

TYPE RKA

KOMPLET DELOVA ZA UGRADNJU ZA VISOK STEPEN UNETOG PRIGUŠENJA U NISKOM FREKVENTNOM OPSEGU

Energetski štedljive kulise sa rezonantnim panelima, spremne za ugradnju u sistem za klimatizaciju

- Ugradnja u kombinaciji sa drugim kulisama za prigušenje zvuka
- Energetski efikasno zahvaljujući aerodinamički profilisanom okviru (radijus > 15 mm)
- Akustički podaci mereni u skladu sa ISO 7235
- Materijal za apsorpciju zvuka je biorazgradiv i higijenski bezbedan
- Materijal za apsorpciju zvuka je kaširan tkaninom od staklenih vlakana u cilju zaštite od habanja za brzine vazduha do 20 m/s
- Materijal za apsorpciju zvuka nije zapaljiv, u skladu sa EN 13501, klasa građevinskog materijala A1
- Dostupne u standardnim veličinama i mnogim prelaznim veličinama
- Radna temperatura do 100 °C

Opciona oprema i dodatni pribor

- Praškasto obojeno
- Nerđajući čelik

Primena

Primena

- Kulise za prigušenje zvuka sa rezonantnim panelima, tipa RKA koriste se za smanjivanje buke ventilatora i buke generisane strujanjem vazduha u sistemima za klimatizaciju
- Ugradnja u kombinaciji sa drugim kulisama za prigušenje zvuka tipa MKA ili XKA
- Efekat prigušenja zvuka postiže se posredstvom rezonance
- Širokopoljasno prigušenje zvuka posebno u niskom frekventnom opsegu kritične buke ventilatora
- Higijenski ispitane i sertifikovane u skladu sa VDI 6022
- Za primenu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi (ATEX), zonama 1, 2, 21 i 22 (spolja)

Posebne odlike

- Rezonantni paneli obezbeđuju pojačan stepen unetog prigušenja u frekventnom opsegu kritične buke ventilatora
- Do 30 % niži diferencijalni pritisak
- Energetski efikasno i/ili ušteda prostora zahvaljujući aerodinamički profilisanom okviru
- Higijenski ispitane i sertifikovane
- Višedelne izvedbe dostupne za velike dimenzije

Opis

Varijante

Maksimalno prigušenje zvuka

- A: 250 – 125 Hz
- B: 125 – 250 Hz
- C: 125 – 63 Hz
- D: 63 – 125 Hz

Delovi i karakteristike

- Aerodinamički profilisani okvir
- Materijal za apsorpciju zvuka i rezonantni paneli za smanjenje buke generisane strujanjem vazduha putem rezonance

Korisni dodaci

- Dodatni pribor za ugradnju za kulise za prigušenje zvuka

Konstruktivske karakteristike

- Aerodinamički profilisani okvir kulise (radijus > 15 mm) koji omogućava smanjenje turbulencije uz i niz vazдушnu struju; okvir sa žljebovima za poboljšanu krutost
- Ivice okvira su savijene za zaštitu ispunje
- Radna temperatura do 100 °C (izvedba sa perforiranim limom do 300 °C za 3h maks.)

Materijali i površine

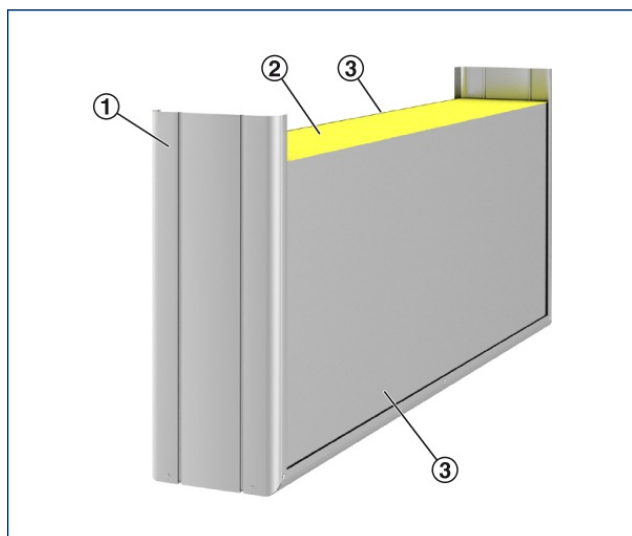
- Okvir kulise i rezonantni paneli izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima
- Materijal za apsorpciju zvuka je mineralna vuna

Mineralna vuna

- U skladu sa EN 13501, klasa građevinskog materijala A1, nezapaljivo
- RAL oznaka kvaliteta RAL-GZ 388
- Biorazgradiva i stoga higijenski bezbedna u skladu sa nemačkim standardom TRGS 905 (Pravilnik o tehničkim normativima za opasne materije) i EU direktivom 97/69/EU
- Kaširana tkaninom od staklenih vlakana u cilju zaštite od habanja za brzine vazduha do 20 m/s
- Inertna na rast gljivica i bakterija

TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of RKA200



- ① Splitter frame, 200 mm wide
- ② Absorption material
- ③ Resonating panels on both sides

Splitter thickness	200 mm
Nominal sizes	140 x 500 mm – 1800 x 1500 mm
Operating temperature	-100 °C

MKA-200 / XKA-200 + RKA200 $L_{tot} = 1000$ mm

v_s	Airway width [mm]			
	40	60	100	200
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	2	1	0
10	65	15	5	2
20	265	62	21	10

MKA200 / XKA200 + RKA200 $L_{tot} = 1500$ mm

v_s	Airway width [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	3	1	1
10	75	18	6	3
20	300	74	26	13

MKA200 / XKA200 + RKA200 $L_{tot} = 2000$ mm

v_s	Airway width [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	85	22	8	4
20	335	85	30	16

MKA200 / XKA200 + RKA200 $L_{tot} = 2500$ mm

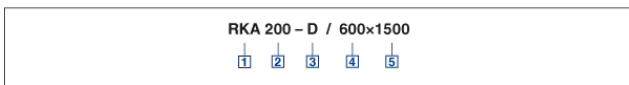
v_s	Airway width [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	90	24	10	6
20	365	95	35	18

MKA200 / XKA200 + RKA200 $L_{tot} = 3000$ mm

	Airway width [mm]

v_s	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	100	28	10	6
20	400	110	40	22

RKA



1 Type

RKA Sound attenuator splitter

4 Height H [mm]

5 Length in airflow direction L [mm]

2 Splitter thickness [mm]

200

3 Resonator construction

Optimised for the following frequencies

- A** 250/125 Hz
- B** 125/250 Hz
- C** 125/63 Hz
- D** 63/125 Hz