

TA-SILENZIO

ZA SISTEME OTPADNOG VAZDUHA SA VISOKIM ZAHTEVIMA U POGLEDU ZAŠTITE OD BUKE I NISKIM BRZINAMA PROTOKA VAZDUHA

Pravougaoni uređaji za regulaciju promenljivog protoka vazduha namenjeni su za regulaciju otpadnog vazduha u objektima sa sistemima promenljivog protoka, visokim zahtevima u pogledu zaštite od buke i niskim brzinama protoka vazduha

- Vrlo efikasan integrisani prigušivač
- Optimalno za brzine protoka vazduha od 0,7 – 6 m/s
- Velika preciznost i u slučaju nepovoljnih uslova nastrujavanja
- Kompaktna izvedba sa pravougaonim priključcima na oba kraja
- Elektronske regulacione komponente za različite primene (Easy, Compact i Universal)
- Zatvorena klapna zaptiva prema EN 1751, klasa 4
- Kućište zaptiva prema EN 1751, klasa B

Opciona oprema i dodatni pribor

- Zvučna izolacija za smanjenje buke koju generiše kućište
- Dodatni prigušivač tipa TS za smanjenje buke generisane strujanjem vazduha

Primena



Primena

- VARYCONTROL uređaji za regulaciju promenljivog protoka vazduha tipa TA-Silenzio namenjeni su za regulaciju protoka u sistemima otpadnog vazduha sa promenljivim protokom vazduha i niskom brzinom protoka vazduha
- Regulacija protoka vazduha u zatvorenom krugu sa eksternim napajanjem
- Integrisani prigušivač zvuka za stroge zahteve u pogledu zaštite od buke

- Isključni uređaj u vidu prekidača (obaveza drugih lica)

Posebne odlike

- Higijenski ispitan i sertifikovan
- Direktno povezivanje na sistem vazdušnih kanala
- Izvršeno fabričko podešavanje ili programiranje kao i provera aerodinamičkih funkcija
- Zapreminski protok kasnije može biti izmeren i podešen na licu mesta; moguća potreba za korišćenjem dodatnih uređaja za podešavanje

Opis



Varijante

- TA-Silenzio: Uređaj za otpadni vazduh
- TA-Silenzio-D: Uređaj za otpadni vazduh sa zvučnom izolacijom
- Uređaji sa zvučnom izolacijom i/ili dodatnim prigušivačem zvuka tipa TS za veoma stroge zahteve u pogledu zaštite od buke
- Nije moguća naknadna ugradnja zvučne izolacije

Delovi i karakteristike

- Uređaj spreman za puštanje u rad, koji se sastoji od mehaničkih delova i regulacionih komponenti.
- Senzor diferencijalnog pritiska koji određuje srednju vrednost za merenje zapreminskog protoka
- Lamela regulatora protoka
- Integrisani prigušivač
- Fabrički montirane regulacione komponente kompletno sa ožičenjem i cevima
- Aerodinamičke funkcije svakog uređaja se proveravaju pre isporuke na specijalnoj liniji za baždarenje
- Podaci za podešavanje nalaze se na nalepnici ili na skali zapreminskog protoka postavljenoj na uređaju
- Velika preciznost i u slučaju nepovoljnih uslova nastrujavanja

Dodatni pribor

- Easy regulator: Kompaktni uređaj sa potencimetrima
- Kompaktni regulator: Kompaktni uređaj koji čine regulator, transmiter diferencijalnog pritiska i pokretač
- Univerzalni regulator: Regulator, transmiter diferencijalnog pritiska i pokretači za specijalne primene

Korisni dodaci

- Dodatni prigušivač tipa TS

Konstruktivske karakteristike

- Pravougaono kućište
- Zamenjive zaptivke
- Prirubnice na oba kraja za povezivanje na sistem vazdušnih kanala
- Indikator položaja lamele regulatora protoka spolja na nastavku osovine
- Toplotna i zvučna izolacija

Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinkovanog čeličnog lima
- Regulacioni demper (klapna) i senzor diferencijalnog pritiska su izrađeni od aluminijuma
- Izolacija od mineralne vune
- Plastični ležajevi

TA-Silenzio-D

- Zvučna izolacija izrađena od pocinkovanog čeličnog lima
- Izolacija od mineralne vune
- Gumeni elementi za izolaciju buke koja se prenosi preko konstrukcije

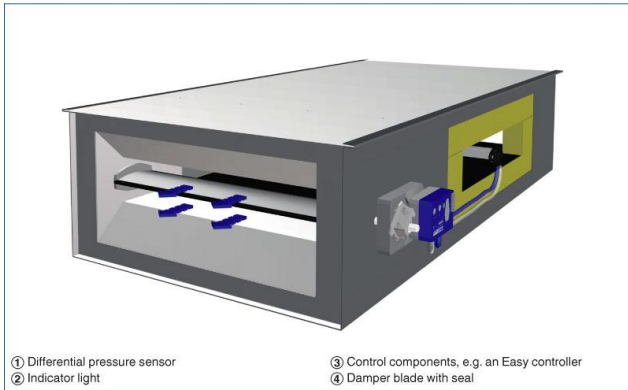
Mineralna vuna

- U skladu sa EN 13501, klasa građevinskog materijala A1, nezapaljivo

- RAL oznaka kvaliteta RAL-GZ 388
- Biorazgradiva i stoga higijenski bezbedna u skladu sa nemačkim standardom TRGS 905 (Pravilnik o tehničkim normativima za opasne materije) i EU direktivom 97/69/EU
- Kaširana tkaninom od staklenih vlakana u cilju zaštite od habanja za brzine vazduha do 20 m/s
- Inertna na razvoj gljivica i bakterija

TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of the TA-Silenzio



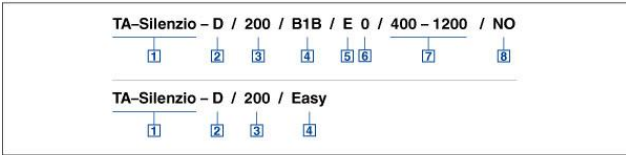
Nominal sizes	125 – 315
Volume flow rate range	30 – 840 l/s
Volume flow rate range	108 – 3024 m ³ /h
Volume flow rate control range (unit with dynamic differential pressure measurement)	approx. 10 – 100 % of the nominal volume flow rate
Differential pressure	5 – 1000 Pa
Operating temperature	10 – 50 °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	30	108	13	3	10	8
	70	252	23	13	19	19
	125	450	30	21	26	26
	180	648	33	26	30	31
160	45	162	14	4	13	10
	110	396	25	14	22	21
	195	702	30	21	29	29
	275	990	33	26	34	34
200	65	234	13	0	12	8
	150	540	22	10	22	18
	265	954	26	16	28	26
	380	1368	29	21	33	31
250	85	306	14	2	13	8
	200	720	22	10	23	19
	345	1242	26	15	30	26
	495	1782	29	19	34	31
315	145	522	16	3	17	12
	335	1206	22	9	27	23
	590	2124	26	14	35	31
	840	3024	29	20	39	36

- ① TA-Silenzio
- ② TA-Silenzio with secondary silencer TS
- ③ TA-Silenzio-D

TA-Silenzio, TA-Silenzio/.../Easy



1 Type

TA-Silenzio

VAV terminal unit, extract air

2 Acoustic cladding

No entry: none

D With acoustic cladding

3 Nominal size

125
160
200
250
315

4 Attachments

Example

BC0 Compact controller

B13 Universal controller

5 Operating mode

E Single

M Master

S Slave

F Constant value

6 Signal voltage range

For the actual and setpoint value signals

0 0 - 10 V DC

2 2 - 10 V DC

7 Volume flow rates [m³/h or l/s]

$\dot{V}_{min} - \dot{V}_{max}$ for factory setting

8 Damper blade position

Only with spring return actuators

NO Power off to open

NC Power off to close