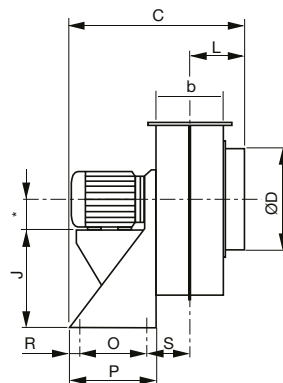
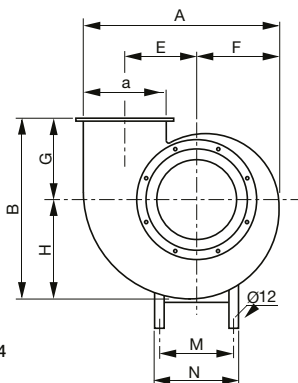


# CMPT ATEX-20A, 30, 35, 42



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   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| CMPT 20A | 349 | 325 | 370 | 160 | 140 | 157 | 148 | 177 | 200 | 85  | 215 | 240 | 170 | 240 | 35 | 80  | 105 | 90  |
| CMPT 30  | 593 | 515 | 565 | 315 | 222 | 251 | 215 | 300 | 310 | 185 | 234 | 260 | 175 | 275 | 50 | 155 | 240 | 195 |
| CMPT 35  | 696 | 626 | 660 | 355 | 259 | 297 | 275 | 353 | 320 | 210 | 285 | 380 | 200 | 300 | 50 | 170 | 280 | 225 |
| CMPT 42  | 835 | 724 | 810 | 400 | 310 | 357 | 300 | 424 | 410 | 245 | 315 | 350 | 250 | 350 | 50 | 197 | 335 | 270 |

## 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 skříň LG 0 a při montáži lze úhel osy výtláčného hrdla změnit. Výtláčné 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, kulčiková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motory jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V nebo 3-fázové pro napětí 400 V. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Motorová stolička je součástí dodávky ventilátoru a je z nylonu (20A), z polypropylenu (30, 35) a z galvanizovaného ocelového plechu (42).

### Svorkovnice

je 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.

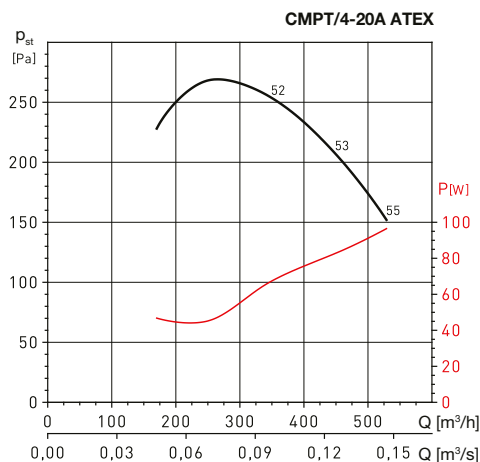
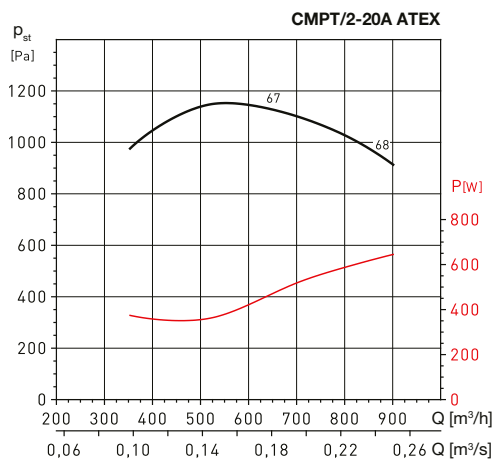
### Upozornění

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 jističích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty  $I_n$ ,  $I_d/I_n$  a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

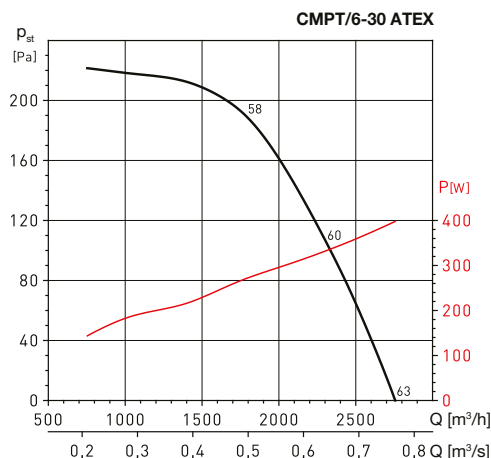
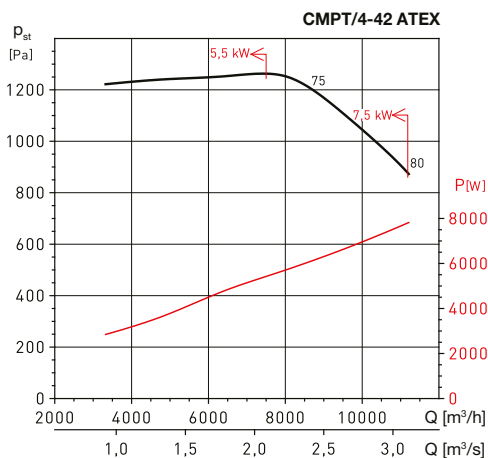
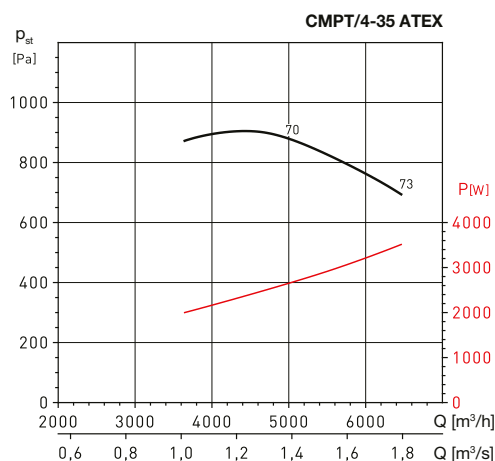
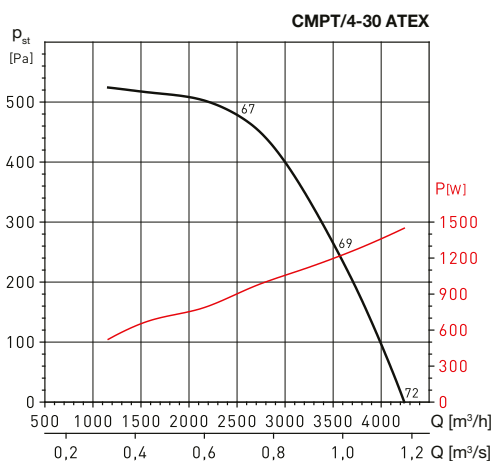
| Typ                        | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | velikost motoru<br>[mm] | příkon<br>[kW] | jmen. proud [A]<br>3x230 V 3x400 V | průtok (0 Pa)<br>[m <sup>3</sup> /h] | akust. tlak*<br>[dB(A)] | hmotnost<br>[kg] |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|
| CMPT/2-20A-0,55 Exd IIB T4 | 2900                           | 71                      | 0,55           | 2,34 1,35                          | 900                                  | 68                      | 11               |
| CMPT/4-30-1,1 Exd IIB T4   | 1450                           | 90                      | 1,1            | 4,49 2,59                          | 4240                                 | 69                      | 29               |
| CMPT/4-35-3 Exd IIB T4     | 1450                           | 100                     | 3              | 11,22 6,48                         | 6470                                 | 72                      | 48               |
| CMPT/4-42-5,5 Exd IIB T4   | 1450                           | 132                     | 5,5            | – 11,1                             | 8500                                 | 75                      | 88               |
| CMPT/4-42-7,5 Exd IIB T4   | 1450                           | 132                     | 7,5            | – 14,8                             | 11220                                | 80                      | 102              |
| CMPT/4-20A-0,25 Exd IIB T4 | 1450                           | 71                      | 0,25           | 1,09 0,63                          | 530                                  | 54                      | 9                |
| CMPT/6-30-0,37 Exd IIB T4  | 950                            | 80                      | 0,37           | 1,8 1,04                           | 2760                                 | 60                      | 25               |
| CMPT/6-35-1,5 Exd IIB T4   | 950                            | 100                     | 1,5            | 5,63 3,25                          | 4780                                 | 64                      | 42               |
| CMPT/6-42-3 Exd IIB T4     | 950                            | 132                     | 3              | 11,95 6,9                          | 8330                                 | 71                      | 88               |

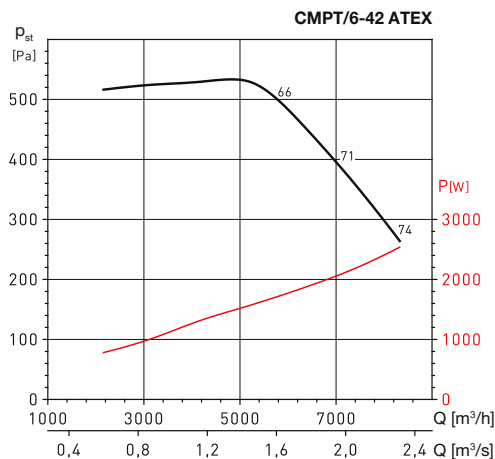
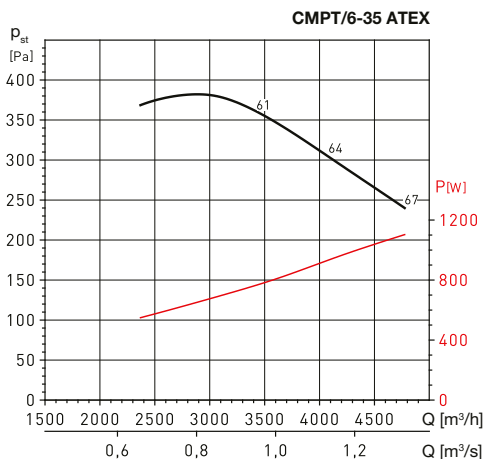
\* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m

Charakteristiky



19





19

**Výkonové charakteristiky**

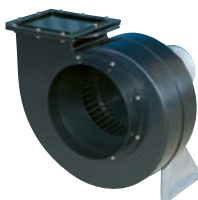
- Q: průtok v m³/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- hladina akustického tlaku v dB(A) ve vzdálenosti 1,5 m na sání ventilátoru ve volném akustickém poli

**Doplňující vyobrazení**

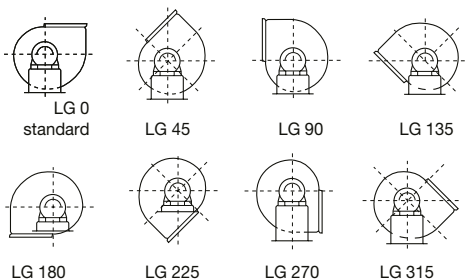
Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



oběžné kolo z antistatického polypropylenu  
s dopředu zahnutými lopatkami



skříň z antistatického polypropylenu,  
šrouby z nerezové oceli



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

## CMPT ATEX-20A, 30, 35, 42

## CMPT/2-20A

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | M | 53 | 57  | 69  | 71  | 81   | 72   | 69   | 65   | 82       |
|                                                          | H | 52 | 56  | 68  | 70  | 80   | 71   | 68   | 64   | 81       |
| výtlak                                                   | M | 60 | 54  | 67  | 79  | 91   | 73   | 69   | 63   | 91       |
|                                                          | H | 60 | 55  | 67  | 79  | 91   | 72   | 68   | 63   | 91       |

## CMPT/4-20A

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | B | 38 | 42  | 55  | 57  | 68   | 58   | 55   | 51   | 69       |
|                                                          | M | 38 | 42  | 54  | 56  | 66   | 57   | 54   | 50   | 67       |
|                                                          | H | 37 | 41  | 53  | 55  | 65   | 56   | 53   | 49   | 66       |
| výtlak                                                   | B | 44 | 41  | 51  | 67  | 77   | 61   | 56   | 50   | 78       |
|                                                          | M | 45 | 39  | 52  | 64  | 76   | 58   | 54   | 48   | 76       |
|                                                          | H | 45 | 40  | 52  | 64  | 76   | 57   | 53   | 48   | 76       |

## CMPT/4-30

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | B | 53 | 71  | 73  | 81  | 81   | 78   | 76   | 72   | 86       |
|                                                          | M | 52 | 66  | 69  | 78  | 78   | 75   | 73   | 69   | 83       |
|                                                          | H | 54 | 64  | 65  | 76  | 77   | 73   | 71   | 66   | 81       |
| výtlak                                                   | B | 54 | 65  | 75  | 82  | 82   | 79   | 77   | 72   | 87       |
|                                                          | M | 53 | 63  | 71  | 79  | 80   | 76   | 74   | 69   | 84       |
|                                                          | H | 51 | 59  | 68  | 76  | 76   | 73   | 71   | 65   | 81       |

## CMPT/4-35

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | M | 54 | 66  | 70  | 80  | 83   | 80   | 79   | 73   | 87       |
|                                                          | H | 55 | 68  | 70  | 78  | 80   | 77   | 75   | 70   | 84       |
| výtlak                                                   | M | 57 | 66  | 74  | 81  | 86   | 82   | 80   | 72   | 89       |
|                                                          | H | 57 | 66  | 74  | 80  | 84   | 78   | 76   | 69   | 87       |

## CMPT/4-42

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | M | 60 | 72  | 79  | 87  | 90   | 88   | 85   | 81   | 94       |
|                                                          | H | 66 | 71  | 74  | 82  | 84   | 82   | 80   | 75   | 89       |
| výtlak                                                   | M | 66 | 73  | 82  | 88  | 92   | 89   | 86   | 79   | 96       |
|                                                          | H | 67 | 71  | 79  | 82  | 85   | 83   | 80   | 72   | 89       |

## CMPT/6-30

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | B | 44 | 62  | 64  | 72  | 72   | 69   | 67   | 63   | 77       |
|                                                          | M | 43 | 57  | 60  | 69  | 69   | 66   | 64   | 60   | 74       |
|                                                          | H | 45 | 55  | 56  | 67  | 68   | 64   | 62   | 57   | 72       |
| výtlak                                                   | B | 45 | 56  | 66  | 73  | 73   | 70   | 68   | 63   | 78       |
|                                                          | M | 44 | 54  | 62  | 70  | 71   | 67   | 65   | 60   | 75       |
|                                                          | H | 42 | 50  | 59  | 67  | 67   | 64   | 62   | 56   | 72       |

## CMPT/6-35

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | B | 46 | 57  | 63  | 73  | 77   | 75   | 73   | 68   | 81       |
|                                                          | M | 45 | 57  | 61  | 71  | 74   | 71   | 70   | 64   | 78       |
|                                                          | H | 46 | 59  | 61  | 69  | 71   | 68   | 66   | 61   | 75       |
| výtlak                                                   | B | 52 | 59  | 67  | 74  | 80   | 76   | 74   | 67   | 83       |
|                                                          | M | 48 | 57  | 65  | 72  | 77   | 73   | 71   | 63   | 80       |
|                                                          | H | 48 | 57  | 65  | 71  | 75   | 69   | 67   | 60   | 78       |

## CMPT/6-42

| Hodnoty akustického výkonu $L_{wa}$ v oktávových pásmech |   |    |     |     |     |      |      |      |      |          |
|----------------------------------------------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| Hz                                                       |   | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{wa}$ |
| sání                                                     | B | 51 | 64  | 72  | 81  | 84   | 82   | 80   | 75   | 88       |
|                                                          | M | 51 | 63  | 70  | 78  | 81   | 79   | 76   | 72   | 85       |
|                                                          | H | 57 | 62  | 65  | 73  | 75   | 73   | 71   | 66   | 80       |
| výtlak                                                   | B | 58 | 66  | 76  | 81  | 86   | 84   | 81   | 75   | 90       |
|                                                          | M | 57 | 64  | 73  | 79  | 83   | 80   | 77   | 70   | 87       |
|                                                          | H | 58 | 62  | 70  | 73  | 76   | 74   | 71   | 63   | 80       |