



Conforme à VDI 6022



MKA

PARA UNA MAYOR ATENUACIÓN ACÚSTICA, INCLUSO ANTE BAJAS FRECUENCIAS

Celdillas de silenciador con chapas ciegas acústicas, listas para funcionar en sistemas de climatización

- Efecto atenuador por amortiguación y resonancia
- Elevado ahorro energético gracias a su marco de perfil aerodinámico (de radio > 15 mm)
- Datos acústicos medidos en cumplimiento con ISO 7235
- Material aislante biosoluble, por lo tanto, higiénicamente seguro
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión, producida por velocidades de aire de hasta 20 m/s
- Material aislante no inflamable, en cumplimiento con la norma EN 13501, nivel de resistencia al fuego A1
- Tamaños intermedios en incrementos de 1 mm
- Temperatura de funcionamiento hasta 100 °C

Equipamiento opcional y accesorios

- Adicionalmente con chapa metálica perforada para protección del material aislante
- Acabados en acero inoxidable, aluminio y PUR bajo consulta

Aplicación



Aplicación

- Celdillas de silenciador con chapas ciegas acústicas, Serie MKA, para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización

- Efecto atenuador por amortiguación y resonancia
- Amplio espectro sonoro incluso con bajas frecuencias de ruido del ventilador
- Ensayado y con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022
- Para su uso en ambientes con potencial riesgo de explosión (ATEX), zonas 1, 2, 21 y 22 (exterior)

Características especiales

- Las chapas ciegas acústicas garantizan una mayor atenuación acústica ante frecuencias críticas del ruido emitido por el ventilador
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Tamaños nominales

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 - 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 - 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

Aplicación

- Celdillas de silenciador con chapas ciegas acústicas, Serie MKA, para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización
- Efecto atenuador por amortiguación y resonancia
- Amplio espectro sonoro incluso con bajas frecuencias de ruido del ventilador
- Ensayado y con certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022
- Para su uso en ambientes con potencial riesgo de explosión (ATEX), zonas 1, 2, 21 y 22 (exterior)

Características especiales

- Las chapas ciegas acústicas garantizan una mayor atenuación acústica ante frecuencias críticas del ruido emitido por el ventilador
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Tamaños nominales

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 - 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 - 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

Descripción



Ejecuciones

- MKA100: espesor de celdilla 100 mm
- MKA200: espesor de celdilla 200 mm
- MKA230: espesor de celdilla 230 mm

Ejecución

La superficie del área de la celdilla no queda cubierta por el panel amortiguador

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Partes y características

- Marco de perfil aerodinámico
- Material aislante y chapas ciegas acústicas integradas para reducción del ruido de aire regenerado por absorción y resonancia

Accesorios opcionales

- Perfil en U/abrazaderas para unión de celdillas

Características constructivas

- Marco de celdilla de perfil aerodinámico (de radio > 15 mm) que permite una reducción de la turbulencia tanto antes como después de la unidad; el marco incorpora una ranura para la junta con la que se obtiene una unidad de mayor rigidez
- Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante
- Temperatura de funcionamiento de hasta 100 °C (ejecución con chapa metálica perforada hasta 300 °C durante un máximo de 8h)

Materiales y acabados

- Marcos de la celdilla del silenciador, refuerzo central y chapas ciegas acústicas de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y guías de diseño

- Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medidos en cumplimiento con ISO 7235
- Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 1 y 2, así como la norma VDI 3803
- Directiva 94/9/CE: Equipamiento y sistemas de protección desarrollados para zonas con potencial riesgo de explosión

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

Ejecuciones

- MKA100: espesor de celdilla 100 mm
- MKA200: espesor de celdilla 200 mm
- MKA230: espesor de celdilla 230 mm

Ejecución

La superficie del área de la celdilla no queda cubierta por el panel amortiguador

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Partes y características

- Marco de perfil aerodinámico
- Material aislante y chapas ciegas acústicas integradas para reducción del ruido de aire regenerado por absorción y resonancia

Accesorios opcionales

- Perfil en U/abrazaderas para unión de celdillas

Características constructivas

- Marco de celdilla de perfil aerodinámico (de radio > 15 mm) que permite una reducción de la turbulencia tanto antes como después de la unidad; el marco incorpora una ranura para la junta con la que se obtiene una unidad de mayor rigidez

- Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante
- Temperatura de funcionamiento de hasta 100 °C (ejecución con chapa metálica perforada hasta 300 °C durante un máximo de 8h)

Materiales y acabados

- Marcos de la celdilla del silenciador, refuerzo central y chapas ciegas acústicas de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y guías de diseño

- Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medidos en cumplimiento con ISO 7235
- Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 1 y 2, así como la norma VDI 3803
- Directiva 94/9/CE: Equipamiento y sistemas de protección desarrollados para zonas con potencial riesgo de explosión

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, Datos técnicos, Selección rápida, Texto para especificación, Order code, Related products □

Descripción de funcionamiento

Efecto atenuador de las celdillas MKA se produce por absorción y resonancia.

Las celdillas disponen de material aislante de lana mineral La superficie de la celdilla se dispone en paralelo al flujo de aire y se cubre con chapas ciegas acústicas. Estas chapas comienzan a vibrar debido al sonido (resonancia), absorbiendo, de este modo, la energía sonora. La resonancia es más eficaz trabajando en el mismo rango del ruido del ventilador.

Se consigue una mayor atenuación acústica con un rango de frecuencias mayor en comparación con meras celdillas acústicas.

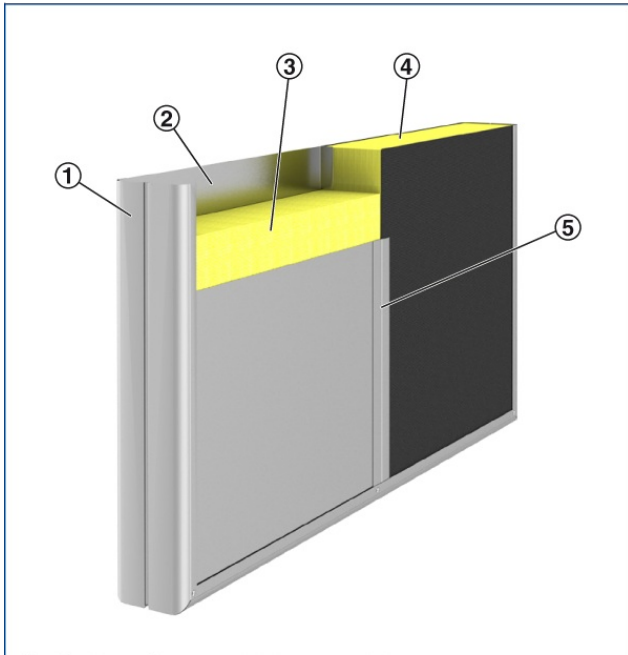
Descripción de funcionamiento

Efecto atenuador de las celdillas MKA se produce por absorción y resonancia.

Las celdillas disponen de material aislante de lana mineral La superficie de la celdilla se dispone en paralelo al flujo de aire y se cubre con chapas ciegas acústicas. Estas chapas comienzan a vibrar debido al sonido (resonancia), absorbiendo, de este modo, la energía sonora. La resonancia es más eficaz trabajando en el mismo rango del ruido del ventilador.

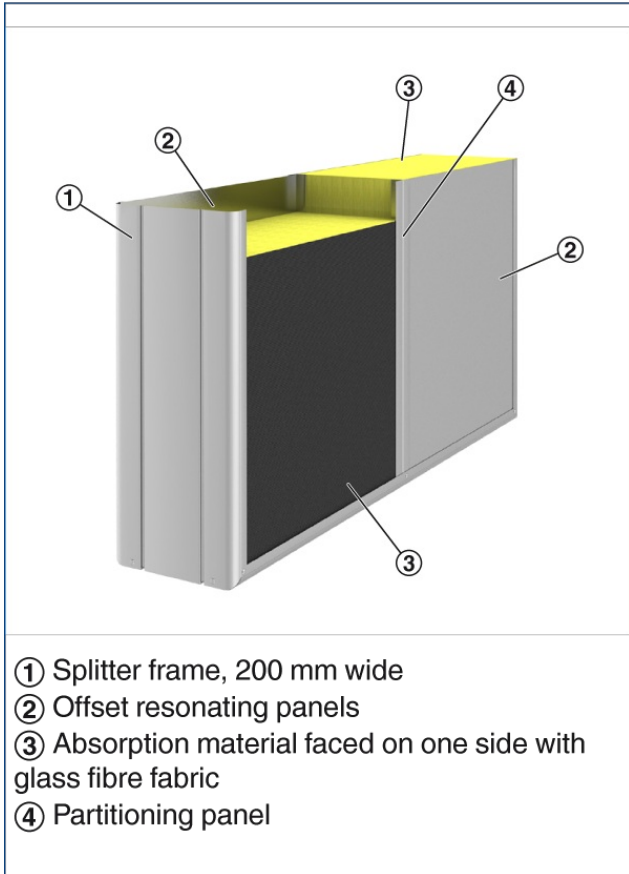
Se consigue una mayor atenuación acústica con un rango de frecuencias mayor en comparación con meras celdillas acústicas.

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

Schematic illustration of MKA-200



- ① Splitter frame, 200 mm wide
- ② Offset resonating panels
- ③ Absorption material faced on one side with glass fibre fabric
- ④ Partitioning panel

La longitud (L) de las celdillas acústicas dependerán del sentido del flujo de aire.

Espesor de celdilla	100, 200, 230 mm
Tamaños nominales	150 x 500 mm - 1499 x 2500, 2500 x 1499 or 1500 x 1500 mm
Partición en altura	2501 - 5000 mm
Longitud en tramos	1501 - 3000 mm
Dimensiones intermedias	En incrementos de 1 mm
Temperatura de funcionamiento	Hasta 100 °C

La longitud (L) de las celdillas acústicas dependerán del sentido del flujo de aire.

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

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los niveles de atenuación acústica y pérdidas de carga que pueden alcanzarse ante velocidades y condiciones diferentes del flujo de aire. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios.

El nivel de potencia sonora L_{WA} hace referencia a silenciadores con una sección transversal de (B × H) of 1 m².

Las pérdidas de carga afectan a silenciadores de celdillas con una altura de 1 m.

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los niveles de atenuación acústica y pérdidas de carga que pueden alcanzarse ante velocidades y condiciones diferentes del flujo de aire. El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de cálculo de valores intermedios.

El nivel de potencia sonora L_{WA} hace referencia a silenciadores con una sección transversal de (B × H) of 1 m².

Las pérdidas de carga afectan a silenciadores de celdillas con una altura de 1 m.

Ruido de aire regenerado por MSA, MKA, XSA, XKA, RKA

v_s	m/s	4	6	8	10	12	14	16	18	20
L_{WA}	dB(A)	21	31	38	43	48	51	55	58	60

MKA100, MSA100, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D_e								Δp_{st}		
mm		Hz								Pa		
500	40	4	10	11	13	21	27	24	18	5	32	>80
	60	5	13	20	23	31	38	32	26	7	44	>80
1000	40	5	11	17	19	28	32	27	21	5	33	>80
	60	6	16	30	32	42	48	40	34	9	55	>80
1500	40	6	14	25	28	38	41	33	27	6	38	>80
	60	4	10	14	19	29	28	19	14	5	29	>80
2000	40	8	19	39	42	53	58	49	42	11	66	>80
	60	7	16	32	36	47	50	40	34	7	44	>80
2000	100	5	12	19	25	37	35	23	16	5	32	>80
	200	3	9	10	17	25	15	9	8	4	25	>80
2500	40	9	22	48	52	63	68	57	51	12	77	>80
	60	8	19	40	45	57	59	47	40	8	50	>80
2500	100	6	14	24	30	45	41	27	19	6	34	>80
	200	3	12	12	21	33	19	12	11	4	26	>80
3000	40	10	25	58	62	74	78	65	59	14	>80	>80
	60	9	22	48	53	67	68	54	46	9	56	>80
3000	100	7	16	28	36	53	47	31	22	6	37	>80
	200	2	14	15	26	41	24	16	14	4	27	>80

MKA200, MSA200, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D_e								Δp_{st}		
mm		Hz								Pa		
500	50	5	7	19	21	26	22	17	14	9	58	>80
	100	2	4	12	12	15	11	9	8	5	31	>80
1000	50	6	16	33	39	41	39	26	20	11	67	>80
	100	4	10	22	23	26	19	13	11	6	35	>80
1000	200	2	7	13	12	12	10	8	6	3	21	>80
1500	50	9	22	44	53	56	54	34	25	12	75	>80
	100	5	15	32	33	37	25	16	14	6	40	>80
1500	200	3	9	19	18	15	12	10	7	4	23	>80
	400	1	6	10	8	8	6	4	4	2	15	61
2000	50	12	29	55	67	72	70	43	29	13	>80	>80
	100	6	19	42	44	47	31	19	17	7	44	>80
2000	200	4	12	25	23	18	15	12	9	4	25	>80
	400	1	8	13	10	10	8	5	5	3	17	67
2500	50	14	38	61	72	78	79	49	35	15	>80	>80
	100	8	25	50	54	58	38	23	18	8	48	>80
2500	200	5	16	30	29	23	16	13	10	4	28	>80
	400	2	10	16	13	12	9	6	5	3	18	72
3000	50	17	48	67	77	84	88	56	40	16	>80	>80
	100	10	30	58	64	69	44	26	19	8	53	>80
3000	200	6	19	35	35	27	17	15	11	5	30	>80
	400	3	13	19	15	14	10	7	6	3	19	77

MKA230, MSA230, atenuación acústica y pérdida de carga

L	S	Frecuencia central f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	4	10	20
L	S	D_e								Δp_{st}		
mm		Hz								Pa		
500	60	3	7	16	19	21	17	14	14	9	57	>80
	115	2	5	11	12	13	10	9	10	5	31	>80
1000	60	7	13	27	30	35	25	18	18	10	66	>80
	115	4	10	20	20	22	15	12	13	6	35	>80
1000	230	1	7	12	10	8	4	6	8	3	20	>80
1500	60	11	19	38	41	49	33	21	21	12	74	>80
	115	7	14	28	28	30	20	15	15	6	40	>80
1500	230	2	10	18	15	10	6	9	9	4	23	>80
2000	60	15	24	50	50	50	42	25	25	13	>80	>80
	115	9	19	37	36	39	26	18	18	7	44	>80
2000	230	3	13	24	19	13	8	11	10	4	25	>80
	460	0	7	10	3	0	0	3	3	3	16	64
2500	60	19	30	50	50	50	50	29	28	15	>80	>80
	115	12	24	46	44	47	31	21	20	8	48	>80
2500	230	4	16	29	24	16	11	13	12	4	27	>80
	460	0	9	13	4	0	0	5	3	3	17	69
3000	60	24	36	50	50	50	50	32	32	16	>80	>80
	115	14	28	50	50	50	36	24	23	8	52	>80
3000	230	4	19	35	29	18	13	15	13	5	29	>80
	460	0	11	16	6	0	0	7	3	3	19	74

MKA100 / MSA100 – Length L = 500 mm

Airway width	Centre frequency f_m [Hz]							
	63	125	250	500				
	D_s							
	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_s							
	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_s							
	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_s							
	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_s							
	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_s							
	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

Celdillas de silenciador para reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización. La atenuación se realiza por absorción y resonancia. Elevada eficiencia energética, así como ensayado y con certificación higiénica.

Conjunto para instalación formado por un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm), lana mineral y chapas ciegas acústicas.

Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante.

Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medida en cumplimiento con ISO 7235.

Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 2 y 4, así como la norma VDI 3803.

Características especiales

- Las chapas ciegas acústicas garantizan una mayor atenuación acústica ante frecuencias críticas del ruido emitido por el ventilador
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Materiales y acabados

- Marcos de la celdilla del silenciador, refuerzo central y chapas ciegas acústicas de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Ejecución

La superficie del área de la celdilla no queda cubierta por el panel amortiguador

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Datos técnicos

- Espesor de celdilla: 100, 200, 230 mm
- Tamaños nominales: 150 × 500 mm – 1499 × 2500, 2500 × 1499 o 1500 × 1500 mm
- Partición en altura: hasta 5000 mm
- Longitud en tramos: hasta 3000 mm
- Tamaños intermedios en incrementos de 1 mm
- Temperatura de funcionamiento: hasta 100 °C

La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire.

Dimensiones

- B _____ [mm]
- H _____ [mm]
- L (en el sentido del flujo del aire) _____ [mm]
- V _____ [m³/h]
- D_e at 250 Hz _____ [dB]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Celdillas de silenciador para reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización. La atenuación se realiza por absorción y resonancia. Elevada eficiencia energética, así como ensayado y con certificación higiénica.

Conjunto para instalación formado por un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm), lana mineral y chapas ciegas acústicas.

Pestañas del marco dobladas para protección del relleno aislante.

Atenuación acústica y potencia sonora del ruido de aire regenerado medida en cumplimiento con ISO 7235.

Cumple con las exigencias higiénicas de la norma VDI 6022, DIN 1946, partes 2 y 4, así como la norma VDI 3803.

Características especiales

- Las chapas ciegas acústicas garantizan una mayor atenuación acústica ante frecuencias críticas del ruido emitido por el ventilador
- Pérdida de carga hasta un 30 % inferior
- Elevado ahorro energético y/o de espacio, gracias a su marco de perfil aerodinámico
- Ensayo y certificación higiénica
- Ejecución en tramos disponible para unidades de gran tamaño

Materiales y acabados

- Marcos de la celdilla del silenciador, refuerzo central y chapas ciegas acústicas de acero galvanizado
- Material aislante de lana mineral

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Ejecución

La superficie del área de la celdilla no queda cubierta por el panel amortiguador

- F: Fibra de vidrio
- L: Fibra de vidrio y chapa metálica perforada para protección del material aislante

Datos técnicos

- Espesor de celdilla: 100, 200, 230 mm
- Tamaños nominales: 150 × 500 mm – 1499 × 2500, 2500 × 1499 o 1500 × 1500 mm
- Partición en altura: hasta 5000 mm
- Longitud en tramos: hasta 3000 mm
- Tamaños intermedios en incrementos de 1 mm
- Temperatura de funcionamiento: hasta 100 °C

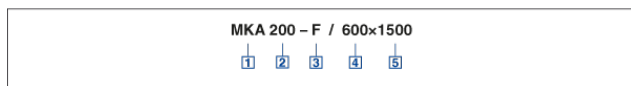
La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire.

Dimensiones

- B _____ [mm]
- H _____ [mm]
- L (en el sentido del flujo del aire) _____ [mm]
- V _____ [m³/h]
- D_e at 250 Hz _____ [dB]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

MKA



- 1 Type** Sound attenuator splitter with resonating panels
- 2 Splitter thickness [mm]**
100
200
230
- 3 Splitter surface**
F Glass fibre fabric
L Glass fibre fabric and perforated sheet metal
- 4 Height H [mm]**
- 5 Length in airflow direction L [mm]**

Dimensiones y pesos



- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 - 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 - 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

El peso total del silenciador de celdillas incluye el peso de la carcasa (con brida estándar o marco en esquina) y de todas las celdillas.

El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de calcular el peso total para tamaños intermedios.

- H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm (en tamaños intermedios dimensiones 150 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en altura: 2501 - 5000 mm, en incrementos de 1 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm (tamaños intermedios 501 - 2500 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 - 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Construcción sin partición: H + L 4000 mm máx., H y L 1500 mm máx. (si una dimensión es 1500 mm, el resto no deberá sobrepasar 1500 mm)

El peso total del silenciador de celdillas incluye el peso de la carcasa (con brida estándar o marco en esquina) y de todas las celdillas.

El programa de diseño Easy Product Finder ofrece la posibilidad de calcular el peso total para tamaños intermedios.

MKA100, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	2	3	4	5	6	3	4	5	6	8
600	4	5	7	8	10	5	7	9	11	13
900	5	7	9	11	13	7	10	13	16	18
1200	7	10	12	15	17	9	13	16	20	24
1500	8	12	15	18	21	11	16	20	25	29
1800	10	14	19	23	27	14	19	25	31	36

MKA200, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	4	5	6	7,5	9	4	6	7	9	11
600	6	8	10	12	15	7	10	12	15	18
900	8	11	14	17	20	10	14	17	21	25
1200	10	14	18	22	26	13	18	22	27	32
1500	13	17	22	27	31	15	21	27	33	40
1800	16	22	28	34	40	19	27	34	42	50

MKA230, pesos

H	Fibra de vidrio (-F)					Fibra de vidrio y chapa perforada de acero (-L)				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	4	5	7	8	10	5	6	8	10	12
600	6	9	11	14	16	8	11	13	16	19
900	9	12	16	19	22	11	15	19	23	27
1200	11	16	20	24	28	14	19	24	30	35
1500	14	19	24	29	34	17	23	30	36	43
1800	18	24	31	37	44	21	29	37	45	54

Instalación y puesta en servicio

- Las celdillas se suministran en como kits listas para su instalación
- Seguir la información para instalación y los consejos prácticos para alcanzar las prestaciones de funcionamiento de las unidades
- Hasta la altura $H = 1200$ mm: es posible una instalación en cualquier sentido del flujo, sin embargo la más recomendada es la instalación vertical de las celdillas
- Desde la altura $H = 1201$ mm: sólo instalación vertical
- La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire; se deberá asegurar la definición de las cotas en anchura, altura y longitud, especialmente con un sentido vertical del flujo de aire
- Para instalación en la salida del conducto de salas cerradas, se requiere protección suficiente contra las inclemencias meteorológicas

Instalación y puesta en servicio

- Las celdillas se suministran en como kits listas para su instalación
- Seguir la información para instalación y los consejos prácticos para alcanzar las prestaciones de funcionamiento de las unidades
- Hasta la altura $H = 1200$ mm: es posible una instalación en cualquier sentido del flujo, sin embargo la más recomendada es la instalación vertical de las celdillas
- Desde la altura $H = 1201$ mm: sólo instalación vertical
- La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire; se deberá asegurar la definición de las cotas en anchura, altura y longitud, especialmente con un sentido vertical del flujo de aire
- Para instalación en la salida del conducto de salas cerradas, se requiere protección suficiente contra las inclemencias meteorológicas

Principales dimensiones

$\varnothing D$ [mm]

Diámetro exterior de la boca

$\varnothing D_3$ [mm]

Diámetro exterior de los silenciadores circulares

L [mm]

Longitud del silenciador incluyendo el cuello (en el sentido del flujo de aire)

L_1 [mm]

Longitud del revestimiento acústico y extensión acústica efectiva

B [mm]

Anchura de silenciador y de conducto (celdillas verticales)

H [mm]

Altura de silenciador y altura de conducto (celdillas verticales)

T [mm]

Espesor de celdilla

S [mm]

Separación entre celdillas

n []

Número de taladros de la brida

m [kg]

Peso

Definiciones

f_m [Hz]

Frecuencia central por banda de octava

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

D_e [dB]

Atenuación acústica

V [m^3/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δp_{st} [Pa]

Presión diferencial estática

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

Todos los valores son medidos en laboratorios de TROX en cumplimiento con la norma EN ISO 7235. Los valores intermedios se calculan interpolando.

Los valores registrados en laboratorio superiores a 50 dB se indican como 50 dB, en línea con la práctica común.

Principales dimensiones

$\varnothing D$ [mm]

Diámetro exterior de la boca

$\varnothing D_3$ [mm]

Diámetro exterior de los silenciadores circulares

L [mm]

Longitud del silenciador incluyendo el cuello (en el sentido del flujo de aire)

L_1 [mm]

Longitud del revestimiento acústico y extensión acústica efectiva

B [mm]

Anchura de silenciador y de conducto (celdillas verticales)

H [mm]

Altura de silenciador y altura de conducto (celdillas verticales)

T [mm]

Espesor de celdilla

S [mm]

Separación entre celdillas

n []

Número de taladros de la brida

m [kg]

Peso

Definiciones

f_m [Hz]

Frecuencia central por banda de octava

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

D_e [dB]

Atenuación acústica

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δp_{st} [Pa]

Presión diferencial estática

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

Todos los valores son medidos en laboratorios de TROX en cumplimiento con la norma EN ISO 7235. Los valores intermedios se calculan interpolando.

Los valores registrados en laboratorio superiores a 50 dB se indican como 50 dB, en línea con la práctica común.