

15

Technické parametry

■ Skříň

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

■ Oběžné kolo

je hliníkové, 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 jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP54. Pracovní teplota -20 až +50 °C.

■ 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 CO₂. Regulace je osazena bezpečnostním relé a umožňuje ModBus komunikaci. Možnost vzdáleného vypnutí a zapnutí ventilátoru.

■ Směr otáčení

není možno měnit. Průtok vzdušiny je standardně od motoru k oběžnému kolu.

■ Svorkovnice

je umístěna na motoru. Krytí IP54.

■ Montáž

v libovolné poloze ventilátoru.

■ 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

- 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)

■ Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- AIRSENS-CO₂ inteligentní čidlo CO₂ (K 8.2)
- AIRSENS-RH inteligentní čidlo RH (K 8.2)
- AIRSENS-VOC inteligentní čidlo VOC (K 8.2)
- TDP-S/TDP-D/TDP-PI tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)



regulátor otáček REB Ecowatt

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

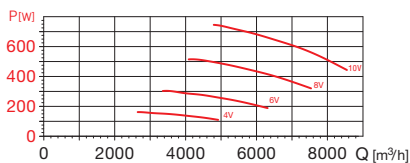
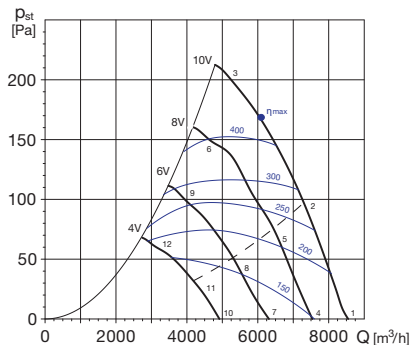
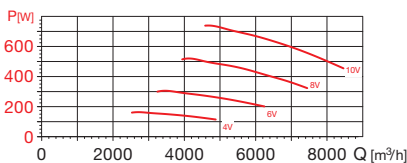
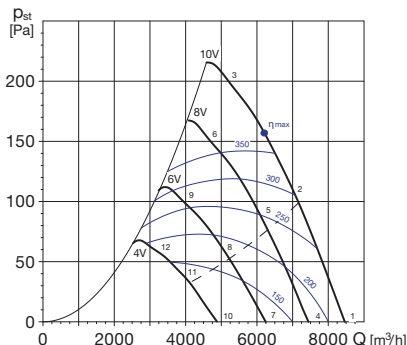
EASY VENT

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.

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 500 Ecowatt	500	1500	8549	745	230	3,1	63	22,0	REB Ecowatt
HXTR 500 Ecowatt	500	1500	8463	739	400	1,3	63	22,5	REB Ecowatt

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

Charakteristiky
HXBR 500 Ecowatt

HXTR 500 Ecowatt


15

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,8	53	0,679	6046	168,9	1500

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	Ano	1	41,9	53	0,677	5877	173,6	1499

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	63	63	70	73	71	66	60	77
výtlač	48	63	66	70	71	69	65	58	76

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	63	63	70	73	71	66	60	77
výtlač	48	63	66	70	71	69	65	58	76

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1500	745	3,1	8549	63
8	1320	515	2,2	7538	60
6	1090	304	1,3	6067	56
4	850	162	0,7	4918	50

Vstupní signál [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak [dB(A)]
10	1500	739	1,3	8463	63
8	1320	520	1,0	7446	61
6	1090	305	0,6	5995	56
4	850	163	0,4	4879	51

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, m ³ /s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
P	příkon ve W

Příslušenství

PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá

REB Ecowatt regulátor otáček

TDP-S/D-PI tlakový spínač

PRG, TWG protidešťová žaluzie

RTR 6721 prostorový termostat

AIRSENS inteligentní čidlo RV, VOC, CO₂