

TD-EVO

13



ErP conform

mimořádně
tiché provedení

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z tvrzeného plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly, opatřenými těsněním a motorem, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z plastu.

■ Motor

Střídavé motory ve ventilátorech TD-EVO 125 až TD-EVO 315 mají trojí vinutí, což umožňuje provoz s trojími otáčkami. Ventilátory TD-EVO VAR mají integrovaný triakový regulátor umožňující plynulou změnu výkonu dle nastavení potenciometru ve svorkovnici ventilátoru nebo analogovým vstupem 0–10V. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace F, krytí IP44. Napájecí napětí 230V, 50/60Hz.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

U střídavých motorů s trojím vinutím TD-EVO se otáčky přepínají ve třech stupních pomocí regulátorů COM 3 nebo INTER 4P nebo lze použít regulaci změnou napětí regulátory REB (plynulá regulace) nebo REV (pětistupňová regulace). U modelu TD-EVO VAR se otáčky plynule regulují integrovaným triakovým regulátorem s analogovým vstupem 0–10V. TD-EVO T s trojím vinutím se otáčky pouze přepínají. Možnost nastavení doby sepnutí 1–30 min.

■ Montáž

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

■ Varianty

- TD-EVO základní provedení, tříotáčkové
- TD-EVO T provedení s nastavitelnou dobou sepnutí 1 až 30 minut, tříotáčkové
- TD-EVO VAR jednootáčkové provedení s integrovaným triakovým regulátorem a nastavitelnou dobou sepnutí 1 až 30 minut

■ 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 škrťací 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 ohřívače (K 7.1)
- MBW vodní ohřívače (K 7.1)
- MRW HE deskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtry do kruhového potrubí (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodní ventil (K 7.1)
- IT univerzální talířové ventily (K 7.2)
- LG plastové venkovní mřížky (K 7.1)
- VK, PER venkovní samotížné klapky (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- COM 3, INTER 4P přepínače otáček (K 8.1)
- REB, REV regulátor otáček (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohřevů (K 8.3)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)
- DT 4, DT 8-R program. časové relé (K 8.2)
- ZN zpožděný doběh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)



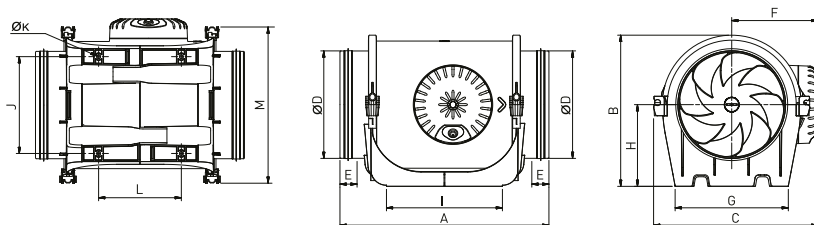
optimalizovaný usměrňovač na výtaku zvyšující výkon a snižující hluk



silentblok mezi motorem a skříni ventilátoru snižující vibrace

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	akustický tlak* [dB(A)]			teplota [°C]	hmot. [kg]
						sání	do okolí	výtak		
TD-EVO 100	2450	16	0,1	230	210	32	19	31	-20 až +60	1,7
TD-EVO 125	2320	29	0,1	230	310	36	26	37	-20 až +60	1,8
TD-EVO 150	2610	45	0,2	230	560	44	32	45	-20 až +60	3,0
TD-EVO 160	2600	45	0,2	230	560	44	32	45	-20 až +60	3,0
TD-EVO 200	2700	107	0,5	230	900	47	33	47	-20 až +60	4,1
TD-EVO 250	2710	181	0,8	230	1400	52	37	53	-20 až +60	6,2
TD-EVO 315	2640	273	1,1	230	1840	56	40	55	-20 až +60	8,4

* akustický tlak do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky



13

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD-EVO 100	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD-EVO 125	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD-EVO 150	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD-EVO 160	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD-EVO 200	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD-EVO 250	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD-EVO 315	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358


 detail napojení kruhového potrubí
s integrovaným těsněním

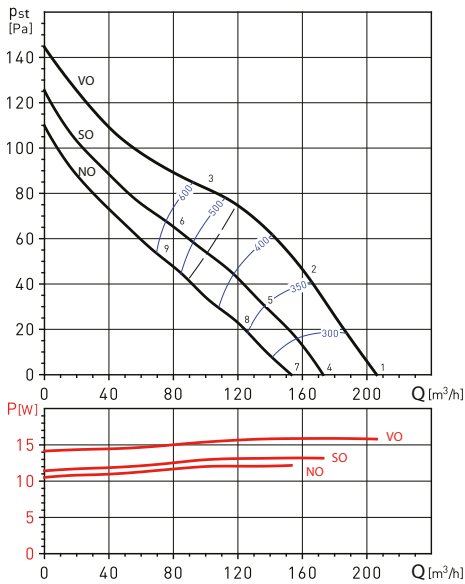

detail rychloupínací spony


 velká svorkovnice s těsněním
a snadným přístupem

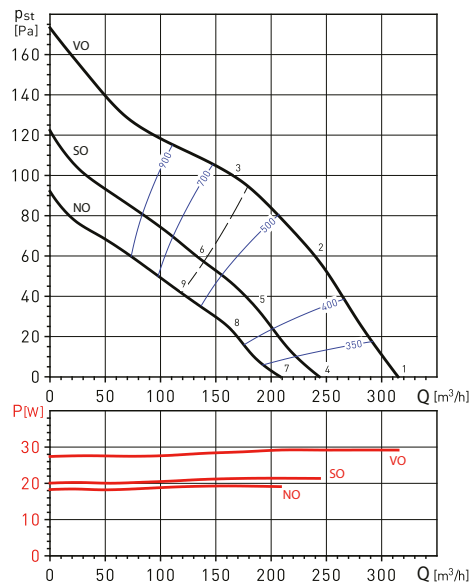
Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	proud [A]	napětí [V]	průtok [m ³ /h]	akustický tlak* [dB(A)]			teplota [°C]	hmot. [kg]	regulátor
						sání	do okolí	výtlač			
TD-EVO 100	2450	16	0,1		210	32	19	31	-20 až +60	1,7	REB 1 REV 1.5
	2170	13	0,1	230	170	28	16	28			
	1960	12	0,1		150	25	13	25			
TD-EVO 125	2320	29	0,1		310	36	26	37	-20 až +60	1,8	REB 1 REV 1.5
	1810	21	0,1	230	240	29	19	31			
	1600	19	0,1		210	27	17	28			
TD-EVO 150	2610	45	0,2		560	44	32	45	-20 až +60	3	REB 1 REV 1.5
	2350	38	0,2	230	490	42	29	42			
	2110	33	0,1		430	39	26	39			
TD-EVO 160	2600	45	0,2		560	44	32	45	-20 až +60	3	REB 1 REV 1.5
	2330	37	0,2	230	500	41	29	42			
	2090	33	0,1		440	38	26	39			
TD-EVO 200	2700	107	0,5		900	47	33	47	-20 až +60	4,1	REB 1 REV 1.5
	2500	76	0,3	230	790	45	31	45			
	2280	64	0,3		710	42	28	43			
TD-EVO 250	2710	181	0,8		1400	52	37	53	-20 až +60	6,2	REB 1 REV 1.5
	2520	153	0,6	230	1310	50	35	51			
	2290	132	0,5		1180	48	33	48			
TD-EVO 315	2640	273	1,1		1840	56	40	55	-20 až +60	8,4	REB 2,5; REV 1.5
	2500	231	0,9	230	1730	55	38	53			
	2290	200	0,8		1620	53	36	51			

* akustický tlak do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli v pracovním bodě 2, 5 a 8 výkonové charakteristiky

TD-EVO 100



TD-EVO 125

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

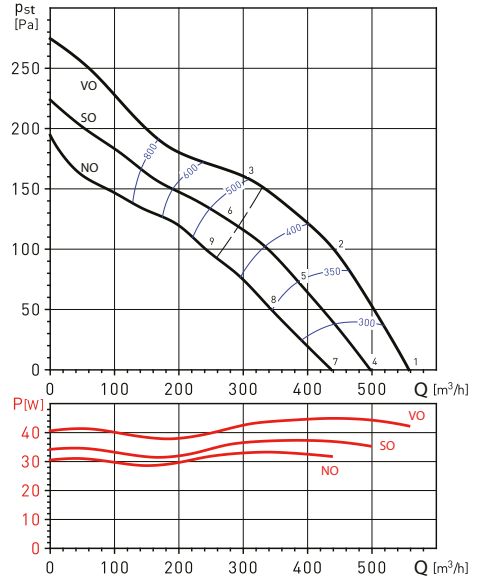
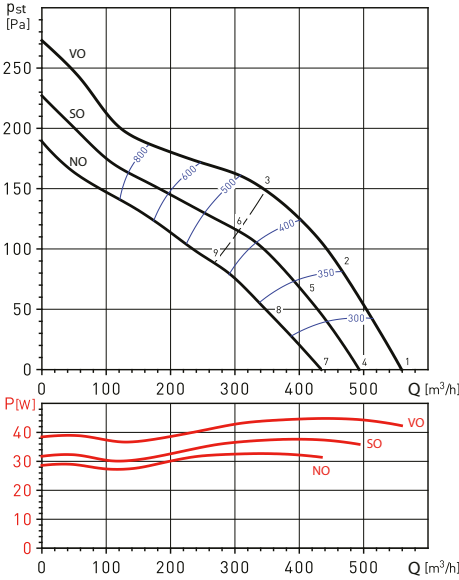
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
sání	23	25	42	47	49	45	38	27	52
1 výtlač	21	26	51	45	49	46	38	25	54
do okolí	22	19	33	27	35	36	29	21	40
sání	24	25	40	47	48	44	39	27	52
2 výtlač	23	27	44	45	48	44	38	25	52
do okolí	24	20	32	27	35	35	30	21	40
sání	24	35	45	48	48	42	36	27	53
3 výtlač	23	38	48	45	47	42	36	25	53
do okolí	23	29	36	27	34	33	28	20	41
sání	19	21	39	43	45	41	34	23	49
4 výtlač	18	23	48	41	46	42	34	22	51
do okolí	19	16	30	23	31	33	26	17	37
sání	21	22	37	44	45	40	35	24	49
5 výtlač	20	23	41	41	44	41	35	21	48
do okolí	20	16	28	23	31	31	27	18	36
sání	21	32	43	45	45	39	33	24	50
6 výtlač	21	35	45	43	45	39	33	22	50
do okolí	21	26	34	25	31	31	25	18	38
sání	17	18	36	41	43	39	32	21	46
7 výtlač	15	20	45	38	43	39	31	19	48
do okolí	16	13	27	20	29	30	23	15	34
sání	18	19	34	41	42	37	32	21	46
8 výtlač	17	20	38	38	41	38	32	18	45
do okolí	17	13	25	20	28	28	24	15	33
sání	19	30	40	43	43	37	31	22	47
9 výtlač	18	33	43	40	42	36	31	20	47
do okolí	18	24	31	22	29	28	22	15	36

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
sání	24	29	47	53	53	51	45	32	58
1 výtlač	24	32	51	54	55	50	44	32	59
do okolí	20	19	31	36	45	43	36	25	48
sání	24	27	47	52	52	48	43	30	56
2 výtlač	24	30	48	51	55	47	40	27	57
do okolí	20	18	31	34	44	41	34	22	46
sání	26	34	47	52	53	51	45	45	57
3 výtlač	27	37	49	53	55	51	45	42	59
do okolí	21	25	31	34	44	43	36	37	48
sání	18	23	41	47	47	45	39	26	52
4 výtlač	18	25	45	48	48	44	38	26	53
do okolí	14	13	25	30	39	37	30	18	42
sání	18	21	40	45	46	42	36	23	50
5 výtlač	18	23	42	45	48	40	34	21	51
do okolí	14	11	25	28	37	34	28	15	40
sání	20	29	41	46	47	45	40	39	52
6 výtlač	21	32	43	47	49	45	39	36	53
do okolí	16	19	25	29	39	37	31	31	42
sání	15	20	38	44	44	42	36	23	49
7 výtlač	15	23	42	45	46	41	35	23	50
do okolí	11	10	22	27	36	34	27	16	39
sání	15	18	38	42	43	39	34	20	47
8 výtlač	15	21	39	42	46	37	31	18	48
do okolí	11	9	22	25	35	31	25	12	37
sání	17	26	38	43	44	42	37	36	49
9 výtlač	18	29	41	45	46	42	36	33	50
do okolí	13	16	22	26	36	34	28	29	39

TD-EVO 150

TD-EVO 160



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

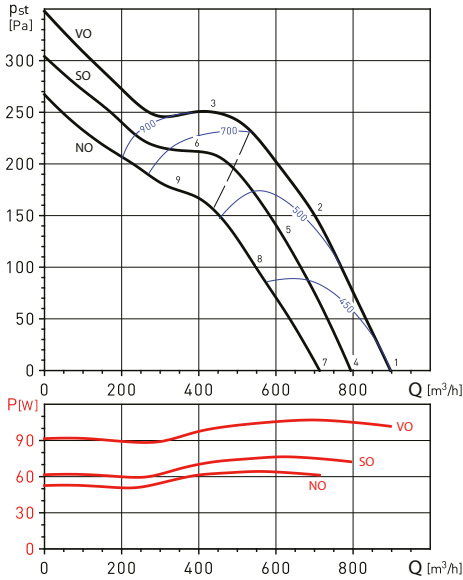
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
sání	34	36	51	59	62	63	58	46	67
1 výtlač	35	35	52	60	62	62	59	47	67
do okolí	34	29	36	41	49	53	42	32	55
sání	35	36	51	56	60	61	54	42	65
2 výtlač	32	36	51	57	62	60	54	42	65
do okolí	35	29	36	37	47	50	39	28	53
sání	37	40	55	60	60	60	53	42	65
3 výtlač	34	38	51	61	63	58	52	42	66
do okolí	37	33	40	42	47	49	37	29	52
sání	31	34	49	56	59	60	56	44	65
4 výtlač	33	32	49	58	60	59	57	44	65
do okolí	31	27	33	38	46	50	40	30	52
sání	33	33	49	53	57	58	52	39	62
5 výtlač	29	33	48	55	59	57	52	39	63
do okolí	33	26	33	35	44	48	36	26	50
sání	34	37	52	57	57	57	50	40	63
6 výtlač	31	35	48	59	60	55	50	39	64
do okolí	34	30	37	39	44	47	34	26	50
sání	29	31	46	54	57	58	53	41	62
7 výtlač	30	30	47	55	57	56	54	42	62
do okolí	29	24	31	35	44	47	37	27	50
sání	30	30	46	50	55	55	49	36	59
8 výtlač	26	30	45	52	56	54	49	36	60
do okolí	30	23	30	32	41	45	33	23	47
sání	31	34	50	54	54	54	48	37	60
9 výtlač	29	33	45	56	57	53	47	36	61
do okolí	31	27	34	36	41	44	32	23	47

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

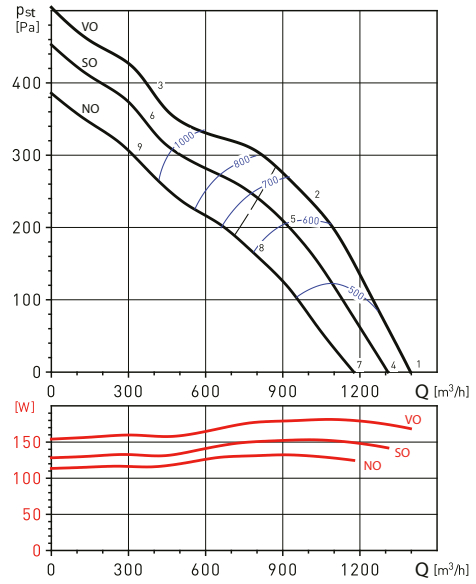
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
sání	29	35	51	57	62	64	59	46	67
1 výtlač	29	36	51	60	64	63	60	47	68
do okolí	25	33	40	37	49	54	43	31	55
sání	29	35	50	54	60	60	54	42	64
2 výtlač	28	36	49	57	63	60	54	42	66
do okolí	25	32	39	33	47	50	39	27	52
sání	31	39	57	59	60	61	54	42	66
3 výtlač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

13

TD-EVO 200



TD-EVO 250

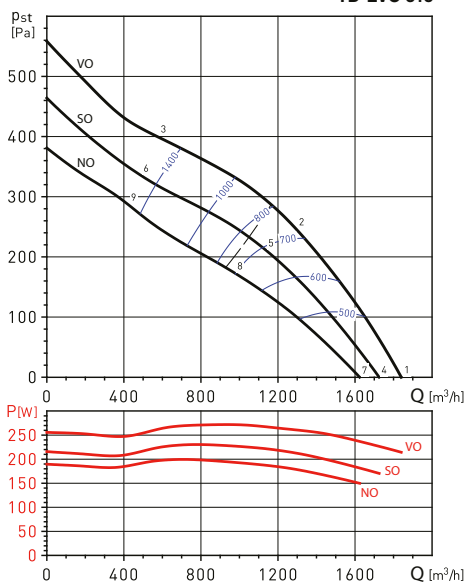


Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
sání	32	43	54	61	64	66	63	51	70
1 výtlač	30	44	52	61	64	67	64	51	71
do okolí	23	43	40	39	51	52	43	30	56
sání	30	40	51	59	63	63	59	51	68
2 výtlač	29	41	55	61	63	63	58	47	68
do okolí	21	40	37	37	50	50	39	30	53
sání	37	53	60	63	64	63	58	50	69
3 výtlač	36	60	59	65	63	62	55	48	70
do okolí	28	53	46	41	51	50	38	29	57
sání	30	41	52	59	62	64	61	49	68
4 výtlač	28	42	50	59	62	65	62	49	69
do okolí	21	41	38	37	49	50	41	28	54
sání	28	38	49	57	61	61	57	49	66
5 výtlač	27	39	53	59	61	61	55	45	66
do okolí	20	38	35	35	48	47	37	28	51
sání	35	51	58	61	63	61	56	48	68
6 výtlač	34	58	58	63	61	61	53	46	68
do okolí	26	51	44	40	50	48	36	27	55
sání	27	39	49	56	60	61	59	47	66
7 výtlač	26	39	47	57	60	63	60	47	67
do okolí	20	39	35	34	47	48	39	26	51
sání	25	35	46	54	58	58	54	46	63
8 výtlač	24	36	50	56	58	58	53	43	63
do okolí	20	35	32	32	45	45	34	25	49
sání	33	49	56	59	61	59	54	46	66
9 výtlač	32	56	56	61	59	59	52	44	66
do okolí	24	49	42	38	48	46	34	26	53

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
sání	37	47	57	65	71	72	67	59	76
1 výtlač	36	49	62	66	72	73	68	59	77
do okolí	32	39	41	47	57	57	42	34	60
sání	32	45	56	63	69	68	61	55	73
2 výtlač	35	46	59	65	70	69	61	52	73
do okolí	27	38	41	45	55	53	37	29	58
sání	39	57	65	67	69	67	62	56	74
3 výtlač	41	59	67	67	68	66	60	54	74
do okolí	34	50	49	49	55	52	38	30	59
sání	36	45	56	64	70	70	65	58	74
4 výtlač	34	47	60	64	71	72	67	58	76
do okolí	30	38	40	46	56	55	41	32	59
sání	30	44	55	61	67	66	59	53	71
5 výtlač	33	44	57	63	68	67	60	50	72
do okolí	25	36	39	43	53	52	35	27	56
sání	38	56	63	66	67	66	60	55	72
6 výtlač	40	58	66	65	67	65	59	53	72
do okolí	33	49	48	47	53	51	36	29	57
sání	34	43	53	62	67	68	63	56	72
7 výtlač	32	45	58	62	69	70	65	56	73
do okolí	28	36	38	44	53	53	39	30	57
sání	28	41	52	58	64	64	57	50	68
8 výtlač	30	42	55	60	65	65	57	48	69
do okolí	22	34	36	40	50	49	33	25	53
sání	36	54	62	64	66	64	59	53	70
9 výtlač	38	56	64	63	65	63	57	51	71
do okolí	31	47	46	46	52	49	35	27	56

TD-EVO 315

Výkonové charakteristiky

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

VO – vysoké otáčky

SO – střední otáčky

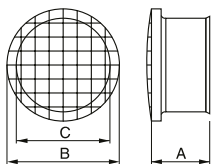
NO – nízké otáčky

13
Akustický výkon L_{WA} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	34	57	63	68	72	68	68	55	76
1 výtlač	34	55	60	71	74	69	68	56	77
do okolí	20	42	41	50	56	52	45	31	59
sání	33	64	66	70	72	70	65	57	77
2 výtlač	35	52	64	67	72	69	62	55	75
do okolí	20	49	45	52	56	54	42	32	60
sání	46	62	72	72	73	71	64	57	78
3 výtlač	51	65	69	70	71	71	62	55	77
do okolí	20	47	50	55	57	55	42	32	61
sání	33	56	62	67	71	67	67	54	75
4 výtlač	34	54	60	70	74	69	68	56	77
do okolí	20	41	41	50	56	51	44	30	58
sání	32	62	65	69	71	69	63	55	75
5 výtlač	33	50	62	65	70	68	60	53	74
do okolí	20	48	43	51	55	53	41	31	59
sání	45	61	70	71	71	69	63	55	77
6 výtlač	50	64	68	68	70	69	61	54	75
do okolí	20	46	49	53	56	53	41	31	60
sání	32	55	61	66	70	66	66	53	74
7 výtlač	32	53	59	69	72	67	67	55	76
do okolí	20	40	40	49	54	50	43	29	57
sání	29	60	62	67	68	67	61	53	73
8 výtlač	31	48	60	63	68	66	58	51	71
do okolí	20	45	41	49	53	51	39	29	56
sání	42	59	68	69	69	67	61	53	75
9 výtlač	48	61	66	66	68	67	59	52	73
do okolí	20	44	47	51	54	51	38	29	58

■ **MRJ – ochranná mřížka**

- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru, montuje se na sání nebo výtlač, barva bílá

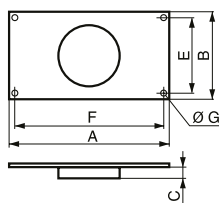


Typ	pro ventilátor	A	Ø B	Ø C
MRJ 250	TD-EVO 100	62	120	97
MRJ 250–350 S	TD-EVO 125	62	146	123
MRJ 500 S	TD-EVO 150	62	184	147
MRJ 500/160	TD-EVO 160	62	194	157
MRJ 800–1000 S	TD-EVO 200	62	224	198
MRJ 1000	TD-EVO 250	62	284	248
MRJ 2000	TD-EVO 315	62	346	312

13

■ **MAR – adaptér**

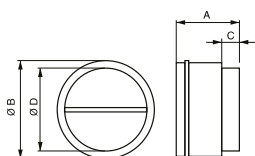
- přechod jednoho ventilátoru na čtyřhranné potrubí, barva bílá, balení 2 ks



Typ	pro ventilátor	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	TD-EVO 100	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	TD-EVO 125	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	TD-EVO 150	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	TD-EVO 160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	TD-EVO 200	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	TD-EVO 250	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	TD-EVO 315	540	355	52	355	520	9

■ **MCA – zpětná klapka násuvná**

- zabráňuje vstupu vnějšího vzduchu při vypnutém ventilátoru, barva bílá



Typ	pro ventilátor	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	TD-EVO 100	107	109	31,5	94,5
MCA-350	TD-EVO 125	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	TD-EVO 150	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	TD-EVO 160	121	173,5	35	157
MCA-800	TD-EVO 200	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	TD-EVO 250	164	264,5	42	248
MCA-2000	TD-EVO 315	205	330	50	312