

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	T	V	Z	Ø S
PC45	292	382	80	280	280	340	40	550	350	290	370	170	250	410	210	40	300	11

19

Technické parametry

Skříň

Spirální skříň radiálního ventilátoru v levém nebo pravém provedení je standardně vyrobena svařováním z PP nebo PPEl (na vyžádání 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.

Svorkovnice

je umístěna na motoru.

Regulace otáček

se provádí změnou napětí nebo 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 lakované stoličce 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 L_p výkonového diagramu z průsečíku křivky otáček a přímkou nejvyšší účinnosti. Akustický výkon v jednotlivých oktávových pásmech pro různé hodnoty otáček je uveden v tabulce pod diagramem. Hodnoty jsou měřeny s tolerancí ±3 dB.

Příslušenství

- VFVN frekvenční měnič pro třífázové motory (K 8.1)
- VF7M, VF7B 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

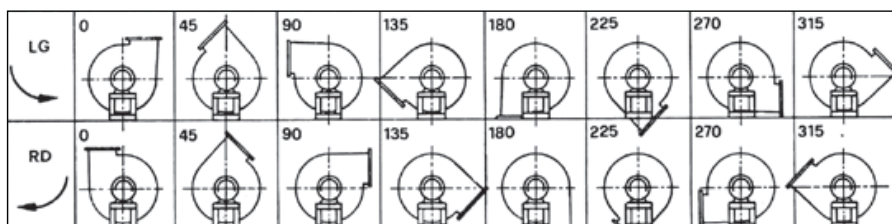
Ventilátory jsou svojí konstrukcí vhodné pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení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

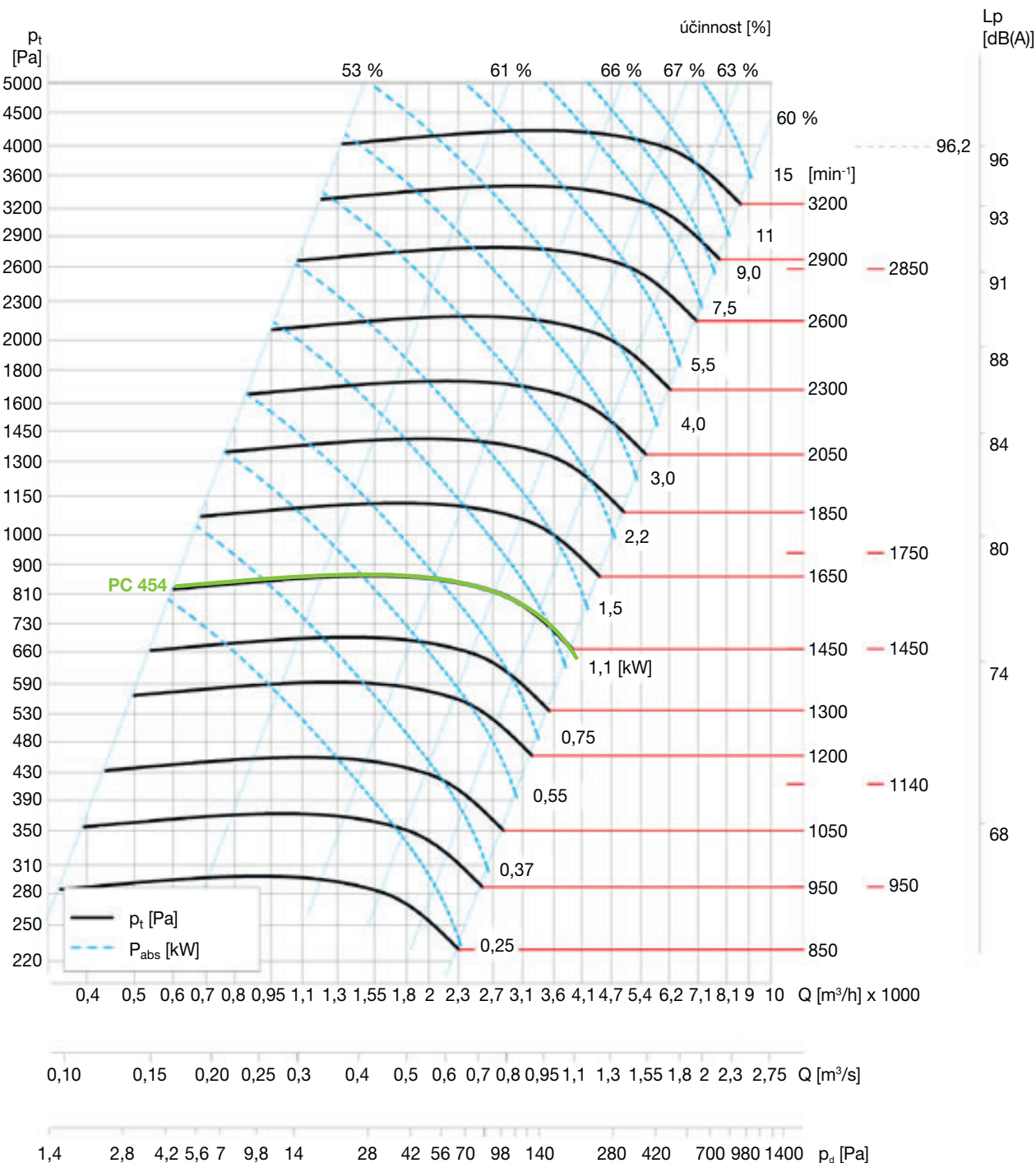


možnosti natočení skříňe (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	potrubí D [mm]	potrubí TxZ [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]	hmot. [kg]	regulátor
PC 454-230V	1360	280	300x210	1,5	9,3	230	3470	77,8	55	REV 10
PC 454-400V	1450	280	300x210	1,5	3,6	400	3700	77,8	55	VFVN-020-3L-6

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

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

P_t 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 oktávná pásma [dB]*

otáčky [min ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_p^* [dB(A)]
900	80,0	82,0	83,0	78,0	77,0	72,0	64,0	56,0	66,1
1140	85,2	87,2	88,2	83,2	82,2	77,2	69,2	61,2	72,0
1450	90,6	92,6	90,6	91,6	87,6	82,6	74,6	66,6	77,8
1720	94,3	96,3	94,3	95,3	91,3	86,3	78,3	70,3	81,7
2850	105,5	107,5	105,5	103,5	105,5	97,5	89,5	81,5	93,3

* akustický výkon a tlak ve volném akustickém poli s tolerancí ± 3 dB(A), akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m při maximální účinnosti