

# ANP07

## Fichas técnicas

Redactado: AAA

Revisado: ICA

### control de cambios

cambio 01

000000

proyecto	título	documento	título		
296-F20	Acondicionamiento parcial de la planta baja de la Escola de Comerç Internacional. ESCI	ANP07	ANP. Anexos al proyecto		
		redactado	revisado	salida	página
		aaa	ica	260327	[1]

**R274**

### Descrizione - Description

La valvola di zona a sei vie R274 Giacomini permette di gestire l'alimentazione ad una singola utenza da due differenti sorgenti di energia termica, ovvero di gestire in modo semplice i sistemi a 4 tubi (in genere di riscaldamento e raffreddamento).

Una singola valvola motorizzata con attuatore K274Y052, può sostituire dunque due valvole motorizzate risolvendo agevolmente la complicazione della loro sincronizzazione per le aperture/chiusure delle due sorgenti.

La valvola di zona a sei vie R274 permette il cambio di stato (posizioni dello stelo a 0° e 90°) ed anche la contemporanea chiusura dell'alimentazione da entrambe le sorgenti (posizione dello stelo a 45°).

L'applicazione tipica per la valvola R274 sono i sistemi a soffitto radiante, in particolare per il terziario, dove è possibile gestire agevolmente il change-over da riscaldamento a raffreddamento, anche durante la stessa giornata e indipendentemente per ogni singola zona.

*The R274 Giacomini six way zone valve allows you to control the power to a single user from two different thermal energy sources, that is to manage 4 pipes systems (usually heating and cooling).*

*A single valve, motorised with K274Y052 actuator, can replace two motorised valves and thereby resolve the issue of their synchronisation for the opening/closure of the two sources.*

*The valve enables status changeover (stem positions at 0° and 90°) and also the simultaneous closing of the supply from both sources (stem position at 45°).*

*The typical application is in radiant ceiling systems, particularly for the tertiary sector, where it can easily manage the change-over from heating to cooling, even during the same day and independently for each zone.*

### Versioni e codici - Versions and product codes

Codice Product code	Attacchi, con bocchettoni Connections, with tail pieces
R274Y013	G 1/2"
R274Y014	G 3/4"
R274Y015	G 1"

### Optional - Optional



#### K274Y052

Attuatore 24 Vac/dc (0-10 V) per valvola R274  
24 Vac/dc (0-10 V) actuator for R274 valve



#### R274WY001

Coibentazione in polietilene espanso reticolato, per valvola a sei vie da 1/2", 3/4" e 1"  
Insulation made of cross-linked polyethylene foam, for 1/2", 3/4" and 1" six way valve



#### P21

Ranelle calibrate per il bilanciamento del Kv della valvola R274  
Calibrated washers to balance the Kv values of the R274 valve

Codice Product code	Kv totale (mandata e ritorno valvola + ranella) Total Kv (delivery and return + washer)	Versione Version
P21Y001	0,25	Da installare sulle valvole R274Y013 o R274Y014 To be installed on R274Y013 or R274Y014 valves
P21Y002	0,40	
P21Y003	0,65	
P21Y004	1,0	
P21Y005	1,3	
P21Y006	1,6	
P21Y007	2,5	
P21Y008	3,45	
P21Y016	1,6	Da installare sulla valvola R274Y015 To be installed on R274Y015 valve
P21Y017	2,5	
P21Y018	3,45	

### Caratteristiche principali - Main characteristics

- Corpo in ottone CW617N
- Guarnizioni in PTFE a basso attrito
- Attacchi con bocchettoni a sede piana
- Installazione dell'attuatore semplice e con ridotti spazi richiesti
- Attuatore con possibilità di manovra manuale, che permette di muovere la posizione della valvola anche in assenza di elettricità
- Possibilità di fissare la valvola a dei supporti servendosi del foro filettato femmina presente nella parte inferiore della valvola.

- Body in CW617N brass
- Gaskets in low friction PTFE
- Connections with flat-seat tail pieces
- Easy actuator installation, with minimal space needed
- Possibility of manual actuator operation, so the valve can be moved even without electrical power (in emergency situations or during tests)
- The valve can be fixed to supports via the female threaded hole on its lower part

**VALVOLA DI ZONA A SEI VIE, SERIE R274**  
**SIX-WAY ZONE VALVE, R274 SERIES**

**GIACOMINI**  
**WATER E-MOTION**

**Dati tecnici - Technical data**
**Valvola R274 - R274 valve**

- Campo di temperatura di esercizio del fluido: 5÷90 °C
- Pressione nominale (PN): 16 bar
- Pressione massima differenziale: 2 bar
- Massima % di glicole: 50 %
- Valvola chiusa con stelo a 45°
- Grado di perdita (secondo EN12666-1): A

- Fluid working temperature range: 5÷90 °C
- Rated pressure (PN): 16 bar
- Maximum differential pressure: 2 bar
- Maximum % of glycol: 50 %
- Valve closed with stem at 45°
- Leakage rate (according to EN 12666-1): A

**Attuatore K274Y052 (optional) - K274Y052 actuator (optional)**

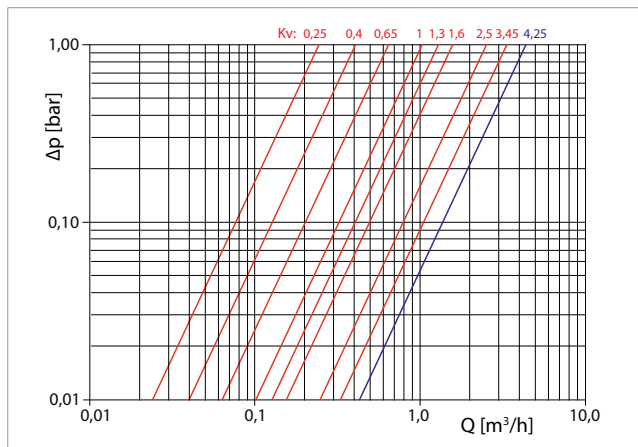
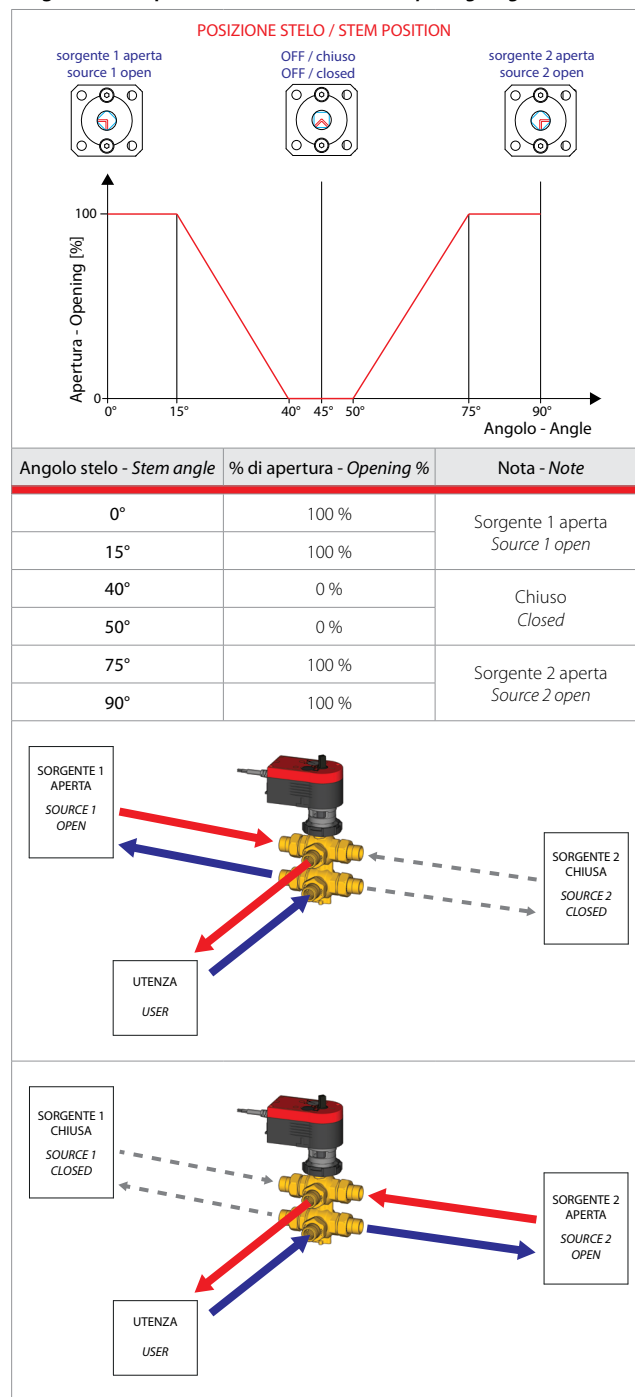
- Funzione manuale, con volantino
- Alimentazione 24 Vac/dc/dc
- Cavo di comando a 5 fili: controllo proporzionale 0...10 V con feedback posizione 0...10 V

- Manual function, with handwheel
- Power supply 24 Vac/dc/dc
- Five-wire command cable: proportional control 0...10 V with position feedback signal 0...10 V

**Perdite di carico - Losses of pressure**

Valori di perdite di carico per le valvole R274Y013, R274Y014 e R274Y015 comprensive di mandata e ritorno, con e senza ranelle calibrate. Il valore di  $K_v = 4,25$  si riferisce alla mandata e ritorno della valvola senza ranelle calibrate.

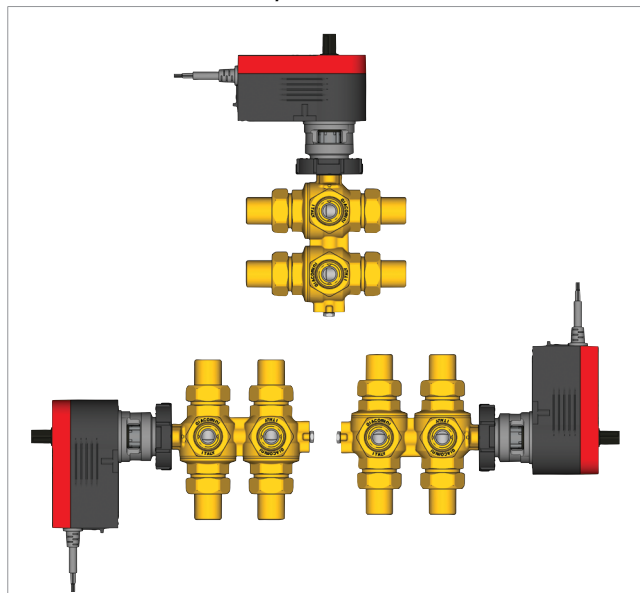
Losses of pressure values for R274Y013, R274Y014 and R274Y015, for delivery and return, with and without calibrated washers. The  $K_v$  value=4,25 is for delivery and return of the valve without calibrated washers.


**Diagramma di apertura della valvola - Valve opening diagram**




## Installazione - Installation

### Posizioni consentite - Allowed positions



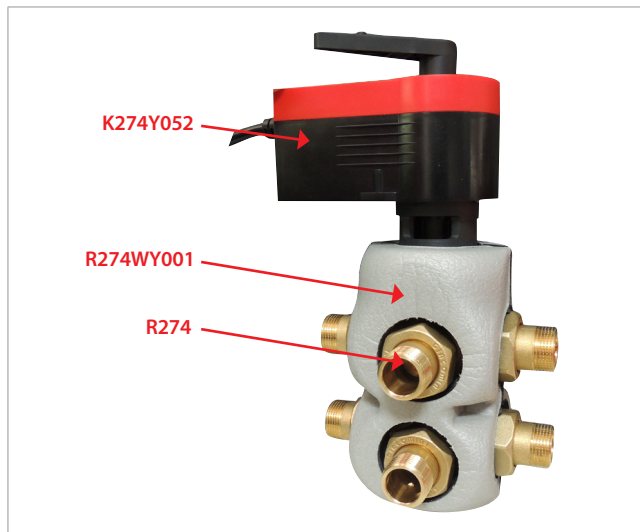
Installazione consentita - Installation allowed



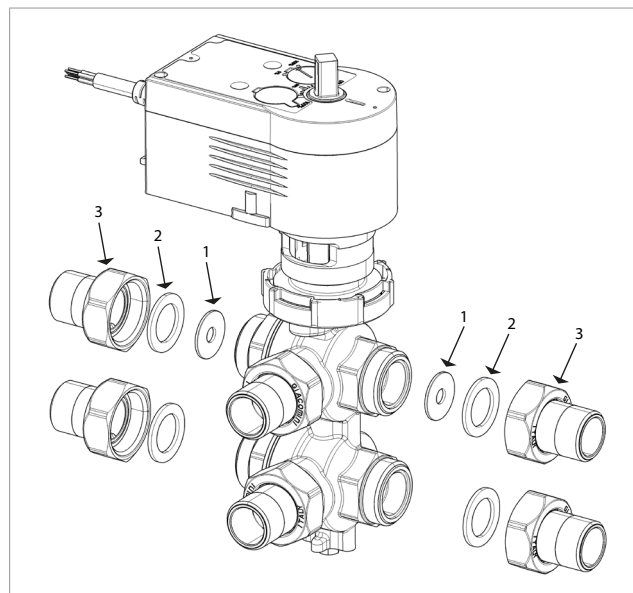
Installazione non consentita - Installation not allowed

### Esempio di installazione: R274 + optional

#### Installation example: R274 + optional



### Ranelle calibrate: installazione - Calibrated washers: installation



#### Legenda - Legend

1	Ranelle calibrate (serie P21) - Calibrated washers (P21 series)
2	Guarnizioni - Gaskets
3	Bocchettoni - Tail pieces

### Ranelle calibrate: impiego - Calibrated washers: use



#### Nota - Note

Le due ranelle calibrate sono usate per bilanciare la portata nei due circuiti (da sorgente 1 a utenza; da sorgente 2 a utenza).

I due circuiti potrebbero richiedere differenti valori di Kv, quindi possono essere usati due differenti codici di ranelle calibrate (vedere tabella degli ranelle calibrate a pag.1).

The two calibrated washers are used to balance the flow rate on the two circuits (source 1 to user; source 2 to user).

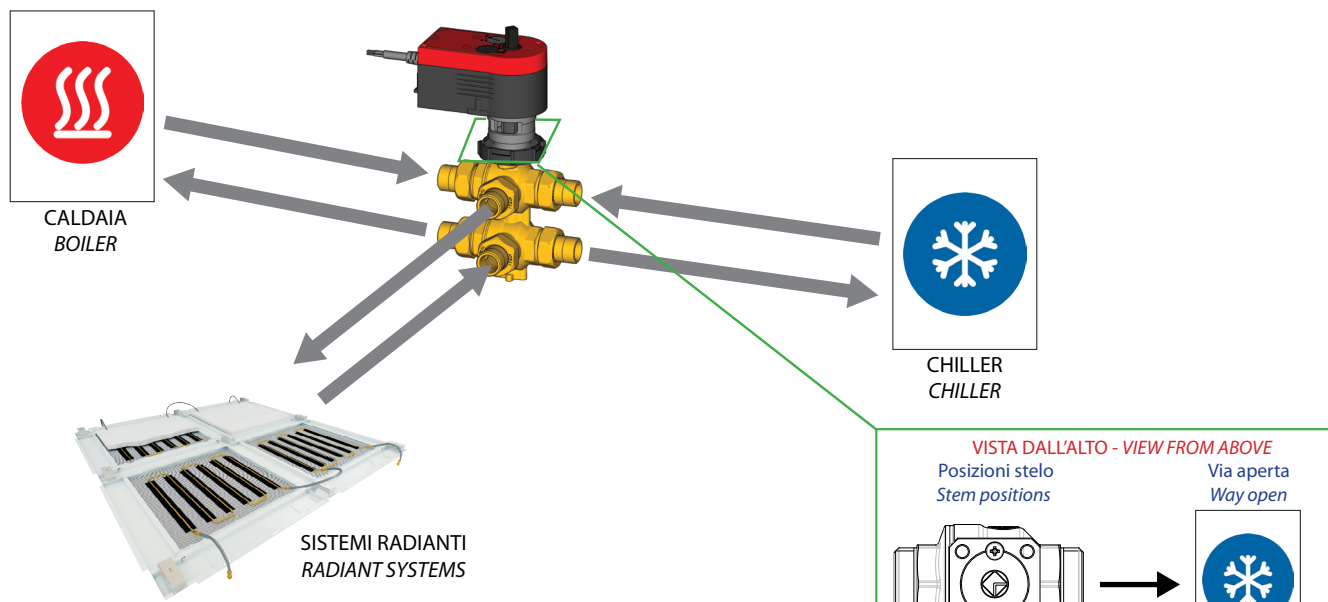
The two circuits may require different Kv values, so two different calibrated washer codes can be used (refer to the calibrated washer table on page 1).



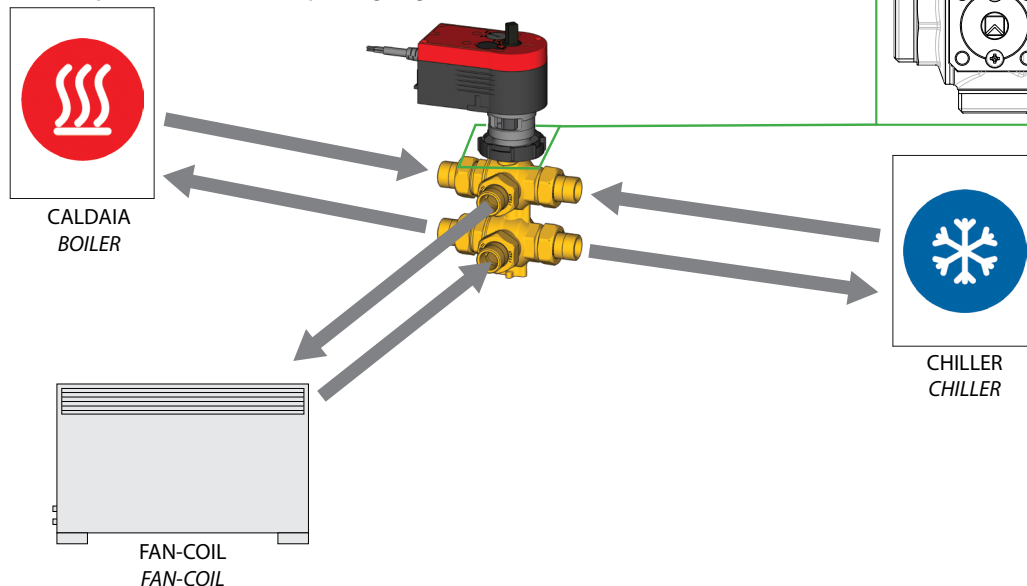


**Schemi operativi - Operating diagrams**

**Schema operativo con sistemi radianti - Operating diagram with radiant systems**



**Schema operativo con fan-coil - Operating diagram with fan-coil unit**



## VALVOLA DI ZONA A SEI VIE, SERIE R274

### SIX-WAY ZONE VALVE, R274 SERIES


**GIACOMINI**  
 WATER E-MOTION


## Installazione dell'attuatore K274Y052

### K274Y052 actuator installation

Prima di installare il attuatore K274Y052 sul corpo valvola è necessario eseguire le seguenti operazioni:

1. verificare che la valvola sia totalmente chiusa e che lo stelo della valvola sia in posizione come da **figura A**
  2. azionare lo sblocco manuale dell'attuatore
  3. Sull'attuatore è presente un indicatore di posizione di apertura della valvola (C). Portare l'indicatore dell'attuatore in posizione come da **figura B** (50 %)
  4. Installare il attuatore sulla valvola e ruotare di 1/4 di giro la ghiera di plastica.
  5. togliere lo sblocco manuale dell'attuatore
- Nella tabella seguente è riportata la corrispondenza corretta tra lo stelo della valvola e l'indicatore di posizione dell'attuatore.

Before installing the K274Y052 actuator on the valve body the following operations should be done:

1. Verify that the valve is fully closed and the stem is in position as shown in **figure A**
2. Release the manual switch of the actuator
3. There is an indicator of the open position of the valve (C) on the top of actuator. Bring the indicator of the actuator in position as shown in **figure B** (50%)
4. Install the actuator on the valve and turn the plastic ring nut of 45°.
5. Remove the manual switch of the actuator

In the following table are showed the correct matches between the stem and the indicator position on the actuator.



#### Avvertenza. Warning.

Ogni altra possibile combinazione tra posizione dello stelo e dell'indicatore del attuatore, è da considerarsi errata.  
Every other possible combination between the stem position and the actuator, should be considered wrong.

Posizione stelo valvola Valve's stem position	Posizione indicatore sul attuatore Motor indicator position
 0°	 Fig. B
 45° Fig. A	 Fig. B
 90°	 Fig. B

## Funzionamento valvola con attuatore K274Y052

### Valve operating with K274Y052 actuator

#### Impostazione dei DIP SWITCHES - DIP SWITCHES setting

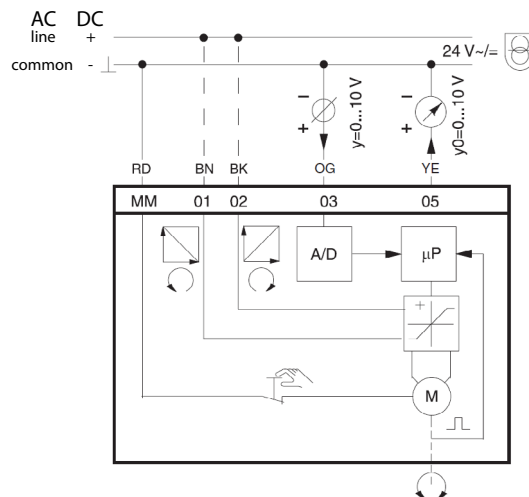
DIP SWITCHES	Curva caratteristica della valvola Valve characteristic curve	Velocità Speed
	1)	120 s ± 4 (da fabbrica - factory set)
	1)	60 s ± 2
	2)	120 s ± 4
	2)	60 s ± 2



#### Avvertenza. Warning.

Ogni altra possibile combinazione di settaggio dei DIP SWITCHES, è da considerarsi errata.  
Every other possible combination of DIP SWITCHES setting, should be considered wrong.

## Collegamenti elettrici - Electrical connections



Colore del conduttore Color of conductor	Funzione Function	Note Notes
Rosso Red	Alimentazione 24 V Supply 24 V	Comune (-) Common (-)
Marrone Brown	Alimentazione 24 V Supply 24 V	Rotazione antioraria (+) (*) Counterclockwise rotation (+) (*)
Nero Black	Alimentazione 24 V Supply 24 V	Rotazione oraria (+) (*) Clockwise rotation (+) (*)
Arancione Orange	Tensione di controllo 0...10 Vdc da controllare Control voltage 0...10 Vdc from controller	(+), polo negativo in comune con Rosso (+), negative pole in common with Red
Giallo Yellow	Segnale di feedback 0...10 Vdc Feedback signal 0...10 Vdc	(+), polo negativo in comune con Rosso (**) (+), negative pole in common with Red (**)

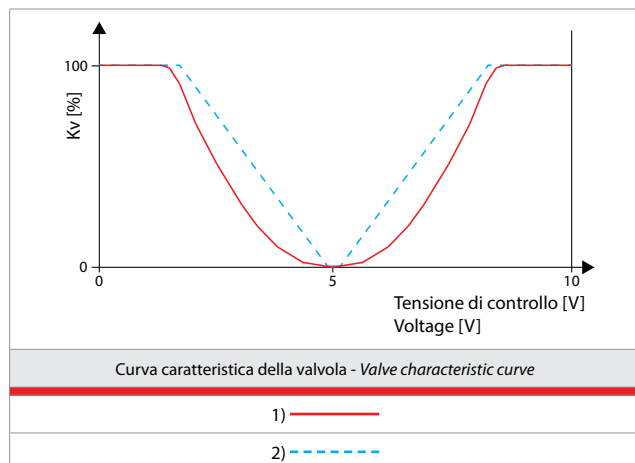
(\*) Collegare uno solo dei due fili. Connect only one of the two wires.

(\*\*) Collegamento opzionale; restituisce un segnale in tensione corrispondente alla posizione effettiva di rotazione dell'attuatore (0 V = 0°; 10 V = 90°, posizione riferita esclusivamente a rotazione in senso antiorario).

Optional connection; returns a voltage signal corresponding to the actual position of rotation of the motor (0 V = 0°; 10 V = 90°, position refers exclusively to counterclockwise rotation).

## Curve caratteristiche della valvola con attuatore K274Y052

### Valve characteristic curves with K274Y052 actuator



**Dimensioni - Dimensions**

Riferimento Reference	senza bocchettoni without tail pieces	con bocchettoni da 1/2" with 1/2" tail pieces	con bocchettoni da 3/4" with 3/4" tail pieces	con bocchettoni da 1" with 1" tail pieces
P	75 mm	107 mm	108 mm	117 mm
L	87 mm	151 mm	152 mm	172 mm
L1	69 mm	101 mm	102 mm	111 mm
L2		128 mm		
H		131 mm		
H1		268 mm		
I		60 mm		

**Testi di capitolato - Product specifications****R274**

Valvola di zona a sei vie, ideale per la gestione dell'alimentazione ad una singola utenza da due differenti sorgenti di energia termica. Corpo in ottone CW617N. Guarnizioni in PTFE a basso attrito. Attacchi con bocchettoni a sede piana. Possibilità di fissare la valvola a dei supporti servendosi del foro filettato femmina presente nella parte inferiore della valvola. Possibilità di installazione di ranelle calibrate (serie P21) per controllo delle perdite di carico. Campo di temperatura di esercizio del fluido: 5÷90 °C. Pressione nominale: 16 bar. Massima % di glicole: 50 %. Valvola chiusa con stelo a 45°. Motorizzabile installando l'attuatore K274Y052.

*Six way zone valve for controlling the supply to a single user from two different thermal energy sources. Brass body CW617N. Gaskets in low friction PTFE. Connections with flat-seat tail pieces. The valve can be fixed to supports via the female threaded hole on its lower part. Calibrated washers (P21 series) can be installed, to control the pressure losses. Fluid working temperature range: 5-90 °C. Rated pressure: 16 bar. Maximum % of glycol: 50 %. Valve closed with stem at 45°. Can be motorised by installing the K274Y052 actuator.*

**K274-2**

Attuatore per valvola di zona a sei vie della serie R274. Funzione manuale, con volantino. Attacco attuatore: Conforme a ISO 5211 – F04. Alimentazione 24 Vac/dc; assorbimento max 5 W. Velocità 60/120 s (regolabile). Cavo di comando a 5 fili. Apertura a controllo proporzionale con tensione di controllo 0...10 V con feedback posizione 0...10 V. Grado di protezione IP54.

*Actuator for six way zone valve, R274 series. Manual function, with handwheel. Actuator connection: According to ISO 5211 / F04. Supply voltage 24 Vac/dc; max. absorbed power 5 W. Speed 60/120 s (adjustable). 5 wire command cable. Opening by proportional control with 0...10 V voltage signal with position feedback 0...10 V. Protection degree IP54.*

**R274W**

Coibentazione in polietilene espanso reticolato, per valvola a sei vie da 1/2", 3/4" e 1".

*Insulation made of cross-linked polyethylene foam, for 1/2", 3/4" and 1" six way valve.*

**P21**

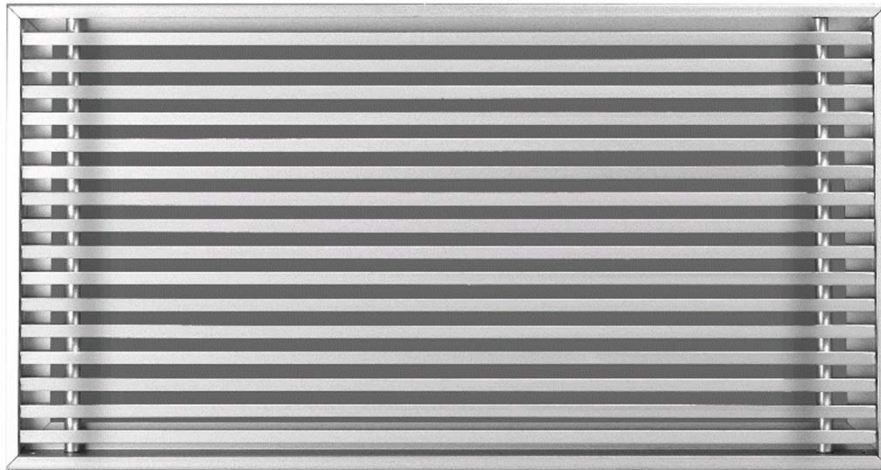
Ranelle calibrate per il bilanciamento del Kv della valvola R274 / *Calibrated washers to balance the Kv values of the R274 valve.*

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

**Additional information**

For additional information please check the website [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) or contact the technical service: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy



## LMT-SW rejillas lineales para montaje enrasado

Las rejillas de la serie **LMT-SW** están diseñadas para su aplicación en instalaciones de climatización.

- Rejillas de lamas fijas a 0° o 15°.
- Montaje enrasado en techo o pared de obra.
- Adecuadas para impulsión y retorno del aire, especialmente indicadas para su utilización en cortinas de aire.

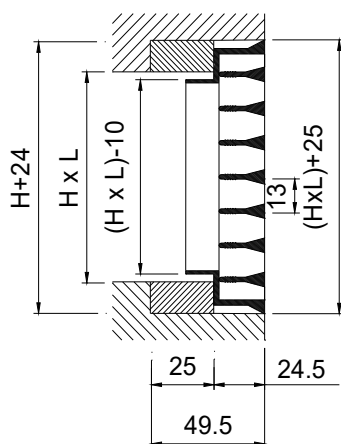
### Ventajas del producto:

- Capacidad de integración en el techo o pared.
- Idóneas para locales donde prima el factor decorativo.
- Facilidad de montaje mediante un marco de madera y tornillos especiales suministrados con la rejilla.

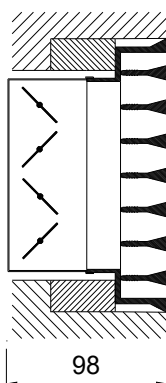


- ☐ Oficinas
- ☐ Hoteles
- ☐ Residencias

### LMT-SW+CW



### LMT-SW+ SP



## CLASIFICACIÓN

**LMT-SW** Rejilla lineal de aletas fijas a 0° de longitud  $\leq 2$  m, para montaje enrasado en techo o pared de obra.

**...-15** Rejilla lineal de aletas fijas a 15°.

**...-ARI** Rejilla con un solo ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas  $> 2$ m.

**...-ARD** Rejilla con un solo ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas  $> 2$ m.

**...-INT** Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas  $> 4$ m.

## MATERIAL

Rejilla de aluminio extruido.

## ACCESORIOS

**SP** Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero galvanizado lacado negro.

**CW** Marco de montaje de madera.

## SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) La rejilla LMT-SW se suministra con unos tornillos especiales para fijar al marco CW.

## ACABADOS

**AA** Anodizado color plata mate.

**R9016S** Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

**R9010S** Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

**RAL...** Pintado otros colores RAL.

## TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de rejilla lineal para montaje enrasado en muro o pared de obra, con aletas fijas a 0° y paralelas a la cota mayor serie **LMT-SW + CW AA** dim. LxH, construida en aluminio y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Marca **MADEL**.

LMT-SW

CAUDAL:

Climatización impulsión y retorno

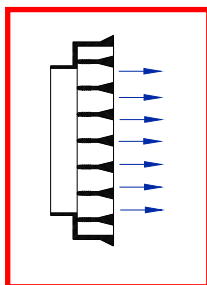
long: 1,30m --> 660m³/hxml

Ventilación extracción:

long: 0,30m --> 573m³/hxml

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m².

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
75	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,032
100	0,006	0,008	0,010	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045
150	0,010	0,014	0,018	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078
200	0,014	0,019	0,025	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,106
250	0,018	0,025	0,031	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133
300	0,022	0,030	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Determinación del caudal de aire.

Midiendo Vf en diferentes puntos de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1.

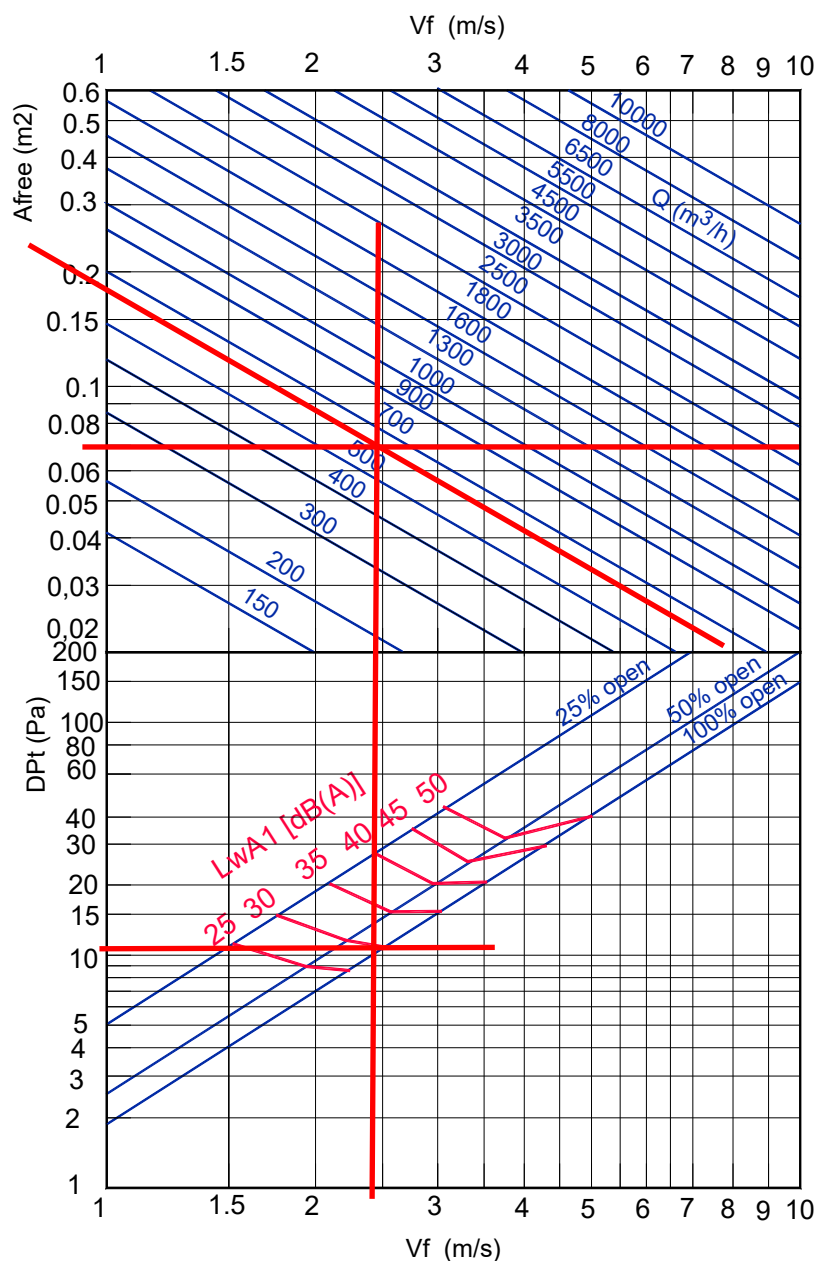
Afree m²	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a

Afree = 0,1 m².

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.

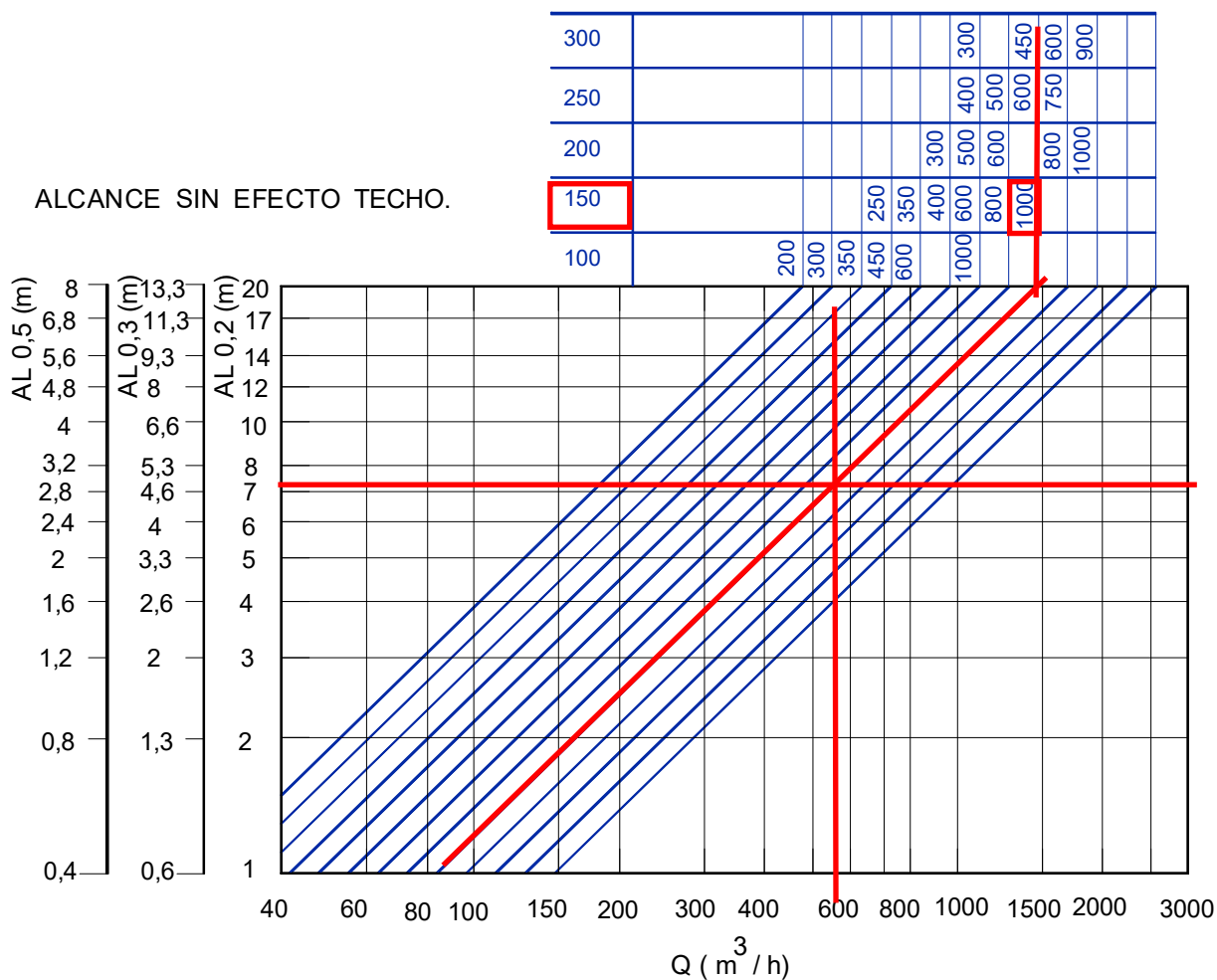




LMT-SW

CAUDAL:  
Climatizació aportación 0.9m:  
1358,55m<sup>2</sup>/h x ml

ALCANCE SIN EFECTO TECHO.



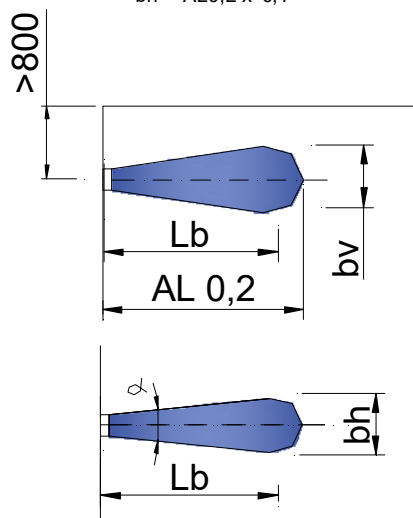
POSICIÓN LAMAS 0 °  
SIN EFECTO TECHO

AL0,2

Lb = AL0,2 x 0,53

bv = AL0,2 x 0,12

bh = AL0,2 x 0,4



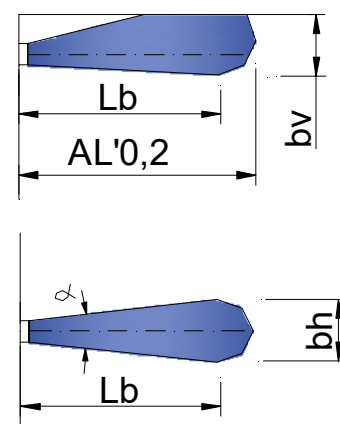
POSICIÓN LAMAS 0 °  
CON EFECTO TECHO.

AL'0,2 = AL0,2 x 1,33

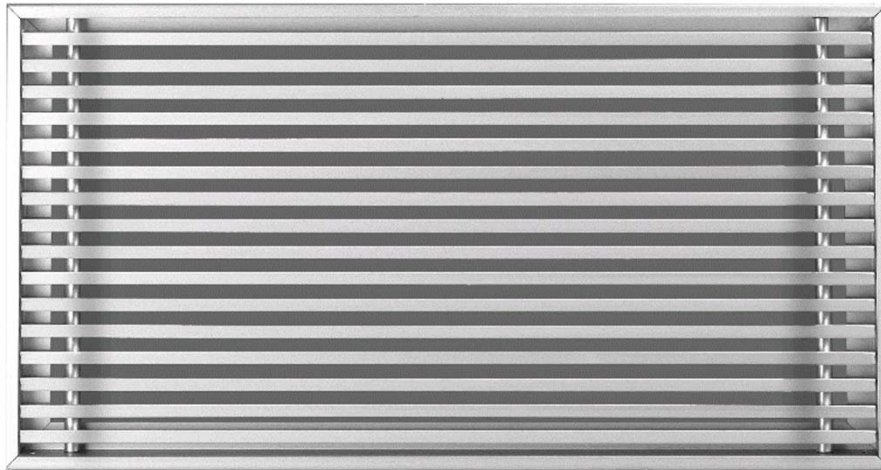
Lb = AL0,2 x 0,7

bv = AL0,2 x 0,106

bh = AL0,2 x 0,53







## LMT-SW rejillas lineales para montaje enrasado

Las rejillas de la serie **LMT-SW** están diseñadas para su aplicación en instalaciones de climatización.

- Rejillas de lamas fijas a 0° o 15°.
- Montaje enrasado en techo o pared de obra.
- Adecuadas para impulsión y retorno del aire, especialmente indicadas para su utilización en cortinas de aire.

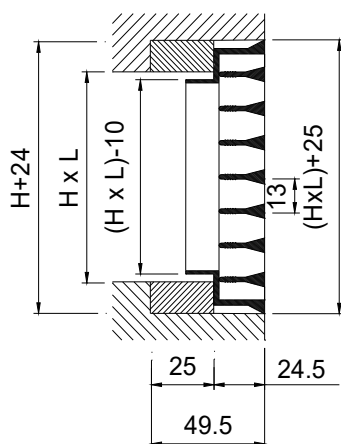
### Ventajas del producto:

- Capacidad de integración en el techo o pared.
- Idóneas para locales donde prima el factor decorativo.
- Facilidad de montaje mediante un marco de madera y tornillos especiales suministrados con la rejilla.

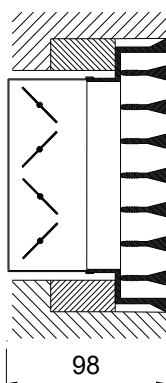


- ☐ Oficinas
- ☐ Hoteles
- ☐ Residencias

### LMT-SW+CW



### LMT-SW+ SP



## CLASIFICACIÓN

**LMT-SW** Rejilla lineal de aletas fijas a 0° de longitud  $\leq 2$  m, para montaje enrasado en techo o pared de obra.

**...-15** Rejilla lineal de aletas fijas a 15°.

**...-ARI** Rejilla con un solo ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas  $> 2$ m.

**...-ARD** Rejilla con un solo ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas  $> 2$ m.

**...-INT** Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas  $> 4$ m.

## MATERIAL

Rejilla de aluminio extruido.

## ACCESORIOS

**SP** Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero galvanizado lacado negro.

**CW** Marco de montaje de madera.

## SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) La rejilla LMT-SW se suministra con unos tornillos especiales para fijar al marco CW.

## ACABADOS

**AA** Anodizado color plata mate.

**R9016S** Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

**R9010S** Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

**RAL...** Pintado otros colores RAL.

## TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

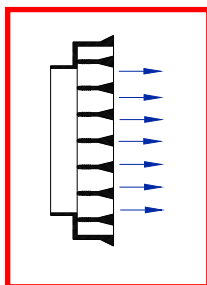
Sum. y col. de rejilla lineal para montaje enrasado en muro o pared de obra, con aletas fijas a 0° y paralelas a la cota mayor serie **LMT-SW + CW AA** dim. LxH, construida en aluminio y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Marca **MADEL**.

## LMT-SW

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m<sup>2</sup>.

CAUDAL:  
ventilación extracción:  
1.375 m<sup>3</sup>/h×ml

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
75	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,032
100	0,006	0,008	0,010	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045
150	0,010	0,014	0,018	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078
200	0,014	0,019	0,025	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,106
250	0,018	0,025	0,031	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133
300	0,022	0,030	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Determinación del caudal de aire.  
Midiendo Vf en diferentes puntos  
de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

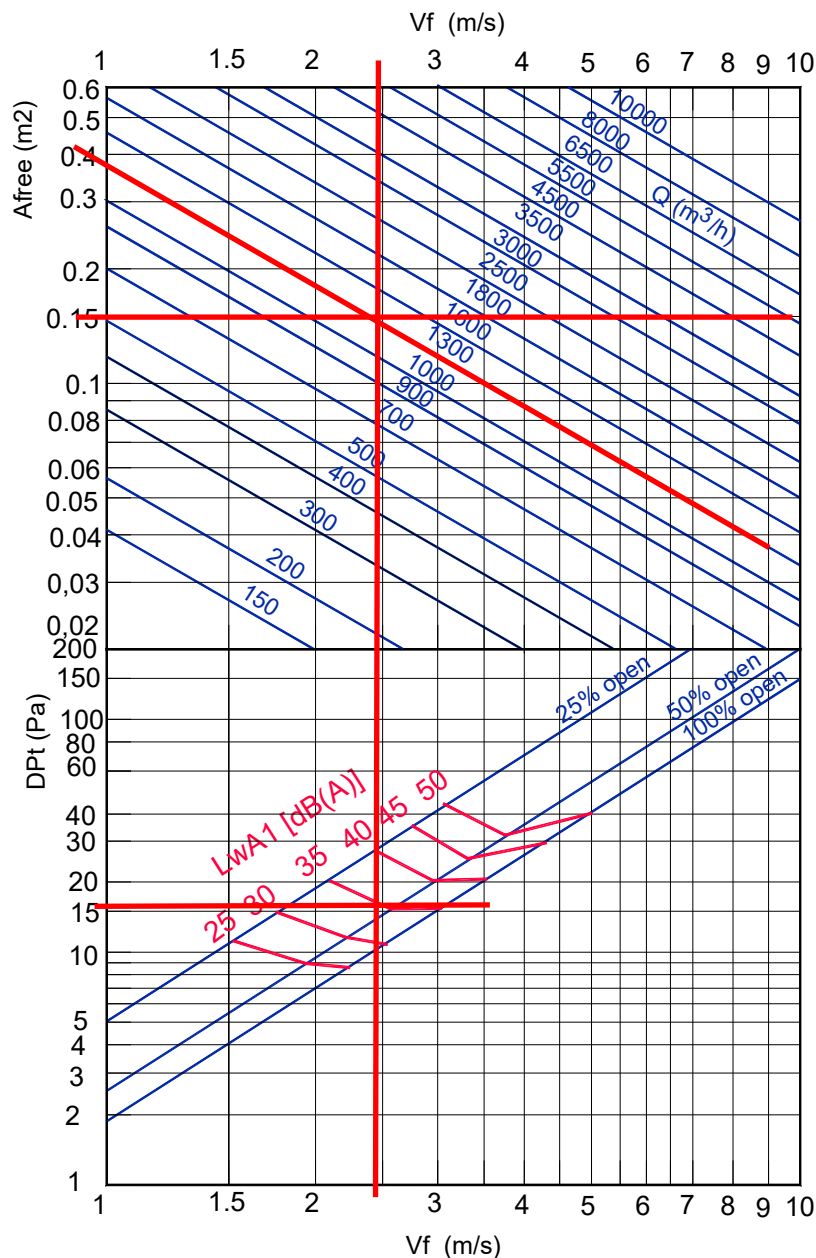
VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a  
Afree = 0,1 m<sup>2</sup>.

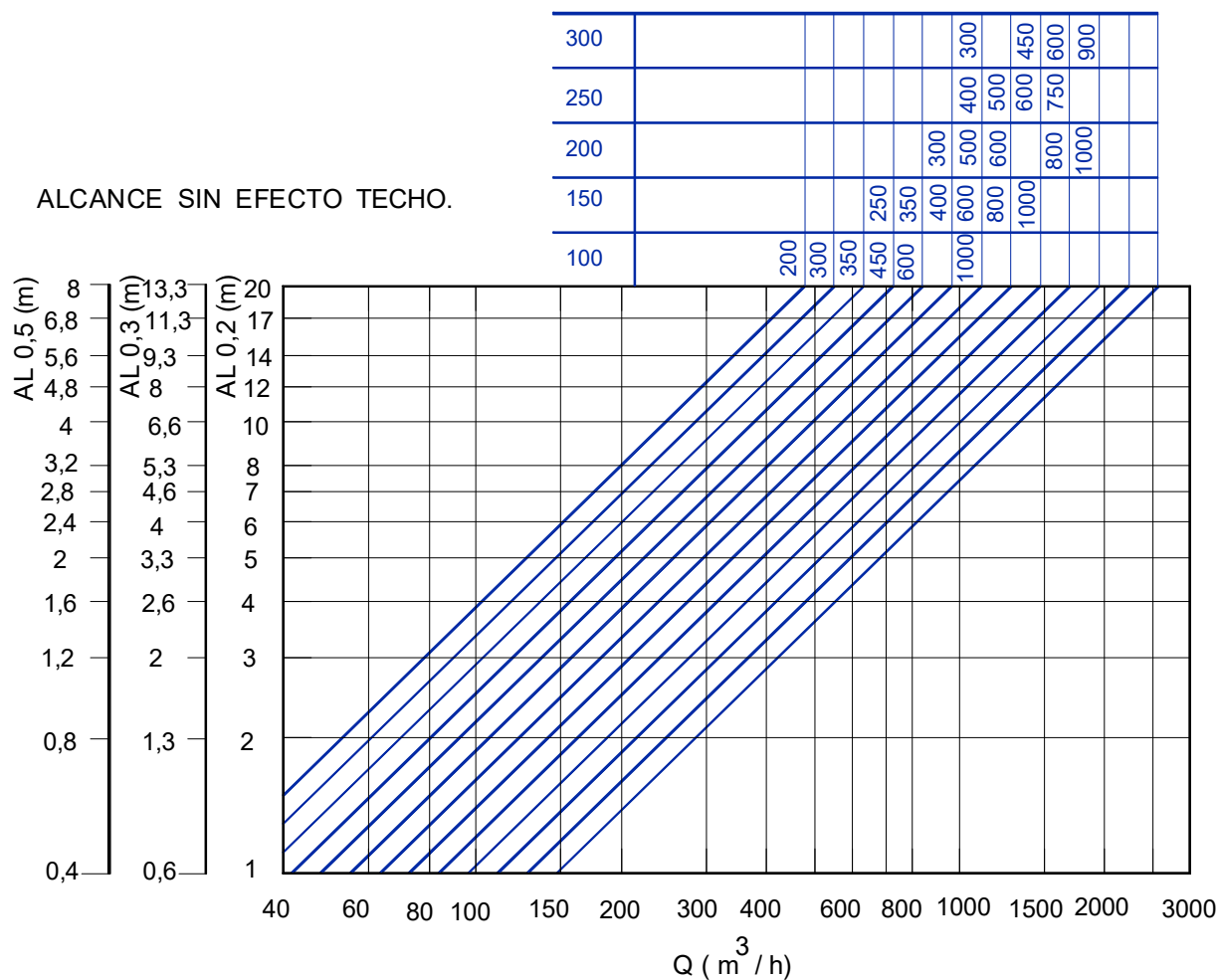
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



## LMT-SW

ALCANCE SIN EFECTO TECHO.



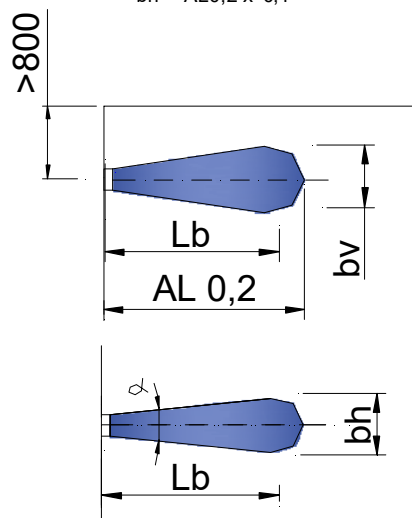
POSICIÓN LAMAS 0 °  
SIN EFECTO TECHO

AL0,2

$Lb = AL0,2 \times 0,53$

$bv = AL0,2 \times 0,12$

$bh = AL0,2 \times 0,4$



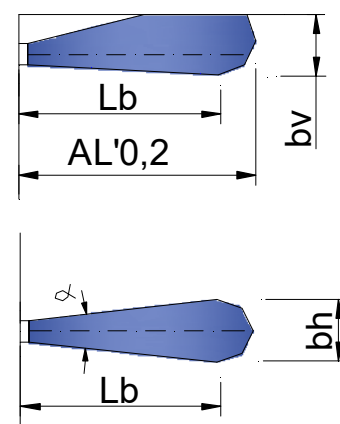
POSICIÓN LAMAS 0 °  
CON EFECTO TECHO.

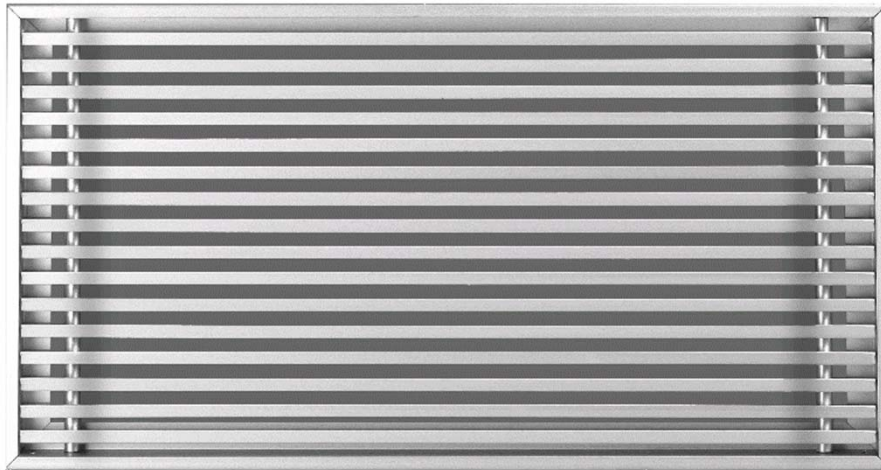
$AL'0,2 = AL0,2 \times 1,33$

$Lb = AL0,2 \times 0,7$

$bv = AL0,2 \times 0,106$

$bh = AL0,2 \times 0,53$





## LMT-SW rejillas lineales para montaje enrasado

Las rejillas de la serie **LMT-SW** están diseñadas para su aplicación en instalaciones de climatización.

- Rejillas de lamas fijas a 0° o 15°.
- Montaje enrasado en techo o pared de obra.
- Adecuadas para impulsión y retorno del aire, especialmente indicadas para su utilización en cortinas de aire.

### Ventajas del producto:

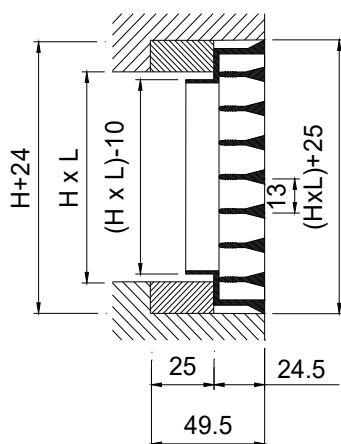
- Capacidad de integración en el techo o pared.
- Idóneas para locales donde prima el factor decorativo.
- Facilidad de montaje mediante un marco de madera y tornillos especiales suministrados con la rejilla.



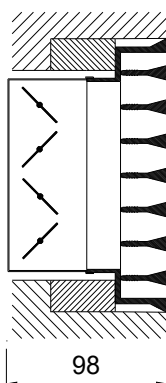
- ☐ Oficinas
- ☐ Hoteles
- ☐ Residencias



### LMT-SW+CW



### LMT-SW+ SP



## CLASIFICACIÓN

**LMT-SW** Rejilla lineal de aletas fijas a 0° de longitud  $\leq 2$  m, para montaje enrasado en techo o pared de obra.

**...-15** Rejilla lineal de aletas fijas a 15°.

**...-ARI** Rejilla con un solo ángulo de remate en lado izquierdo, para formar líneas  $> 2$ m.

**...-ARD** Rejilla con un solo ángulo de remate en lado derecho, para formar líneas  $> 2$ m.

**...-INT** Rejilla sin ángulos de remate, para formar líneas  $> 4$ m.

## MATERIAL

Rejilla de aluminio extruido.

## ACCESORIOS

**SP** Regulador de caudal de aletas opuestas construido en acero galvanizado lacado negro.

**CW** Marco de montaje de madera.

## SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) La rejilla LMT-SW se suministra con unos tornillos especiales para fijar al marco CW.

## ACABADOS

**AA** Anodizado color plata mate.

**R9016S** Pintado blanco RAL 9016 (60-70% brillo)

**R9010S** Pintado blanco RAL 9010 (60-70% brillo)

**RAL...** Pintado otros colores RAL.

## TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

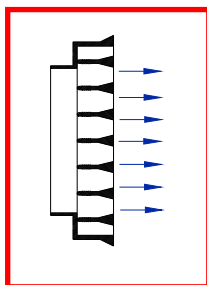
Sum. y col. de rejilla lineal para montaje enrasado en muro o pared de obra, con aletas fijas a 0° y paralelas a la cota mayor serie **LMT-SW + CW AA** dim. LxH, construida en aluminio y acabado anodizado color plata mate, fijación con tornillos y marco de montaje. Marca **MADEL**.

LMT-SW

CAUDAL: Climatització retorn  
3019m<sup>3</sup>/h / 3 REJAS = 1.005 m<sup>3</sup>/h

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE m<sup>2</sup>.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
75	0,004	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,032
100	0,006	0,008	0,010	0,013	0,015	0,017	0,020	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045
150	0,010	0,014	0,018	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078
200	0,014	0,019	0,025	0,031	0,036	0,041	0,046	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,106
250	0,018	0,025	0,031	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,079	0,093	0,106	0,120	0,133
300	0,022	0,030	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,161



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
2	3.5

Determinación del caudal de aire.  
Midiendo Vf en diferentes puntos  
de la rejilla hallamos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

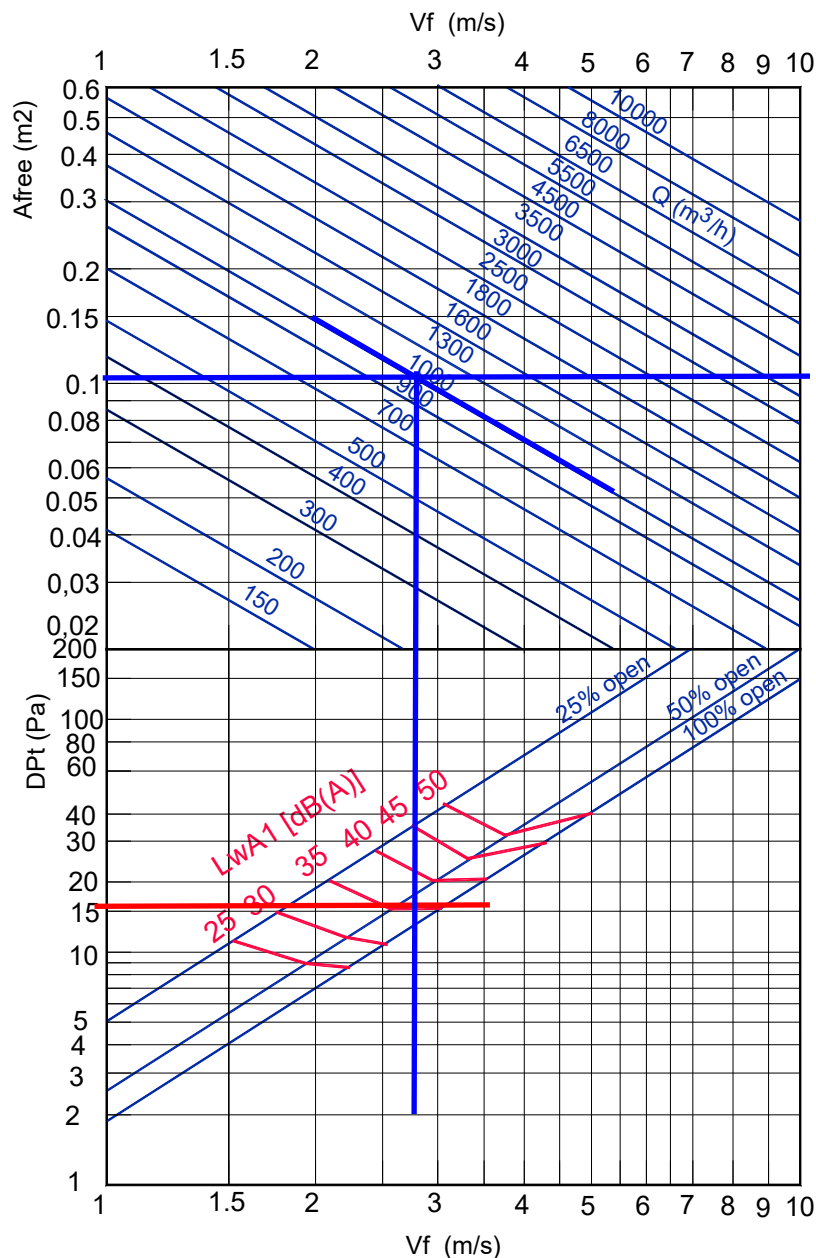
VALORES DE CORRECCIÓN PARA Lwa1.

Afree m <sup>2</sup>	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores del diagrama referidos a  
Afree = 0,1 m<sup>2</sup>.

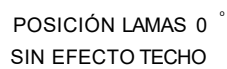
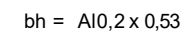
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.





300							300					
250							400	500	600	750	900	
200						300	500	600	800	1000		
150				250	350	400	600	800	1000			
100	200	300	350	450	600		1000					


$$bh = AL0,2 \times 0,4$$




## BWC bocas para ventilación

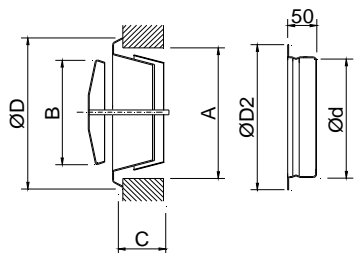
**MADEL®**

Las bocas de aire de la serie **BWC** están diseñadas para la impulsión o extracción de aire en instalaciones de aire acondicionado, ventilación o calefacción.

Especialmente indicadas para extracción de aire en lavabos y para instalaciones de ventilación en viviendas oficiales, colegios y hospitales.

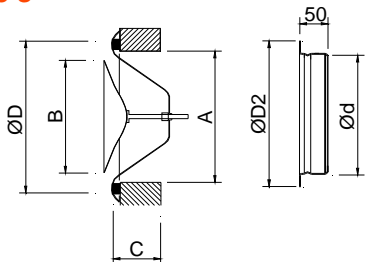
Su montaje se realiza en paredes o falso techo. Las bocas **BWC** permiten el paso de un elevado caudal de aire manteniendo unas buenas prestaciones en presión sonora. El caudal se regula fácilmente girando la parte central de la boca.

## BWC-N



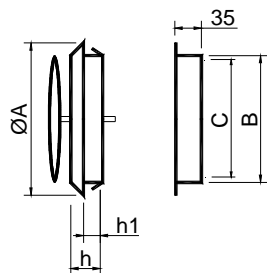
Ø	A	B	C	Ød	ØD2	ØD
BWC-N-100	104	75	40	99	123	140
BWC-N-125	129	99	46	124	148	170
BWC-N-160	169	119	54	159	184	202
BWC-N-200	209	157	64	199	227	254

## BWC-S



Ø	A	B	C	Ød	ØD2	ØD
BWC-S-100	104	75	40	99	122	140
BWC-S-125	129	99	46	124	148	170
BWC-S-160	169	119	54	159	184	202
BWC-S-200	209	157	64	199	225	254

## BWC-C



DIAM	A	B	C	h	h1
BWC-C-100	150	100	80	52	33
BWC-C-125	170	125	100	52	33
BWC-C-150	190	150	120	52	33
BWC-C-200	240	200	170	52	33

## CLASIFICACIÓN

**BWC-N** Boca de extracción construida en acero galvanizado.

**BWC-S** Boca de impulsión construida en acero galvanizado.

**BWC-C** Boca de extracción e impulsión construida en polipropileno blanco.

## MATERIAL

Todas las bocas van provistas de una junta en la parte posterior del marco para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el techo.

## SISTEMAS DE FIJACIÓN

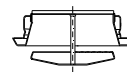
**(S)** La fijación se realiza mediante clips y cuello de montaje.

## ACABADOS

**R9010** Lacado blanco RAL 9010.

## TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

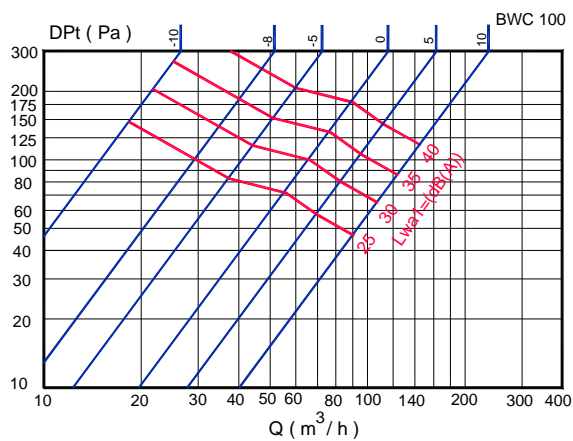
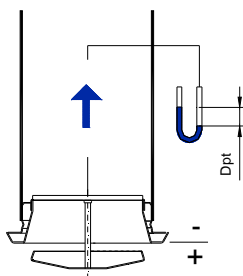
Sum. y col. de boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje serie **BWC-N (S) M9016 dim. 100**, construida en acero galvanizado y lacado color blanco **M9016**, fijación con clips **(S)** y marco de montaje. Marca **MADEL**.



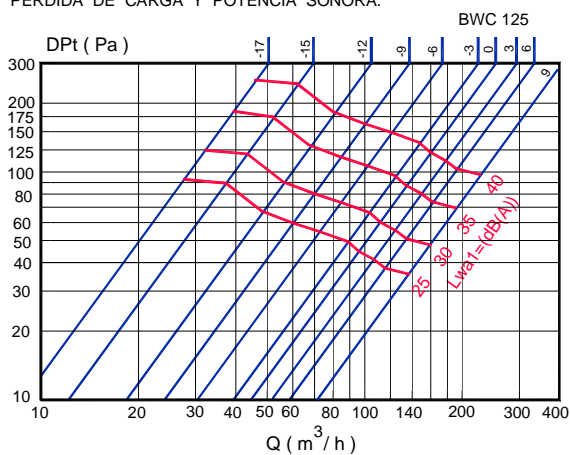
PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

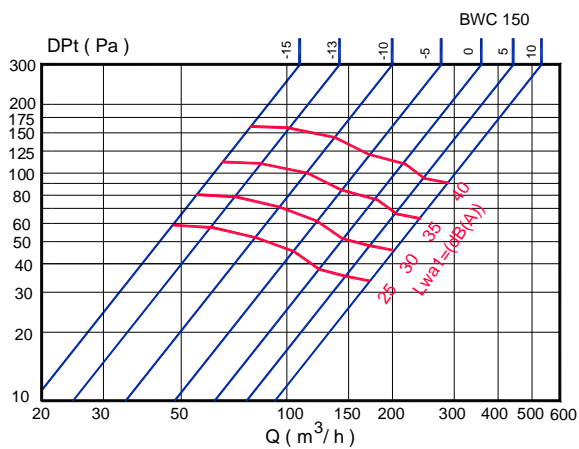
BWC	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
100	10	150
125	20	220
150	20	250
160	20	280
200	30	440

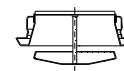


PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.

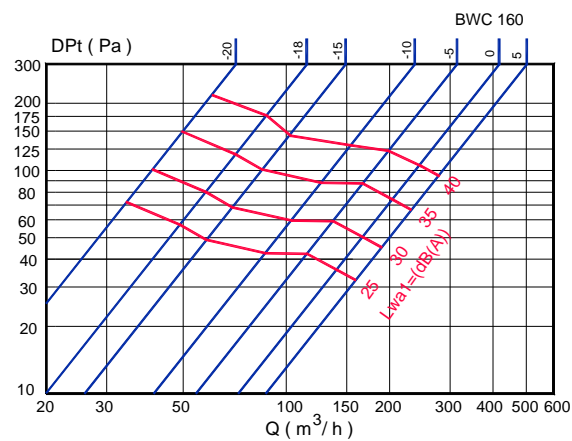


PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.

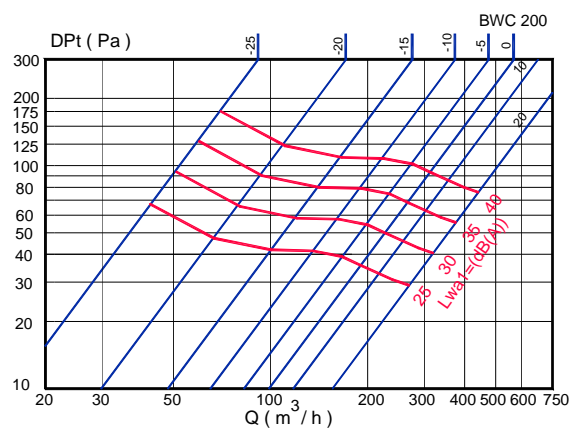


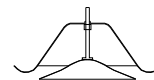


PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.



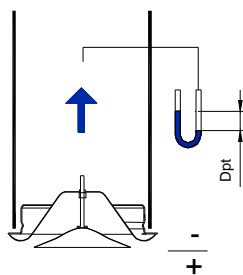
PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA.





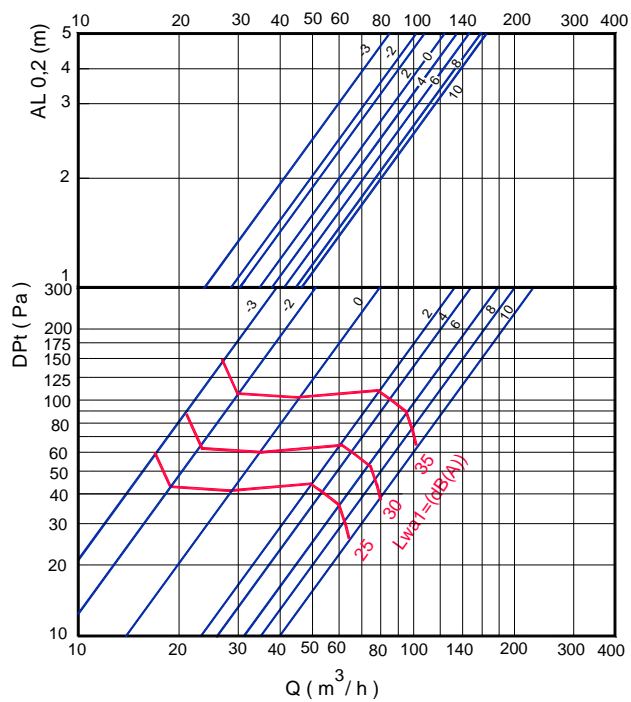
SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

BWC-S	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
100	50	72
125	72	108
160	180	234
200	288	432



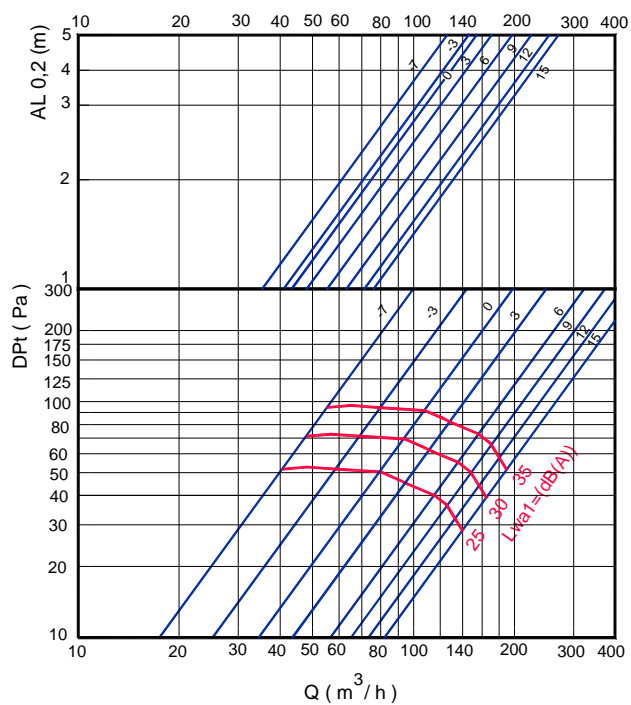
BWC-S-100

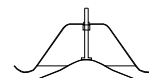
PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA. ALCANCE ISOTERMO.



BWC-S-125

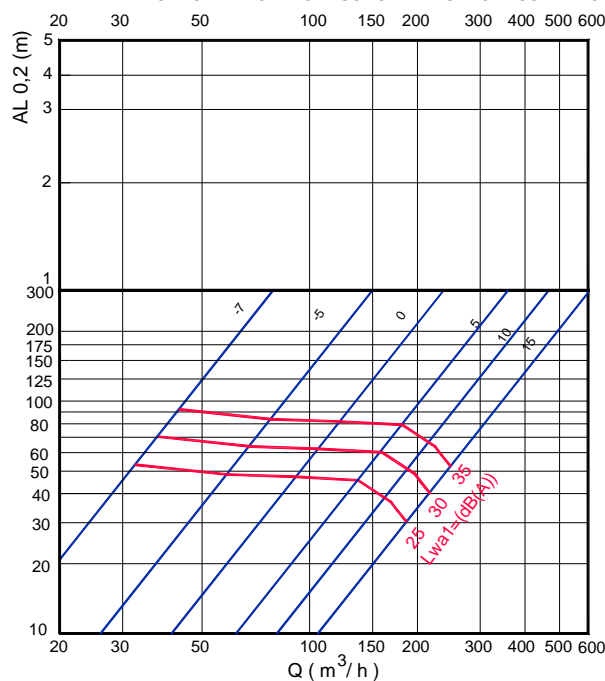
PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA. ALCANCE ISOTERMO.





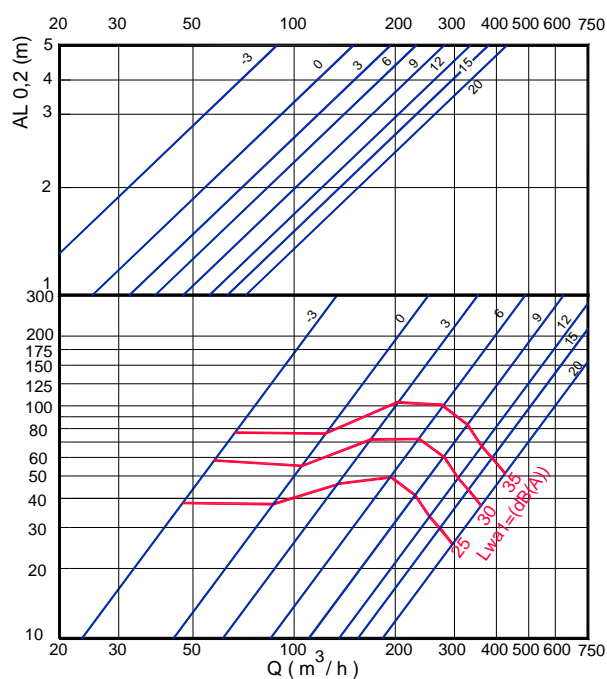
BWC-S-160

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA. ALCANCE ISOTERMO.

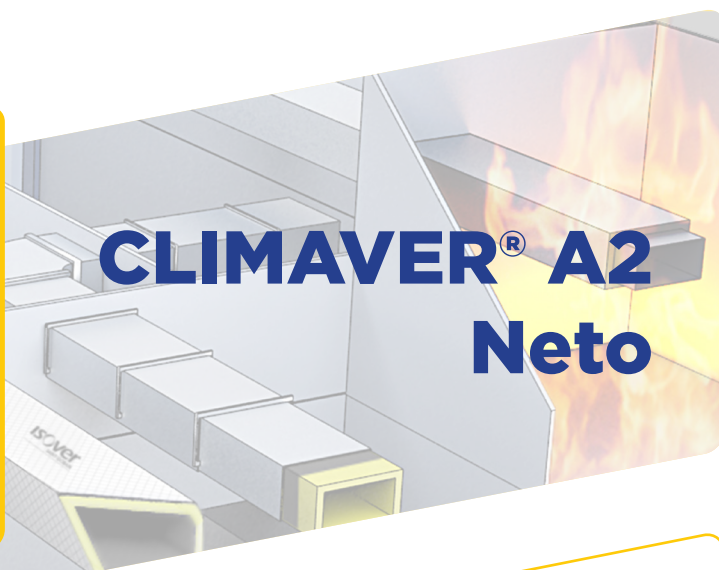
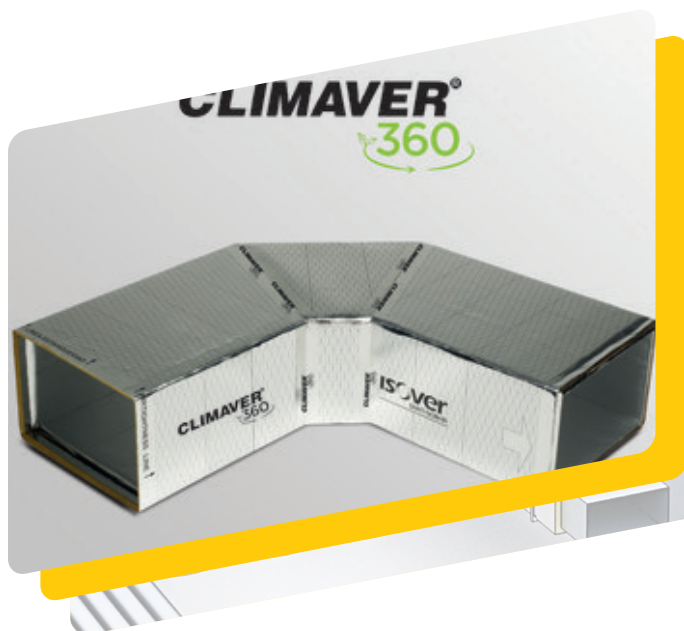


BWC-S-200

PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA. ALCANCE ISOTERMO.







## Conductos Autoportantes CLIMAVER®

Panel rígido de Lana de Vidrio **ISOVER** de alta densidad, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio mate reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido nuevo neto de vidrio reforzados de color negro de gran resistencia mecánica.

Por sus excelentes prestaciones acústicas y su buen comportamiento térmico, **CLIMAVER® A2 neto** es la mejor solución, capaz de satisfacer los más altos requisitos de reacción al fuego, para la instalación de redes de conductos autoportantes de distribución de aire en las instalaciones térmicas de Climatización y ventilación de los edificios.



### RESISTENCIA AL FUEGO.

Máxima protección en caso de incendio.



### ESTANQUEIDAD.

Clase ATC1 según nuevo RITE.



### AISLAMIENTO ACÚSTICO.

Óptima calidad del ambiente acústico.



### FÁCIL MANIPULACIÓN.

Cortes fáciles y sin riesgo de roturas durante su manipulación. Exclusivo marcado de líneas guía para corte por MTR. Continuidad en las uniones gracias al exclusivo machihembrado de los paneles.



### VIDRIO RECICLADO.

Producto sostenible. Material reciclado 55%. 100% reciclable.



CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNI-DADES	CANTIDADES Y VALORES DECLARADOS				NORMA
Conductividad térmica	T	[°C]	10	20	40	60	EN 12667 EN 12939
	$\lambda$	[W/(m·K)]	0,032	0,033	0,036	0,038	

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNI-DADES	CANTIDADES Y VALORES DECLARADOS							ESP-ESOR	NORMA	
Coeficiente práctico de absorción acústica, $\alpha_p$	-	Hz	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000	-	25	EN ISO 354 EN ISO 11654
	$\alpha_p$	-	0,85 <sup>(1)</sup>	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90				
Atenuación acústica, en un tramo recto, $\Delta L$ (DB/m)*	Sección, S mm²	200 x 200	-	4,83	11,49	14,04	16,73	18,12		-		
		300 x 400		2,82	6,70	8,19	9,76	10,57				
		400 x 500		2,17	5,17	6,32	7,53	8,15				
		400 x 700		1,90	4,51	5,51	6,57	7,12				
		500 x 1000		1,45	3,45	4,21	5,02	5,44				

Ensayos acústicos con plenum: CTA 048/11/REV-5.  
<sup>(1)</sup> Coeficiente ponderado de absorción acústica AW,  $\alpha_w$ , sin plenum 0,55 CTA 140053/REV-7.  
\* Estimación mediante la fórmula:  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p \cdot 1,4 \cdot P/S$ , (P = perímetro) para potencia sonora de un ventilador con un caudal de 20000 m³/h, pérdida de carga 15mm ca.

CARACTERÍSTICA	SÍMBOLO	UNIDAD	CANTIDAD Y VALORES DECLARADOS	NORMA
Reacción al fuego	-	Euroclase	A2-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
Resistencia a la difusión de vapor de agua del revestimiento	Z	m²·h·P	> 140	EN 12086
Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión del vapor de agua, Sd	MU	m	100	EN 12086
Estanqueidad	-	Clase	D Máxima clase de estanqueidad clase ATC1 según nueva actualización del RITE.	UNE-EN 13403 EN 12237
Resistencia a la presión	-	Pa	800	UNE-EN 13403
Estabilidad dimensional, $\Delta\epsilon$	-	%	<1	EN 1604
Características	-	-	Resistencia a métodos de limpieza más agresivos. No proliferación de mohos y bacterias.	-
Condiciones de trabajo	-	-	Velocidad de aire de hasta 18 m/s y temperatura de aire de circulación de hasta 90°C.	-

FORMA DE ENTREGA: DIMENSIONES ESTÁNDAR / INFORMACIÓN DE EMBALAJE						
Espesor d (mm)	Largo l (m)	Ancho b (m)	m²/bulto	m²/palé	m²/camión	Código de designación
25	3,00	1,19	21,42	299,88	2399	MW-EN 14303-T5-MV1



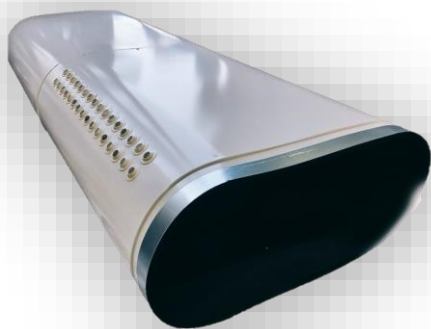
www.isover.es

Esta ficha técnica fue finalizada el día indicado que se indica en el lateral derecho y se hizo con los conocimientos y experiencia de ISOVER en ese momento. Sin embargo, no ofrece ninguna garantía legal, a menos que se haya acordado expresamente. Teniendo en cuenta que nuestros conocimientos y desarrollos de soluciones constructivas y productos están evolucionando continuamente, asegúrese de que en el momento de utilizar esta ficha técnica se trate de la última edición. La descripción de las aplicaciones del producto no tiene en cuenta las circunstancias especiales que se puedan dar para un caso concreto. Por favor, verifique que este producto es el adecuado para la aplicación que usted está considerando. Para ampliar información póngase en contacto con nuestra red de Delegaciones Comerciales ISOVER.

SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L. • C/ Príncipe de Vergara, 132 • 28002 Madrid • Spain



## CONDUTO OVAL LISO



### PRODUCTO

Conducto oval liso.

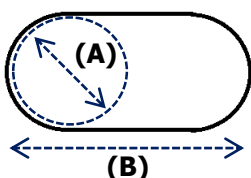
### MATERIAL

- Acero galvanizado espesor 0,5mm hasta 1,2mm
- Inox 304 espesor 0,5mm hasta 1mm
- Opcionalmente pre-aislado.

### CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

- Conducto oval con soldadura lineal. Fabricado con chapa lisa.
- Conducto oval liso patentado. Modelo: FIVI®-D0533354
- OEPM verification code: "BpLz1Xa1ZvDeeu5wDxaYSQ".
- <https://sede.oepm.gob.es/eSede/es/CSV/>

### DIMENSIONES



### RANGO DE PRODUCTOS

Los conductos circulares forman parte de los sistemas de ventilación y son adecuados para optimizar el flujo de aire de las instalaciones. Los conductos y accesorios de MONTAJES FIVI S.L. están disponibles con o sin junta de goma EPDM en acero galvanizado, Inox o aluminio.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

Los conductos y accesorios cumplen con la norma EN-12237 y EN-1506. Sellado según requerimientos de higiene VDI 6022. Todos los accesorios disponibles; codos, tes, reducciones.. Conexión macho.

-Opcional: Difusión integrada.

### TAMAÑOS (mm)

LARGO (mm) 1000mm

A	125	150	200	250	300	350	400	450	500	Ø SPIRO
B	430	420								315
	480	470	440							350
	560	550	520	500	470					400
	650	630	600	570	540	520				450
		700	680	650	620	600	560			500
			750	730	700	670	640	620		550
			840	800	780	750	720	690	660	600
			900	880	850	830	800	760	740	650
				960	940	900	880	850	820	700
				1030	1000	980	950	930	900	750
						1060	1040	1000	980	800
								1080	1050	850

Características técnicas



Alcance máximo  
M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Caudal / Longitud  
1860 - 6300 m³/h  
1 m a 2,5 m



Ventiladores  
Centrífugos  
5 velocidades



Tipo de calefacción  
E : eléctrica 3 etapas  
P : agua  
A : sin calefacción  
DX : bomba calor [✦]



Potencia calorífica  
E : 3 - 30 kW  
P : 9,2 - 33,6 kW



Control  
Plug&Play Advanced Pro  
+ control remoto IR  
(Control Clever opcional)

Bastidor:  
negro forja  
(estándar)



Paneles:  
aluminio  
anodizado  
(estándar)



Paneles:  
acero  
inoxidable  
(opcional)



Otros colores  
y materiales  
bajo pedido



Bastidor [✦]  
Acero galvanizado



Tipo de reja  
Perforado rectangular



Lamas de descarga  
Aluminio, tipo airfoil  
Ajustable 0-15° cada lado

[✦] Consultar catálogo DX  
[✦✦] Bajo pedido, medidas personalizables

Decorativa, minimalista y elegante, la cortina de aire ZEN es la favorita de arquitectos y diseñadores para incluir en sus proyectos. Su diseño inteligente y su alto rendimiento son perfectos para combinar con la estética interior o exterior de cualquier edificio. Además de integrarse a la perfección en cualquier espacio, ZEN puede convertirse en parte activa de la decoración y el ambiente del local ofreciendo más prestaciones que una cortina de aire estándar.

La cortina de aire ZEN ofrece infinitas posibilidades de personalización. Bastidor central de acero galvanizado acabado en negro forja de serie. Paneles frontales de aluminio anodizado, opcionalmente fabricados en acero inoxidable cepillado o pulido espejo. Otros colores disponibles bajo pedido. Acabados especiales con otros materiales como metal envejecido, madera, cristal, PVC / PES, logotipos, señalización, gráficos, luces, relojes, vinilos o eslógenes.

Este modelo de cortina de aire funciona con ventiladores centrífugos de doble aspiración con motores de rotor externo de bajo nivel sonoro. Los modelos "EC" incorporan ventiladores eficientes de muy bajo consumo.

Control Plug&Play avanzado. Incluye: Control PRO avanzado con pantalla LCD y termostato integrado, contacto de puerta, cable RJ11 de 7 m y mando a distancia. Opcional: Control Clever PRO inteligente (automático, programable, modbus por PLC, temporizador, etc).

SIN CALEFACCIÓN

Modelo	Caudal	Potencia ventilación 230V~50Hz	Intensidad ventilación 230V~50Hz	Nivel sonoro (5 m)	Peso
	m³/h	kW	A	dB(A)	kg
ZEN M 1000 A	1980	0,318	1,41	55	32
ZEN M 1500 A	2640	0,424	1,88	56	46
ZEN M 2000 A	3960	0,636	2,82	57	62
ZEN M 2500 A	4620	0,742	3,29	58	75
ZEN G 1000 A	2400	0,642	2,85	57	36
ZEN G 1500 A	3200	0,856	3,80	58	50
ZEN G 2000 A	4800	1,284	5,70	59	69
ZEN G 2500 A	5600	1,498	6,65	60	83
ZEN ECG 1000 A	2700	0,213	1,86	61	36
ZEN ECG 1500 A	3600	0,284	2,48	62	50
ZEN ECG 2000 A	5400	0,426	3,72	63	69
ZEN ECG 2500 A	6300	0,497	4,34	64	83



### ⚡ CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Caudal m³/h	Potencia calorífica eléctrica 400Vx3~50Hz (*) kW	Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
ZEN M 1000 E	1980	3/6/9	0,318	1,41	55	40
ZEN M 1500 E	2640	4/8/12	0,424	1,88	56	58
ZEN M 2000 E	3960	6/12/18	0,636	2,82	57	77
ZEN M 2500 E	4620	6/12/18	0,742	3,29	58	94
ZEN G 1000 E	2400	5/10/15	0,642	2,85	57	43
ZEN G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	0,856	3,80	58	62
ZEN G 2000 E	4800	10/20/30	1,284	5,70	59	85
ZEN G 2500 E	5600	10/20/30	1,498	6,65	60	103
ZEN ECG 1000 E	2700	5/10/15	0,213	1,86	61	43
ZEN ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	0,284	2,48	62	62
ZEN ECG 2000 E	5400	10/20/30	0,426	3,72	63	85
ZEN ECG 2500 E	6300	10/20/30	0,497	4,34	64	103

(\*) Bajo pedido, se pueden suministrar baterías eléctricas en otras potencias.

### 💧 CALEFACCIÓN AGUA

Modelo	Caudal m³/h	P86 (80/60°C)		P64 (60/40°C)		P54 (50/40°C)		Potencia ventilación 230V~50Hz kW	Intensidad ventilación 230V~50Hz A	Nivel sonoro (5 m) dB(A)	Peso kg
		Potencia calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Capacidad calorífica kW	Pérdida presión agua Pa	Potencia- calorífica kW	Pérdida presión agua Pa				
ZEN M 1000 P	1860	9,84	1000	9,22	4990	-	-	0,318	1,41	55	37
ZEN M 1500 P	2480	14,23	760	13,65	6430	-	-	0,424	1,88	56	53
ZEN M 2000 P	3720	22,17	2190	19,70	5470	-	-	0,636	2,82	57	71
ZEN M 2500 P	4340	27,69	4000	23,48	4060	-	-	0,742	3,29	58	86
ZEN G 1000 P	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	40
ZEN G 1500 P	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	57
ZEN G 2000 P	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	78
ZEN G 2500 P	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	95
ZEN ECG 1000 P	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	40
ZEN ECG 1500 P	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	57
ZEN ECG 2000 P	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	78
ZEN ECG 2500 P	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	95

Baterías de agua: las conexiones P86 y P64 son 2x3/4" hembra (macho si conexiones laterales), P54 2x1" macho.  
P86 2 filas. P64 3 filas. P54 4 filas.

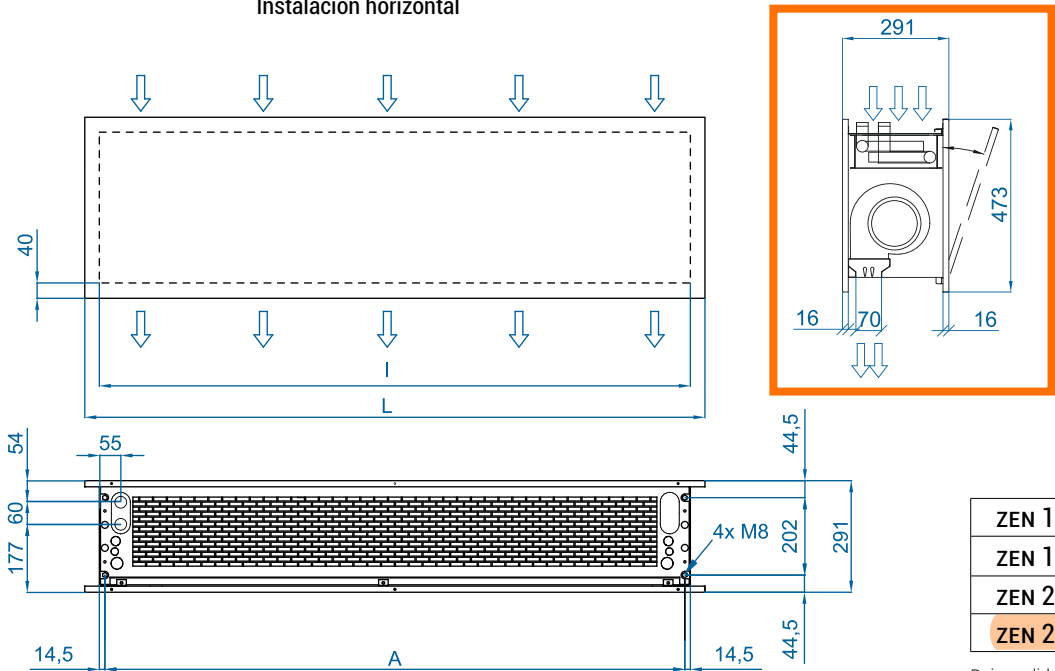


Selection program



# Dimensiones

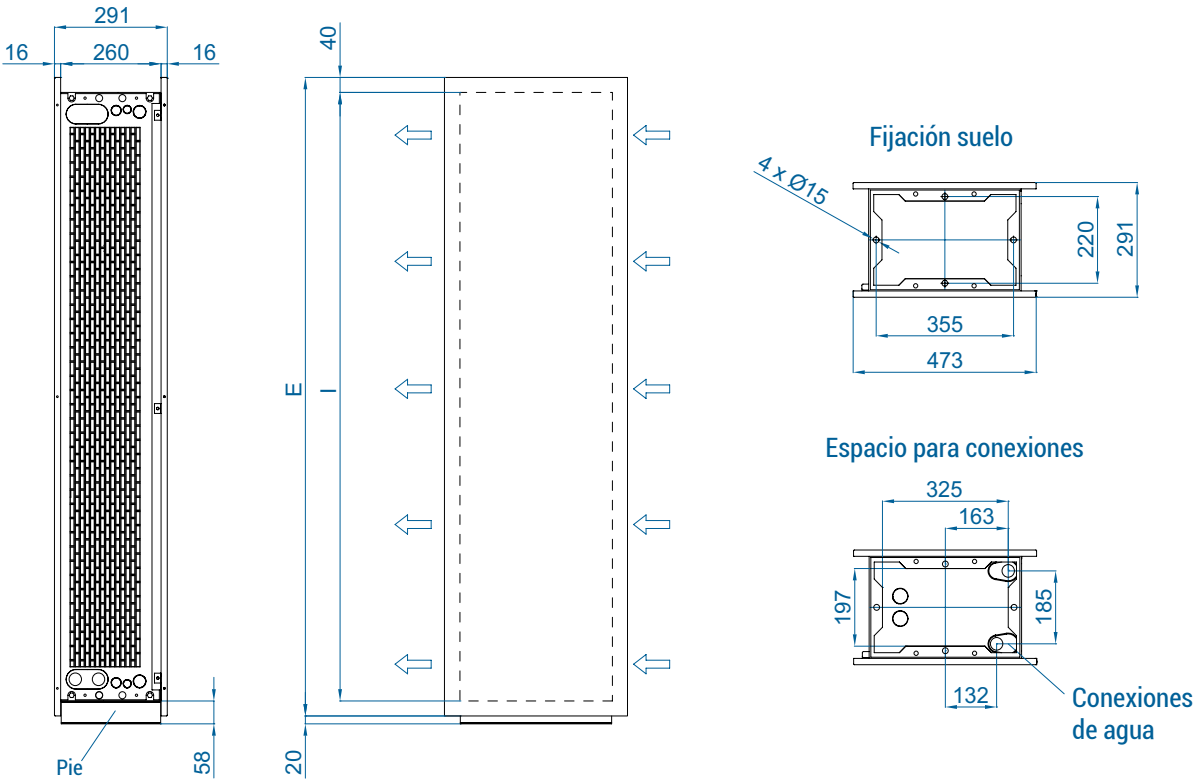
Instalación horizontal



	L	I	A
ZEN 1000	1220	1140	1115
ZEN 1500	1620	1544	1515
ZEN 2000	2120	2044	2015
ZEN 2500	2620	2544	2515

Bajo pedido, medidas personalizables

Instalación vertical



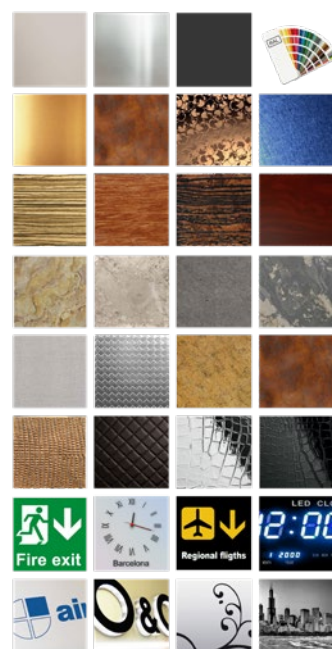
Planos CAD, archivos BIM, manuales de  
instalación y otra documentación





## Acabados

El panel frontal está diseñado para incluir gráficos, logotipos, letreros luminosos, señalización, relojes o cualquier otro elemento decorativo que desee el cliente. Disponible en cualquier color de la carta RAL o en acero inoxidable.

estándar /  
pintadometales  
decorativos

madera

piedra

industrial

piel

señalización

logos /  
imágenesVER  
VIDEOVER  
CATÁLOGO  
ACABADOS

## Accesorios opcionales

### Soportes e instalación

Soportes rail  
SPWRSoportes silentblock  
SPANG-SIL / SLBCables de  
suspensión SPCTSoporte pared Omega  
SPT4Soporte escuadra  
Zen MGKit unión  
central y superior  
SPJ-ZENSoporte brazo  
ZenSoporte pie  
SPF-ZEN  
(Galv. / inox)

### Control

ADVANCED PRO  
✓ IncluidoControl IR  
✓ IncluidoRJ11 Cable  
✓ Incluido

CLEVER PRO

### Filtros

Prefiltro  
extraíble G2

### Sensores y válvulas

Contacto de puerta  
magnético  
MAG-DC  
✓ IncluidoContacto de puerta  
mecánico  
MEG-DCSensor temperatura  
externaVálvula solenoide  
V-SVálvula 3 vías  
V-TVálvula proporcional  
V-ACTSensor anticongelación  
AFS-INS



1.850,18 €

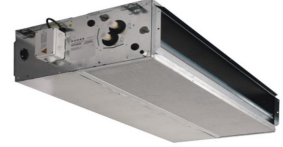
Usuario: Ricard Ramon  
Referencia: FAN COILS A 4 tubs (equipats amb filtre BIOCIDA)

Fecha: 06/02/2025  
Última actualización: 06/02/2025

## DATOS DE SELECCIÓN

Webcode: YAHP1  
Serie: YARDY-HP  
Versión: CXP + PBAB  
Modelo: 300 5R  
Velocidad: Max  
Filtro de aire: NADA

Caudal [m³/h]: 3.019  
Presión estática [Pa]: 150  
Altitud [m]: 0  
Número de filas batería principal: 5



## Tipo Unidad 2T - BATERÍA ÚNICA

### Modo Frío

Total capacidad [kW]: 17,36  
Sensible capacidad [kW]: 13,11  
Total capacidad EN1397 [kW]: 16,61  
Sensible capacidad EN1397 [kW]: 12,36  
Deshumidificación [g/h]: 5.810

Aire	Entrada	Salida
DBT [°C]:	27,0	14,0
WBT [°C]:	19,0	13,0
R.H. [%]:	47,2	89,3

Fluido: Agua  
Caudal [l/h]: 2.979  
Pérdida de carga [kPa]: 24,5  
Temperatura Entrada/Salida [°C]: 7,0 / 12,0

### Dimensiones y Peso

Altura [mm]: 335  
Ancho [mm]: 1.295  
Profundidad [mm]: 720  
Peso en vacío [kg]: 57,0

### Datos eléctricos (\*)

Alimentación [V-ph-Hz]: 230-1-50  
Consumo eléctrico Max [W]: 750  
Corriente absorbida max [A]: 4  
Consumo de energía MAX[W]: 880

### Modo Calefacción

Total capacidad [kW]: 19,64  
Total capacidad EN1397 [kW]: 20,39

Aire	Entrada	Salida
DBT [°C]:	20,0	39,5
WBT [°C]:		20,1
R.H. [%]:		15,5

Fluido: Agua  
Caudal [l/h]: 3.377  
Pérdida de carga [kPa]: 121,3  
Temperatura Entrada/Salida [°C]: 65,0 / 60,0

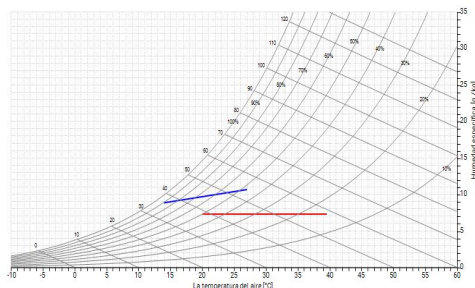
### Ruido (\*)

Nivel de presión son.[dB(A)]: 54  
Nivel de potencia son.[dB(A)]: 68

### Rumore Irradiato(\*)

Nivel de presión son.[dB(A)]: 57  
Nivel de potencia son.[dB(A)]: 71

Gráfico Psicrométrico



[\*] Modo Frío: temperatura ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.H.; temperatura agua en entrada 7 °C c on Δt 5 °C. with G3 filter, Eurovent class EU3. Sound pressure level at 2 m distance from the unit with direction factor Q = 2

Las imágenes son únicamente a modo de referencia y pueden no representar exactamente los modelos o el equipamiento objeto de este documento.

**Condiciones de uso previstas**

Yardy HP es un Fan coil canalizable, diseñado para aplicaciones en el sector del comercio, en hoteles y oficinas, donde se requiere un alto valor de presión estática útil.

Yardy HP está destinado al tratamiento del aire (climatización en verano e invierno) en el interior de ambientes de uso doméstico o similares.

La unidad no está destinada para la instalación en locales de uso lavandería (norma CEI EN 60335-2-40).

**Características de fabricación**

La gama Yardy HP es adecuada para instalaciones de empotrado horizontales o verticales con toma del aire trasera o inferior.

La toma del aire se puede mover fácilmente de inferior a trasera directamente en el lugar de la instalación, quitando un panel metálico.

Las unidades están compuestas por:

- Estructura portante, espesor de 1,5 mm, y paneles de cierre, espesor de 1,0 mm, en chapa galvanizada, completamente aislada en su interior con colchón en polietileno de células cerradas (clase M1, espesor mínimo 6 mm) Bandeja de desagüe de condensados vertical con tubo de desagüe de condensados de diám. exterior 21 mm. Bandeja de desagüe de condensados horizontal de plástico, aislada con colchón de polietileno de células cerradas (clase M1, espesor de 10 mm); desagüe natural con tubo de desagüe de condensado preaislado, diámetro exterior de 24 mm. Bandeja horizontal fácilmente extraíble desde abajo para un posible mantenimiento periódico. Filtro entregado por separado.

- Intercambiador de calor de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento hidrófugo, con válvula de purga del aire y de desagüe del agua; disponible en versión 3, 4 o 5 rangos. Conexiones de agua ( $\varnothing \frac{3}{4}$ " macho para modelos 100,150, 200;  $\varnothing 1$ " macho para modelos 250, 300). Las conexiones se encuentran en el lado izquierdo de la unidad y son reversibles a la derecha directamente en la obra. En el embalaje hay 2 empalmes roscados para la conexión a la instalación.

La batería se puede extraer fácilmente desde abajo para posibles operaciones de mantenimiento.

- Ventilador centrífugo de doble aspiración, con ventiladores de aluminio, equilibrados estáticamente y dinámicamente; motor directamente acoplado de 3 velocidades montado en soportes elásticos antivibraciones, con protección térmica interior con condensador permanentemente activado, grado de protección IP20.

- Bornera de alimentación y de conexión a los mandos y controles colocada dentro de una caja eléctrica (IP54) fijada en el mismo lado de las conexiones hidráulicas, con la posibilidad de desplazamiento hacia el lado opuesto directamente en la obra.

- Alimentación 230 V–1 ph–50 Hz.

**Versión**

5R - Unidad con batería de 5 rangos (solo modelos 250, 300) para instalación horizontal/vertical empotrable.

**Límites de funcionamiento**

La temperatura del agua de entrada: 7 ° a 90 ° C. La presión máxima del intercambiador: 8 bar. Tensión de alimentación: 230 V  $\pm$  10%

**Opciones y accesorios de a bordo**

CONEXIONES: CONEXIONES IZQUIERDA

CONTROL AVANZADO: CF/P-CONTROL A BORDO

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 230/1/50 + CUADRO ELÉCTRICO

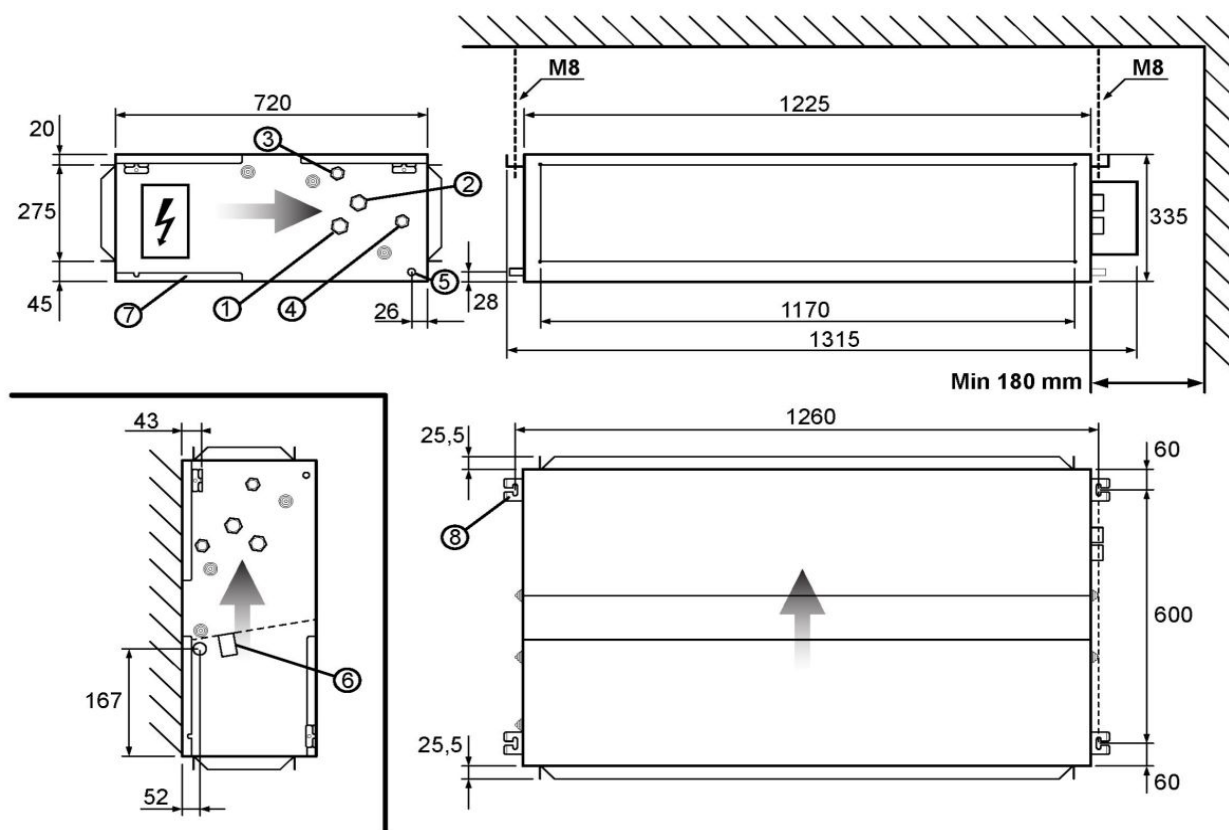
CONEXIÓN BMS: SS-PLACA RS485 PER CONTR.CF/

**Accesorios suministrados por separado**

E500401535 - KFAC2 - Marco con filtro biocida AIRSUITE G2

E500400020 - PBAB - Plenum con batería adicional para instalaciones a 4 tubos o de post-calentamiento

## Dimensional



Conexiones hidráulicas					
	100	150	200	250	300
1	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1"
2	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1"
3	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"
4	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"
5	mm 24	mm 24	mm 24	mm 24	mm 24
6	mm 21	mm 21	mm 21	mm 21	mm 21

- 1 Salida de agua batería principal;
- 2 Entrada de agua batería principal;
- 3 Salida de agua batería adicional;
- 4 Entrada de agua batería adicional;
- 5 Desagüe de condensación para las instalaciones horizontales;
- 6 Desagüe de condensación para las instalaciones verticales;
- 7 Panel extraíble para el cambio de dirección del aire.
- 8 Ganchos de fijación.

## PBAB



		Conexiones hidráulicas				
		100	150	200	250	300
9	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
10	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

9 Salida de agua PBAB;

10 Entrada de agua PBAB;

1.298,15 €

Usuario: Ricard Ramon  
Referencia: FAN COILS A 4 tubs (equipats amb filtre BIOCIDA)

Fecha: 06/02/2025  
Última actualización: 06/02/2025

## DATOS DE SELECCIÓN

Webcode:	YAIID2	Caudal [m³/h]:	858
Serie:	YARDY-ID2	Presión estática [Pa]:	60
Versión:	CXP 4T	Altitud [m]:	0
Modelo:	88	Número de filas batería principal:	4
Velocidad:	V (C)	Vdc [V]:	10
Filtro de aire	AIR'SUITE - FILTRO BIOCIDA		



INVERTER

## Tipo Unidad 4T - DOBLE BATERÍA

### Modo Frío

Total capacidad [kW]:	5,94
Sensible capacidad [kW]:	4,42
Total capacidad EN1397 [kW]:	5,8
Sensible capacidad EN1397 [kW]:	4,28
Deshumidificación [g/h]:	2.107

Aire	Entrada	Salida
DBT [°C]:	27,0	11,6
WBT [°C]:	19,0	11,5
R.H. [%]:	47,2	99,4

Fluido:	Agua
Caudal [l/h]:	1.020
Pérdida de carga [kPa]:	7,3
Temperatura Entrada/Salida [°C]:	7,0 / 12,0

Dimensiones y Peso	
Altura [mm]:	545
Ancho [mm]:	1.250
Profundidad [mm]:	212
Peso en vacío [kg]:	37,5

Datos eléctricos (*)	
Alimentación [V-ph-Hz]:	230-1-50
Consumo eléctrico Max [W]:	140
Corriente absorbida max [A]:	1

### Modo Calefacción

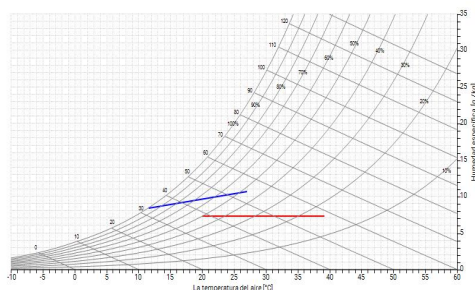
Total capacidad [kW]:	5,48
Total capacidad EN1397 [kW]:	5,62

Aire	Entrada	Salida
DBT [°C]:	20,0	39,1
WBT [°C]:		20,0
R.H. [%]:		15,8

Fluido:	Agua
Caudal [l/h]:	942
Pérdida de carga [kPa]:	35,1
Temperatura Entrada/Salida [°C]:	65,0 / 60,0

Ruido (*)	
Nivel de presión son.[dB(A)]:	49
Nivel de potencia son.[dB(A)]:	58
Rumore Irradiato(*)	
Nivel de presión son.[dB(A)]:	55
Nivel de potencia son.[dB(A)]:	64

Gráfico Psicrométrico



[\*] Modo Frío: temperatura ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.H.; temperatura agua en entrada 7 °C c on Δt 5 °C. Nivel de presión sonora en dB (A) para un entorno con un volumen de 100 m³ y tiempo de reverberación = 0,5 seg.

Las imágenes son únicamente a modo de referencia y pueden no representar exactamente los modelos o el equipamiento objeto de este documento.

Las prestaciones certificadas, las condiciones y la certificación del software deben verificarse en [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Modelo: YARDY-ID2 CXP 4T 88 Velocidad: V (C) - Versión: FC20241018

Rhoss Spa - Via oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) Italy  
Tel. +39 0432 911611 Fax +39 0432 911600 e-mail [rhoss@rhoss.it](mailto:rhoss@rhoss.it) [www.rhoss.com](http://www.rhoss.com)

**Condiciones de uso previstas**

Fan coils para el tratamiento del aire en ambientes internos, destinado al tratamiento del aire (climatización verano e invierno) en el interior de ambientes para uso doméstico o similar.

La unidad no está destinada para la instalación en locales de uso lavandería (norma CEI EN 60335-2-40).

**Características de fabricación**

Estructura compuesta de chapa de acero galvanizado con aislamiento anticondensación en los lados, panel trasero y panel frontal de la unidad y bandeja de recogida de condensados con desagüe natural, para instalación vertical y horizontal.

Intercambiador de calor de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio (2, 3, 4 rangos), colectores en latón fundido, con distribuidor hidráulico patentado de baja pérdida de carga.

Conexiones roscadas ( $\varnothing \frac{3}{4}$  gas hembra para la batería principal,  $\varnothing \frac{1}{2}$  gas hembra para la batería adicional) colocadas en el lado izquierdo de la unidad y reversibles a la derecha directamente en la obra, con purga de aire y válvula de descarga.

Ventilador centrífugo de doble aspiración con hélices de aluminio o ABS equilibradas estáticamente y dinámicamente.

Motor EC electrónico brushless síncrono de imanes permanentes controlado por inverter que genera una tensión sinusoidal modulada en frecuencia y en amplitud. El inverter se alimenta con una tensión monofásica de 230 V CA 50/60 Hz y se puede controlar mediante una señal analógica de corriente continua entre 0-10 V CC. El motor tiene una protección térmica interna.

Tensión de alimentación 230 V-1 ph-50 Hz.

Bornero de alimentación y de conexión a los mandos y controles.

Filtro sintético de polipropileno regenerable (clase de filtración G1; no se suministra si el filtro AIRSUITE está instalado a bordo) fácilmente extraíble frontalmente quitando manualmente la chapa de fijación.

**Versión**

CXP - Unidad empotrable canalizable, para la instalación vertical de pared y horizontal de techo.

**Límites de funcionamiento**

Temperatura del agua en entrada: 3÷90°C.

Presión máxima del intercambiador: 6 bar.

Tensión de alimentación: 230 V  $\pm$ 10%.

**Opciones y accesorios de a bordo**

CONEXIONES: CONEXIONES IZQUIERDA

VÁLV. BAT. PRINCIPAL + AUX.: E4-2V - VÁLVULAS 2 VÍAS ON/OFF

BANDEJA AUXILIAR: VAO-BANDEJA HORIZONTAL

CONTROL AVANZADO: CF/P-CONTROL A BORDO

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 230V/1ph/50Hz

CONEXIÓN BMS: SS-PLACA RS485 PER CONTR.CF/

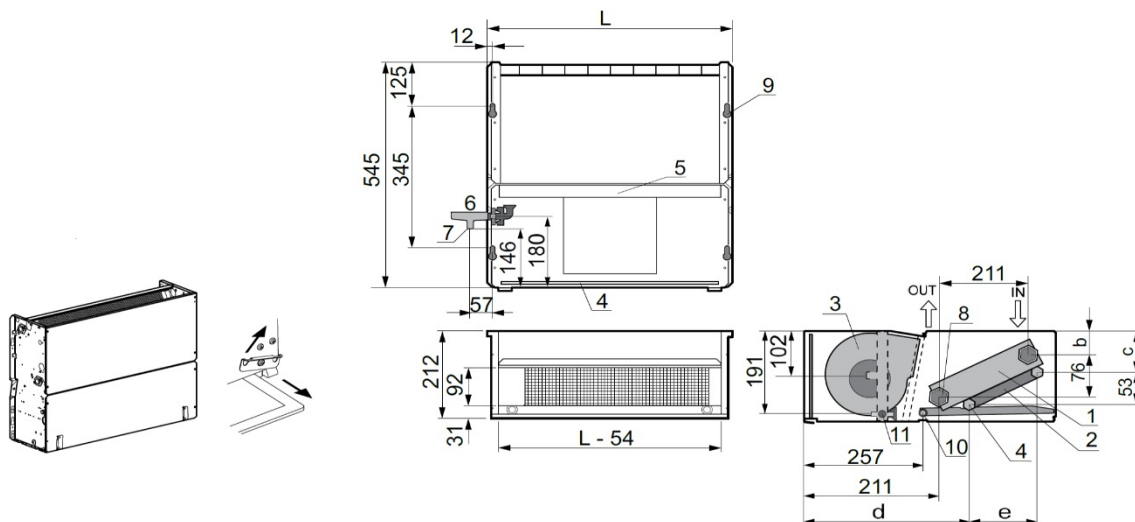
FILTRO: AIRSUITE - FILTRO BIOCIDA G2

**Accesorios suministrados por separado**

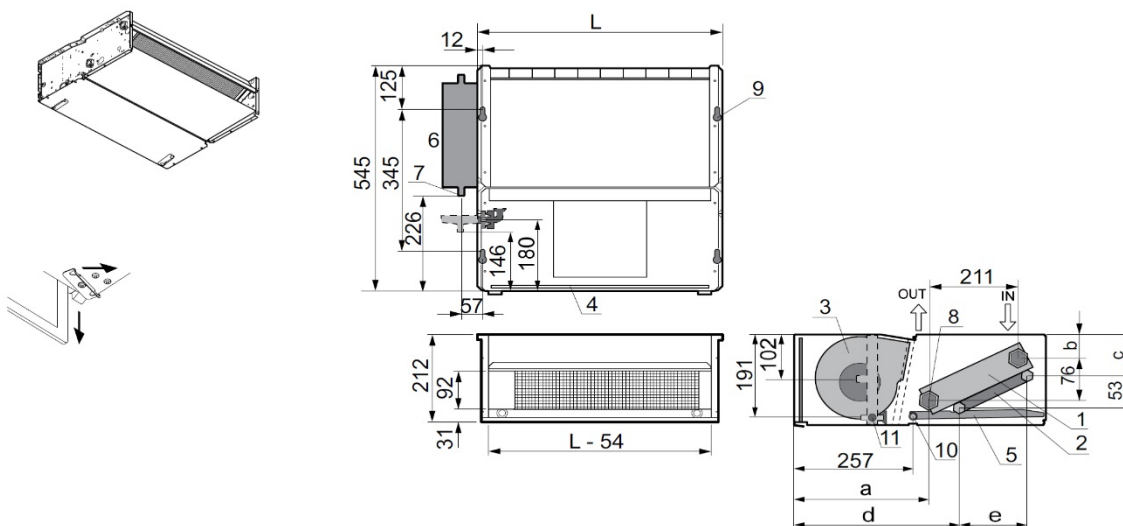
E500201350 - KPLTW - Panel mando LIT-Touch blanco (para control KCF/P)

## Dimensional

### YardyDUCT2, Yardy-ID2 versión CXP



### YardyDUCT2, Yardy-ID2 versión CXP



<b>YardyDUCT2</b>		-	-	-	40-48	58-60-74-80-88
<b>Yardy-ID2</b>		-	-	-	40-48	60-74-80-88
<b>L</b>	mm	-	-	-	950	1250

- 1 Batería estándar
- 2 Batería adicional (accesorio)
- 3 Ventilador
- 4 Filtro
- 5 Bandeja principal de recogida de condensados
- 6 Bandeja auxiliar de recogida de condensados (accesorio)
- 7 Conexión de desagüe de condensados
- 8 Conexiones hidráulicas
- 9 Ranuras de fijación
- 10 Descarga de condensados bandeja principal para instalación horizontal
- 11 Descarga de condensados bandeja principal para instalación vertical

#### Conexiones

3/4" gas hembra batería principal  
1/2" gas hembra batería adicional

Diámetro externo del desagüe de condensados 16 mm

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

Las prestaciones certificadas, las condiciones y la certificación del software deben verificarse en [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Modelo: YARDY-ID2 CXP 4T 88 Velocidad: V (C) - Versión: FC20241018

Rhoss Spa - Via oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) Italy  
Tel. +39 0432 911611 Fax +39 0432 911600 e-mail [rhoss@rhoss.it](mailto:rhoss@rhoss.it) [www.rhoss.com](http://www.rhoss.com)



Código	TD-SILENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional	Uds. por caja	Grupo con-ducto	Precio €/u.
5211318000	TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	136,59
		2200	18	0,11	150	22								
5211360600	TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	1	E22	195,03
		1680	21	0,1	200	20								
5211360400	TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	1	E22	239,93
		1650	21	0,1	260	18								
5211302100	TD-500/150-160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	291,83
		2060	50	0,22	450	22								
		1610	45	0,2	350	17								
5211304400	TD-800/200 SILENT 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	391,97
		1870	92	0,47	780	24								
		1660	90	0,46	690	22								
5211305300	TD-1000/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	537,98
		2210	127	0,55	910	27								
		1920	122	0,53	790	24								
5212317400	TD-1300/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1.320	36	-20/+60	20	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	625,13
		2230	163	0,68	1.160	33								
		2030	144	0,6	1.040	31								
5212316700	TD-2000/315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1.770	39	-40/+60	25	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5	1	E22	716,09
		2490	232	0,97	1.610	38								
		2240	190	0,78	1.480	36								

\* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en aspiración y descarga.



### Serie TD-SILENT-T (Serie TD-SILENT CON TEMPORIZADOR)

Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.  
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.  
Los modelos de 3 velocidades son temporizables, únicamente, a velocidad rápida.



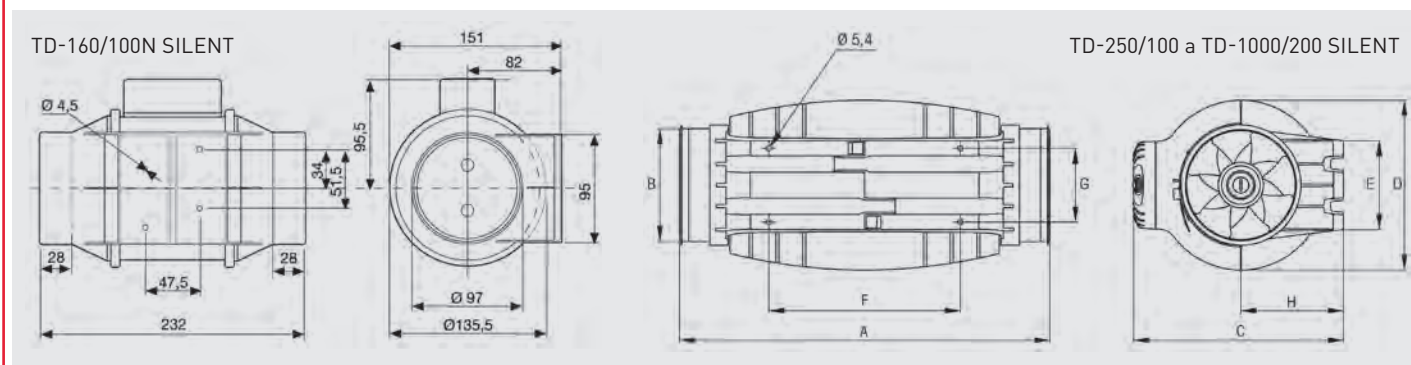
(Modelos 350, 500, 800 y 1000)

Código	TD-SILENT T	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Uds. por caja	Grupo con-ducto	Precio €/u.
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	3	E22	162,19
5211364500	TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	1	E22	224,28
5211364600	TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	5	125	1	E22	268,73
		2590	53	0,21	560	27						
5211366400	TD-500/150-160 SILENT T 3V	2150	44	0,19	470	22	-20/+60	6	150	1	E22	321,02
		1820	41	0,18	390	17						
		2170	102	0,5	910	28						
5211366500	TD-800/200 SILENT T 3V	1870	92	0,47	780	24	-20/+60	8,7	200	1	E22	431,16
		1660	90	0,46	690	22						
		2450	130	0,55	1.040	29						
5211366600	TD-1000/200 SILENT T 3V	2210	127	0,55	910	27	-20/+60	8,7	200	1	E22	591,75
		1920	122	0,53	790	24						

\* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rígidos en aspiración y descarga.

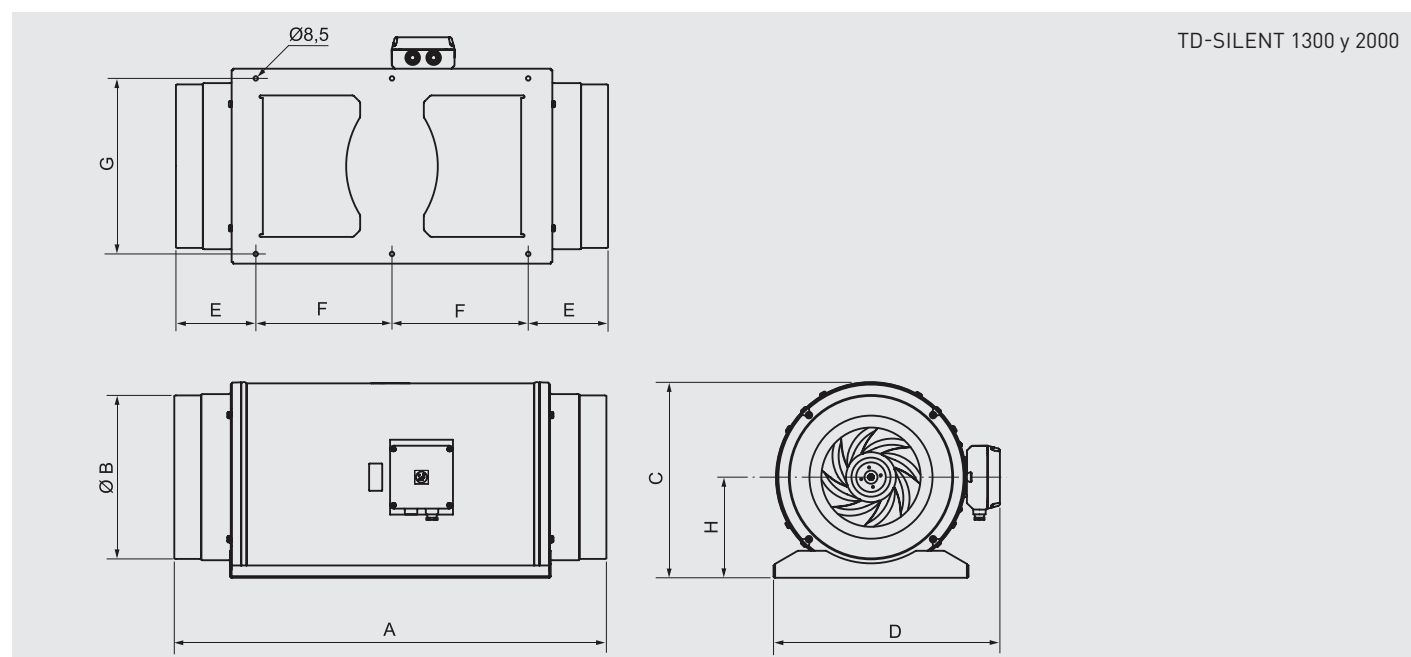


## DIMENSIONES (mm)



Tipo	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160 SILENT*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164

\* Se suministra una junta de goma adicional para instalaciones en conductos de 160 mm.

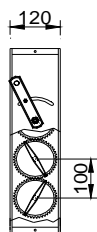
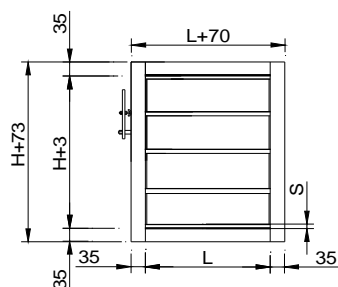


TD-SILENT 1300 y 2000	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

## Compuertas de regulación rectangulares

### Datos técnicos

#### SQR-...



H	S
100...1000	10
150...950	50



### Descripción

Compuertas de regulación de caudal y presión, estancas al paso de aire, para instalar en conducto rectangular. Compuertas con aleta de paso 100 mm, construidas en aluminio acabado natural y engranajes de poliamida.

**SQR-H** Compuerta de aletas de perfil romboidal, paralelas al lado mayor (cota L)

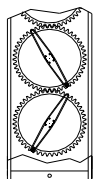
**SQR-V** Compuerta de aletas de perfil romboidal, paralelas al lado menor (cota H)

**SQR-CC** Compuerta cuadrada de aletas de perfil romboidal y conexiones circulares.

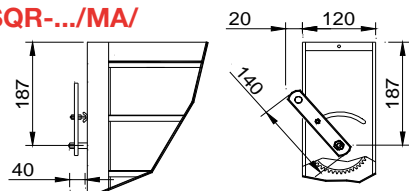
.../MA/ Compuerta con mando manual.

.../MO/ Compuerta con eje para motorizar.

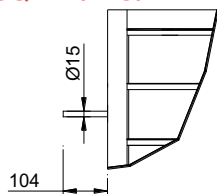
#### SQR-...



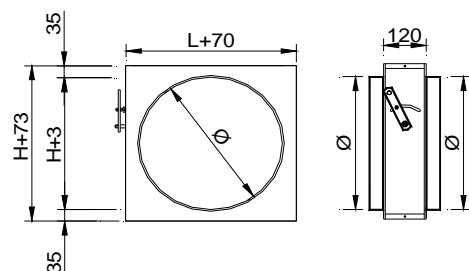
#### SQR-.../MA/



#### SQR-.../MO/



#### SQR-ECC



### Accesorios

Ver página Accesorios Regulación: Los precios de los servomotores incluyen su montaje.

### Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a  $90^\circ$ .

**CR** Cuello de conexión recto.

### Prescripción

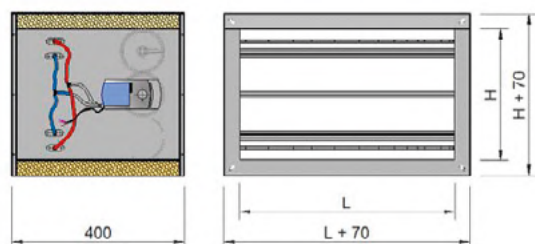
Sum. y col. de compuerta de regulación de caudal para conducto rectangular y con mando manual serie **SQR-H/MA/ LxH**. Construidas en aluminio acabado natural y engranajes de poliamida. Con elementos necesarios para montaje. Marca **MADEL**.

## Compuertas rectangulares de regulación de VAV

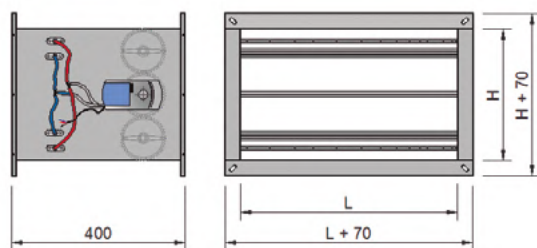


### Datos técnicos

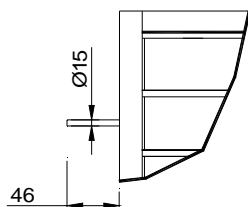
#### SVA-R/AIS/



#### SVA-R



#### SVA-R/.../MO/



### Descripción

Regulador de caudal para conducto rectangular en instalaciones de VAV. Estas compuertas permiten ajustar el caudal de aire de un ramal o de una sala en función de una señal 0-10 V suministrados por un regulador de temperatura. La señal de consigna enviada por el regulador de sala, posiciona el actuador para ajustar el caudal a la necesidad del recinto. Es posible la modificación a posteriori de los caudales V min y V max mediante un controlador remoto. Carcasa en acero galvanizado, cruz de medición de presión diferencial en aluminio, racors en ABS y tubos de medición del actuador en PVC rojo / azul. Junta de estanqueidad de la lama en EPDM.

**SVA-R** Compuerta rectangular de regulación VAV.

**SVA-RPA** Compuerta rectangular de regulación VAV. Estanqueidad de la carcasa clase ATC 3, y pérdidas a través de las lamas cerradas clase 3, según normativa. EN1751:2024

**.../MO/** Compuerta preparada para motorizar.

**.../AIS/** Aislado termoacústicamente.

Caudal de aire máximo (Vmax) y mínimo (Vmin) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del pedido. Si en el pedido no se indica Vmin y V max las compuertas se configurarán según el Standard Operating Airflow indicado en la tabla de precios. Las compuertas se configuraran para conexión en paralelo y control 0-10 V. Si se desea una configuración Máster/Slave, 2-10V o 3P deberá ser indicado en el pedido.

### Accesorios

Consultar página Accesorios VAV. Los precios de los servos incluyen su montaje y calibración.

### Fijación

1) Cuello de conexión en ángulo a 90°.

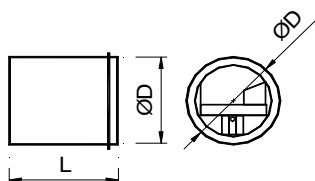
### Prescripción

Sum. y col. de compuerta rectangular de VAV con cruz de medición de presión diferencial, para la regulación del caudal de aire Serie **SVA-RPA/MO+GDB181.1E/3 LxH** (mm) Vmin Vmax, modo de trabajo del regulador tipo Master /M/ y control proporcional 0-10V. Construida en acero galvanizado, cruz de medición en aluminio, racors en ABS, tubos de medición en PVC y junta de estanqueidad de la lama en EPDM. Marca **MADEL**.

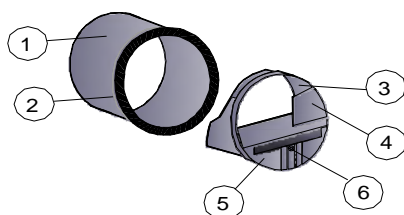


## Reguladores de caudal constante de baja presión

## Datos técnicos



DN	ØD	L
80	76	55
100	96	70
125	120	86
160	155	91
200	195	91
250	244	245



- 1.- Funda de plástico
- 2.- Junta
- 3.- Cuerpo del regulador
- 4.- Elemento regulador
- 5.- Módulo de regulación de caudal
- 6.- Tornillo de bloqueo del caudal



## Descripción

Reguladores de caudal constante para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización de aire. Estos reguladores mantienen el caudal constante dentro de una zona de presión entre 50 y 250 Pa. Los reguladores SKP son elementos autorregulables. Su funcionamiento se basa en la fuerza opuesta a su apertura que ejerce un muelle regulador sobre la lama. Construidos en plástico y junta de conexión de goma.

**SKP** Regulador de caudal constante circular con sistema autorregulable. Ajuste de caudal en obra antes de instalación.

## Fijación

- 1) Montaje directo en conducto.

## Prescripción

Sum. y col. de regulador de caudal constante circular con sistema autorregulable para facilitar el equilibrado de instalaciones de ventilación y climatización serie **SKP Diam. 125-30**. Construidas en plástico y junta de conexión de goma. Marca **MADEL**.

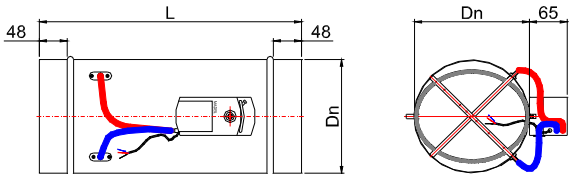
Diam - Q	SKP	Q	50 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
mm - m³/h	eur	m³/h	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
80-30	28,19	15-50	26	35	38	41
100-30	31,98	15-50	26	35	38	41
100-60	31,98	50-100	32	39	42	45
125-30	35,58	15-50	26	35	38	41
125-60	35,58	50-100	32	39	42	45
125-120	35,58	100-180	30	39	42	45
160-150	50,53	100-180	33	41	45	49
160-210	50,53	180-300	34	42	44	46
200-300	73,44	180-300	33	42	45	48
200-350	73,44	300-500	35	44	47	50
250-500	94,63	300-500	39	48	53	58
250-600	94,63	500-700	39	48	54	60

Compuertas de regulación de Volumen de Aire Variable (VAV)

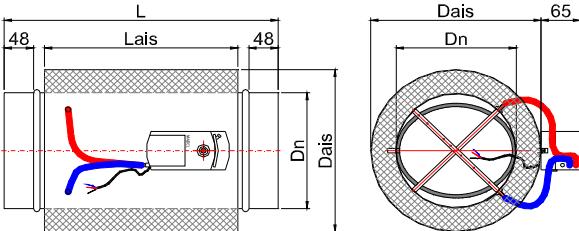


Datos técnicos

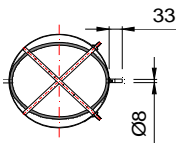
SVA-C



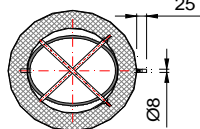
SVA-C/AIS/



SVA-C/MO/



SVA-C/AIS/MO/



D	Dn	Dais	L	Lais
100	98	178	350	250
125	123	203	350	250
160	158	238	400	300
200	198	278	400	300
250	248	328	450	350
315	313	393	500	400
355	353	433	550	450
400	398	478	600	500

Prescripción

Sum. y col. de compuerta circular de VAV con cruz de medición de presión diferencial, para la regulación del caudal de aire Serie **SVA-C/MO+GDB181.1E/3/ Diam (mm) Vmin Vmax**, modo de trabajo del regulador tipo Master y control proporcional 0-10 V Construida en acero galvanizado, cruz de medición en aluminio, racors en ABS, tubos de medición en silicona y junta de estanqueidad de la lama en EPDM. Marca **MADEL**.



Descripción

Regulador de caudal para conducto circular en instalaciones de VAV. Estas compuertas permiten ajustar el caudal de aire de un ramal o de una sala en función de una señal 0-10 V suministrados por un regulador de temperatura. La señal de consigna enviada por el regulador de sala, posiciona el actuador para ajustar el caudal a la necesidad del recinto. Estanqueidad de la carcasa clase ATC 3, y pérdidas a través de las lamas cerradas clase 3, según normativa. EN1751:2024. Es posible la modificación a posteriori de los caudales V min y V max mediante controlador remoto. Carcasa en acero galvanizado, cruz de medición de presión diferencial en aluminio, racors en ABS y tubos de medición del actuador en PVC rojo / azul. Junta de estanqueidad de la lama en EPDM.

**SVA-C** Compuerta circular de regulación VAV. Caudal de aire máximo (Vmax) y mínimo (Vmin) de regulación tarado en fábrica según especificaciones del pedido. Si en el pedido no se indica Vmin y Vmax las compuertas se configuraran según el Standard Operating Airflow indicado en la tabla de precios. Las compuertas se configurarán para conexión en paralelo y control 0-10 V. Para una configuración Máster/Slave, 2-10V, 3P deberá indicarse en el pedido.

**.../MO/** Compuerta preparada para motorizar.

**.../AIS/** Aislado termoacústicamente.

Accesorios

Consultar página Accesorios VAV. Los precios de los servomotores incluyen su montaje y calibración.

Fijación

1) Montaje directo en conducto.

Nota

(\*) Por debajo del caudal Min de regulación, el regulador VAV se podrá calibrar a Vmin=0

Ø	SVA-C /MO/	SVA-C /MO/ /AIS/	Standard Operating Airflow m³/h	Min - Max (*) Operating Airflow m³/h	Actuator min torque N
mm	eur	eur			
100	67,44	99,83	60 - 212	43 - 340	4 N
125	71.75	106.73	116 - 331	66 - 532	4 N
160	73,89	115,62	197 - 543	109 - 871	4 N
200	76,81	125,84	290 - 848	170 - 1361	4 N
250	82,43	142,73	520 - 1325	266 - 2126	4 N
315	88,04	165,32	745 - 2104	422 - 3375	4 N
355	96,75	191,73	950 - 2672	536 - 4287	4 N
400	104,30	215,91	1050 - 3393	680 - 5443	4 N

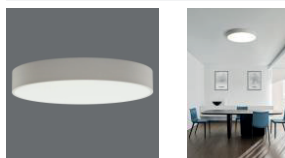


# Isia Pro

P345399PBDP

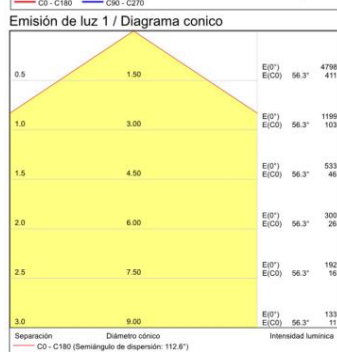
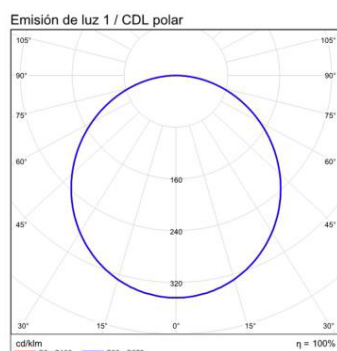
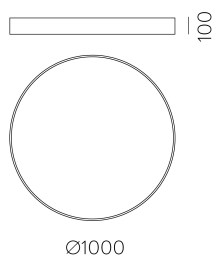
LED 1x100W 2700K 12100lm

## IMÁGENES / IMAGES / IMAGES



**TRIDONIC** DRIVER / PCB

**7 YEARS WARRANTY** ON DRIVER & PCB

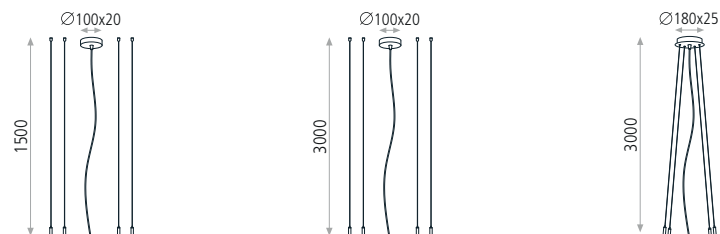


TIPO	TYPE	TYPE
Plafón	Ceiling lamp	Plafonnier
ACABADO	FINISH	FINITION
Blanco Texturado	Textured White	Blanc Texturé
MATERIAL	MATERIAL	MATIÈRE
Metal/Acrílico	Metal/Acrylic	Métal/Acrylique
DETALLES	DETAILS	DÉTAILS

## MEDIDAS / MEASURES

	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	KG	Gross (Kg)	Net (Kg)
Box 1	1060	1060	150	Weight 1	14,57	12,96
Box 2	0	0	0	Weight 2	0,00	0,00

## MEDIDAS / MEASURES



CONJUNTOS COLGANTE DISPONIBLES / PENDANT KITS AVAILABLE / KIT SUSPENSIONS DISPONIBLE

○ 81CON3453BDP	○ 81CON34531BDP	○ 81FLO224T3CTBDP
1.5m	3m	3m



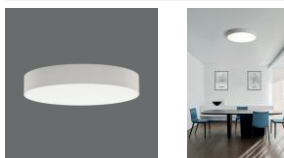


# Isia Pro

## P345369PBDP

### LED 1x50W 2700K 5750lm

#### IMÁGENES / IMAGES / IMAGES

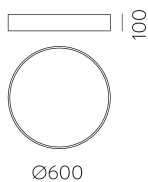


**TRIDONIC** DRIVER / PCB

**7 YEARS WARRANTY** | ON DRIVER & PCB

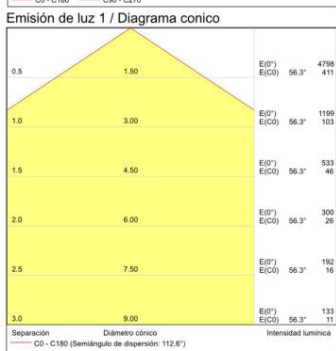
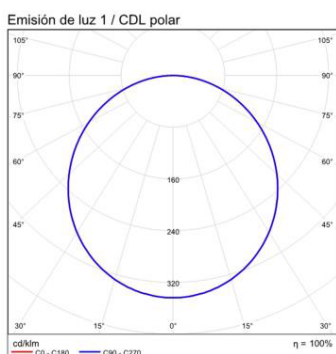


TIPO	TYPE	TYPE
Plafón	Ceiling lamp	Plafonnier
ACABADO	FINISH	FINITION
Blanco Texturado	Textured White	Blanc Texturé
MATERIAL	MATERIAL	MATIÈRE
Metal/Acrílico	Metal/Acrylic	Métal/Acrylique
DETALLES	DETAILS	DÉTAILS

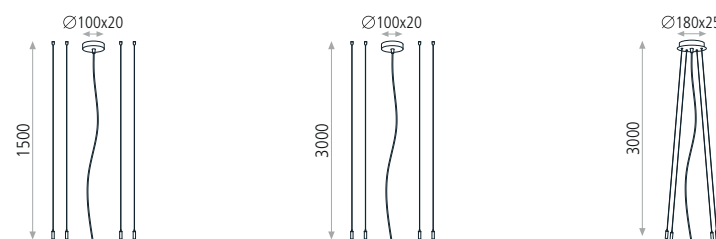


#### MEDIDAS / MEASURES

	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	KG	Gross (Kg)	Net (Kg)
Box 1	1060	1060	160	Weight 1	5,00	3,36
Box 2	0	0	0	Weight 2	0,00	0,00



#### MEDIDAS / MEASURES



CONJUNTOS COLGANTE DISPONIBLES / PENDANT KITS AVAILABLE / KIT SUSPENSIONS DISPONIBLE

○ 81CON3453BDP	○ 81CON34531BDP	○ 81FLO224T3CTBDP
1.5m	3m	3m



# CORAL MINI FIJO 7W



## MARCO TRIM - Aluminio

303021040061 Marco Mini Redondo Blanco

303021040062 Marco Mini Redondo Negro

303021050061 Marco Mini Cuadrado Blanco

303021050062 Marco Mini Cuadrado Negro



## PLASTERKIT TRIMLESS - Aluminio

303021120061 Plasterkit Mini Redondo Blanco

303021120062 Plasterkit Mini Redondo Negro

303021060021 Plasterkit Mini Cuadrado Blanco

303021060022 Plasterkit Mini Cuadrado Negro



Marca	FREPI
Referencia	16008307200C4Z 16008307201C4Z 16008307302C4Z 16008307303C4Z
Tipo Producto	DOWNLIGHT FIJO CON TECNOLOGÍA LED
Acabado	MARCO REDONDO / CUA- DRADO TRIM / TRIMLESS
Acabado	ALUMINIO
Lámpara	INCLUIDA
Driver	INCLUIDO
Led Chip	LED CITIZEN
Tipo Lámpara	LED · ENERGY SAVING LAMP
Potencia / mA	7W / 170mA
Lumen Output	770lm/805lm
Temperatura Color	2.700°K/ 3.000°K
CRI	≥92
Factor de potencia	≥0,90
Ángulo de obertura	38°
Vida	30.000H
Garantía	2 AÑOS
Tensión	AC-220V / 50-60Hz
Grado IP / Clase	IP44 / CLASE II

## COMPOSICIÓN = MÓDULO LED + MARCO/PLASTERKIT

Dimensiones (mm)	Ø	□	H	U	U
TRIM MINI	63	63 x 63	60	55	55 x 55
TRIMLESS MINI	50	50 x 50	60	55	55 x 55



# FREPI

Superficie Surface

Star 6

ST6

Perfil de superficie.  
Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado.  
Diseñado como disipador de tiras de LED.

Surface profile.  
Made of extruded and anodized aluminium.  
Designed to dissipate LED strips.



UP  
grade

Max. W / m  
35W

AL  
6060

2m

Available  
6m

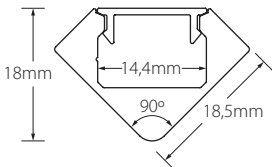
IP20

Custom

Características técnicas

Technical data

Potencia disipada	Power dissipation	Máx. 35W/m
Aleación de aluminio	Aluminium alloy	AL6060
Longitud	Length	2m <sup>(1)</sup>
IP		20
Acabado	Finish	Anodizado Anodized / Pintado Painted



<sup>(1)</sup> Otras medidas disponibles. Máximo 6m. Other sizes available. Maximum 6m.

IP20




Custom

CE

RoHS

Superficie Surface

Star 6

Referencia Reference	Descripción Description	Acabado Finish	Color Color
ST6-A	Perfil superficie aluminio Aluminium surface profile	Anodizado Anodized	 Plata mate Matt silver
ST6-B	Perfil superficie aluminio Aluminium surface profile	Pintado Painted	 Blanco White
ST6-N	Perfil superficie aluminio Aluminium surface profile	Anodizado Anodized	 Negro Black

Accesorios

Accessories

Referencia Reference	Descripción Description	Acabado / Color Finish / Color
2100250	Difusor para ST6 Diffuser to ST6	Transparente Clear
2100251	Difusor para ST6 Diffuser to ST6	Mate Medium
2100252	Difusor para ST6 Diffuser to ST6	Opal Frosted
2100202	Difusor para ST6 Diffuser to ST6	Negro Black
2100256	Difusor óptica 30º para ST6 30º lens diffuser to ST6	Transparente Clear
220040003	Tapa final ABS ABS end cap	Gris Grey
220040001	Tapa final ABS ABS end cap	Blanco White
220040002	Tapa final ABS ABS end cap	Negro Black
231004500	Clip sujeción policarbonato Polycarbonate mounting bracket	Transparente Clear
2441000701702	Adhesivo para fuga de luz S Light leak adhesive S	Negro Black



Advertencias

Warnings

- Si la superficie donde va colocada la tira de LED tiene residuos, asegúrese de limpiarla hasta que quede libre de ellos.
- No utilizar este perfil para LEDs superiores a la potencia indicada, ya que no se podría garantizar la vida útil del LED.
- No utilice cola o silicona para fijar el perfil sin antes asegurar que la posición funcional es la correcta.
- If the surface where the LED strip is located has debris, be sure to clean it until it is free of them.
- Not use this profile to LED above the indicated power because it could not guarantee the life of the LED.
- Do not use glue or silicone to set the profile if before ensuring that the functional position is correct.



Inside IP20  
Moon 9,6W/m

MO9,6

Tira de LEDs flexible de excelente calidad lumínica.  
Ideal para instalaciones de señalización o decorativas.  
Para uso interior.

Flex LED strip with excellent light quality.  
Ideal for small or decorative installations.  
For indoor use.



8  
Warranty  
Years

IP20

CRI  
>90

3  
MacAdam  
steps

ONE BIN

120  
LED / m

5m

30m

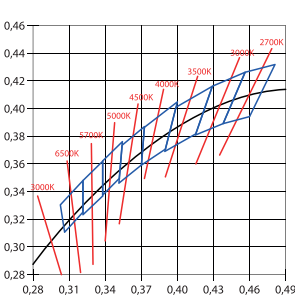
Referencia Reference	CCT	Lumens /m	Lumens /W	Eficiencia energética Energy efficiency
MO9,6-23	2300K	865	90	G
MO9,6-27	2700K	895	93	G
MO9,6-30	3000K	905	94	F
MO9,6-40	4000K	935	97	F
MO9,6-60	6000K	1010	105	F

Características técnicas  
Technical data

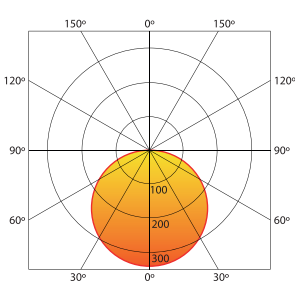
Potencia Power	9,6W/m
Potencia rollo 5m Roll power 5m	48W
IP	20
CRI	>90
R9	>60
Voltaje Voltage	24V
LEDs/m	120
Tipo de LED LED type	2835
Pitch	8,34mm
Ángulo Beam angle	120°
Longitud mín. corte Min. cutting lenght	50mm
Longitud rollo Roll length	5/30m
Vida útil Life time	50.000h
Temperatura ambiente Ambient temperature	-20~50°C
Temperatura almacenamiento Storage temperature	-40~80°C
Años de garantía Warranty years	8
Regulable Dimmable	Sí Yes
Necesita disipador Needs heatsink	Sí Yes
Longitud máx. Max. lenght	10m <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Conectadas en serie Connected in series

3 Pasos MacAdam  
3 MacAdam steps



CDL



E.S.D

Dimmable

F

Driver not incl.

+50°C  
-20°C

LDT

CE

RoHS

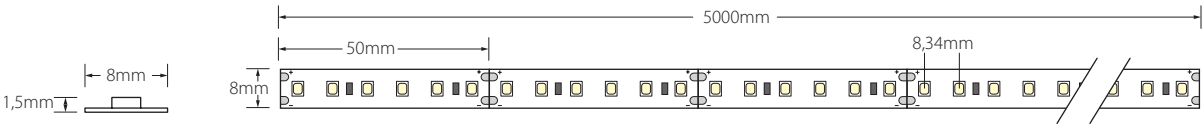
FC

24V  
DC

Inside IP20

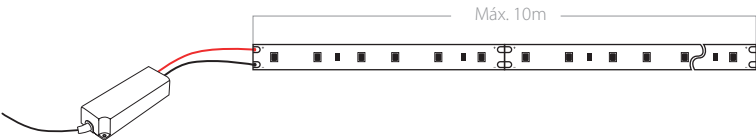
Moon 9,6W/m

- Medidas
- Dimensions

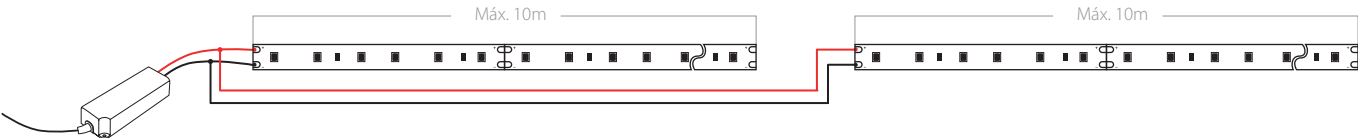


- Esquema de conexión
- Circuit diagram

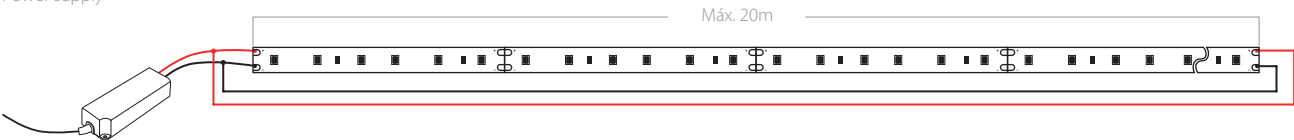
Respete las longitudes máximas para evitar caídas de tensión y variaciones en la intensidad lumínica.  
Respect the maximum lengths to avoid drops voltage and variations in light intensity.



Fuente de alimentación  
Power supply

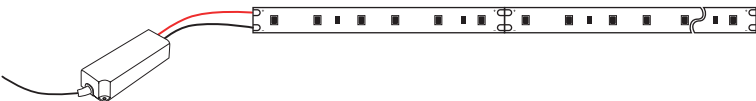


Fuente de alimentación  
Power supply



Fuente de alimentación  
Power supply

- Sección cable
- Cable section



Fuente de alimentación  
Power supply

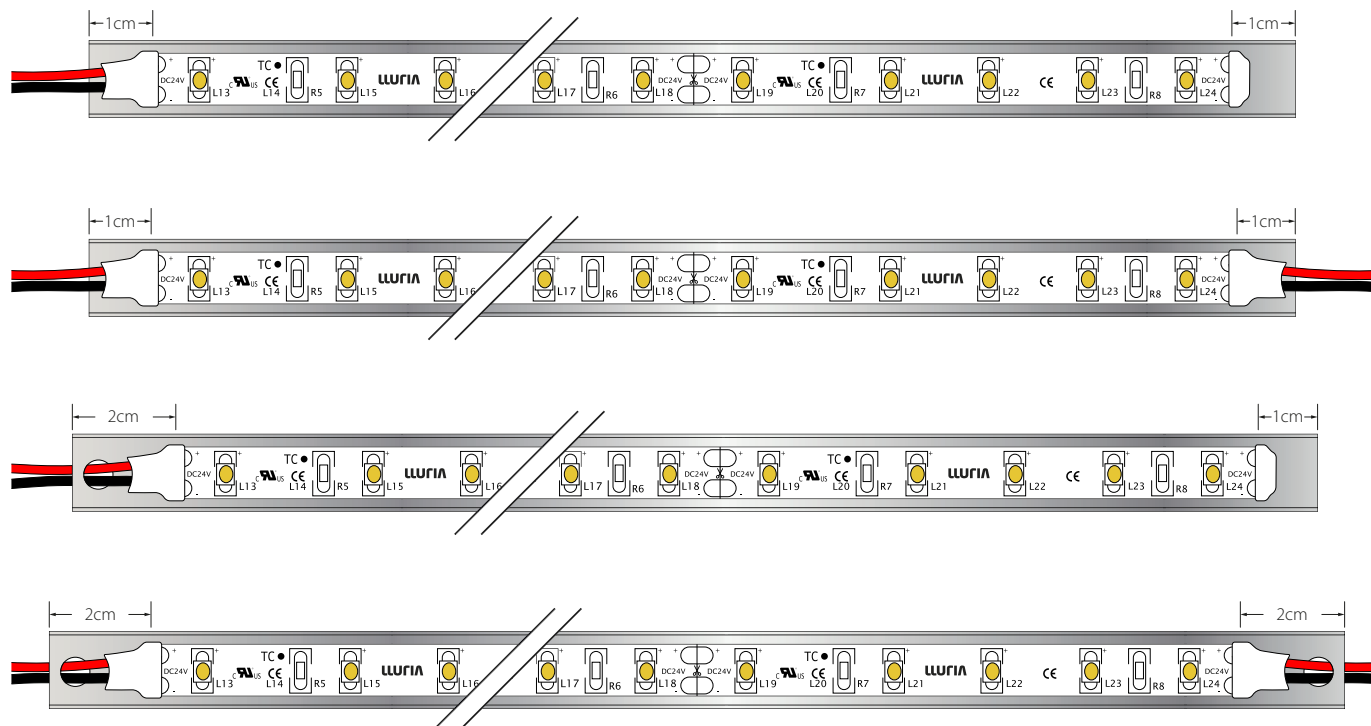
		Cable		
Distancia	Distance	≤ 5m	< 15m	< 25m
Sección	Section	0,50mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>

### Inside IP20

Moon 9,6W/m

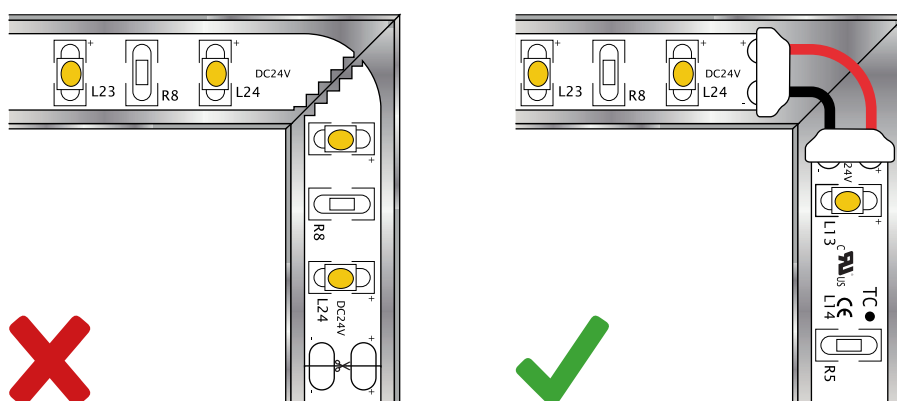
#### • Distancia LED - Perfil Distance LED - Profile

Distancia mínima que se debe dejar en los extremos, ambos lados, entre tira de LED y perfil.  
Minimum distance that should be left at the ends, both sides, between LED strip and profile.



#### • Detalle de montaje Assembly detail

No doble la tira de LED para adaptarla a radios o ángulos pronunciados, corte por la marca y suelde un tramo de cable para poder realizar el giro.  
Do not bend the LED strip to adapt them to sharp radius or angle, cut for the cut mark and weld a section of cable to make the turn.



### Inside IP20

Moon 9,6W/m

#### • Vida útil Life time

La vida útil de nuestros LEDs es de 50.000h a una temperatura ambiente de 23°C y provistos de un sistema de disipación de calor. Se recomiendan ciclos de apagado para alargar la vida de los LEDs.  
The life time of our LEDs is 50.000h at an ambient temperature of 23°C and provided with a heat dissipation system. Off cycles are recommended to extend the life of the LEDs.

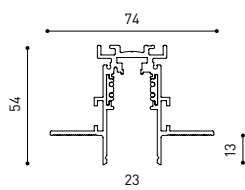
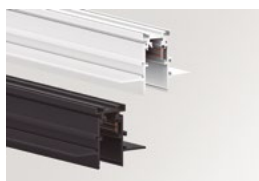


#### Advertencias Warnings

- Con el fin de garantizar la vida del LED, es obligatorio colocarlo sobre una superficie que disipe el calor que generan.
- Vigile al manipular los cables para evitar daños en las soldaduras.
- Los picos de tensión pueden causar daños.
- Si se utiliza difusor con el perfil disipador, puede haber variaciones en la temperatura de color.
- To ensure the life of the LED, it is request to place on a surface that dissipates the heat they generate.
- Caution when handling cables to avoid damage to the welds.
- The voltage surges can cause damage.
- If diffuser is used with the dissipating profile, there may be variations in the color temperature.







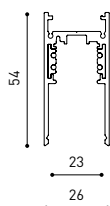
## TRACK 48V TRIMLESS

TRACK 48V TRIMLESS 1m	A338-01-00-   N   WT
TRACK 48V TRIMLESS 2m	A338-02-00-   N   WT
TRACK 48V TRIMLESS 3m	A338-03-00-   N   WT
TRACK 48V TRIMLESS Corner 90° One Plane	A338-06-00-   N   WT
TRACK 48V TRIMLESS Corner 90° Two Planes	A338-07-00-   N   WT

PLASTERBOARD CEILING, MANDATORY THICKNESS 12,5mm.  
RECOMMENDED FOR INSTALLATIONS WHERE THE PROFILE CAN BE  
INSTALLED BEFORE THE FALSE PLASTERBOARD CEILING.

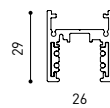


TRIMLESS INSTALLATION GUIDE  
<https://youtu.be/tgGsQdaYe-w>



## TRACK 48V SURFACE

TRACK 48V SURFACE 1m	A338-11-00-   NT   WT
TRACK 48V SURFACE 2m	A338-12-00-   NT   WT
TRACK 48V SURFACE 3m	A338-13-00-   NT   WT
TRACK 48V SURFACE Corner 90° One Plane	A338-14-00-   NT   WT

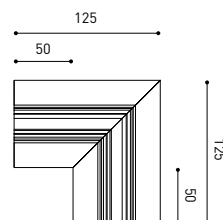


## TRACK 48V SURFACE SHORT

TRACK 48V SURFACE SHORT 1m	A338-21-00-   NT   WT
TRACK 48V SURFACE SHORT 2m	A338-22-00-   NT   WT
TRACK 48V SURFACE SHORT 3m	A338-23-00-   NT   WT
TRACK 48V SURFACE SHORT Corner 90° One Plane	A338-24-00-   NT   WT

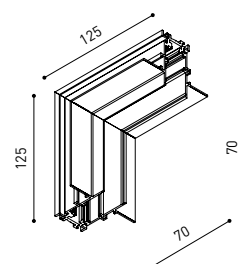


## TRACK 48V TRIMLESS Corner 90° One Plane



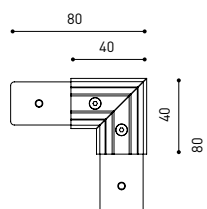
\*Electrical connection not included

## TRACK 48V TRIMLESS Corner 90° Two Planes



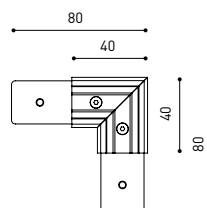
\*Electrical connection not included

## TRACK 48V SURFACE Corner 90° One Plane



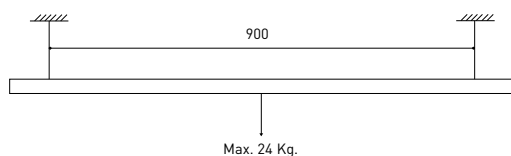
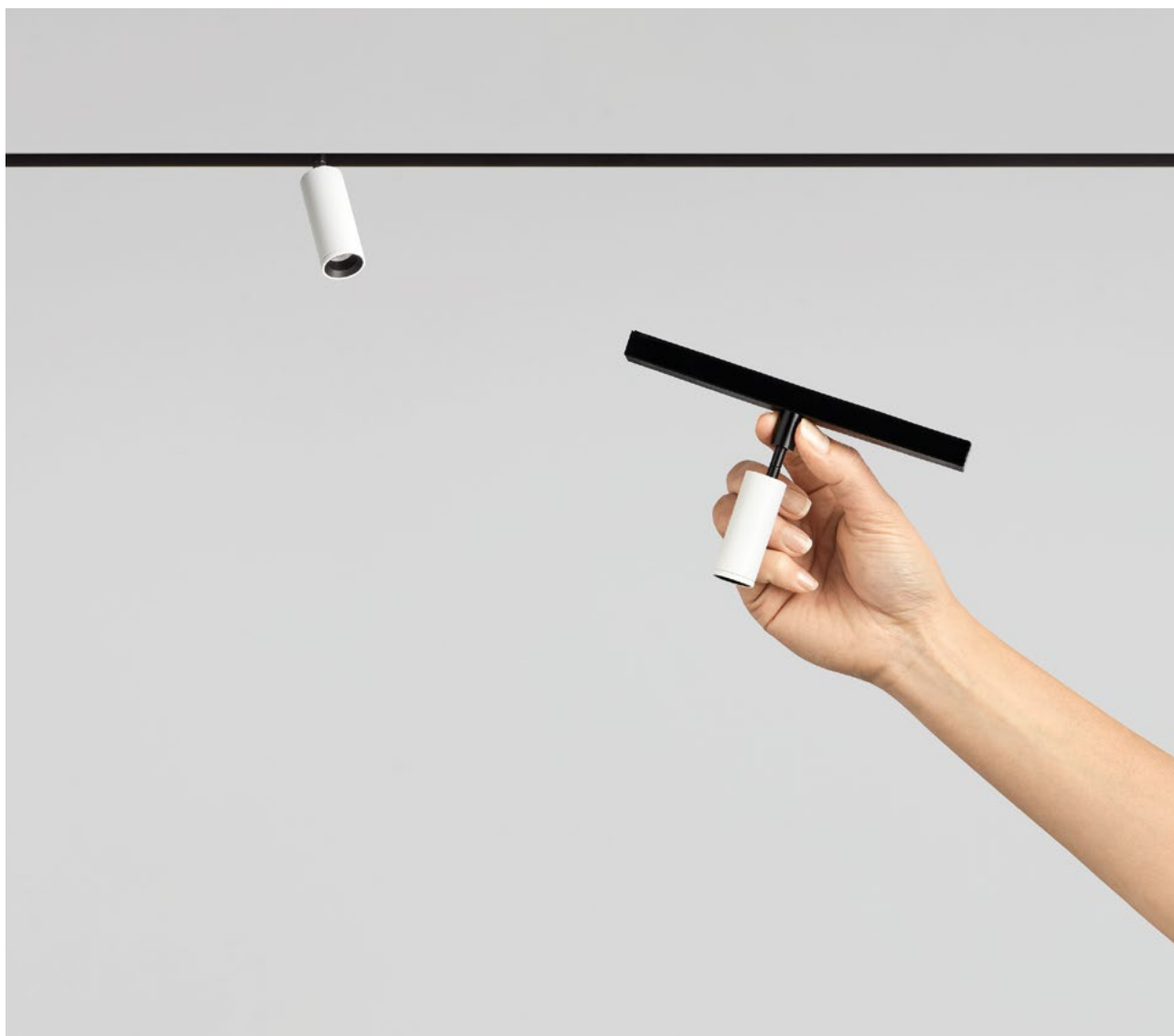
Electrical connection not included  
Straight joiner included

## TRACK 48V SURFACE SHORT Corner 90° One Plane



Electrical connection not included  
Straight joiner included

COLOUR | N ■ RAL 9005 | NT ■ RAL 9005 | WT □ RAL 9016 |



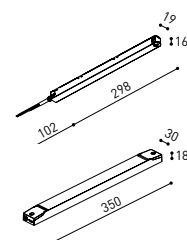
DROP VOLTAGE TABLE

		CABLE LENGTH (m)			
		5	10	20	30
POWER (W)	CABLE SECTION (mm <sup>2</sup> )	TRACK LENGTH (m)			
100	0,75	50	50	X	X
	1,5	50	50	40	25
150	0,75	40	15	X	X
	1,5	50	40	20	X

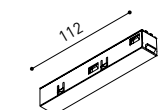
		P	V	D
CONSTANT VOLTAGE LED POWER SUPPLY	0434-01-61*   N I	100W	48V	298 x 16 x 19 mm
	0434-01-62	150W	48V	350 x 30 x 18 mm

220 V ~  
240

\*To be installed inside the track.

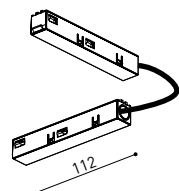


## ALL 48V TRACK



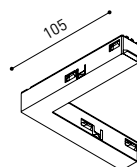
**Live-End Connector 48V**

A338-00-01- | W | N |



**L-JOINT Connector 48V**

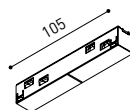
A338-00-12- | W | N |



**Corner 90° Connector One Plane 48V**

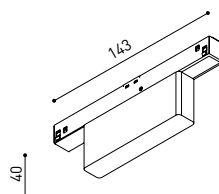
A338-00-24- | W | N |

\*Not suitable for trimless version



**Central Connector 48V**

A338-00-02- | W | N |



**Wireless Control 48V**

0434-01-31- | W | N | Casambi/AAG Stucchi App



**Cover Gap 1m 48V**

A338-00-30- | N | W |

## TRIMLESS 48V



**Trimless T-Bracket 48V**

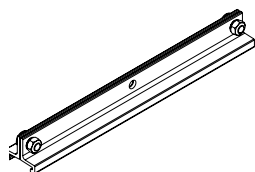
A338-00-03



**Trimless Clamp for M6 ROD 48V**

A338-00-09

\*See accessories quantities



**Trimless Long T-Bracket 48V**

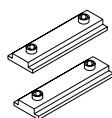
A338-00-04



**Trimless Track Clamp 48V**

A338-00-10

\*See accessories quantities



**Trimless Straight Joiner 48V (2 Units)**

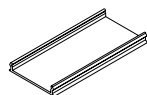
A338-00-05- | WT | N |



**Trimless Suspension Kit 48V**

A338-00-08

\*See accessories quantities



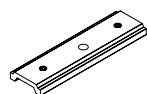
**Trimless Plaster Installation Guard 1m 48V**

A338-00-21

### \* SUGGESTED MOUNTING ACCESSORIES QUANTITIES

1000mm - 2 Pcs.  
2000mm - 3 Pcs.  
3000mm - 4 Pcs.

## SURFACE, SUSPENSION , SURFACE SHORT & SUSPENSION SHORT 48V



**Surface Straight Joiner 48V**

A338-00-11

COLOUR | N ■ RAL 9005 | W □ RAL 9016 | NT ■ RAL 9005 | WT □ RAL 9016 |

## TRIMLESS, SURFACE & SUSPENSION 48V



### End 48V

A338-00-06- | WT | NT |



### End feed 48V

A338-00-07- | WT | NT |



### Short End 48V

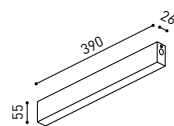
A338-00-18- | WT | NT |



### Short End feed 48V

A338-00-19- | WT | NT |

## SURFACE & SURFACE SHORT 48V



### Power Supply Case 48V

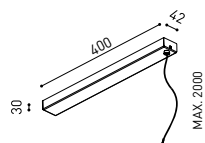
A338-00-29- | NT | WT | 150 W

220 V ~  
240



To be installed aside 48V Surface Tracks

## SUSPENSION & SUSPENSION SHORT 48V



### Wired Power Supply Case 48V

A338-00-25- | NT | WT | 150 W NO DIM

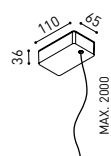
A338-00-26- | NT | WT | 150 W DIM

220 V ~  
240



### Suspension Kit 48V (2 units)

A338-00-15- | WT | NT |



### Suspension Feed Kit 48V

A338-00-16- | W | N | NO DIM

A338-00-17- | W | N | DIM

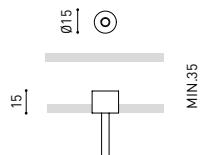
For remote power supply

A338-00-27- | W | N | NO DIM

A338-00-28- | W | N | DIM

For power supply inside the track

## WIRE TRIMLESS ACCESSORIES



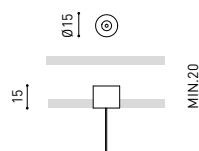
### FEED

#### MAINS TRIMLESS\*

A023-00-01- | W | N | NO DIM

#### MAINS THICK TRIMLESS\*

A023-00-02- | W | N | DIM



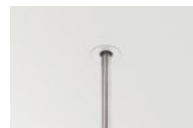
### FASTENING

#### STEEL CABLE TRIMLESS\*

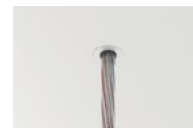
A023-00-05- | W | N |



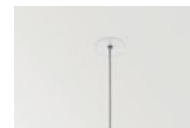
MAINS TRIMLESS



MAINS THICK TRIMLESS



STEEL CABLE TRIMLESS



\* AS MANY PIECES AS NEEDED ACCORDING TO YOUR PRODUCT

COLOUR | N ■ RAL 9005 | W □ RAL 9016 | NT ■ RAL 9005 | WT □ RAL 9016 |

TRACK 48V SURFACE



TRACK 48V SURFACE SHORT



## TRACK 48V Products

CODE Generator Example - FIT

A346 01 10 WT -S

### REFERENCE ENDING ADD-ON

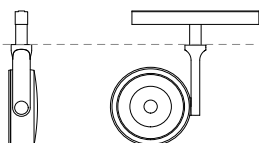
Track 48V Surface Short

# Compatibility

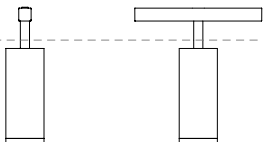
ACCORDING TO TYPE OF TRACK

## TRACK 48V

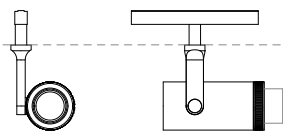
SIX

TRACK 48V  
VISIBLE LIMIT

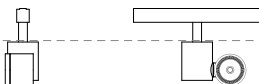
FIT

TRACK 48V  
VISIBLE LIMIT

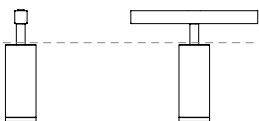
PLUS

TRACK 48V  
VISIBLE LIMIT

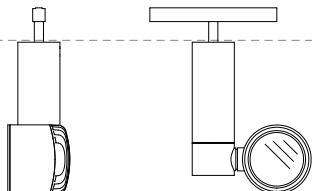
IO

TRACK 48V  
VISIBLE LIMIT

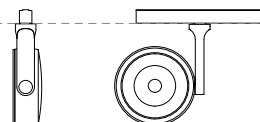
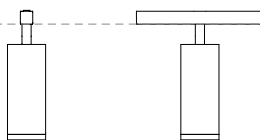
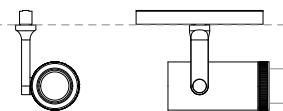
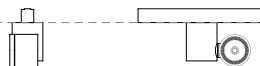
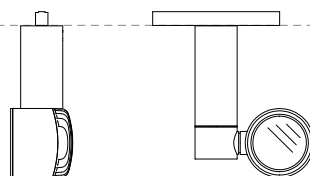
TOP

TRACK 48V  
VISIBLE LIMIT

ZEN TUBE

TRACK 48V  
VISIBLE LIMIT

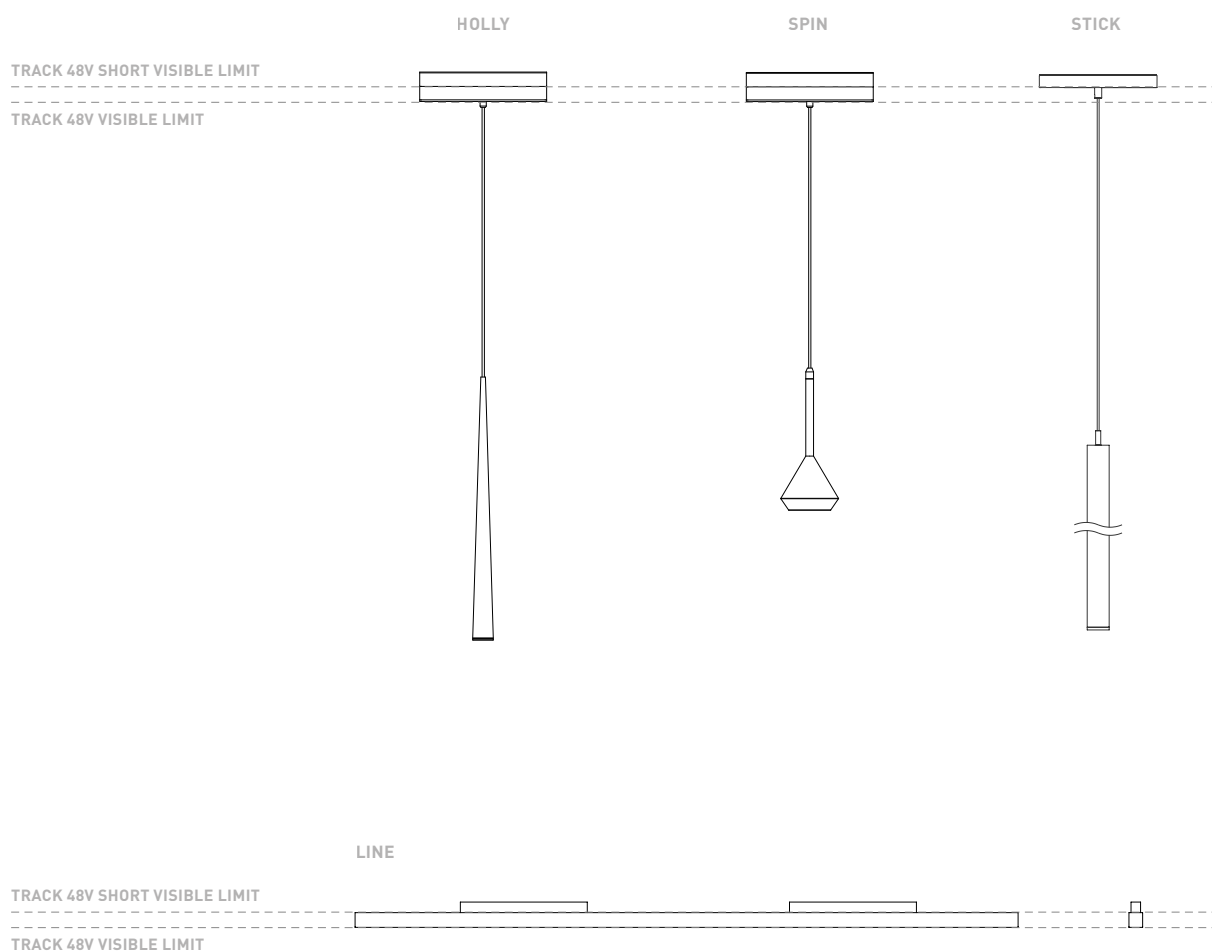
## TRACK 48V SURFACE SHORT

TRACK 48V SHORT  
VISIBLE LIMITTRACK 48V SHORT  
VISIBLE LIMITTRACK 48V SHORT  
VISIBLE LIMITTRACK 48V SHORT  
VISIBLE LIMITTRACK 48V SHORT  
VISIBLE LIMITTRACK 48V SHORT  
VISIBLE LIMIT

# Compatibility

ACCORDING TO TYPE OF TRACK

## TRACK 48V & TRACK 48V SURFACE SHORT





PVP

www.daisalux.com

@TE-IZ

Izar

NIVEL DE DESCUENTO B

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	€
No permanentes:						
Izar N30	2,2 a 5	1h	NiCd	200	MHBLED	83,64
Izar N8	3,0 a 7	1h	NiMH	400	MHBLED	131,47
Izar 2N30	2,2 a 5	2h	NiCd	200	MHBLED	101,69
Izar 3N30	2,2 a 5	3h	NiCd	160	MHBLED	101,69

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	€
Permanentes: (1)						
				Emerg.	Lum.	
Izar P30	2,2 a 5	1h	NiCd	200	120	MHBLED 88,64

Izar A

Izar TCA

Izar DALI

Específica para Autotest

Específica para Autotest y Sistema DaisaTest

Específica para Sistema DALI

Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest ☐, Sistema de gestión centralizado DaisaTest ☐ o conexión con central DALI ☐

Completar la referencia con ☐, ☐ o ☐ según el modelo elegido. Central de Test TEV para Izar TCA: Ver página 124  
Ejemplo de pedido: Izar N30 A / Izar N30 TCA / Izar N30 DALI

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
No permanentes:								
Izar N30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	1h	NiMH	200	MHBLED	108,19	121,04	128,19
Izar N8 <input type="checkbox"/>	3,0 a 7	1h	NiMH	400	MHBLED	144,33	157,19	164,33
Izar 2N30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	2h	NiMH	200	MHBLED	123,24	136,10	143,24
Izar 3N30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	3h	NiMH	170	MHBLED	123,24	136,10	143,24

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
Permanentes: (2)								
				Emerg.	Lum.			
Izar P30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	1h	NiMH	200	120	MHBLED 113,19	126,04	133,19
Izar 2P30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	2h	NiMH	200	120	MHBLED 128,24	141,10	148,24
Izar 3P30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	3h	NiMH	170	120	MHBLED 128,24	141,10	148,24

Izar Luminaria

NO INCORPORA BATERÍA.

Función específica luminaria

Modelo	Altura colocación (m)	Tensión alimentación	Lúmenes	Comunicación	Fuente de luz	€
Izar L30	2,2 a 5	Ver tensión de alimentación	180	No	MHBLED	62,99
Izar L8	3,0 a 7	Ver tensión de alimentación	400	No	MHBLED	81,87
Izar L30 ELC (3)	2,2 a 5	Ver tensión de alimentación	180	Si	MHBLED	94,41
Izar L8 ELC (3)	2,2 a 5	Ver tensión de alimentación	400	Si	MHBLED	113,30

**Funcionamiento, datos comunes y notas:**

Las luminarias de emergencia que están equipadas con batería de tecnología NiMH, incorporan un sistema microprocesado de carga por impulsos que permite una importante reducción del consumo energético.

(1) El modelo Permanente IZAR P30 dispone de dos entradas de alimentación, LUM y EMERG., que permite apagar la luminaria en presencia de Red. No dispone de entrada para telemando.

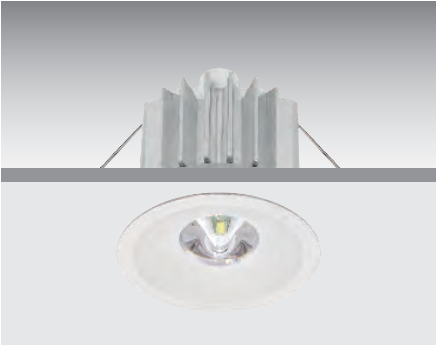
(2) Los modelos Permanentes A y TCA, disponen de la función Eco-permanente.  
Estos modelos Permanentes no llevan entrada independiente LUM, permaneciendo siempre encendidos. Se pueden configurar a No Permanente por el usuario.

(3) Los modelos luminaria ELC permiten comunicar con equipos CB y LPS por el mismo cable de alimentación. Apto para integrar en Sistema de gestión centralizado DaisaTest.

(4) El conjunto óptico "Evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación.

Grado de protección: **IP43 IK04** (parte vista de la luminaria cuando se instala enrasada en techo).  
**IP20 IK04** (resto de la luminaria).

Izar  
Izar

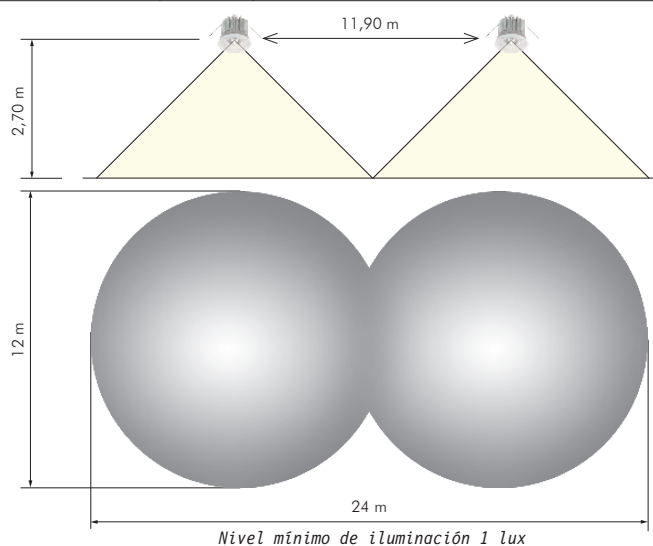


## ■ Acabados

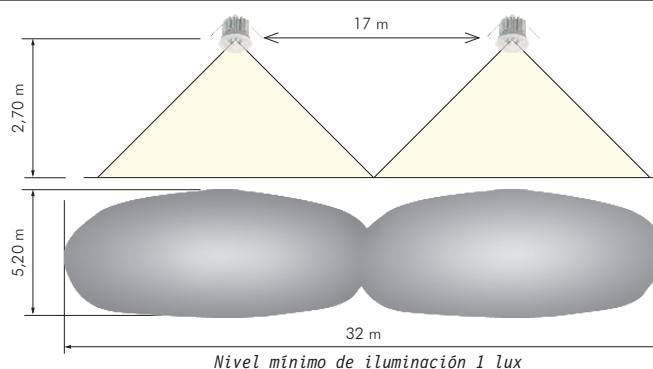
Acabado de	Descripción	Marcado	Incr. €
Conjunto óptico	Antipánico (de serie)	-----	-----
	Evacuación (4)	(EVC)	-----
	Con difusor. El flujo luminoso se reduce un 10% <i>Solo color blanco</i>	(DIF)	7,15
Color	Blanco (de serie)	-----	-----
	Gris plata	(RAL9006)	4,86
	Negro	(N)	4,86
Color LED	Blanco frío (de serie)	-----	-----
	Blanco cálido. El flujo luminoso se reduce un 20% <i>Solo modelos Permanente y Luminaria</i>	(WW)	-----
Tensión de alimentación:			
Luminarias (No incluye baterías)	110-240V c.a. 50/60Hz 170-320V c.c.	-----	-----
	24V c.a. 50/60Hz 18-30V c.c. Modelos ELC sólo 18-30V c.c.	(24V)	-----

## ■ Ejemplos interdistancias

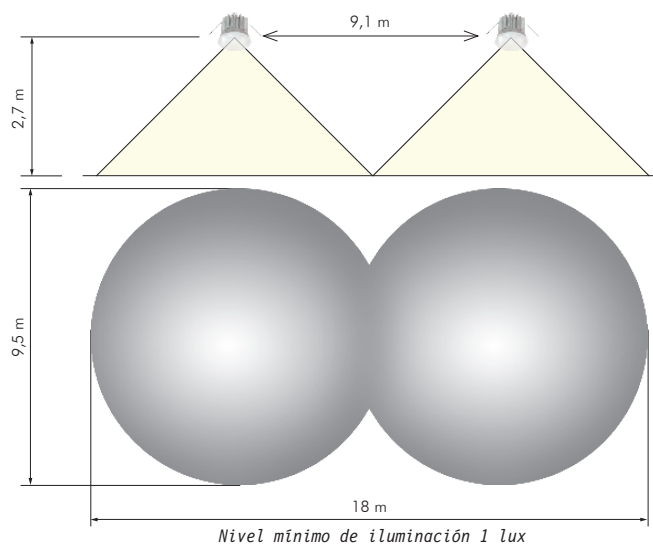
Interdistancia: conjunto óptico Antipánico en modelos de 200 lúmenes



Interdistancia: conjunto óptico Evacuación (EVC) en modelos de 200 lúmenes



Interdistancia: conjunto óptico con Difusor (DIF) en modelos de 200 lúmenes



Izar

NIVEL DE DESCUENTO B

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	€
No permanentes:						
Izar N30	2,2 a 5	1h	NiCd	200	MHBLED	83,64
Izar N8	3,0 a 7	1h	NiMH	400	MHBLED	131,47
Izar 2N30	2,2 a 5	2h	NiCd	200	MHBLED	101,69
Izar 3N30	2,2 a 5	3h	NiCd	160	MHBLED	101,69

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	€
Permanentes: (1)						
Izar P30	2,2 a 5	1h	NiCd	200	Emerg. Lum.	88,64

Izar A

Izar TCA

Izar DALI

Específica para Autotest

Específica para Autotest y Sistema DaisaTest

Específica para Sistema DALI

Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest ☐, Sistema de gestión centralizado DaisaTest ☐ o conexión con central DALI ☐

Completar la referencia con ☐, ☐ o ☐ según el modelo elegido. Central de Test TEV para Izar TCA: Ver página 124  
Ejemplo de pedido: Izar N30 A / Izar N30 TCA / Izar N30 DALI

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
No permanentes:								
Izar N30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	1h	NiMH	200	MHBLED	108,19	121,04	128,19
Izar N8 <input type="checkbox"/>	3,0 a 7	1h	NiMH	400	MHBLED	144,33	157,19	164,33
Izar 2N30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	2h	NiMH	200	MHBLED	123,24	136,10	143,24
Izar 3N30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	3h	NiMH	170	MHBLED	123,24	136,10	143,24

Modelo	Altura colocación (m)	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
Permanentes: (2)								
Izar P30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	1h	NiMH	200	Emerg. Lum.	113,19	126,04	133,19
Izar 2P30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	2h	NiMH	200	MHBLED	128,24	141,10	148,24
Izar 3P30 <input type="checkbox"/>	2,2 a 5	3h	NiMH	170	MHBLED	128,24	141,10	148,24

Izar

Luminaria

NO INCORPORA BATERÍA.

Función específica luminaria

Modelo	Altura colocación (m)	Tensión alimentación	Lúmenes	Comunicación	Fuente de luz	€
Izar L30	2,2 a 5	Ver tensión de alimentación	180	No	MHBLED	62,99
Izar L8	3,0 a 7	Ver tensión de alimentación	400	No	MHBLED	81,87
Izar L30 ELC (3)	2,2 a 5	Ver tensión de alimentación	180	Si	MHBLED	94,41
Izar L8 ELC (3)	2,2 a 5	Ver tensión de alimentación	400	Si	MHBLED	113,30

**Funcionamiento, datos comunes y notas:**

Las luminarias de emergencia que están equipadas con batería de tecnología NiMH, incorporan un sistema microprocesado de carga por impulsos que permite una importante reducción del consumo energético.

(1) El modelo Permanente IZAR P30 dispone de dos entradas de alimentación, LUM y EMERG., que permite apagar la luminaria en presencia de Red. No dispone de entrada para telemando.

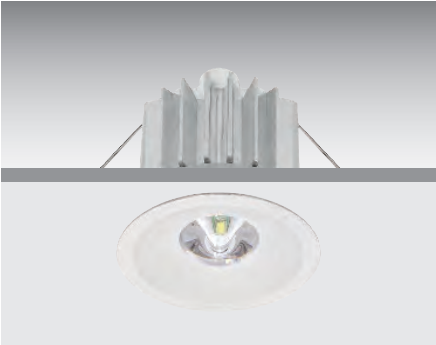
(2) Los modelos Permanentes A y TCA, disponen de la función Eco-permanente.  
Estos modelos Permanentes no llevan entrada independiente LUM, permaneciendo siempre encendidos. Se pueden configurar a No Permanente por el usuario.

(3) Los modelos luminaria ELC permiten comunicar con equipos CB y LPS por el mismo cable de alimentación. Apto para integrar en Sistema de gestión centralizado DaisaTest.

(4) El conjunto óptico "Evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación.

Grado de protección: **IP43 IK04** (parte vista de la luminaria cuando se instala enrasada en techo).  
**IP20 IK04** (resto de la luminaria).

Izar  
Izar

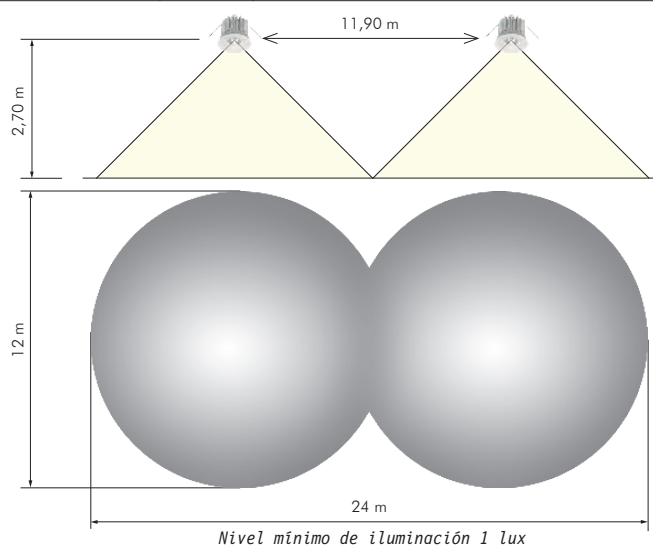


## ■ Acabados

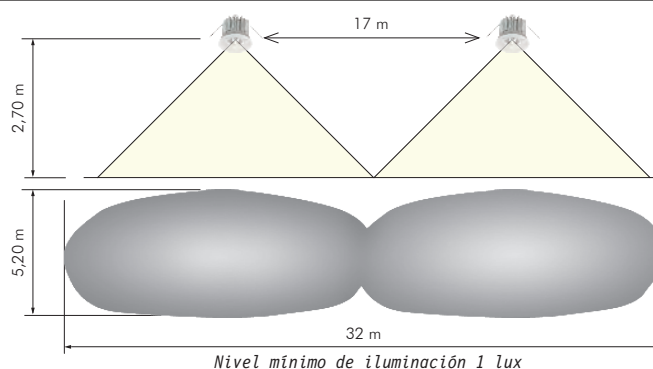
Acabado de	Descripción	Marcado	Incr. €
Conjunto óptico	Antipánico (de serie)	-----	-----
	Evacuación (4)	(EVC)	-----
	Con difusor. El flujo luminoso se reduce un 10%	(DIF)	7,15
	<i>Solo color blanco</i>		
Color	Blanco (de serie)	-----	-----
	Gris plata	(RAL9006)	4,86
	Negro	(N)	4,86
Color LED	Blanco frío (de serie)	-----	-----
	Blanco cálido. El flujo luminoso se reduce un 20%	(WW)	-----
	<i>Solo modelos Permanente y Luminaria</i>		
Tensión de alimentación:			
Luminarias (No incluye baterías)	110-240V c.a. 50/60Hz 170-320V c.c.	-----	-----
	24V c.a. 50/60Hz 18-30V c.c. Modelos ELC sólo 18-30V c.c.	(24V)	-----

## ■ Ejemplos interdistancias

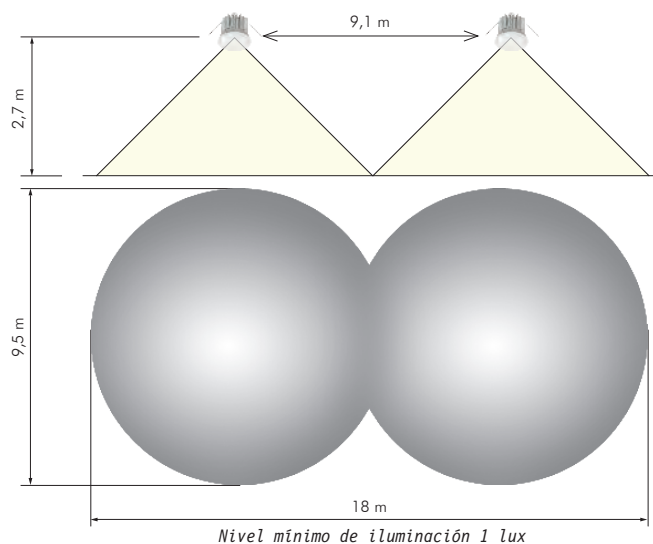
Interdistancia: conjunto óptico Antipánico en modelos de 200 lúmenes



Interdistancia: conjunto óptico Evacuación (EVC) en modelos de 200 lúmenes



Interdistancia: conjunto óptico con Difusor (DIF) en modelos de 200 lúmenes





## Hydra

NIVEL DE DESCUENTO A

Modelo	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	€
<b>No permanentes:</b>					
Hydra LD N2	1 h	NiCd	100	ILM <sub>LED</sub>	54,70
Hydra LD N3	1 h	NiCd	160	ILM <sub>LED</sub>	60,62
Hydra LD N6	1 h	NiCd	250	ILM <sub>LED</sub>	72,67
Hydra LD N8	1 h	NiCd	400	ILM <sub>LED</sub>	82,02
Hydra LD N10	1 h	NiCd	500	ILM <sub>LED</sub>	98,75
Hydra LD 2N5	2 h	NiCd	200	ILM <sub>LED</sub>	78,07
Hydra LD 3N3	3 h	NiCd	150	ILM <sub>LED</sub>	77,13

Modelo	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	€
<b>Permanentes:</b>					
Hydra LD P3	1 h	NiMH	Emerg. 120 Lum. 120	LGP <sub>LED</sub>	115,42
Hydra LD P6	1 h	NiMH	250 300	LGP <sub>LED</sub>	131,43
Hydra LD 2P3	2 h	NiMH	120 120	LGP <sub>LED</sub>	122,88
Hydra LD 2P6	2 h	NiMH	250 300	LGP <sub>LED</sub>	143,07
Hydra LD 3P3	3 h	NiMH	120 120	LGP <sub>LED</sub>	130,33
Hydra LD 3P5	3 h	NiMH	200 300	LGP <sub>LED</sub>	143,80
Hydra LD 3P7	3 h	NiMH	300 300	ILM <sub>LED</sub>	148,40

**Hydra A** Especifica para Autotest  
**Hydra TCA** Especifica para Autotest y Sistema DaisaTest  
**Hydra DALI** Especifica para Sistema DALI

Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest [A], Sistema de gestión centralizado DaisaTest [TCA] o conexión con central DALI [DALI]

Completar la referencia con [A], [TCA] ó [DALI] según el modelo elegido. Central de Test TEV para Hydra TCA: Ver página 124

Ejemplo de pedido: Hydra LD N2 A / Hydra LD N2 TCA / Hydra LD N2 DALI

Modelo	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
<b>No permanentes:</b>							
Hydra LD N2 <input type="checkbox"/>	1 h	NiMH	100	ILM <sub>LED</sub>	74,70	94,70	103,03
Hydra LD N5 <input type="checkbox"/>	1 h	NiMH	200	ILM <sub>LED</sub>	80,62	100,62	108,95
Hydra LD N6 <input type="checkbox"/>	1 h	NiMH	280	ILM <sub>LED</sub>	92,67	112,67	121,00
Hydra LD N7 <input type="checkbox"/>	1 h	NiMH	370	ILM <sub>LED</sub>	102,02	122,02	130,35
Hydra LD 2N5 <input type="checkbox"/>	2 h	NiMH	230	ILM <sub>LED</sub>	98,07	118,07	126,40
Hydra LD 3N3 <input type="checkbox"/>	3 h	NiMH	125	ILM <sub>LED</sub>	97,13	117,13	125,47

Modelo	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
<b>Permanentes:</b>							
Hydra LD P3 <input type="checkbox"/>	1 h	NiMH	Emerg. 120 Lum. 120	LGP <sub>LED</sub>	135,42	155,42	163,75
Hydra LD P6 <input type="checkbox"/>	1 h	NiMH	250 300	LGP <sub>LED</sub>	151,43	171,43	179,77
Hydra LD 2P3 <input type="checkbox"/>	2 h	NiMH	120 120	LGP <sub>LED</sub>	142,88	162,88	171,22
Hydra LD 2P6 <input type="checkbox"/>	2 h	NiMH	250 300	LGP <sub>LED</sub>	163,07	183,07	191,40
Hydra LD 3P3 <input type="checkbox"/>	3 h	NiMH	120 120	LGP <sub>LED</sub>	150,33	170,33	178,67
Hydra LD 3P5 <input type="checkbox"/>	3 h	NiMH	200 300	LGP <sub>LED</sub>	163,80	183,80	192,13
Hydra LD 3P7 <input type="checkbox"/>	3 h	NiMH	300 300	ILM <sub>LED</sub>	168,40	188,40	196,73

**Hydra AEX A** Especifica para Autotest  
**Hydra AEX TCA** Especifica para Autotest y Sistema DaisaTest  
**Hydra AEX DALI** Especifica para Sistema DALI

Modelos autónomos aptos para su instalación en intemperie. Caja estanca incluida IP66 IK10. No aptos para su instalación en cámaras de congelación.

Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest [A], Sistema de gestión centralizado DaisaTest [TCA] o conexión con central DALI [DALI]

Completar la referencia con [A], [TCA] ó [DALI] según el modelo elegido. Central de Test TEV para Hydra AEX TCA: Ver página 124

Ejemplo de pedido: Hydra LD N7 AEX A / Hydra LD N7 AEX TCA / Hydra LD N7 AEX DALI

Modelo	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
<b>No permanentes:</b>							
Hydra LD N7 AEX <input type="checkbox"/>	1 h	LiFePO <sub>4</sub>	320	ILM <sub>LED</sub>	173,30	193,30	201,63
Hydra LD 2N5 AEX <input type="checkbox"/>	2 h	LiFePO <sub>4</sub>	200	ILM <sub>LED</sub>	173,30	193,30	201,63
Hydra LD 3N3 AEX <input type="checkbox"/>	3 h	LiFePO <sub>4</sub>	140	ILM <sub>LED</sub>	173,30	193,30	201,63

Modelo	Autonomía	Batería	Lúmenes	Fuente de luz	A €	TCA €	DALI €
<b>Permanentes:</b>							
Hydra LD P6 AEX <input type="checkbox"/>	1 h	LiFePO <sub>4</sub>	Emerg. 250 Lum. 250	LGP <sub>LED</sub>	214,45	234,45	242,78
Hydra LD 2P5 AEX <input type="checkbox"/>	2 h	LiFePO <sub>4</sub>	200 250	LGP <sub>LED</sub>	214,45	234,45	242,78
Hydra LD 3P3 AEX <input type="checkbox"/>	3 h	LiFePO <sub>4</sub>	130 250	LGP <sub>LED</sub>	214,45	234,45	242,78

**Hydra Luminaria** | **NO INCORPORA BATERÍA. Función específica luminaria**

Modelo	Tensión alimentación	Comunicación	Lúmenes	Fuente de luz	€
Hydra LD L3	Ver tensión de alimentación	No	90	LGP <sub>LED</sub>	71,10
Hydra LD L8	Ver tensión de alimentación	No	400	ILM <sub>LED</sub>	88,22
Hydra LD L3 ELC (1)	Ver tensión de alimentación	Si	90	LGP <sub>LED</sub>	107,77
Hydra LD L8 ELC (1)	Ver tensión de alimentación	Si	400	ILM <sub>LED</sub>	124,88

**Funcionamiento, datos comunes y notas:**

Las luminarias de emergencia que están equipadas con batería de tecnología NiMH o LiFePO<sub>4</sub> incorporan un sistema microprocesado de carga por impulsos que permite una importante reducción del consumo energético.

Dispone de un sistema de fijación y conexión rápida.

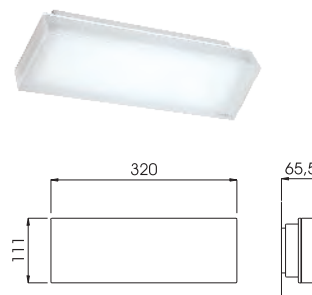
(1) Los modelos luminaria ELC permiten comunicar con equipos CB y LPS por el mismo cable de alimentación.

Apto para integrar en Sistema de gestión centralizado DaisaTest.

Grado de Protección: **IP42 IK04**.

Hydra Superficie

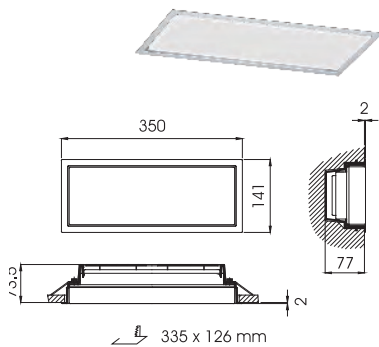
Hydra



**NOTA:**  
**AMB UNA ALÇADA DE COL·LOCACIÓ DE 4,50m LA DISTANCIA ENTRE LLUMS ÉS DE 8,50m**

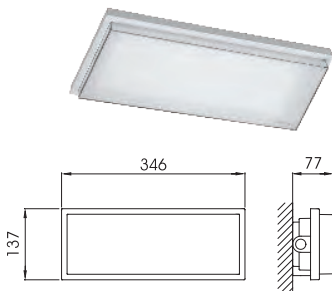
Hydra Enrasado

Hydra + KETB Hydra o KEPB Hydra



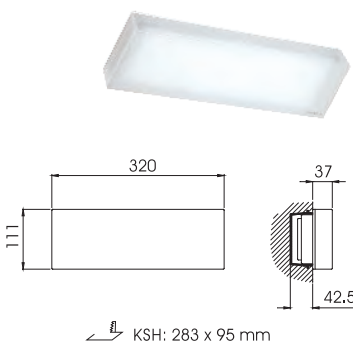
Hydra Estanco

Hydra + KES Hydra o Hydra AEX



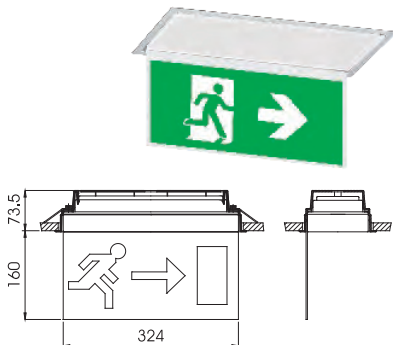
Hydra Semiempotrado

Hydra + KSP Hydra o KSH Hydra



Hydra Banderola

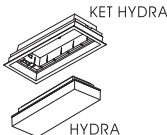
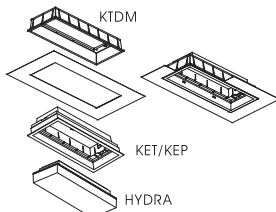
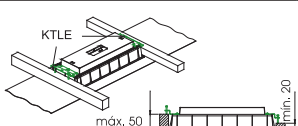
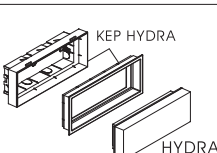
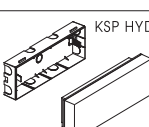
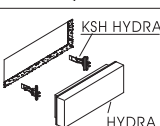
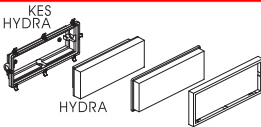
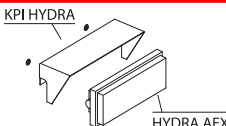

Hydra + KETGP Hydra + KSB0828



■ Acabados

Acabado de	Descripción	Marcado	Incr. €
Tensión de alimentación:			
Luminarias	110-240V c.a. 50/60Hz 170-320V c.c.	-----	-----
(No incluye baterías)	24V c.a. 50/60Hz 18-30V c.c. Modelos ELC sólo 18-30V c.c.	(24V)	-----

■ Accesorios

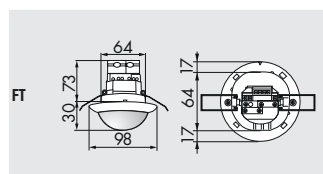
Referencia	Descripción	Esquema	Flujo resultante	€
KETB Hydra KETGP Hydra	Caja para enrasar blanca Caja para enrasar gris plata  Aptas para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa, escayola...		83% 83%	10,95 17,02
KTDM Hydra	Kit para montaje de la caja de enrasar (KETB/KETGP) en techo registrable metálico		-----	6,68
KTLE Hydra	Kit que complementa al KTDM Hydra para apoyar la luminaria en los perfiles		-----	14,68
KEPB Hydra KEPGP Hydra KEPC Hydra KEPN Hydra KEPD Hydra	Caja para enrasar blanca Caja para enrasar gris plata Caja para enrasar cromada Caja para enrasar niquelada Caja para enrasar dorada  Aptas para colocación en pared/techo (macizo) de bloque, ladrillo, piedra...		83% 83% 83% 83% 83%	10,95 20,67 17,23 19,63 21,82
KSP Hydra	Caja para semiempotrar  Aptas para colocación en pared/techo (macizo) de bloque, ladrillo, piedra...		100%	5,85
KSH Hydra	Kit de sujeción Hydra  Para semiempotrar en pared (técnica) de panel de yeso, madera, chapa, escayola... No apto para techo		100%	4,25
KES Hydra	Caja estanca IP66 IK10		85%	35,30
KPI Hydra	Kit protección intemperie de acero inoxidable  Kit que complementa a las referencias Hydra AEX para su instalación en intemperie.		-----	51,05
KSB...	Placa de señalización banderola Metacrilato serigrafado de 324x160 mm Accesorio válido solo para cajas de enrasar en techo KETB/KETGP Hydra. (ver opciones debajo)		100%	21,83

Ref.	Descripción					Flujo resultante	€
RT...	Rótulos de emergencia. (Adhesivos)					50%	5,23
	RT: 311x95 mm, RTD: 200x100 mm, RTD0836: 100x100 mm						
	Bajo pedido se pueden suministrar rótulos y pictogramas a medida						
	Descripción	Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	Referencia	
		RT0800 KSB800		RTD0828 KSB0828		RTD0833 KSB0833	
		RT0801 KSB801		RTD0829 KSB0829		RTD0834 KSB0834	
		RT0802 KSB802		RTD0830 KSB0830		RTD0835 KSB0835	
		RT0803 KSB803		RTD0831 KSB0831		RTD0836 KSB0836	
		RT0806 KSB806		RTD0832 KSB0832			

# LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT



FT



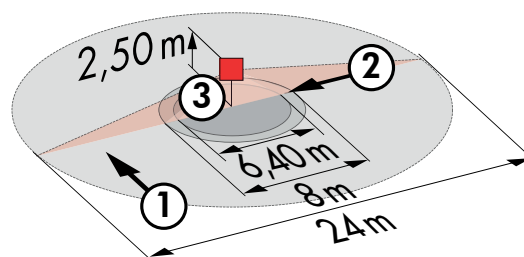
FT

## *i* CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Detector de presencia modelo master especial para grandes áreas para la regulación de la iluminación en función de la luz ambiental
- Salida DALI/DSI para el control de balastos electrónicos regulables
- Conmutación entre modo DALI y DSI por medio de interruptor DIP o mando a distancia
- Canal de conmutación libre de potencial adicional para el control de climatización o iluminación
- Impulso de alarma: conmutación automática tras detectar tres movimientos dentro de un intervalo de 9 segundos
- Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos esclavos
- Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador
- Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional)
- Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux
- Función luz de orientación

## ■ DATOS TÉCNICOS

- 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- aprox. 1 W
- 360°
- máx. Ø 24 m transversal
- máx. Ø 8 m frontal
- máx. Ø 6,4 m pequeño movimiento
- 2,5 m
- IP20 / Clase II
- 25 °C a +50 °C
- Polycarbonato de alta calidad
- Adaptador IR para smartphones, IR-PD-DALI-1 C, IR-PD-DALI-Mini
- Canal 1 (control de iluminación)**
- máx. 50 balastos electrónicos DALI/DSI
- 1 min - 30 min
- 10 - 2000 Lux
- Canal 2 (control de iluminación / HVAC libre de potencial)**
- Pico de arranque máximo soportado: (20ms) = 165 A
- contacto previo de tungsteno NA
- 5 min - 120 min, Impulso alarma, Impulso
- Medición de luz constante



- ① Avance transversal
- ② Avance frontal
- ③ Pequeño movimiento

&gt; Esquemas de conexión: pág. 167

Descripción	Color	Referencia
PD4-M-DALI/DSI-HVAC-FT	blanco	92699
<b>Accesorios</b>		
IR-PD-DALI-1C	-	92116
IR-PD-DALI-Mini	-	92112
Adaptador IR para smartphones	negro	92726
Rejilla de protección metálica (Ø 200 x 90 mm)	blanco	92199
Elemento supresor RC	blanco	10880
Mini-Elemento supresor RC	negro	10882



**B.E.G.****LUXOMAT®**

## PD4-M-1C-C-PS-FT

92480 EAN: 4007529924806

- Tensión de alimentación: 110 - 240 V AC  
50 / 60 Hz
- Dimensiones: FT= Ø 97 x 103 mm
- Consumo típico: aprox. 0.7 W

### Ámbitos de aplicación

- Pasillos / Zonas de paso

### Datos del pedido

Designación	Color	Nº de artículo
PD4-M-1C-C-PS-FT	blanco	92480

### Accesorios

Designación	Color	Nº de artículo
Elemento supresor RC	blanco	10880
Mini-Elemento supresor RC		10882
Adaptador BLE-IR	negro	93067
IR-PD-1C	-	92520
IR-PD-1C-E	-	92077
IR-PD-Mini	-	92159
Rejilla de protección metálica BSK (Ø 200 x 90 mm)	blanco	92199
Embellecedor cuadrado clipable PD4-FT	blanco puro	92992

## Datos técnicos

Tensión de alimentación:	110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
Dimensiones:	FT= Ø 97 x 103 mm
Consumo típico:	aprox. 0.7 W
Área de detección:	horizontal 360° (Montaje en techo)
Alcance:	máx. 40 m x 5 m transversal máx. 20 m x 3 m frontal
Área de cobertura (movimiento transversal):	250 m² / 2.5 m Altura de montaje
Altura de montaje min./m./recomendada:	2.4 m / 2.6 m / 2.5 m
Grado de protección / Clase:	FT= IP20 / Clase II
Resistencia a impactos:	IK04
Temperatura ambiental:	-25 °C a +50 °C
Carcasa:	Polycarbonato de alta calidad
Color de material:	blanco mate, similar RAL9010

### Canal 1 (control de iluminación)

Potencia de conmutación:	2300 W, $\cos \varphi = 1$ 1150 VA, $\cos \varphi = 0.5$ 300 W LED Pico de arranque máx. $I_p$ (20 ms) = 120 A
Tipo de contacto:	1x Contacto $\mu$ , contacto NA contacto previo de tungsteno, contacto adicional de seguridad NC
Temporización de apagado:	15 s – 30 min, Impulso
Umbral de conmutación:	10 – 2000 Lux
Medición de luz mixta (natural+artificial):	Medición de luz mixta (natural+artificial)

## Información sobre el producto

Detector de presencia con contacto NA y circuito de seguridad por contacto NC

Garantiza la iluminación también en caso de fallo del detector

Especial para pasillos

Versión modelo master

Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos

Posibilidad de conmutación manual mediante pulsador

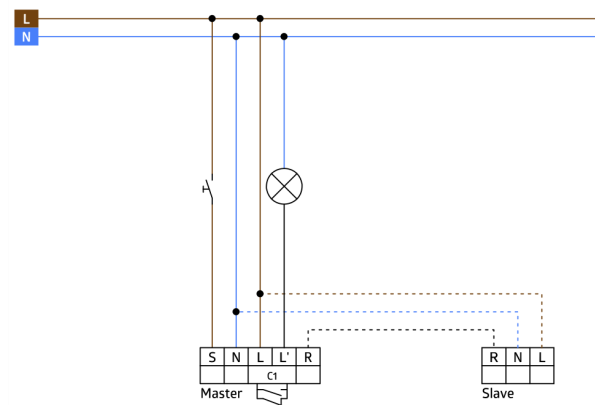
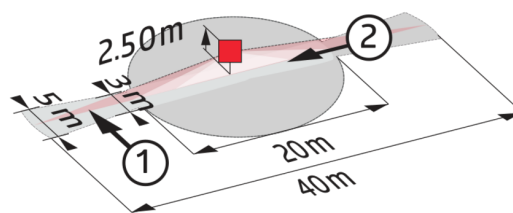
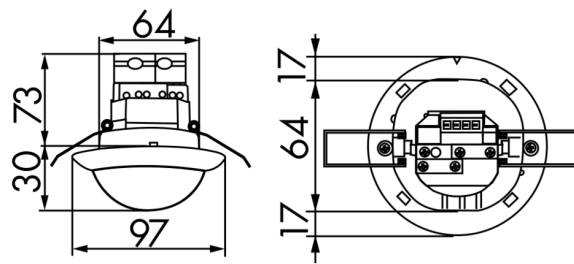
Funciones adicionales programables mediante mando a distancia (opcional)

Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux

Las flechas permiten orientar correctamente el detector

### Ejemplos de aplicaciones:

Pasillos / Zonas de paso



## Accesorios



### Elemento supresor RC

Nº de artículo: 10880

Tensión de alimentación: 230 V AC  
±10%  
Dimensiones: 38 x 12 x 26 mm  
Grado de protección / Clase: IP20 /  
Clase II



### Mini-Elemento supresor RC

Nº de artículo: 10882

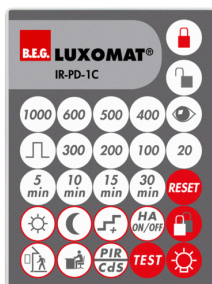
Tensión de alimentación: 230 V AC  
±10%  
Dimensiones: 50 x 23 x 8 mm  
Grado de protección / Clase: IP20 /  
Clase II



### Adaptador BLE-IR

Nº de artículo: 93067

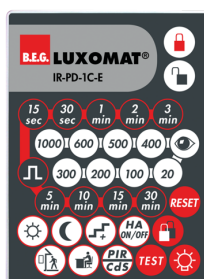
Dimensiones: 40 x 55 x 103 mm  
Color de material: negro  
Frecuencia: 2.4 GHz Banda ISM,  
GFSK 0.2 dBm + 5.3 dBi = 5.5 dBm



### IR-PD-1C

Nº de artículo: 92520

Batería: 3.0 V Litio CR2032 (incluida)  
Dimensiones: 80 x 60 x 8 mm  
Color de material: -



### IR-PD-1C-E

Nº de artículo: 92077

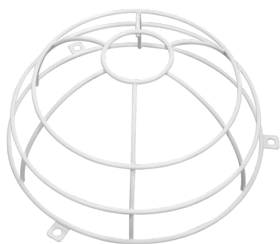
Batería: 3.0 V Litio CR2032 (incluida)  
Dimensiones: 80 x 60 x 8 mm  
Color de material: -



### IR-PD-Mini

Nº de artículo: 92159

Batería: 3.0 V Litio CR2032  
(incluida)  
Dimensiones: 57 x 35 x 7 mm  
Color de material: -



### Rejilla de protección metálica BSK (Ø 200 x 90 mm)

Nº de artículo: 92199

Dimensiones: Ø 200 x 90 mm  
Resistencia a impactos: IK09  
Carcasa: rejilla de acero texturizado



### Embellecedor cuadrado clipable PD4-FT

Nº de artículo: 92992

Dimensiones: 101 x 101 x 11.8 mm  
Carcasa: Policarbonato de alta calidad  
Color de material: blanco puro mate,  
similar RAL9010