

## 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.

## 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**.

### Lauftrad

Die DVN/DVNI-Ventilatoren verwenden **Radiallaufträder** 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

### Nenndaten

|   |            |      |
|---|------------|------|
| Nennspannung                                      | 400        | V    |
| Frequenz  | 50         | Hz   |
| Phasen  | 3~         |      |
| Leistungsaufnahme                                 | 345        | W    |
| Eingangsleistung kW                               | 0,345      | kW   |
| Strom   | 0,86       | A    |
| Drehzahl  | 1.433      | rpm  |
| Volumenstrom                                      | max. 3.089 | m³/h |
| Max. Fördermitteltemperatur                       | max. 120   | °C   |
| Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung | 120        | °C   |

### Schutzklasse / Klassifizierung

|                  |      |
|------------------|------|
| Schutzart, Motor | IP55 |
| Isolationsklasse | F    |

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

### Abmessungen und Gewichte

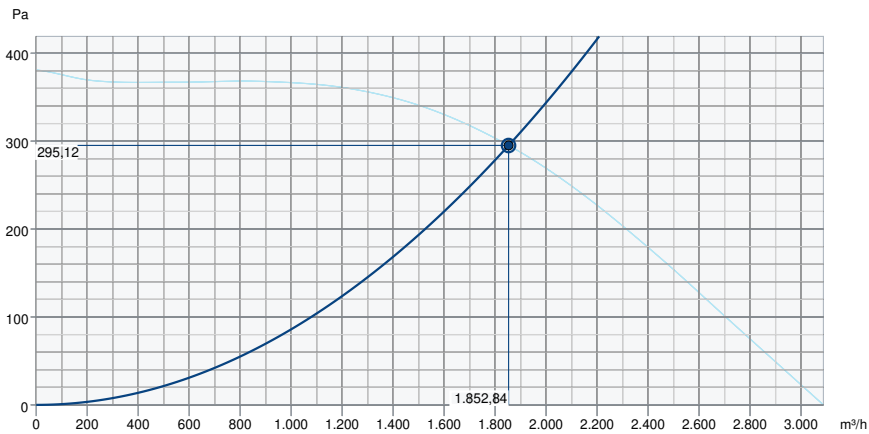
|         |      |    |
|---------|------|----|
| Gewicht | 29,3 | kg |
|---------|------|----|

### Sonstiges

|          |    |
|----------|----|
| Motortyp | AC |
|----------|----|

## Leistung

### Leistungskurve



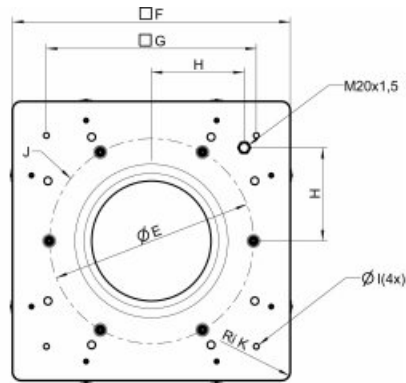
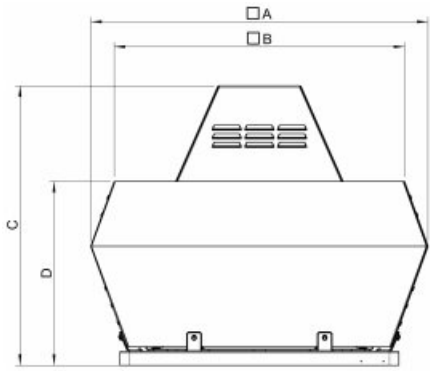
#### Betriebspunkt Daten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| gewünschte Luftmenge         | 1.853 m³/h    |
| benötigter statischer Druck  | 295 Pa        |
| Betriebspunkt - Luftmenge    | 1.853 m³/h    |
| gelieferter statischer Druck | 295 Pa        |
| Luftdichte                   | 1,204 kg/m³   |
| Leistung                     | 344,8 W       |
| Ventilatorsteuerung Drehzahl | 1.433 1/min   |
| Strom                        | 0,86 A        |
| SFP                          | 0,670 kW/m³/s |
| Steuerspannung               | 400,0 V       |
| Versorgungsspannung          | 400 V         |

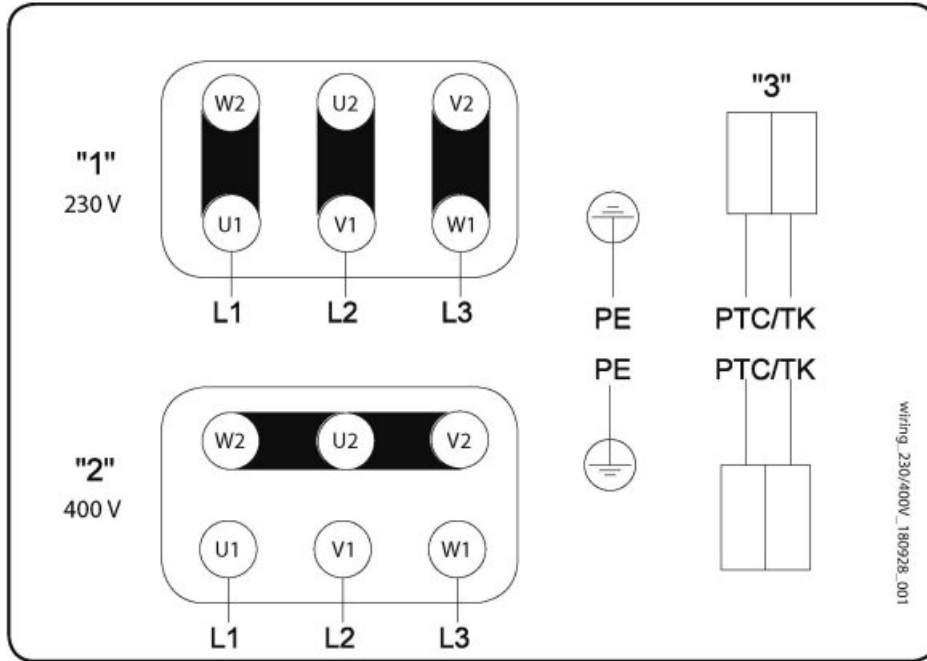
| Schallleistungspegel |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|----------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Einlass              | dB(A) | 36 | 53  | 57  | 66  | 69 | 59 | 54 | 46 | 71    |
| Austritt             | dB(A) | 38 | 55  | 59  | 68  | 70 | 60 | 55 | 47 | 73    |

## Abmessungen

| DVN     | A   | B   | C   | D   | ØE  | F   | G   | H   | ØI       | J       |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---------|
| 355-400 | 720 | 618 | 600 | 390 | 438 | 595 | 450 | 200 | 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 FRQS-4A (36231)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- SSD 355/400 Sockelschalldämpf. (9562)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW R/Y (34549)
- SSS 355 Schrägdachsockel-SD (30077)
- FDS-L 355/400 Flachdachsockel (95281)
- VKM 355-500 Verschlussklappe (9556)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)
- ASK 355, SSD Anströmkammer (300905)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- REV-9POL/12-7,5kW R/Y (33981)
- TDA DV 355/400 Adapterrahmen (301393)
- SDS 355/400 Schrägdachsockel (3785)
- FDS 355/400 Flachdachsockel (9550)
- FTG 355/400 Klapprahmen (30508)
- VKS 355-500 Verschlussklappe (9544)
- REV-5POL/07-EMV-7,5kW B/G (281744)

## Dokumente

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