

## HXBR/TXBR 400 Ecowatt



HXBR



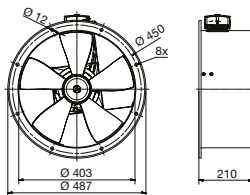
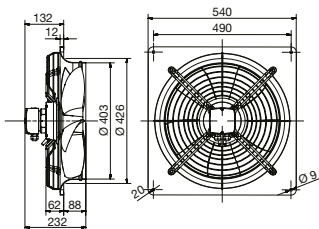
TXBR



ErP conform



EC motor

energy efficient  
system

## Technické parametry

## ■ Skříň

je z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného černým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny.

## ■ Oběžné kolo

je plastové, tvar „AMAX“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru.

## ■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 až +40 °C (TXBR Ecowatt) nebo -20 až +50 °C (HXBR Ecowatt).

## ■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO<sub>2</sub>.

## ■ Směr otáčení

není možno měnit. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

## ■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení). Krytí IP65.

## ■ Montáž

je možná v každé poloze osy motoru. V případě horizontální montáže je nutno v rotoru otevřít otvory pro odtok kondenzátu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

## ■ Hluk

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

## ■ Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- DEF-T ochranná mřížka (K 7.1)
- TVS prodlužovací díl (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětná klapka (K 7.1)
- PER, TRK samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- PMR, PAR žaluziová klapka ručně nebo el. ovládaná (K 7.1)
- TWG, PRG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumič hluku do potrubí (K 7.1)

## ■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub> (K 8.2)

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub>EASY VENT  
selekční program

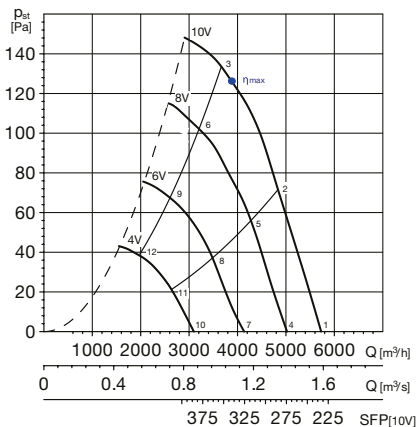
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekčním programu EASYVENT na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

| Typ              | Ø připojení [mm] | otáčky [min <sup>-1</sup> ] | průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h] | výkon [W] | napětí [V] | proud [A] | akust. tlak* [dB(A)] | hmotnost [kg] | regulátor   |
|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------|---------------|-------------|
| HXBR 400 Ecowatt | 400              | 1450                        | 5730                              | 375       | 230        | 1,6       | 61                   | 8,5           | REB Ecowatt |
| TXBR 400 Ecowatt | 400              | 1350                        | 5170                              | 326       | 230        | 1,4       | 59                   | 8,5           | REB Ecowatt |

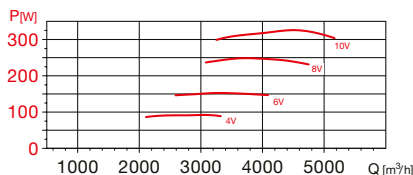
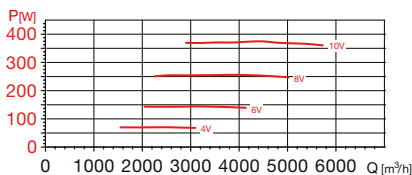
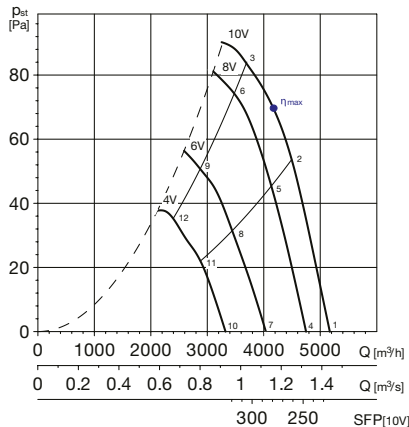
\* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m)

Charakteristiky

**HXBR 400 Ecowatt**



**TXBR 400 Ecowatt**



| MC | EC     | VSD | SR | η[%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|--------|-----|----|------|------|-------|--------|------|-------|
| A  | Static | Ano | 1  | 41,0 | 50,1 | 0,370 | 3771   | 130  | 1449  |

| MC | EC    | VSD | SR | η[%] | N    | [kW]  | [m³/h] | [Pa] | [RPM] |
|----|-------|-----|----|------|------|-------|--------|------|-------|
| D  | Total | Ano | 1  | 48,7 | 58,1 | 0,323 | 4286   | 65   | 1350  |

**Akustický výkon v bodě 2 L<sub>WA</sub> (Q<sub>max</sub>) v oktaóvových pásmech v dB(A)**

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WAotot</sub> |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|
| sání   | 42 | 55  | 59  | 66  | 71   | 70   | 67   | 59   | 75                  |
| výtlač | 54 | 58  | 63  | 69  | 71   | 69   | 67   | 59   | 75                  |

**Akustický výkon v bodě 2 L<sub>WA</sub> (Q<sub>max</sub>) v oktaóvových pásmech v dB(A)**

| Hz     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L <sub>WAotot</sub> |
|--------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------|
| sání   | 39 | 53  | 62  | 65  | 67   | 66   | 60   | 50   | 72                  |
| výtlač | 49 | 55  | 66  | 65  | 67   | 65   | 60   | 50   | 72                  |

| Vstupní signál [V] | otáčky [min <sup>-1</sup> ] | výkon [W] | proud [A] | průtok (0 Pa) [m³/h] | akust. tlak [dB(A)] |
|--------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------------------|
| 10                 | 1450                        | 375       | 1,6       | 5730                 | 61                  |
| 8                  | 1270                        | 256       | 1,1       | 5025                 | 58                  |
| 6                  | 1035                        | 144       | 0,6       | 4140                 | 53                  |
| 4                  | 784                         | 70        | 0,3       | 3095                 | 48                  |

| Vstupní signál [V] | otáčky [min <sup>-1</sup> ] | výkon [W] | proud [A] | průtok (0 Pa) [m³/h] | akust. tlak [dB(A)] |
|--------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------------------|
| 10                 | 1350                        | 326       | 1,4       | 5170                 | 59                  |
| 8                  | 1245                        | 249       | 1,1       | 4750                 | 56                  |
| 6                  | 1060                        | 153       | 0,7       | 4090                 | 53                  |
| 4                  | 870                         | 92        | 0,4       | 3325                 | 48                  |

**Vysvětlivky – tabulka:**

|      |                        |        |                  |
|------|------------------------|--------|------------------|
| MC   | kategorie měření       | [kW]   | výkon na hřídeli |
| EC   | kat. energ. účinnosti  | [m³/h] | průtok vzduchu   |
| VSD  | reg. otáček: v dodávce | [Pa]   | statický tlak    |
| SR   | specifický poměr       | [RPM]  | otáčky za minutu |
| η[%] | celková účinnost       |        |                  |
| N    | účinnost               |        |                  |

**Vysvětlivky – graf:**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| p <sub>stat</sub> | statický tlak v Pa               |
| Q                 | objem vzduchu v m³/h, m³/s       |
| SFP               | měrný výkon ventilátoru v W/m³/s |
| P                 | příkon ve W                      |

Příslušenství



PER, PRG, TWG plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



TSK zpětná klapka



ACOP pružná spojka



REB Ecowatt regulátor otáček



KSE tlumič vibrací



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



RTR 6721 prostorový termostat