

## Technické parametry

### Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým lakem, šrouby jsou galvanicky pokoveny.

### Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváжено. Natočení lopatek je nastaveno výrobcem.

### Motor

je asynchronní, podle typu s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava lakem. Motory ventilátorů HCBB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, HCBT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -40 až +70 °C. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP65. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třífázových typů pomocí frekvenčních měničů.

### Směr otáčení

je možno měnit. Se standardním oběžným kolem klesne při opačném smyslu otáčení průtok o cca 30%. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

### Svorkovnice

je standardně z černého plastu. U jednofázového provedení obsahuje také rozebíhový kondenzátor. Svorkovnice je umístěna na motoru.

### Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m) ve volném akustickém poli.

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

### Príslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK kovová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klapka (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klapka (K 7.1)
- PRG protidešťová žaluzie plastová (K 7.1)
- TWG protidešťová žaluzie kovová (K 7.1)

### Príslušenství EL

- MSD, MSE motorový spouštěč (K 8.2)
- REB, REV, RDV regulátory otáček (K 8.1)
- REB 5 AUTO automatický regulátor otáček (K 8.1)
- PM 55/3,6 revizní vypínače (K 8.1)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- WSW, WSD přepínače směru otáčení (K 8.1)

### Typový klíč pro objednávání

| H | C | B | T | / | 4 | - | 4 | 0 | 0 | / | H | A | ... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |   |   |   |   |     |

- 1 – provedení: **H** = nástěnný
- 2 – označení řady: **C** = Compact
- 3 – typ oběžného kola: **F** = plastové s pevnými, **G** = plastové s nastavitelnými, **B** = hliníkové s pevnými nebo nastavitelnými lopatkami
- 4 – motor: **B** = 1f 230V, **T** = standardně 3f 230/400V-50 Hz nebo 400V-50 Hz na vyžádání
- 5 – počet pólů elektromotoru
- 6 – průměr oběžného kola
- 7 – úhel natočení lopatek (**L** – malý úhel, **H** – velký úhel)
- 8 – směr průtoku vzduchu: **A** = od motoru ke kolu (standard, neuvádí se)
- 9 – speciální provedení (např. **Ex** – nevybušné provedení, **TF** – antikorozní teflonový lak, **C** – díry pro odvod kondenzátu na motoru, **G** – ochrana proti vlivům počasí)

**EASYVENT**  
selekční program

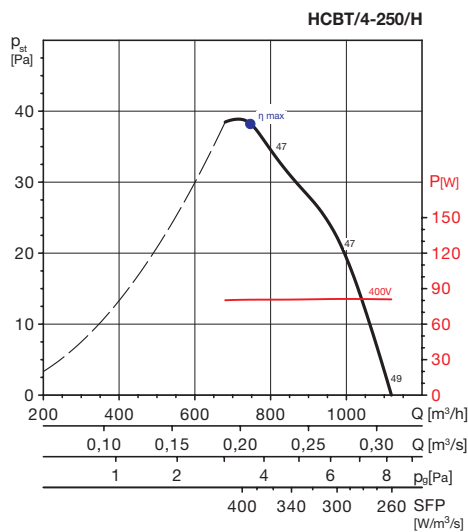
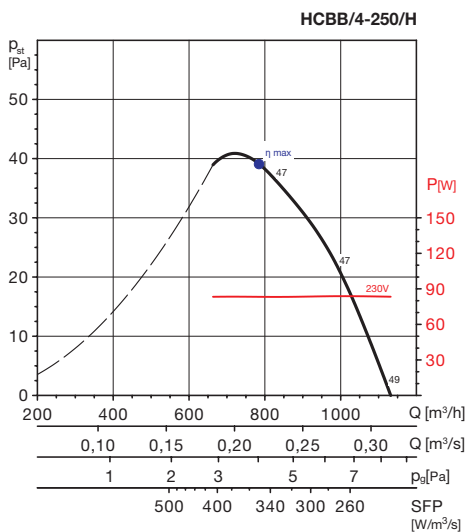
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).



Nástěnné ventilátory pro prostory  
s nebezpečím výbuchu ZÓNA 1  
viz kap. 1.8

| Typ          | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | průtok<br>(0 Pa)<br>[m <sup>3</sup> /h] | příkon<br>[W] | napětí<br>[V] | proud<br>[A] | max.<br>teplota<br>[°C] | akustický<br>tlak<br>[dB(A)] | hmotnost<br>[kg] | schéma | regulátor              |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------|------------------------|
| HCBB/4-250 H | 1325                           | 1130                                    | 84            | 230           | 0,4          | 70                      | 49                           | 5                | A101   | REB 1; REV 1,5         |
| HCBT/4-250 H | 1330                           | 1120                                    | 81            | 230/400       | 0,3/0,2      | 70                      | 49                           | 5                | A103   | RDV 1,2; VFVN-020-3L-1 |

## Charakteristiky



### Akustický výkon $L_{WA}$ ( $Q_{max}$ ) v oktaóvových pásmech v dB(A)

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WA tot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|
| /4-250 | 31 | 45  | 52  | 57  | 58   | 57   | 52   | 44   | 63           |

### Akustický výkon $L_{WA}$ ( $Q_{max}$ ) v oktaóvových pásmech v dB(A)

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WA tot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|
| /4-250 | 31 | 45  | 52  | 57  | 58   | 57   | 52   | 44   | 63           |

### Vysvětlivky – graf:

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| $P_{st}$ | statický tlak v Pa                                       |
| $Q$      | objem vzduchu v $m^3/h$ a $m^3/s$                        |
| $P_0$    | pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa |
| SFP      | měrný výkon ventilátoru v $W/m^2/s$                      |
| $P$      | příkon ve W                                              |

Kategorie měření: A, kategorie energetické účinnosti statická.  
Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.  
Hladina akustického tlaku  $L_p(A)$  naměřená ve volném prostoru ve vzdálenosti trojnásobku průměru ventilátoru, minimálně 1,5 m.

## Příslušenství



**PER** plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



**TRK** kovová samotížná žaluziová klapka



**PMR** plastová mechanická žaluziová klapka



**PAR** plastová elektrická žaluziová klapka



**PRG** protidešťová žaluzie plastová



**TWG** protidešťová žaluzie kovová



**PM 55/3,6** revizní vypínač



**SQA** elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



**MSD** motorový spouštěč



**DTS PSA** tlakový diferenciální snímač



**WSD** přepínač směru otáček



**RTR 6721** prostorový termostat



**HYG 7001** mechanický prostorový hygrostat s termostatem



**VFN** frekvenční měniče



**VFKB, VFTM** frekvenční měniče