2             | 1/200-277                  | 6,80-5,00 x 2        | 44                                   | 266                   |
| REB/EC-5500 | 5885                                             | 5700                                              | 73                                               | 2,50 x 2             | 3+N/380-480                | 4,00-3,20 x 2        | 50                                   | 298                   |
| REB/EC-6500 | 6765                                             | 6595                                              | 73                                               | 3,30 x 2             | 3+N/380-480                | 5,40-4,20 x 2        | 52                                   | 307                   |
| REB/EC-8000 | 8985                                             | 8660                                              | 73                                               | 3,4 x 2              | 3+N/380-480                | 5,40-4,20 x 2        | 51                                   | 385                   |

1. F6-kokoonpano.

2. Lämpötilahyötysuhde nimellisilmamäärällä (50 Pa) kostella ilmalla F6+F8-suodattimilla, ulkoilma -5 °C/ 80 % RH ja sisäilma -20 °C/50 % RH.

3. Äänenpainetaso [dB(A)] säteilevänä 3 metrin etäisyydellä pyörimisnopeudella.

### Suodattimien ominaisuudet

#### Suodattimet EN 779

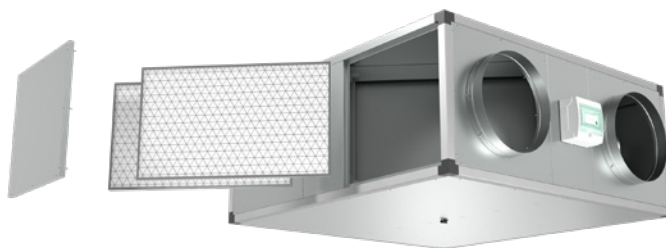
#### ISO 16890

|    | ISO ePM <sub>1</sub> | ISO ePM <sub>10</sub> |
|----|----------------------|-----------------------|
| F6 | -                    | 70%                   |
| F7 | 55%                  | -                     |
| F8 | 65%                  | -                     |
| F9 | 80%                  | -                     |

Suodattimien vaihtaminen alakautta malleissa 500 - 1500

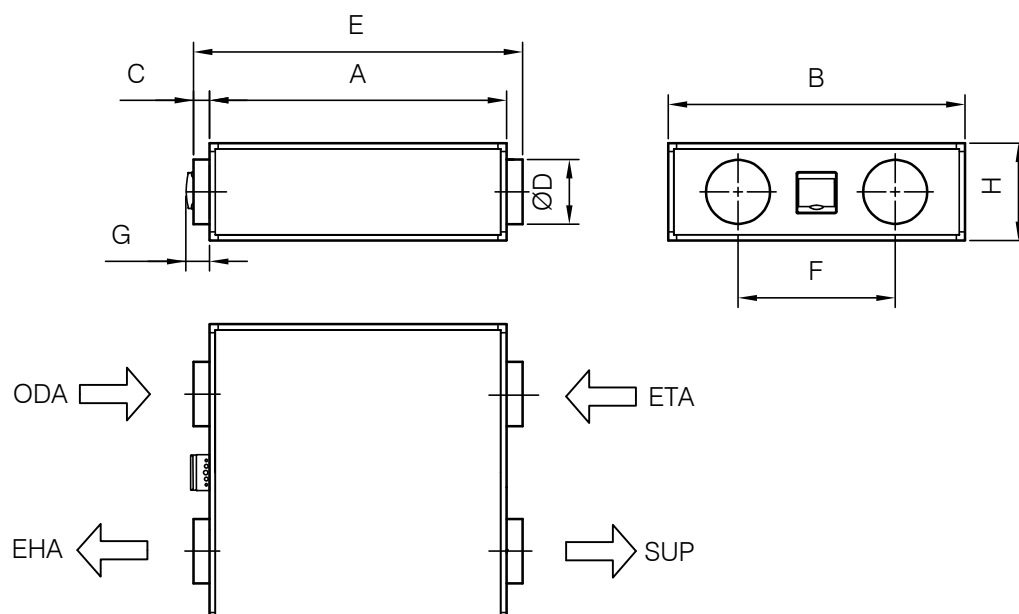


Suodattimien vaihtaminen sivulta malleissa 2000 - 8000



## Mitat mm

### REB/EC-H

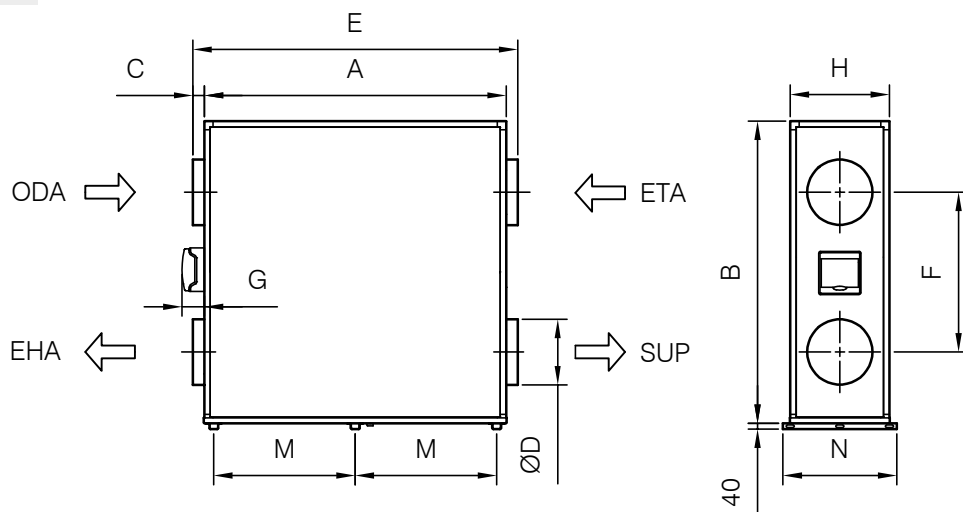


|               | A    | B    | C  | D   | E    | F    | G   | H    |
|---------------|------|------|----|-----|------|------|-----|------|
| REB/EC-H-500  | 1000 | 1000 | 50 | 150 | 1100 | 600  | 120 | 285  |
| REB/EC-H-700  | 1000 | 1000 | 50 | 150 | 1100 | 600  | 120 | 380  |
| REB/EC-H-1000 | 1100 | 1100 | 50 | 250 | 1200 | 600  | 120 | 435  |
| REB/EC-H-1500 | 1150 | 1150 | 50 | 250 | 1250 | 600  | 120 | 510  |
| REB/EC-H-2000 | 1650 | 1650 | 76 | 315 | 1802 | 938  | 120 | 510  |
| REB/EC-H-2300 | 1650 | 1650 | 76 | 315 | 1802 | 938  | 120 | 510  |
| REB/EC-H-2800 | 1650 | 1650 | 76 | 315 | 1802 | 938  | 120 | 510  |
| REB/EC-H-3800 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 700  |
| REB/EC-H-4500 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 700  |
| REB/EC-H-5500 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 860  |
| REB/EC-H-6500 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 860  |
| REB/EC-H-8000 | 1800 | 1800 | 76 | 630 | 1952 | 1088 | 120 | 1075 |

ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

## Mitat mm

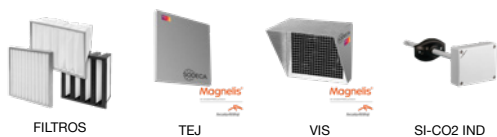
### REB/EC-V



|               | A    | B    | C  | D   | E    | F    | G   | H    | M   | N    |
|---------------|------|------|----|-----|------|------|-----|------|-----|------|
| REB/EC-V-500  | 1000 | 1000 | 50 | 150 | 1100 | 600  | 120 | 285  | 439 | 385  |
| REB/EC-V-700  | 1000 | 1000 | 50 | 150 | 1100 | 600  | 120 | 380  | 439 | 480  |
| REB/EC-V-1000 | 1100 | 1100 | 50 | 250 | 1200 | 600  | 120 | 435  | 489 | 535  |
| REB/EC-V-1500 | 1150 | 1150 | 50 | 250 | 1250 | 600  | 120 | 510  | 514 | 610  |
| REB/EC-V-2000 | 1650 | 1650 | 76 | 315 | 1802 | 938  | 120 | 510  | 759 | 610  |
| REB/EC-V-2300 | 1650 | 1650 | 76 | 315 | 1802 | 938  | 120 | 510  | 759 | 610  |
| REB/EC-V-2800 | 1650 | 1650 | 76 | 315 | 1802 | 938  | 120 | 510  | 759 | 610  |
| REB/EC-V-3800 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 700  | 759 | 800  |
| REB/EC-V-4500 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 700  | 759 | 800  |
| REB/EC-V-5500 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 860  | 759 | 960  |
| REB/EC-V-6500 | 1650 | 1650 | 76 | 450 | 1802 | 938  | 120 | 860  | 759 | 960  |
| REB/EC-V-8000 | 1800 | 1800 | 76 | 630 | 1952 | 1088 | 120 | 1075 | 834 | 1175 |

ODA: Raikas ulkoilma / SUP: Ilman paluu tilaan / EHA: Pakoilman poistuminen / ETA: Ilmanpoisto tiloista

## Lisävarusteet



## Ominaiskäyrät

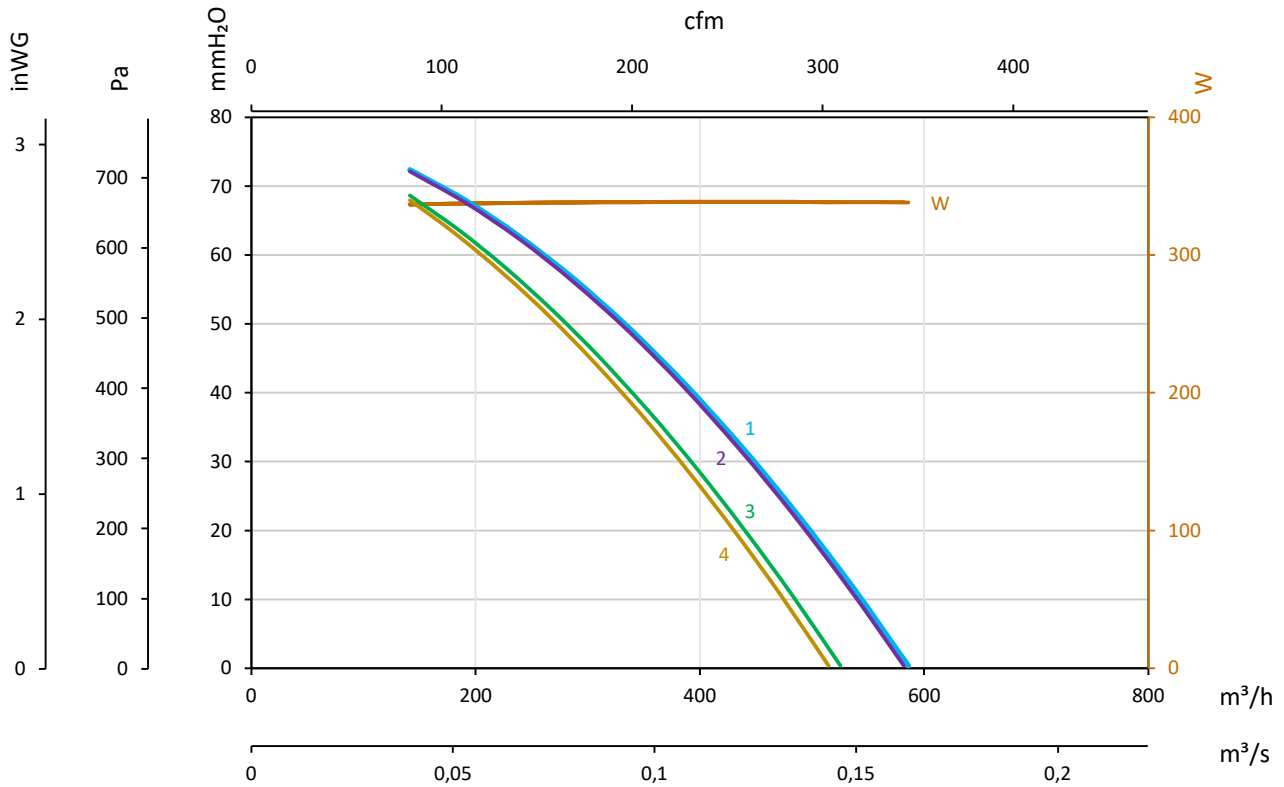
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

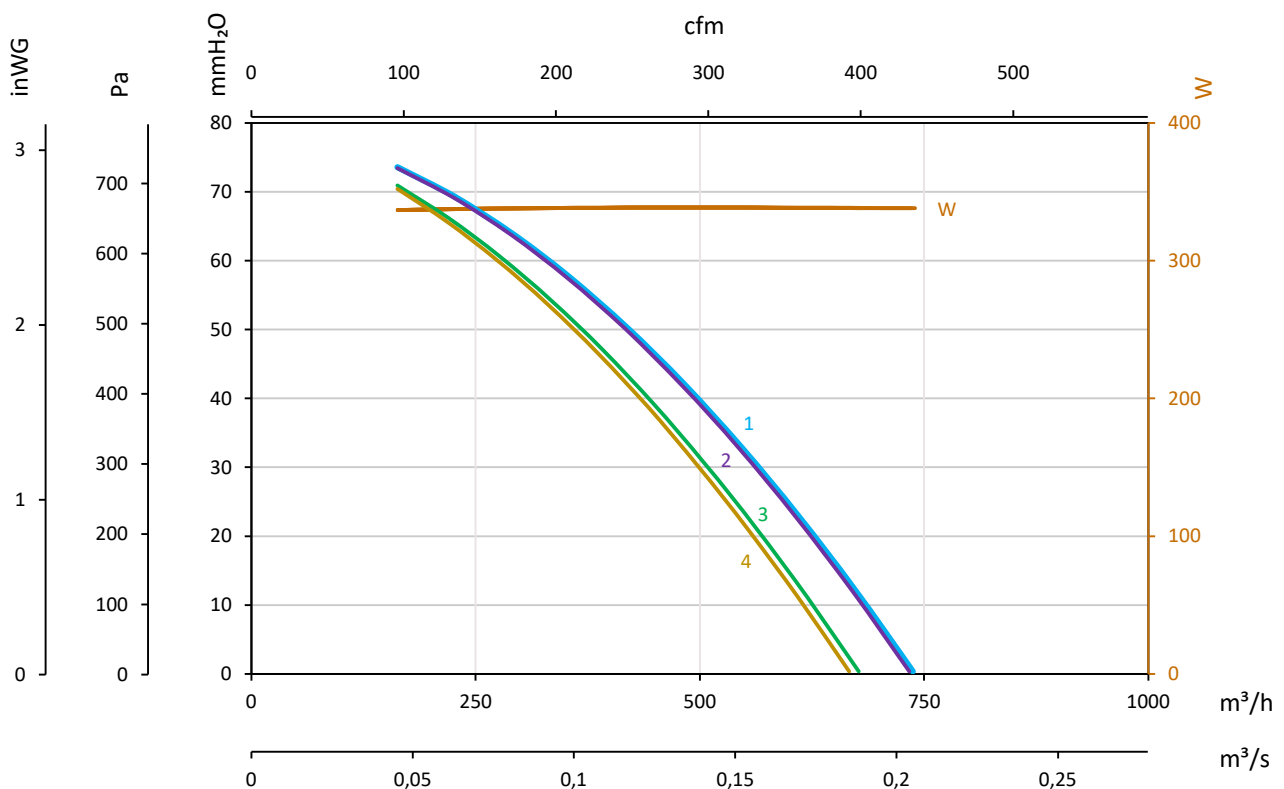
W= Sähköteho

- 1: Poistoilmasuodatin: F6
- 2: Poistoilmasuodatin: F7
- 3: Tuloilmasuodatin: F6 + F8
- 4: Tuloilmasuodatin: F7 + F9

### REB/EC-500



### REB/EC-700



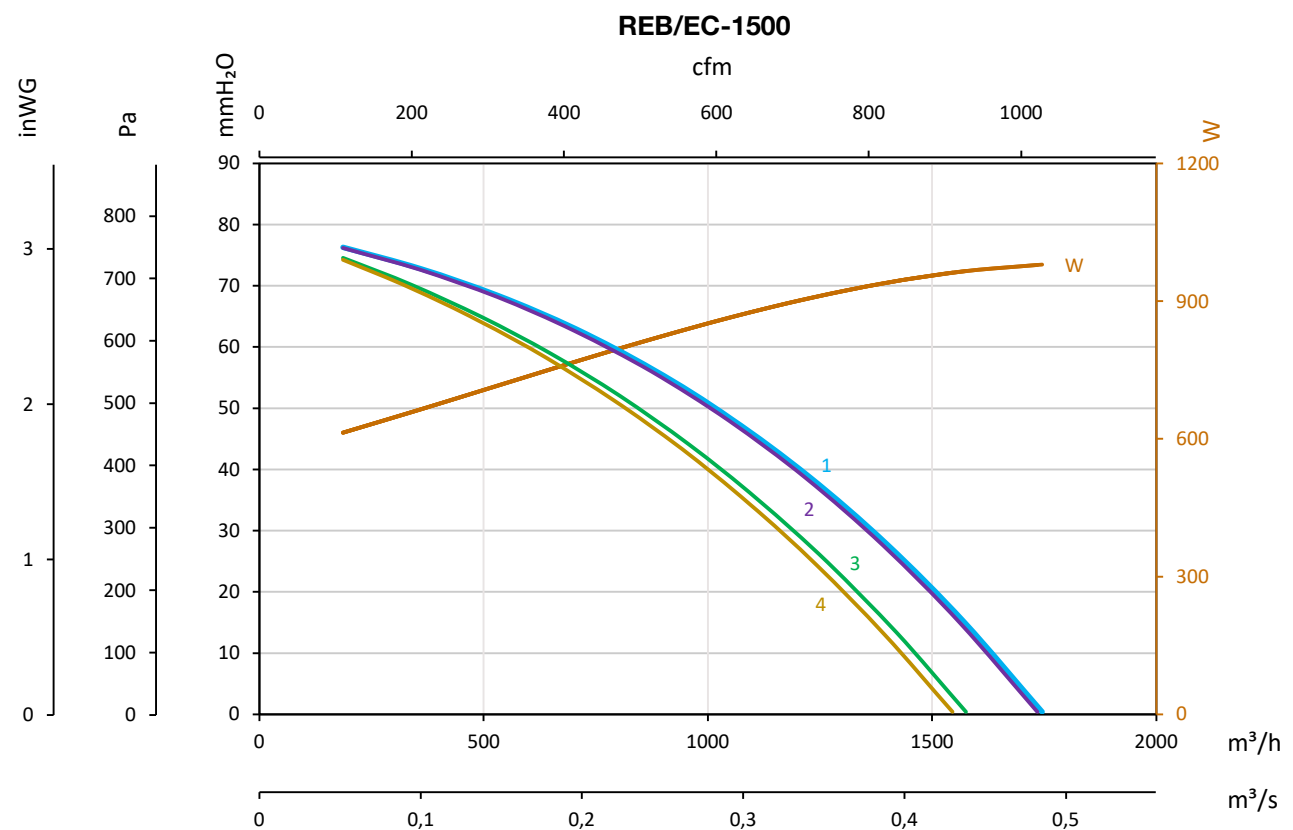
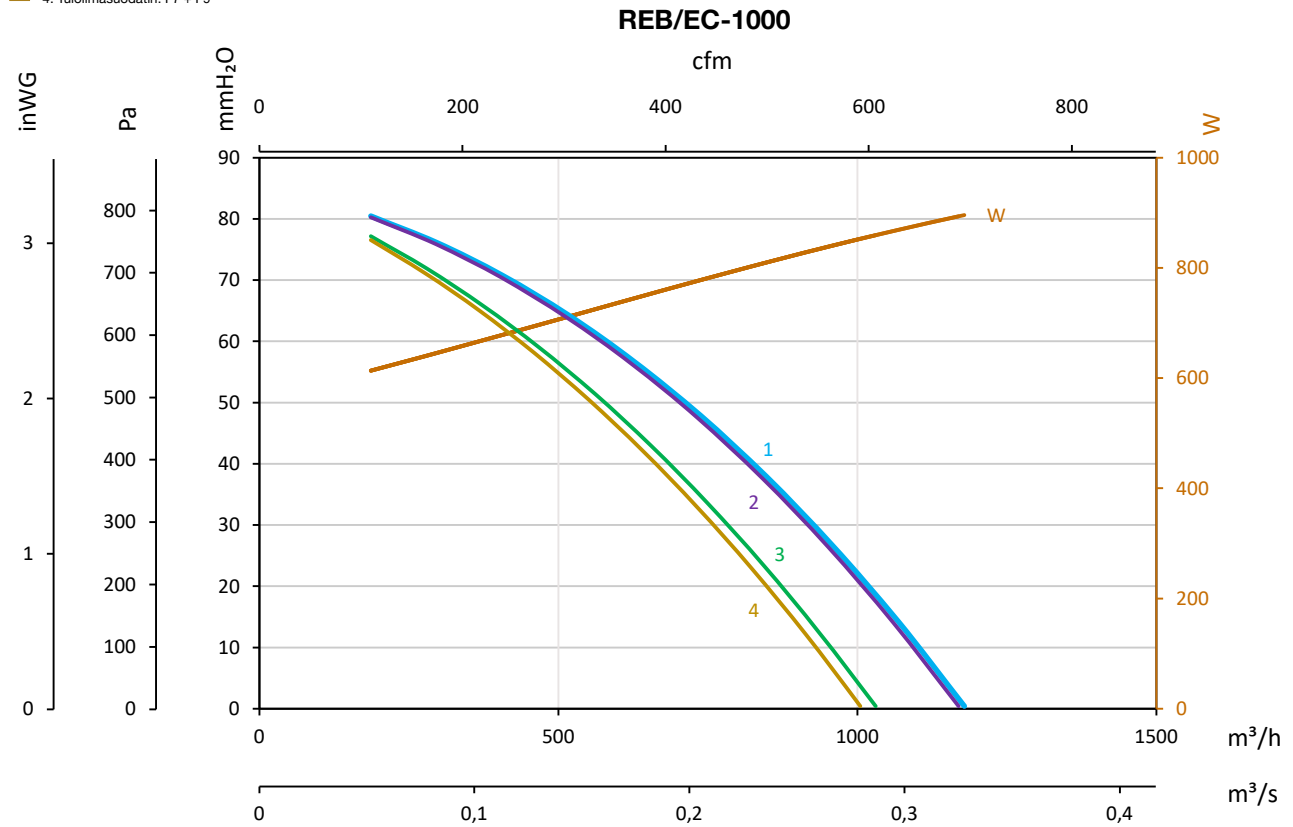
## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

W= Sähköteho

- 1: Poistoilmasuodatin: F6
- 2: Poistoilmasuodatin: F7
- 3: Tuloilmasuodatin: F6 + F8
- 4: Tuloilmasuodatin: F7 + F9



## Ominaiskäyrät

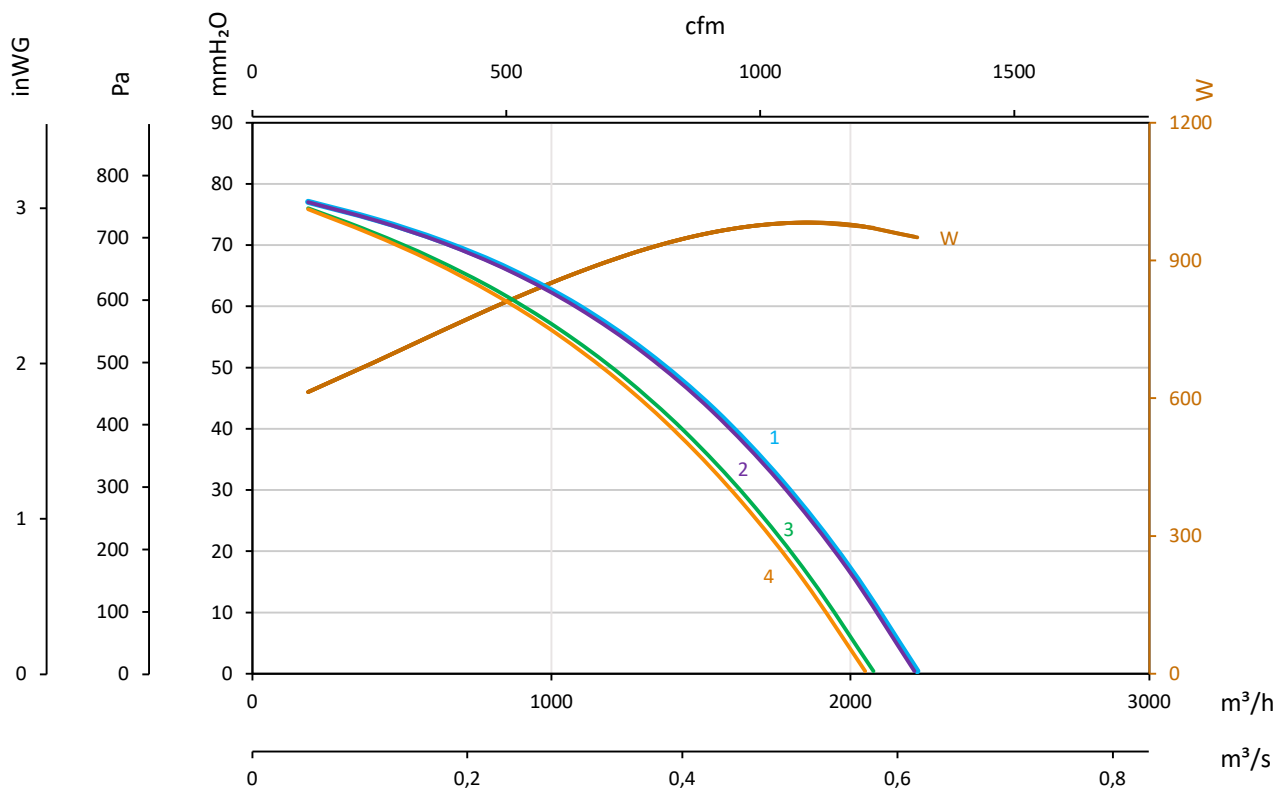
Q= Ilmämäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

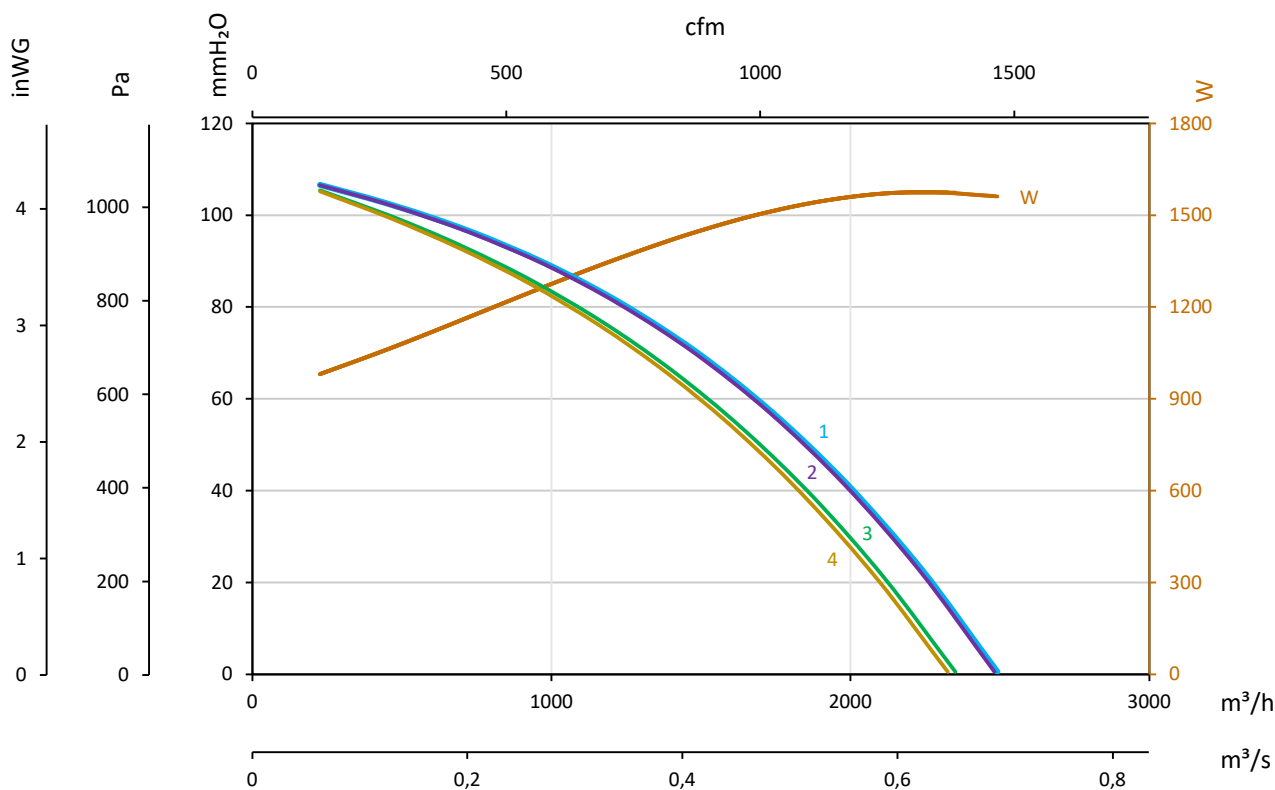
W= Sähköteho

- 1: Poistoilmasuodatin: F6
- 2: Poistoilmasuodatin: F7
- 3: Tuloilmasuodatin: F6 + F8
- 4: Tuloilmasuodatin: F7 + F9

### REB/EC-2000



### REB/EC-2300



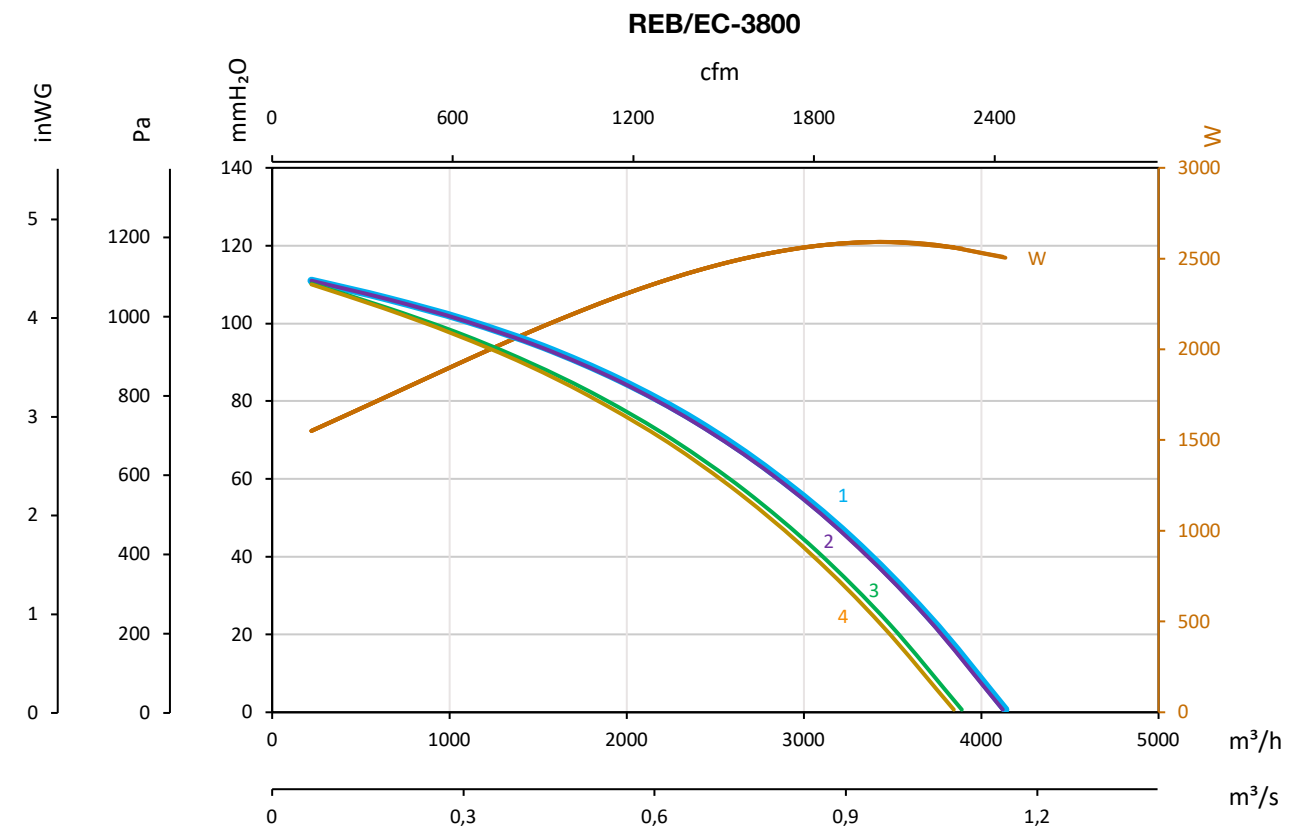
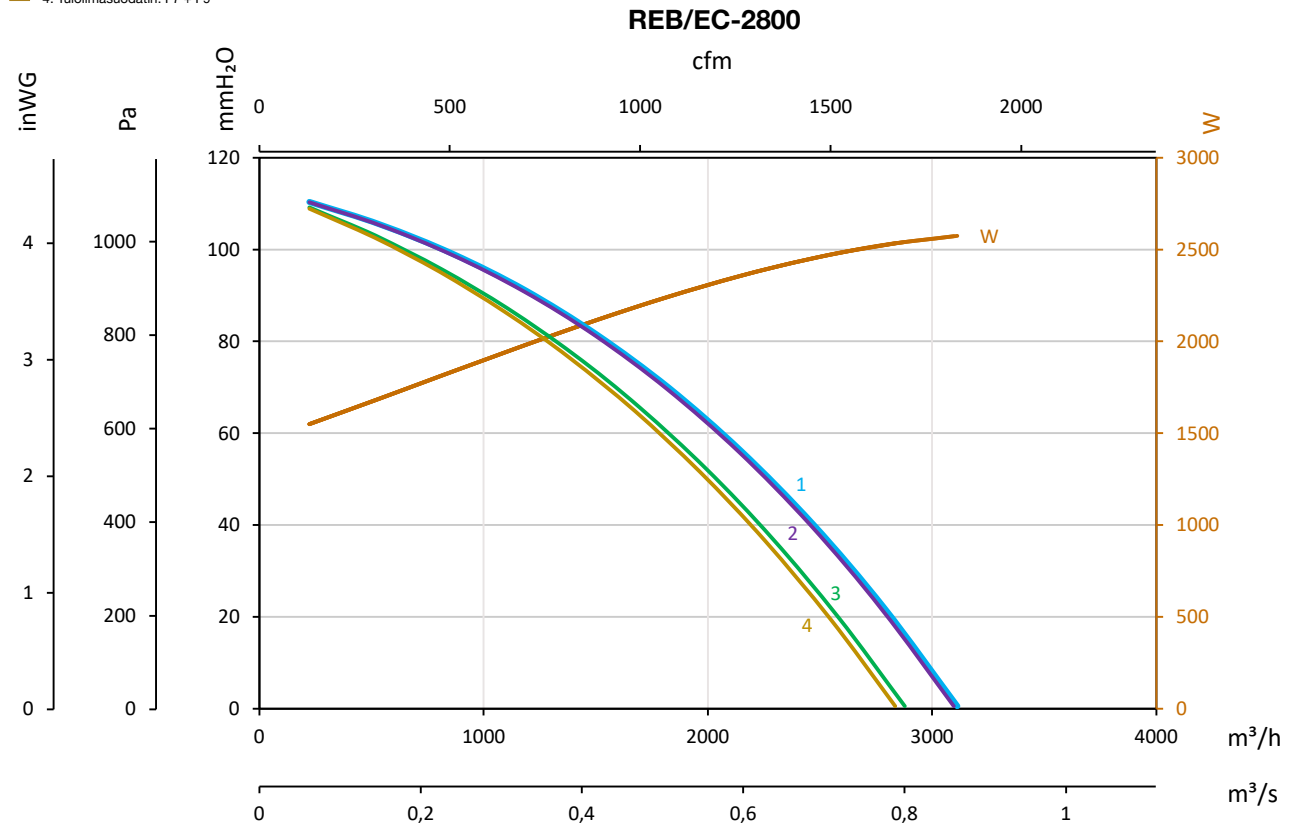
## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

W= Sähköteho

- 1: Poistoilmasuodatin: F6
- 2: Poistoilmasuodatin: F7
- 3: Tuloilmasuodatin: F6 + F8
- 4: Tuloilmasuodatin: F7 + F9



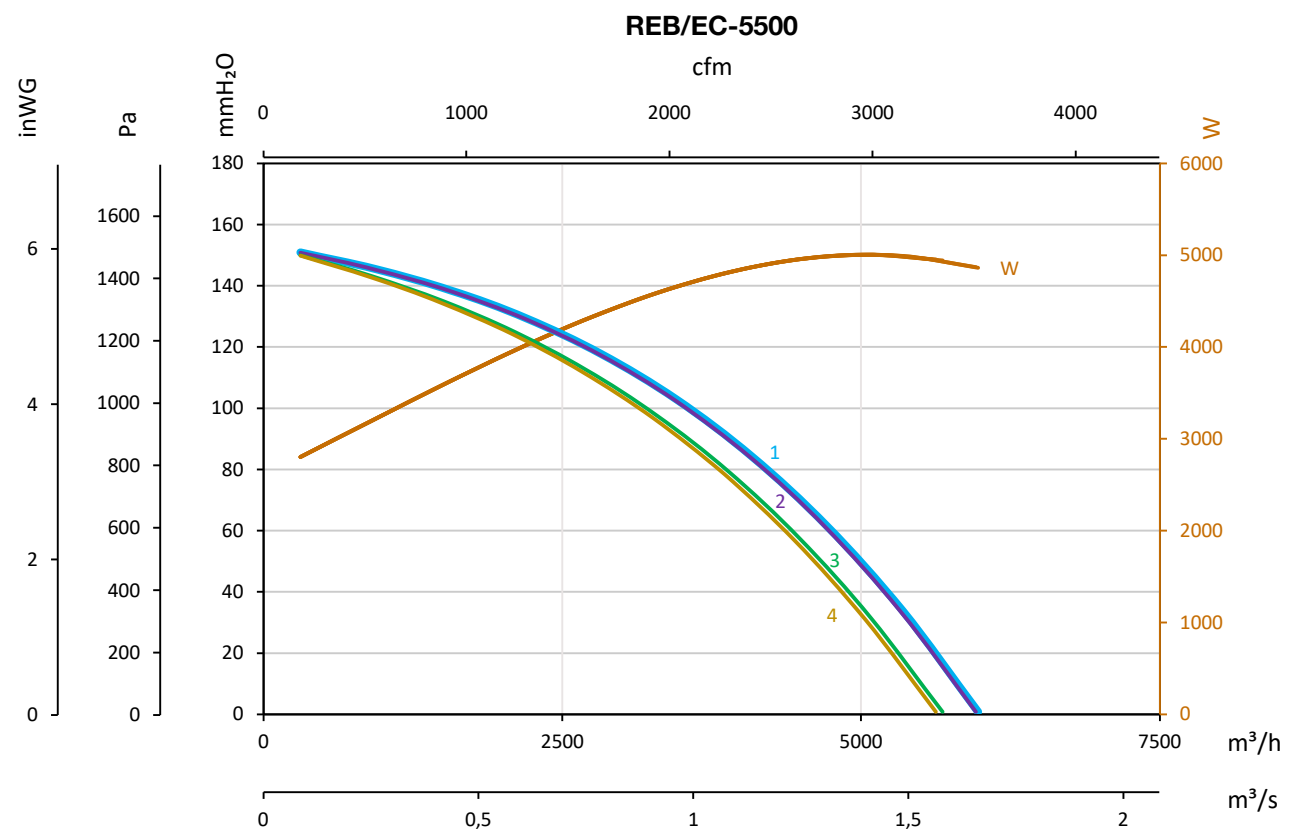
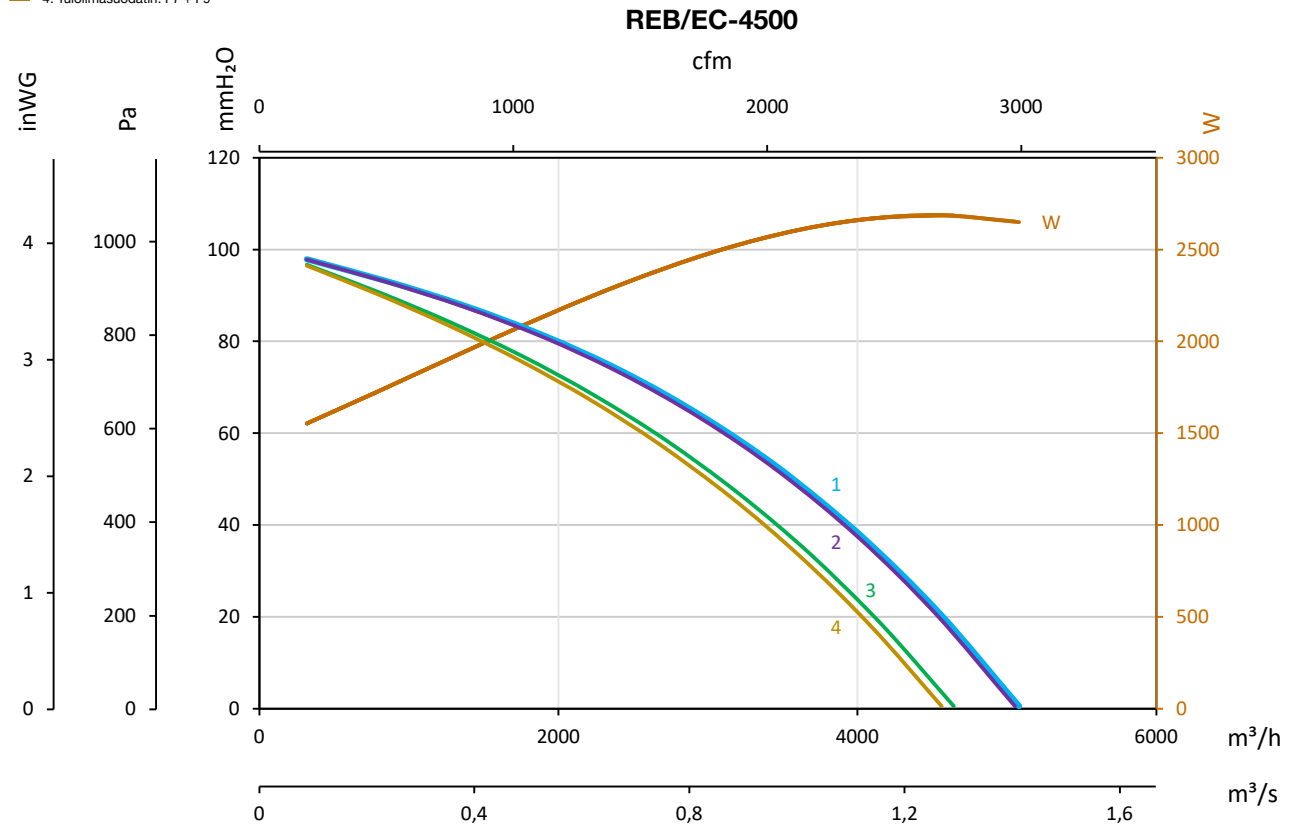
## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

W= Sähköteho

- 1: Poistoilmasuodatin: F6
- 2: Poistoilmasuodatin: F7
- 3: Tuloilmasuodatin: F6 + F8
- 4: Tuloilmasuodatin: F7 + F9



## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inWG

W= Sähköteho

- 1: Poistoilmasuodatin: F6
- 2: Poistoilmasuodatin: F7
- 3: Tuloilmasuodatin: F6 + F8
- 4: Tuloilmasuodatin: F7 + F9

