

AW Axiální ventilátory

Nízkotlaký axiální ventilátor nástěnný

- Volitelné s AC a EC motory
- Hlukově optimalizované oběžné kolo Sileo
- Instalace v libovolné poloze
- Regulovatelné otáčky
- Ochranná mřížka na sání součástí dodávky
- Nevyžaduje údržbu

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)



Flexibilní

Ventilátory AW jsou určeny pro přívod nebo odvod vzduchu v **nízkotlakých systémech** a lze je instalovat v libovolné poloze. Díky tomu lze ventilátory použít v různých **komerčních a průmyslových aplikacích**.

Výkon

Hlukově optimalizované axiální oběžné kolo **Sileo** a **vysoce účinný** motor s vnějším rotorem jsou navrženy tak, aby zajistily vysoký výkon při **minimální spotřebě energie** a **maximální účinnosti**.

Certifications



Green Ventilation

AW 630D EC sileo

Nástěnný axiální ventilátor, EC motor

Technické parametry

Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	400	V
Frekvence	60; 50	Hz
Fáze	3~	
Příkon (W)	3.175	W
Input power kW	3,175	kW
Proud	4,88	A
Otáčky ventilátoru	1.510	ot/min.
Průtok vzduchu	max 21.197	m³/h
Průtok vzduchu při maximální účinnosti	12.945	m³/h
Specifický poměr	1,000000	
Maximální teplota média	max 65	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	65	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	ErP 2018
Kategorie měření	A
Stupeň účinnosti	40 η_{actual}
Účinnost, statická	36,9 η_{statA}
Cílový stupeň účinnosti ErP2013	36 $\eta_{target2013}$
Cílový stupeň účinnosti ErP2015	40 $\eta_{target2015}$

Rozměry a hmotnosti

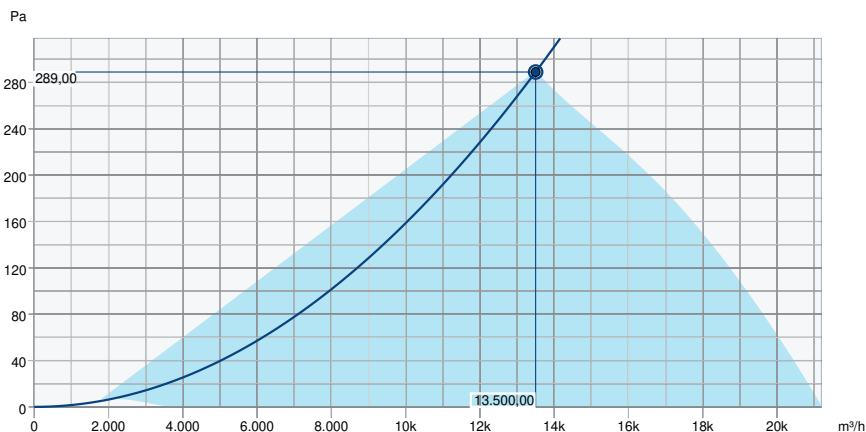
Hmotnost	41,8	kg
----------	------	----

Ostatní

Barva, plášť	Cerná
Typ motoru	EC

Výkon

Výkonová křivka



Základní data

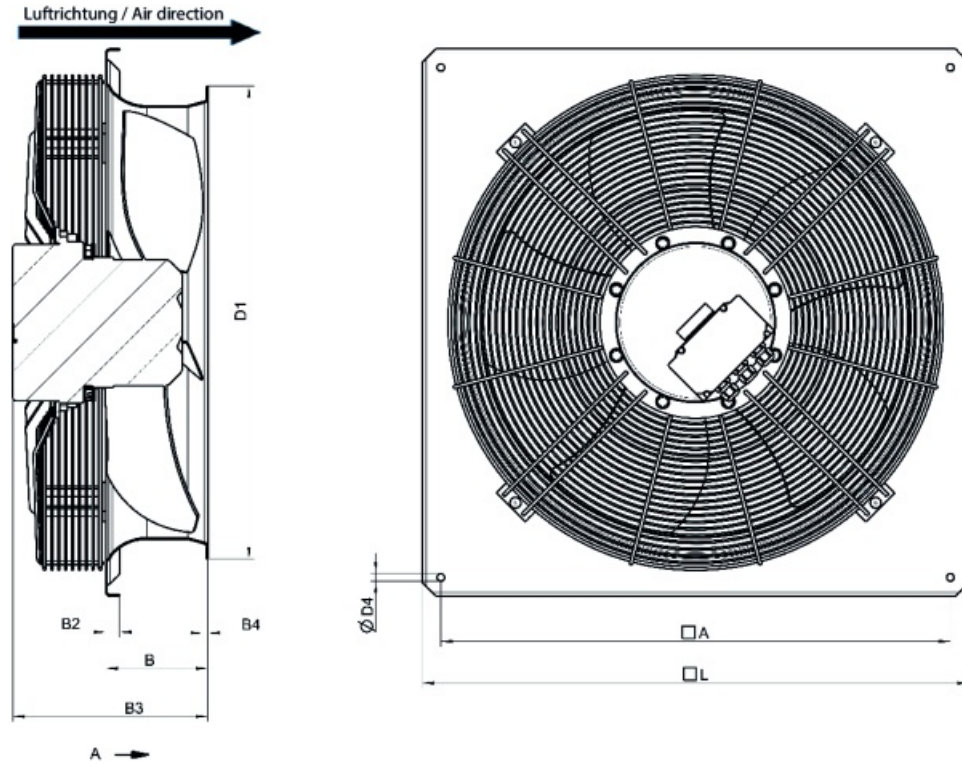
Požadovaný průtok vzduchu	13.500 m³/h
Požadovaný statický tlak	289 Pa
Průtok vzduchu	13.500 m³/h
Pracovní statický tlak	289 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	3.174,3 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.503 ot/min
Proud	4,90 A
SFP	0,846 kW/m³/s
Řídicí napětí	10,0 V
Napájecí napětí	400 V

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	61	69	77	81	81	79	75	70	86
Výstup	dB(A)	62	71	78	82	83	80	77	71	88

Ekodesign
Ekodesign 327

Výrobce	Systemair GmbH	
Typ	AW 630D EC	
Rok výroby	Viz štítek ventilátoru	
Průtok vzduchu qv	12.945	m ³ /h
Kategorie účinnosti	statický	
Stupeň účinnosti N	40	
Požadovaný stupeň účinnosti N	40	
Otáčky (rpm) n	1.500	ot/min.
Nárůst celkového tlaku psf	306	Pa
Spotřeba energie Ped	3.220	W
Celková účinnost	36,9	%
Požadovaná celková účinnost	36,9	%
Regulace otáček	Ano	
Další komponenty	Komponenty, používané na výpočet energetické účinnosti, které nejsou pátrně z kategorie měření jsou podrobně uvedené v prohlášení EU.	
Údržba	Informace o instalaci, provozu a údržbě se nacházejí v návodu.	
Recyklace / likvidace	Informace o recyklaci a likvidaci se nacházejí v návodu.	

Rozměry



	□A	B	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	□L
AW 630D EC sileo	750	150	20	287	-	696	11	805

Schéma zapojení

8	Din 2
9	Din 3
10	GND
11	Ain 2 U
12	+ 20 V
13	Ain 2 I
14	Aout
1	RSA
2	RSB
3	GND
4	Ain 1 U
5	+ 10 V
6	Ain 1 I
7	Din 1

1	NO
2	COM
3	NC

PE

1	L1
2	L2
3	L3

KL 3

KL 2

PE

KL 1

Číslo	Symbol	Funkce
KL 1 1	L 1	Síť, napájecí napětí 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1 2	L 2	Síť, napájecí napětí 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
KL 1 3	L 3	Síť, napájecí napětí 3~380-480 VAC; 50/60 Hz
PE	PE	Ochranný vodič
KL 2 1	NO	Chybové relé, v případě poruchy uzavřeno (NO)
KL 2 2	COM	Chybové relé; společný kontakt 250 VAC / max. 2 A (AC1) / min. 10 mA
KL 2 3	NC	Chybové relé, v případě poruchy otevřeno (NC)
KL 3 1	RSA	Rozhraní RS485; RSA; MODBUS RTU
KL 3 2	RSB	Rozhraní RS485; RSB; MODBUS RTU
KL 3 3 / 0	GND	Přístrojová zem pro KL3
KL 3 4	Ain 1 U	Analogový vstup 1 (nastavení hodnoty); 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parametrizovatelné křivky; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain 1 I
+	+	

K L 3	5	1 0 V	Pevný napěťový výstup 10 VDC; + 10 V +/-3%; max. 10 mA; odolný proti zkratu, napájení pro externí zařízení (e.g. potenciometr)
K L 3	6	A in 1 I	Analogový vstup 1 (nastavení hodnoty); 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parametrizovatelné křivky; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain1 U
K L 3	7	D in 1	Digitální vstup 1: povolení/blokování elektroniky; povolení - svorka je otevřená nebo napětí 5 až 50 VDC; blokování můstek na GND nebo napětí < 1 VDC; resetovací funkce: spustí reset softwaru po změně na <1 V
K L 3	8	D in 2	Digitální vstup 2: spínač parametrů 1/2; dle nastavení EEPROM, platné/použité parametry se volitelně nastavují přes BUS nebo přes digitální vstup DIN2. Nastavení parametru 1: otevřená svorka nebo napětí 5 až 50 VDC; nastavení parametru 2: můstek na GND nebo napětí < 1 VDC
K L 3	9	D in 3	Digitální vstup 3: Regulační charakteristika integrovaného regulátoru dle nastavení EEPROM, regulační charakteristika integrovaného regulátoru (normální/inverzní) přes BUS nebo přes digitální vstup; Normální: otevřená svorka nebo napětí 5 až 50 VDC (regulační odchylka = aktuální hodnota z čidla - nastavená hodnota) Inverzní: můstek na GND nebo napětí < 1 VDC (regulační odchylka = nastavená hodnota - aktuální hodnota z čidla)
K L 3	1 1	A in 2 U	Analogový vstup 2; aktuální hodnota z čidla 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parametrizovatelná křivka; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain2 I
K L 3	1 2	+ 2 0 V	Pevný napěťový výstup 20 VDC; + 20 V +/-25/-10 %; max. 50 mA; odolný proti zkratu; napájení externího zařízení (např. čidla)
K L 3	1 3	A in 2 I	Analogový vstup 2; aktuální hodnota z čidla 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parametrizovatelná křivka; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain2 U
K L 3	1 4	A o ut	Analogový výstup 0-10 V; max. 5 mA; výstup aktuální hodnoty z motoru (napěťový výstup z elektroniky)/ aktuální otáčky motoru; funkce volitelná přes bus; parametrizovatelná křivka.

Příslušenství

- EC-Basic-CO2/T (24808)
- EC-Basic-T (24805)
- EC-Vent ovladač (3018)
- MTP 10 (32731)
- MTV 1/010 (30650)
- S-5EC/FRQ (76738)
- AW 630D EC Axial fan (448442)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent rozvaděč (3115)
- MTP 20, on/off (310220)
- REV-5POL/05 EC (35757)
- VK 71 (87707)

Dokumenty

- MANUAL_AW__AR_EBM_EN_003-MIN.PDF
- Návod_AW_EC.pdf
- DWG - 35872
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf