

TYPE RKA

КОМПЛЕКТ ЧАСТИ ЗА ВИСОКО ВНЕСЕНО ЗАТИХВАНЕ В ДИАПАЗОНА НА НИСКИТЕ ЧЕСТОТИ

Енергоспестяващи кулиси с резониращи панели, готови за използване в климатични системи

- Монтаж в комбинация с други кулисни шумозаглушители
- Енергоефективни благодарение на аеродинамично профилирана рамка (радиус > 15 мм)
- Акустичните данни са измерени съгласно ISO 7235
- Поглъщащият материал е биоразтворим и следователно хигиенично безопасен
- Поглъщащ материал, който е облицован със стъклотъкан като защита срещу ерозия благодарение на скоростта на въздушния поток до 20 м/с
- Поглъщащият материал е невъзпламеняем, съгласно EN 13501, противопожарен клас А1
- На разположение в стандартни размери и много междинни размери
- Работна температура до 100 °С

Допълнително оборудване или принадлежности

- С прахово покритие
- От неръждаема стомана

Приложение

Приложение

- Кулисни шумозаглушители с резониращи панели, тип RKA, се използват за намаляване на шума от вентилатора и регенериращия шум на въздуха в климатични системи
- Монтаж в комбинация с други кулисни тип MKA или XKA
- Ефект на затихване благодарение на резонанса
- Широколентово затихване, особено в диапазона на ниските честоти на критичния шум на вентилатора
- Тестван хигиенно и сертифициран съгласно VDI 6022
- За използване в потенциално взривоопасни атмосфери (ATEX), зони 1, 2, 21 и 22 (отвън)

Специални характеристики

- Резониращи панели осигуряват увеличено внесено затихване в честотния диапазон на критичния шум на вентилатора
- До 30 % по-ниско диференциално налягане
- Енергоефективни и/или спестяващи място благодарение на аеродинамично профилирана рамка
- Тестван за охрана на здравето и сертифициран
- На разположение е многосекционна конструкция за големи размери

Описание

Варианти

Максимално затихване

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

Части и характеристики

- Аеродинамично профилирана рамка
- Поглъщащият материал и резониращите панели са монтирани, за да намалят регенерирания шум на въздуха чрез резонанс

Полезни допълнения

- Принадлежности за монтаж на кулисни шумозаглушители

Конструктивни характеристики

- Аеродинамично профилирана рамка на кулисата (радиус > 15 мм), която позволява намаляване на турбулентността както нагоре по потока, така и надолу по потока; рамка с прорези за увеличена коравина
- Ръбовете на рамката са прегънати, за да предпазват пълнежа
- Работна температура до 100 °C (конструкция с перфориран листов метал до 300 °C за 3 часа макс.)

Материали и повърхности

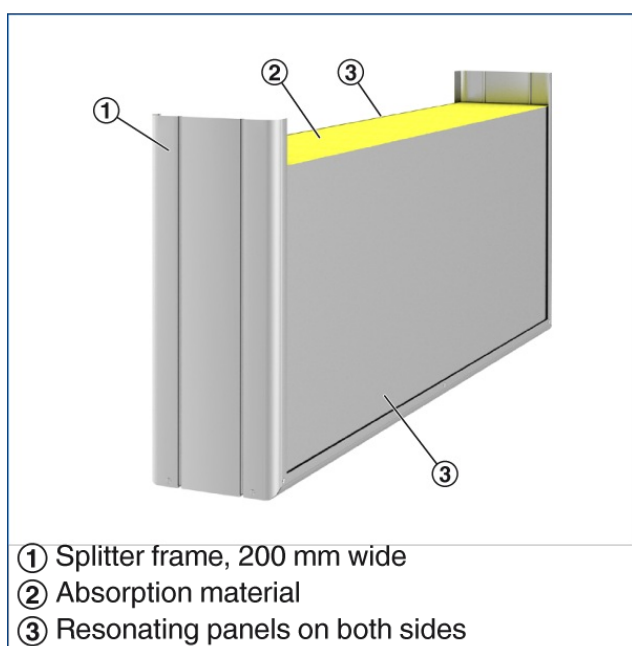
- Рамките на кулисите и резониращите панели са изработени от галванизирани листов стомана
- Поглъщащият материал е минерална вата

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
- Облицован със стъклотъкан като защита срещу ерозия поради скорости на въздушния поток до 20 м/с
- Инертен към гъбен и бактериален растеж

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of RKA200



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

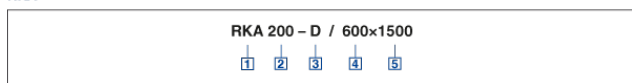
v_s	Airway width [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	90	24	10	6
20	365	95	35	18

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