

ozn. nevybušnosti
II2G Ex eb IIB T3 Gb

Typ	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 chladičnými žebry. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44, třída izolace B.

Regulace otáček

Nevybušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

Směr otáčení

Standardně je průtok vzdušiny od oběžného kola k motoru.

Svorkovnice

v nevybušném provedení, umístěna na skříni ventilátoru včetně nevybušného 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.

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

Doplňující vyobrazení



oběžné kolo



nevybušný kondenzátor a svorkovnice

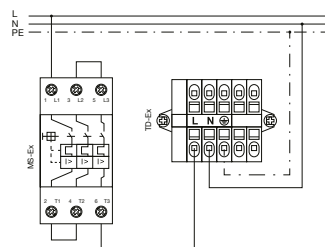
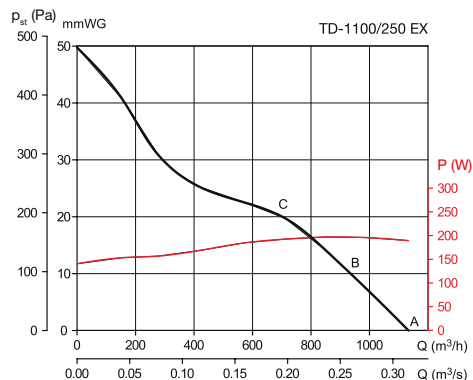
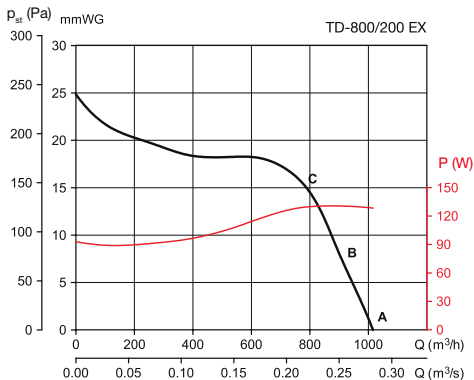


schéma zapojení ventilátoru TD-Ex a ochrany MS-Ex

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	120	230	0,50	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

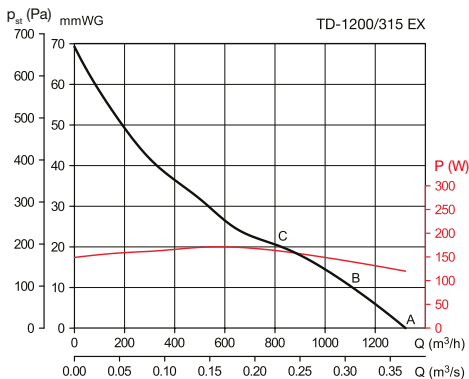
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m, v pracovním bodě B výkonové charakteristiky, připojené potrubí na výtlaku a sání.

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



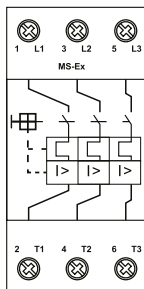
Q je průtok vzduchu, p_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20 °C a tlak vzduchu 760 mmHg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů AMCA 210-99 a ISO 5801.

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



Ex
ozn. nevybušnosti
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]

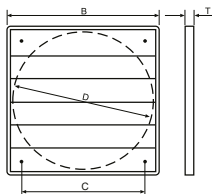
Typ	I_e [A]	I_r [A]	I_{rm} [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,4 – 0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63 – 1,00	14



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