

TD-SILENT 160–1000

13



TD SILENT 250–1000



ErP conform

mimoriadne
tiché prevedenie

TD-160/100 N SILENT



TD SILENT T

Technické parametre

■ Skriňa

je z tvrdého plastu, skladá sa z konzoly pre montáž na stenu alebo strop, hlukového absorbéra a motora. Jednoduchá demontáž motorovej časti pripevnenej pomocou rýchloupínacích spŕn. Pripojovacie hrdlá s gumovým tesnením.

■ Obežné koleso

je diagonálne, vyrobené z plastu.

■ Motor

Indukčné motory pre TD 160–350 SILENT majú dvojité vinutie a dve otáčky. Ventilátory TD 500–1000 SILENT 3V majú trojitie vinutie a troje otáčky. Motory majú tepelnú poistku proti preťaženiu, vinutie má tropikalizačnú úpravu a izoláciu triedy B. Gulčkové ložiská majú tukovú náplň na dobu životnosti. Krytie motora IP44. Napájacie napätie 230 V/50 Hz.

■ Svorkovnica

je na skrini ventilátora, je otočná o 360° pre pripojenie kábla z ľubovoľného smeru.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva u motorov s dvojitými otáčkami (TD 160–350 SILENT) v 2 stupňoch pomocou regulátorov REGUL 2 alebo COM 2, prípadne regulátory REB (plynulá regulácia) alebo REV (pätšupňová regulácia). Pri

motoroch s trojitými otáčkami (TD 500–1000 SILENT 3V) sa regulácia vykonáva pomocou COM 3 alebo INTER 4P prípadne regulátory REB (plynulá regulácia) alebo REV (pätšupňová regulácia). Ventilátory TD SILENT T (jedno alebo trojotáčkové podľa typu) majú nastaviteľný dobeh 1–30 min.

■ Montáž

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

■ Pokyny

Ventilátory typu TD SILENT sú diagonálne ventilátory, určené na montáž do kruhového potrubia. Sú určené na dopravu vzduchu bez mechanických častíc, ktoré by mohli spôsobiť abráziu alebo nevyváženosť obežného kolesa. Ventilátory nesmú byť vystavené priamemu pôsobeniu vplyvu počasia. Ventilátory je treba skladovať v krytom a suchom sklade. Ventilátory sú vyrábané za najprísnejšie výrobné kontroly v systéme ISO 9001.

■ Príslušenstvo VZT

- MRJ ochranná mriežka na sania (K 7.1)
- MAR prechod na štvorhranné potr. (K 7.1)
- MCA spätné klapky do potrubia s gumo-

vým tesnením (K 7.1)

- VBM spojovacia manžeta (K 7.1)
- RSK spätné klapky (K 8.1)
- MSK, MSKT škrtiace klapky (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilná hadica (K 7.3)
- MAA, MTS tlmiče (K 7.1)
- MBE elektrické ohrievače (K 7.1)
- MBW vodné ohrievače (K 7.1)
- MRW HE doskový rekuperátor (K 7.1)
- BDOP univerzálne tanierové ventily (K 7.2)
- EAK elektrický odvodný ventil (K 7.1)
- MFL filtre (K 7.1)
- IT univerzálne tanierové ventily (K 7.1)
- PER vonkajšia samotiažna klapka (K 7.1)

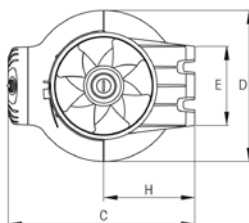
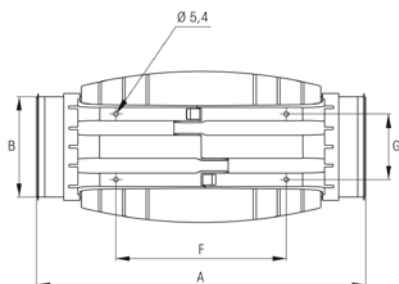
■ Príslušenstvo EL

- REB, REV, REP regulátory otáčok (K 8.1)
- REGUL 2 prepínač otáčok (K 8.1)
- COM 2, COM 2E prepínače otáčok (K 8.1)
- COM 3, INTER 4P prepínače otáčok (K 8.1)
- SQA snímač kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pre oneskorený dobeh (K 8.2)
- DT 4 pregr. časové relé (K 8.2)
- ZN oneskorený dobeh pevná doba (K 8.2)
- RTR priestorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)
- TDP tlakové snímače (K 8.2)

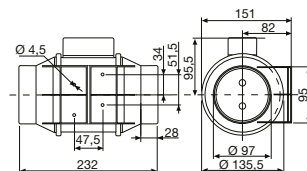
Typ	otáčky [min ⁻¹]	prietok [m ³ /h]	prikon [W]	prúd [A]	napätie [V]	akust. tlak* [dB(A)]	teplota [°C]	pripojenie Ø [mm]	hmot. [kg]	regulátor	prepínač otáčok
TD-160/100 N SILENT	2400	180	29	0,17	230	24	-20 až +40	100	1,4	REB 1; REV 1.5	COM 2 REGUL 2
	2200	150	18	0,11		22					
TD-250/100 SILENT	2110	250	27	0,12	230	25	-20 až +40	100	5,4	REB 1; REV 1.5	COM 2 REGUL 2
	1680	200	21	0,10		20					
TD-350/125 SILENT	2100	330	27	0,12	230	23	-20 až +40	125	5	REB 1; REV 1.5	COM 2 REGUL 2
	1650	260	21	0,10		18					
TD-500/150, 160 SILENT 3V**	2480	550	59	0,26		27	-20 až +60	150/160	6	REB 1; REV 1.5	COM 3 INTER 4P
	2060	450	50	0,22	230	22					
	1610	350	45	0,20		17					
TD-800/200 SILENT 3V**	2170	910	102	0,50		28	-20 až +60	200	8,7	REB 1; REV 1.5	COM 3 INTER 4P
	1870	780	92	0,47	230	24					
	1660	690	90	0,46		22					
TD-1000/200 SILENT 3V**	2450	1040	130	0,55		29	-20 až +60	200	8,7	REB 1; REV 1.5	COM 3 INTER 4P
	2210	910	127	0,55	230	27					
	1920	790	122	0,53		24					

* akustický tlak vyzrárený do okolia je meraný vo vzdialenosti 3 m v osi ventilátora s pripojeným potrubím na strane sania i výtlačku.

** pre TD SILENT T platia vždy parametre pre vyššie otáčky (horný riadok), dostupné sú veľkosti 160/100–1000/200. TD SILENT T 160–350 nie je možné regulovať.



TD SILENT 250-1000



TD-160/100 N SILENT

Typ	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT*	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150, 160 SILENT 3V	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT 3V	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT 3V	568	198	327	264	145	340	129	164

* po sejmutí koncovek je možné připojit k potrubí 125 mm, A = 465 mm

Doplňujúce vyobrazenie

Schéma zapojenia



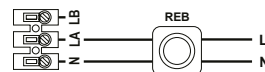
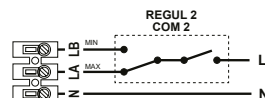
patentovaný
vektorový hlukový absorbér



hlučové
absorbční vrstva



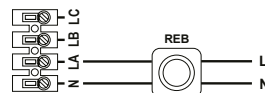
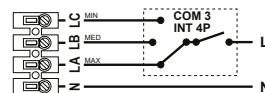
montážna konzola



TD-160/100 N, 250/100
a 350/125 SILENT



snadná demontáž motora



TD SILENT 3V
(třířádkové provedení)

TD-SILENT 160-1000

Charakteristiky

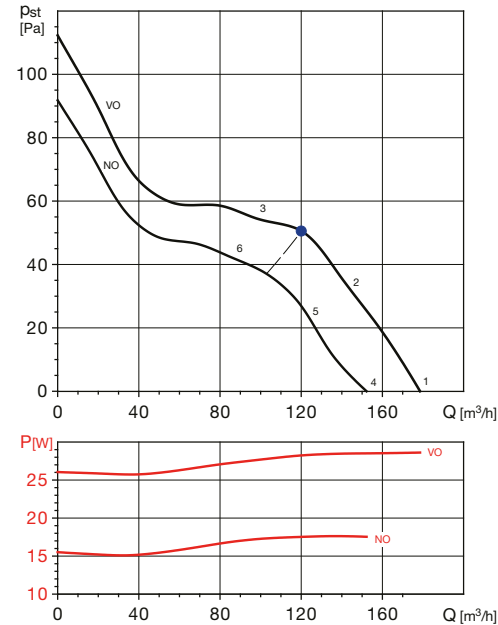
Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- VO - vysoké otáčky
- SO - stredné otáčky
- NO - nízke otáčky

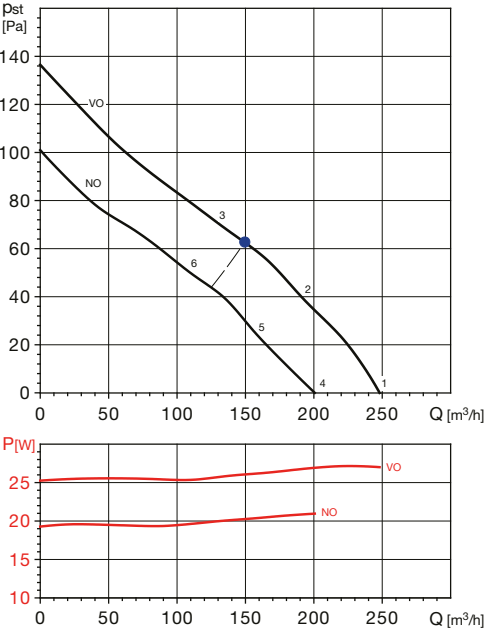
Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlaku a do okolia
- udávané hodnoty platia pre prac. body na charakteristikách
- merané v koncentrácii s ISO 5801

TD-160/100 N SILENT



TD-250/100 SILENT

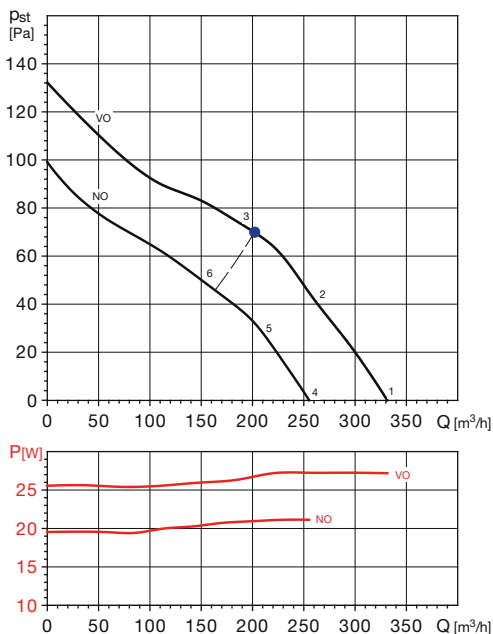


prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sanía	22	34	41	47	53	49	40	31	56
1 výtlak	22	43	38	50	51	47	41	32	55
do okolia	21	27	41	35	36	40	33	22	45
sanía	21	36	39	47	52	48	39	30	55
2 výtlak	22	42	37	50	50	46	41	31	54
do okolia	20	29	39	35	35	39	32	21	44
sanía	24	37	41	48	52	47	39	30	55
3 výtlak	27	42	38	50	51	45	40	31	55
do okolia	23	30	41	36	35	38	32	21	45
sanía	22	31	37	45	51	46	38	29	53
4 výtlak	22	38	34	48	49	45	39	29	53
do okolia	19	27	36	33	35	38	31	21	42
sanía	21	33	37	45	50	46	37	28	53
5 výtlak	22	38	35	48	48	44	38	29	52
do okolia	18	29	36	33	34	38	30	20	42
sanía	23	34	39	45	50	45	37	28	53
6 výtlak	26	38	36	48	49	44	38	28	53
do okolia	20	30	38	33	34	37	30	20	43

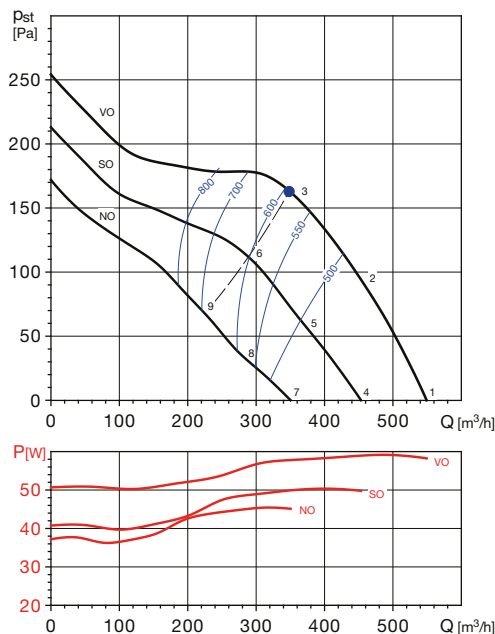
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sanía	23	30	46	53	52	44	38	30	57
1 výtlak	26	32	45	54	47	41	36	29	55
do okolia	22	27	41	42	36	31	25	18	46
sanía	24	32	46	52	52	45	38t	30	56
2 výtlak	24	33	44	52	46	41	37	29	54
do okolia	23	29	41	41	36	31	25	18	45
sanía	25	33	42	51	55	47	41	34	57
3 výtlak	25	35	40	51	49	42	39	32	54
do okolia	23	30	37	40	39	34	27	22	44
sanía	23	33	42	47	48	38	31	25	51
4 výtlak	23	33	40	47	42	34	29	24	49
do okolia	20	30	36	35	32	24	18	15	40
sanía	25	33	43	46	51	40	33	26	53
5 výtlak	23	34	42	47	44	36	32	26	50
do okolia	22	31	37	35	34	26	19	16	41
sanía	24	31	39	48	51	43	36	28	54
6 výtlak	25	33	38	49	45	38	34	27	51
do okolia	22	28	32	37	35	29	22	19	41

Charakteristiky

TD-350/125 SILENT



TD-500/150, 160 SILENT 3V



13

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sania	22	26	41	51	51	43	36	29	54
1 výtlak	27	28	42	50	51	44	36	28	55
do okolia	19	23	34	40	38	30	20	14	43
sania	21	25	41	50	50	42	37	29	53
2 výtlak	25	27	40	49	50	41	35	25	53
do okolia	18	22	34	39	37	29	21	15	42
sania	23	30	45	53	51	46	40	31	56
3 výtlak	23	31	44	51	49	43	38	31	54
do okolia	20	27	38	42	39	32	24	17	45
sania	21	24	39	45	46	36	29	25	49
4 výtlak	23	25	39	43	44	35	29	24	48
do okolia	18	25	32	35	33	22	14	13	39
sania	21	25	38	44	46	35	31	25	49
5 výtlak	22	26	37	42	43	33	29	24	47
do okolia	18	25	31	34	34	22	16	13	38
sania	23	29	40	49	49	41	35	27	52
6 výtlak	24	34	40	47	46	38	33	26	50
do okolia	19	30	33	38	36	27	20	16	42

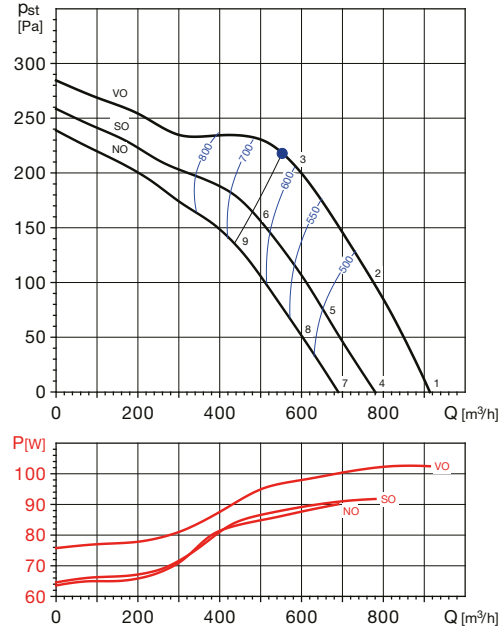
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sania	25	35	52	59	59	58	52	46	64
1 výtlak	38	38	56	59	58	54	49	43	63
do okolia	18	28	41	40	43	41	33	28	47
sania	24	34	50	57	56	55	48	41	62
2 výtlak	33	36	54	56	57	51	45	38	61
do okolia	17	26	39	38	40	39	29	24	45
sania	25	35	49	59	56	54	48	41	62
3 výtlak	26	36	53	59	57	49	44	28	62
do okolia	18	28	38	40	40	37	29	24	45
sania	20	31	48	54	54	53	48	41	60
4 výtlak	33	34	51	54	54	49	45	39	59
do okolia	13	23	36	36	38	36	29	24	43
sania	19	29	45	52	52	51	43	36	57
5 výtlak	28	31	49	52	53	46	40	34	57
do okolia	12	21	34	33	35	34	24	19	40
sania	20	30	45	54	51	50	43	36	57
6 výtlak	21	32	49	54	52	45	39	24	57
do okolia	14	23	33	35	35	33	24	19	40
sania	15	25	42	49	49	48	42	36	54
7 výtlak	28	28	46	49	48	44	39	33	54
do okolia	8	18	31	30	33	31	23	18	38
sania	13	23	40	46	46	45	37	30	51
8 výtlak	22	25	43	46	47	40	34	28	51
do okolia	7	16	28	28	29	28	18	13	34
sania	15	25	39	49	46	44	38	31	52
9 výtlak	16	26	43	49	47	39	34	18	52
do okolia	8	17	28	30	29	27	19	13	35

TD-SILENT 160–1000

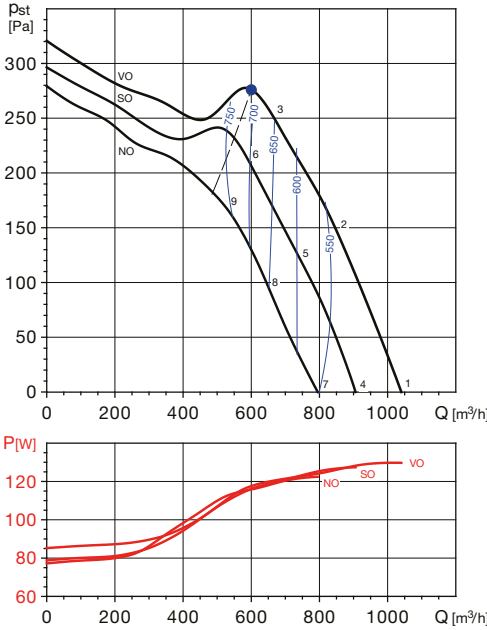
Charakteristiky

13

TD-800/200 SILENT 3V



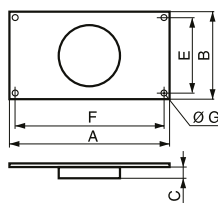
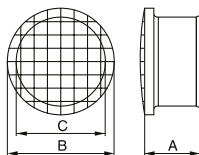
TD-1000/200 SILENT 3V



	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sania		27	40	49	60	61	62	57	51	66
1 výtlak		44	46	51	60	64	63	60	53	69
do okolia		18	34	35	42	45	41	32	24	48
sania		26	38	47	57	59	59	54	47	64
2 výtlak		42	45	50	60	63	61	58	51	67
do okolia		18	32	33	40	42	39	29	20	46
sania		26	40	50	60	61	60	56	50	66
3 výtlak		33	40	51	60	61	59	55	49	65
do okolia		18	33	36	43	44	40	30	23	48
sania		23	36	45	56	58	58	54	47	63
4 výtlak		41	43	48	57	61	60	56	49	65
do okolia		14	30	31	39	41	38	28	20	45
sania		23	35	43	54	56	56	51	44	61
5 výtlak		39	41	47	56	59	58	54	47	63
do okolia		14	29	29	36	39	36	25	17	42
sania		24	37	47	58	58	58	53	47	63
6 výtlak		30	37	48	57	58	56	52	46	63
do okolia		15	31	33	41	42	38	27	20	45
sania		20	34	43	53	55	55	51	44	60
7 výtlak		38	40	45	54	58	57	54	47	62
do okolia		12	28	29	36	38	35	25	17	42
sania		20	32	41	51	53	53	48	41	58
8 výtlak		36	39	44	54	57	55	52	45	61
do okolia		12	26	27	34	36	33	23	14	40
sania		22	35	45	56	56	56	51	45	61
9 výtlak		28	35	46	55	56	54	50	44	60
do okolia		13	29	31	38	39	35	25	18	43

	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sania		27	40	50	60	62	64	60	53	68
1 výtlak		46	47	54	61	66	65	62	55	70
do okolia		17	33	35	44	45	43	35	28	49
sania		27	38	49	59	61	62	56	49	66
2 výtlak		41	43	52	59	63	61	57	50	67
do okolia		16	31	34	42	43	40	31	24	47
sania		28	41	54	63	63	62	58	51	68
3 výtlak		32	41	55	62	62	59	56	47	67
do okolia		17	33	39	46	45	41	33	26	50
sania		26	39	49	59	61	63	58	51	67
4 výtlak		44	46	53	59	64	64	61	53	69
do okolia		15	32	34	43	43	41	33	26	48
sania		25	37	47	57	59	61	55	48	65
5 výtlak		39	42	50	58	62	60	56	49	66
do okolia		15	29	33	41	42	39	30	23	46
sania		26	39	52	61	61	61	56	50	67
6 výtlak		31	39	54	60	61	58	54	46	65
do okolia		16	32	37	45	43	39	31	24	48
sania		23	36	46	56	58	60	55	48	64
7 výtlak		41	43	50	56	61	61	58	50	66
do okolia		12	29	31	40	40	38	30	23	45
sania		23	34	45	54	57	58	52	45	62
8 výtlak		37	39	47	55	59	57	53	46	63
do okolia		12	26	30	38	39	36	27	20	43
sania		24	37	50	59	59	58	54	47	64
9 výtlak		28	37	52	58	58	55	52	43	63
do okolia		13	30	35	43	41	37	29	22	46

* úroveň akustického tlaku je meraná vo vzdialenosti 3m, vo voľnom poli, s pripojeným potrubím na strane sania i výtlaku



MRJ-S – ochranná mriežka

- ochrana proti dotyku a vniknutiu cudzích telies do ventilátora. Montuje sa na sania alebo výtlak, farba biela

Typ	A	Ø B	Ø C
250-350 S	62	120	97
500/150-160 S	62	146	123
800-1000 S	62	184	147

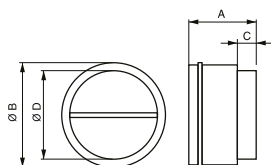
13

MAR-S – adaptér

- prechod jedného ventilátora TD-SILENT na štvorhranné potrubie, farba biela, balenie 2 ks

Typ	A	B	C	E	F	Ø G
250-350 S	264	180	33,3	160	244	9
500/150-160 S	320	220	37	200	300	9
800-1000 S	355	240	37	220	335	9

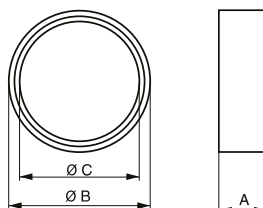
Typ	nominálny romer štvorhranného potrubia L×H (mm)
250-350 S	224×140
500/150-160 S	280×180
800-1000 S	315×200



MCA-S – spätná klapka násuvná

- pre vytvorenie kombinácie MIXVENT-TWIN Silent, najmä v spojení s MAR, MBR a KTB, farba biela

Typ	A	Ø B	C	Ø D
250 S	107	109	31,5	94,5
350 S	107	136	31,5	119,5
500/150 S	121	163,5	35	147
500/160 S	121	173,5	35	157
800–1000 S	131,5	214	35	197,5



MBR-S – spojka

- pre sériové spojenie dvoch ventilátorov TD-SILEnt, umožňuje vytvoriť kombináciu TDX2-SILEnt, farba biela

Typ	A	Ø B	Ø C
250-350 S	68	134	123
500/150-160 S	68	158	147
800-1000 S	72	208	197