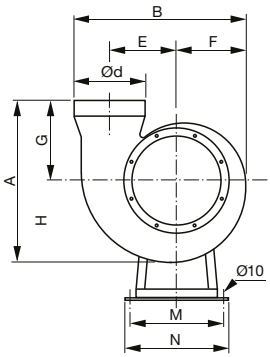
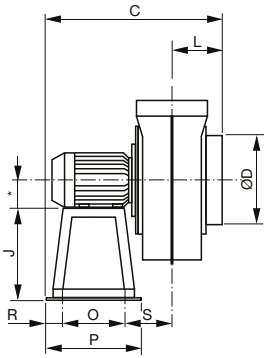
# CMPT ATEX-14, 20, 25




II2G Ex d IIB T4
na vyžádání
II2G Ex d IIB+H2 T4

* velikost motoru, viz technické parametry

| Typ | A | B | C | ØD | E | F | G | H | J | L | M | N | O | P | R | S | a | b | Ød |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMPT 14 | 325 | 284 | 317 | 125 | 103 | 118 | 189 | 136 | 130 | 72 | 175 | 200 | 130 | 200 | 35 | 80 | – | – | 125 |
| CMPT 20 | 501 | 418 | 420 | 200 | 148 | 170 | 300 | 201 | 200 | 120 | 215 | 240 | 170 | 240 | 35 | 95 | – | – | 200 |
| CMPT 25 | 570 | 520 | 487 | 250 | 185 | 210 | 320 | 250 | 250 | 129 | 255 | 280 | 175 | 280 | 53 | 130 | – | – | 250 |

## Technické parametry

**Skříň**
Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z antistatického polypropylenu, max. teplota dopravované vzdušiny 50 °C (teplota ATEX 40 °C). Ventilátor je standardně dodáván s orientací skříně LG 0 a při montáži lze úhel osy výtlačného hrdla změnit. Výtlačné hrdlo ventilátoru je kruhové, rozměry jsou uvedeny v rozměrovém náčrtku.

**Oběžné kolo**
je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobené z polypropylenu.

**Motor**
asynchronní s kotvou nakrátko, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Motorová stolička je součástí dodávky ventilátoru a je z nylonu.

**Svorkovnice**
umístěna na motoru.

**Montáž**
se provádí na montážní základnu, která je součástí ventilátoru. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtlakem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Do přívodu ventilátoru je nutno zařadit nadproudové relé nebo jinou vhodnou motorovou ochranu. Při přetížení motoru tepelná ochrana rozepne ovládací obvod stykače a odpojí motor ventilátoru. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

**Pokyny**
Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí 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.

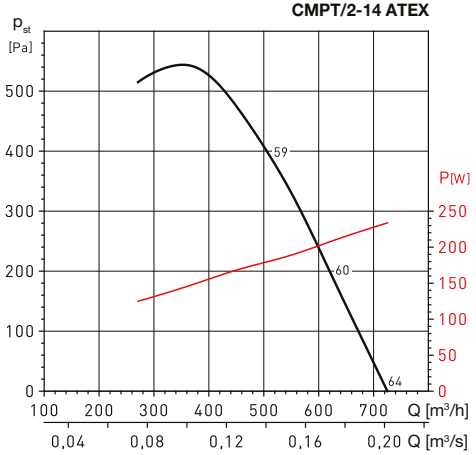
**Upozornění**
Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi. Vyžádejte si informace o dodacích termínech. Pro osazení jistících prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty $I_n$, $I_a/I_n$ a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

| Typ | otáčky [min$^{-1}$] | velikost motoru [mm] | příkon [kW] | jmen. proud [A] 3×230 V | 3×400 V | průtok (0 Pa) [m$^3$/h] | akust. tlak* [dB(A)] | hmotnost [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CMPT/2-14-0,18 Exd IIB T4 | 2900 | 63 | 0,18 | 0,97 | 0,56 | 730 | 60 | 4,5 |
| CMPT/2-20-1,1 Exd IIB T4 | 2900 | 80 | 1,1 | 4,33 | 2,5 | 2100 | 72 | 13 |
| CMPT/4-14-0,18 Exd IIB T4 | 1450 | 63 | 0,18 | 1,09 | 0,63 | 350 | 45 | 4,5 |
| CMPT/4-20-0,18 Exd IIB T4 | 1450 | 63 | 0,18 | 1,09 | 0,63 | 1220 | 60 | 8 |
| CMPT/4-25-0,55 Exd IIB T4 | 1450 | 80 | 0,55 | 2,42 | 1,4 | 2680 | 60 | 15 |
| CMPT/6-20-0,09 Exd IIB T4 | 950 | 71 | 0,09 | 1,11 | 0,64 | 850 | 51 | 8 |
| CMPT/6-25-0,37 Exd IIB T4 | 950 | 80 | 0,37 | 1,11 | 0,64 | 1810 | 51 | 13 |

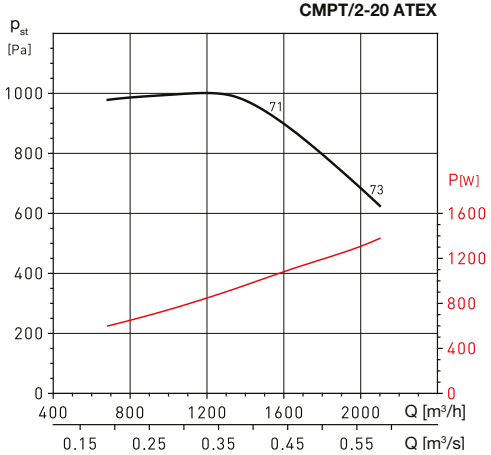
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m

## Charakteristiky

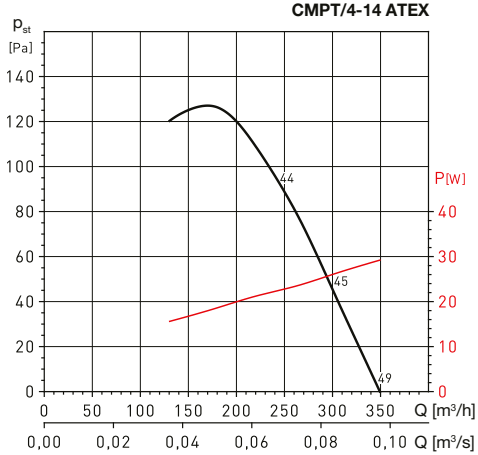
CMPT/2-14 ATEX



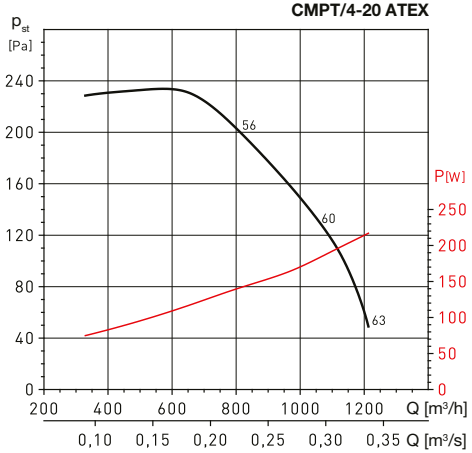

CMPT/2-20 ATEX



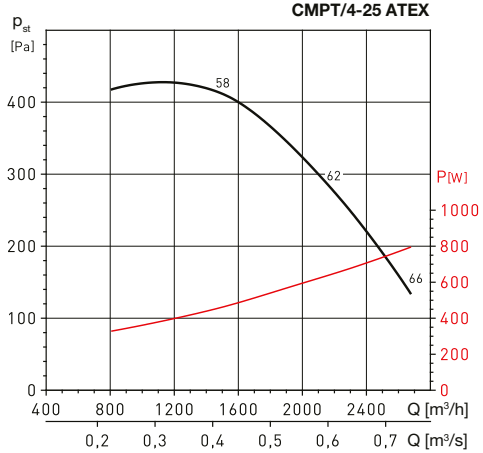

CMPT/4-14 ATEX



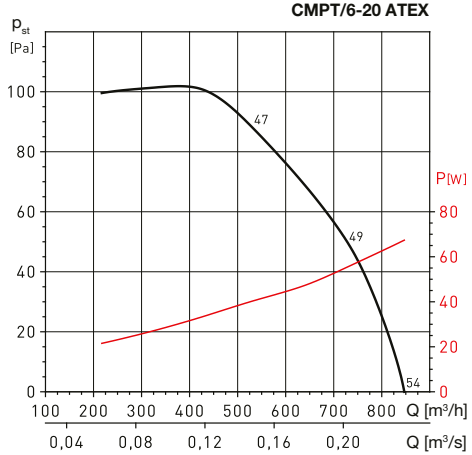

CMPT/4-20 ATEX




CMPT/4-25 ATEX

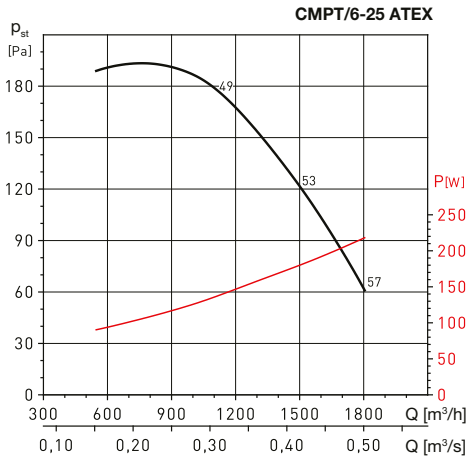



CMPT/6-20 ATEX



# CMPT ATEX-14, 20, 25





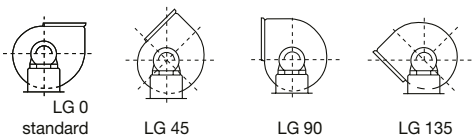

**Výkonové charakteristiky**

- Q: průtok v $m^3/h$
- $p_{st}$: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- hladina akustického tlaku v dB(A) ve vzdálenosti 1,5 m na sání ventilátoru ve volném akustickém poli

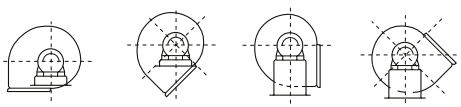


## Doplňující vyobrazení

Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



LG 0 standard | LG 45 | LG 90 | LG 135



LG 180 | LG 225 | LG 270 | LG 315

K

**konzultace a návrh**
**tel.: 724 914 665**
**tel.: 720 039 369**

oběžné kolo z antistatického polypropylenu
s dopředu zahnutými lopatkami

# CMPT ATEX-14, 20, 25

**CMPT/2-14**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | B | 47 | 52 | 68 | 67 | 73 | 73 | 71 | 66 | 78 |
| | M | 51 | 49 | 66 | 64 | 69 | 69 | 66 | 61 | 74 |
| | H | 52 | 49 | 65 | 63 | 68 | 68 | 64 | 60 | 73 |
| výtlak | B | 51 | 52 | 64 | 75 | 82 | 73 | 72 | 67 | 84 |
| | M | 51 | 50 | 62 | 72 | 80 | 70 | 69 | 64 | 81 |
| | H | 52 | 48 | 61 | 69 | 75 | 67 | 66 | 61 | 77 |

**CMPT/2-20**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | M | 45 | 58 | 68 | 75 | 81 | 83 | 80 | 76 | 87 |
| | H | 47 | 60 | 70 | 75 | 79 | 80 | 77 | 74 | 85 |
| výtlak | M | 47 | 58 | 69 | 79 | 82 | 85 | 81 | 77 | 89 |
| | H | 47 | 56 | 71 | 81 | 80 | 83 | 78 | 75 | 87 |

**CMPT/4-14**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | B | 32 | 37 | 53 | 52 | 58 | 58 | 56 | 51 | 63 |
| | M | 36 | 34 | 51 | 49 | 54 | 54 | 51 | 46 | 59 |
| | H | 37 | 34 | 50 | 48 | 53 | 53 | 49 | 45 | 58 |
| výtlak | B | 36 | 37 | 49 | 60 | 67 | 58 | 57 | 52 | 69 |
| | M | 36 | 35 | 47 | 57 | 65 | 55 | 54 | 49 | 66 |
| | H | 37 | 33 | 46 | 54 | 60 | 52 | 51 | 46 | 62 |

**CMPT/4-20**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | B | 43 | 56 | 66 | 71 | 73 | 69 | 65 | 62 | 77 |
| | M | 37 | 47 | 59 | 69 | 70 | 65 | 62 | 57 | 74 |
| | H | 37 | 48 | 59 | 66 | 66 | 60 | 56 | 51 | 70 |
| výtlak | B | 41 | 50 | 63 | 75 | 73 | 69 | 66 | 63 | 78 |
| | M | 37 | 45 | 58 | 72 | 70 | 65 | 63 | 59 | 75 |
| | H | 38 | 44 | 59 | 70 | 65 | 61 | 58 | 58 | 72 |

**CMPT/4-25**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | B | 46 | 59 | 65 | 71 | 77 | 71 | 70 | 66 | 80 |
| | M | 43 | 56 | 63 | 67 | 73 | 67 | 66 | 62 | 76 |
| | H | 50 | 57 | 59 | 63 | 69 | 63 | 62 | 57 | 72 |
| výtlak | B | 49 | 58 | 65 | 76 | 79 | 76 | 75 | 71 | 83 |
| | M | 45 | 54 | 62 | 73 | 76 | 71 | 70 | 66 | 79 |
| | H | 48 | 53 | 59 | 69 | 69 | 63 | 63 | 58 | 73 |

**CMPT/6-20**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | B | 26 | 39 | 48 | 56 | 62 | 63 | 62 | 58 | 68 |
| | M | 21 | 34 | 44 | 51 | 57 | 59 | 56 | 52 | 63 |
| | H | 23 | 36 | 46 | 51 | 55 | 56 | 53 | 50 | 61 |
| výtlak | B | 29 | 38 | 48 | 59 | 62 | 65 | 62 | 58 | 69 |
| | M | 23 | 34 | 45 | 55 | 58 | 61 | 57 | 53 | 65 |
| | H | 23 | 32 | 47 | 57 | 56 | 59 | 54 | 51 | 63 |

**CMPT/6-25**

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wA}$ v oktávových pásmech | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hz | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wA}$ |
| sání | B | 37 | 50 | 56 | 62 | 68 | 62 | 61 | 57 | 71 |
| | M | 34 | 47 | 54 | 58 | 64 | 58 | 57 | 53 | 67 |
| | H | 41 | 48 | 50 | 54 | 60 | 54 | 53 | 48 | 63 |
| výtlak | B | 40 | 49 | 56 | 67 | 70 | 67 | 66 | 62 | 74 |
| | M | 36 | 45 | 53 | 64 | 67 | 62 | 61 | 57 | 70 |
| | H | 39 | 44 | 50 | 60 | 60 | 54 | 54 | 49 | 64 |



akustický výkon sání / výtlak je měřen ve 3 bodech pracovní charakteristiky ventilátoru B – nízký tlak, M – střední tlak, H – vysoký tlak