



HXBR



TXBR



ErP conform

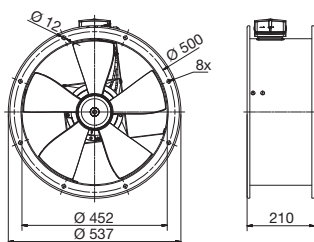
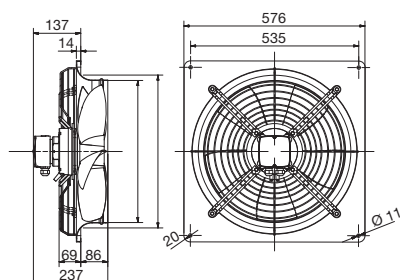


EC motor



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

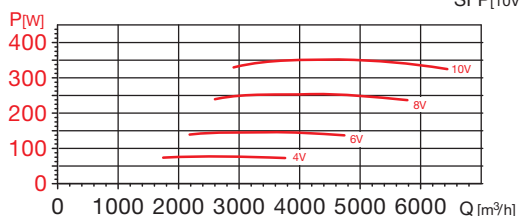
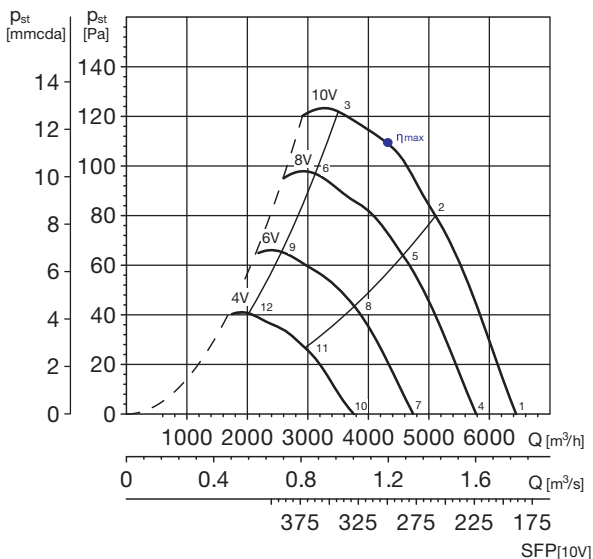
selektivní program

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.

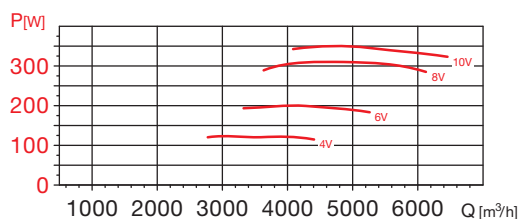
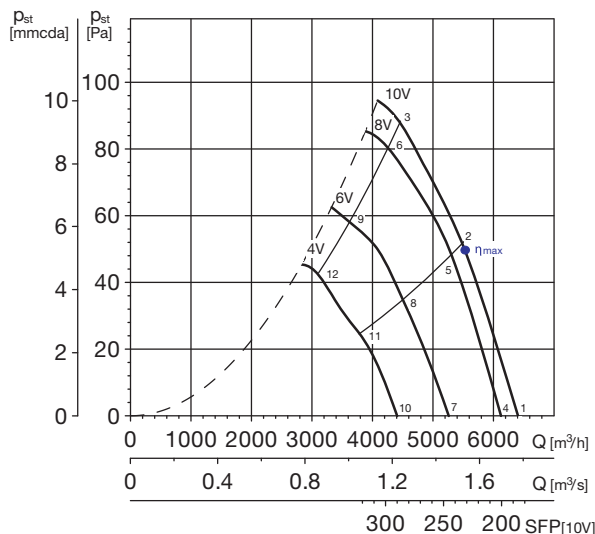
Typ	Ø připojení [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
HXBR 450 Ecowatt	450	1250	6440	352	230	1,5	61	9,0	REB Ecowatt
TXBR 450 Ecowatt	450	1250	6455	350	230	1,5	59	9,0	REB Ecowatt

Charakteristiky

HXBR 450 Ecowatt



TXBR 450 Ecowatt



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,9	51,1	0,352	4370	108	1249

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	Ano	1	55	64,3	0,340	5517	50	1247

Akustický výkon v bodě 2 L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvých 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 oktaóvých 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) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1250	352	1,5	6.440	61
8	1120	254	1,1	5.780	58
6	920	146	0,6	4.740	53
4	725	77	0,4	3.760	48

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1250	350	1,5	6.455	59
8	1200	310	1,4	6.125	58
6	1030	201	0,9	5.260	55
4	870	123	0,6	4.410	51

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 _{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/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