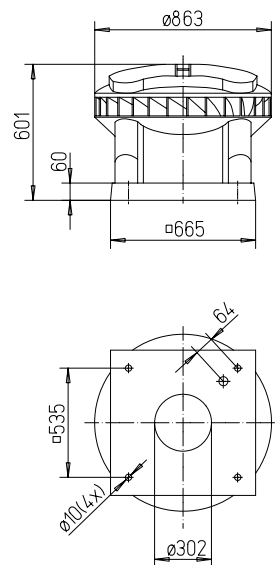


DV EC 400



EC

Maße DV EC 400



Maße in mm

Extrem witterungsbeständiger EC-Dachventilator in Kunststoffbauweise für ein umfangreiches Anwendungsgebiet, diagonal ausblasend.

**Gemeinsamkeiten
DV EC Pro und DV EC Eco**

■ **Gehäuse**

Aerodynamisch gestaltetes Kunststoffgehäuse aus grauem Polypropylen mit diagonaler Luftausblasrichtung. Fördermitteltemperaturen von -30 bis +60 °C.

■ **Laufrad**

Diagonallaufgrad aus Aluminium, für geräuscharmen Betrieb ist die Motor-Laufracheinheit dynamisch ausgewuchtet.

■ **Antrieb**

Energieeffizienter EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54. Optimierter Wirkungsgrad auch bei Drehzahlregelung für geringe Betriebskosten. Stufenlos drehzahlsteuerbar. Wartungsfrei und kugellagelagert.

■ **Motorschutz**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

■ **Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Betriebsschalter (Schutzart IP65) außen am Gehäuse montiert. Anschlussspannung 1~, 230 V, 50 Hz.

■ **Montage**

Waagerechte Ausrichtung auf dem Dach. Bei geeigneten Dächern muss entsprechende Sockelausbildung vorgesehen werden, um Wassereintritt vorzubeugen. Umfangreiches Zubehör erleichtert die Montage des Ventilators an das Rohrsystem im Gebäude.

■ **Geräusch**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
□ Schalleistung saugseitig
□ Schalleistung ausblasseitig genannt.
Das Abstrahlgeräusch waagrecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

PRO

**Beschreibung
DV EC Pro**

■ **Leistungsregelung**

- Ideal als zentraler Abluftventilator für den mehrgeschossigen Wohnungsbau entsprechend DIN 18017-3.
- In Verbindung mit weiteren Komponenten (Zubehör) kann ein komplettes Zentral-Lüftungssystem entsprechend DIN 18017-3 mit bedarfsgesteuerter Lüftung aufgebaut werden.
- Integrierte Zeitsteuerung für Wochen- oder Tagesprogramm.
- Integrierter Drucksensor von 0 – 300 Pa für konstante Druckhaltung bei kombiniertem Betrieb mit weiteren Abluftventilatoren, wie z.B. Helios ELS.
- Betriebsmodi des DV EC Pro können ganz einfach vor Ort per lokalem Webserver eingestellt werden.
- Integrierte Ethernet-Schnittstelle (Modbus TCP) zum Anschluss an ein Gebäudeleittechniksystem oder zur direkten Verbindung zum Interface via PC/Laptop (kein Zubehör).

ECO

**Beschreibung
DV EC Eco**

■ **Leistungsregelung**

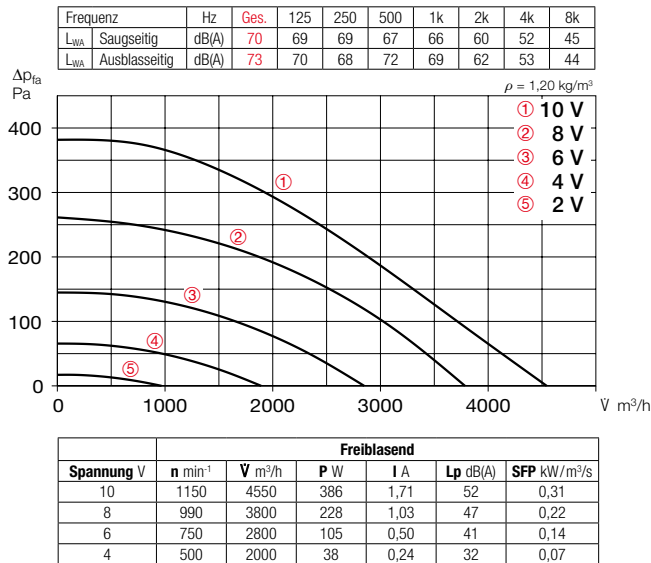
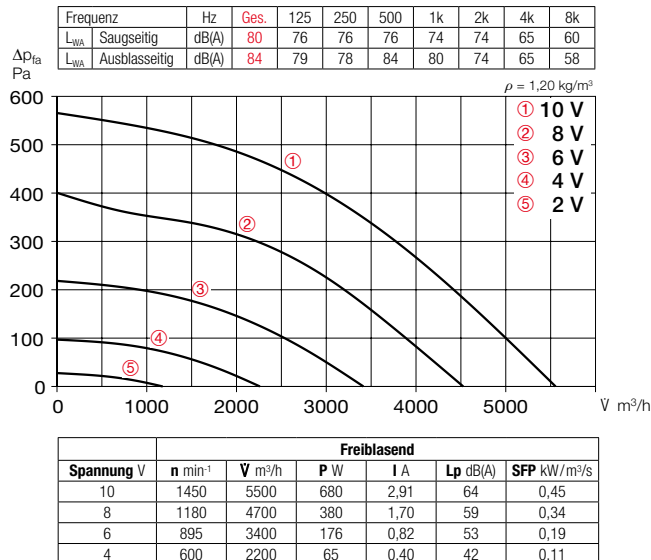
- Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Drehzahl-Potentiometer PU/PA 10 (Zubehör, siehe Typentabelle).
- In Verbindung mit Universal-Regelsystem EUR EC oder elektronischen Druck-/Temperatur-Reglern EDR/ETR (Zubehör, siehe Typentabelle) kann der Ventilator zur stufenlosen Regelung von Differenzdruck, Differenztemperatur oder Strömungsgeschwindigkeit eingesetzt werden. Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Type	Best.-Nr.	Maximale Drehzahl ca.	Förder- leistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme bei maximaler Drehzahl		Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Ge- wicht netto ca.	Universal- Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
		min ⁻¹	∇ m³/h	dB(A) in 4 m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
PRO Type DV EC Pro, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54															
DV EC 400 A Pro	08387	1150	4550	53	0,39	1,70	1529	60	32,0	–	–	–	–	–	–
DV EC 400 B Pro	08389	1440	5550	64	0,73	3,15	1529	60	35,0	–	–	–	–	–	–
ECO Type DV EC Eco, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54															
DV EC 400 A Eco	08324	1150	4550	53	0,39	1,70	1530	60	32,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ³⁾	01734	PA 10 ³⁾	01735
DV EC 400 B Eco	08326	1440	5550	64	0,73	3,15	1530	60	35,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ³⁾	01734	PA 10 ³⁾	01735

1) I.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar.

2) Alternativ elektronischer Druck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) in Verbindung mit Netzgerät NG 24, Nr. 01439, siehe Zubehör.

3) Ohne LED-Versorgung.

Kennlinien DV EC 400 A

Kennlinien DV EC 400 B

Zubehör für alle Typen
Sockelschalldämpfer

SSD 400 Best.-Nr. 05291
Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.

Flanschanschluss-Platte

FAP 400 Best.-Nr. 08384
Aus verzinktem Stahlblech. Ermöglicht den Anschluss des Rohrsystems sowie von Zubehör an die Dachventilatoren DV EC, wenn kein Sockelschalldämpfer SSD verwendet wird.

Flachdachsockel

FDS 400 Best.-Nr. 01380
Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.

Gegenflansch

FR 400 Best.-Nr. 01206
Aus verzinktem Stahlblech, für den saugseitigen Rohranschluss.

Segeltuchstutzen

STS 400 Best.-Nr. 01223
Zur Unterbindung von Körperschallübertragung auf saugseitige Rohrleitungen. Flansche aus verzinktem Stahlblech.

Rohrverschlussklappe

RVS 400 Best.-Nr. 02596
Selbsttätig, aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Alu. Zur Verhinderung von Kaltluft einfall bei stehendem Ventilator. Für vertikale Durchströmung von unten nach oben.

Fünfstufenschalter

SA-5 10 Best.-Nr. 40229
Fünfstufenschalter für Aufputzmontage. Zur fünfstufigen Ansteuerung von EC-Ventilatoren oder Frequenzumrichtern. Stufen von 2 bis 10 V über Offset einstellbar. Schutzart IP54.

Zubehör für DV EC Eco
Universal-Regelsystem

EUR EC Best.-Nr. 01347
Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.

Drehzahl-Potentiometer

PU/PA 10 s. Typentabelle
Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang.

Zubehör-Details
Seite

Dach-Montagezubehör	559 f.
Lüftungsgitter	561 ff.
Abluftelemente	574 ff.
Außenluftelemente	586 ff.
Brandschutz-Systeme	590 ff.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

