

**Incremento  
del 3%**

**A partir del  
21/05/2022**



# ZONiNG

the smart decisions leads to happiness

# Index



## Soluciones



## Productos

ZMARTBOX

ZITY

ZEBRA

ZEUS

XXXBOX

NETBOX

ZP-AZ

ZC/ZR/ZQ

KBY

ZS/ZG/ZK



## Tarifa

ZMARTBOX

ZMARTBOX-FC

PLZON&PLMAC

CONTROL

ACCESORIOS

REGULACIÓN

REJILLAS MOTORIZADAS

PLAZ

PLRE & PLME

DMT

DFZ-R

ZUR





24°



20°





# ZONING

## Control de la temperatura por zonas

Control de temperatura de manera independiente en distintas habitaciones de una misma vivienda, local comercial u oficina, con una única unidad de climatización por conductos.

### Confort y ahorro energético

¿Por qué climatizar todas las zonas de la misma manera?

La zonificación de los recintos permite calcular la máquina de climatización para su máxima potencia simultánea (considerando ocupación, orientación de fachadas...), no para su máxima potencia total, obteniendo un **ahorro económico** en la inversión inicial y energética en la potencia nominal consumida por el climatizador.

### Aplicaciones y referencias

En instalaciones domésticas, comerciales y del sector terciario donde el confort personal, y el uso racional de la energía sean un requerimiento.

Pisos, apartamentos y viviendas unifamiliares, para tener el confort deseado en cada una de las habitaciones de tu casa. También en oficinas y locales comerciales, permitiendo un control de temperatura individual para cada uno de los recintos y evitando la climatización de zonas desocupadas.

Más de 25.000 instalaciones y 15 años de experiencia nos avalan, pudiendo dar soluciones a los requerimientos de nuestros clientes.



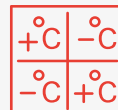
Adaptable a todo tipo de edificios y sistemas de climatización, expansión directa, VRF, sistemas hidrónicos...



Comunicación abierta con los nuevos ecosistemas artificiales



Uso racional de la energía, consumo adaptado a las necesidades reales. Evitando climatizar zonas desocupadas



Confort personal para cada una de las diferentes zonas

**- 50%**

Ahorro energético de hasta el 50% respecto a las instalaciones centralizadas convencionales



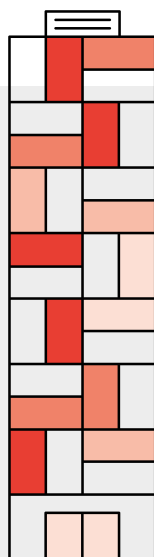
Integración total con la unidad climatizadora gracias a las interfaces de comunicación



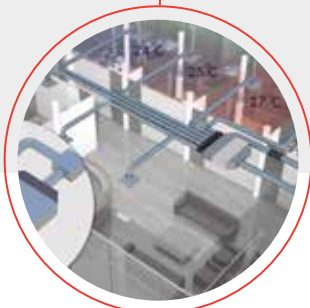
Flexible para soluciones cableadas e inalámbricas



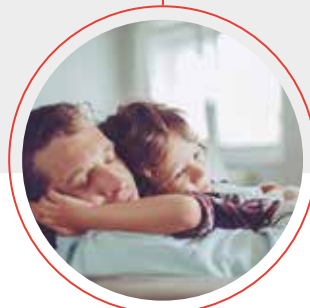
# La plataforma de control de zonificación **ZITY** es la solución para todo tipo de edificios...



## Zoning en oficinas



## Zoning en casa



### Expansión directa 1x1

Control de equipos de conductos de expansión directa, mediante los interfaces de comunicación de cada marca y modelo.

Integración total de los modos de trabajo, control de las velocidades de ventilación y modulación del inverter. Permitiendo una experiencia confortable y un ahorro energético en la instalación.

### Expansión directa VRF

Control de equipos de conductos de expansión directa de tipo VRF, mediante los interfaces de comunicación de cada marca y modelo.

Totalmente adaptable a las particularidades de las instalaciones de tipo VRF. Compatibilidades de modo, prioridades de las diferentes unidades.

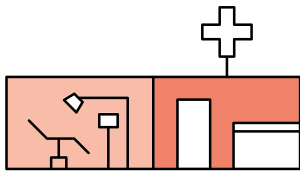
### Fan-coil hidráulicos

Control de equipos de conductos de tipo fan-coil. Instalaciones individuales o centralizadas y fan-coils de 2 o 4 tubos.

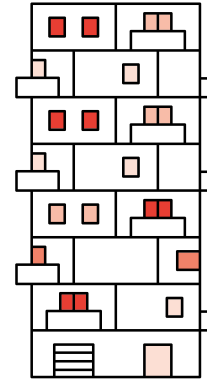
Control de válvulas, ventiladores (a 3 velocidades o inverter), sondas de protección de temperatura de agua y autodetección de modo.



## ...y sistemas de climatización de aire por conductos, radiantes o combinados



### Zoning en locales comerciales



### Zoning en pisos



### Calefacción multizona

Para instalaciones con control por zonas de calefacción o suelo radiante.

Control de zonas mediante válvulas termostática y control sobre la producción de agua en la caldera o sobre la bomba circuladora.

Incluye un control de seguridad sobre la temperatura de impulsión de agua.

### Sistemas híbridos

Para instalaciones que combinen la climatización por conductos (Expansión directa o fan-coil) y calefacción radiante multizona.

Sistemas de gestión específicos para equipos de Aerotermia.

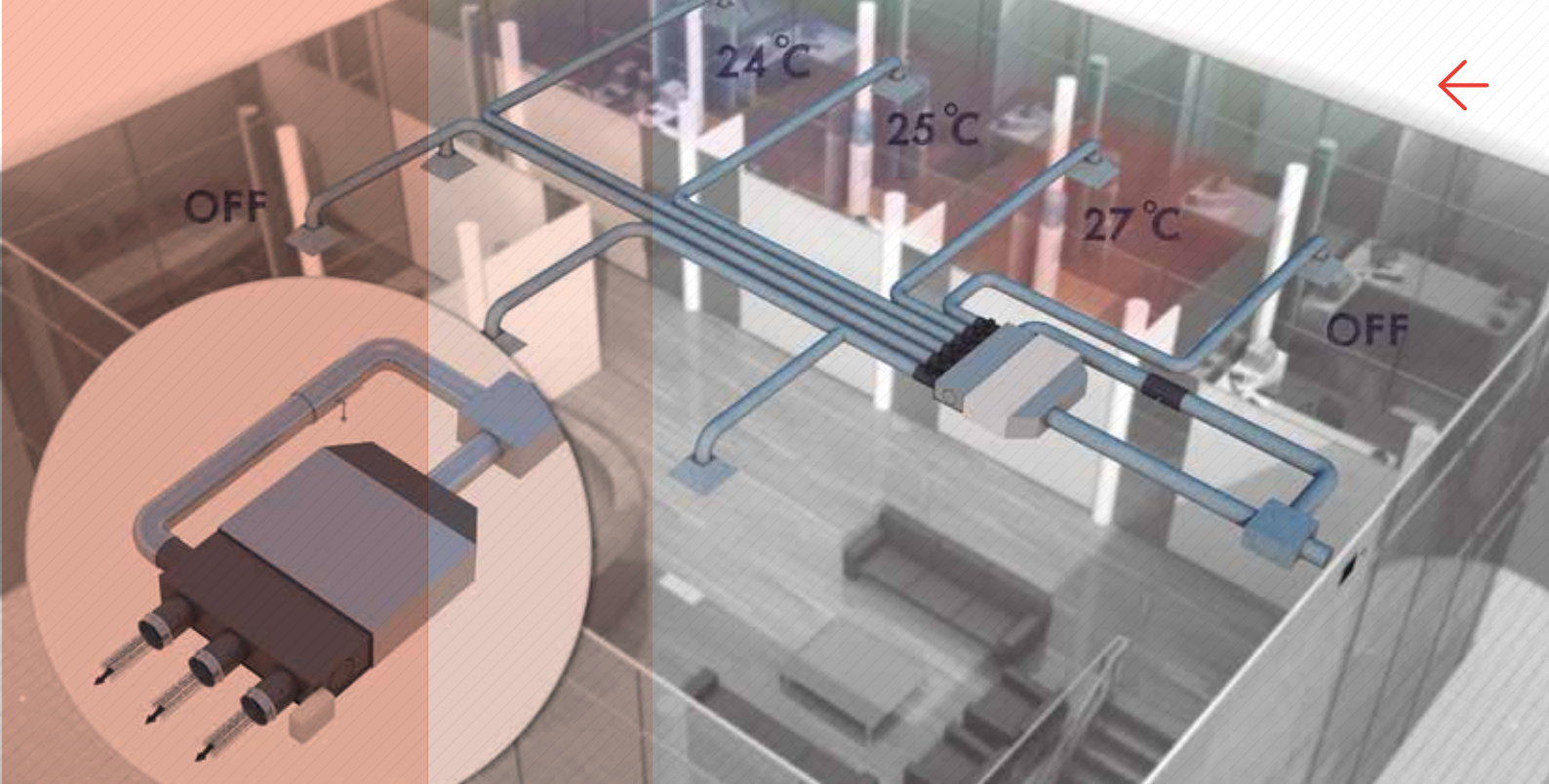
Integración del control de cada zona en un único termostato.



# Soluciones





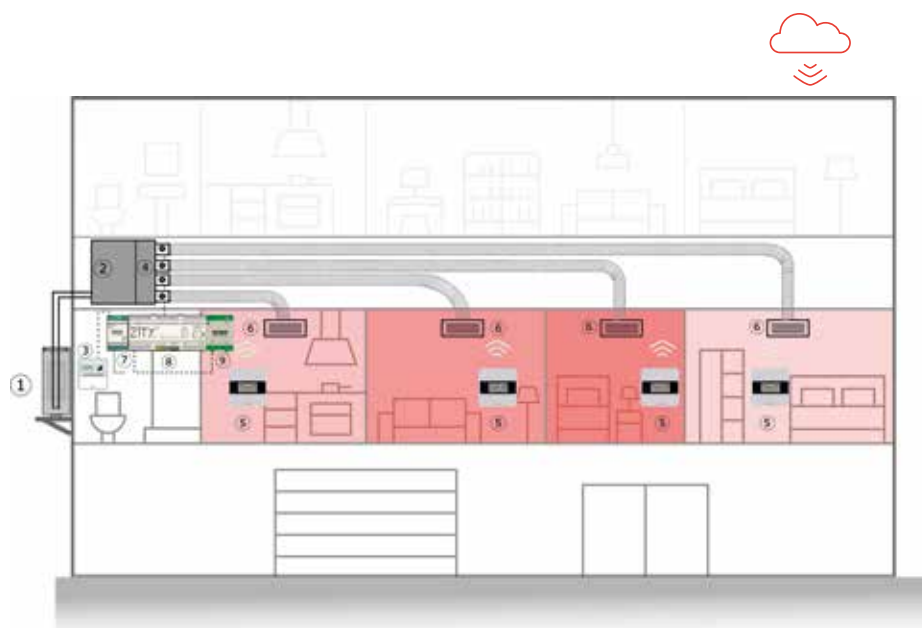


## Zmartbox es la solución plug&play para todo tipo de viviendas y oficinas

**ZmartBox** Es la solución plug&play para zonificar las instalaciones de climatización por conductos.

**ZmartBox** está formado por un kit de control Zoning (central + termostatos + interface de comunicación) y un plenum repartidor motorizado compatible con la mayoría de unidades interiores de climatización de expansión directa y fan-coils de conductos.

El conjunto **ZmartBox** se entrega totalmente cableado, configurado y listo para ser instalado en obra **#PlugandPlay**.



|   |                                     |   |                                       |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Unidad exterior A/C                 | 6 | Rejilla de impulsión                  |
| 2 | Unidad interior A/C                 | 7 | Interface de comunicación máquina A/C |
| 3 | Mando Unidad A/C                    | 8 | Central de control ZITY               |
| 4 | ZmartBox                            | 9 | Interface de comunicación NETBOX      |
| 5 | Termostato de zona inalámbrico ZEUS |   |                                       |



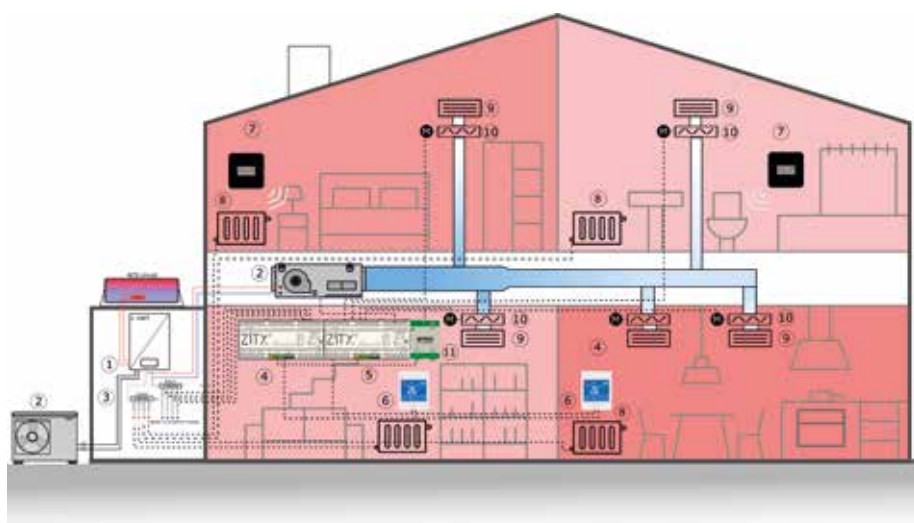


## Climatización y calefacción combinada. Aerotermia

Zoning ofrece la posibilidad de realizar un control multizona en sistemas híbridos aire/ agua, ya sea combinando unidades de ex- pansión directa con calderas o bien unidades de Aerotermia que combinen fan-coils de conductos y radiadores.

El sistema modular de la nueva central **ZITY** permite combinar todo tipo de instalaciones, garantizando un control óptimo para cada uno de los subsistemas.

Para todo tipo de usos, residenciales y comerciales, donde las aplicaciones combina- das híbridas son más usuales. Permitiendo ajustar la temperatura de las diferentes habitaciones al gusto de sus ocupantes, así como desactivar la regulación en las zonas desocupadas.



|   |                                             |    |                                       |
|---|---------------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Unidad interior aerotermia                  | 6  | Termostato de zona cableado ZEBRA (*) |
| 2 | Unidad exterior aerotermia                  | 7  | Radiadores o suelo radiante           |
| 3 | Colector válvulas termostáticas             | 8  | Rejilla de impulsión                  |
| 4 | Central de control ZITY -W (*)              | 9  | Compuerta motorizada de zona          |
| 5 | Central de control combinada ZITY -W/MC (*) | 10 | Interface de comunicación NETBOX      |

\* Para sistemas vía radio. Termostatos ZEUS-RC, central ZITY-RC y central combinada ZITY-RC/MC



## Climatización por fancoils inverter y convencionales

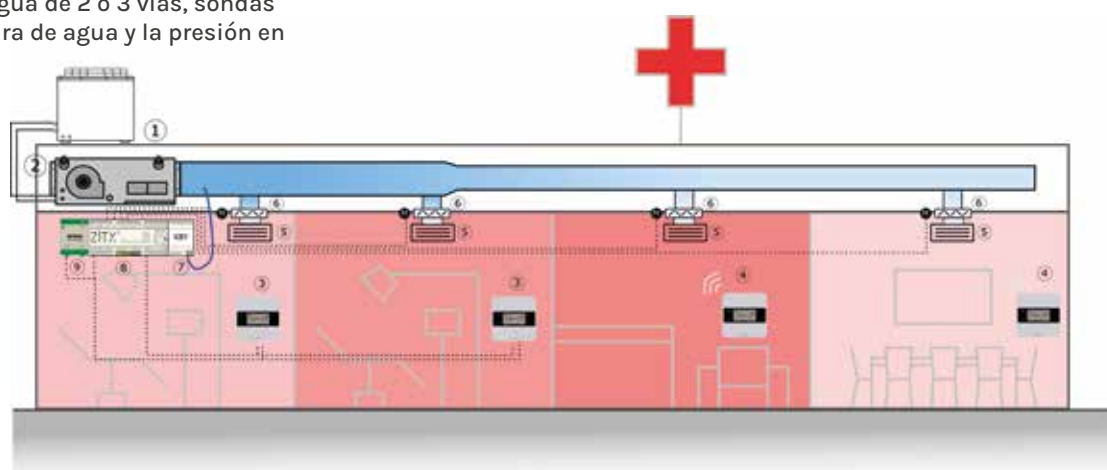
Control por zonas de instalaciones centralizadas donde se utilicen Fan-coils de conductos, ya sean inverter (0-10V) o convencionales.

Las funcionalidades del control de fan-coil permiten garantizar una instalación óptima, controlando las válvulas de agua de 2 o 3 vías, sondas de temperatura de agua y la presión en

los conductos gracias al módulo **KBY** de control de presión constante.

El sistema **ZITY** permite ajustar la temperatura de los diferentes despachos al gusto de sus ocupantes, así como desactivar la regulación en las zonas desocupadas.

La aplicación de fan-coil por conductos zonificada es ideal para todo tipo de instalaciones, desde pequeños apartamentos a instalaciones en locales comerciales con fan-coils de más potencia.



|   |                                     |   |                                       |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Chiller                             | 5 | Compuerta motorizada de zona          |
| 2 | Fancoil                             | 6 | KBY: Módulo de control motor EC 0-10V |
| 3 | Termostato de zona inalámbrico ZEUS | 7 | Central de control ZITY               |
| 4 | Rejilla de impulsión                | 8 | Interface de comunicación NETBOX      |



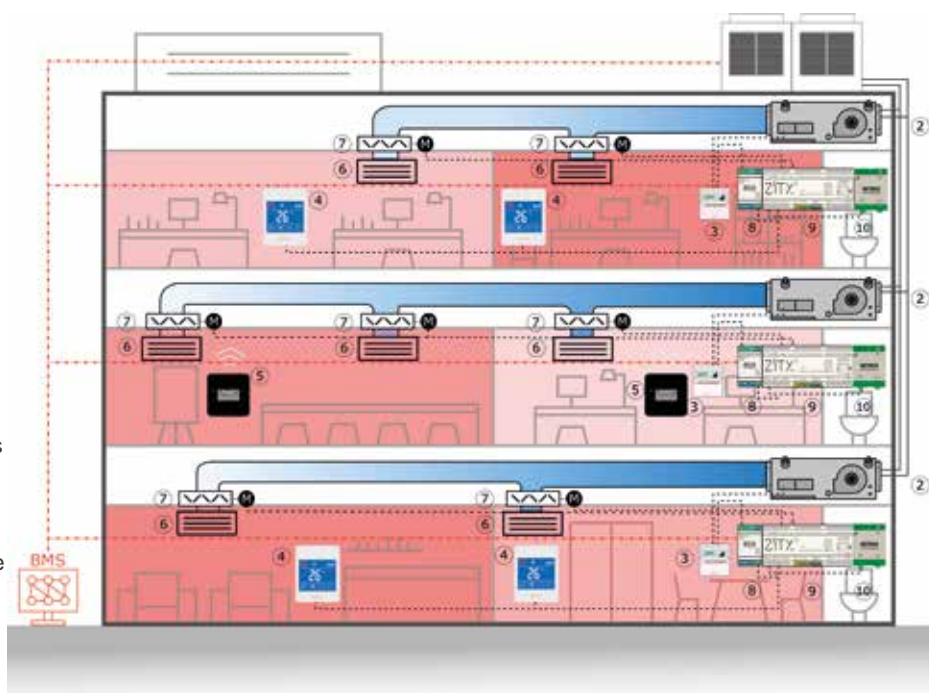


## Climatización por zonas con unidades VRF integrados en sistemas BMS

Zoning esta diseñado para integrarse perfectamente en las instalaciones que usan unidades de conductos VRF. La nueva central **ZITY** permite fusionar las funciones de los equipos VRF con todas las ventajas del sistema Zoning.

El puerto de comunicaciones Rem/RS485 permite una comunicación con el sistema BMS usando el estándar de comunicación Modbus RTU. Este lenguaje universal, junto con la flexibilidad del sistema **ZITY** permite una rápida integración con los sistemas de gestión de edificios (BMS).

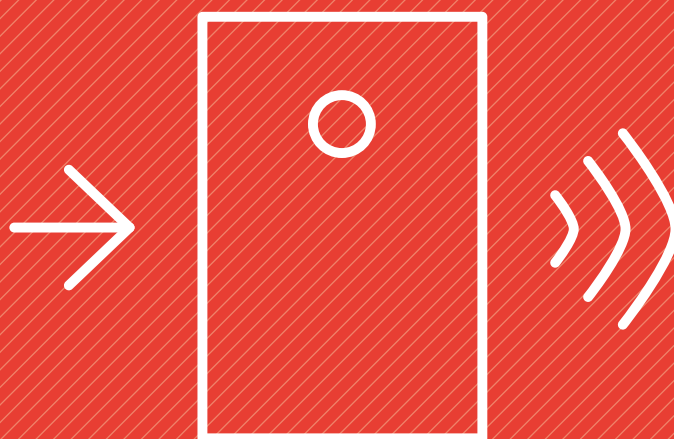
Especialmente diseñado para el uso en oficinas y locales comerciales donde los sistemas VRF son más usados normalmente.



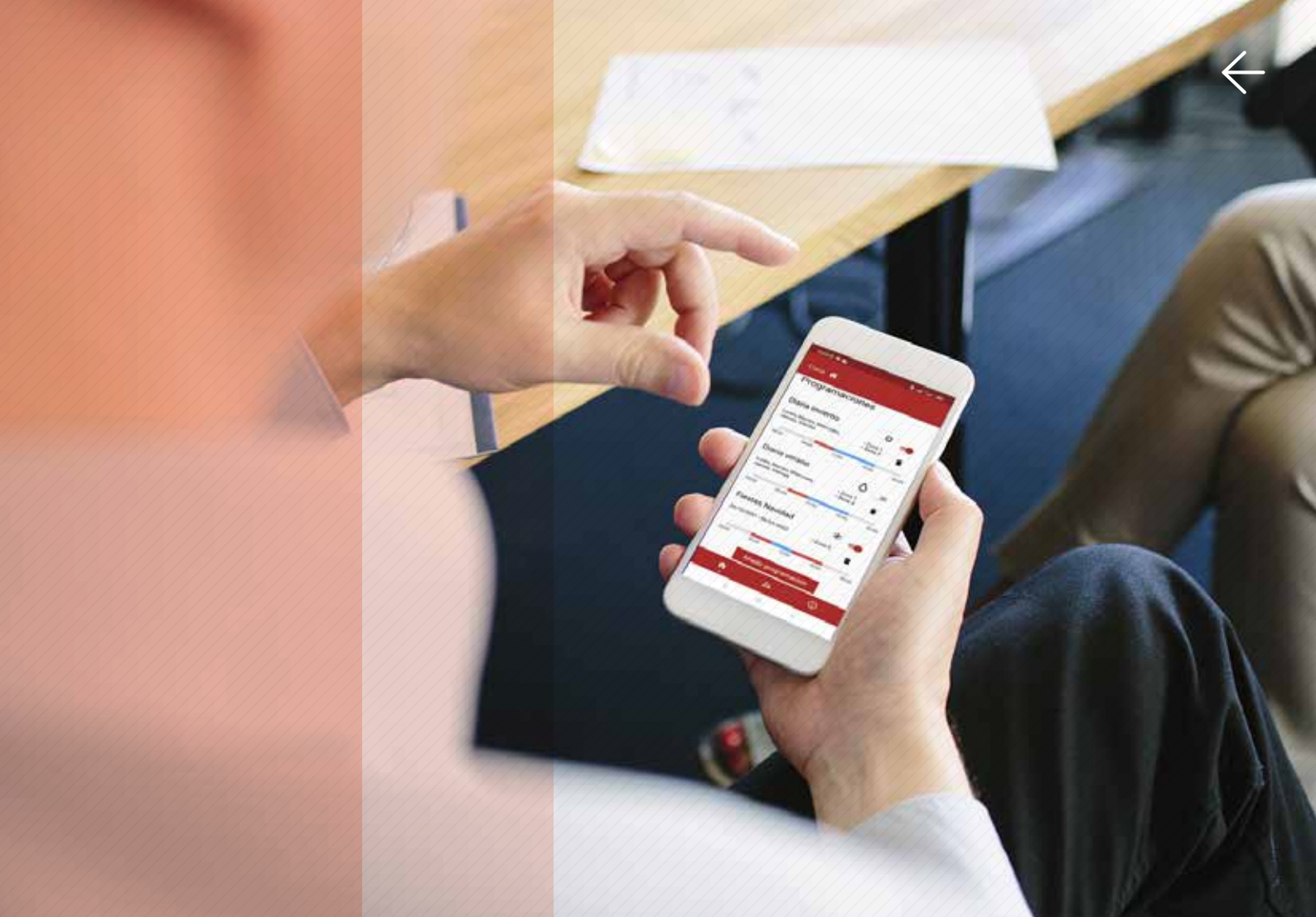
|   |                                     |    |                                       |
|---|-------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Unidad exterior VRF                 | 6  | Rejilla de impulsión                  |
| 2 | Unidad interior VRF                 | 7  | Compuerta motorizada de Zona          |
| 3 | Mando Unidad A/C                    | 8  | Interface de comunicación máquina A/C |
| 4 | Termostato de Zona Cableado ZEBRA   | 9  | Central de control ZITY               |
| 5 | Termostato de zona inalámbrico ZEUS | 10 | Interface de comunicación NETBOX      |



# Productos







## Nuevo interface de comunicación Netbox, para control de los dispositivos Zoning remotamente.

### De fácil instalación y integración en las redes wifi de destino.

Compatible con la nueva aplicación renovada, Zoning 2.0, ya disponible en APP STORE, Google play y Web (próximamente).

Interface de Trabajo simple e intuitiva para controlar tu sistema ZONING estés donde estés.

Nueva programación semanal o periódica zona por zona, con diversos niveles de temperatura para optimizar el consumo energético en cada momento del día.

Fácil instalación y registro en las redes Wifi



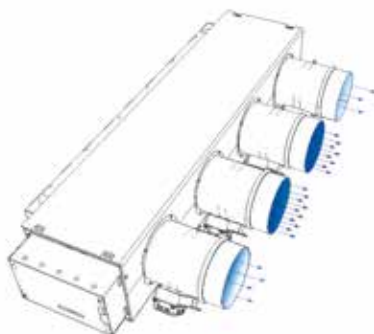
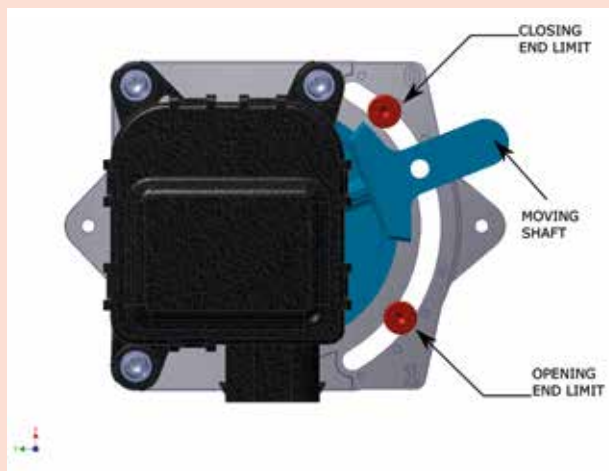


# FLEXIFAN & FLEXIFLOW: La regulación precisa.

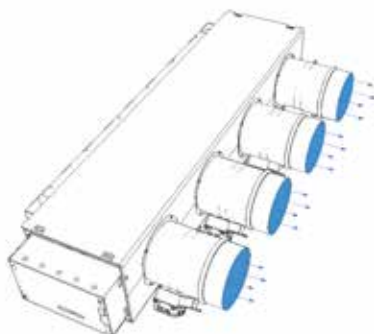
Al regulación del caudal que llega a cada estancia es imprescindible para garantizar el máximo de confort y de eficiencia en las instalaciones de climatización por aire. Los sistemas Flexiflow & flexifan actúan ya sea directamente sobre la compuerta de regulación de zona (Flexiflow) o sobre la velocidad del ventilador de la unidad interior (Flexifan).

El nuevo sistema FLEXIFLOW, está diseñado para regular de forma individual en cada una las compuertas de zona (circulares ZC o bien compuertas de los kits Zmartbox), el ángulo recorrido por el motor. Esta regulación permite:

1. Dejar un caudal de aire mínimo a las zonas o bien compensar la ausencia de by-pass
2. Limitar el caudal máximo de cada zona y así poder equilibrar cada uno de los ramales.



Antes del ajuste de Flexiflow, algunas zonas reciben mayor caudal que otras, ya sea debido a la máquina o bien a los conductos de cada zona.



Una vez ajustados los límites del sistema Flexiflow, se consigue repartir los caudales de manera uniforme o bien según necesidades de la instalación.

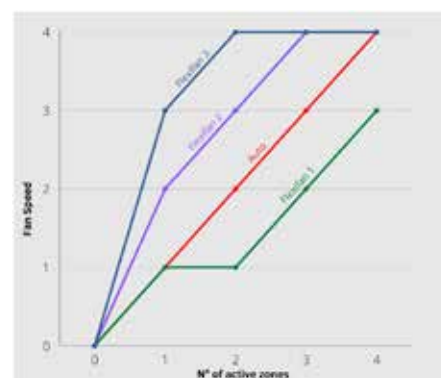
El sistema Flexifan modifica los patrones de funcionamiento del ventilador de la unidad interior en función del número de zonas en demanda. Esto permite adaptar el sistema de zonas a las particularidades de cada instalación:

**Flexifan Auto:** Las velocidades de ventilación siguen una función proporcional al número de zonas en demanda.

**Flexifan 1:** Se priorizan las velocidades bajas. Ideal para favorecer el confort acústico.

**Flexifan 2:** Se priorizan velocidades medias/altas. Muy indicado para épocas de alta demanda o para una climatización rápida de las salas.

**Flexifan 3:** Prioridad velocidades altas. Para cuando la rapidez en la climatización es imprescindible.





# ZMARTBOX

PLZON, PLMAC Zoning kit plug & play



**ZMARTBOX** está formado por un kit de control Zoning, central + termostatos + interface de comunicación (en el caso de unidades de expansión directa) y un plenum repartidor (de 2 a 6 salidas motorizadas + by pass si corresponde) compatible con la mayoría de unidades interiores de climatización conducto de expansión directa o Fan-coil.

El conjunto ZmartBox se entrega totalmente cableado, configurado y listo para ser instalado en obra. #PlugandPlay

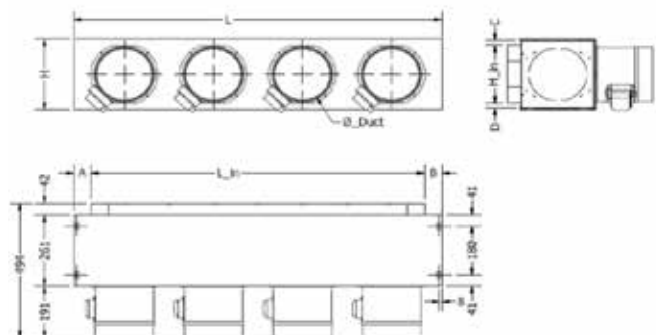
**ZMARTBOX** Kit Zoning Plug and play para unidades de expansión directa  
**ZMARTBOX - FC** Kit Zoning Plug and play para unidades de fan-coil

Plenum para adaptar a unidades de conjuntos:

**PLZON** Plenum con compuertas motorizada y by-pass ya montadas

**PLMAC** Plenum con salidas de conexión circulares

## Dimensiones y configuraciones:



## Consultar por otras dimensiones configuraciones especiales



| LxH (mm) | L1          | L2           | L3           | L4           |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| H1       | 750x200x494 | 1050x200x494 | 1250x200x494 | 1500x200x494 |
| H2       | 750x250x494 | 1050x250x494 | 1050x250x494 | 1500x250x494 |

## Compatibilidades



SKY AND VRV LINES



DOMESTIC, MR SLIM AND CITY MULTI LINES



FD AND HYPERMULTI LINES



DOMESTIC AND VRF LINES



DOMESTIC LINE



ECOI AND PACI LINES



NON-NASA VRF AND DOMESTIC



VRF  
LINE



DOMESTIC AND VRF LINES



VRF LINE



COMERCIAL AND VRF LINES



DIGITAL INVERTER AND VRF LINES

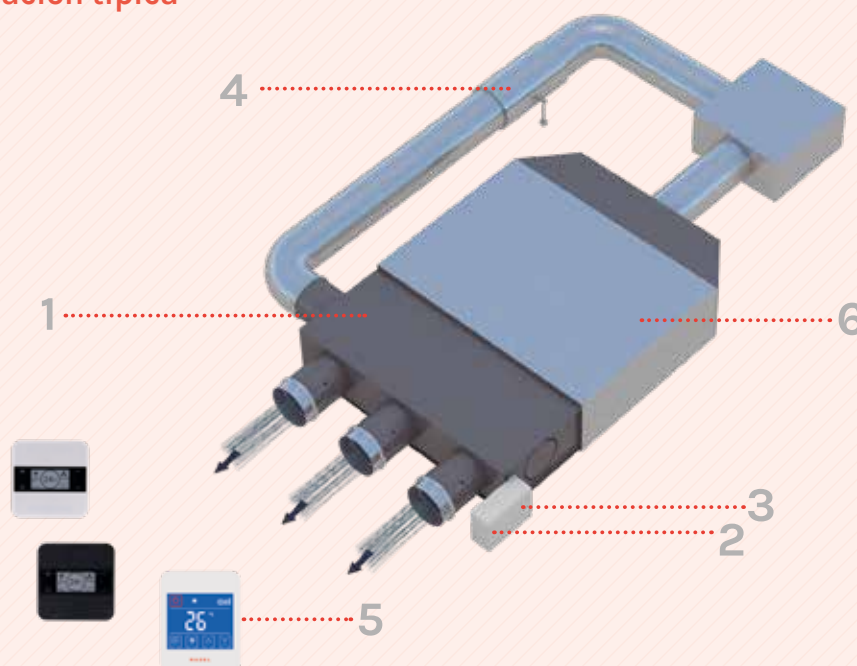


COMERCIAL AND VRF LINES





## Dibujo de instalación típica



### 1 PLZON



Plenum repartidor con compuertas motorizadas integradas: Adaptable directamente a la unidad interior de conductos. Aislado termo-acústicamente.

### 2 ZITY



Central de Control Zoning: Se entrega completamente cableada y configurada.

### 3 INTERFACE



Interfaces: para la comunicación entre Zoning y las unidades de climatización por expansión directa. Permite el control de modo de trabajo, el ajuste de las velocidades de ventilación y la modulación de la consigna según la demanda de las zonas. Se entrega cableado y configurado junto con al central ZITY.

### 4 BYPASS\*



Compuertas mecánicas o electrónicas: (requieren KBY) para el control de la sobrepresión generada en la red de conductos.

\*Se deben instalar cuando la modulación de las velocidades del ventilador controladas por los interfaces no es suficiente para compensar la presión sobrante en la instalación.

### 5 TERMOSTATOS



Cronotermostatos para el control del clima en cada una de las zonas. Permiten la programación semanal por zonas y el ajuste de diferentes parámetros de limitación y bloqueo de funciones.

### 6 U.I. CONDUCTOS



Unidad interior de climatización por conductos. Puede ser de expansión directa o bien fan-coils de agua. Consultar la compatibilidad y factibilidad según la marca y modelo.

\* No suministrado con el sistema Zoning



# ZITY

Sistema de zonificación para instalaciones de climatización y calefacción centralizados

2 a 12 zonas

## > COMUNICACIÓN

Inalámbrica o cableada

## > APLICACIÓN

Expansión directa, Fan-coil, calefacción y combinado

## > INTEGRACIÓN

BMS Modbus Rs485



> Lista de precios p. 25

Plataforma de control para equipos de climatización y calefacción de 2 a 18 zonas. Control de unidades de expansión directa, fancoils hidrónicos y sistemas de calefacción por suelo radiante o radiadores. Comunicación vía Radio o cableada con los termostatos de zona. Dispone 2 puertos de comunicaciones Rs485 para integración en los sistemas de gestión de los edificios.

### Control panels

ZITY-RC 2-6 zones radio controlled control panel

ZITY-W 2-6 zones wired control panel

### Zone expansion modules

ZITY-W/ME 7-12 Expansion module from 7 to 12 zones

### Control panel for combined installations

ZITY-RC/MC Wireless control panel for combined installations

ZITY-W/MC Wired control panel for combined installations

### SLAVE control panels for centralized mode

(heating/cooling) installations

ZITY-RC/S Wireless control panel SLAVE configuration

ZITY-W/S Wired control panel SLAVE configuration

## Soluciones implementadas

### Expansión directa

- 1x1: Control de unidades split 1x1 mediante interfaces de comunicación máquina.

- VRF: Control de unidades VRF mediante interfaces de comunicación máquina y protocolos dedicados para mantener las funcionalidades y todas las seguridades del sistema VRF.

### Hidrónicos

- Fancoil de conductos 2 y 4 T: Control de velocidades, válvulas de agua e imposición de modo remoto (opcional).
- Calefacción multizona: Control de válvulas termostáticas de hasta 18 zonas.

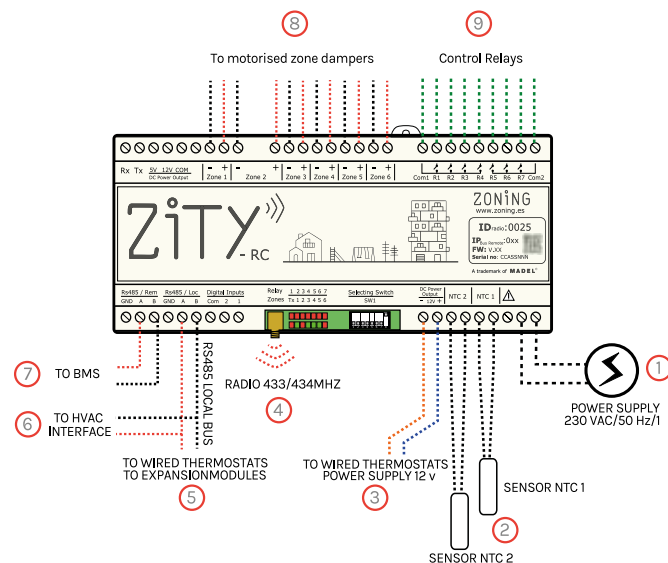
### Combinados

- Aerotermia: Protocolos específicos para el control de los equipos de aerotermia.
- DX+Calefacción multizona: Intergración en los mismos termostatos del control de climatización por expansión directa y la calefacción por radiadores o suelo radiante.
- Fan-coil + calefacción multizona: Intergración en los mismos termostatos del control de climatización por fan-coil y la calefacción por radiadores o suelo radiante.

## FlexiFan

Control adaptativo de velocidades del ventilador de la máquina de climatización, en función de las zonas en demanda y la tipología de instalación.

## Diagrama de cableado básico



1. Tensión de alimentación: 230 VAC/50 Hz/1
2. Sondeas de temperatura NTC. Consultar ubicación en función del tipo de máquina.
3. Salida de tensión de 12 VCC para termostatos cables.
4. Antena de transmisión radio 433/434 MHz. (solo en centrales ZITY-RC)
5. Bus de comunicación local Rs485. Para termostatos cables y módulos de expansión
6. Bus de comunicación local Rs485. Para comunicación con Interfaces de máquina. Conectar en paralelo con el bus anterior.
7. Bus de comunicación Remoto Rs485. Para comunicación con sistemas BMS mediante protocolo Modbus RTU..
8. Salidas 24 VCC para control de compuertas de zona motorizadas. Máximo 2 compuertas por zona.
9. Relés de control. Consultar conexionado en función del tipo de máquina.

## Características técnicas

### Central de control ZITY

- Alimentación 230 VAC/ 50-60 Hz. Consumo ZITY: 6 VA
- Salidas relé 230 VAC- 5A. (Maximum current load: 5 A. Cos Φ=1)
- Índice de protección: IP 20
- Protección aislamiento eléctrico, Clase II
- Temperatura de funcionamiento: 0 oC a 55 oC
- Temperatura de almacenamiento: -10 oC a 60 oC
- Dimensiones (LxHxZ) 160x90x65 mm
- Peso 0.5 kg

### ZITY/RC

- Alcance medio Radio: 50 m en campo libre, 20 m en el hábitat. Antena externa orientable
- Frecuencia 434,33 MHz (Opcional: 433.92 MHz). Ciclo de trabajo <10%
- Para instalaciones a una altura hasta 2000 m del nivel del mar. Receptor, Clase III

## ZEBRA

Crono-Termostato digital  
cableado



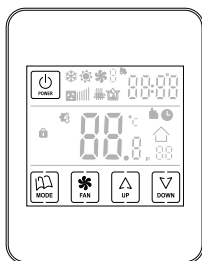
CA=0,4



> Lista de precios p. 25

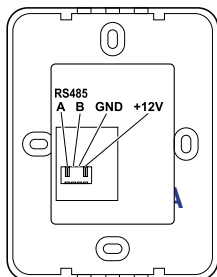
Crono-Termostato digital cableado (W), para funcionar conjuntamente con la central de control **ZITY**. Comunicación bidireccional entre la central y el termostato. Integración del modo Master/ Slave en un mismo termostato. Alimentación directa desde la central **ZITY**. No precisa baterías.

### Funcionalidades



- Control de temperatura individual por zonas
- Control temperatura modo ECO
- Control ON/OFF por zona y ON/OFF sistema (termostato Master)
- Control de velocidades de ventilación
- Control de los modos de trabajo
- Programación semanal por zona
- Funciones de bloqueo para usos indebidos
- Limitación de temperaturas máximas y mínimas

### Esquema de conexión básico



- Alimentación de 12VDC, proporcionada por la central ZITY.
- Comunicación con la central ZITY vía RS485

El conector está situado en la parte trasera, como muestra la siguiente figura.

### Características técnicas

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación 12 Vdc
- Consumo: < 0.3 VA
- Salida de control: Modbus RTU Rs485
- Cableado S<1.5 mm<sup>2</sup>
- Temperatura de funcionamiento: 0 oC a 50 oC
- Temperatura de almacenamiento: -20 oC a 60 oC
- Rango de Humedad: 10-90% (sin condensación)
- Fijación mural mediante tornillos (suministrados)
- Índice de protección: IP 20
- Sonda de temperatura NTC10K. Precisión 0.1 oC
- Histéresis de control configurable +/-0.2 a 0.5 oC
- Precisión de regulación CA según norma EN15500. CA=0.4
- Modo ECO económico (variación de la temperatura de consigna en ±3 oC)
- Protección anti-hielo para T<7 oC +/-3 oC
- Dimensiones (LxHxZ) 85x108x13 mm
- Peso 0.11 k

## ZEUS

Crono-Termostato  
digital vía radio (RC)



> Lista de precios p. 25

Crono-Termostato digital vía radio (RC), para funcionar conjuntamente con las centrales de control Zoning. Comunicación inalámbrica bidireccional por radio 433/434 Mhz Integración del modo Master/ Slave en un mismo termostato.

### Funcionalidades



- Control de temperatura individual por zonas
- Control temperatura modo ECO
- Control ON/OFF por zona y ON/OFF sistema (termostato Master)
- Control de velocidades de ventilación
- Control de los modos de trabajo
- Comunicación bi-direccional para integración con interface NETBOX
- Funciones de bloqueo para usos indebidos
- Selección de modos activos por zonas independientes
- Programación de la histéresis de regulación

### Características técnicas

- Alimentación 2 baterías 1,5 V LR06 AA (alcalinas)
- Autonomía media 1 año (o superior). Las baterías se suministran con el equipo
- Testigo desgaste de pilas.
- Frecuencia portadora (Banda ISM, norma I-ETS 300- 220): 434.34 MHz (Opcional: 434.92 MHz)
- Comunicación radio bidireccional (tiempo medio respuesta 120s)
- Alcance medio: 50 m en campo libre, 20 m en el hábitat
- Temperatura de funcionamiento: 0oC a 55oC
- Temperatura de almacenamiento: -10 oC a 60 oC
- Rango de Humedad: 10-90% (sin condensación)
- Fijación mural mediante tornillos (suministrados)
- Índice de protección: IP 20
- Sonda de temperatura NTC10K. Precisión 0,1oC
- Histéresis de control +/-0,5oC
- Modo ECO económico (variación de la temperatura de consigna en ±3oC)
- Dimensiones (LxHxZ): 90x90x18

## XXXBOX

Interface de comunicación con máquinas de Expansión Directa (DX)



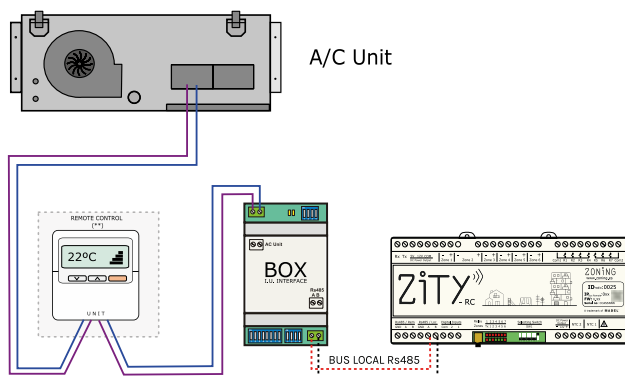
> Lista de precios p. 25

Interface de comunicación entre las centrales Zoning con las unidades de conducto de baja silueta de expansión directa 1x1 o VRF. La comunicación bidireccional mediante protocolo MODBUS permite optimizar el funcionamiento tanto del sistema de zonas como de la máquina de climatización, permitiendo una mejora tanto en el confort como en el consumo energético.

### Funcionalidades

- Apagado y encendido remoto de la máquina en función de las demandas en las zonas.
- Control de modo (Frío, Calor, Dry, FAN) des del termostato Master del sistema de zonas.
- Permite el ajuste automático del ventilador del equipo mejorando el confort y el nivel acústico. Ajuste flexible del escalado de velocidades gracias al sistema Flexifan integrado en la central de control ZITY.
- Aumenta la eficiencia del sistema Inverter y reduce el consumo eléctrico, optimizando el sistema según las temperaturas de consigna de cada zona y de la temperatura de retorno de la unidad interior.

### Esquema de conexión básico



### Características técnicas

- A Carcasa tipo PC (UL 94 V-0).
- Fijación mural carril DIN EN60715 TH35
- Salida de control: 1 x serial EIA 485 (2 polos)
- Compatible Modbus RTU Rs485
- Temperatura de funcionamiento: 0 oC a 60 oC
- Temperatura de almacenamiento: -20 oC a 85 oC
- Rango de Humedad: <95% RH (sin condensación)
- Voltaje de aislamiento 1500 VDC
- Resistencia de aislamiento 1000 MΩ
- Índice de protección: IP 20
- Dimensiones (LxHxZ) 93x53x58mm
- Peso 0.085 kg

## NETBOX

Interface de comunicación para CLOUD



> Lista de precios p. 25

Interface de comunicación entre la central de control **ZITY** y la aplicación CLOUD del sistema Zoning 2.0.

Compatible con la nueva aplicación renovada, Zoning 2.0, disponible en APP STORE, Google play y Web.



### Funcionalidades

Interface de Trabajo simple e intuitiva para controlar tu sistema ZO-NING estés donde estés.

Apagado y encendido de cada zona o de todo el sistema.

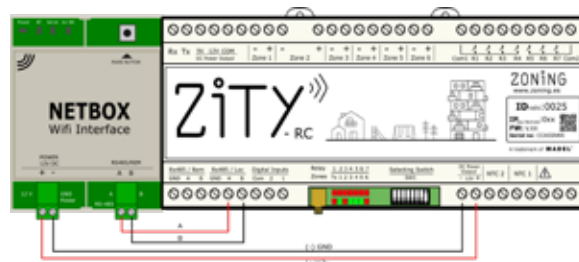
Gestión remota del modo de Trabajo y Modificación de la velocidad de ventilación.

Programación semanal o periódica zona por zona, con diversos niveles de temperatura para optimizar el consumo energético en cada momento del día.

Fácil instalación y registro en las redes Wifi mediante Bluetooth.

### Características técnicas

Alimentación 12 Vdc. (Cable recomendado S=2x0.5mm2)  
Consumo: 8 VA  
Bus RS485/Rem: Protocolo Modbus RTU 9600/8/N/1  
Dimensiones (mm): 90 x 90 x 25  
Peso: 0.15kg



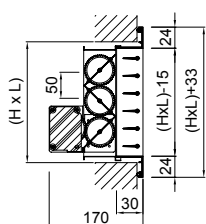
## ZP-AZ

Compuerta con motor para rejillas

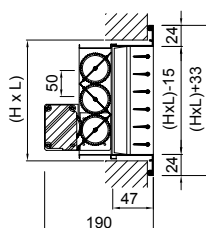


> Lista de precios p. 28

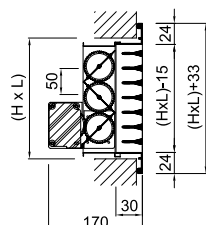
Compuerta motorizada (24 Vdc) de aletas opuestas, para rejillas de Zoning. Construida en aluminio y acero galvanizado, con engranajes de poliamida y juntas de sellado en PVC.



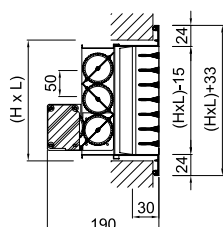
**AMT-AN+ZP-AZ** Compuerta con rejilla de aluminio de simple deflexión, para impulsión de aire. Aletas orientables individualmente paralelas a la dimensión mayor (L).



**CTM-AN+ZP-AZ** Compuerta con rejilla de aluminio de doble deflexión, para impulsión de aire. Aletas orientables individualmente, paralelas a la dimensión mayor (L) en primer término.



**LMT+ZP-AZ** Compuerta con rejilla lineal de aluminio, para impulsión o retorno de aire. Aletas fijas paralelas a la dimensión mayor (L).



**LMT-DD+ZP-AZ** Compuerta con rejilla lineal de doble deflexión en aluminio para impulsión de aire. Segunda fila de aletas ajustables, paralelas a la dimensión menor (H).

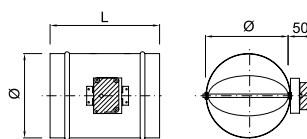
## ZC/ZR/ZQ

Compuerta con motor conductos o plenum



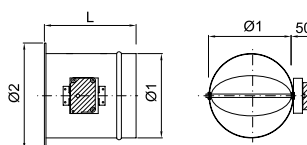
> Lista de precios p. 27

Compuertas motorizadas (24 Vdc) de conducto o para conexión a plenum para el sistema Zoning.



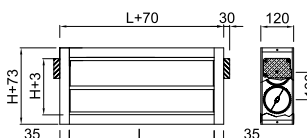
| Ø   | L       |
|-----|---------|
| 100 | 98 295  |
| 125 | 123 295 |
| 150 | 148 295 |
| 160 | 158 295 |
| 200 | 198 295 |
| 250 | 248 335 |
| 315 | 313 335 |

**ZC** Compuerta circular motorizada con junta de sellado, construida en acero galvanizado, cojinetes y junta de estanqueidad en caucho. Para montaje directo en conducto circular.



| Ø1  | Ø2      | L   |
|-----|---------|-----|
| 100 | 98 118  | 195 |
| 125 | 123 143 | 195 |
| 150 | 148 168 | 195 |
| 160 | 158 178 | 195 |
| 200 | 198 218 | 195 |
| 250 | 248 268 | 195 |

**ZR** Compuerta circular motorizada con junta de sellado, construida en acero galvanizado, cojinetes y junta de estanqueidad en caucho. Con pestaña de fijación para montaje directo sobre plenum.

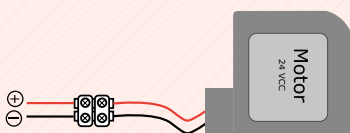


**ZQ** Compuerta rectangular motorizada de aleta simple de 100 mm, paralelas a la dimensión mayor (cota L). Construcción en aluminio y transmisión por engranajes de poliamida. Para montaje directo en conducto rectangular.

### Características técnicas ZP-AZ - ZC - ZR - ZQ

- Tensión nominal 24 VDC
- Potencia nominal 0,22 W
- Intensidad nominal 55 mA
- Intensidad máxima 250 mA
- Grado de protección motor IP54

### Esquema de conexión básico



### Protocolo de control

Para evitar el deterioro del motor, la apertura y el cierre de las compuertas está temporizado (por defecto en centrales Zoning)

**ABRIR:** 5 seg + 24 VCC  
**CERRAR:** 5 seg - 24 VCC



## KBY

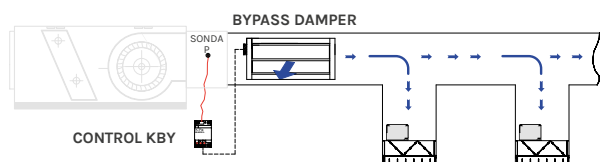
ZP-AZ, ZC, ZR, ZQ  
Control de sobrepresión  
electrónico



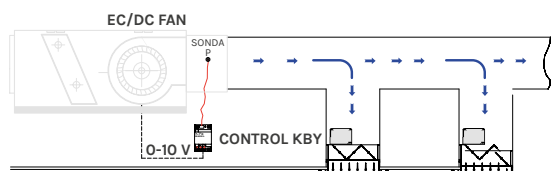
> Lista de precios p. 27

KBY Módulo de control de presión (rango 50-300 Pa). Taraje de la presión mediante selector rotativo. Posibilidad de actuación sobre compuertas motorizadas ZP-AZ/ ZC/ ZR / ZC o bien directamente con una salida 0-10V sobre ventiladores tipo EC. El control KBY dispone de una sonda de presión, un switch de selección y un selector rotativo que permiten fijar fácilmente la presión a mantener.

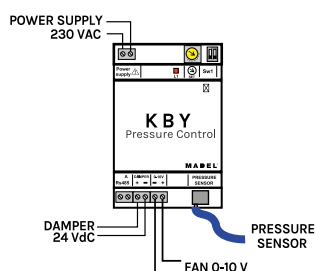
### Control de presión sobre compuerta de sobrepresión



### Control de presión sobre ventilador ec/dc



### Esquema de conexión básico



### Características técnicas

- Alimentación 230 Vca  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz. Consumo: 4 VA
- 1 salida 24 Vcc, para control compuerta ZQ / ZC
- 1 salida 0-10 VDC, para control motor EC o motor compuerta proporcional
- Sonda de presión:
  - > Rango de medición nominal 20 a 300 Pa
  - > Precisión media  $\pm 5\%$  respecto consigna
- Bus comunicación Rs485
- Índice de protección: IP 20

## ZS/ZG/ZK

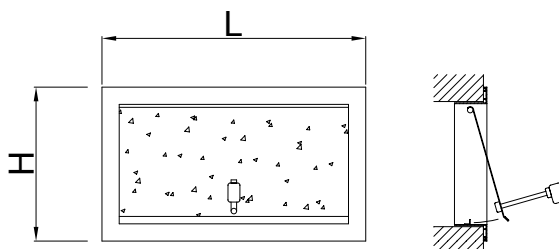
Compuertas de sobrepresión mecánicas



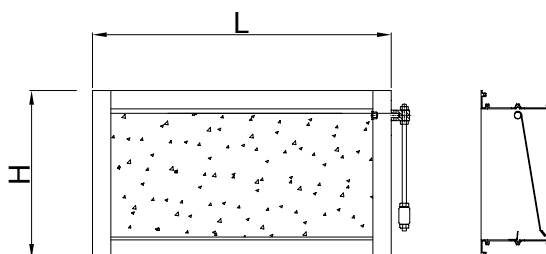
> Lista de precios p. 27

Compuertas de sobrepresión ajustables para Zoning, para el equilibrado de la presión en la red de conductos mediante un contrapeso. Construidas en aluminio y acero galvanizado.

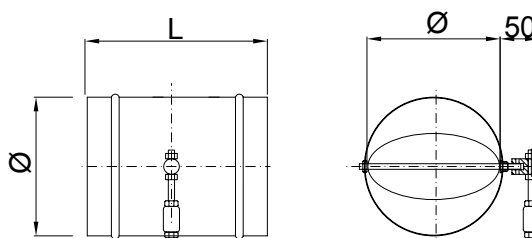
**ZS** Compuerta de sobrepresión de aire para montaje mural mediante tornillos vistos.



**ZG** Compuerta de sobrepresión de aire para montaje en conducto rectangular.



**ZK** Compuerta de sobrepresión de aire para montaje en conducto circular.



|     | Ø   | L   |
|-----|-----|-----|
| 200 | 198 | 295 |
| 250 | 248 | 335 |
| 315 | 313 | 335 |
| 355 | 353 | 335 |



# Tarifa 1.22



# ZMARTBOX

Kit de zonificación plug&play  
para unidades de expansión directa

Kit Zoning plug and play. Consiste en un plenum repartidor motorizado con todos los elementos configurados, listo para ser instalado en obra. Los termostatos se piden aparte ya que no tiene porque coincidir con el número de salidas del plenum.



technical info at  
[www.zoning.eu](http://www.zoning.eu)



- Plug&play: Central de control y termostatos preconfigurados en fábrica.
- Nuevo sistema Flexi-Flow, para poder adaptar los caudales en cada una de las salidas.
- Diseño compacto (P<500mm).
- Interruptor magnetotérmico incluido para facilitar la puesta en marcha.
- Caja electrónica móvil para adaptarse a los requerimientos de la instalación.
- Adaptable a la mayoría de Unidades Interiores del mercado.

Consultar compatibilidad en: <https://zmartsoft.zoning.es>

**ZmartBox-R** Multizona vía radio para unidades de expansión directa. Comprende central y pasarela. No incluye los termostatos.

**ZEUS-RC** Termostato de Zona Master/Slave, comunicación vía radio.

**ZmartBox-W** Kit multizona vía cable para unidades de expansión directa. Comprende central y pasarela. No incluye los termostatos.

**ZEBRA-B** Termostato de Zona Master/Slave, comunicación por cable.

| KIT        | 2 z        | 3 z        | 4 z        | 5 z        | 6 z        |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ZmartBox-R | 1.214,73 € | 1.325,77 € | 1.439,67 € | 1.549,80 € | 1.663,61 € |
| ZmartBox-W | 1.169,57 € | 1.279,77 € | 1.392,87 € | 1.502,17 € | 1.615,18 € |

| Thermostat | 1 un     |
|------------|----------|
| ZEUS-RC    | 138,91 € |
| ZEBRA-B    | 99,62 €  |

| Diam. mm | ZBC     | LxH mm  | ZBR     |
|----------|---------|---------|---------|
| 150      | 37,11 € | 200x160 | 37,11 € |
| 200      | 39,47 € |         |         |

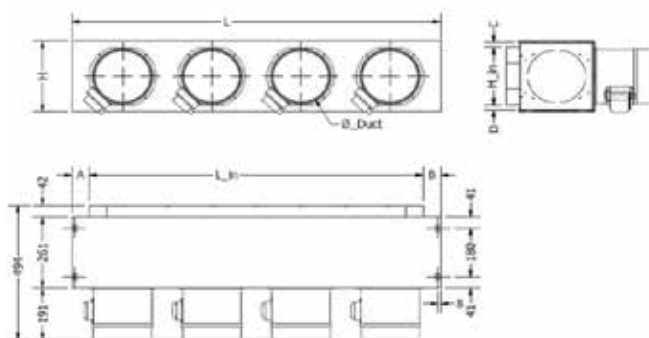
| Interface | NETBOX   |
|-----------|----------|
|           | 264,00 € |

**ZBR / ZBC** Compuertas de by-pass rectangular y circular (opcional). Se suministran por separado del kit. Preparadas para montar en obra.

**NETBOX** Interface de comunicación entre la central de control ZITY y la aplicación CLOUD del sistema Zoning.

## SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN ESPECIAL, TALES COMO:

|     |                                             |          |
|-----|---------------------------------------------|----------|
| SP1 | Salidas de diferente diámetro (Dmax 200 mm) | 70,49 €  |
| SP2 | Salidas laterales (Dmax 200 mm)             | 70,49 €  |
| SP3 | Salidas diam superior D200                  | 140,98 € |



| LxH (mm) | L1          | L2           | L3           | L4           |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| H1       | 750x200x494 | 1050x200x494 | 1250x200x494 | 1500x200x494 |
| H2       | 750x250x494 | 1050x250x494 | 1050x250x494 | 1500x250x494 |

# ZMARTBOX-FC

Kit de zonificación plug&play  
para unidades de fan-coil

Kit Zoning plug and play. Consiste en un plenum repartidor motorizado con todos los elementos configurados, listo para ser instalado en obra. Los termostatos se piden aparte ya que no tiene porque coincidir con el número de salidas del plenum.

Z

technical info at  
[www.zoning.eu](http://www.zoning.eu)



- Plug&play: Central de control y termostatos preconfigurados en fábrica.
- Nuevo sistema Flexi-Flow, para poder adaptar los caudales en cada una de las salidas.
- Diseño compacto (P<500mm).
- Interruptor magnetotérmico incluido para facilitar la puesta en marcha.
- Caja electrónica móvil para adaptarse a los requerimientos de la instalación.
- Adaptable a la mayoría de fancoil de conductos del mercado.

Consultar compatibilidad en: <https://zmartsoft.zoning.es>

**ZmartBox-R-FC** Multizona vía radio para unidades de Fan-Coil. Comprende central y sondas NTC de control de temperatura del agua. No incluye los termostatos

**ZEUS-RC** Termostato de Zona Master/Slave, comunicación vía radio.

**Zmartbox-W-FC** Kit multizona por cables para unidades de Fan-Coil. Comprende central y sondas NTC de control de temperatura del agua. No incluye los termostatos.

**ZEBRA-B** Termostato de Zona Master/Slave, comunicación por cable.

**.../KBY** Kit con control de presión electrónico KBY + compuerta motorizada ZC o ZQ

## SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN ESPECIAL, TALES COMO:

|     |                                             |          |
|-----|---------------------------------------------|----------|
| SP1 | Salidas de diferente diámetro (Dmax 200 mm) | 70,49 €  |
| SP2 | Salidas laterales (Dmax 200 mm)             | 70,49 €  |
| SP3 | Salidas diam superior D200                  | 140,98 € |

| KIT           | 2 z      | 3 z        | 4 z        | 5 z        | 6 z        |
|---------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| ZmartBox-R-FC | 971,16 € | 1.079,95 € | 1.191,60 € | 1.299,49 € | 1.411,05 € |
| ZmartBox-W-FC | 926,91 € | 1.035,13 € | 1.146,21 € | 1.253,53 € | 1.364,52 € |
| .../KBY       | 222,56 € | 222,56 €   | 222,56 €   | 222,56 €   | 222,56 €   |

| Thermostat | 1 un     |
|------------|----------|
| ZEUS-RC    | 138,91 € |
| ZEBRA-B    | 99,62 €  |

| Interface | NETBOX   |
|-----------|----------|
|           | 264,00 € |







## PLZON&PLMAC

Plenums repartidores para a adaptar a la Unidades Interiores de climatización por conducto

**PLZON:** Plenum repartidor motorizado, compatible con la mayoría de unidades interiores de climatización de conducto de expansión directa o Fan-coil.

Compuertas motorizadas pre-cableadas y plenum preparado para montaje en obra de las compuertas de by-pass.

**PLMAC:** Plenum repartidor con bocas de conexión circulares, compatible con la mayoría de unidades interiores de climatización conducto de expansión directa o Fan-coil.



PLZON



PLMAC

### SUPLEMENTO POR EJECUCIÓN ESPECIAL, TALES COMO:

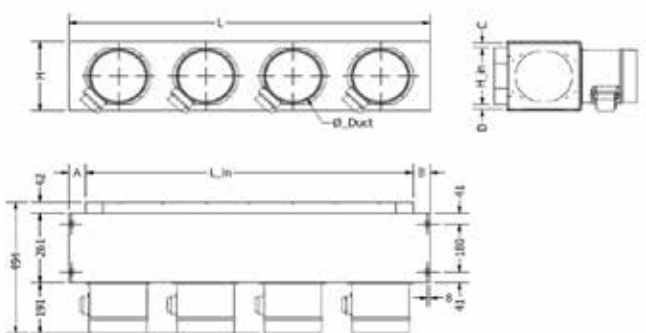
|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Salidas de diferente diámetro (Dmax 200 mm) | 70,49 €  |
| Salidas laterales (Dmax 200 mm)             | 70,49 €  |
| Salidas diam superior D200                  | 140,98 € |

**ZBR / ZBC** Compuertas de by-pass rectangular y circular (opcional).

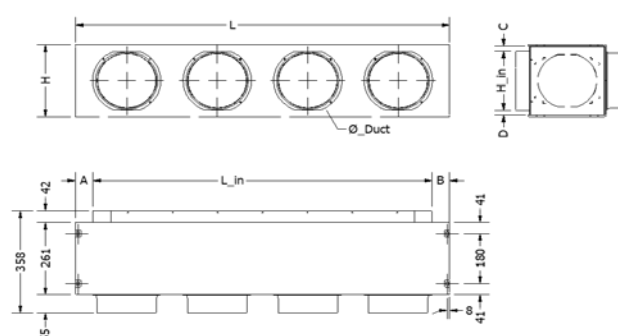
Se suministran por separado del kit. Preparadas para montar en obra.

| Plenum | 2 z      | 3 z      | 4 z      | 5 z      | 6 z      |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PLZON  | 380,41 € | 473,06 € | 565,71 € | 647,46 € | 739,02 € |
| PLMAC  | 162,41 € | 187,48 € | 206,01€  | 212,55 € | 229,99 € |

| Diam. mm | ZBC     | LxH mm  | ZBR     |
|----------|---------|---------|---------|
| 150      | 37,11 € | 200x160 | 37,11 € |
| 200      | 39,47 € |         |         |



PLZON



PLMAC

| LxH (mm) | L1          | L2           | L3           | L4           |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| H1 PLZON | 750x200x494 | 1050x200x494 | 1250x200x494 | 1500x200x494 |
| H2 PLZON | 750x250x494 | 1050x250x494 | 1050x250x494 | 1500x250x494 |
| H1 PLMAC | 750x200x358 | 1050x200x358 | 1250x200x358 | 1500x200x358 |
| H2 PLMAC | 750x250x358 | 1050x250x358 | 1250x250x358 | 1500x250x358 |

# CONTROL

Centrales, termostatos, interface y sondas

## CENTRALES DE CONTROL



**ZITY-RC** Central de control vía radio de 2 a 6 zonas.

**ZITY-W** Central de control cables de 2 a 6 zonas.

## MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ZONAS

**ZITY-W/ME 7-12** Módulo de expansión de 7 a 12 zonas.

## CENTRALES DE CONTROL PARA EQUIPOS COMBINADOS

**ZITY-RC/MC** Central de control radio para equipos combinados.

**ZITY-W/MC** Central de control cables para equipos combinados.

## CENTRALES DE CONTROL SLAVE PARA SISTEMAS CON IMPOSICIÓN DE MODO (FRÍO/CALOR CENTRALIZADO)

**ZITY-RC/S** Central de control vía radio configuración/SLAVE

| Central         |          |
|-----------------|----------|
| ZITY-RC         | 371,63 € |
| ZITY-W          | 328,09 € |
| ZITY-W/ME 7-12  | 328,09 € |
| ZITY-W/ME 13-18 | 328,09 € |
| ZITY-RC/MC      | 371,63 € |
| ZITY-W/MC       | 328,09 € |
| ZITY-RC/S       | 371,63 € |
| ZITY-W/S        | 328,09 € |

## CRONO-TERMOSTATOS



ZEUS-RC/N/



ZEUS-RC/B/



ZEBRA-B

| Thermostat | 1 un     |
|------------|----------|
| ZEUS-RC    | 138,91 € |
| ZEBRA-B    | 99,62 €  |

Z

technical info at  
www.zoning.eu

## INTERFACES DE COMUNICACIÓN



**DAIKIBOX** Para modelos DAIKIN.

**MITBOX** Para modelos Mitsubishi Electric.

**FUJIBOX** Para modelos General-Fujitsu, Hiyasu y Fuji-electric para unidades con cable a 3 hilos.

**JITSUBOX** Para modelos General-Fujitsu, Hiyasu y Fuji-electric para unidades con cable a 2 hilos.

**HEAVYBOX** Para modelos Mitsubishi Heavy Industries.

**PANABOX** Para modelos Panasonic gama comercial.

**PANABOX-DOMESTIC** Para modelos Panasonic gama residencial.

**TOSHIBOX** Para modelos Toshiba.

**LGBOX** Para modelos LG.

**HITABOX** Para modelos Hitachi gama comercial.

**SAMBOX** Para modelos Samsung, excepto NASA.

**NASABOX** Para modelos Samsung NASA.

**MUNDOBOX** Para modelos Mundoclima.

**KAYBOX** Para modelos Kaysun.

**MIDEABOX** Para modelos Midea.

**CARBOX** Para modelos Carrier.

**MULTIBOX** Para modelos con unidades XYE.

**GBOX** Para modelos GREE y OEM derivados.

**REDBOX** Pasarela para Modelos con mando IR (infrarojo)

**NETBOX** Interface de comunicación entre la central de control ZITY y la aplicación CLOUD del sistema Zoning.

| Interface |          |
|-----------|----------|
| BOX       | 267,71 € |
| REDBOX    | 383,35 € |
| NETBOX    | 264,00 € |

## NTC SONDA DE TEMPERATURA

**NTC** Sonda de temperatura 10k para sistemas sin interface de comunicación, Fan-coil o calefacción radiante.

| NTC10K | 6,57 € |
|--------|--------|

**FA-12** Fuente de alimentación externa. Aconsejable en instalaciones con termostatos cableados ZEBRA y Netbox. Opcionalmente se requiere para algunas interfaces.

Consultar manuales de instalación.

| FA-12 | 48 € |
|-------|------|

# ACCESORIOS



technical info at  
www.zoning.eu

## ANTENA 433/434 MHZ



**ANTENA** Antena para recepción radio 433/434 Mhz, apropiada para centrales ZITY.

| ANTENA | 40,72 € |
|--------|---------|

## INTERFACES DE COMUNICACIÓN



**CIP** Caja modular aislante CIP IP55 con rail DIN incorporado. Protege los paneles de control contra polvo y humedad en atmósferas agresivas.

| CIP | 68,07 € |
|-----|---------|

## ALARGADOR ANTENA



**ALARGADOR ANTENA** Alargador de 5 m para las antenas Zoning

| ALARGADOR ANTENA | 53,55 € |
|------------------|---------|

## MOTORES DE RECAMBIO DE COMPUERTAS



**ZP MOTOR** Para compuertas motorizadas ZP-AZ  
**ZC MOTOR** Para compuertas circulares motorizadas ZC.  
**ZQ MOTOR** Para compuertas rectangulares motorizadas ZQ.

| ZP MOTOR | 68,93 € |
|----------|---------|
| ZC MOTOR | 68,93 € |
| ZQ MOTOR | 65,59 € |

## CABLE



**CA** Bobina de 100 m de cable (rojo / negro 2 x 0,75) para la conexión de motores.

**CAB** Bobina de 100 m de cable apantallado (4 x 0,5) para la conexión de los termostatos ZEBRA.

| CA  | 68,93 €  |
|-----|----------|
| CAB | 179,40 € |

# REGULACIÓN

Compuertas de regulación y de by-pass

## COMPUERTAS MOTORIZADAS PARA REGULACIÓN



**ZC** Compuerta motorizada (24 Vdc) para conducto circular, gestionada por la central ZITY.

**ZQ** Compuerta motorizada (24 Vdc) para conducto rectangular, gestionada por la central ZITY

.../AIS/ Aislamiento termo-acústico para ZC (suplemento 15%)

| Diam. mm | ZC      | Q Min-Max (m³/h) |
|----------|---------|------------------|
| 100      | 87,42 € | 100 - 170        |
| 125      | 88,94 € | 170 - 270        |
| 150      | 90,14 € | 254 - 380        |
| 160      | 90,47 € | 280 - 440        |
| 200      | 91,89 € | 450 - 680        |
| 250      | 93,41 € | 700 - 1100       |
| 315      | 96,36 € | 1100 - 1680      |

| L x H mm | ZQ       | Q Min-Max (m³/h) |
|----------|----------|------------------|
| 200x100  | 119,46 € | 250 - 440        |
| 300x100  | 125,90 € | 430 - 650        |
| 400x100  | 131,13 € | 570 - 870        |
| 500x100  | 136,58 € | 720 - 1100       |
| 600x100  | 141,81 € | 850 - 1300       |
| 200x150  | 127,75 € | 430 - 640        |
| 300x150  | 134,07 € | 640 - 970        |
| 400x150  | 139,96 € | 860 - 1295       |
| 500x150  | 145,84 € | 1080 - 1600      |
| 600x150  | 151,73 € | 1295 - 1940      |
| 200x200  | 135,92 € | 570 - 870        |
| 300x200  | 142,35 € | 860 - 1300       |
| 400x200  | 148,79 € | 1150 - 1750      |
| 500x200  | 155,22 € | 1440 - 2200      |
| 600x200  | 161,65 € | 1700 - 2600      |
| 800x200  | 174,40 € | 2300 - 3500      |

## CONTROL DE PRESIÓN ELECTRÓNICO



**KBY** Módulo de control de presión (rango 50-300 Pa). Taraje de la presión mediante selector. Posibilidad de actuación sobre motor de compuertas ZQ y ZR o bien directamente con un salida 0-10V sobre ventiladores tipo EC, para actuar como by-pass

| KBY | 142,98 € |
|-----|----------|



technical info at  
www.zoning.eu

## COMPUERTAS DE BY-PASS



**ZK** Compuerta de by-pass para montaje en conducto circular.

**ZG** Compuerta de by-pass para montaje en conducto rectangular.

**ZS** Compuerta de by-pass para montaje mural por medio de tornillos vistos.

| Diam. mm | ZK      | Q Min-Max (m³/h) |
|----------|---------|------------------|
| 200      | 39,57 € | 750 - 1000       |
| 250      | 39,02 € | 1250 - 1500      |
| 315      | 42,84 € | 1750 - 2000      |
| 355      | 45,78 € | 2000 - 2500      |

| L x H mm     | ZG       | Q un. interior (m³/h) |
|--------------|----------|-----------------------|
| 300x100      | 44,25 €  | 600 - 750             |
| 400x100      | 48,07 €  | 850 - 1000            |
| 500x100      | 51,88 €  | 1000 - 1250           |
| 400x150      | 49,70 €  | 1200 - 1500           |
| 500x150      | 53,52 €  | 1500 - 1750           |
| 400x200      | 51,12 €  | 1700 - 2000           |
| 500x200      | 55,15 €  | 2100 - 2500           |
| 500x250      | 56,79 €  | 2500 - 3000           |
| 500x300      | 58,53 €  | 3000 - 3500           |
| 600x250      | 60,93 €  | 3400 - 4000           |
| 600x300      | 62,46 €  | 3800 - 4500           |
| 2 un 500x200 | 110,31 € | 4200 - 5000           |
| 2 un 600x200 | 118,27 € | 4700 - 5500           |
| 2 un 500x250 | 113,69 € | 5100 - 6000           |

| L x H mm     | ZS      | Q un. interior (m³/h) |
|--------------|---------|-----------------------|
| 400x100      | 32,92 € | 650 - 750             |
| 300x150      | 32,26 € | 850 - 1000            |
| 400x150      | 33,03 € | 1000 - 1250           |
| 500x150      | 34,88 € | 1200 - 1500           |
| 400x200      | 33,90 € | 1500 - 1750           |
| 450x200      | 35,10 € | 1700 - 2000           |
| 600x200      | 37,17 € | 2100 - 2500           |
| 500x250      | 36,84 € | 2500 - 3000           |
| 600x250      | 38,48 € | 3000 - 3500           |
| 600x300      | 39,79 € | 3400 - 4000           |
| 2 un 500x200 | 71,61 € | 3800 - 4500           |
| 2 un 600x200 | 74,56 € | 4200 - 5000           |
| 2 un 500x250 | 73,79 € | 4700 - 5500           |
| 2 un 600x250 | 76,95 € | 5100 - 6000           |



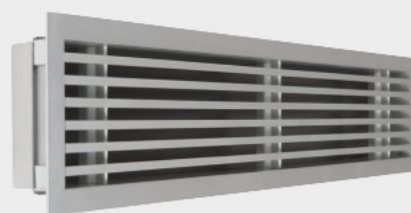
# REJILLAS MOTORIZADAS

Rejillas de impulsón motorizada

Z

technical info at  
www.zoning.eu

Rejillas de impulsión lineales  
compatibles con el sistema ZONING



**LMT** Rejilla lineal de marco 24 mm.

**LMT-MISS** Rejilla lineal de marco reducido 15 mm

**...-DD** Rejilla de doble deflexión, shadowline effect, con aletas posteriores orientables en color negro

## ACCESORIOS

**ZP-AZ** Compuerta motorizada (24 Vdc) para rejillas.

**CM** Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

**CSS** Marco de montaje para modelo MISS, construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

**PLAZ** Plenum conexión circular: ver página PLAZ

**PLRE** Plenum conexión elíptica: ver página PLRE

## FIJACIÓN

**(S)** Clips. Precisa marco de montaje CM.

**(T)** Tornillos visibles (suplemento 1,14 €)

**(Ø)** Tornillos oculto. Incompatible con compuerta ZP-AZ (suplemento 3,06 €)

## ACABADOS

**M9016** Lacado blanco brillante similar al RAL 9016.

**AA** Anodizado color plata mate (suplemento 1 %)

**RAL...** Lacado otros colores RAL. Consultar.

| L x H mm | LMT<br>M9016 | LMT-DD<br>M9016 | LMT-MISS<br>M9016 | MISS-DD<br>M9016 | ZP-AZ    | CM     | CSS    | Q Min<br>(m³/h) | Q Max<br>(m³/h) |
|----------|--------------|-----------------|-------------------|------------------|----------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| 200x100  | 15,41 €      | 20,66 €         | 16,58 €           | 22,27 €          | 88,49 €  | 2,46 € | 2,46 € | 70              | 120             |
| 250x100  | 16,60 €      | 22,68 €         | 17,54 €           | 24,05 €          | 88,77 €  | 2,65 € | 2,65 € | 90              | 150             |
| 300x100  | 17,90 €      | 25,28 €         | 18,69 €           | 26,50 €          | 89,06 €  | 2,81 € | 2,81 € | 110             | 190             |
| 400x100  | 20,13 €      | 29,28 €         | 21,14 €           | 30,71 €          | 89,69 €  | 3,10 € | 3,10 € | 150             | 250             |
| 500x100  | 22,41 €      | 33,34 €         | 23,12 €           | 34,43 €          | 90,28 €  | 3,36 € | 3,36 € | 190             | 320             |
| 600x100  | 27,66 €      | 40,92 €         | 27,94 €           | 41,75 €          | 90,92 €  | 3,83 € | 3,83 € | 240             | 390             |
| 700x100  | 30,56 €      | 46,11 €         | 30,50 €           | 46,61 €          | 178,78 € | 4,52 € | 4,52 € | 280             | 450             |
| 800x100  | 33,46 €      | 51,33 €         | 33,22 €           | 51,70 €          | 179,37 € | 4,87 € | 4,87 € | 320             | 520             |
| 1000x100 | 41,42 €      | 62,89 €         | 40,45 €           | 62,64 €          | 180,56 € | 5,86 € | 5,86 € | 400             | 650             |
| 200x150  | 18,82 €      | 25,09 €         | 19,52 €           | 26,31 €          | 90,94 €  | 2,61 € | 2,61 € | 120             | 210             |
| 250x150  | 20,43 €      | 27,70 €         | 20,93 €           | 28,75 €          | 91,40 €  | 2,76 € | 2,76 € | 160             | 260             |
| 300x150  | 22,15 €      | 30,99 €         | 22,43 €           | 31,86 €          | 91,78 €  | 2,93 € | 2,93 € | 200             | 340             |
| 400x150  | 25,21 €      | 36,30 €         | 25,65 €           | 37,34 €          | 92,84 €  | 3,24 € | 3,24 € | 260             | 440             |
| 500x150  | 28,37 €      | 41,71 €         | 28,42 €           | 42,40 €          | 93,82 €  | 3,52 € | 3,52 € | 340             | 550             |
| 600x150  | 35,56 €      | 51,78 €         | 34,98 €           | 52,09 €          | 94,78 €  | 3,95 € | 3,95 € | 410             | 670             |
| 700x150  | 39,32 €      | 58,34 €         | 38,31 €           | 58,27 €          | 184,67 € | 4,64 € | 4,64 € | 490             | 770             |
| 800x150  | 43,06 €      | 64,87 €         | 41,82 €           | 64,64 €          | 185,67 € | 4,98 € | 4,98 € | 560             | 900             |
| 1000x150 | 53,99 €      | 80,40 €         | 51,72 €           | 79,41 €          | 187,64 € | 5,96 € | 5,96 € | 710             | 1120            |
| 200x200  | 22,18 €      | 29,44 €         | 22,50 €           | 30,41 €          | 93,40 €  | 2,73 € | 2,73 € | 170             | 280             |
| 250x200  | 24,24 €      | 32,72 €         | 24,33 €           | 33,48 €          | 94,05 €  | 2,91 € | 2,91 € | 220             | 370             |
| 300x200  | 26,68 €      | 36,99 €         | 26,51 €           | 37,53 €          | 94,69 €  | 3,07 € | 3,07 € | 370             | 450             |
| 400x200  | 30,54 €      | 43,61 €         | 30,41 €           | 44,30 €          | 96,03 €  | 3,36 € | 3,36 € | 360             | 600             |
| 500x200  | 34,59 €      | 50,36 €         | 34,00 €           | 50,66 €          | 97,30 €  | 3,67 € | 3,67 € | 460             | 760             |
| 600x200  | 43,53 €      | 62,71 €         | 42,15 €           | 62,53 €          | 97,98 €  | 4,09 € | 4,09 € | 560             | 910             |
| 700x200  | 48,16 €      | 70,63 €         | 46,25 €           | 70,05 €          | 190,75 € | 4,78 € | 4,78 € | 650             | 1050            |
| 800x200  | 52,79 €      | 78,52 €         | 50,55 €           | 77,70 €          | 192,06 € | 5,13 € | 5,13 € | 750             | 1200            |
| 1000x200 | 66,64 €      | 98,06 €         | 63,08 €           | 96,33 €          | 194,60 € | 6,10 € | 6,10 € | 950             | 1540            |

# REJILLAS MOTORIZADAS

Rejillas de impulsón motorizada

Z

technical info at  
www.zoning.eu

Rejillas de impulsión de simple y doble deflexión con compuerta motorizada (24 Vdc) para instalar en un sistema ZONING.



**AMT-AN** Rejilla de simple deflexión.

**CTM-AN-SL16** Rejilla de doble deflexión.

Acabado M9016 con aletas posteriores en negro.

## ACCESORIOS

**ZP-AZ** Compuerta motorizada (24 Vdc) para rejillas.

**CM** Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministro en 4 elementos)

**PLAZ** Plenum conexión circular: ver página PLAZ

**PLRE** Plenum conexión elíptica: ver página PLRE

## FIJACIÓN

**(S)** Clips. Precisa marco de montaje CM.

**(T)** Tornillos visibles (suplemento 1,14 €)

**(Ø)** Tornillos oculto. Incompatible con compuerta ZP-AZ (suplemento 3,06 €)

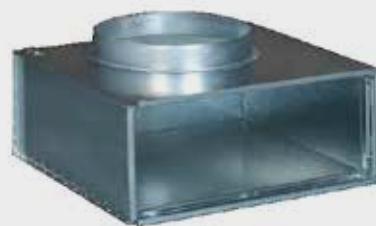
## ACABADOS

**M9016** Lacado blanco brillante similar al RAL 9016.

**AA** Anodizado color plata mate (suplemento 1 %)

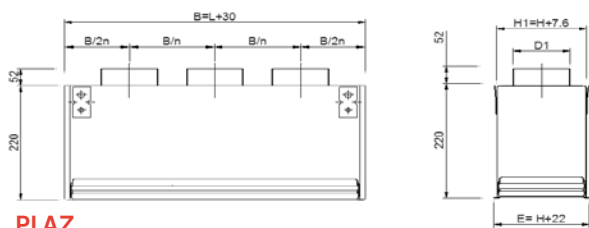
**RAL...** Lacado otros colores RAL. Consultar.

| L x H mm | AMT-AN M9016 | CTM-AN SL16 | ZP-AZ    | CM     | Q Min (m³/h) | Q Max (m³/h) |
|----------|--------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|
| 200x100  | 9,77 €       | 14,77 €     | 88,49 €  | 2,46 € | 110          | 180          |
| 250x100  | 10,79 €      | 16,63 €     | 88,77 €  | 2,65 € | 140          | 220          |
| 300x100  | 11,90 €      | 18,81 €     | 89,06 €  | 2,81 € | 160          | 270          |
| 350x100  | 14,02 €      | 21,73 €     | 89,39 €  | 2,93 € | 190          | 320          |
| 400x100  | 14,45 €      | 22,89 €     | 89,69 €  | 3,10 € | 230          | 370          |
| 450x100  | 16,86 €      | 25,71 €     | 90,01 €  | 3,26 € | 250          | 410          |
| 500x100  | 17,33 €      | 26,74 €     | 90,28 €  | 3,36 € | 270          | 450          |
| 600x100  | 21,33 €      | 33,26 €     | 90,92 €  | 3,83 € | 330          | 540          |
| 700x100  | 24,86 €      | 39,72 €     | 178,78 € | 4,52 € | 400          | 640          |
| 800x100  | 27,68 €      | 45,21 €     | 179,37 € | 4,87 € | 450          | 730          |
| 200x150  | 11,97 €      | 17,85 €     | 90,94 €  | 2,61 € | 170          | 280          |
| 250x150  | 12,74 €      | 19,39 €     | 91,40 €  | 2,76 € | 210          | 350          |
| 300x150  | 14,04 €      | 21,99 €     | 91,78 €  | 2,93 € | 260          | 420          |
| 350x150  | 16,50 €      | 25,68 €     | 92,33 €  | 3,05 € | 300          | 490          |
| 400x150  | 17,03 €      | 27,17 €     | 92,84 €  | 3,24 € | 330          | 540          |
| 450x150  | 19,88 €      | 30,61 €     | 93,31 €  | 3,36 € | 390          | 640          |
| 500x150  | 20,27 €      | 32,10 €     | 93,82 €  | 3,52 € | 440          | 700          |
| 600x150  | 24,21 €      | 37,78 €     | 94,78 €  | 3,95 € | 540          | 870          |
| 700x150  | 29,60 €      | 47,37 €     | 184,67 € | 4,64 € | 620          | 1000         |
| 800x150  | 32,39 €      | 53,82 €     | 185,67 € | 4,98 € | 710          | 1160         |
| 200x200  | 14,52 €      | 20,86 €     | 93,40 €  | 2,73 € | 230          | 380          |
| 250x200  | 16,15 €      | 23,72 €     | 94,05 €  | 2,91 € | 290          | 480          |
| 300x200  | 17,76 €      | 26,97 €     | 94,69 €  | 3,07 € | 360          | 580          |
| 350x200  | 20,28 €      | 30,66 €     | 95,38 €  | 3,20 € | 420          | 680          |
| 400x200  | 21,07 €      | 32,55 €     | 96,03 €  | 3,36 € | 480          | 780          |
| 450x200  | 24,50 €      | 36,74 €     | 96,67 €  | 3,54 € | 540          | 880          |
| 500x200  | 25,21 €      | 38,30 €     | 97,30 €  | 3,67 € | 610          | 980          |
| 600x200  | 29,35 €      | 44,96 €     | 97,98 €  | 4,09 € | 730          | 1190         |
| 700x200  | 36,57 €      | 57,73 €     | 190,75 € | 4,78 € | 870          | 1370         |
| 800x200  | 39,70 €      | 64,33 €     | 192,06 € | 5,13 € | 1000         | 1600         |



Plenums con conexión circular, contruidos en acero galvanizado. Compatible con compuerta motorizada ZP-AZ. Altura H=220 mm

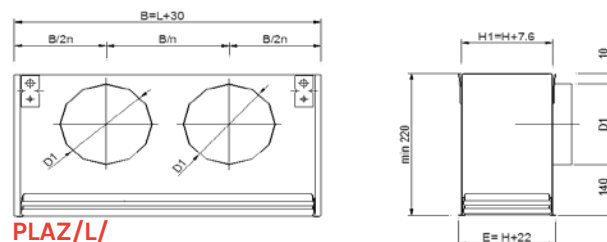
**PLAZ** Plenum para rejillas de conexión superior, H=220 mm. Apto para rejillas con fijación por clips (S) y tornillo oculto (O). Apropiado para montaje en pared y en techo.



PLAZ

**.../L/** Plenum de conexión lateral.

**.../AIS/** Aislamiento termoacústico interior (suplemento 35%)



PLAZ/L/

| L x H mm | PLAZ    | Vfree = Vk/3<br>un/diam | L x H mm | PLAZ /L7 | Vfree = Vk/3<br>un/diam |
|----------|---------|-------------------------|----------|----------|-------------------------|
| 200x100  | 42,82 € | 1/98                    | 200x100  | 42,82 €  | 1/123                   |
| 250x100  | 44,49 € | 1/98                    | 250x100  | 44,49 €  | 1/123                   |
| 300x100  | 47,60 € | 1/98                    | 300x100  | 47,60 €  | 1/158                   |
| 350x100  | 48,90 € | 1/98                    | 350x100  | 48,90 €  | 1/158                   |
| 400x100  | 50,70 € | 1/98                    | 400x100  | 50,70 €  | 1/158                   |
| 450x100  | 53,20 € | 1/98                    | 450x100  | 53,20 €  | 1/198                   |
| 500x100  | 54,82 € | 1/98                    | 500x100  | 54,82 €  | 1/198                   |
| 600x100  | 58,36 € | 2/98                    | 600x100  | 55,48 €  | 1/198                   |
| 700x100  | 61,53 € | 2/98                    | 700x100  | 61,53 €  | 2/198                   |
| 800x100  | 64,85 € | 2/98                    | 800x100  | 64,85 €  | 2/198                   |
| 1000x100 | 71,35 € | 2/98                    | 1000x100 | 71,35 €  | 2/198                   |
| 200x150  | 45,31 € | 1/123                   | 200x150  | 45,31 €  | 1/158                   |
| 250x150  | 48,54 € | 1/123                   | 250x150  | 48,54 €  | 1/198                   |
| 300x150  | 50,57 € | 1/123                   | 300x150  | 50,57 €  | 1/198                   |
| 350x150  | 51,97 € | 1/123                   | 350x150  | 51,97 €  | 1/198                   |
| 400x150  | 53,93 € | 1/123                   | 400x150  | 53,93 €  | 1/198                   |
| 450x150  | 55,67 € | 1/123                   | 450x150  | 55,67 €  | 1/198                   |
| 500x150  | 57,37 € | 1/123                   | 500x150  | 57,37 €  | 1/198                   |
| 600x150  | 62,29 € | 2/123                   | 600x150  | 62,29 €  | 2/198                   |
| 700x150  | 65,65 € | 2/123                   | 700x150  | 65,65 €  | 2/198                   |
| 800x150  | 69,19 € | 2/123                   | 800x150  | 69,19 €  | 2/198                   |
| 1000x150 | 76,06 € | 2/123                   | 1000x150 | 76,06 €  | 2/198                   |
| 200x200  | 48,51 € | 1/198                   | 200x200  | 48,51 €  | 1/198                   |
| 250x200  | 50,43 € | 1/198                   | 250x200  | 50,43 €  | 1/198                   |
| 300x200  | 52,49 € | 1/198                   | 300x200  | 52,49 €  | 1/198                   |
| 350x200  | 56,08 € | 1/198                   | 350x200  | 56,08 €  | 1/198                   |
| 400x200  | 58,13 € | 1/198                   | 400x200  | 58,13 €  | 1/248                   |
| 450x200  | 60,03 € | 1/198                   | 450x200  | 60,03 €  | 1/248                   |
| 500x200  | 61,89 € | 1/198                   | 500x200  | 61,89 €  | 1/248                   |
| 600x200  | 65,90 € | 1/198                   | 600x200  | 65,90 €  | 1/248                   |
| 700x200  | 69,45 € | 1/198                   | 700x200  | 79,60 €  | 2/198                   |
| 800x200  | 73,20 € | 1/198                   | 800x200  | 83,89 €  | 2/198                   |
| 1000x200 | 88,42 € | 2/198                   | 1000x200 | 88,42 €  | 2/248                   |



# PLRE & PLME

Plenums de rejilla con embocaduras elípticas

Plenums de altura reducida con conexión elíptica, construidos en acero galvanizado.

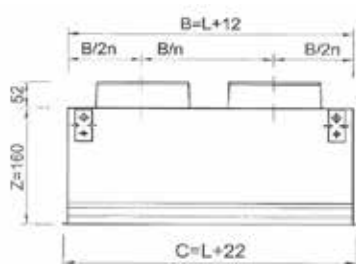


**PLRE** Plenum de conexión superior para rejillas de las series AMT, CTM y LMT. Apropriados tanto para montaje mural como en techo.

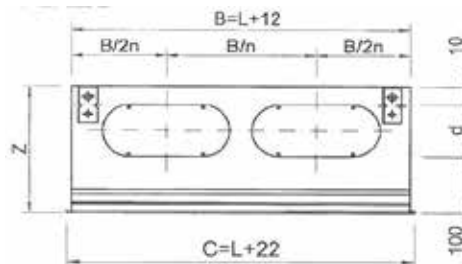
**PLME** Plenum de conexión superior para rejillas de las series LMT-MISS. Apropriados tanto para montaje mural como en techo.

**.../L/** Plenum de conexión lateral (H=75 solo disponible para LMT)

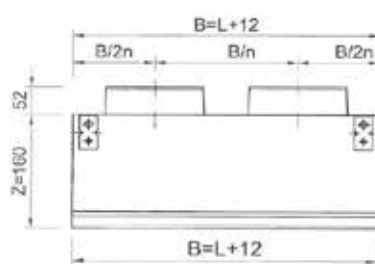
**...IS/** Aislamiento termoacústico interior.



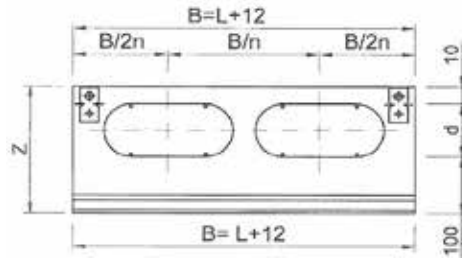
PLRE



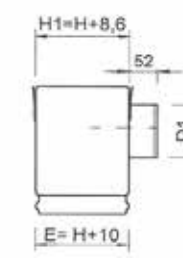
PLRE/L/



PLME



PLME/L/



| Ø D1 | d   | Z   |
|------|-----|-----|
| 123  | 96  | 206 |
| 148  | 96  | 206 |
| 158  | 96  | 206 |
| 198  | 96  | 206 |
| 248  | 146 | 256 |



# PLRE & PLME

| L x H mm | PLRE<br>PLME | PLRE/AIS/<br>PLME/AIS/ | Vfree=Vk<br>un/diam. | PLRE/L/<br>PLME/L/ | PLRE/L/AIS/<br>PLME/L/AIS/ | Vfree=Vk<br>un/diam. |
|----------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| 200x100  | 41,16 €      | 55,57 €                | 1/123                | 41,13 €            | 55,52 €                    | 1/123                |
| 250x100  | 42,63 €      | 57,56 €                | 1/123                | 42,63 €            | 57,55 €                    | 1/123                |
| 300x100  | 44,97 €      | 60,71 €                | 1/158                | 44,23 €            | 59,71 €                    | 1/158                |
| 350x100  | 46,08 €      | 62,21 €                | 1/158                | 45,38 €            | 61,26 €                    | 1/158                |
| 400x100  | 47,59 €      | 64,24 €                | 1/158                | 46,95 €            | 63,39 €                    | 1/158                |
| 450x100  | 49,34 €      | 66,62 €                | 1/198                | 49,42 €            | 66,71 €                    | 1/198                |
| 500x100  | 50,71 €      | 68,45 €                | 1/198                | 50,86 €            | 68,66 €                    | 1/198                |
| 600x100  | 57,13 €      | 77,13 €                | 1/198                | 57,75 €            | 77,97 €                    | 1/198                |
| 700x100  | 79,30 €      | 107,05 €               | 2/198                | 76,32 €            | 103,03 €                   | 2/198                |
| 800x100  | 82,18 €      | 110,94 €               | 2/198                | 83,28 €            | 112,42 €                   | 2/198                |
| 900x100  | 85,05 €      | 114,82 €               | 2/198                | 86,27 €            | 116,47 €                   | 2/198                |
| 1000x100 | 87,80 €      | 118,53 €               | 2/198                | 89,20 €            | 120,42 €                   | 2/198                |
| 200x150  | 42,84 €      | 57,84 €                | 1/148                | 42,70 €            | 57,65 €                    | 1/148                |
| 250x150  | 43,97 €      | 59,37 €                | 1/158                | 44,83 €            | 60,52 €                    | 1/158                |
| 300x150  | 45,97 €      | 62,06 €                | 1/158                | 46,95 €            | 63,39 €                    | 1/198                |
| 350x150  | 47,13 €      | 63,62 €                | 1/198                | 48,17 €            | 65,03 €                    | 1/198                |
| 400x150  | 48,72 €      | 65,77 €                | 1/198                | 49,86 €            | 67,31 €                    | 1/198                |
| 450x150  | 50,14 €      | 67,68 €                | 1/198                | 51,38 €            | 69,37 €                    | 1/198                |
| 500x150  | 51,55 €      | 69,60 €                | 1/198                | 52,89 €            | 71,40 €                    | 1/198                |
| 600x150  | 72,56 €      | 97,96 €                | 1/198                | 75,56 €            | 102,01 €                   | 1/198                |
| 700x150  | 80,89 €      | 109,20 €               | 2/198                | 81,72 €            | 110,33 €                   | 2/198                |
| 750x150  | 82,42 €      | 111,26 €               | 2/198                | 85,31 €            | 115,17 €                   | 2/198                |
| 800x150  | 83,92 €      | 113,30 €               | 2/198                | 88,88 €            | 119,99 €                   | 2/198                |
| 900x150  | 86,85 €      | 117,25 €               | 2/198                | 92,03 €            | 124,25 €                   | 2/198                |
| 1000x150 | 89,69 €      | 121,08 €               | 2/198                | 95,11 €            | 128,40 €                   | 2/198                |
| 200x200  | 43,20 €      | 58,33 €                | 1/148                | 45,28 €            | 61,13 €                    | 1/148                |
| 250x200  | 44,76 €      | 60,43 €                | 1/158                | 46,95 €            | 63,39 €                    | 1/158                |
| 300x200  | 46,49 €      | 62,75 €                | 1/198                | 48,77 €            | 65,84 €                    | 1/198                |
| 350x200  | 47,65 €      | 64,33 €                | 1/198                | 51,10 €            | 68,98 €                    | 1/198                |
| 400x200  | 49,29 €      | 66,54 €                | 1/198                | 52,87 €            | 71,38 €                    | 1/198                |
| 450x200  | 50,74 €      | 68,49 €                | 1/198                | 54,47 €            | 73,54 €                    | 1/198                |
| 500x200  | 52,27 €      | 70,57 €                | 1/198                | 56,12 €            | 75,76 €                    | 1/198                |
| 600x200  | 64,37 €      | 86,90 €                | 2/198                | 68,34 €            | 92,26 €                    | 2/198                |
| 700x200  | 73,94 €      | 99,82 €                | 2/198                | 82,50 €            | 111,38 €                   | 2/198                |
| 750x200  | 75,52 €      | 101,95 €               | 2/198                | 86,15 €            | 116,31 €                   | 2/198                |
| 800x200  | 77,08 €      | 104,06 €               | 2/198                | 89,79 €            | 121,21 €                   | 2/198                |
| 900x200  | 87,97 €      | 118,76 €               | 2/198                | 97,76 €            | 131,97 €                   | 2/198                |
| 1000x200 | 93,17 €      | 125,78 €               | 2/198                | 101,59 €           | 137,15 €                   | 2/198                |





# DMT

Rejillas de aletas fijas para retorno

Rejillas con aletas fijas a 45 grados para retorno de aire. Construidas en aluminio.



DMT



DMT-FY

**DMT-AR** Rejilla de aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L)

**EMT-AR** Rejilla con aletas paralelas a la dimensión menor (cota H)

**DMT-FY** Rejilla de aletas paralelas a la dimensión mayor (cota L) con filtro clase G3 según norma EN 779.

**EMT-FY** Rejilla de aletas paralelas a la dimensión menor (cota H) con filtro clase G3 según norma EN 779.

## ACCESORIOS

**SP** Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero zincado lacado negro. Incompatible con modelos FY.

**CM** Marco de montaje construido en acero galvanizado (suministrado en 4 elementos)

## FIJACIÓN

**(S)** Clips. Precisa marco de montaje CM.

**(O)** Tornillo oculto. Precisa marco CM. Incompatible con modelos FY. (suplemento 2,81 €)

## ACABADOS

**M9016** Lacado blanco brillante similar al RAL 9016.

**AA** Anodizado color plata mate (suplemento 1 %)

**RAL...** Lacado otros colores RAL. Consultar.

| L x H mm | DMT-AR  | EMT-AR  | DMT-FY  | EMT-FY  | SP      | CM     | Q Min (m³/h) | Q Max (m³/h) |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------------|--------------|
| 200x100  | 10,93 € | 12,31 € | 22,23 € | -       | 6,82 €  | 2,46 € | 55-120       | 160          |
| 250x100  | 12,51 € | 13,70 € | 24,03 € | -       | 7,76 €  | 2,64 € | 70-140       | 190          |
| 300x100  | 13,33 € | 15,78 € | 25,04 € | -       | 9,16 €  | 2,81 € | 80-185       | 230          |
| 350x100  | 15,00 € | 17,25 € | 26,96 € | -       | 10,46 € | 2,93 € | 90-200       | 260          |
| 400x100  | 16,09 € | 19,15 € | 28,29 € | -       | 11,50 € | 3,12 € | 110-230      | 310          |
| 450x100  | 17,30 € | 21,18 € | 29,65 € | -       | 12,75 € | 3,26 € | 125-260      | 350          |
| 500x100  | 18,53 € | 23,33 € | 31,18 € | -       | 13,82 € | 3,36 € | 140-300      | 390          |
| 200x150  | 13,36 € | 14,09 € | 25,10 € | -       | 7,46 €  | 2,60 € | 85-175       | 230          |
| 250x150  | 14,86 € | 15,88 € | 26,92 € | -       | 8,61 €  | 2,76 € | 110-220      | 300          |
| 300x150  | 15,86 € | 18,26 € | 28,23 € | -       | 10,04 € | 2,93 € | 130-270      | 360          |
| 350x150  | 18,01 € | 20,03 € | 30,67 € | -       | 11,16 € | 3,05 € | 150-315      | 420          |
| 400x150  | 18,60 € | 22,25 € | 31,62 € | -       | 12,31 € | 3,24 € | 170-360      | 475          |
| 450x150  | 20,85 € | 24,62 € | 34,19 € | -       | 13,45 € | 3,36 € | 195-410      | 550          |
| 500x150  | 21,60 € | 27,11 € | 35,26 € | -       | 14,81 € | 3,52 € | 225-455      | 605          |
| 300x200  | 18,90 € | 20,75 € | 31,92 € | 33,74 € | 10,74 € | 3,09 € | 175-365      | 490          |
| 350x200  | 21,60 € | 23,01 € | 35,00 € | 36,43 € | 11,91 € | 3,21 € | 210-430      | 580          |
| 400x200  | 22,41 € | 25,57 € | 36,29 € | 39,44 € | 13,11 € | 3,36 € | 235-500      | 660          |
| 450x200  | 25,17 € | 28,29 € | 39,41 € | 42,55 € | 14,37 € | 3,54 € | 270-560      | 750          |
| 500x200  | 26,23 € | 31,28 € | 40,81 € | 45,93 € | 15,81 € | 3,67 € | 300-620      | 830          |
| 600x200  | 33,71 € | 35,58 € | 49,19 € | 51,03 € | 18,30 € | 4,09 € | 360-750      | 1010         |
| 400x300  | 30,66 € | 31,95 € | 46,09 € | 47,38 € | 15,04 € | 3,75 € | 360-760      | 1010         |
| 500x300  | 36,68 € | 39,74 € | 53,32 € | 56,41 € | 18,18 € | 4,01 € | 460-960      | 1275         |
| 600x300  | 45,22 € | 45,49 € | 63,00 € | 63,25 € | 21,02 € | 4,47 € | 560-1160     | 1540         |



# DMT-KLIN

Rejillas de aletas fijas accesibles para retorno

Rejillas de aletas fijas a 45 grados para retorno de aire, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre.

**PUSH.** El sistema KLIN facilita el mantenimiento de la rejilla, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1del R.I.T.E. Construidas en aluminio.



**DMT-KLIN** Rejilla con aletas fijas para retorno de aire.

## ACCESORIOS

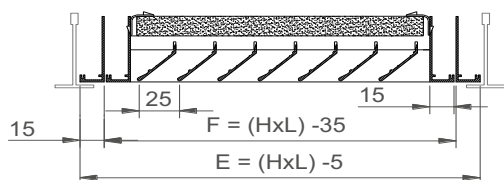
**PFT** Filtro K/8 clase EN 779 G3.

**PLK** Plenum con conexión superior.

**...-R** Regulador de caudal en el cuello.

**.../L/** Conexión lateral.

**.../AIS/** Aislado termoacústicamente interior (suplemento 35%)



DMT-KLIN / DMT-KLIN+PFT

## FIJACIÓN

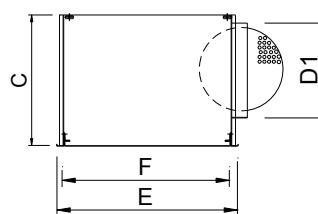
1) Patillas para suspensión al techo.

## ACABADOS

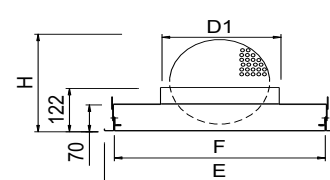
**M9016** Lacado blanco similar al RAL 9016 brillante.

**R9010S** Lacado blanco RAL 9010 semi-mate.

**RAL...** Lacado otros colores RAL. Consultar.



PLK/L/...-R



PLK...-R

| L x H     | E         | F         |
|-----------|-----------|-----------|
| 600 x 300 | 595 x 295 | 565 x 265 |
| 625 x 313 | 620 x 308 | 605 x 278 |
| 675 x 338 | 670 x 330 | 640 x 300 |
| 600 x 600 | 595 x 595 | 565 x 565 |
| 625 x 625 | 620 x 620 | 605 x 605 |
| 675 x 675 | 670 x 670 | 640 x 640 |

| H ó L (nominal) | E         | F         | D1  | H   | C   |
|-----------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
| 600 x 300       | 595 x 295 | 565 x 265 | 198 | 353 | 320 |
| 625 x 313       | 620 x 308 | 605 x 278 | 198 | 353 | 320 |
| 675 x 338       | 670 x 330 | 640 x 300 | 198 | 353 | 320 |
| 600 x 600       | 595 x 595 | 565 x 565 | 313 | 353 | 435 |
| 625 x 625       | 620 x 620 | 605 x 605 | 313 | 353 | 435 |
| 675 x 675       | 670 x 670 | 640 x 640 | 313 | 353 | 435 |

| L x H mm | DMT-KLIN | Lwa1< 35 dB(A) m3/h | Lwa1< 45 dB(A) m3/h | DMT-KLIN+PLK | Lwa1< 35 dB(A) m3/h | Lwa1< 45 dB(A) m3/h |
|----------|----------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 600x600  | 95,84 €  | 1100-2300           | 3145                | 144,70 €     | 2370                | 3160                |
| 625x625  | 102,17 € | 1200-2500           | 3400                | 151,84 €     | 2465                | 3290                |
| 675x675  | 116,01 € | 1400-2900           | 3900                | 168,55 €     | 2665                | 3550                |
| 600x300  | 64,67 €  | 560-1150            | 1500                | 106,20 €     | 560                 | 1500                |
| 625x313  | 68,42 €  | 620-1250            | 1700                | 111,74 €     | 620                 | 1565                |
| 675x338  | 76,70 €  | 700-1450            | 1900                | 121,20 €     | 700                 | 1685                |

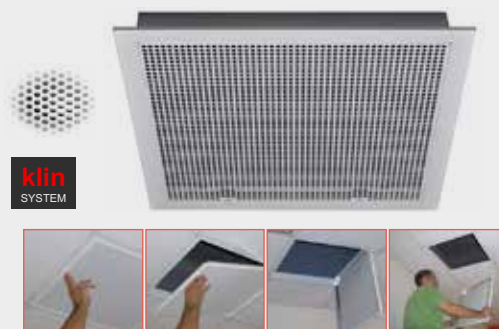
| L x H mm | PLK     | PLK-R   | PLK/L/  | PLK/L/-R | PFT     |
|----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 600x600  | 48,85 € | 67,57 € | 66,42 € | 82,71 €  | 26,59 € |
| 625x625  | 49,67 € | 68,44 € | 67,58 € | 83,92 €  | 28,83 € |
| 675x675  | 52,54 € | 68,84 € | 70,77 € | 87,07 €  | 33,40 € |
| 600x300  | 41,53 € | 57,80 € | 60,00 € | 76,29 €  | 18,97 € |
| 625x313  | 43,32 € | 59,61 € | 61,81 € | 77,95 €  | 20,62 € |
| 675x338  | 44,49 € | 60,78 € | 63,60 € | 79,77 €  | 24,05 € |



# DFZ-R

Difusores de placa perforada para retorno

Difusores cuadrados de placa perforada, para retorno de aire, accesibles frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre PUSH. El sistema KLIN facilita el mantenimiento del difusor, en cumplimiento de las Normas Españolas de Mantenimiento ITE 08.1 del R.I.T.E. Construidos en acero galvanizado.



**DFZ-R** Difusor accesible de retorno.

## ACCESORIOS

**PFT** Filtro K/8 clase EN 779 G3.

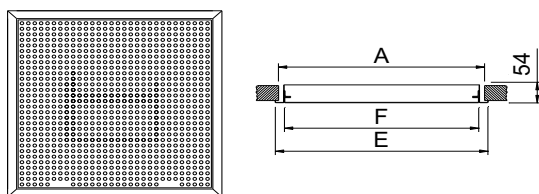
**PLK** Plenum con conexión superior.

**...-R** Regulador de caudal en el cuello.

**.../L/** Conexión lateral.

**.../AIS/** Aislado termoacústicamente interior (suplemento 35%)

## DFZ-R



|     | E   | A   | F   |
|-----|-----|-----|-----|
| 300 | 295 | 269 | 265 |
| 400 | 295 | 369 | 365 |
| 500 | 495 | 469 | 465 |
| 600 | 595 | 569 | 565 |
| 625 | 620 | 594 | 590 |
| 675 | 670 | 644 | 640 |

| L x H      | E          | F          |
|------------|------------|------------|
| 600 x 300  | 595 x 295  | 565 x 265  |
| 675 x 338  | 670 x 333  | 640 x 303  |
| 1200 x 300 | 1195 x 295 | 1165 x 265 |
| 1200 x 600 | 1195 x 595 | 1165 x 565 |
| 1350 x 338 | 1345 x 333 | 1315 x 303 |
| 1350 x 675 | 1345 x 670 | 1315 x 640 |

## FIJACIÓN

1) Patillas para suspensión al techo.

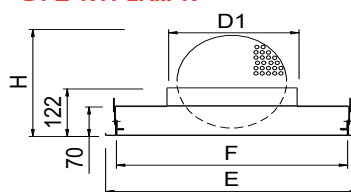
## ACABADOS

**M9016** Lacado blanco similar al RAL 9016 brillante.

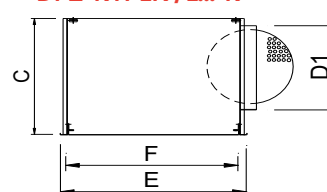
**R9010S** Lacado blanco RAL 9010 semi-mate.

**RAL...** Lacado otros colores RAL. Consultar.

## DFZ-R+PLK...-R



## DFZ-R+PLK /L...-R



| H ó L (nominal) | E          | F          | D1    | H   | C   |
|-----------------|------------|------------|-------|-----|-----|
| 300 x 300       | 295 x 295  | 265 x 265  | 123   | 353 | 280 |
| 400 x 400       | 395 x 395  | 365 x 365  | 198   | 353 | 320 |
| 500 x 500       | 495 x 495  | 465 x 465  | 248   | 353 | 370 |
| 600 x 600       | 595 x 595  | 565 x 565  | 313   | 353 | 435 |
| 625 x 625       | 620 x 620  | 590 x 590  | 313   | 353 | 435 |
| 675 x 675       | 670 x 670  | 640 x 640  | 313   | 353 | 435 |
| 600 x 300       | 595 x 295  | 565 x 265  | 198   | 353 | 320 |
| 675 x 338       | 670 x 333  | 640 x 303  | 198   | 353 | 320 |
| 1200 x 300      | 1195 x 295 | 1165 x 265 | 2/198 | 353 | 320 |
| 1200 x 600      | 1195 x 595 | 1165 x 565 | 2/313 | 353 | 435 |
| 1350 x 338      | 1345 x 333 | 1315 x 303 | 2/198 | 353 | 320 |
| 1350 x 675      | 1345 x 670 | 1315 x 640 | 2/313 | 353 | 435 |

| L x H mm | DFZ-R    | DFZ-R-PFT | PLK     | PLK-R   | PLK/L/   | PLK/L/-R | Lwa1 <35 dB(A) m3/h | Lwa1=45 dB(A) m3/h |
|----------|----------|-----------|---------|---------|----------|----------|---------------------|--------------------|
| 300      | 33,84 €  | 57,82 €   | 35,01 € | 47,84 € | 47,83 €  | 60,17 €  | 108-180             | 210                |
| 400      | 38,43 €  | 64,27 €   | 37,31 € | 53,15 € | 52,60 €  | 66,14 €  | 230-390             | 460                |
| 500      | 46,64 €  | 74,31 €   | 41,67 € | 58,95 € | 55,74 €  | 70,49 €  | 360-600             | 720                |
| 600      | 52,96 €  | 84,33 €   | 48,85 € | 67,57 € | 66,42 €  | 82,71 €  | 540-900             | 1080               |
| 625      | 59,59 €  | 91,88 €   | 49,67 € | 68,44 € | 67,58 €  | 83,92 €  | 540-900             | 1080               |
| 675      | 61,79 €  | 95,97 €   | 52,54 € | 68,84 € | 70,77 €  | 87,07 €  | 540-900             | 1080               |
| 600x300  | 44,18 €  | 63,13 €   | 41,53 € | 57,80 € | 60,00 €  | 76,29 €  | 270-450             | 540                |
| 675x338  | 46,92 €  | 70,96 €   | 44,49 € | 60,78 € | 63,46 €  | 79,77 €  | 270-450             | 540                |
| 1200x300 | 65,31 €  | 92,16 €   | 48,85 € | 67,57 € | 66,42 €  | 82,71 €  | 540-900             | 1080               |
| 1200x600 | 85,68 €  | 125,54 €  | 73,28 € | 89,57 € | 99,62 €  | 116,40 € | 1080-1800           | 2160               |
| 1350x338 | 70,64 €  | 104,05 €  | 52,54 € | 68,84 € | 70,77 €  | 87,07 €  | 540-900             | 1080               |
| 1350x675 | 102,37 € | 152,50 €  | 78,81 € | 95,14 € | 106,14 € | 122,43 € | 1080-1800           | 2160               |

Unidad de retorno formada por una rejilla con filtro de clase G3, accesible frontalmente y un plenum aislado con conexiones circulares. Rejillas de aluminio y plenum en acero galvanizado.

Kit diseñado para ser montado en falso techo.



**ZUR-R** Unidad con rejilla de retícula inclinada a 45 grados.

**ZUR-D** Unidad con rejilla de aletas fijas a 45 grados.

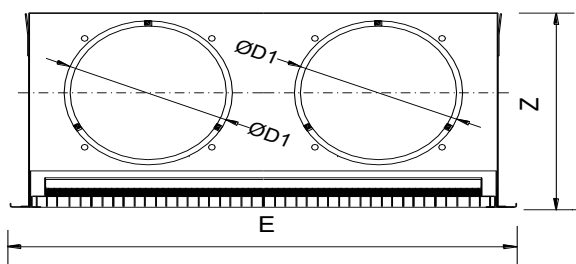
### FIJACIÓN

1) Patillas para suspensión al techo.

### ACABADOS

**M9016** Lacado blanco brillante similar al RAL 9016.

**RAL...** Lacado otros colores RAL. Consultar.



| LxH       | E   | F   | Z   | D1  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 600 x 600 | 595 | 595 | 270 | 198 |
| 488 x 438 | 483 | 433 | 310 | 198 |

| L x H mm | ZUR-R    | Lwa1 < 35 dB(A) m3/h | Lwa1 < 45 dB(A) m3/h | L x H mm | ZUR-D    | Lwa1 < 35 dB(A) m3/h | Lwa1 < 45 dB(A) m3/h |
|----------|----------|----------------------|----------------------|----------|----------|----------------------|----------------------|
| 488x438  | 215,13 € | 885-1950             | 2595                 | 488x438  | 206,69 € | 649-1355             | 1855                 |
| 600x600  | 250,09 € | 1500-3300            | 4400                 | 600x600  | 235,80 € | 1100-2300            | 3145                 |



## Condiciones de venta disponibles en: [www.zoning.es](http://www.zoning.es)

La cota nominal de una rejilla (L x H) indica las cotas de apertura en la pared para su instalación

El montaje con marco CM, precisa una cota de apertura 8 mm mayor (L+8 x H+8). Dimensiones de catálogo en mm. Tolerancias generales según norma ISO 2768-1.

## Acabados RAL ([www.ral.de](http://www.ral.de))

Seleccione el color deseado en la carta RAL teniendo en cuenta el nivel de brillo:

**RAL...B** Color con 85-95% de brillo.

**RAL...S** Color semi-mate con 60-70% brillo.

**RAL...M** Color mate con 20-30% de brillo (suministro standard para RAL 9006)

(\*)

Zoning es una marca registrada de MADEL Air Technical Diffusion. MADEL se reserva el derecho de modificar las características y tamaños de los productos contenidos en este catálogo sin previo aviso.





ZONiNG

the smart decisions leads to happiness

P.O. BOX 5  
08540 Centelles (Barcelona)  
T+34 93 889 80 91  
[www.zoning.es](http://www.zoning.es)