

|        |     |     |
|--------|-----|-----|
| PR-H   | 716 | 714 |
| L [mm] | 420 | 504 |

## Technické parametry

### Skříň

Spirální skříň radiálního ventilátoru v levém nebo pravém provedení je standardně vyrobena litím z PP nebo PPEl (na vyžádání PVC). Na spoje jsou použity nerezové šrouby. Skříň se dodává v dvou provedeních. S kruhovým výtlakem u velikostí 45, 50, 56, 63 a 80 nebo čtyřhranným výtlakem u velikostí 45 až 110, viz rozměrové schéma. Teplota vzdušiny -15 °C až +70 °C, teplota okolí do +40 °C.

### Oběžné kolo

je radiální, vyrobené litím z PP. Provedení nerez i s povrchovým nátěrem (laminát, tvrdá pryž) na dotaz.

### Motor

2, 4 nebo 6 pólův jednofázový nebo třífázový asynchronní motor, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je umístěn mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Víceotáčkové provedení, provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu nebo do venkovního prostředí na dotaz.

### Svorkovnice

je umístěna na motoru.

### Regulace otáček

se provádí frekvenčním měničem. Motory jsou navrženy tak, aby pokryly celé výkonové pole ventilátoru. Jsou-li požadovány jiné než jmenovité otáčky, použije se frekvenční měnič.

### Montáž

se provádí na lakovanou stoličku motoru, která je součástí dodávky ventilátoru. Nerezová stolička na dotaz.

### Hluk

Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli se odečte na stupnici Lp výkonového diagramu z průřezu křivky otáček a přímky nejvyšší účinnosti. Akustický výkon v jednotlivých oktaóvových pásmech pro různé hodnoty otáček je uveden v tabulce pod diagramem. Hodnoty jsou měřeny s tolerancí ±3 dB.

### Příslušenství

- VFFN, VFTM, VFKB frekv. měniče (K 8.1)
- antivibrační sada
- vypínač ON/OFF
- nátrubek pro odvod kondenzátu
- pružná spojka vč. spon sání/výtlač
- stříška motoru
- ochrana spirální skříňe proti roztržení
- stolička motoru NEREZ AISI304

### Pokyny

Ventilátory jsou svoji konstrukcí vhodné pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtí, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení na potrubní trasu, aby nedošlo k přetížení motoru.

### Upozornění

Materiál skříňe a kola lze volit v uvedeném rozsahu podle potřeby konkrétního projektu a je třeba jej uvést ve specifikaci ventilátoru.

### Důležité upozornění

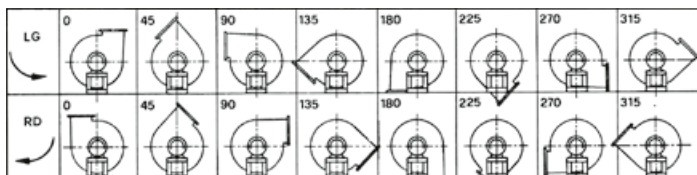
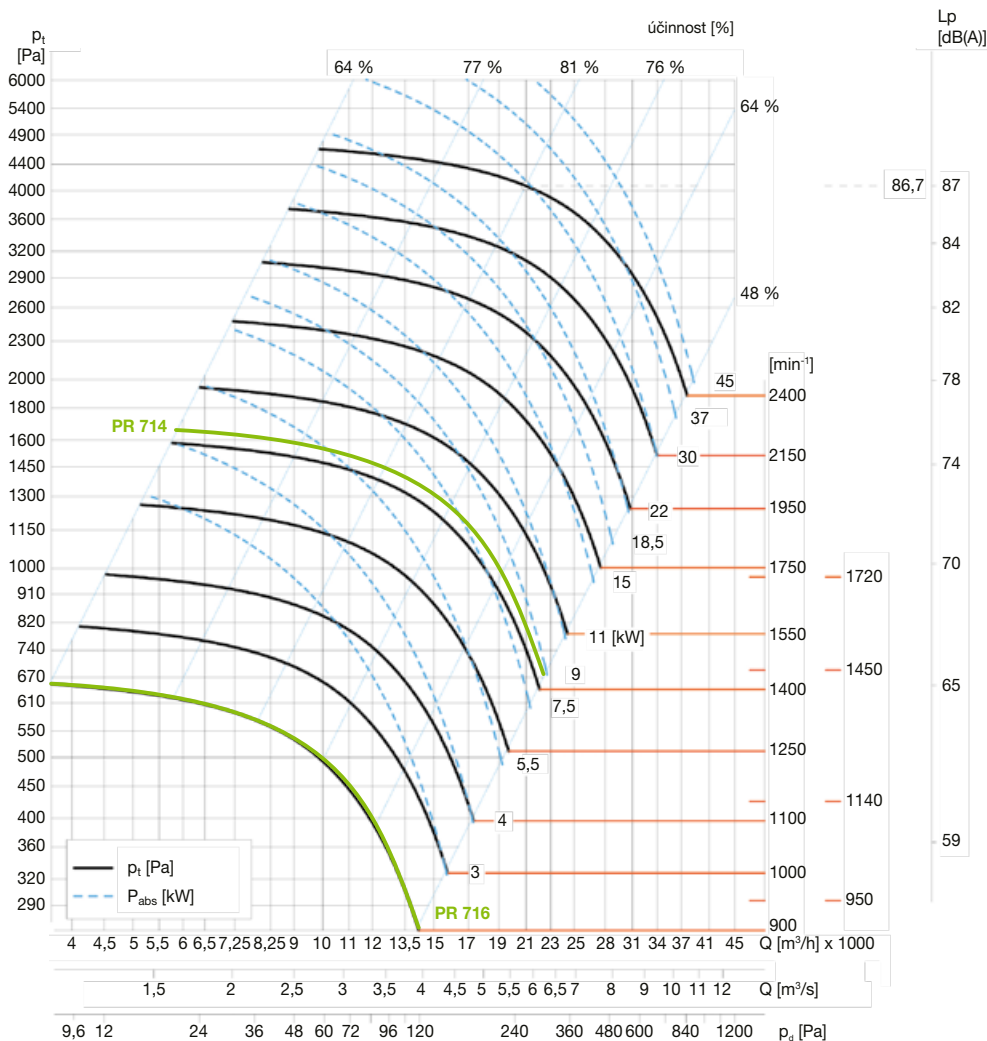
Ventilátory konstruované pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynu jsou dodávány jako neúplné strojní zařízení určené k zabudování do vzduchotechnického systému. Jejich uvedení do provozu je dovoleno pouze jako součást kompletního dokončeného systému/zařízení, u něhož bylo provedeno posouzení shody a které splňuje požadavky všech příslušných právních předpisů a technických norem platných pro danou aplikaci. Ventilátor musí být instalován s připojeným potrubím na sacím i výtlačném hrdle.

| Typ           | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | potrubí<br>D [mm] | potrubí<br>AxB [mm] | příkon<br>[kW] | proud<br>[A] | napětí<br>[V] | max. průtok<br>[m <sup>3</sup> /h] | akust. tlak*<br>[dB(A)] | hmotnost<br>[kg] | regulátor      |
|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| PR-H 714 400V | 1450                           | 700               | 500x560             | 15             | 27,3         | 400           | 11004                              | 74,1                    | 350              | VFFN-020-3L-38 |
| PR-H 716 400V | 950                            | 700               | 500x560             | 4              | 9,0          | 400           | 6830                               | 65,1                    | 340              | VFFN-020-3L-12 |

\* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m při maximální účinnosti a jmenovitých otáčkách

  
konzultace a návrh  
tel.: 720 039 369

## Charakteristiky



možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)

Poznámka: Jmenovité otáčky jsou uvedeny v tabulce na předchozí straně. Je-li požadovaný pracovní bod na křivce jiných otáček, je třeba regulovat ventilátor frekvenčním měničem.

## Hodnoty akustického výkonu pro oktaová pásma [dB]\*

| otáčky [min <sup>-1</sup> ] | 63   | 125   | 250  | 500   | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_p^*$ [dB(A)] |
|-----------------------------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-----------------|
| 950                         | 78,6 | 80,6  | 81,6 | 76,6  | 75,6 | 70,6 | 62,6 | 54,6 | 65,1            |
| 1450                        | 88,0 | 90,0  | 81,0 | 86,0  | 85,0 | 80,0 | 72,0 | 64,0 | 74,1            |
| 1750                        | 92,1 | 94,1  | 95,1 | 90,1  | 89,1 | 84,1 | 86,1 | 68,1 | 79,0            |
| 2000                        | 95,1 | 97,1  | 95,1 | 96,1  | 92,1 | 87,1 | 79,1 | 71,1 | 82,7            |
| 2400                        | 99,1 | 100,1 | 99,1 | 100,1 | 96,1 | 91,1 | 8,1  | 75,1 | 86,7            |

\* akustický výkon a tlak ve volném akustickém poli s tolerancí  $\pm 3$  dB, akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m při maximální účinnosti