


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 45	800	730	280	355	700	50	405	450	750	145	700	8 x M8

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, PEel 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

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

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 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

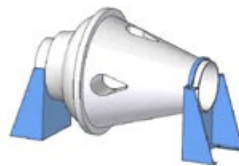
- VFTN frekvenční měnič pro třífázové motory (K 8.1)
- VFTM, VFKB frekvenční měniče (K 8.1)
- konzole pro horizontální montáž
- vypínač ON/OFF
- pružná spojka včetně spon sání/výtlač
- základová deska

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.

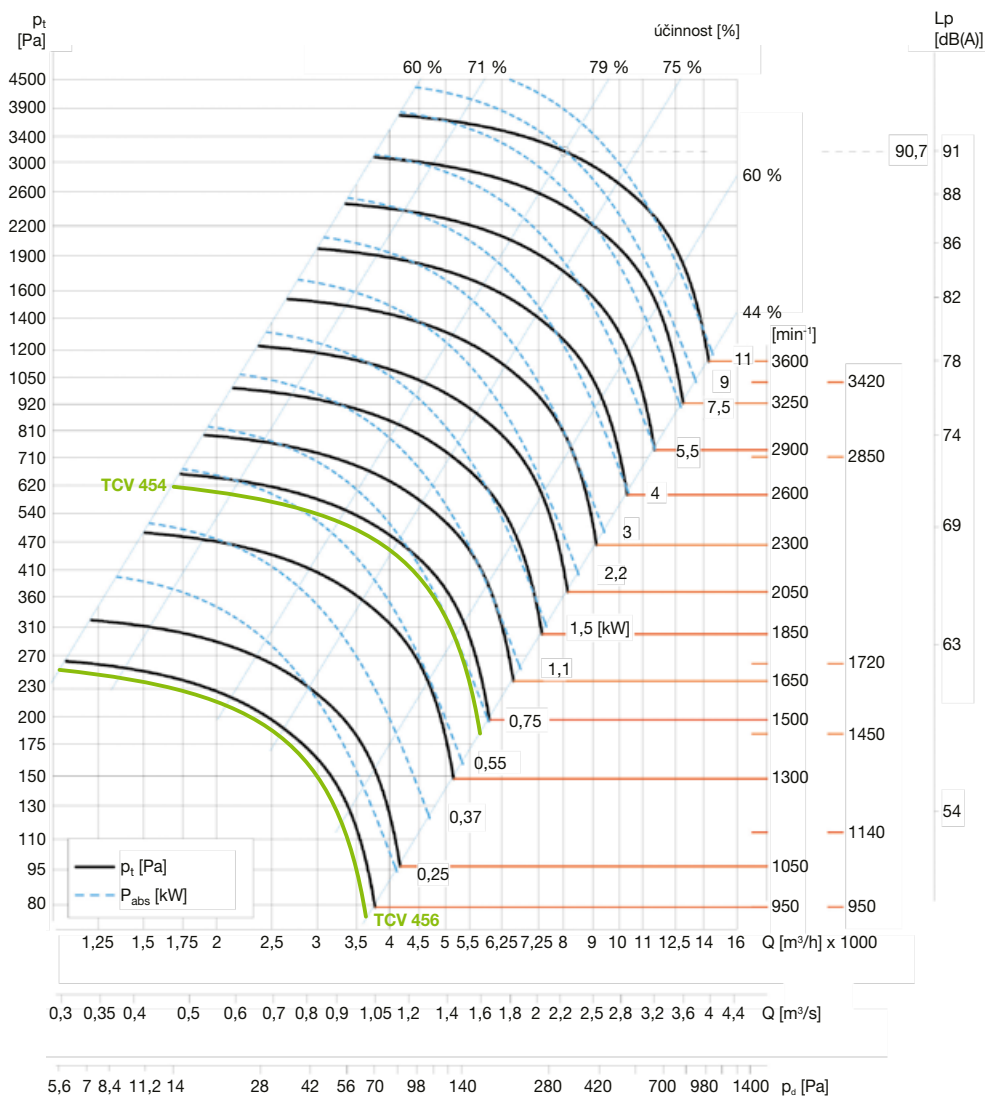


konzole pro horizontální montáž

Typ	otáčky [min ⁻¹]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m³/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
TCV 454-230V	1355	355	1,1	7,0	230	2831	70,0	45	REV 10
TCV 456-230V	na dotaz	355	0,37	na dotaz	230	na dotaz	59,9	38	na dotaz
TCV 454-400V	1450	355	1,1	2,6	400	3030	70,0	45	VFTN-020-3L-5
TCV 456-400V	930	355	0,37	1,2	400	1943	59,9	38	VFTN-020-3L-2

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

Charakteristiky



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)]
950	73,8	78,8	73,8	71,8	70,8	65,8	57,8	49,8	59,9
1450	83,2	85,2	86,2	81,2	80,2	75,2	67,2	59,2	70,0
1720	87,0	89,0	90,0	85,0	84,0	79,0	71,0	63,0	73,1
2850	98,2	100,2	98,2	99,2	95,2	90,2	82,2	74,2	85,7
3420	102,2	104,2	102,2	103,2	99,2	94,2	86,2	78,2	89,7

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