

■ **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 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:
- Schalleistung Saugseite
- Schalleistung Druckseite genannt.
Das Abstrahlgeräusch 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 gutem 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**

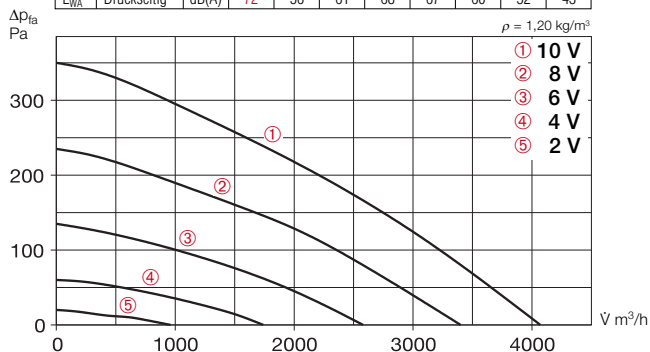
- **Leistungsregelung**
 - Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Drehzahl-Potentiometer PU/PA 10 (Zubehör, siehe Typentabelle).
 - In Verbindung mit Universal-Regelsystem EUR EC oder elektronischen Druck-/Temperatur-Reglern EDR/ETR (Zubehör, siehe Typentabelle) kann der Ventilator zur stufenlosen Regelung 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. Fördermitteltemperatur + °C	Gewicht netto ca. kg	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
					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	8387	1020	4070	51	0,30	1,33	863.1	60	33,0	—	—	—	—	—	
DV EC 400 B Pro	8389	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	8324	1020	4070	51	0,30	1,33	991	60	33,0	EUR EC ^{1) 2)}	1347	PU 10 ³⁾	1734	PA 10 ³⁾	1735
DV EC 400 B Eco	8326	1425	5650	65	0,75	3,32	991	60	35,0	EUR EC ^{1) 2)}	1347	PU 10 ³⁾	1734	PA 10 ³⁾	1735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar 2) alternativ elektronischer Druck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438) in Verbindung mit Netzgerät NG24, Nr. 1439, siehe Zubehör

DV EC 400 A

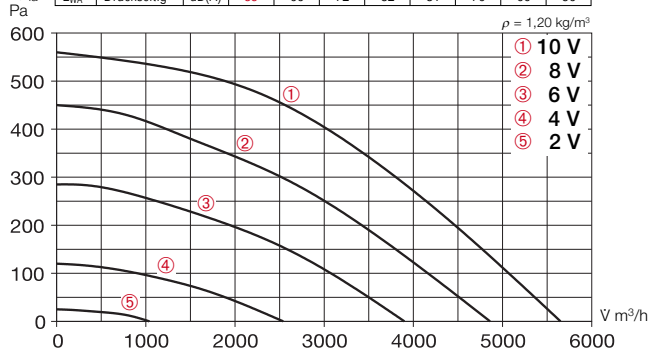
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Saugseitig	dB(A)	68	55	62	63	63	58	51	44
L _{WA}	Druckseitig	dB(A)	72	56	61	68	67	60	52	43



Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	1020	4070	303	1,33	51	—
8	850	3400	176	0,77	46	—
6	650	2580	85	0,40	40	—
4	450	1740	33	0,20	31	—

DV EC 400 B

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Saugseitig	dB(A)	80	64	69	75	74	74	65	58
L _{WA}	Druckseitig	dB(A)	85	66	72	82	81	76	66	56



Spannung V	n min ⁻¹	\dot{V} m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ² /s
10	1425	5650	755	3,32	65	—
8	1225	4860	485	2,10	60	—
6	1000	3900	265	1,15	54	—
4	650	2540	90	0,40	43	—

Zubehör-Details Seite

Dach-Montagezubehör	485 f.
Lüftungsgitter	487 ff.
Abluftelemente	500 ff.
Außenluftelemente	512 ff.
Brandschutzelemente	516 ff.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	539 ff.

Zubehör für alle Typen

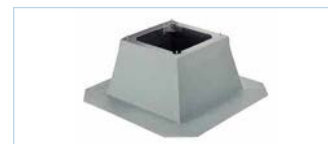
Sockelschalldämpfer

Type SSD 400 Best.-Nr. 5291
Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.



Flanschanschluss-Platte

Type FAP 400 Best.-Nr. 8384
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. 1380
Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.



Gegenflansch

Type FR 400 Best.-Nr. 1206
Aus verzinktem Stahlblech, für den saugseitigen Rohranschluss.



Segeltuchstutzen

Type STS 400 Best.-Nr. 1223
Zur Unterbindung von Körperschallübertragung auf saugseitige Rohrleitungen. Flansche aus verzinktem Stahlblech.



Rohrverschlussklappe

Type RVS 400 Best.-Nr. 2596
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. 8391
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. 8388
Erlaubt den parallelen Betrieb von maximal 31 DV EC-Dachventilatoren. Das Zeitschaltuhr-Modul wird über den Wippen-Hauptschalter in Betrieb gesetzt. 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. 1347
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	8388
ZLS-ZU 31	8388
—	—
—	—

³⁾ ohne LED-Versorgung