# CVT/EC

***Radial-Dachventilatoren 400 ºC/2 h mit vertikalem Luftauslass und EC Technologie-Motor IE5***

MOTOR EC TECHNOLOGIE mit integrierter Elektronik

EC CONTROL
Wir als optionales Zubehör geliefert

Radial-Dachventilatoren mit vertikalem Luftauslass und Schutzhaube aus Aluminium mit EC Technologie IE5 Motor und externer Elektronik.

Ventilator:
- Sockel aus verzinktem Stahlblech.
- Überdruckturbine aus verzinktem Stahlblech.
- Vogelschutzgitter.
- Korrosionsbeständige Regenschutzhaube aus Aluminium.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3 mit Zertifikat Nr.: 0370-CPR-7365.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 ºC +120 ºC.

Motor:
- Hocheffiziente Motoren EC-Technologie mit integrierter Elektronik, geregelt durch 0-10 V oder 4-20 mA.
- IE5-Effizienzmotoren, Klasse F und Schutzart IP55.
- Einphasenmotor 220-277 V 50/60 Hz und Drehstrommotor 380-480 V 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 ºC ... +60 ºC.
- Integrierte Steuerung mit Feuermodusfunktion.

EC CONTROL:
Wird als optionales Zubehör geliefert. Schalttafel für Lüftungssysteme mit EC Technologie-Motoren mit integrierter Elektronik. Mit folgenden Eigenschaften:
- CPC: Konstant-Druck-Regelung.
- CFC: Regelung konstanter Volumenstrom.
- DAY/NIGHT: Doppelter Drucksollwert je nach Tageszeit.
- Außensensor: Kompatibel mit Temperatur-, Feuchte-, Luftqualitäts- oder CO-Fühler.
- Gerät vorkonfiguriert in Konstant-Druck-Modus mit Sollwert 100 Pa.

Ausführung:
- Verzinktes Stahlblech und Aluminium.

Sockel für einfachere Montage auf Dach

## *Bestellnummer*

***CVT/EC — 315 — 4M — IE5***

- CVT/EC: CVT/EC: Radial-Dachventilatoren 400 ºC/2 h mit vertikalem Luftauslass und EC Technologie-Motor IE5
- 315: Baugröße Turbine
- 4M: Polzahl Motor 4= 1400 U/min 60 Hz, 6= 900 U/min 60 Hz; M = Einphasig, T = Drehstrom
- IE5: Motor IE5

## *Technische Daten*

| Modell | Drehzahl (U/min) | | Max. zulässiger Strom (A) | | Installierte Leistung | Max. Luftvolumenstrom | Schalldruckpegel dB (A) | | Gewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | min | max. | 230V | 400V | (kW) | (m³/h) | Saugseite | Druckseite | (Kg) |
| CVT/EC-250-4M-IE5 | 200 | 1380 | 2,30 | | 0,25 | 3100 | 44 | 49 | 34 |
| CVT/EC-250-4T-IE5 | 200 | 1380 | | 0,51 | 0,25 | 3100 | 44 | 49 | 33 |
| CVT/EC-315-4M-IE5 | 200 | 1420 | 4,80 | | 0,55 | 4950 | 47 | 53 | 39 |
| CVT/EC-315-4T-IE5 | 200 | 1420 | | 1,10 | 0,55 | 4950 | 47 | 53 | 38 |
| CVT/EC-400-4M-IE5 | 200 | 1420 | 5,80 | | 0,75 | 7000 | 54 | 60 | 57 |
| CVT/EC-400-4T-IE5 | 200 | 1420 | | 1,49 | 0,75 | 7000 | 54 | 60 | 54 |
| CVT/EC-400-6M-IE5 | 200 | 900 | 5,80 | | 0,75 | 4500 | 43 | 49 | 57 |
| CVT/EC-400-6T- IE5 | 200 | 900 | | 1,49 | 0,75 | 4500 | 43 | 49 | 54 |
| CVT/EC-450-4T-IE5 | 200 | 1440 | | 2,91 | 1,50 | 10200 | 58 | 63 | 71 |
| CVT/EC-450-6T-IE5 | 200 | 900 | | 1,49 | 0,75 | 6720 | 46 | 53 | 74 |
| CVT/EC-500-6T-IE5 | 200 | 900 | | 2,91 | 1,50 | 11460 | 50 | 55 | 109 |

1. Schalldruckpegel in dB(A) in 6 m bei max. Luftvolumenstrom.

## *Erp. (Energy Related Products)*

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

## *Geräuschemissionswerte*

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.

**Spektrum des Schallleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz**

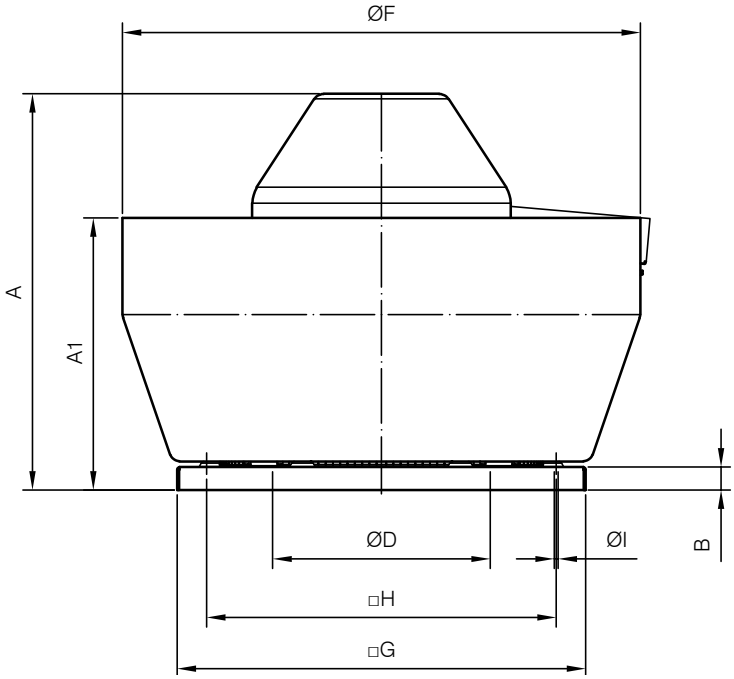
**Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen (Qmax)**

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250-4 | 48 | 57 | 62 | 62 | 66 | 65 | 58 | 52 |
| 315-4 | 52 | 58 | 64 | 64 | 67 | 70 | 61 | 55 |
| 400-4 | 59 | 65 | 71 | 71 | 74 | 77 | 68 | 62 |
| 400-6 | 48 | 54 | 60 | 60 | 63 | 66 | 57 | 51 |
| 450-4 | 64 | 71 | 76 | 76 | 80 | 79 | 72 | 67 |
| 450-6 | 52 | 59 | 64 | 64 | 68 | 67 | 60 | 55 |
| 500-6 | 56 | 62 | 67 | 68 | 72 | 71 | 64 | 57 |

**Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen (Qmax)**

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250-4 | 46 | 55 | 65 | 69 | 72 | 69 | 62 | 56 |
| 315-4 | 51 | 63 | 71 | 73 | 74 | 74 | 66 | 58 |
| 400-4 | 58 | 70 | 78 | 80 | 81 | 81 | 73 | 65 |
| 400-6 | 47 | 59 | 67 | 69 | 70 | 70 | 62 | 54 |
| 450-4 | 62 | 74 | 82 | 84 | 85 | 82 | 75 | 67 |
| 450-6 | 52 | 64 | 72 | 74 | 75 | 72 | 65 | 57 |
| 500-6 | 52 | 66 | 74 | 78 | 77 | 74 | 68 | 62 |

## *Abmessungen mm*

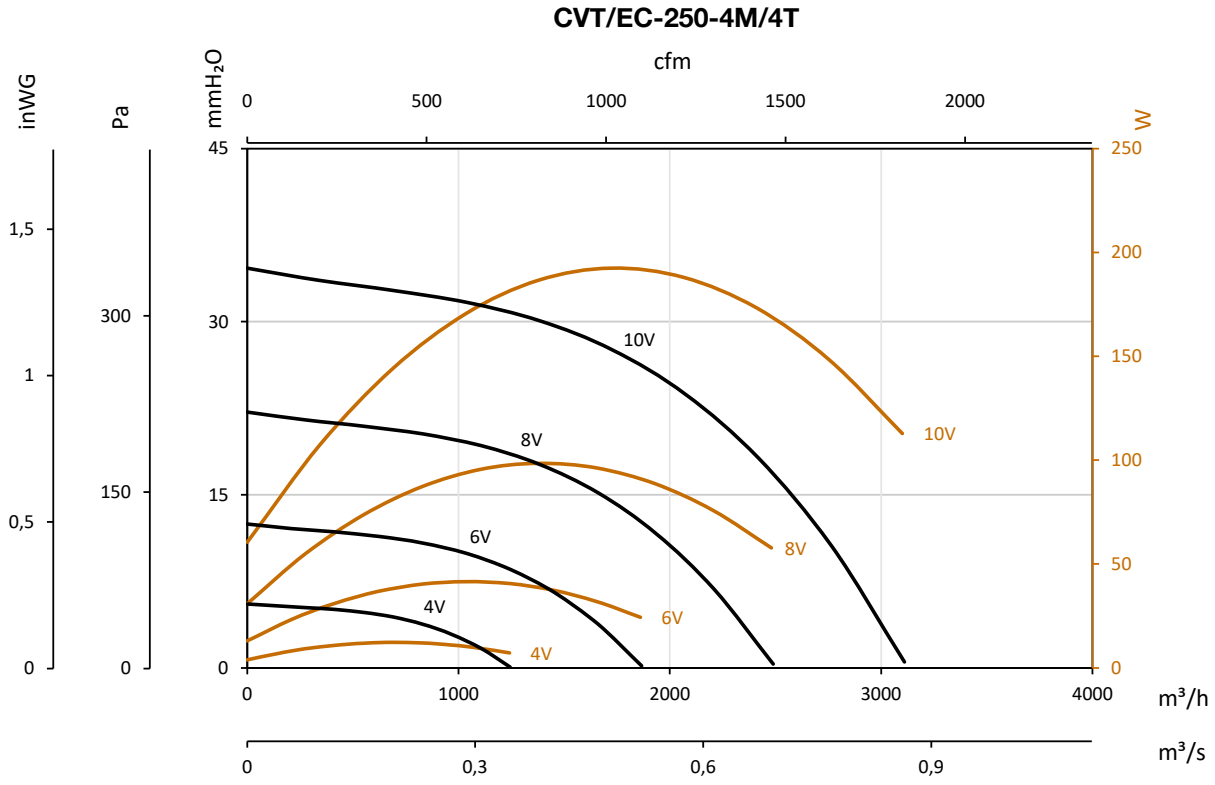


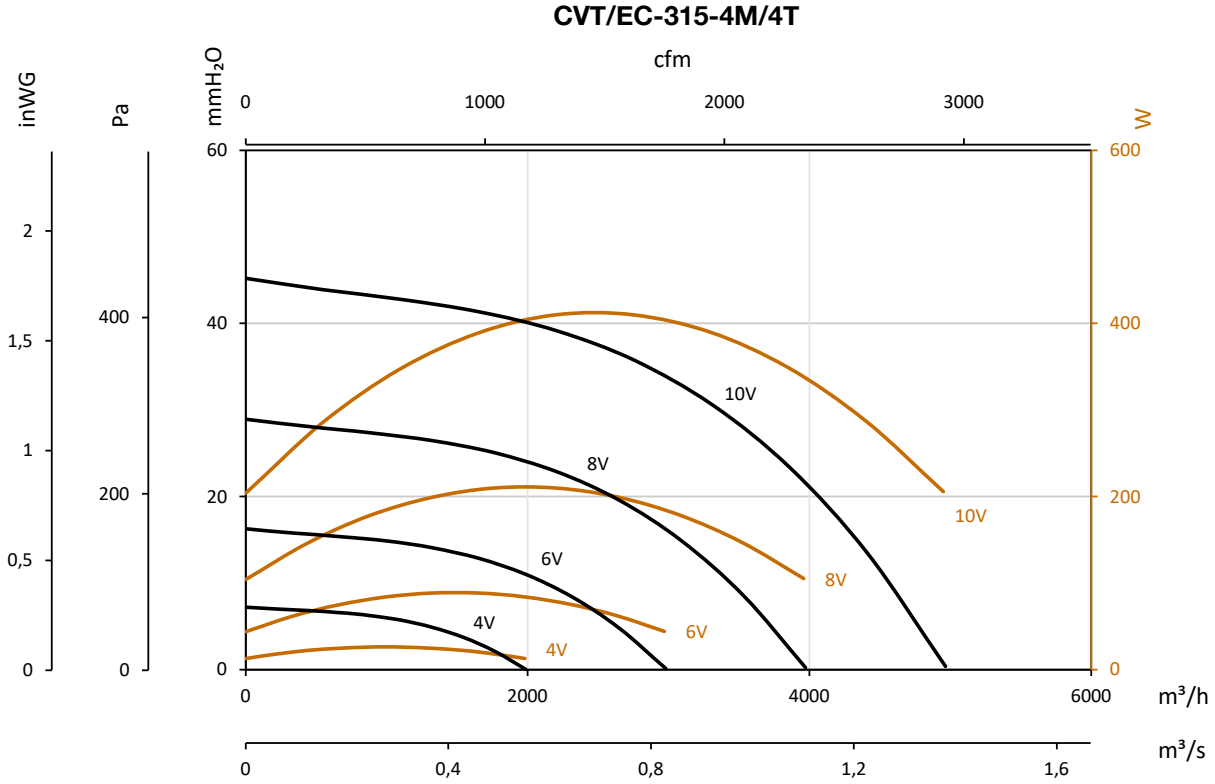

| | A | A1 | B | ØD* | ØF | G | H | ØI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CVT/EC-250 | 562 | 248 | 30 | 355 | 700 | 560 | 450 | 12 |
| CVT/EC-315 | 592 | 373 | 30 | 355 | 700 | 560 | 450 | 12 |
| CVT/EC-400 | 669 | 473 | 40 | 500 | 900 | 710 | 590 | 12 |
| CVT/EC-450 | 685 | 474 | 40 | 500 | 900 | 710 | 590 | 12 |
| CVT/EC-500 | 752 | 545 | 40 | 630 | 1100 | 900 | 750 | 14 |

*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung

## *Kennlinien*

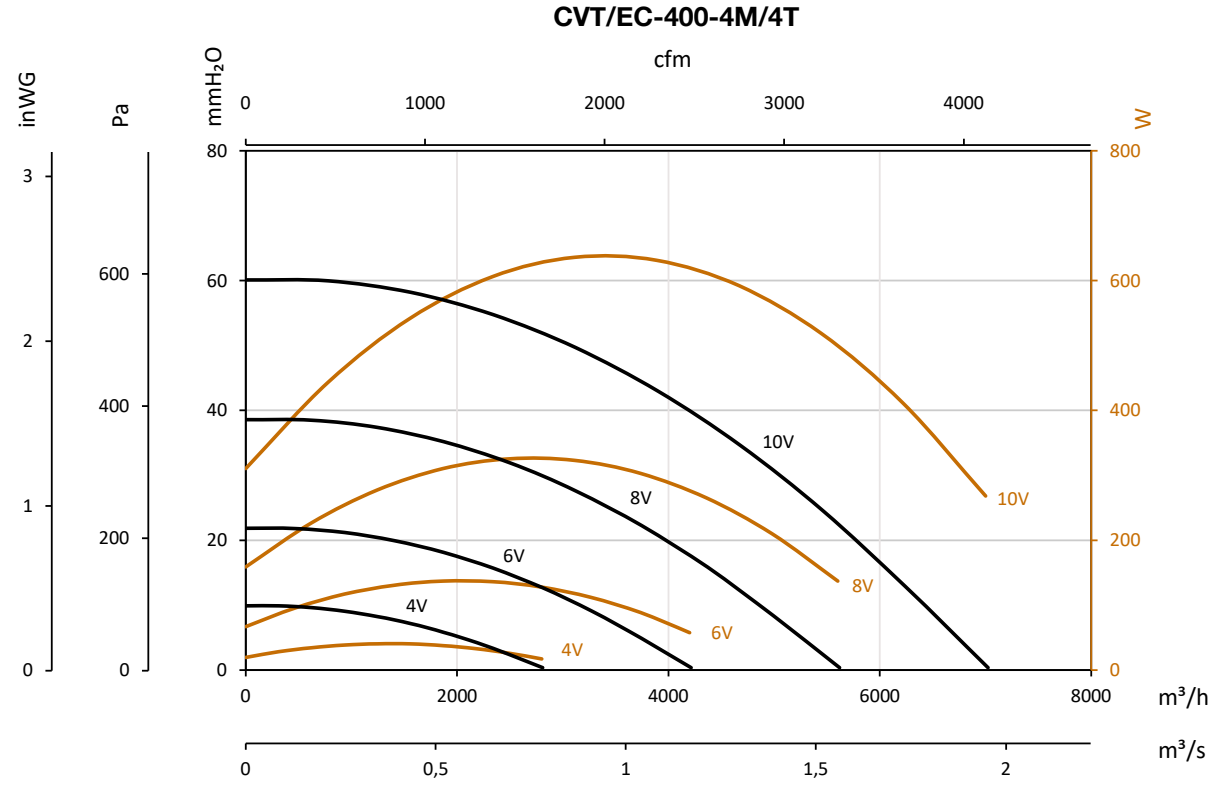
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm  Pe= Statischer Druck in $mmH_2O$, Pa und inwg  W= Mechanische Leistung

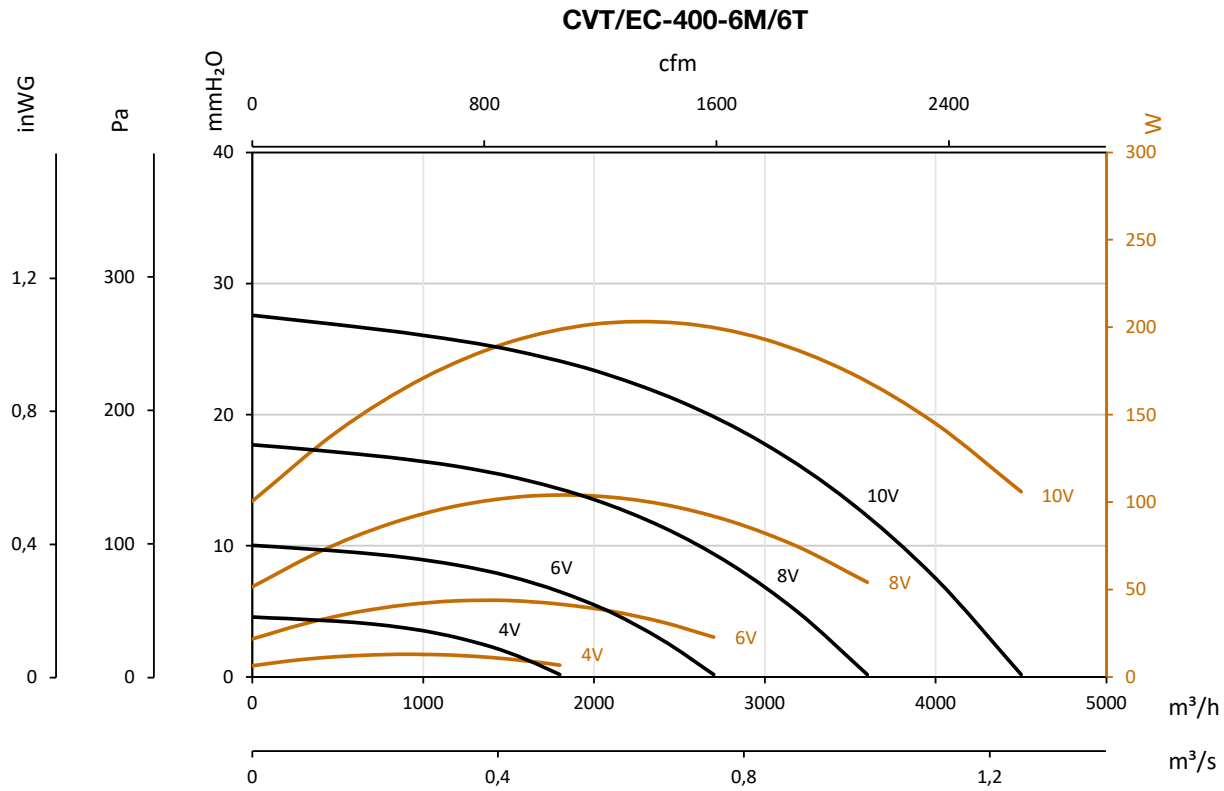


## *Kennlinien*

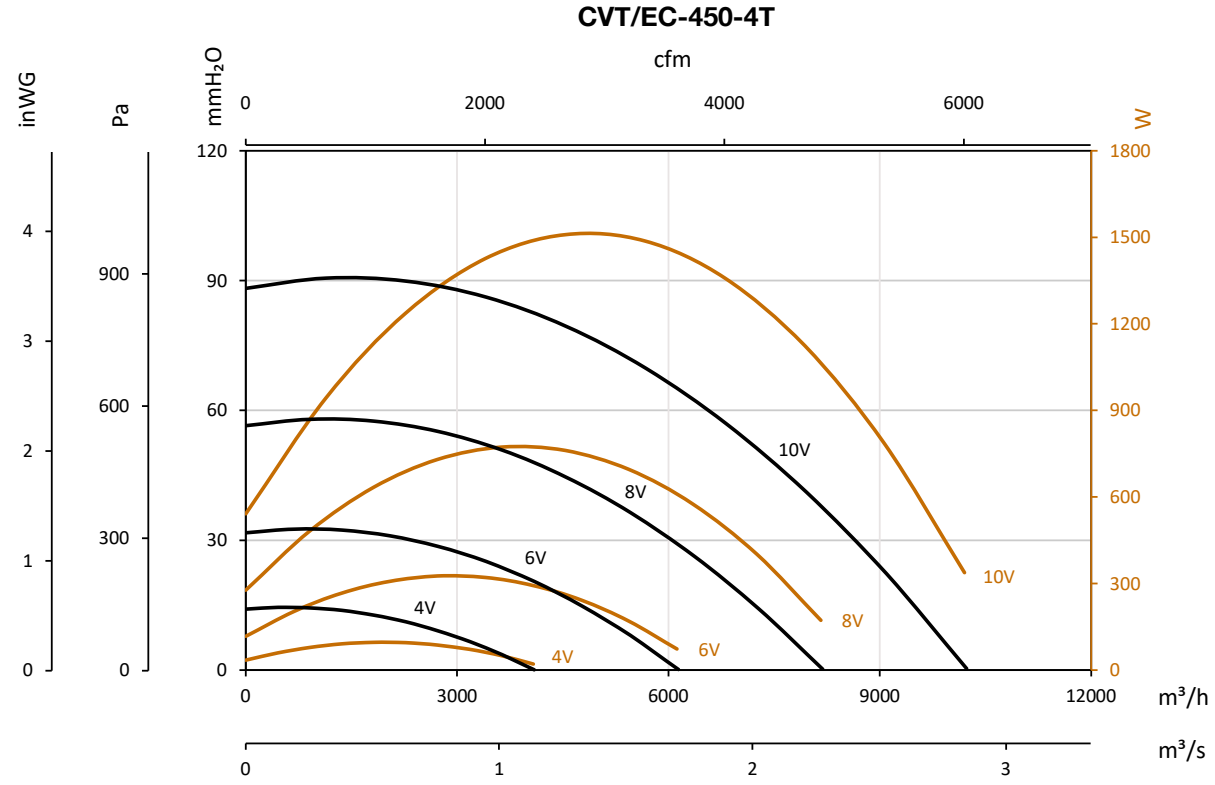
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm  Pe= Statischer Druck in $mmH_2O$, Pa und inwg  W= Mechanische Leistung

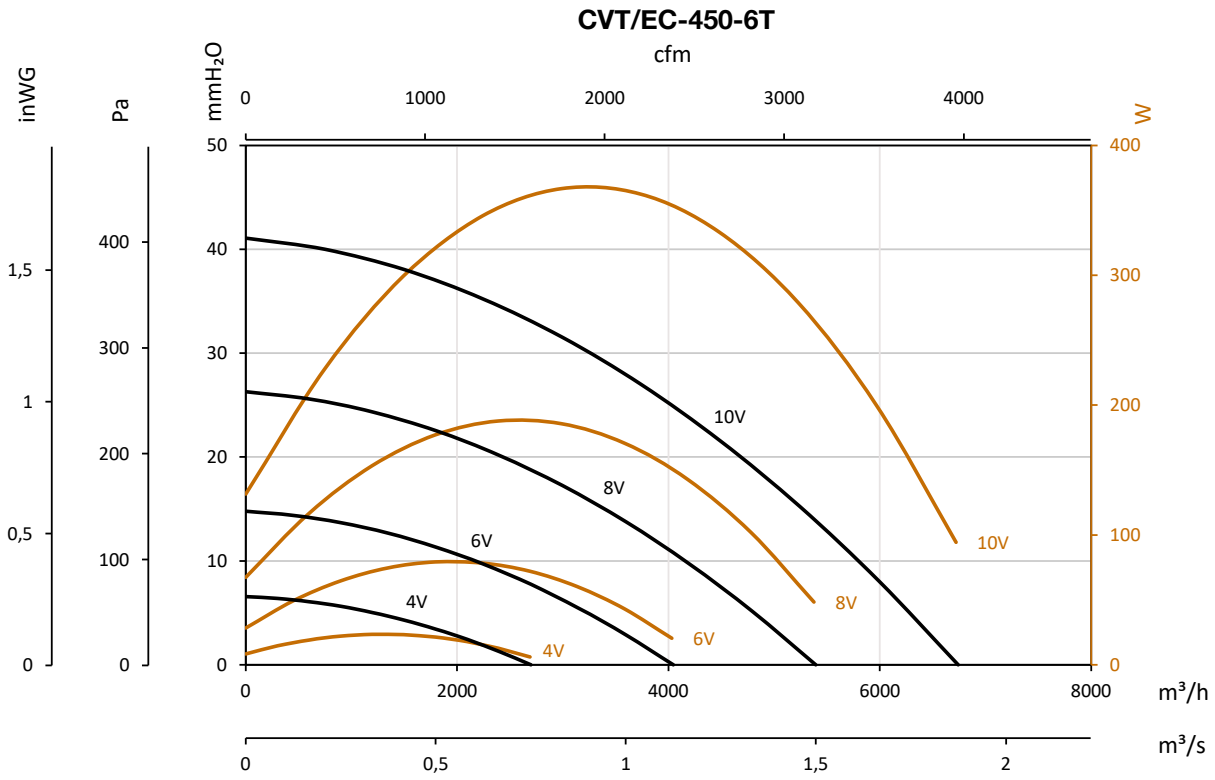


## *Kennlinien*

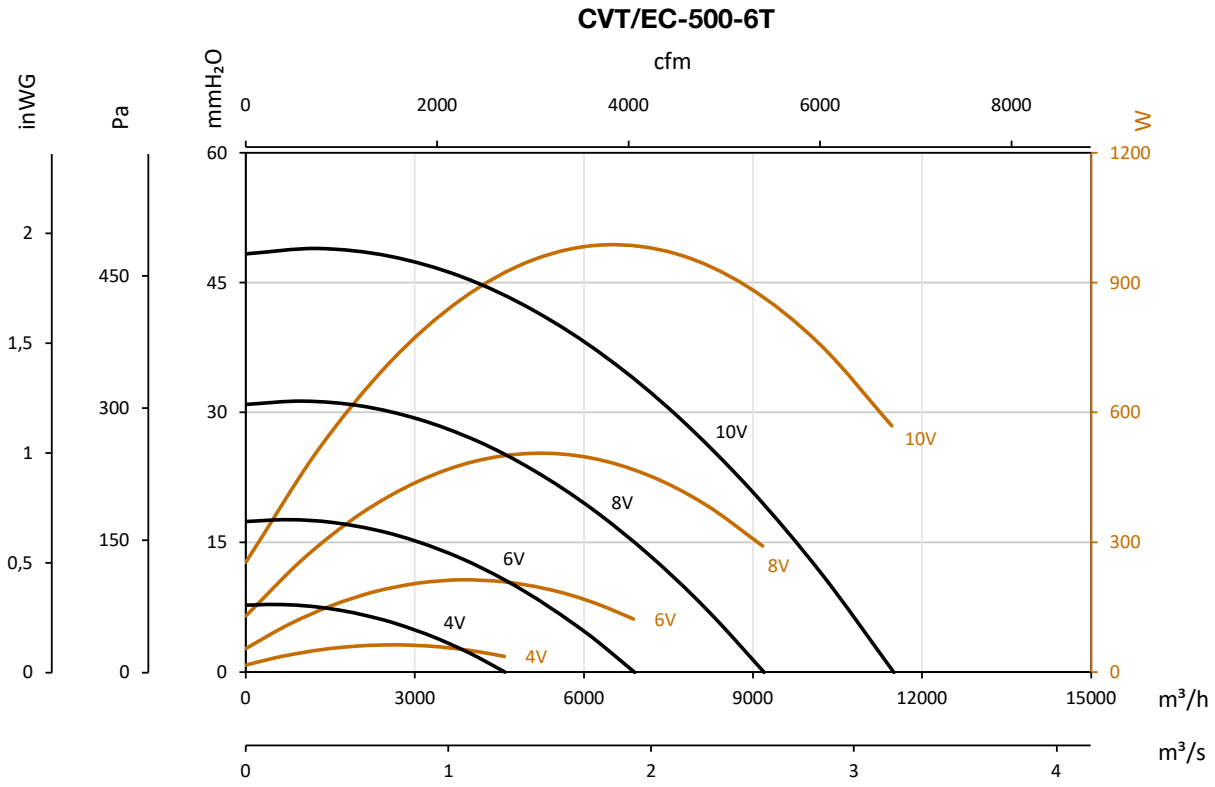
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm  Pe= Statischer Druck in $mmH_2O$, Pa und inwg  W= Mechanische Leistung



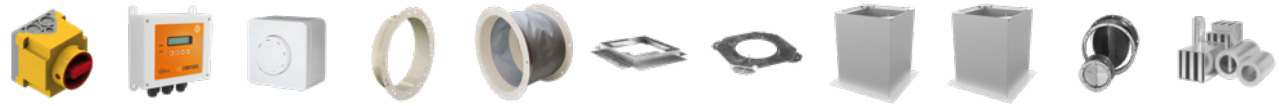



## *Kennlinien*

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm  Pe= Statischer Druck in $mmH_2O$, Pa und inwg  W= Mechanische Leistung




## *Zubehör*



INT | EC CONTROL | MTP | B | BAC | MS | PA | BS | BSS | PT | S

SI-CO2 IND | SI-TEMP IND | SI-TEMP+HUMEDAD | SI-HUMEDAD | SI-MF | SI-PRESIÓN