



TYPE TVZ

ZA SUSTAVE DOVODNOGA ZRAKA SA ZAHTJEVNIM AKUSTIČKIM ZAHTJEVIMA

VAV regulatori za regulaciju dovodnoga zraka u zgradama sa sistemima s varijabilnim volumnim protokom i zahtjevnim akustičkim zahtjevima

- Integrirani prigušivač visokog učinka
- Izvedba u obliku kutije za smanjenje brzine strujanja zraka
- Elektroničke regulacijske komponente za različite primjene (Easy, Compact, Universal i LABCONTROL)
- Prikladni za brzine strujanja zraka do 13 m/s
- Propuštanje zraka zatvorene lopatice u skladu je s normom EN 1751, klasa 4
- Propuštanje zraka u kućištu u skladu je s normom EN 1751, klasa A

Opcijska oprema i pribor

- Zvučna izolacija za smanjenje buke kućišta
- Sekundarni prigušivač tipa TS za smanjenje buke generirane zrakom
- Izmjenjivač topline vode tipa WT za dogrijavanje zračnog protoka

Primjena

Primjena

- VARYCONTROL VAV regulatori tipa TVZ za regulaciju strujanja dovodnoga zraka u sustavima s varijabilnim volumnim protokom
- Regulacija protoka u zatvorenom regulacijskom krugu uz vanjsko strujno napajanje
- Integrirani prigušivač za zahtjevne akustičke zahtjeve
- Zatvaranje uklapanjem (opremu treba osigurati kupac)

Posebna obilježja

- Integrirani prigušivač s najmanje 26 dB unesenog prigušenja na 250 Hz
- Higijenski ispitano i certificirano
- Tvorničko podešavanje ili programiranje i testiranje aerodinamičke funkcije
- Moguće je naknadno mjerenje i podešavanje volumnog protoka na licu mjesta; može biti potreban dodatni uređaj za podešavanje

Opis

Varijante

- TVZ: jedinica dovodnoga zraka
- TVZ-D: jedinica dovodnoga zraka sa zvučnom izolacijom
- Jedinice sa zvučnom izolacijom i/ili sekundarnim prigušivačem tipa TS za vrlo zahtjevne akustičke zahtjeve
- Naknadno opremanje zvučne izolacije nije moguće

Dijelovi i svojstva

- Jedinica spremna za stavljanje u pogon koja se sastoji od mehaničkih dijelova i regulacijskih komponenti.
- Senzor diferencijalnog tlaka središnje vrijednosti za mjerenje volumnog protoka
- Lopatica
- Integrirani prigušivač
- Revizijski otvor za čišćenje u skladu je s VDI 6022
- Tvornički montirane regulacijske komponente s ožičenjem i cijevima
- Testiranje aerodinamičke funkcije specijalnom opremom za ispitivanje prije isporuke svakog uređaja
- Podaci o postavljanju navedeni su na naljepnici ili ljestvici protoka koje su pričvršćene na uređaju
- Visoka točnost regulacije (čak i s priključenim koljenom ispred $R = 1D$)

Priključci

- Regulator Easy: kompaktna jedinica koja se sastoji od regulatora s potenciometrima, pretvornika diferencijalnog tlaka i pogona
- Regulator Compact: kompaktna jedinica koja se sastoji od regulatora, pretvornika diferencijalnog tlaka i pogona
- Regulator Universal: regulator, pretvornik diferencijalnog tlaka i pogoni za posebne primjene
- LABCONTROL: regulacijske komponente za sustave upravljanja zrakom

Pribor

- Usna brtva (tvornički montirana)

Korisni dodaci

- Sekundarni prigušivač, tip TS
- Izmjenjivač topline, tip WT

Značajke izvedbe

- Pravokutno kućište
- Okrugli priključak na kraju do ventilatora prikladan za okrugle kanale u skladu s normom EN 1506 ili EN 13180
- Okrugli priključak sa žlijebom za usnu brtvu
- Priključak na kraju do prostorije prikladan za kanale
- Skretna ploča montirana je iza lopatice za optimalni aerodinamički učinak
- Položaj lopatice naveden je s vanjske strane na osovinskom produžetku
- Toplinska i zvučna izolacija (obloga)

Materijali i površine

- Kućište i lopatica izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Brtva lopatice izrađena od TPE plastike
- Obloga izrađena od mineralne vune
- Lopatica i senzor diferencijalnog tlaka izrađeni od aluminija
- Plastični klizni ležajevi

TVZ-D

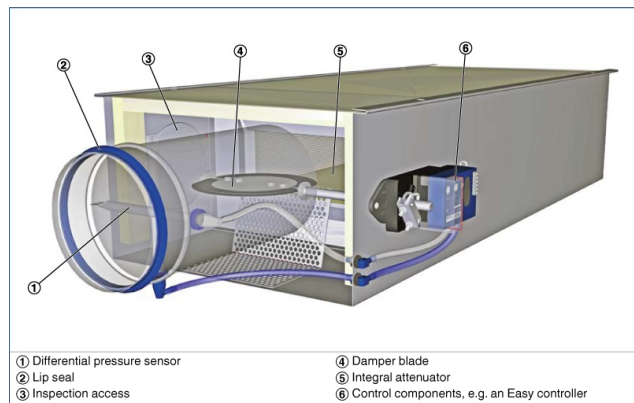
- Zvučna izolacija izrađena od pocinčanog čeličnog lima
- Obloga izrađena od mineralne vune
- Gumeni elementi za izolaciju vibracijske buke

Mineralna vuna

- U skladu s normom EN 13501, klasa građevinskih materijala A1, negorivi
- RAL oznaka kvalitete RAL-GZ 388
- Biorazgradiva i stoga higijenski sigurna sukladno njemačkom TRGS 905 (Tehnički propisi za rukovanje opasnim tvarima) i EU Direktivi 97/69/EZ
- Kaširana staklenim vlaknima radi zaštite od erozije uslijed brzina zračnog strujanja do 20 m/s
- Inertna na rast gljivica i bakterija

TEHNIČKI PODACI

Schematic illustration of the TVZ



Nominal sizes	125 – 400 mm
Volume flow rate range	15 – 1680 l/s
Volume flow rate range	54 – 6048 m ³ /h
Volume flow rate control range (unit with dynamic differential pressure measurement)	approx. 10 – 100 % of the nominal volume flow rate
Differential pressure	5 – 1500 Pa
Operating temperature	10 – 50 °C

Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 150 Pa

Nominal size	V̇		Air-regenerated noise		Case-radiated noise	
			①	②	①	③
	l/s	m ³ /h	L _{PA}	L _{PA1}	L _{PA2}	L _{PA3}
125	15	54	17	16	21	<15
	60	216	24	20	24	16
	105	378	29	24	27	19
	150	540	34	29	32	23
160	25	90	18	16	20	<15
	100	360	28	24	25	18
	175	630	35	29	29	21
	250	900	36	30	35	27
200	40	144	16	<15	22	15
	160	576	21	17	27	20
	280	1008	23	17	31	23
	405	1458	31	24	39	31
250	60	216	16	15	22	16
	250	900	17	<15	26	19
	430	1548	22	15	29	22
	615	2214	31	21	37	28
315	105	378	18	15	21	15
	410	1476	21	16	27	19
	720	2592	24	18	33	24
	1030	3708	29	22	38	29
400	170	612	17	<15	25	17
	670	2412	19	15	29	20
	1175	4230	26	20	33	25
	1680	6048	32	27	43	35

- ① TVZ
② TVZ with secondary silencer TS
③ TVZ-D

TVZ, TVZ/.../Easy

TVZ - D / 160 / D1 / B1B / E 0 / 200 - 900 / NO								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TVZ - D / 160 / D1 / Easy								
1	2	3	4	5				

1 Type

TVZ VAV terminal unit, supply air

2 Acoustic cladding

No entry: none
D With acoustic cladding

3 Nominal size [mm]

125
160
200
250
315
400

4 Accessories

No entry: none
D1 Lip seal

5 Attachments

Example
BC0 Compact controller
B13 Universal controller

6 Operating mode

E Single
M Master
S Slave
F Constant value

7 Signal voltage range

For the actual and setpoint value signals
0 0 - 10 V DC
2 2 - 10 V DC

8 Volume flow rates [m³/h or l/s]

$V_{min} - V_{max}$ for factory setting

9 Damper blade position

Only with spring return actuators
NO Power off to open
NC Power off to close

TROX Austria GmbH



Ured u RH
Trnjanska cesta 45a
10000 Zagreb
Telefon +385 1 61 55 401
Telefax +385 1 61 58 598
e-mail trox-hr@troxgroup.com

Online servisi

- > Trox Akademija
- > Kontaktirajte partnera
- > Reklamacije

Servisi

Prodaja i tehnička podrška Hrvatska
+385 1 6155 401
[Kontakt](#)

TROX NA DRUŠTVENOJ MREŽI