

## 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 tepelnou ochranou.

### Regulace otáček

se provádí elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí, u třířázových 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 samotížné žaluziové klapy (K 7.1)
- PMR plastová ruční žaluziová klappa (K 7.1)
- PAR plastová elektrická žaluziová klappa (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)
- PM 55/3,6 revizní vypínač (K 8.1)

- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8)
- 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 230 V, **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)

## Príslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TWG protidešťová žaluzie kovová



WSD přepínač směru otáček



PMR plastová mechanická žaluziová klappa



PM 55/3,6 revizní vypínač



RTR 6721 prostorový termostát



PRG protidešťová žaluzie plastová



MSD motorový spouštěč

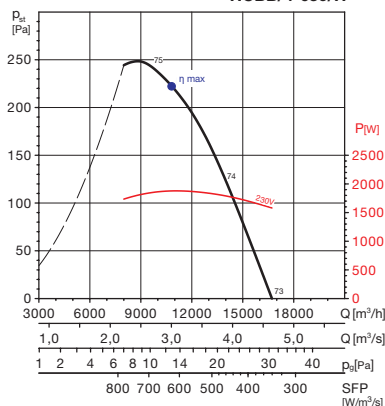


VFVN frekvenční měniče

| 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/4-630 H | 1360                           | 16720                                   | 1879          | 230           | 8,3          | 70                      | 71                           | 25               | A102   | –                      |
| HCBB/6-630 H | 915                            | 10950                                   | 588           | 230           | 2,9          | 70                      | 62                           | 25               | A102   | REB 5; REV 5           |
| HCBT/4-630 H | 1385                           | 16840                                   | 1736          | 230/400       | 5,4/3,1      | 70                      | 73                           | 25               | A103   | VFVN-020-3L-5          |
| HCBT/6-630 H | 910                            | 10950                                   | 596           | 230/400       | 2,3/1,3      | 70                      | 62                           | 25               | A103   | RDV 2,5; VFVN-020-3L-2 |

## Charakteristiky

HCBB/4-630/H

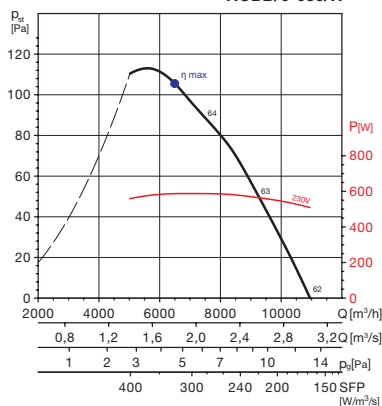


| MC | EC     | VSD | SR | $\eta$ [%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------------|------|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ne  | 1  | 35,6       | 40,2 | 1,878 | 10817  | 223  | 1305  |

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

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /4-630 | 57 | 72  | 76  | 81  | 85   | 82   | 79   | 72   | 89         |

HCBB/6-630/H

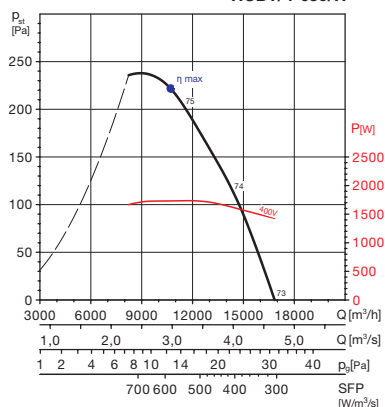


| MC | EC     | VSD | SR | $\eta$ [%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------------|------|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ne  | 1  | 32,4       | 40,2 | 0,587 | 6492   | 106  | 888   |

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

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /6-630 | 46 | 61  | 65  | 70  | 74   | 71   | 68   | 61   | 78         |

HCBT/4-630/H

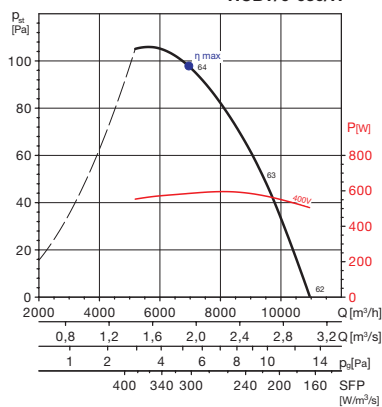


| MC | EC     | VSD | SR | $\eta$ [%] | N   | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------------|-----|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ne  | 1  | 38,1       | 429 | 1,731 | 10708  | 222  | 1355  |

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

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /4-630 | 57 | 72  | 76  | 81  | 85   | 82   | 79   | 72   | 89         |

HCBT/6-630/H



| MC | EC     | VSD | SR | $\eta$ [%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------------|------|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ne  | 1  | 32,3       | 40,1 | 0,585 | 6954   | 98   | 889   |

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

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| /6-630 | 46 | 61  | 65  | 70  | 74   | 71   | 68   | 61   | 78         |

## 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