



AW-EX Aksialventilatorer

Ekspllosionssikker aksialventilator til vægmontering

- ATEX-certificeret
- Fås med **AC-motorer** til **50 og 60 Hz**
- Montering i **enhver position**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibel

AW-EX-ventilatorerne er **designet** til brug i udfordrende **lavtryksmiljøer**, hvor der kan forekomme **eksplosive atmosfærer**. De kan installeres i **alle positioner** og i en række forskellige **hårde og farlige miljøer**.

Sikkerhed

Ventilatorerne er ATEX-certificeret. Varianterne **AW-EX 355 / 420** er mærket eksplosionssikre: **II 2G Ex e IIB T4** og størrelserne **AW-EX 550 / 650** er mærket eksplosionssikre: **II 2G Ex e IIB T3**.

Funktioner

Konstruktion

Den firkantede vægplade er fremstillet af galvaniseret stål med pulverlakering i RAL9005.

Hele serien leveres **med indløbsbeskyttelsesgitter**.

Det anbefales at tilslutte det elektriske kabel, der fører fra motoren til en hvilken som helst enhed, via en **ATEX-certificeret tilslutningsboks**.

Hjul

AW-EX-ventilatorerne anvender **aksiale ventilatorhjul**. De er fremstillet af **galvaniseret stål**, er dynamisk **afbalanceret** og er parret med tilsvarende eksterne rotormotorer.

Motor

AW-EX-ventilatorer er udstyret med **AC-motorer**. Motorerne er egnede til **50 Hz og 60 Hz**.

AW-Ex-ventilatormotoren er godkendt i henhold til ATEX. Anvendelig til zone 1 og 2, gruppe IIA, IIB og temperaturklasse T1, T2 eller T3 (AW 355 og AW 420 også T4), tændingsbeskyttelse "e".

Motorbeskyttelse

Motoren har en forudindbygget integreret **PTC-termistor** med eksterne ledninger, der skal tilsluttes til en **motorbeskyttelsesanordning som U-EK230**.

Styring

AC-motorerne kan styres af en **5-trins** regulator.

Installation

AW-ventilatorerne kan installeres i **alle positioner** på **væg** eller **loft** i **indendørs miljøer**.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	130	W
Indgangseffekt kW	0.13	kW
Indgangsstrøm	0.3	A
Ventilatorhjul hastighed	1435	o/m
Luftstrøm ved maks. virkningsgrad	2395	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 40	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	40	°C

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP44
Isoleringsklasse	F
Ekspllosionssikret	II 2G Ex h IIB T4 Gb
Certifikat	EX9A 085751 0011 Rev.00

Data ift. ErP

ErP klar	Ikke ErP relevant
----------	-------------------

Temperatur på omgivelser og kanal

Temperatur på omgivelser og kanal	-20 til 40	°C
-----------------------------------	------------	----

Mål og vægt

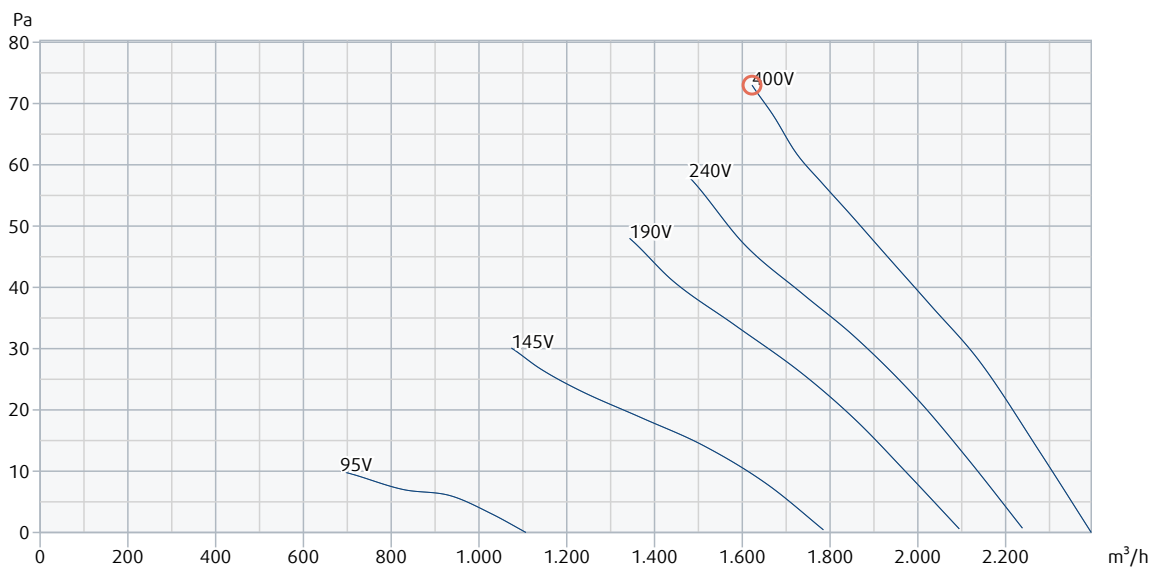
Vægt	9	kg
------	---	----

Øvrige

Motortype	AC
-----------	----

Ydeevne

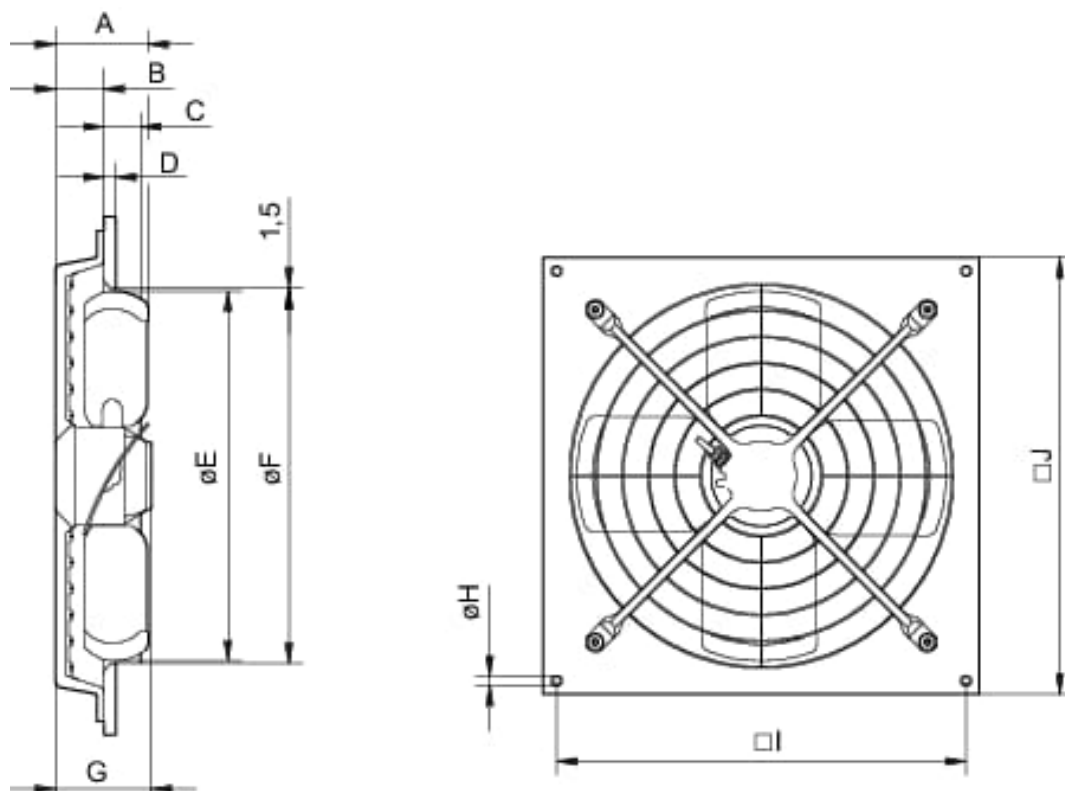
Ydelseskurve



Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	1.622 m³/h
Nødvendig statisk tryk	73 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³

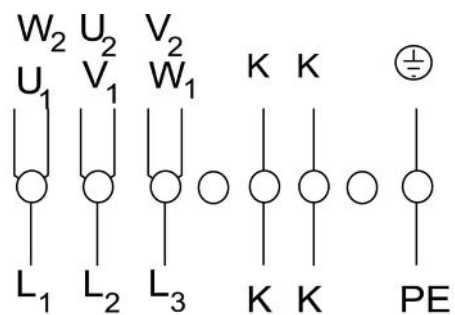
Mål



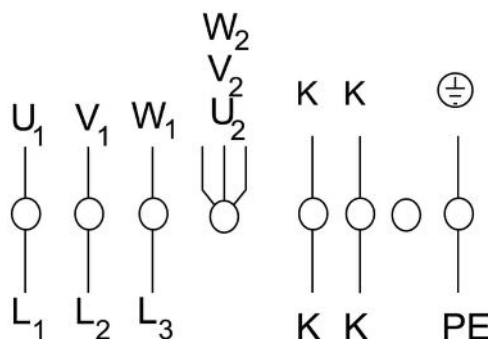
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AW 355 EX	138	48	70	16	350.5	356	125	4x12	385	423

Fortr dning

Delta connection



Star connection



Test-voltage on temperature sensor max. 2,5V.

U1	brown
V1	blue
W1	black
U2	red
V2	grey
W2	orange
K	white
PE	green/yellow

Tilbehør

- Ex e-Terminal boks 1,5/6mm² (2704)
- RTRDU 2 (5945)
- RTRD 2 (5941)
- U-EK 230E EX (30199)

Dokumenter

- Installations-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

Specifikation

The box is made out of electroplated steel plate, powder- coated. Including protection guard. The installation is possible in each fitting position. The fan has an axial impeller with airfoils made out of electroplated, powder- coated steel plate. The actuation is carried out by an explosion- proofed, speed- controllable external rotor motor with completed barretter. A D/Y- capability of connection allows an double- rotation operation of the motor. For annealing the motor is situated inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality class Q 6,3 and dynamically weigh heavy in two levels. Tested according to ATEX- Guideline 94-9-EG, conform to ATEX Directive 2014/34/EU. For the extraction of potentially explosive atmosphere of zone 1, category 2G and zone 2, category 3G. The fans are in zone 1, 2 and for the temperature levels T1, T2 and T3 or T4 applicable. Ignition protection "h". Appurtenances for the Ex- fan is available on enquiry.

Marking AW-EX 355 & 420: II 2G Ex h IIB T4 Gb.

Marking AW-EX 550 & 650: II 2G Ex h IIB T3 Gb.