

TD-SILENT - In-line kanalni mešani (mixed-flow) ventilatorji z zelo tihim delovanjem

Slovenski prevod tehničnega lista/razdelka »EN_TD-SILENT«

OPOZORILO: Vsi električni priklopi in servis morajo biti skladni z veljavnimi standardi in lokalnimi predpisi. Pred vsakim posegom izklopite napajanje (zaklep/označitev stikala). Med delovanjem ne odstranjujte zaščitnih delov. Uporabljajte le originalne komponente in dodatke.

INFORMACIJA O MONTAŽI: Namestitev v kanalni sistem na stropu ali steni; nizkoprofilna zasnova je primerna za nizke spuščene strop. Vstop/izstop z rubber tesnili zmanjšuje vibracije. Priključna doza se lahko vrti za 360°, kar olajša priklop. Modeli TD-SILENT-T imajo nastavljivi zakasnitev izklopa (1–30 min) in niso primerni za regulacijo hitrosti.

Opis

Ventilatorji TD-SILENT so nizkoprofilni »mixed-flow« ventilatorji z zvočno vpojnim ohišjem za izjemno tiho delovanje. Telesa so zasnovana za enostavno vzdrževanje (odstranljiv sklop motor-turbina), vstopni aerodinamični elementi in perforirana notranja plast usmerjajo zvočne valove v absorpcijski material. Vstopne/izstopne prirobnice z dvo-materijalnimi tesnili zmanjšujejo prenose vibracij. Naprave so primerne za prostore, kjer je poželjno nizko zvočno ozadje in dolgotrajno obratovanje.

Ključne lastnosti

- Nizkoprofilna zasnova – idealno za vgradnjo v spuščene strop ali mesta z malo prostora.
- Odstranljiv sklop ventilatorja za čiščenje/vzdrževanje brez razdiranja kanalov.
- Dvo-materijalna tesnila na vstopu/izstopu za enostavno montažo in absorpcijo vibracij.
- Nosilni konzoli za stensko ali stropno pritrditev; nosilci motornega sklopa dušijo vibracije.
- Priključna doza z možnostjo vrtenja 360° za lažje ožičenje.
- Nizka raven hrupa: perforirana notranja plast + zvočno vpojna obloga.
- TD-160/100N SILENT: motor na elastičnih blažilnikih (»silent-elastic blocks«) za dodatno znižanje vibracij.
- TD-1300/250 SILENT in TD-2000/315 SILENT: jekleno ohišje s poliestrsko epoksi barvo, akustična izolacija iz steklenih vlaken; odstranljiv ventilatorski modul; IP44 (ventilator), zunanja priključna doza IP55.

Izvedbe z zakasnitvijo (TD-SILENT-T)

Modeli TD-SILENT-T so izvedbe z nastavljivo zakasnitvijo izklopa (1–30 min) in eno- ali tristopenjskim motorjem (odvisno od modela); niso primerni za klasično regulacijo hitrosti. Pri izvedbah 3V s časovnikom je zakasnitev aktivna le na visoki hitrosti.

Tehnične značilnosti - osnovne izvedbe

	Hitrost (rpm) (W)		I (A)	Pretok qv (m ³ /h) dB(A)		T min/max (°C)	Masa (kg)
100N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4
100N SILENT	2200	18	0,11	150	22	-20/+40	1,4
100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4
100 SILENT	1680	21	0,10	200	20	-20/+40	5,4
125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5,0
125 SILENT	1650	21	0,10	260	18	-20/+40	5,0
150■160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6,0
150■160 SILENT 3V	2060	50	0,22	450	22	-20/+60	6,0
150■160 SILENT 3V	1610	45	0,20	350	17	-20/+60	6,0
200 SILENT 3V	2170	102	0,50	910	28	-20/+60	8,7
200 SILENT 3V	1870	92	0,47	780	24	-20/+60	8,7
200 SILENT 3V	1660	90	0,46	690	22	-20/+60	8,7
250/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1040	29	-20/+60	8,7
250/200 SILENT 3V	2210	127	0,55	910	27	-20/+60	8,7
250/200 SILENT 3V	1920	122	0,53	790	24	-20/+60	8,7
250/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1320	36	-20/+60	20,0
250/250 SILENT 3V	2230	163	0,68	1160	33	-20/+60	20,0
250/250 SILENT 3V	2030	144	0,60	1040	31	-20/+60	20,0
315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1770	39	-40/+60	25,0
315 SILENT 3V	2490	232	0,97	1610	38	-40/+60	25,0
315 SILENT 3V	2240	190	0,78	1480	36	-40/+60	25,0

Tehnične značilnosti - izvedbe z zakasnitvijo (-T)

	Hitrost (rpm) (W)		I (A)	Pretok qv (m ³ /h) dB(A)		T min/max (°C)	Masa (kg)
100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4
100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	5,4
125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	5,0
150■160 SILENT T 3V**	2590	53	0,21	560	27	-20/+60	6,0
150■160 SILENT T 3V**	2150	44	0,19	470	22	-20/+60	6,0
150■160 SILENT T 3V**	1820	41	0,18	390	17	-20/+60	6,0
200 SILENT T 3V**	2170	102	0,50	910	28	-20/+60	8,7
200 SILENT T 3V**	1870	92	0,47	780	24	-20/+60	8,7
200 SILENT T 3V**	1660	90	0,46	690	22	-20/+60	8,7
250/200 SILENT T 3V**	2450	130	0,55	1040	29	-20/+60	8,7
250/200 SILENT T 3V**	2210	127	0,55	910	27	-20/+60	8,7
250/200 SILENT T 3V**	1920	122	0,53	790	24	-20/+60	8,7

Dimenzije (mm) - modeli 250 do 1000

Model	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD■250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD■350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD■500/150■160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD■800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD■1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

Dimenzije (mm) - modeli 1300 in 2000

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
TD■1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD■2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

Dodatna oprema - montaža

- MCA-S: povratne lopute (na izpustu) za preprečevanje toplotnih izgub pri mirovanju (TD-250...1000).
- MCA (za 1300/2000): povratne lopute za večje modele.
- MAR-S: prehodi na pravokotne kanale (TD-250...1000).
- MAR (za 1300/2000): prehodi na pravokotne kanale za večje modele.
- MRJ-S: zaščitne mrežice na vstopu/izstopu (TD-250...1000).
- MRJ (za 1300/2000): zaščitne mrežice za večje modele.
- MPC-S: merilniki tlaka/pretoka na vstopu s poravnalnikom toka (TD-250...1000).
- MPC (za 1300/2000): merilniki pretoka za večje modele.
- MBR-S: prirobnice za serijsko vezavo dveh TD-SILENT (premer kanala 125/150/200).

Dodatna oprema - elektrika/krmiljenje

- REGUL-2: 2-stopenjsko stikalo.
- REB: enofazni elektronski regulator hitrosti.
- CONTROL ECOWATT AC/4A: krmilnik za DCV (povpraševanje po prezračevanju) z vhodi s senzorjev.
- VAPZ: regulator hitrosti z digitalnim kontaktom ali analognim vhodom 0-10 V / 4-20 mA.
- TDP-S / TDP-D / TDP-PI: tlačni senzor (0-2500 Pa), izhod 0-10 V / 4-20 mA.
- REMP: motorizirana dušilna loputa (24 VAC/VDC), krmiljena z modulom BEAS.
- Senzorji kakovosti zraka: SCO2-A, SCO2-AD, SCHT-AD, AIRSENS-CO2/VOC/RH.
- CPTA-S / CPTA-E: tipala prisotnosti (PIR).

Opomba o krivuljah delovanja

Krivulje pretoka/tlaka so podane za suhi zrak pri 20 °C in 760 mmHg. Podatki skladno z ISO 5801 in AMCA 210-99. SFP (specifična moč ventilatorja) je prikazana v W/(m³/s). Za točne delovne točke glejte originalne krivulje proizvajalca.