

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
TH-800/200 Ex	400	300	245	197,5	10,5	20	312	377
TH-1100/250 Ex	546	435	330	248	12	20	372	457
TH-1200/315 Ex	735	560	450	312	12	20	450	544

18

Technické parametry

Skříň

je z antistatického plastu (TH-800 Ex) nebo z ocelového plechu opatřeného černým polyesterovým lakem (TH-1100 Ex, TH-1200 Ex). Skříň obsahuje ochranu proti vniknutí cizích těles.

Oběžné kolo

je staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -20 až +40 °C.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry. Kulčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44, třída izolace B.

Regulace otáček

Nevýbušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Svorkovnice

je v nevýbušném provedení umístěna na motoru včetně nevýbušného kondenzátoru. Krytí IP55.

Montáž

Ventilátory se montují montážní základnou na vodorovné střešní konstrukce nebo stavebně připravené zděné sokly.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Příslušenství

- KAA Ex pružná manžeta (K 7.1)
- MS Ex motorová ochrana (K 8.2)

Pokyny

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR.

Pro osazení jisticích prvků a tím bezpečný provoz ventilátoru jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_a/I_n (2) a t_e (60 s) uvedené na štítku ventilátoru. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Doplňující vyobrazení



externí svorkovnice IP55



kondenzátor v nevýbušném provedení

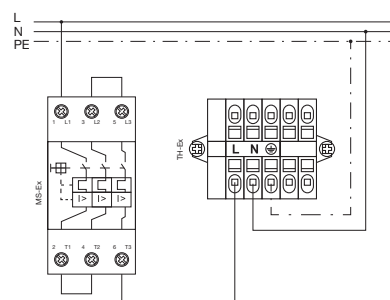
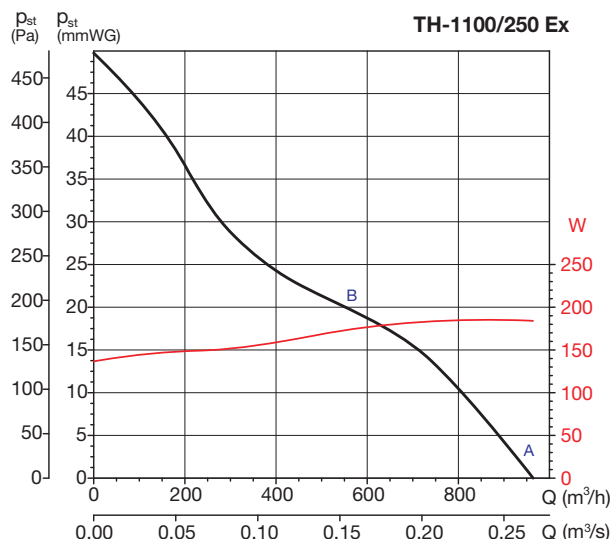
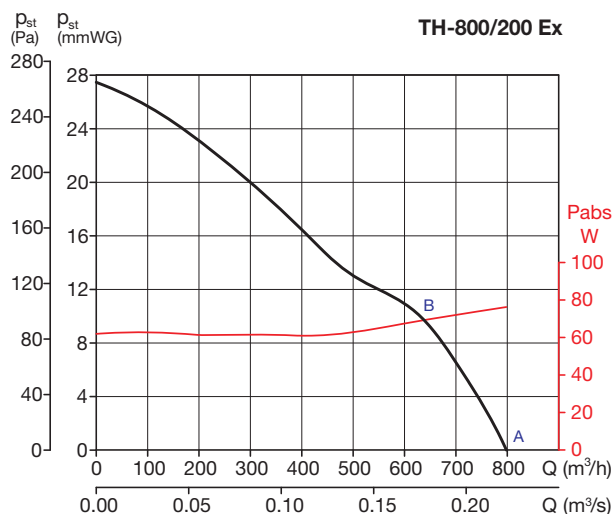


schéma zapojení ventilátoru TH-Ex a ochrany MS-Ex

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak* [dB(A)]		max. teplota [°C]	hmotnost [kg]	motorová ochrana
						sání	výtlač			
TH-800/200 Ex	2450	800	120	230	0,50	58	59	-20 / +40	8	MS-Ex 0,63
TH-1100/250 Ex	2630	965	197	230	0,85	55	63	-20 / +40	22	MS-Ex 1,0
TH-1200/315 Ex	2600	1150	170	230	0,74	52	56	-20 / +40	28	MS-Ex 1,0

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném akustickém poli. Měřeno v pracovním bodě A.

Charakteristiky



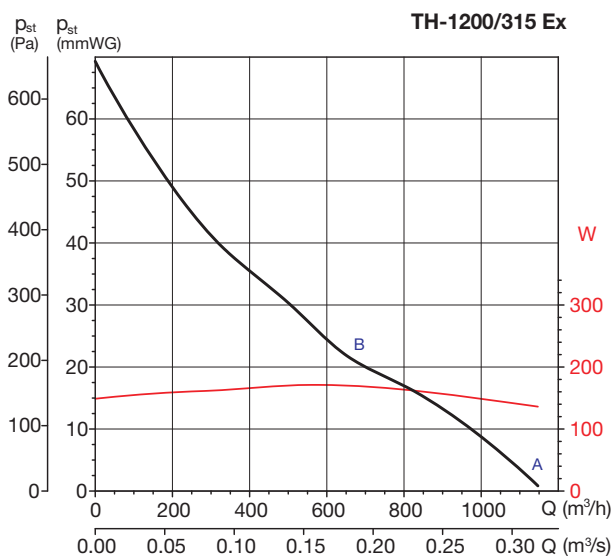
18

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

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sání	A	19	44	64	73	75	70	65	57	78
	B	25	53	67	75	76	71	64	55	80
výtlak	A	42	51	64	76	75	72	66	57	80
	B	39	56	69	80	78	72	64	55	83

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

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sání	A	40	51	64	68	69	72	63	57	75
	B	39	53	68	69	67	68	62	54	74
výtlak	A	54	55	68	78	80	78	67	58	84
	B	39	53	69	75	76	74	66	57	80



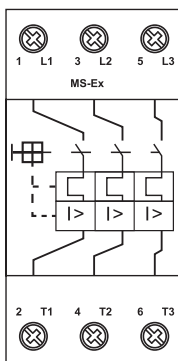
Q je průtok vzduchu, P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů AMCA 210-99 a ISO 5801.

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

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
sání	A	29	45	61	62	68	68	62	56	72
	B	39	49	70	66	68	69	62	56	75
výtlak	A	42	52	66	70	74	66	64	56	77
	B	38	44	74	72	72	72	65	56	79



ozn. nevybušnosti
TH 800 Ex
II2G Ex e II T3
TH 1100 Ex/TH 1200 Ex
II2G Ex e II T3 Gb



MS-Ex – motorový spouštěč 3-fázový v Ex provedení

- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátoru otočným prvkem ZAP/VYP v Ex provedení II2G(D)
- napětí 400 V/50 Hz
- montáž na omítku nebo DIN lištu
- krytí IP20
- možno montovat i do rozvaděče
- vhodný pro instalaci s ventilátory TD Ex, TH Ex
- rozměry 45 x 76 x 93 mm (Š x H x V)
- I_e – jmenovitý proud motoru [A],
 I_r – nastavitelný rozsah [A],
 I_{rm} – jmenovitá zkratová vypínací odolnost [A]

Typ	I_e [A]	I_r [A]	I_{rm} [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,4 – 0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63 – 1,00	14

18



KAA Ex	Ø D [mm]	L [mm]
200	200	160
250	250	160
315	315	160

KAA Ex – pružná manžeta

- primárně pro ventilátory TD Ex a TH Ex
- určena k použití do prostředí s nebezpečným výbuchem – zóna 1 a 2
- umožňuje připojit či odpojit ventilátor pro údržbu a čištění
- pružná manžeta z tkaniny s elektricky vodivým povrchem, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- L je délka pružné manžety