

TYPE TZ-SILENZIO

ZORLU AKUSTİK GEREKSİNİMLERE VE DÜŞÜK HAVA HIZLARINA SAHİP 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 bağlantılara sahip kompakt konstrüksiyon
- Farklı uygulamalar için elektronik kontrol bileşenleri (Easy, Compact ve Universal)
- Kapalı klape hava sızdırmazlığı EN 1751, sınıf 4'e uygun
- Gövde hava sızdırmazlığı 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 ikincil susturucu
- Hava akışının yeniden ısıtılması 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 gereksinimlere 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 eklenmiş bir etiket veya hava debisi ölçüğü üzerinde verilmiştir.
- En olumsuz giriş yönü koşullarında bile yüksek kontrol hassasiyeti

Eklentiler

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

Kullanışlı ekler

- TS Tipi ikincil susturucu
- WT Tipi ısı eşanjörü

Konstrüksiyon 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

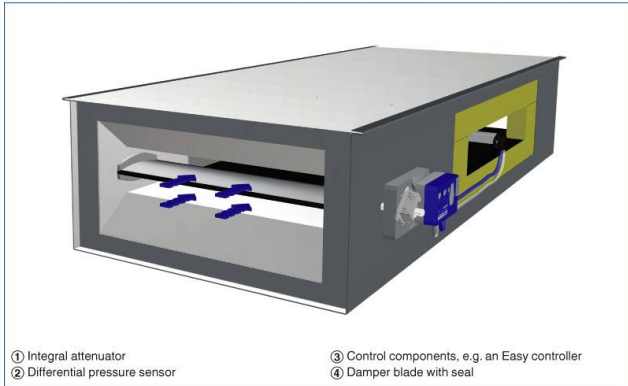
- Galvanizli çelik sacdan yapılmış akustik kaplama
- Kaplama malzemesi, maden yününden yapılmıştır
- Yapıdan kaynaklanan gürültünün yalıtılması için kauçuk elemanlar

Maden yünü

- EN 13501'e uygun, yangın sınıfı A1, alev almaz
- RAL kalite işareti RAL-GZ 388
- Alman TRGS 905 (Tehlikeli Maddeler için 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 önler

TEKNİK BİLGİLER

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	m ³ /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				

- 1 Type**
TZ-Silenzio
VAV terminal unit, supply 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]**
V̇_{min} – V̇_{max} for factory setting
- 8 Damper blade position**
Only with spring return actuators
NO Power off to open
NC Power off to close

TROX TURKEY



Palladium Tower, Kat:23
34746 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: +90 216 577 71 50
Fax: +90 216 577 71 57

Online Hizmetler

- › Sipariş Durumu (My TROX NET)
 - › TROX Academy
 - › İletişim Ortağınız
 - › Online hata raporu
-

Hizmet Yardım Hattı

Servis ve Türkiye Teknik Danışmanlık
(+90) 216 577 71 50

[Contact](#)

SOSYAL AĞDA TROX
