



## DVS Dachventilatoren

### Dachradialventilator mit vertikaler Ausblasrichtung.

- DVS ist die nicht isolierte Version
- DVSI ist die isolierte Version mit Schall- und Wärmedämmung 50 mm
- Umfangreiches Zubehör
- Erhältlich mit AC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)

#### Flexibilität

Die DVS/DVSI-Ventilatoren sind für **Abluft** mit **vertikaler Ausblasrichtung** vorgesehen.

Die Ventilatoren sind für hohe Volumenströme bei mittlerem Druck ausgelegt, ohne übermäßigen Lärm zu erzeugen.

#### Verlässlichkeit

Das Gehäuse aus **seewasserbeständigem Aluminium**, das um einen **Rahmen aus verzinktem Stahl** gebaut ist, ist sehr widerstandsfähig. Dadurch ist der Ventilator auch für den Einsatz in Küstennähe geeignet.

Die Kombination aus Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt für einen minimalen Wartungsbedarf der Ventilatoren und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**.

#### Leistung

Ein **schalloptimiertes** Radiallaufrad und ein **hocheffizienter** Außenläufermotor sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

#### Zubehör

DVS/DVSI-Ventilatoren können zusammen mit verschiedenen Arten von **Zubehör** wie Dachsockeln, Klapprahmen, Dämpfern usw. ausgewählt werden.

## Zertifizierungen



Ecodesign (ErP) compliant

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Das **Gehäuse** ist aus **seewasserbeständigem Aluminium** gefertigt. Der **Grundrahmen** ist aus **verzinktem Stahl** mit integrierter Einlassdüse gefertigt. Integriertes Vogelschutzgitter aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahl. **DVSI** ist mit **50 mm Mineralwolle** **akustisch und thermisch isoliert**.

### Laufrad

Die DVS/DVSI-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **Rückwärtskrümmung**. Diese sind aus Hochleistungsverbundwerkstoff oder Aluminium (ab Größe 710), dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden **Außenläufermotoren** gepaart.

### Motor

DVS/DVSI-Ventilatoren werden mit **AC-Motor** geliefert. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

### Motorschutz

**AC-Motoren** haben je nach Modell einen **integrierten Wärmeschutz** mit manueller (elektrischer) Rückstellung, einen vorverdrahteten integrierten **Thermokontakt TK** oder einen **Thermistor PTC** mit Zuleitungen für ein **Motorschutzgerät**.

### Steuerung

Der **Wechselstrommotor** kann über einen **5-stufigen, stufenlosen** Drehzahlregler, einen **D/Y-Schalter** oder einen **Frequenzumrichter** gesteuert werden.

### Einbau

Die DVS/DVSI sind für die **Außenmontage** **vorgesehen**.

## Technische Daten

### Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	757	W
Eingangsleistung kW	0,757	kW
Strom	3,18	A
Drehzahl	1.367	rpm
Volumenstrom	max. 5.493	m³/h
Kapazität des Kondensator	16	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 65	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	65	°C

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	F

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	ErP 2018
-----------	----------

### Abmessungen und Gewichte

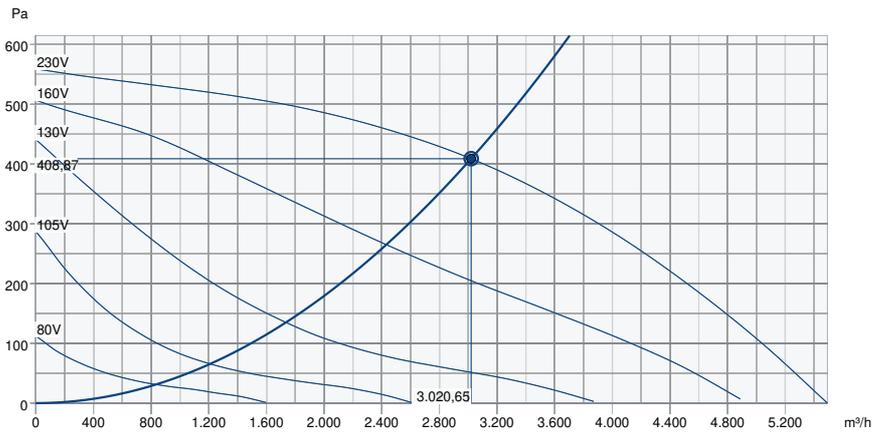
Gewicht	36	kg
---------	----	----

### Sonstiges

Motortyp	AC
----------	----

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	3.021 m³/h
benötigter statischer Druck	409 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	3.021 m³/h
gelieferter statischer Druck	409 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	742,4 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.371 1/min
Strom	3,12 A
SFP	0,885 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	44	57	63	67	73	70	63	54	76
Austritt	dB(A)	45	58	64	69	74	72	65	56	77

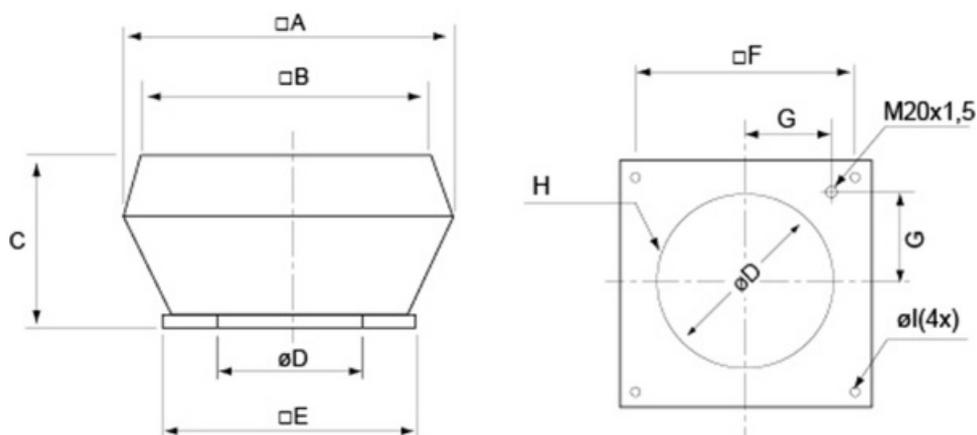
AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## Eco Design

Produkt	
Handelsname	Systemair
Produktname	DVS 450EV sileo
Eco Design	
ErP Konformität	2018
Kategorie	NWLA
Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung
Typ	ELA
Art der Wärmerückgewinnung	ohne
thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (UVU)	Nicht anwendbar
Nenn-Luftvolumenstrom ( $q_v$ nom)	0,8392 m <sup>3</sup> /s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung ( $p$ nom)	0,742 kW
Nennaußendruck ( $P_s$ , ext)	409 Pa
Ventilatorwirkungsgrad	46,2 %
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	0 %
Schalleistung (LWA)	77 dB(A)

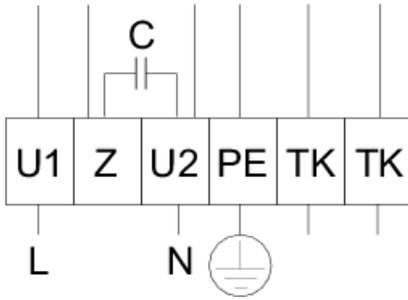
## Abmessungen



\* Durchmesser D bezieht sich auf Lochkreis H

DVS/DVS sileo	A	B	C	∅D	E	F	G	H	∅I
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12(4x)

## Anschlussplan



U1 blau (L)

Z braun

U2 schwarz (N)

PE grün/gelb

TK grau

## Zubehör

- ASF 355-500, DVS Ansaugflansch (9569)
- ASS 355-500 Flexibler Stutzen (9576)
- Drehzahlsteller Trafo RTRE 5 (5010)
- Motorschutzschalter S-ET 10 (161199)
- SSD 450/500 Sockelschalldämpf. (9563)
- Thyristorsteller REE 4 (5317)
- Thyristorsteller RETP 6 (32293)
- SDS 450-500 Schrägdachsockel (3786)
- FDS 450/500 Flachdachsockel (9551)
- FTG 450/499/500 Klapprahmen (30248)
- VKS 355-500 Verschlussklappe (9544)
- ASK 450, SSD Anströmkammer (300907)
- Drehzahlsteller Trafo REU 5 (5006)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- TDA DV 450/500 Adapterrahmen (301394)
- Thyristorsteller REPT 6 (5698)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- SSS 450 Schrägdachsockel-SD (30078)
- FDS-L 450/500 Flachdachsockel (95282)
- VKM 355-500 Verschlussklappe (9556)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)

## Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung\_003
- EU Konformitätserklärung\_de\_004.pdf