

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

16

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 vnutím pro troje otáčky. Motory jsou vybaveny tepelnou pojistkou. Ložiska jsou kuličková. Tuková náplň ložisek je na dobu jejich 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 transformátorovými regulátory. Při použití elektronických fázově 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 spon a vložením (vyjmutím) usměrňovací vložky.

■ Příslušenství VZT

- MRJ ochranné 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 taliřové ventily (K 7.2)
- IT taliřové 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 taliřový ventil

INTER 4P přepínač otáček
COM3 přepínač otáček

HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat 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

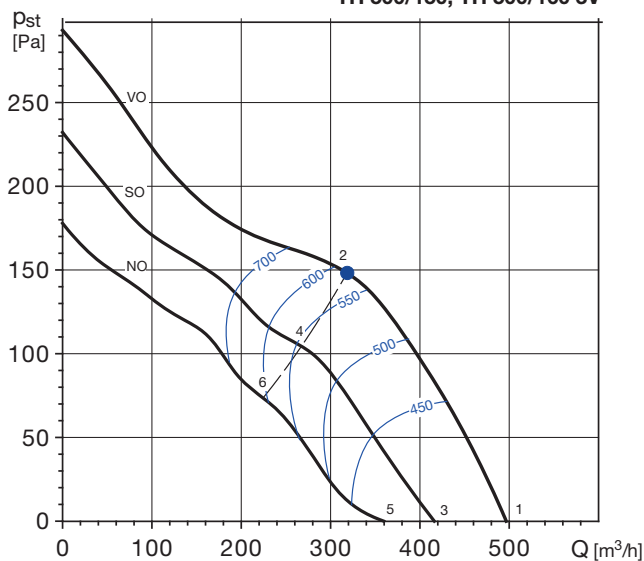
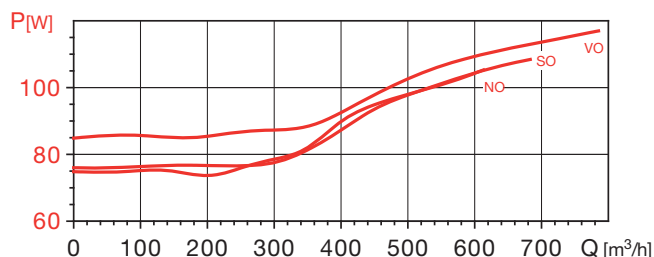
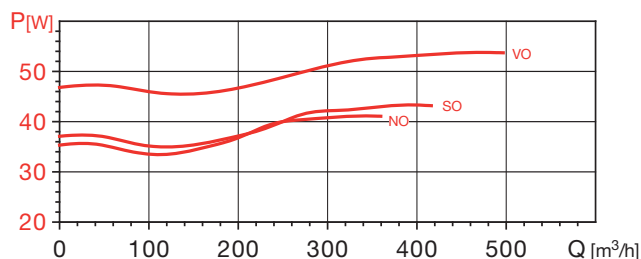
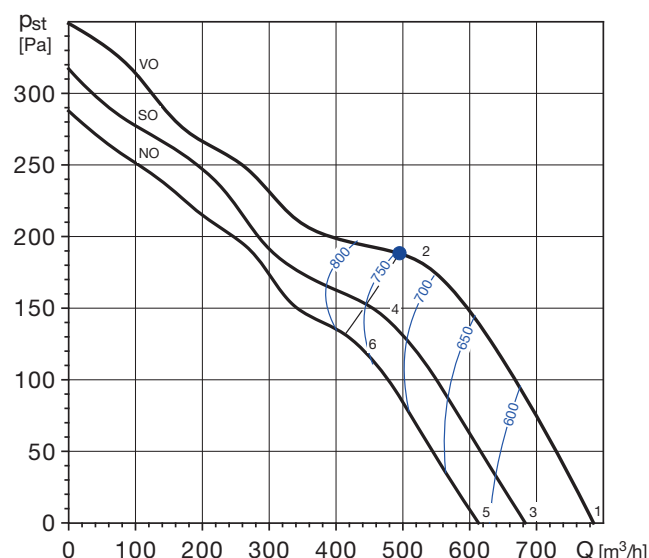


MBE potrubní elektrický ohřivač, pouze pro přívodní verzi ventilátoru

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	2450	1800	50	45	0,23	0,18	470	355	230	60	49,5	3,8
TH 500/150 3V přívod	2450	1800	50	45	0,23	0,18	505	380	230	60	45	3,8
TH 500/160 3V odvod	2450	1800	50	45	0,23	0,18	470	355	230	60	49,5	3,8
TH 500/160 3V přívod	2450	1800	50	45	0,23	0,18	505	380	230	60	45	3,8
TH 800/200 N 3V odvod	2500	2100	90	75	0,40	0,31	790	630	230	60	50	5,6
TH 800/200 N 3V přívod	2500	2050	90	75	0,40	0,31	880	695	230	60	48	5,6
TH 800/200 3V odvod	2500	2100	120	118	0,52	0,50	775	620	230	60	53	5,6
TH 800/200 3V přívod	2500	2000	120	118	0,52	0,50	860	695	230	60	52	5,6

* akustický tlak vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli s připojeným potrubním na straně sání

Charakteristiky

TH 500/150, TH 500/160 3V

TH 800/200 3V


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}	
1	sání	33	42	52	58	55	60	53	47	64
	výtlač	34	42	56	63	67	64	54	47	70
2	sání	35	42	56	60	54	59	52	46	64
	výtlač	34	41	54	63	64	61	51	46	68
3	sání	30	39	49	55	52	57	50	44	61
	výtlač	31	39	53	60	64	61	51	44	67
4	sání	33	40	54	58	52	57	50	44	62
	výtlač	32	39	52	61	62	59	49	44	66
5	sání	26	35	45	51	48	53	46	40	57
	výtlač	27	35	49	56	60	57	47	40	63
6	sání	29	36	50	54	48	53	46	40	59
	výtlač	28	35	48	57	58	55	45	40	62

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}	
1	sání	42	46	57	61	63	67	62	53	70
	výtlač	42	49	61	68	69	68	62	55	74
2	sání	38	40	52	62	63	68	62	54	71
	výtlač	34	41	55	69	70	67	60	51	74
3	sání	39	43	54	58	60	64	59	50	67
	výtlač	41	48	60	67	68	67	61	54	72
4	sání	36	38	50	60	61	66	60	52	69
	výtlač	32	39	53	67	68	65	58	49	72
5	sání	37	41	52	56	58	62	57	48	65
	výtlač	39	46	58	65	66	65	59	52	71
6	sání	34	36	48	58	59	64	58	50	67
	výtlač	30	37	51	65	66	63	56	47	70

Výkonové charakteristiky

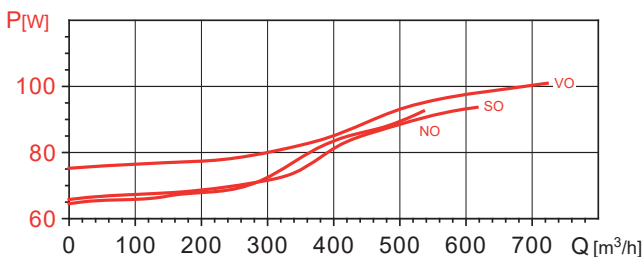
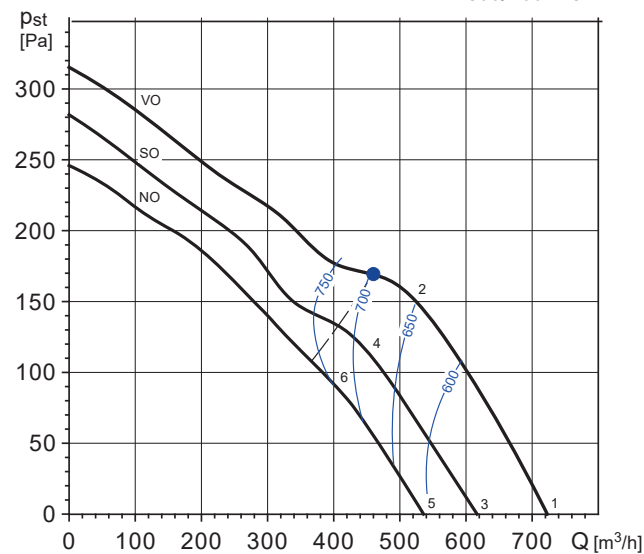
- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO - vysoké otáčky
- SO - střední otáčky
- NO - nízké otáčky

Hlukové parametry

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

Charakteristiky

TH 800/200 N 3V

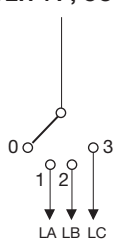


prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
1	sání	41	45	59	60	61	62	57	50	67
	výtlačk	42	49	64	65	65	64	56	47	71
2	sání	41	50	63	65	64	63	60	52	70
	výtlačk	40	49	67	68	66	63	56	47	73
3	sání	34	38	52	53	54	55	50	43	60
	výtlačk	35	42	57	58	58	57	49	40	64
4	sání	35	44	57	59	58	57	54	46	65
	výtlačk	34	43	61	62	60	57	50	41	67
5	sání	32	36	50	51	52	53	48	41	58
	výtlačk	33	40	55	56	56	55	47	38	61
6	sání	33	42	55	57	56	55	52	44	63
	výtlačk	32	41	59	60	58	55	48	39	65

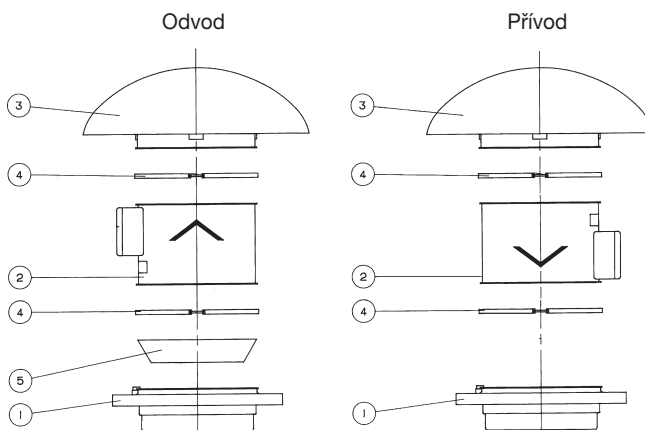
INTER 4 P, COM 3 – přepínače otáček

- napětí – 230V/50Hz
- proud – 2,5A
- 84 x 81 x 45 (Š x V x H)

INTER 4 P, COM 3

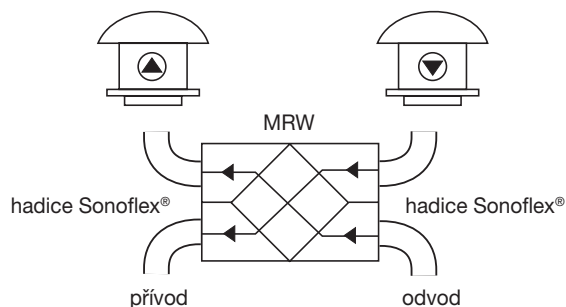


Doplňující vyobrazení

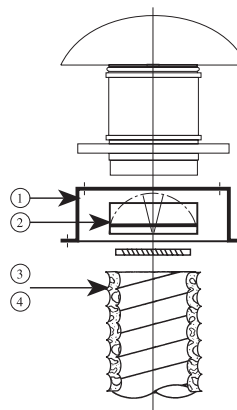


1 – základová deska; 2 – ventilátorová jednotka; 3 – protidešťová stříška; 4 – montážní spona; 5 – usměrňovací vložka

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 podtavec pod ventilátor

2 – RSK – zpětná klapka

3 – Spiropotrubi

4 – Ohebné hadice Aluflex®, Semiflex®, Greyflex® a Kombiflex®

Další příslušenství viz K 7.3