

2023 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



Filtros y elementos filtrantes



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 34 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 600 millones de euros y su plantilla la integran más de 4.560 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.

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.

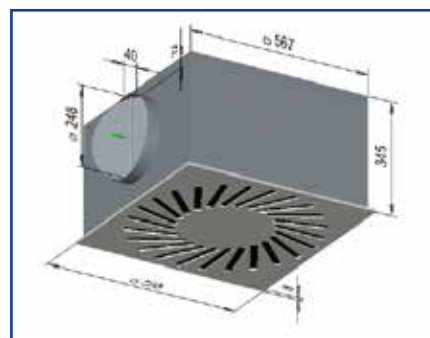
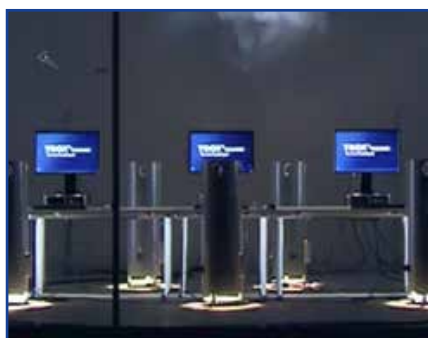
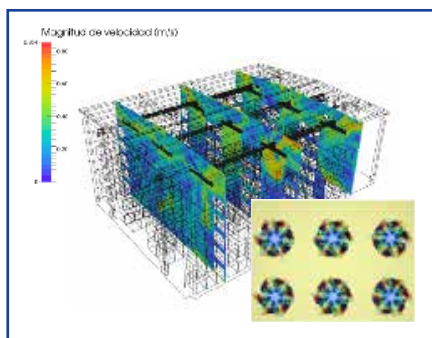
A través de **TROX Academy** los expertos en producto de TROX contribuyen a difundir conocimiento y experiencia a través de las diferentes actividades y cursos propios que organizamos. Esta vinculación e implicación con el sector HVAC nos lleva a su vez a colaborar con las principales asociaciones y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

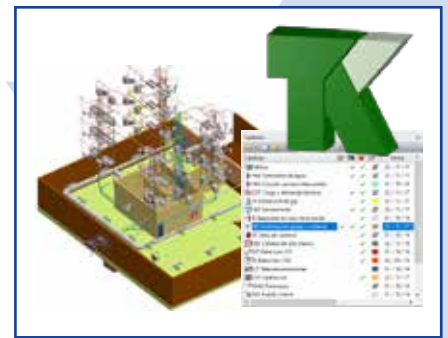
X BIM CAD Browser

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



Presto



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

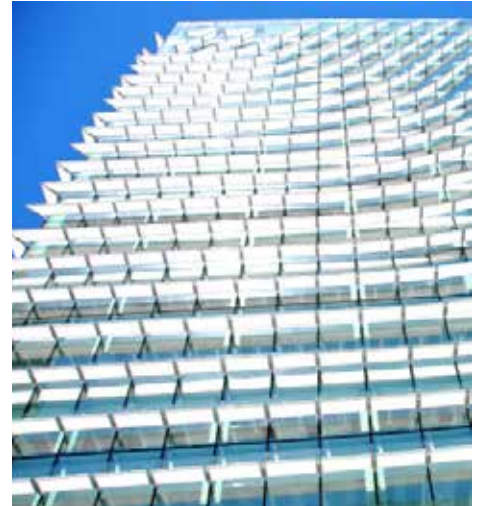
TeKton3D

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
- Torre del Agua, Zaragoza
- Estación de metro Sarriko, Bilbao

- Palau de les Arts Reina Sofía, Valencia
- Campus Repsol, Madrid
- Sede Telefónica, Madrid

- Edificio de oficinas Castellana 77, Madrid
- Ciudad Financiera Grupo Santander, Boadilla del Monte (Madrid)
- Palacio Euskalduna, Bilbao



- Hospital enfermera Isabel Zendal, Madrid
- Oficinas Porta Fira, L'Hospitalet de Llobregat (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 XARTO	25
Serie DCS	26
Serie ADLQ	27
Serie ADLR	28
Serie DLQL	30

1.2 DIFUSORES LINEALES

PureLine18	31
PureLine35	34
PureLine50	37
Serie TSD	40

1.3 REJILLAS DE VENTILACIÓN

Serie X-GRILLE	45
Serie TRS-R	50
Serie AF	51
Serie AF continua	53
Serie AFP	54
Serie AGS	55

1.4 TOBERAS

Serie DUE	56
Serie DUE-M	57
Serie DUL	61
Serie TJN	63

1.5 BOCAS DE VENTILACIÓN

Serie LVS	64
-----------------	----

1.6 DIFUSORES DE SUELO

Serie FB	65
----------------	----

1.7 DIFUSOR ROTACIONAL DE PELDAÑO

Serie SD	66
Serie SDRF	67

2 SISTEMAS AIRE-AGUA

2.1 NOVEDADES X BEAM

2.2 UNIDAD FANCOIL

Serie TFCU	71
Serie TFCU	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 TVJ	106
Serie TVT	108
Serie TZ-Silenzio	110
Serie TA-Silenzio	110
Serie TVZ	111
Serie TVA	112

5.2 REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE VAC

Serie RN · RN-S	113
Serie VFC	114
Serie EN	115
Serie VFL	116

5.3 CIERRE ESTANCO Y EQUILIBRADO

Serie VFR	117
Serie AK	118

5.4 SILENCIADORES SECUNDARIOS

Serie TS	119
Serie TX	119

6 FILTROS Y ELEMENTOS FILTRANTES

6.1 MANTAS FILTRANTES

Serie FMR	122
Serie ZL	123

6.2 FILTROS MINIPLIEGUE

Serie MFI	124
Serie MFP	125
Serie MFC	128

6.3 RECAMBIOS DE FILTRO DE BOLSA

Serie PFS	129
Serie PFN	130

6.4 PURIFICADORES DE AIRE

Serie TROX Air Purifier	131
-------------------------------	-----

7 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

7.1 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

Serie X-CUBE X2	135
Serie TKM 50 HE	136
Serie TKM N	136
Serie TBS-EC	137
Serie Flat Units	137
Sistema de control	137

8 X FANS

9.1 X FANS

Ventilación y extracción de aire	140
Extracción de humo	141

9 ANEXOS

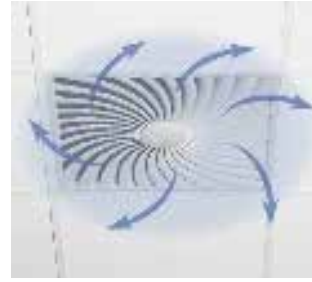
Condiciones de contratación	144
-----------------------------------	-----

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



TROX



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

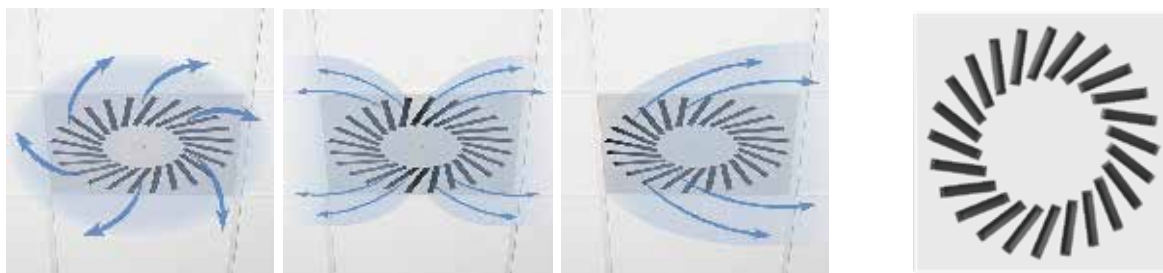
Ejecución circular (Variante 2 -R)

4 Tamaño	3 Plenum base	
	Z	A
400L	280	256
400H	280	256
600	348	314
Precio base		

Serie AIRNAMIC-Q

Ejecución cuadrada (Variante 2 -Q)

4 Tamaño	3 Plenum base	
	Z	A
300L	280	256
300H	280	256
600	376	343
625	376	343
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

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

sólo VDW-Q

625 x 54, 825 x 72

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

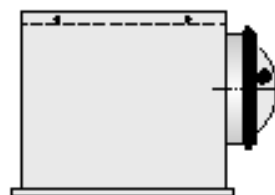
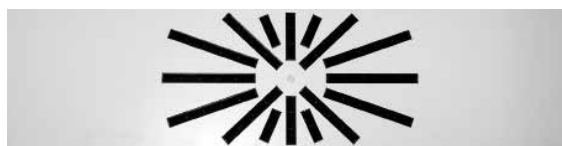
²⁾ Sólo disponible con conexión horizontal

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	112	109	100	101	112	85	100	76	13	38	10	23	15	8
400 x 16	132	135	115	122	129	106	112	93	13	38	10	27	28	9
500 x 24	153	161	132	147	152	129	131	116	13	38	10	31	39	11
600 x 24	176	192	152	174	176	159	152	141	14	39	11	38	40	14
600 x 48	200	212	173	193	200	179	173	161	14	39	11	39	76	14
625 x 24	176	192	152	174	176	159	152	141	14	39	11	38	40	15
625 x 54	-	-	-	-	206	187	177	170	14	39	11	41	85	15
825 x 72	-	-	-	-	285	286	245	263	16	39	11	64	112	24
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	137	134	125	126	137	110	125	101	13	38	10	23	15	14
400 x 16	600 x 600	152	155	135	142	149	126	132	113	13	38	10	27	28	14
500 x 24	600 x 600	165	173	144	159	164	141	143	128	13	38	10	31	39	14
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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

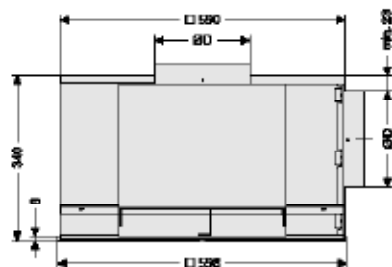
<p>1 Serie VDW Difusor rotacional</p> <p>2 Ejecución I Integrado en placa</p> <p>3 Tipología de aire Z Impulsión A Retorno</p> <p>4 Conexión H Conexión horizontal V Conexión vertical</p> <p>5 Aislamiento D Con aislamiento</p> <p>6 Compuerta de regulación Sin código: sin compuerta M Con compuerta de regulación MN^{1) 2)} Compuerta con punto de medición y ajuste manual (sólo conexión H)</p>	<p>7 Accesorios L Junta estanqueidad</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>10 Acabado 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) 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	152	125	140	115	23	13	38	10	14
320 x 16		196	175	176	159	31	13	-	10	14
320 x 20		212	190	191	178	31	13	-	10	14
320 x 26		244	228	219	211	38	14	-	11	14
620 x 16	1200 x 600	205	183	190	170	27	13	38	10	25
620 x 24		247	231	221	214	38	14	39	11	25
620 x 48		317	297	291	279	39	14	39	11	25
Precio base						Sobrepeso				



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
OM 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

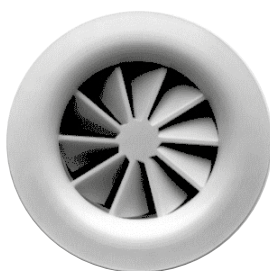
11 Acabado

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	OM	M0		
600 x 16	0,014 m ³	295	244	13	13	28	14
600 x 24	0,021 m ³	302	249	13	13	39	14
600 x 32	0,028 m ³	327	260	14	14	51	14
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	5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal Sin código: sin compuerta M ¹⁾ Con compuerta MN Compuerta con punto de medición y ajuste manual (sólo conexión A)	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 %
2 Ejecución Q Cuadrada R Circular I00 Integrado en placa	6 Accesorios Sin código: sin accesorios L ¹⁾ Junta de estanqueidad	
3 Ejecución D Con tobera	7 Tamaño [mm] 100, 160, 200, 250, 315, 400	
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	8 Montaje 2) 0 Si no es RFD-I00 A Montaje apoyado I Montaje inferior S Montaje suspendido	

1) Estas ejecuciones sólo son válidas para RFD-I00

2) 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	47	80	103	222	116	168	169	12	37	9	20	
160	51	104	112	269	126	181	181	12	38	9	20	
200	55	112	118	288	133	196	196	13	38	10	25	
250	63	133	145	338	162	229	229	13	38	10	25	
315	79	161	172	412	189	270	269	14	39	11	33	
400	100	212	214	480	234	323	327	16	39	11	39	
								Sobreprecio				

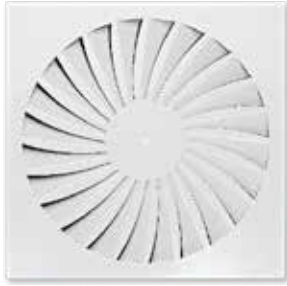
Serie RFD-Q

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	53	82	182	117	158	246	24	41	18	18
160	59	100	199	123	182	264	24	47	18	18
200	71	117	223	141	205	293	30	53	18	24
250	77	141	252	153	229	328	36	59	18	24
315	123	205	316	246	340	439	41	59	18	36
400	158	269	381	351	474	573	47	71	24	41
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	69	104	128	190	12	37	9	14
160	72	125	132	200	12	38	9	14
200	73	131	137	215	13	38	10	14
250	76	147	156	241	13	38	10	14
315	83	165	176	273	14	39	11	14
400	85	196	197	308	16	39	11	14
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 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

Grado de brillo:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
Otros colores RAL 70 % |
| 3 Tipología de aire
Z Impulsión
A Retorno | 7 Accesorios
Sin código: sin accesorios
L Con junta de estanqueidad | |
| 4 Plenum de conexión
V Vertical
H Horizontal | | |

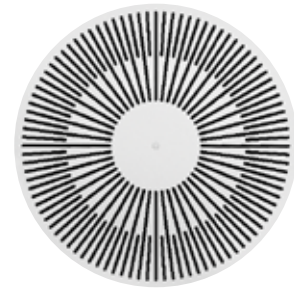
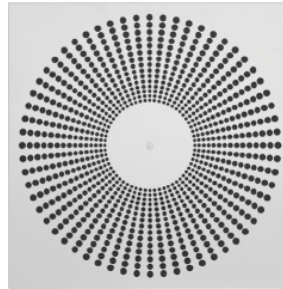
1) Sólo es posible con conexión horizontal

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	150	147	112	113	150	123	112	88	23	13	38	10	8
400	170	173	126	133	170	147	126	107	27	13	38	10	9
500	194	202	139	154	194	171	139	124	31	13	38	10	11
600	215	231	156	178	215	198	156	145	38	14	39	11	14
625	222	238	160	182	222	205	160	149	38	14	39	11	15
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	189	162	148	124	23	13	38	10	14
400	206	183	156	137	27	13	38	10	14
500	222	199	168	153	31	13	38	10	14
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 %

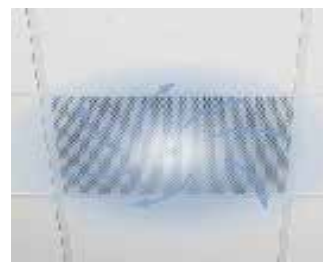
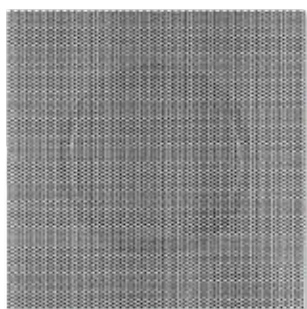
Serie XARTO

Placa cuadrada

4	XARTO-R		XARTO-Q		5
	3				
Tamaño	Z	A	Z	A	P1
600	283	147	283	147	15
625	291	149	291	149	15
Precio base					Sopreprecio

Placa circular

4	XARTO-C		5
	3		
Tamaño	Z	A	P1
600	283	147	15
Precio base			Sopreprecio



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

5 Tamaño de la placa frontal [mm]

593, 618 Instalación ejecución V

598, 623 Instalación ejecución H

2 Ejecución

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

6 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315, 400

3 Instalación

V Apoyado sobre perfilera T
H Debajo de perfilera T

7 Acabado

Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010

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

4 Conexión

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

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

Serie DCS-P

6	DCS-P-V				DCS-P-H				7
	4								
Tamaño	K	US	AK	A	K	US	AK	A	P1
125	113	169	249	234	147	201	281	268	14
160	118	180	264	247	152	212	297	280	14
200	121	188	282	264	155	221	316	297	14
250	133	214	322	298	165	246	356	332	14
315	151	241	368	340	185	275	401	374	14
400	171	282	430	394	203	316	462	427	14
Precio base									Sobreprecio

Series DCS-N · DCS-C

6	DCS-N-V · DCS-C-V				DCS-N-H · DCS-C-H				7
	4								
Tamaño	K	US	AK	A	K	US	AK	A	P1
125	96	151	232	217	129	185	264	249	14
160	101	161	246	231	135	194	279	263	14
200	108	171	268	247	140	203	300	280	14
250	118	200	310	285	152	234	343	318	14
315	143	234	359	332	176	268	393	363	14
400	168	279	424	391	200	312	458	422	14
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

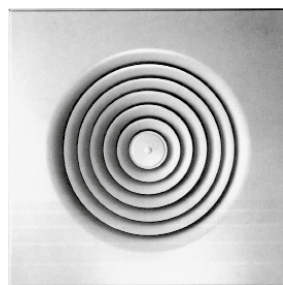
3 Tamaño	2				4	
	A	AR	C	AG	E1 · G1	H1
250	52	64	69	-	8	13
300	66	76	81	91	8	13
400	99	113	122	134	8	13
500	127	143	156	170	8	14
600	167	185	199	217	8	14
625	169	187	202	225	8	14
Precio base				Sobreprecio		

Serie ADLQ - Acabado pintado RAL 9010 GE50

3 Tamaño	2				4		5
	A	AR	C	AG	E1 · G1	H1	P1
250	39	51	56	-	8	13	8
300	53	63	68	78	8	13	8
400	86	100	109	121	8	13	9
500	114	130	143	157	8	14	11
600	151	169	183	204	8	14	15
625	153	171	186	209	8	14	16
Precio base				Sobreprecio			

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

Consultar otros tamaños y ejecuciones



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	6 Accesorios Sin código: sin accesorios L Con junta (sólo para conexiones ZV, AV, ZH, AH)	9 Acabado Sin código: pintado al polvo, blanco RAL 9010 P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC
2 Ejecución Sin código: ejecución circular Q Ejecución cuadrada	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)	Grado de brillo: RAL 9010 50 % RAL 9006 30 % Otros colores RAL 70 % S3 Anodizado E6-C-0 ⁴⁾
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	8 Accesorios por separado³⁾ 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	
4 Aislamiento²⁾ D Con aislamiento		
5 Compuerta de regulación para el equilibrado de caudal²⁾ Sin código: sin compuerta M Con compuerta de regulación MN Con cable y punto de medición (sólo para conexiones ZH + AH)		

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	3			8			9	
Tamaño	A	AR	C	D0 · F0	J0	K0	P1	S3
1	36	43	45	8	11	16	8	13
2	46	56	59	8	13	17	8	13
3	63	72	76	8	13	19	9	14
4	73	83	86	8	13	20	9	15
5	88	100	108	8	-	-	11	17
6	124	134	149	8	-	-	11	27
7	138	154	172	8	-	-	15	27
8	177	194	213	9	-	-	16	28
	Precio base			Sobreprecio				

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



Series ADLR-ZH · ADLR-ZV

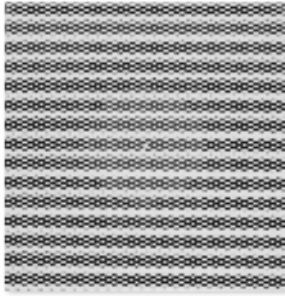
7	3				4	5		6	9	
Tamaño	ZV	AV	ZH	AH	D	M	MN	L	P1	S3
1	124	113	103	97	22	13	42	9	8	13
2	137	128	118	111	23	14	42	10	8	13
3	160	147	146	134	30	14	42	10	9	14
4	176	160	171	157	36	15	43	10	9	15
5	198	177	189	174	36	15	43	10	11	17
6	246	222	247	227	46	17	43	11	11	27
7	268	241	269	250	46	17	43	11	15	27
8	314	282	319	293	46	17	43	11	16	28
Precio base					Sobreprecio					

Serie ADLR-Q

7	3			9
Tamaño	A	AR	C	P1
59... x 1	72	78	82	15
59... x 2	79	88	90	15
59... x 3	90	100	105	15
59... x 4	102	111	114	15
59... x 5	113	125	132	15
59... x 6	132	146	158	15
59... x 7	147	160	177	15
59... x 8	171	186	206	15
Precio base				Sobreprecio

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	161	151	112	107	22	13	9	15
59... x 2	174	160	125	118	23	14	10	15
59... x 3	188	174	148	135	30	14	10	15
59... x 4	205	188	170	157	36	15	10	15
59... x 5	222	203	184	171	36	15	10	15
59... x 6	245	218	215	197	46	17	11	15
59... x 7	263	234	230	212	46	17	11	15
59... x 8	295	264	256	238	46	17	11	15
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

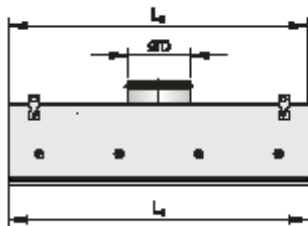
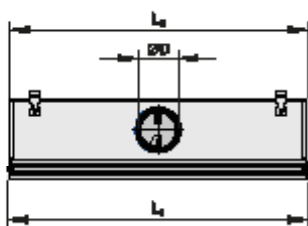
- 1 Serie**
DLQL Difusor de techo
- 2 Sistema de techo**
K Cuello (marco frontal 27 mm)
P Enrasado (marco frontal de 11 mm)
- 3 Conexión**
V Conexión vertical
H Conexión horizontal
- 4 Aislamiento**
D 1) Aislamiento acústico
- 5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal**
Sin código: sin compuerta
M 1) Con compuerta de regulación
- 6 Accesorios**
Sin código: sin accesorios
L Con junta 1)
- 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	119	137	26	15	11	9
400	130	160	31	15	11	10
500	146	188	36	16	13	13
600	175	233	43	19	13	16
625	177	237	43	19	13	17
Precio base		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 N° 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: Similar 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	88	62	57	75	75	107	129	129	119	143	143
700	92	66	57	75	75	111	134	134	123	148	148
800	99	73	57	75	75	118	142	142	130	156	156
900	102	76	64	84	84	128	154	154	140	168	168
1000	110	84	65	85	85	137	165	165	149	179	179
1100	113	87	69	90	90	144	173	173	156	188	188
1200	117	91	73	95	95	152	183	183	164	197	197
1300	122	96	74	97	97	158	190	190	170	204	204
1400	128	102	76	99	99	166	200	200	178	214	214
1500	132	106	82	107	107	176	212	212	188	226	226
1600	136	110	88	115	115	186	224	224	198	238	238
1700	141	115	92	120	120	195	234	234	207	249	249
1800	145	119	97	127	127	204	245	245	216	260	260
1900	150	124	100	130	130	212	255	255	224	269	269
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	-	11	22	8	16	24	8	9
700	-	11	22	8	16	26	9	10
800	-	11	22	8	16	28	9	10
900	12	11	22	8	16	30	9	10
1000	12	11	22	8	16	34	9	10
1100	12	11	22	8	16	39	10	11
1200	12	11	22	8	16	39	10	11
1300	-	11	22	8	16	43	12	14
1400	-	11	22	8	16	43	12	14
1500	-	11	22	8	16	50	12	15
1600	-	19	38	12	24	50	13	15
1700	-	19	38	12	24	54	13	16
1800	-	19	38	12	24	54	13	16
1900	-	19	38	12	24	58	13	16
Sobreprecio								

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	113	87	59	77	77	134	161	161	146	176	176
700	117	91	63	82	82	142	171	171	154	185	185
800	130	104	63	82	82	155	186	186	167	201	201
900	134	108	69	90	90	165	198	198	177	213	213
1000	147	121	71	93	93	180	216	216	192	231	231
1100	151	125	73	95	95	186	224	224	198	238	238
1200	162	136	78	102	102	202	243	243	214	257	257
1300	167	141	82	107	107	211	254	254	223	268	268
1400	177	151	83	108	108	222	267	267	234	281	281
1500	184	158	86	112	112	232	279	279	244	293	293
1600	190	164	96	125	125	248	298	298	260	312	312
1700	196	170	102	133	133	260	312	312	272	327	327
1800	202	176	103	134	134	267	321	321	279	335	335
1900	212	186	106	138	138	280	336	336	292	351	351
Precio base											

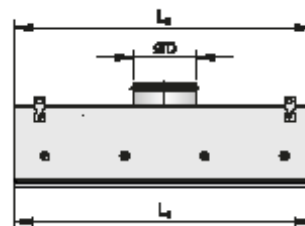
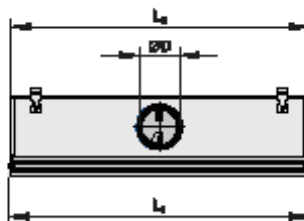
Serie PureLine18 · 2 ranuras

6 2 ranuras	7 2	8 D		9 LS		10 L	15	
		HS-HA	VS	HS-HA	VS		P1 [*]	P1
600	-	11	22	9	18	24	9	10
700	-	11	22	9	18	26	9	11
800	-	11	22	9	18	29	10	12
900	12	11	22	9	18	31	10	12
1000	12	11	22	9	18	35	10	12
1100	12	11	22	9	18	39	10	13
1200	12	11	22	9	18	39	10	13
1300	-	11	22	9	18	44	14	17
1400	-	11	22	9	18	44	14	19
1500	-	11	22	9	18	50	14	19
1600	-	19	38	14	28	50	15	20
1700	-	19	38	14	28	54	16	22
1800	-	19	38	14	28	54	16	22
1900	-	19	38	14	28	58	16	22
Sobreprecio								

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	11	2
2	12	2
	Precio base	Sobreprecio



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

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 ØD

- 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	10	2
2	11	2
3	11	2
4	12	2
	Precio base	Sobreprecio

* Precios de las esquinas bajo consulta



Serie PureLine35 · 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	61	35	68	89	89	70	84	84	91	110	110
750	64	38	67	88	88	75	90	90	93	112	112
900	66	40	80	104	104	84	101	101	108	130	130
1050	69	43	83	108	108	91	110	110	114	137	137
1200	74	48	90	117	117	100	120	120	126	152	152
1350	77	51	97	127	127	110	132	132	136	164	164
1500	82	56	104	136	136	118	142	142	148	178	178
1650	87	61	111	145	145	133	160	160	160	192	192
1800	91	65	120	156	156	145	174	174	173	208	208
1950	94	68	126	164	164	152	183	183	182	219	219
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	20	-	12	24	9	18	23	8	9
750	22	-	12	24	9	18	26	8	10
900	23	12	12	24	9	18	29	9	10
1050	24	12	12	24	9	18	32	9	10
1200	26	12	12	24	9	18	37	9	11
1350	27	-	12	24	9	18	41	12	14
1500	28	-	12	24	9	18	44	12	15
1650	29	-	20	40	13	26	50	13	15
1800	31	-	20	40	13	26	53	13	16
1950	31	-	20	40	13	26	57	13	16
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	4 5 PB			4 5 PF			4 5 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	68	42	82	107	107	83	100	100	112	135	135
750	75	49	79	103	103	93	112	112	116	140	140
900	80	54	91	119	119	105	126	126	133	160	160
1050	87	61	96	125	125	113	136	136	145	174	174
1200	93	67	103	134	134	126	152	152	158	190	190
1350	99	73	113	147	147	141	170	170	174	209	209
1500	104	78	122	159	159	152	183	183	188	226	226
1650	111	85	133	173	173	173	208	208	206	248	248
1800	116	90	144	188	188	185	222	222	222	267	267
1950	125	99	144	188	188	195	234	234	231	278	278
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	20	-	12	24	10	20	26	9	10
750	22	-	12	24	10	20	30	9	11
900	23	13	12	24	10	20	34	10	12
1050	24	13	12	24	10	20	37	10	12
1200	26	13	12	24	10	20	43	10	13
1350	27	-	12	24	10	20	47	14	17
1500	28	-	12	24	10	20	51	14	19
1650	29	-	20	40	15	30	57	15	20
1800	31	-	20	40	15	30	61	15	20
1950	32	-	20	40	15	30	65	16	22
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	80	54	84	110	110	96	116	116	126	152	152
750	88	62	87	114	114	108	130	130	137	165	165
900	96	70	96	125	125	124	149	149	154	185	185
1050	103	77	101	132	132	134	161	161	166	200	200
1200	112	86	109	142	142	150	180	180	183	220	220
1350	121	95	117	153	153	168	202	202	200	240	240
1500	130	104	128	167	167	185	222	222	220	264	264
1650	138	112	137	179	179	204	245	245	237	285	285
1800	148	122	147	192	192	223	268	268	257	309	309
1950	155	129	154	201	201	235	282	282	271	326	326
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	20	-	13	26	10	20	29	10	12
750	22	-	13	26	10	20	33	10	13
900	23	13	13	26	10	20	37	11	14
1050	25	13	13	26	10	20	41	11	14
1200	26	13	13	26	10	20	47	12	15
1350	27	-	13	26	10	20	52	16	22
1500	29	-	13	26	10	20	57	16	23
1650	30	-	23	46	15	30	64	17	24
1800	31	-	23	46	15	30	69	17	25
1950	32	-	23	46	15	30	73	19	26
Sobreprecio									

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

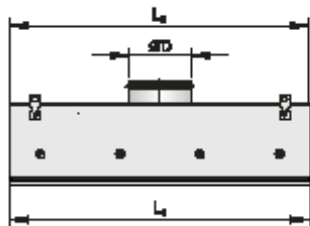
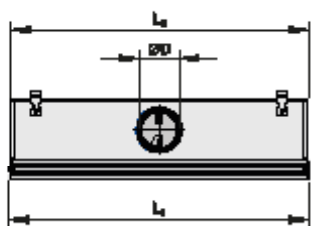
Serie PureLine35 · 4 ranuras

6 4 ranuras	DF	DS	45 PB			45 PF			45 SF		
			HS	VS	HA	HS	VS	HA	HS	VS	HA
600	89	63	91	119	119	111	134	134	142	171	171
750	99	73	95	124	124	126	152	152	156	188	188
900	109	83	104	136	136	144	173	173	175	210	210
1050	119	93	109	142	142	158	190	190	190	228	228
1200	131	105	118	154	154	178	214	214	211	254	254
1350	143	117	125	163	163	197	237	237	230	276	276
1500	152	126	137	179	179	218	262	262	251	302	302
1650	163	137	149	194	194	240	288	288	274	329	329
1800	175	149	159	207	207	262	315	315	296	356	356
1950	186	160	165	215	215	280	336	336	313	376	376
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	22	-	13	26	10	20	32	11	14
750	23	-	13	26	10	20	37	12	15
900	24	13	13	26	10	20	42	12	16
1050	25	13	13	26	10	20	47	13	17
1200	26	13	13	26	10	20	53	13	19
1350	27	-	13	26	10	20	59	17	25
1500	29	-	13	26	10	20	65	19	26
1650	30	-	23	46	15	30	72	20	27
1800	31	-	23	46	15	30	78	22	29
1950	32	-	23	46	15	30	83	22	30
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 ØD

- 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	10	2
2	11	2
3	11	2
4	12	2
	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	68	42	83	108	108	90	108	108	113	136	136
750	74	48	86	112	112	96	116	116	122	147	147
900	78	52	93	121	121	105	126	126	133	160	160
1050	85	59	97	127	127	112	135	135	144	173	173
1200	89	63	103	134	134	122	147	147	154	185	185
1350	94	68	108	141	141	130	156	156	164	197	197
1500	99	73	115	150	150	141	170	170	176	212	212
1650	104	78	122	159	159	150	180	180	188	226	226
1800	110	84	132	172	172	165	198	198	204	245	245
1950	114	88	137	179	179	174	209	209	213	256	256
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	20	-	13	26	10	20	27	8	10
750	22	-	13	26	10	20	31	9	10
900	23	-	13	26	10	20	35	9	11
1050	24	-	13	26	10	20	38	9	11
1200	26	13	13	26	10	20	44	9	12
1350	27	13	13	26	10	20	49	12	15
1500	28	13	13	26	10	20	53	13	16
1650	29	-	23	46	15	30	59	13	16
1800	31	-	23	46	15	30	63	14	17
1950	31	-	23	46	15	30	67	14	19
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	85	59	87	114	114	110	132	132	134	161	161
750	92	66	93	121	121	118	142	142	147	177	177
900	101	75	100	130	130	134	161	161	163	196	196
1050	110	84	105	137	137	147	177	177	177	213	213
1200	117	91	112	146	146	163	196	196	191	230	230
1350	128	102	115	150	150	175	210	210	205	246	246
1500	135	109	125	163	163	188	226	226	222	267	267
1650	145	119	130	169	169	205	246	246	237	285	285
1800	153	127	144	188	188	225	270	270	259	311	311
1950	163	137	146	190	190	235	282	282	271	326	326
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	20	-	13	26	10	20	32	10	12
750	22	-	13	26	10	20	36	10	13
900	23	-	13	26	10	20	42	11	13
1050	24	-	13	26	10	20	46	11	14
1200	26	14	13	26	10	20	52	11	15
1350	27	14	13	26	10	20	58	15	20
1500	28	14	13	26	10	20	63	16	23
1650	29	-	23	46	15	30	70	17	24
1800	31	-	23	46	15	30	75	17	25
1950	32	-	23	46	15	30	80	19	26
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	138	112	110	143	143	181	218	218	210	252	252
750	151	125	112	146	146	197	237	237	225	270	270
900	168	142	118	154	154	222	267	267	248	298	298
1050	184	158	125	163	163	245	294	294	271	326	326
1200	198	172	134	175	175	267	321	321	294	353	353
1350	215	189	136	177	177	287	345	345	313	376	376
1500	229	203	148	193	193	309	371	371	339	407	407
1650	246	220	158	206	206	339	407	407	366	440	440
1800	262	236	168	219	219	366	440	440	392	471	471
1950	277	251	173	225	225	387	465	465	412	495	495
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	20	-	14	28	11	22	36	14	19
750	22	-	14	28	11	22	41	15	20
900	23	-	14	28	11	22	47	16	23
1050	25	-	14	28	11	22	52	16	25
1200	26	15	14	28	11	22	59	17	26
1350	27	15	14	28	11	22	66	28	38
1500	29	15	14	28	11	22	72	29	40
1650	30	-	25	50	17	34	80	30	44
1800	31	-	25	50	17	34	87	32	47
1950	32	-	25	50	17	34	93	33	49
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	147	121	128	167	167	211	254	254	237	285	285
750	163	137	135	176	176	231	278	278	260	312	312
900	183	157	141	184	184	260	312	312	286	344	344
1050	201	175	149	194	194	285	342	342	312	375	375
1200	219	193	158	206	206	311	374	374	339	407	407
1350	237	211	164	214	214	336	404	404	363	436	436
1500	256	230	172	224	224	363	436	436	390	468	468
1650	273	247	202	263	263	410	492	492	437	525	525
1800	294	268	212	276	276	442	531	531	468	562	562
1950	312	286	219	285	285	467	561	561	493	592	592
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	22	-	16	32	11	22	41	14	19
750	23	-	16	32	11	22	48	15	22
900	24	-	16	32	11	22	55	16	23
1050	25	-	16	32	11	22	61	16	25
1200	26	15	16	32	11	22	70	17	27
1350	27	15	16	32	11	22	78	28	37
1500	29	15	16	32	11	22	85	29	40
1650	30	-	29	58	17	34	94	30	44
1800	31	-	29	58	17	34	101	32	47
1950	32	-	29	58	17	34	108	33	49
Sobreprecio									

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



Nuevo difusor lineal de TROX

TSD - 20 - 4 - F - FL - AK - A2 - H / 1800 x 1600 x 100 x 198 x 2 / M / - / L / - / AH / P3-RAL 9010 / -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

1 Serie TSD Difusor de ranura TROX	7 Remate final Sólo instalación 'M' sin código: sin remate final Instalación 'F' A2 En ángulo (marco FL) P2 Placa (marcos NF o P) L2 Ángulo offset (marcos NF,PL) Sólo para instalación 'E' 6 = '-', 'SB', 'GP' o 'S11' A1 En ángulo (marco FL) P1 Placa (maro NF o P) L1 Ángulo offset (marco NF) 6 = 'AK' AR En ángulo a la derecha (remate final, marco FL) PR Placa a la derecha (remate final, marco NF o P) LR Ángulo offset a la derecha (remate final, marco NF, PL) AL En ángulo a la izquierda (remate final, marco FL) PL Placa a la izquierda (remate final, marco NF o P) LL Ángulo offset a la izquierda (remate final, marco NF, PL)	10 Número de bocas 1 1 boca 2 2 bocas 11 Compuerta para equilibrado de caudal Sin código: sin compuerta M Compuerta de regulación (Sólo para variante H) MC Compuerta de regulación accionada con cuerda (Sólo para variante H)
2 Anchura de ranura 15 15 mm 20 20 mm	8 Plenum H Horizontal V Vertical RA Retorno de altura reducida	12 Junta Sin código: sin junta LS Con junta
3 Número de ranuras 1 1 ranura 2 2 ranuras 3 3 ranuras 4 4 ranuras	9 Tamaño nominal [mm] Plenum LN 300 mín 1800 máx Plenum extendido [mm] 0 mín 350 máx Diámetro de la boca ØD 98 Con 1 ranura (anchura de ranura 15) 123 Con 1 o 2 ranuras (anchura de ranura 15, 20) 138 Con 1 o 2 ranuras (anchura de ranura 15) 158 Con 1, 2 o 3 ranuras (anchura de ranura 15, 20) 198 Con 2, 3 o 4 ranuras (anchura de ranura 15, 20) 248 Con 3 o 4 ranuras (anchura de ranura 15, 20) 313 Con 4 ranuras (anchura de ranura 20)	13 Aislamiento interior Sin código: sin aislamiento L Con aislamiento de 5 mm
4 Instalación F Finita (L ≤ 1800mm) M Tramo intermedio (L = 1800mm) E Tramo extremo (L ≤ 1800mm) AK Sólo plenum (si se requiere, eliminar la opción 8) *	5 Tipología de marco FL Con marco NF Sin marco P Perfil oculto PL Para techos desmontables (sólo TSD20-3 & -4 e instalación F)	14 Posición del plenum (instalación en fábrica) Sin código: centrado LE A la izquierda RI A la derecha
6 Variante Sin código: sin fijaciones (maco tipo P) SB Dispone de elementos de sujeción para instalación sin plenum (con marcos tipo FL, NF, PL) GP Con elementos de sujeción a poste para instalación del difusor sin plenum FL, NF) S11 Fijación oculta (con marcos tipo FL, NF, PL) AK Difusor + plenum (con marco tipo FL, NF, PL incluye fijación oculta S11)		15 Salida de aire HL Horizontal izquierda HR Horizontal derecha AH Alternativa horizontal VT Vertical (sólo calefacción)
		16 Acabado del difusor Sin código: acabado anodizado natural E6-C-0 P1 Pintado al polvo color RAL 9010, grado de brillo 50% P2 Pintado al polvo color RAL 9006, grado de brillo 30% P3 Pintado al polvo otros colores RAL CLASSIC, grado de brillo 70%
		17 Color de los deflectores Sin código: deflectores negros W Deflectores blancos



Serie TSD15-1

8 Tamaño	Parte frontal TSD15-1	ZH AH	ZV AV	RA	D	M*	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	40	39	39	24	12	8	2
400	43	43	43	26	13	8	3
500	47	47	47	28	14	8	3
600	50	51	51	30	15	8	3
700	57	55	55	34	17	8	4
800	59	58	58	36	18	8	4
900	63	63	63	38	20	8	4
1000	65	66	67	39	21	8	4
1100	67	70	75	43	23	8	5
1200	69	74	79	44	24	8	5
1300	74	82	86	48	25	8	5
1400	76	85	89	50	26	8	5
1500	80	95	96	52	29	15	6
1600	83	99	99	53	30	15	6
1700	86	104	104	56	32	15	6
1800	88	107	107	58	33	15	7
1900	90	113	113	61	34	15	7
2000	93	116	116	63	35	15	7
	Precio base	Sobreprecio					

Serie TSD15-1 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	14	-	-
Pareja de remates P	-	8	8
Pareja de remates L	-	11	-
	Precio base		

Serie TSD15-2

8 Tamaño	Parte frontal TSD15-2	ZH AH	ZV AV	RA	D	M*	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	56	41	45	25	13	8	3
400	61	44	49	27	13	8	3
500	66	49	53	30	14	8	3
600	72	53	57	32	17	8	4
700	84	57	61	35	18	8	4
800	87	61	66	37	19	8	4
900	91	66	79	40	21	8	5
1000	96	70	82	41	22	8	5
1100	99	78	89	45	24	8	5
1200	102	84	93	47	25	15	6
1300	110	89	98	51	27	15	6
1400	114	94	102	52	27	15	6
1500	117	99	109	55	30	15	7
1600	122	103	112	56	32	15	7
1700	127	109	118	59	34	15	7
1800	130	113	121	61	34	15	8
1900	134	118	127	65	36	15	8
2000	139	122	131	66	37	15	8
	Precio base	Sobreprecio					

Serie TSD15-2 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	15	-	-
Pareja de remates P	-	9	9
Pareja de remates L	-	13	-
	Precio base		



Serie TSD15-3

8 Tamaño	Parte frontal TSD15-3	ZH AH	ZV AV	RA	D	M*	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	81	44	48	26	14	9	3
400	87	49	52	28	15	9	3
500	94	54	57	32	17	9	4
600	102	58	61	34	19	9	4
700	119	64	67	37	21	9	4
800	124	68	71	39	22	9	5
900	130	73	84	42	24	9	5
1000	135	78	88	43	26	9	6
1100	140	85	96	48	28	9	6
1200	145	89	100	50	29	9	6
1300	154	95	105	53	32	9	7
1400	159	99	110	55	33	9	7
1500	163	110	117	57	36	18	8
1600	171	114	121	59	37	18	8
1700	176	119	127	63	39	18	8
1800	181	124	131	65	40	18	9
1900	187	129	136	68	42	18	9
2000	191	133	141	70	44	18	10
	Precio base	Sobreprecio					

Serie TSD15-3 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	18	-	-
Pareja de remates P	-	10	10
Pareja de remates L	-	14	-
	Precio base		

Serie TSD15-4

8 Tamaño	Parte frontal TSD15-4	ZH AH	ZV AV	RA	D	M*	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	95	50	54	27	17	11	3
400	104	55	59	29	18	11	4
500	113	60	65	33	20	11	4
600	122	66	70	35	22	11	5
700	145	71	75	38	24	11	5
800	150	75	80	40	25	11	6
900	159	82	86	43	28	11	6
1000	165	87	100	45	30	11	7
1100	172	95	109	50	33	11	7
1200	177	100	113	52	35	11	8
1300	189	106	119	55	37	11	8
1400	194	111	125	57	38	11	8
1500	201	124	132	60	42	21	9
1600	210	128	136	63	43	21	9
1700	217	135	143	66	47	21	10
1800	223	140	148	68	48	21	10
1900	229	146	155	71	50	21	11
2000	235	151	159	73	52	21	11
	Precio base	Sobreprecio					

Serie TSD15-4 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	19	-	-
Pareja de remates P	-	12	12
Pareja de remates L	-	17	-
	Precio base		



TSD20-1

8 Tamaño	Parte frontal TSD20-1	ZH AH	ZV AV	RA	D	M*	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	40	40	41	24	12	8	2
400	43	43	44	26	13	8	3
500	45	48	49	29	14	8	3
600	49	52	53	30	15	8	3
700	55	56	57	34	17	8	4
800	57	59	60	36	18	8	4
900	61	65	66	38	20	8	4
1000	64	68	69	40	21	8	4
1100	66	72	79	43	23	8	5
1200	68	76	83	45	24	8	5
1300	73	81	90	49	25	8	5
1400	75	85	94	50	26	8	6
1500	78	94	100	52	29	8	6
1600	82	101	104	54	30	15	6
1700	84	106	110	57	32	15	6
1800	87	110	113	58	33	15	7
1900	89	115	118	61	34	15	7
2000	91	118	121	64	35	15	7
Precio base		Sobreprecio					

TSD20-1 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	14	-	-
Pareja de remates P	-	8	8
Pareja de remates L	-	11	-
Precio base			

Serie TSD20-2

8 Tamaño	Parte frontal TSD15-4	ZH AH	ZV AV	RA	D	M*	P1 RAL...
	FL - NF - P						
300	55	44	48	25	13	9	3
400	60	49	52	27	15	9	3
500	65	53	56	30	17	9	3
600	70	57	60	33	19	9	4
700	81	63	66	36	20	9	4
800	84	67	76	38	21	9	4
900	89	72	83	40	24	9	5
1000	94	76	86	42	25	9	5
1100	97	81	91	45	27	9	6
1200	100	85	96	48	28	9	6
1300	107	94	104	52	30	9	6
1400	111	98	109	53	32	9	7
1500	115	109	115	55	35	18	7
1600	120	113	119	57	36	18	7
1700	125	118	125	60	38	18	8
1800	128	122	129	63	39	18	8
1900	132	129	135	66	41	18	8
2000	135	133	140	68	42	18	9
Precio base		Sobreprecio					

Serie TSD20-2 · Pareja remates

	FL	NF	P
Pareja de remates A	15	-	-
Pareja de remates P	-	9	9
Pareja de remates L	-	13	-
Precio base			



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	80	72	50	54	26	15	11	3	4
400	86	80	54	58	28	18	11	3	4
500	93	88	59	64	32	19	11	4	5
600	100	99	65	69	34	22	11	4	6
700	115	117	70	74	38	23	11	5	6
800	119	125	75	79	39	25	11	5	7
900	127	134	81	90	42	28	11	5	8
1000	131	143	86	90	44	29	11	6	8
1100	136	150	91	104	49	33	11	6	9
1200	141	158	96	110	51	34	11	7	10
1300	150	171	105	118	54	37	11	7	10
1400	155	177	110	124	56	38	11	8	11
1500	160	186	122	131	58	41	21	8	12
1600	167	196	127	135	60	43	21	8	12
1700	173	204	133	142	64	45	21	9	13
1800	177	212	137	146	66	48	21	9	13
1900	182	220	144	152	69	50	21	10	14
2000	188	227	148	157	71	52	21	10	15
Precio base			Sobreprecio						

Serie TSD20-3 · Pareja remates

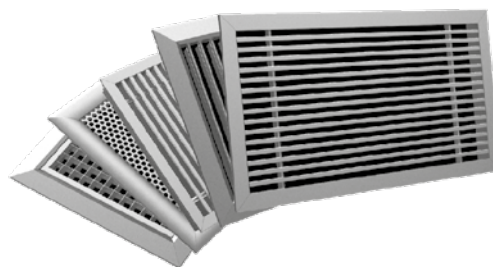
	FL	NF	P	PL2
Pareja de remates A	18	-	-	-
Pareja de remates P	-	11	11	-
Pareja de remates L	-	15	-	19
Precio base				

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	94	85	52	63	27	17	11	3	4
400	102	94	57	68	29	18	11	4	4
500	110	104	63	74	33	20	11	4	5
600	120	116	68	80	36	22	11	5	6
700	140	139	73	86	39	24	11	5	6
800	145	146	79	91	41	25	11	6	7
900	154	158	85	98	44	28	11	6	8
1000	160	166	89	104	47	30	11	7	8
1100	166	175	95	122	51	33	11	7	9
1200	172	183	100	128	53	35	11	8	10
1300	183	197	106	134	57	37	11	9	10
1400	190	206	112	141	59	39	11	9	11
1500	195	213	121	151	61	42	11	9	12
1600	206	226	132	157	64	43	21	10	12
1700	212	235	139	164	67	47	21	11	13
1800	218	243	144	170	69	48	21	11	13
1900	224	253	148	177	73	50	21	11	14
2000	231	262	154	182	75	52	21	12	15
Precio base			Sobreprecio						

Serie TSD20-4 · Pareja remates

	FL	NF	P	PL2
Pareja de remates A	19	-	-	-
Pareja de remates P	-	12	12	-
Pareja de remates L	-	17	-	20
Precio base				



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
- 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 maco 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
- DG** D en combinación con AG
- AS³⁾** Compuerta de corredera
- EF** Manta filtrante para polvo grueso

8 Marco de montaje

Sin entrada: sin equipamiento adicional

- A1⁴⁾** 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⁾ Sólo disponible para marco A y C

⁴⁾ 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	12	-	-	28	9	11	-	-	15	16	10	19	35	36	6	10	10	
325	13	-	-	41	12	13	-	-	16	18	12	26	36	38	6	10	10	
425	15	-	-	52	16	19	-	-	16	23	15	31	38	43	6	10	11	
525	17	-	-	63	19	21	-	-	17	29	18	36	42	48	8	10	11	
625	18	-	-	87	23	24	-	-	18	31	22	42	44	52	8	10	12	
825	22	-	-	122	34	32	-	-	19	37	28	51	51	57	8	11	12	
1025	25	-	-	139	38	39	-	-	23	44	31	62	63	65	9	12	13	
1225	29	-	-	190	45	44	-	-	26	50	34	68	67	75	10	12	15	
1425	35	-	-	-	61	49	-	-	29	64	43	89	-	106	10	13	16	
1625	37	-	-	-	74	57	-	-	30	72	51	101	-	113	11	13	17	
1825	42	-	-	-	81	64	-	-	34	80	51	108	-	122	11	15	19	
2025	48	-	-	-	93	71	-	-	35	87	58	121	-	129	12	15	22	
225 x 125	16	6	9	28	9	10	13	13	17	18	11	23	35	36	6	10	12	
325	17	9	11	41	13	15	15	15	17	22	12	28	38	38	6	10	12	
425	19	10	12	52	17	19	17	17	18	25	16	32	42	43	8	10	12	
525	23	10	16	63	22	23	18	18	19	30	19	38	44	48	8	10	13	
625	26	15	15	87	25	26	19	19	22	34	23	44	48	52	8	10	13	
825	30	15	18	122	34	30	22	23	26	38	28	56	56	57	8	11	15	
1025	35	18	25	139	41	39	28	28	29	49	31	65	68	65	10	12	16	
1225	38	23	28	190	49	47	30	31	31	54	36	76	74	75	10	12	17	
1425	45	-	30	-	63	51	-	-	36	71	45	97	-	106	10	13	19	
1625	52	-	-	-	76	63	-	-	37	80	55	111	-	113	11	13	22	
1825	58	-	-	-	84	68	-	-	42	83	56	116	-	122	11	15	23	
2025	65	-	-	-	93	76	-	-	44	95	62	130	-	129	12	15	23	
225 x 165	19	9	11	28	10	11	13	13	17	19	11	25	-	41	6	10	12	
325	19	10	12	41	13	15	16	16	18	23	15	29	-	43	6	10	12	
425	25	11	15	52	18	22	17	17	19	28	17	35	-	49	8	10	13	
525	28	12	17	63	23	23	18	19	22	32	22	42	-	52	8	10	13	
625	31	16	17	87	28	26	19	23	25	34	23	48	-	57	8	11	15	
825	36	18	25	122	36	35	25	29	28	44	29	64	-	67	9	11	16	
1025	42	25	30	139	43	43	29	31	31	51	34	70	-	76	10	12	17	
1225	49	29	34	190	52	51	31	36	34	57	38	82	-	84	10	12	18	
1425	57	-	36	-	68	59	-	-	38	75	49	108	-	122	11	13	19	
1625	64	-	-	-	81	67	-	-	42	87	56	127	-	131	11	15	22	
1825	72	-	-	-	88	74	-	-	48	89	58	130	-	143	11	15	25	
2025	81	-	-	-	100	81	-	-	50	101	65	140	-	150	12	16	26	
225 x 225	28	11	13	-	-	-	15	15	18	22	13	28	41	41	6	10	12	
325	28	13	16	41	16	17	17	17	19	26	16	32	43	43	8	10	13	
425	32	16	17	52	22	23	18	19	22	29	17	37	45	49	8	10	13	
525	37	17	22	63	29	30	22	26	23	32	19	44	49	52	8	10	15	
625	42	28	25	87	32	32	25	31	25	37	23	51	52	57	8	11	15	
825	50	30	32	122	43	42	29	36	29	49	32	67	67	67	9	11	16	
1025	57	36	38	-	51	52	32	42	32	57	37	80	83	76	10	12	18	
1225	67	41	41	-	62	62	36	48	36	63	43	90	88	84	10	12	19	
1425	77	-	44	-	77	69	-	-	42	82	54	113	-	122	11	16	25	
1625	87	-	-	-	93	81	-	-	44	95	63	130	-	131	11	16	26	
1825	100	-	-	-	103	89	-	-	50	101	64	140	-	143	12	17	29	
2025	109	-	-	-	111	98	-	-	54	110	74	154	-	150	12	17	30	
	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	41	22	23	-	-	-	22	23	19	28	16	35	49	50	8	10	13	
425	48	25	26	56	28	31	25	30	22	32	18	44	52	56	8	11	15	
525	52	29	30	65	34	36	29	35	25	37	25	51	56	62	8	11	16	
625	58	37	32	90	41	41	31	41	26	43	28	61	62	68	8	11	17	
825	71	42	42	124	51	51	34	49	31	54	34	74	77	76	9	12	18	
1025	83	54	51	-	64	67	38	56	35	63	41	89	90	88	10	13	22	
1225	95	62	57	-	76	77	44	65	38	74	48	106	100	100	10	13	23	
1425	110	-	63	-	95	87	-	-	44	93	58	130	-	143	11	16	28	
1625	126	-	-	-	110	100	-	-	49	106	68	147	-	150	11	17	29	
1825	141	-	-	-	122	110	-	-	55	113	70	161	-	165	12	17	31	
2025	153	-	-	-	133	120	-	-	61	126	80	177	-	174	12	18	32	
425 × 425	62	36	38	-	-	-	34	38	23	36	23	50	-	65	8	11	16	
525	72	42	42	80	48	43	37	48	25	42	25	57	-	70	8	12	18	
625	81	50	45	101	52	50	41	54	28	49	29	67	101	76	9	12	18	
825	95	57	57	142	68	65	48	65	31	58	37	85	127	89	9	13	22	
1025	111	74	69	-	82	81	54	76	36	71	43	103	157	101	10	15	25	
1225	129	82	75	-	96	93	62	88	41	83	50	121	170	115	11	16	28	
1425	149	-	81	-	121	106	-	-	48	106	62	149	-	165	11	22	35	
1625	167	-	-	-	133	120	-	-	52	118	74	169	-	177	12	23	37	
1825	187	-	-	-	152	135	-	-	58	130	77	186	-	188	12	26	41	
2025	206	-	-	-	167	148	-	-	64	142	84	206	-	199	12	28	44	
525 × 525	87	48	50	-	-	-	45	55	26	45	28	64	-	81	9	15	23	
625	100	58	56	121	61	57	50	64	28	52	32	75	-	87	9	16	25	
825	120	71	71	166	81	72	57	81	31	68	43	96	-	101	9	17	28	
1025	139	87	83	-	95	88	67	93	37	84	51	118	168	115	10	19	31	
1225	162	101	91	-	116	103	77	110	41	97	58	139	181	129	11	22	35	
1425	187	-	101	-	142	116	-	-	48	120	70	166	-	186	11	23	37	
1625	209	-	-	-	159	129	-	-	52	135	84	190	-	199	12	25	41	
1825	234	-	-	-	180	142	-	-	61	149	93	209	-	212	12	26	44	
2025	257	-	-	-	198	157	-	-	65	167	102	232	-	228	13	28	48	
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	42	28	87	32	25	29	25	55	34	76	85	11	17
1209	67	41	-	62	36	51	36	95	64	135	126	13	23
609 × 609	103	65	-	-	55	49	29	75	49	111	129	16	26
1209	168	118	-	135	83	113	42	147	88	206	193	22	36
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
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 maco 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
DG D en combinación con AG
AS 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⁾ 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	25	-	-	-	36	34	28	44	31	62	65	18	12	13	
125	35	-	-	-	38	37	30	49	31	65	65	18	12	16	
165	42	-	-	-	43	41	32	51	34	70	76	18	12	17	
225	57	-	-	-	50	49	34	57	37	80	76	19	12	18	
325	83	-	-	-	61	61	37	63	41	89	88	19	13	22	
425	111	-	-	-	76	72	38	71	43	103	101	19	15	25	
525	139	-	-	-	85	78	41	84	51	118	115	22	19	31	
Precio base							Sobreprecio								

Tamaño intermedio

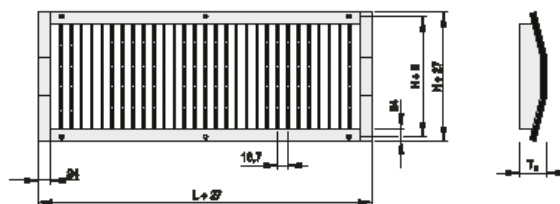
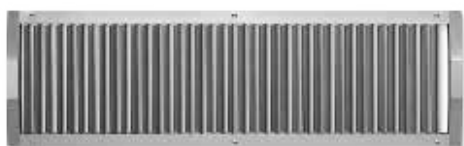
8 Tamaño	H			V			4 Marco perimetral S-M-L-A-C-H	7 Accesorios				Marco montaje/ Fijación A1 / B1 / C1 o Fijación SP	P1 [*]	P1	
	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45	F0 / F15 P0 / P15	MO	F45		AG	D	DG	EF				
2000 x 75	48	-	-	-	85	64	37	87	58	121	129	31	17	23	
125	65	-	-	-	89	71	45	95	62	130	129	31	17	26	
165	81	-	-	-	96	76	51	101	65	140	150	32	18	29	
225	109	-	-	-	108	91	56	110	74	154	150	32	19	32	
325	153	-	-	-	124	107	65	126	80	177	174	32	22	35	
425	206	-	-	-	157	135	67	142	84	206	199	35	32	50	
525	257	-	-	-	177	140	71	167	102	232	228	35	32	52	
Precio base							Sobreprecio								

[*] Sobreprecio para los colores RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL9005 GE70
[**] Precios por metro lineal



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

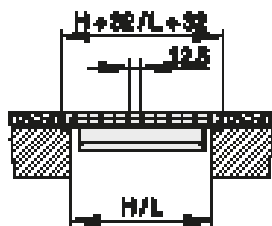
RA Rejillas con lamas verticales
RD Rejillas con lamas verticales y horizontales regulables de manera horizontal
RS Compuerta corredera para TRS-R-RA
R5 Compuerta corredera espacial para TRS-R-RA

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	58	72	87	115	15
325		65	79	94	130	15
425		79	87	108	137	15
525		87	94	123	151	15
625		94	108	130	173	15
825		130	144	187	216	15
1025		144	173	216	252	22
1225		173	187	245	280	22
225	125	58	65	94	123	15
325		65	79	108	130	22
425		79	87	115	137	22
525		87	101	130	158	22
625		94	108	137	180	22
825		130	158	194	237	29
1025		151	187	223	273	29
1225		173	209	259	302	29
325	225	65	87	115	144	22
425		87	101	123	158	22
525		94	115	137	180	29
625		108	123	151	201	29
825		137	187	216	273	29
1025		158	216	252	316	36
1225		187	245	280	359	44
Precio base						Sobrepeso



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

P0 Pintado en RAL 9010 GE50

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

3 Regulación

A Sin accesorios (sólo parte frontal)

AG Lamas en disposición opuesta

D Doble deflexión

DG D en combinación con AG

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

Serie AF

Tamaños 225 x 75 ... 2025 x 125

4		3				6		
L	H	A	AG	D	DG	P0 [*]	P1	
225	75	46	63	56	67	11	14	
325		51	68	62	74	11	14	
425		65	85	78	92	11	15	
525		68	95	85	105	13	15	
625		74	105	92	114	13	16	
825		91	129	118	143	14	17	
1025		113	157	143	174	15	20	
1225		128	176	161	197	16	22	
1425		149	213	192	240	17	26	
1625		160	232	211	262	19	27	
1825		178	258	229	290	20	30	
2025	201	288	261	321	22	31		
225	125	55	72	65	76	11	14	
325		59	78	69	84	11	14	
425		74	97	88	106	11	15	
525		83	111	102	121	13	16	
625		89	123	111	132	13	17	
825		111	151	136	167	14	19	
1025		134	182	166	201	15	22	
1225		154	207	189	229	16	23	
1425		178	250	224	276	19	27	
1625		195	273	249	308	20	30	
1825		218	304	274	337	22	31	
2025		245	341	307	376	23	33	
Precio base						Sobreprecio		

[*] Colores RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, tienen el mismo sobreprecio que P0



Serie AF

Tamaños 225 x 165 ... 2025 x 525

4		3				6	
L	H	A	AG	D	DG	P0 [*]	P1
225	165	60	78	69	83	11	14
325		66	86	78	91	11	15
425		84	109	100	118	13	15
525		91	124	112	132	13	16
625		102	134	124	148	14	17
825		126	170	154	192	14	19
1025		153	204	184	223	16	22
1225		175	232	213	256	16	26
1425		205	281	252	314	19	28
1625		223	310	279	353	20	31
1825		250	341	309	383	22	32
2025	276	380	343	418	23	34	
325	225	76	100	89	107	11	15
425		99	126	114	135	13	16
525		109	142	129	153	13	17
625		119	155	142	170	14	19
825		151	198	181	216	15	20
1025		182	240	218	262	16	23
1225		209	272	251	301	17	27
1425		245	325	297	360	23	33
1625		268	363	330	401	27	36
1825		301	402	365	441	28	38
2025		334	447	407	492	30	43
425	325	124	154	142	167	14	19
525		136	174	160	188	14	20
625		152	194	176	211	15	22
825		193	246	226	267	16	26
1025		232	296	272	322	19	28
1225		267	341	313	371	20	31
1425		311	405	370	445	26	37
1625		343	449	409	492	28	39
1825		385	500	454	547	30	44
2025		429	553	506	608	32	46
625		425	182	229	211	250	17
825	229		290	267	315	20	30
1025	279		351	321	384	23	34
1225	321		405	370	443	26	37
1425	374		482	437	527	37	53
1625	413		532	487	586	42	57
1825	464		597	544	653	44	63
2025	520		662	602	726	49	67
1025	525	327	411	379	446	33	45
1225		379	477	437	517	37	53
1425		441	562	510	609	38	56
1625		487	625	572	682	43	62
1825		546	699	639	760	45	67
2025		609	779	711	845	51	73
Precio base						Sobreprecio	

[*] Colores RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, tienen el mismo sobreprecio que P0



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



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 × H, tramo final
M × H, tramo intermedio
ES-AF × H, esquina

5 Ejecución

EOM Tramo intermedio
COR Extremo derecho
COL Extremo izquierdo

6 Acabado

Sin código: color natural, anodizado E6-C-0
P0 Pintado en RAL9010 GE50
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	P0 [*]	P1
[**]	75	114	154	138	171	16	22
	125	135	178	165	200	16	23
	165	153	201	182	221	17	23
	225	177	229	212	252	17	26
	325	223	282	261	309	20	30
	425	268	337	309	367	26	36
	525	309	390	359	424	34	46
Precio base						Sobreprecio	

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

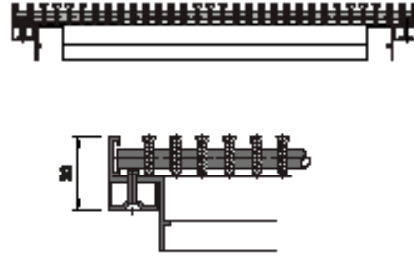
Tramos intermedios EOM

4		3				6	
H	A	AG	D	DG	P0 [*]	P1	
2000	75	188	269	241	304	28	34
	125	226	315	284	353	30	37
	165	256	353	316	391	30	38
	225	308	413	374	458	36	49
	325	385	505	459	557	38	55
	425	463	599	545	662	62	77
	525	543	702	639	770	63	83
Precio base						Sobreprecio	

Pieza en esquina ES-AF

4		3	6	
H	A	P0 [*]	P1	
600	75	327	20	28
	125	384	20	30
	165	429	22	30
	225	507	22	31
	325	628	27	36
Precio base		Sobreprecio		

[*] Colores RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, tienen el mismo sobreprecio que P0



Reja de impulsión y retorno indicada para montaje en suelos técnicos (p.e. salas de ordenadores) con marco frontal y lamas 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
P0 Pintado en RAL 9010 GE50
P1 Pintado según RAL...

2 Disposición de las lamas

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

4 Tamaño [mm]

L x H

5 Altura con suplemento

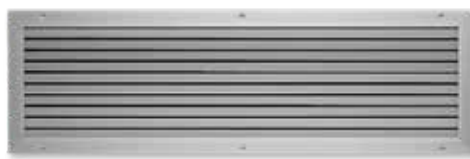
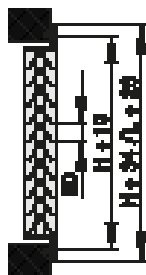
0 Altura estándar 30 mm
... Otra altura indicar

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

Serie AFP

4		3		6		Total exterior
L	H	A	AG	P0 [*]	P1	
565	265	163	206	15	22	597 x 297
	565	250	309	27	34	597 x 597
Precio base				Sobreprecio		

[*] Colores RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, tienen el mismo sobreprecio que P0



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

P0 Pintado en RAL 9010 GE50
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

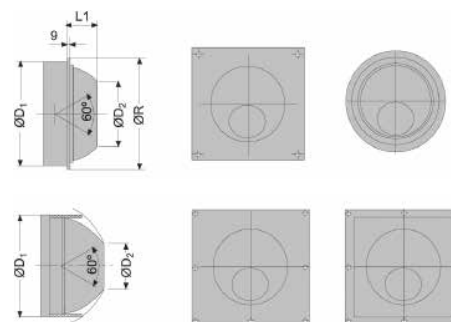
Tamaños 225 x 125 ... 1225 x 225

3		2		4	AGS		AGS-T			
L	H	A	T	A1	5					
					P0 [*]	P1	P0 [*]	P1		
225	125	27	38	7	10	13	15	17		
325	125	31	44	7	10	13	15	19		
425	125	34	51	8	10	13	15	19		
525	125	38	56	8	10	14	16	22		
625	125	43	62	8	10	14	16	22		
825	125	54	76	8	11	15	17	26		
1025	125	68	95	10	13	16	19	28		
1225	125	78	107	10	13	17	20	30		
225	165	31	43	7	10	13	15	17		
325	165	34	51	7	10	13	15	19		
425	165	39	56	8	10	14	15	20		
525	165	45	63	8	11	14	16	22		
625	165	53	69	8	11	15	16	23		
825	165	63	85	9	13	16	17	27		
1025	165	82	108	10	13	17	20	30		
1225	165	90	121	10	10	19	20	32		
325	225	43	59	8	10	14	15	20		
425	225	51	67	8	10	14	16	22		
525	225	56	76	8	11	15	16	23		
625	225	63	83	8	11	15	17	26		
825	225	77	103	9	13	16	17	28		
1025	225	102	129	10	13	19	20	32		
1225	225	114	146	10	16	20	22	34		
		Precio base		Sobreprecio						

Tamaños 425 x 325 ... 1225 x 525

3		2		4	AGS		AGS-T		
L	H	A	T	A1	5				
					P0 [*]	P1	P0 [*]	P1	
425	325	66	84	8	11	15	16	26	
525	325	74	95	8	11	16	17	27	
625	325	84	107	8	11	17	17	28	
825	325	103	129	9	13	19	19	32	
1025	325	134	165	10	14	22	22	36	
1225	325	153	184	10	14	23	23	39	
625	425	106	129	9	13	19	20	33	
825	425	128	155	9	14	22	23	37	
1025	425	169	201	10	15	26	27	43	
1225	425	192	226	11	16	28	28	49	
625	525	128	154	9	16	26	30	43	
825	525	155	186	9	17	28	32	49	
1025	525	205	240	10	20	32	36	57	
1225	525	230	268	11	22	36	38	63	
		Precio base			Sobreprecio				

[*] Colores RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, tienen el mismo sobreprecio que P0



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...



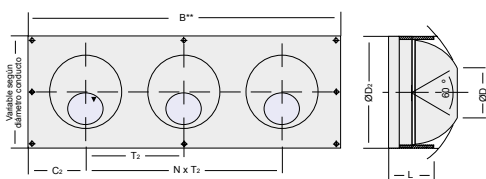
- 1** Serie
DUE Tobera de largo alcance
- 2** Orientación
F Fijas
S Orientables
V Giran y se orientan
- 3** Ejecución
Sin código: ejecución estándar
Q³⁾ Integrada en placa cuadrada
R³⁾ Brida redonda plana
QR³⁾ Para conducto circular, placa cuadrada
RR¹⁾³⁾ Para conducto circular, placa curvada
FR³⁾ Para conducto circular, brida redonda curvada
- 4** Conexión²⁾
K Pieza de conexión a conducto
A Boca de conexión
R Pieza de conexión a conducto circular
LB Chapa perforada
- 5** Motorizaciones⁵⁾
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

[6]	[2]			[2] [3]				[4]				[5]			[8]	
Tamaño	F-0	S-0	V-0	S-Q	S-R	V-Q	V-R	LB	K	R	A	E4	E5	E6	P1	PC
25	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
50	26	64	72	-	-	-	-	9	65	80	80	-	-	-	9	16
75	30	72	85	-	-	-	-	10	66	81	82	-	-	-	10	17
100	30	79	92	82	67	99	81	11	67	82	84	300	300	404	11	22
125	32	88	105	94	79	108	92	12	70	89	86	300	300	404	13	26
160	37	108	122	109	99	123	112	13	77	101	94	300	300	404	17	31
200	50	130	148	132	122	148	134	15	80	109	101	300	300	404	22	38
250	63	160	172	157	149	170	163	17	88	121	109	300	300	404	43	70
315	77	242	257	234	230	247	245	22	95	133	120	300	300	404	63	92
400	88	342	355	321	332	336	344	29	112	151	137	300	300	404	94	130
450	146	478	491	-	-	-	-	32	169	210	202	300	300	404	155	202
Precio base								Sobrepeso								

[6]	[2] [3]					[4]	[8]
Tamaño	S-QR	S-RR	S-FR	V-QR	V-FR	LB	P1
25	-	-	-	-	-	-	8
50	-	-	-	-	-	9	9
75	-	-	-	-	-	10	10
100	112	197	133	126	149	11	11
125	125	219	146	139	160	12	13
160	142	246	162	157	175	13	17
200	170	281	197	185	211	15	22
250	199	318	238	213	253	17	43
315	280	375	329	295	344	22	63
400	374	461	435	390	447	29	94
450	-	-	-	-	-	32	155
Precio base						Sobrepeso	



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 2 3 4 5 6 7 8 9

- 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	121	149	13	17
3	340 x 140	168	210	15	18
4	445 x 140	216	272	16	22
5	550 x 140	263	334	17	25
6	655 x 140	313	397	17	26
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	216	272	16	22
6	340 x 245	312	396	17	25
8	445 x 245	408	521	19	29
10	550 x 245	505	644	22	32
12	655 x 245	598	766	25	36
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	133	163	15	17
3	410 x 160	189	232	19	19
4	535 x 160	246	302	26	23
5	660 x 160	302	373	31	26
6	785 x 160	357	443	36	29
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	153	180	17	18
3	485 x 185	218	260	25	22
4	635 x 185	285	341	31	26
5	785 x 185	349	418	37	29
6	935 x 185	415	498	44	32
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	175	204	19	19
3	550 x 220	254	297	29	25
4	725 x 220	329	387	36	29
5	900 x 220	406	477	44	32
6	1075 x 220	486	570	54	36
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	208	236	23	23
3	700 x 250	300	342	32	29
4	915 x 250	390	445	41	33
5	1130 x 250	483	552	53	37
6	1345 x 250	576	660	63	45
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	258	289	26	27
3	820 x 300	374	419	36	33
4	1080 x 300	488	550	47	40
5	1340 x 300	608	685	60	50
6	1600 x 300	724	816	71	57
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	150	177	13	17
3	330 x 115	199	242	15	18
4	435 x 115	247	304	16	22
5	540 x 115	298	368	17	25
6	645 x 115	348	432	17	26
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	252	306	16	22
6	330 x 220	342	426	17	25
8	435 x 220	432	543	19	29
10	540 x 220	523	663	22	32
12	645 x 220	609	777	25	36
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	168	197	15	17
3	380 x 160	223	265	19	19
4	505 x 160	281	339	26	23
5	630 x 160	340	409	31	26
6	755 x 160	396	481	36	29
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	187	215	17	18
3	460 x 170	253	295	25	22
4	610 x 170	319	375	31	26
5	760 x 170	388	457	37	29
6	910 x 170	453	538	44	32
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	211	240	19	19
3	540 x 200	291	333	29	25
4	715 x 200	369	425	36	29
5	890 x 200	446	516	44	32
6	1065 x 200	528	612	54	36
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	246	274	23	23
3	655 x 235	342	385	32	29
4	870 x 235	433	488	41	33
5	1085 x 235	527	597	53	37
6	1300 x 235	623	707	63	45
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	304	335	26	27
3	800 x 290	421	467	36	33
4	1060 x 290	541	602	47	40
5	1320 x 290	662	738	60	50
6	1580 x 290	780	872	71	57
1 fila		Precio base		Sobreprecio	



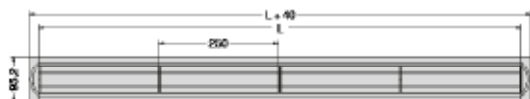
Series DUE-S-RR-M

⁴	⁷	¹ ² ³ ⁶	⁵	⁹
Nº toberas	B x H	DUE-S-RR-M../100/..	LB	P1
2	345 x 200	314	17	18
3	500 x 200	447	25	22
4	655 x 200	582	31	26
5	810 x 200	718	37	29
6	965 x 200	852	44	32
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	350	19	19
3	590 x 230	504	29	25
4	770 x 230	655	36	29
5	950 x 230	807	44	32
6	1130 x 230	962	54	36
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	397	23	23
3	685 x 260	573	32	29
4	900 x 260	743	41	33
5	1115 x 260	918	53	37
6	1330 x 260	1094	63	45
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	471	26	27
3	830 x 320	679	36	33
4	1090 x 320	886	47	40
5	1350 x 320	1098	60	50
6	1610 x 320	1305	71	57
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	130	177	191	210	208	226	13	10	8
500	180	227	252	273	266	291	17	11	10
750	232	279	304	333	321	349	18	11	12
1000	280	327	362	394	380	410	23	15	13
1250	329	376	425	461	440	478	25	17	16
Precio base							Sobreprecio		

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	132	179	195	213	210	230	13	10	8
500	183	230	256	278	272	295	17	11	10
750	233	280	306	335	323	351	18	12	12
1000	282	329	368	397	385	415	23	17	13
1250	333	380	430	466	445	484	25	17	16
Precio base							Sobreprecio		



Serie DUL-25

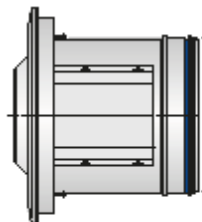
⁶	³	³ ⁴					⁴	⁵	⁷
Tamaño	S	S-...-PML	S-AK	S-DK	S-AS	S-DS	LB	LD	P1
250	133	180	197	216	213	233	13	10	8
500	185	232	258	280	274	298	17	11	10
750	236	283	309	340	326	355	18	12	12
1000	286	333	371	401	389	418	23	17	13
1250	335	382	433	471	449	487	25	17	16
Precio base							Sobreprecio		

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	134	181	198	218	215	236	13	11	8
500	187	234	260	285	278	301	17	11	10
750	238	285	312	342	329	357	18	12	12
1000	289	336	375	408	392	425	23	17	13
1250	339	386	437	477	453	492	25	19	16
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	137	184	201	220	217	239	13	13	8
500	188	235	263	287	280	304	17	17	10
750	240	287	316	348	334	363	18	18	12
1000	291	338	378	410	395	429	23	23	13
1250	341	388	443	483	459	498	25	25	16
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

4 Tamaño [mm]

160, 200, 250, 315, 400

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

8 Acabado

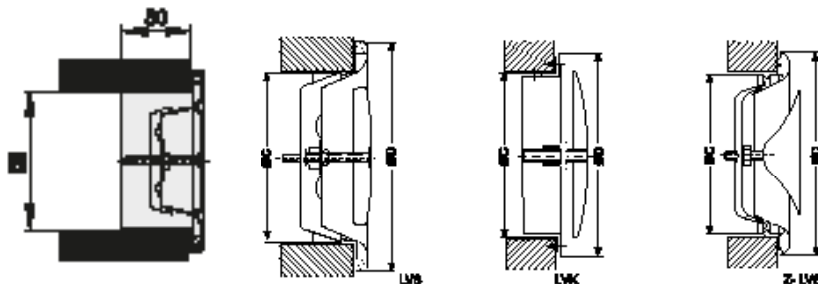
Sin código: blanco RAL 9010

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	217	266	394	250	250	405	405	78	45	200	17	-
200	244	294	422	255	255	410	410	89	50	211	17	-
250	272	327	460	255	255	410	410	95	56	228	23	-
315	322	383	521	255	255	416	416	111	61	244	28	-
400	383	449	599	272	272	444	444	128	73	272	34	-
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

Tamaño	Serie		
	LVS	Z-LVS	LVK
100	20	35	18
125	26	43	-
150	-	-	19
160	31	49	-
200	43	67	-
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

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

Sólo para FBK

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

3 Elemento rotacional para dirección de salida del aire

Sin código: vacío (salida vertical de aire)

- V Vertical, ajustable
- H Horizontal, ajustable
- VF Vertical, fija (sólo disponible para el tamaño 200)

4 Aro de fijación con muelles

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

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

6 Plenum

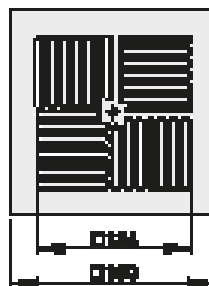
Sin código: sin plenum
A Con plenum

7 Tamaño [mm]
150, 200
Serie FBA

7	2	1	3			4	5		6
Tamaño	Acabado	FBA	V	H	VF	KF	SM	SV	Plenum de conexión
150	1. Fundido, desbarbado	38	45	45	-	44	13	25	44
200		44	57	57	57	50	19	31	50
150	3. Fundido, desbarbado, granallado, pintado en color negro, cara vista torneada	56	63	63	-	62	13	25	44
200		68	81	81	81	68	19	31	50
150	4. Fundido, desbarbado, cara vista torneada	44	51	51	-	50	13	25	44
200		50	63	63	63	62	19	31	50
Precio base						Sobrepeso			

Serie FBK

7	2	1	3			4	5		6
Tamaño	Acabado	FBK	V	H	VF	KF	SM	SV	Plenum de conexión
150	1-2 poliamida estándar PA6	31	38	38	-	31	13	25	44
200		44	57	57	57	38	19	31	50
Precio base						Sobrepeso			



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	72	65	65	91	85	85	20
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 %

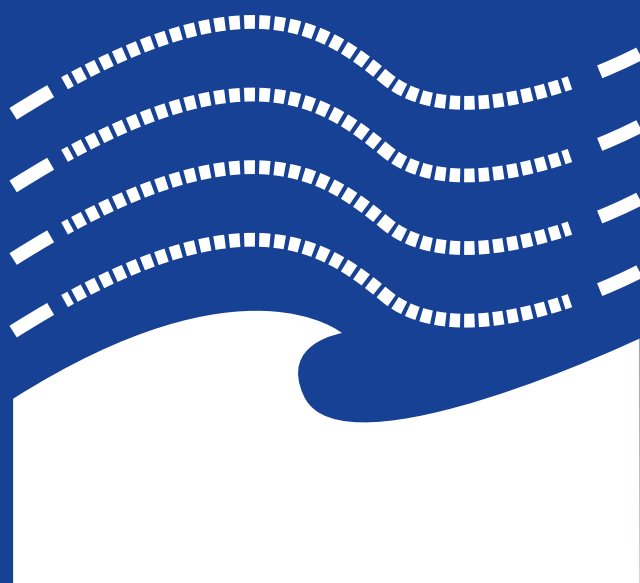
RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

Serie SDRF

3	2		4
Cantidad	K	S	P1
1	17	17	7
2	32	16	13
3	36	19	16
4	38	23	20
5	43	28	27
6	45	31	28
	Precio base		Sobrepeso

Sistemas Aire-Agua



**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

**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

**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

**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



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

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	791	827
Tamaño 2	854	902
Tamaño 2,5	930	1001
Tamaño 3	1006	1100
Tamaño 4	1092	1202
Tamaño 5	1226	1341
Precio base		

8	Descripción	
1	Termostato analógico	121
2	Termostato digital	193
3	Termostato digital Modbus blanco	255
4	Termostato digital Modbus negro	302
5	Termostato digital KNX	435
Datos técnicos		Sobreprecio

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



3		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	143	284	143	284
2	6	Kit hidráulico con válvula 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte	211	420	211	420
3	7	Kit hidráulico con válvula 2 vías de equilibrado dinámico, manguitos flexibles y válvulas de corte (una con filtro)	252	504	262	515
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	435	808	460	893
Datos técnicos			Sobreprecio			

8	Descripción	2 tubos	4 tubos
1	Actuador/es todo/nada 24 V DC	46	91
2	Actuador/es todo/nada 230 V AC	46	91
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 district clima
(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)

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

Sin código: 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 envoltorio aislante para el conjunto con motor externo y cierre de velcro

5 Opción 1 para sistemas a 4TP y 4TD

6 Opción 2 para sistemas a 4TP y 4TD

7 Opción 3 para sistemas a 4TP y 4TD

8 Opción 4 para sistemas a 4TP y 4TD

10 Actuadores

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

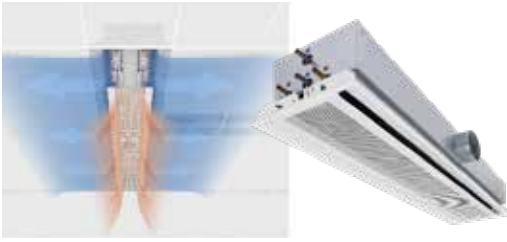
2	3		
Tamaño	2TP	4TP	4TD
Tamaño 1	879	910	948
Tamaño 2	970	1012	1060
Tamaño 3	1108	1152	1212
Tamaño 4	1419	1467	1542
Tamaño 4,5	1494	1558	1624
Tamaño 5	1570	1634	1730
Tamaño 6	1687	1768	1884
Tamaño 7	1795	1889	2022
Precio base			

8	Descripción	
1	Termostato analógico	121
2	Termostato digital	193
3	Termostato digital Modbus blanco	255
4	Termostato digital Modbus negro	302
5	Termostato digital KNX	435
Datos técnicos		Sobreprecio



Difusores de inducción para instalación en techo

Serie DID312



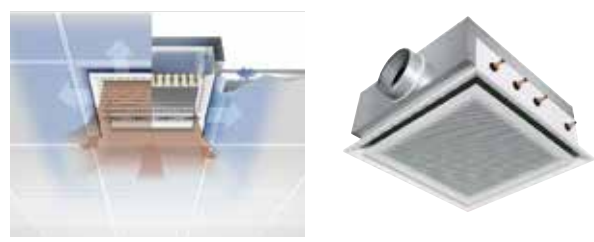
Serie DID642



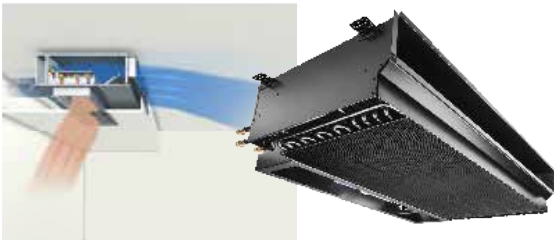
Serie DID632



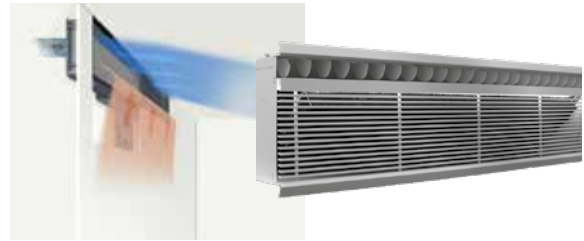
Serie DID614



Series DID-E / DID-E2



Serie DID-EW



Serie DID-R

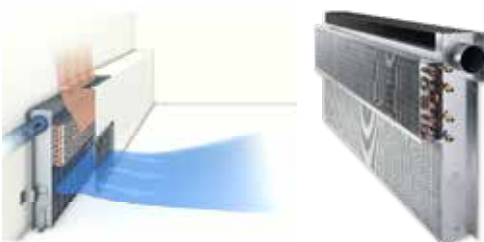


Serie Smart Beam



Difusores de inducción para instalación en pared y antepecho de ventana

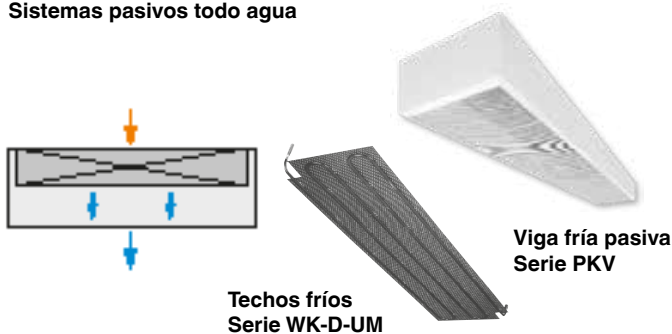
Serie QLI



Serie BID



Sistemas pasivos todo agua



Convector Serie TCU

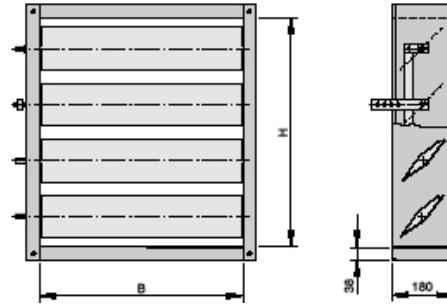


Convector Serie TCU

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⁾

Sin código: 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)

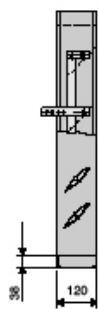
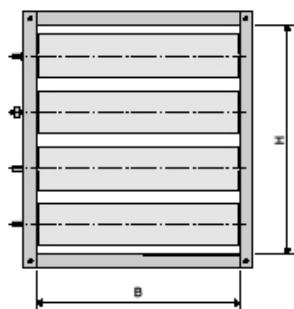
Series JZ-S · JZ-P

H/B	5								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
345	131	142	152	168	179	189	199	214	225
510	165	180	194	207	225	237	250	268	281
675	202	218	235	252	270	285	303	322	341
840	235	252	275	293	314	334	351	373	395
1005	281	302	326	351	378	401	426	453	477
1170	315	341	366	395	424	450	477	505	534
1335	350	378	407	438	469	499	527	561	590
1500	384	412	447	480	513	546	577	612	646
1665	416	450	484	522	558	590	627	666	702
1830	453	485	524	563	605	639	677	720	761
1995	488	524	565	608	650	689	728	773	817
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	68	69	72	76	78	82	84	86	89
207	109	111	112	115	121	125	128	131	135
307	135	137	142	148	154	158	165	169	172
407	167	170	172	178	186	193	200	205	209
507	194	198	203	209	216	223	228	235	242
607	224	227	229	241	250	256	264	269	275
707	252	256	262	269	279	288	296	305	311
807	279	284	290	301	311	320	328	337	347
907	309	313	316	330	343	351	361	370	380
1007	341	347	353	365	380	390	402	412	423
Precio base									



Accesorios Serie JZ

Dispositivos de fijación

7	Designación	
Z04	Dispositivo de fijación	16
Z05	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada	36
Z06	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta abierta	36
Z07	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada y abierta	57
Datos técnicos		Sobreprecio

Actuadores proporcionales · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF05	Actuador NF24A-SR	-	24 V	10 Nm	359
ZF10	Actuador SF24A-SR	-	24 V	20 Nm	402
ZF15	Actuador EF24A-SR	-	24 V	30 Nm	745
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores proporcionales

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z50*	Actuador LM24A-SR-F	-	24 V	5 Nm	182
Z51	Actuador NM24A-SR	-	24 V	10 Nm	256
Z20	Actuador SM24A-SR	-	24 V	20 Nm	299
Z21	Actuador GM24A-SR	-	24 V	40 Nm	434
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF01	Actuador NF24A	-	24 V	10 Nm	287
ZF02	Actuador NFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	341
ZF03	Actuador NF24A-S2	integrado	24 V	10 Nm	322
ZF04	Actuador NFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	383
ZF06	Actuador SF24A	-	24 V	20 Nm	344
ZF07	Actuador SFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	393
ZF08	Actuador SF24A-S2	integrado	24 V	20 Nm	382
ZF09	Actuador SFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	430
ZF11	Actuador EF24A	-	24 V	30 Nm	639
ZF12	Actuador EF230A	-	230 V	30 Nm	731
ZF13	Actuador EF24A-S2	integrado	24 V	30 Nm	684
ZF14	Actuador EF230A-S2	integrado	230 V	30 Nm	777
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada

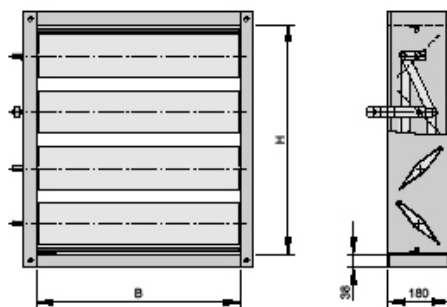
7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z42*	Actuador LM230A	-	230 V	5 Nm	142
Z43	Actuador NM230A	-	230 V	10 Nm	175
Z12	Actuador SM230A	-	230 V	20 Nm	205
Z13	Actuador GM230A	-	230 V	40 Nm	337
Z44*	Actuador LM24A	-	24 V	5 Nm	136
Z45	Actuador NM24A	-	24 V	10 Nm	169
Z14	Actuador SM24A	-	24 V	20 Nm	200
Z15	Actuador GM24A	-	24 V	40 Nm	337
Z46*	Actuador LM230A	S2A	230 V	5 Nm	212
Z47	Actuador NM230A	S2A	230 V	10 Nm	242
Z16	Actuador SM230A	S2A	230 V	20 Nm	272
Z17	Actuador GM230A	S2A	230 V	40 Nm	407
Z48*	Actuador LM24A	S2A	24 V	5 Nm	207
Z49	Actuador NM24A	S2A	24 V	10 Nm	238
Z18	Actuador SM24A	S2A	24 V	20 Nm	268
Z19	Actuador GM24A	S2A	24 V	40 Nm	407
Datos técnicos					Sobreprecio

* Sólo para JZ100

Actuadores, todo/nada · actuación rápida

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZS21	Actuador SMQ24A	-	24 V	16 Nm	350
ZS22	Actuador SMQ24A	S2A	24 V	16 Nm	412
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	322	348	368	391	414	437	459	483	505
510	399	428	455	487	521	549	579	614	644
675	470	509	547	586	628	666	704	747	786
840	547	593	641	687	739	785	831	884	929
1005	620	676	731	787	850	906	962	1025	1082
1170	701	764	828	895	965	1029	1096	1167	1232
1335	771	844	916	989	1071	1143	1217	1296	1371
1500	856	936	1016	1098	1188	1270	1350	1438	1520
1665	938	1027	1117	1204	1304	1394	1483	1582	1672
1830	1004	1099	1196	1294	1403	1502	1599	1708	1805
1995	1110	1215	1321	1427	1543	1652	1756	1872	1979
Precio Base									



Accesorios Series JZ-LL

Dispositivos de fijación

7	Designación	
Z04	Dispositivo de fijación	16
Z05	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada	36
Z06	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta abierta	36
Z07	Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada y abierta	57
Datos técnicos		Sobreprecio

Actuadores proporcionales · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF05	Actuador NF24A-SR	-	24 V	10 Nm	359
ZF10	Actuador SF24A-SR	-	24 V	20 Nm	402
ZF15	Actuador EF24A-SR	-	24 V	30 Nm	745
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores proporcionales

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z51	Actuador NM24A-SR	-	24 V	10 Nm	256
Z20	Actuador SM24A-SR	-	24 V	20 Nm	299
Z21	Actuador GM24A-SR	-	24 V	40 Nm	434
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada · muelle de retorno

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZF01	Actuador NF24A	-	24 V	10 Nm	287
ZF02	Actuador NFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	341
ZF03	Actuador NF24A-S2	integrado	24 V	10 Nm	322
ZF04	Actuador NFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	10 Nm	383
ZF06	Actuador SF24A	-	24 V	20 Nm	344
ZF07	Actuador SFA	-	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	393
ZF08	Actuador SF24A-S2	integrado	24 V	20 Nm	382
ZF09	Actuador SFA-S2	integrado	24 - 240 V AC 24 - 115 V DC	20 Nm	430
ZF11	Actuador EF24A	-	24 V	30 Nm	639
ZF12	Actuador EF230A	-	230 V	30 Nm	731
ZF13	Actuador EF24A-S2	integrado	24 V	30 Nm	684
ZF14	Actuador EF230A-S2	integrado	230 V	30 Nm	777
Datos técnicos					Sobreprecio

Actuadores todo/nada

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
Z43	Actuador NM230A	-	230 V	10 Nm	175
Z12	Actuador SM230A	-	230 V	20 Nm	205
Z13	Actuador GM230A	-	230 V	20 Nm	337
Z45	Actuador NM24A	-	24 V	10 Nm	169
Z14	Actuador SM24A	-	24 V	20 Nm	200
Z15	Actuador GM24A	-	24 V	40 Nm	337
Z47	Actuador NM230A	S2A	230 V	10 Nm	242
Z16	Actuador SM230A	S2A	230 V	20 Nm	272
Z17	Actuador GM230A	S2A	230 V	40 Nm	407
Z49	Actuador NM24A	S2A	24 V	10 Nm	238
Z18	Actuador SM24A	S2A	24 V	20 Nm	268
Z19	Actuador GM24A	S2A	24 V	40 Nm	407
Datos técnicos					Sobreprecio

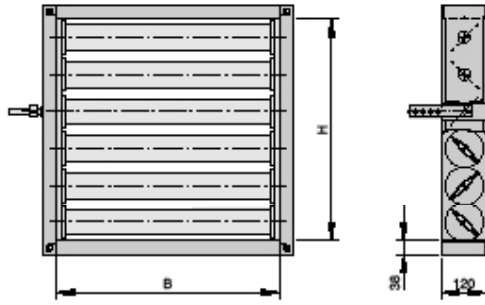
Actuadores, todo/nada · actuación rápida

7	Descripción	Contacto	Voltaje	Par	
ZS21	Actuador SMQ24A	-	24 V	16 Nm	350
ZS22	Actuador SMQ24A	S2A	24 V	16 Nm	412
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									



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

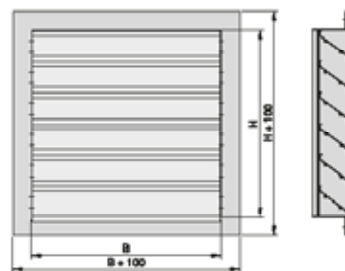
7 Acabado

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	122	129	135	150	162	237	248	257	264
495	135	147	157	173	187	277	285	299	312
660	152	163	175	194	213	317	329	343	357
825	167	180	194	218	237	355	372	385	403
990	182	199	214	238	263	394	413	429	448
1155	198	215	233	262	288	432	454	474	495
1320	213	233	254	283	315	470	494	518	540
1485	229	252	273	307	339	510	537	562	587
1650	307	330	357	393	428	558	585	613	642
1815	317	340	368	408	447	587	618	647	679
1980	324	354	379	423	465	617	649	684	715
Precio base									



Serie WG-AL

H/B	4								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	137	159	182	206	227	267	291	315	339
495	164	191	216	248	275	335	362	390	417
660	201	230	263	294	326	395	428	459	495
825	233	267	305	338	377	455	494	528	563
990	264	302	339	381	422	512	555	594	632
1155	294	336	380	452	525	585	629	675	717
1320	323	371	416	498	575	644	690	740	789
1485	359	411	462	546	627	699	752	803	855
1650	389	447	503	593	681	759	815	872	927
1815	417	479	539	636	734	818	878	939	998
1980	446	509	573	677	779	869	935	998	1062
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	16	19	20	23	31	33	36	38	42
495	20	26	28	31	33	36	38	42	45
660	22	27	30	32	36	38	43	45	49
825	23	28	31	34	38	42	45	51	55
990	26	30	33	37	42	44	49	55	59
1155	27	31	34	38	44	49	55	59	63
1320	28	32	37	42	45	54	57	63	67
1485	105	142	181	218	258	297	336	373	412
1650	113	157	200	242	284	327	368	412	454
1815	125	171	217	264	310	359	405	451	498
1980	134	184	235	287	337	388	440	489	540
Sobreprecio									

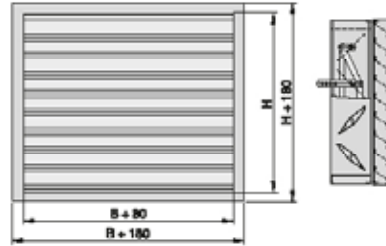
Suplemento P1 (RAL... GE70)

H/B	4								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	23	30	33	37	46	55	60	66	69
495	31	37	43	51	57	63	69	76	83
660	34	42	49	57	65	72	79	86	92
825	37	45	56	65	73	82	89	99	107
990	42	51	62	72	79	89	99	109	119
1155	44	57	67	77	88	99	109	121	130
1320	49	62	73	84	95	108	119	131	143
1485	128	174	221	267	313	360	405	451	498
1650	138	192	242	292	344	395	447	498	547
1815	154	209	264	320	374	430	487	543	598
1980	166	226	287	347	407	466	527	589	647
Sobreprecio									

Marco de montaje Series WG · WG-AL

Opción ER 5

H/B	4								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
330	102	107	114	121	126	136	143	151	157
495	109	114	124	130	135	147	153	160	167
660	113	119	129	135	142	153	158	166	172
825	123	129	137	146	153	161	169	175	183
990	129	134	146	152	158	167	174	182	189
1155	134	138	151	157	165	174	181	188	198
1320	138	147	157	163	170	181	188	195	205
1485	147	153	163	170	175	188	195	204	212
1650	153	158	169	175	183	194	203	211	218
1815	158	166	175	183	192	203	211	217	228
1980	166	171	182	192	200	209	217	224	235
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

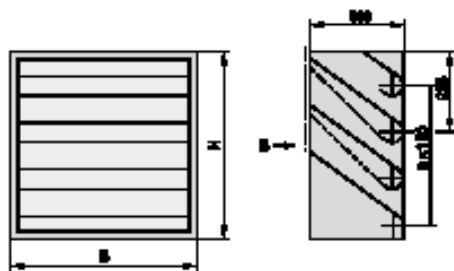
9 Lama con función de seguridad - JZ

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

4 Tamaño [mm]

B x H ¹⁾

H Alta eficiencia acústica, doble sección

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-0-S

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	181	205	227	252	274	297	324	348	373	395	423
600	258	293	327	363	395	430	470	505	544	578	618
750	336	382	428	474	520	562	616	664	714	758	810
900	412	469	526	585	639	693	762	822	881	938	1005
1050	491	557	625	696	762	826	908	979	1054	1120	1200
1200	568	645	725	808	881	959	1053	1137	1224	1300	1394
1350	644	733	823	918	1004	1088	1202	1298	1398	1488	1592
1500	724	825	924	1031	1126	1224	1352	1460	1571	1670	1791
1650	802	914	1024	1143	1249	1357	1498	1618	1744	1852	1986
1800	878	1001	1122	1252	1371	1489	1645	1774	1911	2033	2178
1950	958	1091	1224	1365	1494	1621	1793	1935	2084	2216	2377
2100	1039	1183	1329	1480	1619	1759	1944	2100	2262	2405	2577
2250	1122	1281	1436	1600	1750	1899	2097	2267	2442	2596	2782
Precio base											



Serie NL-H-S

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	360	407	452	503	547	592	645	693	745	788	843
600	514	585	650	725	788	857	938	1008	1085	1152	1232
750	668	759	851	944	1035	1121	1229	1323	1425	1513	1618
900	823	936	1048	1166	1276	1385	1520	1640	1762	1874	2007
1050	978	1112	1247	1391	1520	1651	1813	1956	2105	2238	2399
1200	1133	1290	1448	1613	1762	1914	2102	2270	2446	2600	2785
1350	1287	1465	1645	1832	2004	2175	2404	2595	2794	2971	3182
1500	1444	1647	1847	2060	2250	2446	2701	2918	3139	3339	3578
1650	1599	1824	2047	2283	2497	2712	2996	3235	3484	3702	3968
1800	1754	1998	2243	2502	2738	2975	3287	3547	3820	4065	4354
1950	1911	2178	2446	2729	2984	3241	3581	3868	4165	4429	4751
2100	2074	2364	2654	2960	3238	3516	3885	4197	4520	4807	5151
2250	2243	2558	2871	3199	3496	3796	4193	4532	4880	5189	5563
Precio base											

Serie NL-0-A

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	244	279	315	353	389	424	463	501	539	573	613
600	343	394	447	501	552	603	664	718	772	823	881
750	443	510	580	650	718	783	863	936	1007	1074	1152
900	543	626	712	802	881	965	1062	1152	1242	1323	1421
1050	642	742	844	949	1048	1145	1261	1371	1477	1575	1691
1200	741	861	977	1099	1213	1325	1461	1587	1710	1824	1958
1350	841	975	1108	1247	1377	1506	1668	1811	1952	2082	2235
1500	943	1093	1242	1398	1541	1685	1868	2028	2186	2330	2504
1650	1044	1210	1376	1548	1708	1866	2068	2245	2422	2583	2775
1800	1143	1323	1507	1697	1870	2045	2266	2460	2654	2831	3040
1950	1243	1442	1639	1847	2037	2227	2468	2681	2891	3082	3313
2100	1350	1563	1777	2002	2209	2412	2676	2904	3132	3340	3591
2250	1457	1687	1917	2162	2382	2604	2885	3132	3379	3604	3872
Precio base											

Serie NL-H-A

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	483	556	630	702	776	845	924	1001	1074	1144	1223
600	683	786	890	1001	1104	1204	1323	1433	1542	1645	1762
750	881	1019	1157	1300	1433	1566	1724	1869	2012	2145	2303
900	1082	1250	1422	1599	1762	1929	2123	2303	2481	2644	2839
1050	1282	1483	1686	1897	2094	2287	2521	2738	2952	3149	3379
1200	1480	1716	1950	2194	2423	2648	2920	3171	3418	3646	3915
1350	1680	1947	2215	2493	2752	3009	3334	3620	3903	4160	4469
1500	1884	2181	2481	2794	3080	3368	3732	4053	4369	4658	5006
1650	2085	2418	2748	3094	3411	3730	4131	4488	4840	5161	5546
1800	2283	2644	3011	3391	3737	4088	4528	4918	5305	5658	6080
1950	2483	2882	3277	3690	4072	4452	4934	5357	5779	6164	6625
2100	2696	3122	3553	4001	4415	4822	5347	5807	6262	6678	7179
2250	2913	3373	3834	4319	4762	5207	5769	6262	6756	7205	7744
Precio base											



Acabado Serie NL

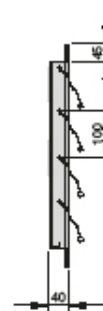
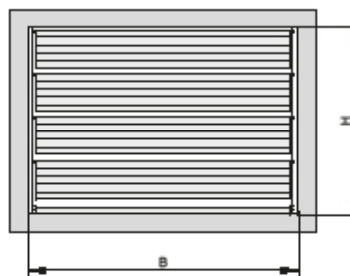
Suplemento P1 - RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL 9005 GE70

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	79	85	95	100	111	118	126	136	147	153	161
600	105	111	124	130	146	155	167	181	193	201	213
750	126	134	152	161	177	193	206	223	238	249	264
900	149	161	181	193	213	228	246	267	284	296	315
1050	172	186	209	222	247	267	287	309	330	345	367
1200	216	234	264	281	313	339	363	391	420	439	468
1350	244	263	295	314	351	379	407	439	468	491	523
1500	265	288	324	345	385	414	447	482	514	539	573
1650	290	311	353	374	420	452	486	524	561	586	625
1800	311	337	382	406	453	489	527	567	605	633	677
1950	334	362	409	437	487	527	567	609	650	682	728
2100	359	388	439	466	523	563	607	650	696	729	779
2250	382	411	466	498	556	599	645	693	742	777	828
Sobreprecio											

COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE

Suplemento P1 - RAL9006 GE30 - RAL...GE70

H/B	4										
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
450	106	118	135	151	169	184	201	221	240	252	269
600	135	154	177	197	222	244	265	291	313	333	356
750	167	189	218	244	273	301	328	360	388	412	443
900	198	226	263	290	327	360	393	430	463	493	528
1050	229	263	305	337	382	418	458	499	540	573	614
1200	287	328	384	424	482	529	580	633	684	728	781
1350	321	367	429	474	539	591	647	705	763	810	869
1500	353	403	470	522	590	649	711	776	838	890	958
1650	384	439	510	567	643	708	776	844	914	970	1042
1800	413	475	552	614	696	766	839	915	988	1052	1128
1950	446	509	596	661	748	825	903	983	1063	1132	1214
2100	477	546	637	707	803	881	966	1053	1139	1210	1299
2250	506	583	679	751	855	942	1029	1121	1213	1290	1385
Sobreprecio											



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

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

1 2 3 4 5

1 Serie

UL Compuerta antirretorno

3 Tamaño [mm]

B x H

5 Acabado

Sin código: Acabado estándar,
pintado según RAL 7042
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

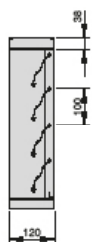
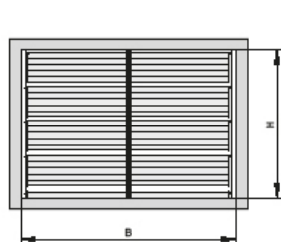
H/B	3								
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
215	95	101	107	113	142	201	213	230	248
315	118	124	142	154	177	254	278	301	325
415	148	160	171	183	213	313	337	366	396
515	177	183	201	219	254	366	396	443	472
615	201	213	230	254	295	425	466	502	555
715	225	242	266	289	331	478	525	578	625
815	254	266	301	325	372	531	590	643	702
1015	278	301	325	354	413	596	655	708	779
1215	301	331	360	390	449	649	708	779	849
1415	325	354	390	425	490	702	779	849	926
1615	348	378	425	460	525	761	838	914	1003
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	71	77	77	89	95	107	118	124	142
315	77	77	89	89	101	113	118	130	148
415	77	89	89	95	107	118	124	142	148
515	89	89	95	101	113	118	130	148	154
615	95	95	101	107	118	124	142	148	160
715	95	101	107	113	118	130	148	154	166
815	101	107	113	118	124	142	148	160	171
1015	113	118	118	124	142	154	160	171	183
1215	118	124	130	142	154	160	171	183	195
1415	130	142	148	154	160	171	183	195	207
1615	148	154	154	160	171	183	195	207	213
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	101	113	118	142	160	219	248	266	301	
315	130	148	154	177	207	283	307	337	372	
415	160	177	195	213	242	337	360	413	460	
515	189	207	225	248	289	390	425	478	525	
615	219	236	260	283	331	460	484	561	602	
715	248	266	295	319	366	513	543	625	690	
815	278	301	331	354	413	578	602	696	761	
1015	307	331	360	390	460	643	661	767	838	
1215	354	360	390	431	502	696	726	838	908	
1415	366	390	437	472	537	755	785	903	997	
1615	378	425	466	502	584	814	844	979	1079	
Precio base										

Consultar suplementos por acabado



Serie KUL-G

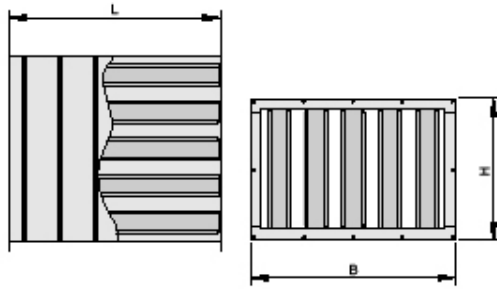
H/B	3									
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
215	113	118	130	148	177	236	266	295	325	
315	148	154	171	189	219	307	331	366	407	
415	177	195	207	225	266	366	396	449	496	
515	207	225	248	266	313	431	460	525	572	
615	236	254	283	307	360	502	531	614	655	
715	266	295	319	348	407	555	584	679	749	
815	301	325	354	384	449	631	655	761	832	
1015	331	360	396	425	496	696	726	844	908	
1215	384	396	431	466	543	761	791	908	991	
1415	407	425	472	513	584	820	855	985	1085	
1615	413	460	508	549	643	885	908	1068	1174	
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	71	77	77	89	95	107	118	124	142	
315	77	77	89	89	101	113	118	130	148	
415	77	89	89	95	107	118	124	142	148	
515	89	89	95	101	113	118	130	148	154	
615	95	95	101	107	118	124	142	148	160	
715	95	101	107	113	118	130	148	154	166	
815	101	107	113	118	124	142	148	160	171	
1015	113	118	118	124	142	154	160	171	183	
1215	118	124	130	142	154	160	171	183	195	
1415	130	142	148	154	160	171	183	195	207	
1615	148	154	154	160	171	183	195	207	213	
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

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	219	292	364	437	509	632	722	816
	400	233	314	393	476	552	687	784	882
	500	247	337	423	513	595	740	845	951
	600	266	359	454	546	641	795	907	1018
	700	277	379	478	578	671	835	951	1068
	800	290	394	498	604	705	871	995	1116
	900	303	414	520	631	738	913	1038	1165
750	300	244	332	415	501	584	717	821	925
	400	266	361	454	548	641	787	901	1013
	500	285	389	493	597	697	857	981	1102
	600	305	419	532	645	756	927	1057	1189
	700	323	442	563	686	803	982	1121	1259
	800	338	467	595	722	848	1037	1183	1329
	900	358	493	628	762	895	1094	1245	1397
1000	300	280	385	487	591	693	843	968	1090
	400	299	415	530	643	753	914	1050	1181
	500	323	445	569	692	813	987	1130	1271
	600	345	479	610	741	871	1059	1209	1360
	700	368	510	652	793	931	1131	1290	1451
	800	389	541	692	843	992	1203	1372	1540
	900	411	571	734	892	1052	1274	1453	1631
1250	300	302	419	536	650	764	929	1066	1202
	400	329	458	585	713	838	1016	1164	1312
	500	354	494	635	773	910	1104	1264	1421
	600	381	535	686	836	985	1190	1364	1534
	700	413	583	748	914	1081	1307	1493	1681
	800	442	630	813	995	1178	1421	1625	1827
	900	476	676	877	1076	1272	1537	1754	1975
1500	300	327	454	583	710	835	1014	1163	1312
	400	357	498	641	783	921	1117	1281	1441
	500	388	544	699	856	1008	1221	1395	1573
	600	419	589	760	929	1095	1326	1516	1705
	700	454	644	830	1018	1206	1456	1666	1874
	800	489	696	904	1112	1316	1586	1813	2039
	900	527	752	977	1203	1425	1718	1961	2205
Precio base									



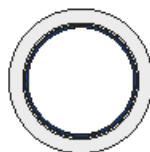
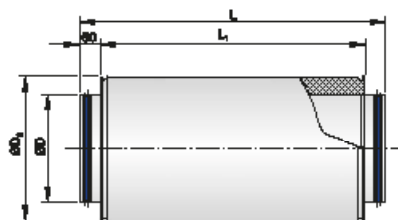
Serie MS
MS-F/... x 200/P

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	255	359	462	566	667	822	917	1020	1008	1122
	600	309	441	571	705	835	1029	1147	1264	1268	1394
	900	362	523	684	843	1000	1232	1380	1519	1527	1679
	1200	423	621	816	1011	1203	1476	1657	1811	1839	2008
	1500	488	719	951	1181	1410	1719	1937	2125	2153	2355
	1800	571	861	1147	1434	1719	2088	2359	2568	2632	2857
750	300	293	422	545	673	796	973	1082	1212	1189	1338
	600	368	537	705	875	1038	1269	1419	1566	1567	1735
	900	435	640	843	1047	1250	1520	1705	1884	1887	2088
	1200	517	770	1025	1276	1527	1853	2086	2287	2314	2538
	1500	588	878	1165	1454	1740	2103	2369	2612	2634	2902
	1800	699	1068	1433	1798	2160	2603	2945	3215	3286	3583
1000	300	332	483	632	780	927	1126	1251	1406	1372	1554
	600	420	619	817	1016	1212	1469	1641	1820	1810	2017
	700	446	665	879	1094	1307	1583	1772	1961	1956	2178
	900	507	756	1004	1251	1495	1809	2030	2248	2248	2496
	1200	602	907	1209	1516	1814	2188	2463	2712	2737	3015
	1500	693	1050	1401	1754	2104	2529	2851	3150	3172	3503
	1800	835	1286	1737	2188	2636	3158	3578	3913	3994	4366
1250	300	368	540	713	883	1055	1280	1417	1589	1555	1759
	600	467	696	926	1154	1378	1668	1861	2064	2054	2292
	900	583	882	1180	1479	1775	2139	2402	2651	2664	2949
	1200	686	1038	1393	1748	2100	2525	2841	3130	3158	3483
	1500	796	1216	1632	2051	2464	2954	3334	3674	3709	4094
	1800	956	1486	2014	2546	3072	3673	4163	4548	4651	5077
1500	300	401	597	792	987	1181	1432	1585	1775	1739	1967
	600	523	790	1053	1317	1581	1908	2134	2357	2355	2624
	900	650	994	1334	1677	2014	2428	2728	3005	3027	3348
	1200	773	1185	1598	2008	2416	2902	3269	3595	3638	4004
	1500	897	1381	1862	2347	2825	3382	3815	4201	4249	4683
	1800	1085	1701	2314	2931	3543	4233	4799	5232	5364	5848
Precio base											

COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE

Serie XS200
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	247	348	444	543	640	791	878	982	964	1079
	600	296	416	537	656	775	956	1066	1181	1174	1302
	900	344	487	630	770	910	1122	1254	1391	1382	1536
	1200	398	570	741	913	1082	1330	1488	1642	1645	1813
	1500	458	660	861	1059	1259	1537	1727	1911	1909	2113
	1800	544	803	1061	1321	1577	1917	2158	2369	2404	2628
750	300	288	411	532	653	771	944	1047	1178	1151	1297
	600	349	501	652	801	949	1161	1291	1438	1424	1589
	900	416	605	792	978	1164	1419	1585	1762	1752	1950
	1200	498	738	972	1208	1441	1752	1965	2168	2181	2405
	1500	559	819	1079	1338	1596	1931	2165	2411	2404	2672
	1800	666	998	1332	1663	1992	2400	2710	2983	3015	3312
1000	300	322	459	595	735	869	1056	1167	1324	1280	1460
	600	401	584	765	946	1125	1365	1519	1696	1674	1880
	900	484	710	933	1159	1380	1670	1866	2087	2061	2309
	1200	574	848	1125	1399	1674	2017	2262	2512	2507	2788
	1500	683	1022	1364	1703	2040	2452	2760	3058	3067	3400
	1800	790	1194	1601	2005	2408	2885	3257	3595	3629	4001
1250	300	357	518	679	839	996	1209	1337	1508	1464	1671
	600	458	679	896	1115	1330	1609	1794	1997	1980	2214
	900	561	838	1115	1389	1663	2006	2248	2498	2489	2775
	1200	670	1013	1354	1694	2034	2448	2750	3036	3053	3378
	1500	778	1178	1579	1976	2373	2842	3204	3547	3561	3947
	1800	905	1386	1862	2343	2818	3370	3808	4194	4246	4673
1500	300	390	578	760	944	1126	1367	1508	1696	1651	1882
	600	507	756	1005	1254	1501	1813	2022	2247	2227	2496
	900	622	939	1251	1566	1878	2259	2532	2810	2801	3124
	1200	753	1147	1540	1934	2325	2789	3137	3460	3487	3854
	1500	875	1333	1791	2249	2704	3236	3648	4033	4056	4493
	1800	1025	1577	2129	2678	3228	3856	4361	4795	4861	5347
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

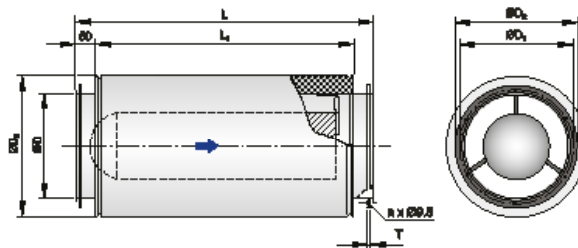
6 Espesor de aislamiento [mm]

25, 50, 100

Serie CAH

4 Tamaño	6								Accesorios				
	25		50			100			D2	AS	FL	BK	FG
	500	1000	500	1000	1500	500	1000	1500					
80	70	95	74	97	-	-	-	-	2	7	50	13	100
100	71	99	75	103	-	103	153	205	2	7	50	13	100
125	77	106	80	115	-	109	165	220	3	13	50	13	100
160	89	138	94	140	-	127	196	276	4	13	56	13	112
200	102	149	106	153	-	144	217	309	5	13	62	13	124
250	-	-	123	180	257	162	242	346	6	19	69	13	137
315	-	-	157	239	332	223	352	490	7	25	81	19	161
400	-	-	221	329	455	304	465	643	8	25	106	19	211
450	-	-	-	-	-	-	522	720	9	31	118	19	236
500	-	-	-	-	-	-	644	866	10	31	131	19	261
560	-	-	-	-	-	-	-	947	17	38	155	19	310
630	-	-	-	-	-	-	-	1122	20	44	161	19	322
710	-	-	-	-	-	-	-	1238	26	50	192	25	384
800	-	-	-	-	-	-	-	1486	29	56	217	25	434
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

1 Serie
CK Silenciador circular con celdilla

2 Material
Sin entrada: acero galvanizado (1.0917)
A2 Acero inoxidable (1.4301)

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

4 Tamaño nominal [mm]
250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000

5 Longitud nominal [mm]
500, 1000, 1500

6 Espesor de aislamiento [mm]
50, 100

7 Anchura de silenciador [mm]
50, 100, 150, 200, 250, 300

Serie CK

* Precios ejecución A2 bajo consulta

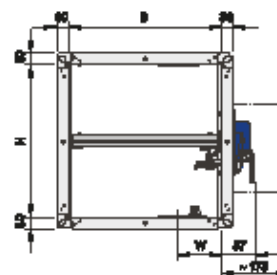
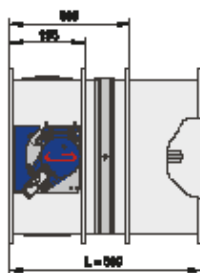
4 Tamaño	CK50 6								
	50			100			150		
	500	1000	1500	500	1000	1500	500	1000	1500
250	206	289	398	218	308	423	-	-	-
315	249	369	493	262	394	524	-	-	-
400	-	-	-	344	503	672	363	540	722
Precio base									

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	248	360	495	261	378	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	316	482	650	329	506	681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	428	638	859	447	675	909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	463	707	955	481	744	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	570	885	1169	583	897	1188	-	-	-	-	-	-	-
560	-	-	-	-	-	-	627	955	1275	639	974	1293	-	-	-	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	732	1128	1493	757	1177	1561	-	-	-	-
710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818	1242	1641	849	1297	1715	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	981	1502	2012	993	1521	2031	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1107	1693	2241	1125	1712	2259	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1256	1899	2521	-
Precio base																			

4 Tamaño	CK100 6				
	D2	AS	FL	BK	FG
250	248	360	495	261	378
315	316	482	650	329	506
400	-	-	-	428	638
450	-	-	-	463	707
500	-	-	-	-	-
560	-	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-
710	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-
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
(sólo para instalaciones con aire caliente)

5 Accesorios 1
Sin entrada: sin equipamiento adicional
ES España

B³⁾ Con fusible bimetálico a 72 °C pintado
WB³⁾ Con fusible bimetálico a 95 °C pintado
(sólo para instalaciones con aire caliente)

¹⁾ Sólo para FKA2-EU con L = 500 mm

²⁾ No es posible combinar con Z...RM y ZA12

³⁾ Sólo para accesorios Z00 - Z03

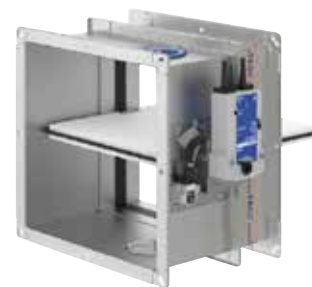
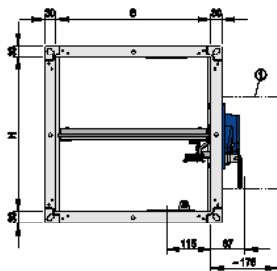
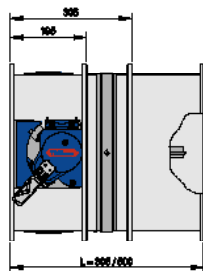
Serie FKA2-EU · Ejecución básica [L305mm]

H / B	4																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	271	282	287	292	303	309	319	325	330	341	346	357	363	-	-	-	-	-	-	-
125	276	282	292	298	309	314	325	330	341	346	357	363	368	-	-	-	-	-	-	-
150	282	287	298	303	314	319	330	336	346	352	363	368	379	-	-	-	-	-	-	-
160	282	292	303	309	319	325	336	341	352	357	368	373	384	-	-	-	-	-	-	-
200	195	200	206	211	217	227	238	244	249	254	260	271	287	319	330	352	368	384	395	411
250	206	217	222	227	238	244	254	265	271	282	287	303	314	330	346	368	384	400	417	427
300	217	222	227	238	249	254	271	276	282	292	303	319	336	341	363	390	400	422	438	454
350	222	227	238	244	254	260	282	292	303	309	314	330	346	363	384	406	427	438	454	481
400	227	238	249	254	271	276	292	303	314	325	330	346	357	379	406	422	444	465	487	498
450	233	244	254	260	276	282	309	314	319	330	341	363	379	395	417	444	465	481	508	519
500	238	249	260	276	292	303	319	330	336	346	352	373	395	417	433	465	487	508	525	557
550	-	-	282	292	309	319	336	346	357	368	379	395	411	427	454	481	503	530	557	579
600	-	-	298	309	319	330	352	363	373	390	400	411	422	438	471	498	519	552	579	595
800	-	-	330	341	352	379	395	411	422	433	444	460	471	503	530	568	600	627	654	687
Precio base																				

Serie FKA2-EU · Accesorios

6	Designación	FKA2-EU
Z01	Fusible bimetálico y final carrera cerrada	28
Z02	Fusible bimetálico y final carrera abierta	28
Z03	Fusible bimetálico y finales carrera open / close	55
Z43	Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.)	373
Z43	Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.)	411
Z45	Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.)	373
Z45	Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.)	411
Datos técnicos		Sobreprecio

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 (sólo para instalaciones de ventilación con aire caliente)

B⁴ con fusible bimetálico a 72 °C

WB⁴ con fusible bimetálico a 95 °C (sólo 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 E3¹ EW²
- GM^{2,3} WA² WE²
- GL100^{2,3} GL125^{2,3}
- GL150^{2,3} GL175^{2,3}

6 Accesorios 2

Sin entrada: sin equipamiento adicional
0A – FR

7 Accesorios

Z00 – ZA14

¹ Sólo para FK2-EU con L = 305 mm

² Sólo para FK2-EU con L = 500 mm

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

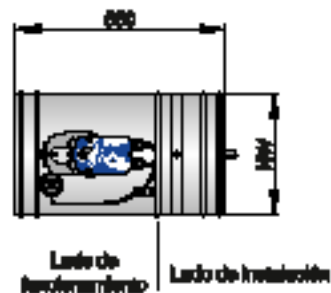
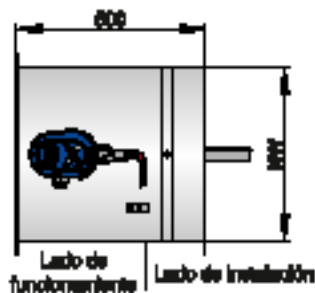
⁴ Sólo para accesorios Z00 – Z03 y Z00EX – Z03EX

Serie FK2-EU

H / B	4																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	354	360	372	384	390	401	413	419	431	437	449	460	466	-	-	-	-	-	-	-
125	354	366	378	390	396	407	419	431	437	449	460	466	478	-	-	-	-	-	-	-
150	360	372	384	396	407	413	425	437	449	455	466	478	490	-	-	-	-	-	-	-
160	366	378	390	401	413	419	431	443	455	466	478	484	496	-	-	-	-	-	-	-
200	372	384	396	407	419	431	443	455	466	478	490	502	514	555	578	602	626	649	673	696
250	384	390	401	413	425	431	443	460	478	496	514	525	543	578	602	626	655	679	702	726
300	390	401	413	425	437	449	460	478	496	514	531	549	572	596	626	655	679	708	732	761
350	396	413	425	437	449	460	478	496	514	531	555	572	590	626	649	679	708	738	767	797
400	407	425	431	449	460	478	490	514	531	555	578	596	620	643	673	702	732	767	797	826
450	407	425	437	460	478	490	508	525	549	572	590	614	631	661	690	720	761	791	820	856
500	425	437	460	478	490	514	525	549	572	590	614	631	655	679	720	749	785	814	856	891
550	-	-	478	490	514	525	549	572	590	614	631	655	673	708	743	773	814	850	885	920
600	-	-	490	514	525	549	567	590	614	631	655	673	696	726	767	802	838	879	915	956
800	-	-	578	584	608	626	649	673	690	720	738	761	779	820	861	909	956	997	1038	1080
Precio base																				

Serie FK2-EU · Accesorios

6	Designación	FK2-EU
Z01	Fusible bimetálico y final carrera cerrada	30
Z02	Fusible bimetálico y final carrera abierta	30
Z03	Fusible bimetálico y finales carrera open / close	59
Z43	Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.)	407
Z43	Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.)	472
Z45	Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.)	407
Z45	Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.)	466
Datos técnicos		Sobreprecio



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

FKR-EU - FL - 2 - SP / 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
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

4 País de destino
SP 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	360
355	383
400	400
450	514
500	548
560	606
630	651
710	754
800	862
	Precio base

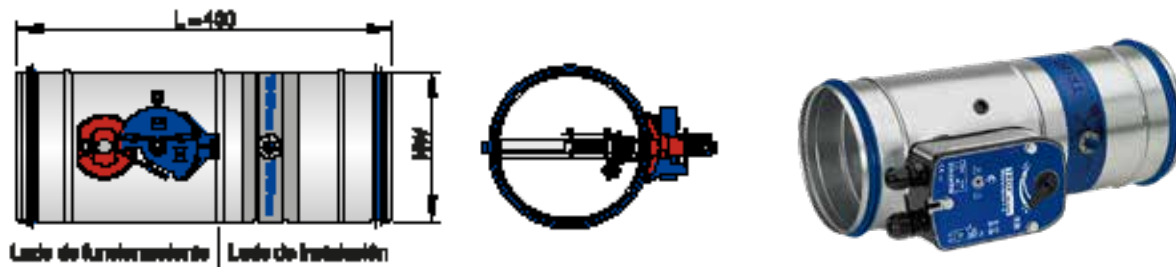
Serie FKR-EU

Accesorios

7	Accesorios	FKR- EU ¹⁾
Z01	Con fusible térmico bimetálico y un final de carrera para indicación compuerta cerrada	29
Z02	Con fusible térmico bimetálico y un final de carrera para indicación compuerta abierta	29
Z03	Con fusible térmico bimetálico y dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada	58
Z43 ²⁾	Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°	457
Z43	Servomotor Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°	611
Z45 ²⁾	Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°	457
Z45	Servomotor Belimo BF24-T-ST TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°	611
	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 / 002

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

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

FKRS-EU Compuerta cortafuego

3 País de destino

SP 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	177
125	183
150	189
160	195
180	207
200	213
224	230
250	254
280	266
315	295
	Precio base

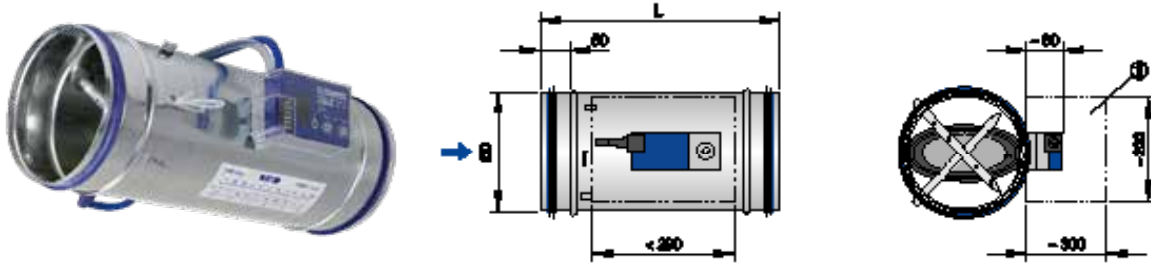
Serie FKRS-EU

Accesorios

7	Accesorios	FKRS-EU
Z01	Con fusible bimetálico y final de carrera para indicación compuerta cerrada	30
Z02	Con fusible bimetálico y final de carrera para indicación compuerta abierta	30
Z03	Con fusible bimetálico con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada	59
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°	407
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°	407
	Datos técnicos	Sobreprecio

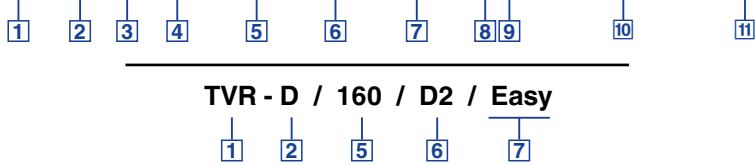
Unidades de control





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
- 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)
A2 Acero inoxidable
- 4** Brida
Sin código: Sin brida
FL A ambos lados (no para TVR-D-P1)
- 5** Tamaño [mm]
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- 6** Accesorios
Sin código: Sin accesorios
D2 Juntas a ambos lados
G2 Contrabrida a ambos lados
- 7** Accesorios de control
Easy Actuador Easy
BC0 Actuador Compacto
B13 Actuador Universal
... Ver tabla
- 8** Modo de funcionamiento *
E Individual
- M** Maestro
S Esclavo
F Valor constante
- 9** Tensión de alimentación *
Para señales de mando y valor real
0 0 - 10 V DC
2 2 - 10 V DC
- 10** Caudales de aire [m³/h o l/s] *
 $V_{\min} - V_{\max}$ ajustados en fábrica
- 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	398	126
125	399	149
160	403	189
200	407	217
250	459	247
315	472	281
400	501	326
	Precio base	Sobrepeso

Serie Easy

Accesorios

7	Modelo
Easy	LMV-D3A-F

Serie Compactos

Accesorios

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

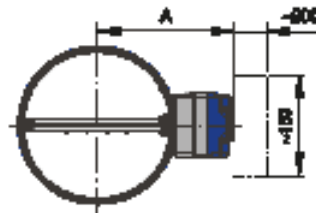
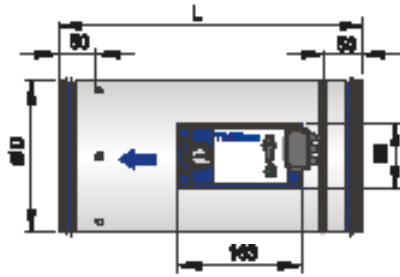
Serie Presión Universal Dinámica

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

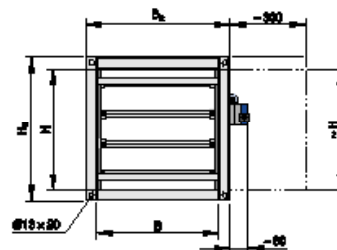
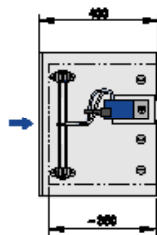
D2 Juntas a ambos lados de labio

5 Accesorios

Easy Controlador Easy

Serie TVE

Tamaño	[5] Accionamiento		[2] Aislamiento	
	Easy		D	
100	525		100	
125	525		104	
160	533		104	
200	538		117	
250	551		135	
315	572		165	
400	598		221	
	Precio base		Sobrepeso	



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

UNIDADES DE CONTROL

<p>1 Serie TVJ Unidad terminal VAV</p> <p>2 Aislamiento acústico Sin código: Sin aislamiento acústico D Con aislamiento acústico</p> <p>3 Materiales Sin código: chapa de acero galvanizado P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)</p>	<p>4 Tamaño [mm] B x H</p> <p>5 Accesorios de control Easy Actuador Easy BC0 Actuador Compacto B13 Actuador Universal ... Ver tabla</p> <p>6 Modo de funcionamiento E Individual M Maestro S Esclavo F Valor constante</p>	<p>7 Tensión de alimentación * Para señales de mando y valor real 0 0 - 10 V DC 2 2 - 10 V DC</p> <p>8 Caudales de aire [m³/h o l/s] * \dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max} ajustados en fábrica</p> <p>9 Posición de lama Sólo con actuadores con muelle de retorno NO Sin tensión compuerta abierta NC Sin tensión compuerta cerrada</p>
--	--	---

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal



Serie TVJ

Componentes de regulación VARYCONTROL

4		6		2	
B	H	Accionamiento		Aislamiento	
		Easy		D	
200	100	613		183	
300		625		188	
400		635		200	
500		648		206	
600		665		213	
200	200	674		188	
300		692		195	
400		702		206	
500		721		224	
600		738		224	
700		755		235	
800		773		241	
300		300	721		200
400	738		218		
500	762		224		
600	773		235		
700	791		247		
800	820		252		
900	835		265		
1000	860		265		
400	400	766		224	
500		791		228	
600		813		235	
700		831		252	
800		855		258	
900		877		270	
1000		901		276	
500	500	897		247	
600		920		258	
700		955		265	
800		977		276	
900		1006		287	
1000	1041		298		
600	600	960		270	
800		1024		287	
1000		1094		305	
800	800	1120		311	
1000		1190		327	
1000	1000	1288		351	
		Precio base		Sobrepeso	

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

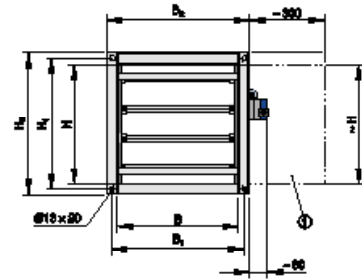
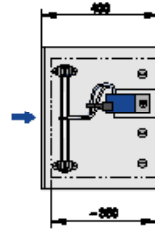
Serie Presión Universal Dinámica

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

UNIDADES DE CONTROL

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		725		195	
300			738		200	
400			755		213	
500			774		219	
600			786		226	
200	200		810		200	
300			834		207	
400			857		219	
500			883		238	
600			908		238	
700			925		249	
800			951		257	
300		300		887		213
400			908		231	
500			932		238	
600			951		249	
700			963		262	
800			993		268	
900			1014		281	
1000			1037		281	
400	400			976		238
500				1007		242
600			1024		249	
700			1049		268	
800			1067		274	
900			1093		287	
1000			1118		292	
500	500		1150		262	
600			1182		274	
700			1205		281	
800			1230		292	
900			1267		305	
1000			1304		317	
		Precio base	Sobrepeso			

Combinaciones no posibles:

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

Accesorios

Serie Easy

5	Modelo
Easy	SMV-D3A

Serie Compactos

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

Serie Presión Universal Dinámica

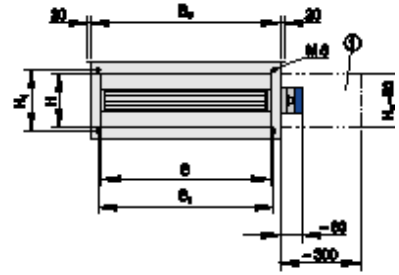
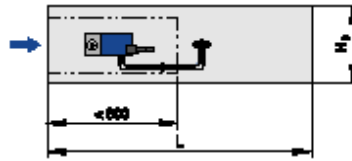
5	Modelo de regulador	Modelo de actuador
BUDN	VRU-D3-M/B	NM24A-VST 10NM
	VRU-D3-M/B	SM24A-VST 20NM
BUDNF	VRU-D3-M/B	NF24A-VST 10NM

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

UNIDADES DE CONTROL



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

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

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

Serie TZ-Silenzio

Componentes de regulación VARYCONTROL

3 Tamaño	4 Accionamiento	2 Aislamiento
	Easy	D
125	940	582
160	984	726
200	1158	797
250	1334	1112
315	1578	1216
	Precio base	Sobreprecio

Accesorios

Serie Easy

4	Modelo
Easy	LMV-D3A

Serie Compactos

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

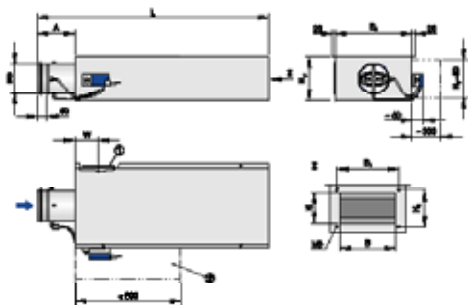
Serie Universal Presión Dinámica

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
TVZ - D / 160 / 00 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO								
TVZ - D / 160 / 00 / Easy								
1	2	3	4	5				5

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

* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

Serie TVZ

Componentes de regulación VARYCONTROL

Tamaño	Accionamiento		Aislamiento	
	Easy		D	
125	877		582	
160	918		726	
200	1081		797	
250	1230		1112	
315	1459		1216	
400	1845		1326	
	Precio base		Sobreprecio	

Accesorios

Serie Easy

5	Modelo
Easy	LMV-D3A

Serie Compactos

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

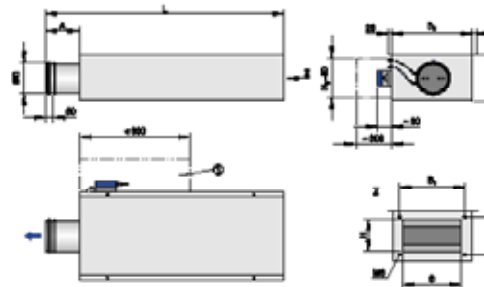
Serie Universal Presión Dinámica

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 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

Tamaño	5	2
	Accionamiento Easy	Aislamiento D
125	877	582
160	918	726
200	109	797
250	1230	1112
315	1459	1216
400	1845	1326
	Precio base	Sobreprecio

Accesorios

Serie Easy

5	Modelo
Easy	LMV-D3A

Serie Compactos

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

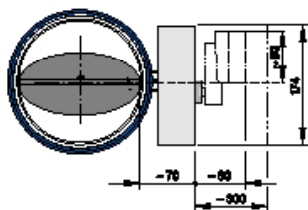
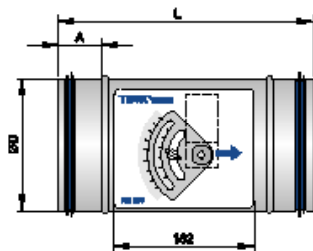
Serie Universal Presión Dinámica

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



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	114	136	14	241	321	231	311	306	387	15
125	114	158	14	241	321	231	311	306	387	20
160	120	200	15	241	321	231	311	306	387	20
200	125	225	16	241	321	231	311	306	387	20
250	156	259	17	241	321	231	311	306	387	20
315	198	294	18	241	321	231	311	306	387	20
400	262	332	22	241	321	231	311	306	387	20
	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⁾

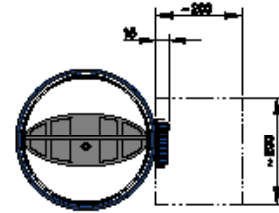
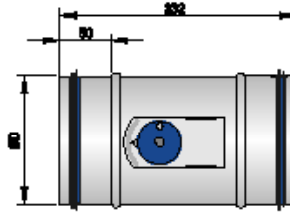
$V_{\min} - V_{\max}$ ajustados en fábrica

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	169	125	50
	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

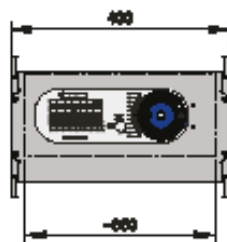
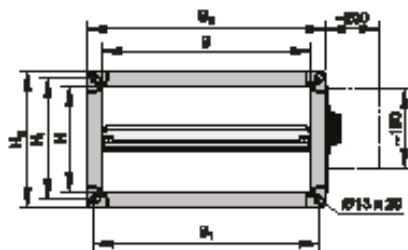
- Sin código: Funcionamiento manual
- E01** Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC, potenciómetros
- E02** Todo-nada, 24 V suministro de energía AC/DC, con potenciómetros
- E03** Proporcional, 24 V AC/DC, con potenciómetros, señal de mando de 0 a 10 V DC
- M01** Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC, topes mecánicos
- M02** Todo-nada, suministro de energía 230 V AC, topes mecánicos

UNIDADES DE CONTROL

Serie VFC

2	1	7				
Tamaño	VFC	E01	E02	E03	M01	M02
80	114	241	241	241	241	241
100	114	241	241	241	241	241
125	114	241	241	241	241	241
160	120	241	241	241	241	241
200	125	241	241	241	241	241
250	156	241	241	241	241	241
	Precio base	Sobrepeso				

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



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⁾

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

2 Aislamiento acústico

Sin código: sin aislamiento acústico

D Con aislamiento acústico

5 Actuador

Sin código: sin actuador

E01 Potenciometro 24 V AC/DC -
3 puntos (ajuste mín/máx)

E02 Potenciometro 230 V AC -
3 puntos (ajuste mín/máx)

E03 Potenciometro 24 V AC/DC -
proporcional 0-10V DC

3 Materiales

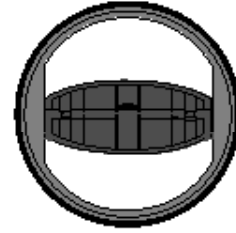
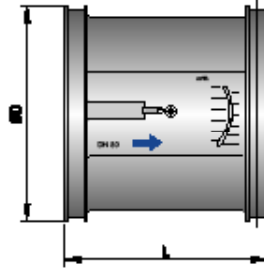
Sin código: chapa de acero galvanizado

P1 Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

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	216	185	169	363	363	363	
300	100	227	195	185	363	363	363	
300	150	237	195	190	363	363	363	
300	200	263	195	216	363	363	363	
400	200	274	195	216	363	363	363	
500	200	284	221	242	363	363	363	
600	200	327	232	258	363	363	363	
400	250	363	206	279	363	363	363	
500	250	384	221	295	363	363	363	
600	250	390	232	295	363	363	363	
400	300	568	232	321	363	363	363	
500	300	589	242	337	363	363	363	
600	300	611	258	342	363	363	363	
400	400	589	258	332	-	-	-	
500	400	616	269	353	-	-	-	
600	400	705	284	363	-	-	-	
500	500	810	290	374	-	-	-	
600	500	842	295	379	-	-	-	
600	600	1026	311	405	-	-	-	
		Precio base	Sobreprecio					



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

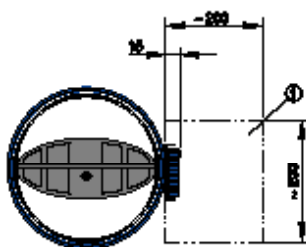
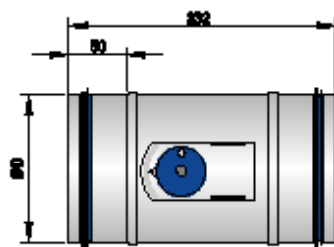
3 Caudales de aire [m³/h o l/s] 1)

∇ ajustado fábrica

1) El tarado a un caudal implica un sobreprecio

Serie VFL

2	1
Tamaño	VFL
80	55
100	45
125	57
150	66
160	66
200	104
250	126
	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

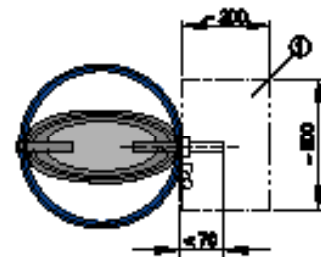
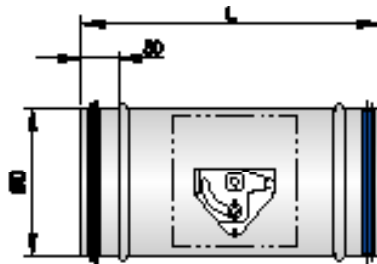
⁽¹⁾ Precios bajo consulta

Serie VFR

3	1	4				
Tamaño	VFR	E01	E02	E03	M01	M02
80	45	147	147	147	147	147
100	47	147	147	147	147	147
125	48	147	147	147	147	147
140	52	147	147	147	147	147
150	53	147	147	147	147	147
160	54	147	147	147	147	147
180	56	147	147	147	147	147
200	60	147	147	147	147	147
224	65	147	147	147	147	147
250	68	147	147	147	147	147
	Precio base	Sobreprecio				

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



Compuerta para el cierre estanco

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

1 2 3 4 5 6 7

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	72	196	275	200	280	352	391	405	452	256	14	77	
125	72	196	275	200	280	352	391	405	452	256	14	77	
160	76	199	279	205	284	356	395	409	457	260	15	82	
200	79	204	282	208	287	360	398	412	460	265	16	85	
250	89	-	-	-	-	369	408	420	467	-	17	108	
315	96	-	-	-	-	375	413	426	474	-	18	116	
400	119	-	-	-	-	398	438	451	499	-	22	140	
Precio base										Sobreprecio			

Serie AK

Accionamiento manual

6	Servomotor	Alimentación	Contacto
00H	-	-	-

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

6	Servomotor	Alimentación	Contacto
B20	LM24A-SR	24 V	-

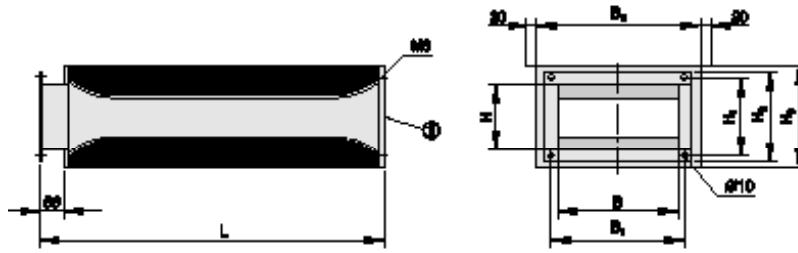
Servomotores open / close · open / close

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

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

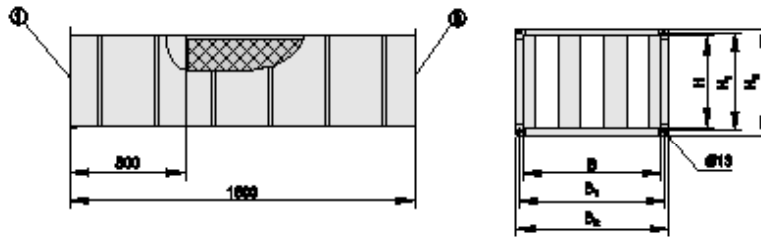
TS Silenciador secundario

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

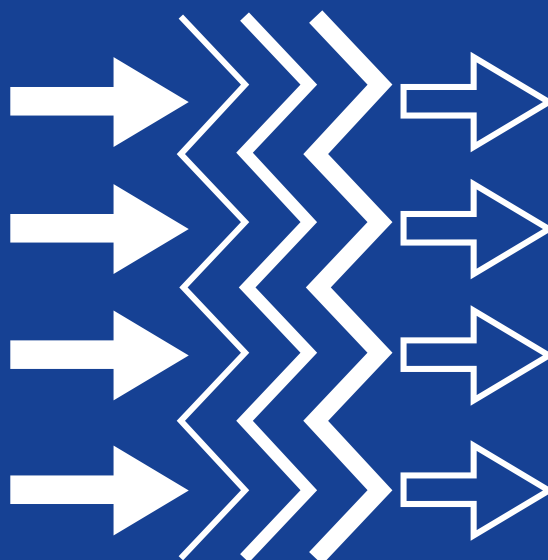
TX Silenciador secundario

2 Tamaño [mm]

B × H

Precios bajo consulta

Filtros y elementos filtrantes



TROX



Para elevadas concentraciones de polvo o como prefiltro para retención de polvo fino

FMR - Coarse - C11 / 2000 x 20000



1 Serie

FMR Rollo de manta

2 Nivel de filtración

Coarse % filtración según ISO 16890

ePM10 % filtración según ISO 16890

3 Tipo de manta

G02 Manta de fibra de vidrio, espesor 50 mm

C03 Manta de fibra sintética, espesor 14 mm

C04 Manta de fibra sintética, espesor 15 mm

C11 Manta de fibra sintética, espesor 22 mm

C15 Manta de fibra sintética, espesor 22 mm

C06 Manta de fibra sintética, espesor 18 mm

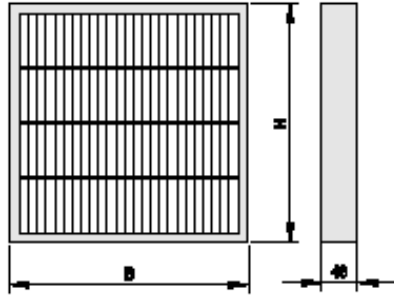
4 Tamaño [mm]

B x L

Rollo de manta

4		2	3
B	L	Nivel de filtración	Tipo de manta
2000	20000	Coarse 40%	G02
2000	20000	Coarse 55%	C03
2000	20000	Coarse 50%	C04
2000	20000	Coarse 60%	C11
2000	20000	Coarse 55%	C15
2000	20000	ePM10 55%	C06
Datos técnicos			

Precios bajo consulta



Para elevadas concentraciones de polvo o como prefiltro para retención de polvo fino

ZL - Coarse - NWO / 592 x 592 x 47

1 2 3 4

1 Serie

ZL Filtro Z-line

3 Ejecución

NWO Marco de fibra no inflamable

GAL Marco de acero

2 Nivel de filtración

Coarse % filtración según ISO 16890

4 Tamaño [mm]

B x H x T

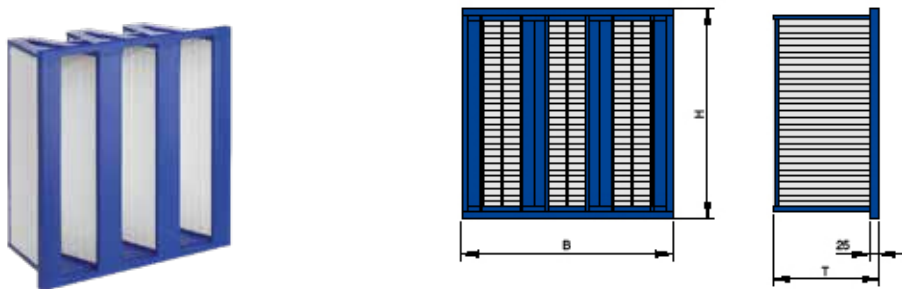
Filtros Z-Line

4			2
B	H	T	
287	287	47	Coarse 90%
287	592	47	Coarse 90%
490	592	47	Coarse 90%
592	592	47	Coarse 90%
287	287	92	Coarse 90%
287	592	92	Coarse 90%
490	592	92	Coarse 90%
592	592	92	Coarse 90%
			Datos técnicos

Precios bajo consulta

4			2
B	H	T	
287	287	48	Coarse 90%
287	592	48	Coarse 90%
490	592	48	Coarse 90%
592	592	48	Coarse 90%
287	287	97	Coarse 90%
287	592	97	Coarse 90%
490	592	97	Coarse 90%
592	592	97	Coarse 90%
			Datos técnicos

Precios bajo consulta


Ejecución compacta para elevados caudales de aire
MFI - H13 - SPC / 592 x 592 x 292 x 8 / PD / FND / OT

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie
MFI Recambio de filtro minipliegue

2 Nivel de filtración
ePM10 % filtración según ISO 16890

ePM1 % filtración según ISO 16890

E10 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

E11 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

H13 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

H14 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

3 Ejecución
PLA Marco de plástico

SPC * Marco de acero galvanizado, pintado en blanco (RAL 9010)

4 Tamaño [mm]

B x H x T

5 Número de paneles de filtro (FP)
6
8
6 Malla de protección

Sin código: vacío

PD * Malla de protección en el lado de salida del aire (sólo con niveles de filtración E11, H13 y H14)

7 Junta

Sin código: vacío

FNU Junta plana en el lado de entrada del aire

FND Junta plana en el lado de salida del aire

8 Ensayo

Sin código: sin ensayo de estanqueidad

OT Ensayo de niebla de aceite (sólo para niveles de filtración H13, H14)

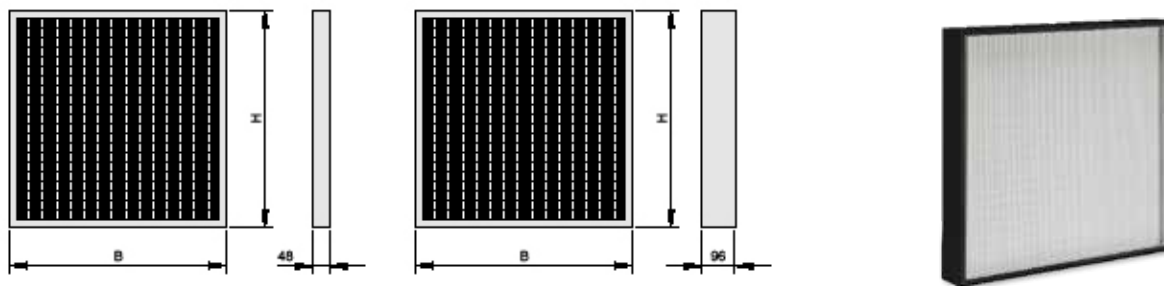
OTC Ensayo de niebla de aceite (sólo para niveles de filtración H13, H14) con certificado

*** Precios bajo consulta**
Recambios de filtro minipliegue

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
592	287	292	6	ePM10 55%	590	2125	90	7,6
592	592	292	6	ePM10 55%	1181	4250	90	16,8
592	287	292	6	ePM1 60%	590	2125	110	7,6
592	592	292	6	ePM1 60%	1181	4250	110	16,8
592	287	292	6	ePM1 85%	590	2125	140	7,6
592	592	292	6	ePM1 85%	1181	4250	140	16,8
Datos técnicos								

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
592	287	292	6	ePM1 55%	590	2125	100	7,6
592	592	292	6	ePM1 55%	1181	4250	100	16,8
592	287	292	6	ePM1 85%	590	2125	125	7,6
592	592	292	6	ePM1 85%	1181	4250	125	16,8
Datos técnicos								

Precios bajo consulta



Para exigencias extremas en materia de pureza de aire y nivel de esterilidad

MFP - H13 - MDF / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / ST

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

MFP Panel de filtro minipliegue

2 Nivel de filtración

ePM10 % filtración según ISO 16890

ePM1 % filtración según ISO 16890

E11 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

H13 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

H14 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

3 Ejecución

PLA Marco de plástico

MDFF Marco de madera MDF, con brida

MDF Marco de madera MDF

GAL Marco de acero galvanizado

STA Marco de acero inoxidable

ALN Marco con perfil de aluminio extruido (30 mm)

ALZ Marco con perfil de aluminio extruido (78 mm)

ALY Marco con perfil de aluminio extruido (150 mm)

ALU Marco con perfil de aluminio extruido (91 mm)

ALV Marco con perfil de aluminio extruido (85 mm)

4 Tamaño [mm]

B x H x T

5 Profundidad panel filtrante [mm]

FT

6 Malla de protección

Sin código: vacío

PU Malla de protección en el lado de entrada del aire

PD Malla de protección en el lado de salida del aire

PB Malla de protección a ambos lados

7 Junta

WS Sin junta

FNU Junta plana en el lado de entrada del aire

FND Junta plana en el lado de salida del aire

FNB Junta plana a ambos lados

TGU Junta de doble labio en el lado de entrada del aire

CSU Junta continua en el lado de entrada del aire

CSD Junta continua en el lado de salida del aire

CSB Junta continua a ambos lados

GPU Junta fluida (sólo para ALU/ALV)

8 Ensayo

Sin código: sin ensayo de estanqueidad

OT Ensayo de niebla de aceite (sólo para niveles de filtración H13, H14)

OTC Ensayo de niebla de aceite (sólo para niveles de filtración H13, H14) con certificado

ST Scan test (sólo para nivel de filtración H13, H14)

Paneles filtrantes minipliegue

4			5 FT	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
287	287	48	40	ePM10 55%	139	500	90	1,7
287	592	48	40	ePM10 55%	306	1100	90	3,5
592	592	48	40	ePM10 55%	694	2500	90	7,5
287	287	48	40	ePM1 65%	139	500	110	1,7
287	592	48	40	ePM1 65%	306	1100	110	3,5
592	592	48	40	ePM1 65%	694	2500	110	7,5
287	287	48	40	ePM1 90%	139	500	150	1,7
287	592	48	40	ePM1 90%	306	1100	150	3,5
592	592	48	40	ePM1 90%	694	2500	150	7,5
287	287	96	80	ePM10 55%	186	670	90	2,4
287	592	96	80	ePM10 55%	417	1500	90	5,0
592	592	96	80	ePM10 55%	944	3400	90	10,7
287	287	96	80	ePM1 65%	186	670	110	2,4
287	592	96	80	ePM1 65%	417	1500	110	5,0
592	592	96	80	ePM1 65%	944	3400	110	10,7
287	287	96	80	ePM1 90%	186	670	150	2,4
287	592	96	80	ePM1 90%	417	1500	150	5,0
592	592	96	80	ePM1 90%	944	3400	150	10,7

Datos técnicos

Precios bajo consulta


Recambios de filtro minipliegue H13

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
305	305	78	50	H13	71	255	250	2,4
345	345	78	50	H13	94	340	250	3,1
435	435	78	50	H13	158	571	250	5
457	457	78	50	H13	176	635	250	5,5
535	535	78	50	H13	249	895	250	7,6
835	535	78	50	H13	400	1440	250	11,9
1135	535	78	50	H13	551	1985	250	16,2
557	557	78	50	H13	272	980	250	8,2
575	575	78	50	H13	292	1050	250	8,8
305	610	78	50	H13	154	555	250	4,9
457	610	78	50	H13	242	870	250	7,4
610	610	78	50	H13	331	1190	250	9,9
762	610	78	50	H13	418	1505	250	12,4
915	610	78	50	H13	507	1825	250	14,9
1220	610	78	50	H13	685	2465	250	19,8
Datos técnicos								

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
305	305	150	120	H13	126	455	250	4,3
345	345	150	120	H13	167	600	250	5,7
435	435	150	120	H13	281	1010	250	9,3
457	457	150	120	H13	313	1125	250	10,3
535	535	150	120	H13	440	1585	250	14,4
575	575	150	120	H13	514	1850	250	16,7
305	610	150	120	H13	271	975	250	9,1
457	610	150	120	H13	426	1535	250	14,0
610	610	150	120	H13	583	2100	250	18,9
762	610	150	120	H13	739	2660	250	23,8
915	610	150	120	H13	896	3225	250	28,7
1220	610	150	120	H13	1207	4345	250	38,6
Datos técnicos								

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
305	305	78	46	H13	72	260	250	1,9
345	345	78	46	H13	96	345	250	2,5
435	435	78	46	H13	160	575	250	4,2
457	457	78	46	H13	178	640	250	4,7
535	535	78	46	H13	250	900	250	6,6
835	535	78	46	H13	400	1440	250	10,7
1135	535	78	46	H13	551	1985	250	14,7
557	557	78	46	H13	272	980	250	7,2
575	575	78	46	H13	292	1050	250	7,8
305	610	78	46	H13	154	555	250	4,1
457	610	78	46	H13	242	870	250	6,4
610	610	78	46	H13	331	1190	250	8,8
762	610	78	46	H13	418	1505	250	11,1
915	610	78	46	H13	507	1825	250	13,5
1220	610	78	46	H13	683	2460	250	18,2
Datos técnicos								

Precios bajo consulta



Recambios de filtro minipliegue H14

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
305	305	78	50	H14	36	130	120	2,7
345	345	78	50	H14	49	175	120	3,5
435	435	78	50	H14	81	290	120	5,5
457	457	78	50	H14	90	325	120	6,1
535	535	78	50	H14	126	455	120	8,4
835	535	78	50	H14	204	735	120	13,2
1135	535	78	50	H14	281	1010	120	17,9
557	557	78	50	H14	139	500	120	9,1
575	575	78	50	H14	149	535	120	9,7
305	610	78	50	H14	78	280	120	5,5
457	610	78	50	H14	124	445	120	8,2
610	610	78	50	H14	168	605	120	11,0
762	610	78	50	H14	213	765	120	13,7
915	610	78	50	H14	258	930	120	16,5
1220	610	78	50	H14	349	1255	120	22,0
Datos técnicos								

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
305	305	150	120	H14	69	250	140	4,3
345	345	150	120	H14	92	330	140	5,7
435	435	150	120	H14	153	550	140	9,3
457	457	150	120	H14	171	615	140	10,3
535	535	150	120	H14	240	865	140	14,4
575	575	150	120	H14	282	1015	140	16,7
305	610	150	120	H14	149	535	140	9,1
457	610	150	120	H14	233	840	140	14,0
610	610	150	120	H14	319	1150	140	18,9
762	610	150	120	H14	404	1455	140	23,8
915	610	150	120	H14	490	1765	140	28,7
1220	610	150	120	H14	661	2380	140	38,6
Datos técnicos								

4			5 FP	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
305	305	78	46	H14	36	130	120	2,1
345	345	78	46	H14	49	175	120	2,8
435	435	78	46	H14	81	290	120	4,7
457	457	78	46	H14	90	325	120	5,2
535	535	78	46	H14	126	455	120	7,4
835	535	78	46	H14	203	730	120	11,8
1135	535	78	46	H14	281	1010	120	16,3
557	557	78	46	H14	139	500	120	8,0
575	575	78	46	H14	149	535	120	8,6
305	610	78	46	H14	78	280	120	4,6
457	610	78	46	H14	124	445	120	7,2
610	610	78	46	H14	168	605	120	9,8
762	610	78	46	H14	213	765	120	12,4
915	610	78	46	H14	258	930	120	15,0
1220	610	78	46	H13	347	1250	120	20,2
Datos técnicos								

Precios bajo consulta



Prefiltros o filtros finales en sistemas de ventilación

MFC - ePM1 - 90% - / 610 x 610 x 292 x 6 / HMS / FNU / OT

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

1 Serie

MFC Células de filtro minipliegue

2 Clasificación

ePM10 Eficacia filtrante ePM10 según ISO 16890

ePM1 Eficacia filtrante ePM1 según ISO 16890

E11 Filtro absoluto según EN 1822

H13 Filtro absoluto según EN 1822

H14 Filtro absoluto según EN 1822

3 Eficacia [%]

según ISO 16890 (no con E11, H13, H14)

4 Ejecución

MDF Marco de MDF

GAL Marco de acero galvanizado

STA Marco de acero inoxidable

5 Tamaño nominal [mm]

B x H x T

6 Número de paquetes filtrantes

3
5
6
10
12

7 Paquete filtrante

Sin código: estándar

HMS Superficie filtrante aumentada

8 Junta

WS Sin junta

FNU Junta plana en el lado de entrada de aire

FND Junta plana en el lado de salida de aire

FNB Junta plana a ambos lados

TGU Toma test para junta de estanqueidad en el lado de entrada de aire

CSU Junta fluida en el lado de entrada de aire

CSD Junta fluida en el lado de salida de aire

CSB Junta fluida a ambos lados

9 Ensayo

Sin código: sin ensayo de estanqueidad

OT Ensayo prueba de aceite (sólo para clasificaciones H13, H14)

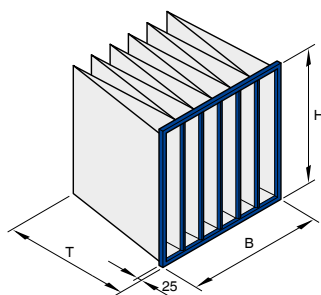
OTC Ensayo prueba de aceite con certificado (sólo para clasificaciones H13, H14)

Células de filtro minipliegue

5			6 FP	2 Nivel de filtración	7 Paquete filtrante	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T				l/s	m ³ /h		
305	610	292	3	E11	-	347	1250	125	9,8
305	610	292	5	E11	-	472	1700	125	17,6
610	610	292	6	E11	-	694	2500	125	19,5
610	610	292	10	E11	-	944	3400	125	35,1
762	610	292	12	E11	-	1181	4250	125	42,1
305	610	292	3	H13	-	347	1250	250	9,8
305	610	292	5	H13	-	472	1700	250	17,6
610	610	292	6	H13	-	694	2500	250	19,5
610	610	292	10	H13	-	944	3400	250	35,1
762	610	292	12	H13	-	1181	4250	250	42,1
305	610	292	5	H13	HMS	556	2000	250	18,1
610	610	292	10	H13	HMS	1111	4000	250	36,2
762	610	292	12	H13	HMS	1389	5000	250	43,4
305	610	292	5	H14	-	417	1500	250	17,6
610	610	292	10	H14	-	833	3000	250	35,1
762	610	292	12	H14	-	1000	3600	250	42,1

Datos técnicos

Precios bajo consulta



Prefiltros en sistemas de ventilación

PFS - ePM1 - PLA - 25 / 592 x 592 x 600 x 8

1 2 3 4 5 6

1 Serie

PFS Filtros de bolsa de fibra sintética no inflamables

3 Ejecución

PLA Marco de plástico
GAL Marco de acero galvanizado

6 Número de bolsas

3, 5, 6, 7, 8

2 Nivel de filtración

ePM10 % filtración según ISO 16890
ePM1 % filtración según ISO 16890

4 Anchura de marco [mm]

20 (Sólo con GAL)
25

5 Tamaño [mm]
B x H x T

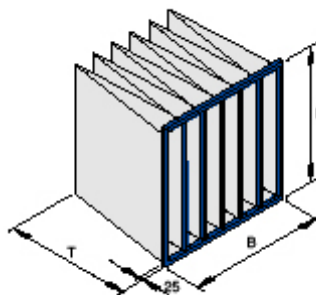
Ejecución ...-GAL, precios bajo consulta

Filtros de bolsa de fibras químicas no inflamables

5			6 nº bolsas	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m ²
B	H	T			l/s	m ³ /h		
592	592	600	6	ePM10 60%	944	3400	50	4,4
287	592	600	3	ePM10 60%	472	1700	50	2,2
592	287	600	6	ePM10 60%	472	1700	50	2,1
287	287	600	3	ePM10 60%	236	850	50	1,1
592	592	600	6	ePM10 75%	944	3400	70	4,4
287	592	600	3	ePM10 75%	472	1700	70	2,2
592	287	600	6	ePM10 75%	472	1700	70	2,1
287	287	600	3	ePM10 75%	236	850	70	1,1
592	592	600	8	ePM1 60%	944	3400	125	5,9
287	592	600	4	ePM1 60%	472	1700	125	2,9
592	287	600	8	ePM1 60%	472	1700	125	2,8
287	287	600	4	ePM1 60%	236	850	125	1,4

Datos técnicos

Precios bajo consulta



Prefiltros y filtros finales en sistemas de ventilación

PFN - F7 - PLA - 25 / 592 x 592 x 600 x 8

1 2 3 4 5 6

1 Serie

PFN Filtros de bolsa de manta NanoWave

4 Anchura de marco [mm]

(Sólo con GAL)

2 Nivel de filtración

Filtro para polvo fino

ePM10 % filtración según ISO 16890

ePM1 % filtración según ISO 16890

5 Tamaño [mm]

B x H x T

6 Número de bolsas

3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

3 Ejecución

PLA Marco de plástico

GAL Marco de acero galvanizado

Ejecución ...-GAL, precios bajo consulta

Filtros de bolsa de fibra de vidrio

5			6 nº bolsas	2 Nivel de filtración	Caudal nominal		Pérdida de carga inicial Pa	Superficie filtrante m²
B	H	T			l/s	m³/h		
592	592	350	10	ePM1 65%	944	3400	80	4,4
287	592	350	5	ePM1 65%	472	1700	80	2,2
592	287	350	10	ePM1 65%	472	1700	80	2,2
287	287	350	5	ePM1 65%	236	850	80	1,1
592	592	350	10	ePM1 90%	944	3400	130	4,4
287	592	350	5	ePM1 90%	472	1700	130	2,2
592	287	350	10	ePM1 90%	472	1700	130	2,2
287	287	350	5	ePM1 90%	236	850	130	1,1
592	592	600	10	ePM1 90%	944	3400	130	7,4
287	592	600	5	ePM1 90%	472	1700	130	3,7
592	287	600	10	ePM1 90%	472	1700	130	3,6
287	287	600	5	ePM1 90%	236	850	130	1,8

Datos técnicos

Precios bajo consulta



Unidad individual que no requiere de instalación ni puesta en marcha. Dispone de eficientes filtros que retienen el 99,95% de los virus contenidos en el aire

TAP - SPC - R - L / P1-RAL... / P2-RAL... / 400-1.600 [m³/h]

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

TAP Purificador de aire

2 Materiales de la envolvente

SPC Chapa de acero galvanizado con acabado pintado

3 Ejecución

L Apertura hacia la izquierda

R Apertura hacia la derecha

4 Dimensiones

L Unidad de suelo L x B x H 701 x 644 x 2313 mm

M Unidad de suelo L x B x H 441 x 644 x 2313 mm

5 Acabado de la envolvente

Sin entrada: pintado en color RAL 9016 20%

P1 Pintado al polvo RAL 7012 20%

6 Acabado superior / base

Sin entrada: pintado en color RAL 7012 20%

P2 Pintado al polvo RAL 7021 20%

7 Rango de funcionamiento para ajuste en fábrica

400 - 1.600 m³/h Aplicable para ejecución L

400 - 1.200 m³/h Aplicable para ejecución M

Serie TAP

4 Tamaño	TAP
L	4514
M	3815
Precio base	



Precio base incluye células de filtro

Recambio de filtro minipliegue

MFI / ePM1 85% / PLA / 592 x 592 x 292 x 6 / PD / 0 / OTC

1 2 3 4 5 6 7

1 Células de filtro

MFI Células de filtro minipliegue

2 Nivel de filtración

ePM1 % filtración según ISO 16890

H13 Filtro absoluto en cumplimiento con EN 1822

3 Ejecución

PLA Marco de plástico

GAL Marco de acero galvanizado, pintado en blanco (RAL 9010)

4 Tamaño [mm]

B x H x T

5 Número de paneles de filtro (FP)

6, 8

6 Malla de protección

Sin código: vacío

PD Malla de protección en el lado de salida del aire (sólo con eficacia H13)

8 Ensayo

Sin código: sin ensayo de estanqueidad

OT Ensayo de niebla de aceite

(sólo para niveles de filtración H13, H14)

OTC Ensayo de niebla de aceite

(sólo para niveles de filtración H13, H14) con certificado



4			5 FP	2		m³/h	Pérdida de carga inicial Pa	6 PD malla protección
B	H	T		Eficacia de filtración	Eficacia EN 779			
592	592	292	6	ePM1 85%	F9	1.600	37	NO
592	287	292	6	ePM1 85%	F9	1.200	62	NO
B	H	T	5 FP	Nivel de filtración	Código antiguo	m³/h	Pa	PD malla protección
592	592	292	8	H13	-	1.600	123	SI
592	287	292	8	H13	-	1.200	200	SI

Datos técnicos

Precio base

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. Su configuración y diseño se lleva a cabo con software. 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 [%]	$P_{sys} \leq 30$ kW	$6,2 \times \ln(P_{sys}) + 35$	$6,2 \times \ln(P_{sys}) + 42$	
	$P_{sys} > 30$ kW	56,1	63,1	
Valor SPF interno por configuración de referencia [W/(m ³ /s)]	UTAs bidireccionales BVU			
	Recuperador de baterías	$q < 2$ m ³ /s	$1700+E-300 \times q/2-F$	$1600+E-300 \times q/2-F$
		$q \geq 2$ m ³ /s	$1400+E-F$	$1300+E-F$
	Recuperador de placas, rotativos, otros.	$q < 2$ m ³ /s	$1200+E-300 \times q/2-F$	$1100+E-300 \times q/2-F$
$q \geq 2$ m ³ /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

- Libremente configurable con 25 tamaños seleccionables
- 12 soluciones compactas preconfiguradas mediante configurador online
- Higiénico con superficies internas lisas y reducidas holguras
- 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 - ePM... % 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 tipo GS 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.



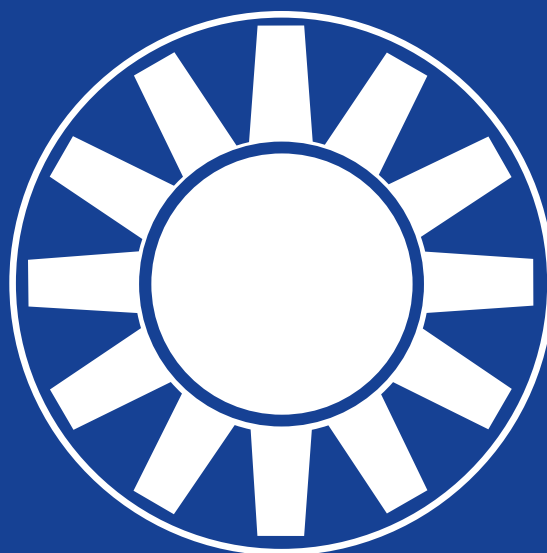
Sistema de control

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 portfolio 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. (m³/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 situada 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:

- 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;
- 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:

- Los pedidos cuyo precio final de compra ascienda a una suma inferior a 1.000 €, se cobrarán 12 € por concepto de portes y embalajes.
- 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:

- Pedidos de climatizadores.
- Pedidos voluminosos que puedan precisar transportes directos.
- Pedidos sujetos a servicio Courier a solicitud del cliente.
- 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.
- 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 solicitará 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 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.

- para pedidos de climatizadores, plazo máximo de 20 días hábiles contados a partir de la fecha de terminación acordada con el cliente.
- 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 sobrepuestos 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 sobrepuestos 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 concurren 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

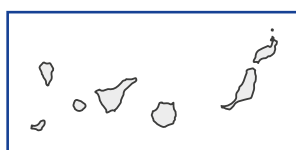
Delegación Este

Delegación Centro

Portugal
Distribución

Delegación Central
Oficina Valencia

Delegación Sur



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