

konzultace a návrh
 tel.: 720 039 369

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	I	L	M	N	O	n x Ø d
TCV 20	400	350	145	160	420	40	200	240	540	80	490	6 x M6

19

Technické parametry

Skříň

je standardně vyrobena litím z PE nebo PPEl (na vyžádání PP nebo PVC). Na spoje jsou použity nerezové šrouby. Montážní podstavec je vyroben litím PE, PPEl a PPEl. Konzole pro potrubní montáž je vyrobena z ocelového plechu se základovým nátěrem.

Oběžné kolo

je radiální, vyrobené litím z PP (na vyžádání PPEl nebo PVC).

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 frekvenčními měniči.

Montáž

se provádí na základnu nebo na konzole pro horizontální montáž.

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)
- konzole pro horizontální montáž
- vypínač ON/OFF
- pružná spojka včetně spon sání/výtlač
- základová deska

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

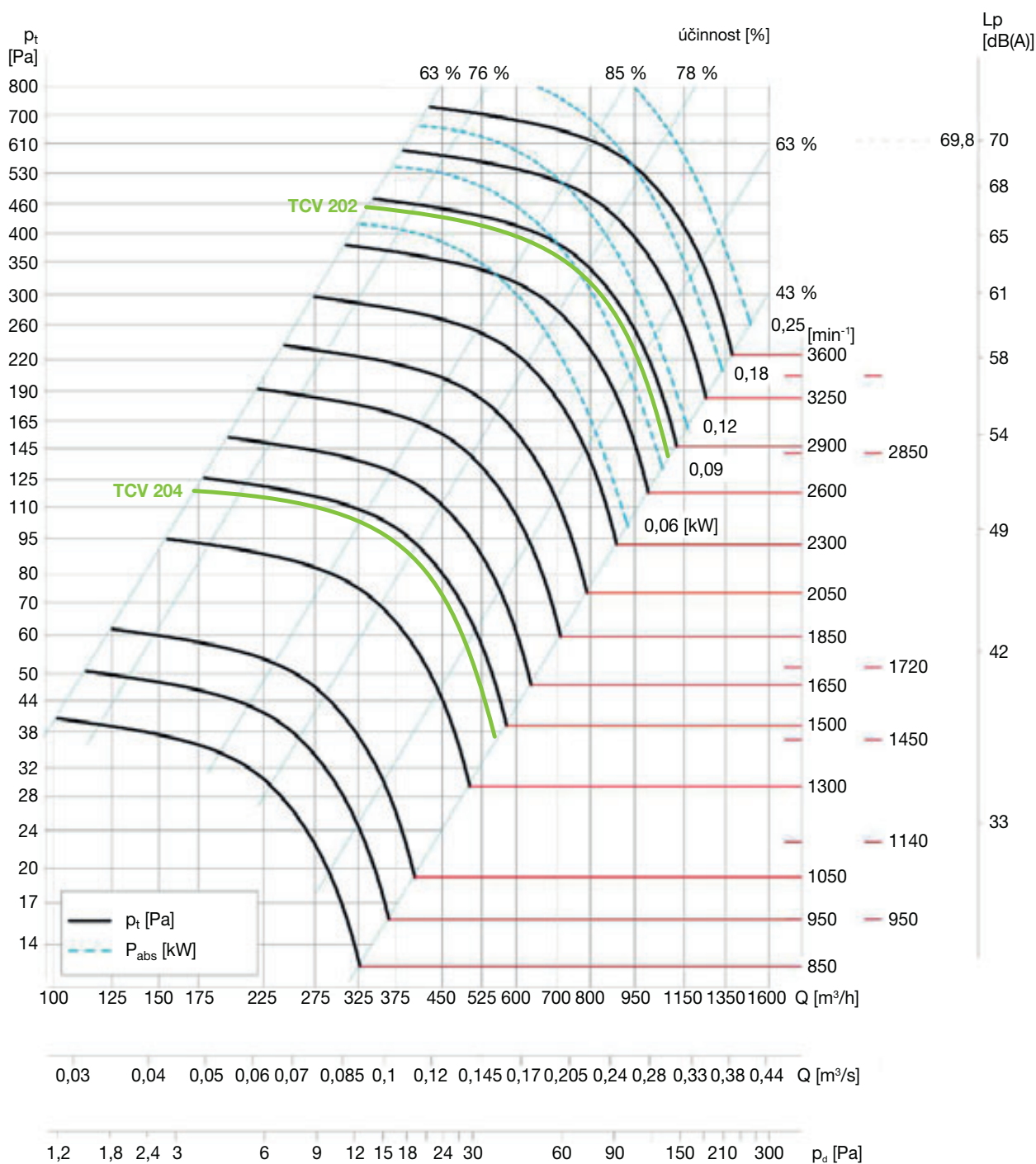


konzole pro horizontální montáž

Typ	otáčky [min ⁻¹]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
TCV 202-230V	2750	160	0,18	1,4	230	585	63,9	12	REV 1,5
TCV 204-230V	na dotaz	160	0,12	na dotaz	230	na dotaz	48,4	12	na dotaz
TCV 202-400V	2850	160	0,18	0,7	400	607	63,9	12	VFVN-020-3L-1
TCV 204-400V	1450	160	0,12	0,6	400	255	48,4	12	VFVN-020-3L-1

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

Charakteristiky



19

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	L_p^* [dB(A)]
955	53,1	58,1	53,1	51,1	50,1	45,1	37,1	29,1	39,8
1200	58,1	63,1	58,1	56,1	55,1	50,1	42,1	34,1	44,8
1850	67,7	69,7	70,7	65,7	64,7	59,7	51,7	43,7	54,1
2600	75,3	77,3	78,3	73,3	72,3	67,3	59,3	51,3	62,0
3600	82,5	84,5	82,5	83,5	79,5	74,5	66,5	58,5	69,8

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