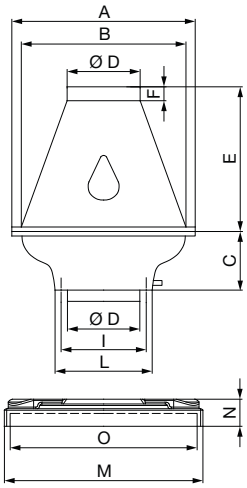
TCV 31



K
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 31	600	560	240	280	600	50	325	365	540	80	490	8 x M6

1.9

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
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
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 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/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.

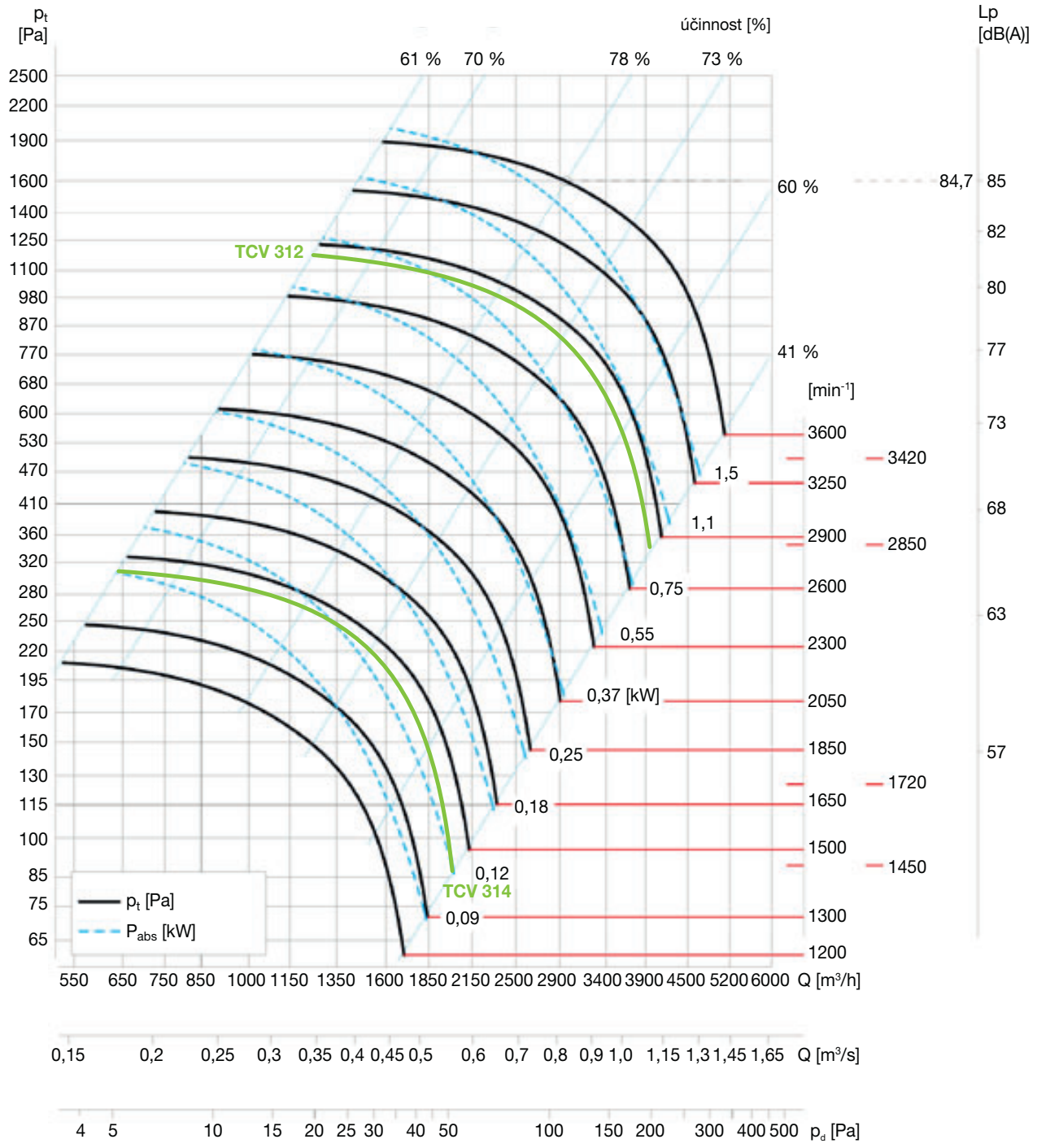
Upozornění
Materiál skříně a kola lze volit v uvedeném rozsahu podle potřeby konkrétního projektu a je třeba jej uvést ve specifikaci ventilátoru.

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 312-230V	2755	280	1,5	8,5	230	2163	79,7	29	REV 10
TCV 314-230V	1320	280	0,25	2,0	230	1036	64,0	26	REV 3
TCV 316-230V	na dotaz	280	0,18	na dotaz	230	na dotaz	53,0	25	na dotaz
TCV 312-400V	2850	280	1,5	3,2	400	2238	79,7	29	VFVN-020-3L-6
TCV 314-400V	1450	280	0,25	0,8	400	1138	64,0	26	VFVN-020-3L-1
TCV 316-400V	930	280	0,18	0,7	400	730	53,0	25	VFVN-020-3L-1

* 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)]
950	67,7	69,7	70,7	65,7	64,7	59,7	51,7	43,7	54,1
1450	77,1	79,1	80,1	75,1	74,1	69,1	61,1	53,1	64,0
1720	80,9	82,9	83,9	78,9	77,9	72,9	64,9	56,9	67,1
2850	92,1	94,1	92,1	93,1	89,1	84,1	76,1	68,1	79,7
3420	96,1	98,1	96,1	97,1	93,1	88,1	80,1	72,1	83,7

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