

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 56 | 1150 | 1050 | 430 | 450 | 800 | 80 | 560 | 600 | 900 | 70 | 870 | 10 x 10 |

## Technické parametry

### Skříň

je standardně vyrobená 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 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 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

- VFTN frekvenční měnič pro třífázové motory (K 8.1)
- VFTM, VFKE 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 laboratorích. 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.

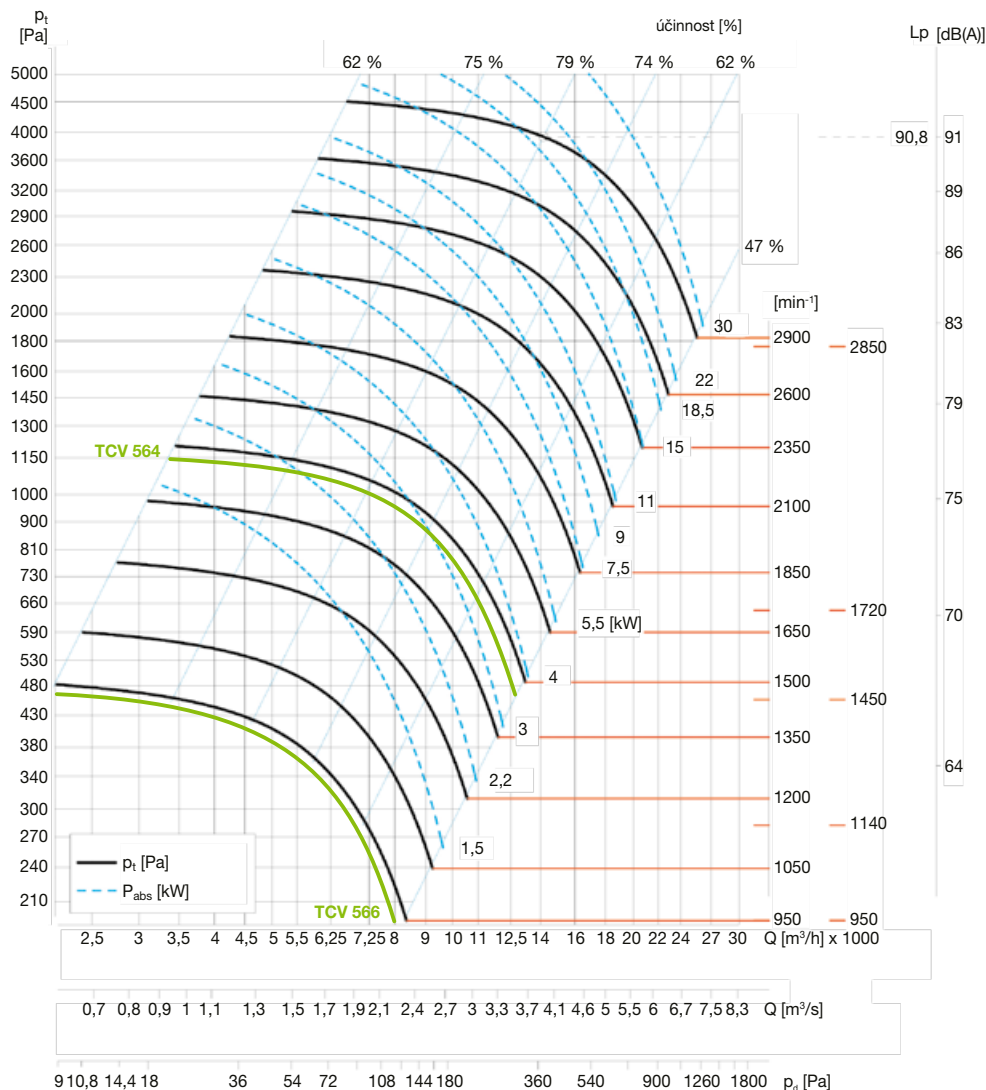
### Upozornění

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

| Typ          | otáčky<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 566-230V | na dotaz                       | 450             | 1,1            | na dotaz     | 230           | na dotaz                           | 67,0                    | 125              | na dotaz       |
| TCV 564-400V | 1450                           | 450             | 4,0            | 8,0          | 400           | 7294                               | 73,3                    | 130              | VFTN-020-3L-12 |
| TCV 566-400V | 930                            | 450             | 1,1            | 2,9          | 400           | 4678                               | 67,0                    | 125              | VFTN-020-3L-5  |

\* 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                         | 79,1  | 81,1  | 82,1  | 77,1  | 76,1  | 71,1 | 63,1 | 55,1 | 66,0        |
| 1450                        | 88,5  | 90,5  | 91,5  | 86,5  | 85,5  | 80,5 | 72,5 | 64,5 | 75,0        |
| 1750                        | 92,7  | 94,7  | 95,7  | 90,7  | 89,7  | 84,7 | 76,7 | 68,7 | 79,1        |
| 2000                        | 95,6  | 97,6  | 95,6  | 96,6  | 92,6  | 87,6 | 79,6 | 71,6 | 82,8        |
| 2900                        | 103,8 | 105,8 | 103,8 | 104,8 | 100,8 | 95,8 | 87,8 | 79,8 | 90,8        |

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