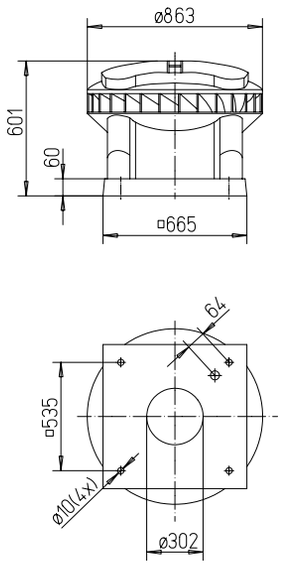
EC-Dachventilatoren DV EC
Ø 400 mm

DV EC 400



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
Diagonallaufrad aus Aluminium, für geräuscharmen Betrieb ist die Motor-Laufradeinheit dynamisch ausgewuchtet.

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

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 geneigten 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:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

genannt.
Das Abstrahlgeräusch waagerecht 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

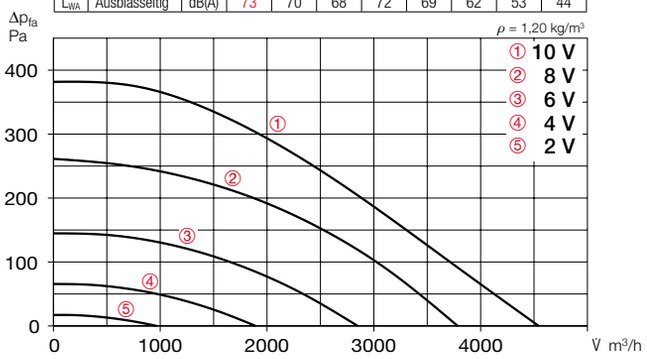
Leistungsregelung
- ☐ Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Drehzahl-Potentiometer PU/PA 10 (Zubehör, siehe Typentabelle).
- ☐ In Verbindung mit Universal-Regelsystem EUR EC oder elektronischen Druck-/Temperatur-Reglern EDR/ETR (Zubehör, siehe Typentabelle) kann der Ventilator zur stufenlosen Regelung von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

Type	Best.-Nr.	Maximale Drehzahl ca.	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme bei maximaler Drehzahl		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		min⁻¹	V̇ 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

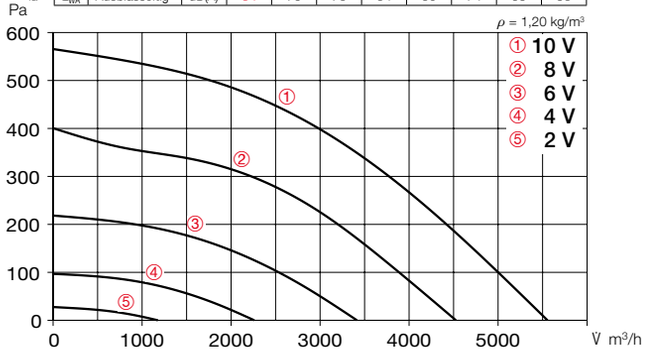
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	69	69	67	66	60	52	45
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	73	70	68	72	69	62	53	44



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1150	4550	386	1,71	52	0,31
8	990	3800	228	1,03	47	0,22
6	750	2800	105	0,50	41	0,14
4	500	2000	38	0,24	32	0,07

Kennlinien DV EC 400 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	80	76	76	76	74	74	65	60
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	84	79	78	84	80	74	65	58



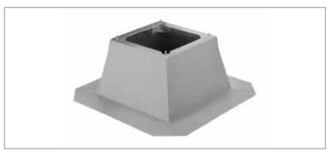
	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1450	5500	680	2,91	64	0,45
8	1180	4700	380	1,70	59	0,34
6	895	3400	176	0,82	53	0,19
4	600	2200	65	0,40	42	0,11

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 Kaltlufteinfall 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.