

TZ-SILENZIO

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

Čtyřhranné regulátory VAV pro regulaci průtoku přiváděného nebo 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
- Výměník teplé vody typu WT pro ohřev proudu vzduchu

Použití



Použití

- Regulátory VARYCONTROL VAV typu TZ-Silenzio pro regulaci průtoku přiváděného vzduchu v systémech s variabilním průtokem vzduchu a nízkou rychlostí proudění
- Regulace průtoku vzduchu v uzavřeném okruhu s využitím vnějšího napájení
- Integrovaný 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 přiváděný vzduch
- TZ-Silenzio-D: Regulátor pro přiváděný 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 potenciometrií
- 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
- Výměník tepla typu WT

Charakteristické konstrukční znaky

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

Materiály a povrchy

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

TZ-Silenzio-D

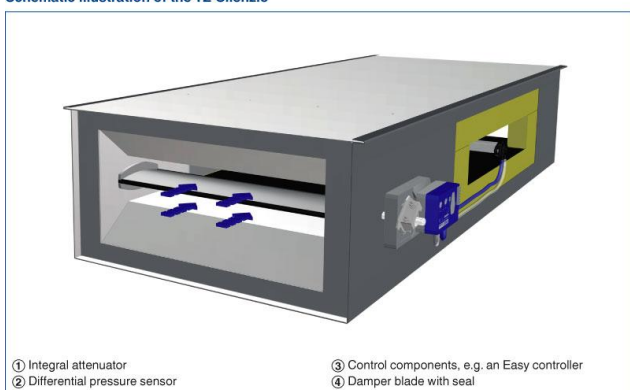
- Akustické opláštění z pozinkovaného ocelového plechu
- Vločka je z minerální vlny
- Pryžové prvky pro izolaci konstrukčního hluku

Minerální vlna

- Podle EN 13501, protipožární třída A1, nehořlavé
- Znamka 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 TZ-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	m³/h	L _{PA}	L _{PA1}	L _{PA2}	L _{PA3}
			dB (A)			
125	30	108	15	5	10	8
	70	252	26	16	19	19
	125	450	34	23	26	26
	180	648	39	28	30	31
160	45	162	15	5	13	10
	110	396	27	17	22	21
	195	702	34	23	29	29
	275	990	37	27	34	34
200	65	234	13	1	12	8
	150	540	23	12	22	18
	265	954	29	17	28	26
	380	1368	32	22	33	31
250	85	306	14	3	13	8
	200	720	23	12	23	19
	345	1242	28	17	30	26
	495	1782	32	20	34	31
315	145	522	15	4	17	12
	335	1206	23	11	27	23
	590	2124	28	16	35	31
	840	3024	32	21	39	36

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

TZ-Silenzio, TZ-Silenzio/.../Easy

TZ-Silenzio - D / 200 / B1B / E 0 / 400 - 1200 / NO							
1	2	3	4	5	6	7	8
TZ-Silenzio - D / 200 / Easy							
1	2	3	4				

- | | |
|---|---|
| <p>1 Type
TZ-Silenzio
VAV terminal unit, supply air</p> <p>2 Acoustic cladding
No entry: none
D With acoustic cladding</p> <p>3 Nominal size
125
160
200
250
315</p> <p>4 Attachments
Example
BC0 Compact controller
B13 Universal controller</p> | <p>5 Operating mode
E Single
M Master
S Slave
F Constant value</p> <p>6 Signal voltage range
For the actual and setpoint value signals
0 0 - 10 V DC
2 2 - 10 V DC</p> <p>7 Volume flow rates [m³/h or l/s]
V_{min} - V_{max} for factory setting</p> <p>8 Damper blade position
Only with spring return actuators
NO Power off to open
NC Power off to close</p> |
|---|---|