



CA

ZAJCSÖKKENTÉSRE, KÖR KERESZTMETSZETŰ LÉGCSATORNÁKBAN, HORGANYZOTT ACÉL SZERKEZET

CA típusú kör keresztmetszetű hangcsillapító feladata, hogy csökkentse a zajt a légkondicionáló rendszerek kör keresztmetszetű légcsatornáiban

- A hangelnyelő anyag nem gyúlékony ásványgyapot RAL minőségjelzéssel, biológiailag lebomló, ezért higiénikusnak minősül a német TRGS 905 (veszélyes anyagok műszaki szabályozása) és a 97/69/EK EU irányelv alapján
- Nem szövött üvegszálal anyaggal kasírozott ásványgyapot az akár 20 m/s sebességű légáram okozta erózió elleni védelemhez
- A készülékház és a perforált belső légcsatorna horganyzott acélból
- Csatlakozó csöccsonkkal szerelt változat horonnyal rendelkezik az ajakos tömítéshez, mely az EN 1506 vagy EN 13180 szabvány szerinti kör keresztmetszetű csővezetékek közvetlen csatlakoztatását teszi lehetővé
- Bevezetett hangcsillapítás az ISO 7235 szerint mérve
- Készülékház tömörség az EN 15727 szerint, B osztály

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Karima mindkét oldalon
- Ajakos tömítés mindkét oldalon

Alkalmazás



Alkalmazás

- CA típusú kör keresztmetszetű hangcsillapító feladata, hogy csökkentse a zajt a légkondicionáló rendszerek kör keresztmetszetű légcsatornáiban
- A szabályozók okozta áramlási zajok csökkentésére. Akár VAV szabályozókhhoz pl.: LVC vagy TVR vagy CAV szabályozókhhoz pl.: RN és VFC alkalmazható
- A ventilátor keltette zaj csökkentésére
- Használható átszellőző hangcsillapítóként, hogy a zaj ne juthasson át a légcsatornákon keresztül a szomszédos helyiségekbe

Különleges ismérvek

- Bevezetett hangcsillapítás az ISO 7235 szerint mérve
- A hangelnyelő anyag nem gyúlékony
- Szigetelés vastagsága: 50 mm vagy 100 mm

Leírás



Változatok

- 050: Kör keresztmetszetű hangcsillapító 50 mm-es szigeteléssel
- 100: Kör keresztmetszetű hangcsillapító 100 mm-es szigeteléssel
- VF1: Kör keresztmetszetű hangcsillapító, peremmel az egyik végén
- VF2: Kör keresztmetszetű hangcsillapító, peremmel mindkét végén
- Rendelésre speciális változatok is legyárthatók

Alkatrészek és tulajdonságok

- Készülékház
- Perforált belső cső
- Hangelnyelő anyag

Kiegészítők

- GE: ellenkarima az egyik végén
- GZ: ellenkarima mindkét végén
- VD2: ajakos tömítés mindkét végén (gyárilag szerelt)

Szerkezeti ismérvek

- Kör keresztmetszetű készülékház
- Csőcsonk, mely megfelel a kör keresztmetszetű csövek csatlakoztatásához, EN 1506 vagy EN 13180 alapján
- Csőcsonk horonnyal az ajakos tömítésnek
- Üzemi nyomás: legfeljebb 1000 Pa
- Üzemi hőmérséklet: legfeljebb 100 °C

Anyagok és felületek

- A készülékház és a perforált belső légcsatorna horganyzott acélból
- Ásványgyapot bélés

Ásványgyapot

- Az EN 13501 alapján, A2 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
- Üvegszállal kasírozott az akár 20 m/s sebességű légáram okozta erózió elleni védelemhez
- Nem segíti elő a gombák és a baktériumok szaporodását

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nominal sizes	100 – 800 mm
Operating pressure	– 1000 Pa
Operating temperature	– 100 °C

Quick sizing – differential pressure

Nominal size	V̇		L = 500 mm	L = 1000 mm	L = 1500 mm
			Δp _{st}		
	l/s	m³/h	Pa		
100	30	108	2	2	
	60	216	4	8	
	75	270	6	12	
	90	324	8	18	
125	50	180	2	2	
	95	342	4	6	
	120	432	6	10	
	145	522	6	14	
160	80	288	2	2	
	155	558	2	6	
	195	702	4	8	
	235	846	6	10	
200	125	450	2	2	
	245	882	2	4	
	310	1116	4	6	
	370	1332	4	8	
250	195	702	<2	<2	<2
	385	1386	<2	4	4
	485	1746	2	4	6
	580	2088	4	6	8
315	310	1116	<2	<2	<2
	615	2214	<2	2	4
	770	2772	<2	4	4
	925	3330	2	4	6
400	500	1800	<2	<2	<2
	995	3582	<2	<2	2
	1245	4482	<2	2	4
	1495	5382	<2	4	4
450	630	2268	<2	<2	<2
	1260	4536	<2	<2	<2
	1575	5670	<2	<2	4
	1890	6804	2	2	4
500	780	2808	<2	<2	<2
	1560	5616	<2	<2	2
	1950	7020	2	2	2
	2335	8406	2	2	4
560	980	3528	<2	<2	<2
	1955	7038	<2	<2	<2
	2445	8802	<2	<2	2
	2935	10566	<2	<2	4
630	1240	4464	<2	<2	<2
	2480	8928	<2	<2	<2
	3095	11142	<2	<2	<2
	3715	13374	<2	<2	<2
710	1575	5670	<2	<2	<2
	3150	11340	<2	<2	<2
	3935	14166	<2	<2	<2
	4725	17010	<2	<2	<2
800	2000	7200	<2	<2	<2
	4000	14400	<2	<2	<2
	5000	18000	<2	<2	<2
	6000	21600	<2	<2	<2

CA

CA – 050 / 315x1000 / GZ / VF2

1 2 3 4 5 6

1 Type

CA Circular silencer

2 Insulation thickness [mm]

050 50
100 100

3 Nominal size [mm]

100
125
160
200
250
315
400
450
500
560
630
710
800

4 Nominal length [mm]

500
1000
1500

5 Matching flange

No entry: none
GE on one end (only VF1)
GZ on both ends (only VF2)

6 Type of connection

No entry: spigot
VD2 Spigot with lip seal on both ends
VF1 Flange on one end
VF2 Flanges on both ends