

PRF Radiální ventilátory

Plastový radiální ventilátor pro agresivní prostředí

- Možnost natočení spirální skříně
- Montážní konzole součástí dodávky
- Motor mimo proud vzduchu
- Možnost venkovní instalace
- Regulovatelné otáčky

[Více podrobností naleznete na online katalogu](#)



Flexibilita

Ventilátory PRF jsou speciálně navrženy pro **odtah agresivní vzdušiny**, např. těžkých korozních plynů, znečištěného vzduchu nebo jsou-li součástí vzduchu jiné **agresivní komponenty**.

Ventilátory jsou vhodné pro odtah vzduchu ve **zkušebnách, laboratořích, v potravinářském a chemickém průmyslu**.

Spolehlivost

Plášť ventilátoru je vyroben z tepelně zpracovaného UV odolného PE materiálu. Dále jsou ventilátory vybaveny vysoce účinnými **oběžnými koly z PP** a vše je osazeno na práškově lakované konzoli. Kombinace konstrukce skříně a motoru zajišťuje minimalizaci potřeby údržby ventilátorů a umožňuje dlouhý **nepřetržitý provoz**.

Certifications



Green Ventilation

PRF 200D2 IE3

Ventilátor, kyselinovzdorný

Popis

Ventilátory PRF jsou určeny pro odvod chemicky agresivního vzduchu, např. těžkých korozních plynů, znečištěného vzduchu nebo jsou-li součástí vzduchu jiné agresivní komponenty. Jsou vhodné pro odtah vzduchu ve zkušebnách, laboratořích, v potravinářském a chemickém průmyslu. Díky tomu lze ventilátory použít v různých průmyslových a komerčních aplikacích.

Konstrukce

Plášť ventilátoru je vyroben z tepelně zpracovaného UV-odolného PP. Kryt ventilátoru lze snadno natočit (standardní poloha LG270). Ventilátory jsou vybaveny vysoce účinnými oběžnými koly z PP s efektivní geometrií lopatek, dynamicky vyvážená a spárovaná s odpovídajícími AC motory. Podstavec ventilátorů je vyroben z pozinkované oceli a opatřen práškovým lakem. Svorkovnice je umístěna přímo na motoru.

Instalace

Ventilátory PRF jsou určeny k připojení na kruhové potrubí. Směr výtlaku lze natočit dle potřeby. Venkovní instalace je možná v případě použití ochranné stříšky WSD-PRF (příslušenství).

Tepelná ochrana a regulace otáček

V závislosti na typu jsou ventilátory vybaveny AC motory s integrovanou termistorovou ochranou PTC nebo vestavěnými tepelnými kontakty TK vyvedenými na svorkovnici ventilátoru, které musí být připojeny na odpovídající relé tepelné ochrany. Dle typu AC motoru lze ventilátory regulovat pomocí frekvenčního měniče se sinus filtrem, tyristoru nebo 5-st. transformátoru.

Technické parametry

Nominální údaje

| | | |
|--|-----------|-------------------|
| Napětí (jmenovité) | 400 | V |
| Frekvence | 50 | Hz |
| Fáze | 3~ | |
| Příkon (W) | 1.928 | W |
| Příkon (kW) | 1,928 | kW |
| Proud | 3,07 | A |
| Otáčky ventilátoru | 2.856 | ot/min. |
| Průtok vzduchu | max 2.192 | m ³ /h |
| Maximální teplota média | max 70 | °C |
| Max. teplota média při regulaci otáček | 70 | °C |

Hlukové údaje

| | | |
|---|----|-------|
| Hladina akustického tlaku ve 3 m (20m ² Sabin) | 73 | dB(A) |
|---|----|-------|

Ochrana/Klasifikace

| | |
|--------------------|------|
| Třída krytí, motor | IP55 |
| Třída izolace | F |

Údaje dle ErP

| | |
|------------------------|---------------------|
| Splňuje požadavky ErP: | Erp není relevantní |
|------------------------|---------------------|

Rozměry a hmotnosti

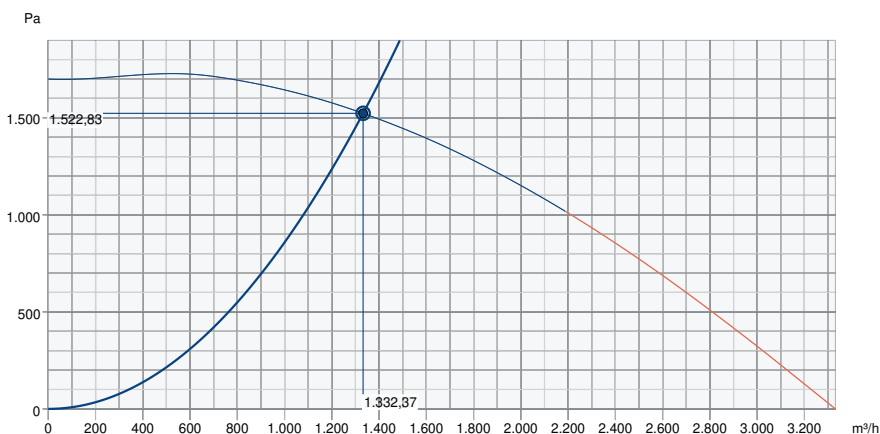
| | | |
|--------------------------------|-----|----|
| Rozměry potrubí; Kruhové, sání | 200 | mm |
| Hmotnost | 28 | kg |

Ostatní

| | |
|------------|----|
| Typ motoru | AC |
|------------|----|

Výkon

Výkonová křivka

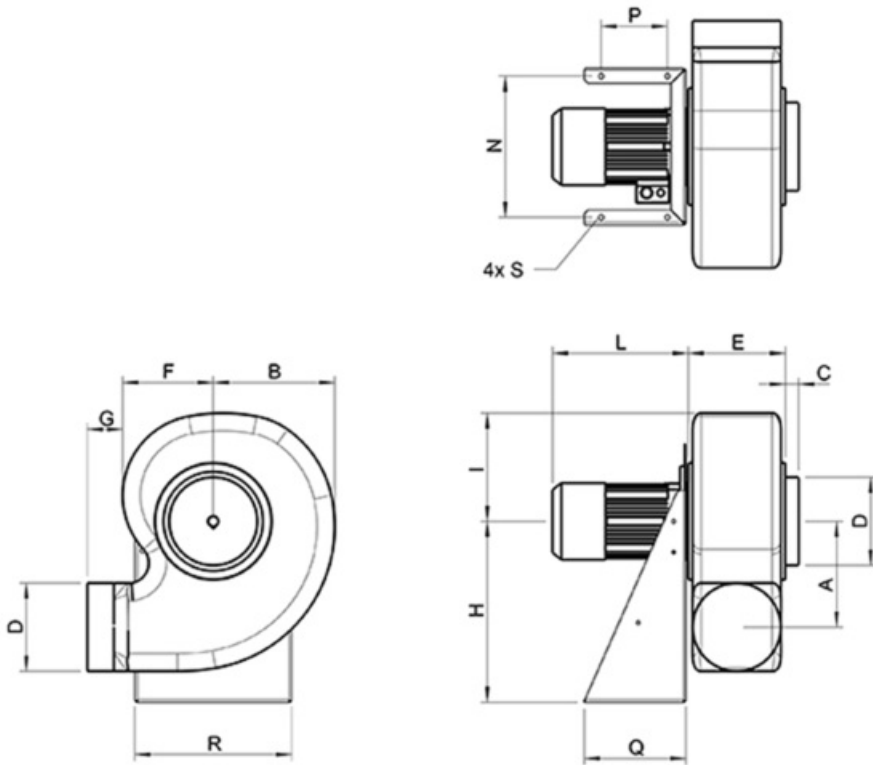


Základní data

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Požadovaný průtok vzduchu | 1.332 m³/h |
| Požadovaný statický tlak | 1.523 Pa |
| Průtok vzduchu | 1.332 m³/h |
| Pracovní statický tlak | 1.523 Pa |
| Hustota vzduchu | 1,204 kg/m³ |
| Výkon | 1.440,2 W |
| Pracovní otáčky - normální úroveň | 2.896 ot/min |
| Proud | 2,43 A |
| SFP | 3,891 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) | 58 | 72 | 73 | 79 | 78 | 76 | 66 | 57 | 84 |
| Výstup | dB(A) | 59 | 74 | 75 | 81 | 79 | 77 | 68 | 58 | 85 |

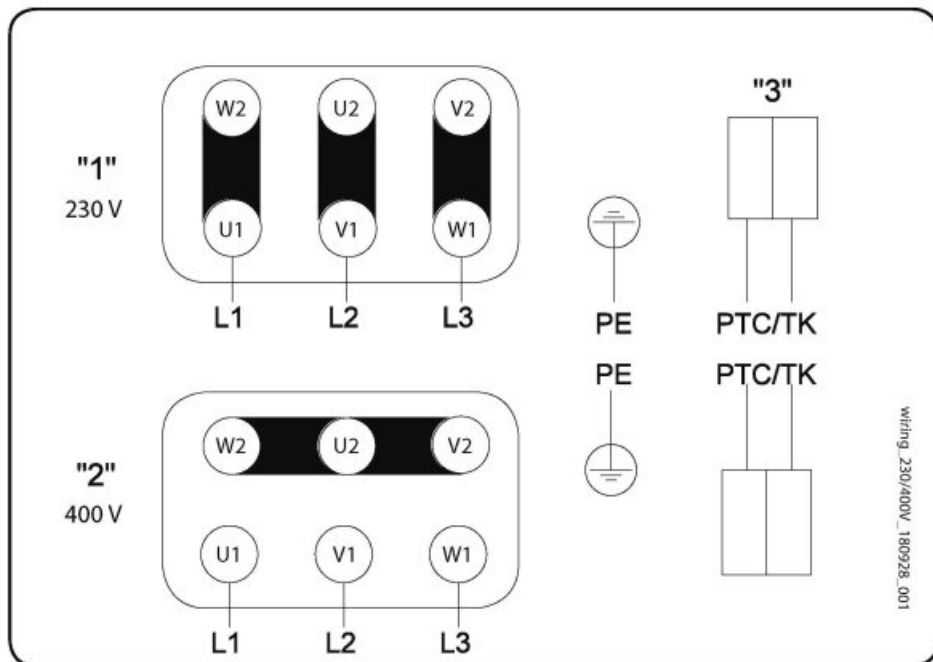
Rozměry



Total height= 655mm

| | A | B | C | øD | E | F | G | H | I | L | N | P | Q | R |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PRF 200D2 | 230 | 310 | 40 | 200 | 170 | 220 | 60 | 410 | 245 | 210 | 385 | 150 | 230 | 355 |

Schéma zapojení



1 3 x 230V - zapojení do trojúhelníku

2 3 x 400V - zapojení do hvězdy

3 PTC / TK

- Změna směru rotace se provede výměnou dvou fází

Příslušenství

- ASS-P 200 (32366)
- FRQ5-4A+LED V2 (36229)
- FRQS-4A V2 (36231)
- SD-PRF 160-250 (32568)
- VKA-P 200 (32371)
- VP-PRF 200 (305464)
- REV-5POL/05 EMC (34549)
- FRQ-4A V2 (36227)
- FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
- REV-5POL/07 (33980)
- U-EK 230E (30199)
- VKS-P 200 (32376)
- WSD-PRF200 (309459)

Dokumenty

- compatibility with chemical agents_en_003.pdf
- Installation and Operating Instructions_012.pdf
- EU Declaration of Conformity_004.pdf