

## HXBR/TXBR 315 Ecowatt



HXBR



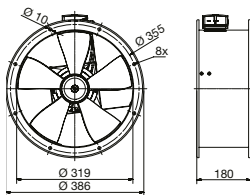
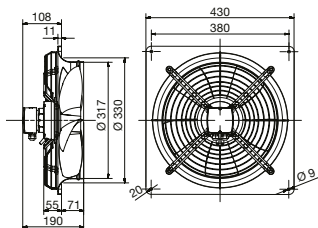
TXBR



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 samotožná 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<sup>®</sup> 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

selektivní program

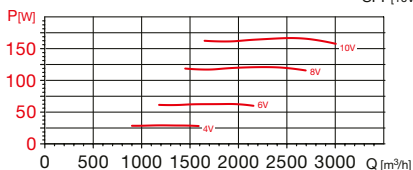
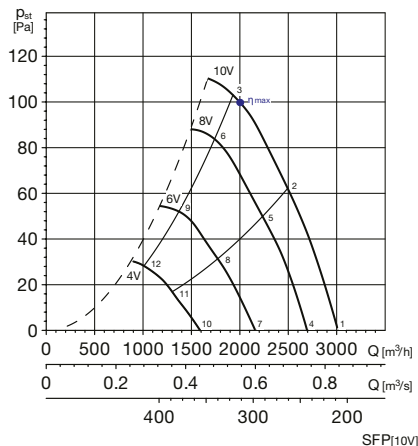
Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–12, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selektivním programu EASYVENT na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

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 315 Ecowatt	315	1675	3015	167	230	1,1	57	6,0	REB Ecowatt
TXBR 315 Ecowatt	315	1675	2930	169	230	1,1	57	6,0	REB Ecowatt

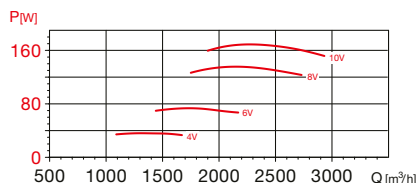
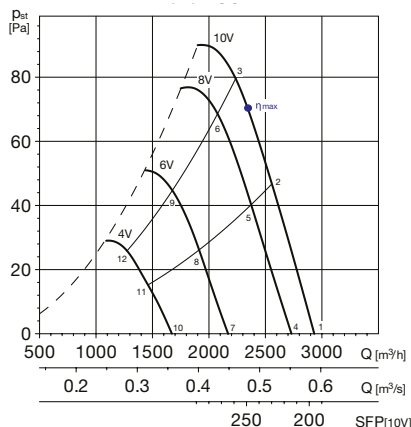
\* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m)

Charakteristiky

**HXBR 315 Ecowatt**



**TXBR 315 Ecowatt**



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	39,2	50,5	0,162	1984	101	1673

**Akustický výkon v bodě 2  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvových pásmech v dB(A)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WAotot}$
sání	40	57	58	64	66	66	62	54	71
výtlač	42	58	61	65	66	65	61	53	71

Vstupní signál [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1675	167	1,1	3015	57
8	1505	121	0,8	2695	55
6	1190	63	0,4	2160	50
4	885	29	0,2	1590	42

**Vysvětlivky – tabulka:**

MC	kat. energie 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
$\eta$ [%]	celková účinnost		
N	účinnost		

MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	50,4	61,6	0,169	2299	74	1675

**Akustický výkon v bodě 2  $L_{WA}$  ( $Q_{max}$ ) v oktaóvových pásmech v dB(A)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WAotot}$
sání	38	51	62	62	67	66	61	51	71
výtlač	49	52	66	66	67	67	61	52	73

Vstupní signál [V]	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1675	169	1,1	2930	57
8	1560	136	0,9	2730	55
6	1255	73	0,5	2170	51
4	960	36	0,3	1670	42

**Vysvětlivky – graf:**

$p_{st}$	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