

AR Axiální ventilátory

Nízkotlaký axiální ventilátor potrubní

- 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 AR 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**.

AR 710E6 sileo

Ventilátor, 230V

Popis

Ventilátor AR lze použít pro přívod nebo odvod vzduchu v nízkotlakých systémech. Díky tomu lze ventilátory použít v různých komerčních i průmyslových aplikacích.

Konstrukce

Plášť ventilátoru AR je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou v černé práškové barvě v RAL9005. Na sání ventilátoru je osazena ochranná mřížka. Ventilátory používají axiální oběžná kola, která jsou vyrobena z oceli, hliníku nebo kompozitního materiálu, dynamicky vyvážená a spárována s odpovídajícími AC motory. Svorkovnice IP44 je standardně umístěna pláští ventilátoru.

Instalace

Ventilátory AR lze instalovat v libovolné poloze. Pro zamezení přenosu vibrací do potrubí doporučujeme použít pro připojení pružné manžety EV (příslušenství).

Tepelná ochrana a regulace otáček

Motory jsou vybaveny vestavěnými tepelnými kontakty TK, které musí být připojené na odpovídající relé tepelné ochrany. Dle typu motoru lze otáčky ventilátoru regulovat pomocí frekvenčního měniče se sinus filtrem, tyristoru, přepínače hvězda/trojúhelník nebo 5-st. transformátoru.

Technické parametry

Nominální údaje

Napětí (jmenovité)	230	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	1~	
Připojení motoru	D	
Příkon (W)	950	W
Input power kW	0,95	kW
Proud	4,4	A
Otáčky ventilátoru	850	ot/min.
Průtok vzduchu	max 13.892	m³/h
Průtok vzduchu při maximální účinnosti	8.834	m³/h
Specifický poměr	1	
Kapacita kondenzátoru	16	µF
Maximální teplota média	max 65	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	65	°C

Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP54
Třída izolace	F

Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	ErP 2018
Kategorie měření	A
Stupeň účinnosti	42 η_{actual}
Účinnost, statická	35,2 η_{statA}
Cílový stupeň účinnosti ErP2013	36 $\eta_{target2013}$
Cílový stupeň účinnosti ErP2015	40 $\eta_{target2015}$

Rozměry a hmotnosti

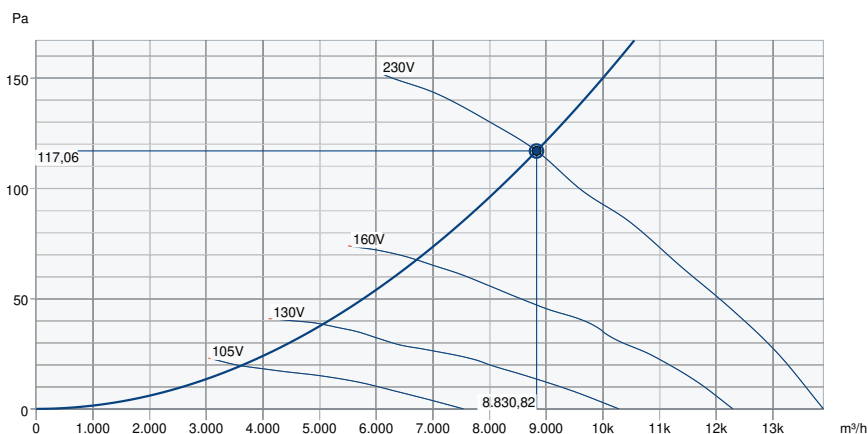
Rozměry potrubí; Kruhové, sání	710	mm
Rozměry potrubí; Kruhové, výtlač	710	mm
Hmotnost	35,7	kg

Ostatní

Typ připojovacího potrubí	Kruhový
Barva, plášť	Cerná
Typ motoru	AC

Výkon

Výkonová křivka



Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	8.829 m³/h
Požadovaný statický tlak	117 Pa
Průtok vzduchu	8.831 m³/h
Pracovní statický tlak	117 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	837,1 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	881 ot/min
Proud	3,80 A
SFP	0,341 kW/m³/s
Řídicí napětí	230,0 V
Napájecí napětí	230 V

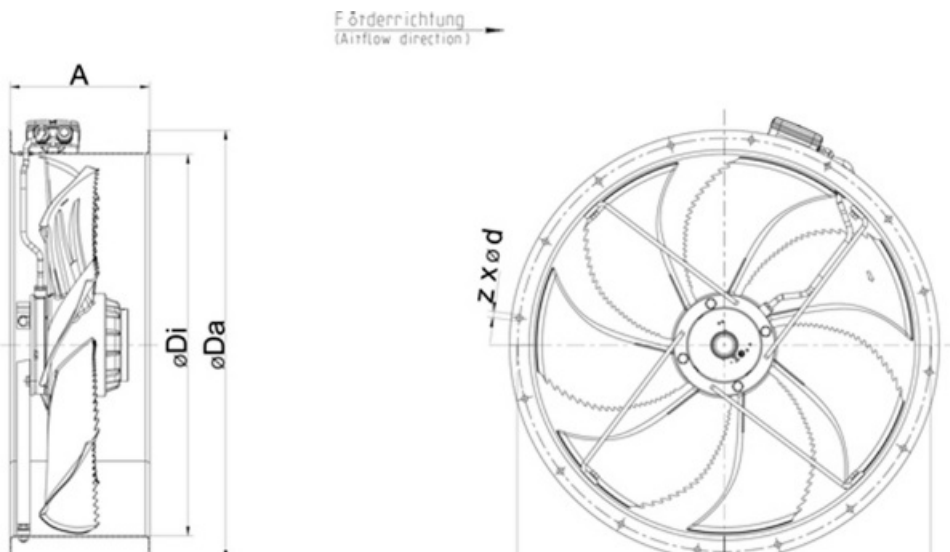
Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	52	62	65	67	70	68	62	57	74
Výstup	dB(A)	52	62	65	67	70	65	61	55	74

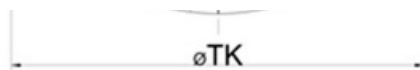
Ekodesign

Ekodesign 327

Výrobce	Systemair GmbH
Typ	AR 710E6
Rok výroby	Viz štítek ventilátoru
Průtok vzduchu qv	8.834 m ³ /h
Kategorie účinnosti	statický
Stupeň účinnosti N	42
Požadovaný stupeň účinnosti N	40
Otáčky (rpm) n	881 ot/min.
Nárůst celkového tlaku psf	117 Pa
Spotřeba energie Ped	840 W
Celková účinnost	35,2 %
Regulace otáček	Ne
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.

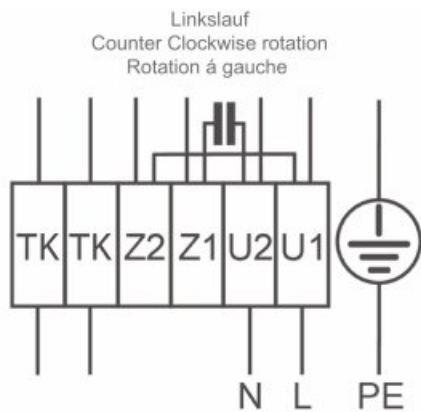
Rozměry





	A	$\varnothing Di$	$\varnothing Da$	$\varnothing TK$	z x $\varnothing d$
AR 710 sileo	260	711	800	770	16 x $\varnothing 11.5$

Schéma zapojení



Příslušenství

- EV-AR/AXC 710 (8359)
- GFL-AR/AXC 710 (8383)
- REU 5 (5006)
- RTRE 5 (5010)
- SG-AXC 710 (310692)
- VK 71 (87707)
- FRQ5S-E-6A (37421)
- MFA-AXC/AM 710 (311290)
- REV 5POL/05 (33979)
- S-ET 10 - new (161199)
- FRQS-E-6A (37419)
- SG-20 AXC710 (254259)

Dokumenty

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- Návod_AR_AW_sileo_2012.pdf
- EU Declaration of Conformity_002