

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. Fördermittelttemperaturen von -30 bis +60 °C.
- Lauftrad**
Diagonallauftrad aus Aluminium, für geräuscharmen Betrieb ist die Motor-Lauftrad-Einheit dynamisch ausgewuchtet.
- Antrieb**
Energieeffizienter EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54. Optimierter Wirkungsgrad auch bei Drehzahlregelung für geringe Betriebskosten. Stufenlos drehzahlsteuerbar. Wartungs- und funktionsfrei, kugelgelagert.
- Motorschutz**
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Elektrischer Anschluss
Serienmäßiger Betriebsschalter (Schutzart IP 65) 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.

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 Druckregelung für Volumenstrom-Konstanthaltung in den angeschlossenen Räumen durch automatische Drehzahlanpassung bei nahezu konstantem Wirkungsgrad.
- Integrierter Drucksensor 0-300 Pa.
- Kurze Amortisationszeit durch hohe Energieeinsparung.
- Betriebsdateneinstellung an den in der Steuerung integrierten 4 Potentiometern, zur Einstellung des gewünschten Betriebspunktes vor Ort.
- Integrierte serielle Bus-Schnittstelle (RS 485) zum Anschluss an einen PC/Laptop in Verbindung mit dem Interface (Zubehör).

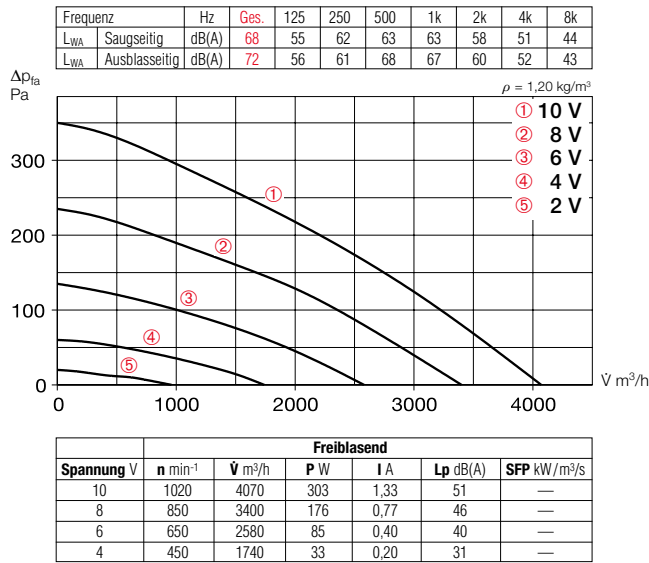
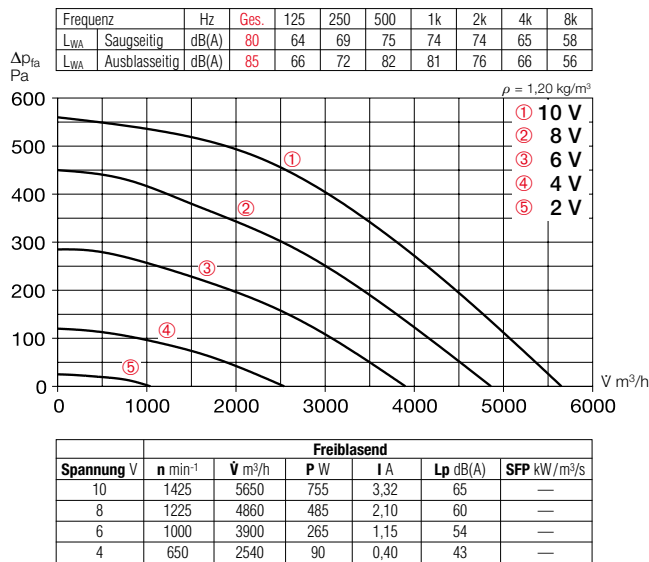
Beschreibung DV EC Eco

- 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	Bestell-Nr.	Maximale Drehzahl ca. min ⁻¹	Förderleistung freiblasend V m ³ /h	Geräusch Schalldruck dB(A) in 4 m	Leistungsaufnahme bei maximaler Drehzahl		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermittelttemperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
					kW	A				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Type DV EC Pro, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP 54															
DV EC 400 A Pro	08387	1020	4070	51	0,30	1,33	863.1	60	33,0	—	—	—	—	—	—
DV EC 400 B Pro	08389	1425	5650	65	0,75	3,32	863.1	60	35,0	—	—	—	—	—	—
Type DV EC Eco, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP 54															
DV EC 400 A Eco	08324	1020	4070	51	0,30	1,33	991	60	33,0	EUR EC ^{1) 2)}	01347	PU 10 ³⁾	01734	PA 10 ³⁾	01735
DV EC 400 B Eco	08326	1425	5650	65	0,75	3,32	991	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.

DV EC 400 A

DV EC 400 B


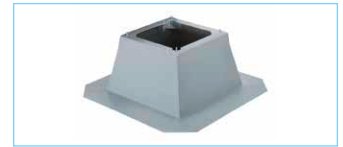
Zubehör-Details	Seite
Dach-Montagezubehör	531 ff.
Lüftungsgitter	533 ff.
Abluftelemente	546 ff.
Außenluftelemente	558 ff.
Brandschutz-Systeme	562 ff.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.

Zubehör für alle Typen
Sockelschalldämpfer

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


Flanschanschluss-Platte

Type 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

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


Gegenflansch

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


Segeltuchstutzen

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


Rohrverschlussklappe

Type 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.


Zubehör für DV EC Pro
Interface

Type ZLS-IF Best.-Nr. 08391
Interface für die Inbetriebnahme bzw. Regelung des Ventilators in Verbindung mit einem PC/Laptop. Inkl. Netzteil, Adapterkabel und Software.


Elektronisches
Zeitschaltuhr-Modul

Type ZLS-ZU 31 Best.-Nr. 08388
Erlaubt den parallelen Betrieb von maximal 31 DV EC-Dachventilatoren. Der Wippschalter wird zur Freigabe der DV EC-Ventilatoren eingesetzt. Die Tag- und Nachtschaltung erfolgt über die Einstellungen im Display. Inkl. Hauptschalter. 230 V, 50 Hz.


Zubehör für DV EC Eco
Universal-Regelsystem

Type 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

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



Zeitschaltuhr zur Steuerung von maximal 31 Ventilatoren	
Type	Bestell-Nr.
ZLS-ZU 31	08388
ZLS-ZU 31	08388
—	—
—	—

³⁾ ohne LED-Versorgung.