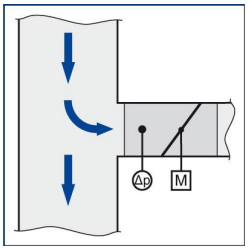


TA-SILENZIO

ЗА СИСТЕМИ ЗА ИЗТЕГЛЯНЕ НА ВЪЗДУХ С ВЗИСКАТЕЛНИ АКУСТИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ И НИСКИ СКОРОСТИ НА ВЪЗДУШНИЯ ПОТОК

Правоъгълни регулатори VAV за управление на изтеглянето на въздух в сгради със системи с променлив дебит на въздух, взискателни акустични изисквания и ниски скорости на въздушния поток

- Високоефективен встроен затихвател
- Оптимизиран за ниски скорости на въздушния поток от 0,7 – 6 м/с
- Висока точност на управление дори в случай на неблагоприятни условия в горната част потока
- Компактна конструкция с правоъгълни присъединявания на двата края
- Компоненти за електронно управление за различни приложения (Easy, Compact и Universal)
- Въздушна херметичност на затворената лопатка по EN 1751, клас 4.
- Херметичност на корпуса по EN 1751, клас B

Допълнително оборудване или принадлежности

- Звукоизолиращо покритие за намаляване на шума, който се излъчва от корпуса
- Вторичен шумозаглушител тип TS за намаляване на регенерирания шум на въздуха

Приложение

Приложение

- Регулатори VAV тип TA-Silenzio с VARYCONTROL за управление на дебита на изтегляния въздух в системи с променлив дебит на въздух с ниски скорости на въздушния поток
- Управление в затворен контур на дебита с помощта на външно електрозахранване
- Интегрален шумозаглушител за взискателни акустични изисквания
- Спиране посредством превключване (доставено от трета страна оборудване)

Специални характеристики

- Тестван за охрана на здравето и сертифициран
- Пряко присъединяване към система въздуховоди
- Фабрично монтиран или програмиран и изпитване на аеродинамичните функции
- Дебитът може да бъде измерен по-късно и настроен на обекта; може да бъде необходим допълнителен регулиращ инструмент

Описание

Варианти

- TA-Silenzio: тяло за изтегляне на въздух
- TA-Silenzio-D: тяло за изтегляне на въздух със звукоизолиращо покритие
- Тела със звукоизолиращо покритие и/или вторичен шумозаглушител тип TS за много взискателни акустични изисквания
- Звукоизолиращото покритие не може да се модернизира

Части и характеристики

- Регулатор, готов за въвеждане в експлоатация, който се състои от механични части и компоненти на управлението
- Датчик за осреднено диференциално налягане за измерване на дебита
- Лопатка на клапата
- Интегрален шумозаглушител
- Заводски сглобени компоненти за управление, окомплектовани с кабели за електрически монтаж и система тръби
- Изпитване на аеродинамичните функции на специален изпитвателен стенд преди експедиране на всеки регулатор
- Данните за настройка са дадени на етикет или таблица за дебита на потока, прикрепена към регулатора
- Висока точност на управление дори в случай на неблагоприятни условия в горната част потока

Приставки

- Контролер Easy: компактно устройство с потенциометри
- Контролер Compact: компактно устройство, състоящо се от контролер, преобразувател на диференциалното налягане и задвижващ механизъм
- Контролер Universal: контролер, преобразувател на диференциално налягане и задвижващи механизми за специални приложения

Полезни допълнения

- Вторичен шумозаглушител тип TS

Конструктивни характеристики

- Правоъгълен корпус
- Сменяеми уплътнения
- Фланци на двата края за свързване към система въздуховоди
- Положението на лопатката на клапата е показано външно при удължението на вала
- Топлинна и акустична изолация (облицовка)

Материали и повърхности

- Корпусът е изработен от галванизирана листова стомана
- Лопатката на клапа и датчикът за диференциално налягане са изработени от алуминий
- Облицовката е минерална вата
- Пластмасови лагери

TA-Silenzio-D

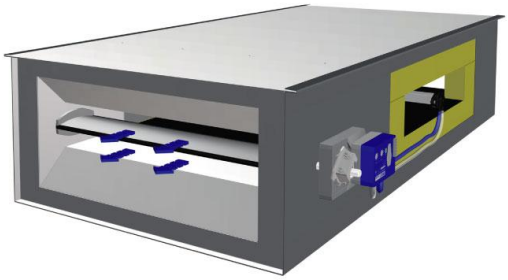
- Звукоизолиращото покритие е изработено от галванизирана листова стомана
- Облицовката е минерална вата
- Гумени елементи за изолиране на шум, предаван чрез конструкцията

Минерална вата

- Съгласно EN 13501, противопожарен клас A1, невъзпламеняема
- RAL знак за качество RAL-GZ 388
- Биоразтворима и оттук хигиенично безопасна съгласно германския стандарт TRGS 905 (Технически правила за опасни вещества) и ЕО Директива 97/69/EG
- Облицована със стъклотъкан като защита срещу ерозия поради скорости на въздушния поток до 20 м/с
- Инертна към гъбен и бактериален растеж

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of the TA-Silenzio



① Differential pressure sensor
② Indicator light
③ Control components, e.g. an Easy controller
④ Damper blade with seal

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	$\dot{V}$		Air-regenerated noise		Case-radiated noise	
			①	②	①	③
			L_{PA}	L_{PA1}	L_{PA2}	L_{PA3}
	l/s	m³/h	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

TA–Silenzio – D / 200 / B1B / E 0 / 400 – 1200 / NO
1 2 3 4 5 6 7 8

TA–Silenzio – D / 200 / Easy
1 2 3 4

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