

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 parametry

■ Skříň

Skříň ventilátorů TH 500 až TH 800 jsou vyrobeny z plastu, podstavec a stříška z ocelového plechu opatřeného černým epoxidovým lakem.

■ Oběžné kolo

Diagonální oběžné kolo je vyrobeno z odolného ABS plastu.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, s trojím vinutím pro troje otáčky. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace F, krytí IP44.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru, obsahuje rozběhový kondenzátor.

■ Montáž

Střešní ventilátory TH se montují základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo zděné sokly. Dále je možno použít sokly JMS a JBS viz konec této kapitoly.

■ Regulace otáček

se provádí standardně přepínačem, při požadavku na plynulou regulaci změnou napětí elektronickými nebo transformátory regulátory. Při použití elektronických fázových řízených regulátorů se může projevit parazitní hluk. V tom případě je nutno použít transformátorovou regulaci.

■ Směr průtoku

Průtok vzdušiny je možno změnit otočením ventilátorového dílu s motorem a oběžným kolem po povolení a sejmutí stahovacích objímek.

■ Pokyny

Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spou a vložení (vyjmutím) usměrňovací vložky.

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranná mřížka na sání (K 7.1)
- MCA zpětné klapky s těsněním (K 7.1)
- RSK zpětné klapky do potrubí (K 7.1)
- KAA pružné spojky pro připojení ke kruhovému potrubí (K 7.1)
- VBM spojovací manžety pro připojení ke kruhovému potrubí (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex®, Semiflex® flexibilní hadice (K 7.3)
- MAA tlumiče do kruhového potrubí (K 7.1)
- EAK el. ovládané ventily na sání (K 7.1)
- BDOP univerzální talířové ventily (K 7.2)
- IT talířové ventily (K 7.2)

■ Příslušenství EL

- COM 3, INTER 4P přepínače otáček (K 8.1)
- REB elektronický regulátor otáček (K 8.1)
- REV transformátorový regulátor (K 8.1)
- DT 3 doběhový spínač pro zpožděný doběh nastavitelný 2–20 min. (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)

Příslušenství



RSK, MCA zpětná klapka



SG ochranná mřížka



Aluflex®, Semiflex®, Gryflex®, Sonoflex® flexohadice



IT univerzální přívodní a odvodní talířový ventil



INTER 4P přepínač otáček



COM 3 přepínač otáček



HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem



DTS PSA tlakový diferenciální snímač



MAA tlumič do kruhového potrubí



MFL filtr EU3, G4, pouze pro přívodní verzi ventilátoru



MBW potrubní vodní ohřivač, pouze pro přívodní verzi ventilátoru

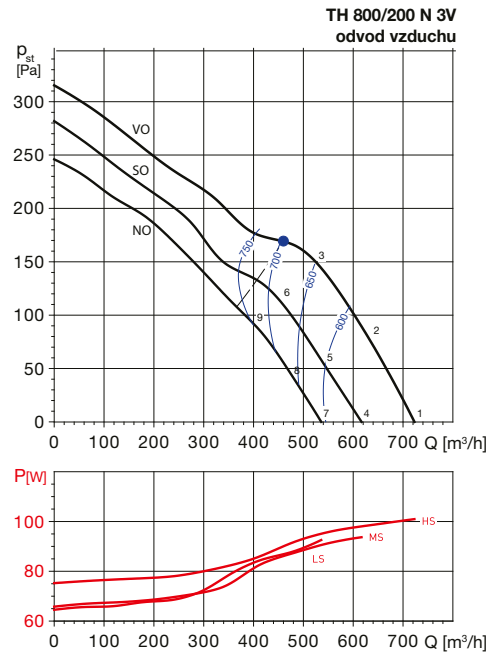
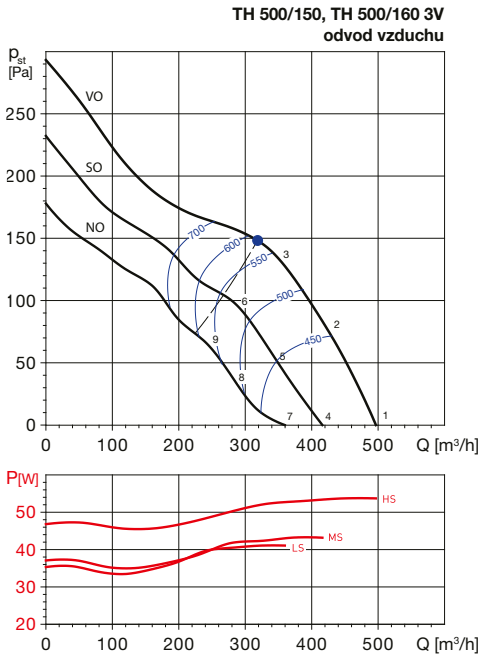


MBE potrubní elektrický ohřivač, pouze pro přívodní verzi ventilátoru

Typ	otáčky [min ⁻¹]		výkon [W]		proud [A]		průtok (0 Pa) [m ³ /h]		napětí [V]	max. tepl. [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [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 přívod	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 přívod	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 přívod	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 přívod	2390	1880	136	126	0,56	0,52	890	690	230	60	52/54	5,6

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli (sání/výtlač) v pracovním bodě umístěném ve středu výkonové charakteristiky (VO)

Charakteristiky



16

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

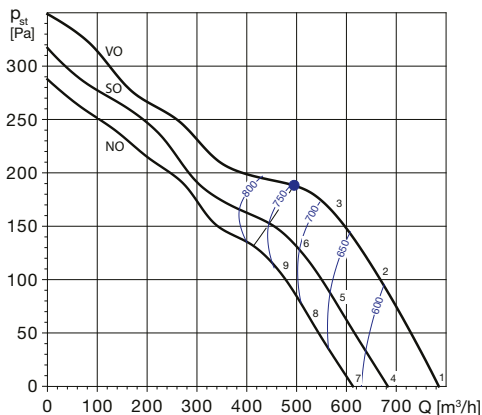
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$	
1	sání	35	42	58	64	63	62	57	48	69
	výtlač	36	44	60	68	68	64	58	48	72
2	sání	35	41	55	63	61	60	55	47	67
	výtlač	36	42	60	67	66	62	55	46	71
3	sání	35	41	61	64	61	59	55	47	68
	výtlač	35	42	61	68	65	61	55	46	71
4	sání	31	38	54	60	59	58	53	44	65
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

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

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

Charakteristiky

TH 800/200 3V

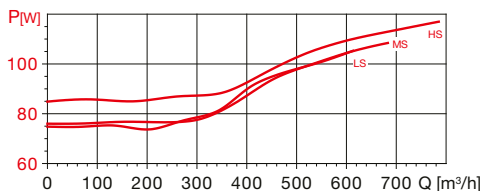


Výkonové charakteristiky

- 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)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO – vysoké otáčky
- SO – střední otáčky
- NO – nízké otáčky

Hlukové parametry

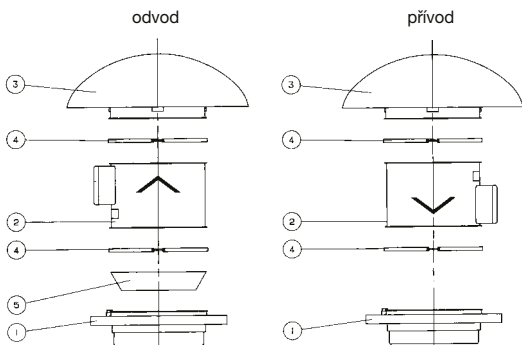
- akustický výkon v oktavových pásmech na sání a výtlačku
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 5801



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

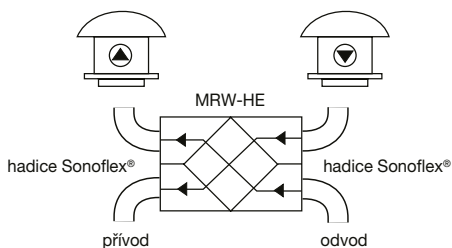
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
1	sání	41	50	60	66	61	64	60	52	70
	výtlačk	43	52	64	71	70	66	63	54	75
2	sání	38	49	56	63	62	64	59	52	69
	výtlačk	39	49	61	68	69	65	60	51	73
3	sání	34	48	55	67	63	65	59	53	71
	výtlačk	35	48	57	70	71	64	59	49	74
4	sání	38	47	57	63	58	61	57	49	67
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

Doplňující vyobrazení

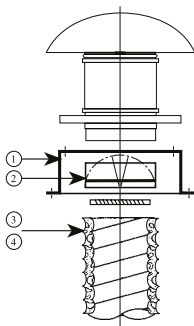


1 – základová deska; 2 – ventilátorová jednotka; 3 – protidešťová stříška; 4 – montážní spona; 5 – usměrňovací vložka

Ventilátor je univerzální pro odvod i přívod, změna použití je pouze otočením ventilátorové jednotky po uvolnění montážních spon a vložením (vyjmutím) usměrňovací vložky. V režimu přívodu dochází k podstatnému snížení průtoku a externího tlaku ventilátoru. Je nutno zkontrolovat možnost použití v požadované aplikaci.



Příklad použití ventilátorů MIXVENT-TH v provedení přívod-odvod spolu s rekuperačním výměníkem, výhodou je vzdálená montáž ventilátorů na střeše a tím i snížení hlukové expozice. Je nutné zkontrolovat možnost použití tlakové charakteristiky v aplikaci pro přívod.

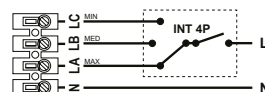


1 – JBS – montážní podstavec pod ventilátor
2 – RSK – zpětná klapka
3 – spiropotrubí
4 – ohebné hadice Aluflex®, Semiflex®, Greyflex® a Kombiflex®
Další příslušenství viz K 7.3

INTER 4P, COM 3 – přepínače otáček

- napětí – 230V/50Hz
- proud – 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

