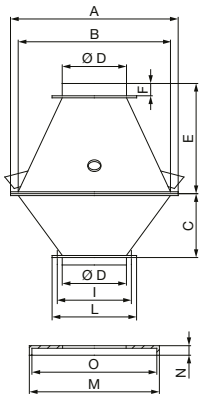
TCV 71





K
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 71	1350	1270	500	600	1000	80	710	750	1100	70	1060	10 x 10

Technické parametry

Skříň
je standardně vyrobena svařováním z PP nebo PPel (na vyžádání 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.

Svorkovnice
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 průsečíku křivky otáček a přímky 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)
- vypínač ON/OFF
- pružná spojka včetně spon sání/výtlak
- 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.

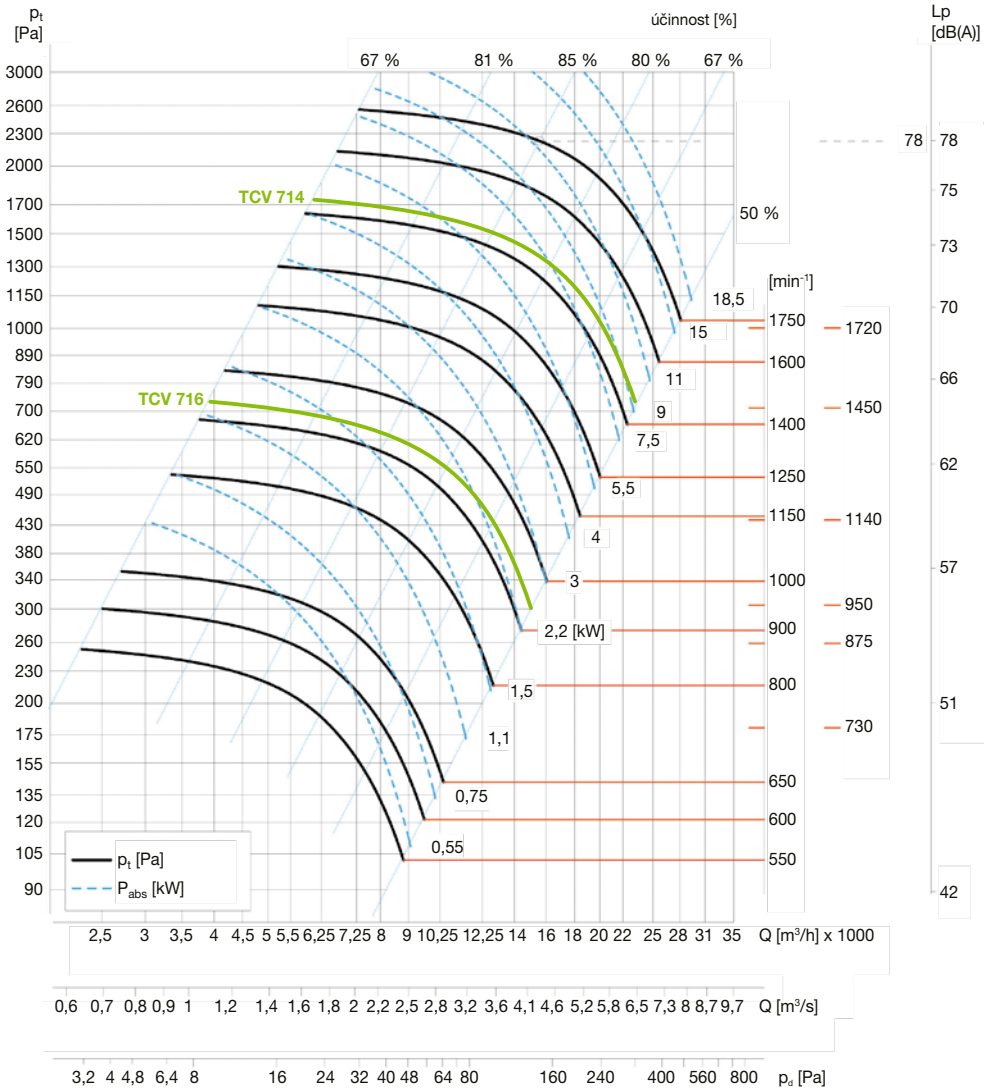
Upozornění
Materiál skříně a kola lze volit v uvedeném rozsahu podle potřeby konkrétního projektu a je třeba jej uvést ve specifikaci ventilátoru.

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.

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 714-400V	1450	600	11	20,4	400	12253	73,1	175	VFVN-020-3L-31
TCV 716-400V	930	600	4	9,0	400	7906	63,6	170	VFVN-020-3L-12

* 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	Lp* [dB(A)]
550	65,5	70,5	65,5	63,5	62,5	57,5	49,5	41,5	51,8
750	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	58,8
950	77,6	79,6	80,6	75,6	74,6	69,6	61,6	53,6	64,1
1450	86,9	88,9	89,9	84,9	83,9	78,9	70,9	62,9	73,1
1750	91,1	93,1	94,1	89,1	88,1	83,1	75,1	67,1	78,0

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