

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 710D-L EC sileo

Nástěnný axiální ventilátor, EC motor

Technické parametry

Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	400	V
Frekvence	60; 50	Hz
Fáze	3~	
Příkon (W)	2.834	W
Input power kW	2,834	kW
Proud	4,35	A
Otáčky ventilátoru	1.259	ot/min.
Průtok vzduchu	max 24.793	m ³ /h
Průtok vzduchu při maximální účinnosti	14.380	m ³ /h
Specifický poměr	1,000000	
Maximální teplota média	max 60	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	60	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP55
Třída izolace	F

Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	ErP 2018
Kategorie měření	A
Stupeň účinnosti	42,8 η_{actual}
Účinnost, statická	39,3 η_{statA}
Cílový stupeň účinnosti ErP2013	36 $\eta_{target2013}$
Cílový stupeň účinnosti ErP2015	40 $\eta_{target2015}$

Rozměry a hmotnosti

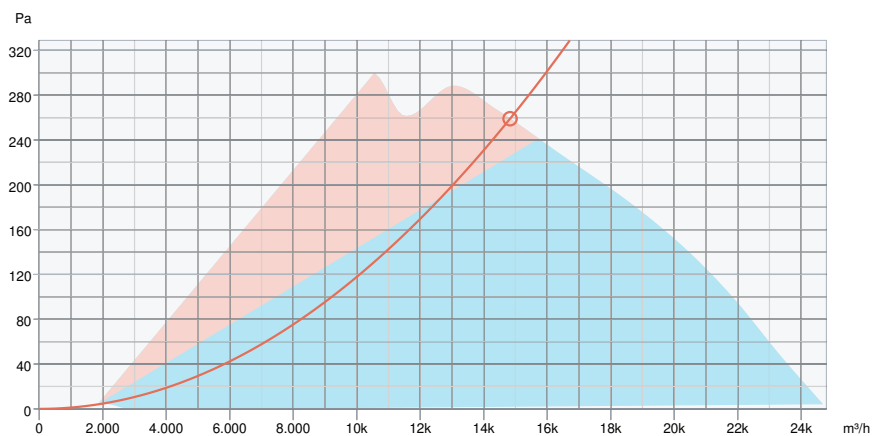
Hmotnost	42	kg
----------	----	----

Ostatní

Barva, plášť	Cerná
Typ motoru	EC

Výkon

Výkonová křivka



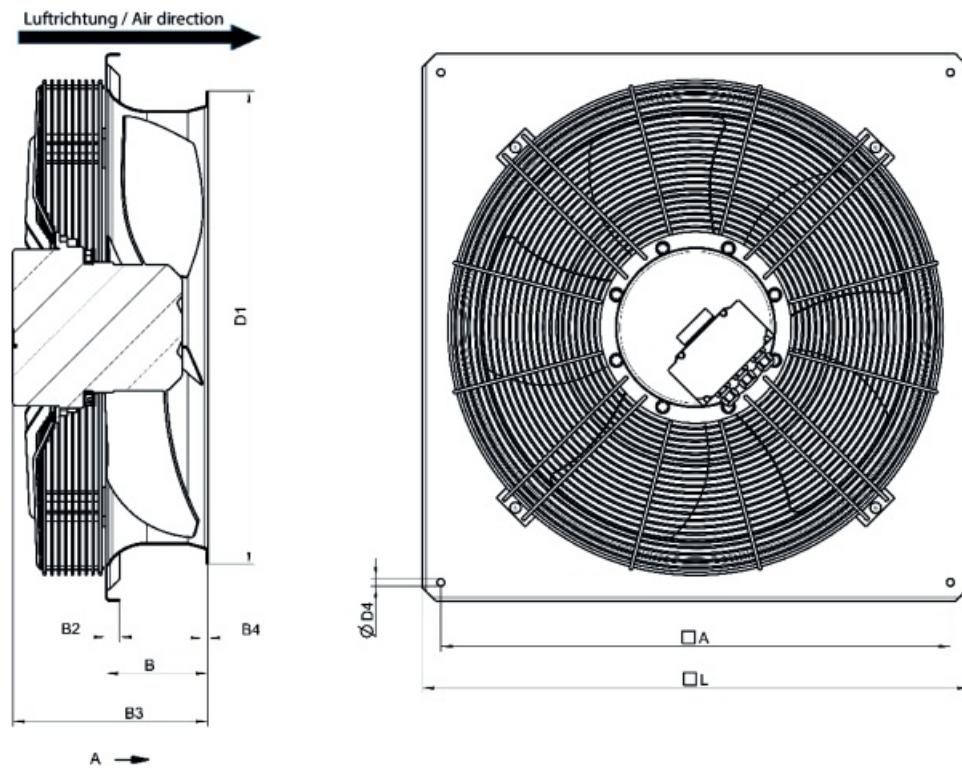
Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	14.829 m³/h
Požadovaný statický tlak	259 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³

Ekodesign
Ekodesign 327

Výrobce	Systemair GmbH	
Typ	AW 710D-L EC	
Rok výroby	Viz štítek ventilátoru	
Průtok vzduchu qv	14.380	m ³ /h
Kategorie účinnosti	statický	
Stupeň účinnosti N	42,8	
Požadovaný stupeň účinnosti N	40	
Otáčky (rpm) n	1.260	ot/min.
Nárůst celkového tlaku psf	267	Pa
Spotřeba energie Ped	2.860	W
Celková účinnost	39,3	%
Požadovaná celková účinnost	36,5	%
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 710D-L EC sileo	810	170	20	275	2	772	14,5	850

Schéma zapojení

8	Din 2
9	Din 3
10	GND
11	Ain 2 U
12	+ 20 V
13	Ain 2 I
14	Aout

1	NO
2	COM
3	NC

PE

1	L1
2	L2
3	L3

KL 3

KL 2

PE

KL 1

Číslo	Signál	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 alternative ke vstupu Ain 1 I
+	+	

KL3	5	10V	Pevný napěťový výstup 10 VDC; + 10 V +/-3%; max. 10 mA; odolný proti zkratu, napájení pro externí zařízení (e.g. potenciometr)
KL3	6	Ain1 I	Analogový vstup 1 (nastavení hodnoty); 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parametrizovatelné křivky; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain1 U
KL3	7	Din1	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
KL3	8	Din2	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
KL3	9	Din3	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)
KL3	11	Ain2 U	Analogový vstup 2; aktuální hodnota z čidla 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parametrizovatelná křivka; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain2 I
KL3	12	+20V	Pevný napěťový výstup 20 VDC; + 20 V +/-25/-10 %; max. 50 mA; odolný proti zkratu; napájení externího zařízení (např. čidla)
KL3	13	Ain2 I	Analogový vstup 2; aktuální hodnota z čidla 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parametrizovatelná křivka; použití pouze jako alternativy ke vstupu Ain2 U
KL3	14	Aout	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)
- EC-Basic-H (24807)
- EC-Basic-U (24806)
- EC-Vent rozvaděč (3115)
- MTP 20, on/off (310220)
- REV-5POL/05 EC (35757)
- AW 710D-L EC Axial fan (448443)

Dokumenty

- MANUAL_AW__AR_EBM_EN_003-MIN.PDF
- Návod_AW_EC.pdf
- DWG - 35876
- EU Declaration of Conformity_002
- installation variations_2_AR_AW.pdf