

## 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 710DV sileo

Ventilátor, 400V

#### 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)	400	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	3~	
Připojení motoru	D; Y	
Příkon (W)	2.600	W
Input power kW	2,6	kW
Proud	4,8	A
Otáčky ventilátoru	1.330	ot/min.
Průtok vzduchu	max 22.576	m <sup>3</sup> /h
Průtok vzduchu při maximální účinnosti	13.327	m <sup>3</sup> /h
Specifický poměr	1	
Maximální teplota média	max 60	°C
Max. teplota média při regulaci otáček	60	°C

### Ochrana/Klasifikace

Třída krytí, motor	IP54
Třída izolace	F

### Údaje dle ErP

Splňuje požadavky ErP:	ErP 2018
Kategorie měření	A
Stupeň účinnosti	41,7 $\eta_{actual}$
Účinnost, statická	37,9 $\eta_{statA}$
Cílový stupeň účinnosti ErP2013	36 $\eta_{target2013}$
Cílový stupeň účinnosti ErP2015	40 $\eta_{target2015}$

### Rozměry a hmotnosti

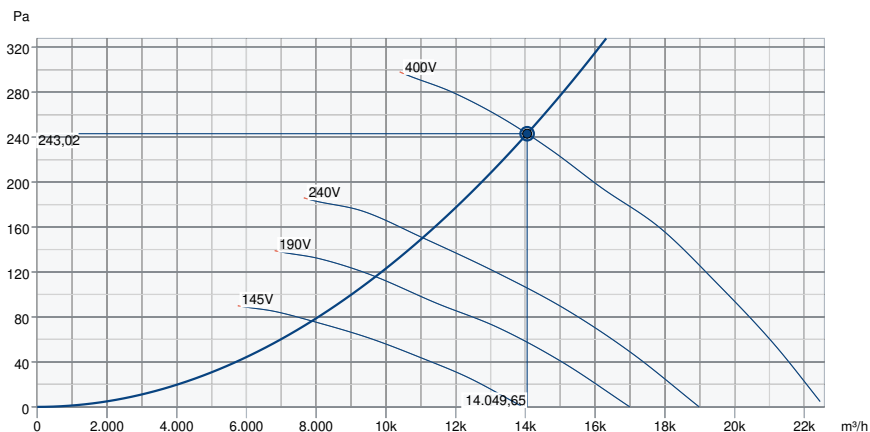
Rozměry potrubí; Kruhové, sání	710	mm
Rozměry potrubí; Kruhové, výtlač	710	mm
Hmotnost	38	kg

### Ostatní

Typ připojovacího potrubí	Kruhový
Barva, plášť	Cerná
Typ motoru	AC

## Výkon

### Výkonová křivka



#### Základní data

Požadovaný průtok vzduchu	14.049 m³/h
Požadovaný statický tlak	243 Pa
Průtok vzduchu	14.050 m³/h
Pracovní statický tlak	243 Pa
Hustota vzduchu	1,204 kg/m³
Výkon	2.552,6 W
Pracovní otáčky - normální úroveň	1.341 ot/min
Proud	4,74 A
SFP	0,654 kW/m³/s
Řídicí napětí	400,0 V
Napájecí napětí	400 V

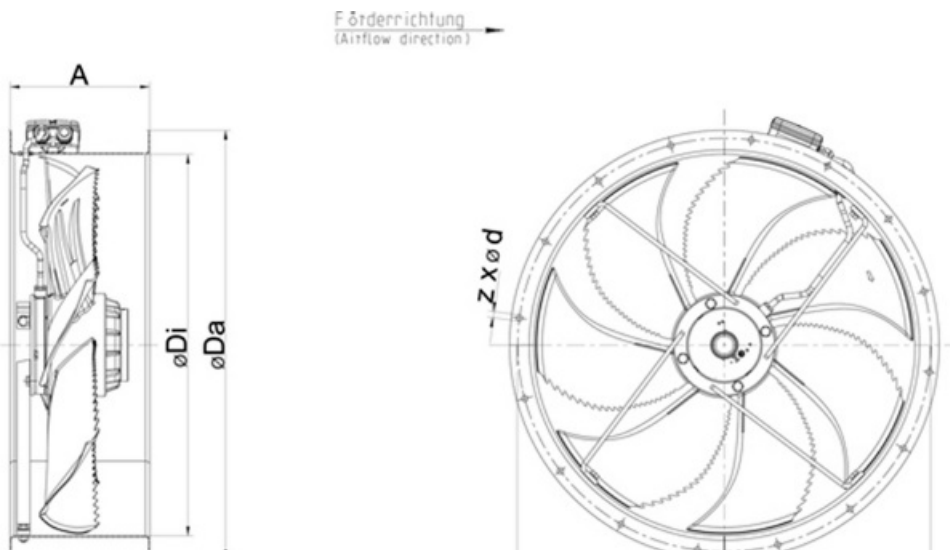
Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkem
Vstup	dB(A)	51	64	67	72	77	77	73	66	82
Výstup	dB(A)	52	64	69	73	76	75	72	66	81

## Ekodesign

### Ekodesign 327

Výrobce	Systemair GmbH	
Typ	AR 710DV	
Rok výroby	Viz štítek ventilátoru	
Průtok vzduchu $q_v$	13.327	$m^3/h$
Kategorie účinnosti	statický	
Stupeň účinnosti N	41,7	
Požadovaný stupeň účinnosti N	40	
Otáčky (rpm) n	1.339	ot/min.
Nárůst celkového tlaku psf	257	Pa
Spotřeba energie $P_{ed}$	2.570	W
Celková účinnost	37,9 %	
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.	

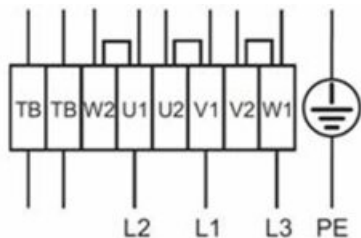
## Rozměry





	A	ØDi	ØDa	ØTK	z x Ød
AR 710 sileo	260	711	800	770	16 x Ø11.5

## Schéma zapojení

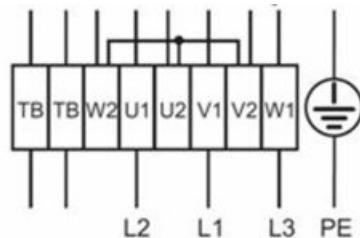


Vysoké otáčky  
(schéma vlevo)

Zapojení  $\Delta$

Nízké otáčky  
(schéma vpravo)

Zapojení Y



## Příslušenství

- EV-AR/AXC 710 (8359)
- GFL-AR/AXC 710 (8383)
- REV-5POL/07 (33980)
- RTRDU 7 (5947)
- S-DT 16E - new (161207)
- SG-AXC 710 (310692)
- VK 71 (87707)
- FRQ5S-10A+LED V2 (36234)
- MFA-AXC/AM 710 (311290)
- RTRD 7 (5943)
- S-DT 16 - new (161206)
- S-DT2 SKT (2697)
- FRQS-10A V2 (36232)
- SG-20 AXC710 (254259)

## Dokumenty

- L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
- Návod\_AR\_AW\_sileo\_2012.pdf
- EU Declaration of Conformity\_002