

ErP conform



EC motor

konzultácie kombinácií el. prísluš.  
tel. 602 679 469

| Typ                    | D1  | D2  | L   | LT  |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| CTB/4-400/160 Ecowatt  | 410 | 159 | 143 | 229 |
| CTB/4-500/200 Ecowatt  | 410 | 199 | 156 | 242 |
| CTB/4-800/250 Ecowatt  | 470 | 249 | 179 | 266 |
| CTB/4-1300/315 Ecowatt | 470 | 314 | 202 | 288 |

## Technické parametre

### ■ Skriňa

je z ocelového pozinkovaného plechu. Je opatrená čiernym epoxidovým náterom. Všetky modely sú vybavené ochrannou sieťou proti drobnému vtáctvu.

### ■ Obežné koleso

je radiálne s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyvážené.

### ■ Motor

je jednosmerný, špeciálne vyvinutý EC motor s vonkajším rotorom pre napájanie 230 V/50 Hz. Motory sú sériovo vybavené termopoiskou. Izolácia motora je triedy F. Trvalá pracovná teplota -20 až +40°C. Guľôčkové ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Krytie IP44.

### ■ Svorkovnica

s revíznym vypínačom je umiestnená na skriň ventilátora. Krytie IP55.

### ■ Regulácia otáčok

sa vykonáva pomocou potenciometra umiestneného vo svorkovnici alebo externým ovládaním REB Ecowatt. Ďalšou možnosťou je ovládanie pomocou riadiaceho signálu 0–10 V od snímača teploty, vlhkosti alebo CO<sub>2</sub>.

### ■ Hluk

Hluk emitovaný ventilátorom je uvedený v tabuľkách.

### ■ Montáž

ventilátora len horizontálne (s osou motora zvisle) priamo na kruhové potrubie pomocou hrdla s jednobritým gumovým tesnením.

### ■ Príslušenstvo VZT

- SPIRO falcované potrubie z pozinkovaného plechu (K 7.3.)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex® flexibilná hadica (K 7.3)
- RSK spätné klapky do potrubia (K 7.1)
- MAA-CTB tlmič hluku (K 7.1)
- KEL, BM2D, VEL tanierové ventily (K 7.2)

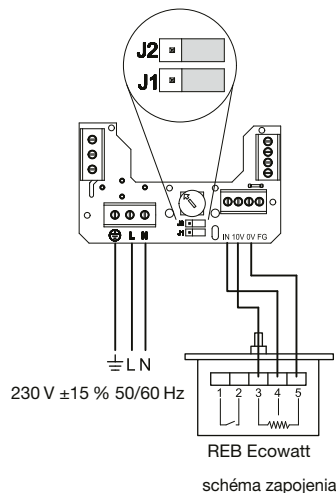
### ■ Príslušenstvo EL

- REB Ecowatt regulátor otáčok (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáčok (K 8.1)
- Control Ecowatt Basic regulátor otáčok (K 8.1)
- AIRSENS intel. čidlá RH, VOC, CO<sub>2</sub> (K 8.2)

### ■ Upozornenie

Informujte sa na povolené kombinácie el. príslušenstvo.

## Doplňujúce vyobrazenie

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub>

| Typ                    | otáčky               | výkon | prúd | prietok                       | akustický tlak [dB(A)]* |        | hmotnosť |
|------------------------|----------------------|-------|------|-------------------------------|-------------------------|--------|----------|
|                        | [min <sup>-1</sup> ] | [W]   | [A]  | (0 Pa)<br>[m <sup>3</sup> /h] | sania                   | výtlač |          |
| CTB/4-400/160 Ecowatt  | 1485                 | 21,5  | 0,17 | 400                           | 34                      | 40     | 6,0      |
| CTB/4-500/200 Ecowatt  | 1490                 | 26,5  | 0,19 | 560                           | 36                      | 41     | 7,0      |
| CTB/4-800/250 Ecowatt  | 1430                 | 45,0  | 0,32 | 840                           | 38                      | 44     | 8,5      |
| CTB/4-1300/315 Ecowatt | 1420                 | 91,2  | 0,62 | 1490                          | 41                      | 48     | 10,0     |

\* akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 4 m v pracovnom bode 2 výkonové charakteristiky (sania/výtlač)

## Charakteristiky

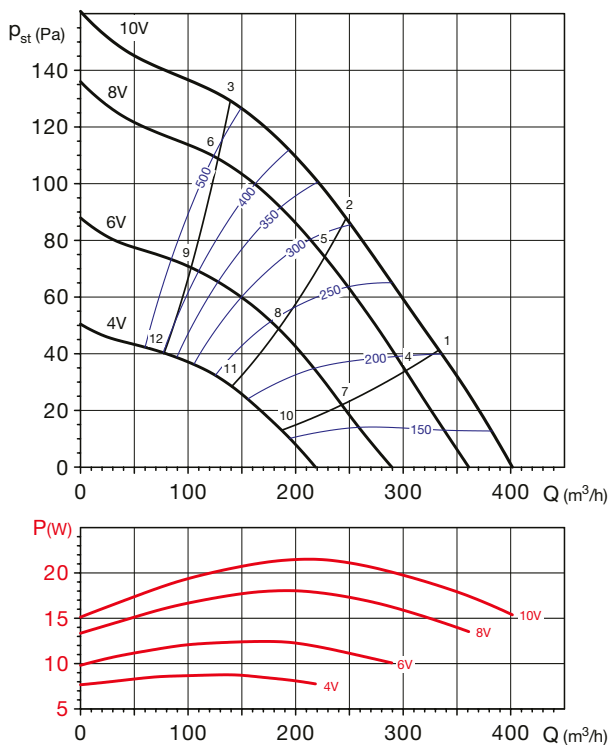
## Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: príkon vo W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m<sup>3</sup>/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99

## Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmoch na sania a výtlaku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

CTB/4-400/160 Ecowatt



| Vstupný signál regulácie<br>[V] | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | výkon<br>[W] | prúd<br>[A] | prietok (0 Pa)<br>[m <sup>3</sup> /h] | akustický tlak [dB(A)]* |        | hmotnosť<br>[kg] |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|------------------|
|                                 |                                |              |             |                                       | sania                   | výtlak |                  |
| 10                              | 1485                           | 21,5         | 0,17        | 400                                   | 34                      | 40     | 6,0              |
| 8                               | 1365                           | 18,0         | 0,15        | 360                                   | 32                      | 39     |                  |
| 6                               | 1100                           | 12,4         | 0,11        | 290                                   | 27                      | 33     |                  |
| 4                               | 835                            | 8,7          | 0,08        | 220                                   | 21                      | 25     |                  |

\* akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 4 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L<sub>WA</sub> v oktávových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod |        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA tot</sub> |
|-----------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|
| 1         | sania  | 29 | 36  | 43  | 49  | 51   | 50   | 46   | 37   | 56                  |
|           | výtlak | 29 | 37  | 46  | 53  | 57   | 58   | 51   | 38   | 62                  |
| 2         | sania  | 26 | 34  | 42  | 48  | 48   | 48   | 44   | 38   | 54                  |
|           | výtlak | 27 | 35  | 45  | 52  | 56   | 57   | 49   | 40   | 60                  |
| 3         | sania  | 32 | 40  | 44  | 48  | 48   | 48   | 44   | 39   | 54                  |
|           | výtlak | 35 | 41  | 46  | 52  | 55   | 56   | 48   | 40   | 60                  |
| 4         | sania  | 28 | 36  | 42  | 48  | 49   | 48   | 43   | 34   | 54                  |
|           | výtlak | 28 | 37  | 45  | 52  | 56   | 56   | 48   | 36   | 60                  |
| 5         | sania  | 24 | 35  | 41  | 46  | 67   | 46   | 41   | 36   | 52                  |
|           | výtlak | 25 | 35  | 43  | 50  | 54   | 55   | 46   | 37   | 59                  |
| 6         | sania  | 29 | 38  | 42  | 46  | 47   | 46   | 42   | 37   | 52                  |
|           | výtlak | 31 | 39  | 44  | 50  | 53   | 54   | 46   | 38   | 58                  |

Akustický výkon L<sub>WA</sub> v oktávových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod |        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA tot</sub> |
|-----------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|
| 7         | sania  | 31 | 31  | 37  | 43  | 44   | 42   | 34   | 27   | 49                  |
|           | výtlač | 30 | 32  | 41  | 47  | 50   | 50   | 39   | 27   | 54                  |
| 8         | sania  | 31 | 30  | 36  | 42  | 42   | 41   | 33   | 28   | 47                  |
|           | výtlač | 31 | 31  | 40  | 45  | 48   | 48   | 37   | 28   | 53                  |
| 9         | sania  | 32 | 32  | 37  | 41  | 41   | 41   | 34   | 29   | 47                  |
|           | výtlač | 32 | 32  | 39  | 45  | 48   | 48   | 38   | 30   | 52                  |
| 10        | sania  | 25 | 30  | 32  | 37  | 36   | 32   | 25   | 24   | 41                  |
|           | výtlač | 23 | 35  | 35  | 40  | 42   | 39   | 27   | 24   | 46                  |
| 11        | sania  | 27 | 31  | 32  | 36  | 35   | 31   | 25   | 24   | 41                  |
|           | výtlač | 25 | 35  | 35  | 39  | 41   | 38   | 28   | 24   | 45                  |
| 12        | sania  | 23 | 31  | 31  | 35  | 34   | 31   | 26   | 24   | 40                  |
|           | výtlač | 24 | 35  | 35  | 38  | 41   | 39   | 28   | 24   | 45                  |

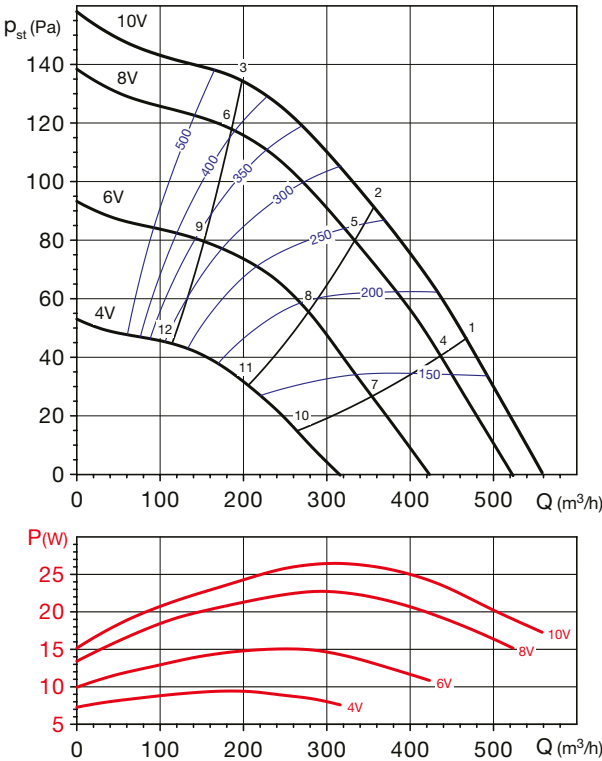
Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametre

- akustický výkon v okťavových pásmach na sania a výtlaku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

CTB/4-500/200 Ecowatt



| Vstupný signál regulácie<br>[V] | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | výkon<br>[W] | prúd<br>[A] | prietok (0 Pa)<br>[m³/h] | akustický tlak [dB(A)]* |        | hmotnosť<br>[kg] |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------------------|--------|------------------|
|                                 |                                |              |             |                          | sania                   | výtlak |                  |
| 10                              | 1490                           | 26,5         | 0,19        | 560                      | 36                      | 41     | 7,0              |
| 8                               | 1395                           | 22,7         | 0,17        | 520                      | 34                      | 39     |                  |
| 6                               | 1150                           | 15,1         | 0,12        | 420                      | 30                      | 35     |                  |
| 4                               | 865                            | 9,4          | 0,08        | 320                      | 22                      | 26     |                  |

\* akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 4 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

Akustický výkon L<sub>WA</sub> v okťavových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod | 63     | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WAtot</sub> |
|-----------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| 1         | sania  | 30  | 37  | 44  | 51   | 53   | 50   | 51   | 58                 |
|           | výtlak | 31  | 43  | 48  | 54   | 57   | 59   | 55   | 63                 |
| 2         | sania  | 28  | 37  | 43  | 50   | 51   | 48   | 46   | 56                 |
|           | výtlak | 30  | 42  | 46  | 53   | 56   | 57   | 51   | 61                 |
| 3         | sania  | 37  | 41  | 45  | 50   | 50   | 48   | 46   | 56                 |
|           | výtlak | 39  | 46  | 49  | 53   | 56   | 57   | 51   | 61                 |
| 4         | sania  | 29  | 43  | 43  | 49   | 51   | 48   | 49   | 56                 |
|           | výtlak | 29  | 45  | 46  | 52   | 55   | 57   | 53   | 61                 |
| 5         | sania  | 26  | 43  | 42  | 48   | 49   | 47   | 44   | 54                 |
|           | výtlak | 26  | 45  | 45  | 51   | 54   | 56   | 48   | 59                 |
| 6         | sania  | 34  | 43  | 43  | 47   | 48   | 46   | 43   | 54                 |
|           | výtlak | 35  | 46  | 45  | 51   | 53   | 55   | 48   | 59                 |

Akustický výkon L<sub>WA</sub> v okťavových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod | 63     | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WAtot</sub> |
|-----------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| 7         | sania  | 29  | 32  | 38  | 44   | 47   | 47   | 39   | 51                 |
|           | výtlak | 27  | 36  | 42  | 48   | 51   | 55   | 44   | 57                 |
| 8         | sania  | 28  | 33  | 38  | 44   | 45   | 43   | 37   | 50                 |
|           | výtlak | 26  | 36  | 41  | 48   | 50   | 52   | 41   | 55                 |
| 9         | sania  | 29  | 32  | 37  | 43   | 44   | 42   | 36   | 49                 |
|           | výtlak | 27  | 37  | 41  | 46   | 49   | 50   | 40   | 54                 |
| 10        | sania  | 25  | 31  | 34  | 37   | 38   | 34   | 26   | 43                 |
|           | výtlak | 24  | 34  | 38  | 41   | 43   | 42   | 29   | 47                 |
| 11        | sania  | 28  | 31  | 32  | 36   | 37   | 33   | 26   | 42                 |
|           | výtlak | 24  | 34  | 37  | 40   | 41   | 40   | 29   | 46                 |
| 12        | sania  | 24  | 32  | 31  | 35   | 36   | 33   | 26   | 41                 |
|           | výtlak | 31  | 35  | 38  | 40   | 41   | 41   | 30   | 46                 |

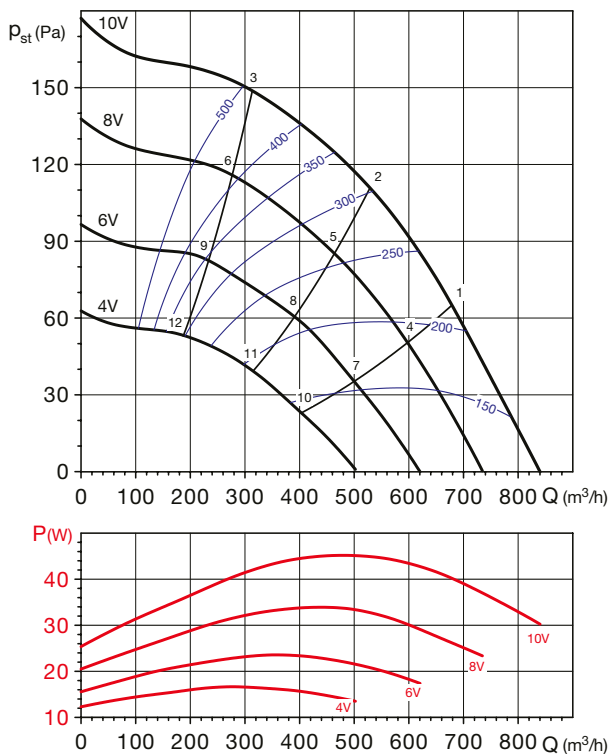
CTB/4-800/250 Ecowatt

**Výkonové charakteristiky**

- Q: prietok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: menší výkon ventilátora vo W/m<sup>3</sup>/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99

**Hlukové parametre**

- akustický výkon v oktávových pásmach na sania a výtlaku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004



| Vstupný signál regulácie<br>[V] | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | výkon<br>[W] | prúd<br>[A] | prietok (0 Pa)<br>[m <sup>3</sup> /h] | akustický tlak [dB(A)]* |        | hmotnosť<br>[kg] |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|------------------|
|                                 |                                |              |             |                                       | sania                   | výtlak |                  |
| 10                              | 1430                           | 45,0         | 0,32        | 840                                   | 38                      | 44     | 8,5              |
| 8                               | 1260                           | 33,9         | 0,25        | 730                                   | 36                      | 42     |                  |
| 6                               | 1060                           | 23,6         | 0,18        | 620                                   | 31                      | 38     |                  |
| 4                               | 850                            | 16,7         | 0,13        | 500                                   | 26                      | 31     |                  |

\* akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 4 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

**Akustický výkon L<sub>WA</sub> v oktávových pásmach v [dB(A)]**

| prac. bod |        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA,tot</sub> |
|-----------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|
| 1         | sania  | 30 | 38  | 47  | 53  | 54   | 52   | 56   | 47   | 60                  |
|           | výtłak | 31 | 42  | 52  | 57  | 61   | 62   | 59   | 50   | 66                  |
| 2         | sania  | 29 | 38  | 46  | 52  | 53   | 51   | 51   | 45   | 58                  |
|           | výtłak | 32 | 43  | 51  | 56  | 60   | 60   | 55   | 48   | 64                  |
| 3         | sania  | 43 | 47  | 50  | 54  | 53   | 50   | 49   | 42   | 59                  |
|           | výtłak | 44 | 51  | 54  | 58  | 60   | 61   | 55   | 46   | 65                  |
| 4         | sania  | 28 | 40  | 45  | 51  | 52   | 50   | 53   | 43   | 58                  |
|           | výtłak | 29 | 43  | 50  | 55  | 59   | 59   | 57   | 46   | 64                  |
| 5         | sania  | 27 | 40  | 44  | 50  | 50   | 49   | 49   | 41   | 56                  |
|           | výtłak | 28 | 43  | 48  | 53  | 57   | 58   | 52   | 44   | 62                  |
| 6         | sania  | 40 | 46  | 47  | 50  | 50   | 48   | 46   | 39   | 56                  |
|           | výtłak | 41 | 50  | 50  | 55  | 57   | 58   | 51   | 43   | 62                  |

**Akustický výkon L<sub>WA</sub> v oktávových pásmach v [dB(A)]**

| prac. bod |        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WA</sub> tot |
|-----------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|
| 7         | sania  | 28 | 33  | 41  | 46  | 48   | 48   | 48   | 36   | 54                  |
|           | výtłak | 28 | 36  | 45  | 51  | 54   | 57   | 52   | 40   | 60                  |
| 8         | sania  | 28 | 33  | 40  | 46  | 46   | 45   | 44   | 34   | 51                  |
|           | výtłak | 28 | 36  | 44  | 50  | 53   | 54   | 48   | 38   | 58                  |
| 9         | sania  | 34 | 38  | 42  | 46  | 46   | 44   | 39   | 33   | 51                  |
|           | výtłak | 35 | 43  | 45  | 50  | 53   | 53   | 44   | 35   | 58                  |
| 10        | sania  | 25 | 34  | 37  | 41  | 41   | 43   | 35   | 30   | 47                  |
|           | výtłak | 26 | 38  | 42  | 46  | 49   | 53   | 43   | 33   | 55                  |
| 11        | sania  | 26 | 33  | 35  | 40  | 40   | 40   | 33   | 28   | 46                  |
|           | výtłak | 25 | 35  | 38  | 44  | 46   | 47   | 37   | 30   | 51                  |
| 12        | sania  | 30 | 35  | 36  | 39  | 40   | 36   | 31   | 26   | 45                  |
|           | výtłak | 34 | 39  | 41  | 44  | 46   | 46   | 35   | 27   | 51                  |

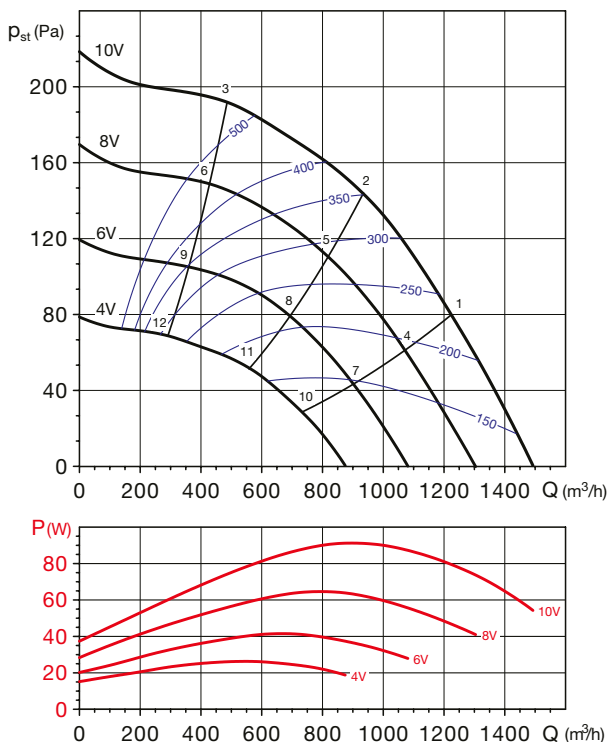
## Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: príkon vo W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m<sup>3</sup>/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99

## Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmoch na sania a výtlaku
- udávané hodnoty platia pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

CTB/4-1300/315 Ecowatt



| Vstupný signál regulácie<br>[V] | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | výkon<br>[W] | prúd<br>[A] | prietok (0 Pa)<br>[m <sup>3</sup> /h] | akustický tlak [dB(A)]* |        | hmotnosť<br>[kg] |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|------------------|
|                                 |                                |              |             |                                       | sania                   | výtlak |                  |
| 10                              | 1420                           | 91,2         | 0,62        | 1490                                  | 41                      | 48     | 10               |
| 8                               | 1250                           | 64,7         | 0,46        | 1300                                  | 38                      | 44     |                  |
| 6                               | 1050                           | 41,6         | 0,30        | 1080                                  | 34                      | 41     |                  |
| 4                               | 860                            | 26,4         | 0,20        | 870                                   | 30                      | 37     |                  |

\* akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 4 m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

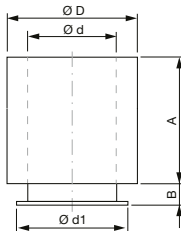
Akustický výkon L<sub>wa</sub> v oktávových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod |        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>Watot</sub> |
|-----------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|
| 1         | sania  | 30 | 38  | 49  | 55  | 55   | 54   | 60   | 51   | 63                 |
|           | výtłak | 31 | 40  | 56  | 60  | 65   | 64   | 63   | 55   | 70                 |
| 2         | sania  | 30 | 39  | 48  | 53  | 54   | 53   | 56   | 49   | 61                 |
|           | výtłak | 34 | 43  | 55  | 58  | 63   | 63   | 59   | 53   | 68                 |
| 3         | sania  | 49 | 52  | 55  | 57  | 55   | 52   | 52   | 44   | 62                 |
|           | výtłak | 48 | 56  | 59  | 62  | 64   | 64   | 58   | 50   | 69                 |
| 4         | sania  | 27 | 36  | 47  | 52  | 52   | 51   | 57   | 46   | 60                 |
|           | výtłak | 29 | 40  | 53  | 58  | 62   | 61   | 61   | 51   | 67                 |
| 5         | sania  | 28 | 36  | 45  | 51  | 51   | 50   | 53   | 44   | 58                 |
|           | výtłak | 30 | 40  | 51  | 55  | 60   | 60   | 56   | 48   | 64                 |
| 6         | sania  | 45 | 48  | 50  | 53  | 52   | 49   | 48   | 40   | 58                 |
|           | výtłak | 47 | 53  | 54  | 58  | 61   | 61   | 54   | 45   | 66                 |

Akustický výkon L<sub>wa</sub> v oktávových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod |        | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>Wtot</sub> |
|-----------|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|
| 7         | sania  | 27 | 33  | 43  | 48  | 48   | 48   | 56   | 41   | 58                |
|           | výtłak | 28 | 36  | 48  | 54  | 57   | 58   | 59   | 46   | 63                |
| 8         | sania  | 28 | 33  | 41  | 47  | 47   | 46   | 50   | 38   | 54                |
|           | výtłak | 29 | 35  | 46  | 52  | 56   | 56   | 54   | 43   | 61                |
| 9         | sania  | 39 | 44  | 46  | 48  | 48   | 45   | 42   | 35   | 54                |
|           | výtłak | 42 | 48  | 49  | 53  | 57   | 56   | 48   | 38   | 61                |
| 10        | sania  | 25 | 36  | 40  | 44  | 44   | 51   | 44   | 35   | 54                |
|           | výtłak | 27 | 42  | 45  | 51  | 55   | 56   | 57   | 42   | 61                |
| 11        | sania  | 24 | 35  | 38  | 43  | 43   | 47   | 40   | 32   | 50                |
|           | výtłak | 25 | 36  | 39  | 47  | 51   | 54   | 44   | 35   | 57                |
| 12        | sania  | 36 | 38  | 40  | 43  | 43   | 39   | 36   | 28   | 49                |
|           | výtłak | 36 | 42  | 43  | 48  | 51   | 50   | 40   | 29   | 55                |

## Príslušenstvo



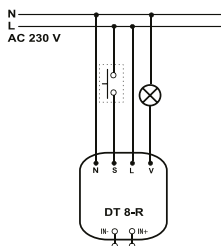
### MAA-CTB – tlmíč hluku pre ventilátory CTB

- plášť tlmíča je z galvanizovaného plechu
- umožňuje dosiahnuť značné útlmy hluku
- tlaková strata tlmíča sa uvažuje vo výške 2 násobku tlakovej straty hladkého potrubia
- určený pre strešné ventilátory CTB a CTB Ecowatt

| Typ               | Ø d<br>[mm] | Ø d1<br>[mm] | Ø D<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | útlm dB vo frekvenčnom pásme [Hz] |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |             |              |             |           |           | 125                               | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| MAA-CTB 400/160   | 163         | 225          | 260         | 480       | 60        | 2                                 | 6   | 9   | 15   | 18   | 15   | 2    |
| MAA-CTB 500/200   | 203         | 262          | 315         | 480       | 60        | 2                                 | 5   | 10  | 16   | 14   | 11   | 7    |
| MAA-CTB 800/250   | 253         | 313          | 365         | 480       | 60        | 0                                 | 5   | 10  | 13   | 12   | 10   | 8    |
| MAA-CTB 1300/315* | 318         | 387          | 349         | 480       | 60        | na otázku                         |     |     |      |      |      |      |

\* MAA-CTB 1300/315 je tlmíč s kulisou

Poznámka: priemer d1 je s prírubou (podľa ON 12 0517)



vstup pre externý ovládací napätie  
AC/DC 5–250 V

### DT 8-R – programovateľný dobehový spínač

- nastaviteľný čas 0,1 s až 10 dní
- menovité napätie 230 V/50–60 Hz
- indukčná záťaž 8 A 250 VAC ( $\cos \phi > 0.4$ )
- príkon 1 VA
- teplota okolia 0–50 °C
- desať funkčných režimov
- je možné umiestniť pod vypínač
- krytie IP30
- rozmery (mm) 49 x 49 x 21 (Š x V x H)
- hmotnosť 53 g

Nastavenie oneskorenia rozbehu (dobehe), cyklického spínania ventilátorov, prepínania prevádzky trvale a nárazové vetranie pre ventilátory CTB v zapojení s premenlivými otáčkami.

## Doplňujúce vyobrazenie



CONTROL Ecowatt Basic  
regulátor otáčok pre Ecowatt (K 8.1)



REB Ecowatt  
diaľkový ovládač (K 8.1)



AIRSENS  
inteligentné čidlá CO<sub>2</sub>, RH a VOC (K 8.2)

# CRHB-N, CRHT-N, CRVB-N, CRVT-N

## OPIS

Ventilátory typového radu CRHB(T)-N/CRVB(T)-N sú radiálne strešné ventilátory. Skriňa je vyrobená z kombinácie pozinkovaného oceľového plechu a plechu zo zliatiny Al. Sú vhodné pre väčšie prietoky a väčšie tlakové straty vzduchovodov. Satie a výfuk vzdušiny je v horizontálnom alebo vertikálnom smere. Ventilátory sú určené na dopravu vzduchu bez mechanických častíc, ktoré by mohli spôsobiť abráziu alebo nevyváženosť obežného kolesa ventilátora. U ventilátorov je možné regulovať otáčky. Je možné použiť transformátorové alebo elektronické regulátory (elektronické fázovo riadené regulátory však môžu spôsobiť intenzívny parazitný hluk ventilátora). Ďalej je možné regulovať otáčky pomocou frekvenčného meniča. Trojfázové ventilátory označené 230/400 Vnie je možné regulovať prepnutím vinutia hviezda/trojuholník. Je možné prevádzkovať iba v spojení do hviezdy. Ventilátory sú vyrábané za najprísnejšie výrobné kontroly v systéme ISO 9001.

## TRANSPORT

Ventilátor musí byť skladovaný a dopravený v prepravnom obale tak, ako je na ňom šípkou smerujúcou hore naznačené. Ventilátor sa odporúča dopraviť až namiesto montáže v prepravnom kartóne a tým zabrániť možnému poškodeniu a zbytočnému zašpineniu. Ventilátor smie byť postavený iba na podstavci, v žiadnom prípade na bok alebo na horný kryt.

## MONTÁŽ

Po vybratí z prepravného kartónu je nutné preskúšať, či nedošlo pri transporte k poškodeniu, že sa obežné koleso voľne otáča a že typ uvedený na štítku ventilátora súhlasí s objednaným typom. Strešné ventilátory odporúčame montovať na prefabrikované sokle, ktoré sú presne prispôbené ventilátorom. Tým sa ušetrí čas a náklady. Pokiaľ sa použije sokel z betónu alebo murovaný, je nutné zaistiť, aby jeho dosadacia plocha bola úplne rovná a nemohlo dôjsť k deformácii vlastného podstavca ventilátora. Ventilátor je nutné namontovať cez pružnú vložku, napr. polyuretánovú. Ventilátory je nutné montovať vo vodorovnej polohe. Pokiaľ je elektrický prívod prevedený spodkom, pretiahne sa kábel priechodkou v podstavci ventilátora. Ventilátor sa pripevní k sokli štyrmi skrutkami, ktoré treba rovnomerne dotiahnuť tak, aby sa zabránilo deformácii podstavca ventilátora. Po skončení montáže je nutné preskúšať, či sa obežné koleso ventilátora voľne otáča.

## ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

Všeobecne je nutné dbať ustanovenia STN EN 12 2002 a ostatných súvisiacich predpisov. Pri akejkoľvek revíznej alebo servisnej činnosti je nutné ventilátor odpojiť od elektrickej siete. Pripojenie a uzemnenie elektrického zariadenia musí vyhovovať najmä ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smie vykonávať iba pracovník s odbornou kvalifikáciou podľa STN EN 343205 a vyhlášky č. 50-51/1978 Zb. Ventilátory sú vybavené tepelnou poistkou uloženou vo vinutí motora. Táto tepelná poistka sa radí do série s ovládacím obvodom. Pri prekročení dovolenej teploty motora tepelná poistka rozopne ovládací obvod a odpojí ventilátor od siete. Po vychladnutí motora tepelná poistka opäť zopne. Odporúčame použiť motorové ochrany MSE a MSD. Prívodný kábel sa pripája do svorkovnice alebo k revíznemu vypínaču. Svorkovnica je pod krytom ventilátora a je prístupná po vybratí hornej striešky ventilátora po povolení štyroch skrutiek. Všetky používané motory sú výhradne určené pre trvalú prevádzku S1.

## UPOZORNENIE!

Pred trvalým uvedením do prevádzky preskúšajte správny smer otáčania ventilátora, tj. v smere šípky. Pri opačnom smere otáčania môže dôjsť k preťaženiu motora ak jeho poruche.

Nastavenie motorovej ochrany:

Na bimetalovom spínači motorovej ochrany je potrebné nastaviť menovitý prúd motora, ktorý sa odčíta na typovom štítku ventilátora. Pri motoroch, ktoré sú vybavené regulátorom, je nutné inštalovať ochranu medzi motor a regulátor. Pri skúšobnej prevádzke je nutné zmerať prúd v každej fáze, ktorý nesmie prekročiť menovitú hodnotu uvedenú na štítku. Prúd motora je nutné zmerať vo všetkých polohách regulátora, ochrana motora sa smie nastaviť najviac na menovitú hodnotu uvedenú na štítku. Motor ventilátora má štandardne krytie IP54, izolácia je triedy F. Je konštruovaný pre trvalý chod a nesmie byť spúšťaný častejšie ako 1x za 5 minút. Pracovná teplota ventilátorov je -40 až +70°C.

Pokiaľ sústava obsahuje elektricky ovládané klapky, je potrebné, aby boli otvorené pred spustením ventilátora. U ventilátorov väčších výkonov (obvykle viac ako 2 kW) odporúčame konzultovať možnosť rozbehu so zníženým záberovým momentom (rozbeh Y/D, softštartéry a pod.).

## ÚDRŽBA

Použíte motory sú bezúdržbové, nepotrebujú po dobu životnosti žiadne domazávanie. Použíte guľíkové ložiská sú obojstranne utesnené.

## ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnosť použitia ventilátorov na špeciálne účely, určenie vhodnosti je plne v kompetencii zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí iba v prípade dodržania všetkých pokynov pre montáž a údržbu, vrátane vykonania ochrany motora.

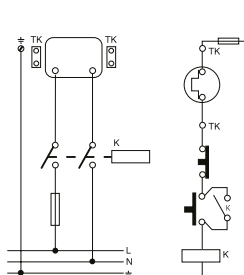
## Výkonové charakteristiky

Pst je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a prietoku sú udávané pre suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky sú merané podľa štandardov UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-99,

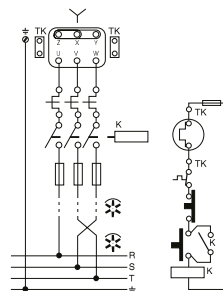
# CRHB-N, CRHT-N, CRVB-N, CRVT-N

jednofázové motory

trojfázové motory



revízny vypínač umiestnený na svorkovnici



revízny vypínač umiestnený na svorkovnici