

## SERIE RKA

### CELDILLAS CON GRAN ATENUACIÓN ACÚSTICA CON BAJAS FRECUENCIAS

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

- Instalación en combinación con otras celdillas de silenciador
- 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

- Con posibilidad de ejecución en acero inoxidable y pintadas al polvo para una mayor resistencia frente a la corrosión, bajo consulta

## Aplicación



### Aplicación

- Celdillas de silenciador con chapas ciegas acústicas, Serie RKA, para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización.
- Instalación en combinación con otras celdillas Serie MKA o XKA
- Efecto atenuador por resonancia
- Amplio espectro sonoro, en particular a 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 – 1499 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Ejecución sin partición H + L 4000 mm máx., 80 kg máx.

### Aplicación

- Celdillas de silenciador con chapas ciegas acústicas, Serie RKA, para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización.
- Instalación en combinación con otras celdillas Serie MKA o XKA
- Efecto atenuador por resonancia

- Amplio espectro sonoro, en particular a 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 – 1499 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Ejecución sin partición H + L 4000 mm máx., 80 kg máx.

## Descripción



#### Ejecuciones

##### Amortiguación máxima

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

#### 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 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

##### Amortiguación máxima

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

#### 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 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 amortiguador de las celdillas RKA es debido a la resonancia.

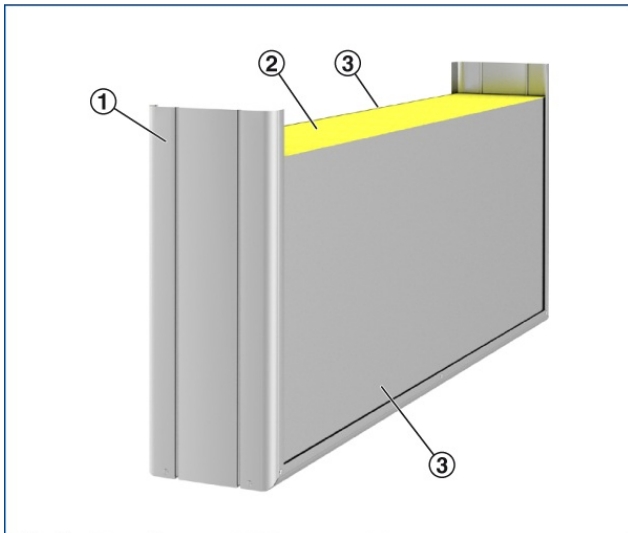
La superficie de la celdilla se dispone en paralelo al flujo de aire y se cubre con chapas ciegas acústicas. Estas chapas comienzan a vibrar debido al sonido (resonancia), absorbiendo, de este modo, la energía sonora. La resonancia es más eficaz trabajando en el mismo rango del ruido del ventilador.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

### Descripción de funcionamiento

Efecto amortiguador de las celdillas RKA es debido a la resonancia.

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. Las celdillas cuentan con aislamiento de lana mineral con el que se evita la expansión del sonido.

## Schematic illustration of RKA200



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

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

Espesor de celdilla	200 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	200 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  $(B \times H)$  of  $1 \text{ m}^2$ .

Las pérdidas de carga afectan a silenciadores de celdillas con una altura de  $1 \text{ m}$ .

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  $(B \times H)$  of  $1 \text{ m}^2$ .

Las pérdidas de carga afectan a silenciadores de celdillas con una altura de  $1 \text{ m}$ .

**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

**RKA200-A, atenuación acústica adicional**

L	S	Frecuencia central $f_m$ [Hz]		
		63	125	250
L	S	$D_{e, add}$		
mm		Hz		
500	50	5	12	4
	100	2	6	2
1000	50	10	25	9
	100	5	13	5
1500	50	14	38	14
	100	7	19	6

**RKA200-B, atenuación acústica adicional**

L	S	Frecuencia central $f_m$ [Hz]		
		63	125	250
L	S	$D_{e, add}$		
mm		Hz		
500	50	6	8	1
	100	3	4	1
1000	50	12	19	5
	100	6	9	3
1500	50	18	28	8
	100	9	14	4

**RKA200-C, atenuación acústica adicional**

L	S	Frecuencia central $f_m$ [Hz]		
		63	125	250
L	S	$D_{e, add}$		
mm		Hz		
500	50	7	7	2
	100	3	3	1
1000	50	14	15	4
	100	7	7	2
1500	50	21	22	6
	100	10	11	3

#### RKA200-D, atenuación acústica adicional

L	S	Frecuencia central $f_m$ [Hz]		
		63	125	250
L	S	$D_{e, add}$		
mm		Hz		
500	50	8	6	2
	100	4	3	1
1000	50	16	12	4
	100	8	6	2
1500	50	24	19	5
	100	12	9	3

#### MKA200/XKA200 + RKA200 pérdida de carga

$L_{tot}$	S	$v_s$ [m/s]		
		4	10	20
$L_{tot}$	S	$\Delta p_{st}$		
mm		Pa		
1000	50	11	67	>80
	100	6	35	>80
1500	50	12	75	>80
	100	6	40	>80
2000	50	13	>80	>80
	100	7	44	>80
2500	50	15	>80	>80
	100	8	48	>80
3000	50	16	>80	>80
	100	8	53	>80

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

$v_s$	Airway width [mm]			
	40	60	100	200
	$\Delta p_{st}$			
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
	$\Delta p_{st}$			
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
	$\Delta p_{st}$			
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
	$\Delta p_{st}$			
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**

$v_s$	Airway width [mm]			
	50	100	200	400
	$\Delta p_{st}$			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	100	28	10	6
20	400	110	40	22

---

Celdillas de silenciador para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización. Efecto atenuador por resonancia. Para uso combinado con celdillas de atenuación acústica. 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 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

#### Datos técnicos

- Espesor de celdilla: 200 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 \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]
- D<sub>e</sub> at 250 Hz \_\_\_\_\_ [dB]
- ΔP<sub>st</sub> \_\_\_\_\_ [Pa]

Celdillas de silenciador para la reducción del ruido emitido por el ventilador y el ruido de aire regenerado en sistemas de climatización. Efecto atenuador por resonancia. Para uso combinado con celdillas de atenuación acústica. 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 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

#### Datos técnicos

- Espesor de celdilla: 200 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

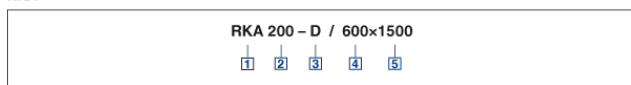
La longitud (L) de las celdillas acústicas y de los silenciadores de celdillas dependerán siempre del sentido del flujo de aire.

#### Dimensiones

- B \_\_\_\_\_ [mm]
- H \_\_\_\_\_ [mm]
- L (en el sentido del flujo del aire) \_\_\_\_\_ [mm]
- V \_\_\_\_\_ [m³/h]
- D<sub>e</sub> at 250 Hz \_\_\_\_\_ [dB]
- Δp<sub>st</sub> \_\_\_\_\_ [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.

#### RKA



**1 Type**  
RKA Sound attenuator splitter

**4 Height H [mm]**

**2 Splitter thickness [mm]**  
200

**5 Length in airflow direction L [mm]**

**3 Resonator construction**  
Optimised for the following frequencies

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

## 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 – 1499 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Ejecución sin partición H + L 4000 mm máx., 80 kg máx.

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 – 1499 mm en incrementos de 1 mm)
- Partición en longitud: 2501 – 3000 mm, en incrementos de 1 mm
- Ejecución sin partición H + L 4000 mm máx., 80 kg máx.

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.

#### RKA200-A, RKA200-B, pesos

H	RKA200-A					RKA200-B				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	4	6	7	9	10	5	7	9	12	14
600	7	9	12	14	16	9	13	16	20	23
900	9	13	16	19	23	13	18	23	28	33
1200	12	16	20	24	29	16	23	29	36	43
1500	14	20	25	30	35	20	28	36	44	52

#### RKA200-C, RKA200-D, pesos

H	RKA200-C					RKA200-D				
	L [mm]									
H	500	750	1000	1250	1500	500	750	1000	1250	1500
mm	kg									
300	6	9	12	14	17	7	11	14	17	21
600	11	16	21	26	30	14	19	25	31	37
900	16	23	30	37	43	20	28	37	45	54
1200	21	30	39	48	56	26	37	48	59	-
1500	26	37	48	59	69	32	45	59	-	-

## Detalles de instalación, Información general y definiciones



### 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<sup>3</sup>/h] y [l/s]

Caudal de aire

**$\Delta p_{st}$  [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 [m<sup>3</sup>/h] y [l/s]**

Caudal de aire

**$\Delta p_{st}$  [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.

#### TROX Argentina S.A.

---

□

Timbó 2610  
B1852 Parque Industrial Burzaco  
Pcia. de Buenos Aires  
Argentina  
Tel: +54 (11) 5365-5467 y 5365-8923  
Whatsapp: 11 3031-0545

#### Servicios on-line:

---

- › [TROX Academy](#)

---

- › [Contactos](#)

---

- › [Formulario de contacto](#)

---

- › [TroX Argentina](#)

---

- › [Condiciones de venta y garantía](#)

---

#### Líneas telefónicas de atención:

---

Delegaciones comerciales  
[Contacto](#)

Atención al cliente  
Tel: +54 (11) 5365-5467 y 5365-8923  
Whatsapp: 11 3031-0545

[Contacto](#)

---