

Rozměry	A	B	C	Ø D	E	F(max)	G	H	I	L(max)	N	P(max)	Q(max)	R	Ø S
P 45	324	400	40	355	287	395	55	550	330	415	370	270	340	410	11

19

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 nebo PVC).

Motor

2, 4 nebo 6 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

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

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 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 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)
- 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

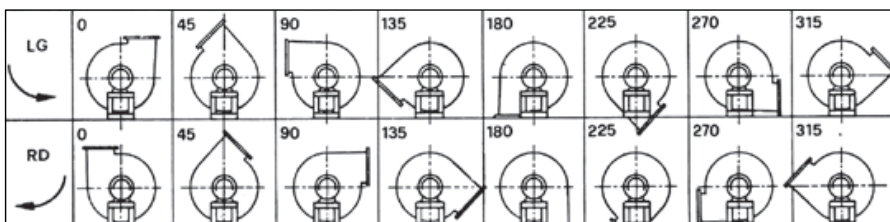
Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení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

Upozornění

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



konzultace a návrh
tel.: 720 039 369

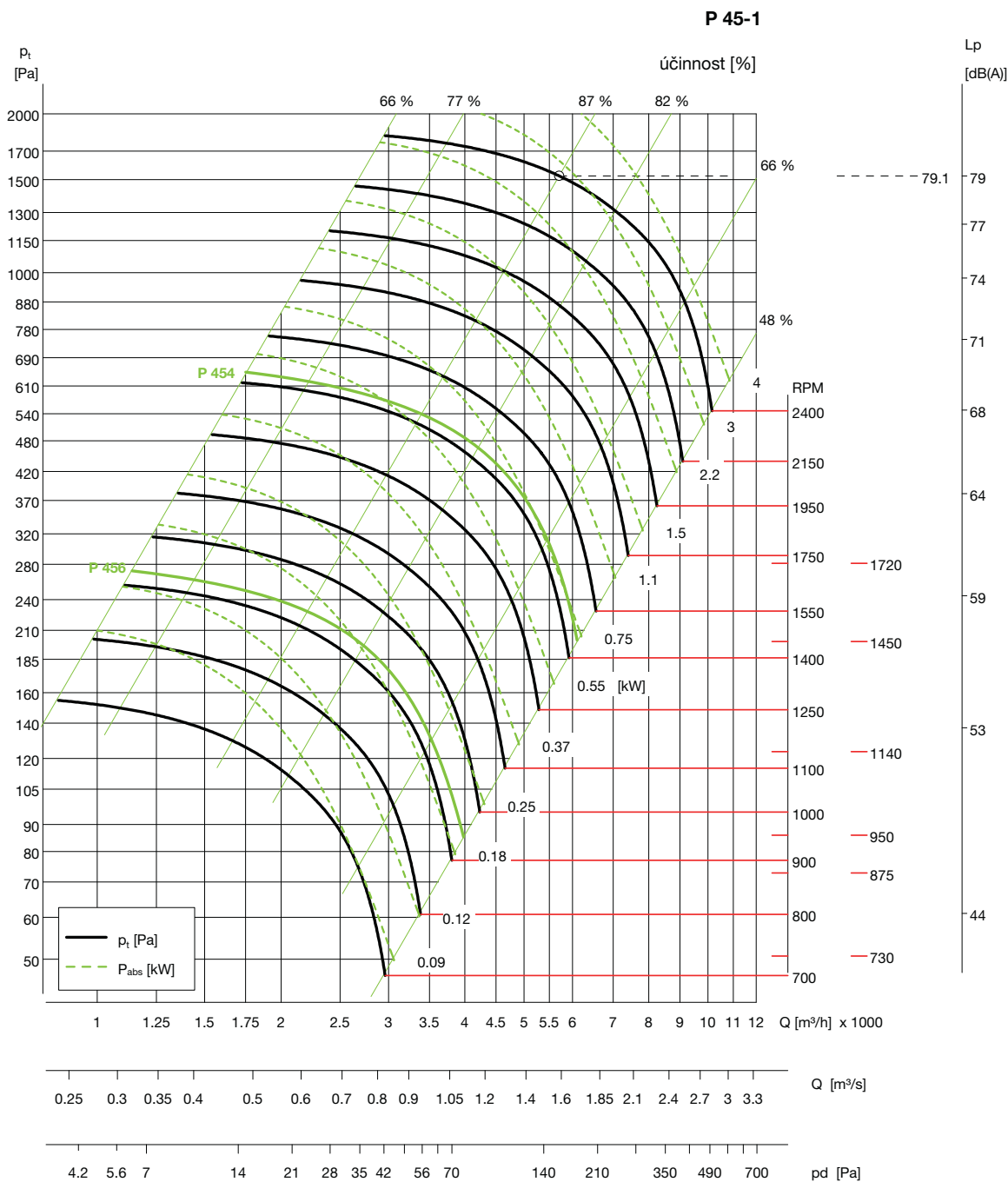


Možnosti natočení skříňe (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
P 454-230V	1410	355	1,1	8,2	230	6300	67	40	REV 10
P 456-230V	920	355	0,37	na dotaz	230	na dotaz	58	37	na dotaz
P 452-400V	2860	355	4	7,8	400	6500	82	40	VFVN-020-3L-9
P 454-400V	1410	355	1,1	2,7	400	6300	67	40	VFVN-020-3L-4
P 456-400V	920	355	0,37	1,2	400	3700	58	37	VFVN-020-3L-3

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

Charakteristiky



19

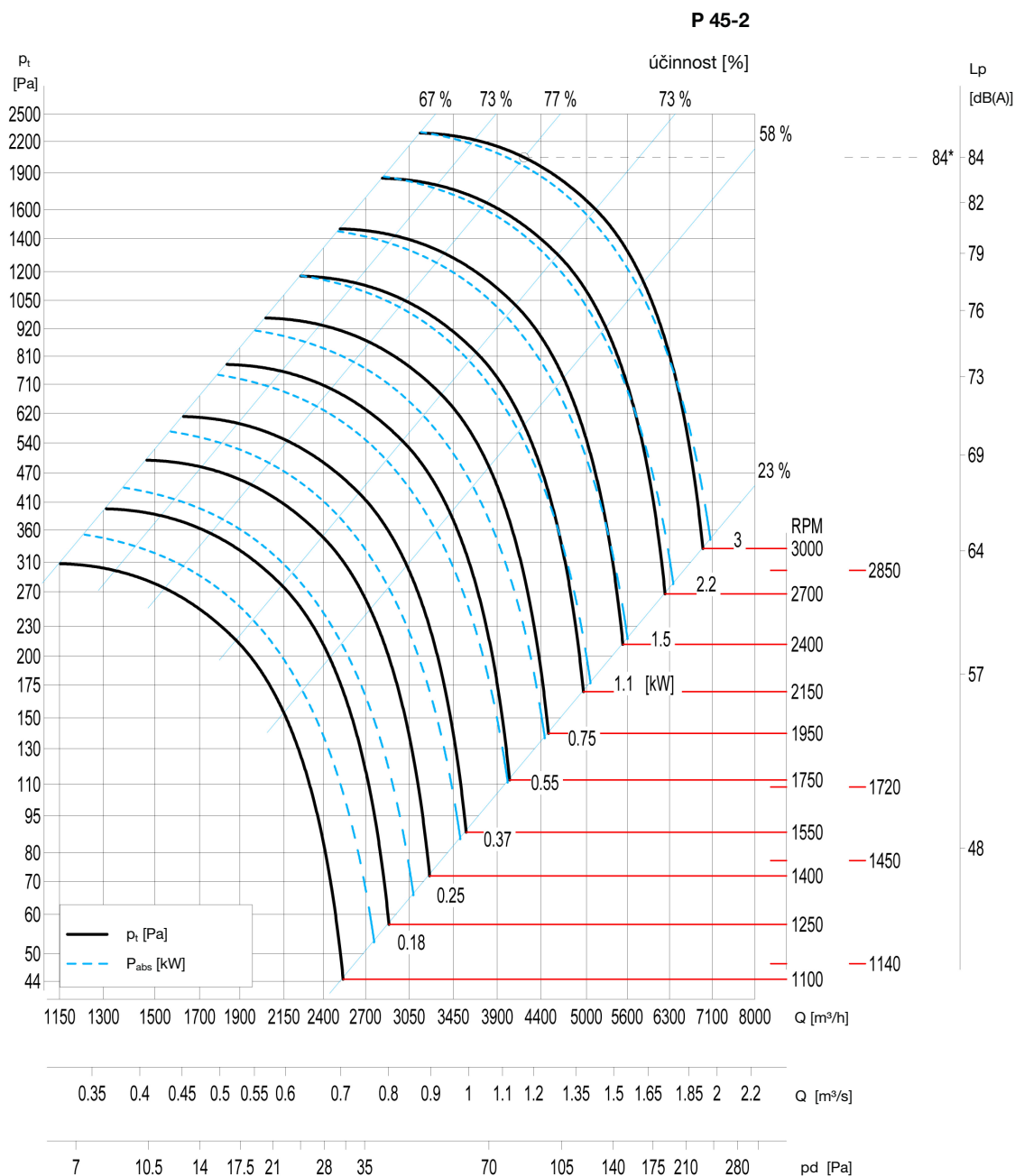
Výkonové charakteristiky

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 oktávová pásma [dB]*									
otáčky [min ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lp*[dB(A)]
750	67,0	72,0	67,0	65,0	64,0	59,0	51,0	43,0	52,9
950	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	58,8
1450	81,6	83,6	84,6	79,6	78,6	73,6	65,6	57,6	68,1
1720	85,4	87,4	88,4	83,4	82,4	77,4	69,4	61,4	72,0
2000	88,8	90,8	91,8	86,8	85,8	80,8	72,8	64,8	75,1

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

**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)]
1100	75,3	80,3	75,3	73,3	72,3	67,3	59,3	51,3	61,8
1550	82,9	87,9	82,9	80,9	79,9	74,9	66,9	58,9	68,9
2150	90,1	92,1	93,1	88,1	87,1	82,1	74,1	66,1	77,0
2500	93,5	95,5	96,5	91,5	90,5	85,5	77,5	69,5	80,0
3000	97,5	99,5	100,5	95,5	94,5	89,5	81,5	73,5	84,0

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