

13



EC motor



energy efficient system

MIXVENT
jediný originál
od roku 1991

Technické parametry

■ Skříň

Skříňné ventilátory TD-160 až TD-800 jsou vyrobeny z plastu, modely TD-1300 a TD-2000 jsou vyrobeny z ocelového plechu. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

je plastové (TD-160 až TD-800) nebo hliníkové (TD-1300 a TD-2000).

■ Motor

EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída ochrany II (TD-1300, TD-2000 třída ochrany I), krytí IP44.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru a obsahuje plně integrovanou elektroniku.

■ Regulace otáček

Motory jsou regulovatelné potenciometrem umístěným ve svorkovnici (kromě TD-160 Ecowatt) nebo externím regulátorem otáček REB Ecowatt. Otáčky je také možno regulovat lineárně řídicím napětím 0–10V DC.

■ Montáž

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

■ 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).

■ 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 (K 7.1)
- MSK škrticí klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče do kruh. potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilní hadice obyčejné nebo tlumící hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohřivače (K 7.1)
- MBW vodní ohřivače (K 7.1)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální taliřové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální taliřové ventily (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- CVF 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)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

Doplňující vyobrazení



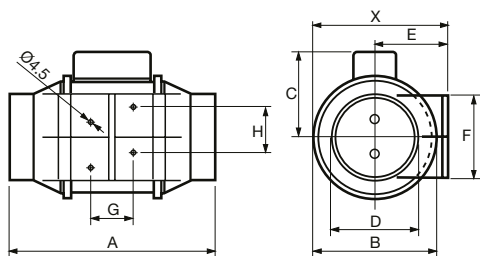
plně integrovaná elektronika

snadno regulovatelný EC motor
s nízkou spotřebou a vysokou účinností

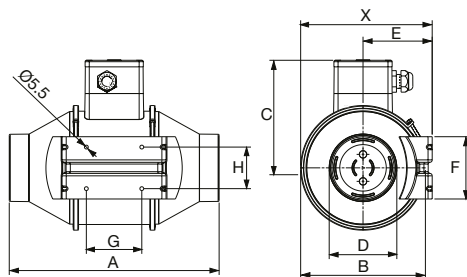
regulátor otáček REB Ecowatt

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]			připojení Ø [mm]	hmotnost [kg]	regulátor
							sání	do okolí	výtlač			
TD-160/100 Ecowatt	2550	9	0,08	230	180	-20 až +40	43	31	38	100	1,4	REB Ecowatt
TD-250/100 Ecowatt	2480	19	0,14	230	280	-20 až +40	38	37	37	100	2,0	REB Ecowatt
TD-350/125 Ecowatt	2510	20	0,16	230	380	-20 až +40	37	26	38	125	2,0	REB Ecowatt
TD-500/150 Ecowatt	2670	50	0,36	230	570	-20 až +40	47	31	48	150	2,7	REB Ecowatt
TD-500/160 Ecowatt	2650	49	0,36	230	580	-20 až +40	46	33	48	160	2,7	REB Ecowatt
TD-800/200 Ecowatt	2450	101	0,36	230	960	-20 až +40	49	37	51	200	4,9	REB Ecowatt
TD-1300/250 Ecowatt	2590	157	0,70	230	1250	-20 až +40	59	47	65	250	9,5	REB Ecowatt
TD-2000/315 Ecowatt	2580	262	1,10	230	1740	-20 až +40	60	50	64	315	14,0	REB Ecowatt

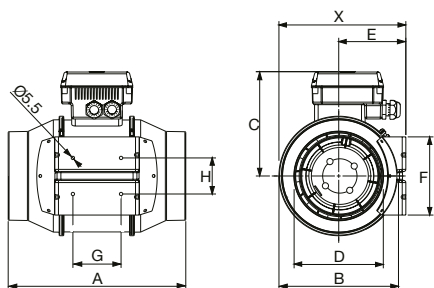
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli, měřeno v pracovní bodě 2 výkonové charakteristiky



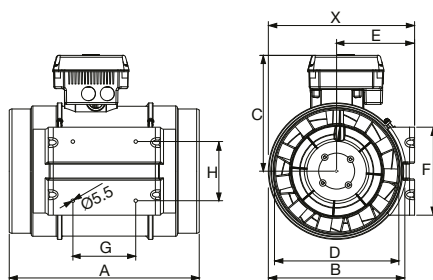
TD-160/100 Ecowatt



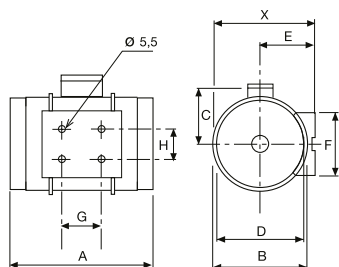
TD-250/100 Ecowatt, TD-350/125 Ecowatt



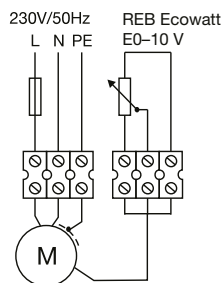
TD-500/150 Ecowatt, TD-500/160 Ecowatt



TD-800/200 Ecowatt



TD-1300/250 Ecowatt, TD-2000/315 Ecowatt



připojení ventilátoru k síti

Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-160/100 Ecowatt	151	232	137,5	95	97	82	95,5	47,5	51,5
TD-250/100 Ecowatt	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 Ecowatt	188	258	176	156	123	100	90	80	60
TD-500/150 Ecowatt	211	295	200	173,5	147	111,5	130	80	60
TD-500/160 Ecowatt	211	295	200	173,5	157	111,5	130	80	60
TD-800/200 Ecowatt	233	302	217	184	198	124	140	100	94
TD-1300/250 Ecowatt	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315 Ecowatt	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Charakteristiky

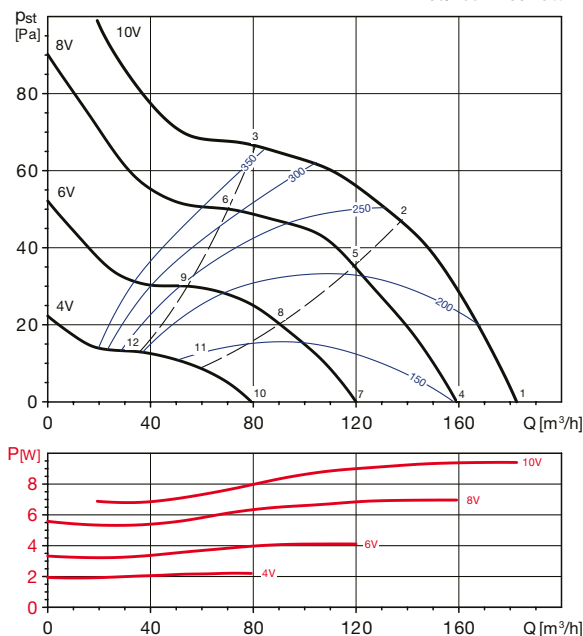
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-160/100N Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2550	9	0,08	180	43	31	38
8	2240	7	0,06	160	36	28	34
6	1720	4	0,04	120	32	21	28
4	1170	2	0,02	80	24	16	18

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

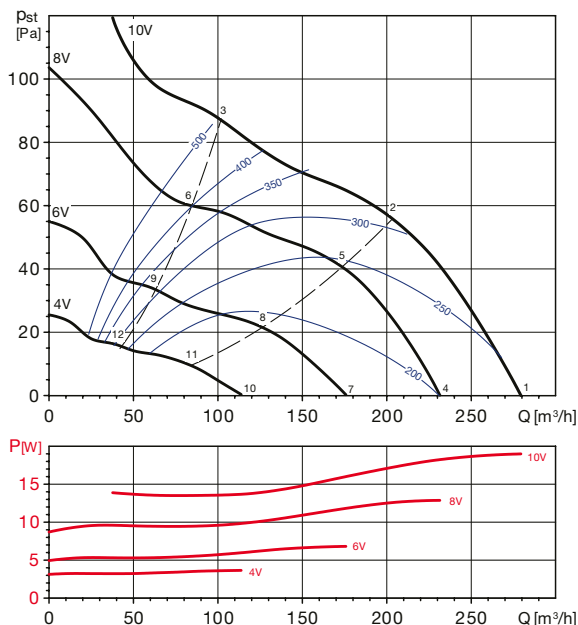
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	25	27	42	50	63	54	42	33	63	7 sání	18	22	33	41	52	42	30	24	53
1 výtlak	25	27	40	52	55	53	44	34	59	7 výtlak	19	23	30	43	46	41	31	23	49
1 do okolí	24	25	42	43	46	45	34	22	50	7 do okolí	10	14	32	33	38	34	26	23	41
2 sání	25	30	44	51	62	53	41	31	63	8 sání	20	26	34	41	51	41	28	23	52
2 výtlak	25	29	40	52	55	53	42	32	58	8 výtlak	21	26	31	42	45	40	30	23	48
2 do okolí	25	28	44	45	46	44	32	21	51	8 do okolí	13	17	32	33	37	33	24	22	41
3 sání	28	35	46	52	62	55	40	31	63	9 sání	22	27	35	41	51	40	28	23	51
3 výtlak	31	34	37	51	53	50	41	31	57	9 výtlak	21	25	28	40	43	37	29	23	46
3 do okolí	28	33	46	46	45	45	31	20	52	9 do okolí	15	18	33	33	37	32	24	22	40
4 sání	23	25	38	47	55	49	38	29	56	10 sání	17	20	27	31	43	34	23	23	44
4 výtlak	21	25	37	49	51	48	40	29	55	10 výtlak	18	21	22	33	37	31	24	23	39
4 do okolí	21	14	41	38	43	41	31	22	47	10 do okolí	17	18	30	27	31	29	23	23	36
5 sání	26	28	41	47	54	48	36	27	56	11 sání	20	21	27	31	43	33	23	23	44
5 výtlak	23	28	37	49	50	47	38	27	54	11 výtlak	18	21	22	32	36	30	24	23	39
5 do okolí	24	18	44	38	42	40	29	20	48	11 do okolí	19	18	30	26	31	28	23	23	36
6 sání	28	32	43	48	53	47	36	27	55	12 sání	18	20	27	30	43	31	23	22	43
6 výtlak	25	31	35	48	48	45	37	27	52	12 výtlak	19	19	22	29	33	28	23	22	36
6 do okolí	26	22	46	39	41	39	28	20	48	12 do okolí	18	17	30	25	31	26	23	23	35

TD-250/100 Ecowatt
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: výkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2480	19	0,14	280	38	37	37
8	2090	13	0,10	230	34	32	33
6	1530	7	0,06	180	27	19	25
4	1040	4	0,03	110	22	15	18

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}	prac. bod	akustický výkon [dB(A)]								L _{WA}
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
sání	26	31	47	57	55	52	44	36	60	sání	18	35	41	45	43	38	32	25	49
1 výtlačk	28	32	48	56	54	53	44	35	60	7 výtlačk	21	27	42	44	41	39	32	24	48
do okolí	21	29	55	45	42	44	34	24	56	do okolí	17	34	37	31	29	29	26	23	41
sání	26	32	48	54	54	50	42	33	58	sání	18	36	38	42	42	36	31	24	47
2 výtlačk	27	31	50	53	49	50	41	31	57	8 výtlačk	19	28	37	40	41	35	30	24	45
do okolí	21	30	57	42	40	42	32	22	57	do okolí	17	34	34	29	28	28	25	22	39
sání	27	34	43	52	53	48	40	32	56	sání	17	33	36	40	41	33	30	24	45
3 výtlačk	30	32	45	52	49	49	40	32	55	9 výtlačk	19	26	36	38	43	33	29	24	45
do okolí	22	31	51	40	39	40	30	20	52	do okolí	16	32	33	26	27	25	24	22	37
sání	21	28	48	52	51	47	39	30	56	sání	17	26	34	39	37	30	27	23	42
4 výtlačk	24	28	46	52	49	48	39	29	55	10 výtlačk	17	22	31	33	29	26	26	22	37
do okolí	23	34	54	39	37	39	30	23	54	do okolí	15	33	33	31	29	30	25	23	39
sání	22	32	45	50	49	45	37	28	54	sání	18	27	34	38	37	30	28	23	42
5 výtlačk	22	30	48	48	44	44	36	27	53	11 výtlačk	17	21	28	30	28	24	26	22	35
do okolí	24	38	51	37	35	36	27	20	52	do okolí	13	33	31	28	29	30	25	24	38
sání	23	31	42	48	49	43	35	28	52	sání	18	26	32	37	37	29	27	23	41
6 výtlačk	23	30	44	47	44	43	35	27	51	12 výtlačk	18	19	27	29	27	23	26	22	34
do okolí	25	37	48	35	34	34	26	20	49	do okolí	14	34	31	27	28	28	25	22	38

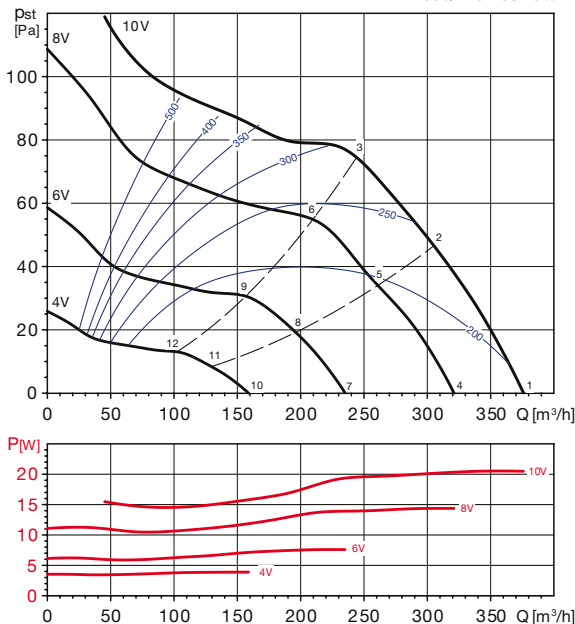
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-350/125 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2510	20	0,16	380	37	26	38
8	2150	14	0,11	320	34	23	35
6	1580	8	0,06	230	28	20	26
4	1050	4	0,03	160	21	11	18

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

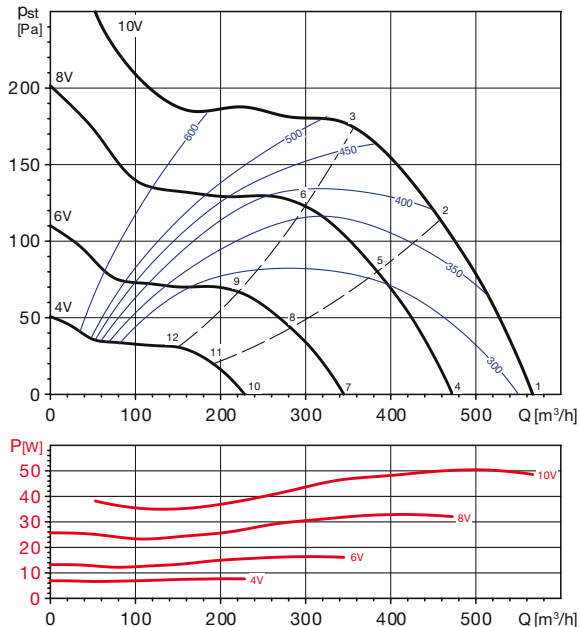
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	30	31	46	52	56	54	45	35	59	sání	34	36	44	42	45	38	35	24	49
1 výtlak	30	32	48	57	57	53	43	34	61	7 výtlak	20	24	42	44	43	36	33	23	48
do okolí	32	28	42	36	42	44	34	20	48	do okolí	29	33	40	26	30	29	29	21	42
sání	31	31	46	50	53	51	44	34	57	sání	34	36	42	41	43	37	35	23	48
2 výtlak	25	30	47	53	54	50	43	34	58	8 výtlak	20	24	39	42	42	36	33	23	46
do okolí	33	28	41	34	39	42	33	19	46	do okolí	29	33	37	25	28	29	29	20	40
sání	32	33	51	55	55	53	46	36	60	sání	37	36	43	43	46	40	35	24	50
3 výtlak	27	34	56	56	54	51	44	34	61	9 výtlak	26	31	41	45	41	37	33	23	48
do okolí	34	30	46	39	40	44	36	21	50	do okolí	32	33	39	28	32	31	29	21	42
sání	21	31	50	50	53	48	40	30	57	sání	18	26	40	33	32	25	29	23	42
4 výtlak	25	31	55	51	53	46	38	29	58	10 výtlak	18	23	35	33	30	24	28	22	39
do okolí	20	30	44	36	38	38	31	18	46	do okolí	16	22	24	22	19	19	26	22	31
sání	26	32	45	47	51	46	39	29	54	sání	18	25	40	32	31	24	29	23	41
5 výtlak	25	30	49	49	50	45	39	28	55	11 výtlak	19	22	34	33	30	24	28	22	38
do okolí	25	31	39	33	37	36	30	18	43	do okolí	16	21	24	20	18	19	26	22	31
sání	26	35	51	51	53	49	42	31	58	sání	18	24	38	33	36	26	29	23	41
6 výtlak	24	33	53	51	49	46	40	28	57	12 výtlak	17	23	33	33	30	25	28	22	38
do okolí	25	34	46	36	39	39	33	19	48	do okolí	16	21	23	21	23	20	25	22	31

TD-500/150 Ecowatt
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2670	50	0,36	570	47	31	48
8	2260	33	0,25	470	42	28	43
6	1670	16	0,13	340	34	21	36
4	1140	8	0,07	230	26	15	27

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3 m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	32	36	53	62	63	65	59	50	69	sání	20	33	47	49	51	53	43	34	57
1 výtlačk	38	38	56	62	65	64	58	50	69	7 výtlačk	22	33	51	52	52	50	43	35	58
do okolí	28	23	44	43	44	52	41	29	54	do okolí	13	23	35	37	35	40	26	18	43
sání	32	33	49	61	62	62	55	48	67	sání	19	33	46	49	49	48	42	33	54
2 výtlačk	29	33	56	64	64	60	55	49	68	8 výtlačk	20	32	51	51	50	46	41	34	56
do okolí	28	20	40	43	43	48	37	27	51	do okolí	12	22	33	37	33	35	24	16	41
sání	35	42	62	62	63	63	58	51	69	sání	28	35	51	50	49	49	44	37	56
3 výtlačk	29	34	57	67	65	61	57	51	70	9 výtlačk	19	34	53	54	51	47	42	34	58
do okolí	31	29	52	44	44	49	39	30	55	do okolí	21	25	39	38	33	36	27	20	43
sání	25	34	58	55	58	62	53	45	65	sání	18	26	40	42	42	38	31	28	47
4 výtlačk	31	34	55	57	59	59	52	45	64	10 výtlačk	17	23	41	45	46	37	31	26	50
do okolí	11	25	47	41	39	49	35	25	51	do okolí	10	18	30	33	30	26	20	20	36
sání	23	31	54	53	56	58	51	42	62	sání	18	25	40	42	38	36	30	27	46
5 výtlačk	26	33	57	57	57	55	51	44	63	11 výtlačk	19	24	41	44	41	35	31	26	47
do okolí	10	22	43	40	38	45	32	22	48	do okolí	10	17	30	32	26	24	19	20	35
sání	30	40	62	56	58	58	53	45	65	sání	20	34	41	42	39	38	32	28	47
6 výtlačk	27	38	59	62	60	56	53	46	66	12 výtlačk	20	28	42	45	42	37	33	27	48
do okolí	17	31	51	42	39	45	34	25	53	do okolí	13	27	31	33	27	25	21	20	37

MIXVENT-TD Ecowatt

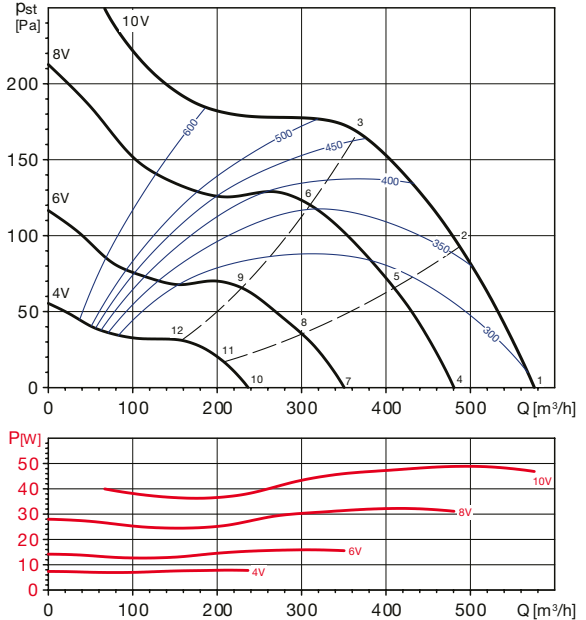
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávnových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-500/160 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlak
10	2650	49	0,36	580	46	33	48
8	2250	32	0,25	480	44	31	43
6	1660	16	0,13	350	37	24	38
4	1150	8	0,07	240	29	18	30

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	34	36	56	56	64	65	59	50	69	sání	25	33	50	50	51	55	46	34	58
1 výtlak	33	36	58	61	66	64	58	50	70	7 výtlak	28	31	52	51	54	52	44	34	59
do okolí	40	28	45	41	50	53	41	30	55	do okolí	21	23	38	36	35	43	30	19	45
sání	34	33	53	55	62	63	56	48	66	sání	24	33	50	49	49	53	44	33	57
2 výtlak	30	33	58	62	64	61	56	49	68	8 výtlak	28	30	52	51	52	50	43	33	58
do okolí	39	25	42	40	47	50	38	28	53	do okolí	20	23	37	35	33	40	28	18	44
sání	35	38	58	59	62	62	57	49	67	sání	26	34	52	50	49	53	44	32	57
3 výtlak	29	35	56	65	65	61	57	49	69	9 výtlak	27	33	56	53	54	53	45	33	60
do okolí	40	30	47	44	47	50	39	29	54	do okolí	21	23	39	36	33	40	28	17	44
sání	26	34	59	53	56	62	54	44	65	sání	19	27	42	42	43	45	35	26	49
4 výtlak	25	33	54	57	60	59	53	44	65	10 výtlak	18	25	40	44	47	46	36	25	51
do okolí	26	27	45	37	41	50	36	25	52	do okolí	15	21	30	32	30	33	24	20	38
sání	30	43	61	51	55	59	52	43	64	sání	20	28	43	41	38	45	35	25	49
5 výtlak	23	31	55	57	59	57	51	43	63	11 výtlak	20	26	41	43	43	46	35	25	50
do okolí	31	36	47	36	40	47	34	23	51	do okolí	16	22	32	31	25	33	24	20	38
sání	33	45	62	54	56	58	52	44	65	sání	20	30	43	42	38	44	34	25	48
6 výtlak	25	39	57	61	61	59	53	44	66	12 výtlak	21	30	41	43	42	46	36	26	50
do okolí	33	38	48	38	41	46	35	24	51	do okolí	15	24	31	32	25	32	23	20	37

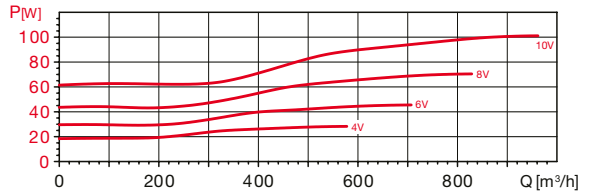
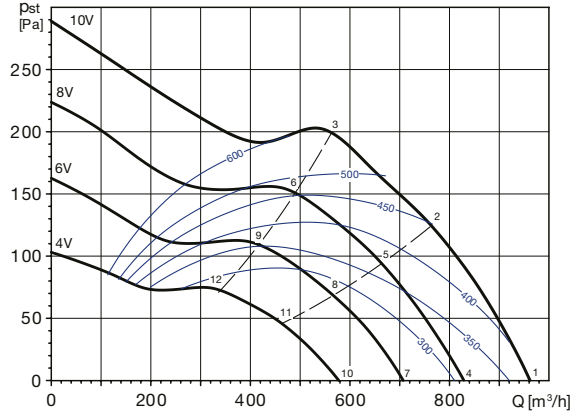
TD-800/200 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2450	101	0,36	960	49	37	51
8	2150	70	0,25	830	46	33	47
6	1830	46	0,13	710	43	31	44
4	1500	28	0,07	580	37	25	38

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	25	36	52	58	66	66	62	52	70	sání	22	32	49	54	60	59	53	43	64
1 výtlačk	49	48	51	62	67	68	64	51	72	7 výtlačk	41	40	52	55	61	61	54	42	65
do okolí	6	28	39	44	54	55	47	32	58	do okolí	8	23	37	40	48	48	37	24	51
sání	26	36	52	60	65	64	59	50	69	sání	22	30	56	53	59	57	50	41	63
2 výtlačk	38	38	51	62	67	66	61	50	71	8 výtlačk	31	31	52	55	60	59	51	40	64
do okolí	7	28	40	46	53	54	44	30	57	do okolí	8	21	44	40	47	45	34	22	51
sání	29	42	61	68	67	66	59	51	72	sání	23	41	57	57	60	57	50	41	64
3 výtlačk	33	41	61	70	69	67	61	51	74	9 výtlačk	26	40	63	62	61	59	51	40	67
do okolí	11	33	49	54	55	55	44	30	60	do okolí	10	33	46	43	48	45	34	22	52
sání	22	34	51	55	63	63	58	48	67	sání	19	30	47	49	54	54	45	37	58
4 výtlačk	46	44	53	58	64	65	59	47	69	10 výtlačk	34	32	44	51	56	56	47	35	60
do okolí	6	25	40	41	50	52	42	27	54	do okolí	11	23	38	39	41	41	30	23	46
sání	24	33	55	56	62	61	55	46	66	sání	21	29	50	49	52	50	43	35	57
5 výtlačk	36	35	52	58	63	63	56	45	67	11 výtlačk	26	26	46	51	54	52	43	32	28
do okolí	8	24	44	43	49	50	39	25	53	do okolí	13	22	41	38	39	37	27	21	45
sání	27	49	57	64	63	61	55	46	68	sání	21	41	55	53	53	50	42	35	59
6 výtlačk	30	40	60	66	66	63	56	46	71	12 výtlačk	25	36	54	55	55	52	43	33	60
do okolí	11	40	46	51	50	50	39	26	56	do okolí	13	34	46	43	39	37	27	21	49

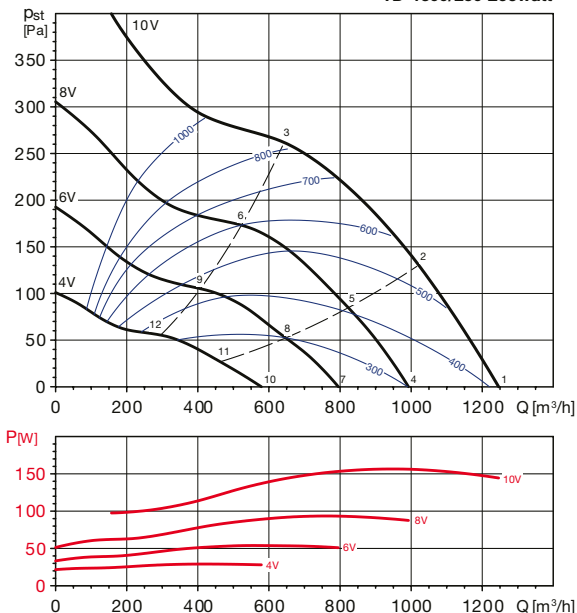
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_s: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávnových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-1300/250 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlač
10	2590	157	0,70	1250	59	47	65
8	2110	93	0,40	990	54	42	60
6	1680	54	0,30	800	48	37	52
4	1210	29	0,20	580	40	33	44

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	45	54	64	69	77	74	67	60	80	sání	45	51	56	60	67	61	55	46	69
1 výtlač	39	47	68	74	82	80	72	63	85	7 výtlač	33	45	58	64	70	69	59	48	73
do okolí	44	44	49	52	65	64	53	47	68	do okolí	45	45	41	50	55	53	41	36	58
sání	45	57	68	70	76	73	66	59	79	sání	45	52	57	59	66	60	54	45	68
2 výtlač	39	50	69	75	82	79	71	61	85	8 výtlač	32	47	58	64	69	67	58	46	72
do okolí	44	47	53	53	64	63	51	46	67	do okolí	45	47	42	49	53	52	40	35	57
sání	46	59	68	69	73	70	63	54	76	sání	44	55	61	57	62	57	49	40	66
3 výtlač	40	51	70	74	79	76	67	57	82	9 výtlač	34	48	59	61	65	62	52	41	69
do okolí	45	49	54	52	61	59	48	41	64	do okolí	44	49	46	47	49	48	35	30	55
sání	45	52	61	64	73	69	62	54	75	sání	43	47	51	52	59	51	44	35	61
4 výtlač	34	46	63	70	80	74	66	56	81	10 výtlač	28	36	52	58	62	58	48	36	65
do okolí	44	46	43	48	61	58	48	42	63	do okolí	43	46	42	49	47	43	37	32	54
sání	45	59	62	64	71	67	60	52	74	sání	43	47	52	51	58	50	43	34	60
5 výtlač	35	51	63	70	77	73	65	54	80	11 výtlač	30	38	52	57	61	57	47	35	64
do okolí	45	53	44	48	59	57	47	40	62	do okolí	43	46	43	48	46	42	35	31	53
sání	45	57	67	63	67	63	56	47	72	sání	45	49	54	48	56	47	38	33	59
6 výtlač	37	50	65	69	73	70	60	50	76	12 výtlač	31	38	51	53	57	53	40	32	60
do okolí	45	51	49	47	55	53	42	35	59	do okolí	44	47	45	46	43	38	31	30	52

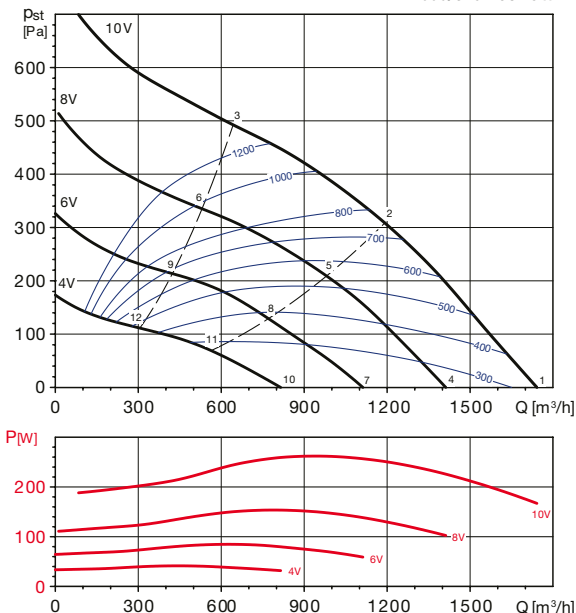
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- akustický výkon v dB(A)
- hodnoty udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mmHg
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

TD-2000/315 Ecowatt



13

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		
					sání	do okolí	výtlačk
10	2580	262	1,10	1740	60	50	64
8	2130	154	0,70	1410	56	46	50
6	1690	85	0,40	1110	50	40	54
4	1230	41	0,20	810	45	35	48

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 3m v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	35	56	65	70	78	74	68	62	80	sání	38	53	57	59	67	63	56	45	70
1 výtlačk	46	54	70	76	82	80	72	64	85	7 výtlačk	30	49	63	67	75	69	60	49	77
do okolí	22	40	55	61	68	65	59	54	71	do okolí	36	42	48	50	57	54	47	38	60
sání	37	61	69	70	77	73	68	61	80	sání	35	61	59	60	67	62	56	46	70
2 výtlačk	46	60	74	77	81	79	70	63	84	8 výtlačk	31	54	64	68	70	68	59	48	74
do okolí	24	45	59	62	67	64	58	53	70	do okolí	33	50	50	50	57	53	47	38	60
sání	35	58	66	70	77	74	68	61	80	sání	37	56	58	60	67	63	56	46	70
3 výtlačk	44	54	70	75	80	78	70	62	83	9 výtlačk	26	47	60	64	69	64	55	45	72
do okolí	22	41	56	61	67	64	58	53	70	do okolí	35	45	49	50	57	53	47	38	60
sání	32	56	63	67	73	70	63	55	76	sání	29	50	54	55	62	58	50	38	65
4 výtlačk	45	53	68	72	77	75	66	58	80	10 výtlačk	29	46	57	62	65	62	52	40	68
do okolí	20	38	53	56	63	60	54	47	66	do okolí	24	41	41	46	52	47	41	31	55
sání	35	67	65	67	73	69	63	54	76	sání	31	54	55	56	62	57	49	39	65
5 výtlačk	45	64	69	73	76	74	65	56	80	11 výtlačk	30	48	59	62	64	62	51	40	68
do okolí	23	49	55	56	63	59	54	46	66	do okolí	26	45	42	46	52	47	40	32	55
sání	33	60	64	67	73	70	63	55	76	sání	30	51	54	55	62	57	50	38	65
6 výtlačk	43	54	66	70	74	72	64	55	78	12 výtlačk	30	47	59	63	65	63	52	41	69
do okolí	20	41	53	56	62	59	53	46	65	do okolí	25	43	42	47	53	48	41	32	55