


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 saní ventilátoru je osazena ochranná mřížka. Ventilátory používají axiální oběžná kola, která jsou vyrobená 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...

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)

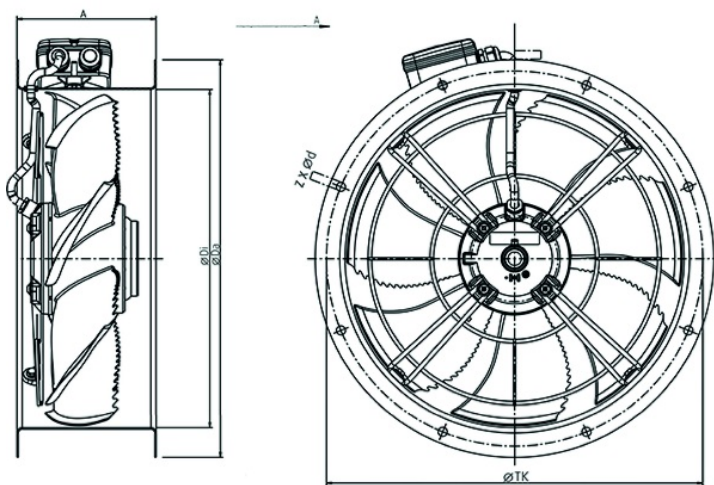
Technické parametry

| Nominální údaje | |
|--|-----------------------------|
| Napětí (jmenovité) | 400 V |
| Frekvence | 50 Hz |
| Fáze | 3~ |
| Připojení motoru | D; Y |
| Příkon (W) | 230 W |
| Příkon (kW) | 0,23 kW |
| Proud | 0,46 A |
| Otáčky ventilátoru | 1.360 ot/min. |
| Průtok vzduchu | max 3.870 m ³ /h |
| Průtok vzduchu při maximální účinnosti | 2.647 m ³ /h |
| Specifický poměr | 1 |
| Maximální teplota média | max 70 °C |
| Max. teplota média při regulaci otáček | 70 °C |

| Ochrana/Klasifikace | |
|---------------------|------|
| Třída krytí, motor | IP54 |
| Třída izolace | F |

| Údaje dle ErP | |
|---------------------------------|------------------------|
| Splňuje požadavky ErP: | ErP 2018 |
| Kategorie měření | A |
| Stupeň účinnosti | 43,6 η_{actual} |
| Účinnost, statická | 33,2 η_{statA} |
| Cílový stupeň účinnosti ErP2013 | 36 $\eta_{target2013}$ |
| Cílový stupeň účinnosti ErP2015 | 40 $\eta_{target2015}$ |

| Rozměry a hmotnosti | |
|----------------------------------|--------|
| Rozměry potrubí; Kruhové, saní | 400 mm |
| Rozměry potrubí; Kruhové, výtlak | 400 mm |
| Hmotnost | 8,7 kg |

Rozměry


| | A | ØDi | ØDa | ØTK | z x Ød |
|--------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| AR 400 sileo | 155 | 400 | 480 | 450 | 8 x Ø12 |

Schéma zapojení


Vysoké otáčky
(schéma vlevo)

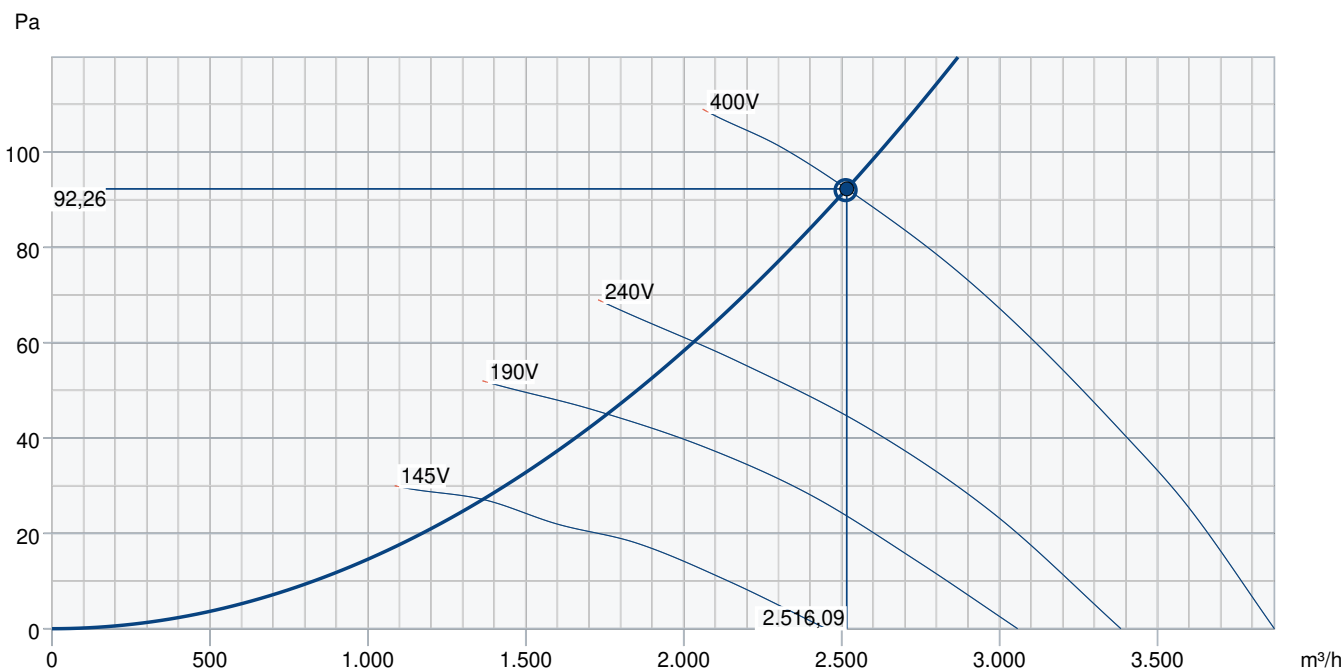
Nízké otáčky
(schéma vpravo)

Zapojení Δ

Zapojení Y

| Ostatní | |
|---------------------------|---------|
| Typ přípojovacího potrubí | Kruhový |
| Barva, plášť | Cerná |
| Typ motoru | AC |

Výkonová křivka



| Základní data | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------|
| Požadovaný průtok vzduchu | 2.512 m³/h | | | | | | | | | |
| Požadovaný statický tlak | 92 Pa | | | | | | | | | |
| Průtok vzduchu | 2.516 m³/h | | | | | | | | | |
| Pracovní statický tlak | 92 Pa | | | | | | | | | |
| Hustota vzduchu | 1,204 kg/m³ | | | | | | | | | |
| Výkon | 214,7 W | | | | | | | | | |
| Pracovní otáčky - normální úroveň | 1.379 ot/min | | | | | | | | | |
| Proud | 0,43 A | | | | | | | | | |
| SFP | 0,307 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) | 48 | 57 | 58 | 61 | 63 | 63 | 58 | 50 | 69 |
| Výstup | dB(A) | 46 | 56 | 59 | 61 | 65 | 63 | 58 | 48 | 69 |

Příslušenství

AWE-SK (5138)
FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
GFL-AR/AXC 400 (8378)
REV-5POL/07 (33980)
RTRDU 2 (5945)
S-DT 16E - new (161207)
SG-AXC 400 (310687)
SG-20 AXC400 (254254)

EV-AR/AXC 400 (8354)
FRQS-4A V2 (36231)
MFA-AXC/AM 400 (311285)
RTRD 2 (5941)
S-DT 16 - new (161206)
S-DT2 SKT (2697)
VK 40 (87691)

Dokumenty

L-BAL-001-SYSTEMAIR.PDF
Návod_AR_AW_sileo_2012.pdf
EU Declaration of Conformity_002
installation variations_1_AR_AW.pdf