

MIXVENT-TDx2

13

energy efficient
systemjednoduchá demontáž motorovej časti
jednotlivých ventilátorov bez
nutnosti odpojenia potrubia

Technické parametre

■ Skriňa

Ventilátor sa skladá z 2 ventilátorov TD spojených sériovo spojkou MBR. Skrine ventilátorov TDx2-350 až TDx2-800 sú vyrobené z plastu, modely TDx2-1000 a TDx2-1300 sú z oceľového galvanizovaného plechu opatreného epoxidovým lakom. Skriňa každého ventilátora sa skladá z montážnej lišty s dvoma hrdlami a motora, ktorý je s hrdlami spojený rýchloupínacími sponami. Konštrukcia umožňuje demontáž motorovej časti bez nutnosti odpojiť potrubie.

■ Obežné koleso

Obežné kolesá ventilátorov TDx2-350 až TDx2-800 sú vyrobené z plastu, obežné kolesá TDx2-1000 a TDx2-1300 sú z hliníka.

■ Motor

Motory sú asynchrónne s kotvou nakrátko, od veľkosti TDx2-500 s vonkajším rotorom. Striedavé motory majú dvojité vinutie (TDx2-350), čo umožňuje prevoz s dvojitými otáčkami, ventilátory TDx2-500–TDx2-1300 majú trojité vinutie. Motory sú vybavené tepelnou poistkou. Ložiská sú guľíkové s tukovou náplňou na dobu životnosti. Trieda izolácie B, krytie IP44.

■ Svorkovnica

Svorkovnica je umiestnená na skrini ventilátorov, u niektorých typov obsahuje rozbehový kondenzátor.

■ Regulácia otáčok

Otáčky sa prepínajú v dvoch (troch) stupňoch pomocou regulátorov COM, REGUL 2 alebo INTER 4P. Možno tiež použiť reguláciu zmenou napätia elektronickými regulátormi REB (plynulá regulácia) alebo transformátorovými regulátormi REV (päťstupňová regulácia).

■ Montáž

ventilátorov je možná v každej polohe ventilátora. Skriňa nesmie prenášať mechanické namáhanie z potrubných rozvodov, odporúča sa použiť pružné pripojenie k potrubiu.

■ Príslušenstvo VZT

- MRJ ochranná mriežka na sania (K7.1)
- MAR prechodové adaptéry na hranaté potrubie (K 7.1)
- MCA spätné klapky do potrubia s gumovým tesnením (K 7.1)
- VBM spojovacia manžeta (K 7.1)
- MBR spojka pre vytvorenie TDx2
- RSK spätné klapky do potrubia (K 7.1)
- MSK škrtiace klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlmiče do kruhu. potrubie (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilná hadica obyčajná alebo tlmiača hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohrievače (K 7.1)
- MBW vodné ohrievače (K 7.1)
- MRW HE doskový rekuperátor (K 3)
- MFL filtre do kruhového potrubia (K7.1)

- BDOP univerzálne tanierové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodný ventil (K 7.1)
- IT univerzálne tanierové ventily (K 7.1)
- LG plastové vonkajšie mriežky (K 7.1)
- VK, PER vonkajšie samostatné klapky (K 7.1)

■ Príslušenstvo EL

- REGUL 2 prepínač otáčok (K 8.1)
- COM 2, COM 2E prepínač otáčok (K 8.1)
- COM 3, INT 4P prepínače otáčok (K 8.1)
- REB regulátor otáčok (K 8.1)
- REV regulátor otáčok (K 8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohrievačov (K 8.3)
- SQA snímač kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pre oneskorený dobeh nastaviteľný 2–20 min. (K 8.2)
- DT 4 program. časové relé (K 8.2)
- DT 8-R program. dobehový spínač (K 8.2)
- ZN oneskorený dobeh s pevnou dobou (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- RTR priestorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)

■ Informácie

Ventilátory TDx2 sa skladajú z dvoch ventilátorov spojených spojkou MBR. Konštrukcia ventilátorov TDx2 dovoľuje nasledujúce druhy prevozu:

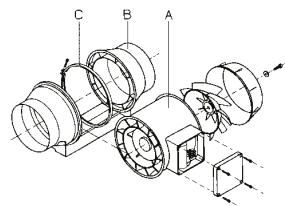
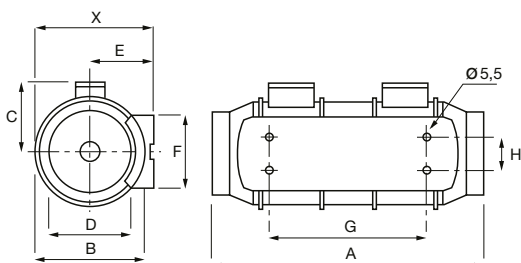
- súčasný prevoz oboch TD
- nezávislý prevoz oboch TD

Pri prevoze iba jedného ventilátora uprednostňujeme prevoz ventilátora bližšie sanii.

Typ	otáčky** [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	napätie [V]	prietok [m³/h]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	pripojenie Ø [mm]	hmotnosť [kg]	regulátor
TDx2-350/125	2050	50	0,22	230	330	-20 až +40	36	125	4,0	REB 1; REV 1,5
	1590	50	0,18		250		31			
TDx2-500/150–160 3V	2590	106	0,42	230	560	-20 až +60	48	160	5,4	REB 1; REV 1,5
	1820	82	0,36		390		41			
TDx2-800/200 N 3V	2190	206	1,00	230	890	-20 až +60	48	200	9,8	REB 2,5; REV 1,5
	1660	174	0,90		660		44			
TDx2-800/200 3V	2480	264	1,10	230	1040	-20 až +60	52	200	9,8	REB 2,5; REV 1,5
	2080	262	1,10		850		48			
TDx2-1000/250 3V	2790	260	0,92	230	960	-40 až +60	57	250	18,8	REB 2,5; REV 1,5
	2510	182	0,56		850		51			
TDx2-1300/250 3V	2690	428	1,60	230	1400	-40 až +60	57	250	18,8	REB 2,5; REV 3
	2370	326	1,20		1220		52			

* akustický tlak vyzrárený do okolia je meraný vo vzdialenosti 3 m vo voľnom poli s pripojeným potrubím na strane sania i výtlaku

** hodnoty v tabuľke uvedené pre vysoké a nízke otáčky

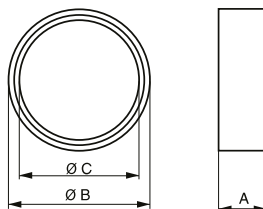


A – vyberateľná ventilátorová jednotka s motorom, obežným kolesom a svorkovnicou
B – montážna konzola s pripojovacími hrdlami
C – oceľová spona pre spojenie jednotky s montážnou konzolou

Typ	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TDx2-350/125	188	417	176	115	123	100	90	253	60
TDx2-500/150	212,5	464	200	127	147	111,5	130	249	60
TDx2-500/160	212,5	444	200	127	147	111,5	130	249	60
TDx2-800/200 N	232,5	500	217	141	198	124	140	298	94
TDx2-800/200	232,5	500	217	141	198	124	140	298	94
TDx2-1000/250	291	654	272	192	248	155	168	416	145
TDx2-1300/250	291	654	272	192	248	155	168	416	145

■ MBR – spojka

- pre sériové spojenie dvoch ventilátorov MIXVENT-TD, umožňuje vytvoriť kombináciu MIXVENT-TDx2



Typ	A	Ø B	Ø C
350	68	134	123
500/150	68	158	147
500/160	72	168	157
800	72	209	198
1000	90	259	248
1300	90	259	248

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h a m³/s
- p_{st}: statický tlak v Pa a v mmWG
- hodnoty udávané pre suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mmHg
- merané v koncentrácii se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO – vyšší otáčky, SO – stredné otáčky, NO – nízke otáčky

Akustický výkon na strane sania, max. otáčky, dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TDx2-350/125	41	53	52	59	60	56	47	39
TDx2-500/150, 160	38	41	61	63	65	68	62	54
TDx2-800/200 N	43	48	68	70	72	70	66	58
TDx2-800/200	43	53	67	69	74	73	70	60
TDx2-1000/250	41	51	64	72	78	75	68	60
TDx2-1300/250	43	58	70	73	81	79	72	67

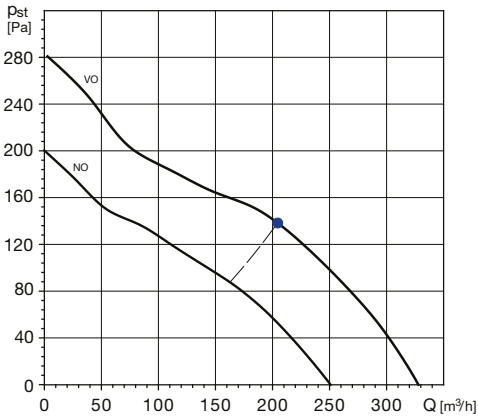
Akustický výkon do okolia, max. otáčky, dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TDx2-350/125	39	52	52	53	53	51	39	30
TDx2-500/150, 160	31	38	49	45	50	59	48	37
TDx2-800/200 N	32	38	54	53	58	59	50	58
TDx2-800/200	35	42	53	52	60	63	54	39
TDx2-1000/250	29	40	50	52	64	63	52	49
TDx2-1300/250	28	42	45	53	66	65	58	53

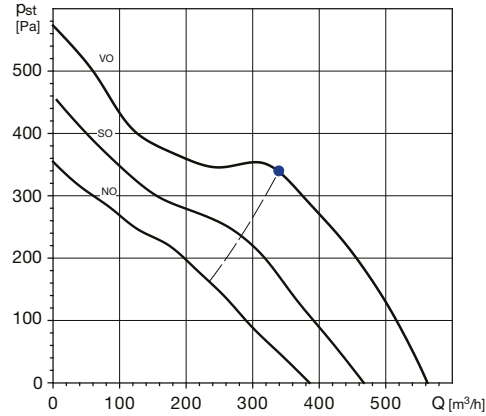
MIXVENT-TDx2

13

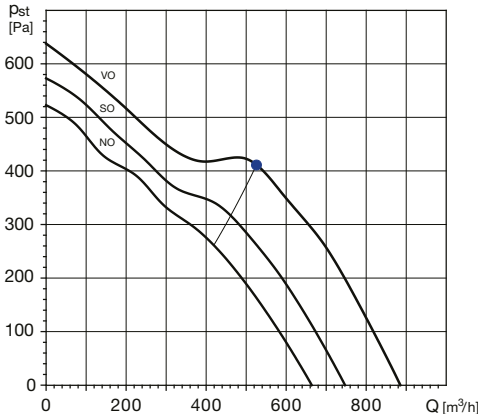
TDx2-350/125



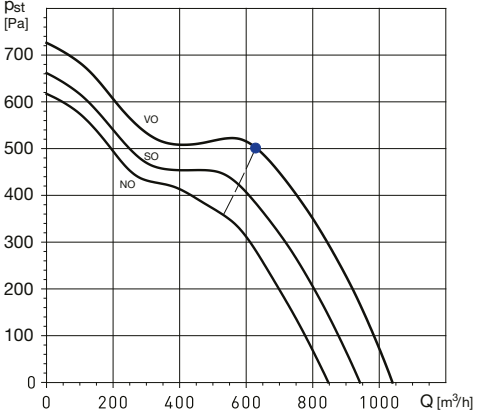
TDx2-500/150, TDx2-500/160



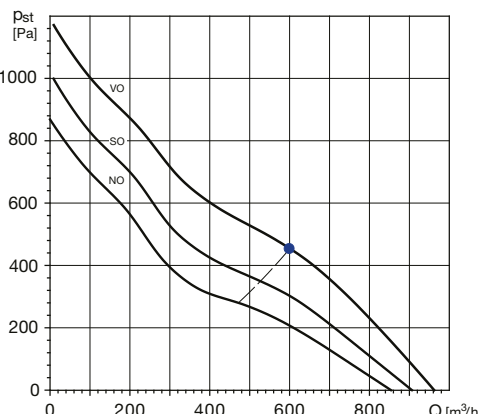
TDx2-800/200 N



TDx2-800/200



TDx2-1000/250



TDx2-1300/250

