

2024 Tarifa de Precios



Unidades terminales de aire



Sistemas aire-agua



Compuertas de regulación,
silenciadores y rejas para
instalación en intemperie



Sistemas de protección
contra fuego y humo



Unidades de control



Unidades de tratamiento
de aire



✕ Fans



Anexos



The art of handling air

El GRUPO TROX es líder en el desarrollo, fabricación y distribución de componentes y sistemas para la ventilación y climatización de instalaciones.

Fundado en 1951, en la actualidad el GRUPO TROX cuenta con 33 filiales distribuidas por los 5 continentes, 20 plantas de producción y presencia de agentes importadores y representantes en más de 70 países.

El actual volumen de negocio del grupo supera los 670 millones de euros y su plantilla la integran más de 4.770 trabajadores.

TROX España, fundada en 1966, es la filial española del GRUPO TROX. Las oficinas y planta de producción se sitúan en el polígono industrial de La Cartuja en Zaragoza.

TROX



Estrategia de sostenibilidad

Como empresa propiedad de una fundación, en TROX definimos la sostenibilidad como parte de nuestro ADN.

Desde los inicios en el año 1951, la innovación y la eficiencia, así como un comportamiento social y socialmente responsable han formado parte de nuestros objetivos de negocio. Ofrecemos a nuestros clientes y a la sociedad en general, componentes y sistemas que hacen un uso responsable de los recursos disponibles y, al mismo tiempo, realizan una contribución significativa a la protección del clima a lo largo de toda su cadena de valor.

La sostenibilidad es el núcleo de nuestra forma de hacer negocios; es un motor de crecimiento y es parte de nuestra responsabilidad.

De una visión a nuestra misión

Desde TROX trabajamos incansablemente para convertirnos en la empresa más sostenible de nuestra industria. Nuestros esfuerzos están centrados en el desarrollo de soluciones inteligentes de ventilación y tratamiento de aire que contribuyan con un nivel superior de confort sin descuidar la preservación de recursos, garantizando un lugar de trabajo seguro, confiable y energéticamente eficiente.

Promovemos un aire fresco y saludable para el mundo en que vivimos. El aire es el elixir de la vida. Un buen aire es sinónimo de buena salud. Representa bienestar, seguridad y eficiencia y mejora la calidad de vida de los seres humanos.

Por ello, con nuestras innovaciones y mejoras buscamos que todas las personas del mundo tengan acceso a un buen aire. Nuestros productos proporcionan calidad de vida y contribuyen activamente a la protección climática.



Se trata de algo más que ahorrar energía, implica reducir el consumo de agua y reducir en desperdicios. Estamos orientando nuestra empresa para ser totalmente sostenible, nuestro objetivo en TROX España es ser climáticamente neutros en 2024.

Nuestros valores corporativos

Nuestra misión de proporcionar aire fresco y saludable para garantizar calidad de vida en espacios de interior, es el principio que nuestro accionista principal resumió en una breve y concisa frase: *"el ser humano es el protagonista y su bienestar es nuestro objetivo"*, con la que se resume perfectamente a nuestra firma y a toda la cadena de valor que la configura; engloba tanto a nuestros productos y servicios hasta a nuestros empleados.

Esta frase está presente en cada decisión, así como se mantiene activa junto con los valores corporativos de TROX: **Calidad, Fiabilidad, Seguridad, Confianza, Sostenibilidad, Dinamismo, Ambición y Profesionalidad.**

Basándonos en todo ello, nos hemos involucrado en nuestra sociedad como un socio en el que confiar dentro de nuestra industria, hemos logrado combinar con éxito soluciones innovadoras, altamente eficientes y sostenibles con una interacción auténtica y justa.



En TROX aseguramos una gestión de la sostenibilidad ética, ambiental y económicamente responsable con sólidos valores que practicamos en nuestra empresa:

- Calidad
- Confiabilidad
- Seguridad
- Confianza
- Sostenibilidad
- Dinamismo
- Ambición
- Profesionalidad

VALORES

VISIÓN

TROX es la empresa más sostenible de su industria, se percibe como innovadora, fiable y transparente.

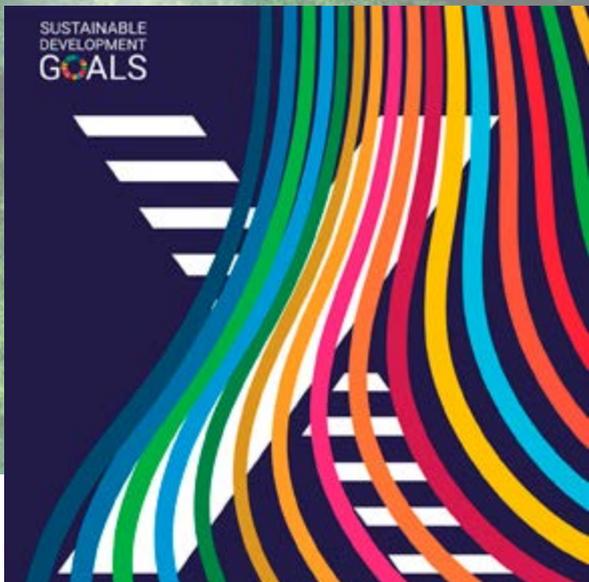
contigo somos
TROX

MISIÓN

Mejorar la calidad de vida del ser humano. TROX proporciona aire fresco en espacios de interior y se centra en el bienestar, seguridad y eficiencia: en pro de una la calidad de vida en espacios interior.

Objetivo 2024:

Caminamos con paso firme en nuestro camino hacia la neutralidad climática



Garantía de calidad

Centramos nuestros esfuerzos en satisfacer a nuestros clientes suministrando productos de calidad que cumplen con los más altos requisitos de seguridad y respecto medioambiental. Nuestro compromiso con la calidad actúa como estímulo de confianza y lealtad de nuestros clientes.

TROX en España cuenta con planta propia para la fabricación de unidades terminales y equipos para el tratamiento de aire. Con más de 14.000 m² la planta de Zaragoza está dotada con moderna tecnología, sistemas de planificación y control que permiten simplificar los procesos de producción y logísticos.

En ella, desarrollamos un enfoque de la sostenibilidad de 360°, aplicando nuestro conocimiento en la mejora de procesos a través de una revisión continua de los mismos, asegurando así su eficiencia, revisando nuestros productos desde su origen hasta el final de su vida útil con la utilización de materiales reciclados y reciclables y, apostando por una producción en continuo desarrollo, pero a su vez comprometidos con asegurar un futuro sostenible.



Sistema de gestión certificado por AENOR desde 1997



ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad



ISO 14000 Environmental Management System



TÜV Product Service

TROX



TROX
ONLINE SHOP

Asesoramiento personalizado

Nuestro principal atributo es sin duda alguna la elevada cualificación y preparación de nuestros técnicos, que hace posible ofrecer un trato personalizado y a medida de lo que nuestros clientes precisan.

La calidad del servicio y proximidad es esencial para el buen desempeño de nuestro servicio de atención, por eso estamos presentes en España a través de una **red comercial** situada en Madrid, Barcelona, Zaragoza, A Coruña, Valencia, Sevilla y Bilbao.

A través de nuestro portal de servicios **myTROX** el mundo TROX está disponible 24/7 para usted: realizar consultas sobre historial de pedidos u ofertas, facturas, seguimiento online de fabricación y entrega de pedidos o acceder a formaciones de nuestra academia. En nuestra **ONLINE SHOP** puede adquirir de manera sencilla un amplia variedad de nuestros productos o configurar a medida su cesta además de seleccionar productos con un plazo rápido de suministro.

Contamos un equipo de **Servicio de Atención Técnica** como parte relevante de nuestra cadena de valor, ya que es el encargado de garantizar que las actuaciones relativas a tecnologías y sistemas TROX se realicen de manera ágil y eficaz, llevando a cabo montajes, commissioning, reparaciones, auditorías y retrofit de equipos.

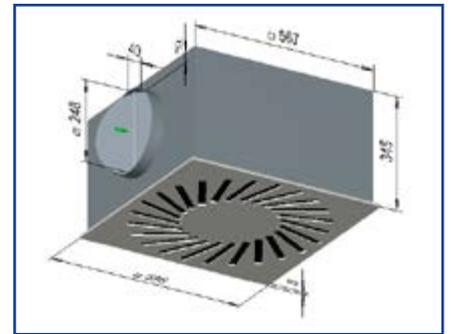
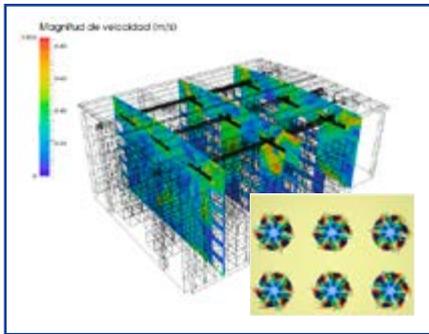
A través de **TROX Academy** los expertos en producto de TROX contribuyen a difundir conocimiento y experiencia a través de las diferentes actividades y cursos propios que organizamos. Esta vinculación e implicación con el sector HVAC nos lleva a su vez a colaborar con las principales asociaciones y universidades de nuestro país en iniciativas que desde éstas nos proponen.



Herramientas de prescripción

La elaboración de un proyecto de climatización se convierte en una tarea compleja. Las singularidades constructivas propias de la edificación, normativa en vigor, requerimientos técnicos y rendimiento optimizado del edificio, implica en la tarea tener en cuenta muchos atributos.

Nuestros expertos en producto han desarrollado diferentes herramientas que facilitan el diseño y selección de componentes de TROX para su inclusión en todo tipo de proyectos.



Dinámica de Fluidos Computacional

Técnica de ensayo cuantitativa que permite comprobar las prestaciones de la instalación de HVAC de un nuevo proyecto:

- TROX dispone de personal técnico cualificado para la elaboración de estudios CFD y evaluar las variables más relevantes que condicionan el diseño de nuevos proyectos
- Imágenes virtuales del patrón de distribución de aire en la edificación
- Ensayos previos que evitan problemas a futuro con reducido coste
- Diseños más eficientes para alcanzar un mayor nivel de confort

Laboratorios de ensayo

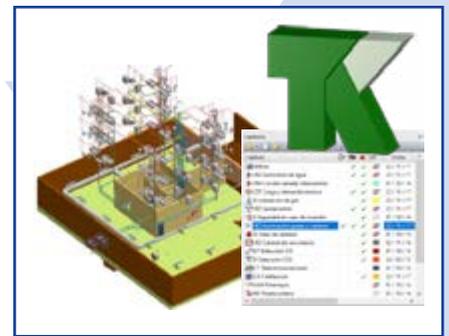
En nuestros laboratorios de ensayo se llevan a cabo pruebas sobre prototipos, nuevos productos y desarrollos a medida de proyecto:

- Unidades terminales de aire
- Inductores
- Filtros de aire
- Unidades de control
- Silenciadores
- Compuertas cortafuego

X BIM CAD Browser

Modelado y cálculo de componentes TROX con información para edificación:

- Archivos en formato REVIT MEP de nuestros principales productos
- Geometría tridimensional fielmente diseñada con conectores para insertar en la red de conductos
- Datos técnicos de caudal de aire y pérdida de carga implementados
- Generación y gestión de datos del edificio durante su ciclo de vida
- Proceso completo de edificación, mantenimiento y demolición
- Representaciones de partes y componentes



Software TROX

Soluciones de software que facilitan el cálculo y selección de nuestros fabricados y que le permiten diseñar de forma ágil y sencilla bajo un entorno amigable.

- Datos técnicos
- Esquemas, datos y múltiples vistas
- Códigos editables
- Planos CAD (modelo 3D, exportación de planos a formato ".dxf", etc)
- Textos de especificación relativos a productos y sus posibles variantes

Base de datos de productos TROX

Gracias a su diseño paramétrico el usuario puede seleccionar nuestros productos fielmente con todos sus accesorios:

- Gestión de costes para edificación y obra civil
- Múltiples formatos: PrestoObra, PZH, BC3, Excel y HTML
- Versión paramétrica fácilmente configurable
- Generación de informes, estandarización e intercambio de información
- Acceso directo a documentación técnica, certificados de producto, etc.
- Integrable con entornos de diseño CAD y BIM

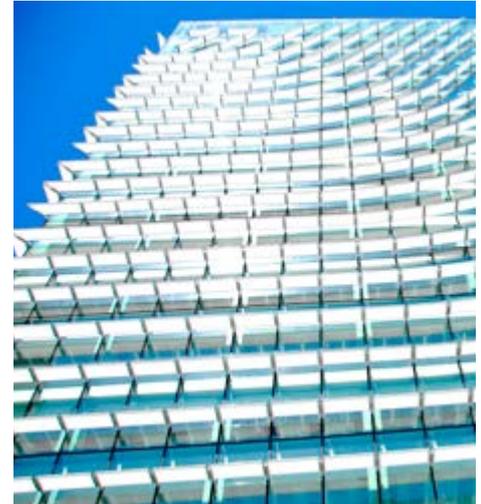
TeKton3D

Aplicación modular 3D para el diseño y cálculo integrado de instalaciones térmicas de edificios que incorpora una completa biblioteca de soluciones TROX

- Simplifica el diseño y cálculo integrado de las instalaciones del edificio y la justificación del cumplimiento de la normativa aplicable.
- Aplicación rápida y sencilla integrada en el flujo de trabajo OpenBIM
- Opera mediante el intercambio de ficheros en formatos IFC y BCF

Una imagen vale más que mil palabras

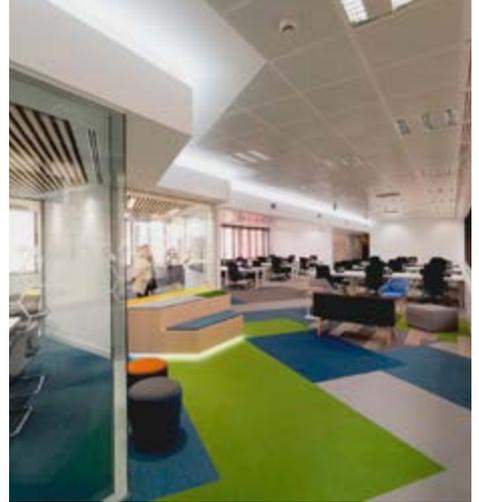
A lo largo de estos años, TROX España ha colaborado en infinidad de proyectos de índole muy diversa; industrias, infraestructuras y del sector terciario como: hospitales, palacios de congresos, aeropuertos, hoteles, edificios administrativos, etc... demostrando know-how y capacidad de adaptación a las necesidades del cliente.



- Oficina principal seguros Aegón, Madrid
- Edificio oficinas, Madrid
- Edificio oficinas, Madrid

- Centro de Arte HH, Valencia
- Campus Repsol, Madrid
- Sede Telefónica, Madrid

- Edificio de oficinas Castellana 77, Madrid
- Ciudad Financiera Grupo Santander, Boadilla del Monte, Madrid
- Sede Metro de Madrid, Bilbao



- Hospital enfermera Isabel Zendal, Madrid
- Edificio oficinas, Barcelona
- Hotel NH Collection, Madrid

- Laboratorios Cinfa, Olloki, Navarra
- Torre Caleido, Madrid
- ESIC Business School, en Pozuelo, Madrid

- Edificio de oficinas Santa Hortensia, Madrid
- Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla
- Hospital San Joan de Déu, Barcelona

Ejemplo de creación de código de pedido

VDW - R - Z - HD - M - L / 400 x 16 / 600 / Q11 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

VDW Difusor rotacional

2 Ejecución

R¹⁾ Circular
Q Cuadrada

3 Tipología de aire

Z Impulsión
A Retorno

4 Conexión

V Vertical
H Horizontal

5 Aislamiento

D Con aislamiento interno

6 Compuerta de regulación de caudal para equilibrado

Sin código: sin compuerta

M Con compuerta de regulación
MN²⁾ Compuerta con punto de medición y ajuste manual (sólo conexión H)

7 Accesorios

Sin código: sin accesorios
L Con junta

8 Tamaño [mm]

300 x 8, 400 x 16, 500 x 24, 600 x 24, 600 x 48, 625 x 24, 625 x 54, 825 x 72
sólo VDW-Q

9 Tamaño estándar [mm]

600 Integrado en placa 600 x 600

10 Color de los deflectores

0 Impulsión: Elementos de distribución de aire negros fijos
Retorno: Sin elementos de distribución

Q11 Retorno: Elementos de distribución de aire negros fijos

Q21 Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos fijos
Retorno: Elementos de distribución de aire blancos fijos

Q31 Impulsión: Elementos de distribución de aire negros móviles

Retorno: Sin elementos de distribución

Q41 Retorno: Elementos de distribución de aire negros móviles

Q51 Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos móviles

Retorno: Elementos de distribución de aire blancos móviles

11 Acabado (superficie)

Sin código: pintado al polvo, color blanco RAL 9010

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie VDW

Tamaño	4								6		7	5	10	11
	VDW-R-Z		VDW-R-A		VDW-Q-Z		VDW-Q-A		M	MN ²⁾	L	D	Detector móvil	P1
	V	H	V	H	V	H	V	H						
300 x 8														
400 x 16														
500 x 24														
600 x 24														
600 x 48														
625 x 24														
625 x 54														
825 x 72														
	Precio base								Sobrepeso					

Índice

1 UNIDADES TERMINALES DE AIRE

1.1 DIFUSORES DE TECHO

Serie AIRNAMIC	18
Serie VDW	19
Serie VDW-I	20
Serie VDW-ZA	21
Serie RFD	22
Serie TDF-SilentAir	24
Serie FD	25
Serie XARTO	26
Serie DCS	27
Serie ADLQ	28
Serie ADLR	29
Serie DLQL	31

1.2 DIFUSORES LINEALES

PureLine18	32
PureLine35	35
PureLine50	38
Serie TSD	41

1.3 REJILLAS DE VENTILACIÓN

Serie X-GRILLE	46
Serie TRS-R	51
Serie AF	52
Serie AF continua	54
Serie AFP	55
Serie AGS	56

1.4 TOBERAS

Serie DUE	57
Serie DUE-M	58
Serie DUL	62
Serie TJN	64

1.5 BOCAS DE VENTILACIÓN

Serie LVS	65
-----------------	----

1.6 DIFUSORES DE SUELO

Serie FB	66
----------------	----

1.7 DIFUSOR ROTACIONAL DE PELDAÑO

Serie SD	67
Serie SDRF	68

2 SISTEMAS AIRE-AGUA

2.1 NOVEDADES X BEAM

2.2 UNIDAD FANCOIL

Serie TFCU	71
Serie TFCUP	72

2.3 DIFUSORES DE INDUCCIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO

Serie DID312	73
Serie DID642	73
Serie DID632	73
Serie DID614	73
Serie DID-E / DID-E2	73
Serie DID-EW	73
Serie DID-R	73
Serie Smart Beam	73

2.4 DIFUSORES DE INDUCCIÓN PARA INSTALACIÓN EN PARED Y ANTEPECHO DE VENTANA

Serie QLI	73
Serie BID	73

2.5 SISTEMAS PASIVOS TODO AGUA

Serie WK-D-UM	73
Serie PKV	73
Serie TCU	73

3 COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE

3.1 COMPUERTAS DE REGULACIÓN

Serie JZ	76
Serie JZ100	77
Serie JZ-LL	79
Serie JZ-AL	81

3.2 REJAS PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE

Serie WG	82
Serie WG-AL-JZ	84
Serie NL	85
Serie UL	88
Serie KUL	89

3.3 SILENCIADORES

Serie MS · XS	91
Serie CAH	95
Serie CK	96

4 SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO Y HUMO

4.1 COMPUERTAS CORTAFUEGO

Serie FKA2-EU	98
Serie FK2-EU	99
Serie FKR-EU	100
Serie FKRS-EU	101

5 UNIDADES DE CONTROL

5.1 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE DE AIRE VAV

Serie TVR	104
Serie TVE	105
Serie TVE-Q	106
Serie TVJ	107
Serie TVT	109
Serie TZ-Silenzio	111
Serie TA-Silenzio	111
Serie TVZ	112
Serie TVA	113

5.2 REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE VAC

Serie RN · RN-S	114
Serie VFC	115
Serie EN	116
Serie VFL	117

5.3 CIERRE ESTANCO Y EQUILBRADO

Serie VFR	118
Serie AK	119

5.4 SILENCIADORES SECUNDARIOS

Serie TS	120
Serie TX	120

6 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

7.1 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

Serie X-CUBE X2	123
Serie TKM 50 HE	124
Serie TKM N	124
Serie TBS-EC	125
Serie Flat Unit	125
Sistema de control	125

7 X FANS

9.1 X FANS

Ventilación y extracción de aire	128
Extracción de humo	129

8 ANEXOS

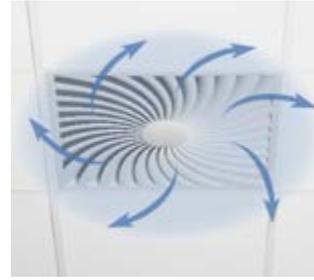
Condiciones de contratación	132
-----------------------------------	-----

Más información sobre ejecuciones, datos técnicos y acústicos de nuestros productos pueden consultarse en nuestros catálogos, programas de diseño, manuales de puesta en marcha e instalación que se encuentran disponibles en nuestra página web: www.trox.es.

Los precios indicados en esta tarifa sustituyen y reemplazan a los precios de tarifas previamente publicadas por TROX España, y tienen validez hasta la publicación de una nueva revisión de precios o salvo error tipográfico.

Unidades terminales de aire





Para los requisitos más exigentes en términos de tecnología, confort y diseño.

AIRNAMIC - R - Z / 500 / S1 - RAL...

1 2 3 4 5

1 Serie

AIRNAMIC Difusor rotacional

2 Ejecución

R Circular
Q Cuadrada

3 Tipología de aire

Z Impulsión
A Retorno

4 Tamaño [mm]

Ejecución R

400L, 400H, 600

Ejecución Q

300L, 300H, 600, 625

L: Caudal de aire reducido

H: Caudal de aire elevado

5 Acabado

Sin código: superficie estándar

RAL 9010 GE50

S1 Pintado según RAL CLASSIC...

Grado de brillo 70%

Serie AIRNAMIC-R

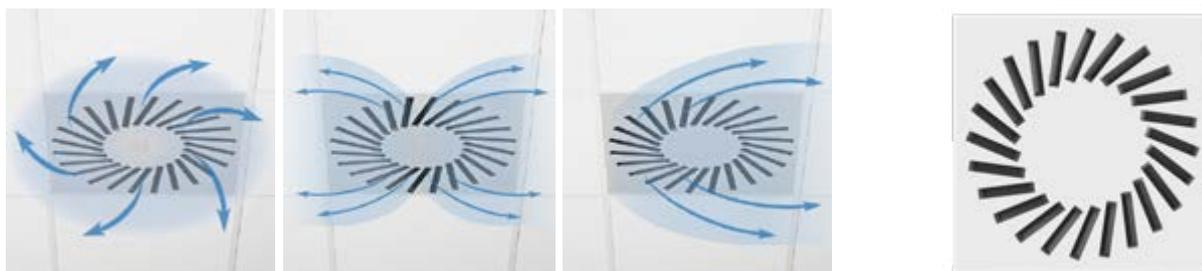
Ejecución circular (Variante **2** -R)

4 Tamaño	3 Plenum base	
	Z	A
400L	297	271
400H	297	271
600	369	333
Precio base		

Serie AIRNAMIC-Q

Ejecución cuadrada (Variante **2** -Q)

4 Tamaño	3 Plenum base	
	Z	A
300L	297	271
300H	297	271
600	399	364
625	399	364
Precio base		



Indicados para áreas de confort, con deflectores de aire regulables manualmente y bajo nivel de potencia sonora.

VDW - R - Z - HD - M - L / 400 x 16 / 600 / Q11 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Serie
VDW Difusor rotacional</p> <p>2 Ejecución
R¹⁾ Circular
Q Cuadrada</p> <p>3 Tipología de aire
Z Impulsión
A Retorno</p> <p>4 Conexión
V Vertical
H Horizontal</p> <p>5 Aislamiento
D Con aislamiento interno</p> <p>6 Compuerta de regulación de caudal para equilibrado
Sin código: sin compuerta
M Con compuerta de regulación
MN²⁾ Compuerta con punto de medición y ajuste manual (sólo conexión H)</p> | <p>7 Accesorios
Sin código: sin accesorios
L Con junta</p> <p>8 Tamaño [mm]
300 x 8, 400 x 16, 500 x 24, 600 x 24, 600 x 48, 625 x 24, 625 x 54, 825 x 72
sólo VDW-Q</p> <p>9 Tamaño estándar [mm]
600 Integrado en placa 600 x 600</p> <p>10 Color de los deflectores
0 Impulsión: Elementos de distribución de aire negros fijos
Retorno: Sin elementos de distribución
Q11 Retorno: Elementos de distribución de aire negros fijos
Q21 Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos fijos
Retorno: Elementos de distribución de aire blancos fijos</p> | <p>Q31 Impulsión: Elementos de distribución de aire negros móviles
Retorno: Sin elementos de distribución</p> <p>Q41 Retorno: Elementos de distribución de aire negros móviles</p> <p>Q51 Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos móviles
Retorno: Elementos de distribución de aire blancos móviles</p> <p>11 Acabado (superficie)
Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC</p> <p>Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %</p> |
|---|---|--|

¹⁾ No disponible en los tamaños 625 x 54 y 825 x 72

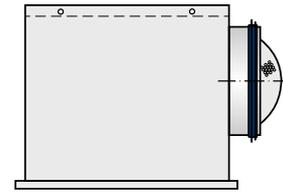
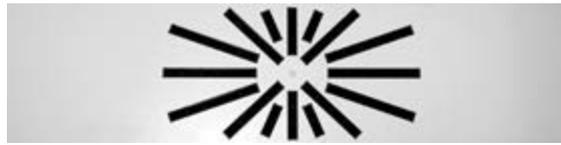
²⁾ Sólo disponible con conexión horizontal

Serie VDW

8 Tamaño	4								6		7 L	5 D	10 Deflector móvil	11 P1
	VDW-R-Z		VDW-R-A		VDW-Q-Z		VDW-Q-A		M	MN ²⁾				
	V	H	V	H	V	H	V	H						
300 x 8	119	116	107	108	119	91	107	81	14	41	11	25	16	9
400 x 16	141	144	123	130	137	112	119	99	14	41	11	29	30	10
500 x 24	162	171	140	156	161	137	139	123	14	41	11	33	42	12
600 x 24	187	204	162	185	187	169	162	150	15	42	12	41	43	15
600 x 48	212	225	184	205	212	190	184	171	15	42	12	42	81	15
625 x 24	187	204	162	185	187	169	162	150	15	42	12	41	43	16
625 x 54	-	-	-	-	219	199	188	181	15	42	12	44	90	16
825 x 72	-	-	-	-	302	303	260	279	17	42	12	68	119	26
Precio base										Sobreprecio				

Serie VDW integrado en placa

8 Tamaño	9 Integrado en placa	4								6		7 L	5 D	10 Deflector móvil	11 P1
		VDW-R-Z		VDW-R-A		VDW-Q-Z		VDW-Q-A		M	MN ²⁾				
		V	H	V	H	V	H	V	H						
300 x 8	600 x 600	146	143	134	135	146	118	134	108	14	41	11	25	16	15
400 x 16	600 x 600	163	166	145	152	159	134	141	121	14	41	11	29	30	15
500 x 24	600 x 600	175	184	153	169	174	150	152	136	14	41	11	33	42	15
Precio base										Sobreprecio					



Indicados para áreas de confort adaptables a diversos tamaños de placa de techo.

VDW - I - Z - HD - M - L / 620 x 48 / Q31 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Serie

VDW Difusor rotacional

2 Ejecución

I Integrado en placa

3 Tipología de aire

Z Impulsión
A Retorno

4 Conexión

H Conexión horizontal
V Conexión vertical

5 Aislamiento

D Con aislamiento

6 Compuerta de regulación

Sin código: sin compuerta

M Con compuerta de regulación

MN ^{1) 2)} Compuerta con punto de medición y ajuste manual (sólo conexión H)

7 Accesorios

L Junta estanqueidad

8 Tamaño [mm]

320 x 8, 320 x 16, 320 x 18, 320 x 20, 320 x 26, 620 x 16, 620 x 24, 620 x 48

9 Color de los deflectores

Q31 Impulsión: Elementos de distribución de aire negros móviles
Retorno: Sin elementos de distribución
Q41 Retorno: Elementos de distribución de aire negros móviles
Q51 Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos móviles
Retorno: Elementos de distribución de aire blancos móviles

10 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

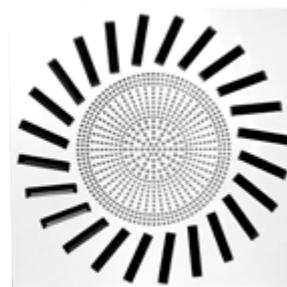
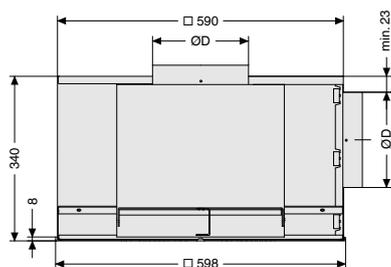
Otros colores RAL 70 %

¹⁾ Sólo disponible para plenum de conexión horizontal

²⁾ No disponible en los tamaños 320 x 16, 320 x 18, 320 x 20 y 320 x 26

Serie VDW-I

8		4				5 D	6		7 L	10 P1
		VDW-I-Z		VDW-I-A			M	MN		
Tamaño	Placa	V	H	V	H					
320 x 8	1200 x 300	161	132	148	122	25	14	41	11	15
320 x 16		207	185	186	168	33	14	-	11	15
320 x 20		224	201	202	188	33	14	-	11	15
320 x 26		258	241	232	223	41	15	-	12	15
620 x 16	1200 x 600	217	194	201	180	29	14	41	11	27
620 x 24		261	244	234	226	41	15	42	12	27
620 x 48		335	314	308	295	42	15	42	12	27
Precio base						Sobreprecio				



Difusor rotacional de techo serie VDW-ZA con placa cuadrada que integra en una misma unidad la impulsión y el retorno de aire.

VDW - ZA - Q - HV - G3 - D / M0 / 600 x 16 / 0 / 0 / LR /P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

VDW-ZA Difusor rotacional impulsión-retorno

2 Ejecución

R Circular
Q Cuadrada

3 Tipo de plenum

HV Impulsión conexión horizontal
Retorno conexión vertical
HH Impulsión conexión horizontal
Retorno conexión horizontal

4 Filtro

Sin código: sin unidad filtrante
G3 Filtro eficacia G3 en retorno
G4 Filtro eficacia G4 en retorno

5 Aislamiento

Sin código: sin aislamiento interno
D Con aislamiento interno

6 Compuerta de regulación

Sin código: sin compuerta de regulación
M0 Compuerta de regulación en impulsión
0M Compuerta de regulación en retorno
MM Compuerta de regulación en impulsión y retorno

7 Tamaño [mm]

600 x 16
600 x 24
600 x 32

8 Fijación

Sin código: no abatible
PU Abatible con imanes tipo push (solo para ejecución cuadrada)

9 Patrón impulsión

0 Elementos distribución de aire negros fijos
Q21 Elementos distribución de aire blancos fijos
Q31 Elementos distribución de aire negros móviles
Q51 Elementos distribución de aire blancos móviles

10 Patrón retorno

LR Perforación disposición circular
Q11 Elementos distribución de aire negros fijos
Q21 Elementos distribución de aire blancos fijos
Q41 Elementos de distribución de aire negros móviles
Q51 Elementos de distribución de aire blancos móviles

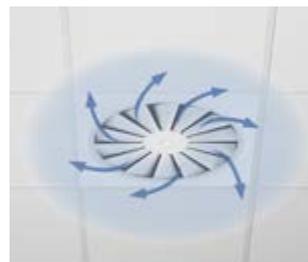
11 Acabado

Sin código: pintado en blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie VDW-ZA

1 2 VDW-Q-ZA	Impulsión	3		6		Deflectores móviles	P1 Acabado GE70
		HH	HV	0M	M0		
600 x 16	0,014 m ³	312	258	14	14	30	15
600 x 24	0,021 m ³	319	263	14	14	42	15
600 x 32	0,028 m ³	345	275	15	15	54	15
Precio base				Sobreprecio			



Indicados para instalaciones de confort, con deflectores de aire fijos y bajo nivel de potencia sonora.

RFD - Q - D - A - M - L / 200 / 0 / P1 - RAL...

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 Serie**RFD** Difusor rotacional**2** Ejecución

Q Cuadrada
R Circular
I00 Integrado en placa

3 Ejecución**D** Con tobera**4** Conexión

K Cuello
US Boca de conexión
UD Boca de conexión con travesaño y tobera (sólo ejecución R)
A Plenum de conexión
N Plenum altura reducida (sólo ejecución R)
USE Boca de conexión
UDE Boca de conexión con tobera

5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin código: sin compuerta
M¹⁾ Con compuerta
MN Compuerta con punto de medición y ajuste manual (sólo conexión A)

6 Accesorios

Sin código: sin accesorios
L¹⁾ Junta de estanqueidad

7 Tamaño [mm]**100, 160, 200, 250, 315, 400****8** Montaje 2)

0 Si no es RFD-I00
A Montaje apoyado
I Montaje inferior
S Montaje suspendido

9 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC
 Grado de brillo:
 RAL 9010 50 %
 RAL 9006 30 %
 Otros colores RAL 70 %

¹⁾ Estas ejecuciones sólo son válidas para RFD-I00²⁾ Solo para ejecuciones con plenum A y N



Serie RFD-R

7 Tamaño	3 4 Con tobera							5		6 L	8 P1
	D-K	D-US	D-USE	D-UD	D-UDE	D-A	D-N	M	MN		
125	50	85	109	235	123	178	179	13	40	10	22
160	54	110	119	284	133	191	191	13	41	10	22
200	59	119	125	304	141	207	207	14	41	11	27
250	67	141	153	357	171	242	242	14	41	11	27
315	84	170	182	435	200	285	284	15	42	12	35
400	106	224	226	507	247	341	345	17	42	12	42
Precio base								Sobreprecio			

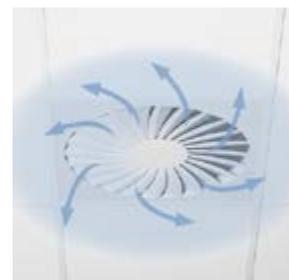
Serie RFD-Q

7 Tamaño	4 Sin tobera			3 4 Con tobera			5		6 L	8 P1
	K	US	A	D-K	D-US	D-A	M	MN		
125	56	87	192	124	167	184	13	40	10	22
160	62	105	210	130	192	199	13	41	10	22
200	75	124	235	149	216	223	14	41	11	27
250	81	149	266	161	241	256	14	41	11	27
315	130	216	334	260	358	331	15	42	12	35
400	167	284	401	371	500	402	17	42	12	42
Precio base							Sobreprecio			

Serie RFD-I00

Integrado en placa de 600 x 600

7 Tamaño	3 4 Con tobera				5		6 L	10 P1
	D-K	D-US	D-USE	D-A	M	MN		
125	73	110	136	201	13	40	10	15
160	76	132	140	211	13	41	10	15
200	78	139	145	227	14	41	11	15
250	81	156	165	255	14	41	11	15
315	88	175	186	289	15	42	12	15
400	90	207	208	325	17	42	12	15
Precio base					Sobreprecio			



Indicados para instalaciones de confort con deflectores fijos y bajo nivel de potencia sonora.

TDF-SA - Q - Z - HD - M - L / 500 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie**TDF-SA** Difusor rotacional**5 Aislamiento****D** Con aislamiento**8 Tamaño [mm]****300, 400, 500, 600, 625****2 Ejecución****R** Circular
Q Cuadrada
I00 Integrado en placa**6 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal**Sin código: sin compuerta
M Con compuerta de regulación
MN Compuerta con punto de medición y ajuste manual**9 Acabado**Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC**3 Tipología de aire****Z** Impulsión
A RetornoGrado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %**4 Plenum de conexión****V** Vertical
H Horizontal**7 Accesorios**Sin código: sin accesorios
L Con junta de estanqueidad

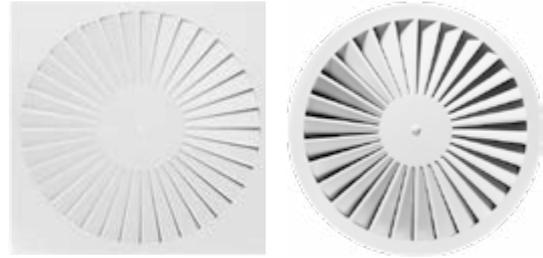
1) Sólo es posible con conexión horizontal

Serie TDF-SA

8 Tamaño	1 2 3 4								5 D	6		7 L	9 P1
	TDF-SA-R-Z		TDF-SA-R-A		TDF-SA-Q-Z		TDF-SA-Q-A			M	MN		
	V	H	V	H	V	H	V	H					
300	159	156	120	121	159	131	120	94	25	14	41	11	9
400	181	184	134	141	181	156	134	114	29	14	41	11	10
500	205	214	148	164	205	181	148	132	33	14	41	11	12
600	228	245	166	189	228	210	166	154	41	15	42	12	15
625	235	252	170	193	235	217	170	158	41	15	42	12	16
Precio base									Sobreprecio				

Serie TDF-SA-I00 integrado en placa 600 x 600

8 Tamaño	1 2 3 4				5 D	6		7 L	9 P1
	TDF-SA-I00-Z		TDF-SA-I00-A			M	MN		
	V	H	V	H					
300	200	172	158	132	25	14	41	11	15
400	219	194	166	146	29	14	41	11	15
500	235	211	178	162	33	14	41	11	15
Precio base					Sobreprecio				



Difusores rotacionales de techo con placa frontal circular o cuadrada y deflectores fijos de elevada inducción, indicados para un elevado número de renovaciones de aire.

FD - Q - Z - H - M - L / 500 / P1 - RAL ...

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

FD Difusor rotacional

2 Placa frontal

R Circular
Q Cuadrada
I00 Integrado en placa

3 Tipología de aire

Z Impulsión
A Retorno

4 Plenum de conexión

V Vertical
H Horizontal

5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin código: sin compuerta
M Con compuerta de regulación
MN Con cuerdas y toma de presión (sólo para conexión H)

6 Accesorios

Sin código: sin accesorios
L Con junta de estanqueidad

7 Tamaños nominales [mm]

300 500 625
400 600

8 Acabado

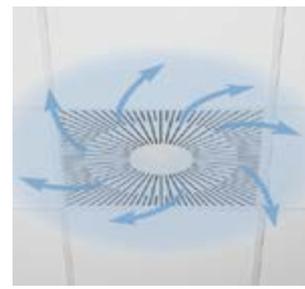
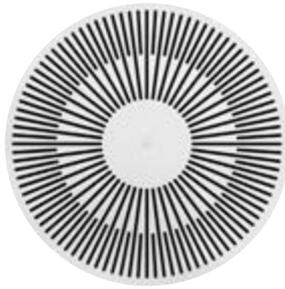
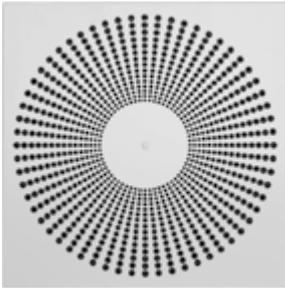
Sin código: pintado al polvo, color blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC
Grado de brillo
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Resto de colores RAL 70 %

Serie FD

7 Tamaño	1 2 3 4								5 D	5		6 L	8 P1
	FD-R-Z		FD-R-A		FD-SA-Q-Z		FD-Q-A			M	MN		
	V	H	V	H	V	H	V	H					
300	159	156	120	121	159	131	120	94	25	14	41	11	9
400	181	184	134	141	181	156	134	114	29	14	41	11	10
500	205	214	148	164	205	181	148	132	33	14	41	11	12
600	228	245	166	189	228	210	166	154	41	15	42	12	15
625	235	252	170	193	235	217	170	158	41	15	42	12	16
Precio base									Sobreprecio				

Serie FD-I00 integrado en placa 600 x 600

8 Tamaño	1 2 3				5 D	6		7 L	9 P1
	FD-I00-Z		FD-I00-A			M	MN		
	V	H	V	H					
300	200	172	158	132	25	14	41	11	15
400	219	194	166	146	29	14	41	11	15
500	250	226	193	177	33	14	41	11	15
Precio base					Sobreprecio				



Para áreas de confort con requisitos especiales de diseño y confort.

XARTO - R1 - Z / 625 / P1 - RAL...

1
 2
 3
 4
 5

1 Serie
XARTO Difusor rotacional

2 Ejecución
Placa frontal cuadrada
Patrón circular
R1 , R2 , R3 , R4
Patrón cuadrado
Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6

Placa frontal circular
Patrón circular
C1, C2, C3, C4, C5, C6

3 Tipología de aire
Z Impulsión
A Retorno

4 Tamaño [mm]
600 □Q / ØD
625 □Q (Tamaño 625 sólo disponible en placa cuadrada, diseños R y Q)

5 Acabado
Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

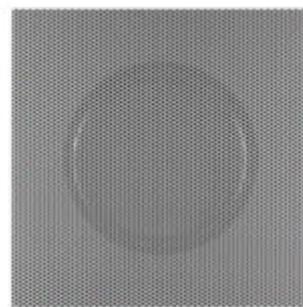
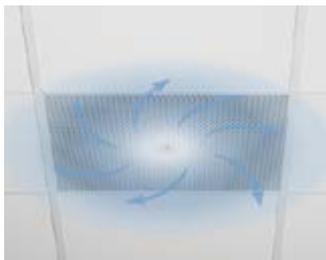
Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie XARTO
Placa cuadrada

4	XARTO-R		XARTO-Q		5
	3				
Tamaño	Z	A	Z	A	P1
600	299	253	299	253	16
625	308	261	308	261	16
Precio base					Sobreprecio

Placa circular

4	XARTO-C		5
	3		
Tamaño	Z	A	P1
600	299	253	16
Precio base			Sobreprecio



Placa perforada para salida horizontal de aire con elevada inducción.

DCS - P - V - AK / 593 x 315 / 0 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

DCS Difusor rotacional

2 Ejecución

P Placa frontal perforada
N Placa frontal no perforada
C Placa frontal con tobera

3 Instalación

V Apoyado sobre perfilera T
H Debajo de perfilera T

4 Conexión

K Cuello
US Con boca de conexión
A Plenum, conexión horizontal
AK Plenum con aislamiento, conexión horizontal

5 Tamaño de la placa frontal [mm]

593, 618 Instalación ejecución V
598, 623 Instalación ejecución H

6 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315, 400

7 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

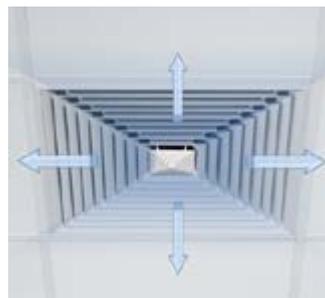
Otros colores RAL 70 %

Serie DCS-P

6 Tamaño	4								7 P1
	DCS-P-V				DCS-P-H				
	K	US	AK	A	K	US	AK	A	
125	120	179	263	247	156	213	297	283	15
160	125	190	279	261	161	224	314	296	15
200	128	199	298	279	164	234	334	314	15
250	141	226	340	315	175	260	376	351	15
315	160	255	389	359	196	291	424	395	15
400	181	298	454	416	215	334	488	451	15
Precio base									Sobreprecio

Series DCS-N · DCS-C

6 Tamaño	4								7 P1
	DCS-N-V · DCS-C-V				DCS-N-H · DCS-C-H				
	K	US	AK	A	K	US	AK	A	
125	102	160	245	229	137	196	279	263	15
160	107	170	260	244	143	205	295	278	15
200	114	181	283	261	148	215	317	296	15
250	125	211	328	301	161	247	362	336	15
315	151	247	379	351	186	283	415	383	15
400	178	295	448	413	211	330	484	446	15
Precio base									Sobreprecio



Lamas fijas con cuatro direcciones de impulsión - placa frontal del difusor en aluminio.

ADLQ - AG / 400 / G1 / P1 - RAL...

1

2

3

4

5

1 Serie**ADLQ** Difusor de techo**2 Conexión**

A Sólo placa frontal
AR Aro de conexión
AG Regulación de caudal ¹⁾
C Compuerta de regulación
AK Plenum, conexión horizontal
DK Con plenum conexión aislado

3 Tamaño [mm]**250, 300, 400, 500, 600, 625****4 Accesorios por separado**

Sin código: sin puente de montaje

E1 Puente de montaje de conducto
G1 Puente de montaje estándar
H1 Marco de montaje

Sólo para variantes constructivas A, AG, AR y C

5 Acabado

Sin código: superficie estándar E6-C-0

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
 RAL 9010 50 %
 RAL 9006 30 %
 Otros colores RAL 70 %

¹⁾ No se suministra en el tamaño 250

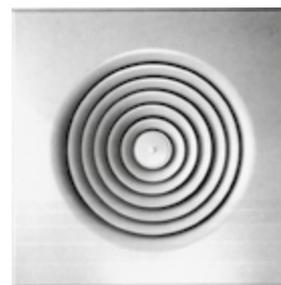
Serie ADLQ · Acabado anodizado E6-C-0

3 Tamaño	2				4	
	A	AR	C	AG	E1 · G1	H1
250	77	89	95	-	9	14
300	91	102	107	118	9	14
400	126	141	150	163	9	14
500	156	173	186	201	9	15
600	203	222	237	259	9	15
625	205	224	240	264	9	15
	Precio base				Sobreprecio	

Serie ADLQ · Acabado pintado RAL 9010 GE50

3 Tamaño	2				4		5
	A	AR	C	AG	E1 · G1	H1	P1
250	42	54	60	-	9	14	9
300	56	67	72	83	9	14	9
400	91	106	115	128	9	14	10
500	121	138	151	166	9	15	12
600	160	179	194	216	9	15	16
625	162	181	197	221	9	15	17
	Precio base				Sobreprecio		

Colores RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Con lamas fijas de distribución de aire para impulsión radial horizontal - placa frontal del difusor de aluminio.

ADLR - Q - ZH - D - M - L / 598 x 4 / D0 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

ADLR Difusor de techo

2 Ejecución

Sin código: ejecución circular

Q Ejecución cuadrada

3 Ejecución

A Sólo placa frontal

AR Aro de conexión

C Compuerta de regulación

ZV Impulsión, conexión vertical

AV Retorno, conexión vertical

ZH Impulsión, conexión horizontal

AH Retorno, conexión horizontal

4 Aislamiento ²⁾

D Con aislamiento

5 Compuerta de regulación para el equilibrado de caudal ²⁾

Sin código: sin compuerta

M Con compuerta de regulación

MN Con cable y punto de medición (sólo para conexiones ZH + AH)

6 Accesorios

Sin código: sin accesorios

L Con junta (sólo para conexiones ZV, AV, ZH, AH)

7 Tamaño [mm]

Ejecución circular ADLR de 1 hasta 8

Ejecución cuadrada ADLR-Q

593 x 1 hasta 7

598 x 1 hasta 8

618 x 1 hasta 8

623 x 1 hasta 8

Tamaño de placa frontal x tamaño (tamaño 8 sólo disponible con placa frontal 618 y 623)

8 Accesorios por separado ³⁾

0 Sin puente de montaje

D0 Puente de montaje de conducto

F0 Puente de montaje estándar

J0 ¹⁾ Conexión a flexible sin regulación

K0 ¹⁾ Conexión a flexible con regulación

9 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

S3 Anodizado E6-C-0 ⁴⁾

¹⁾ Sólo para difusor ADLR-A

²⁾ Sólo para ejecución con plenum

³⁾ Sólo para ejecución sin plenum

⁴⁾ Sólo para ADLR, ejecución circular

Serie ADLR

7 Tamaño	3			8			9	
	A	AR	C	D0 · F0	J0	K0	P1	S3
1	38	46	48	9	12	17	9	14
2	49	60	63	9	14	18	9	14
3	67	76	81	9	14	21	10	15
4	78	88	91	9	14	22	10	16
5	93	106	114	9	-	-	12	18
6	131	142	158	9	-	-	12	29
7	146	163	182	9	-	-	16	29
8	187	205	225	10	-	-	17	30
Precio base				Sobreprecio				

Colores RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Series ADLR-ZH · ADLR-ZV

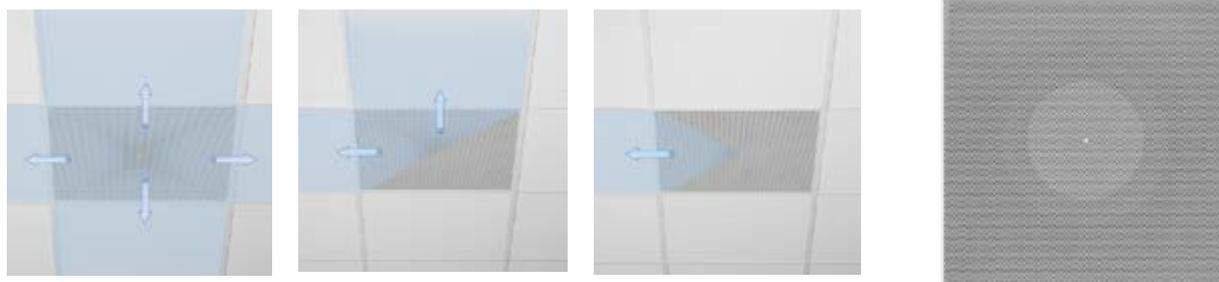
7	3				4	5		6	9	
Tamaño	ZV	AV	ZH	AH	D	M	MN	L	P1	S3
1	131	120	109	103	24	14	45	10	9	14
2	145	136	125	118	25	15	45	11	9	14
3	169	156	155	142	32	15	45	11	10	15
4	186	169	181	166	38	16	46	11	10	16
5	209	187	200	184	38	16	46	11	12	18
6	260	235	261	240	49	18	46	12	12	29
7	283	255	284	264	49	18	46	12	16	29
8	332	298	337	310	49	18	46	12	17	30
Precio base					Sobreprecio					

Serie ADLR-Q

7	3			9
Tamaño	A	AR	C	P1
59... x 1	76	83	87	16
59... x 2	84	93	95	16
59... x 3	95	106	111	16
59... x 4	108	118	121	16
59... x 5	120	132	140	16
59... x 6	140	155	167	16
59... x 7	156	169	187	16
59... x 8	181	197	218	16
Precio base			Sobrep.	

Series ADLR-Q...H · ADLR-Q...V

7	3				4	5	6	9
Tamaño	ZV	AV	ZH	AH	D	M	L	P1
59... x 1	170	160	119	113	24	14	10	16
59... x 2	184	169	132	125	25	15	11	16
59... x 3	199	184	157	143	32	15	11	16
59... x 4	217	199	180	166	38	16	11	16
59... x 5	235	215	195	181	38	16	11	16
59... x 6	259	230	227	208	49	18	12	16
59... x 7	278	247	243	224	49	18	12	16
59... x 8	312	279	271	252	49	18	12	16
Precio base					Sobreprecio			



Difusores de techo de una hasta cuatro salidas para impulsión horizontal.

DLQL - K - H - D - M - L / 500 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

DLQL Difusor de techo

2 Sistema de techo

K Cuello (marco frontal 27 mm)
P Enrasado (marco frontal de 11 mm)

3 Conexión

V Conexión vertical
H Conexión horizontal

4 Aislamiento

D¹⁾ Aislamiento acústico

5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin código: sin compuerta
M¹⁾ Con compuerta de regulación

6 Accesorios

Sin código: sin accesorios
L Con junta¹⁾

7 Tamaño [mm]

300, 400, 500, 600, 625

8 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

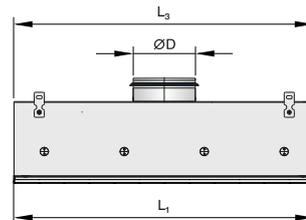
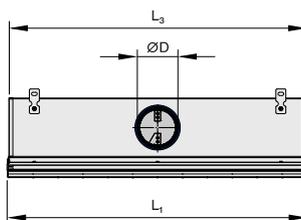
¹⁾ Sólo es posible en el caso de que la conexión sea horizontal

Serie DLQL

Techo fijo o reticulado (variante **2** -P)

7	2 3		4	5	6	8
Tamaño	K-V P-V	K-H P-H	D	M	L	P1
300	126	145	28	16	12	10
400	138	169	33	16	12	11
500	155	199	38	17	14	14
600	185	246	46	21	14	17
625	187	251	46	21	14	18
	Precio base		Sobreprecio			

Colores RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Difusor lineal especialmente discreto, disponible en diferentes variantes para todo tipo de instalación.

PL18 - 1 - S - SF - HS / 1200 x 1000 x 98 / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Serie

PureLine18 Difusor lineal

2 Número de ranuras

1 1 ranura
2 2 ranuras

3 Sistema

S Impulsión
E Retorno

4 Variante

DF Perfil frontal de difusor con marco (B00) y muelle
DS Perfil frontal de difusor con marco (B00) y fijación por tornillos

Plenum

PB Sólo plenum
PF Perfil frontal de difusor fijado al plenum, no extraíble
SF Perfil frontal de difusor fijado al plenum, desmontable (sólo con B00)

5 Construcción del plenum

HS Plenum simétrico con boca para entrada horizontal de aire
VS Plenum simétrico con boca para entrada vertical de aire
HA Plenum asimétrico con boca para entrada horizontal de aire

6 Tamaño nominal [mm]

Perfil frontal de difusor x Plenum x Diámetro de la boca de conexión
Tamaño nominal L_N
600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

Plenum L_N

600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

ØD diámetro de la boca

78 Con 1 ranura
98 Con 1 o 2 ranuras
123 Con 2 ranuras

7 Nº de bocas de conexión

1 1 boca
2 2 bocas

8 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin entrada: vacío

D Con compuerta de regulación

9 Junta

Sin entrada: vacío

LS Con junta

10 Plenum con aislamiento

Sin entrada: vacío

L Con aislamiento

11 Posición del plenum

Sin entrada: en el centro

LE en el lado izquierdo
RI en el lado derecho

12 Patrón de aire (anchura de ranura 100 mm)

Sin entrada: horizontal alternativa

AS Alternativa en ángulo
HL Horizontal izquierda
HR Horizontal derecha
V Vertical

13 Marco frontal

Sin entrada: vacío

B00 Con marco (B00)

14 Remates finales

Sin entrada: vacío

EP Remate final plano
EA Remate final en ángulo

15 Acabado

Sin código: color natural anodizado E6-C-0

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

16 Color de los deflectores de aire

Sin código: Símil a color negro RAL 9005

W Similar a color blanco RAL 9010
G Similar a color gris RAL 9006



Serie PureLine18 · 1 ranura

6 1 ranura	DF	DS	4 5 PB			4 5 PF			4 5 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	93	66	61	80	61	113	137	113	126	151	126
700	98	70	61	80	61	118	142	118	130	157	130
800	105	78	61	80	61	125	150	125	138	165	138
900	108	81	68	89	68	136	163	136	148	178	148
1000	117	89	69	90	69	145	175	145	158	189	158
1100	120	92	73	95	73	152	183	152	165	199	165
1200	124	97	78	101	78	161	194	161	174	208	174
1300	129	102	79	103	79	167	201	167	180	216	180
1400	136	108	81	105	81	176	211	176	188	226	188
1500	140	112	87	113	87	186	224	186	199	239	199
1600	144	117	93	122	93	197	237	197	209	252	209
1700	149	122	98	127	98	206	247	206	219	263	219
1800	153	126	103	134	103	216	259	216	228	275	228
1900	159	131	106	138	106	224	270	224	237	284	237
Precio base											

Serie PureLine18 · 1 ranura

6 1 ranura	7	8 D		9 LS		10	15	
	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [°]	P1
600	-	12	24	9	17	26	9	10
700	-	12	24	9	17	28	10	11
800	-	12	24	9	17	30	10	11
900	13	12	24	9	17	32	10	11
1000	13	12	24	9	17	36	10	11
1100	13	12	24	9	17	42	11	12
1200	13	12	24	9	17	42	11	12
1300	-	21	41	13	26	46	13	15
1400	-	21	41	13	26	46	13	15
1500	-	21	41	13	26	53	13	16
1600	-	21	41	13	26	53	14	16
1700	-	21	41	13	26	57	14	17
1800	-	21	41	13	26	57	14	17
1900	-	21	41	13	26	62	14	17
Sobrepeso								

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



Serie PureLine18 - 2 ranuras

6 2 ranuras	DF	DS	4 5 PB			4 5 PF			4 5 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	120	92	63	82	63	142	170	142	155	186	155
700	124	97	67	87	67	150	181	150	163	196	163
800	138	110	67	87	67	164	197	164	177	213	177
900	142	114	73	95	73	175	209	175	187	225	187
1000	156	128	75	99	75	190	228	190	203	244	203
1100	160	132	78	101	78	197	237	197	209	252	209
1200	171	144	83	108	83	214	257	214	226	272	226
1300	177	149	87	113	87	223	268	223	236	283	236
1400	187	160	88	114	88	235	282	235	247	297	247
1500	195	167	91	119	91	245	295	245	258	310	258
1600	201	174	102	132	102	262	315	262	275	330	275
1700	207	180	108	141	108	275	330	275	287	345	287
1800	214	186	109	142	109	282	339	282	295	354	295
1900	224	197	112	146	112	296	355	296	309	371	309
Precio base											

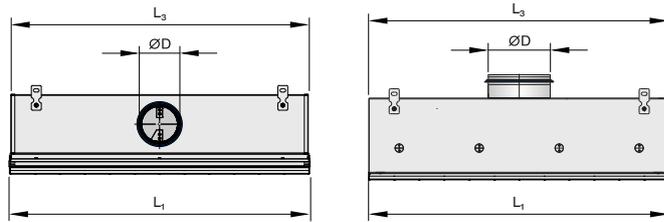
Serie PureLine18 - 2 ranuras

6 2 ranuras	7	8 D		9 LS		10	15	
	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [°]	P1
600	-	12	24	10	19	26	10	11
700	-	12	24	10	19	28	10	12
800	-	12	24	10	19	31	11	13
900	13	12	24	10	19	33	11	13
1000	13	12	24	10	19	37	11	13
1100	13	12	24	10	19	42	11	14
1200	13	12	24	10	19	42	11	14
1300	-	21	41	15	30	47	15	18
1400	-	21	41	15	30	47	15	21
1500	-	21	41	15	30	53	15	21
1600	-	21	41	15	30	53	16	22
1700	-	21	41	15	30	57	17	24
1800	-	21	41	15	30	57	17	24
1900	-	21	41	15	30	62	17	24
Sobrepeso								

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

Remates

Número de ranuras	14 EP/EA	15 P1
1	12	3
2	13	3
	Precio base	Sobrepeso



Difusor lineal que garantiza un techo limpio.

PL35 - 1 - S - SF - HS / 1200 x 1050 x 123 x 30 / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W



1 Serie

PureLine35 Difusor lineal

2 Número de ranuras

- 1 1 ranura
- 2 2 ranuras
- 3 3 ranuras
- 4 4 ranuras

3 Sistema

- S** Impulsión de aire
- E** Retorno de aire (estándar con deflectores de aire, opcionalmente sin deflectores de aire)

4 Conexión

- DF** Perfil frontal con marco (B00) y fijación por muelles
- DS** Perfil frontal con marco (B00) y fijación por tornillos

Plenum de conexión

- PB** Sólo plenum (para combinación con DS)
- PF** Perfil frontal de difusor fijado al plenum, no extraíble
- SF** Perfil frontal de difusor fijado al plenum, desmontable (sólo con B00)

5 Construcción del plenum

- HS** Plenum simétrico con conexión horizontal
- VS** Plenum simétrico con conexión vertical
- HA** Plenum asimétrico con conexión horizontal

6 Tamaño nominal [mm]

Perfil frontal de difusor x plenum x diámetro de la boca x cuello de prolongación

Longitud nominal L_N
600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Plenum L_N
600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Diámetro de boca $\varnothing D$

- 98** 1 ranura
- 123** 1 y 2 ranuras
- 138** 2 y 3 ranuras
- 158** 3 y 4 ranuras
- 198** 4 ranuras

Cuello de prolongación Y

No necesita código: 0
30, 55, 80, 105, 129

7 N° de bocas

- 1 1 boca (hasta una longitud de 1200 mm)
- 2 2 bocas (a partir de longitud 900 mm)

8 Compuerta para equilibrado de caudal

Sin código: Sin compuerta

D Con compuerta para equilibrado de caudal

9 Accesorios

Sin código: Sin accesorios

LS Con junta

10 Aislamiento

Sin código: sin aislamiento

L Con aislamiento

11 Posición del plenum

Sin código: Centrado

LE Lado izquierdo

RI Lado derecho

12 Patrón de aire (longitud de los deflectores de aire 150 mm)

Sin código: alternativa horizontal

AS Alternativa inclinada

HL Horizontal izquierda

HR Horizontal derecha

V Vertical

EO Sin deflectores (sólo para retorno de aire)

13 Perfil frontal con marco

Sin código: sin marco frontal

B00 Con marco frontal

14 Remates finales

Sin código: sin remates

EP Remate plano

EA Remate en ángulo

Se deberá pedir por separado para disposición continua

15 Acabado

Sin código: acabado anodizado natural E6-C-0

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo
RAL9010 50%
RAL9006 30%
resto de colores RAL CLASSIC 70 %

16 Color de los deflectores de aire

Sin código: similar a negro RAL 9005

W Similar a blanco RAL 9010

G Similar a gris RAL 9006

Remates

Número de ranuras	14 EP/EA	15 P1
1	11	3
2	12	3
3	12	3
4	13	3
	Precio base	Sobrepeso

* Precios de las esquinas bajo consulta



Serie PureLine35 - 1 ranura

6 1 ranura	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	65	37	72	94	72	74	89	74	97	117	97
750	68	41	71	93	71	80	95	80	99	119	99
900	70	43	85	110	85	89	107	89	114	138	114
1050	73	46	88	114	88	97	117	97	121	145	121
1200	79	51	95	124	95	106	127	106	133	161	133
1350	82	54	103	134	103	117	140	117	144	174	144
1500	87	60	110	144	110	125	150	125	157	188	157
1650	92	65	118	153	118	141	169	141	169	203	169
1800	97	69	127	165	127	153	184	153	183	220	183
1950	100	72	133	174	133	161	194	161	193	232	193
Precio base											

Serie PureLine35 - 1 ranura

6 1 ranura	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	22	-	13	26	10	19	25	9	10
750	24	-	13	26	10	19	28	9	11
900	25	13	13	26	10	19	31	10	11
1050	26	13	13	26	10	19	34	10	11
1200	28	13	13	26	10	19	40	10	12
1350	29	-	22	43	14	28	44	13	15
1500	30	-	22	43	14	28	47	13	16
1650	31	-	22	43	14	28	53	14	16
1800	33	-	22	43	14	28	56	14	17
1950	33	-	22	43	14	28	61	14	17
Sobreprecio									

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

Serie PureLine35 - 2 ranuras

6 2 ranuras	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	72	45	87	113	87	88	106	88	119	143	119
750	80	52	84	109	84	99	119	99	123	148	123
900	85	57	97	126	97	111	133	111	141	169	141
1050	92	65	102	132	102	120	144	120	153	184	153
1200	99	71	109	142	109	133	161	133	167	201	167
1350	105	78	120	156	120	149	180	149	184	221	184
1500	110	83	129	168	129	161	194	161	199	239	199
1650	118	90	141	183	141	183	220	183	218	262	218
1800	123	95	152	199	152	196	235	196	235	282	235
1950	132	105	152	199	152	206	247	206	244	294	244
Precio base											

Serie PureLine35 - 2 ranuras

6 2 ranuras	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	22	-	13	26	11	22	28	10	11
750	24	-	13	26	11	22	32	10	12
900	25	14	13	26	11	22	36	11	13
1050	26	14	13	26	11	22	40	11	13
1200	28	14	13	26	11	22	46	11	14
1350	29	-	22	43	16	32	50	15	18
1500	30	-	22	43	16	32	54	15	21
1650	31	-	22	43	16	32	61	16	22
1800	33	-	22	43	16	32	65	16	22
1950	34	-	22	43	16	32	69	17	24
Sobreprecio									

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



Serie PureLine35 - 3 ranuras

6 3 ranuras	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	85	57	89	117	89	102	123	102	133	161	133
750	93	66	92	121	92	114	138	114	145	175	145
900	102	74	102	132	102	131	158	131	163	196	163
1050	109	82	107	140	107	142	170	142	176	211	176
1200	119	91	115	150	115	159	190	159	194	233	194
1350	128	101	124	162	124	178	214	178	211	254	211
1500	138	110	136	177	136	196	235	196	233	279	233
1650	146	119	145	189	145	216	259	216	251	301	251
1800	157	129	156	203	156	236	283	236	272	326	272
1950	164	137	163	213	163	248	298	248	286	344	286
Precio base											

Serie PureLine35 - 3 ranuras

6 3 ranuras	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	22	-	14	28	11	22	31	11	13
750	24	-	14	28	11	22	35	11	14
900	25	14	14	28	11	22	40	12	15
1050	27	14	14	28	11	22	44	12	15
1200	28	14	14	28	11	22	50	13	16
1350	29	-	25	49	16	32	55	17	24
1500	31	-	25	49	16	32	61	17	25
1650	32	-	25	49	16	32	68	18	26
1800	33	-	25	49	16	32	73	18	27
1950	34	-	25	49	16	32	78	21	28
Sobreprecio									

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

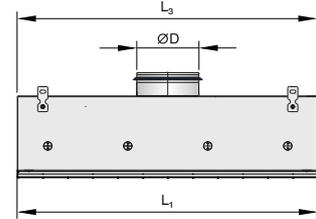
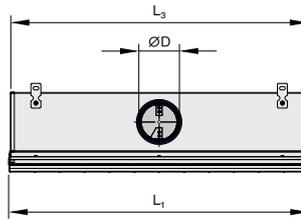
Serie PureLine35 - 4 ranuras

6 4 ranuras	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	94	67	97	126	97	118	142	118	150	181	150
750	105	78	101	131	101	133	161	133	165	199	165
900	115	88	110	144	110	152	183	152	185	222	185
1050	126	99	115	150	115	167	201	167	201	241	201
1200	139	111	125	163	125	188	226	188	223	268	223
1350	151	124	132	172	132	208	251	208	243	292	243
1500	161	133	145	189	145	230	277	230	265	319	265
1650	172	145	158	205	158	254	304	254	290	348	290
1800	185	158	168	219	168	277	333	277	313	376	313
1950	197	169	175	227	175	296	355	296	331	397	331
Precio base											

Serie PureLine35 - 4 ranuras

6 4 ranuras	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	24	-	14	28	11	22	34	12	15
750	25	-	14	28	11	22	40	13	16
900	26	14	14	28	11	22	45	13	17
1050	27	14	14	28	11	22	50	14	18
1200	28	14	14	28	11	22	56	14	21
1350	29	-	25	49	16	32	63	18	27
1500	31	-	25	49	16	32	69	21	28
1650	32	-	25	49	16	32	76	22	29
1800	33	-	25	49	16	32	83	24	31
1950	34	-	25	49	16	32	88	24	32
Sobreprecio									

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



Difusor lineal que garantiza un techo limpio.

PL50 - 1 - S - SF - HS / 1200 x 1050 x 123 x 30 / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1 Serie

PureLine50 Difusor lineal

2 Número de ranuras

- 1 1 Ranura
- 2 2 Ranuras
- 3 3 Ranuras
- 4 4 Ranuras

3 Sistema

- S** Impulsión de aire
- E** Retorno de aire (con deflectores de aire)

4 Conexión

- PF** Perfil frontal de difusor fijado al plenum, no extraíble
- SF** Perfil frontal de difusor fijado al plenum, desmontable (sólo con B00)
- PB** Sólo plenum (para combinación con DS)
- DF** Perfil frontal con marco (B00) y fijación por muelles
- DS** Perfil frontal con marco (B00) y fijación por tornillos
- CD** Sección para transferencia de aire
- BD** Sección decorativa no activa

5 Construcción del plenum

- HS** Plenum simétrico con conexión horizontal
- VS** Plenum simétrico con conexión vertical
- HA** Plenum asimétrico con conexión horizontal

6 Tamaño nominal [mm]

Perfil frontal x Plenum x diámetro de la boca x cuello de prolongación

Longitud nominal L_N

600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Plenum L_N

600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Diámetro de boca $\varnothing D$

- 123** 1 ranura
- 158** 1 y 2 ranuras
- 198** 2 y 3 ranuras
- 248** 3 y 4 ranuras
- 313** 4 ranuras

Cuello de prolongación Y

No necesita código: 0

22, 47, 72, 97, 121

7 N° de bocas

- 1 1 boca (hasta una longitud de 1500 mm)
- 2 2 bocas (a partir de longitud 1200 mm)

8 Compuerta para equilibrado de caudal

Sin código: sin compuerta

D Con compuerta para equilibrado de caudal

9 Accesorios

Sin código: sin accesorios

LS Con junta

10 Aislamiento

Sin código: sin aislamiento

I Con aislamiento

11 Posición del plenum

Sin código: Centrado

LE Lado izquierdo

RI Lado derecho

12 Patrón de aire (longitud de los deflectores de aire 150 mm)

Sin código: alternativa horizontal

AS Alternativa inclinada

HL Horizontal izquierda

HR Horizontal derecha

V Vertical

13 Perfil frontal con marco

Sin código: sin marco frontal

B00 Con marco frontal

14 Remates finales

Sin código: sin remates

EP Remate plano

EA Remate en ángulo

Se deberá pedir por separado para disposición continua

15 Acabado

Sin código: Acabado anodizado natural E6-C-0

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo

RAL9010 GE50

RAL9006 GE30

RAL9010, RAL9005, RAL9016, RAL7012 GE20

Cualquier color RAL CLASSIC GE70 (excepto colores luminosos)

16 Color de los deflectores de aire

Sin código: similar a negro RAL 9005

W Similar a blanco RAL 9010

G Similar a gris RAL 9006

Remates

Número de ranuras	14 EP/EA	15 P1
1	11	3
2	12	3
3	12	3
4	13	3
	Precio base	Sobreprecio

* Precios de las esquinas bajo consulta



Serie PureLine50 - 1 ranura

6 1 ranura	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	72	45	88	114	88	95	114	95	120	144	120
750	79	51	91	119	91	102	123	102	129	156	129
900	83	55	99	128	99	111	133	111	141	169	141
1050	90	63	103	134	103	119	143	119	152	183	152
1200	94	67	109	142	109	129	156	129	163	196	163
1350	100	72	114	149	114	138	165	138	174	208	174
1500	105	78	122	159	122	149	180	149	186	224	186
1650	110	83	129	168	129	159	190	159	199	239	199
1800	117	89	140	182	140	175	209	175	216	259	216
1950	121	93	145	189	145	184	221	184	225	271	225
Precio base											

Serie PureLine50 - 1 ranura

6 1 ranura	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	22	-	14	28	11	22	29	9	11
750	24	-	14	28	11	22	33	10	11
900	25	-	14	28	11	22	37	10	12
1050	26	-	14	28	11	22	41	10	12
1200	28	14	14	28	11	22	47	10	13
1350	29	14	14	28	11	22	52	13	16
1500	30	14	14	28	11	22	56	14	17
1650	31	-	25	49	16	32	63	14	17
1800	33	-	25	49	16	32	67	15	18
1950	33	-	25	49	16	32	71	15	21
Sobreprecio									

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

Serie PureLine50 - 2 ranuras

6 2 ranuras	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	90	63	92	121	92	117	140	117	142	170	142
750	98	70	99	128	99	125	150	125	156	187	156
900	107	80	106	138	106	142	170	142	172	207	172
1050	117	89	111	145	111	156	187	156	187	225	187
1200	124	97	119	155	119	172	207	172	202	243	202
1350	136	108	122	159	122	185	222	185	217	260	217
1500	143	115	132	172	132	199	239	199	235	282	235
1650	153	126	138	179	138	217	260	217	251	301	251
1800	162	134	152	199	152	238	285	238	274	329	274
1950	172	145	155	201	155	248	298	248	286	344	286
Precio base											

Serie PureLine50 - 2 ranuras

6 2 ranuras	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	22	-	14	28	11	22	34	11	13
750	24	-	14	28	11	22	38	11	14
900	25	-	14	28	11	22	45	12	14
1050	26	-	14	28	11	22	49	12	15
1200	28	15	14	28	11	22	55	12	16
1350	29	15	14	28	11	22	62	16	22
1500	30	15	14	28	11	22	67	17	25
1650	31	-	25	49	16	32	74	18	26
1800	33	-	25	49	16	32	80	18	27
1950	34	-	25	49	16	32	85	21	28
Sobreprecio									

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



Serie PureLine50 - 3 ranuras

6 3 ranuras	DF	DS	4 5 PB			4 5 PF			4 5 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	146	119	117	151	117	191	230	191	222	266	222
750	160	132	119	155	119	208	251	208	238	285	238
900	178	150	125	163	125	235	282	235	262	315	262
1050	195	167	132	172	132	259	311	259	286	344	286
1200	209	182	142	185	142	282	339	282	311	373	311
1350	227	200	144	187	144	303	364	303	331	397	331
1500	242	215	157	204	157	326	392	326	358	430	358
1650	260	233	167	218	167	358	430	358	387	465	387
1800	277	249	178	232	178	387	465	387	414	497	414
1950	293	265	183	238	183	409	491	409	435	523	435
Precio base											

Serie PureLine50 - 3 ranuras

6 3 ranuras	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	22	-	15	30	12	24	38	15	21
750	24	-	15	30	12	24	44	16	22
900	25	-	15	30	12	24	50	17	25
1050	27	-	15	30	12	24	55	17	27
1200	28	16	15	30	12	24	63	18	28
1350	29	16	15	30	12	24	70	30	41
1500	31	16	15	30	12	24	76	31	43
1650	32	-	27	53	18	36	85	32	47
1800	33	-	27	53	18	36	92	34	50
1950	34	-	27	53	18	36	99	35	52
Sobreprecio									

D-LS son necesarios
por duplicado en caso
de 2 bocas (7, 8 y 9)

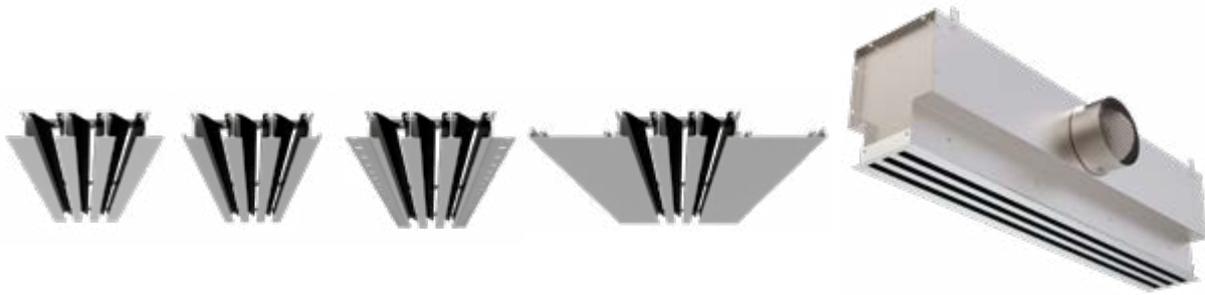
Serie PureLine50 - 4 ranuras

6 4 ranuras	DF	DS	4 5 PB			4 5 PF			4 5 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	156	128	136	177	136	223	268	223	251	301	251
750	172	145	143	186	143	244	294	244	275	330	275
900	194	166	149	195	149	275	330	275	302	363	302
1050	213	185	158	205	158	301	361	301	330	396	330
1200	232	204	167	218	167	329	395	329	358	430	358
1350	251	223	174	226	174	355	427	355	383	460	383
1500	271	243	182	237	182	383	460	383	412	494	412
1650	289	261	214	278	214	433	520	433	462	554	462
1800	311	283	224	292	224	467	561	467	494	593	494
1950	330	302	232	301	232	493	592	493	521	625	521
Precio base											

Serie PureLine50 - 4 ranuras

6 4 ranuras	6	7	8 D		9 LS		10	15	
	y	2	HS-HA	VS	HS-HA	VS	L	P1 [*]	P1
600	24	-	17	34	12	24	44	15	21
750	25	-	17	34	12	24	51	16	24
900	26	-	17	34	12	24	59	17	25
1050	27	-	17	34	12	24	65	17	27
1200	28	16	17	34	12	24	74	18	29
1350	29	16	17	34	12	24	83	30	40
1500	31	16	17	34	12	24	90	31	43
1650	32	-	31	62	18	36	100	32	47
1800	33	-	31	62	18	36	107	34	50
1950	34	-	31	62	18	36	114	35	52
Sobreprecio									

D-LS son necesarios
por duplicado en caso
de 2 bocas (7, 8 y 9)



Difusor de perfil plano disponible en múltiples variantes indicado para cualquier tipo de instalación.

TSD - 20 - 3 - 0 - B - FL - A2 / 1800 / S11 / 0-9010-GE50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Serie

TSD Difusor de ranura TROX

2 Anchura de ranura

15 15 mm
20 20 mm

3 Número de ranuras

1 1 ranura
2 2 ranuras
3 3 ranuras
4 4 ranuras

4 Tipo de flujo de aire

0 Deflectores en una posición

5 Diseño de deflectores

B Deflectores negros
W Deflectores blancos

6 Diseño del perfil frontal

FL Con ala perimetral
NF Sin ala perimetral
P Perfil oculto
PL Para techos de desmontables (sólo para TSD20-3 / 4)

7 Remate final

0 Sin remate final
Ax En ángulo (sólo con marco FL)
Px Plano (sólo con NF, P)
Lx Ángulo de suspensión (sólo con NF)
PL2 Para techos de madera (sólo con PL)
'x' cantidad requerida 1 o 2

8 Longitud nominal del difusor (mm)

Difusor individual
Mín: 300mm / Máx: 1800mm
Difusor lineal
Mín: 1801mm / Máx: n/a
Difusor lineal: 'n' x tramo intermedio 1800mm
+ 2x secciones finales de iguales dimensiones

9 Fijaciones

0 Sin fijaciones (sólo para diseño de perfil P)
SB Elementos de sujeción para instalación sin plenum (sólo para marcos FL, NF y PL)
GP Para instalación del difusor sin plenum (sólo para marcos FL y NF)
S11 Fijación oculta para TSD-AKV & plenum RA (sólo para marcos FL, NF y PL. Incluye 1x GP (marco FL o NF) o 2x SB (marco PL)

10 Acabado

Sin código Pintado al polvo color RAL 9010, grado de brillo 50%
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC
Grado de brillo RAL 9006 30%
Otros colores RAL 70%

TSD-AKV - 20 - 3 - 0 - ZH - D - M / 1800 x 248 x 1 x 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

TSD-AKV Plenum

2 Anchura de ranura

15 15mm
20 20mm

3 Número de ranuras

1 1 ranura
2 2 ranuras
3 3 ranuras
4 4 ranuras

4 Tipo de plenum

0 Estándar

5 Ejecución

ZH Horizontal (impulsión)
AH Horizontal (retorno)
ZV Vertical (impulsión)
AV Vertical (retorno)

6 Aislamiento

0 Sin aislamiento
D Aislamiento 5 mm

7 Compuerta

0 Sin compuerta
M Compuerta de regulación (sólo ZH, AH)

8 Longitud del plenum (mm)

Mín: 300mm / Máx: 1800mm

9 Diámetro de conexión

Consultar tabla de dimensiones
"código de pedido - Extras"

10 Número de bocas

Consultar tabla de dimensiones
"código de pedido - Extras"

11 Altura de la prolongación [mm]

0 Sin prolongación
Mín 0mm
Máx 350mm

12 Altura del conjunto [mm]

Altura del conjunto
ØD + 122mm + altura del conjunto



TSD-RA - 20 - 3 - D / 1000 / P4 - 9005-20%



1 Serie

TSD-RA Plenum para retorno de aire

2 Anchura de ranura

15 15mm

20 20mm

3 Número de ranuras

1 1 ranura

2 2 ranuras

3 3 ranuras

4 4 ranuras

4 Aislamiento

0 Sin aislamiento

D Aislamiento 5mm

5 Longitud del plenum [mm]

Mín: 300mm / Máx: 1800mm

6 Acabado

Sin código sin pintar

P4 Pintado al polvo, RAL9005

Grado de brillo 70%

Serie TSD15-1

8 Tamaño	Parte frontal* TSD15-1	ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	43	42	42	26	13	9	3
400	46	46	46	28	14	9	4
500	50	50	50	30	15	9	4
600	53	54	54	32	16	9	4
700	61	59	59	36	18	9	5
800	63	62	62	38	19	9	5
900	67	67	67	41	22	9	5
1000	69	70	71	42	23	9	5
1100	71	74	80	46	25	9	6
1200	73	79	84	47	26	9	6
1300	79	87	91	51	27	9	6
1400	81	90	94	53	28	9	6
1500	85	101	102	55	31	16	7
1600	88	105	105	56	32	16	7
1700	91	110	110	60	34	16	7
1800	93	113	113	62	35	16	8
1900	95	120	120	65	36	16	8
2000	99	123	123	67	37	16	8
	Precio base	Sobreprecio					

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD15-2

8 Tamaño	Parte frontal* TSD15-2	ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	60	44	48	27	14	9	4
400	65	47	52	29	14	9	4
500	70	52	56	32	15	9	4
600	76	56	61	34	18	9	5
700	89	61	65	37	19	9	5
800	92	65	70	40	21	9	5
900	97	70	84	43	23	9	6
1000	102	74	87	44	24	9	6
1100	105	83	94	48	26	9	6
1200	108	89	99	50	27	16	7
1300	117	94	104	54	29	16	7
1400	121	100	108	55	29	16	7
1500	124	105	115	59	32	16	8
1600	129	109	119	60	34	16	8
1700	134	115	125	63	36	16	8
1800	138	120	128	65	36	16	9
1900	142	125	134	69	38	16	9
2000	147	129	139	70	40	16	9
	Precio base	Sobreprecio					

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD15-1 - Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	15	-	-
Pareja de remates P	-	9	9
Pareja de remates L	-	12	-
	Sobreprecio		

Serie TSD15-2 - Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	16	-	-
Pareja de remates P	-	10	10
Pareja de remates L	-	14	-
	Sobreprecio		



Serie TSD15-3

Tamaño	Parte frontal* TSD15-3	ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	86	47	51	28	15	10	4
400	92	52	55	30	16	10	4
500	100	57	61	34	18	10	5
600	108	62	65	36	21	10	5
700	126	68	71	40	23	10	5
800	131	72	75	42	24	10	6
900	138	78	89	45	26	10	6
1000	143	83	93	46	28	10	7
1100	148	90	102	51	30	10	7
1200	153	94	106	53	31	10	7
1300	163	101	111	56	34	10	8
1400	168	105	117	59	35	10	8
1500	172	117	124	61	38	19	9
1600	181	121	128	63	40	19	9
1700	186	126	134	67	42	19	9
1800	191	131	139	69	43	19	10
1900	198	137	144	72	45	19	10
2000	202	141	149	74	47	19	11
	Precio base	Sobreprecio					

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD15-3 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	19	-	-
Pareja de remates P	-	11	11
Pareja de remates L	-	15	-
	Sobreprecio		

Serie TSD15-4

Tamaño	Parte frontal* TSD15-4	ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	101	53	57	29	18	12	4
400	110	59	63	31	19	12	5
500	120	64	69	35	22	12	5
600	129	70	74	37	24	12	6
700	153	75	80	41	26	12	6
800	159	80	85	43	27	12	7
900	168	87	91	46	30	12	7
1000	175	92	106	48	32	12	8
1100	182	101	115	53	35	12	8
1200	187	106	120	55	37	12	9
1300	200	112	126	59	40	12	9
1400	205	118	132	61	41	12	9
1500	213	131	140	64	45	23	10
1600	222	136	144	67	46	23	10
1700	229	143	151	70	50	23	11
1800	236	148	157	72	51	23	11
1900	242	155	164	75	53	23	12
2000	248	160	168	78	55	23	12
	Precio base	Sobreprecio					

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD15-4 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	21	-	-
Pareja de remates P	-	13	13
Pareja de remates L	-	18	-
	Sobreprecio		



Serie TSD20-1

8 Tamaño	Parte frontal* TSD20-1	ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	43	43	44	26	13	9	3
400	46	46	47	28	14	9	4
500	48	51	52	31	15	9	4
600	52	55	56	32	16	9	4
700	59	60	61	36	18	9	5
800	61	63	64	38	19	9	5
900	65	69	70	41	22	9	5
1000	68	72	73	43	23	9	5
1100	70	76	84	46	25	9	6
1200	72	81	88	48	26	9	6
1300	78	86	95	52	27	9	6
1400	80	90	100	53	28	9	7
1500	83	100	106	55	31	9	7
1600	87	107	110	57	32	16	7
1700	89	112	117	61	34	16	7
1800	92	117	120	62	35	16	8
1900	94	122	125	65	36	16	8
2000	97	125	128	68	37	16	8
	Precio base	Sobreprecio					

TSD20-1 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	15	-	-
Pareja de remates P	-	9	9
Pareja de remates L	-	12	-
	Sobreprecio		

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD20-2

8 Tamaño	Parte frontal* TSD20-2	ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	59	47	51	27	14	10	4
400	64	52	55	29	16	10	4
500	69	56	60	32	18	10	4
600	74	61	64	35	21	10	5
700	86	67	70	38	22	10	5
800	89	71	81	41	23	10	5
900	94	76	88	43	26	10	6
1000	100	81	91	45	27	10	6
1100	103	86	97	48	29	10	7
1200	106	90	102	51	30	10	7
1300	113	100	110	55	32	10	7
1400	118	104	115	56	34	10	8
1500	122	115	122	59	37	19	8
1600	127	120	126	61	38	19	8
1700	132	125	132	64	41	19	9
1800	136	129	137	67	42	19	9
1900	140	137	143	70	44	19	9
2000	143	141	148	72	45	19	10
	Precio base	Sobreprecio					

Serie TSD20-2 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	16	-	-
Pareja de remates P	-	10	10
Pareja de remates L	-	14	-
	Sobreprecio		

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.



Serie TSD20-3

8 Tamaño	Parte frontal* TSD20-3		ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1	
	FL - NF - P	PL						RAL...	RAL... Perfil PL
300	85	76	53	57	28	16	12	4	5
400	91	85	57	62	30	19	12	4	5
500	99	93	63	68	34	21	12	5	6
600	106	105	69	73	36	24	12	5	7
700	122	124	74	79	41	25	12	6	7
800	126	132	80	84	42	27	12	6	8
900	134	142	86	95	45	30	12	6	9
1000	139	151	91	95	47	31	12	7	9
1100	144	159	97	110	52	35	12	7	10
1200	149	167	102	117	54	36	12	8	11
1300	159	181	111	125	57	40	12	8	11
1400	164	187	117	131	60	41	12	9	12
1500	169	197	129	139	62	44	23	9	13
1600	177	207	134	143	64	46	23	9	13
1700	183	216	141	150	68	48	23	10	14
1800	187	224	145	155	70	51	23	10	14
1900	193	233	152	161	73	53	23	11	15
2000	199	240	157	166	75	55	23	11	16
Precio base			Sobreprecio						

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD20-3 · Pareja remates

	FL	NF	P	PL2
Pareja de remates A	19	-	-	-
Pareja de remates P	-	12	12	-
Pareja de remates L	-	16	-	21
Sobreprecio				

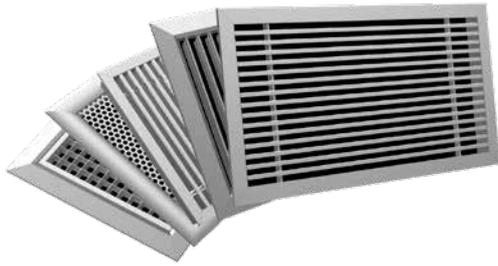
Serie TSD20-4

8 Tamaño	Parte frontal* TSD20-4		ZH AH	ZV AV	RA	D	M	P1	
	FL - NF - P	PL						RAL...	RAL... Perfil PL
300	100	90	55	67	29	18	12	4	5
400	108	100	61	72	31	19	12	5	5
500	117	110	67	79	35	22	12	5	6
600	127	123	72	85	38	24	12	6	7
700	148	147	78	91	42	26	12	6	7
800	153	155	84	97	44	27	12	7	8
900	163	167	90	104	47	30	12	7	9
1000	169	176	94	110	50	32	12	8	9
1100	176	185	101	129	54	35	12	8	10
1200	182	194	106	136	56	37	12	9	11
1300	194	208	112	142	61	40	12	10	11
1400	201	218	119	149	63	42	12	10	12
1500	206	225	128	160	65	45	12	10	13
1600	218	239	140	166	68	46	23	11	13
1700	224	248	147	174	71	50	23	12	14
1800	230	257	152	180	73	51	23	12	14
1900	237	267	157	187	78	53	23	12	15
2000	244	277	163	193	80	55	23	13	16
Precio base			Sobreprecio						

* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD20-4 · Pareja remates

	FL	NF	P	PL2
Pareja de remates A	21	-	-	-
Pareja de remates P	-	13	13	-
Pareja de remates L	-	18	-	22
Sobreprecio				



Rejillas de ventilación fabricadas en aluminio de construcción modular.

X-GRILLE modular - H - F0 - L - VS / L x H / AG / A1 / P1 - RAL ...

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 Serie

X-GRILLE modular

2 Variante diseño central

- H** Lamas horizontales
- V** Lamas verticales
- P** Patrón perforado

3 Variante diseño central

Lamas:

- F0** Lamas fijas a 0° paso 12.5 mm
- F15** Lamas fijas a 15° paso 12.5 mm
- F45** Lamas fijas a 45°
- P0** Lamas fijas a 0° paso 16.7 mm
- P15** Lamas fijas a 15° paso 16.7 mm
- MO** Lamas móviles

Patrón perforado:

- R** Perforación circular
- EG** Celosía cuadrada

4 Marco perimetral ¹⁾

Sin entrada: sin equipamiento adicional

- S** Pequeño
- M** Mediano
- L** Grande
- A** Angulado
- C** Curvado
- H** Oculito

5 Fijación

Sin entrada: sin equipamiento adicional

- VS** Fijación oculta para marco de montaje
- SP** Fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje
- A11²⁾** Fijación con tornillos vistos
- HS** Fijación con tornillos ocultos
- CF** Fijación garras de anclaje

6 Dimensiones

- L** 225 - 2025
- H** 125 - 525

7 Accesorios

- A** Sin accesorios (sólo frontal de la rejilla)
- AG** Compuerta con lamas en disposición opuesta
- D** Doble deflexión, lamas dispuestas a 90° regulables individualmente
- DG³⁾** D en combinación con AG
- AS³⁾⁴⁾** Compuerta de corredera
- EF** Manta filtrante para polvo grueso

8 Marco de montaje

Sin entrada: sin equipamiento adicional

- A1⁵⁾** Marco de montaje 12,5 mm
- B1** Marco de montaje 5,5 mm
- C1** Marco de montaje enrasado

9 Acabado

- Sin código: color natural anodizado E6-C-0
- P1** Pintado al polvo, indicar color de la carta
- RAL CLASSIC Grado de brillo:
- RAL9010 50%
- RAL 9006 30 %
- resto de colores RAL 70%

¹⁾ En la ejecución para sustitución de placa de techo, el marco perimetral es siempre la opción S

²⁾ No disponible para marco S y M

³⁾ Accesorio no compatible con F45

⁴⁾ Sólo disponible para marco A y C

⁵⁾ No disponible para la ejecución para sustitución de placa de techo



Serie X-GRILLE modular · Ejecución estándar

Tamaños 225 x 75 ... 225 x 2025

8 Tamaño	H			V			P		4 Marco perimetral	7 Accesorios					Marco montaje/ Fijación		[*] P1	P1
	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	R	EG	S-M-L-A-C-H	AG	D	DG	AS	EF	A1 / B1 / C1 o Fijación SP			
225 x 75	13	-	-	29	10	12	-	-	15	17	11	20	37	38	7	11	11	
325	14	-	-	43	13	14	-	-	16	19	13	27	38	40	7	11	11	
425	16	-	-	54	17	20	-	-	16	24	16	33	40	45	7	11	12	
525	18	-	-	66	20	22	-	-	17	31	19	38	44	50	9	11	12	
625	19	-	-	91	24	25	-	-	18	33	23	44	46	54	9	11	13	
825	23	-	-	127	36	34	-	-	19	39	29	53	53	59	9	12	13	
1025	26	-	-	144	40	41	-	-	23	46	33	65	66	68	10	13	14	
1225	31	-	-	197	47	46	-	-	26	52	36	71	70	78	11	13	16	
1425	37	-	-	-	64	51	-	-	29	67	45	93	-	110	11	14	17	
1625	39	-	-	-	77	59	-	-	30	75	53	105	-	117	12	14	18	
1825	44	-	-	-	84	67	-	-	34	83	53	112	-	127	12	16	20	
2025	50	-	-	-	97	74	-	-	35	91	61	126	-	134	13	16	23	
225 x 125	17	7	10	29	10	11	14	14	17	19	12	24	37	38	7	11	13	
325	18	10	12	43	14	16	16	16	17	23	13	29	40	40	7	11	13	
425	20	11	13	54	18	20	18	18	18	26	17	34	44	45	9	11	13	
525	24	11	17	66	23	24	19	19	19	32	20	40	46	50	9	11	14	
625	27	16	16	91	26	27	20	20	22	36	24	46	50	54	9	11	14	
825	32	16	19	127	36	32	23	24	26	40	29	58	58	59	9	12	16	
1025	37	19	26	144	43	41	29	29	29	51	33	68	71	68	11	13	17	
1225	40	24	29	197	51	49	32	33	31	56	38	79	77	78	11	13	18	
1425	47	-	32	-	66	53	-	-	36	74	47	101	-	110	11	14	20	
1625	54	-	-	-	79	66	-	-	37	83	57	115	-	117	12	14	23	
1825	61	-	-	-	87	71	-	-	42	86	58	121	-	127	12	16	24	
2025	68	-	-	-	97	79	-	-	44	99	65	135	-	134	13	16	24	
225 x 165	20	10	12	29	11	12	14	14	17	20	12	26	-	43	7	11	13	
325	20	11	13	43	14	16	17	17	18	24	16	31	-	45	7	11	13	
425	26	12	16	54	19	23	18	18	19	29	18	37	-	51	9	11	14	
525	29	13	18	66	24	24	19	20	22	34	23	44	-	54	9	11	14	
625	33	17	18	91	29	27	20	24	25	36	24	50	-	59	9	12	16	
825	38	19	26	127	38	37	26	31	28	46	31	67	-	70	10	12	17	
1025	44	26	32	144	45	45	31	33	31	53	36	73	-	79	11	13	18	
1225	51	31	36	197	54	53	33	38	34	59	40	85	-	87	11	13	19	
1425	59	-	38	-	71	62	-	-	38	78	51	112	-	127	12	14	20	
1625	67	-	-	-	84	70	-	-	42	91	58	132	-	136	12	16	23	
1825	75	-	-	-	92	77	-	-	48	93	61	135	-	149	12	16	26	
2025	84	-	-	-	104	84	-	-	50	105	68	145	-	156	13	17	27	
225 x 225	29	12	14	-	-	-	16	16	18	23	14	29	43	43	7	11	13	
325	29	14	17	43	17	18	18	18	19	27	17	34	45	45	9	11	14	
425	34	17	18	54	23	24	19	20	22	31	18	39	47	51	9	11	14	
525	39	18	23	66	31	32	23	27	23	34	20	46	51	54	9	11	16	
625	44	29	26	91	34	34	26	33	25	39	24	53	54	59	9	12	16	
825	52	32	34	127	45	44	31	38	29	51	34	70	70	70	10	12	17	
1025	59	38	40	-	53	54	34	44	32	59	39	83	86	79	11	13	19	
1225	70	43	43	-	65	65	38	50	36	66	45	94	92	87	11	13	20	
1425	80	-	46	-	80	72	-	-	42	85	56	117	-	127	12	17	26	
1625	91	-	-	-	97	84	-	-	44	99	66	135	-	136	12	17	27	
1825	104	-	-	-	107	93	-	-	50	105	67	145	-	149	13	18	31	
2025	113	-	-	-	115	102	-	-	54	114	77	160	-	156	13	18	32	
	Precio base								Sobreprecio									

[*] Sobreprecio para los colores RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL9005 GE70



Serie X-GRILLE modular · Ejecución estándar

Tamaños 325 × 325 ... 525 × 2025

8 Tamaño	H			V			P		4 Marco perimetral	7 Accesorios					Marco montaje/ Fijación	[*] P1	P1
	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	R	EG	S-M-L-A-C-H	AG	D	DG	AS	EF	A1 / B1 / C1 o Fijación SP		
325 × 325	43	23	24	-	-	-	23	24	19	29	17	37	51	52	9	11	14
425	50	26	27	58	29	33	26	32	22	34	19	46	54	58	9	12	16
525	54	31	32	68	36	38	31	37	25	39	26	53	58	65	9	12	17
625	61	39	34	94	43	43	33	43	26	45	29	64	65	71	9	12	18
825	74	44	44	129	53	53	36	51	31	56	36	77	80	79	10	13	19
1025	86	56	53	-	67	70	40	58	35	66	43	93	94	92	11	14	23
1225	99	65	59	-	79	80	46	68	38	77	50	110	104	104	11	14	24
1425	114	-	66	-	99	91	-	-	44	97	61	135	-	149	12	17	29
1625	131	-	-	-	114	104	-	-	49	110	71	153	-	156	12	18	31
1825	146	-	-	-	127	114	-	-	55	117	73	167	-	171	13	18	33
2025	159	-	-	-	138	125	-	-	61	131	83	184	-	181	13	19	34
425 × 425	65	38	40	-	-	-	36	40	23	38	24	52	-	68	9	12	17
525	75	44	44	83	50	45	39	50	25	44	26	59	-	73	9	13	19
625	84	52	47	105	54	52	43	56	28	51	31	70	105	79	10	13	19
825	99	59	59	147	71	68	50	68	31	61	39	88	132	93	10	14	23
1025	115	77	72	-	85	84	56	79	36	74	45	107	163	105	11	16	26
1225	134	85	78	-	100	97	65	92	41	86	52	126	176	120	12	17	29
1425	155	-	84	-	126	110	-	-	48	110	65	155	-	171	12	23	37
1625	173	-	-	-	138	125	-	-	52	123	77	175	-	184	13	24	39
1825	194	-	-	-	158	140	-	-	58	135	80	193	-	195	13	27	43
2025	214	-	-	-	173	154	-	-	64	147	87	214	-	206	13	29	46
525 × 525	91	50	52	-	-	-	47	57	26	47	29	67	-	84	10	16	24
625	104	61	58	126	64	59	52	67	28	54	34	78	-	91	10	17	26
825	125	74	74	172	84	75	59	84	31	71	45	100	-	105	10	18	29
1025	144	91	86	-	99	92	70	97	37	87	53	123	174	120	11	20	33
1225	168	105	95	-	121	107	80	114	41	101	61	144	188	134	12	23	37
1425	194	-	105	-	147	121	-	-	48	125	73	172	-	193	12	24	39
1625	217	-	-	-	165	134	-	-	52	140	87	197	-	206	13	26	43
1825	243	-	-	-	187	147	-	-	61	155	97	217	-	220	13	27	46
2025	266	-	-	-	205	163	-	-	65	173	106	241	-	236	14	29	50
Precio base									Sobreprecio								

Serie X-GRILLE modular · Ejecución para sustitución de placa de techo

Placa techo

8 Tamaño	H		V		P		4 Marco perimetral	7 Accesorios				P1 [*]	P1
	F0 / F15 P0 / P15	MO	F0 / F15 P0 / P15	MO	R	EG	S	AG	D	DG	EF		
609 × 309	44	29	91	34	26	31	25	57	36	79	88	12	18
1209	70	43	-	65	38	53	36	99	67	140	131	14	24
609 × 609	107	68	-	-	57	51	29	78	51	115	134	17	27
1209	174	123	-	140	86	117	42	153	92	214	200	23	38
Precio base							Sobreprecio						

Dimensión total exterior:
595 × 295 y 1195 × 295
595 × 595 y 1195 × 595

[*] Sobreprecio para los colores RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL9005 GE70



X-GRILLE-modular - E - R - H - F0 - L - VS / L x H / AG / A1 / P1 - RAL ...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

X-GRILLE modular Rejilla horizontal continua

2 Perfil

E Tramo extremo
M Tramo intermedio

3 Tramo extremo

Indicar sólo para tramo extremo
R Tramo extremo derecho
L Tramo extremo izquierdo

4 Variante diseño central

H Lamas horizontales
V Lamas verticales

5 Variante diseño central

Lamas:

F0 Lamas fijas a 0° separación 12,5 mm
F15 Lamas fijas a 15° separación 12,5 mm
F45 Lamas fijas a 45°
P0 Lamas fijas a 0° separación 16,7 mm
P15 Lamas fijas a 15° separación 16,7 mm
MO Lamas móviles

6 Marco perimetral

S Pequeño
M Mediano
L Grande
A Angulado
C Curvado
H Oculto

7 Fijación

Sin entrada: sin equipamiento adicional
VS Fijación oculta para marco de montaje
SP Fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje
A11¹⁾ Fijación con tornillos vistos
HS Fijación con tornillos ocultos
CF Fijación garras de anclaje

8 Dimensiones

Tramo extremo
L 950 - 2025
H 75 - 525
Tramo intermedio
L 2000
H 75 - 525

9 Accesorios

A Sin accesorios (sólo frontal de la rejilla)
AG Compuerta con lamas en disposición opuesta
D Doble deflexión, lamas dispuestas a 90° regulables individualmente
DG²⁾ D en combinación con AG
AS²⁾³⁾ Compuerta de corredera
EF Manta filtrante para polvo grueso

10 Marco de montaje

Sin entrada: sin equipamiento adicional
A1²⁾ Marco de montaje 12,5 mm
B1 Marco de montaje 5,5 mm
C1 Marco de montaje enrasado

11 Acabado

Sin código: color natural anodizado E6-C-0
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
El resto de colores RAL 70 %

¹⁾ No disponible para marco S y M

²⁾ Accesorio no compatible con F45

³⁾ Solo disponible para marco A y C

Serie X-GRILLE modular · Ejecución lineal

Tamaño extremo

8 Tamaño	H			V			4 Marco perimetral S-M-L-A-C-H	7 Accesorios				Marco montaje/ Fijación A1 / B1 / C1 o Fijación SP	P1 [*]	P1	
	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45		AG	D	DG	EF				
[**] 75	26	-	-	-	38	36	28	46	33	65	68	19	13	14	
125	37	-	-	-	40	39	30	51	33	68	68	19	13	17	
165	44	-	-	-	45	43	32	53	36	73	79	19	13	18	
225	59	-	-	-	52	51	34	59	39	83	79	20	13	19	
325	86	-	-	-	64	64	37	66	43	93	92	20	14	23	
425	115	-	-	-	79	75	38	74	45	107	105	20	16	26	
525	144	-	-	-	88	81	41	87	53	123	120	23	20	33	
Precio base							Sobreprecio								

Tamaño intermedio

8 Tamaño	H			V			4 Marco perimetral S-M-L-A-C-H	7 Accesorios				Marco montaje/ Fijación A1 / B1 / C1 o Fijación SP	P1 [*]	P1	
	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45		AG	D	DG	EF				
2000 x 75	50	-	-	-	88	67	37	91	61	126	134	33	18	24	
125	68	-	-	-	93	74	45	99	65	135	134	33	18	27	
165	84	-	-	-	100	79	51	105	68	145	156	34	19	31	
225	113	-	-	-	112	95	56	114	77	160	156	34	20	34	
325	159	-	-	-	129	111	65	131	83	184	181	34	23	37	
425	214	-	-	-	163	140	67	147	87	214	206	37	34	52	
525	266	-	-	-	184	145	71	173	106	241	236	37	34	54	
Precio base							Sobreprecio								

[*] Sobreprecio para los colores RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL9005 GE70

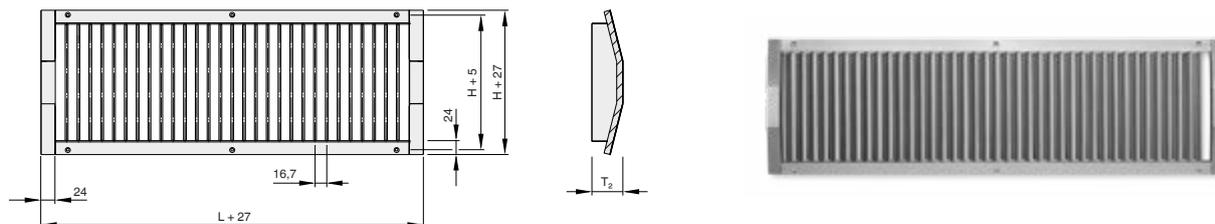
[**] Precios por metro lineal



UNIDADES TERMINALES DE AIRE

Tabla de equivalencias antiguas rejillas de ventilación TROX vs X-GRILLE modular

Num	Serie	Diseño central	Tipo de diseño central	Marco perimetral	X-GRILLE modular	Diseño central	Tipo de diseño central	Marco perimetral
Instalación: Pared, antepecho de ventana y conducto rectangular								
1	ASL	Horizontal	Lamas regulables	Angulado	XGM	H	MO	A
2	AT	Horizontal	Lamas regulables	Angulado	XGM	H	MO	A
3	VAT	Vertical	Lamas regulables	Angulado	XGM	V	MO	A
4	AH	Horizontal	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm	Plano	XGM	H	F0	L
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
		Vertical	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm			V	F0	
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
5	AEH11	Horizontal	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm	Plano	XGM	H	F0	M
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
		Vertical	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm			V	F0	
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
6	AEH	Horizontal	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm	Plano	XGM	H	F0	S
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
		Vertical	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm			V	F0	
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
7	EH	Horizontal	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm	Sin marco	XGM	H	F0	-
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
	EHG	Vertical	Lamas fijas 0° separación 12,5 mm			V	F0	
			Lamas fijas 15° separación 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° separación 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° separación 16,7 mm				P15	
8	ATLF	Horizontal	Lamas fijas 45°	Angulado	XGM	H	MO	A
		Vertical	Lamas fijas 45°	Angulado		V	MO	A
9	AR	Horizontal	Lamas fijas 45°	Angulado	XGM	H	F45	A
10	VAR	Vertical	Lamas fijas 45°	Angulado	XGM	V	F45	A
11	AE	Patrón	Celosía cuadrada	Angulado	XGM	P	EG	A
12	GLB	Patrón	Perforación circular	Angulado	XGM	P	R	A
Instalación: Sustitución placa de techo								
13	AEP	Patrón	Celosía cuadrada	Pequeño	XGM	P	EG	S
14	ARP	Horizontal	Lamas fijas 45°	Pequeño	XGM	H	F45	S
15	AHP	Horizontal	Lamas fijas 0° 12,5 mm	Pequeño	XGM	H	F0	S
			Lamas fijas 15° 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° 16,7 mm				P15	
Instalación: Continua								
16	AH	Horizontal	Lamas fijas 0° 12,5 mm	Plano	XGM-E/M	H	F0	L
			Lamas fijas 15° 12,5 mm				F15	
			Lamas fijas 0° 16,7 mm				P0	
			Lamas fijas 15° 16,7 mm				P15	
17	VAT	Vertical	Lamas regulables	Angulado	XGM-E/M	V	MO	A
18	VAR	Vertical	Lamas fijas 45°	Angulado	XGM-E/M	V	F45	A



Rejilla de ventilación fabricadas en chapa de acero galvanizado con lamas verticales regulables de manera individual para instalación en conducto circular.

TRS-R - R5 / 825 x 125 / P1 - RAL...

- 1
- 2
- 3
- 4

1 Serie

TRS-R Rejilla de ventilación

3 Tamaño [mm]

L x H

2 Variantes y accesorios

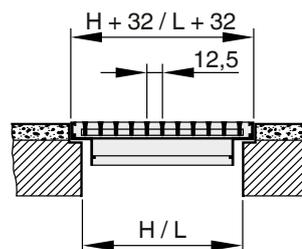
- RA** Rejillas con lamas verticales
- RD** Rejillas con lamas verticales y horizontales regulables de manera horizontal
- RS** Compuerta corredera para TRS-R-RA
- R5** Compuerta corredera para TRS-R-RA

5 Acabado

- Sin código: galvanizado
- P1** Pintado al polvo según RAL CLASSIC...
Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie TRS-R

3		2				5
L	H	RA	RD	RS	R5	P1
225	75	61	76	91	122	16
325		69	84	99	137	16
425		84	91	114	144	16
525		91	99	129	159	16
625		99	114	137	182	16
825		137	152	197	227	16
1025		152	182	227	265	23
1225		182	197	258	296	23
225	125	61	69	99	129	16
325		69	84	114	137	23
425		84	91	122	144	23
525		91	106	137	167	23
625		99	114	144	190	23
825		137	167	205	250	31
1025		159	197	235	288	31
1225		182	220	273	318	31
325	225	69	91	122	152	23
425		91	106	129	167	23
525		99	122	144	190	31
625		114	129	159	212	31
825		144	197	227	288	31
1025		167	227	265	333	38
1225		197	258	296	379	46
Precio base						Sobreprecio



Rejilla de lamas fijas fabricada en aluminio para instalación en suelo, resistente al paso de personas.

AF - 0 - AG / 825 x 225 / 0 / P1 - RAL...

1

2

3

4

5

6

1 Serie**AF** Rejilla de aluminio**4 Tamaño [mm]**

L x H

6 Acabado

Sin código: superficie estándar E6-C-0

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC**2 Disposición de las lamas****0** Lamas 0° (rectas)**15** Lamas 15° (inclinadas)**5 Fijación**

Sin código: sin variantes de sujeción

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

3 Regulación**A** Sin accesorios (sólo parte frontal)**AG** Lamas en disposición opuesta**D** Doble deflexión**DG** D en combinación con AG**Serie AF**

Tamaños 225 x 75 ... 2025 x 125

4		3				6
L	H	A	AG	D	DG	P1
225	75	61	79	72	83	3
325		66	84	78	91	3
425		81	102	95	110	4
525		86	115	104	125	2
625		93	125	112	135	3
825		112	152	140	166	3
1025		136	182	167	200	6
1225		153	203	187	225	7
1425		176	243	221	272	10
1625		190	266	244	298	8
1825	210	295	264	328	10	
2025	237	328	300	363	9	
225	125	71	88	81	93	3
325		75	95	85	101	3
425		91	115	105	124	4
525		102	132	122	142	3
625		108	144	132	154	4
825		133	175	159	192	6
1025		158	209	192	229	8
1225		180	236	217	259	8
1425		209	285	258	313	8
1625		228	311	285	347	10
1825	254	345	314	380	9	
2025	284	385	349	422	10	
Precio base						Sobrep.

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Serie AF

Tamaños 225 x 165 ... 2025 x 525

4		3				6	
L	H	A	AG	D	DG	P1	
225	165	76	95	85	100	3	
325		82	103	95	109	4	
425		103	129	120	139	2	
525		111	145	133	154	3	
625		123	157	146	172	3	
825		148	195	178	218	6	
1025		179	233	212	253	7	
1225		202	262	242	288	11	
1425		238	318	287	353	9	
1625		258	350	317	395	11	
1825		288	384	350	429	10	
2025		317	426	387	466	11	
325	225	93	118	106	125	4	
425		119	147	135	157	3	
525		129	164	151	176	4	
625		141	179	165	195	6	
825		176	225	207	244	6	
1025		210	271	247	294	8	
1225		239	305	283	336	11	
1425		284	368	339	405	10	
1625		312	412	378	453	9	
1825		348	455	416	496	11	
2025		385	504	462	552	14	
425		325	146	178	165	192	6
525	159		199	184	214	7	
625	177		221	202	239	8	
825	221		277	256	299	11	
1025	266		334	308	361	9	
1225	304		382	353	414	11	
1425	357		456	419	498	12	
1625	392		504	462	550	12	
1825	439		560	511	610	15	
2025	487		618	568	676	15	
625	425		211	260	241	282	11
825			264	328	304	355	10
1025		320	396	364	431	11	
1225		367	456	419	496	12	
1425		435	549	502	596	16	
1625		481	607	559	664	16	
1825		537	677	621	736	20	
2025		601	751	688	818	19	
1025	525	380	469	435	506	13	
1225		440	544	502	586	16	
1425		507	634	580	684	19	
1625		560	706	650	766	20	
1825		625	786	723	850	23	
2025		697	876	805	946	24	
Precio base					Sobrep.		

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



AF - 15 - AG / 950 x 225 / COL / P1 - RAL....

1 2 3 4 5 6

1 Serie

AF Reja de suelo continua
ES-AF Pieza en esquina

2 Disposición de las lamas

0 Lamas 0° (rectas)
15 Lamas 15° (inclinadas)

3 Accesorios

A Sin accesorios (sólo parte frontal)
AG Lamas en disposición opuesta
D Doble deflexión
DG D en combinación con AG

4 Tamaño [mm]

E x H, tramo final
M x H, tramo intermedio
ES-AF x H, esquina

5 Ejecución

EOM Tramo intermedio
COR Extremo derecho
COL Extremo izquierdo

6 Acabado

Sin código: color natural, anodizado E6-C-0
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

La dimensión total considerada en el código corresponde a la dimensión del cuello

Rejilla AF

Tramos extremos COL, COR

4		3				6
E	H	A	AG	D	DG	P1
[**]	75	138	180	163	198	7
	125	160	205	192	228	8
	165	180	231	211	252	8
	225	205	260	242	284	10
	325	258	320	298	348	10
	425	311	384	354	416	10
	525	362	448	415	484	13
Precio base						Sobrep.

[**] Precios por metro lineal para longitudes comprendidas entre E = 950 y 1490 mm

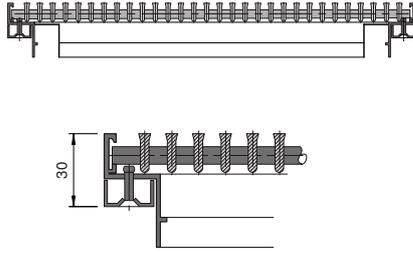
Tramos intermedios EOM

4		3				6
H	A	AG	D	DG	P1	
2000	75	229	314	285	351	6
	125	271	365	332	405	8
	165	303	405	366	445	9
	225	363	474	433	522	14
	325	448	574	526	629	18
	425	555	698	641	765	16
	525	640	808	742	880	21
Precio base						Sobrep.

Pieza en esquina ES-AF

4		3	6
H	A	P1	
600	75	367	8
	125	428	8
	165	477	8
	225	559	9
	325	692	9
P. base		Sobrep.	

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Reja de impulsión y retorno indicada para montaje en suelos técnicos (p.e. salas de ordenadores) con marco frontal y lammas horizontales fijas.

AFP - 0 - A / 565 x 565 / 0 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6

1 Tipo de rejilla

AFP Rejilla para suelo técnico

3 Accesorios

A Sin accesorios

AG Con regulación

6 Acabado

Sin código: superficie estándar E6-C-0

P1 Pintado según RAL...

2 Disposición de las lammas

0 Lammas 0° (rectas)

15 Lammas 15° (inclinadas)

4 Tamaño [mm]

L x H

5 Altura con suplemento

0 Altura estándar 30 mm

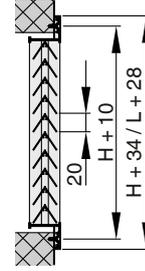
... Otra altura indicar

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie AFP

4		3		6	Total exterior
L	H	A	AG	P1	
565	265	188	234	8	597 x 297
	565	293	355	8	597 x 597
Precio base				Sobrep.	

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Rejillas fabricadas en aluminio indicadas para instalación en puertas y paredes, con lamas fijas en disposición horizontal.

AGS - A / 325 x 125 / A1 / P0 - RAL...				
1	2	3	4	5

1 Serie

AGS Rejilla de aluminio

2 Accesorios

A Sin accesorios (sólo parte frontal)
T Con contramarco

3 Tamaño [mm]

L x H

4 Marco de montaje

Sin código: sin marco

A1 Con marco (sólo para variante AGS-A)

5 Acabado

Sin código: superficie estándar E6-C-0

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie AGS

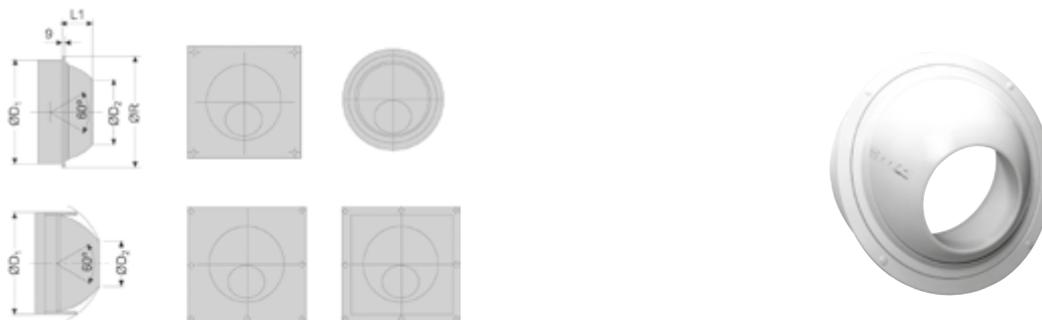
Tamaños 225 x 125 ... 1225 x 225

Tamaños 425 x 325 ... 1225 x 525

3		2		4	5		
					AGS	AGS-T	
L	H	A	T	A1	P1	P1	
225	125	40	57	7	3	2	
325		44	63	7	3	5	
425		47	70	9	3	5	
525		52	77	9	4	7	
625		57	83	9	4	7	
825		69	99	9	4	10	
1025		86	122	11	4	10	
1225		97	135	11	4	10	
225		165	44	62	7	3	2
325	47		70	7	3	5	
425	53		76	9	4	6	
525	60		84	9	4	7	
625	68		90	9	4	8	
825	81		108	10	4	11	
1025	101		136	11	4	11	
1225	106		150	11	10	12	
325	225		57	79	9	4	6
425		65	88	9	4	7	
525		72	98	9	4	8	
625		79	106	9	4	10	
825		96	127	10	4	12	
1025		122	159	11	7	12	
1225		138	179	11	7	12	
Precio base				Sobreprecio			

3		2		4	5		
					AGS	AGS-T	
L	H	A	T	A1	P1	P1	
425	325	82	106	9	4	11	
525		91	119	9	5	11	
625		101	131	9	6	12	
825		123	158	10	7	13	
1025		157	199	11	9	14	
1225		177	220	11	10	17	
625		425	126	159	10	7	13
825			151	189	10	9	15
1025			195	242	11	12	17
1225	220	269	12	13	22		
625	525	153	195	10	11	14	
825		182	231	10	12	18	
1025		239	292	11	12	23	
1225		267	324	12	14	26	
Precio base				Sobreprecio			

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



Para instalaciones donde se requiera un elevado alcance de la vena de aire con elevada inducción y reducido nivel sonoro.

DUE - S - Q - K - E4 / 250 / Ø / P1 - RAL...



- 1 Serie**
DUE Tobera de largo alcance
- 2 Orientación**
F Fijas
S Orientables
V Giran y se orientan
- 3 Ejecución**
Sin código: ejecución estándar
Q³⁾ Integrada en placa cuadrada
R³⁾ Brida redonda plana
QR³⁾ Para conducto circular, placa cuadrada
RR¹⁾³⁾ Para conducto circular, placa curvada
FR³⁾ Para conducto circular, brida redonda curvada
- 4 Conexión**²⁾
K Pieza de conexión a conducto
A Boca de conexión
R Pieza de conexión a conducto circular
LB Chapa perforada
- 5 Motorizaciones**⁵⁾
E4 Motor rotativo 220 V, 50 Hz
E5 Motor rotativo 24 V, 50 Hz
E6 Motor rotativo 24 V, 50 Hz, 0...10 V
- 6 Tamaño**
25⁴⁾, **50**, **75**, **100**, **125**, **160**, **200**, **250**, **315**, **400**, **450**
- 7 Diámetro conducto**
Ø Conducto para ejecuciones QR y RR
- 8 Acabado**
Sin código: superficie estándar RAL 9010
P1 Pintada según RAL...
PC Pintado tobera según RAL...

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

¹⁾ No disponible en ejecución V

²⁾ Sólo disponibles para ejecuciones F, S, V, Q y R

³⁾ No disponible para ejecución F

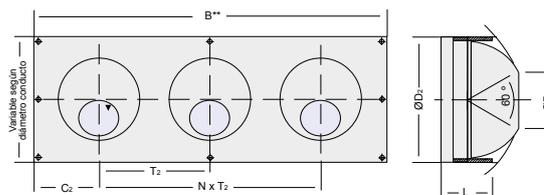
⁴⁾ Sólo disponible en ejecución F

⁵⁾ Sólo para ejecuciones S, V, Q, R con conexión K, A, R

Serie DUE

Tamaño	2			2 3				4				5			8	
	F-0	S-0	V-0	S-Q	S-R	V-Q	V-R	LB	K	R	A	E4	E5	E6	P1	PC
25	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
50	28	68	76	-	-	-	-	10	69	85	85	-	-	-	10	17
75	32	76	90	-	-	-	-	11	70	86	87	-	-	-	11	18
100	32	84	98	87	71	105	86	12	71	87	89	317	317	427	12	24
125	34	93	111	100	84	114	98	13	74	94	91	317	317	427	14	28
160	40	114	129	115	105	130	119	14	82	107	100	317	317	427	18	33
200	53	138	157	140	129	157	142	16	85	115	107	317	317	427	24	41
250	67	169	182	166	158	180	172	18	93	128	115	317	317	427	46	74
315	82	256	272	247	243	261	259	24	101	141	127	317	317	427	67	98
400	93	361	375	339	351	355	363	31	119	160	145	317	317	427	100	138
450	155	505	519	-	-	-	-	34	179	222	214	317	317	427	164	214
Precio base								Sobreprecio								

Tamaño	2 3					4	8
	S-QR	S-RR	S-FR	V-QR	V-FR		
25	-	-	-	-	-	-	9
50	-	-	-	-	-	10	10
75	-	-	-	-	-	11	11
100	119	208	141	133	158	12	12
125	132	232	155	147	169	13	14
160	150	260	171	166	185	14	18
200	180	297	208	196	223	16	24
250	210	336	252	225	267	18	46
315	296	396	348	312	363	24	67
400	395	487	459	412	472	31	100
450	-	-	-	-	-	34	164
Precio base						Sobreprecio	



Para instalaciones donde se requiera un elevado alcance del aire, con elevada inducción y reducido nivel sonoro.

DUE - S - QR - M6 - LB / 100 / 1085 x 185 / Ø / P1 - RAL...



- 1 Serie**
DUE Tobera de largo alcance
- 2 Orientables**
S Orientables
V Giran y se orientan
- 3 Ejecución**
Sin código: ejecución estándar
QR Para conducto circular, placa cuadrada
RR¹⁾ Para conducto circular, placa curvada
- 4 Número de toberas en línea**
... Nº toberas (ver tabla)
- 5 Chapa perforada**
LB Chapa perforada
- 6 Tamaño [mm]**
50²⁾, **75**, **100**, **125**, **160**, **200**
- 7 Dimensión [mm]**
Dimensión placa base B x H
- 8 Diámetro de conducto**
Ø Diámetro de conducto para ejecuciones QR y RR
- 9 Acabado**
Sin código: superficie estándar RAL9010
P1 Pintada según RAL...
Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

¹⁾ La ejecución V no es posible con placa RR
²⁾ El tamaño 50 no es posible en ejecución RR

Series DUE-S..V-Q-M

4	7	1 2 3 6		5	9
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../050/..	DUE-V-Q-M../050/..	LB	P1
2	235 x 140	128	158	14	18
3	340 x 140	178	222	16	19
4	445 x 140	228	287	17	24
5	550 x 140	278	353	18	27
6	655 x 140	331	419	18	28
1 fila		Precio base		Sobreprecio	

4	7	1 2 3 6		5	9
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../050/..	DUE-V-Q-M../050/..	LB	P1
4	235 x 245	228	287	17	24
6	340 x 245	330	418	18	27
8	445 x 245	431	550	21	31
10	550 x 245	533	680	24	34
12	655 x 245	631	809	27	38
2 filas		Precio base		Sobreprecio	

4	7	1 2 3 6		5	9
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../075/..	DUE-V-Q-M../075/..	LB	P1
2	285 x 160	141	172	16	18
3	410 x 160	200	245	21	21
4	535 x 160	260	319	28	25
5	660 x 160	319	394	33	28
6	785 x 160	377	468	38	31
1 fila		Precio base		Sobreprecio	



Series DUE-S..V-Q-M

⁴	⁷	^{1 2 3 6}				⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../100/..	DUE-V-Q-M../100/..		LB	P1	
2	335 x 185	162	190		18	19	
3	485 x 185	230	275		27	24	
4	635 x 185	301	360		33	28	
5	785 x 185	369	441		40	31	
6	935 x 185	438	526		47	34	
1 fila		Precio base			Sobreprecio		

⁴	⁷	^{1 2 3 6}				⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../125/..	DUE-V-Q-M../125/..		LB	P1	
2	375 x 220	185	216		21	21	
3	550 x 220	268	314		31	27	
4	725 x 220	348	409		38	31	
5	900 x 220	429	504		47	34	
6	1075 x 220	513	602		57	38	
1 fila		Precio base			Sobreprecio		

⁴	⁷	^{1 2 3 6}				⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../160/..	DUE-V-Q-M../160/..		LB	P1	
2	485 x 250	220	249		25	25	
3	700 x 250	317	361		34	31	
4	915 x 250	412	470		44	35	
5	1130 x 250	510	583		56	40	
6	1345 x 250	608	697		67	48	
1 fila		Precio base			Sobreprecio		

⁴	⁷	^{1 2 3 6}				⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-Q-M../200/..	DUE-V-Q-M../200/..		LB	P1	
2	560 x 300	273	305		28	29	
3	820 x 300	395	443		38	35	
4	1080 x 300	515	581		50	43	
5	1340 x 300	642	723		64	53	
6	1600 x 300	764	861		75	61	
1 fila		Precio base			Sobreprecio		

Series DUE-S..V-QR-M

⁴	⁷	^{1 2 3 6}				⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../050/..	DUE-V-QR-M../050/..		LB	P1	
2	225 x 115	159	187		14	18	
3	330 x 115	210	256		16	19	
4	435 x 115	261	321		17	24	
5	540 x 115	315	389		18	27	
6	645 x 115	368	456		18	28	
1 fila		Precio base			Sobreprecio		

⁴	⁷	^{1 2 3 6}				⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../050/..	DUE-V-QR-M../050/..		LB	P1.	
4	225 x 220	266	323		17	24	
6	330 x 220	361	450		18	27	
8	435 x 220	456	573		21	31	
10	540 x 220	552	700		24	34	
12	645 x 220	643	820		27	38	
2 filas		Precio base			Sobreprecio		



Series DUE-S..V-QR-M

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶		⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../075/..	DUE-V-QR-M../075/..	LB	P1
2	255 x 160	178	208	16	18
3	380 x 160	236	280	21	21
4	505 x 160	297	358	28	25
5	630 x 160	359	432	33	28
6	755 x 160	418	508	38	31
1 fila		Precio base		Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶		⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../100/..	DUE-V-QR-M../100/..	LB	P1
2	310 x 170	198	227	18	19
3	460 x 170	267	312	27	24
4	610 x 170	337	396	33	28
5	760 x 170	410	483	40	31
6	910 x 170	478	568	47	34
1 fila		Precio base		Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶		⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../125/..	DUE-V-QR-M../125/..	LB	P1
2	365 x 200	223	254	21	21
3	540 x 200	308	352	31	27
4	715 x 200	390	449	38	31
5	890 x 200	471	545	47	34
6	1065 x 200	558	646	57	38
1 fila		Precio base		Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶		⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../160/..	DUE-V-QR-M../160/..	LB	P1
2	440 x 235	260	290	25	25
3	655 x 235	361	407	34	31
4	870 x 235	457	515	44	35
5	1085 x 235	556	630	56	40
6	1300 x 235	658	746	67	48
1 fila		Precio base		Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶		⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-QR-M../200/..	DUE-V-QR-M../200/..	LB	P1
2	540 x 290	321	354	28	29
3	800 x 290	445	493	38	35
4	1060 x 290	571	636	50	43
5	1320 x 290	699	779	64	53
6	1580 x 290	823	920	75	61
1 fila		Precio base		Sobreprecio	



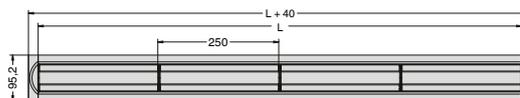
Series DUE-S-RR-M

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶	⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-RR-M../100/..	LB	P1
2	345 x 200	332	18	19
3	500 x 200	472	27	24
4	655 x 200	615	33	28
5	810 x 200	758	40	31
6	965 x 200	899	47	34
1 fila		Precio base	Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶	⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-RR-M../125/..	LB	P1
2	410 x 230	370	21	21
3	590 x 230	532	31	27
4	770 x 230	692	38	31
5	950 x 230	852	47	34
6	1130 x 230	1015	57	38
1 fila		Precio base	Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶	⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-RR-M../160/..	LB	P1
2	470 x 260	419	25	25
3	685 x 260	605	34	31
4	900 x 260	784	44	35
5	1115 x 260	969	56	40
6	1330 x 260	1155	67	48
1 fila		Precio base	Sobreprecio	

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶	⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-RR-M../200/..	LB	P1
2	570 x 320	497	28	29
3	830 x 320	717	38	35
4	1090 x 320	935	50	43
5	1350 x 320	1159	64	53
6	1610 x 320	1377	75	61
1 fila		Precio base	Sobreprecio	



Toberas lineales de largo alcance indicadas para zonas donde el caudal de aire es excesivo para un difusor lineal.

DUL - 20 - S - AK - LD / 1250 / P1 - RAL... / 0

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

DUL Tobera lineal de largo alcance

2 Altura de tobera

15, 20, 25, 30, 35

3 Orientación

S Orientación ± 30°

4 Ejecución

Sin código: sin plenum

LB¹⁾ Chapa perforada

AK Plenum con conexión horizontal no desmontable

DK²⁾ Como AK, con plenum aislado en base a 5 mm de espesor

AS Plenum con conexión horizontal desmontable

DS Como AS, con plenum aislado en base a 5 mm de espesor

5 Chapa perforada

LD³⁾ Chapa perforada en boca de conexión

6 Tamaño [mm]

250, 500, 750, 1000, 1250

7 Acabado

Sin código: pintado según RAL 9010

P1 Pintado según RAL...

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

8 Fijación

Sin código: sin fijación

PML⁴⁾ Con fijación oculta

PFS Con fijación oculta para plenum (precios bajo consulta)

¹⁾ Fijada directamente al cuello de la tobera, para ejecuciones sin plenum de conexión

²⁾ Aislamiento con espuma de polietileno de 5 mm de espesor.

³⁾ Solamente válido para ejecuciones AK y DK

⁴⁾ Sólo válida para ejecución sin plenum de conexión

Serie DUL-15

6	3	3 4					4	5	7
Tamaño	S	S-...-PML	S-AK	S-DK	S-AS	S-DS	LB	LD	P1
250	138	187	202	222	220	239	14	11	9
500	190	240	266	289	281	308	18	12	11
750	245	295	321	352	339	369	19	12	13
1000	296	345	382	416	401	433	25	16	14
1250	348	397	449	487	465	505	27	18	17
Precio base							Sobrepeso		

Serie DUL-20

6	3	3 4					4	5	7
Tamaño	S	S-...-PML	S-AK	S-DK	S-AS	S-DS	LB	LD	P1
250	140	189	206	225	222	243	14	11	9
500	194	243	271	294	287	312	18	12	11
750	246	296	323	354	341	371	19	13	13
1000	298	348	389	419	407	438	25	18	14
1250	352	401	454	492	470	511	27	18	17
Precio base							Sobrepeso		



Serie DUL-25

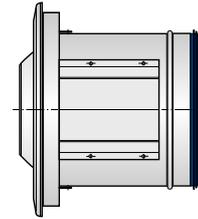
⁶	³	³ ⁴					⁴	⁵	⁷
Tamaño	S	S-...-PML	S-AK	S-DK	S-AS	S-DS	LB	LD	P1
250	141	190	208	228	225	246	14	11	9
500	196	245	273	296	290	315	18	12	11
750	249	299	326	359	344	375	19	13	13
1000	302	352	392	424	411	441	25	18	14
1250	354	404	457	497	474	514	27	18	17
Precio base							Sobreprecio		

Serie DUL-30

⁶	³	³ ⁴					⁴	⁵	⁷
Tamaño	S	S-...-PML	S-AK	S-DK	S-AS	S-DS	LB	LD	P1
250	142	191	209	230	227	249	14	12	9
500	198	247	275	301	294	318	18	12	11
750	252	301	330	361	348	377	19	13	13
1000	305	355	396	431	414	449	25	18	14
1250	358	408	462	504	478	520	27	21	17
Precio base							Sobreprecio		

Serie DUL-35

⁶	³	³ ⁴					⁴	⁵	⁷
Tamaño	S	S-...-PML	S-AK	S-DK	S-AS	S-DS	LB	LD	P1
250	145	195	213	233	229	253	14	14	9
500	199	248	278	303	296	321	18	18	11
750	254	303	334	368	353	383	19	19	13
1000	308	357	399	433	417	453	25	25	14
1250	360	410	468	510	485	526	27	27	17
Precio base							Sobreprecio		



Toberas optimizadas acústica y técnicamente.

TJN - R - E7 / 250 / 500 / C / D / S1

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

TJN Tobera orientable de largo alcance

2 Pieza de conexión

Sin código: sin pieza de conexión

K Para conducto rectangular

R Para conducto circular, indicar diámetro de conducto

3 Servomotor

Sin código: ajuste manual

E7 Todo/nada o 3-puntos, 230 V AC

E8 Todo/nada o 3-puntos, 24 V AC

E9 Proporcional 2 - 10 V DC, 24 V AC

T1 Térmico

5 Diámetro de conducto circular [mm]

Indicar sólo con variante R

315 Sólo para tamaño 160

500 Hasta tamaño 315

630

800

6 Accesorios

Sin código: sin accesorios

C Carcasa exterior

7 Accesorios

Sin código: sin accesorios

D Disco y tapón, para reducción de alcance

4 Tamaño [mm]

160, 200, 250, 315, 400

8 Acabado

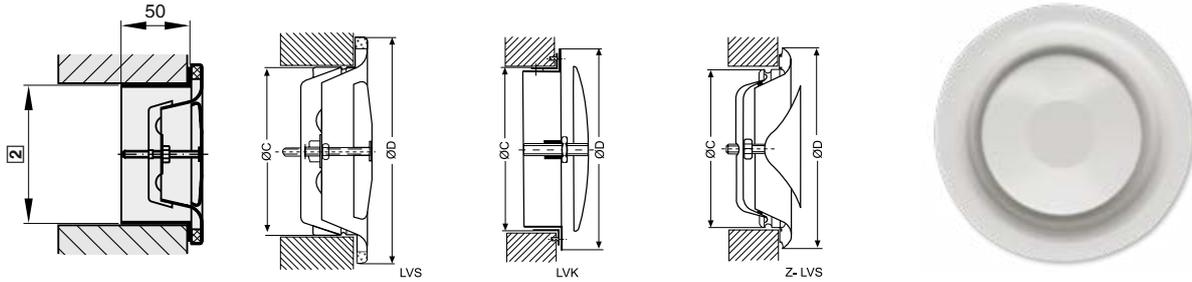
Sin código: blanco RAL 9010

S1 RAL 9006

Serie TJN

4 Tamaño	1 TJN	2		3				6			7 D	8 S1[*]
		K	R	E7	E8	E9	T1	C	C TJN-K	C TJN-R		
160	230	283	418	265	265	429	429	83	48	212	18	-
200	259	312	447	271	271	435	435	95	53	224	18	-
250	288	347	488	271	271	435	435	100	59	241	24	-
315	341	406	553	271	271	441	441	118	65	259	30	-
400	406	476	635	288	288	471	471	136	77	288	36	-
Precio base				Sobreprecio								

[*] Acabado RAL 9006 sin sobreprecio



Bocas de ventilación circulares indicadas para impulsión y retorno de aire, regulables manualmente mediante disco central giratorio.

LVS / 160 / G1

- 1
- 2
- 3

1 Serie

- LVS** Bocas de ventilación para retorno
- Z-LVS** Bocas de ventilación para impulsión
- LVK** Boca de ventilación de plástico

2 Tamaño [mm]

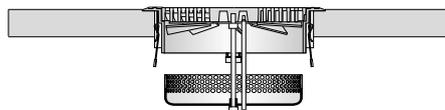
100, 125, 160, 200

3 Marco de montaje

G1 Siempre suministrado con marco de montaje

Serie LVS

2	1		
Tamaño	LVS	Z-LVS	LVK
100	22	48	20
125	28	57	-
150	-		21
160	34	67	-
200	46	95	-
Precio base			



Difusores de suelo para una rápida unificación de velocidad y temperatura.

FBA - 3 - V - KF - SM - A / 150

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

FBA Difusor de suelo, aluminio
FBK Difusor de suelo, plástico

4 Aro de fijación con muelles

Sin código: sin aro de fijación, ni muelles
KF Con aro de fijación con muelles

2 Acabado frontal del difusor y del aro de fijación

Sólo para FBA

- 1** Fundido, desbarbado
3 Fundido, desbarbado, granallado, pintado en negro, caravista torneada
4 Fundido, desbarbado, cara vista torneada

5 Bandeja para suciedad

Sin código: sin bandeja para suciedad

- SM** Regulación de caudal desde la parte posterior
SV Regulación de caudal desde la parte frontal

Sólo para FBK

- 1** Gris (similar a RAL 7037)
2 Negro (similar a RAL 9005)

6 Plenum

Sin código: sin plenum
A Con plenum

7 Tamaño [mm]
150, 200

3 Elemento rotacional para dirección de salida del aire

Sin código: vacío (salida vertical de aire)

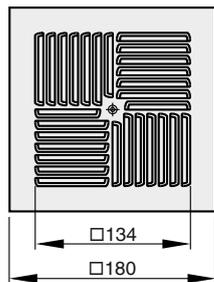
- V** Vertical, ajustable
H Horizontal, ajustable

Serie FBA

7	2	1	3		4	5		6
Tamaño	Acabado	FBA	V	H	KF	SM	SV	Plenum de conexión
150	1. Fundido, desbarbado	40	47	47	46	14	27	53
		60	74	74	53	20	33	53
150	3. Fundido, desbarbado, granallado, pintado en color negro, cara vista torneada	60	67	67	66	14	27	53
		86	100	100	73	20	33	53
150	4. Fundido, desbarbado, cara vista torneada	46	53	53	53	14	27	53
		66	80	80	66	20	33	53
		Precio base			Sobreprecio			

Serie FBK

7	2	1	3		4	5		6
Tamaño	Acabado	FBK	V	H	KF	SM	SV	Plenum de conexión
150	1-2 poliamida estándar PA6	33	40	40	33	14	27	53
200		60	74	74	40	20	33	53
		Precio base			Sobreprecio			



Para salida horizontal o inclinada de aire.

SD - Q - LQ - S / 180 / P1 - RAL...					
1	2	3	4	5	6

1 Serie

SD Difusor rotacional de peldaño

5 Tamaño [mm]

180

2 Ejecución

Q Placa frontal cuadrada
R Placa frontal circular

6 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

3 Patrón para salida de aire

LQ Cuadrado (sólo con placa frontal cuadrada de difusor)
LR Circular

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

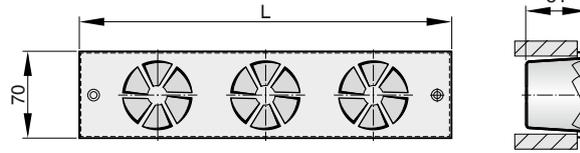
4 Fijación

S Con cuello de conexión
T Con travesaño

Serie SD

5	SD-Q-LQ	SD-Q-LR	SD-R-LR	SD-Q-LQ	SD-Q-LR	SD-R-LR	6
	4						
Tamaño	T			S			P1
180	76	69	69	97	90	90	21
Precio base							Sobreprecio

El frontal pintado en RAL 9005, no requiere ningún sobreprecio.



Para una impulsión individual de aire en instalaciones de confort.

SDRF - S / 4 / P1 - RAL...

1

2

3

4

1 Serie

SDRF Difusor rotacional de peldaño

2 Fijación

K Muelles
S Tornillos

3 Número de salidas

1, 2, 3, 4, 5, 6

4 Acabado

Sin código: pintado al polvo, negro RAL 9005

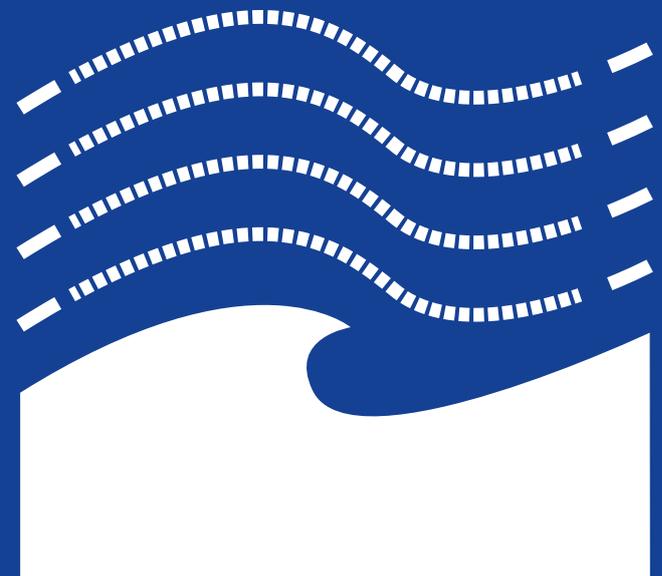
P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie SDRF

Cantidad	2		4
	K	S	P1
1	36	18	8
2	34	17	14
3	42	21	17
4	50	25	22
5	60	30	29
6	66	33	30
Precio base			Sobrepeso

Sistemas Aire-Agua





Serie DID614

Elevada capacidad y atractivo diseño

- Excelentes prestaciones con reducido nivel sonoro
- Elevado caudal de aire primario
- Rejilla extraíble para aire inducido con atractivo diseño
- 5 variantes de tobera
- Elevada flexibilidad gracias a sus toberas de aire primario regulables
- Deflectores para ajuste de impulsión de aire
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas X-AIRCONTROL para una óptima gestión y un fácil mantenimiento

◀▶ L: 593, 598, 618, 623, 1193, 1198, 1243, 1248 mm

B: 593, 598, 618, 623 mm · H: 230, 245 mm



8 – 83 l/s · 30 – 300 m³/h aire primario



Potencia de refrigeración hasta 2170 W



Potencia de calefacción hasta 3000 W



Serie DID312

Solución estándar para proyectos sostenibles

- Posibilidad de una o dos vías de impulsión
- Opcionalmente con sección de extracción de aire en la misma unidad
- Sin bandeja de condensados
- Rejilla para aire inducido personalizable
- Fácil mantenimiento con parte frontal abatible de chapa de acero galvanizado
- Incluye toma de presión para commissioning
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas X-AIRCONTROL para una óptima gestión y un fácil mantenimiento

◀▶ L: 893 – 3000 mm · B: 293, 300, 312 mm · H: 210 /241 mm



5 – 70 l/s o 18 – 252 aire primario



Potencia de refrigeración 1830 W



Potencia de calefacción 1240 W



Serie DID632

Diseño atractivo y compacto

- Rejilla frontal abatible con 4 posibles variantes de diseño
- Elevada potencia sensible y reducida potencia sonora para pequeños caudales de aire exterior
- Toberas en cuatro tamaños para una óptima inducción
- Disponible como combinación de aire de impulsión y de retorno
- Deflectores regulables para la orientación de la vena de aire
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas X-AIRCONTROL para una óptima gestión y un fácil mantenimiento

◀▶ L: 893 – 3000 mm · B: 593, 598, 618, 623 mm · H: 210 mm



6 – 85 l/s o 22 – 306 m³/h aire primario



Potencia de refrigeración hasta 2450 W



Potencia de calefacción hasta 2970 W



Serie DID-E2

Solución higiénica de elevado confort y ahorro energético con ventilación a demanda

- Diseño mejorado para su uso en hoteles, hospitales y/o oficinas
- Permite el control individualizado de la unidad por parte del usuario
- Adecuado para instalaciones VAV con ventilación a demanda
- Modo Stand-by con mínima ventilación y Boost para máximo rendimiento
- Potencia sensible 15% superior a la serie anterior DID-E
- Unidad especial con anchura de 1000 mm
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas X-AIRCONTROL para una óptima gestión y un fácil mantenimiento

◀▶ L: 1000, 1125, 1250 mm · B: 519, 616, 711, 808 mm · H: 207, 212 mm



8 – 57 l/s o 29 – 205 m³/h aire primario



Potencia de refrigeración hasta 1600 W



Potencia de calefacción hasta 1000 W

Precios bajo consulta



Rango de caudal de aire 500 – 1.300 m³/h
Rango de potencia hasta 6,8 Kw en refrigeración y 7,4 kw en calefacción

Serie TFCU

Unidad fancoil modular de diseño compacto para tratamiento de aire indicada para instalación horizontal en falsos techos de sistemas a 2 o 4 tubos.

Características principales:

- Unidad compacta de altura reducida 235 mm
- Ventilador con motor EC con reducido nivel sonoro y mínimo consumo energético
- Baterías para dos o cuatro tubos
- Filtros G2 con marco metálico de extracción posterior o lateral
- Cuello en impulsión para conexión de conducto
- Especialmente indicadas para oficinas, hoteles, locales comerciales, entre otros
- Amplio rango de equipamiento adicional y accesorios

TFCU / 3 / 4T / R / 0 / P1 - 9010 / 3 / 7 / 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Serie

TFCU Unidad fancoil

2 Tamaño

1; 2; 2,5; 3; 4; 5

3 Baterías

2T 2 tubos

4T 4 tubos

4 Lado de conexiones

(en el sentido del aire)

R Derecha

L Izquierda

5 Bandeja de recogida de condensados

Sin código: estándar

KV Bandeja auxiliar para válvulas

D Bandeja de condensados con aislamiento

D-KV Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas con aislamiento

A2 Bandeja de condensados en acero inoxidable con aislamiento

A2-KV Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas en acero inoxidable con aislamiento

6 Carcasa

Sin código: Chapa de acero galvanizada

P1 Pintado al polvo, indicar color

7 Grado de brillo

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Resto de colores al 70%

8 Sistema de control

0 Sin control

1 Termostato analógico ambiente (sin display)

2 Termostato digital ambiente (incluye display)

3¹⁾ Termostato digital ambiente color blanco (incluye display) con comunicación ModBus

4¹⁾ Termostato digital ambiente color negro (incluye display) con comunicación ModBus

5 Termostato digital ambiente (incluye display) con comunicación KNX

9 Kit válvulas

0 Sin válvulas

1²⁾ Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías, detentor con regulación micrométrica para ajuste de caudal, manguitos flexibles y válvulas de corte

2²⁾ Con kit hidráulico formado por válvula de control de 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte

3²⁾ Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico, manguitos flexibles, válvula de corte y válvula de corte con filtro incorporado

4²⁾ Con kit hidráulico montado y sellado con válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico PICV, válvula de corte con filtro incorporado, válvula de corte y by-pass de limpieza. Incorpora envolvente aislante para el conjunto con motor externo y cierre de velcro

5 Opción 1 para sistemas a 4T

6 Opción 2 para sistemas a 4T

7 Opción 3 para sistemas a 4T

8 Opción 4 para sistemas a 4T

10 Actuadores

0 Sin actuador/es

1 Actuador/es todo/nada 24V DC

2 Actuador/es todo/nada 230V AC

¹⁾ Mando a distancia bajo consulta

²⁾ Kit de válvulas para sistemas a 2T

2 Tamaño	3	
	2 tubos	4 tubos
Tamaño 1	835	873
Tamaño 2	901	952
Tamaño 2,5	982	1057
Tamaño 3	1062	1161
Tamaño 4	1153	1269
Tamaño 5	1294	1415
Precio base		

8	Descripción	
1	Termostato analógico	128
2	Termostato digital	204
3	Termostato digital Modbus blanco	270
4	Termostato digital Modbus negro	319
5	Termostato digital KNX	459
Datos técnicos		Sobrepeso

Suplemento por bandeja de condensados aislada o acero inoxidable bajo consulta
Suplemento de envolvente exterior pintada según RAL bajo consulta



3 9		Descripción	Tamaño 1, 2, 3		Tamaño 4, 5	
2 tubos	4 tubos		2 tubos	4 tubos	2 tubos	4 tubos
1	5	Kit hidráulico con válvula 2 vías, detentor, manguitos flexibles y válvulas de corte	151	300	151	300
2	6	Kit hidráulico con válvula 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte	223	444	223	444
3	7	Kit hidráulico con válvula 2 vías de equilibrado dinámico, manguitos flexibles y válvulas de corte (una con filtro)	266	532	277	544
4	8	Kit hidráulico montado y sellado con válvula de 2 vías de equilibrado dinámico PICV, válvulas de corte (una con filtro) y bypass de limpieza. Envoltorio aislante para el conjunto y cierre de velcro	459	853	486	943
Datos técnicos			Sobreprecio			

10	Descripción	2 tubos	4 tubos
1	Actuador/es todo/nada 24 V DC	49	97
2	Actuador/es todo/nada 230 V AC	49	97
Datos técnicos		Sobreprecio	

TFCUP / 3 / 4TP / R / 0 / P1 / 9010 / 3 / 7 / 0 / UV

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

1 Serie TFCUP

2 Tamaño

1; 2; 3; 4; 4,5; 5; 6; 7

3 Baterías

2TP 2 tubos potenciado

4TP 4 tubos potenciado

4TD 4 tubos districlima (District cooling/heating)

4 Lado de conexiones

R Derecha en el sentido del aire

L Izquierda en el sentido del aire

5 Bandeja de recogida de condensados

Sin código: estándar

KV Bandeja auxiliar para válvulas

D Bandeja de condensados con aislamiento

D-KV Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas con aislamiento

A2 Bandeja de condensados en acero inoxidable con aislamiento

A2-KV Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas en acero inoxidable con aislamiento

6 Carcasa

Sin código: Chapa de acero galvanizada

P1 Pintado al polvo, indicar color

7 Grado de brillo

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Resto de colores al 70%

8 Sistema de control

Sin código: sin control

1 Termostato analógico ambiente (sin display)

2 Termostato digital ambiente (incluye display)

3 1) Termostato digital ambiente color blanco (incluye display) con comunicación ModBus

4 1) Termostato digital ambiente color negro (incluye display) con comunicación ModBus

5 Termostato digital ambiente (incluye display) con comunicación KNX

9 Kit válvulas

Sin código: sin válvulas

1 2) Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías, detentor con regulación micrométrica para ajuste de caudal, manguitos flexibles y válvulas de corte

2 2) Con kit hidráulico formado por válvula de control de 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte

3 2) Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico, manguitos flexibles, válvula de corte y válvula de corte con filtro incorporado

4 2) Con kit hidráulico montado y sellado con válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico PICV, válvula de corte con filtro incorporado, válvula de corte y by-pass de limpieza. Incorpora envoltorio aislante para el conjunto con motor externo y cierre de velcro

5 Opción 1 para sistemas a 4TP y 4 TD

6 Opción 2 para sistemas a 4TP y 4 TD

7 Opción 3 para sistemas a 4TP y 4 TD

8 Opción 4 para sistemas a 4TP y 4 TD

10 Actuadores

0 Sin actuador/es

1 Actuador/es todo/nada 24V DC

2 Actuador/es todo/nada 230V AC

11 Lámpara UV

Sin código: sin lámpara ultravioleta

UV Con lámpara ultravioleta

¹⁾ Mando a distancia bajo consulta

²⁾ Kit de válvulas para sistemas a 2T

2	3		
	Tamaño	2TP	4TP
Tamaño 1	928	961	1001
Tamaño 2	1024	1068	1119
Tamaño 3	1169	1216	1279
Tamaño 4	1498	1548	1627
Tamaño 4,5	1577	1644	1714
Tamaño 5	1657	1724	1826
Tamaño 6	1780	1866	1988
Tamaño 7	1894	1993	2134
Precio base			

8	Descripción	
1	Termostato analógico	128
2	Termostato digital	204
3	Termostato digital Modbus blanco	270
4	Termostato digital Modbus negro	319
5	Termostato digital KNX	459
Datos técnicos		Sobreprecio

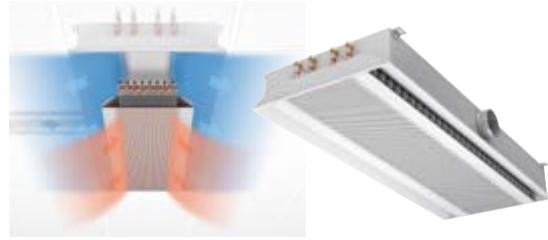


Difusores de inducción para instalación en techo

Serie DID312



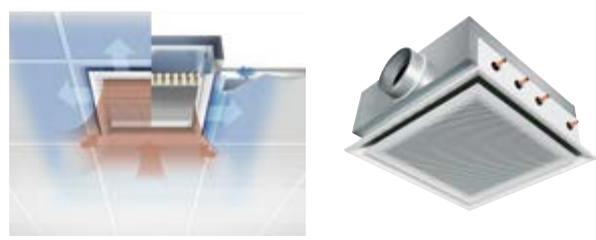
Serie DID642



Serie DID632



Serie DID614



Series DID-E / DID-E2



Serie DID-EW



Serie DID-R

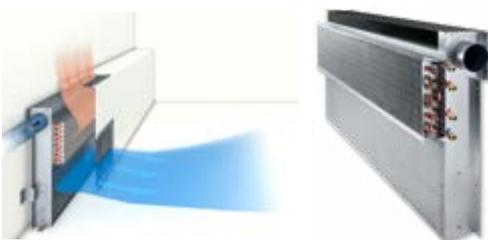


Serie Smart Beam



Difusores de inducción para instalación en pared y antepecho de ventana

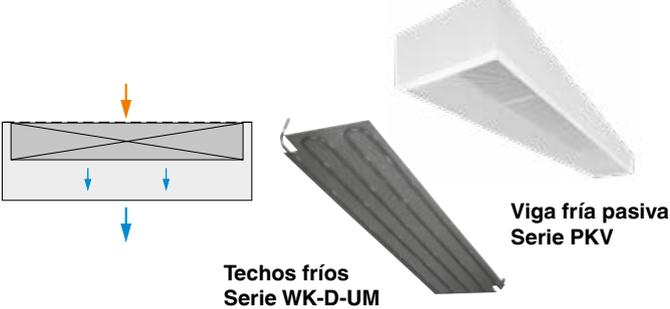
Serie QLI



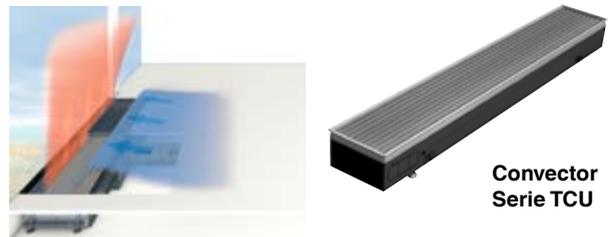
Serie BID



Sistemas pasivos todo agua

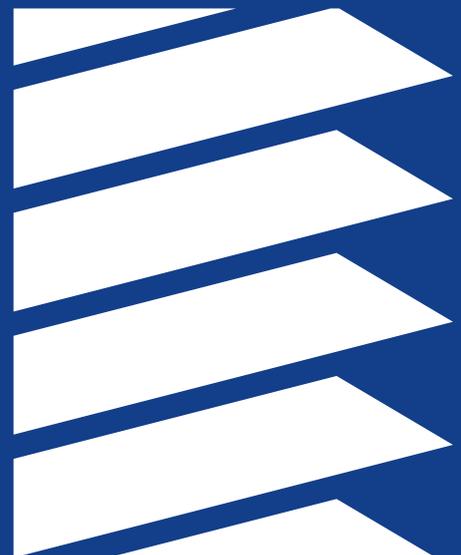


Convector Serie TCU

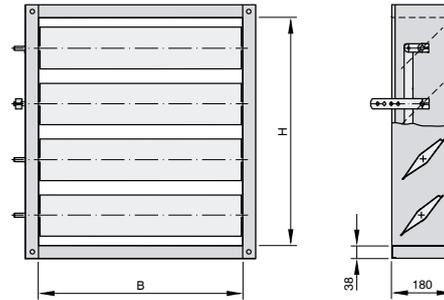


Convector Serie TCU

Compuertas de regulación, silenciadores y rejillas para instalación en intemperie



TROX



Para cierre en sistemas de climatización.

JZ - S - G - R / 400 x 345 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

JZ Compuerta de regulación multilama

2 Funcionamiento de las lamas

S Opuestas (estándar)
P Paralelas

3 Ejecución

Sin código: Taladros para fijación en esquina a ambos lados, casquillos de plástico

G Brida taladrada y casquillos de plástico
M Casquillos de latón
G-M Brida taladrada y casquillos de latón

4 Lado de funcionamiento

R Derecha
L Izquierda

5 Tamaño [mm]

B x H
B > 2.000 = anchura subdividida
H > 1.998 = altura subdividida

6 Marco de montaje

Sin código: Sin marco
ER Con marco incluido (sólo para ejecución G)

7 Accesorios

Sin código: Sin accesorios
... Ver tabla

8 Posición compuertas ¹⁾

Sólo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos
NO Sin tensión compuerta abierta
NC Sin tensión compuerta cerrada

9 Acabado

Sin código: Ejecución estándar
P1 Pintado al polvo, carta de colores RAL CLASSIC

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

¹⁾ Sólo en casos de actuador con de retorno o neumático (NO / NC)

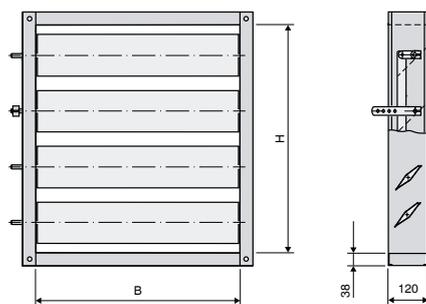
Series JZ-S · JZ-P

H/B	5								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	139	150	161	178	189	200	210	226	238
510	175	190	205	219	238	251	264	283	297
675	214	230	248	266	285	301	320	340	360
840	248	266	291	310	332	353	371	394	417
1005	297	319	344	371	399	424	450	478	504
1170	333	360	387	417	448	475	504	533	564
1335	370	399	430	463	495	527	556	592	623
1500	406	435	472	507	542	577	609	646	682
1665	439	475	511	551	589	623	662	703	741
1830	478	512	553	594	639	675	715	760	803
1995	515	553	597	642	686	727	769	816	862
Precio base									

Dimensiones intermedias al precio del tamaño inmediatamente superior.

Las compuertas de dimensiones mayores a las indicadas se suministran divididas por separado.

Los precios de las compuertas divididas por B o H se calculan sumando todas las compuertas del conjunto.



Para cierre en sistemas de climatización.

JZ100 - S - G - R / 400 x 207 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

JZ100

2 Disposición de lamas

S Opuesta (estándar)
P Paralelas

3 Ejecución

G Marco taladrado
M Casquillos de latón
G-M Brida taladrada y casquillos de latón

4 Lado de accionamiento

R Derecha
L Izquierda

5 Tamaño [mm]

B x H

6 Marco de montaje

0 Sin marco
ER Marco de montaje

7 Accesorios

... Sin código: Sin accesorios
... Ver tabla

8 Posición lamas

Sólo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos
NO Sin tensión compuerta abierta
NC Sin tensión compuerta cerrada

9 Acabado

... Sin código: Acabado galvanizado
P1 Pintado según RAL

Series JZ-100S · JZ-100P

H/B	5								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
107	72	73	76	81	83	87	89	91	94
207	115	118	119	122	128	132	136	139	143
307	143	145	150	157	163	167	175	179	182
407	177	180	182	188	197	204	211	217	221
507	205	209	215	221	228	236	241	248	256
607	237	240	242	255	264	271	279	284	291
707	266	271	277	284	295	304	313	322	329
807	295	300	306	318	329	338	347	356	367
907	326	331	334	349	362	371	381	391	401
1007	360	367	373	386	401	412	425	435	447
Precio base									



Accesorios Serie JZ

Dispositivos de fijación

7	Designación	
Z04	Dispositivo de fijación	17
Z05	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada	38
Z06	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta abierta	38
Z07	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada y abierta	61
Datos técnicos		Sobreprecio

Actuadores proporcionales · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF05	Actuador NF24A-SR	-	24 V	10 Nm	379
ZF10	Actuador SF24A-SR	-	24 V	20 Nm	425
ZF15	Actuador EF24A-SR	-	24 V	30 Nm	786
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores proporcionales

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z50*	Actuador LM24A-SR-F	-	24 V	5 Nm	193
Z51	Actuador NM24A-SR	-	24 V	10 Nm	271
Z20	Actuador SM24A-SR	-	24 V	20 Nm	316
Z21	Actuador GM24A-SR	-	24 V	40 Nm	458
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF01	Actuador NF24A	-	24 V	10 Nm	303
ZF02	Actuador NFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	360
ZF03	Actuador NF24A-S2	integrado	24 V	10 Nm	340
ZF04	Actuador NFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	405
ZF06	Actuador SF24A	-	24 V	20 Nm	363
ZF07	Actuador SFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	415
ZF08	Actuador SF24A-S2	integrado	24 V	20 Nm	404
ZF09	Actuador SFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	454
ZF11	Actuador EF24A	-	24 V	30 Nm	675
ZF12	Actuador EF230A	-	230 V	30 Nm	772
ZF13	Actuador EF24A-S2	integrado	24 V	30 Nm	722
ZF14	Actuador EF230A-S2	integrado	230 V	30 Nm	820
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada

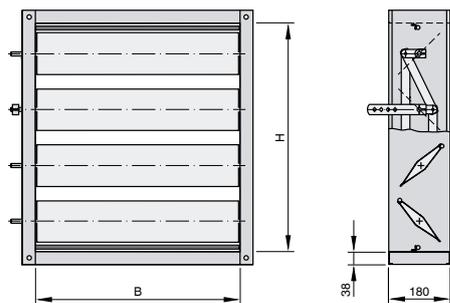
7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z42*	Actuador LM230A	-	230 V	5 Nm	150
Z43	Actuador NM230A	-	230 V	10 Nm	185
Z12	Actuador SM230A	-	230 V	20 Nm	217
Z13	Actuador GM230A	-	230 V	40 Nm	356
Z44*	Actuador LM24A	-	24 V	5 Nm	144
Z45	Actuador NM24A	-	24 V	10 Nm	179
Z14	Actuador SM24A	-	24 V	20 Nm	211
Z15	Actuador GM24A	-	24 V	40 Nm	356
Z46*	Actuador LM230A	S2A	230 V	5 Nm	224
Z47	Actuador NM230A	S2A	230 V	10 Nm	256
Z16	Actuador SM230A	S2A	230 V	20 Nm	287
Z17	Actuador GM230A	S2A	230 V	40 Nm	430
Z48*	Actuador LM24A	S2A	24 V	5 Nm	219
Z49	Actuador NM24A	S2A	24 V	10 Nm	252
Z18	Actuador SM24A	S2A	24 V	20 Nm	283
Z19	Actuador GM24A	S2A	24 V	40 Nm	430
Datos técnicos					Sobreprecio

* Sólo para JZ100

Actuadores, todo/nada · actuación rápida

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZS21	Actuador SMQ24A	-	24 V	16 Nm	370
ZS22	Actuador SMQ24A	S2A	24 V	16 Nm	435
Datos técnicos					Sobreprecio

Consultar par de giro mínimo recomendado en catálogo técnico



Para el cierre estanco de sistemas de climatización.

JZ - LL - G - R / 400 x 345 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

JZ Compuerta de regulación multilama

2 Clasificación

Estanqueidad a compuerta cerrada en cumplimiento con EN 1751

LL Clase 3 - 4

HL Clase 1 - 2 (precios bajo consulta)

3 Ejecución

Sin código: taladros para fijación en esquina a ambos lados, casquillos de plástico

G Brida taladrada y casquillos de plástico

M Casquillos de latón

G-M Brida taladrada y casquillos de latón

4 Lado de funcionamiento

R Derecha

L Izquierda

5 Tamaño [mm]

B x H

B > 2000 = anchura subdividida

H > 1998 = altura subdividida

6 Marco de montaje

Sin código: Sin marco

ER Con marco incluido (sólo para ejecución G)

7 Accesorios

Sin código: Sin accesorios

... Ver tabla

8 Posición compuertas ¹⁾

Sólo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos

NO Sin tensión compuerta abierta

NC Sin tensión compuerta cerrada

9 Acabado

Sin código: Acabado acero galvanizado

P1 Pintado al polvo, colores de la carta RAL ... CLASSIC

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

¹⁾ Sólo en casos de actuador con de retorno o neumático (NO / NC)

Serie JZ-LL Estanqueidad clase 3 - 4

H/B	5								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	340	368	389	413	437	462	485	510	533
510	421	452	481	514	550	580	611	648	680
675	496	537	578	619	663	703	743	789	830
840	578	626	677	725	780	829	877	933	981
1005	655	714	772	831	897	956	1015	1082	1142
1170	740	807	874	945	1019	1086	1157	1232	1300
1335	814	891	967	1044	1130	1206	1284	1368	1447
1500	904	988	1072	1159	1254	1340	1425	1518	1604
1665	990	1084	1179	1271	1376	1471	1565	1670	1764
1830	1060	1160	1262	1366	1481	1585	1687	1802	1905
1995	1172	1282	1394	1506	1628	1743	1853	1975	2088
Precio Base									



Accesorios Series JZ-LL

Dispositivos de fijación

7	Designación	
Z04	Dispositivo de fijación	17
Z05	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada	38
Z06	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta abierta	38
Z07	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada y abierta	61
Datos técnicos		Sobreprecio

Actuadores proporcionales · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF05	Actuador NF24A-SR	-	24 V	10 Nm	379
ZF10	Actuador SF24A-SR	-	24 V	20 Nm	425
ZF15	Actuador EF24A-SR	-	24 V	30 Nm	786
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores proporcionales

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z51	Actuador NM24A-SR	-	24 V	10 Nm	271
Z20	Actuador SM24A-SR	-	24 V	20 Nm	316
Z21	Actuador GM24A-SR	-	24 V	40 Nm	458
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF01	Actuador NF24A	-	24 V	10 Nm	303
ZF02	Actuador NFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	360
ZF03	Actuador NF24A-S2	integrado	24 V	10 Nm	340
ZF04	Actuador NFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	405
ZF06	Actuador SF24A	-	24 V	20 Nm	363
ZF07	Actuador SFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	415
ZF08	Actuador SF24A-S2	integrado	24 V	20 Nm	404
ZF09	Actuador SFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	454
ZF11	Actuador EF24A	-	24 V	30 Nm	675
ZF12	Actuador EF230A	-	230 V	30 Nm	772
ZF13	Actuador EF24A-S2	integrado	24 V	30 Nm	722
ZF14	Actuador EF230A-S2	integrado	230 V	30 Nm	820
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z43	Actuador NM230A	-	230 V	10 Nm	185
Z12	Actuador SM230A	-	230 V	20 Nm	217
Z13	Actuador GM230A	-	230 V	40 Nm	356
Z45	Actuador NM24A	-	24 V	10 Nm	179
Z14	Actuador SM24A	-	24 V	20 Nm	211
Z15	Actuador GM24A	-	24 V	40 Nm	356
Z47	Actuador NM230A	S2A	230 V	10 Nm	256
Z16	Actuador SM230A	S2A	230 V	20 Nm	287
Z17	Actuador GM230A	S2A	230 V	40 Nm	430
Z49	Actuador NM24A	S2A	24 V	10 Nm	252
Z18	Actuador SM24A	S2A	24 V	20 Nm	283
Z19	Actuador GM24A	S2A	24 V	40 Nm	430
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores, todo/nada · actuación rápida

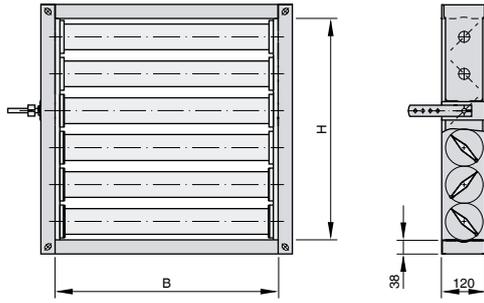
7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZS21	Actuador SMQ24A	-	24 V	16 Nm	370
ZS22	Actuador SMQ24A	S2A	24 V	16 Nm	435
Datos técnicos					Sobreprecio

Consultar par de giro mínimo recomendado en catálogo técnico

Par mínimo de actuador en función del tamaño de JZ-LL

H mm	7								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	10	10	10	10	10	10	10	10	10
510	10	10	10	10	10	10	10	10	10
675	10	10	10	10	10	15	15	15	15
840	10	10	10	15	15	15	15	15	15
1005	10	15	15	15	15	15	15	20	20
1170	15	15	15	15	15	20	20	30	30
1335	15	15	15	20	20	30	30	30	30
1500	15	15	20	30	30	30	30	30	30
1665	20	20	20	30	30	30	30	30	30
1830	20	20	20	30	30	30	30	30	30
1995	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Datos técnicos									

COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE



Compuerta de regulación de aluminio para cierre estanco al fulgo de aire.

JZ - AL / 400 x 200 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

1

2

3

4

5

6

7

1 Serie

JZ Compuerta de regulación multilama

2 Materiales

AL Aluminio

3 Tamaño [mm]

B x H ¹⁾

4 Marco de montaje

Sin código: Sin marco

ER Con marco incluido

5 Accesorios

Sin código: Sin accesorios

... Ver tabla

6 Posición de las lamas

Sólo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos

NO Sin tensión compuerta abierta

NC Sin tensión compuerta cerrada

7 Acabado

Sin código: Acabado aluminio
P1 Pintado según RAL

Grado de brillo:

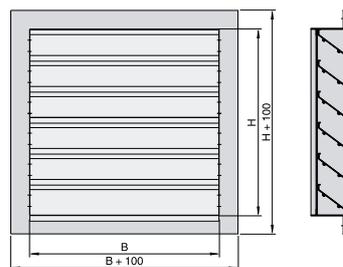
RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

¹⁾ Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior.

Precios bajo consulta



Indicadas para diversas aplicaciones, incluso con grandes dimensiones.

WG - AL - 1 / 600 x 1155 / ER / P1 - RAL...

1

2

3

4

5

6

1 Serie**WG** Rejas para instalación a la intemperie**2 Materiales**

Sin código: Chapa de acero galvanizada

AL Aluminio**A2** Acero inoxidable ***3 Ejecución**

Sin código: Malla antipájaros, acero galvanizado

1 Malla anti-insectos, acero galvanizado (sólo WG, WG-AL)**4 Tamaño [mm]**B x H ¹⁾(B x H > 4 m² cuando está dividida)**5 Marco de montaje**

Sin código: Sin marco

ER Incluido (no posible con U)**6 Acabado**

Sin entrada: Ejecución estándar

P1 Pintado al polvo,
colores de la carta RAL ... CLASSIC

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

El resto de colores RAL 70 %

Sólo para WG-AL

S3 Anodizado según EURAS estándar E6-C-0 *¹⁾ Dimensiones intermedias al precio del tamaño inmediatamente superior.

Las compuertas para instalación a la intemperie de dimensiones superiores a las indicadas, se suministrarán por separado.

Los precios de las compuertas divididas por B o H se calculan sumando todas las compuertas del conjunto.

* Precios bajo consulta

Serie WG

H/B	4								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	129	137	143	159	171	251	262	272	279
495	143	156	166	183	198	293	301	316	330
660	161	172	185	205	225	335	348	362	377
825	177	190	205	230	251	375	393	407	426
990	193	210	226	252	278	416	436	453	473
1155	209	227	246	277	304	456	479	501	523
1320	225	246	268	299	333	496	522	547	570
1485	242	266	289	324	358	539	567	593	620
1650	324	349	377	415	452	589	618	647	678
1815	335	359	389	431	472	620	652	683	717
1980	342	374	400	447	491	651	685	722	755
Precio base									



Serie WG-AL

H/B	4									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
330	145	168	193	218	240	282	308	333	358	
495	174	202	228	262	291	354	382	412	440	
660	213	243	278	311	344	417	452	485	523	
825	246	282	322	357	398	481	522	558	594	
990	279	319	358	402	446	541	586	627	667	
1155	311	355	401	477	554	618	664	713	757	
1320	341	392	439	526	607	680	728	781	833	
1485	379	434	488	577	662	738	794	848	903	
1650	411	472	531	626	719	801	860	920	978	
1815	440	506	569	671	775	863	927	991	1053	
1980	471	537	605	715	822	917	987	1053	1121	
Precio base										

Acabado Serie WG / WG-AL

Suplemento P1 (RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL9005 GE70)

H/B	4									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
330	17	21	22	25	33	35	38	41	45	
495	22	28	30	33	35	38	41	45	48	
660	24	29	32	34	38	41	46	48	52	
825	25	30	33	36	41	45	48	54	59	
990	28	32	35	40	45	47	52	59	63	
1155	29	33	36	41	47	52	59	63	67	
1320	30	34	40	45	48	57	61	67	71	
1485	111	150	191	230	273	314	355	394	435	
1650	120	166	211	256	300	345	389	435	479	
1815	132	181	229	279	328	379	428	476	526	
1980	142	195	248	303	356	410	465	516	570	
Sobreprecio										

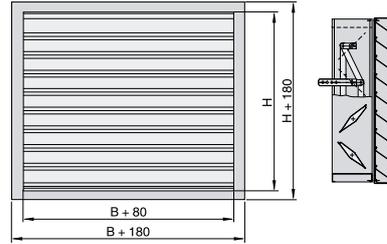
Suplemento P1 (RAL... GE70)

H/B	4									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
330	25	32	35	40	49	59	64	70	73	
495	33	40	46	54	61	67	73	81	88	
660	36	45	52	61	69	76	84	91	98	
825	40	48	60	69	78	87	94	105	113	
990	45	54	66	76	84	94	105	115	126	
1155	47	61	71	82	93	105	115	128	138	
1320	52	66	78	89	101	114	126	139	151	
1485	136	184	234	282	331	380	428	476	526	
1650	146	203	256	309	363	417	472	526	578	
1815	163	221	279	338	395	454	514	573	631	
1980	176	239	303	367	430	492	556	622	683	
Sobreprecio										

Marco de montaje Series WG · WG-AL

Opción ER 5

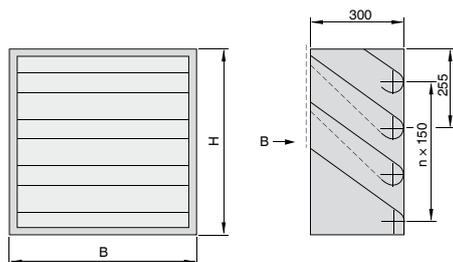
H/B	4									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
330	108	113	121	128	133	144	151	160	166	
495	115	121	131	138	143	156	162	169	177	
660	120	126	137	143	150	162	167	176	182	
825	130	137	145	155	162	170	179	185	194	
990	137	142	155	161	167	177	184	193	200	
1155	142	146	160	166	175	184	191	199	209	
1320	146	156	166	172	180	191	199	206	217	
1485	156	162	172	180	185	199	206	216	224	
1650	162	167	179	185	194	205	215	223	230	
1815	167	176	185	194	203	215	223	229	241	
1980	176	181	193	203	211	221	229	237	248	
Sobreprecio										

**Combinación reja intemperie con compuerta multilama.****WG - AL - 1 - JZ - P - L / 600 x 500 / ER / Z04 / NC / P1 - RAL...**

1	2	3	1	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1 Serie**WG-JZ** Combinación reja intemperie - compuerta multilama**2 Material WG**Sin código: Acero galvanizado
AL Aluminio**3 Variante constructiva WG**Sin código: Malla antipájaros
1 Malla anti-insectos, acero galvanizado**4 Funcionamiento de la JZ****S** Lamas opuestas (estándar)
P Lamas en paralelo**5 Lado de funcionamiento de la JZ**Sin código: Derecha
L Izquierda**6 Tamaño [mm]**B x H ¹⁾**7 Marco de montaje WG**Sin código: Sin marco
ER Con marco**8 Accesorios - JZ**Sin código: Sin accesorios
... Ver tabla**9 Lama con función de seguridad - JZ**Sólo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos
NO Sin tensión compuerta abierta
NC Sin tensión compuerta cerrada**10 Acabado - WG**Sin código: Ejecución estándar
P1 Pintado al polvo, carta de colores RAL CLASSIC
S3 Anodizado según EURAS estándar, E6-C-0
Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
El resto de colores RAL 70 %¹⁾ Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior.

Precios bajo consulta



Rejas para instalación a la intemperie con atenuación acústica.

NL - H - A / 1800 x 1800 / P1 - RAL...				
1	2	3	4	5

1 Serie

NL Reja de intemperie con atenuación acústica

3 Materiales

S Acero galvanizado
A Aluminio natural

5 Acabado

Sin código: Chapa galvanizada
Sin código: Aluminio natural
P1 Pintado según RAL...

2 Prestaciones acústicas

Sin código: estándar, una sección
H Alta eficiencia acústica, doble sección

4 Tamaño [mm]

B x H ¹⁾

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

1) Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior.

Serie NL-S

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	191	217	240	266	290	314	342	368	394	417	447
600	273	310	345	383	417	454	496	533	574	610	652
750	355	404	452	501	549	593	650	701	754	800	855
900	435	495	555	618	675	732	804	868	930	990	1061
1050	519	588	660	735	804	872	958	1033	1112	1182	1266
1200	600	681	765	853	930	1012	1111	1200	1292	1372	1471
1350	680	774	869	969	1060	1148	1269	1370	1475	1570	1680
1500	764	871	975	1088	1188	1292	1427	1541	1658	1762	1890
1650	847	965	1081	1206	1318	1432	1581	1707	1840	1954	2096
1800	927	1057	1184	1321	1447	1571	1736	1872	2017	2145	2298
1950	1011	1152	1292	1441	1577	1711	1892	2042	2199	2338	2508
2100	1097	1249	1403	1562	1709	1856	2051	2216	2387	2538	2719
2250	1184	1352	1515	1688	1847	2004	2213	2392	2577	2739	2936
Precio base											



Serie NL-H-S

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	380	430	477	531	578	625	681	732	786	832	890
600	543	618	686	765	832	905	990	1064	1145	1216	1300
750	705	801	898	996	1092	1183	1297	1396	1504	1597	1707
900	869	988	1106	1231	1347	1462	1604	1731	1859	1978	2118
1050	1032	1174	1316	1468	1604	1742	1913	2064	2221	2362	2531
1200	1196	1361	1528	1702	1859	2020	2218	2395	2581	2743	2939
1350	1358	1546	1736	1933	2115	2295	2537	2738	2948	3135	3358
1500	1524	1738	1949	2174	2374	2581	2850	3079	3312	3523	3775
1650	1687	1925	2160	2409	2635	2862	3161	3413	3676	3906	4187
1800	1851	2108	2367	2640	2889	3139	3468	3743	4031	4289	4594
1950	2017	2298	2581	2880	3149	3420	3778	4081	4395	4673	5013
2100	2189	2495	2800	3123	3417	3710	4099	4428	4769	5072	5435
2250	2367	2699	3029	3375	3689	4005	4424	4782	5149	5475	5869
Precio base											

Serie NL-A

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	258	295	333	373	411	448	489	529	569	605	647
600	362	416	472	529	583	637	701	758	815	869	930
750	468	539	612	686	758	827	911	988	1063	1134	1216
900	573	661	752	847	930	1019	1121	1216	1311	1396	1500
1050	678	783	891	1002	1106	1208	1331	1447	1559	1662	1785
1200	782	909	1031	1160	1280	1398	1542	1675	1805	1925	2066
1350	888	1029	1169	1316	1453	1589	1760	1911	2060	2197	2358
1500	995	1154	1311	1475	1626	1778	1971	2140	2307	2459	2642
1650	1102	1277	1452	1634	1802	1969	2182	2369	2556	2726	2928
1800	1206	1396	1590	1791	1973	2158	2391	2596	2800	2987	3208
1950	1312	1522	1730	1949	2150	2350	2604	2829	3051	3252	3496
2100	1425	1649	1875	2113	2331	2545	2824	3064	3305	3524	3789
2250	1538	1780	2023	2281	2514	2748	3044	3305	3565	3803	4085
Precio base											

Serie NL-H-A

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	510	587	665	741	819	892	975	1057	1134	1207	1291
600	721	830	939	1057	1165	1271	1396	1512	1627	1736	1859
750	930	1076	1221	1372	1512	1653	1819	1972	2123	2263	2430
900	1142	1319	1501	1687	1859	2036	2240	2430	2618	2790	2996
1050	1353	1565	1779	2002	2210	2413	2660	2889	3115	3323	3565
1200	1562	1811	2058	2315	2557	2794	3081	3346	3606	3847	4131
1350	1773	2055	2337	2631	2904	3175	3518	3820	4118	4389	4715
1500	1988	2301	2618	2948	3250	3554	3938	4276	4610	4915	5282
1650	2200	2551	2900	3265	3599	3936	4359	4735	5107	5445	5852
1800	2409	2790	3177	3578	3943	4313	4778	5189	5597	5970	6415
1950	2620	3041	3458	3893	4296	4697	5206	5652	6097	6504	6990
2100	2845	3294	3749	4222	4658	5088	5642	6127	6607	7046	7574
2250	3074	3559	4045	4557	5024	5494	6087	6607	7128	7602	8170
Precio base											

COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE



Acabado Serie NL

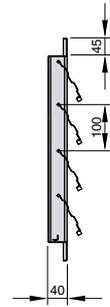
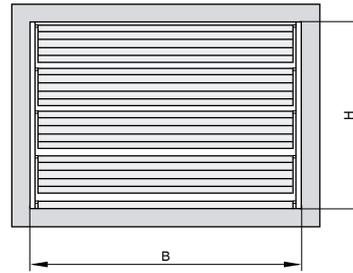
Suplemento P0 - RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL 9005 GE70

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	84	90	101	106	118	125	133	144	156	162	170
600	111	118	131	138	155	164	177	191	204	213	225
750	133	142	161	170	187	204	218	236	252	263	279
900	158	170	191	204	225	241	260	282	300	313	333
1050	182	197	221	235	261	282	303	326	349	364	388
1200	228	247	279	297	331	358	383	413	444	464	494
1350	258	278	312	332	371	400	430	464	494	519	552
1500	280	304	342	364	407	437	472	509	543	569	605
1650	306	329	373	395	444	477	513	553	592	619	660
1800	329	356	404	429	478	516	556	599	639	668	715
1950	353	382	432	462	514	556	599	643	686	720	769
2100	379	410	464	492	552	594	641	686	735	770	822
2250	404	434	492	526	587	632	681	732	783	820	874
Sobreprecio											

COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE

Suplemento P0 - RAL9006 GE30 - RAL...GE70

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	112	125	143	160	179	195	213	234	254	266	284
600	143	163	187	208	235	258	280	308	331	352	376
750	177	200	230	258	289	318	347	380	410	435	468
900	209	239	278	306	345	380	415	454	489	521	558
1050	242	278	322	356	404	441	484	527	570	605	648
1200	303	347	406	448	509	559	612	668	722	769	824
1350	339	388	453	501	569	624	683	744	805	855	917
1500	373	426	496	551	623	685	751	819	885	939	1011
1650	406	464	539	599	679	747	819	891	965	1024	1100
1800	436	502	583	648	735	809	886	966	1043	1110	1191
1950	471	537	629	698	790	871	953	1038	1122	1195	1281
2100	504	577	673	746	848	930	1020	1111	1202	1277	1371
2250	534	616	717	793	903	994	1086	1183	1280	1361	1462
Sobreprecio											



Para la impulsión y retorno de aire en aperturas de instalaciones de climatización.

UL - 1 / 1000 × 315 / ER / P1 - RAL...

1

2

3

4

5

1 Serie

UL Compuerta antirretorno

3 Tamaño [mm]

B × H

5 Acabado

Sin código: Acabado estándar,
pintado según RAL 7042
P1 Pintado según RAL...

2 Dirección del flujo de aire

1 Apertura hacia el exterior
2 Apertura hacia el interior

4 Marco de montaje

Sin código: Sin marco
ER Con marco incluido

P1

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

Serie UL-1 · UL-2

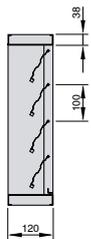
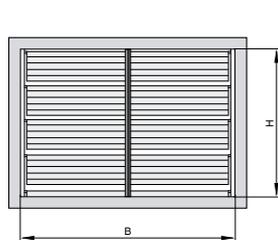
H/B	3								
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
215	100	106	112	118	149	211	224	242	261
315	125	131	149	162	187	267	292	317	342
415	156	168	180	193	224	329	354	385	416
515	187	193	211	230	267	385	416	466	497
615	211	224	242	267	311	447	491	528	584
715	236	255	280	305	348	503	553	609	658
815	267	280	317	342	391	559	621	677	739
1015	292	317	342	373	435	627	689	745	820
1215	317	348	379	410	472	683	745	820	894
1415	342	373	410	447	516	739	820	894	975
1615	367	398	447	484	553	801	882	962	1055
Precio base									

Marco de montaje Series UL-1 · UL-2

Opción ER 4

H/B	3								
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
215	75	81	81	94	100	112	125	131	149
315	81	81	94	94	106	118	125	137	156
415	81	94	94	100	112	125	131	149	156
515	94	94	100	106	118	125	137	156	162
615	100	100	106	112	125	131	149	156	168
715	100	106	112	118	125	137	156	162	174
815	106	112	118	125	131	149	156	168	180
1015	118	125	125	131	149	162	168	180	193
1215	125	131	137	149	162	168	180	193	205
1415	137	149	156	162	168	180	193	205	218
1615	156	162	162	168	180	193	205	218	224
Sobrepeso									

Consultar suplementos por acabado



Para instalación en la red de conductos.

KUL - G / 1000 x 315 / ER / P1 - RAL...

1

2

3

4

5

1 Serie

KUL Compuerta antirretorno

2 Ejecución

G Sin código: Conexión a conducto sin taladros
Conexión a conducto, brida taladrada

3 Tamaño [mm]

B x H ¹⁾

4 Marco de montaje

ER Sin código: Sin marco
Con marco incluido (sólo KUL-G)

5 Acabado

P1 Sin código-. Acabado estándar, pintado según RAL 7042
Pintado según RAL...
Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 %

¹⁾ Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior

Serie KUL

H/B	3									
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
215	106	118	125	149	168	230	261	280	317	
315	137	156	162	187	218	298	323	354	391	
415	168	187	205	224	255	354	379	435	484	
515	199	218	236	261	305	410	447	503	553	
615	230	249	274	298	348	484	509	590	633	
715	261	280	311	336	385	540	571	658	726	
815	292	317	348	373	435	609	633	733	801	
1015	323	348	379	410	484	677	695	807	882	
1215	373	379	410	453	528	733	764	882	956	
1415	385	410	460	497	565	795	826	950	1049	
1615	398	447	491	528	615	857	888	1031	1136	
Precio base										

Consultar suplementos por acabado



Serie KUL-G

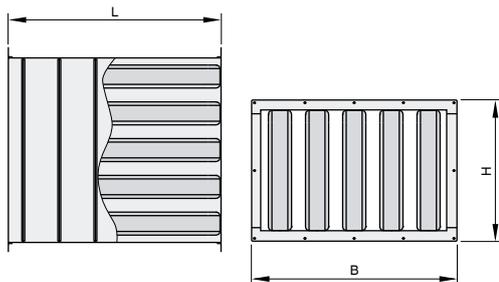
H/B	3									
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
215	118	125	137	156	187	249	280	311	342	
315	156	162	180	199	230	323	348	385	429	
415	187	205	218	236	280	385	416	472	522	
515	218	236	261	280	329	453	484	553	602	
615	249	267	298	323	379	528	559	646	689	
715	280	311	336	367	429	584	615	714	789	
815	317	342	373	404	472	664	689	801	875	
1015	348	379	416	447	522	733	764	888	956	
1215	404	416	453	491	571	801	832	956	1043	
1415	429	447	497	540	615	863	900	1037	1142	
1615	435	484	534	578	677	931	956	1124	1235	
Precio base										

Consultar suplementos por acabado

Marco de montaje Serie KUL-G

Opción ER 4

H/B	3									
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
215	75	81	81	94	100	112	125	131	149	
315	81	81	94	94	106	118	125	137	156	
415	81	94	94	100	112	125	131	149	156	
515	94	94	100	106	118	125	137	156	162	
615	100	100	106	112	125	131	149	156	168	
715	100	106	112	118	125	137	156	162	174	
815	106	112	118	125	131	149	156	168	180	
1015	118	125	125	131	149	162	168	180	193	
1215	125	131	137	149	162	168	180	193	205	
1415	137	149	156	162	168	180	193	205	218	
1615	156	162	162	168	180	193	205	218	224	
Sobrepeso										



Para una gran amortiguación sonora incluso a bajas frecuencias.

MS – OL – F – A2 / 900 x 600 x 1500 / 3 x 200 / P / G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

MS Silenciador de celdillas

2 Conducto de aire

No necesita código: con envolvente

OL Sin envolvente (sólo conjunto de celdillas Serie MK)

3 Acabado de celdilla

F Fibra de vidrio

L Fibra de vidrio y chapa perforada

4 Material de la envolvente y las celdillas

No necesita código: acero galvanizado 1.0917

A2 Acero inoxidable 1.4301

P1 Pintado al polvo color RAL 7001 (sólo las celdillas no la envolvente)

5 Anchura B [mm]

150 mm – 4800 mm (con envolvente)

150 mm – 100000 mm (sin envolvente)

6 Altura H [mm]

150 mm – 3600 mm

7 Longitud L en el sentido del flujo de aire [mm]

500 mm – 3000 mm (con envolvente)

150 mm – 5000 mm (sin envolvente)

8 N° de celdillas

9 Espesor de celdilla T [mm]

100, 200, 230

10 Conexión a conducto

P Brida estándar 30 mm, acero galvanizado o inoxidable

W Marco en 35 x 35 x 3 mm, sólo acero galvanizado S235JRC2 (para silenciadores con altura y/o altura dividida, sólo marco en ángulo)

T Brida estándar 20 mm, sólo acero galvanizado

11 Contramarco

Sin código: sin accesorios

G Contramarco (sólo con marco en ángulo W)

Precios bajo consulta

Para amortiguación sonora altas frecuencias.

XS – OL – F – A2 / 900 x 600 x 1500 / 3 x 200 / P / G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

XS Silenciador de celdillas

2 Conducto de aire

No necesita código: con envolvente

OL Sin envolvente (sólo para conjunto de celdillas Serie XK)

3 Acabado de celdilla

F Fibra de vidrio

L Fibra de vidrio y chapa perforada

4 Material de la envolvente y las celdillas

No necesita código: acero galvanizado 1.0917

A2 Acero inoxidable 1.4301

P1 Pintado al polvo color RAL 7001 (sólo las celdillas no la envolvente)

5 Anchura B [mm]

150 mm – 4800 mm (con envolvente)

150 mm – 100000 mm (sin envolvente)

6 Altura H [mm]

150 mm – 3600 mm

7 Longitud L en el sentido del flujo de aire [mm]

500 mm – 3000 mm (con envolvente)

150 mm – 5000 mm (sin envolvente)

8 N° de celdillas

9 Espesor de celdilla T [mm]

100, 200, 230, 300

10 Conexión a conducto

P Brida estándar 30 mm, acero galvanizado o inoxidable

W Marco en ángulo 35 x 35 x 3 mm, sólo acero galvanizado S235JRC2 (para silenciadores con altura y/o altura dividida, sólo marco en ángulo)

T Brida estándar 20 mm, sólo acero galvanizado

11 Contramarco

Sin código: sin accesorios

G Contramarco (sólo con marco en ángulo W)

Precios bajo consulta



Serie MS

MS-F/... x 100/P

4	Nº celdillas	1	2	3	4	5	6	7	8
7	B de hasta	140	280	420	560	700	840	980	1120
		200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
3	S de hasta	40	40	40	40	40	40	40	40
L	H	100	100	100	100	100	100	100	100
500	300	232	309	385	462	537	667	762	861
	400	246	332	415	503	583	725	828	931
	500	261	356	447	542	628	781	892	1004
	600	281	379	479	577	677	839	957	1074
	700	293	400	505	610	708	881	1004	1127
	800	306	416	526	638	744	919	1050	1178
	900	320	437	549	666	779	964	1096	1230
750	300	258	351	438	529	617	757	867	976
	400	281	381	479	579	677	831	951	1069
	500	301	411	521	630	736	905	1035	1163
	600	322	443	562	681	798	978	1116	1255
	700	341	467	594	724	848	1037	1183	1329
	800	357	493	628	762	895	1095	1249	1403
	900	378	521	663	804	945	1155	1314	1474
1000	300	296	407	514	624	732	890	1022	1150
	400	316	438	560	679	795	965	1108	1246
	500	341	470	601	731	858	1042	1193	1341
	600	364	506	644	782	919	1118	1276	1435
	700	389	539	688	837	983	1194	1361	1531
	800	411	571	731	890	1047	1270	1448	1625
	900	434	603	775	942	1110	1345	1533	1721
1250	300	319	443	566	686	807	981	1125	1269
	400	348	484	618	753	885	1072	1229	1385
	500	374	522	670	816	961	1165	1334	1500
	600	402	565	724	882	1040	1256	1440	1619
	700	436	616	790	965	1141	1379	1576	1774
	800	467	665	858	1050	1243	1500	1715	1928
	900	503	714	926	1136	1342	1622	1851	2084
1500	300	345	479	616	750	881	1070	1227	1385
	400	377	526	677	827	972	1179	1352	1521
	500	410	574	738	904	1064	1289	1472	1660
	600	443	622	802	981	1156	1399	1600	1799
	700	479	680	876	1074	1273	1537	1758	1978
	800	516	735	954	1174	1389	1674	1913	2152
	900	556	794	1031	1270	1504	1813	2069	2327
Precio base									



Serie MS
MS-F/... x 200/P

4	Nº celdillas	1	2	3	4	5	6	7	7	8	8
7	B de hasta	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2400	2240	2400
		400	800	1200	1600	2000	2400	2400	2800	2400	3200
3	S de hasta	80	80	80	80	80	80	80	145	80	100
L	H	200	200	200	200	200	200	145	200	100	200
500	300	270	379	488	598	704	868	968	1077	1064	1184
	600	326	466	603	744	881	1086	1211	1334	1338	1471
	900	382	552	722	890	1055	1300	1456	1603	1611	1772
	1200	447	656	861	1067	1270	1558	1749	1911	1941	2119
	1500	515	759	1004	1246	1488	1814	2044	2242	2272	2485
	1800	603	909	1211	1513	1814	2203	2489	2710	2777	3015
750	300	310	446	575	711	840	1027	1142	1279	1255	1412
	600	389	567	744	924	1096	1339	1498	1653	1654	1831
	900	459	676	890	1105	1319	1604	1799	1988	1991	2203
	1200	546	813	1082	1347	1611	1955	2201	2413	2442	2678
	1500	621	927	1230	1534	1836	2219	2500	2756	2779	3062
	1800	738	1127	1512	1897	2279	2747	3107	3392	3467	3781
1000	300	351	510	667	823	978	1188	1320	1484	1448	1640
	600	444	654	862	1072	1279	1550	1732	1921	1910	2128
	700	471	702	928	1155	1379	1671	1870	2069	2064	2298
	900	535	798	1060	1320	1578	1909	2142	2372	2372	2634
	1200	636	957	1276	1600	1914	2309	2599	2862	2888	3181
	1500	732	1108	1479	1851	2220	2669	3008	3324	3347	3696
1250	300	389	570	753	932	1114	1351	1495	1677	1641	1856
	600	493	735	977	1218	1454	1760	1964	2178	2167	2419
	900	616	931	1245	1561	1873	2257	2535	2797	2811	3112
	1200	724	1096	1470	1845	2216	2664	2998	3303	3332	3675
	1500	840	1283	1722	2164	2600	3117	3518	3877	3913	4320
	1800	1009	1568	2125	2687	3241	3876	4392	4799	4907	5357
1500	300	424	630	836	1042	1246	1511	1673	1873	1835	2076
	600	552	834	1111	1390	1668	2013	2252	2487	2485	2769
	900	686	1049	1408	1770	2125	2562	2879	3171	3194	3533
	1200	816	1251	1686	2119	2549	3062	3449	3793	3839	4225
	1500	947	1457	1965	2477	2981	3569	4025	4433	4483	4941
	1800	1145	1795	2442	3093	3738	4466	5063	5520	5660	6170
Precio base											

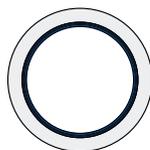
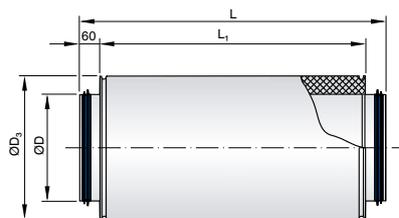
COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACION A INTEMPERIE



Serie XS

XS-F/... x 200/P

4	Nº celdillas	1	2	3	4	5	6	7	7	8	8
7	B de hasta	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2400	2240	2400
		400	800	1200	1600	2000	2400	2400	2800	2400	3200
3	S de hasta	80	80	80	80	80	80	80	145	80	100
L	H	200	200	200	200	200	200	145	200	100	200
500	300	261	368	469	573	676	835	927	1037	1018	1139
	600	313	439	567	693	818	1009	1125	1246	1239	1374
	900	363	514	665	813	961	1184	1323	1468	1459	1621
	1200	420	602	782	964	1142	1404	1570	1733	1736	1913
	1500	484	697	909	1118	1329	1622	1822	2017	2014	2230
	1800	574	848	1120	1394	1664	2023	2277	2500	2537	2773
750	300	304	434	562	689	814	996	1105	1243	1215	1369
	600	369	529	688	846	1002	1225	1363	1518	1503	1677
	900	439	639	836	1032	1229	1498	1673	1859	1849	2058
	1200	526	779	1026	1275	1521	1849	2074	2288	2301	2538
	1500	590	865	1139	1412	1684	2038	2285	2544	2537	2819
	1800	703	1053	1406	1755	2102	2532	2860	3148	3181	3495
1000	300	340	485	628	776	917	1115	1232	1397	1351	1541
	600	424	617	808	999	1187	1441	1603	1790	1767	1984
	900	511	750	985	1223	1456	1762	1969	2202	2175	2436
	1200	606	895	1187	1476	1767	2128	2387	2651	2645	2942
	1500	721	1079	1440	1797	2153	2587	2912	3227	3236	3587
	1800	834	1260	1690	2116	2541	3044	3437	3793	3829	4222
1250	300	377	547	717	886	1051	1276	1411	1591	1545	1763
	600	484	717	946	1177	1404	1698	1893	2107	2089	2336
	900	592	885	1177	1466	1755	2117	2372	2636	2626	2928
	1200	707	1069	1429	1788	2146	2583	2902	3203	3221	3564
	1500	821	1243	1666	2085	2504	2999	3381	3743	3757	4165
	1800	955	1463	1965	2472	2973	3556	4018	4425	4480	4931
1500	300	412	610	802	996	1188	1443	1591	1790	1742	1986
	600	535	798	1061	1323	1584	1913	2134	2371	2350	2634
	900	657	991	1320	1653	1982	2384	2672	2965	2956	3296
	1200	795	1211	1625	2041	2453	2943	3310	3651	3679	4066
	1500	924	1407	1890	2373	2853	3414	3849	4255	4280	4741
	1800	1082	1664	2247	2826	3406	4069	4601	5059	5129	5642
Precio base											



Para la atenuación del ruido en conductos circulares, ejecución en chapa de acero galvanizada.

CAH - A2 / D2 / 160 x 1000 / 50

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

1 Serie

CAH Silenciador circular

4 Tamaño nominal [mm]

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

2 Material

Sin entrada: acero galvanizado (1.0917)

A2 Acero inoxidable (1.4301)

5 Longitud nominal [mm]

500, 1000, 1500

3 Tipo de conexión

Sin entrada: Boca con bordón a ambos extremos

D2 Cuello con junta a ambos extremos

AS Boca con junta de labio y boca de conexión rápida a un extremo

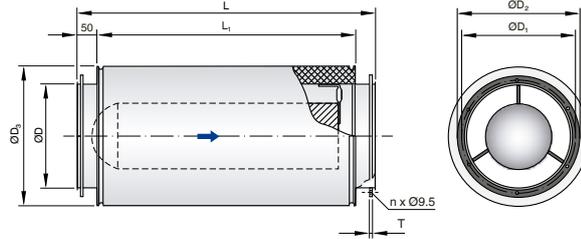
6 Espesor de aislamiento [mm]

25, 50, 100

Serie CAH

4 Tamaño	6								Accesorios				
	25		50			100			D2	AS	FL	FG	BK
	500	1000	500	1000	1500	500	1000	1500					
80	74	101	78	103	-	-	-	-	3	5	53	106	14
100	75	105	80	110	-	109	162	217	3	5	53	106	14
125	82	112	85	122	-	115	174	233	3	5	53	106	14
160	94	146	100	148	-	135	207	293	4	8	60	119	14
200	108	158	113	162	-	153	230	328	5	10	66	132	14
250	-	-	130	191	272	171	256	367	6	11	73	145	14
315	-	-	166	253	352	237	373	519	8	15	86	171	20
400	-	-	234	349	483	323	493	681	9	17	112	224	20
450	-	-	-	-	-	-	553	763	9	18	125	250	20
500	-	-	-	-	-	-	682	918	10	20	138	276	20
560	-	-	-	-	-	-	-	1003	18	35	165	329	20
630	-	-	-	-	-	-	-	1189	21	41	171	342	20
710	-	-	-	-	-	-	-	1312	27	54	204	407	27
800	-	-	-	-	-	-	-	1576	30	60	230	460	27
Precio base									Sobreprecio				

* Precios ejecución A2 bajo consulta



Para atenuación acústica en conductos circulares, ejecución en chapa de acero galvanizada.

CK - A2 / D2 / 315 x 1500 / 100 - 50

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 Serie
CK Silenciador circular con celdilla</p> <p>2 Material
Sin entrada: acero galvanizado (1.0917)
A2 Acero inoxidable (1.4301)</p> | <p>3 Tipo de conexión
Sin entrada: Boca con bordón a ambos extremos
D2 Cuello con junta a ambos extremos
AS Boca con junta de labio y boca de conexión rápida a un extremo</p> <p>4 Tamaño nominal [mm]
250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000</p> | <p>5 Longitud nominal [mm]
500, 1000, 1500</p> <p>6 Espesor de aislamiento [mm]
50, 100</p> <p>7 Anchura de silenciador [mm]
50, 100, 150, 200, 250, 300</p> |
|--|--|---|

Serie CK

* Precios ejecución A2 bajo consulta

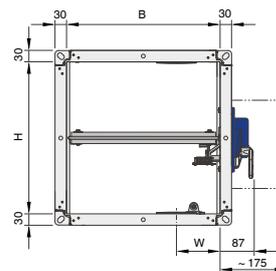
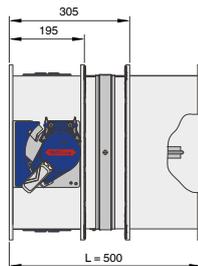
4 Tamaño	CK50 6								
	50			100			150		
	500	1000	1500	500	1000	1500	500	1000	1500
250	218	307	422	231	326	448	-	-	-
315	264	391	523	278	417	556	-	-	-
400	-	-	-	365	533	712	385	572	765
Precio base									

4 Tamaño	CK100 6																	
	50			100			150			200			250			300		
	500	1000	1500	500	1000	1500	500	1000	1500	500	1000	1500	500	1000	1500	500	1000	1500
250	263	381	525	276	401	551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	335	511	690	349	537	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	454	676	911	473	716	963	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	490	750	1012	510	789	1065	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	604	938	1239	618	951	1259	-	-	-	-	-	-
560	-	-	-	-	-	-	664	1013	1351	677	1032	1371	-	-	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	776	1196	1583	802	1248	1655	-	-	-
710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	867	1316	1739	900	1375	1818	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1040	1592	2133	1053	1612	2153
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1173	1795	2374	1193	1815	2394
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1331	2013	2672
Precio base																		

4 Tamaño	CK50 6					CK100 6				
	D2	AS	FL	FG	BK	D2	AS	FL	FG	BK
250	6	11	73	145	14	6	11	73	145	14
315	8	15	86	171	20	8	15	86	171	20
400	9	17	112	224	20	9	17	112	224	20
450	-	-	-	-	-	9	18	125	250	20
500	-	-	-	-	-	10	20	138	276	20
560	-	-	-	-	-	18	35	165	329	20
630	-	-	-	-	-	21	41	171	342	20
710	-	-	-	-	-	28	55	204	407	27
800	-	-	-	-	-	30	60	230	460	27
900	-	-	-	-	-	-	-	250	499	40
1000	-	-	-	-	-	-	-	263	525	40
Sobreprecio										

Sistemas de protección contra fuego y humo





Para el cierre automático de sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros
Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE/...

FKA2-EU - W / PL / 600 x 200 x 500 / ES / A0 / Z43

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

1 Serie
FKA2-EU Compuerta cortafuego

3 País de destino
(Bajo consulta)

6 Accesorios 2
Sin entrada: sin equipamiento adicional
0A - FR

2 Ejecución
Sin código: ejecución estándar

4 Tamaño [mm]
B x H x L

7 Accesorios
Z00 - ZA14

W²⁾ Con fusible bimetálico a 95 °C
(solo para instalaciones con aire caliente)

5 Accesorios 1
Sin entrada: sin equipamiento adicional

¹⁾ Solo para FKA2-EU con L = 500 mm
²⁾ No es posible combinar con Z...RM y ZA12
³⁾ Solo para accesorios Z00 - Z03

B³⁾ Con fusible bimetálico a 72 °C pintado

ES España

WB³⁾ Con fusible bimetálico a 95 °C pintado
(solo para instalaciones con aire caliente)

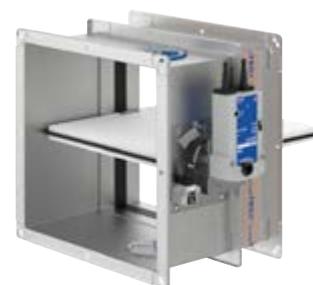
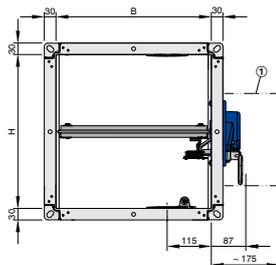
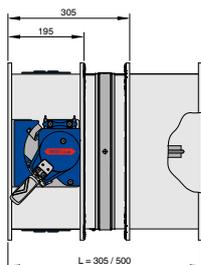
Serie FKA2-EU · Ejecución básica [L305mm]

H / B	4																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	287	299	304	310	321	327	339	344	350	362	367	379	385	-	-	-	-	-	-	-
125	293	299	310	316	327	333	344	350	362	367	379	385	390	-	-	-	-	-	-	-
150	299	304	316	321	333	339	350	356	367	373	385	390	402	-	-	-	-	-	-	-
160	299	310	321	327	339	344	356	362	373	379	390	396	407	-	-	-	-	-	-	-
200	207	213	218	224	230	241	253	258	264	270	276	287	304	339	350	373	390	407	419	436
250	218	230	236	241	253	258	270	281	287	299	304	321	333	350	367	390	407	425	442	453
300	230	236	241	253	264	270	287	293	299	310	321	339	356	362	385	413	425	448	465	482
350	236	241	253	258	270	276	299	310	321	327	333	350	367	385	407	430	453	465	482	511
400	241	253	264	270	287	293	310	321	333	344	350	367	379	402	430	448	471	493	516	528
450	247	258	270	276	293	299	327	333	339	350	362	385	402	419	442	471	493	511	539	551
500	253	264	276	293	310	321	339	350	356	367	373	396	419	442	459	493	516	539	556	591
550	-	-	299	310	327	339	356	367	379	390	402	419	436	453	482	511	534	562	591	614
600	-	-	316	327	339	350	373	385	396	413	425	436	448	465	499	528	551	585	614	631
650	-	-	327	339	350	362	385	402	413	425	436	448	459	488	516	545	574	608	637	660
700	-	-	333	344	362	373	396	413	425	436	448	459	471	505	534	562	597	631	654	683
750	-	-	344	356	367	390	407	425	436	448	459	476	488	522	551	585	620	648	677	706
800	-	-	350	362	373	402	419	436	448	459	471	488	499	534	562	602	637	665	694	728
Precio base																				

Serie FKA2-EU · Accesorios

7	Designación	FKA2-EU
Z01	Fusible bimetálico y final carrera cerrada	29
Z02	Fusible bimetálico y final carrera abierta	29
Z03	Fusible bimetálico y finales carrera abierta/cerrada	58
Z43	Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.)	396
Z43	Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.)	436
Z45	Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.)	396
Z45	Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.)	436
Datos técnicos		Sobrepeso

Importante: Los actuadores de las Series BFL-.. son montados en compuertas de hasta 800 x 200 mm.
A partir de esas dimensiones, pasa a ser BFN-.



Compuerta cortafuego con resistencia al fuego 180 min. Declaración de Prestaciones DoP / FK2-EU / DE / ...

FK2-EU – 1 – 7 / DE / 600 x 400 x 500 / ES / A0 / Z43

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

FK2-EU Compuerta cortafuego

2 Ejecución

No requiere entrada: variante estándar

- 1** Pintada en negro RAL 7001
- 2** Carcasa en acero inoxidable
- 7** Lama de compuerta impregnada
- 1 – 7** Carcasa pintada en RAL 7001 y lama de compuerta impregnada

- 2 – 7** Carcasa en acero inoxidable y lama impregnada

W³⁾ Con fusible bimetálico 95 °C (solo para instalaciones de ventilación con aire caliente)

B⁴⁾ Con fusible bimetálico a 72 °C

WB⁴⁾ Con fusible bimetálico a 95 °C (solo para instalaciones de ventilación con aire caliente)

3 País de destino

- DE** Alemania
 - CH** Suiza
 - AT** Austria
 - NL** Países Bajos
 - GB** Gran Bretaña
 - ES** España
- Otros países de destino, por favor indicar

4 Tamaño nominal [mm]

B x H x L

5 Accesorios 1

Sin código: sin equipamiento adicional

ES²⁾ **E3**¹ **EW**²⁾

GM²⁾³⁾ **WA**²⁾³⁾ **WE**²⁾

GL100²⁾³⁾ **GL125**²⁾³⁾

GL150²⁾³⁾ **GL175**²⁾³⁾

6 Accesorios 2

Sin entrada: sin equipamiento adicional
0A – FR

7 Accesorios

Z00 – ZA14

¹⁾ Solo para FK2-EU con L = 305 mm

²⁾ Solo para FK2-EU con L = 500 mm

³⁾ No es posible combinar con Z...RM y ZA12

⁴⁾ Solo para accesorios Z00 – Z03 y Z00EX – Z03EX

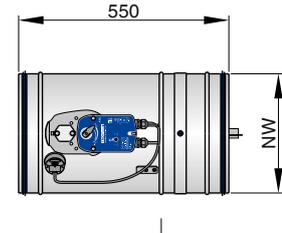
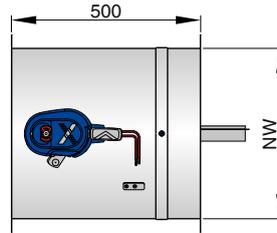
Serie FK2-EU · Ejecución básica [L305mm]

H / B	4																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	374	380	393	405	411	424	436	442	455	461	474	486	492	-	-	-	-	-	-	-
125	374	386	399	411	418	430	442	455	461	474	486	492	505	-	-	-	-	-	-	-
150	380	393	405	418	430	436	449	461	474	480	492	505	517	-	-	-	-	-	-	-
160	386	399	411	424	436	442	455	467	480	492	505	511	523	-	-	-	-	-	-	-
200	393	405	418	430	442	455	467	480	492	505	517	530	542	586	610	635	660	685	710	735
250	405	411	424	436	449	455	467	486	505	523	542	554	573	610	635	660	691	716	741	766
300	411	424	436	449	461	474	486	505	523	542	561	579	604	629	660	691	716	747	772	803
350	418	436	449	461	474	486	505	523	542	561	586	604	623	660	685	716	747	778	810	841
400	430	449	455	474	486	505	517	542	561	586	610	629	654	679	710	741	772	810	841	872
450	430	449	461	486	505	517	536	554	579	604	623	648	666	698	729	760	803	835	866	903
500	449	461	486	505	517	542	554	579	604	623	648	666	691	716	760	791	828	859	903	940
550	-	-	505	517	542	554	579	604	623	648	666	691	710	747	785	816	859	897	934	971
600	-	-	517	542	554	579	598	623	648	666	691	710	735	766	810	847	884	928	965	1009
650	-	-	542	554	579	604	617	642	666	691	710	735	760	797	835	872	915	959	996	1040
700	-	-	554	579	598	617	642	660	691	710	735	760	778	816	859	909	947	990	1027	1071
750	-	-	573	598	617	642	660	685	710	735	760	778	803	847	891	934	971	1015	1059	1108
800	-	-	610	617	642	660	685	710	729	760	778	803	822	866	909	959	1009	1052	1096	1139

Precio base

Serie FK2-EU · Accesorios

7	Designación	FK2-EU
Z01	Fusible bimetálico y final carrera cerrada	32
Z02	Fusible bimetálico y final carrera abierta	32
Z03	Fusible bimetálico y finales carrera abierta/cerrada	63
Z43	Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.)	430
Z43	Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.)	498
Z45	Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.)	430
Z45	Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.)	492
Datos técnicos		Sobreprecio



SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO Y HUMO

Para grandes diámetros - con o sin brida.
Declaración de Prestaciones DoP / FKR-EU / DE / ...

FKR-EU - FL - 2 - ES / 800 / 0 / A0 / Z01

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie
FKR-EU Compuerta cortafuego

2 Brida
Sin código: vacío
(Variante constructiva con cuellos)
FL Bridas a ambos lados

3 Ejecución
Sin código: ejecución básica
1¹⁾ Carcasa pintada RAL7001
2¹⁾ Carcasa de acero inox. material 1.4301
7¹⁾ Carcasa en acero galvanizado -
Lama pintada
1 -7¹⁾ Carcasa en acero pintado -
Lama pintada
2 -7¹⁾ Carcasa en acero inoxidable -
Lama pintada

4 País de destino
ES España
Otros países bajo consulta

5 Tamaño [mm]
355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

6 Accesorios 1
Sin código: vacío
TQ Conjunto para instalación
(No disponible con FL)

7 Accesorios de montaje
(Bajo consulta)

8 Accesorios
... Ver tabla

¹⁾ Precios bajo consulta

Serie FKR-EU

5	FKR-EU
315	382
355	406
400	424
450	546
500	582
560	642
630	691
710	800
800	915
Precio base	

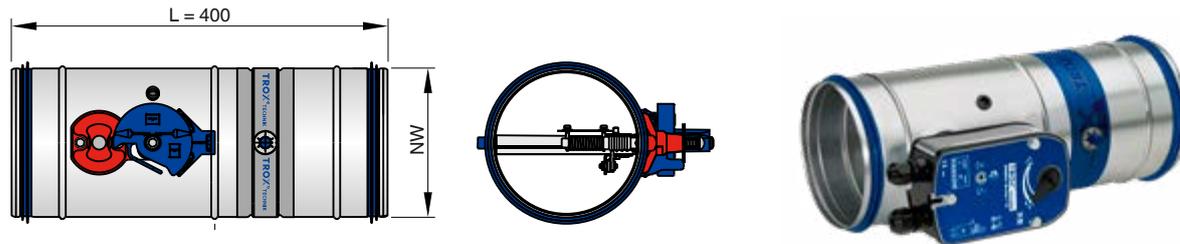
Serie FKR-EU

Accesorios

8	Accesorios	FKR- EU ¹⁾
Z01	Con fusible térmico bimetálico y un final de carrera para indicación compuerta cerrada	31
Z02	Con fusible térmico bimetálico y un final de carrera para indicación compuerta abierta	31
Z03	Con fusible térmico bimetálico y dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada	61
Z43 ²⁾	Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 ^º	485
Z43	Servomotor Belimo BF230-TN-2 TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 ^º	649
Z45 ²⁾	Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 ^º	485
Z45	Servomotor Belimo BF24-TN-ST-2 TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 ^º	649
Datos técnicos		Precio

¹⁾ Se entienden sobrepuestos sobre la ejecución base.

²⁾ Estos servomotores no se pueden utilizar para los diámetros superiores a Ø 400 mm debido al par de giro.



Dimensiones compactas - ideal para instalaciones con poco espacio.
Declaración de Prestaciones DoP / FKRS-EU / DE.

FKRS-EU - 2 - ES / 315 / ER / A0 / Z01

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

FKRS-EU Compuerta cortafuego

3 País de destino

ES España
Otros países bajo consulta

7 Accesorios

... Ver tabla

2 Ejecución

Sin código: Ejecución básica

4 Tamaño [mm]

100, 125, 150, 160, 200, 224, 250, 280, 315

- 1 ¹⁾ Carcasa pintada RAL7001
- 2 ¹⁾ Carcasa de acero inox. material 1.4301
- 7 ¹⁾ Carcasa en acero galvanizado - Lama pintada
- 1 - 7 ¹⁾ Carcasa en acero pintado - Lama pintada
- 2 - 7 ¹⁾ Carcasa en acero inoxidable - Lama pintada

5 Bloque de montaje
(Bajo consulta)

6 Accesorios de montaje
(Bajo consulta)

¹⁾ Precios bajo consulta

Serie FKRS-EU

4	FKRS-EU
100	188
125	194
150	201
160	207
180	219
200	226
224	244
250	269
280	282
315	313
	Precio base

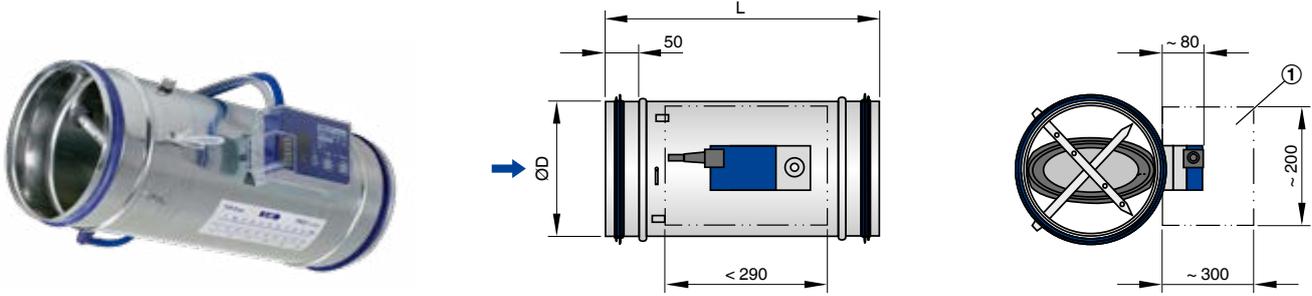
Serie FKRS-EU

Accesorios

8	Accesorios	FKRS-EU
Z01	Con fusible bimetalico y final de carrera para indicación compuerta cerrada	32
Z02	Con fusible bimetalico y final de carrera para indicación compuerta abierta	32
Z03	Con fusible bimetalico con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada	63
Z43	Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°	432
Z45	Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°	432
	Datos técnicos	Sobrepeso

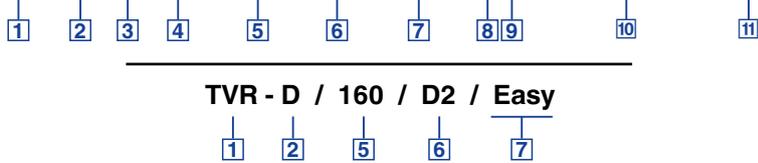
Unidades de control





Regulación de caudal de aire para las más diversas aplicaciones.

TVR - D - ... - FL / 160 / G2 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO



1 Serie TVR Unidad terminal VAV	5 Tamaño [mm] 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400	M Maestro S Esclavo F Valor constante
2 Aislamiento acústico Sin código: Sin aislamiento acústico D Con aislamiento acústico	6 Accesorios Sin código: Sin accesorios D2 Juntas a ambos lados G2 Contrabrida a ambos lados	9 Tensión de alimentación * Para señales de mando y valor real 0 0 - 10 V DC 2 2 - 10 V DC
3 Materiales Sin código: Chapa de acero galvanizado P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001) A2 Acero inoxidable	7 Accesorios de control Easy Actuador Easy BC0 Actuador Compacto B13 Actuador Universal ... Ver tabla	10 Caudales de aire [m³/h o l/s] * $V_{\min} - V_{\max}$ ajustados en fábrica
4 Brida Sin código: Sin brida FL A ambos lados (no para TVR-D-P1)	8 Modo de funcionamiento * E Individual	11 Posición de lama Sólo con actuadores con muelle de retorno NO Sin tensión compuerta abierta NC Sin tensión compuerta cerrada

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

Serie TVR
Componentes de regulación VARYCONTROL

Tamaño	7	2
	Accionamiento Easy	Aislamiento D
100	420	133
125	421	158
160	426	200
200	430	229
250	485	261
315	498	297
400	529	344
	Precio base	Sobreprecio

Serie Easy
Accesorios

7	Modelo
Easy	LMV-D3A-F

Serie Compactos
Accesorios

7	Modelo
BC0	LMV-D3-MP-F
BL0	LMV-D3LON

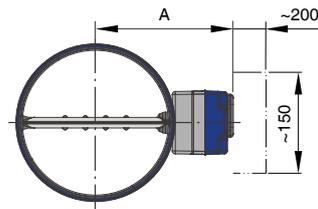
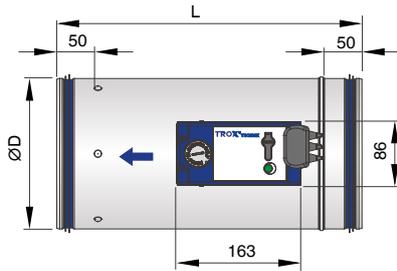
Serie Presión Universal Dinámica

7	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	LM24A-VST 5NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	LF24A-VST 4NM

Serie Universal Presión Estática

7	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUSN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUSNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BUSS	VRU-M1-M/B	LMQ24A-VST
	VRU-M1-M/B	NMQ24A-VST
BUPN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUPNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BURN	VRU-M1R-M/B	LM24A-VST 5NM
BURNF	VRU-M1R-M/B	LF24A-VST 4NM

Precios bajo consulta



Unidad terminal de aire circular para instalación en sistemas VAV con bajas velocidades incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad.

TVE - D / 200 / D2 / Easy



1 Serie

TVE Unidad terminal VAV

2 Aislamiento acústico

Sin código: Sin aislamiento acústico
D Con aislamiento acústico

3 Tamaño [mm]

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

4 Accesorios

Sin código: Sin accesorios

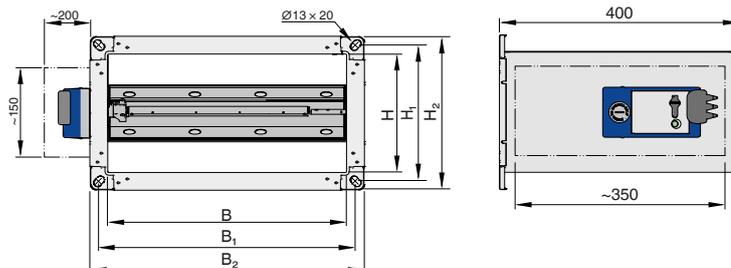
D2 Juntas a ambos lados de labio

5 Accesorios

Easy Controlador Easy

Serie TVE

Tamaño	[5] Accionamiento		[2] Aislamiento	
	Easy		D	
100	441		133	
125	443		158	
160	448		200	
200	452		229	
250	510		261	
315	523		297	
400	556		344	
	Precio base		Sobreprecio	



Unidades terminales de aire rectangulares para instalación en sistemas de caudal variable con bajas velocidades, incluso con condiciones desfavorables de entrada.

TVE-Q - P1 / 300 x 200 / XB0 / V 0 / 200 - 900 [m³/h]



UNIDADES DE CONTROL

1 Serie

TVE-Q Unidad terminal VAV

3 Material

Sin entrada: chapa de acero galvanizado
P1 Conducto pintado al polvo, gris RAL 7001

4 Tamaño nominal [mm]

Indicar tamaño (anchura x altura)

5 Accesorio (mecanismo de control)

- XB0** Controlador de caudal de aire, dinámico, analógico
- XM0** Controlador de caudal de aire, dinámico, analógico y Modbus RTU, pantalla
- XM0-J6** Controlador de caudal de aire, dinámico, analógico, comunicación Modbus RTU, pantalla, RJ12 (para XAIRCONTROL)
- XS0** Controlador de caudal de aire, estático, interfaz analógica y Modbus RTU, pantalla
- XS0-J6** Controlador de caudal de aire estático, analógico y comunicación Modbus RTU, pantalla, RJ12 (para XAIRCONTROL)

6 Modo de funcionamiento

- Para componentes de control XB0, XM0, XS0
- F** Modo valor constante (un valor de consigna), sin señal externa
- V** Funcionamiento variable (valor de consigna por defecto desde una señal analógica)

Para componentes de control XM0, XM0-J6, XS0, XS0-J6

- M** Comunicación Modbus RTU, funcionamiento variable (valor de consigna por defecto ajustado en el registro Modbus)

7 Rango de tensión de alimentación

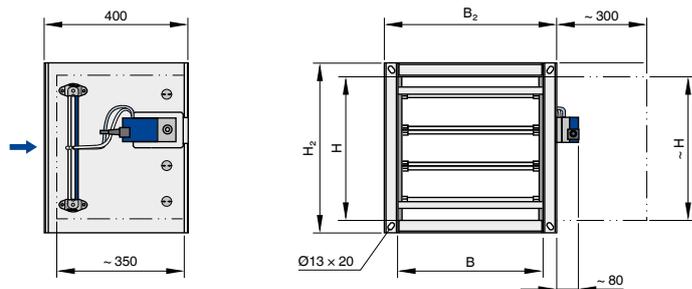
- Sólo con modo de funcionamiento F o V
- 0** 0 - 10 V DC
- 2** 2 - 10 V DC

8 Rango de funcionamiento para ajuste en fábrica

- Caudal de aire [m³/h o l/s]
- q_{vconst} (con modo de funcionamiento F)
- $q_{vmin} - q_{vmax}$ (con modo de funcionamiento V o M)

Serie TVE-Q

3	5
Tamaño	Accionamiento
	Easy
200 x 100	510
300 x 100	521
200 x 200	560
300 x 200	577
400 x 200	594
500 x 200	610
600 x 200	627
Precio base	



Para caudales de aire normales y elevados.

TVJ - D - P1 / 200 x 100 / B1B / E2 / 50 - 200 l/s / NO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TVJ - D / 200 x 100 / Easy

1 2 4 6

1 Serie

TVJ Unidad terminal VAV

2 Aislamiento acústico

Sin código: Sin aislamiento acústico
D Con aislamiento acústico

3 Materiales

Sin código: chapa de acero galvanizado

P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

4 Tamaño [mm]

B x H

5 Accesorios de control

Easy Actuador Easy
BC0 Actuador Compacto
B13 Actuador Universal
... Ver tabla

6 Modo de funcionamiento

E Individual
M Maestro
S Esclavo
F Valor constante

7 Tensión de alimentación *

Para señales de mando y valor real
0 0 - 10 V DC
2 2 - 10 V DC

8 Caudales de aire [m³/h o l/s] *

\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max} ajustados en fábrica

9 Posición de lama

Sólo con actuadores con muelle de retorno
NO Sin tensión compuerta abierta
NC Sin tensión compuerta cerrada

UNIDADES DE CONTROL

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal



Serie TVJ

Componentes de regulación VARYCONTROL

4		6	2	
B	H	Accionamiento	Aislamiento	
		Easy	D	
200	100	647	194	
300		660	199	
400		670	211	
500		684	218	
600		702	225	
200	200	712	199	
300		731	206	
400		741	218	
500		761	237	
600		779	237	
700		797	248	
800		816	255	
300		300	761	211
400	779		230	
500	804		237	
600	816		248	
700	835		261	
800	866		266	
900	881		280	
1000	908		280	
400	400		809	237
500			835	241
600		858	248	
700		877	266	
800		903	273	
900		926	285	
1000		951	292	
500	500	947	261	
600		971	273	
700		1008	280	
800		1031	292	
900		1062	303	
1000	1099	315		
600	600	1013	285	
800		1081	303	
1000		1155	322	
800	800	1182	329	
1000		1256	345	
1000	1000	1359	371	
		Precio base	Sobreprecio	

Combinaciones no posibles:

P1 no en combinación con los componentes de regulación de Series Easy, Compactos y Universal Presión Dinámica

Accesorios

Serie Easy

5	Modelo
Easy	SMV-D3A

Serie Compactos

5	Modelo
BC0	NMV-D3-MP
BL0	NMV-D3LON

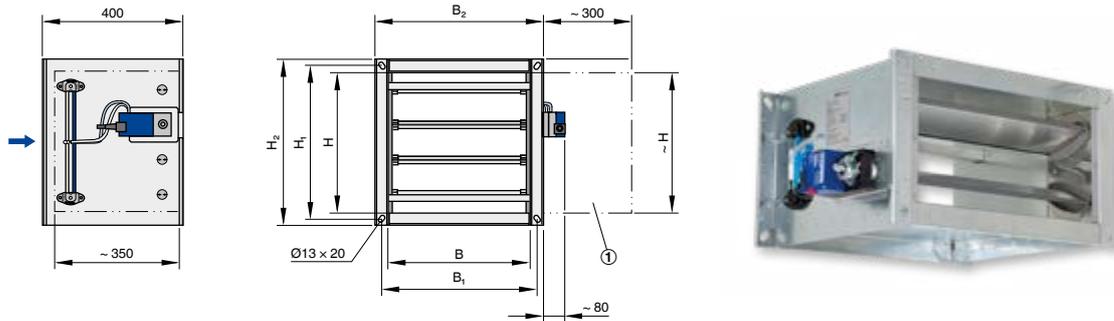
Serie Presión Universal Dinámica

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	NM24A-VST 10NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	NF24A-VST 10NM

Serie Universal Presión Estática

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUSN	VRU-M1-M/B	NM24A-VST 10NM
BUSNF	VRU-M1-M/B	NF24A-VST 10NM
BUSS	VRU-M1-M/B	NMQ24A-VST
BUPN	VRU-M1-M/B	NM24A-VST 10NM
BUPNF	VRU-M1-M/B	NF24A-VST 10NM
BURN	VRU-M1R-M/B	NM24A-VST 10NM
BURNF	VRU-M1R-M/B	NF24A-VST 10NM

Precios bajo consulta



Para rangos de caudal de aire normales y elevados y para el cierre estanco de instalaciones.

TVT - D - P1 / 200 x 100 / BBB / E2 / 50 - 200 l/s / NO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TVT - D / 200 x 100 / Easy

1 2 4 5

1 Serie

TVT Unidad terminal VAV

2 Aislamiento acústico

Sin código: sin aislamiento acústico

D Con aislamiento acústico

3 Materiales

Sin código: chapa de acero galvanizado

P1 Pintado al polvo, gris RAL 7001

4 Tamaño [mm]

B x H

5 Accesorios de control

Easy Actuador Easy

BC0 Actuador Compacto

B13 Actuador Universal

... Ver tabla

6 Modo de funcionamiento

E Individual

M Maestro

S Esclavo

F Valor constante

7 Tensión de alimentación *

Para señales de mando y valor real

0 0 - 10 V DC

2 2 - 10 V DC

8 Caudales de aire [m³/h o l/s] *

\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max} ajustados en fábrica

9 Posición de lama

Sólo con actuadores con muelle de retorno

NO Sin tensión compuerta abierta

NC Sin tensión compuerta cerrada

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal



Serie TVT

Componentes de regulación VARYCONTROL

4		5		2	
B	H	Accionamiento	Aislamiento		
		Easy	D		
200	100	765	206		
300		779	211		
400		797	225		
500		817	232		
600		830	239		
200		200	855	211	
300	880		219		
400	905		232		
500	932		252		
600	958		252		
700	976		263		
800	1004		272		
300	300		936	225	
400		958	244		
500		984	252		
600		1004	263		
700		1016	277		
800		1048	283		
900		1070	297		
1000		1095	297		
400		400	1030	252	
500			1063	256	
600	1081		263		
700	1107		283		
800	1126		290		
900	1154		303		
500	500	1214	277		
600		1248	290		
700		1272	297		
800		1298	309		
900		1337	322		
1000		1376	335		
		Precio base	Sobreprecio		

UNIDADES DE CONTROL

Accesorios

Serie Easy

5	Modelo
Easy	SMV-D3A

Serie Compactos

5	Modelo
BC0	NMV-D3-MP
BL0	NMV-D3LON

Serie Presión Universal Dinámica

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	NM24A-VST 10NM
	VRU-D3-M/B	SM24A-VST 20NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	NF24A-VST 10NM

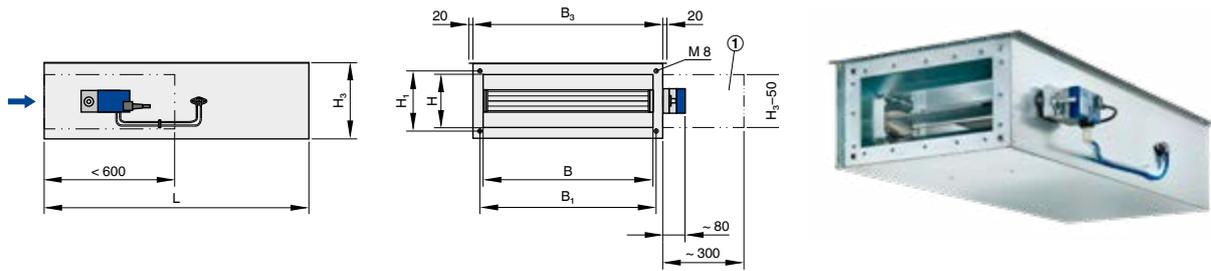
Serie Universal Presión Estática

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUSN	VRU-M1-M/B	NM24A-VST 10NM
	VRU-M1-M/B	SM24A-VST 20NM
BUSNF	VRU-M1-M/B	NF24A-VST 10NM
BUSS	VRU-M1-M/B	NMQ24A-VST
BUPN	VRU-M1-M/B	NM24A-VST 10NM
	VRU-M1-M/B	SM24A-VST 20NM
BUPNF	VRU-M1-M/B	NF24A-VST 10NM
BURN	VRU-M1R-M/B	NM24A-VST 10NM
	VRU-M1R-M/B	SM24A-VST 20NM
BURNF	VRU-M1R-M/B	NF24A-VST 10NM

Precios bajo consulta

Combinaciones no posibles:

P1 no en combinación con los componentes de regulación de Series Easy, Compactos y Universal Dinámica



Para impulsión de aire con bajas velocidades de aire y gran atenuación acústica.

TZ-Silenzio - D / 160 / B1B / E2 / 100 - 250 l/s / NO							
1	2	3	4	5	6	7	8
TA-Silenzio - D / 160 / 0 / Easy							
1	2	3	4	5			

1 Serie

TZ-Silenzio Unidad de impulsión VAV
TA-Silenzio Unidad de retorno VAV

2 Aislamiento acústico

Sin código: sin aislamiento acústico
D Con aislamiento acústico

3 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315

4 Accesorios de control

Easy Actuador Easy
BC0 Actuador Compacto
B13 Actuador Universal
... Ver tabla

5 Modo de funcionamiento

E Individual
M Maestro
S Esclavo
F Valor constante

6 Tensión de alimentación *

Para señales de mando y valor real
0 0 - 10 V DC
2 2 - 10 V DC

7 Caudales de aire [m³/h o l/s] *

V_{min} - V_{max} ajustados en fábrica

8 Posición de lama

Sólo con actuadores con muelle de retorno
NO Sin tensión compuerta abierta
NC Sin tensión compuerta cerrada

UNIDADES DE CONTROL

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

Serie TZ-Silenzio

Componentes de regulación VARYCONTROL

3 Tamaño	4 Accionamiento	2 Aislamiento
	Easy	D
125	992	615
160	1039	766
200	1222	841
250	1408	1174
315	1665	1283
	Precio base	Sobrepeso

Accesorios

Serie Easy

4	Modelo
Easy	LMV-D3A

Serie Compactos

4	Modelo
BC0	LMV-D3-MP
BL0	LMV-D3LON

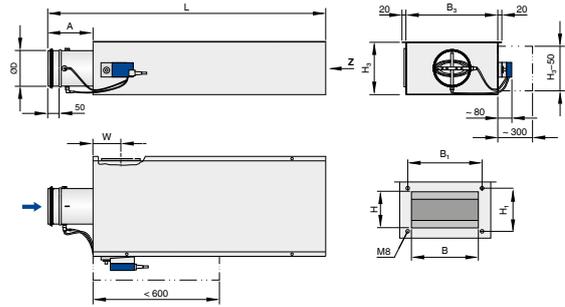
Serie Universal Presión Dinámica

4	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	LM24A-VST 5NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	LF24A-VST 4NM

Serie Universal Presión Estática

4	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUSN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUSNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BUSS	VRU-M1-M/B	LMQ24A-VST
	VRU-M1-M/B	NMQ24A-VST
BUPN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUPNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BURN	VRU-M1R-M/B	LM24A-VST 5NM
BURNF	VRU-M1R-M/B	LF24A-VST 4NM

Precios bajo consulta



Para impulsión de aire en sistemas con elevadas exigencias acústicas.

TVZ - D / 160 / 00 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO



TVZ - D / 160 / 00 / Easy



- 1** Serie
TVZ Unidad terminal VAV, impulsión de aire
- 2** Aislamiento acústico
Sin código: sin aislamiento acústico
D Con aislamiento acústico
- 3** Tamaño [mm]
125, 160, 200, 250, 315, 400
- 4** Accesorios
00 Sin junta
D1 Junta de estanqueidad
- 5** Accesorios de control
Easy Actuador Easy
BC0 Actuador Compacto
B13 Actuador Universal
... Ver tabla
- 6** Modo de funcionamiento *
E Individual
M Maestro
S Esclavo
F Valor constante
- 7** Tensión de alimentación *
Para señales de mando y valor real
0 0 - 10 V DC
2 2 - 10 V DC
- 8** Caudales de aire [m³/h o l/s] *
 $\dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max}$ ajustados en fábrica
- 9** Posición de lama
Sólo con actuadores con muelle de retorno
NO Sin tensión compuerta abierta
NC Sin tensión compuerta cerrada

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

Serie TVZ

Componentes de regulación VARYCONTROL

Tamaño	Accionamiento	Aislamiento
	Easy	D
125	926	615
160	969	766
200	1141	841
250	1298	1174
315	1540	1283
400	1947	1399
	Precio base	Sobreprecio

Accesorios

Serie Easy

5	Modelo
Easy	LMV-D3A

Serie Compactos

5	Modelo
BC0	LMV-D3-MP
BL0	LMV-D3LON

Serie Universal Presión Dinámica

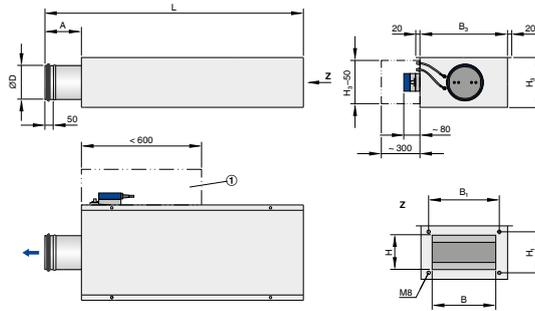
5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	LM24A-VST 5NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	LF24A-VST 4NM

Serie Universal Presión Estática

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUSN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUSNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BUSS	VRU-M1-M/B	LMQ24A-VST
	VRU-M1-M/B	NMQ24A-VST
BUPN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUPNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BURN	VRU-M1R-M/B	LM24A-VST 5NM
BURNF	VRU-M1R-M/B	LF24A-VST 4NM

Precios bajo consulta

UNIDADES DE CONTROL



Para retorno de aire en instalaciones con elevadas exigencias acústicas.

TVA - D / 160 / 00 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TVA - D / 160 / 00 / Easy

1 2 3 4 5

1 Serie

TVA Unidad terminal VAV, retorno de aire

2 Aislamiento acústico

Sin código: sin aislamiento acústico

D Con aislamiento acústico

3 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315, 400

4 Accesorios

00 Sin junta

D1 Junta de estanqueidad

5 Accesorios de control

Easy Actuador Easy

BC0 Actuador Compacto

B13 Actuador Universal

... Ver tabla

6 Modo de funcionamiento *

E Individual

M Maestro

S Esclavo

F Valor constante

7 Tensión de alimentación *

Para señales de mando y valor real

0 0 - 10 V DC

2 2 - 10 V DC

8 Caudales de aire [m³/h o l/s] *

V_{\min} - V_{\max} ajustados en fábrica

9 Posición de lama

Sólo con actuadores con muelle de retorno

NO Sin tensión compuerta abierta

NC Sin tensión compuerta cerrada

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

Serie TVA

Componentes de regulación VARYCONTROL

3 Tamaño	5 Accionamiento	2 Aislamiento
	Easy	D
125	926	615
160	969	766
200	1141	841
250	1298	1174
315	1540	1283
400	1947	1399
	Precio base	Sobrepeso

Accesorios

Serie Easy

5 Easy	Modelo
	LMV-D3A

Serie Compactos

5 BC0 BL0	Modelo
	LMV-D3-MP
	LMV-D3LON

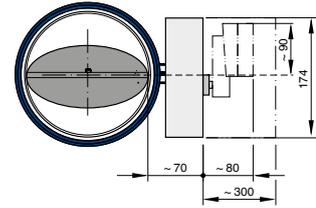
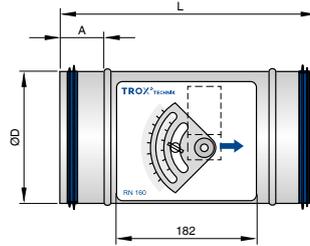
Serie Universal Presión Dinámica

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	LM24A-VST 5NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	LF24A-VST 4NM

Serie Universal Presión Estática

5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUSN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUSNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BUSS	VRU-M1-M/B	LMQ24A-VST
	VRU-M1-M/B	NMQ24A-VST
BUPN	VRU-M1-M/B	LM24A-VST 5NM
BUPNF	VRU-M1-M/B	LF24A-VST 4NM
BURN	VRU-M1R-M/B	LM24A-VST 5NM
BURNF	VRU-M1R-M/B	LF24A-VST 4NM

Precios bajo consulta



Para la regulación de caudales constantes de aire.

RN - D - P1 - FL / 200 / G2 / B50 / 900 m³/h

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

RN Regulador de caudal de aire

2 Aislamiento acústico

Sin código: sin aislamiento acústico
D Con aislamiento acústico

3 Materiales

Ø Chapa de acero galvanizado
P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)
A2 Acero inoxidable

4 Brida

Sin código: sin brida
FL Bridas a ambos lados

5 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

6 Accesorios

Sin código: sin accesorios
D2 Juntas a ambos lados
G2 Contrabrida a ambos lados

7 Servomotor

Sin código: sin servomotor
B50 Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC
B52 Todo-nada, 24 V AC/DC, con contactos auxiliares
B60 Todo-nada, 230 V AC
B62 Todo-nada, 230 V AC, con contactos auxiliares
B70 Proporcional, suministro de energía 24 V AC/DC
B72 Proporcional, suministro de energía 24 V AC/DC, con interruptor auxiliar

8 Caudales de aire [m³/h o l/s] ¹⁾

V_{\min} - V_{\max} ajustados en fábrica

¹⁾ El tarado a un caudal implica un sobreprecio. Sólo disponible para la opción con servomotor.

Serie RN

5	1	Accesorios		Servomotores						8
		2	6	7						
Tamaño	RN	D	D2	B50	B52	B60	B62	B70	B72	
100	121	144	15	255	339	244	329	323	409	16
125	121	167	15	255	339	244	329	323	409	22
160	127	211	16	255	339	244	329	323	409	22
200	132	238	17	255	339	244	329	323	409	22
250	165	274	18	255	339	244	329	323	409	22
315	209	311	19	255	339	244	329	323	409	22
400	277	351	24	255	339	244	329	323	409	22
	Precio base	Sobreprecio								

RN-S - P1 / 80 / D2 / 300 m³/h

1 2 3 4 5

1 Serie

RN-S Regulador de caudal de aire

2 Materiales

Sin código: Chapa de acero galvanizado

P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)
A2 Acero inoxidable ¹⁾

3 Tamaño [mm]

80

4 Accesorios

Sin código: Sin accesorios
D2 Junta de estanqueidad

5 Caudales de aire [m³/h o l/s] ²⁾

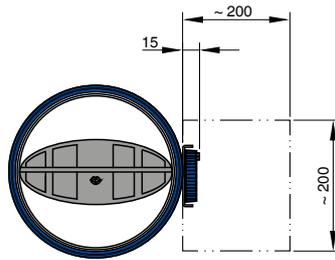
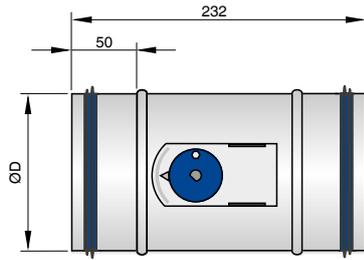
V_{\min} - V_{\max} ajustados en fábrica

¹⁾ Bajo consulta

²⁾ El tarado a un caudal implica un sobreprecio. Sólo disponible para la opción con servomotor.

Serie RN-S

3	1	Accesorios	
		2	4
Tamaño	RN-S	P1	D2
80	180	133	54
	Precio base	Sobreprecio	



Para bajas velocidades de aire.

VFC / 100 / E01



1 Serie

VFC Regulador de caudal de aire

2 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 160, 200, 250

3 Servomotor

Sin código: Funcionamiento manual

E01 Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC, potenciómetros

E02 Todo-nada, 230 V suministro de energía AC/DC, con potenciómetros

E03 Proporcional, 24 V AC/DC, con potenciómetros, señal de mando de 0 a 10 V DC

M01 Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC, topes mecánicos

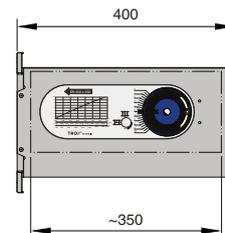
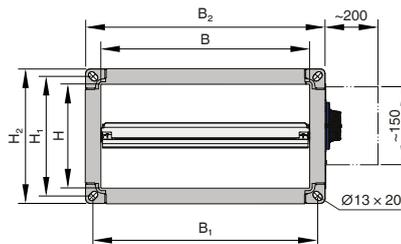
M02 Todo-nada, suministro de energía 230 V AC, topes mecánicos

Serie VFC

2	1	7					
Tamaño	VFC	E01	E02	E03	M01	M02	
80	192	313	313	313	313	313	313
100	121	255	255	255	255	255	255
125	121	255	255	255	255	255	255
160	127	255	255	255	255	255	255
200	132	255	255	255	255	255	255
250	165	255	255	255	255	255	255
Precio base		Sobreprecio					

3	Actuador	Fijación caudales
E01	224-024-02	Potenciómetro
E02	224-230-02	
E03	224C-024-02-03	
M01	CM24-F	Topes mecánicos
M02	CM30-F	

UNIDADES DE CONTROL



Regulación exacta en instalaciones de caudal constante con caudales normales y altos.

EN - D - P1 / 400 x 200 / E02 / 800 - 2200 m³/h

1

2

3

4

5

6

1 Serie
EN Regulador de caudal de aire

4 Tamaño [mm]
B x H

6 Caudales de aire [m³/h o l/s] ¹⁾
V_{min} - V_{máx} ajustados en fábrica

2 Aislamiento acústico
Sin código: sin aislamiento acústico
D Con aislamiento acústico

5 Actuador
Sin código: sin actuador
E01 Potenciómetro 24 V AC/DC -
3 puntos (ajuste mín/máx)

3 Materiales
Sin código: chapa de acero galvanizado
P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

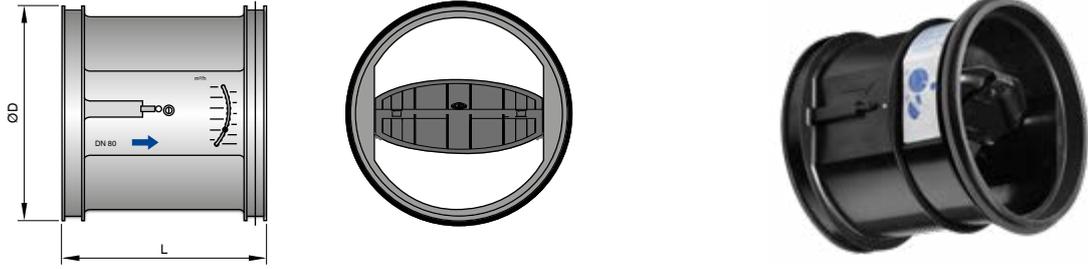
E02 Potenciómetro 230 V AC -
3 puntos (ajuste mín/máx)
E03 Potenciómetro 24 V AC/DC -
proporcional 0-10V DC

¹⁾ El tarado a un caudal sólo en la ejecución con actuador.

Serie EN

4		1	2	3	5			
B	H	EN	D	P1	E01	E02	E03	
200	100	228	195	178	383	383	383	
300	100	239	206	195	383	383	383	
300	150	250	206	200	383	383	383	
300	200	278	206	228	383	383	383	
400	200	289	206	228	383	383	383	
500	200	300	233	256	383	383	383	
600	200	344	244	272	383	383	383	
400	250	383	217	294	383	383	383	
500	250	405	233	311	383	383	383	
600	250	411	244	311	383	383	383	
400	300	599	244	339	383	383	383	
500	300	622	256	355	383	383	383	
600	300	644	272	361	383	383	383	
400	400	622	272	350	-	-	-	
500	400	649	283	372	-	-	-	
600	400	744	300	383	-	-	-	
500	500	854	305	394	-	-	-	
600	500	888	311	400	-	-	-	
600	600	1082	328	427	-	-	-	
		Precio base	Sobreprecio					

UNIDADES DE CONTROL



Regulador de caudal de aire para inserción en la red de conductos.

VFL / 125 / ...
1 2 3

1 Serie

VFL Regulador de caudal de aire constante

2 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 150, 160, 200, 250

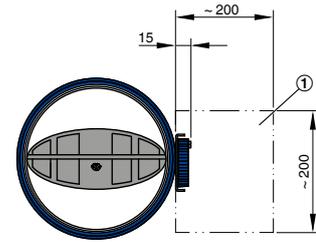
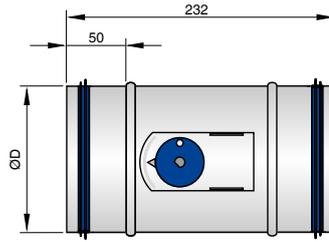
3 Caudales de aire [m³/h o l/s] ¹⁾

Ḃ ajustado fábrica

¹⁾ El tarado a un caudal implica un sobreprecio

Serie VFL

2	1
Tamaño	VFL
80	59
100	48
125	61
150	70
160	70
200	110
250	133
Precio base	



Para un equilibrado seguro del caudal de aire.

VFR - A2 / 160 / E02



1 Serie

VFR Compuerta para ajuste de caudal

2 Materiales

- Ø** Chapa de acero galvanizado
- A2** Acero inoxidable ⁽¹⁾

3 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250

4 Servomotor

Sin código: funcionamiento manual

- E01** Todo-nada, 24 V AC/DC, con potenciómetros
- E02** Todo-nada, 230 V suministro de energía AC/DC, con potenciómetros
- E03** Proporcional, 24 V AC/DC, con potenciómetros, señal de mando de 0 a 10 V DC
- M01** Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC, topes mecánicos
- M01** Todo-nada, suministro de energía 230 V AC, topes mecánicos

⁽¹⁾ Precios bajo consulta

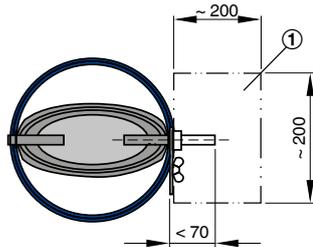
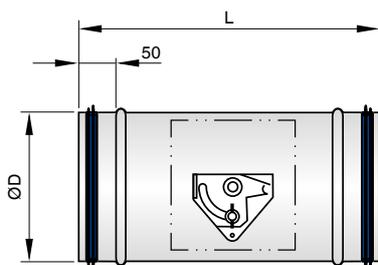
Serie VFR

Tamaño	VFR	4				
		E01	E02	E03	M01	M02
80	48	156	156	156	156	156
100	50	156	156	156	156	156
125	51	156	156	156	156	156
140	55	156	156	156	156	156
150	56	156	156	156	156	156
160	57	156	156	156	156	156
180	60	156	156	156	156	156
200	64	156	156	156	156	156
224	69	156	156	156	156	156
250	72	156	156	156	156	156
Precio base		Sobrepeso				

4	Servomotor	Fijación caudales
E01	224-024-02	Potenciómetro
E02	224-230-02	
E03	224C-024-02-03	
M01	CM24-F	Topes mecánicos
M02	CM230-F	

Precios bajo consulta

UNIDADES DE CONTROL



Compuerta para el cierre estanco.

AK - P1 - FL / 200 / G2 / BS0 / NO



1 Serie

AK Compuerta de cierre estanco

2 Materiales

Sin código: chapa de acero galvanizado

P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

A2 Acero inoxidable *

3 Brida

Sin código: sin ejecución

FL Bridas a ambos lados

4 Tamaño [mm]

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

5 Accesorios

Sin código: sin accesorios

D2 Juntas a ambos lados

G2 Contrabrida a ambos lados

6 Servomotor

Sin código: funcionamiento manual

B20 · BY0 24 V AC/DC, señal de mando 0 - 10 V

B22 · BY2 24 V AC/DC, señal de mando 0 - 10 V, con interruptor auxiliar

B30 · BS0 24 V AC/DC

B32 · BS2 24 V AC/DC, con interruptor auxiliar

B40 · BT0 230 V AC

B42 · BT2 230 V AC, con interruptor auxiliar

BP0 24 V AC/DC, con muelle de retorno

BP2 24 V AC/DC, con muelle de retorno e interruptor auxiliar

BR0 24-240 V AC / 24-125 V DC, con muelle de retorno

BR2 24-240 V AC / 24-125 V DC, con muelle de retorno e interruptor auxiliar

7 Posición de la lama ¹⁾

Sólo para atenuadores con muelle de retorno y servomotores neumáticos

NO Sin tensión compuerta abierta

NC Sin tensión compuerta cerrada

¹⁾ Sólo indicar en caso de variante motorizada

* Precios bajo consulta

Serie AK

4 Tamaño	1 AK	6										5	
		Servomotor todo/nada				Actuadores con muelle de retorno				Actuad. propor.	Accesorios		
		B30	B32	B40	B42	BP0	BP2	BR0	BR2		B20	D2	G2
100	76	207	291	211	296	372	413	428	477	271	15	82	
125	76	207	291	211	296	372	413	428	477	271	15	82	
160	81	210	295	217	300	376	417	432	483	275	16	87	
200	84	216	298	220	303	380	420	435	486	280	17	90	
250	94	-	-	-	-	390	431	444	493	-	18	114	
315	102	-	-	-	-	396	436	450	501	-	19	123	
400	126	-	-	-	-	420	463	476	527	-	24	148	
Precio base											Sobreprecio		

Serie AK

Accionamiento manual

6	Servomotor	Alimentación	Contacto
00H	-	-	-

Servomotores open / close · open / close

6	Servomotor	Alimentación	Contacto
B30	LM24A	24 V	-
B32	LM24A	24 V	S2A
B40	LM230A	230 V	-
B42	LM230A	230 V	S2A

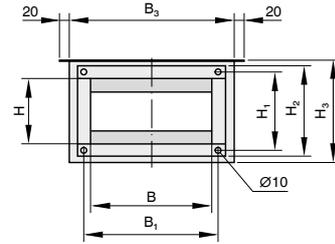
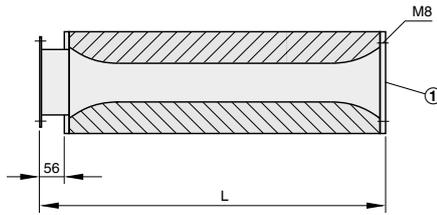
Servomotores con muelle de retorno

6	Servomotor	Alimentación	Contacto
BP0	NF24A	24 V	-
BP2	NF24A-S2	24 V	integrado
BR0	NFA	24 - 240 V AC 24 - 125 V DC	-
BR2	NFA-S2	24 - 240 V AC 24 - 125 V DC	integrado

Actuadores proporcionales 0..10 V · 0..10 V

6	Servomotor	Alimentación	Contacto
B20	LM24A-SR	24 V	-

Servomotores de acción rápida bajo consulta
Precios bajo consulta



Para la reducción del ruido de aire radiado por las unidades terminales series TVZ, TVA, TZ-Silenzio, TA-Silenzio o TVM.

TS / 160

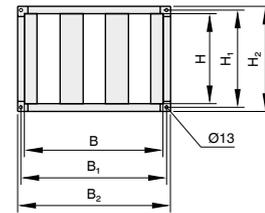
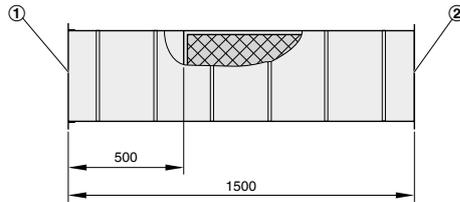
1 **2**

1 Serie
TS Silenciador secundario

2 Tamaño [mm]
125, 160, 200, 250, 315, 400

Precios bajo consulta

UNIDADES DE CONTROL



Para la reducción del ruido de aire radiado por las unidades terminales series TVJ, TVT o EN.

TX / 600 × 400

1 **2**

1 Serie
TX Silenciador secundario

2 Tamaño [mm]
B × H

Precios bajo consulta

Unidades de tratamiento de aire





ErP ready



Exigencias energéticas (ErP) para Unidades de Tratamiento de Aire, aplicables desde el 1 de Enero de 2016

Con la adopción del Protocolo de Kyoto, la Unión Europea se comprometía a la reducción de emisiones de CO₂ en al menos un 20% para el año 2020. Al objeto de alcanzar este objetivo, la UE desarrollaba en el año 2005 la Directiva para Productos relacionada con la Energía 2009/125/CE, coloquialmente denominada como "Directiva de Ecodiseño", en la que se definían los requisitos mínimos de muchos productos en relación con su consumo energético. En lo que se refiere a unidades de ventilación y para aquellos países miembros de la Unión Europea, desde el 1 de enero de 2016 esta tipología de equipos tiene que cumplir con unos nuevos requisitos en materia de eficiencia energética. El siguiente nivel con mayor exigencia en los requerimientos, para la consecución del objetivo definido, se hará efectivo a partir del 1 de Enero de 2018.

Todas las unidades de tratamiento de aire de la firma TROX se configuran atendiendo a las exigencias específicas que para cada proyecto los clientes manifiestan. La configuración, dimensionado y cálculo de cada componente se realiza mediante el software de selección. Este software tiene en consideración los nuevos requisitos de eficiencia energética, y por lo tanto, garantiza su correcta configuración. Toda unidad de tratamiento de aire cuya instalación vaya a tener lugar en cualquiera de los mercados de la Unión Europea deberá cumplir con las nuevas exigencias.

Consulte la tabla ErP donde se ilustran las exigencias de eficiencia.

Fase ErP		Enero 2016	Enero 2018	
Todas las unidades bidireccionales BVU deben incorporar un sistema de recuperación de energía (HRS) con un elemento de bypass térmico		Requerido	Requerido	
Eficiencia de recuperación de energía 1:1 (HRS) en unidades bidireccionales η [%]	Recuperador de baterías	63	68	
	Recuperador de placas, rotativos, otros	67	73	
Monitorización de la pérdida de carga del filtro		-	Requerido	
Regulación de la velocidad del ventilador		Requerido	Requerido	
Rendimiento mínimo del ventilador en UTAs unidireccionales UVU η [%]	Psys \leq 30 kW	$6,2 \times \ln(\text{Psys}) + 35$	$6,2 \times \ln(\text{Psys}) + 42$	
	Psys $>$ 30 kW	56,1	63,1	
Valor SPF interno por configuración de referencia [W/(m ³ /s)]	UTAs bidireccionales BVU			
	Recuperador de baterías	$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1700 + E - 300 \times q/2 - F$	$1600 + E - 300 \times q/2 - F$
		$q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1400 + E - F$	$1300 + E - F$
	Recuperador de placas, rotativos, otros.	$q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$1200 + E - 300 \times q/2 - F$	$1100 + E - 300 \times q/2 - F$
		$q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$	$900 + E - F$	$800 + E - F$
UTAs unidireccionales UVU	250	230		
Bono por eficiencia de recuperación de energía E [W/(m ³ /s)]	Recuperador de baterías	$(\eta - 0,63) \times 3000$	$(\eta - 0,68) \times 3000$	
	Recuperador de placas, rotativos, otros	$(\eta - 0,67) \times 3000$	$(\eta - 0,73) \times 3000$	
Valor de corrección de filtros F [W/(m ³ /s)]	Configuración de referencia	0	0	
	Falta filtro M5	160	150	
	Falta filtro F7	200	190	
	Faltan filtros M5 + F7	360	340	



La tecnología de las unidades X-CUBE de TROX ofrece nuevos estándares en los sistemas de ventilación y climatización. Estas unidades ofrecen un ilimitado número de configuraciones, adaptándose de este modo a cualquier necesidad, y se caracterizan por su moderna tecnología, su elevada calidad y un sin fin de detalles.



Más información en nuestra página web.
Precios bajo consulta.

Resistencia de la carcasa	D1
Estanqueidad de la carcasa	L1
Transmisión térmica	T2
Puente térmico	TB2

X-CUBE X2



Nueva generación optimizada para soluciones hasta 25.000 m³/h

- Librementemente configurable con 25 tamaños seleccionables
- 12 soluciones compactas preconfiguradas mediante configurador online
- Ejecución estándar en cumplimiento con la normativa higiénica VDI 6022
- Unidades más ligeras para facilitar el transporte y la instalación
- Sistema de cierre innovador para puertas y paneles de acceso
- Envoltorio de gran resistencia mecánica
- Fácil integración en el sistema de gestión del edificio gracias al software de control XCUBE 2.0
- Diseño de vanguardia con distintas opciones de pintado

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

Configuración ágil y sencilla de las UTAs de TROX

Diseño de forma ágil y sencilla bajo un entorno amigable su unidad de tratamiento de aire con certificación EUROVENT. Este software permite la selección de unidades de tratamiento de aire estándar de forma rápida y sencilla, permitiendo al usuario obtener un equipo que garantiza las prestaciones técnicas calculadas.

Principales características:

- Software certificado por Eurovent
- Diseño en tiempo real con dimensiones exteriores a escala, exportables a ".dxf".
- Permite la selección del control integrado en las unidades de tratamiento de aire
- Etiqueta energética de cada selección realizada
- Archivos REVIT disponibles para integración en proyectos BIM





Más información en nuestra página web.
Precios bajo consulta.

TKM 50 HE

Solución flexible que puede incorporar gran variedad de componentes, tales como: baterías de frío, de calor y eléctricas, recuperadores estáticos y rotativos, humectaciones de vapor y adiabáticas, ventiladores, silenciadores, filtros, cuadros eléctricos y de control, etc.

- Unidades formadas por un bastidor auto-portante de perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico y pintado, con las esquinas de fundición de aluminio.
- Los paneles de cierre son de tipo sándwich con chapa exterior prelacada y chapa interior de acero galvanizado, con aislamiento intermedio de lana mineral de 50 mm de espesor y junta de estanqueidad perimetral.
- Los paneles también disponen de rotura de puente térmico entre la tapa y el fondo.
- Las puertas son de la misma ejecución que los paneles, y están dotadas de bisagras y manecillas de apertura rápida.
- Los paneles quedan enrasados con el bastidor - tanto en el interior como en el exterior del equipo - formando superficies planas que facilitan las labores de limpieza y mantenimiento.
- Cada módulo va soportado sobre un zócalo formado por perfiles tipo U de chapa de acero galvanizado y laminado en frío.
- Opcionalmente, con posibilidad de integración del módulo de control TROX Control System.
- Caudales de aire hasta 110.000 m³/h.

Resistencia de la carcasa	D2
Estanqueidad de la carcasa	L1
Fuga a través del filtro	F9
Transmisión térmica	T2
Puente térmico	TB2

Banda de frecuencia (Hz)						
125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Carcasa estándar con aislamiento acústico (dB)						
17	23	31	32	27	35	46



Más información en nuestra página web.
Precios bajo consulta.

TKM 50 N

Nueva gama de climatizadores TKM50 de TROX que aprovecha el éxito de su diseño TKM 50 HE, de forma que a la garantía de prestaciones ya existente se le añade un diseño de construcción actualizado de la envolvente.

- Bastidor autoportante de aluminio prelacado con esquinas de aluminio inyectado
- Los paneles de cierre son de tipo sándwich con chapa exterior con protección frente a corrosión Magnelis® y chapa interior de acero galvanizado con aislamiento de lana mineral
- Paneles totalmente enrasados con el bastidor, tanto en interior como exterior, formado por superficies planas que facilitan las labores de limpieza y mantenimiento
- Opcionalmente, con posibilidad de integración del módulo de control TROX Control System
- Caudales de aire hasta 100.000 m³/h

Resistencia de la carcasa	D2
Estanqueidad de la carcasa	L1
Fuga a través del filtro	F9
Transmisión térmica	T2
Puente térmico	TB3

Banda de frecuencia (Hz)						
125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
Carcasa estándar con aislamiento acústico (dB)						
15	23	29	30	23	29	45



Más información en nuestra página web.
Precios bajo consulta.

Serie TBS-EC

Unidades de tratamiento de aire equipadas con ventilador y motor EC de tamaño compacto, con alturas entre 325 y 475 mm, según modelo. Diseñadas para su instalación en falsos techos con caudales de aire de hasta 5.000 m³/h que ofrecen la posibilidad de incorporar gran variedad de secciones y accesorios.

Estas unidades incorporan motores electrónicamente conmutados (EC) que gracias a su elevado rendimiento, garantizan una mayor eficiencia energética de la instalación, pudiendo incorporar un amplio y variado surtido de componentes y accesorios:

- Ventiladores plug-fan accionados mediante motores EC (electrónicamente conmutados)
- Posibilidad de batería de frío, calor y/o eléctrica.
- Filtros planos Coarse-40, Coarse-90 o ePM10-55% filtración en cumplimiento con ISO 16890
- Sección de aspiración con las siguientes posibilidades:
 - Compuerta de regulación.
 - Sección de mezcla con dos compuertas
 - Sección de mezcla con regulador de caudal constante RN o variable TVR
 - Silenciadores en impulsión y/o aspiración



Ejecución de baja silueta:
Caudal:
278 - 1.250 l/s
1.000 - 4.500 m³/h

Serie Flat Unit

Unidades de tratamiento de aire de baja silueta para montaje en horizontal suspendido para la ventilación del sector servicios o terciario como oficinas, locales comerciales y de restauración, instalaciones de enseñanza, etcétera, así como en grandes edificios donde se opta por sistemas de ventilación descentralizada.

Estas nuevas unidades de recuperación de silueta compacta de TROX - altura desde 360 mm - se emplean en instalaciones de confort para renovar el aire interior y recuperar gran parte de la energía utilizada previamente en climatizar el aire existente. Gracias a la alta eficiencia de su recuperador (hasta un 85%) y a sus ventiladores electrónicamente conmutados (EC) se logra ventilar de modo más eficiente, satisfaciendo así las altas exigencias definidas en la Directiva Europea Ecodiseño (ErP).

Características principales:

- Recuperador de calor de flujos paralelos de alta eficiencia
- Compuerta de aluminio para by-pass del recuperador que posibilita free-cooling
- Ventiladores plug-fan con motor EC
- Filtros compactos en cumplimiento con ISO 16890 ePM10-75% (clase M6)
- Opción de módulo independiente adicional con filtros compactos en cumplimiento con ISO 16890 ePM1-85% (clase F9)
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable
- Acceso lateral para mantenimiento y limpieza
- Opcionalmente, con control integrado

Referencia	FLU10	FLU15	FLU25	FLU35	FLU45	
Caudal (m ³ /h)	1350	1900	2900	4200	5400	
Dimensiones	H (mm)	360	360	500	660	775
	B (mm)	1.150	1.460	1.800	2.000	2.200
	L (mm)	1.360	1.360	1.650	1.850	2.100

Más información en nuestra página web.
Precios bajo consulta.

Sistema de control

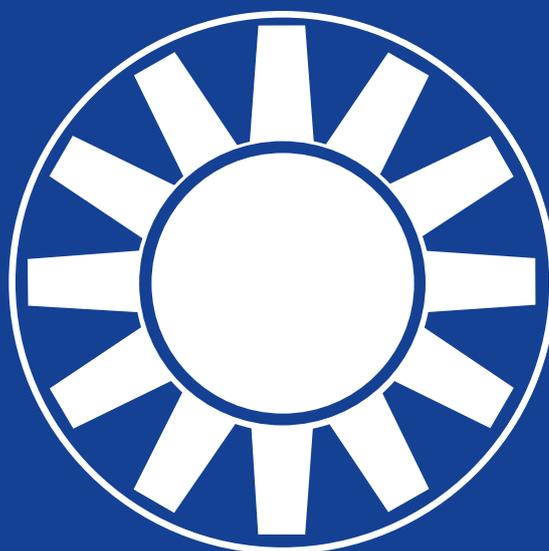
Los sistemas inteligentes aportan un valor añadido a las unidades de tratamiento de aire. Se trata de un paso más allá que la integración de componentes. El control y la monitorización de parámetros como; temperatura, humedad o caudal de aire de la sala y su conexión con el sistema de control, permite un aporte de aire a demanda según las condiciones expresas de cada sala.

Las unidades de tratamiento de aire incorporan control con el que se lleva a cabo la monitorización de componentes a tiempo real, así como permite la integración de los equipos en el BMS centralizado.

- Integración de cuadro eléctrico y de regulación en la propia unidad
- Cableado de fuerza y control, realizado y probado en fábrica
- Chequeo del funcionamiento del sistema
- Sondas de temperatura, humedad, IAQ/CAI, presión diferencial, etc
- Conexión al BMS centralizado mediante tecnología TCP/IP, BACnet IP, entre otras
- Posibilidad de gestión remota mediante router integrado en cuadro



 **Fans**



TROX 



Un amplio surtido

Si el aire está viciado o contaminado debe ser expulsado de cualquier instalación. Edificios residenciales o salas de reunión deben ser ventilados. TROX TLT cuenta entre su porfolio con los ventiladores más indicados que realizan dichas funciones. Con unas propiedades acústicas optimizadas y energéticamente eficientes, estos elementos satisfacen las exigencias más elevadas.

- Ventiladores de cubierta
- Ventiladores axiales
- Ventiladores centrífugos
- Ventiladores para conducto rectangular
- Ventiladores para conducto
- Ventiladores de plástico

En su planta de producción de Alemania, TROX TLT fabrica 22 tipos distintos de ventiladores en 219 tamaños que pueden incorporar un amplio conjunto de accesorios.

Valor añadido

Además, existe un elevado rango de productos adicionales para la protección contra el fuego y el humo en edificios: ventiladores de extracción de humo X-FANS, compuertas cortafuego y humo certificadas, puertas cortafuego, así como señalizadores inteligentes y tecnología de control.

Ventiladores	Potencia máxima (kW)	Caudal de aire máx. (m³/h)	Presión máx. (Pa)
Ventiladores axiales	280	400.000	4.000
Ventiladores centrífugos	130	200.000	4.000
Ventiladores de cubierta	30	55.000	2.300
Ventiladores para conducto y tubo	12	12.000	1.200

Variantes y rendimientos de los ventiladores

Sistemas de ventilación TROX



Las herramientas de configuración y diseño contribuyen con una óptima planificación del proyecto



Sistemas de ventilación de impulso,
X-Fans Jet

Con un clic

Las soluciones que ofrece TROX TLT son accesibles las 24 horas del día y en tan sólo un par de clics. El programa de selección de unidades ofrece mucho más que un mero catálogo electrónico. Se trata de un programa de diseño muy eficaz que ayuda al usuario a seleccionar el ventilador o ventiladores más indicados en función de su aplicación y lugar de instalación.

Diseño rápido y sencillo

El configurador de producto permite al usuario mediante la introducción de criterios, tales como: eficiencia, precio, plazos de entrega, criterios acústicos o tamaños constructivos, seleccionar el ventilador que más se ajusta a sus necesidades.

Datos técnicos fiables y variedad de opciones de informe

El programa puede generar documentación diversa como: hojas de datos, textos para especificación, datos acústicos, curvas de ventilador, planos y esquemas de conexiones, así como puede enviar el informe por e-mail al ordenador, y guardarlo. El configurador de producto está disponible en 10 idiomas. Tanto el idioma en que se genera la documentación, como el idioma del configurador de producto, pueden seleccionarse de manera independiente, pudiendo incluso emplear dos idiomas diferentes. Por su parte, los usuarios Premium pueden guardar temporalmente cada proyecto y volver a retomarlos con posterioridad. El registro se lleva a cabo desde la web de TROX TLT.

En el lado seguro

El humo que proviene de un incendio es extremadamente tóxico y puede provocar daños irreversibles en los pulmones de un ser humano en un periodo muy reducido. El 80 por ciento de las muertes se producen por la inhalación de humo tóxico, y aun así este riesgo se subestima. TROX TLT es consciente de este problema, y desde 1971 desarrolla ventiladores eficientes para la extracción del humo proveniente de un incendio.

En la actualidad, el porfolio de X-FANS incluye diferentes tipos de ventiladores disponibles en rangos de temperatura desde 200 a 600 °C (en función del modelo) y con una resistencia de exposición de hasta 120 minutos.

- Ventiladores de cubierta
- Ventiladores para instalación en pared
- Ventiladores para paredes de conducto (patinillos, huecos de ascensor...)
- Jet fans (ventiladores de impulso)
- Ventiladores axiales y radiales

Los ventiladores TROX TLT ofrecen la máxima seguridad, han sido ensayados en cumplimiento con la normativa DIN EN ISO 12101-3, cuentan con marcado CE y aprobación de la inspección de edificios.

Extractores de humo	Caudal de aire máx. (m ³ /h)	Temperatura
Ventiladores de cubierta	55.000	600/400/300/200 °C
Ventiladores axiales	265.000	600/400/300/200 °C
Ventiladores centrífugos	160.000	600/400 °C
Ventiladores para instalación en pared	55.000	600/400/300/200 °C

Variantes y rendimientos de los extractores de humo

Anexos



TROX



1. Partes

1.1.- A los efectos de las presentes condiciones, tendrá la consideración de parte vendedora la sociedad mercantil, de nacionalidad española, "TROX ESPAÑA, S.A.", cuyo domicilio social está situado en Zaragoza, Polígono Industrial La Cartuja Baja, Carretera de Castellón, Km 7 (en adelante, citada indistintamente como la "VENDEDORA", o "TROX").

1.2.- Tendrá la consideración de parte compradora la persona, física o jurídica, que se identifica en las Condiciones Particulares -de las que estas Condiciones Generales constituyen un anexo inseparable-, y firma las mismas, en expresa muestra de conformidad y aceptación (en adelante, el "COMPRADOR").

2. Objeto

2.1.- Constituye el exclusivo objeto de las presentes Condiciones Generales la compraventa de los componentes para instalación de climatización que se describen en las Condiciones Particulares (citados también, en adelante, como el "Producto"), con las características, especificaciones y prestaciones técnicas que se detallan en las mismas.

2.2.- En consecuencia, queda expresamente excluida de estas Condiciones Generales, por exceder del objeto de este contrato, cualquier actividad diferente de la transmisión de dicho Producto, como, por ejemplo, su instalación, montaje, mantenimiento, conservación y reparación, que, en todo caso, serán de exclusiva cuenta y riesgo del COMPRADOR, no asumiendo TROX, sobre ellas, ninguna clase de obligación ni responsabilidad.

3. Precio. Condiciones de pago

3.1.- El precio correspondiente a los Productos suministrados por TROX es el que consta especificado en las Condiciones Particulares, sobre el cual deberá añadirse el correspondiente Impuesto sobre el Valor Añadido.

3.2.- El pago de dicho precio se efectuará, salvo acuerdo específico expresado en las Condiciones Particulares, en metálico. No obstante, en aquellos casos en los que el pago no se realizara al contado, se estará a lo dispuesto en la Ley 15/2010 con fecha 6 de julio de 2010, por la que se establecen las medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales (en adelante, "la Ley de Morosidad").

3.3.- No obstante, TROX conservará la propiedad de los bienes vendidos hasta el pago total del precio, pudiendo retener la documentación acreditativa de la titularidad de los bienes sobre los que se pacta la reserva de dominio. Así, se establece previa reserva de dominio del género suministrado, que el COMPRADOR sólo será depositario de él hasta su completo pago, obligándose a conservarlo cuidadosamente y a responder de cualquier riesgo o menoscabo que el mismo pudiera sufrir.

3.4.- Solamente en aquellos supuestos en los que se trate de un COMPRADOR que, con anterioridad, haya adquirido otros Productos de TROX, podrá admitirse un aplazamiento de pago. Este posible aplazamiento, que, para su validez, deberá ser aceptado por TROX, y constar, de forma expresa, en las Condiciones Particulares, tendrá un plazo máximo de 60 días naturales.

3.5.- La moneda de pago admitida por TROX para el pago de los Productos que comercializa será, salvo especificación en contrario detallada en las Condiciones Particulares, el Euro.

4. Pedido: aceptación, modificación, anulación

4.1.- Ningún pedido de Productos que pueda efectuarse a TROX, por cualquier medio, se considerará firme y tendrá, por tanto, carácter vinculante, si la VENDEDORA no lo ha aceptado expresamente, mediante la asignación del correspondiente número de pedido al COMPRADOR.

4.2.- Una vez aceptado un pedido por TROX, éste únicamente podrá ser modificado, o, en su caso, anulado, siempre y cuando dicha solicitud cuente con la autorización de TROX.

4.3.- Una vez aceptada por TROX la anulación o modificación de un pedido, serán de única y exclusiva cuenta del COMPRADOR los gastos, que le serán notificados, en los que el VENDEDOR hubiera podido incurrir hasta la fecha de la anulación o modificación.

5. Condiciones de entrega

5.1.- TROX procederá a la entrega del Producto solicitado en el plazo que se detalla en las Condiciones Particulares o en la confirmación de pedido.

5.2.- Dicho plazo se establece con carácter orientativo, por lo que ningún retraso sobre la fecha estipulada dará lugar a responsabilidad ni compensación alguna por

parte de TROX, ni a la anulación del pedido por parte del COMPRADOR. No obstante, en tal caso, antes de la fecha de entrega, TROX deberá comunicar al COMPRADOR las razones del retraso, y el nuevo plazo estimado.

5.3.- A los efectos de este contrato, se considerará fecha de entrega la fecha de envío del Producto, con destino a las instalaciones indicadas por el COMPRADOR.

5.4.- Una vez concluida la fabricación del pedido, TROX comunicará al COMPRADOR el suministro del mismo. En caso de que el COMPRADOR manifieste una demora ajena a TROX en la entrega de la mercancía, TROX tendrá la potestad de facturar el material en el plazo de 5 días hábiles posteriores a dicha comunicación, así como de cobrar un coste adicional por almacenaje del material. (ver punto 9 - Almacenaje).

6. No disposición del producto

6.1.- En el supuesto de que, una vez aceptado el pedido por TROX, por cualquier circunstancia no pudiera disponer del Producto solicitado, TROX podrá:

- (i) ofrecer al COMPRADOR, sin aumento de precio, un Producto de características y especificaciones similares al del inicialmente solicitado, siempre y cuando éstas sean acordes con las necesidades del COMPRADOR;
- (ii) ofrecer al COMPRADOR dejar sin efecto el pedido solicitado, restituyéndole las cantidades que pudiera tener abonadas, en el plazo de treinta (30) días hábiles.

En todo caso, deberá ser el COMPRADOR quien determine, finalmente, si acepta el producto alternativo ofrecido por TROX, o si deja sin efecto el pedido realizado, resultando de aplicación lo previsto en el apartado (ii) anterior.

7. Portes

7.1.- El Producto deberá ser transportado de tal forma que se garantice su seguridad y protección. Por este motivo, salvo indicación expresa del COMPRADOR, TROX elegirá los medios y líneas de transporte que juzgue más adecuados.

7.2.- Para pedidos de entrega peninsular:

- (i) Los pedidos cuyo precio final de compra ascienda a una suma inferior a 1.000 €, se cobrarán 12 € por concepto de portes y embalajes.
- (ii) Los pedidos cuyo precio final de compra ascienda a una suma superior a 1.000,01 €, no se cobrarán embalajes y los portes serán directamente pagados al transportista por TROX, quien asumirá el riesgo del porte, siendo este valorado en un 3% del precio en territorio peninsular.

7.3.- Para pedidos de entrega en territorio insular (Baleares y Canarias), se aplicará un cargo de un 10% sobre el valor del material por concepto de portes.

7.4.- Para pedidos de entrega en Ceuta y Melilla, se aplicará un cargo de un 10% sobre el valor del material por concepto de portes.

7.5.- Para pedidos de entrega en Portugal, se aplicará un cargo de un 10% sobre el valor del material por concepto de portes.

7.6.- Quedan excluidos de las Condiciones Generales anteriormente indicadas:

- (i) Pedidos de climatizadores.
- (ii) Pedidos voluminosos que puedan precisar transportes directos.
- (iii) Pedidos sujetos a servicio Courier a solicitud del cliente.
- (iv) Pedidos sujetos a condiciones especiales de entrega, tales como: la contratación de camiones de 3 ejes, camiones grúa, entregas en sábados y/o nocturnas, etc.
- (v) Pedidos sujetos a entrega los días sábados o en horario de nocturnidad. No se realizarán entregas los días domingos ni festivos.

7.7.- Como excepción, cuando lo estipulen las Condiciones Particulares, los portes serán asumidos por el COMPRADOR.

7.8.- Para pedidos intracomunitarios y de exportación, serán de aplicación las condiciones INCOTERMS pactadas entre partes.

7.9.- La obligación de entrega del Producto por parte de TROX está sujeta exclusivamente a la entrega a pie de obra sobre camión. El COMPRADOR deberá proveerse los medios necesarios para la descarga del transporte. En ningún caso TROX será responsable de la descarga del producto.

8. Embalaje

8.1.- Dadas las características y naturaleza de los productos comercializados por TROX, éstos serán enviados, en todo momento, debidamente embalados y protegidos, siendo la VENDEDORA la encargada de proceder a la colocación del embalaje que, en cada caso, resulte preciso.

8.2.- Sin perjuicio de lo anterior, será de exclusiva cuenta del COMPRADOR el coste de dicho embalaje. A estos efectos, se establece que el cargo ordinario por la colocación del embalaje estándar, incrementará el precio pactado en las Condiciones Particulares en un 3% del mismo, IVA no incluido.

8.3.- Si, como consecuencia de las especiales características que pudiera tener el Producto, el COMPRADOR solicitara el empleo y aplicación de un embalaje especial, TROX estará obligada a proceder a ello, sin perjuicio de lo cual, el COMPRADOR, además de tener que asumir el citado 3%, en concepto de cargo ordinario por embalaje estándar, tendrá que asumir el sobrecoste de un 5%, que en su caso pudiera conllevar el embalaje especial tal como madera tratada.

8.4.- Para países que por propia exigencia o por normativa fitosanitaria, exija el cumplimiento de la NIMF 15, se aplicará a los embalajes de madera para que puedan entrar en sus países sin restricciones.

9. Almacenaje

Para el caso de pedidos terminados y con envío bloqueado a solicitud del cliente, se aplicarán las siguientes condiciones:

9.1.- Los pedidos se mantendrán en fábrica durante un plazo máximo según el producto a suministrar.

- (i) para pedidos de climatizadores, plazo máximo de 20 días hábiles contados a partir de la fecha de terminación acordada con el cliente.
- (ii) para pedidos de difusión, plazo máximo de 10 días hábiles contados a partir de la fecha de terminación acordada con el cliente.

9.2.- Transcurridos los plazos anteriormente mencionados, el material se enviará a un Centro Logístico ubicado en Zaragoza para su almacenaje hasta la nueva fecha de entrega indicada por el cliente.

9.3.- El coste por concepto de almacenaje en el Centro Logístico será por cuenta del cliente.

9.4.- Una vez conocida la nueva fecha de entrega del pedido, el material será enviado al cliente tras el pago al contado a TROX del correspondiente importe incurrido por concepto de almacenaje.

9.5.- Los portes correspondientes al envío del material desde TROX hasta el Centro Logístico en Zaragoza serán por cuenta del cliente. Dicho importe será pagado al contado por el cliente a TROX.

9.6.- Los portes correspondientes al envío del material desde el Centro Logístico a Obra serán según las condiciones de venta acordadas en el pedido (EX-WORK o DAP).

10. Suplementos por pintura

Los sobrepagos serán los que se indican en cada producto, con salvedad de metalizados, perlados, bicapas u otros acabados u otras cartas de referencia (NCS, DB...) que se deberán cotizar bajo consulta. También deberán confirmarse previamente los sobrepagos para acabados mate de la carta RAL Classic.

11. Suplemento por emisión de Certificados

TROX cargará en el pedido de compra del COMPRADOR el coste de gestión y emisión de cualquier certificado que éste solicite, por ejemplo: Certificado de origen de mercancía, Certificado de maquinaria de nueva fabricación, copias compulsadas de Certificaciones AENOR y/o similares.

12. Reclamaciones, devoluciones y garantía

12.1.- Los bienes puestos en el mercado por TROX son seguros, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles, y no presentan riesgo alguno para la salud o seguridad de las examinados, han pasado todos los controles y verificaciones técnicas legalmente exigibles, cumpliendo, así, los mismos, con los estándares requeridos para su distribución y comercialización

12.2.- El COMPRADOR dispondrá, desde el momento en que se pongan a su disposición los Productos adquiridos, de información veraz, eficaz y suficiente sobre sus características técnicas y prestaciones esenciales, en particular sobre su naturaleza, composición, finalidad y especificidades técnicas.



12.3.- Será de exclusiva cuenta y riesgo del COMPRADOR todo daño y menoscabo que sobrevenga al Producto, una vez TROX lo haya puesto a disposición del COMPRADOR, en el lugar y tiempo pactados.

12.4.- Cualquier reclamación que vaya a plantear el COMPRADOR con el propósito de solicitar la reparación de un Producto que pueda resultar defectuoso, o los posibles daños causados por el mismo, requerirá la debida acreditación del defecto existente, el daño y la relación de causalidad entre ambos.

12.5.- En el supuesto de existir un defecto aparente en la cantidad o calidad del Producto entregado, el COMPRADOR podrá formular reclamación contra TROX o el transportista empleado, siempre y cuando la misma se indique en el albarán de transporte o se formule en los cuatro días naturales siguientes a su entrega.

12.6.- En el caso de que la reclamación se refiera a defectos internos del Producto, el COMPRADOR dispondrá de un plazo de treinta días naturales, contado desde la entrega del Producto, para reclamar contra TROX.

12.7.- En el supuesto de que la devolución del material dentro del plazo expresado de treinta días fuera aceptada por parte de TROX, ésta se realizará por el COMPRADOR por el conducto que, a tales efectos, le indicara TROX en cada caso, y libre para el VENDEDOR de todos los gastos que pudieran derivarse de su transporte y embalaje.

TROX deberá aprobar dicha devolución, a través de la asignación de un número de devolución que comunicará el departamento de Servicio de Asistencia Técnica (SAT). Asimismo proporcionará la información que acompaña en el producto objeto de la devolución.

TROX se reserva el derecho de autorizar definitivamente la devolución del material, si no se recepcionan los productos debidamente identificados y con la información solicitada, así como en función del estado en el que se encuentren los productos.

En caso de que no se autorice se comunicará al cliente. TROX podrá trasladar al cliente los costes de inspección y otros en los que se pueda incurrir.

12.8.- Los productos fabricados por TROX están diseñados para cumplir el fin y las prestaciones especificadas en sus catálogos y para lo cual han sido diseñados. Su utilización para otros fines o de modo diferente a las recomendaciones expuestas en dichos catálogos, documentación o por los técnicos de TROX es responsabilidad exclusiva del COMPRADOR.

12.9.- Como periodo general se considerará que el plazo de garantía de los productos fabricados por TROX es de dieciocho meses desde su suministro o comunicación de disponibilidad para envío, o doce meses desde su puesta en marcha, lo que antes ocurra.

La garantía se limita a la reparación o sustitución sin cargo. Declinamos toda responsabilidad por los eventuales perjuicios, gastos de mano de obra, etc. que pueda aducir el cliente, motivados por dicho material defectuoso:

- (i) las acciones a realizar y plazos de resolución serán fijados por TROX,
- (ii) quedan excluidos los gastos de transporte ocasionados en la gestión de garantía,
- (iii) se repararán o restituirán de acuerdo a las consideraciones de TROX,
- (iv) no se considerarán garantía y serán a cargo del cliente, los costes de transporte de devolución de productos y costes de visitas técnicas, para diagnóstico,
- (v) no se aceptarán indemnizaciones por daños y perjuicios.

12.10.- Nuestra garantía excluye el desgaste natural de las piezas de nuestro suministro, así como aquellas averías causadas en el material por el cliente, por uso incorrecto, falsas maniobras, esfuerzos excesivos impuestos al material, empleo de medios o elementos inadecuados, etc.

12.11.- La ampliación de garantía tiene un coste adicional, y se podrá solicitar antes de la finalización del periodo de garantía gratuito, según lo indicado en el punto 10.9. Superado dicho periodo, la concesión de la ampliación de garantía estará sujeta a una inspección favorable previa de los equipos por los técnicos de TROX España. Dicha inspección tendrá un coste adicional, con independencia de si se contrata o no la ampliación de garantía. El aval deberá cumplir con las exigencias legales vigentes en materia de mantenimiento preventivo.

13. Exención de responsabilidad

13.1.- Ante cualquier reclamación, y aun pudiendo adolecer los productos de algún posible defecto, quedará TROX exenta de toda responsabilidad en el supuesto de que los Productos hayan sido reparados o manipulados por el COMPRADOR, o por un establecimiento no autorizado, o reparados con recambios o repuestos no autorizados; en definitiva, por cualquier tipo de modificación, alteración, reparación, manipulación, etc., que se lleve a cabo por terceros no autorizados por TROX, y en especial por el COMPRADOR.

13.2.- También quedará TROX exonerada de toda responsabilidad, en el supuesto de que el COMPRADOR hubiera utilizado el Producto, de forma indebida o contraria a las indicaciones expresadas en la documentación técnica.

13.3.- Igualmente, TROX tampoco será responsable en aquellos supuestos en los que el defecto de que se trate se hubieran debido a que la fabricación del Producto se hubiera llevado a cabo conforme a normas imperativas existentes, o cuando el estado de los conocimientos científicos y técnicos, existentes en el momento de la comercialización del Producto, no hubiera permitido apreciar la existencia del defecto.

14. Traspaso de responsabilidades

14.1.- El traspaso de la mercancía y la responsabilidad sobre la misma se realiza en el momento de la entrega de la mercancía en fábrica de TROX, o en el caso de entregas directas (p.e. repuestos) desde el fabricante o desde la empresa suministradora. En ningún caso, TROX es responsable de daños u otros aspectos que puedan surgir en los productos tras la entrega de la mercancía, por causa del transporte, agencia de expedición, transportista u otras personas encargadas del envío.

15. Comunicaciones

15.1.- Cualquier comunicación que sea precisa efectuar a TROX, por parte del COMPRADOR, deberá dirigirse mediante comunicación escrita dirigida, mediante carta certificada, a Polígono Industrial La Cartuja Baja Carretera Castellón, Km 7, Zaragoza, CP 50720, mediante fax, remitido al número de fax 976-500904, o mediante la utilización del correo electrónico como procedimiento válido para la remisión de dichas comunicaciones, siempre y cuando ello permita dejar constancia de la integridad y autenticidad de su envío, contenido y recepción.

15.2.- Las comunicaciones que TROX precise dirigir al COMPRADOR, se realizarán de la misma forma, y con destino a los datos que figuran en las Condiciones Particulares.

16. Marco contractual y régimen jurídico

16.1.- Conforman el marco contractual del presente pedido, las Condiciones Particulares de Contratación suscritas por las partes, junto con las presentes Condiciones Generales, que constituyen un anexo inseparable de aquéllas. Dicho marco contractual prevalecerá frente a otras posibles Condiciones Generales de compra que pueda tener, preestablecidas, el COMPRADOR.

16.2.- Todas ellas deberán ser expresamente aceptadas y firmadas por las partes contratantes.

16.3.- En caso de contradicción entre las Condiciones Generales y las Particulares, prevalecerán, en todo caso, las Condiciones Particulares.

16.4.- En las condiciones particulares de cada contrato se detallarán, entre otras, el precio completo, la fecha de entrega de los Productos adquiridos, así como las garantías que asisten al COMPRADOR.

16.5.- Las presentes condiciones generales de contratación serán válidas para todos los Productos que TROX comercialice. No obstante lo anterior, en aquellos supuestos en los que concurran especificidades técnicas o contractuales, las mismas serán debidamente detalladas en las Condiciones Particulares.

16.6.- Las presentes Condiciones Generales de Contratación, y las Condiciones Particulares a las que se adjuntan, y, se regirán por la legislación española, que será de aplicación en lo no dispuesto, expresamente, en este contrato, a la hora de proceder a su interpretación, validez, ejecución y cumplimiento.

17. Propiedad intelectual e industrial

17.1.- TROX tiene reservados todos los derechos de Propiedad Intelectual e Industrial (copia, patentes, marcas, entre otros) sobre los diferentes componentes y Productos que comercializa.

17.2.- Los documentos y manuales técnicos que TROX

facilita al COMPRADOR, son exclusivamente para el uso personal de éste, o, en el caso de COMPRADOR Profesional, para el de su último destinatario. No podrán ser copiados, ni total ni parcialmente, ni podrán ser puestos a disposición de terceras partes, sin el previo consentimiento, expreso y escrito, de TROX.

17.3.- Cualquier programa de software suministrado por TROX como parte integrante de un Producto, no formará parte de la venta, sino que el COMPRADOR recibirá únicamente una licencia para su uso, y sólo podrá ser utilizado conjuntamente con tal Producto.

17.4.- En caso de que el COMPRADOR fuera requerido o demandado por un tercero por infracción de propiedad industrial y/o intelectual, sea la causa que fuere, por alguno de los Productos suministrados por TROX, el COMPRADOR notificará inmediatamente de este hecho a TROX, para que éste pueda ejercitar su derecho a la defensa, absteniéndose el COMPRADOR de acordar ninguna transacción sin su previo consentimiento. Dicha notificación deberá practicarse, de forma fehaciente, dentro de los cinco (5) días naturales siguientes a dicho requerimiento o demanda.

17.5.- Si, planteada una reclamación o requerimiento, con arreglo a lo previsto en el anterior párrafo, incumpliera el COMPRADOR con su obligación de notificación, éste quedará obligado a asumir, íntegramente y con completa exclusión e indemnidad para TROX, cualquier responsabilidad que se pudiera derivar de la misma.

18. Protección de datos

18.1.- Los datos de carácter personal que sean facilitados a lo largo del desarrollo de las relaciones comerciales entre el COMPRADOR y TROX, se integrarán en ficheros de datos informatizados y titularidad de la sociedad TROX ESPAÑA, S.A. para proceder a la gestión adecuada de los Productos solicitados, y la gestión de los cobros correspondientes.

18.2.- La aceptación de estas Condiciones Generales supone la expresa prestación del consentimiento, por parte del COMPRADOR, para que TROX lleve a cabo el anterior tratamiento de datos.

18.3.- En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, de 13 de diciembre (LOPD), se hace expresa mención de que TROX ESPAÑA, S.A., con domicilio en Polígono Industrial La Cartuja Baja - Ctra. Castellón, Km 7, Zaragoza, es la destinataria final, a través de sus empleados, de dichos datos. Los interesados podrán ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición de sus datos en los términos legales, dirigiéndose por escrito a la anterior dirección de TROX ESPAÑA, S.A., al Departamento de Administración.

18.4.- Si, en ejecución del presente Contrato, el COMPRADOR facilita datos de carácter personal de empleados o de terceras personas, garantiza que está facultado legítimamente para facilitar a TROX los referidos datos, y que ha procedido a informar a los mismos de dicha cesión, cumpliendo en todo momento la legalidad vigente. En caso contrario, el COMPRADOR se responsabilizará de cualquier multa que pueda imponerse a TROX.

19. Caso fortuito, fuerza mayor. Otros supuestos

19.1.- TROX quedará eximida de cualquier incumplimiento de sus obligaciones contractuales, que no fuera debido a causas exclusivamente imputables a ella, o que se debiera a supuestos de Caso Fortuito, Fuerza Mayor, o a circunstancias que estuvieran más allá de su control y que, razonablemente, no puedan ser tenidas en consideración, o haber prevenido sus consecuencias. A estos efectos, exonerarán de toda responsabilidad a TROX la concurrencia de acontecimientos como, entre otros, disputas laborales, explosiones, guerra, peste, inundaciones, terremotos, incendios, climatología manifiestamente adversa, desastres naturales, intervención gubernamental, así como cualquier clase de restricción impuesta por una autoridad extranjera, así como entregas defectuosas o retraso por parte de sus proveedores.

19.2.- En el supuesto de concurrir una de dichas circunstancias, TROX deberá mantener debidamente informado al COMPRADOR, indicándole por escrito la existencia de dicha circunstancia y su duración esperada.

20. Jurisdicción

Las partes contratantes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Zaragoza, con expresa renuncia a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

TROX Internacional

Filiales

Arabia

TROX Arabia

Argentina

TROX Argentina S.A.

Australia

TROX Australia Pty Ltd

Bélgica

S.A. TROX Belgium N.V.

Brasil

TROX do Brasil Ltda.

Bulgaria

TROX Austria GmbH

China

TROX Air Conditioning Components (Suzhou) Co., Ltd.

Croacia

TROX Austria GmbH

Dinamarca

TROX Danmark A/S

España

TROX España, S.A.

Francia

TROX France Sarl

Gran Bretaña

TROX UK Ltd.

Holanda

TROX Nederland B.V.

Hong Kong

TROX Hong Kong Ltd

Hungría

TROX Austria GmbH

India

TROX INDIA Pvt. Ltd.

Italia

TROX Italia S.p.A.

Malasia

TROX Malaysia Sdn. TROX Malaysia Sdn. Bhd.

México

TROX Mexico S.A. de C.V.

Noruega

TROX Auranor Norge AS

Austria

TROX Austria GmbH

Polonia

TROX Austria GmbH

Rumania

TROX Austria GmbH

Rusia

OOO TROX RUS

Suiza

TROX HESCO Schweiz AG

Serbia

TROX Austria GmbH

Sudáfrica

TROX South Africa (Pty) Ltd

República Checa

TROX Austria GmbH

Turquía

TROX TURKEY LTD. STI.

USA

TROX USA, Inc.

Emiratos Árabes Unidos

TROX Middle East (LLC)

Representaciones

Abu Dhabi

Arabia Saudita

Argelia

Bosnia-Herzegovina

Chile

Chipre

Corea del Sur

Egipto

Eslovaquia

Eslovenia

Finlandia

Filipinas

Grecia

Indonesia

Irán

Irlanda

Islandia

Israel

Letonia

Lituania

Malta

Marruecos

Nueva Zelanda

Omán

Pakistán

Portugal

Singapur

Suecia

Tailandia

Taiwán

Túnez

Ucrania

Uruguay

Vietnam

Zimbabue

Datos de contacto

TROX España
Oficinas centrales
y planta de producción

Pol. Ind. La Cartuja
50720 - Zaragoza

trox-es@troxgroup.com
T. 976 50 02 50

www.trox.es

Delegación Centro
Oficina A Coruña

Delegación Norte

Delegación Central

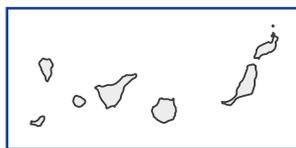
Delegación Este

Delegación Centro

Portugal
Distribución

Delegación Central
Oficina Valencia

Delegación Sur



Derechos de modificación reservados · © TROX España, S.A. · Enero 2024

Delegación Central

Pol. Ind. La Cartuja - 50720 - Zaragoza
office-es-central@troxgroup.com · T. 976 50 02 50

Delegación Centro

La Granja, 15 - Ático edificio B - 28108 - Alcobendas, Madrid
office-es-centro@troxgroup.com · T. 91 729 13 88 | 91 729 16 13

Delegación Este

Edificio EURO 3 - Frederic Mompou, 5, 2º, puerta 2ª A - 08960
Sant Just Desvern, Barcelona
office-es-east@troxgroup.com · T. 93 244 89 30 | 93 246 58 00

Delegación Norte

Simon Bolívar, 27 Dpto. 24 - 48013 - Bilbao
office-es-north@troxgroup.com · T. 94 442 08 65

Delegación Sur

calle Perú, 49 - 41930 - Bormujos, Sevilla
office-es-south@troxgroup.com · T. 955 72 39 23

TROX