

TZ-SILENZIO

SZIGORÚ AKUSZTIKAI ELŐÍRÁSOK MELLETT LÉTESÍTETT, ALACSONY LEVEGŐ TÉRFOGATÁRAMÚ LEVEGŐ BEFÚVÓ RENDSZEREKHEZ

Négyszög keresztmetszetű VAV-készülékek változtatható légmennyiségű épületekben szigorú akusztikai elvárások mellett létesített, alacsony légáramlási sebességű levegő befúvó vagy elszívó rendszerekhez

- Rendkívül hatékony integrált hangcsillapítás
- 0,7 és 6 m/s közötti alacsony légáramlási sebességre optimalizálva
- Magas szabályozási pontosság kedvezőtlen rááramlási viszonyok esetén is
- Kompakt szerkezet négyszög keresztmetszetű csatlakozóval mindkét végen
- Elektromos szabályozók különböző felhasználási területekre (Easy, Compact és Universal)
- Légtömör zárást biztosít az EN 1751 szabvány szerint , 4 osztály
- Készülékház tömörség az EN 1751 szerint, B osztály

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Akusztikai burkolat a készülék által sugárzott zaj csökkentésére
- TS típusú kiegészítő hangcsillapító az áramlási zaj csillapítására
- A WT típusú melegvízes hőcserélő a légáram utófűtéséhez

Alkalmazás



Alkalmazás

- TZ-Silenzio típusú VARYCONTROL VAV-készülékek a légbefúvás szabályozására változtatható légmennyiségű, alacsony légáramlási sebességű rendszerekhez
- Zárt láncú térfogatáram-szabályozás külső tápellátással
- Integrált hangcsillapítás szigorú akusztikai elvárásokhoz
- Lezárás kapcsolóval (beszerzése a megrendelő feladata)

Különleges ismérvek

- Higiéniailag tesztelve és felülvizsgálva
- Légcsatornák közvetlenül csatlakoztathatóak
- Gyári beállítás vagy felprogramozás és áramlástechnikai tesztelés
- A térfogatáram később mérhető és helyileg szabályozható; típusspecifikus beállító berendezésre lehet szükség

Leírás



Változatok

- TZ-Silenzio: szabályozó levegő befúvó ágba
- TZ-Silenzio-D: szabályozó levegő befúvó ágba akusztikai burkolattal
- Akusztikai burkolattal és/vagy TS típusú kiegészítő hangcsillapítóval szerelt egységek rendkívül magas akusztikai igényekhez
- Az akusztikai burkolat utólag nem beszerelhető

Alkatrészek és tulajdonságok

- Mechanikus alkatrészekből és szabályozó alkatrészekből álló üzembeszegység
- Átlagoló nyomáskülönbség-érzékelő a térfogatáram mérésére
- Lezárólap
- Integrált hangcsillapítás
- Gyáriilag összeszerelt szabályozók vezetékeléssel és csövekkel
- Minden egységen szállítás előtt áramlástechnikai hatáspróbát végeznek egy speciális tesztberendezésen
- A beállítási adatok az egység címkéjén vagy térfogatáram skáláján találhatóak
- Magas szabályozási pontosság kedvezőtlen rááramlási viszonyok esetén is

Tartozékok

- Easy szabályozó: kompakt egység potenciométerekkel
- Compact szabályozó: szabályozóból, nyomáskülönbség jeladóból és meghajtásból álló kompakt egység
- Universal szabályozó: szabályozó, nyomáskülönbség jeladó és speciális célú meghajtó

Hasznos tartozékok

- TS típusú kiegészítő hangcsillapító
- WT típusú hőcserélő

Szerkezeti ismérvek

- Négyzet keresztmetszetű készülékház
- Cserélhető tömítések
- Karima mindkét oldalon, a csatlakoztatáshoz a légcsatornához
- A szabályozólap helyzete kívülről, a tengely hosszabbításán van jelölve
- Hő- és hangszigetelés (bélelés)

Anyagok és felületek

- A készülékház horganyzott acélból készült
- Alumínium szabályozólap és nyomásérzékelő
- Ásványgyapot bélelés
- Műanyag csapágycsatlakozások

TZ-Silenzio-D

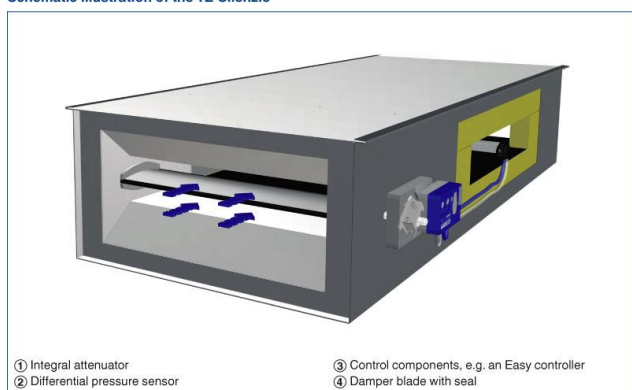
- Horganyzott acéllemezzel borított akusztikai burkolat
- Ásványgyapot bélelés
- Gumi elemek a szerkezeti zajok szigetelésére

Ásványgyapot

- Az EN 13501 alapján, A1 tűzvédelmi osztály, nem gyúlékony
- RAL minőségjelzés: RAL-GZ 388
- Biológiailag lebomló, ezért higiénikusnak minősül a német TRGS 905 (veszélyes anyagok műszaki szabályozása) és a 97/69/EK EU irányelv alapján
- Üvegszálal szövetrel kasírozott az akár 20 m/s sebességű légáram okozta erózió elleni védelemhez
- Nem segíti elő a gombák és a baktériumok szaporodását

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

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> |
|---|---|