

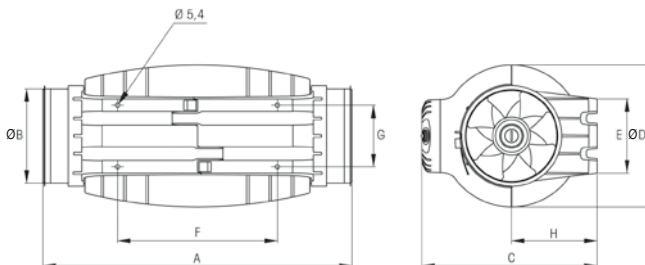
13



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 ventilátorem je dodáváno gumové těsnění umožňující montáž také do potrubí o průměru 160 mm

## Technické parametry

### Skříň

je vyrobena z kvalitního houževnatého plastu a obsahuje patentovaný vektorový hlukový absorbér. Konstrukce umožňuje snadnou demontáž motorové části.

### Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení. Ložiska kuličková. Krytí IP44. Pracovní teplota -20 °C až +40 °C.

### Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru, je otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru.

### Regulace otáček

Ventilátor je vybaven snímačem umožňujícím provoz v režimu regulace na konstantní průtok vzduchu v potrubí, nastavení průtoku ve svorkovnici. Otáčky je také možno regulovat externím regulátorem otáček REB Ecowatt nebo lineárně signálem 0–10 VDC od čidla teploty, vlhkosti nebo CO<sub>2</sub>.

### Montáž

je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

### Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MAR přechodové adaptéry na hranaté potrubí (K 7.1)
- MCA zpětné klapky do potrubí s gumovým těsněním (K 7.1)
- VBM spojovací manžeta (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)

- MSK, MSKT škrťací klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače do kruhového potrubí (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOF univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.1)
- PER venkovní samotížná klapka (K 7.1)

### Příslušenství EL

- Digireg® 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)

### Pokyny

Ventilátory jsou díky svému velmi nízkému profilu, vysoké účinnosti a nízké hlučnosti vhodné pro náročné aplikace, kde se uplatní také jejich velmi úsporný chod. Vhodné jsou také pro DCV aplikace (větrání řízené skutečnou spotřebou). Díky vestavěným čidlům umožňují regulaci na konstantní průtok v potrubí bez nutnosti dalšího příslušenství.

## Doplňující vybavení



montážní konzola



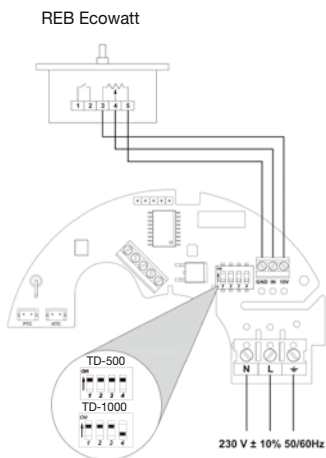
regulátor otáček REB Ecowatt

AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO<sub>2</sub>

Typ	průtok [m <sup>3</sup> /h]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]			připojení Ø [mm]	hmot. [kg]
						sání	výtlačk	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 měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m, v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky, hodnoty v tabulce min./max.

Doplňující vyobrazení



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	

13

V případě použití externího regulátoru otáček platí zobrazené nastavení přepínačů, jinak platí pro požadované průtoky příslušné tabulky.

Standardní systém pro regulaci na konstantní průtok v potrubí



diferenční tlakový snímač

+

napětový regulátor



TD-SILENT

TD SILENT Ecowatt CAV



**Vše v jednom**

Díky vestavěným čidlům umožňuje regulaci na konstantní průtok v potrubí bez nutnosti dalšího příslušenství.



vektorový hlukový absorbér



hlukové absorbční vrstva



gumové těsnění na sání i na výtlačku



snadná demontáž motoru

mimořádně tiché provedení

MIXVENT jediný originál od roku 1991



energy efficient system

## Charakteristiky

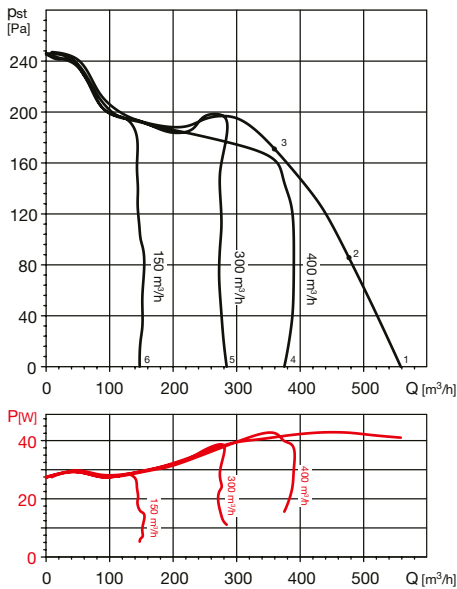
## Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m<sup>3</sup>/h
- p<sub>st</sub>: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

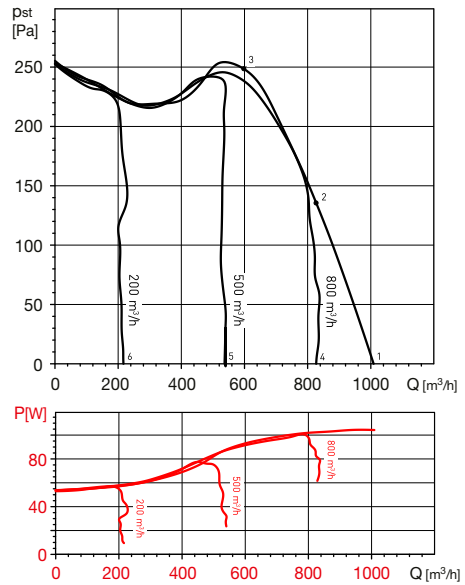
## Hlukové parametry

- akustický výkon v dB(A) oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-500/150-160 SILENT Ecowatt CAV



TD-1000/200 SILENT Ecowatt CAV

Akustický výkon L<sub>WA</sub> v oktávních pásmech v [dB(A)]

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

Akustický výkon L<sub>WA</sub> v oktávních pásmech v [dB(A)]

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