



HXBR



TXBR



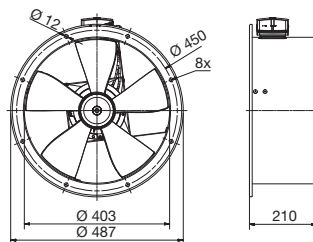
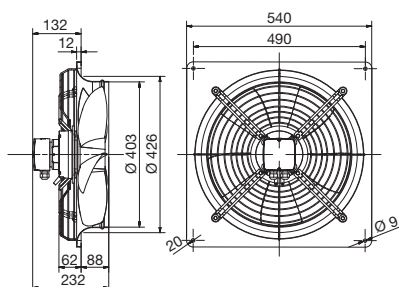
ErP conform



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 „SICKLE“ 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 kuličková. Krytí IP44. Pracovní teplota -20° až 40°C.

Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

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)
- Minireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt 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)
- HIG 10, 11 čidla rel. vlhkosti (K 8.2)
- SQA 10, 11 senzory kvality vzduchu (K 8.2)
- EDF-CO₂/RH kombinované prostorové čidlo (K 8.2)

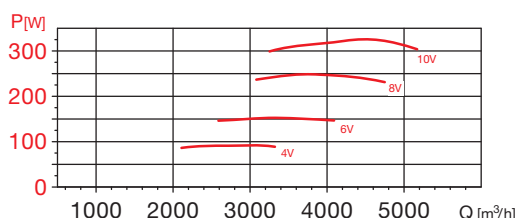
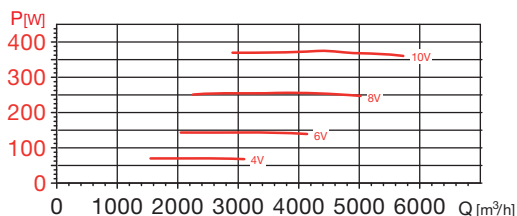
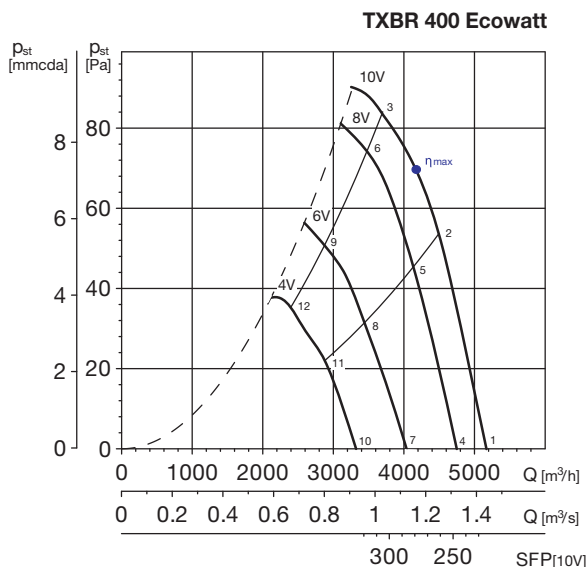
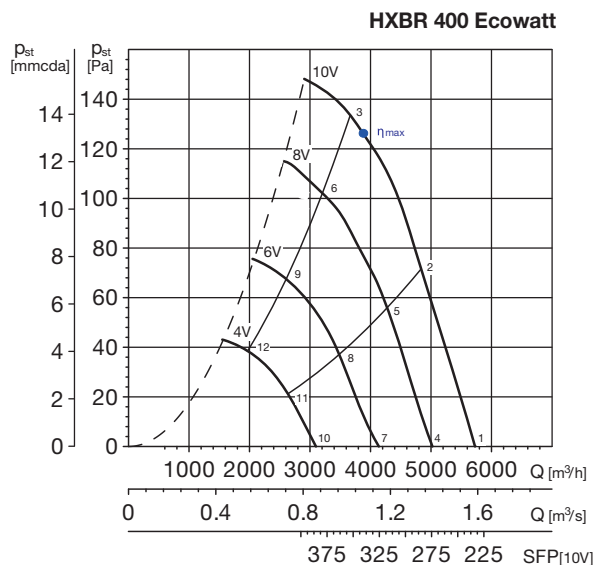
EASY VENT

selektivní program

Hodnoty akustického výkonu v bodech 1–10, které jsou označeny na výkonových charakteristikách a ostatní technické údaje naleznete v selektivním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /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

Charakteristiky



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,0	50,1	0,370	3771	130	1449

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	48,7	58,1	0,323	4286	65	1350

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
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_{WA} (Q_{max}) v oktávních pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
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^{-1}]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1450	375	1,6	5.730	61
8	1270	256	1,1	5.025	58
6	1035	144	0,6	4.140	53
4	784	70	0,3	3.095	48

Vstupní signál [V]	otáčky [min^{-1}]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1350	326	1,4	5.170	59
8	1245	249	1,1	4.750	56
6	1060	153	0,7	4.090	53
4	870	92	0,4	3.325	48

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření	[kW]	výkon na hřídeli
EC	kat. energ. účinnosti	[m^3/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_{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m^3/h
SFP	měrný výkon ventilátoru v $W/m^3/s$
P	příkon ve W

Příslušenství



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



TSK zpětná klapka



KSE tlumič vibrací



TAD sací dýza pro axiální ventilátory



ACOP pružná spojka



TAA (TAAC) tlumiče do kruhového potrubí



PIE konzoly pro montáž ventilátoru



REB-Ecowatt regulátor otáček



RTR 6721 prostorový termostat