

**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 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).

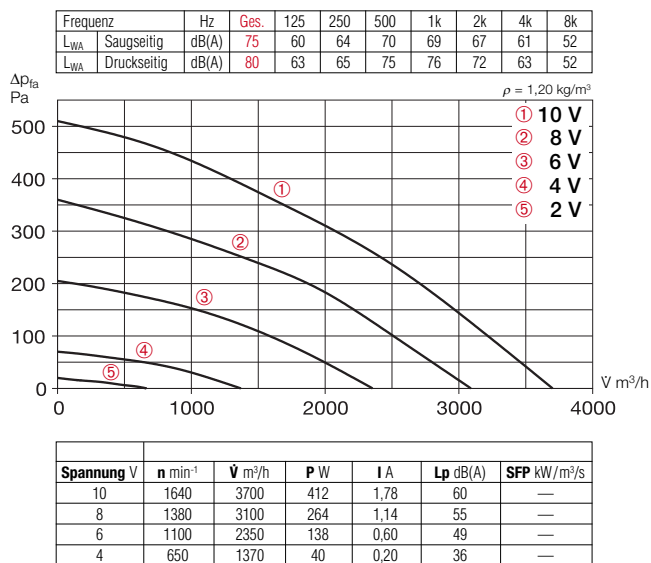
**Beschreibung DV EC Eco**

- 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 <sup>-1</sup>	Förderleistung V m <sup>3</sup> /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			
					kW	A				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Type DV EC Pro, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP 54</b>															
DV EC 250 Pro	8386	1640	3700	60	0,41	1,78	863.1	60	23,0	—	—	—	—	—	—
<b>Type DV EC Eco, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, IP 54</b>															
DV EC 250 Eco	8322	1640	3700	60	0,41	1,78	991	60	23,0	EUR EC <sup>1) 2)</sup>	1347	PU 10 <sup>3)</sup>	1734	PA 10 <sup>3)</sup>	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 250



Zubehör-Details	Seite
Dach-Montagezubehör	485 ff.
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 250** Best.-Nr. 5292  
Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.

#### Flanschanschluss-Platte

**Type FAP 250** Best.-Nr. 8383  
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 250** Best.-Nr. 1379  
Mit Klappmechanismus für einfache Revision und Reinigung.

#### Gegenflansch

**Type FR 250** Best.-Nr. 1203  
Aus verzinktem Stahlblech, für den saugseitigen Rohranschluss.

#### Segeltuchstutzen

**Type STS 250** Best.-Nr. 1220  
Zur Unterbindung von Körperschallübertragung auf saugseitige Rohrleitungen. Flansche aus verzinktem Stahlblech.

#### Rohrverschlussklappe

**Type RVS 250** Best.-Nr. 2592  
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.

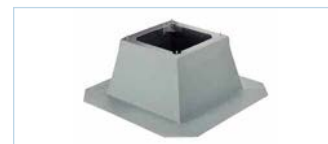
### Zubehör für DV EC Eco

#### 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
—	—

3) ohne LED-Versorgung