

ErP conform

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH 500/150 (160) 3V	400	349 (339)	300	150 (160)	245	10	20	274	33
TH 800/200 (N) 3V	400	371	300	198	245	10	20	306	36

Technické parametre

■ Skriňa

Skrine ventilátorov TH 500 až TH 800 sú vyrobené z plastu, podstavec a strieška z oceleového plechu opatreného čiernym epoxidovým lakom.

■ Obežné koleso

Diagonálne obežné koleso je vyrobené z odolného ABS plastu.

■ Motor

je asynchrónny s kotvou nakrátko, s trojitým vinutím pre tri otáčky. Motory sú vybavené tepelnou poisťou. Guľôčkové ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Trieda izolácie F, krytie IP44.

■ Svorkovnica

je umiestnená na skriní ventilátora, obsahuje rozbehový kondenzátor.

■ Montáž

Strešné ventilátory TH sa montujú základňou na vodorovné strešné konštrukcie alebo murované sokle. Ďalej je možné použiť sokle JMS a JBS viď koniec tejto kapitoly.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva štandardne prepínačom, pri požiadavke na plynulú reguláciu zmenou napätia elektronickými alebo transformátorovými regulátormi. Pri použití elektronických fázovo riadených regulátorov sa môže prejaviť parazitný hluk. V tom prípade je nutné použiť transformátorovú reguláciu.

■ Smer prietoku

Prietok vzdušiny je možné zmeniť otočením kolesom po povolení a vybrať sťahovacích objímok.

■ Pokyny

Ventilátor je univerzálny pre odvod aj prívod, zmena použitia je iba otočením ventilátorovej jednotky po uvoľnení montážnych spôn a vložením (vybratím) usmerňovacej vložky.

■ Príslušenstvo VZT

- MRJ ochranná mriežka na sanie (K 7.1)
- MCA spätné klapky s tesnením (K 7.1)
- RSK spätné klapky do potrubia (K 7.1)
- KAA pružné spojky pre pripojenie ku kruhovému potrubiu (K 7.1)
- VBM spojovacie manžety na pripojenie ku kruhovému potrubiu (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexibilná hadica (K 7.3)
- MAA tlmíče do kruhového potrubia (K 7.1)
- EAK el. ovládané ventily na sanie (K 7.1)
- BDOP univerzálne tanierové ventily (K 7.2)
- IT tanierové ventily (K 7.2)

■ Príslušenstvo EL

- COM 3, INTER 4P prepínače otáčok (K 8.1)
- REB elektronický regulátor otáčok (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor (K 8.1)
- DT 3 dobový spínač pre oneskoreny dobeh nastavitelný 2–20 min. (K 8.1)
- DT 8-R programovateľný dobový spínač (K 8.2)

Príslušenstvo



RSK, MCA spätná klapka



SG ochranná mriežka



Aluflex®, Semiflex®, Greyflex®, Sonoflex® flexohadica



IT univerzálny prívodný a odvodný tanierový ventil



INTER 4P prepínač otáčok
COM 3 prepínač otáčok



HYG 7001 mechanický priestorový hygrostat s termostatom



DTS PSA tlakový diferenciálny snímač



MAA tlmíče do kruhového potrubia



MFL filter EU3, G4, iba pre prívodnú verziu ventilátora



MBW potrubný elektrický ohrievač, iba pre prívodnú verziu ventilátora



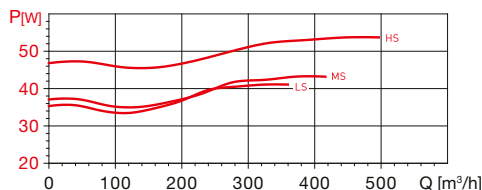
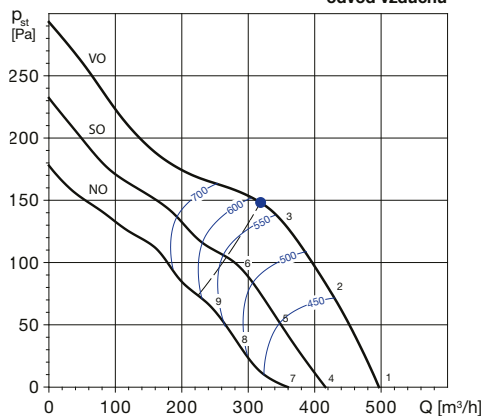
MBE potrubný elektrický ohrievač, iba pre prívodnú verziu ventilátora

Typ	otáčky [min ⁻¹]		výkon [W]		prúd [A]		prietok (0 Pa) [m ³ /h]		napätie [V]	max. tepl. [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnosť [kg]
	VO	NO	VO	NO	VO	NO	VO	NO				
TH 500/150 3V odvod	2560	1790	54	41	0,23	0,18	500	360	230	60	46/50	3,8
TH 500/150 3V prívod	2540	1750	63	49	0,27	0,20	530	360	230	60	48/47	3,8
TH 500/160 3V odvod	2560	1790	54	41	0,23	0,18	500	360	230	60	46/50	3,8
TH 500/160 3V prívod	2540	1750	63	49	0,27	0,20	530	360	230	60	48/47	3,8
TH 800/200 N 3V odvod	2210	1720	101	92	0,49	0,46	720	540	230	60	44/49	5,6
TH 800/200 N 3V prívod	2220	1710	105	90	0,45	0,41	830	630	230	60	50/52	5,6
TH 800/200 3V odvod	2380	1940	117	105	0,51	0,47	790	610	230	60	48/52	5,6
TH 800/200 3V prívod	2390	1880	136	126	0,56	0,52	890	690	230	60	52/54	5,6

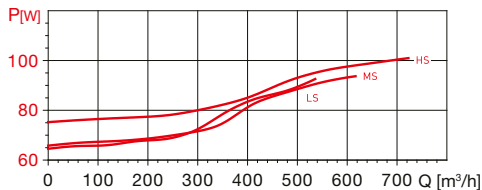
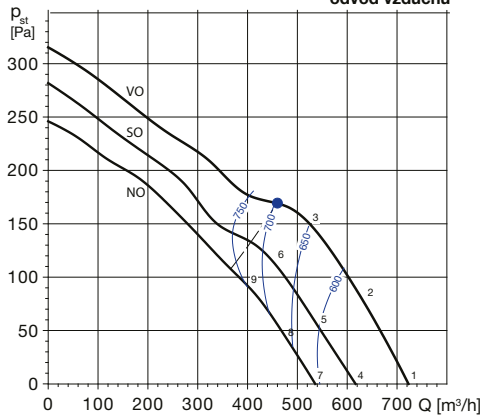
* akustický tlak meraný vo vzdialenosti 3m vo voľnom poli (sanie/výtlak) v pracovnom bode umiestnenom v strede výkonovej charakteristiky (VO)

Charakteristiky

TH 500/150, TH 500/160 3V
odvod vzduchu



TH 800/200 N 3V
odvod vzduchu



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

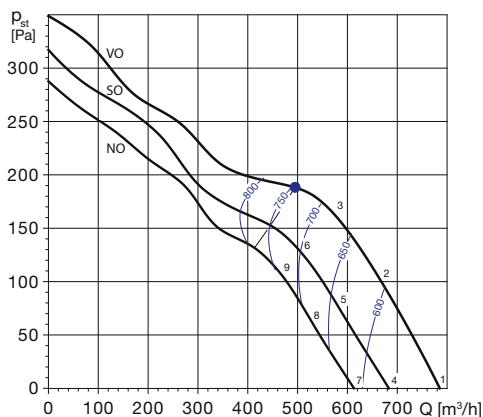
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$	
1	sania	35	42	58	64	63	62	57	48	69
	výtłak	36	44	60	68	68	64	58	48	72
2	sania	35	41	55	63	61	60	55	47	67
	výtłak	36	42	60	67	66	62	55	46	71
3	sania	35	41	61	64	61	59	55	47	68
	výtłak	35	42	61	68	65	61	55	46	71
4	sania	31	38	54	60	59	58	53	44	65
	výtłak	32	40	56	64	64	60	54	44	68
5	sania	31	37	51	59	57	56	51	43	63
	výtłak	32	38	56	63	62	58	51	42	67
6	sania	31	37	57	60	57	55	51	43	64
	výtłak	31	38	57	64	61	57	51	42	67
7	sania	27	34	50	56	55	54	49	40	61
	výtłak	28	36	52	60	60	56	50	40	65
8	sania	27	33	47	55	53	52	47	39	59
	výtłak	28	34	52	59	58	54	47	38	63
9	sania	27	33	53	56	53	51	47	39	60
	výtłak	27	34	53	60	57	53	47	38	63

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

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$
1	sania	40	46	58	65	60	62	57	49	68
	výtłak	41	50	62	68	68	66	60	51	73
2	sania	37	44	55	62	60	63	57	50	67
	výtłak	38	47	60	68	68	64	58	49	72
3	sania	34	44	57	67	63	65	58	51	71
	výtłak	34	45	57	69	70	63	57	47	73
4	sania	37	43	55	62	57	59	54	46	65
	výtłak	38	47	59	65	65	63	57	48	69
5	sania	34	41	52	59	57	60	54	47	64
	výtłak	35	44	57	65	65	61	55	46	69
6	sania	31	41	54	64	60	62	55	48	68
	výtłak	31	42	54	66	67	60	54	44	70
7	sania	34	40	52	59	54	56	51	43	63
	výtłak	35	44	56	62	62	60	54	45	67
8	sania	32	39	50	57	55	58	52	45	62
	výtłak	33	42	55	63	63	59	53	44	67
9	sania	29	39	52	62	58	60	53	46	66
	výtłak	29	40	52	64	65	58	52	42	68

Charakteristiky

TH 800/200 3V

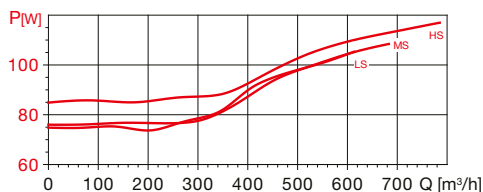


Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora vo W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO – vysoké otáčky
- SO – stredné otáčky
- NO – nízke otáčky

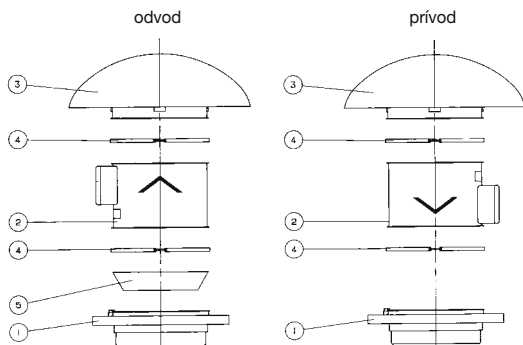
Hlukové parametre

- akustický výkon v oktavových pásmach na sania a výtlaku
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 5801

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

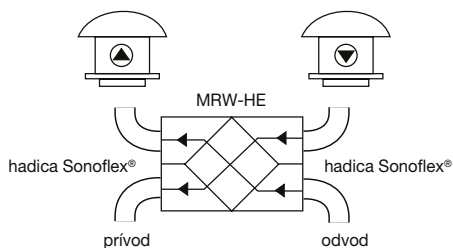
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{uAkot}
1 sania	41	50	60	66	61	64	60	52	70
1 výtlak	43	52	64	71	70	66	63	54	75
2 sania	38	49	56	63	62	64	59	52	69
2 výtlak	39	49	61	68	69	65	60	51	73
3 sania	34	48	55	67	63	65	59	53	71
3 výtlak	35	48	57	70	71	64	59	49	74
4 sania	38	47	57	63	58	61	57	49	67
4 výtlak	40	49	61	68	67	63	60	51	72
5 sania	35	46	53	60	59	61	56	49	66
5 výtlak	36	46	58	65	66	62	57	48	70
6 sania	32	46	53	65	61	63	57	51	68
6 výtlak	33	46	55	68	69	62	57	47	72
7 sania	36	45	55	61	56	59	55	47	65
7 výtlak	38	47	59	66	65	61	58	49	70
8 sania	34	45	52	59	58	60	55	48	64
8 výtlak	35	45	57	64	65	61	56	47	69
9 sania	30	44	51	63	59	61	55	49	67
9 výtlak	31	44	53	66	67	60	55	45	70

Doplňujúce vyobrazenie

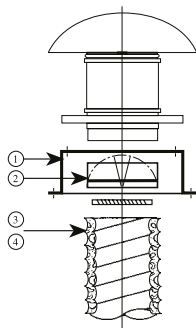


1 – základová doska; 2 – ventilátorová jednotka; 3 – protidažďová strieška; 4 – montážna spona; 5 – usmerňovacia vložka

Ventilátor je univerzálny pre odvod aj prívod, zmena použitia je iba otočením ventilátorovej jednotky po uvoľnení montážnych spôn a vložení (vybratím) usmerňovacej vložky. V režime prívodu dochádza k podstatnému zníženiu prietoku a externého tlaku ventilátora. Je nutné skontrolovať možnosť použitia v požadovanej aplikácii.



Príklad použitia ventilátorov MIXVENT-TH v prevedení prívod-odvod spolu s rekuperačným výmenníkom, výhodou je vzdialená montáž ventilátorov na streche a tým aj zníženie hlukovej expozície. Je nutné skontrolovať možnosť použitia tlakovej charakteristiky v aplikácii pre prívod.



1 – JBS – montážny podstavec pod ventilátor
2 – RSK – spätná klapka
3 – spiropotrube
4 – ohybná hadica Aluflex®, Semiflex®, Greyflex® a Kombiflex®
Ďalšie príslušenstvo viz K 7.3

INTER 4P, COM 3 – prepínače otáčok

- napätie – 230V/50Hz
- prúd – 4A
- INTER 4P – 86 x 86 x 60 (Š x V x H)
- COM 3 – 90 x 90 x 75 (Š x V x H)

INTER 4P



COM 3

