
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  |

## 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 oktaóvových pásmech pro různé hodnoty otáček je uveden v tabulce pod diagramem. Hodnoty jsou měřeny s tolerancí ±3 dB.

### Příslušenství

- VFN 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 svoji konstrukcí vhodné pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtí, 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.

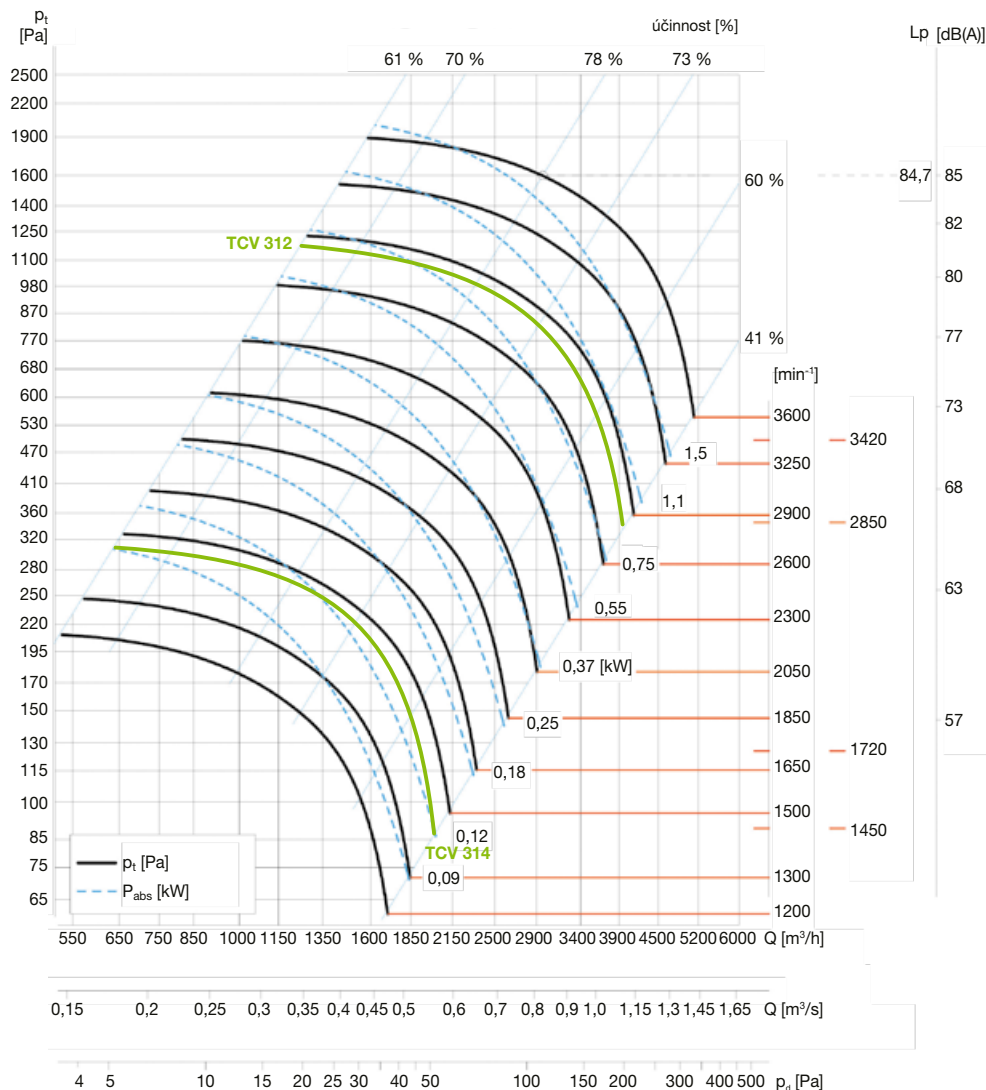


konzole pro horizontální montáž

| Typ          | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | potrubí<br>[mm] | příkon<br>[kW] | proud<br>[A] | napětí<br>[V] | max. průtok<br>[m <sup>3</sup> /h] | akust. tlak*<br>[dB(A)] | hmotnost<br>[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               | VFN-020-3L-6 |
| TCV 314-400V | 1450                           | 280             | 0,25           | 0,8          | 400           | 1138                               | 64,0                    | 26               | VFN-020-3L-1 |
| TCV 316-400V | 930                            | 280             | 0,18           | 0,7          | 400           | 730                                | 53,0                    | 25               | VFN-020-3L-1 |

\* 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 <sup>-1</sup> ] | 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  $\pm 3$  dB, akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m při maximální účinnosti