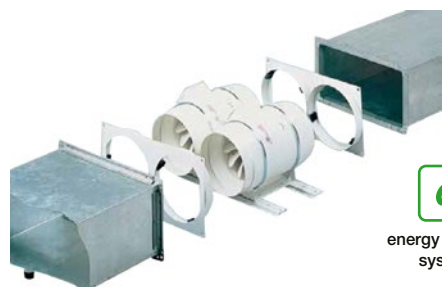
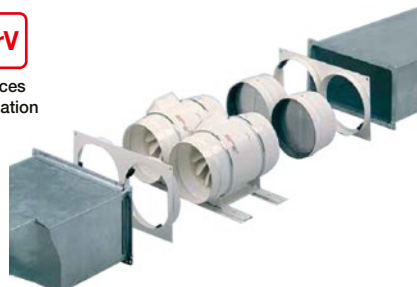


MIXVENT-TWIN

13



MIXVENT-TWIN

Proces
ventilation

MIXVENT-TWIN so spätnou klapkou MCA

Technické parametre

■ Skriňa

Ventilátor sa skladá z dvoch ventilátorov TD spojených paralelne sadou KTB. Skriňa ventilátorov TD-250 až TD-800 sú vyrobené z plastu, modely TD-1000 až TD-2000 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 rýchlopúpinacími sponami. Konštrukcia umožňuje demontáž motorovej časti bez nutnosti odpojiť potrubie.

■ Obežné koleso

Obežné kolesá ventilátorov TD-250 až TD-800 sú vyrobené z plastu, obežné kolesá TD-1000 až TD-2000 sú z hliníka.

■ Motor

Motory sú asynchrónne s kotvou nakrátko, od veľkosti TD-500 s vonkajším rotorom. Striedavé motory majú dvojité vinutie (TD-250 a TD-350), čo umožňuje prevoz s dvojitými otáčkami, ventilátory TD-500 – TD-2000 majú trojitú vinutie. Motory sú vybavené tepelnou poisťou. Ložiská sú guľicové s tukovou náplňou na dobu životnosti.

■ Svorkovnica

Svorkovnica je umiestnená na skriní ventilátora, 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 (K7.1)
- MCA spätné klapky do potrubia s gumovým tesnením (K7.1)

- VBM spojovacia manžeta (K7.1)
- MBR spojka pre vytvorenie TDx2
- KTB (Kit Twin Base) montážny set pre vytvorenie zostavy MIXVENT-TWIN
- RSK spätné klapky do potrubia (K7.1)
- MSK škrtiace klapky (K7.1)
- MAA, MTS tmiče do kruhu, potrubie (K7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilná hadica obyčajná alebo tmiaca hluk (K7.3)
- MBE elektrické ohrievače (K7.1)
- MBW vodné ohrievače (K7.1)
- MRW HE doskový rekuperátor (K3)
- MFL filtre do kruhového potrubia (K7.1)
- BDOP univerzálne tanierové ventily (K7.2)
- EAK el. odvodný ventil (K7.1)
- IT univerzálne tanierové ventily (K7.1)
- LG plastové vonkajšie mriežky (K7.1)
- VK, PER vonkajšie samotiažne klapky (K7.1)

■ Príslušenstvo EL

- REGUL 2 prepínač otáčok (K8.1)
- COM 2, COM 2E prepínače otáčok (K8.1)
- COM 3, INT 4P prepínače otáčok (K8.1)
- REB regulátor otáčok (K8.1)
- REV regulátor otáčok (K8.1)
- REG, UNIREG® regulátory ohrievačov (K8.3)
- SQA snímač kvality vzduchu (K8.2)
- DT 3 elektronický spínač pre oneskorený dobeh nastaviteľný 2–20 min (K8.2)
- DT 4 programovateľné časové relé (K8.2)
- DT 8-R programovateľný dobohový spínač (K8.2)
- ZN oneskorený dobeh s pevnou dobou (K8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K8.2)
- RTR priestorový termostat (K8.2)
- HIG, HYG hygrometry (K8.2)

■ Informácie

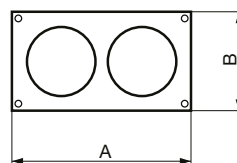
Ventilátory TWIN sa skladajú z dvoch ventilátorov TD paralelne spojených sadou KTB. Táto sada sa skladá z 2 konzol a 2 prechodov z kruhového na hranaté potrubie. Konštrukcia ventilátorov TWIN dovoľuje nasledujúce druhy prevozu:

- súčasný prevoz oboch TD
- nezávislý prevoz oboch TD

Nezávislý prevoz oboch ventilátorov TD je umožnený použitím spätných klapiek. Systém TWIN sa odporúča pre zvýšenie prietoku vzduchu pri zachovaní rovnakého tlaku.

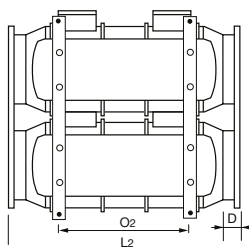
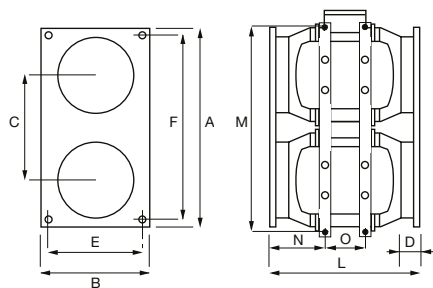
■ KTB – montážna sada

- prechod 2 ventilátorov MIXVENT-TD na štvorhranné potrubie, umožňuje vytvoriť kombináciu MIXVENT-TWIN, materiál pozink

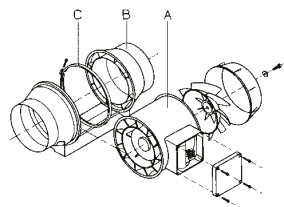


Typ	A	B	štvorhranné potr.
250	340	180	280x140
350	340	180	280x140
500/150	395	220	355x180
500/160	395	220	355x180
800	440	240	400x200
1000/1300	540	290	500x250
2000	690	355	630x315

MIXVENT-TWIN



TDx2 TWIN



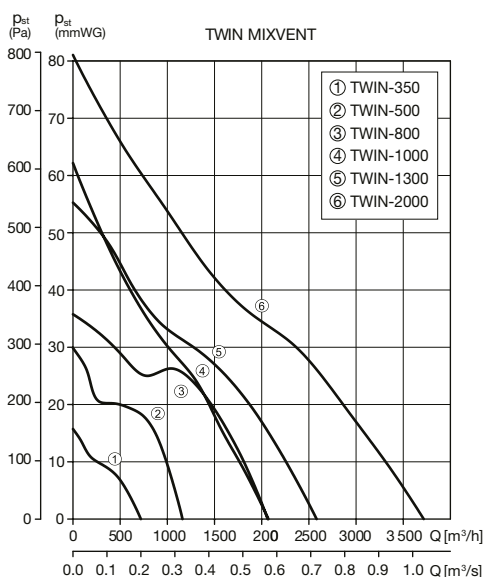
A – vyberateľná ventilátorová jednotka s motorom, obežným kolesom a svorkovnicou
B – montážna konzola s pripojovacími hrdlami
C – oceľová spona pre spojenie jednotky s montážnou konzolou

Typ	A	B	C	D	E	F	L	L ₂	M	N	O	O ₂
TWIN-250	340	180	184	36	160	300	305	–	375	113	80	–
TWIN-350	340	180	184	33,5	160	300	305	475	333	91	80	253
TWIN-500 (150)	395	220	206	37	200	375	310	481	417	110	80	249
TWIN-500 (160)	395	220	206	37	200	375	290	461	417	100	80	249
TWIN-800	440	240	225	37	220	420	317	509	456	103	100	298
TWIN-1000	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-1300	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
TWIN-2000	690	355	347	53	335	650	451	–	699	136	182	–

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



Odporúčané kombinácie ventilátorov TD a sad KTB

TWIN-350 KTB-350 + 2x TD-350/125

TWIN-500 KTB-500 + 2x TD-500

TWIN-800 KTB-800 + 2x TD-800/200

TWIN-1000 KTB-1000 + 2x TD-1000/250

TWIN-1300 KTB-1000 + 2x TD-1300/250

TWIN-2000 KTB-2000 + 2x TD-2000/315

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350	36	49	49	50	50	48	36	27
TWIN-500	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-800 N	29	35	51	50	55	56	47	34
TWIN-800	32	39	50	49	57	60	51	36
TWIN-1000	26	37	47	49	61	60	49	46
TWIN-1300	25	39	42	50	63	62	55	50
TWIN-2000	32	44	55	58	67	66	60	56

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350	38	50	49	56	57	53	44	36
TWIN-500	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-800 N	40	45	65	67	69	67	63	55
TWIN-800	40	50	64	66	71	70	67	57
TWIN-1000	38	48	61	69	75	72	65	57
TWIN-1300	40	55	67	70	78	76	69	64
TWIN-2000	44	60	69	74	80	77	70	65