

konzultace a návrh
tel.: 720 039 369

19

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	I	L	M	N	O	n x Ø d
TCV 63	1300	1200	450	500	900	80	610	650	1000	70	970	10 x 10

Technické parametry

Skříň

je standardně vyrobena svařováním 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 svařováním 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.

Skřevnice

je umístěna na motoru.

Regulace otáček

se provádí 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 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 průřezu 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

- VFVN frekvenční měnič pro třífázové motory (K 8.1)
- VFTM, VFKB frekvenční měniče (K 8.1)
- 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 dřevě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí. Ventilátory je třeba spouštět až po připojení na potrubní trasu, aby nedošlo k přetížení motoru.

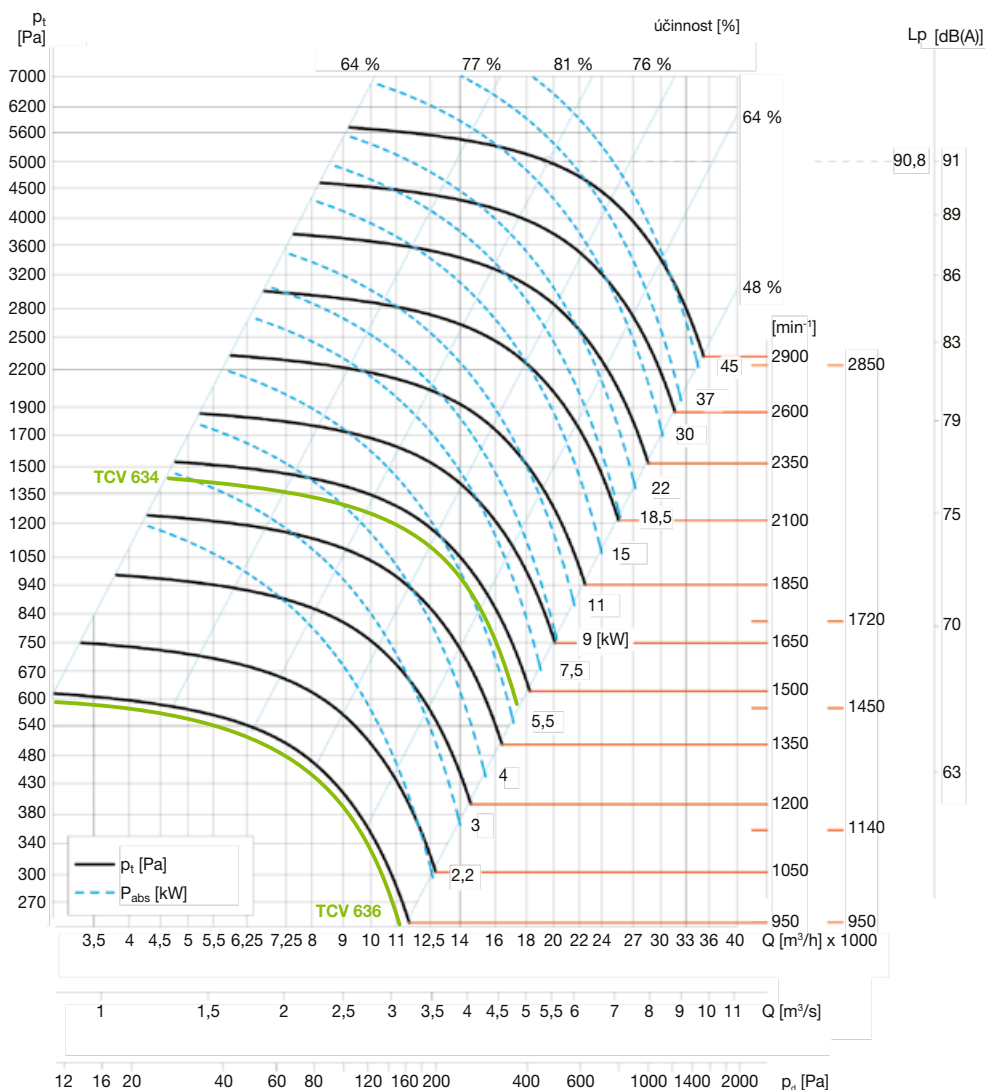
Upozornění

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

Typ	otáčky [min ⁻¹]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. průtok [m³/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
TCV 634-400V	1450	500	5,5	10,6	400	9439	75,0	155	VFVN-020-3L-16
TCV 636-400V	930	500	2,2	5,3	400	6054	65,1	150	VFVN-020-3L-8

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

Charakteristiky



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.

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 oktaóvová pásma [dB]*

otáčky [min ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lp* [dB(A)]
950	78,9	80,9	81,9	76,9	75,9	70,9	62,9	54,9	65,1
1450	88,3	90,3	91,3	86,3	85,3	80,3	72,3	64,3	75,0
1750	92,4	94,4	95,4	90,4	89,4	84,4	76,4	68,4	79,0
2000	95,4	97,4	95,4	96,4	92,4	87,4	79,4	71,4	82,8
2900	103,6	105,6	103,6	104,6	100,6	95,6	87,6	79,6	90,8

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