

Model	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200 Ex	302	255	233	198	140	100	94	124	229
TD-1100/250 Ex	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315 Ex	450	392	356	312	210	182	178	188	371

18

Technické parametry

Skříň

je z antistatického plastu (TD-800 Ex) nebo ocelového plechu opatřeného černým polyesterovým lakem (TD-1100 Ex a TD-1200 Ex), držáky a šrouby jsou navíc galvanicky pokoveny.

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. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44, třída izolace B.

Regulace otáček

Nevýbušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Směr otáčení

Standardně je průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

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

Montáž

ventilátoru v každé poloze osy motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Příslušenství

- WSK Ex plastová samotížná žaluzie (K 7.1)
- 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



oběžné kolo



nevýbušný kondenzátor a svorkovnice

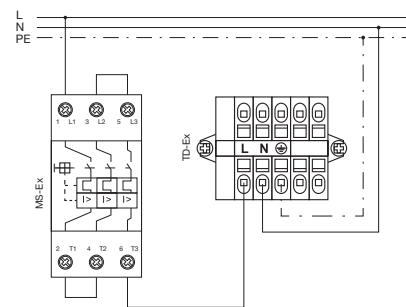
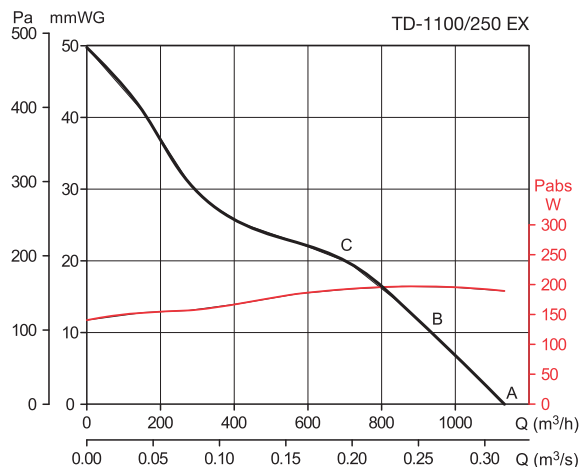
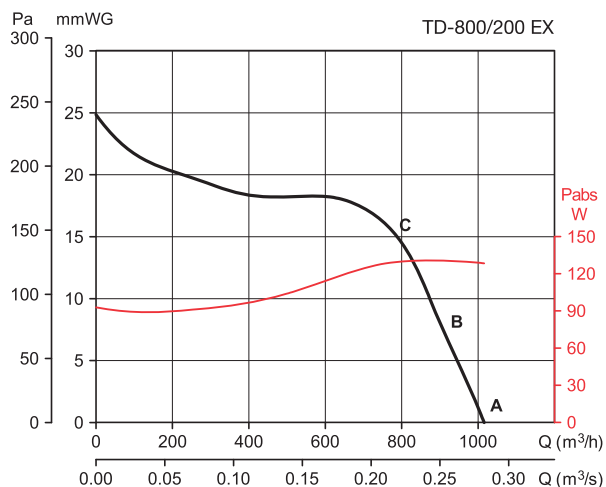


schéma zapojení ventilátoru TD-Ex a ochrany MS-Ex

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	do okolí	výtlač			
TD-800/200 Ex	2450	1020	130	230	0,54	53	43	55	-20 / +40	5	MS-Ex 0,63
TD-1100/250 Ex	2630	1130	197	230	0,81	59	46	65	-20 / +40	20	MS-Ex 1,0
TD-1200/315 Ex	2600	1320	170	230	0,71	56	44	59	-20 / +40	25	MS-Ex 1,0

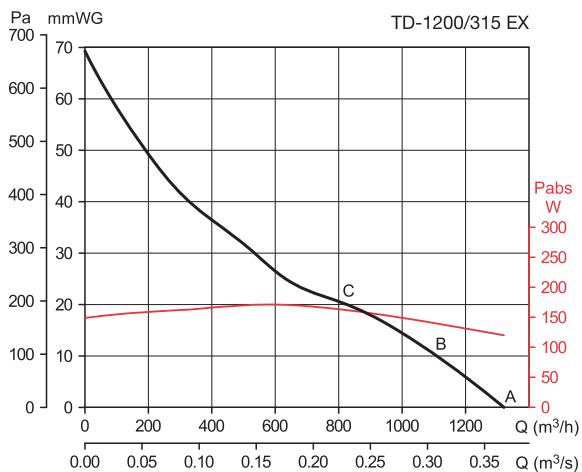
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném akustickém poli, max. průtok, připojené potrubí na výtlačku a sání. Měřeno v prac. bodě B.

Charakteristiky

18
Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	27	43	53	61	69	69	65	56	73
	B	29	43	55	62	69	70	66	56	74
	C	39	49	69	71	74	70	63	55	78
výtlak	A	50	50	53	64	69	71	66	56	74
	B	44	45	54	66	70	71	67	57	75
	C	39	48	68	72	75	71	64	55	78
do okolí	A	7	38	37	44	58	61	52	39	63
	B	9	38	39	45	58	62	53	39	64
	C	19	44	53	54	63	62	50	38	66

Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	40	57	69	75	73	76	66	59	80
	B	40	58	70	75	72	74	65	57	79
	C	40	62	74	73	69	71	62	54	78
výtlak	A	54	55	70	80	82	81	72	62	86
	B	48	53	70	80	81	79	70	61	85
	C	41	56	72	80	78	76	68	58	84
do okolí	A	32	37	45	53	63	65	55	49	68
	B	32	38	46	53	62	63	54	47	66
	C	32	42	50	51	59	60	51	44	63

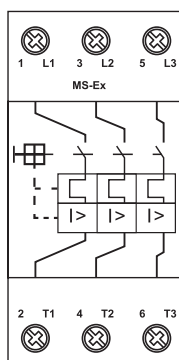


Q je průtok vzduchu, P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů AMCA 210-99 a ISO 5801.

Akustický výkon Lwa v oktávných pásmech v [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot	
sání	A	32	55	67	69	71	69	64	59	76
	B	34	58	70	70	71	69	64	59	76
	C	39	63	73	72	73	70	65	58	79
výtlak	A	47	55	67	72	74	72	67	62	78
	B	42	57	71	73	74	72	67	61	79
	C	39	60	74	75	75	74	68	60	81
do okolí	A	20	37	49	55	61	60	51	48	65
	B	22	40	52	56	61	60	51	48	65
	C	27	45	55	58	63	61	52	47	66


 ozn. nevýbušnosti
 IIG Ex e IIC 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