

TA-SILENZIO

PRO SYSTÉMY ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU S NÁROČNÝMI POŽADAVKY NA AKUSTICKÉ PARAMETRY A NÍZKOU RYCHLOSTÍ PROUDĚNÍ VZDUCHU

Čtyřhranné regulátory VAV pro přesnou regulaci průtoku odváděného vzduchu v budovách se systémy s variabilním průtokem vzduchu, náročnými požadavky na akustické parametry a nízkou rychlostí proudění

- Vysoce účinný integrální tlumič
- Optimalizováno pro rychlost proudění vzduchu 0,7-6 m/s
- Vysoká přesnost regulace i při nepříznivých nátokových podmínkách
- Kompaktní konstrukce s čtyřhranným připojením na obou koncích
- Elektronické regulační prvky pro různé aplikace (Easy, Compact a Universal)
- Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, třída 4
- Netěsnost pláště podle EN 1751, třída B

Volitelné vybavení a příslušenství

- Akustické opláštění pro omezení vyzařovaného hluku
- Dodatečný tlumič typu TS pro omezení hlučnosti proudění

Použití



Použití

- Regulátory VARYCONTROL VAV typu TA-Silenzio pro regulaci průtoku odváděného vzduchu v systémech s variabilním průtokem vzduchu a nízkou rychlostí proudění
- Regulace průtoku vzduchu v uzavřeném okruhu s využitím vnějšího napájení
- Integrální tlumič pro náročné požadavky na akustické parametry

- Uzavření pomocí přepnutí (zařízení dodá zákazník)

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Hygienicky testováno a certifikováno
- Přímé připojení potrubí
- Nastavení od výrobce nebo programování a testování aerodynamické funkčnosti
- Průtok vzduchu lze později měřit a nastavit na místě; může být potřeba dodatečné nastavovací zařízení

Popis



Varianty

- TZ-Silenzio: Regulátor pro odváděný vzduch
- TA-Silenzio-D: Regulátor pro odváděný vzduch s akustickým opláštěním
- Regulátory s akustickým opláštěním nebo dodatečným tlumičem typu TS pro velmi náročné požadavky na akustické parametry
- Akustické opláštění nelze dovybavit

Součásti a vlastnosti

- Jednotka připravená k uvedení do provozu, sestávající z mechanických součástí a regulačních prvků.
- Průměrovací čidlo rozdílu tlaku pro měření průtoku vzduchu
- List klapky
- Integrovaný tlumič
- Regulační prvky sestavené od výrobce společně s elektroinstalací a potrubím
- Aerodynamické funkční testování na speciálním zkušebním zařízení před expedicí každého kusu
- Nastavovací údaje jsou uvedené na štítku nebo na stupnici průtoku vzduchu připevněné k zařízení
- Vysoká přesnost regulace i při nepříznivých nátokových podmínkách

Příslušenství

- Regulátor Easy: Kompaktní jednotka s potenciometry
- Regulátor Compact: Kompaktní jednotka sestávající z regulátoru, diferenčního převodníku tlaku a servopohonu
- Regulátor Universal: Regulátor, diferenční převodník tlaku a servopohonu pro speciální použití

Užitečné doplňky

- Dodatečný tlumič typu TS

Charakteristické konstrukční znaky

- Čtyřhranný plášť
- Výměnné těsnění
- Příruby na obou koncích pro připojení k potrubí
- Poloha listu klapky se ukazuje vně na nastavci osy
- Tepelná a akustická izolace (vložka)

Materiály a povrchy

- Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- List klapky a čidlo rozdílu tlaku jsou vyrobené z hliníku
- Vložka je z minerální vlny
- Kluzná ložiska

TA-Silenzio-D

- Akustické opláštění z pozinkovaného ocelového plechu
- Vložka je z minerální vlny
- Pryžové prvky pro izolaci konstrukčního hluku

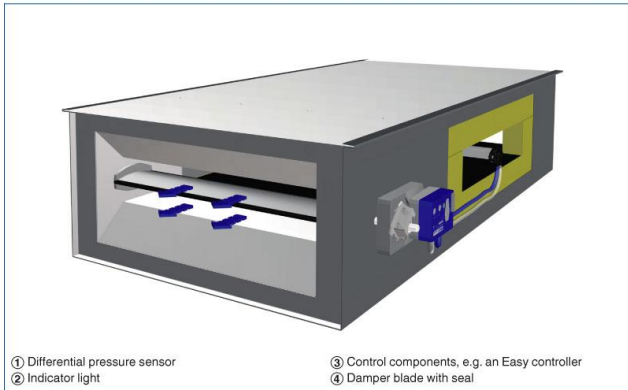
Minerální vlna

- Podle EN 13501, protipožární třída A1, nehořlavé

- Známká kvality RAL-GZ 388
- Biologicky rozložitelné a tudíž hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES
- Potaženo sklolaminátovou tkaninou pro ochranu vůči narušení způsobenému prouděním vzduchu o rychlosti do 20 m/s
- Odolné vůči plísním a bakteriím

TECHNICKÉ ÚDAJE

Schematic illustration of the TA-Silenzio



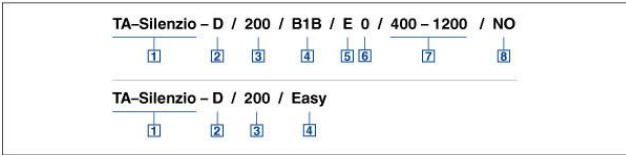
Nominal sizes	125 – 315
Volume flow rate range	30 – 840 l/s
Volume flow rate range	108 – 3024 m ³ /h
Volume flow rate control range (unit with dynamic differential pressure measurement)	approx. 10 – 100 % of the nominal volume flow rate
Differential pressure	5 – 1000 Pa
Operating temperature	10 – 50 °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}
			dB(A)			
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