

ozn. nevýbušnosti
II2G Ex eb IIB T3 Gb

18

Typ	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

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 vyváжено, rozsah pracovních teplot je v rozmezí -20 až +40 °C.

Motor

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

Regulace otáček

Nevýbušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Svorkovnice

v nevýbušném provedení, umístěna na skříni ventilátoru 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_g (60 s) uvedené na štítku ventilátoru. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Doplňující vyobrazení



externí svorkovnice IP55



kondenzátor v nevýbušném provedení

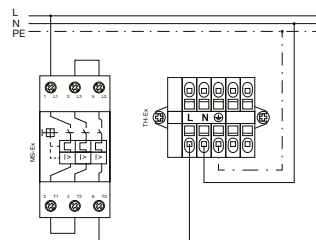
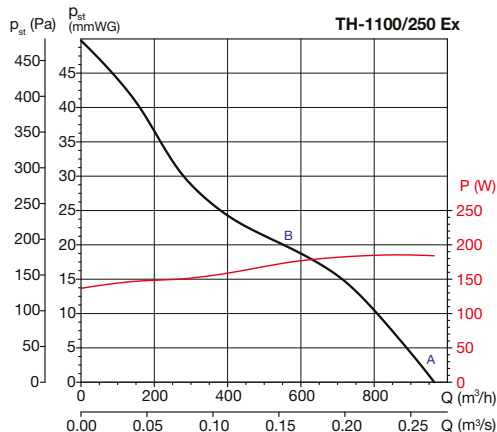
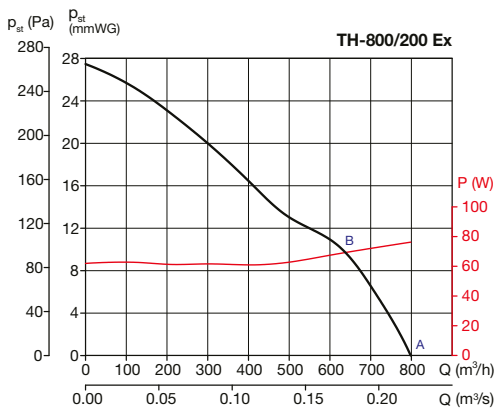


schéma zapojení ventilátoru TH-Ex a ochrany MS-Ex

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak*		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

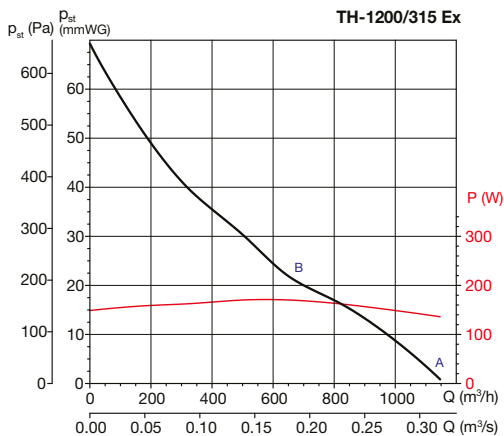
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m, měřeno v pracovním bodě A výkonové charakteristiky

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



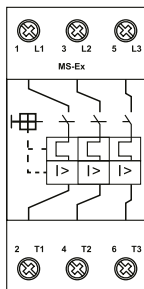
Q je průtok vzduchu, p_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů AMCA 210-99 a ISO 5801.

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



Ex
ozn. nevýbušnosti
II(2)GD



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

- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátoru otočným prvkem ZAP/VYP v Ex provedení II(2)GD
- napětí 400 V/50 Hz
- montáž na omítku nebo DIN lištu
- montáž mimo prostředí Ex
- 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]

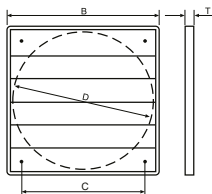
Typ	I_e [A]	I_r [A]	I_{rm} [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,4 – 0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63 – 1,00	14



KAA Ex – pružná manžeta

- primárně pro ventilátory TD Ex a TH Ex
- určena k použití do prostředí s nebezpečím výbuchu – 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

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



WSK Ex 20–50

WSK Ex – žaluz. klapka samotížná

- barva černá, RAL 9005
- zhotovena z plastu odolného vůči UV záření
- určena pro použití v prostředí zón 1 a 2
- pracovní teplota -30°C až 60°C
- maximální rychlost proudění vzduchu 10 m/s

POZOR!

Teplota na místech vystavených dlouhodobému slunečnímu záření může přesáhnout 60°C .

Typ	D	B	C	T
WSK 20 Ex	209	242	182	21
WSK 30 Ex	309	346	276	25
WSK 35 Ex	359	396	311	25
WSK 40 Ex	422	462	366	26
WSK 45 Ex	462	501	396	30
WSK 50 Ex	505	548	443	30