

TD-SILENT Ecowatt CAV

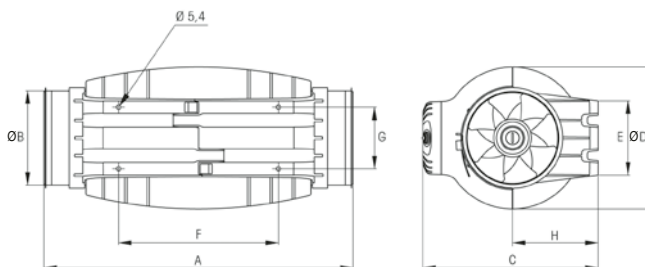
13



ErP conform



EC motor



Typ	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* s ventilátorom je dodávané gumové tesnenie umožňujúce montáž aj do potrubia o priemere 160 mm

Technické parametre

■ Skriňa

je vyrobená z kvalitného húževnatého plastu a obsahuje patentovaný vektorový hlukový absorbér. Konštrukcia umožňuje ľahkú demontáž motorovej časti.

■ Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou pred preťažením. Ložiská guľíkové. Krytie IP44. Pracovná teplota -20 °C až +40 °C.

■ Svorkovnica

je umiestnená na skriní ventilátora, je otočná o 360° pre pripojenie kábla z ľubovoľného smeru.

■ Regulácia otáčok

Ventilátor je vybavený snímačom umožňujúcim prevoz v režime regulácie na konštantný prietok vzduchu v potrubí, nastavenie prietoku v svorkovnici. Otáčky je tiež možné regulovať externým regulátorom otáčok REB Ecowatt alebo lineárne signálom 0–10 VDC od snímača teploty, vlhkosti alebo CO₂.

■ Montáž

je možná v každej polohe ventilátora. Skriňa nesmie prenášať mechanické namáhanie z potrubných rozvodov. Je nutné použiť pružné pripojenie k potrubiu.

■ Príslušenstvo VZT

- MRJ ochranná mriežka na sania (K7.1)
- MAR prechodové adaptéry na hranaté potrubie (K7.1)
- MCA spätné klapky do potrubia s gumovým tesnením (K7.1)
- VBM spojovacia manžeta (K7.1)
- RSK spätné klapky do potrubia (K7.1)
- MSK, MSKT škrtiace klapky (K7.1)
- MAA, MTS tlmiče (K7.1)

- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilná hadica obyčajné alebo tlmiaci hluk (K7.3)
- MBE elektrické ohrievače do kruhového potrubia (K7.1)
- MBW vodné ohrievače do kruhového potrubia (K7.1)
- MRW HE doskový rekuperátor (K7.1)
- MFL filtre do kruhového potrubia (K7.1)
- BDOP univerzálne tanierové ventily (K7.2)
- EAK el. odvodný ventil (K7.1)
- IT univerzálne tanierové ventily (K7.1)
- PER vonkajšia samotiažna klapka (K7.1)

■ Príslušenstvo EL

- Digireg® digitálny regulačný systém (K9)
- REB Ecowatt regulátor otáčok (K8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáčok (K8.1)
- Control Ecowatt Basic regulátor otáčok (K8.1)
- DT 8-R programovateľný dobohový spínač (K8.2)
- DT 3 nastaviteľný dobohový spínač (K8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K8.2)
- RTR prestorový termostat (K8.2)
- AIRSENS intel. čidlá RH, VOC, CO₂ (K8.2)

■ Pokyny

Ventilátory sú vďaka svojmu veľmi nízkemu profilu, vysokej účinnosti a nízkej hlučnosti vhodné pre náročné aplikácie, kde sa uplatnia tiež ich veľmi úsporný chod. Vhodné sú tiež pre DCV aplikácie (vetranie riadené skutočnou spotrebou). Vďaka vstavaným čidlám umožňujú reguláciu na konštantný prietok v potrubí bez nutnosti ďalšieho príslušenstva.

Doplňujúce vyobrazenie



montážna konzola



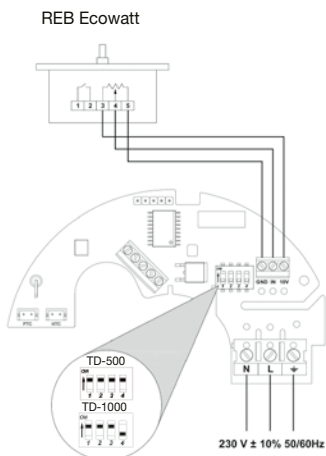
regulátor otáčok REB Ecowatt

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂

Typ	prietok [m³/h]	príkon [W]	prúd [A]	napätie [V]	teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]			pripojenie Ø [mm]	hmot. [kg]
						sania	výtlak	do okolí		
TD-500/150-160 SILENT Ecowatt CAV	150/400	5/40	0,05/0,3	230	-20 až +40	30/44	23/33	31/43	150/160	6,0
TD-1000/200 SILENT Ecowatt CAV	200/800	10/100	0,1/0,65	230	-20 až +40	30/46	25/34	34/53	200	8,7

* akustický tlak je meraný vo voľnom poli vo vzdialenosti 3 m, v pracovnom bode 2 výkonové charakteristiky, hodnoty v tabuľke min./max.

Doplňujúce vyobrazenie



TD-500/150-160 SILENT
Ecowatt CAV

150 m³/h	
200 m³/h	
250 m³/h	
300 m³/h	
350 m³/h	
400 m³/h	

TD-1000/200 SILENT
Ecowatt CAV

200 m³/h	
300 m³/h	
400 m³/h	
500 m³/h	
600 m³/h	
700 m³/h	
800 m³/h	

V prípade použitia exter-
ného regulátora otáčok
platí zobrazené nastavenie
prepínačov, inak platí
pre požadované prietoky
príslušnej tabuľky.

13

Štandardný systém pre reguláciu na konštantný prietok v potrubí



diferenčný
tlakový snímač

napätový
regulátor



TD-SILENT

TD SILENT Ecowatt CAV



Všetko v jednom

Vďaka vstavaným čidlám
umožňuje reguláciu
na konštantný prietok
v potrubí bez nutnosti
ďalšieho prísľušenstva.



vektorový
hlukový absorbér



hlukovo
absorbčná vrstva



gumové tesnenie
na sania aj na výtlaku



snadná demontáž motora



mimoriadne
tiché prevedenie



MIXVENT
jediný originál
od roku 1991



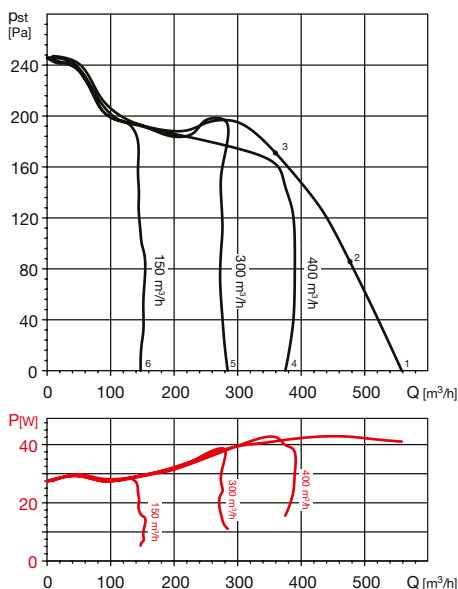
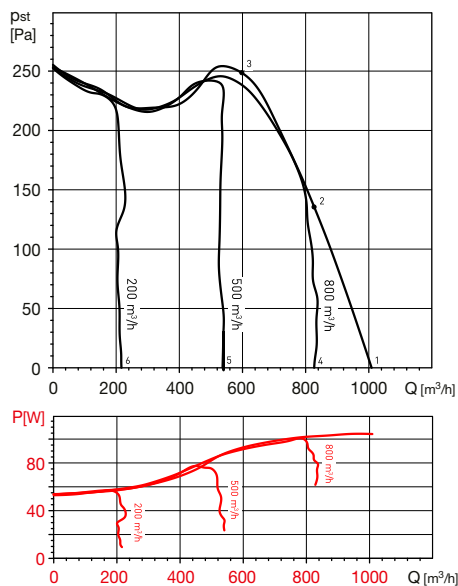
energy efficient
system

Charakteristiky**Výkonové charakteristiky**

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametre

- akustický výkon v dB(A) oktavových pásmach na sania, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pre pracovné body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 13347-3 2004

TD-500/150-160 SILENT Ecowatt CAV**TD-1000/200 SILENT Ecowatt CAV****Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmach v [dB(A)]**

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sania	22	33	52	60	60	60	54	45	65
	výtlač	37	36	53	61	60	55	49	42	64
	do okolia	10	27	45	50	49	46	41	31	54
2	sania	22	30	50	59	59	59	50	42	64
	výtlač	35	33	52	60	59	52	45	38	63
	do okolia	11	24	43	49	48	44	37	29	53
3	sania	21	29	51	59	57	55	49	43	63
	výtlač	30	29	51	59	57	50	44	38	62
	do okolia	10	23	45	49	47	41	36	29	53
4	sania	26	28	43	51	54	55	42	32	58
	výtlač	25	27	45	51	54	51	37	29	57
	do okolia	14	22	37	42	45	40	29	20	48
5	sania	19	26	37	50	41	31	27	24	51
	výtlač	21	26	40	50	44	28	24	24	51
	do okolia	27	27	36	41	36	19	18	21	43
6	sania	19	26	37	50	41	31	27	24	50
	výtlač	21	26	40	50	44	28	24	24	50
	do okolia	27	27	36	41	36	19	18	21	43

Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmach v [dB(A)]

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1	sania	29	42	60	58	62	60	56	48	67
	výtlač	35	45	61	67	72	65	55	45	74
	do okolia	21	29	43	48	51	47	39	36	55
2	sania	30	43	58	58	61	59	54	48	66
	výtlač	30	46	61	68	71	63	53	44	73
	do okolia	22	29	41	48	51	46	37	36	54
3	sania	36	48	60	59	58	57	52	44	65
	výtlač	33	52	64	67	68	61	51	41	71
	do okolia	28	35	44	49	47	44	35	32	53
4	sania	28	40	59	54	59	56	51	43	64
	výtlač	29	42	60	62	67	59	49	39	69
	do okolia	22	25	40	39	50	44	38	35	52
5	sania	26	36	52	52	55	49	44	36	58
	výtlač	27	39	60	57	60	54	43	33	64
	do okolia	20	19	40	41	50	37	32	31	51
6	sania	24	34	45	45	44	39	34	30	50
	výtlač	33	40	48	49	49	43	33	29	54
	do okolia	14	22	37	41	40	31	30	29	45