

TYPE MKA

ЗА УВЕЛИЧЕНО ВНЕСЕНО ЗАТИХВАНЕ И ШИРОКОЛЕНТОВО ЗАТИХВАНЕ, ДОРИ В ДИАПАЗОНА НА НИСКИТЕ ЧЕСТОТИ

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

- Ефект на затихване благодарение на резонанса и абсорбцията
- 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

- Допълнителен перфориран листов метал, за да защитава поглъщащия материал
- С прахово покритие
- От неръждаема стомана
- Устойчива на солна луга и солена вода алуминиева конструкция (AlMg3)

Приложение

Приложение

- Кулисни шумозаглушители с резониращи панели, тип MKA, се използват за намаляване на шума от вентилатора и регенерирания шум на въздуха в климатични системи
- Ефект на затихване благодарение на абсорбцията и резонанса
- Широколентово затихване, дори в диапазона на ниските честоти на критичния шум на вентилатора
- Тестван хигиенично 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

- MKA-100: Дебелина на кулисите 100 мм
- MKA-200: Дебелина на кулисите 200 мм
- MKA-230: Дебелина на кулисите 230 мм

Конструкция

Повърхността на зоната на кулисата не е покрита с резониращ панел

- F: Стъклотъкан
- L: Стъклотъкан и перфориран листов метал

Части и характеристики

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

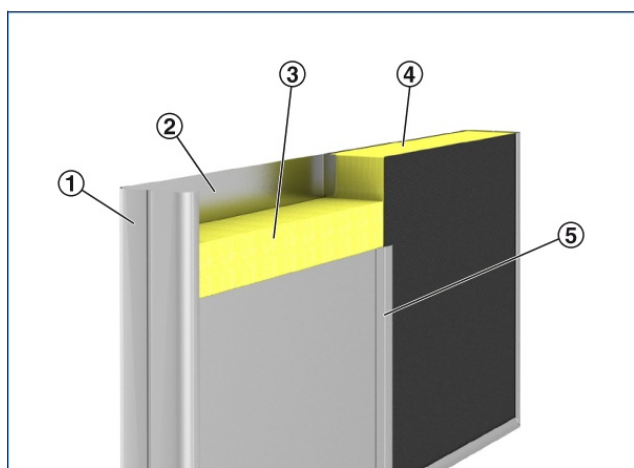
- Рамките на кулисите, преграждащите панели и резониращите панели са изработени от галванизирана листова стомана
- Поглъщащият материал е минерална вата

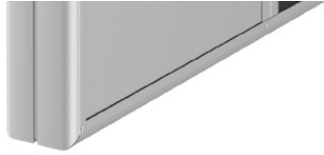
Минерална вата

- 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 MKA-100





- ① Splitter frame, 100 mm wide
- ② Opposing resonating panels
- ③ Absorption material
- ④ Absorption material faced on both sides with glass fibre fabric
- ⑤ Partitioning panel

Splitter thickness	100, 200, 230 mm
Nominal sizes	140 x 500 mm – 1800 x 1500 mm
Operating temperature	-100 °C

MKA100 / MSA100 – Length L = 500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_n							
	dB							
40	4	10	11	13	21	27	24	18
60	3	9	9	11	18	23	20	15
100	3	4	5	8	13	15	11	8
200	0	2	2	4	7	4	3	3

MKA100 / MSA100 – Length L = 1000 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_n							
	dB							
40	5	13	20	23	31	38	32	26
60	5	11	17	19	28	32	27	21
100	3	8	9	13	21	22	15	11
200	0	5	5	9	15	9	6	6

MKA100 / MSA100 – Length L = 1500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_n							
	dB							
40	6	16	30	32	42	48	40	34
60	6	14	25	28	38	41	33	27
100	4	10	14	19	29	28	19	14
200	2	7	7	13	20	12	7	7

MKA100 / MSA100 – Length L = 2000 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_n							
	dB							
40	8	19	39	42	50	50	49	42
60	7	16	32	36	47	50	40	34
100	5	12	19	25	37	35	23	16
200	3	9	10	17	25	15	9	8

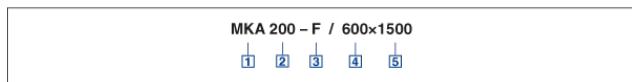
MKA100 / MSA100 – Length L = 2500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_n							
	dB							
40	9	22	48	50	50	50	50	50
60	8	19	40	45	50	50	47	40
100	6	14	24	30	45	41	27	19
200	3	12	12	21	33	19	12	11

MKA100 / MSA100 – Length L = 3000 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_n							
	dB							
40	10	25	50	50	50	50	50	50
60	9	22	48	50	50	50	50	46
100	7	16	28	36	50	47	31	22
200	2	14	15	26	41	24	16	14

MKA



1 Type

MKA Sound attenuator splitter with resonating panels

4 Height H [mm]

5 Length in airflow direction L [mm]

2 Splitter thickness [mm]

100
200
230

3 Splitter surface

F Glass fibre fabric
L Glass fibre fabric and perforated sheet metal