

## DHS Dachventilatoren

### Dachventilator mit horizontaler Ausblasrichtung

- Erhältlich mit AC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Umfangreiches Angebot an Zubehör

[Online Katalog öffnen](#)



#### Flexibilität

Die DHS-Ventilatoren sind für **Abluft mit horizontaler 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 **verzinkten Stahlrahmen** 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

Das **schalloptimierte** Radiallaufrad und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sind so konzipiert, dass sie eine hohe Leistung bei **minimalem Energieverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad** gewährleisten.

#### Zubehör

DHS-Ventilatoren können zusammen mit verschiedenen Arten von **Zubehör** wie Dachsockeln, Klapprahmen, Dämpfern und so weiter 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. Integrierter Vogelschutz aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahl.

### Laufrad

Die DHS-Ventilatoren verwenden **Radiallaufräder** mit **Rückwärtskrümmung**. Diese sind aus Hochleistungsverbundwerkstoff oder Aluminium, dynamisch **ausgewuchtet** und mit entsprechenden **Außenläufermotoren** gepaart.

### Motor

Die DHS-Ventilatoren werden mit **Wechselstrommotor** 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 zu einem **Motorschutzgerät**.

### Steuerung

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

### Einbau

Die DHS-Ventilatoren sind für die **Außenaufstellung vorgesehen**.

## Technische Daten

### Nenndaten

Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	1~	
Leistungsaufnahme	126	W
Eingangsleistung kW	0,126	kW
Strom	0,52	A
Drehzahl	1.303	rpm
Volumenstrom	max. 1.681	m³/h
Kapazität des Kondensator	4	µF
Max. Fördermitteltemperatur	max. 60	°C
Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung	60	°C

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP44
Isolationsklasse	B

### Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

### Abmessungen und Gewichte

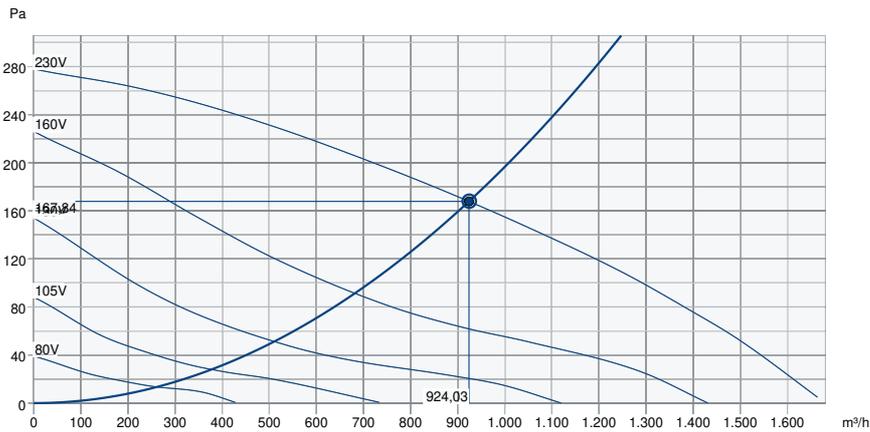
Gewicht	11,9	kg
---------	------	----

### Sonstiges

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

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	924 m³/h
benötigter statischer Druck	168 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	924 m³/h
gelieferter statischer Druck	168 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	125,6 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	1.303 1/min
Strom	0,51 A
SFP	0,489 kW/m³/s
Steuerspannung	230,0 V
Versorgungsspannung	230 V

Schalleistungspegel		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Einlass	dB(A)	30	43	48	55	57	51	47	35	60
Austritt	dB(A)	31	45	50	56	59	52	48	37	62

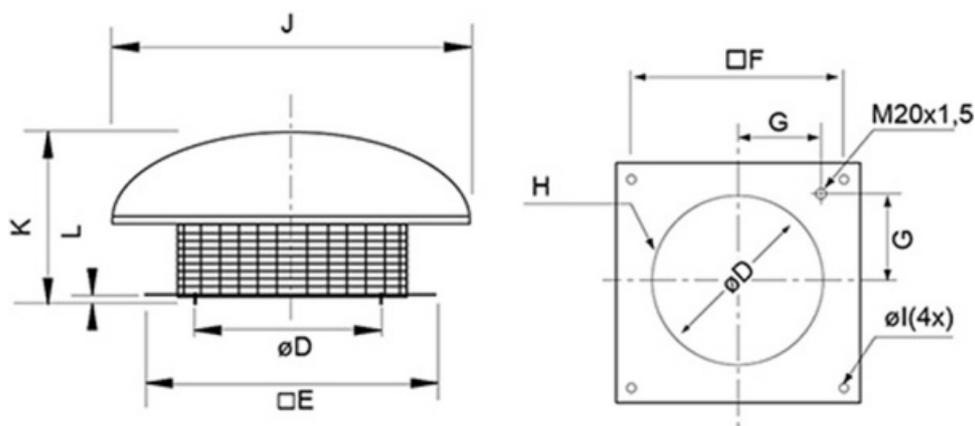
AMCA Certified Rating statements

- Catalogue Version:

## Eco Design

Produkt	
Handelsname	Systemair
Produktname	DHS 311EV 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 (qv nom)	0,2567 m <sup>3</sup> /s
tatsächliche elektrische Eingangsleistung (p nom)	0,126 kW
Nennaußendruck (Ps, ext)	168 Pa
Ventilatorwirkungsgrad	34,3 %
höchste äußere Leckluft rate (Gehäuse)	0 %
Schalleistung (LWA)	62 dB(A)

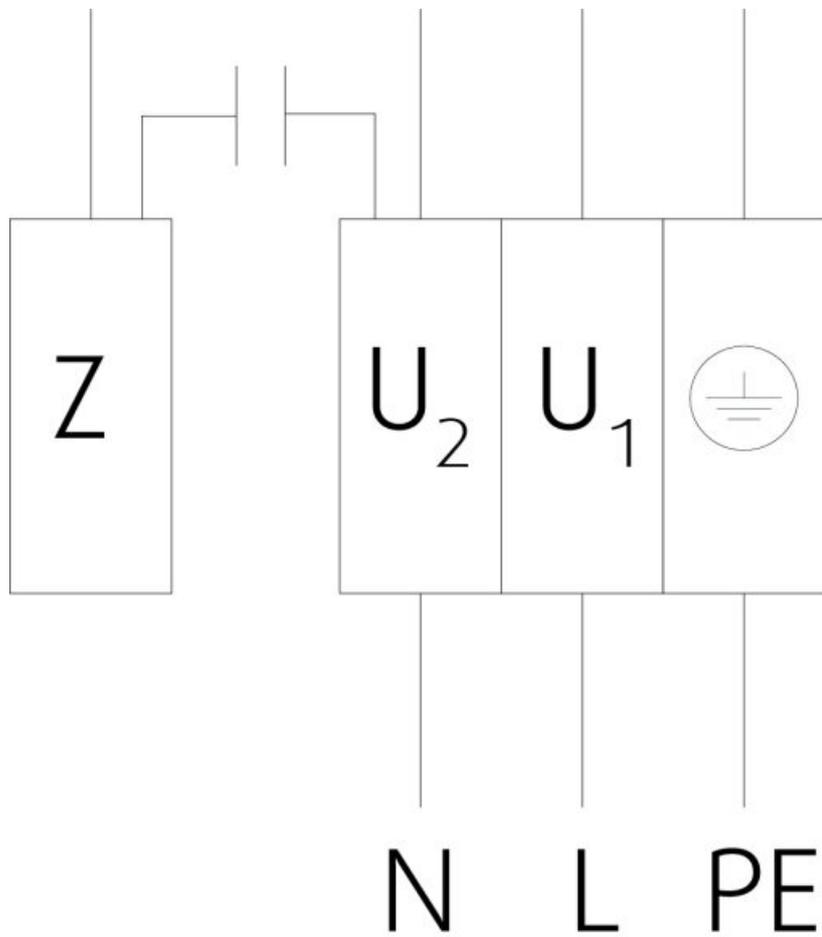
## Abmessungen



\* Durchmesser D bezieht sich auf Lochkreis H

DHS	øD	□E	□F	G	H	øl	J	K	L
311	285	435	330	146	6xM6	10	ø540	250	30

## Anschlussplan



	Zuordnung
L=U1	blau
N=U2	schwarz
Z	braun
PE	grün/gelb

## Zubehör

- ASF 310/311, DVS Ansaugflansch (9568)
- ASS 310/311 Flexibler Stutzen (9575)
- Drehzahlsteller Trafo REU 1.5 (5004)
- REV-3POL/03-7,5kW R/Y (33978)
- SSD 310/311 Sockelschalldämpf. (9561)
- Thyristorsteller REE 1 (5314)
- SDS 310/311 Schrägdachsockel (3784)
- FDS 310/311 Flachdachsockel (9549)
- FTG 310/311/315 Klapprahmen (30507)
- VKM 310/311 Verschlussklappe (9555)
- REV-3POL/03-7,5kW B/G (264804)
- ASK 310, SSD Anströmkammer (300904)
- Drehzahlsteller Trafo RE 1,5 (5000)
- Frequenzumrichter FRQ5S-E-6A (37421)
- REV-5POL/05-7,5kW R/Y (33979)
- TDA DV 310/311 Adapterrahmen (301392)
- Frequenzumrichter FRQS-E-6A (37419)
- SSS 310 Schrägdachsockel-SD (30076)
- FDS-L 310/311 Flachdachsockel (95279)
- SSD-L 310/311 Sockelschalldäm. (79856)
- VKS 310/311 Verschlussklappe (9543)
- REV-5POL/05-7,5kW B/G (264805)

## Dokumente

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