

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	ØS
PC 20	142	187	40	125	120	150	60	250	165	195	200	100	140	235	11

Technické parametry

Skříň

Spirální skříň radiálního ventilátoru v levém nebo pravém provedení je standardně vyrobena litím z PE nebo PEel (na vyžádání PP, PPel nebo PVC). Na spoje jsou použity nerezové šrouby. Teplota vzdušiny -15 °C až +70 °C, teplota okolí do +40 °C.

Oběžné kolo

je radiální, vyrobené litím z PP (na vyžádání PPel).

Motor

2 nebo 4 pólový 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.

Skvorkovnice

je umístěna na motoru.

Regulace otáček

se provádí změnou napětí nebo frekvenčním měničem. Motory jsou navrženy tak, aby pokrývaly 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 průsečíku 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

- VFTM frekvenční měnič pro třífázové motory (K 8.1)
- VFTM, VFKB frekvenční 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
- nástěnná montážní konzola
- stolička motoru NEREZ AISI304

Pokyny

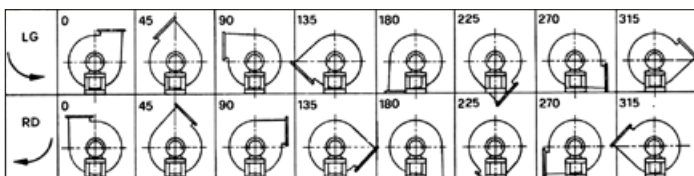
Ventilátory jsou svojí konstrukcí vhodné pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení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

Upozornění

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



konzultace a návrh
tel.: 720 039 369



Možnosti natočení skříňe (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)

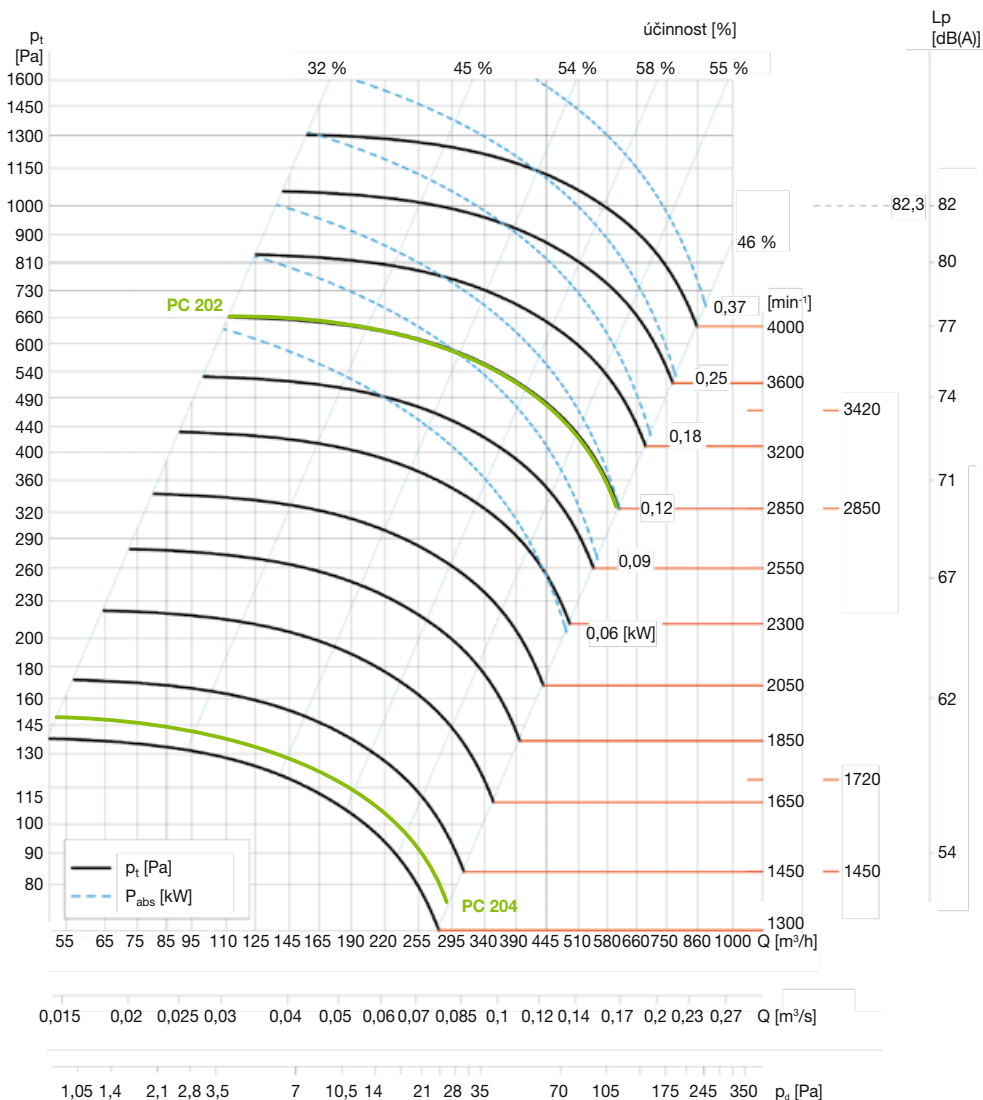
Důležité upozornění

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 [min ⁻¹]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
PC 202-230V	2750	125	0,25	1,8	230	520	71,1	9	REV 3
PC 204-230V	1370	125	0,12	na dotaz	230	255	59,7	9	na dotaz
PC 202-400V	2850	125	0,25	0,7	400	540	71,1	9	VFTN-020-3L-1
PC 204-400V	1370	125	0,12	0,6	400	255	59,7	9	VFTN-020-3L-1

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

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

Pt je hodnota celkového tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu UNE 100-212-89, BS 848 part. I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

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 oktávová pásma [dB]*

otáčky [min ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lp* [dB(A)]
1450	72,1	74,1	72,1	73,1	69,1	64,1	56,1	48,1	59,9
1720	75,9	77,9	75,9	76,9	72,9	67,9	59,9	51,9	62,8
2850	87,7	89,1	87,1	85,1	87,1	79,1	71,1	63,1	75,2
3420	91,1	93,1	91,1	89,1	91,1	83,1	75,1	67,1	79,2
4000	94,6	96,6	94,6	92,6	94,6	86,6	78,6	70,6	82,3

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