



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	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	Y	
Leistungsaufnahme	1.317	W
Eingangsleistung kW	1,317	kW
Strom	2,75	A
Drehzahl	1.371	rpm
Volumenstrom	max. 7.825	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP54
Isolationsklasse	F

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

Abmessungen und Gewichte

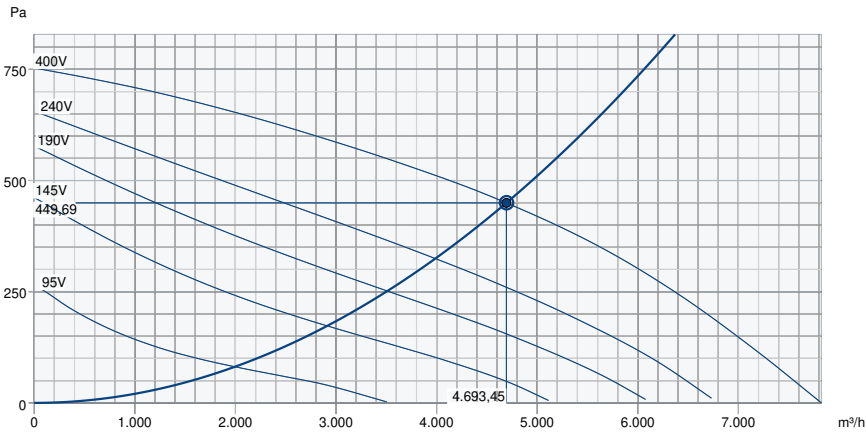
Gewicht	46,8	kg
---------	------	----

Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	4.695 m³/h
benötigter statischer Druck	450 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	4.693 m³/h
gelieferter statischer Druck	450 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	1.319,8 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.371 1/min
Strom	2,75 A
SFP	1,012 kW/m³/s
Versorgungsspannung	400 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	48	62	70	72	72	66	61	55	77
Austritt	dB(A)	50	63	71	73	73	68	62	56	78

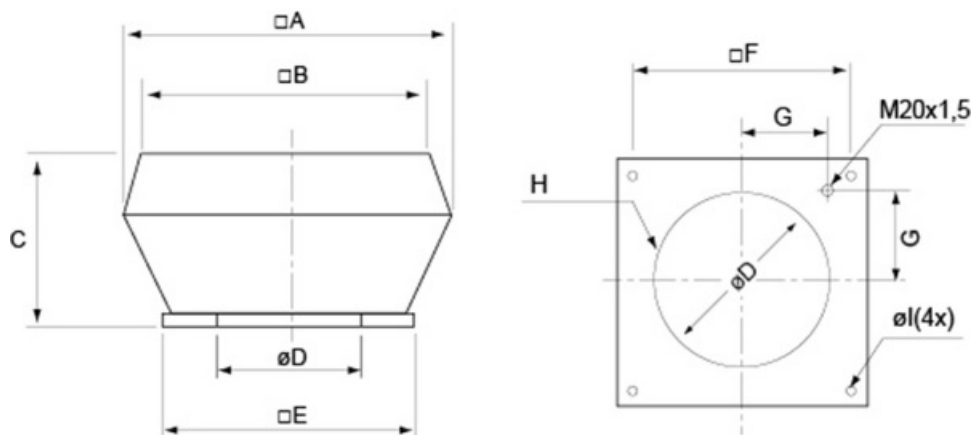
AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

Eco Design

Produkt	
Handelsname	Systemair
Produktname	DVS 500DV
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)	1,3036 m ³ /s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	1,32 kW
Nennaußendruck (P_s , ext)	450 Pa
Ventilatorwirkungsgrad	44,4 %
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	0 %
Schalleistung (LWA)	78 dB(A)

Abmessungen

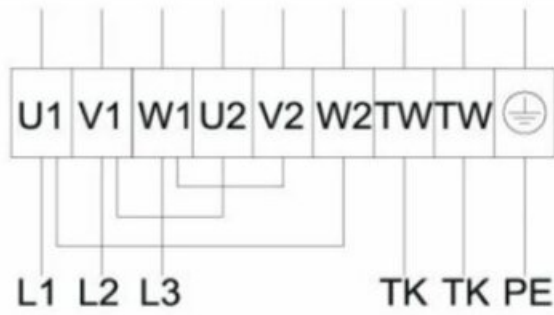


* Durchmesser D bezieht sich auf Lochkreis H

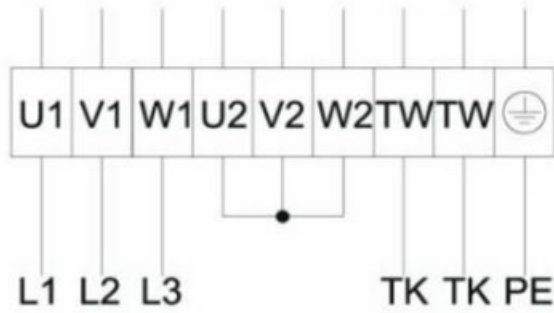
DVS/DVS size	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12(4x)

Anschlussplan

Dreieckschaltung
3x230V



Sternschaltung
3x400V



Zubehör

- ASF 355-500, DVS Ansaugflansch (9569)
- ASS 355-500 Flexibler Stutzen (9576)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 4 (5946)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- Motorschutzschalter S-DT 16E (161207)
- REV-9POL/12-7,5kW R/Y (33981)
- TDA DV 450/500 Adapterrahmen (301394)
- Differenzdruckschalter DTV500A (96807)
- SDS 450-500 Schrägdachsockel (3786)
- Zeitschaltuhr MicroREX D21Plus (17822)
- FDS-L 450/500 Flachdachsockel (95282)
- VKM 355-500 Verschlussklappe (9556)
- Raumhygrostat HR-S (286251)
- ASK 450, SSD Anströmkammer (300907)
- Drehzahlsteller Trafo RTRD 4 (5942)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- SSD 450/500 Sockelschalldämpf. (9563)
- Bewegungsmelder IR24-P (6995)
- Raumthermostat RT-30 (5151)
- SSS 450 Schrägdachsockel-SD (30078)
- FDS 450/500 Flachdachsockel (9551)
- FTG 450/499/500 Klapprahmen (30248)
- VKS 355-500 Verschlussklappe (9544)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)

Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung_003
- EU Konformitätserklärung_de_004.pdf