

## HXBR/TXBR 450 Ecowatt



HXBR



TXBR



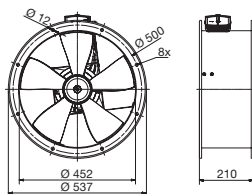
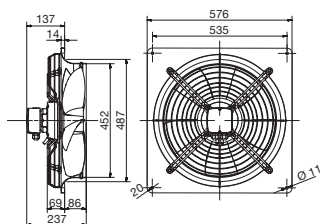
ErP conform



EC motor

energy efficient  
system

15



## 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 dobohový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný dobohový 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

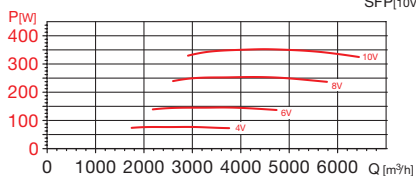
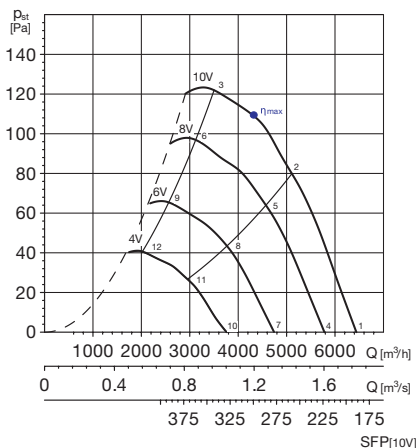
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selekčním programu EASYVENT na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

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 450 Ecowatt	450	1250	6440	352	230	1,5	61	9,0	REB Ecowatt
TXBR 450 Ecowatt	450	1250	6455	350	230	1,5	59	9,0	REB Ecowatt

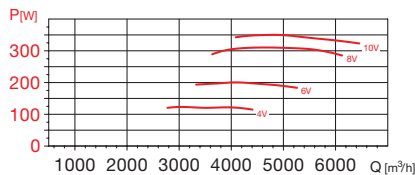
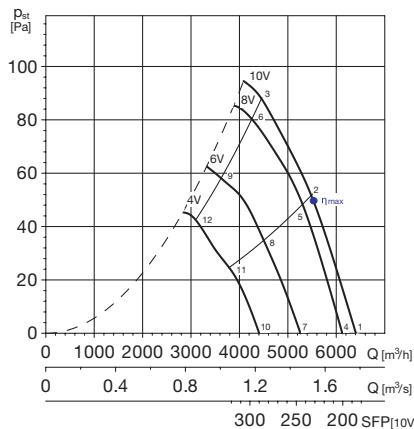
\* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky

Charakteristiky

**HXBR 450 Ecowatt**



**TXBR 450 Ecowatt**



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,9	51,1	0,352	4370	108	1249

**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>WAot</sub>
sání	42	55	59	66	71	70	67	59	75
výtlač	54	58	63	69	71	69	67	59	75

Vstupní signál [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1250	352	1,5	6440	61
8	1120	254	1,1	5780	58
6	920	146	0,6	4740	53
4	725	77	0,4	3760	48

**Vysvětlivky – tabulka:**

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m <sup>3</sup> /h]	průtok vzduchu
VSD	reg. otáček: v dodávce	[Pa]	statický tlak
SR	specifický poměr	[RPM]	otáčky za minutu
$\eta$ [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	55	64,3	0,340	5517	50	1247

**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>WAot</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) [m <sup>3</sup> /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1250	350	1,5	6455	59
8	1200	310	1,4	6125	58
6	1030	201	0,9	5260	55
4	870	123	0,6	4410	51

**Vysvětlivky – graf:**

p <sub>st</sub>	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m <sup>3</sup> /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