



TRS-R/825x225

SERIE TRS-R

REJILLAS DE VENTILACIÓN FABRICADAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON LAMAS VERTICALES REGULABLES DE MANERA INDIVIDUAL PARA INSTALACIÓN EN CONDUCTO CIRCULAR

Rejilla de ventilación con lamas aerodinámicas que evitan la entrada de gotas

- Tamaños nominales 225 × 75 – 1225 × 225 mm
- Rango de caudales de aire 11 – 930 l/s o 40 – 3348 m³/h
- Rejilla fabricada en chapa de acero galvanizado
- Marco frontal con taladros avellanados, anchura 27 mm

Equipamiento opcional y accesorios

- Rejilla frontal en color RAL CLASSIC
- Accesorios para regulación de caudal y control de la dirección de salida del aire

Aplicación



Aplicación

- Rejilla de ventilación Serie TRS-R para impulsión o retorno de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales
- Impulsión de aire para ventilación por mezcla de aire
- Lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde –12 hasta +4 K
- Para instalación en conducto circular

Características especiales:

- Lamas regulables de manera individual

Tamaños nominales

- Longitud nominal: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 mm
- Altura nominal: 75, 125, 225 mm

Otras dimensiones bajo pedido

Aplicación

- Rejilla de ventilación Serie TRS-R para impulsión o retorno de aire indicada para zonas de confort y zonas industriales
- Impulsión de aire para ventilación por mezcla de aire
- Lamas regulables para adaptarse a las diferentes exigencias de la sala
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde –12 hasta +4 K
- Para instalación en conducto circular

Características especiales:

- Lamas regulables de manera individual

Tamaños nominales

- Longitud nominal: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 mm
- Altura nominal: 75, 125, 225 mm

Otras dimensiones bajo pedido

Descripción

Ejecuciones

- TRS-K-KA: Rejilla con lamas verticales
- TRS-R-RD: Rejilla con lamas verticales y horizontales regulables de manera individual

Partes y características

- Marco biselado
- Lamas horizontales regulables de manera individual
- Junta perimetral montada en fábrica
- RD: Lamas regulables de manera individual para control de la dirección de salida del aire

Accesorios para regulación

- RS, R5: Para regulación del caudal de aire

Características constructivas

- Lamas dispuestas de manera asimétrica
- Marco frontal con taladros avellanados

Indicada para diámetro de conducto circular

- H = 75 mm: Ø150 – 400 mm (con accesorio -5 y L desde 825 mm: Ø224 – 400 mm)
- H = 125 mm: Ø300 – 900 mm
- H = 225 mm: Ø600 – 2400 mm

Materiales y acabados

- Marco y lamas de chapa de acero galvanizado
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

Ejecuciones

- TRS-K-KA: Rejilla con lamas verticales
- TRS-R-RD: Rejilla con lamas verticales y horizontales regulables de manera individual

Partes y características

- Marco biselado
- Lamas horizontales regulables de manera individual
- Junta perimetral montada en fábrica
- RD: Lamas regulables de manera individual para control de la dirección de salida del aire

Accesorios para regulación

- RS, R5: Para regulación del caudal de aire

Características constructivas

- Lamas dispuestas de manera asimétrica
- Marco frontal con taladros avellanados

Indicada para diámetro de conducto circular

- H = 75 mm: Ø150 – 400 mm (con accesorio -5 y L desde 825 mm: Ø224 – 400 mm)
- H = 125 mm: Ø300 – 900 mm
- H = 225 mm: Ø600 – 2400 mm

Materiales y acabados

- Marco y lamas de chapa de acero galvanizado
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, DATOS TÉCNICOS, SELECCIÓN RÁPIDA, TEXTO PARA ESPECIFICACIÓN, CÓDIGO DE PEDIDO ^

Descripción de funcionamiento

Las rejillas de ventilación son unidades terminales de aire para impulsión y retorno indicadas para instalación en sistemas de climatización. Son las encargadas de impulsar aire a la sala. Disponen de lamas de aire regulables que permiten adaptar la dirección de salida del aire según las necesidades de la sala. El resultado es una ventilación por mezcla de aire en zonas de confort y zonas industriales, con una buena cobertura de toda la estancia.

La inducción muestra la caída de la vena de aire, p.e. la velocidad del flujo de aire disminuye a medida que la distancia con la rejilla se incrementa. Se denomina alcance de la vena a la distancia en que la velocidad del aire alcanza un determinado valor, p.e. 0.2 m/s. El caudal de aire impulsado por las rejillas de pared situadas cerca del techo tiene mayor alcance que una impulsión libre (desde una rejilla que no se instala próxima al techo). Los alcances de las rejillas individuales, grupos de rejillas y rejillas en disposición continua son diferentes.

En modo refrigeración, es necesario tener en cuenta la desviación del flujo de aire hacia la zona de ocupación, que aumenta a medida que disminuye la velocidad de descarga y aumenta la diferencia de temperatura del aire de impulsión y el de la sala. En modo calefacción, la desviación del flujo de aire se produce hacia el techo. Esto no provoca efecto adverso alguno en la velocidad del flujo de aire en la zona de ocupación, pero puede afectar a la ventilación global de la estancia.

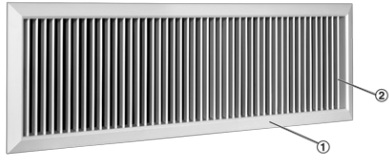
Descripción de funcionamiento

Las rejillas de ventilación son unidades terminales de aire para impulsión y retorno indicadas para instalación en sistemas de climatización. Son las encargadas de impulsar aire a la sala. Disponen de lamas de aire regulables que permiten adaptar la dirección de salida del aire según las necesidades de la sala. El resultado es una ventilación por mezcla de aire en zonas de confort y zonas industriales, con una buena cobertura de toda la estancia.

La inducción muestra la caída de la vena de aire, p.e. la velocidad del flujo de aire disminuye a medida que la distancia con la rejilla se incrementa. Se denomina alcance de la vena a la distancia en que la velocidad del aire alcanza un determinado valor, p.e. 0.2 m/s. El caudal de aire impulsado por las rejillas de pared situadas cerca del techo tiene mayor alcance que una impulsión libre (desde una rejilla que no se instala próxima al techo). Los alcances de las rejillas individuales, grupos de rejillas y rejillas en disposición continua son diferentes.

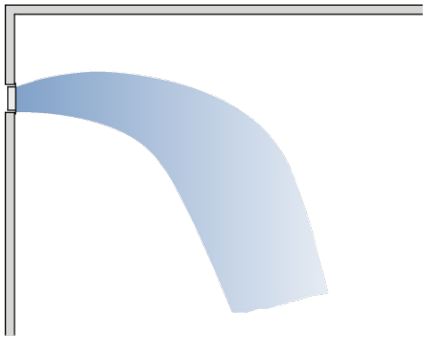
En modo refrigeración, es necesario tener en cuenta la desviación del flujo de aire hacia la zona de ocupación, que aumenta a medida que disminuye la velocidad de descarga y aumenta la diferencia de temperatura del aire de impulsión y el de la sala. En modo calefacción, la desviación del flujo de aire se produce hacia el techo. Esto no provoca efecto adverso alguno en la velocidad del flujo de aire en la zona de ocupación, pero puede afectar a la ventilación global de la estancia.

Ilustración esquemática de una rejilla de ventilación con lamas horizontales



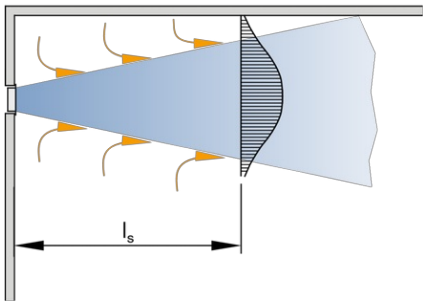
- ① Lamas horizontales
- ② Lamas transversales

Patrón de aire en modo refrigeración, sin efecto coanda, vista de sección



Distancia desde el techo ≤ 0.8 m

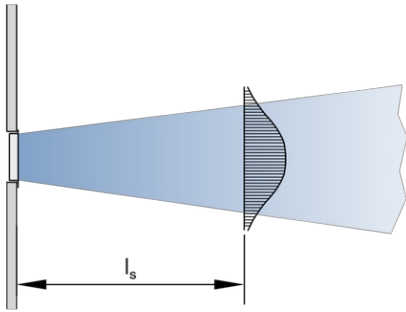
Patrón de aire sin efecto coanda, vista de sección



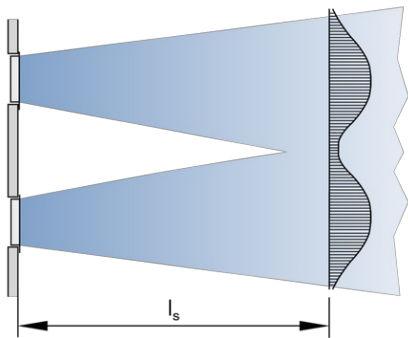
Distancia desde el techo ≤ 0.8 m

Sin efecto coanda el camino de flujo de aire es inferior que con efecto coanda.

Patrón de aire sin efecto coanda, vista en planta

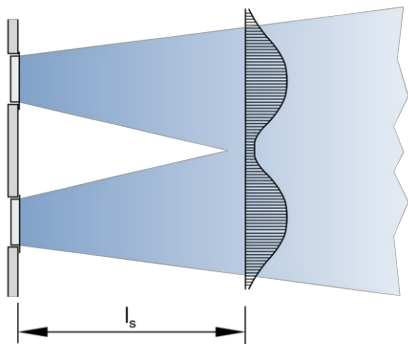


Patrón de aire con efecto coanda, conjunto de rejillas, vista en planta



Distancia entre rejillas $\geq 0.15 \times l_s$

Patrón de aire con efecto coanda, conjunto de rejillas, vista en planta



Distancia entre dos rejillas $\geq 0.2 \times l_s$

Patrón de aire, conjunto de rejillas, vista en planta



$$b < 0.1 \times \lambda$$

Cuando varias rejillas se disponen en línea y con no mucha distancia entre ellas, se consigue el mismo efecto que con una disposición lineal.

Tamaños nominales	desde 225 x 75 hasta 1225 x 225 mm
Caudal mínimo de aire	11 – 275 l/s o 40 – 990 m³/h
Caudal máximo de aire, con L _{WA} máx. 40 dB(A) sin accesorios	62 – 930 l/s o 223 – 3348 m³/h
Diferencia de temperatura de impulsión	entre –12 y +4 K

Rango de caudal de aire impulsión de aire

Área geométrica libre

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	A _{geo}							
mm	m²							
75	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,029	0,036	0,043
125	0,015	0,022	0,030	0,037	0,044	0,059	0,074	0,089
225		0,045	0,060	0,075	0,090	0,119	0,149	0,179

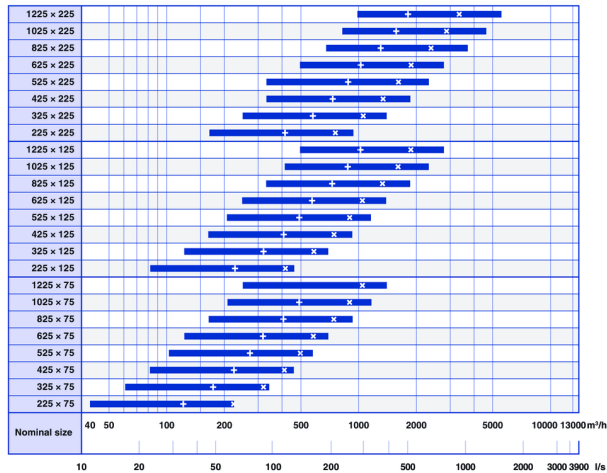
Área efectiva para salida de aire (impulsión de aire)

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	A _{eff}							
mm	m²							
75	0,007	0,011	0,014	0,018	0,021	0,029	0,036	0,043
125	0,014	0,021	0,029	0,036	0,043	0,057	0,072	0,086
225		0,043	0,057	0,072	0,086	0,114	0,142	0,172

Área de descarga efectiva de aire

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	A _{eff}							
mm	m²							
75	0,006	0,009	0,011	0,014	0,016	0,022	0,028	0,033
125	0,011	0,016	0,022	0,028	0,033	0,044	0,055	0,066
225		0,033	0,044	0,055	0,066	0,090	0,110	0,134
325			0,066	0,083	0,100	0,134	0,170	0,200
425					0,134	0,180	0,220	0,270
525							0,280	0,340

TRS-R, rango de caudal de aire



× $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$ con flujo de aire sin restricción + $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$ con flujo de aire restringido un 50 %

Rejillas de ventilación rectangulares de chapa de acero galvanizado, indicadas para impulsión y retorno de aire. Atractivo marco biselado para instalación en conducto circular

Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas verticales regulables.

Taladros avellanados para fijación de la rejilla a la superficie de instalación.

La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- Lamas regulables de manera individual

Materiales y acabados

- Marco y lamas de chapa de acero galvanizado
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC

Datos técnicos

- Tamaños nominales: desde 225 × 75 hasta 1225 × 225 mm
- Caudal mínimo de aire (impulsión de aire): 11 – 275 l/s o 40 – 990 m³/h
- Caudal máximo de aire (impulsión), con L_{WA} máx. 40 dB(A) sin accesorios: 62 – 930 l/s o 223 – 3348 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: –12 hasta +4 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire regenerado

- L_{WA} _____ [dB(A)]

Rejillas de ventilación rectangulares de chapa de acero galvanizado, indicadas para impulsión y retorno de aire. Atractivo marco biselado para instalación en conducto circular

Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas verticales regulables.

Taladros avellanados para fijación de la rejilla a la superficie de instalación.

La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- Lamas regulables de manera individual

Materiales y acabados

- Marco y lamas de chapa de acero galvanizado
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC

Datos técnicos

- Tamaños nominales: desde 225 × 75 hasta 1225 × 225 mm
- Caudal mínimo de aire (impulsión de aire): 11 – 275 l/s o 40 – 990 m³/h
- Caudal máximo de aire (impulsión), con L_{WA} máx. 40 dB(A) sin accesorios: 62 – 930 l/s o 223 – 3348 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: –12 hasta +4 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire regenerado

- L_{WA} _____ [dB(A)]

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.

Ejemplo de pedido: TRS-R-R5/825×225/P1-RAL 9010

Accesorios para regulación	Registro con compuerta de corredera especial y lamas de regulación de aire
Tamaño	825 × 225 mm
Acabado	Pintado al polvo color blanco RAL 9010

TRS-R – R5 / 825×125 / P1 – RAL ...

1

2

3

4

1 Serie

TRS-R Rejilla

3 Tamaño [mm]

L x H

2 Variantes y accesorios

Variantes
RA Rejilla con lamas verticales
RD PRejilla con lamas verticales y horizontales regulables de manera individual
Accesorios
RS Compuerta de corredera para TRS-R-RA
R5 Compuerta de corredera especial para TRS-R-RD

4 Acabado

Sin entrada: galvanizado
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC
Grado de brillo
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Resto de colores RAL 70 %

Dimensiones y pesos, Detalles de producto



La tabla muestra los pesos nominales disponibles

TRS-R-RA

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	m							
mm	kg							
75	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8
125	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,3
225	1,0	1,2	1,5	1,8	2,3	2,8	3,3	

Los pesos hacen referencia a rejillas de ventilación sin accesorios

TRS-R-RD

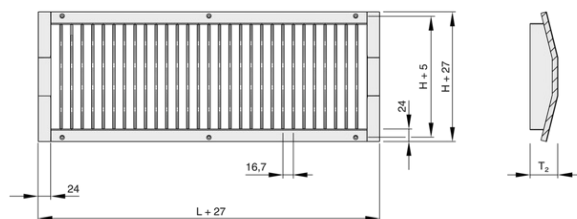
H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	m							
mm	kg							
75	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,4	1,8	2,2
125	0,6	0,9	1,0	1,3	1,6	2,1	2,5	3,0
225	1,4	1,8	2,2	2,6	3,4	4,2	5,0	

Los pesos hacen referencia a rejillas de ventilación sin accesorios

Dimensiones de conducto circular

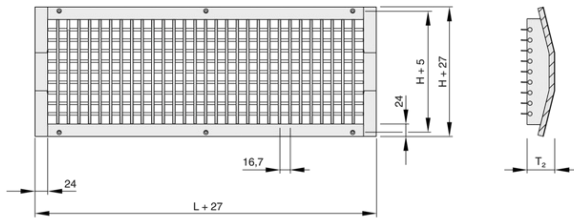
Altura nominal	Variante	Mínimo	Máximo
mm		mm	
75	TRSR	150	400
	TRSR-5 desde L = 825 mm	224	400
125	Todo	300	900
225	Todo	600	2400

TRS-r, anchura de marco frontal 27 mm



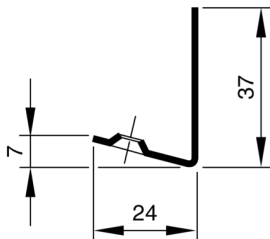
L Longitud nominal
H Altura nominal

TRS-R-RD, anchura de marco frontal 27 mm



L Longitud nominal
H Altura nominal

Marco frontal – tramo longitudinal (L), 24 mm



Detalles de instalación, Puesta en servicio, Información general y definiciones



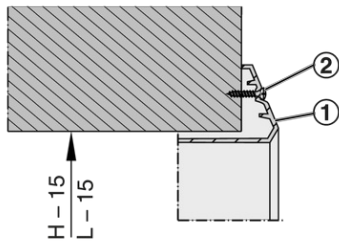
Instalación y puesta en servicio

- Para instalación en conducto circular
- Instalación con o sin marco de montaje
- Si no se emplea marco de montaje, el marco deberá fijarse con tornillos
- Si la rejilla se instala en un conducto de espiral de diámetro superior al del conducto, la conexión del conducto deberá remacharse

Instalación y puesta en servicio

- Para instalación en conducto circular
- Instalación con o sin marco de montaje
- Si no se emplea marco de montaje, el marco deberá fijarse con tornillos
- Si la rejilla se instala en un conducto de espiral de diámetro superior al del conducto, la conexión del conducto deberá remacharse

Rejilla de ventilación con fijación por tornillos



- ① Rejilla de ventilación
- ② Fijación por tornillos (se suministra en obra)

Regulación de caudal de aire

Si varias rejillas se instalan en un mismo conducto, tal vez se requiera del equilibrado de los caudales de aire

- AG: Compuerta con lamas regulables en disposición opuesta, incluye cierre mediante tornillo
- AS: Compuerta de corredera regulable, incluye cierre mediante tornillo

Patrón de aire

- Lamas regulables: Ajuste individual o en grupo de lamas, en función de las condiciones de la sala
- D, DG: Lamas de regulación dispuestas a 90° con respecto de las lamas frontales, para adaptación a las condiciones de la sala

Regulación de caudal de aire

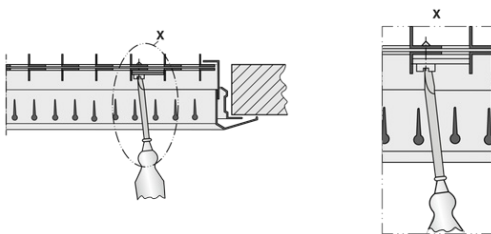
Si varias rejillas se instalan en un mismo conducto, tal vez se requiera del equilibrado de los caudales de aire

- AG: Compuerta con lamas regulables en disposición opuesta, incluye cierre mediante tornillo
- AS: Compuerta de corredera regulable, incluye cierre mediante tornillo

Patrón de aire

- Lamas regulables: Ajuste individual o en grupo de lamas, en función de las condiciones de la sala
- D, DG: Lamas de regulación dispuestas a 90° con respecto de las lamas frontales, para adaptación a las condiciones de la sala

Regulación de caudal de aire -S



Accesorios -AS, -KS, -RS y Serie ASW

Principales dimensiones

L [mm]

Longitud nominal de la rejilla de ventilación

H [mm]

Altura nominal de la rejilla de ventilación

m [kg]

Peso

Definiciones

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora del ruido de aire regenerado

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

l_s [m]

Distancia desde la rejilla o el tramo lineal horizontal (alcance)

Principales dimensiones

L [mm]

Longitud nominal de la rejilla de ventilación

H [mm]

Altura nominal de la rejilla de ventilación

m [kg]

Peso

Definiciones

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora del ruido de aire regenerado

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

l_s [m]

Distancia desde la rejilla o el tramo lineal horizontal (alcance)

TROX España



Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja
E-50720 Zaragoza
Tel: +34 976 50 02 50
Fax + 34 976 50 09 04
Email: trox@trox.es

Servicios myTROX

- › [Contactos](#)

- › [Formulario de contacto](#)

- › [Mapa de situación](#)

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

- › [TROX Plazos de entrega](#)

- › [Certificado AENOR](#)

- › [Certificado IQNet](#)

- › [Certificado TÜV](#)

Contacto telefónico:

Delegaciones comerciales
[Contacto](#)

Customer Service
+34 976 50 02 50

Horario de atención al cliente: de Lunes a
Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 17:30 ·
Viernes de 9:00 a 14:00 h

TROX EN REDES SOCIALES
