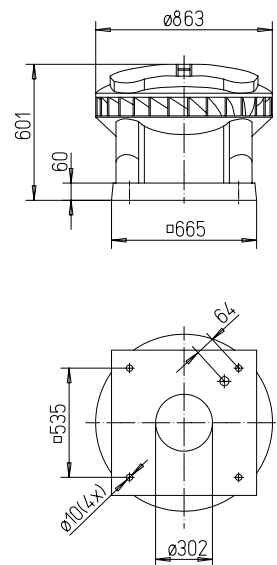


DV EC 400



Maße DV EC 400



Maße in mm

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

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

Gemeinsamkeiten DV EC Pro und DV EC Eco

Gehäuse

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

Laufrad

Diagonallauf 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. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

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.
- Kurze Amortisationszeit durch hohe Energieeinsparung.
- 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

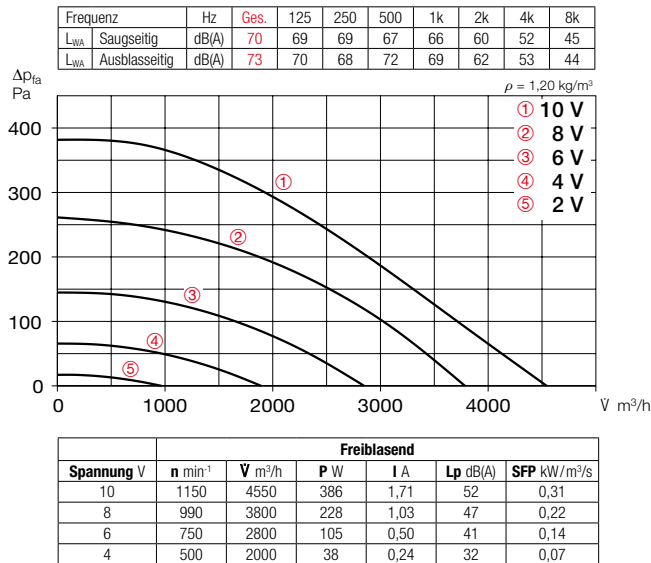
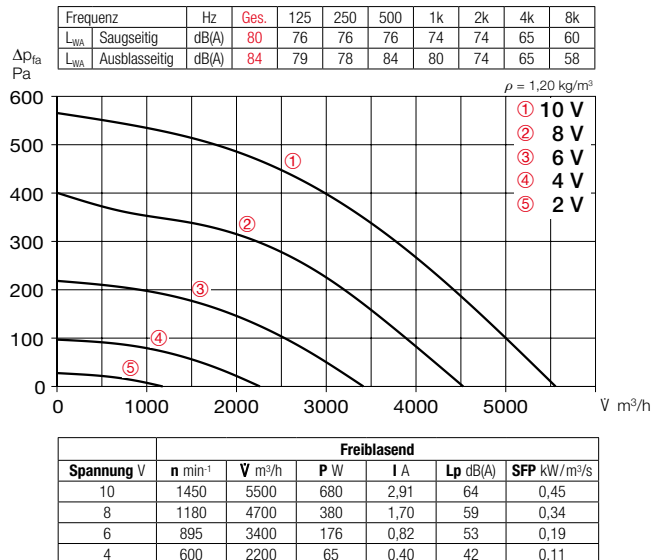
- Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Drehzahl-Potentiometer PU/PA 10 (Zubehör, siehe Typentabelle).
- In Verbindung mit Universal-Regelsystem EUR EC oder elektronischen Druck-/Temperatur-Reglern EDR/ETR (Zubehör, siehe Typentabelle) kann der Ventilator zur stufenlosen Regelung von Differenzdruck, Differenztemperatur 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	561 f.
Lüftungsgitter	563 ff.
Abluftelemente	576 ff.
Außenluftelemente	588 ff.
Brandschutz-Systeme	592 ff.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	615 ff.

