

## AW Axialventilatoren

### Niederdruck-Axialventilatoren für Wandmontage bis zu 39.000m<sup>3</sup>/h

- Verfügbar mit AC- und EC-Motoren für 50 und 60 Hz
- Einbau in beliebiger Position
- Geräusch- und energieoptimiertes Laufrad

[Online Katalog öffnen](#)



#### Flexibel

Die AW-Ventilatoren sind für die **Absaugung** von Luft in **Niederdrucksystemen** konzipiert. Sie können in jeder Position und Art und Weise installiert werden, die Ihren professionellen Anforderungen entspricht.

Dies gewährleistet, dass die Ventilatoren in einer Vielzahl von **kommerziellen** und **industriellen Anwendungen** eingesetzt werden können.

#### Performance

Das **geräuschoptimierte** Axiallaufrad und der **hocheffiziente** Außenläufermotor sorgen für eine hohe Leistung bei **minimalem Energieverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Die Baureihe mit **AC-Motoren** Baugrößen **200-630** werden **mit Ansaugschutzgitter** und Baugrößen **710-100 ohne Ansaugschutzgitter** geliefert. Die **komplette** Baureihe mit **EC-Motoren** wird **mit Ansaugschutzgitter** geliefert. Je nach Modell sind die Ventilatoren mit einem externen Klemmenkasten ausgestattet, Schutzart IP44, IP54 oder IP55.

### Lauftrad

Die AW-Ventilatoren verwenden **Axiallaufräder**. Diese bestehen aus **beschichtetem Stahl, Verbundwerkstoff** oder **Aluminium**, sind dynamisch **gewuchtet** und werden mit entsprechenden Außenläufermotoren eingesetzt.

### Motor

Je nach Modell sind die AW-Ventilatoren mit einem **AC- oder EC-Außenläufermotor** ausgestattet. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

### Motorschutz

Die Baugrößen **200-300** mit **AC-Motoren** sind mit **integriertem Thermostatschalter** erhältlich. Die Baugrößen **200-1000** mit **AC-Motoren** sind mit vorverdrahtetem integriertem **Thermokontakt** mit Zuleitungen für ein **Motorschutzgerät** erhältlich. Die Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Motorschutz**.

### Steuerung

**EC-Motoren** können durch ein externes **Signal von 0-10V** gesteuert werden. **EC-Motoren** sind **je nach Größe** auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet. **AC-Motoren** können mit **5-stufigen, stufenlosen Drehzahlreglern** oder **Frequenzumrichtern** gesteuert werden.

### Installation

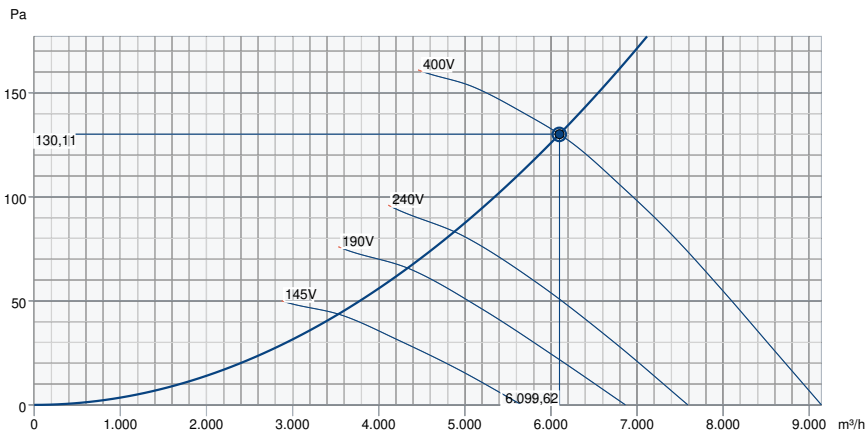
Die AW-Ventilatoren können in **jeder beliebigen Position** an einer **Wand** oder **Decke** in Innenräumen installiert werden.

## Technische Daten

| Nenndaten   |            |                     |
|---|------------|---------------------|
| Nennspannung                                      | 400        | V                   |
| Frequenz  | 50         | Hz                  |
| Phasen  | 3~         |                     |
| Motor, Schaltung                                  | D; Y       |                     |
| Leistungsaufnahme                                 | 770        | W                   |
| Eingangsleistung kW                               | 0,77       | kW                  |
| Strom   | 1,7        | A                   |
| Drehzahl  | 1.300      | rpm                 |
| Volumenstrom                                      | max. 9.140 | m³/h                |
| Luftmenge bei max. Wirkungsgrad                   | 5.638      | m³/h                |
| spezifisches Verhältnis                           | 1,000000   |                     |
| Max. Fördermitteltemperatur                       | max. 70    | °C                  |
| Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung | 70         | °C                  |
| Schutzklasse / Klassifizierung                    |            |                     |
| Schutzart, Motor                                  | IP54       |                     |
| Isolationsklasse                                  | F          |                     |
| Daten gemäß ErP-Richtlinie                        |            |                     |
| ErP ready   | ErP 2018   |                     |
| Messkategorie                                     | A          |                     |
| Effizienzgrad                                     | 40,7       | $\eta_{actual}$     |
| Wirkungsgrad statisch                             | 33,4       | $\eta_{statA}$      |
| Target Effizienzklasse ErP2013                    | 36         | $\eta_{target2013}$ |
| Target Effizienzklasse ErP2015                    | 40         | $\eta_{target2015}$ |
| Abmessungen und Gewichte                          |            |                     |
| Gewicht   | 20,1       | kg                  |
| Sonstiges   |            |                     |
| Gehäusefarbe                                      | Schwarz    |                     |
| Motortyp  | AC         |                     |

Leistung

Leistungskurve



Betriebspunkt Daten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| gewünschte Luftmenge         | 6.097 m³/h    |
| benötigter statischer Druck  | 130 Pa        |
| Betriebspunkt - Luftmenge    | 6.100 m³/h    |
| gelieferter statischer Druck | 130 Pa        |
| Luftdichte                   | 1,204 kg/m³   |
| Leistung                     | 739,6 W       |
| Ventilatorsteuerung Drehzahl | 1.301 1/min   |
| Strom                        | 1,70 A        |
| SFP                          | 0,437 kW/m³/s |
| Steuerspannung               | 400,0 V       |
| Versorgungsspannung          | 400 V         |

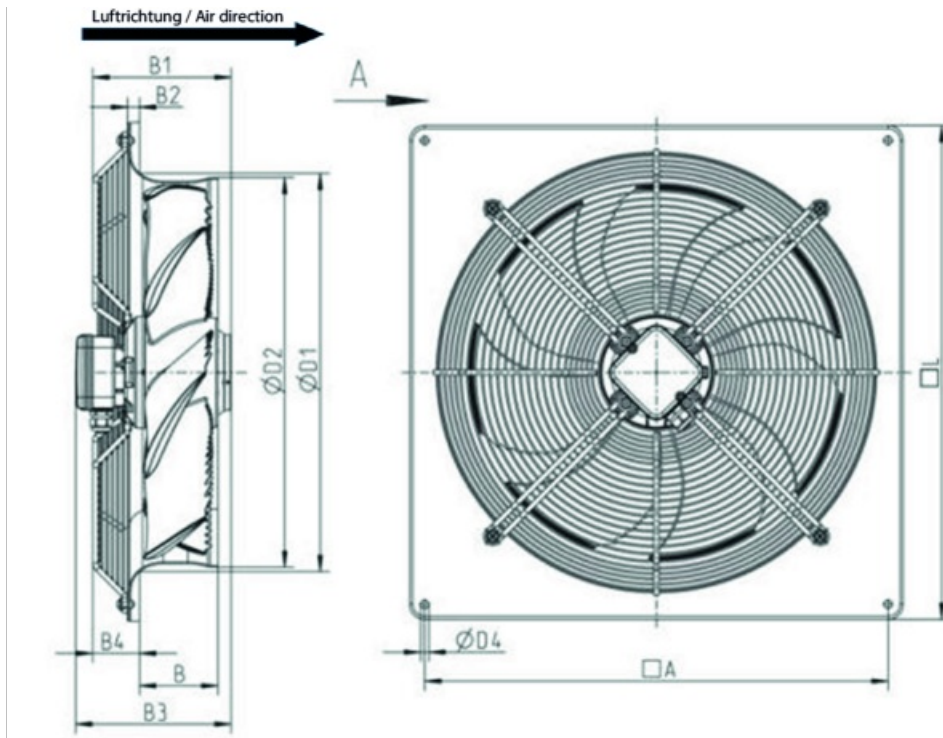
| Schalleistungspegel |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|---------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Einlass             | dB(A) | 43 | 53  | 55  | 60  | 66 | 67 | 62 | 53 | 71    |
| Austritt            | dB(A) | 45 | 53  | 59  | 62  | 65 | 66 | 61 | 52 | 70    |

Eco Design

Ökodesign 327

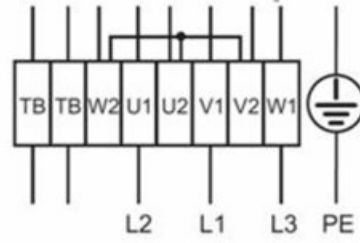
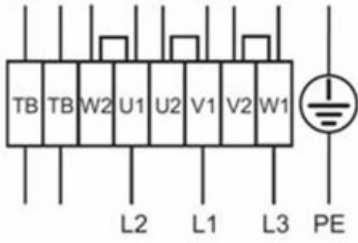
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Hersteller              | Systemair GmbH  |
| Typ                     | AW 500DV  |
| Herstellungsjahr        | Siehe Ventilatortypenschild   |
| Volumenstrom qv         | 5.638 m³/h  |
| Effizienzklasse         | statisch  |
| Effizienzgrad N         | 40,7  |
| Effizienzgrad Ziel N    | 40  |
| Drehzahl n              | 1.285 rpm   |
| Druckerhöhung total psf | 148 Pa  |
| Leistungsverbrauch Ped  | 710 W   |
| Gesamtwirkungsgrad      | 33,4 %  |
| Drehzahlregelung        | Nein  |
| Zusätzliche Komponenten | Komponenten zur Berechnung der Energieeffizienz, die aus der Messkategorie nicht ersichtlich sind, sind in der CE-Erklärung aufgeführt. |
| Wartung                 | Informationen zu Installation, Betrieb und Wartung finden Sie in der Bedienungsanleitung.   |
| Verwertung              | Informationen zur Wiederverwertung und Entsorgung finden Sie in der Betriebsanleitung.  |

## Abmessungen



|        | □A  | B   | B1  | B2 | B3  | B4 | ØD1 | ØD2 | ØD4 | □L  |
|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| AW 500 | 615 | 104 | 204 | 16 | 226 | 62 | 531 | 517 | 11  | 655 |

## Anschlussplan



Hohe Drehzahl

Niedrige Drehzahl

Δ-Schaltung

Y-Schaltung

## Zubehör

- Drehzahlsteller Trafo RTRD 2 (5941)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Motorschutzschalter AWE-SK (5138)
- Motorschutzschalter S-DT 16E (161207)
- SG AW-D 500 Schutzgitter (30603)
- VK-50 Wand-Verschlussklappe (87694)
- Drehzahlsteller Trafo RTRDU 2 (5945)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- Motorschutzschalter S-DT 16 (161206)
- REV-5POL/07-7,5kW R/Y (33980)
- Stufenschalter S-DT2SKT, Y/D (2697)
- REV-5POL/07-7,5kW B/G (281742)

## Dokumente

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- EU Konformitätserklärung\_002
- installation variations\_1\_AR\_AW.pdf