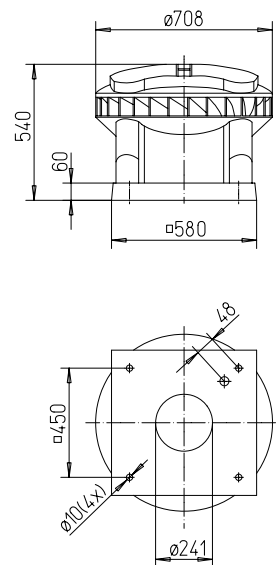


DV EC 250



EC

Maße DV EC 250



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.

Lauftrad

Diagonallauftrad aus Aluminium, für geräuscharmen Betrieb ist die Motor-Laufraadeinheit 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.

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

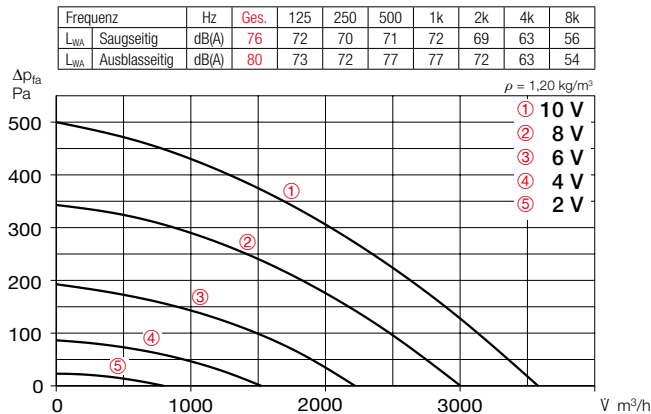
- **Leistungsregelung**
 - Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Drehzahl-Potentiometer PU/PA 10 (Zubehör, siehe Typentabelle).
 - In Verbindung mit Universal-Regelsystem EUR EC oder elektronischen Druck-/Temperatur-Reglern EDR/ETR (Zubehör, siehe Typentabelle) kann der Ventilator zur stufenlosen Regelung 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	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer					
		min ⁻¹	V 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 250 Pro	08386	1640	3580	60	0,39	1,7	1529	60	30,0	—	—	—	—	—	—
ECO Type DV EC Eco, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP54															
DV EC 250 Eco	08322	1640	3580	60	0.39	1.7	1530	60	30.0	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 250


Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1650	3600	346	1,54	60	0,35
8	1390	3000	207	0,96	55	0,26
6	1040	2250	95	0,46	49	0,15
4	700	1500	38	0,24	36	0,09

Zubehör für alle Typen
Sockelschalldämpfer

SSD 250 Best.-Nr. 05292
 Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.

Flanschanschluss-Platte

FAP 250 Best.-Nr. 08383
 Aus verzinktem Stahlblech. Ermöglicht den Anschluss des Rohrsystems sowie von Zubehör an die Dachventilatoren DV EC, wenn kein Sockelschalldämpfer SSD verwendet wird.

Flachdachsockel

FDS 250 Best.-Nr. 01379
 Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.

Gegenflansch

FR 250 Best.-Nr. 01203
 Aus verzinktem Stahlblech, für den saugseitigen Rohranschluss.

Segeltuchstutzen

STS 250 Best.-Nr. 01220
 Zur Unterbindung von Körperschallübertragung auf saugseitige Rohrleitungen. Flansche aus verzinktem Stahlblech.

Rohrverschlussklappe

RVS 250 Best.-Nr. 02592
 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.

