

TZ-SILENZIO

ZORLU AKUSTIK GEREKSİNİMLERE VE DÜŞÜK HAVA HİZLARINA SAHIP ÜFLEME HAVASI SİSTEMLERİ İÇİN

Değişken hava debisi sistemlerine, zorlu akustik gereksinimlere ve düşük hava hızlarına sahip binalarda üfleme ve emiş havasının kontrolü için dikdörtgen kesitli VAV terminal üniteleri

- Yüksek verimli entegre susturucu
- 0,7 ila 6 m/s arası hava hızları için optimize edilmiş
- En olumsuz giriş yönü koşullarında bile yüksek kontrol hassasiyeti
- Her iki uçta dikdörtgen biçimli bağlantılarla sahip kompakt konstrüksiyon
- Farklı uygulamalar için elektronik kontrol bileşenleri (Easy, Compact ve Universal)
- Kapalı klapa hava sızdırılmazlığı EN 1751, sınıf 4'e uygun
- Gövde hava sızdırılmazlığı EN 1751, sınıf B'ye uygun

İsteğe bağlı ekipman ve aksesuarlar

- Gövdeden yayılan gürültünün azaltılması için akustik kaplama
- Havadan yayılan gürültünün azaltılması için TS Tipi ikinci susturucu
- Hava akışının yeniden ısıtilması için WT Tipi sıcak su eşanjörü

Uygulama

Uygulama

- Düşük hava hızlarına sahip değişken hava debisi sistemlerinde üfleme havasının kontrolü için TZ Tipi VARYCONTROL VAV terminal üniteleri
- Harici bir güç kaynağı kullanan kapalı devre debi kontrolü
- Zorlu akustik gereksinimlere yönelik entegre susturucu
- Anahtarlama (başkaları tarafından sağlanan ekipman) aracılığıyla kapama

Özellikler

- Hijyen testi yapılmış ve onaylanmıştır
- Kanal sisteminin doğrudan bağlantısı
- Fabrikada kurulum veya programlama ve aerodinamik fonksiyon testi
- Hava debisi sonradan ölçülebilir ve sahada ayarlanabilir; ek ayar cihazı gerekebilir.

Tanım

Türler

- TZ-Silenzio: Üfleme havası ünitesi
- TZ-Silenzio-D: Akustik kaplamalı üfleme havası ünitesi
- Çok zorlu akustik gerekliliklere yönelik TS Tipi ikincil susturuculu ve/veya akustik kaplamalı üniteler
- Akustik kaplama güçlendirilemez.

Parçalar ve özellikleri

- Mekanik parçalardan ve kontrol bileşenlerinden oluşan devreye almaya hazır ünite
- Hava debisinin ölçümü için ortalama fark basınç sensörü
- Damper klapesi
- Entegre susturucu
- Kablo ve boru bağlantıları yapılmış fabrika montajlı kontrol bileşenleri
- Her bir ünitenin sevkiyattan önce özel bir test ekipmanında aerodinamik fonksiyon testi
- Kurulum verileri, üniteye eklelmüş bir etiket veya hava debisi ölçüği üzerinde verilmiştir.
- En olumsuz giriş yönü koşullarında bile yüksek kontrol hassasiyeti

Eklentiler

- Easy kontrolörü: Potansiyometreli kompakt ünite
- Compact kontrolörü: Kontrolör, fark basınç transdüsürü ve servomotorundan oluşan kompakt ünite
- Universal kontrolörü: Özel uygulamalar için kontrolör, fark basınç transdüsürü ve servomotorları

Kullanışı ekler

- TS Tipi ikincil susturucu
- WT Tipi ısı eşanjörü

Konstrüksyon özellikleri

- Dikdörtgen kesitli gövde
- Değiştirilebilir contalar
- Kanal bağlantısı için her iki uçta flanşlar
- Mil uzatmasında dışarıdan gösterilmiş damper klapesinin konumu
- Isı ve ses yalıtımı (kaplama)

Malzemeler ve yüzeyler

- Galvanizli çelik sacdan yapılmış gövde
- Alüminyumdan yapılmış damper klapesi ve fark basınç sensörü
- Kaplama malzemesi, maden yününden yapılmıştır
- Plastik yataklar

TZ-Silenzio-D

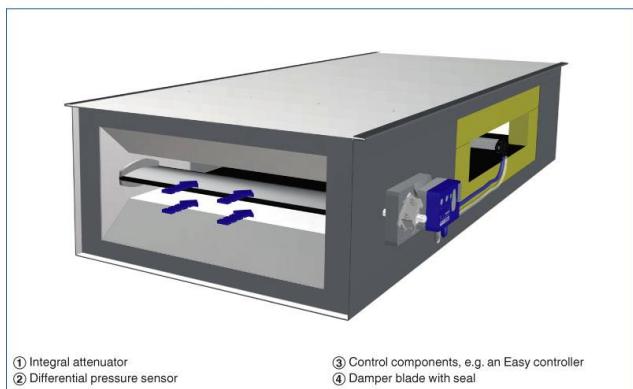
- Galvanizli çelik sacdan yapılmış akustik kaplama
- Kaplama malzemesi, maden yününden yapılmıştır
- Yapıdan kaynaklanan gürültünün yalıtıması için kauçuk elemanlar

Maden yünü

- EN 13501'e uygun, yanın sınıfı A1, alev almaz
- RAL kalite işareteti RAL-GZ 388
- Alman TRGS 905 (Tehlikeli Maddeler İçin Teknik Kurallar) ve 97/69/EG AB direktifine göre doğada çözünür ve dolayısıyla hijyenik olarak güvenlidir.
- En çok 20 m/s'ye kadar hava hızlarıyla aşınmaya karşı koruma olarak cam elyaf kumaşla kaplı
- Mantarların ve bakterilerin oluşmasını öner

TEKNIK BILGILER

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	V	Air-regenerated noise		Case-radiated noise		
		①	②	①	③	
		L _{PA}	L _{PA1}	L _{PA2}	L _{PA3}	
125	l/s	m ³ /h	dB (A)			
	30	108	15	5	10	8
	70	252	26	16	19	19
	125	450	34	23	26	26
160	180	648	39	28	30	31
	45	162	15	5	13	10
	110	396	27	17	22	21
	195	702	34	23	29	29
200	275	990	37	27	34	34
	65	234	13	1	12	8
	150	540	23	12	22	18
	265	954	29	17	28	26
250	380	1368	32	22	33	31
	85	306	14	3	13	8
	200	720	23	12	23	19
	345	1242	28	17	30	26
315	495	1782	32	20	34	31
	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



TZ-Silenzio – D / 200 / Easy



[1] Type

TZ-Silenzio

VAV terminal unit, supply air

[5] Operating mode

E Single

M Master

S Slave

F Constant value

[2] Acoustic cladding

No entry: none

D With acoustic cladding

[6] Signal voltage range
For the actual and setpoint value signals

0 0 – 10 V DC

2 2 – 10 V DC

[3] Nominal size

125

160

200

250

315

[7] Volume flow rates [m³/h or l/s]

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

[4] Attachments

Example

BC0 Compact controller

B13 Universal controller

[8] Damper blade position
Only with spring return actuators

NO Power off to open

NC Power off to close