

## 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 vyváženo. 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 termistorem s 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 rozběhový 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 1,5m) ve volném akustickém poli.

### Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru.

### Príslušenství VZT

- DEF D ochranná mřížka (K 7.1)
- PER, TRK samotožné žaluziové klapky (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 přep. 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 vířivým proudům)

## Príslušenství



PER plastová samotožná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klapka



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostát



PRG protidešťová žaluzie plastová



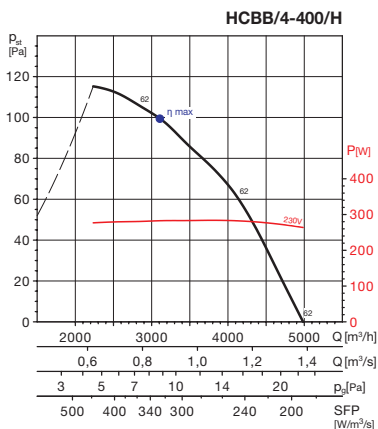
MSD motorový spouštěč



VFVN frekvenční měniče

| 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/4-400 H | 1360                           | 4830                                    | 315           | 230           | 1,5          | 70                      | 62                           | 9                | A101   | REB 2,5; REV 3         |
| HCBB/6-400 H | 845                            | 3010                                    | 112           | 230           | 0,5          | 70                      | 51                           | 9                | A101   | REB 1; REV 1,5         |
| HCBT/4-400 H | 1340                           | 5020                                    | 283           | 230/400       | 1,2/0,7      | 70                      | 62                           | 9                | A103   | RDV 1,2; VFVN-020-3L-1 |
| HCBT/6-400 H | 840                            | 3050                                    | 120           | 230/400       | 0,5/0,3      | 70                      | 51                           | 9                | A103   | RDV 1,2; VFVN-020-3L-1 |

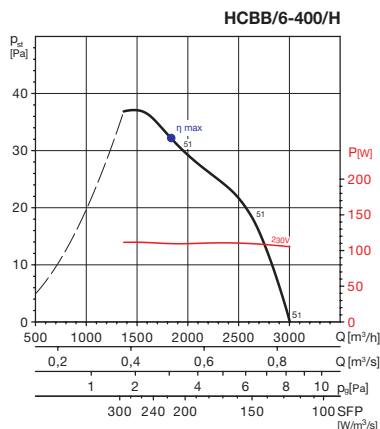
## Charakteristiky



| MC | EC     | VSD | SR | η[%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------|------|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ne  | 1  | 30,4 | 40,2 | 0,283 | 3107   | 100  | 1327  |

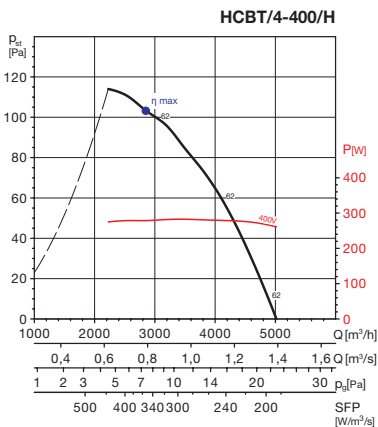
### Akustický výkon $L_{WA}$ ( $Q_{max}$ ) v oktaóvých pásmech v dB(A)

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /4-400 | 48 | 61  | 62  | 68  | 73   | 69   | 66   | 57   | 76         |



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

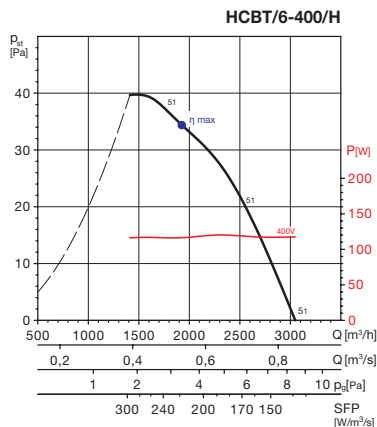
| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /6-400 | 37 | 50  | 51  | 57  | 62   | 58   | 55   | 46   | 65         |



| MC | EC     | VSD | SR | η[%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------|------|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ne  | 1  | 30,2 | 40,0 | 0,281 | 3127   | 98   | 1332  |

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

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /4-400 | 48 | 61  | 62  | 68  | 73   | 69   | 66   | 57   | 76         |



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

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /6-400 | 37 | 50  | 51  | 57  | 62   | 58   | 55   | 46   | 65         |

### Vysvětlivky – graf:

$p_{st}$  statický tlak v Pa  
 $Q$  objem vzduchu v m³/h a m³/s  
 $p_p$  pokles tlaku způsobený ochranným krytem ventilátoru v Pa  
 $SFP$  měrný výkon ventilátoru v W/m³/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.

### Vysvětlivky – tabulka:

MC kategorie měření  
 EC kategorie energetické účinnosti  
 VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem  
 SR specifický poměr  
 $\eta$  [%] celková účinnost  
 N účinnost  
 [kW] výkon na hřídeli  
 [m³/h] průtok vzduchu  
 [Pa] statický tlak  
 [RPM] otáčky za minutu