



## DVN Dachventilatoren

### Hochleistungs-Dachventilatoren

- Bis zu 120°C Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb
- DVN ist die nicht isolierte Version
- DVNI ist die isolierte Version mit Schall- und Wärmedämmung 50 mm
- Umfangreiches Zubehör
- Erhältlich mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz

[Online Katalog öffnen](#)

### Flexibilität

Die DVN/DVNI-Ventilatoren sind für die **Abluft mit vertikalem Ausblas** bestimmt.

DVN/DVNI sind die **intelligente Wahl**, wenn die **Anforderungen überdurchschnittlich hoch** sind, z. B. bei der Abluft von Küchen, Prozessluftanlagen und Industrieöfen. Sie eignen sich für kontinuierliche Luftstromtemperaturen bis zu 120°C.

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

### Verlässlichkeit

Das Gehäuse aus **seewasserbeständigem Aluminium**, das um einen **verzinkten Stahlrahmen** gebaut ist, ist sehr widerstandsfähig. Die Kombination aus Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt für einen minimalen Wartungsbedarf der Ventilatoren und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**.

### Leistung

Die **Hochleistungslaufräder** aus Aluminium mit **modernster Technologie** und die **hocheffizienten Motoren** sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximaler Effizienz**.

### Zubehör

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

## Zertifizierungen



### Green Ventilation

Unser eigener Umweltleistungs-Benchmark führt Sie zu den nachhaltigsten Lösungen in unserem Portfolio. Nur Produkte, die leicht überprüfbare Mindestanforderungen in Bezug auf Energieeffizienz, Raumluftqualität, Sicherheit usw. erfüllen, erhalten das Green Ventilation™-Label.

## 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. **DVNI** ist mit **50 mm Mineralwolle** **akustisch und thermisch isoliert**.

### Laufrad

Die DVN/DVNI-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **Rückwärtskrümmung**. Diese sind aus Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit einem entsprechenden **IEC-Motor** mit Wirkungsgrad **IE3** oder **EC-Motor** gepaart.

### Motor

Je nach Modell werden die DVN/DVNI-Ventilatoren mit **AC-** oder **EC-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 ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein **Motorschutzgerät**. Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

### Steuerung

**EC-Motoren** mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes können auch über ein externes **Signal 0-10V** gesteuert werden. **EC-Motoren sind je nach Modell** auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet. **AC-Motoren** können über **5-stufige, stufenlose** Drehzahlregler, **D/Y-Schalter** oder **Frequenzumrichter** gesteuert werden.

### Einbau

Die DVN/DVNI sind für die **Außeninstallation bestimmt**.

## Technische Daten

### Neendaten

Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Leistungsaufnahme	1.487	W
Eingangsleistung kW	1,487	kW
Strom	2,9	A
Drehzahl	1.464	rpm
Volumenstrom	max. 7.898	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	120	°C

### Schalldaten

Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	40	dB(A)
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	48	dB(A)

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

ErP ready	nicht ErP-relevant
-----------	--------------------

### Abmessungen und Gewichte

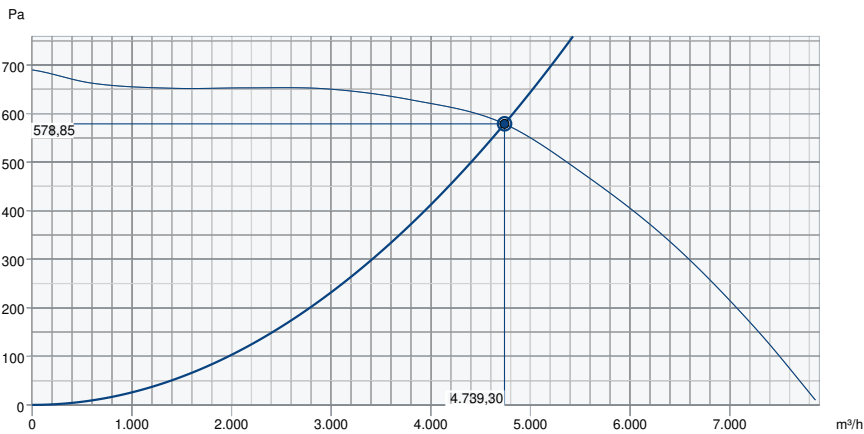
Gewicht	68	kg
---------	----	----

### Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



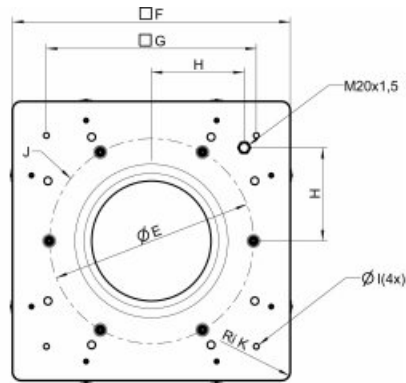
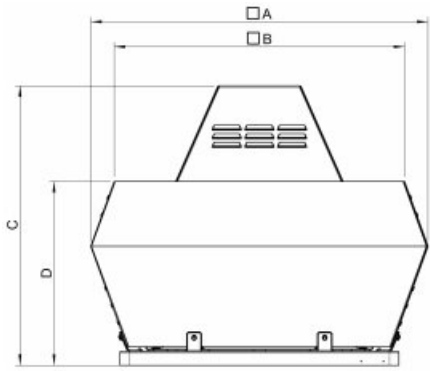
Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	4.740 m³/h
benötigter statischer Druck	579 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	4.739 m³/h
gelieferter statischer Druck	579 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	1.488,6 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.464 1/min
Strom	2,90 A
SFP	1,131 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

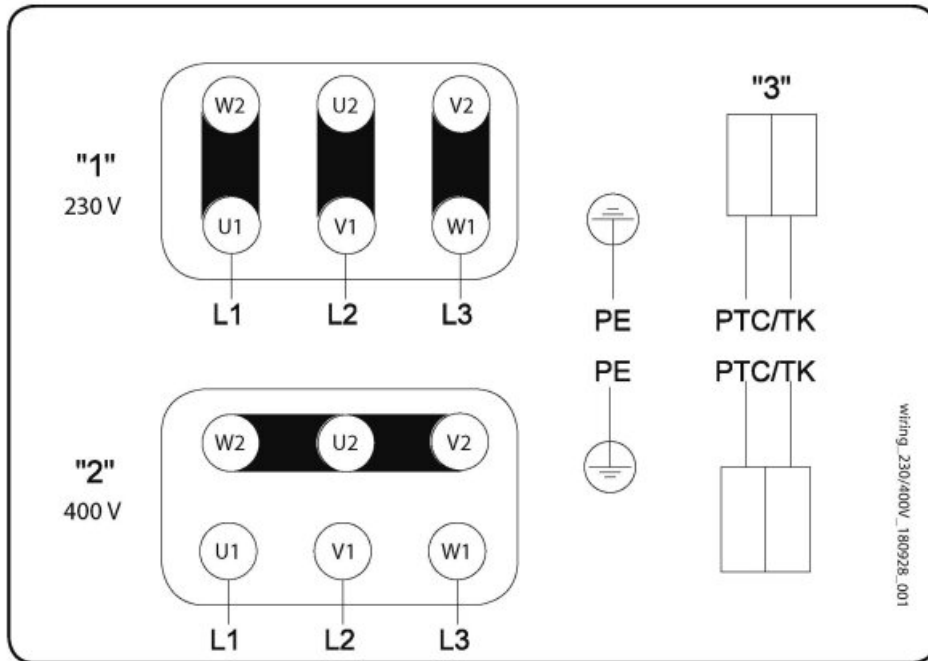
Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	47	65	70	68	65	61	57	53	74
Austritt	dB(A)	48	66	72	69	66	62	58	55	75
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabin)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	68
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54

## Abmessungen

DVNI	A	B	C	D	øE	F	G	H	øI	J
450-500	970	730	675	479	438	665	535	237	ø12 (4x)	ø9 (6x)



## Anschlussplan



- 1 3 x 230V D Schaltung
  - 2 3 x 400V Y Schaltung
  - 3 PTC / TK
- Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen

## Zubehör

- ASF 355-500, DVS Ansaugflansch (9569)
- ASS 355-500 Flexibler Stutzen (9576)
- Frequenzumrichter FRQ5-4A (36229)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- SSD 450/500 Sockelschalldämpf. (9563)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW R/Y (34549)
- SSS 450 Schrägdachsockel-SD (30078)
- FDS-L 450/500 Flachdachsockel (95282)
- VKM 355-500 Verschlussklappe (9556)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)
- ASK 450, SSD Anströmkammer (300907)
- Frequenzumrichter FRQ-4A (36227)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Frequenzumrichter FXDM5AM 5A (31387)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- TDA DV 450/500 Adapterrahmen (301394)
- SDS 450-500 Schrägdachsockel (3786)
- FDS 450/500 Flachdachsockel (9551)
- FTG 450/499/500 Klapprahmen (30248)
- VKS 355-500 Verschlussklappe (9544)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)

## Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung\_005
- EU-Konformitätserklärung\_de\_004.pdf

## LV-Text

Dachventilator vertikal ausblasend.

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium.

Schallisoliert mit 50 mm Mineralwolle durch Lochblech gesichert, Glasflicseite kaschiert, nicht brennbar nach A1 DIN 4102.

Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech.

Vogelschutzgitter pulverbeschichtet RAL 9005.

Freilaufendes Radiallaufrad aus Aluminium, rückwärtsgekrümmt.

Laufrad nach VDI 2060, Güteklasse Q 6,3, dynamisch in 2 Ebenen gewuchtet.

FU-steuerbarer Normmotor, außerhalb des Luftstromes, für Fördermitteltemperaturen von bis zu 120°C geeignet.

Motorschutz durch integrierten Kaltleiter (PTC) zum Anschluss an ein Motorschutzgerät.

Klemmkasten am Motor, IP55.

Aufstellung im Außenbereich.

Einbaulage vertikal.