

NUEVOS: NEMO | YOGA | WIFI+ | POLO

TARIFA

# TERMINALES HIDRÓNICOS RADIADORES VENTILACIÓN



ABRIL 2024



# Tarifa de radiadores y unidades hidrónicas

## WI-FI+



- 6** **WI-FI+**
- 6 Descripción
- 7 Resumen/Ejemplo práctico

## Terminales hidrónicas



- 10** **Ikaro - Comfosplit**
- 12 Descripción / Ámbito de aplicación / Dimensiones
- 13 Datos técnicos / Accesorios



- 14** **Falko HW - Hidrosplit**
- 16 Descripción / Dimensiones
- 17 Datos técnicos / Accesorios



- 18** **Radiadores**
- 18 Yoga
- 22 Nemo Radiantor
- 28 Radiantor Targa empotrado

## Clima zone - Zonificación hidrónica



- 36** **Climatización por zonas**
- 38** **Falko OC - Canalizable**
- 40 Descripción / Datos técnicos
- 41 Dimensión



- 42** **MultiEasy**
- 42 Descripción
- 43 Ámbito de aplicación



## 44 Climatización por zonas

44 Visión

45 Control zone



## 46 FastFan - Kit de distribución rápida de aire para Falko OC

46 Descripción

47 Versiones disponibles



## 48 Filzero

50 Las otras bocas

51 Cómo pedir FastFan

52 Accesorios Falko OC y kit FastFan

## 56 Cómo componer y pedir Clima Zone

## Aire acondicionado



## 60 Polo - Acondicionador de aire sin unidad exterior

60 Descripción

61 Datos técnicos / Dimensiones

## Integra Benessere Domótica



## 64 Integra Benessere Domótica

65 Pantalla táctil Integra

65 Integra Manager

66 Integra Control Clima

66 Integra Control Zone

66 Integra Point TH

67 Integra Control Air

67 Integra Point Air

67 Integra Point HM

## Ventilación



- 80** **Metrovent**
- 83 Datos técnicos

## Radiadores



- 86** **RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO**
- 86 Tema Primer
- 87 Tema Rápido
- 88 Neoclassic Primer
- 89 Neoclassic Rapido
- 90 Savoy Rapido
- 91 Savoy Primer
- 92 Accesorios Tema y Neoclassic
- 93 Accesorios Savoy



# Wi-Fi +

## La tecnología al servicio del confort

---

Productos especializados para una conectividad moderna





# Wi-Fi +

## GESTIÓN A DISTANCIA SENCILLA Y EFICAZ

NUEVO

El sistema Wi-Fi simplifica el confort conectado. Nuestro stick compacto Wi-Fi+ desbloquea el control remoto para todos los dispositivos Ideal Clima preparados para Wi-Fi. Se pueden gestionar desde el smartphone mediante la app SmartLife, Google Home o Amazon Alexa. El pairing se realiza de forma muy sencilla a través de Bluetooth.



Esto permitirá controlar la ventilación descentralizada, los terminales hidrónicos y los termostatos inteligentes desde una única aplicación, así como integrarse con las configuraciones domésticas inteligentes existentes.



código	producto	eur/pc
TQCT07	Wi-Fi+ Stick	55,00

NEW





LA GAMA: DISPOSITIVOS CON CONEXIÓN WIFI

foto.	producto	categoría	Wi-Fi	operación
	<b>Ikaró</b>	Terminales hidrónicos		Con Wi-Fi+ stick
	<b>Nemo</b>	Terminales hidrónicos		Con Wi-Fi+ stick
	<b>Yoga</b>	Terminales hidrónicos		Con Wi-Fi+ stick
	<b>Visión +</b>	Terminales hidrónicos		Incluido
	<b>TH +</b>	Sistema de suelo radiante		Incluido
	<b>Kers +</b>	Ventilación con recuperación de calor		Con Wi-Fi+ stick
	<b>Polo</b>	Aire acondicionado		Incluido

EJEMPLO



# Tarifa terminales hidrónicos

## SOLUCIONES SILENCIOSAS Y AVANZADAS

---

Productos específicos para bombas de calor y calderas



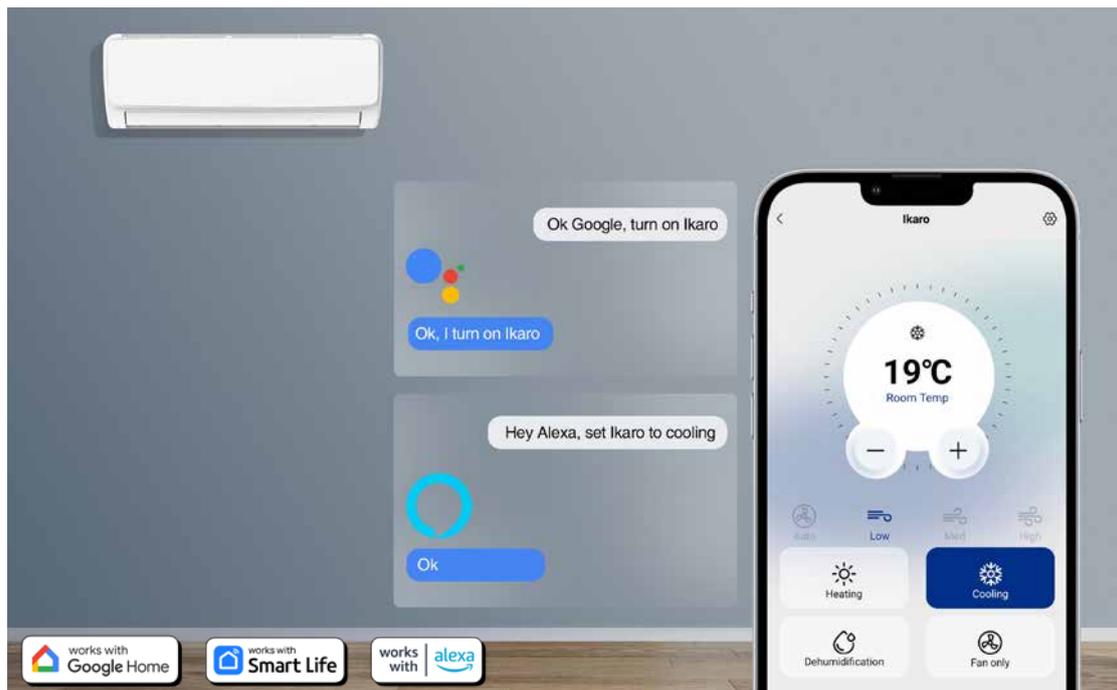
# Ikaro

## COMFOSPLIT HIDRÓNICO CON TECNOLOGÍA HIDROSILENCE

Ikaro es el terminal hidrónico mural equipado con la exclusiva tecnología HydroSilence para un confort acústico y térmico sin igual. Específicamente diseñado para aplicaciones residenciales, Ikaro reúne la mejor tecnología térmica y electrónica PID en un diseño compacto y elegante. Ideal en sistemas de bomba de calor y sistemas renovables, incluida la energía solar. Rápido y eficaz, calienta, enfría y deshumidifica en completo silencio.



## Wi-Fi+ Y COMANDOS POR VOZ





## IKARO CALIENTA, ENFRÍA Y DESHUMIDIFICA

Con 5 potencias frigoríficas disponibles de 1,1 a 3,3 kW térmicos, Ikaro es la solución completa para la climatización hidrónica con tecnología crossflow, ventajosa en sistemas con modernas bombas de calor reversibles. El efecto deshumidificador añade bienestar a las habitaciones.

## IKARO TIENE 5 NIVELES DE SILENCIO

Con 5 modelos disponibles, la elección de Ikaro se puede hacer con extrema flexibilidad no sólo por las cargas térmicas, sino también sólo en función del silencio deseado, con un rango acústico medio de 39/25 a sólo 11db (once).

## IKARO ES COMPACTO, ELEGANTE Y UNIVERSAL

El diseño de Ikaro se ha desarrollado para encontrar un lugar en los entornos residenciales más elegantes: centrándose también en la compacidad (anchura inferior a 90 cm). Además, Ikaro puede instalarse universalmente con las cajas de predisposición habituales para los splits de gas (h.int>10cm). La cómoda placa de fijación, que facilita la instalación y el mantenimiento gracias a la junta de "bisagra basculante", permanece totalmente invisible.



El concepto moderno de confort en las viviendas va más allá de los aspectos climáticos (temperatura, humedad y pureza del aire) para incluir también la acústica.



## TECNOLOGÍA HIDROSILENCIOSA

Es el resultado de una trayectoria de innovación destinada a hacer indispensable en los edificios residenciales la eficiencia consolidada de la climatización hidrónica integrada con el concepto moderno de confort, térmico y sobre todo acústico.

HydroSilence controla, modula e implementa al unísono la unidad de ventilador tangencial, el intercambiador de calor de alta eficiencia, la tecnología de flujo cruzado y la electrónica refinada con algoritmos PID (proporcional, integral, derivativo) para una combinación de silencio y rendimiento único (tecnología patentada).

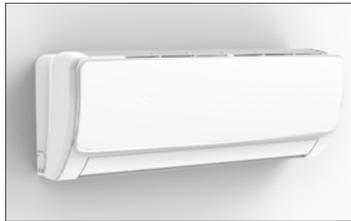


# Ikaro

PATENTE

## EL COMFOSPLIT SILENCIOSO, MODULANTE Y PATENTADO

Ikaro incorpora la tecnología patentada Hydrosilence: silenciosidad y modulación de la potencia térmica. Se controla por mando a distancia, termostato, WI-FI o mediante Modbus.



### DESCRIPCIÓN

El terminal hidrónico Comfosplit IKARO HW, para instalación mural, está diseñado para garantizar unas elevadas cualidades de silencio, incluso en la "zona dormitorio". Estética elegante, grosor de sólo 20 cm (intercambiador de alta eficiencia), ideal en edificios residenciales. El ventilador tangencial de flujo cruzado con modulación de alto silencio - controlado por el inverter en algoritmo PID. Con pantalla LCD transparente, bandeja de condensados y filtros de aire de tejido fino extraíbles, sonda de temperatura del agua. Conexiones 1/2 " M. Mando a distancia de serie También controlable por protocolo Modbus, 3 contactos, en Wifi (con adición de stick Wi-Fi+, opcional)

código	producto	eur/pc
THE01W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 180 HW INVERTER Wi-Fi READY	534,56
THE02W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 250 HW INVERTER Wi-Fi READY	536,06
THE03W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 350 HW INVERTER Wi-Fi READY	537,83
THE05W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 500 HW INVERTER Wi-Fi READY	539,77
THE07W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 750 HW INVERTER Wi-Fi READY	544,32

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

WI-FI READY y MANDO A DISTANCIA INFRARROJO de serie.

**SE RECOMIENDA EL CORTE DEL FLUJO DE AGUA MEDIANTE UN KIT DE FONTANERÍA DE 2 Ó 3 VÍAS O UN KIT DE COLECTOR TERMINAL HIDRÓNICO MEDIANTE CABEZAL ELECTROTÉRMICO (Y ES OBLIGATORIO EN REFRIGERACIÓN)**

### CAMPO DE USO

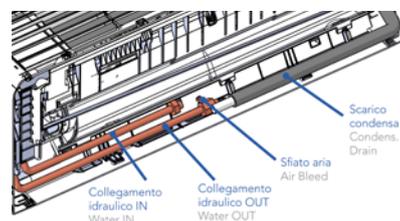
Cada Ikaro puede manejarse de forma totalmente independiente gracias al mando a distancia por infrarrojos suministrado de serie y a la pantalla LCD transparente que muestra la temperatura en todo momento. Ikaro está preparado para Wi-Fi y, con la ayuda del sencillo dispositivo Wi-Fi+, puede controlarse en cualquier lugar sin límites. También está equipado, de nuevo de serie, con conectividad Modbus.

En la versión Ikaro Wi-Fi Ready, basta con añadir el stick Wifi+ para conectar el comfosplit a la red Wifi doméstica. El dongle Wi-Fi+ es compatible con las apps Smart Life, Alexa y Google Home y permite controlar Ikaro a través de Wi-Fi en cualquier lugar con facilidad, incluso por voz.

Alternativamente, Ikaro también soporta el protocolo Modbus, que permite su conexión a Integra Benessere, la sencilla y avanzada TermoDomotica de Ideal Clima. Desde el panel Integra Touch es posible controlar, desde un único punto, las funciones de Ikaro.

Ikaro puede conectarse a termostatos estándar de tres velocidades (como el termostato Vision+) mediante contactos secos. estándar.

### DIMENSIONES



código	modelo	[mm]		
		L	H	D
THE01W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 180 HW INVERTER	850	300	198
THE02W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 250 HW INVERTER			
THE03W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 350 HW INVERTER			
THE05W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 500 HW INVERTER			
THE07W	COMFOSPLIT IKARO HI-WALL 750 HW INVERTER			

TERMINALES HIDRÓNICOS



DATOS TÉCNICOS.

descripción		IKARO HW 180	IKARO HW 250	IKARO HW 350	IKARO HW 500	IKARO HW 750
código		THE01W	THE02W	THE03W	THE05W	THE07W
Capacidad total de refrigeración 7°C (1)	W	1'110	1'300	1'690	2'570	3'330
Potencia de refrigeración sensible (1)	W	890	1'070	1'350	2'100	2'720
Caudal de agua (1)	l/min	3.2	3,8	4,9	7,9	9.7
Ikaro HW Pérdida de carga	kPa	4,2	6,0	10	27	39
Caída Válvulas de 2 o 3 vías KVs=1,7 (1)	kPa	1.4	2	3.2	8.7	13
Potencia calorífica 45 °C (2)	W	1'310	1'630	2'070	3'260	4'230
Caudal de agua (2)	l/min	3.7	4.7	5.9	9.3	12.1
Ikaro HW Pérdida de carga (2)	kPa	6,0	9,2	14.4	37	58
Caída Válvulas de 2 ó 3 vías KVs=1,7 (2)	kPa	1.9	3.1	4.8	12	20.3
Caudal de aire Velocidad máxima	mc/h	180	250	340	520	730
Velocidad de presión acústica Máx. (*)	dB (A)	13	16	21	27	42
Velocidad de presión acústica Med. (*)	dB (A)	11	13	18	25	39
Velocidad de presión acústica Mín. (*)	dB (A)	11	12	16	23	37
Grado de protección alimentación.	V/f/Hz	230/1+N/50----IP23				
Velocidad máxima de consumo eléctrico	W	12.6	15	18.3	28	42
Corriente máxima	A	0.14	0.15	0.16	0,19	0.22
Conexiones hidráulicas	pulgada	Rc ½"				
Contenido en agua	Litros	1.6				
Tubo de evacuación de condensados	mm	DN 15				
Presión máxima de funcionamiento	MPa	1.6				
Peso neto	Kg	13				

CONDICIONES DE ENSAYO

(1): REFRIGERACIÓN: Temp. Entrada agua=7°C, Temp.dif=5°C; Temp. aire=27°C; HR=47% (UNI EN 1397: 2015)

(2): CALEFACCIÓN: Temp. Entrada agua=45°C, Temp.dif=5°C; Temp. aire=20°C-BS (UNI EN 1397:2015)

(\*): PRESIÓN SONORA (dBA): r=1,5 M, Q =1 (UNI EN ISO 3741:2010)

ACCESSORIES

	producto	cod. art	eur/pc		
	Kit hidráulico Falko Ikaro motorizado de 2 vías	TGCL14	72,55		
	Kit hidráulico Falko Ikaro motorizado de 3 vías	TGCL15	100,35		
	Casete de predisposición aumentada con 125 mm de luz para Falko Hw e Ikaro Hw	TGCL30	28,62		
	CABEZAL HD 230V para kit de conexión hidráulica motorizada	SLTS04	29,26		
	Cronotermostato WiFi Vision	TGCL74	133.45		
	Wi-Fi+ Stick	TQCT07	55,00		

NEW

NEW

# FALKO HW

## SPLIT HIDRÓNICO PRÁCTICO Y POTENTE

Falko HW es el terminal hidrónico que encierra en dimensiones compactas y estética atractiva las tecnologías ideales para lograr confort térmico y acústico en ambientes residenciales. Falko HW destaca por su intercambiador de calor de alto rendimiento y por su unidad de ventilador con motor sin escobillas de imán permanente controlado con corriente reconstruida según una onda sinusoidal (el motor es del tipo denominado "ECM"): confort y eficacia.



## DISEÑO ELEGANTE Y MODERNO

El diseño Falko HW, caracterizado por un panel frontal de ABS blanco con elegantes detalles cromados, está pensado para integrarse en cualquier tipo de decoración. La salida de aire integrada está equipada con una trampilla motorizada. El panel frontal se completa con un indicador del estado de funcionamiento y de la temperatura. Suministrado de serie, el mando a distancia por infrarrojos permite controlar el terminal y ajustar la "reducción del sueño". El ventilador tangencial genera muy poco ruido.



## LA EFICACIA DE LA RACIONALIDAD HIDRÓNICA

Falko HW representa la nueva generación de fan coils diseñados con el objetivo de ofrecer unas prestaciones y un diseño a la altura de su categoría. Falko HW también significa innovación en términos de diseño, para garantizar la excelencia absoluta en el rendimiento acústico con la ventaja de un diseño exclusivo que se adapta bien tanto al uso residencial como al comercial. El armario de revestimiento de diseño es de color blanco RAL9010, con panel frontal, laterales, rejilla superior y puertas laterales de ABS resistente a los rayos UV.

## FRÍO Y CALOR SÓLO DONDE SE NECESITA

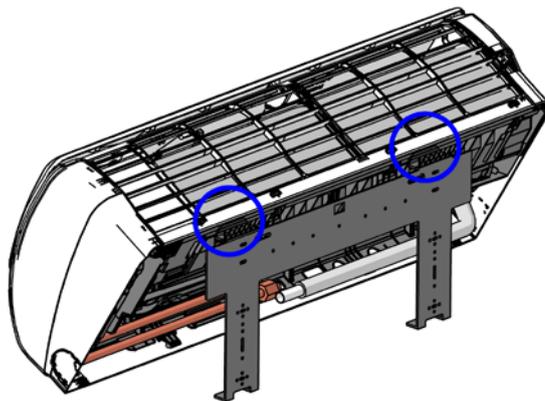
Falko HW garantiza, con su eficacia y su rápida respuesta, una vida moderna confortable, basada en una presencia discontinua en el hogar. Con un solo terminal pueden satisfacerse tanto las necesidades de calefacción como las de refrigeración, especialmente en los sistemas de bomba de calor reversible.

Falko HW asegura una mejor calidad del aire que entra en la habitación, bien filtrado por el filtro de alto rendimiento: de hecho, garantiza una ventilación constante, lo que consigue una mayor limpieza del aire y una higiene notable en las habitaciones.



## FÁCIL DE INSTALAR

Falko HW puede instalarse con facilidad, rapidez y en cualquier condición. Se puede acoplar perfectamente a las cajas de predisposición ordinarias de división de gas (H.int>10cm). La práctica placa de fijación de chapa también sirve como plantilla de instalación. La sólida bisagra que se obtiene facilita la conexión y permite un mantenimiento sencillo (por ejemplo, para la ventilación).



# FALCO HW

## LA UNIDAD DE PARED ALTA: PRÁCTICA Y POTENTE

Cuando se necesita una gran potencia en calefacción y refrigeración, Falko HW es el hidrosplit ideal. Se instala rápidamente y sus tres velocidades pueden controlarse con el mando a distancia incluido. El motor Inverter mantiene el consumo al mínimo.



### DESCRIPCIÓN

Falko HW Inverter es el hidrosplit para instalación mural. Con una estética elegante, un grosor de sólo 20 cm y un alto nivel de silencio (gracias al intercambiador de calor de alta eficiencia con grupo ventilador tangencial), puede instalarse en cualquier edificio residencial. Control digital con mando a distancia por infrarrojos suministrado de serie. Completa con cuerpo blanco con pantalla LCD en transparencia, bandeja de recogida de condensados y filtro extraíble de textura gruesa. Conexiones de agua 1/2" M.

código	producto	eur/pc
THM03A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 350 HW INVERTER	457,14
THM05A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 500 HW INVERTER	469,52
THM07A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 700 HW INVERTER	477,78
THM08A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 850 HW INVERTER	564,01
THM10A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 1000 HW INVERTER	576,38

CON MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS DE SERIE  
PARA KITS DE VÁLVULAS DE 2 Y 3 VÍAS, VÉASE "ACCESORIOS IKARO Y FALCO".



### DIMENSIONES



código	modelo	[mm]		
		L	H	D
THM03A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 350 HW INVERTER	850	300	198
THM05A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 500 HW INVERTER	850	300	198
THM07A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 700 HW INVERTER	850	300	198
THM08A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 850 HW INVERTER	970	315	235
THM10A	IDROSPLIT FALCO HI-WALL 1000 HW INVERTER	970	315	235



DATOS TÉCNICOS.

descripción		FALKO HW 350	FALKO HW 500	FALKO HW 700	FALKO HW 850	FALKO HW 1000
código		THM03A	THM05A	THM07A	THM08	THM10A
Capacidad total de refrigeración 7°C (1)	W	1'730	2'570	3'330	4'280	5'100
Potencia de refrigeración sensible (1)	W	1'418	2'107	2'730	3'509	4'181
Caudal de agua (1)	l/min	5	7.5	9.7	12,5	14.9
Pérdida de carga Sólo Falko HW (1)	kPa	10	20	39	25	33
Válvula de pérdida de carga de 2 y 3 vías KVs=1,7 (1)	kPa	5	9	20	23	32
Potencia calorífica 45 °C (2)	W	2'198	3'265	4'230	5'437	6'478
Caudal de agua (2)	l/min	6.3	9.3	12	15.5	18.5
Caída de presión Falko HW (2)	kPa	15	33	57	38	52
Caída de presión Válvulas de 2 ó 3 vías KVs=1,7 (2)	kPa	1.9	3.1	4.8	12	20.3
Pérdida de carga válvula de 3 vías KVs=1,7 (2)	kPa	7	14	22	34	47
Caudal de aire Velocidad máxima	mc/h	340	510	680	850	1020
Velocidad de presión acústica Máx. (*)	dB (A)	42	42	43	47	49
Velocidad de presión acústica Med. (*)	dB (A)	39	39	40	43	43
Velocidad de presión acústica Mín. (*)	dB (A)	36	36	37	40	40
Velocidad máxima de consumo eléctrico	W	12.6	15	18.3	28	42
Grado de protección de la fuente de alimentación.	V/f/Hz	230/1+N/50----IP23				
Velocidad máxima de consumo eléctrico	W	27	31	46	52	65
Corriente máxima	A	0.15	0.18	0.25	0.29	0.36
Conexiones hidráulicas	pulgada	Rc 1/2"				
Contenido en agua	Litros	0.5	0.9	1.2	1.5	1.9
Tubo de evacuación de condensados	mm	DN 15				
Presión máxima de servicio	MPa	1.6				
Peso neto	Kg	11,5	12	13	16	17

(1): ENFRIAMIENTO: Temp.H20.in=7°C, Temp.diff = 5°C; Temp. aire in = 27°C; HR=47% (UNI EN 1397:2015)

(2): CALFACCIÓN: Temp. H20.in = 45°C, Temp.diff = 5°C; Temp. aire in = 20°C-BS (UNIFEN 1397:2015)

( \* ): PRESIÓN SONORA (dBA): r=1,5 M, Q =1 (UNI EN ISO 3741:2010)

ACCESSORIES

	producto	cod. art	eur/pc
	Kit hidráulico Falko Ikaro motorizado de 2 vías	TGCL14	72,55
	Kit hidráulico Falko Ikaro motorizado de 3 vías	TGCL15	100,35
	Caja de empotrar Falko e Ikaro de gran tamaño	TGCL30	28,62
	CABEZAL HD 230V para kit de conexión hidráulica motorizada	SLTS04	29,26



# Yoga

PATENTE

DE MAYO '24

## TECNOLOGÍA HIDRÓNICA PARA EL CUARTO DE BAÑO

Yoga es el terminal hidrónico diseñado para baños y lavaderos, de sólo 9 cm de grosor. Muestra nuestra tecnología hidrónica de vanguardia, con la patente exclusiva "TRIPOD".

Su elegante diseño carece de rejilla de admisión frontal e incluye una trampilla de salida de aire regulable manualmente



### DESCRIPCIÓN

Yoga es el terminal hidrónico de 9 cm de espesor con bobina de intercambio de alta eficiencia, unidad de ventilador tangencial con motor DC Inverter, caracterizado por un alto nivel de silencio. El sistema de control digital autónomo a bordo cuenta con botones táctiles capacitivos y pantalla transparente. Puede controlarse desde un termostato integrado, un mando a distancia o un termostato de pared de 0-10 V. Yoga es Wi-Fi Ready y, con la adición de Wi-Fi+, se puede utilizar con una aplicación dedicada. Estructura y carcasa de acero con doble recubrimiento de polvo blanco. Trampilla de salida de aire con apertura regulable manualmente. Es completo con bandeja de recogida de condensados para instalación vertical, filtro de tejido fino extraíble. Conexiones lado derecho ¾ M.

código	producto	eur/pc
TYG01D	YOGA 180 - DC INVERTER WI-FI READY	527,00
TYG02D	YOGA 250 - DC INVERTER WI-FI READY	553,00
TYG03D	YOGA 350 - DC INVERTER WI-FI READY	581,00



LOS PRECIOS SON PARA EL YOGA YA EQUIPADO CON CONTROL ELECTRÓNICO MONTADO A BORDO CON LEDS SUPERIORES EN LA SUPERFICIE FRONTAL.



Ventiladores de imanes permanentes modulantes sin escobillas con inverters, para uso continuo, de bajo consumo y bajo nivel sonoro.



Ventilador tangencial de flujo cruzado con aspas asimétricas, la tecnología más silenciosa del mercado.



La modulación eléctrica ajusta automáticamente la velocidad de ventilación para un control preciso del calor, garantizando un confort y una eficiencia óptimos.



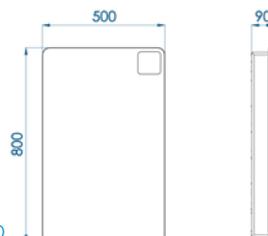
La tecnología "RADIANTor" transporta el calor o la refrigeración con poco o ningún movimiento de aire, lo que se traduce en un rendimiento acústico inigualable.



Se integra a la perfección con tu hogar inteligente. El control Wi-Fi estándar te permite utilizar la app Smart Life, Google Home o Alexa para controlarlo sin esfuerzo.



### DIMENSIONES



CONEXIONES HIDRÁULICAS: LADO DERECHO

## YOGA CALIENTA, ENFRÍA Y DESHUMIDIFICA

Yoga es la solución completa para la climatización hidrónica de baños y lavanderías, tanto en verano como en invierno.

Yoga aprovecha al máximo las modernas bombas de calor reversibles o calderas de condensación.

Está disponible en tres tamaños: de 560 a 830 W en refrigeración y de 780 a 1.380 W en calefacción.

En el modo BOOST, con temporizador de 30 minutos, el Yoga puede ponerse a máxima potencia para mayor confort en la habitación

### A PRUEBA DE HUMEDAD

Gracias a una doble capa de pintura en polvo en blanco Ideal Clima, Yoga es perfecto para cuartos de baño, sin crear óxido antiestético.

Una capa aislante especial evita la acumulación de condensación, garantizando la durabilidad y el rendimiento a largo plazo, incluso en los entornos más húmedos.

Además, su grado de protección eléctrica IP24 permite instalarlo con seguridad en cuartos de baño, cumpliendo todas las normas de seguridad eléctrica..



## UN DISEÑO CUIDADO HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

Bonita, elegante, delgada y compacta. Yoga complementa cualquier cuarto de baño o lavadero. Con un perfil ultrafino de 9 centímetros, ofrece flexibilidad para ahorrar espacio, mientras que sus líneas suaves y agradables añaden un toque de estilo moderno. - incluso escondido detrás de una puerta -



TOALLEROS, TAMBIÉN EN VERSIÓN CALEFACTADA

Yoga ofrece toalleros opcionales en diseños cuadrados o redondeados. La versión redondeada también está disponible con una función de calefacción, que mantiene sus toallas calientes y acogedoras



TONDA



CALEFACCIÓN REDONDA



ESPEJO CUADRADO

DATOS TÉCNICOS.

Descripción	[UoM]	Yoga 180	Yoga 250	Yoga 350
Potencia calorífica T=70-60°C (1)	W	1'250	1'630	2'200
Caudal de agua (1)	l/min	1,7	2,3	3,2
Pérdida de carga (1)	kPa	4,6	4,9	13
Potencia calorífica T=50-45°C (2)	W	780	1'020	1'380
Caudal de agua (2)	l/min	1.85	2,5	3,3
Pérdida de carga (2)	kPa	4.65	5	13,2
Potencia frigorífica T=7-12°C (3)	W	560	610	828
Caudal de agua (3)	l/min	1,8	2.35	3,3
Pérdida de carga (3)	kPa	4.8	5,2	13,3
Caudal de aire Velocidad máxima	mc/h	200	250	320
Espesor	mm	90	90	90
Modo supersilencio ruido (4)	dB (A)	19	18.5	19
Ruido de velocidad máxima (4)	dB (A)	34	34,9	39,9
Ruido de velocidad mínima (4)	dB (A)	20	21	22,5
Grado de protección de la fuente de alimentación	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23		
Potencia eléctrica Velocidad máxima	W	7,4	11	18
Conexiones hidráulicas	hilo	3/4 " M	3/4 " M	3/4 " M
Tubos de conexión hidráulica recomendados	Ø int. mm	12	14	16
Tubo de desagüe	Ø int. mm	16	16	16

CONDICIONES DE LA PRUEBA

(1): CALEFACCIÓN: temp. H2O.in= 70°C, Temp. dif =10°C; Temp. aire.in=20°C-BS (UNI EN 1397) (2): CALEFACCIÓN: temp. H2O.in= 50°C, caudal = frío. Temp. aire.in=20°C-BS (UNI EN 1397) (3): REFRIGERACIÓN: temp. H2O.in= 7°C, Temp. dif=5°C; Temp. aire.in=27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397) (4): RUIDO: r=2 mt, Q=2, reverberación= 0,5s, v=45mc



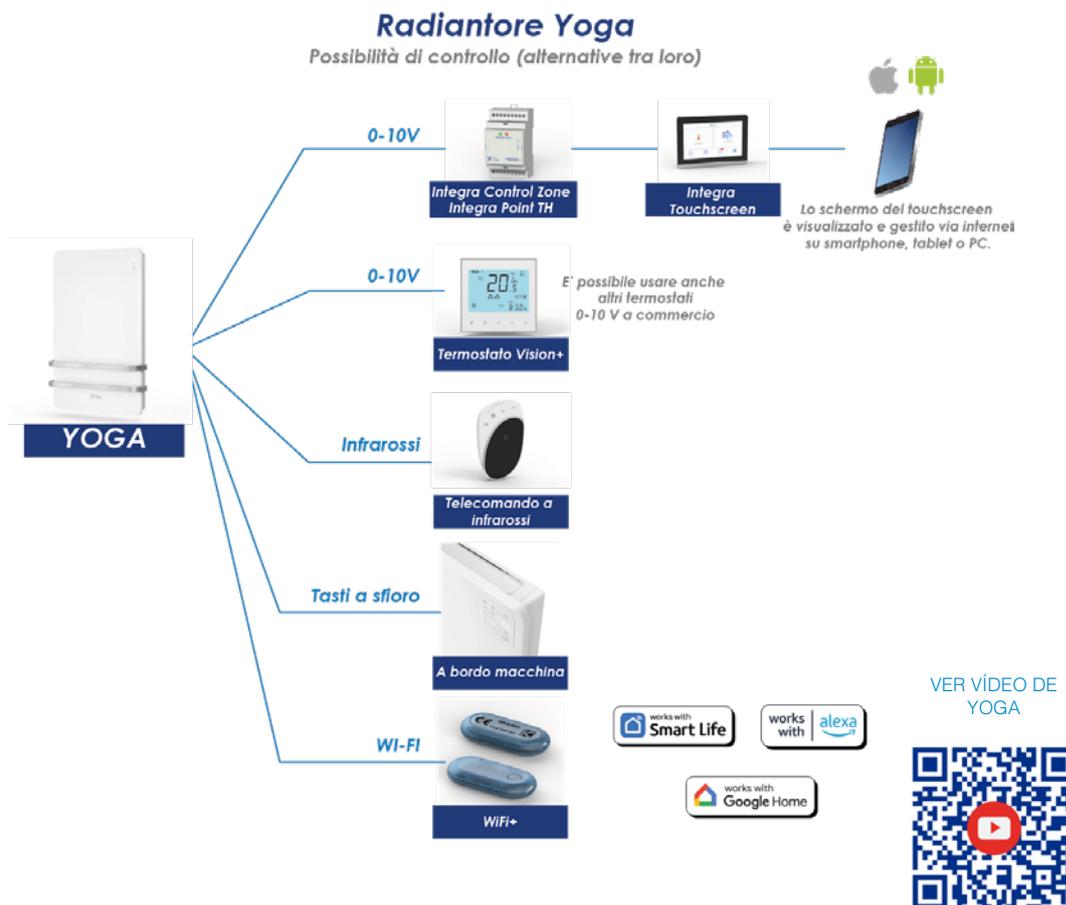
ACCESSORIES

	código	descripción	eur/pc
	TQCT05	MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS NEMO Y YOGA	30,00
	TGCL90	KIT HIDRÁULICO DE YOGA MOTORIZADO DE 2 VÍAS	73,32
	SLTS04	CABEZAL HD 230V para kit de conexión hidráulica motorizada	29,26
	TGCL74	TERMOSTATO VISION+ WI-FI CONTROL 0 / 10 V	133,45
	TQCT07	WI-FI+ STICK	55,00
	TGBR01	SET 2 BARRAS REDONDAS SATINADAS	42,42
	TGBR02	SET 2 BARRAS CALEFACTORAS REDONDAS SATINADAS	106,05
	TGBR03	SET 2 BARRAS ESPEJO CUADRADAS	51,75

NEW

NEW

FLEXIBILIDAD DE CONTROL



# Nemo

PATENTE

NUEVO

## TECNOLOGÍA HIDRÓNICA PARA EL SILENCIO

Nemo es el terminal hidrónico de sólo 12 cm de grosor, que contiene en su interior lo mejor de la tecnología hidrónica Ideal Clima, enriquecida con la innovadora patente "TRIPOD".

Su elegante diseño carece de rejilla de admisión frontal e incluye una trampilla de salida de aire regulable manualmente



### DESCRIPCIÓN

Nemo es el terminal hidrónico de 12 cm de grosor con batería de intercambio de alta eficiencia, unidad de ventilador tangencial con motor DC Inverter, de gran silenciosidad. El sistema de control digital autónomo a bordo cuenta con botones táctiles capacitivos y pantalla transparente. Puede controlarse desde un termostato integrado, un mando a distancia o un termostato de pared de 0-10 V. Nemo está preparado para Wi-Fi y, con la adición de Wi-Fi+, se puede utilizar con una aplicación dedicada. El armazón y la carcasa son de acero pintado blanco. Trampilla de salida de aire de aluminio, con apertura ajustable manualmente. Es completo con bandeja de recogida de condensados para instalación vertical y horizontal, filtro de tejido fino desmontable. Conexiones lado izquierdo 3/4 M.

código	producto	eur/pc
TNM02D	NEMO 250 - DC INVERTER WI-FI READY	540.00
TNM04D	NEMO 400 - DC INVERTER WI-FI READY	584.70
TNM06D	NEMO 600 - DC INVERTER WI-FI READY	668.80
TNM08D	NEMO 800 - IDC INVERTER WI-FI READY	752,90
TNM10D	RADIANTOR NEMO 1'000 - INVERTER CC WI-FI READY	828,19

NEW

NEW

LOS PRECIOS SE REFIEREN A LOS EQUIPADOS CON NEMO CON CONTROL TÁCTIL ELECTRÓNICO MONTADO A BORDO CON LED EN LA SUPERFICIE SUPERIOR.



Ventiladores de imanes permanentes modulantes sin escobillas con inverters, para uso continuo, de bajo consumo y bajo nivel sonoro.



Ventilador tangencial de flujo cruzado con aspas asimétricas, la tecnología más silenciosa del mercado.



La modulación eléctrica ajusta automáticamente la velocidad de ventilación para un control preciso del calor, garantizando un confort y una eficiencia óptimos.

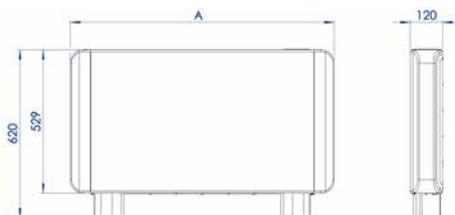


La tecnología "RADIANTor" transporta el calor o la refrigeración con poco o ningún movimiento de aire, lo que se traduce en un rendimiento acústico inigualable.



Se integra a la perfección con tu hogar inteligente. El control Wi-Fi estándar te permite utilizar la app Smart Life, Google Home o Alexa para controlarlo sin esfuerzo.

### DIMENSIONES



Modelo	[mm]
	A
Nemo 250	780
Nemo 400	970
Nemo 600	1'160
Nemo 800	1'350
Nemo 1000	1'350

## NEMO CALIENTA, ENFRÍA Y DESHUMIDIFICA

Nemo es la solución completa para la climatización hidrónica de verano e invierno.

Con Nemo, se aprovechan al máximo las modernas bombas de calor reversibles o calderas de condensación.

Con 5 tamaños disponibles, de 0,8 a 3,3 kW en refrigeración y de 1,4 a 4,9 kW en calefacción, se puede dar respuesta incluso a las habitaciones más grandes.

## TOMA DE AIRE INVISIBLE

Los innovadores perfiles internos patentados "TRIPOD" trabajan en equipo con el avanzado ventilador tangencial. Nemo aspira el aire desde abajo, sin necesidad de antiestéticas rejillas frontales, en el mayor silencio y con el mejor coeficiente de eficiencia posible.

La ausencia de movimientos turbulentos del flujo de aire se traduce en un silencio y una eficiencia energética incomparables.

## Wi-Fi + Y COMANDOS POR VOZ

Nemo está preparado para Wi-fi, sólo tienes que añadir el stick Wi-fi+ para controlarlo con las principales aplicaciones de domótica.



## UN DISEÑO CUIDADO HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

Bonita, elegante, delgada y compacta. El diseño de Nemo se inspira en líneas suaves, agradables y sin fisuras. Su forma cónica se integra perfectamente en las paredes de las estancias más exigentes y acentúa su reducido grosor.



# DÍA Y NOCHE SUPERSILENCIO

Nemo puede proporcionar la potencia calorífica ideal con un nivel de ruido hasta sólo 15 dB gracias al modo automático Super-Silence Radiantor.

## MODULACIÓN HÁBIL CON ALGORITMO AVANZADO



El control electrónico con algoritmo PID modula continuamente la potencia térmica que necesita, instante a instante, el entorno. El resultado es la satisfacción de tener siempre el funcionamiento más silencioso posible, tanto en calefacción como en refrigeración.

## SUPER SILENCIO MODO RADIANTOR



Cerca del punto de consigna de temperatura, Nemo reduce la emisión sonora a niveles imperceptibles, con un confort acústico muy elevado, similar al de un radiador, tanto en verano como en invierno.



## ALETAS AJUSTABLES



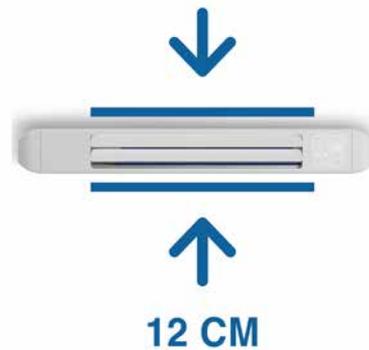
Nemo está adornado con aletas de aluminio extruido pintadas del mismo color que el cuerpo del producto, y ajustables manualmente para conseguir la mejor dirección de salida del aire.

Incluso con los alerones cerrados, Nemo puede funcionar a velocidad supersilenciosa.

## TECNOLOGÍA Y EFICIENCIA EN MUY POCO ESPACIO

Nemo tiene una profundidad de sólo 12 cm, menos de la mitad que los fan coils convencionales, que tienen un grosor medio de unos 25 cm.

Esto se debe a una mecánica con intercambiador de calor innovador, unidad de ventilador tangencial con aspas asimétricas y la conformación especial de los conductos de aire (Patente TRIPOD).



## PANTALLA TÁCTIL CÓMODA E INTUITIVA

Los controles táctiles facilitan y agilizan el control de la temperatura. Los valores se muestran en transparencia para no alterar la belleza de las líneas de Nemo. Puede elegir el modo de funcionamiento entre calefacción, refrigeración, ventilación y deshumidificación. Además de la temperatura, puede elegir una de las cuatro velocidades manuales, incluida la supersilenciosa, o el confort de la modulación automática.

El brillo de la pantalla es regulable, y también es posible programarla para que se apague automáticamente, a fin de mantener el confort sin que se note. La pantalla también permite configurar los parámetros de funcionamiento del aparato, por lo que puede adaptarse fácilmente a las necesidades de la instalación.



## DATOS TÉCNICOS.

Descripción	[UoM]	Nemo 250	Nemo 400	Nemo 600	Nemo 800	Nemo 1000
Potencia calorífica T=70-60°C (1)	W	2'260	3'840	5'370	6'950	7'920
Caudal de agua (1)	l/min	3.24	5.51	7.71	10	11,33
Pérdida de carga (1)	kPa	3,00	6,75	4.5	7,2	9
Potencia calorífica T=50-45°C (2)	W	1'400	2'340	3'330	4'250	4'870
Caudal de agua (2)	l/min	4.18	5,55	7.8	10,2	11,4
Pérdida de carga (2)	kPa	4,30	7.6	4,2	8	9,8
Potencia de calefacción Radiantor (2)	W	450	750	1'090	1'300	1'620
Potencia frigorífica T=7-12°C (3)	W	815	1'700	2'515	2'922	3'360
Caudal de agua (3)	l/min	2.34	5	7.22	8,29	9,8
Pérdida de carga (3)	kPa	2,30	7,3	5,2	6,62	8,8
Caudal de aire	mc/h	160	330	460	590	700
Potencia calefac. ventilador parado (1)	W	340	390	460	590	700
Espesor	mm	120	120	120	120	120
Modo supersilencio ruido (4)	dB (A)	16.6	15.2	16.2	18,3	21,4
Ruido de velocidad máxima (4)	dB (A)	30.5	36.6	37.0	40,4	42,1
Ruido de velocidad mínima (4)	dB (A)	18.4	21.1	21.3	23,5	27,0
Grado de protección de la fuente de alimentación	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23				
Potencia eléctrica Velocidad máxima	W	10	16	17	35	60
Conexiones hidráulicas	hilo	3/4 " M	3/4 " M	3/4 " M	3/4 " M	3/4 " M
Tubos de conexión. recomendados	Ø int. mm	12	14	16	18	20
Tubo de desagüe	Ø int. mm	16	16	16	16	16

### CONDICIONES DE LA PRUEBA

(1): CALEFACCIÓN: temp. Agua = 70°C, Temp. dif. = 10°C; Temp. Aire = 20°C-BS (UNI EN 1397) (2): CALEFACCIÓN: temp. Agua = 50°C, caudal = frío. Temp. Aire = 20°C-BS (UNI EN 1397) (3): REFRIGERACIÓN: temp. Agua = 7°C, Temp. dif=5°C; Temp. Aire = 27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397) (4): RUIDO: r=2 mt, Q=2, reverberación= 0,5s, v=45mc



### MONTAJE EN PARED Y TECHO

Nemo puede fijarse sin modificaciones horizontalmente, o a la pared, con los sólidos soportes suministrados de serie.



ACCESSORIES

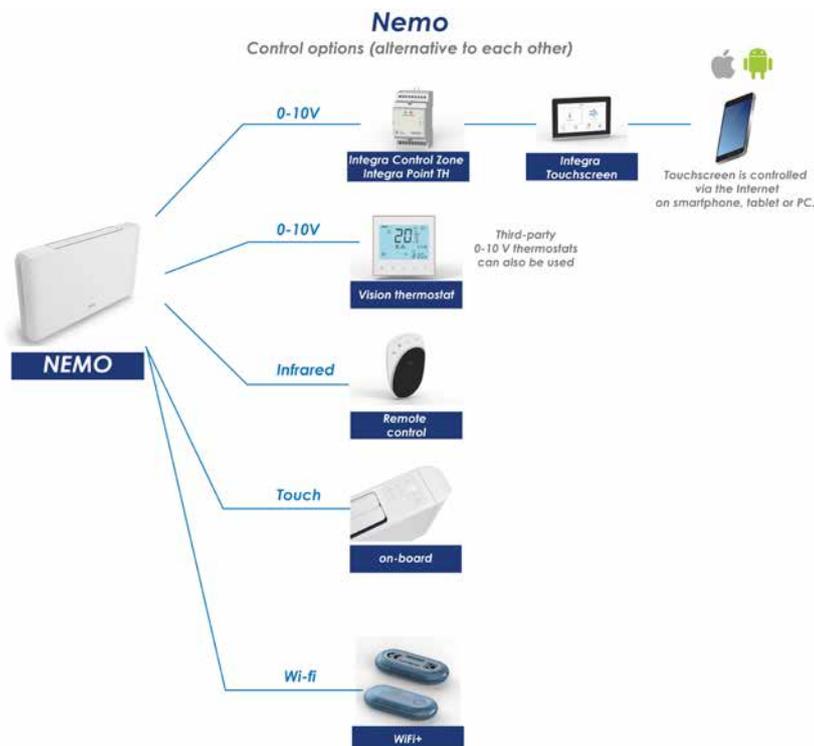
	código	descripción	eur/pc
	TQCT05	MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS NEMO Y YOGA	30.00
	TPDN01	KIT DE PIES DE SUELO NEMO (PAR)	46.00
	TGCL70	KIT HIDRÁULICO NEMO MOTORIZADO DE 2 VÍAS	96.00
	TGCL71	KIT HIDRÁULICO NEMO MOTORIZADO DE 3 VÍAS	124.00
	SLTS04	CABEZAL HD 230V para kit de conexión hidráulica motorizada	29,26
	TGCL86	KIT DE CONEXIÓN NEMO 250 - 400 - 600 LADO DERECHO	74,48
	TGCL74	TERMOSTATO VISION+ WI-FI CONTROL 0 / 10 V	133.45
	TQCT07	WI-FI+ STICK	55,00

DE MAYO

NEW

NEW

FLEXIBILIDAD DE CONTROL



VER EL VÍDEO DE NEMO



# Targa

NUEVO

## EL RADIADOR SILENCIOSO EMPOTRADO

Targa permite empotrar en una pared lo mejor de la tecnología hidrónica. Los ventiladores de flujo cruzado, combinados con la modulación de potencia y la placa de acero pasiva, ofrecen una potencia y un silencio inigualables.



### DESCRIPCIÓN

TARGA es el terminal hidrónico con un grosor de 14,5 cm e intercambiador de calor de alta eficiencia con unidad de ventilador tangencial con motor DC Inverter de alto silencio, sistema de control digital independiente a bordo, estándar o Modbus (opcional) completo con marco empotrado y panel de acero blanco, completo con bandeja de condensados y filtro extraíble con textura fina. Conexiones de 3/4" en el lado izquierdo, para instalación vertical y horizontal.

código	producto	eur/pc
TSM02I	Targa 250 - Radiador DC Inverter empotrable vert. y horizont.	756,77
TSM04I	Targa 400 - Radiador DC Inverter empotrable vert. y horizont.	858,36
TSM06I	Targa 600 - Radiador DC Inverter empotrable vert. y horizont.	972,04
TPS02C	Marco empotrado galvanizado de 14 cm para Targa 250	154,12
TPS04C	Marco empotrado galvanizado de 14 cm para Targa 400	177,24
TPS06C	Marco empotrado galvanizado de 14 cm para Targa 600	187,84
TPS02P	Panel frontal blanco con entrada y salida de aire para Targa 250	191,61
TPS04P	Panel frontal blanco con entrada y salida de aire para Targa 400	212,26
TPS06P	Panel frontal blanco con entrada y salida de aire para Targa 600	234,79

LOS PRECIOS SE REFIEREN AL TARGA SIN ACCESORIOS NI CONTROL ELECTRÓNICO OBLIGATORIO.

### CAMPO DE USO

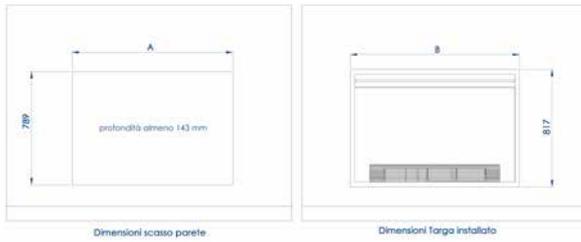
Los RADIADORES TARGA empotrables están diseñados para:

- Calentar, enfriar y deshumidificar.
- Emiten energía con alta eficiencia tanto a temperaturas de suministro altas como bajas (excelente para sistemas de bomba de calor).
- Combina tanto con calderas tradicionales como con calderas de condensación, sistemas solares y bombas de calor.
- Instalarse incluso en las habitaciones más silenciosas (dormitorios, habitaciones residenciales en general), gracias a las prestaciones acústicas del motor DC Inverter combinado con el ventilador tangencial y la tecnología RADIANTor.
- Ser controlado por programadores chrono, así como por BMS (Building Management System) o sistemas domóticos en protocolo Modbus.

Es fácil conectar el Targa empotrado al sistema de fontanería mediante los kits de conexión opcionales

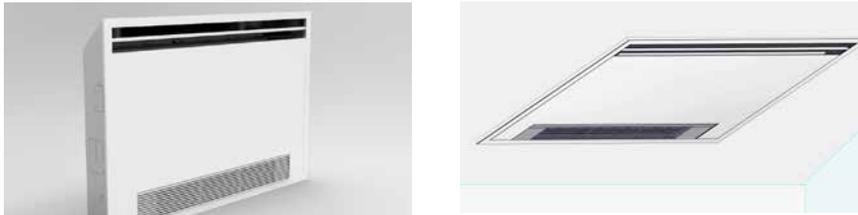
Termostatizable de dos o tres vías con by-pass.

DIMENSIONES



modelo	[mm]	
	A	B.
Targa 250	716	774
Targa 400	916	974
Targa 600	1116	1174

CONEXIONES DE AGUA ESTÁNDAR DEL LADO IZQUIERDO



ACCESSORIES

	código	descripción	eur/pc
	TGCL01	Kit de conexión hidráulica Skudo Targa y válvula motorizada de 2 vías (*)	96,36
	TGCL02	Kit de conexión hidráulica Skudo y Targa válvula desviadora motorizada de 3 vías (*)	139,93
	TQCT03	Mando a distancia por infrarrojos Skudo y Targa	35,47
	SLTS04	CABEZAL HD 230V para kit de conexión hidráulica motorizada	29,26

(\*) = SE RECOMIENDA EMPAREJAR CON EL CABEZAL ELECTROTÉRMICO HD CÓDIGO SLTS04



Los empotrables Targa RADIANTores están equipados con:

- Modo supersilencio, para una potencia térmica elevada y niveles de silencio muy altos.
- Control avanzado, con el mando a distancia opcional o con la integración en sistemas domóticos mediante la conexión modbus (opcional).
- Tecnología "RADIANTor" en calefacción y refrigeración, para una emisión térmica suave, minimizando el movimiento del aire.
- Función de sueño nocturno.
- Temporizador de encendido/apagado (Función disponible sólo con mando a distancia)
- Función de refuerzo de calefacción y refuerzo de refrigeración.

Todas las unidades, que cumplen las directivas europeas, están provistas de marcado CE y Declaración de prestaciones (DOP).

DATOS TÉCNICOS.

descripción	[UoM]	Targa 250	Targa 400	Targa 600
Potencia calorífica 70°C (1)	W	2'000	3'800	5.450
Caudal de agua (1)	l/min	2.8	5.5	7.92
Pérdida de carga (1)	kPa	6.5	13.0	29.0
Potencia calorífica 50°C (2)	W	1'250	2'400	3'250
Caudal de agua (2)	l/min	2.8	5.5	7.92
Pérdida de carga (2)	kPa	6.5	13.0	29.0
Potencia de calefacción Modelo Radiantor (2)	W	550	990	1'350
Potencia de refrigeración 7°C (3)	W	800	1'650	2'500
Caudal de agua (3)	l/min	2.35	4.7	7.0
Pérdida de carga (3)	kPa	6.5	12,5	30.25
Caudal de aire	mc/h	160	320	460
Potencia de calefacción Ventilador inmóvil(1)	W	340	390	460
Espesor	mm	130	130	130
Modo supersilencio ruido (4)	dB (A)	16.5	14.2	15.4
Ruido de velocidad máxima (4)	dB (A)	37.7	38	39.6
Ruido de velocidad mínima (4)	dB (A)	24.3	22.7	23.9
Fuente de alimentación ±Proteccióngr.	-	220-240 V / 50 Hz ÷ IP23		
Potencia eléctrica Velocidad máxima	W	11.7	15.1	16.6
Conexiones hidráulicas	hilo	3/4 " M	3/4 " M	3/4 " M
Conexión de fontanería (*)	Ø int. mm	12	14	16
Tubo de desagüe	Ø int. mm	16	16	16

(\* ) Diámetros mínimos recomendados, el diámetro para la aplicación en cuestión debe ser dimensionado por un profesional.

CONDICIONES DE ENSAYO

- (1): CALEFACCIÓN: Temp. H2O. in=70°C, Temp.diff=10°C; Temp. aire in=20°C-BS (UNI EN 1397)
- (2): CALEFACCIÓN: Temp. H2O. in = 50°C, caudal = refrigeración; Temp. aire. in = 20°C-BS (UNI EN 1397)
- (3): REFRIGERACIÓN: Temp. H2O. in=7°C, Temp.dif = 5°C; Temp. aire in=27°C-BS/19°C-BU (UNI EN 1397)
- (4): RUIDO: r = 2 mt, Q= 2, reverberación = 0,5 s, v = 45mc

CÁLCULO A DIFERENTES TEMPERATURAS DE ALIMENTACIÓN

Para calcular con buena aproximación la potencia térmica en calefacción con temperaturas de impulsión diferentes a las de la tabla, bastará con utilizar la siguiente fórmula:

$$W.T.D = W.1x(T.D-20)/50$$

(La potencia en vatios con " Salida Temp.H2O. igual a T. D en °C " es igual a la potencia (1) de la tabla para (T. D °C - 20) dividida por 50).

Ejemplo: La potencia calorífica del Skudo.250 con la temperatura del flujo de agua a 35°C puede aproximarse como: 2'010 (de la tabla de (1)) x (35 - 20)/50 = 603 vatios





1

### CONTROLES INVISIBLES

Totalmente oculto en el interior del encofrado, invisible a la vista pero práctico gracias al mando a distancia multifunción

2

### SUPERFICIE DEL BORDE DE LA PARED

La superficie frontal está perfectamente empotrada y hace palanca con la pared: un detalle elegante apto para cualquier decoración.

3

### SIN PARRILLAS

Equipado con una solapa cómoda y eficaz, pero con una estética impecable incluso para los entornos más exigentes.

4

### DISEÑO ELEGANTE

Líneas estrictas, máxima simplicidad de formas, para un producto silencioso sin rejillas visibles.

## Kits colectores para terminales hidrónicos

Insertados en una caja empotrada especial de 80 mm de espesor, los kits de colectores permiten distribuir el fluido caliente/frío a los fan coils (de 3 a 6 según el modelo), con un caudal global máximo inferior a 2400 l/h.

Las válvulas micrométricas, en la salida, permiten equilibrar los circuitos de cada fan coil, de modo que cada uno reciba la cantidad de caudal necesaria para su correcto funcionamiento.

Las válvulas del detentor termostático están situadas en el colector de retorno (actuador electrotérmico no incluido y puede adquirirse por separado).

El kit de colectores está disponible en dos versiones, con o sin bypass de presión diferencial, viene desmontado en caja de cartón y consta de: Caja empotrada de 80 mm de profundidad, grifos de corte recto de 1", colectores de barra de latón de 1" de 3 a 6 salidas Terminales EK de 3/4" con grifo de vaciado y purgador manual. Cubiertas aislantes para colectores Disponibles en dos vías (códigos TGKSxx) o 3 vías con by-pass diferencial (códigos TGKBxx)

### KIT 2 VÍAS

código	descripción	emb.	eur/pc
TGKS03	KIT DE COLECTOR DE 3 VÍAS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	333,13
TGKS04	KIT DE COLECTOR DE 4 VÍAS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	348,54
TGKS05	KIT DE COLECTOR DE 5 VÍAS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	421,15
TGKS06	KIT DE COLECTOR DE 6 VÍAS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	449,58

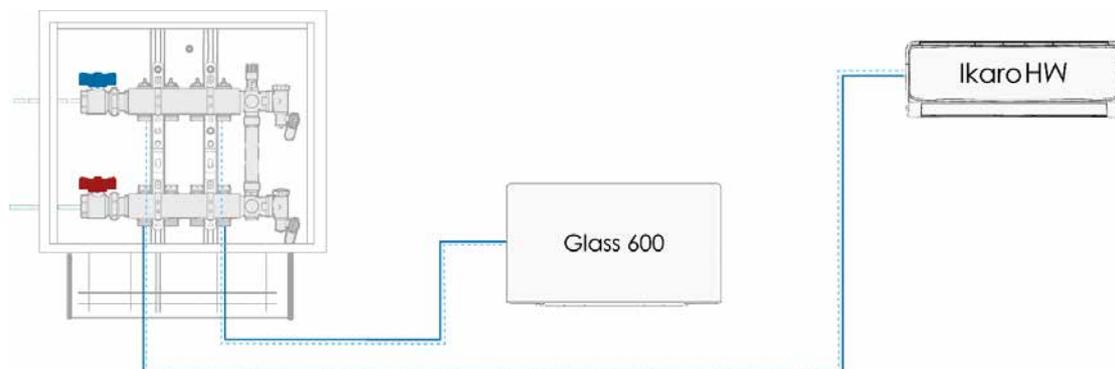


### KIT 3 VÍAS

código	descripción	emb.	eur/pc
TGKB03	KIT COLECTOR DE 3 VÍAS CON BY-PASS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	454,53
TGKB04	KIT COLECTOR 4 VÍAS CON BY-PASS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	465,17
TGKB05	KIT COLECTOR 5 VÍAS CON BY-PASS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	506,40
TGKB06	KIT COLECTOR 6 VÍAS CON BY-PASS PARA HIDRÓNICOS	1 pz	508,98



### CAMPO DE USO





### DIMENSIONAMIENTO RÁPIDO

El Kit Colector admite un caudal máximo de agua de 2'400 lt/h, para saber qué y cuántos terminales se pueden conectar basta con asegurarse de que la suma de los caudales no supera estos valores.

A continuación se indican los caudales nominales de los terminales hidrónicos Ideal Clima:

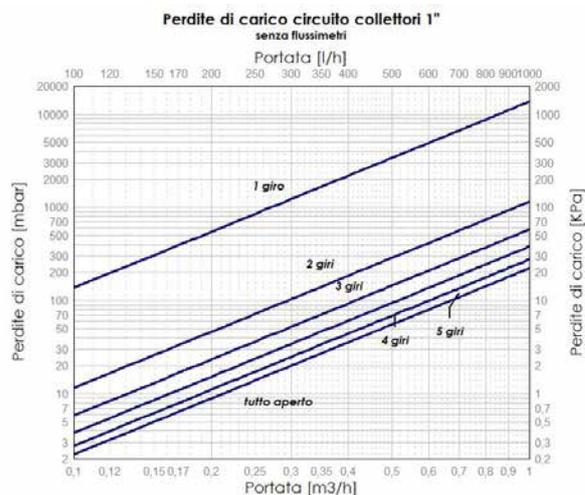
código	descripción	Caudal agua refrigeración. [l / h]
EL01D	IKARO HW 180	190
EL02D	IKARO HW 250	220
EL03D	IKARO HW 350	290
EL05D	IKARO HW 500	470
EL07D	IKARO HW 750	580
THM03A	FALCO HW 350	300
THM05A	FALCO HW 500	450
THM07A	FALCO HW 750	580
THM08A	FALCO HW 850	750
THM10A	FALCO HW 1000	890
TSM02D / TSG02D / TNM02D	NEMO / SKUDO / GLASS/ TARGA 250	140
TSM04D / TSG04D / TNM04D	NEMO / SKUDO / GLASS / TARGA 400	280
TSM06D / TSG06D / TNM06D	NEMO / SKUDO / GLASS / TARGA 600	420
TSM08D / TNM08D	SKUDO 800 / NEMO 800	540
TSM10D / TNM10D	SKUDO 1000 / NEMO 1000	680
TCM05A	FALCO OC 510	410
TCM08A	FALCO OC 850	720

### EJEMPLO



### CAÍDA DE PRESIÓN

Gráfico de la pérdida de carga de la conexión única



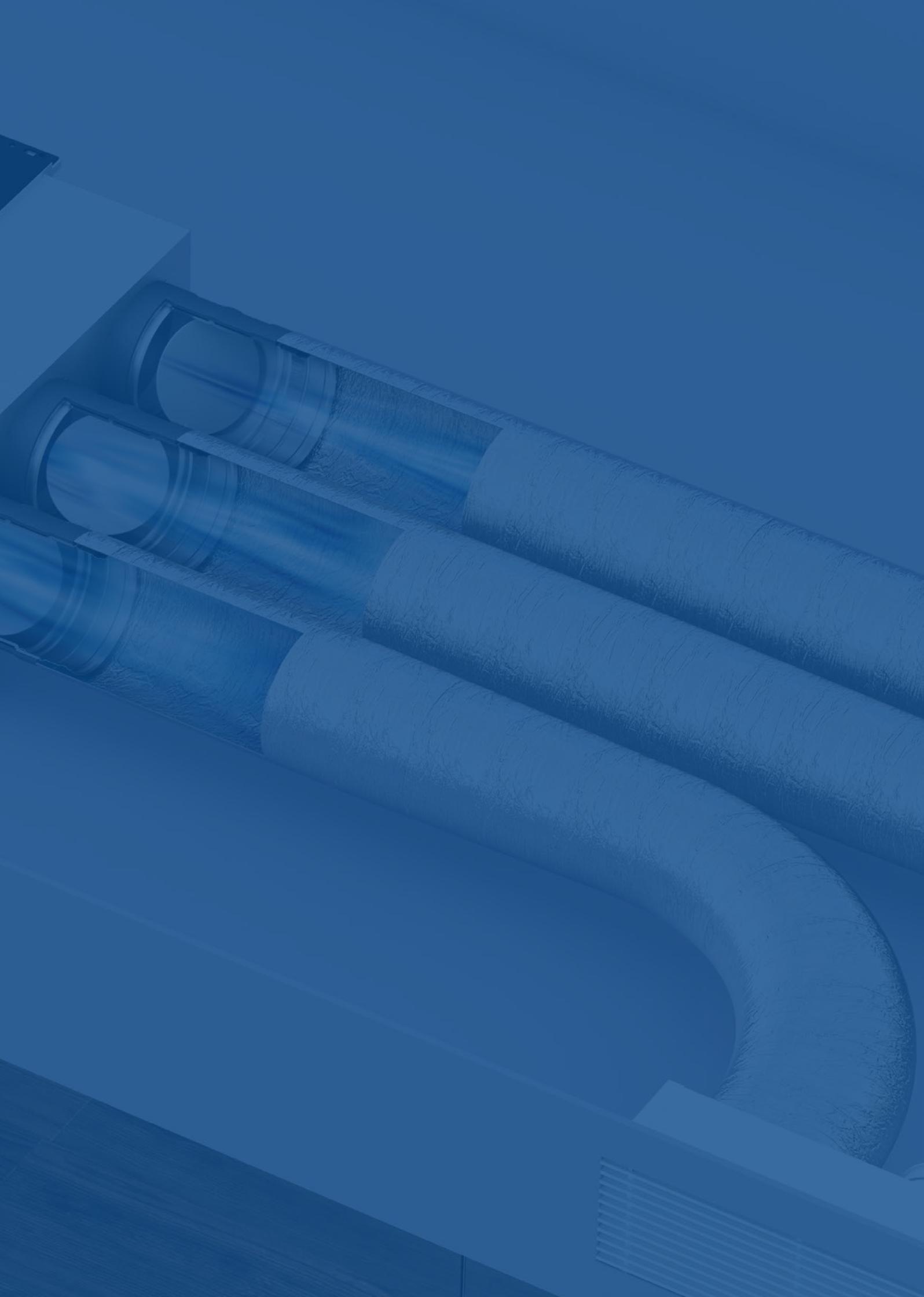
# Tarifa Clima Zone

## ZONIFICACIÓN HIDRÓNICA DE IDEAL CLIMA

---

Soluciones innovadoras para una estética invisible y una zonificación independiente





# Tarifa Clima Zone

NUEVO

## ZONIFICACIÓN

Zonificar significa gestionar cada estancia a climatizar como una zona independiente a través de un control (sonda invisible o termostato Vision) de forma que se garantice, en todo momento, la temperatura ideal en función de las necesidades específicas,

El sistema de zonas Clima aplicado sobre un sistema hidráulico canalizado con plenum adaptativo Multieasy gestiona cada zona de la instalación de forma totalmente autónoma. Esto permite evitar la instalación de unidades split en el entorno y beneficiarse del confort y el silencio extremo de la difusión de aire a través de conductos de ventilación, incluido el invisible FiloZero.

El sistema Clima Zone, a través de las intuitivas interfaces Vision o Integra Touch Screen, permiten la gestión completa de todos los parámetros principales del confort de la estancia de forma automática para que en todo momento se adapte a las necesidades del usuario.

## SOLUCIÓN COMPLETA

Clima Zone se ha diseñado específicamente para simplificar el diseño y la instalación de un sistema hidráulico canalizado, pero sin comprometer el rendimiento ni el contenido técnico.

Bastará con dimensionar la unidad interior canalizada y conocer el número de zonas a tratar para tener la oportunidad de proponer un paquete que incluya todos los componentes necesarios para una fácil instalación.



FILOZERO VENT (ABIERTO)



INTERFAZ DE CONTROL DE VISIÓN



PLENUM ADAPTABLE MULTIEASY



- Integra Control Zone: controlador ambiental de temperatura integrado que se combina con los sensores Integra Point TH y la interfaz Integra Touch Screen para control web.
- Plenum Adaptativo (MULTIEASY): con compuertas de aire motorizadas de 2 a 6 salidas según el número de zonas climáticas, disponible en versión ON/OFF (motor de compuerta abierto/cerrado con ajuste mínimo y máximo) y en versión modulante (motor de compuerta proporcional con ajuste mínimo y máximo).
- Ventilación silenciosa oculta (FILOZERO)
- Compuerta adicional (a instalar en el lado del plenum): permite aumentar en una zona las salidas del plenum
- Termostato de ambiente (interfaz de control) específico y elegante (VISION)

## LAS VENTAJAS DE CLIMA ZONE

Clima Zone permite diseñar un sistema con importantes ventajas técnicas y estéticas como alternativa a las instalaciones divididas:

- Plug & Play: Clima Zone no requiere dimensionamiento ni recurrir a terceros para completar el sistema. Su control e instalación son extremadamente sencillos.
- Control remoto: Integra Touch Screen completa la instalación y ofrece la posibilidad de controlar a distancia todos los sistemas conectados a través de la app gratuita Ideal Clima.
- Optimización del consumo de energía: el sistema canalizado con control de zonificación permite reducir significativamente el tamaño de la unidad instalada y es ideal para aplicaciones en edificios con baja disipación, ya que permite instalar una unidad más pequeña y repartirla entre habitaciones que tienen bajos requisitos energéticos.
- Estética y diseño: la zonificación ofrece beneficios en el aspecto estético, eliminando las divisiones interiores, al tiempo que permite un control preciso en cada zona con interfaces de usuario diseñadas para adaptarse a cualquier tipo de acabado estético, incluso con las rejillas de ventilación invisibles FiloZero.



## EL BIENESTAR DE SU HOGAR SIEMPRE CON USTED

Clima Zone se integra de forma nativa en la suite de automatización Integra Benessere, que puede controlar incluso las instalaciones más avanzadas (sistemas VMC combinados con suelo radiante, terminales hidrónicos, etc.).

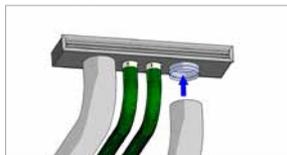
Detecta los ajustes preferidos por el usuario. Los algoritmos específicos gestionan:

- Ajuste de la tasa de ventilación en función del número de "zonas de demanda".
- Ajuste del punto de consigna de temperatura según las condiciones de cada zona.
- Integración con HRV, suelo radiante, sistemas de deshumidificación.
- Lectura y visualización de los parámetros de confort.

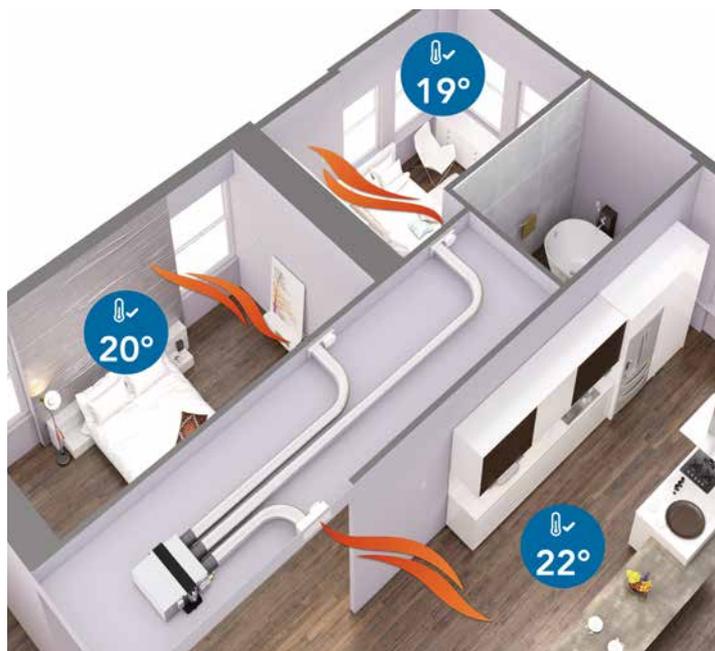


## INTEGRACIÓN TOTAL CON VMC

Clima Zone puede integrarse rápidamente en un sistema VMC, utilizando también la misma pantalla táctil electrónica Integra y los componentes específicos de acoplamiento de la red de conductos hidrónicos con ese HRV.



EG. LÍNEA VENT CON  
RED AÉREA HRV (VERDE)  
RED HIDRÓNICA (GRIS)

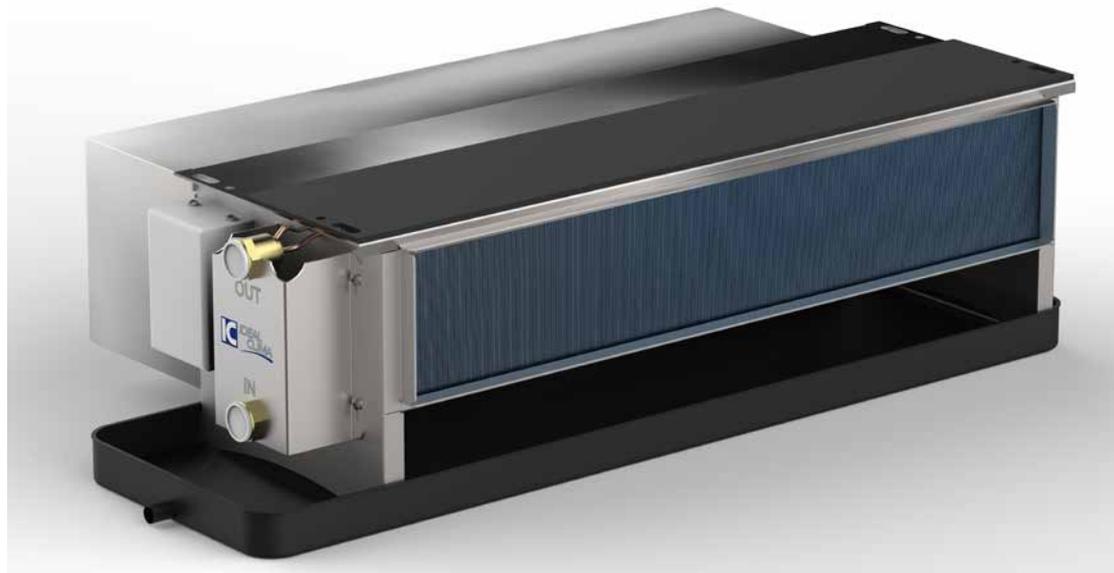
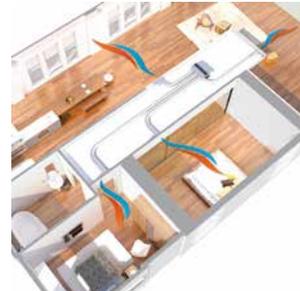


## Falko OC y FastFan

### LA COMBINACIÓN PRÁCTICA Y EFICAZ PARA EL AIRE ACONDICIONADO HIDRÓNICO MULTISALA

Falko OC es el resultado de una gran dedicación de recursos, con el objetivo de ofrecer un producto a la vanguardia en términos de rendimiento, silencio, consumo y funcionalidad. Ofrecido con ventilador centrífugo de alta prevalencia, tiene una amplia gama para cada aplicación residencial.

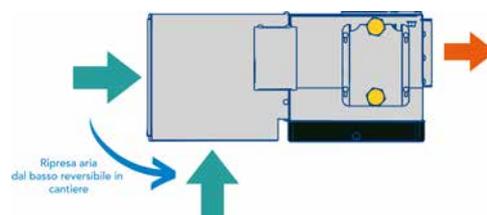
Todos los modelos disponen de unidades de ventilación con un consumo de energía especialmente bajo, con una amplia gama de accesorios y, en particular, con los ágiles y cómodos kits de distribución de aire FastFan.



### FALKO OC ES VERSÁTIL

La toma de aire puede convertirse, en obra, con un simple destornillador, de la versión "por detrás" a la versión "por debajo".

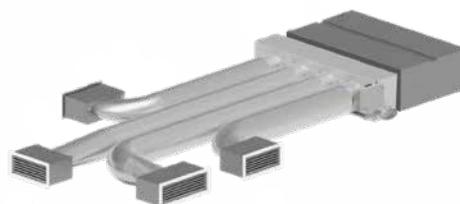
La canalización resulta extremadamente sencilla gracias también a la gama de accesorios disponible. En particular, destacan los plenums modulares de impulsión y retorno con espigas enchufables.



### FALKO OC ESTÁ EN SILENCIO

Como para que sea un producto perfecto en un edificio residencial.

Además, la instalación en falso techo lo oculta completamente a la vista



## FALKO OC CALIENTA, ENFRÍA Y DESHUMIDIFICA CON DISCRECIÓN

Con 3 tamaños disponibles de 2,7 a 7,2 kW de refrigeración térmica, es la solución completa para la climatización hidrónica, especialmente en sistemas con modernas bombas de calor reversibles. El efecto deshumidificador añade bienestar a las habitaciones.

## FASTFAN: KITS DE CONDUCTOS LISTOS PARA USAR

Los kits FastFan son grupos de componentes listos para usar que permiten realizar de forma rápida y sencilla una red de conductos para Falko OC.

Tienen el propósito explícito de lograr una red de distribución de aire que se autoequilibre, es decir, que permita que cada habitación se beneficie por igual del flujo de aire adecuado, sin posibilidad de error.



## FASTFAN: UNA BOCA ADECUADA PARA CADA DECORACIÓN



Los kits Fastfan se adaptan a los tres tamaños de potencia de Falko OC y ofrecen cinco conductos diferentes, de 2 a 6 ventilaciones, cada uno con cuatro acabados estéticos de las ventilaciones ambientales.

Esta combinación hace que la instalación de un sistema hidrónico eficaz en edificios residenciales sea rápida y sin errores, garantizando el máximo rendimiento y el mejor confort.

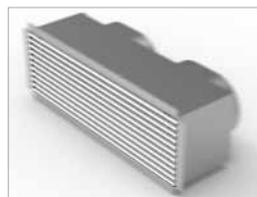
### ACABADO TONDA



### ACABADO LINEA



### ACABADO ESTA



### ACABADO FILOZERO



# FALKO OC

## EL TERMINAL HIDRÓNICO PARA INSTALACIÓN EN FALSO TECHO

Falko OC es un terminal versátil y silencioso que permite numerosas soluciones de instalación gracias al retorno reversible in situ y a la rica gama de accesorios, rejillas de ventilación y kits FastFan.



### DESCRIPCIÓN

Falko OC es para instalación en falso techo. Gracias a su altura de sólo 24 cm y al intercambiador de alta eficiencia, puede instalarse en falsos techos. La entrada de aire trasera puede cambiarse in situ por una entrada desde abajo. Salida de la bandeja de drenaje DN 20. El motor dispone de tres entradas en tensión para la selección de la velocidad. El armazón es de chapa galvanizada. El filtro aire es desmontable. Las conexiones de agua de 3/4" F están en el lado izquierdo.

código	producto	eur/pc
TCM05A	FALKO FANCOIL 510 OC ESTÁNDAR DE MONTAJE EN TECHO	437,28
TCM08A	FANCOIL DE TECHO FALKO 850 OC ESTÁNDAR	479,74
TCM14A	FALKO FANCOIL DE TECHO 1360 OC STANDARD	664,94

### DATOS TÉCNICOS.

descripción		FALKO OC 510	FALKO OC 850	FALKO OC 1360
código		TCM05A	TCM08A	TCM14A
Capacidad total de refrigeración 7°C (1)	W	2'788	4'460	7'248
Potencia de refrigeración sensible (1)	W	2'019	3'229	5'248
Caudal de agua (1)	l/min	8	12	20
Pérdida de carga Sólo Falko OC (1)	kPa	36	37	49
Válvula de 2 y 3 vías KVs=4 (1)	kPa	1.2	3.6	9.5
Potencia calorífica 45 °C (2)	W	3'360	5'375	8'734
Caudal de agua (2)	l/min	10	15	25
Caída de presión Falko OC (2)	kPa	53	54	72
Pérdida de carga válvula de 3 vías KVs=4 (2)	kPa	2	5.3	13
Velocidad máxima del caudal de aire a 30 Pa	mc/h	510	850	1360
Velocidad de presión acústica Máx. (*)	dB (A)	42	46	48
Grado de protección de alimentación.	V/f/Hz	230/1+N/50----IP23		
Velocidad máxima de consumo eléctrico	W	59	87	156
Conexiones hidráulicas	pulgada	Rc 3/4" (DN20)		
Tubo de evacuación de condensados	mm	DN 20		
Presión máxima de servicio	MPa	1.6		
Peso neto	Kg	16.4	18.9	26

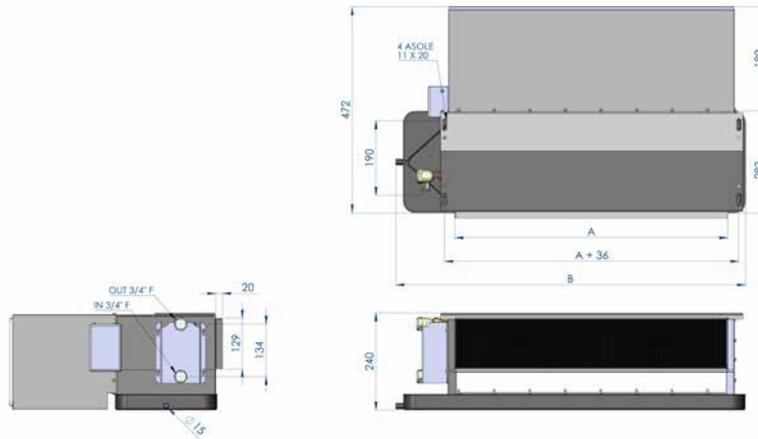
#### CONDICIONES DE ENSAYO

(1): ENFRIAMIENTO: Temp.H2O.in=7°C, Temp.diff = 5°C; Temp. aire in = 27°C; HR=47% (UNI EN 1397: 2015)

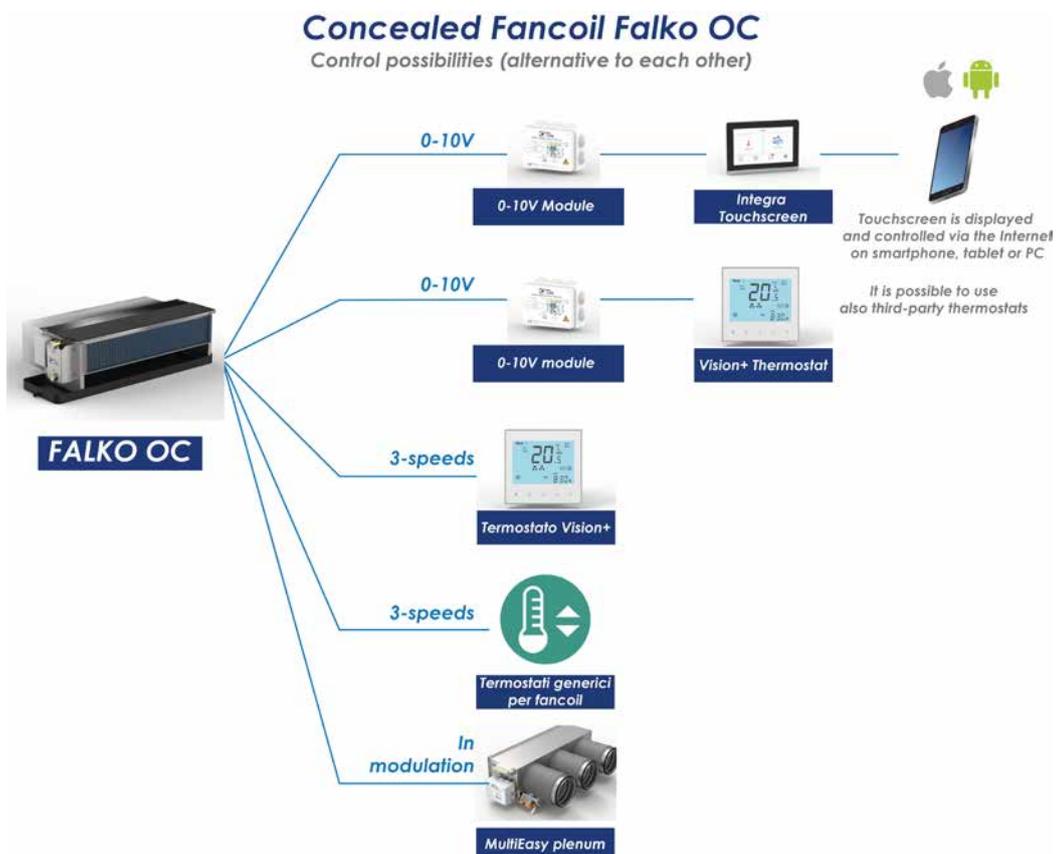
(2): CALEFACCIÓN: Temp. H2O.in = 45°C, Temp.diff = 5°C; Temp. aire in = 20°C-BS (UNI EN 1397:2015)

(\*): PRESIÓN SONORA (dBA): r=1,5 mt, Q = 1 (UNI EN ISO 3741:2010)

DIMENSIONES



código	modelo	A	B.
		[mm]	[mm]
TCM05A	FALKO 510 OC	687	894
TCM08A	FALKO 850 OC	832	1'039
TCM14A	FALKO 1360 OC	1'112	1'319



# MultiEasy

PATENTE

NUEVO

## PLENUM SILENCIOSO AUTORREGULABLE ADAPTABLE

MultiEasy es el innovador plenum de distribución de aire para sistemas de aire acondicionado hidrónicos equipado con la innovadora tecnología patentada de control automático del fan coil basado en la realimentación de presión. Ventajas insuperables de insonoridad, rendimiento térmico, eficiencia energética y modularidad.



### DESCRIPCIÓN

El plenum de adaptación multizona para Falko OC gestiona la temperatura en las distintas zonas de una vivienda o un pequeño local comercial. Gracias a su altura de sólo 24 cm, puede instalarse en el interior de falsos techos. Aplicado al fan coil, distribuye aire caliente o frío a los locales, a la orden del termostato correspondiente. El caudal del ventilador se ajusta instantáneamente para mantener constante la presión del aire en el plenum. El nivel de presión constante en el plenum se puede ajustar entre 10 Pa y 70 Pa.

La estructura del plenum es de chapa galvanizada, revestida con aislamiento termoacústico. Las compuertas montan un robusto motor, tipo Belimo

MultiEasy está equipado con una tecnología patentada que le permite modular el terminal hidrónico controlándolo bajo presión con acción retroactiva (patente de control de inverter de fancoil accionado por presión). Esto permite un control totalmente automático, sin sobrepresiones, sobrecargas del motor, ruidos internos ni conductos. La presión de ajuste se fija en fábrica en 30 Pa, fácilmente ajustable in situ de 10 a 70 Pa, con caudal máximo y mínimo ajustables en cada compuerta. MultiEasy está totalmente premontado y precableado.



código	producto	vías	salidas	eur/pc
TPMB02	Plenum adaptable MultiEasy nº 2 salidas para Falko OC 510	2	modulador	1.009,40
TPMB03	Plenum adaptable MultiEasy no. 3 salidas para Falko OC 510	3	modulador	1.121,62
TPMD02	Plenum adaptable MultiEasy nº 2 salidas para Falko OC 850	2	modulador	1.024,26
TPMD03	Plenum adaptable MultiEasy no. 3 salidas para Falko OC 850	3	modulador	1.140,40
TPMD04	Plenum adaptable MultiEasy no. 4 salidas para Falko OC 850	4	modulador	1.297,21
TPML03	Plenum adaptable MultiEasy no. 3 salidas para Falko OC 1360	3	modulador	1.207,33
TPML04	Plenum adaptable MultiEasy no. 4 salidas para Falko OC 1360	4	modulador	1.352,29
TPML05	Plenum adaptable MultiEasy no. 5 salidas para Falko OC 1360	5	modulador	1548.00

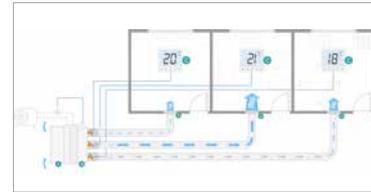
código	producto	vías	salidas	eur/pc
TPFB02	Plenum adaptable MultiEasy nº 2 salidas para Falko OC 510	2	on/off	987,00
TPFB03	Plenum adaptable MultiEasy no. 3 salidas para Falko OC 510	3	on/off	1.081,50
TPFD02	Plenum adaptable MultiEasy nº 2 salidas para Falko OC 850	2	on/off	1.029,00
TPFD03	Plenum adaptable MultiEasy no. 3 salidas para Falko OC 850	3	on/off	1095.00
TPFD04	Plenum adaptable MultiEasy no. 4 salidas para Falko OC 850	4	on/off	1230.00
TPFL03	Plenum adaptable MultiEasy no. 3 salidas para Falko OC 1360	3	on/off	1.162,80
TPFL04	Plenum adaptable MultiEasy no. 4 salidas para Falko OC 1360	4	on/off	1280.00
TPFL05	Plenum adaptable MultiEasy no. 5 salidas para Falko OC 1360	5	on/off	1428.00

código	producto	eur/pc
TGCL53	Salida adicional on/off del plenum adaptativa MultiEasy	173,22
TGCL54	Salida adicional para modulación plenum adaptativa MultiEasy	186,42

**CAMPO DE USO**

El plenum adaptable para FALKO OC está diseñado para:

- Calentar, enfriar y deshumidificar las habitaciones, junto con Falko OC.
- Combine un elevado confort ambiental con el máximo ahorro energético.
- Gestione la temperatura en zonas térmicas individuales según las distintas necesidades.
- Colocarse en el interior de falsos techos.
- Construya sencillas redes de conductos, utilizando también la gama de accesorios disponibles, para la distribución del aire en todas las habitaciones.
- Ser controlado por termostatos normales / cronotermos de la serie Clima ideal o de terceros, colocados en cada zona térmica.
- Envía aire caliente o frío a dos o más canales que fluyen hacia zonas térmicas reguladas por separado.
- Ajuste automáticamente la presión en el plenum al nivel previamente seleccionado (entre 10 Pa y 70 Pa)
- Adaptar el caudal (revoluciones) del fancoil a las necesidades reales de las habitaciones, para minimizar el consumo de energía.



MODULACIÓN AUTOMÁTICA



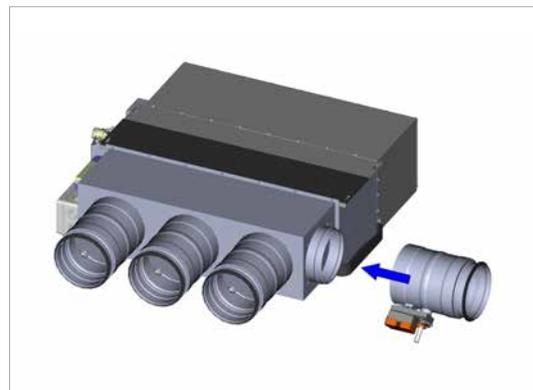
MÓDULO DE SALIDA ADICIONAL



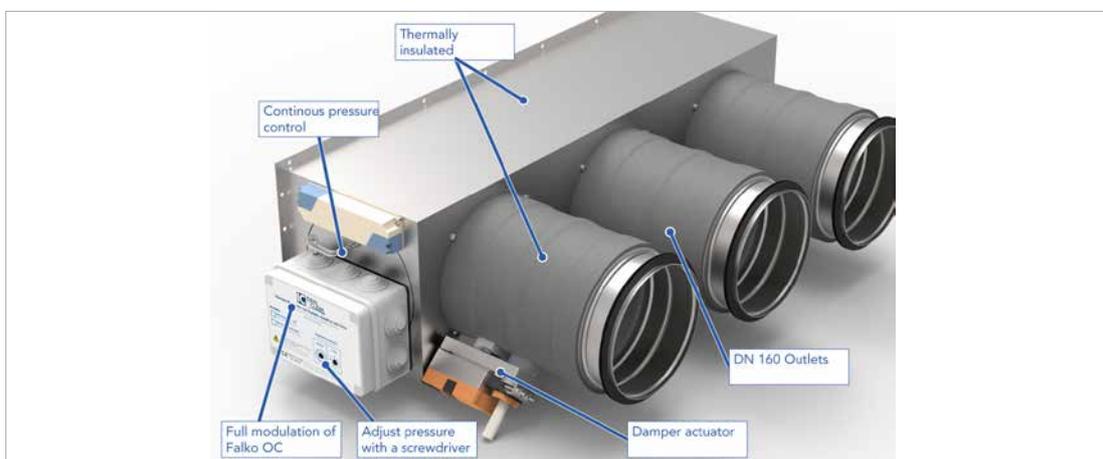
SISTEMA MULTIFUNCIONAL



MULTIEASY - unidad de control de caudal



MULTIEASY - tomas ampliables



# Visión

NUEVO

## interfaz de control wi-fi.

Vision+ es un termostato versátil que permite controlar con un solo modelo todos los terminales hidrónicos Ideal Clima (calefacción y refrigeración), la válvula de zona, si la hay, y el sistema de suelo radiante (sólo calefacción). El cronotermostato, con controles táctiles, se completa con conexión Wi-Fi y puede controlarse mediante Smart Life App, Google Home y Alexa



### DESCRIPCIÓN

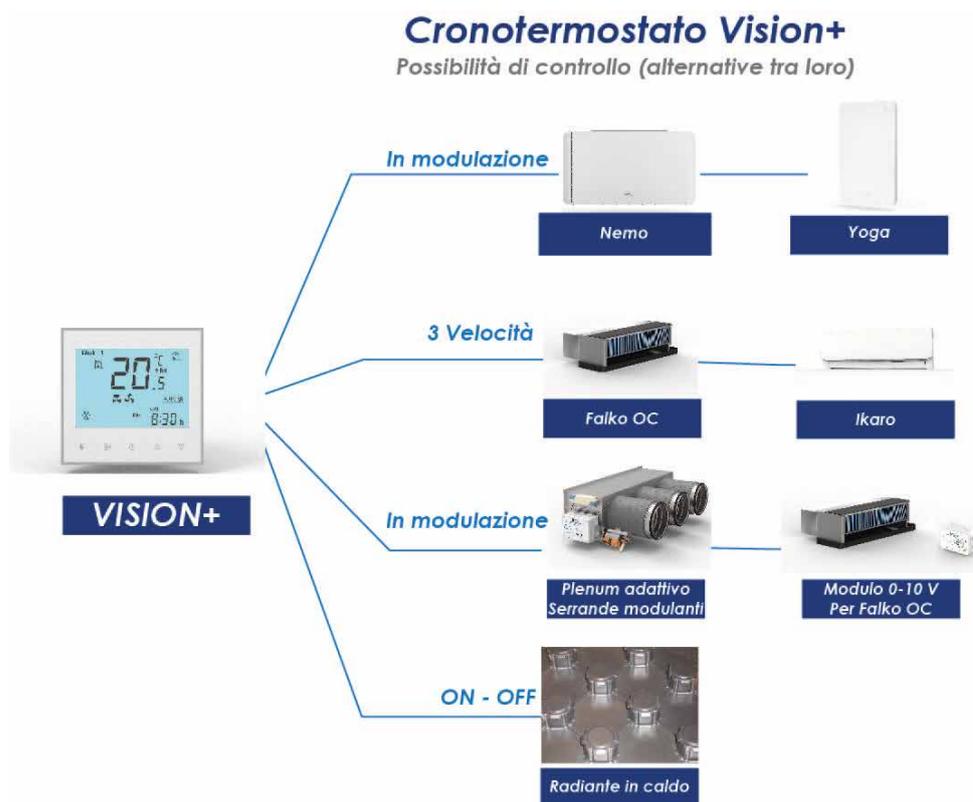
Vision+ permite controlar la temperatura de una zona térmica.

Controla la velocidad de los terminales hidrónicos con tres contactos (Falko OC e Ikaro) o en modulación con señal 0-10V (Yoga, Nemo y MultiEasy Plenum). También controla la válvula de zona, si es necesario, con una salida de 230 V.

Dispone de una pantalla LCD retroiluminada y botones táctiles para programar las franjas horarias y la temperatura de consigna

código	producto	eur/pc
TGCL74	Cronotermostato Vision+ Wi-Fi	133.45

NEW



# Integra Control Zone

NUEVO

## CONTROL DE ZONA OCULTO INTEGRADO EN LA WEB

Integra Control Zone es un dispositivo electrónico compacto alojado en un contenedor modular de cuadro eléctrico (3 módulos), capaz de gestionar la climatización de un ambiente, dentro de un sistema multizona.



### DESCRIPCIÓN

Equipado con salida 0-10 V para la gestión de la modulación de una compuerta, 2 contactos secos para la gestión de una compuerta abierta/cerrada, para la gestión de la activación al fan coil, o para controlar una válvula de 2 o 3 vías.

Dos LED integrados, verde y rojo, informan inmediatamente del estado de funcionamiento del dispositivo (rojo = anomalía).

Se conecta con Integra Benessere o con sistemas domóticos de terceros a través de un puerto serie RS485 estándar con protocolo Modbus RTU.

Integra Control Zone se utiliza como controlador térmico de zona en sistemas de calefacción y acondicionamiento hidrónicos por conductos, con control de temperatura en zonas térmicas individuales (sistemas multizona).

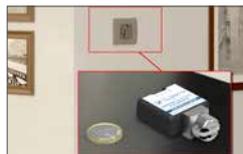
Integra control Zone recibe los datos de temperatura de la sonda ambiente Integra Point TH y modula continuamente la potencia suministrada a la zona térmica individual, con algoritmo de regulación PID, para la máxima precisión de la regulación de la temperatura ambiente.

A continuación, pone en marcha el fan coil con un retardo de 4 minutos (por ejemplo, para permitir la apertura de la válvula del circuito de agua).

Integra Control Zone sólo puede gestionarse a través de la interfaz Modbus, por lo que necesita un maestro, por ejemplo Integra Touchscreen, que transmita los valores de temperatura deseados por el usuario.

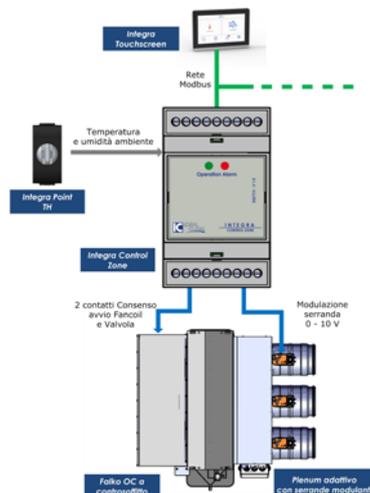
código	producto	eur/pc
SQCT12	Control de zonificación invisible Integra Control Zone	124,12

### INTEGRACIÓN DE WEB Y SALA - INTEGRA POINT TH



### INTEGRA CONTROL ZONE

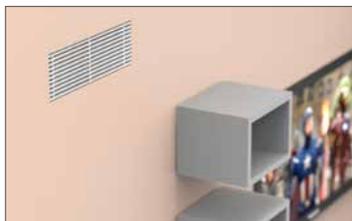
#### esquema funcional



descripción	[UoM]	Integra Control Zone SQCT12
Protección eléctrica	IP	II - IP30
Señales al ventiloincvector y a la compuerta	-	Relés inductivos; interrupción de potencia 2,5 A
Consumo máximo 0-10V	mA	8
Cable de conexión del sensor Integra Point TH	clase	FTP cat. 5 o superior
Distancia máxima Sensor Integra Point TH	mt	Hasta el 30
Potencia	V	24 V CC
Actual	W	10
Diámetro del conductor	mm	1
Altura	mm	57.5
Anchura	mm	53.3
Profundidad	mm	90.2

# FastFan

## KIT DE CONDUCTOS DE AIRE MULTISALA PARA FALKO OC LISTO PARA INSTALAR



### DESCRIPCIÓN

FastFan incluye en un solo kit, listo para instalar, todos los componentes necesarios para crear una red de aire acondicionado para varias habitaciones. Desde la rejilla de retorno, pasando por los vástagos de conexión al plenum de impulsión, hasta el conducto de lana de roca preaislado, hasta las rejillas de ventilación. Los kits Fastfan sólo se diferencian entre sí por el número y la estética de las rejillas de ventilación. Si no encuentra el kit FastFan adecuado, también puede pedir componentes individuales.

### COMPOSICIÓN DE UN KIT FASTFAN CON " BB "NÚMERO DE BOCAS DE TIPO" YY"

BB= nº de salidas de aire en las habitaciones

(opciones: de 2 a 6 bocas)

YY = tipo de boca

(opciones: Esta, Tonda, Linea, FiloZero)

CONTIENE:

no. BB bocas tipo YY

no. BB plenum para bocas tipo YY

no. Conducto flexible de doble pared aislado de 10 m DN160

(20mt para 5 y 6 bocas)

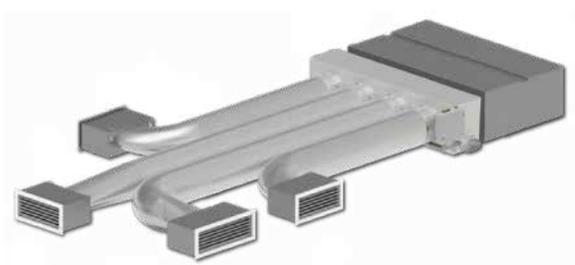
no. 1 ud. 400x600 rejilla de retorno

no. 1 filtro para rejilla de retorno

no. 10 abrazaderas de manguera DN160

(20 abrazaderas para 5 y 6 bocas)

no. 2xBB espigas para el plenum de suministro del fancoil



TK FE 05

#### Numero di bocchette

02 - 2 bocchette  
03 - 3 bocchette  
..  
06 - 6 bocchette

#### Modello di bocchetta di immissione

##### FE - Esta



Design con griglia a sfioro ideale per cartongessi e muratura

##### FL - Linea



Bocchetta in alluminio ad effetto taglio con elegante ogiva centrale

##### FT - Tonda



Bocchetta tonda verniciata bianca, semplice e funzionale

##### FZ - FiloZero



Bocchetta motorizzata a scomparsa verniciabile

#### Ogni Kit Fastfan comprende di serie:



Codali per connessione al plenum di mandata di Falko OC, tanti quanti le bocchette



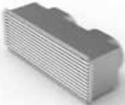
10 mt di condotto isolato DN 160 (20 mt per kit a 5 e 6 bocchette)



Fascette di connessione per condotti



Griglia di ripresa per controsoffitto da posizionare sotto Falko OC (filtro incluso)

tipo de boca	Número de bocas	código	descripción	eur/pc
<b>TONDA</b>  	<b>2</b>	TKFT02	FASTFAN DISTRIB RAPID KIT PARA FANCOIL 2 REJILLAS REDONDAS 160	326,50
	<b>3</b>	TKFT03	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 3 REJILLAS REDONDAS 160	376,37
	<b>4</b>	TKFT04	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 4 REJILLAS REDONDAS 160	439,73
	<b>5</b>	TKFT05	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 5 REJILLAS REDONDAS160	584,98
	<b>6</b>	TKFT06	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 6 REJILLAS REDONDAS 160	653,21
<b>ESTA</b>  	<b>2</b>	TKFE02	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA VENTILACION FANCOIL 2 ESTA	678,98
	<b>3</b>	TKFE03	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 3 BOCAS ESTA	910,48
	<b>4</b>	TKFE04	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 4 BOCAS ESTA	1.139,40
	<b>5</b>	TKFE05	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 5 BOCAS ESTA	1.481,35
	<b>6</b>	TKFE06	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 6 BOCAS ESTA	1.680,48
<b>LINEA</b>  	<b>2</b>	TKFL02	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 2 LINE VENTS 160	806,79
	<b>3</b>	TKFL03	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 3 LINE VENTS 160	1.083,13
	<b>4</b>	TKFL04	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA VENTILACION FANCOIL 4 LINEAS 160	1.383,46
	<b>5</b>	TKFL05	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 5 BOCAS LINEA 160	1.801,62
	<b>6</b>	TKFL06	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 6 BOCAS LINEA 160	2.068,07
<b>FILO CERO</b>  	<b>2</b>	TKFZ02	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 2 BOCAS FILOZERO	1.023,32
	<b>3</b>	TKFZ03	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 3 BOCAS FILOZERO	1.393,16
	<b>4</b>	TKFZ04	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 4 BOCAS FILOZERO	1.781,50
	<b>5</b>	TKFZ05	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA FANCOIL 5 BOCAS FILOZERO	2.329,74
	<b>6</b>	TKFZ06	DISTRIBUCIÓN FASTFAN. KIT PARA bocas FANCOIL 6 FILOZERO	2.689,10



# Filozero

PATENTE

NUEVO

## VENTILACIÓN INVISIBLE SILENCIOSA

Filozero es la única rejilla de ventilación que desaparece silenciosamente gracias a una tecnología electromecánica que mueve sus superficies en simbiosis con el sistema de climatización, adaptándose agradablemente a la vista y al silencio.



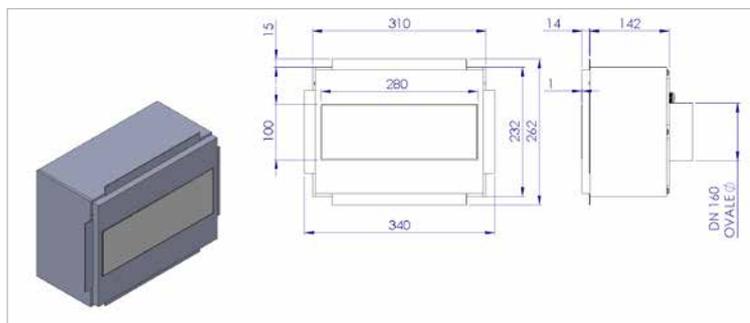
### DESCRIPCIÓN

Filozero es la boca metálica motorizada con una superficie frontal lisa, tratada con una imprimación especial que permite la aplicación de la misma pintura al agua en la pared. La placa frontal está montada con ganchos magnéticos y es ajustable para adaptarse al grosor de la capa de mortero de 2 a 10 mm. Un par de actuadores electro térmicos permite la retracción de la placa con una carrera de 4 cm para permitir el flujo de aire caliente o frío. Las guías de espuma de poliuretano fonoabsorbente tienen una forma que garantiza el paso del aire con pérdidas de presión reducidas y con una mayor reducción del ruido del conducto.

El plenum está aislado térmicamente con una capa de 5 mm. En la parte posterior hay una conexión de conducto DN 160. La brida frontal permite la instalación en placas de cartón-yeso. Alimentación de 24 V CC

código	producto	eur/pc
TGCL56	BOCA FILOZERO OCULTA ELECTROACCIONADA	412,57

### DIMENSIONES



FILOZERO - Detalle del flujo de aire



FILOZERO - primer plano de acabado



### CAMPO DE USO

FiloZero es el conducto de ventilación diseñado para realizar una instalación de climatización hidrónica invisible en edificios residenciales. La boca es adecuada para la instalación en pared sobre placas de yeso con conexión de conducto DN 160 en la parte posterior. En posición de reposo, la placa frontal queda a ras de la pared, con el color a juego, tal y como se pinta en obra.

Cuando es necesario climatizar la habitación, al alimentar la rejilla de ventilación con 24 V CC, los actuadores electro térmicos empujan la placa frontal 4 cm hacia atrás y el aire puede fluir a su alrededor. El tiempo de apertura es de unos 4 minutos.

El mantenimiento puede realizarse directamente desde la abertura frontal, sin necesidad de disponer trampillas bajo la boca.

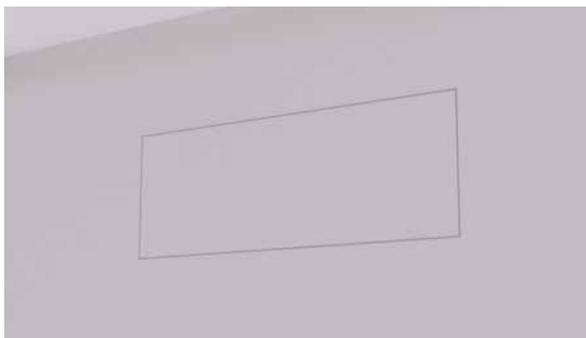
El uso de tabiques aerodinámicos de espuma de poliuretano garantiza una excelente evacuación del aire y permite un aislamiento acústico adicional de los ruidos procedentes de los conductos.

Los actuadores electro térmicos garantizan un funcionamiento sin ruidos y permiten su instalación en las construcciones más exigentes.

El uso de una tensión de 24 V hace que el producto sea intrínsecamente seguro.

Los ganchos magnéticos, ajustan en profundidad la placa frontal, para adaptarse a los diferentes grosores de la capa de acabado.

Por sus características innovadoras, FiloZero está cubierto por patentes internacionales



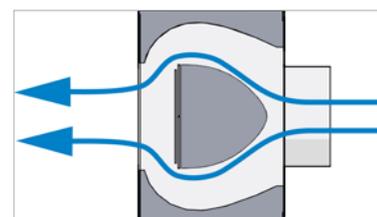
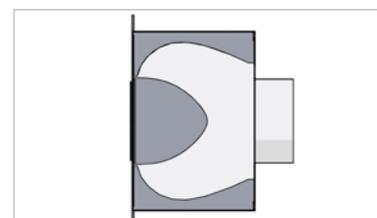
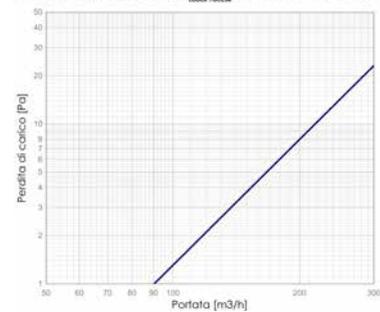
### FILOZERO ABIERTO



### INVISIBLE EN LA HABITACIÓN

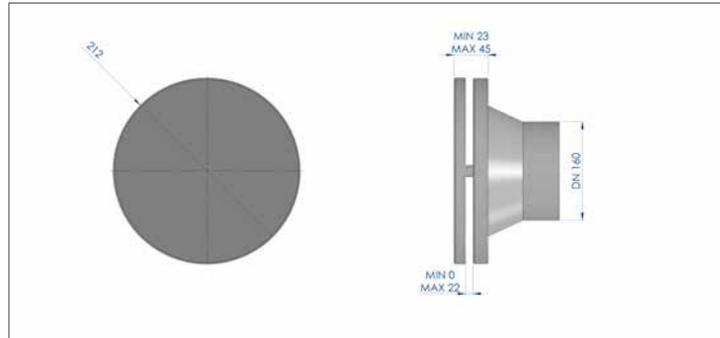


Bocchetta FiloZero elettroattuatoria a scomparsa DN 160 - Perdite di Carico

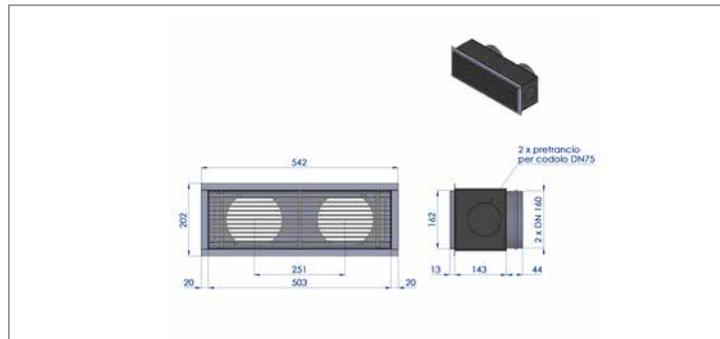
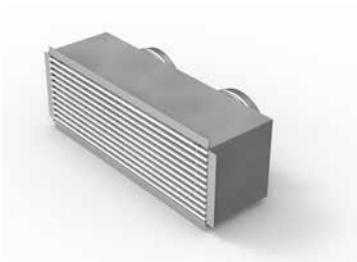


## LAS OTRAS BOCAS PARA EL KIT FASTFAN

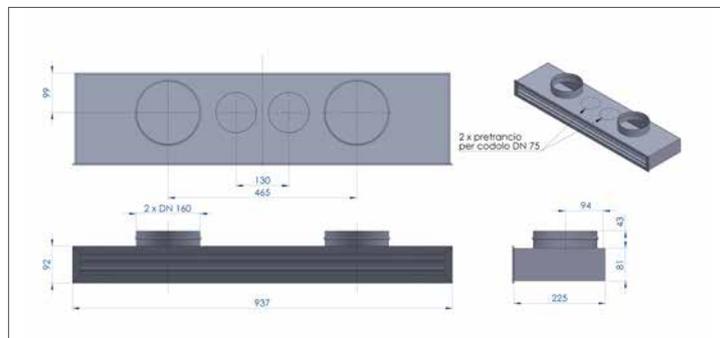
TONDA VENT



ESTA VENT



LINEA VENT



# Cómo pedir los kits Falko OC y Fastfan

## EN TRES SENCILLOS PASOS

Tabla de selección rápida de tallas Falko OC:

N ° de bocas	modelo recomendado
De 2 a 4	Falko OC 510 (Ref.TCM05A)
5	Falko OC 850 (Ref.TCM08A)
6	Falko OC 1360 (Cod.TCM14A)

Esta tabla es puramente indicativa, el dimensionamiento correcto de los caudales y las pérdidas de carga debe ser realizado por un profesional cualificado.

Cómo pedir correctamente el plenum y el kit FastFan:

PASO		EJEMPLO
1		Elija el tamaño de Falko OC más adecuado para la energía térmica  FALKO OC 510 - Código TCM05A
+		
2		Haga coincidir el tipo de Plenum de alimentación con el tamaño del Falko OC  Plenum de suministro FALKO OC 510 Código TGCL37
+		
3		Añada el kit FastFan eligiendo el tipo y el número de rejillas de ventilación necesarias.  Fastfan Kit 3 Linea ventila - Código TKFL03

Esta combinación permite crear un sistema hidrónico multizona con ventilaciones individuales y retorno de aire compartido a través de una rejilla colocada bajo el fancoil Falko OC. Es posible realizar otros diseños solicitando los componentes individuales necesarios en lugar del kit Fastfan

## ACCESORIOS PARA FALKO OC Y COMPONENTES INDIVIDUALES DE LOS KITS FASTFAN

	código	descripción	emb	eur/pc
	TGCL74	CRONOTERMOSTATO VISION+ 3 VELOCIDADES Wi-Fi	1 ud	133,45
	TGKL80	MÓDULO 0-10V PARA FALKO OC	1 ud	215,27
	TGCL31	REJILLA DE RETORNO FALKO OC 1360 600 X 400 MM CON MARCO	1 ud	89,60
	TGCL32	REJILLA DE RETORNO FALKO OC 1360 600 X 400 MM CON MARCO	1 ud	108,32
	TGCL33	FILTRO CLASE G2 PARA REJILLA DE RETORNO 600X300	1 ud	20,10
	TGCL34	FILTRO CLASE G2 PARA REJILLA DE RETORNO 600X400	1 ud	20,60
	TGCL37	PLENUM SUMINISTRO AISLADO FALKO OC 510 - 5 X DN160	1 ud	214,90
	TGCL38	PLENUM SUMINISTRO AISLADO FALKO OC 850 - 6 X DN160	1 ud	234,17
	TGCL39	PLENUM SUMINISTRO AISLADO FALKO OC 1360 - 7 X DN160	1 ud	301,62
	TGCL40	RETORNO PLENUM AISLADO FALKO OC 510 - 5 X DN160	1 ud	176,28
	TGCL41	RETORNO PLENUM AISLADO FALKO OC 850 - 6 X DN160	1 ud	195,84
	TGCL42	RETORNO PLENUM AISLADO FALKO OC 1360 - 7 X DN160	1 ud	247,35
	TGCL43	ESPIGA DN 160 PLENUM FALKO OC	1 ud	13,51
	TGCL55	CONECTOR DN75 INTEGRACIÓN VMC - LINEA 160 Y ESTA 160	1 ud	4,43
	TGCL46	KIT HIDRÁULICO FALKO OC 2 VÍAS MOTORIZADO	1 ud	94,99
	TGCL47	KIT HIDRÁULICO FALKO OC 3 VÍAS MOTORIZADO	1 ud	88,50
	SLTS04	CABEZAL ELECTROTÉRMICO HD 230V PARA KIT CONEXIÓN HIDRÁULICA MOTORIZADA	1 ud	29,26

	código	descripción	emb.	eur/pc
	VTMA16	BOCA DE SUMINISTRO DN160 ACERO REDONDO. BLANCO	1 ud	37,53
	VTRA16	BOQUILLA DE RETORNO DN160 ACERO REDONDO.160 BLANCO	1 ud	31,87
	VDPL08	DN160 BRIDA DE MONTAJE PARA BOQUILLA	1 ud	11,51
	TGCL35	ESTA VENT	1 ud	100,38
	TGCL36	PLENUM AISLADO CON ESTA 2 X DN160	1 ud	136,17
	TGCL51	ESTA VENT G2 FILTRO 490X150X10 MM	1 ud	16,97
	TGCL44	PLENUM AISLADO CON LINEA VENT 2 X DN160	1 ud	134,81
	TGCL45	LINEA.160 VENT 900 X 55 MM ALUMINIO ANODIZADO	1 ud	162,87
	VTFR16	DN160 FILTRO DE VENTILACIÓN DE EXTRACCIÓN	10 uds	12,41
	VBNS16	DN160 CONDUCTO AISLANTE FLEXIBLE	10 m	13.79

\* Precio por metro

# Cómo dimensionar los terminales hidráulicos

## CÓMO ELEGIR EL TERMINAL ADECUADO

### CALCULO EN REFRIGERACIÓN

Antes de instalar un sistema de refrigeración, es necesario cuantificar la potencia necesaria en función del tamaño y el tipo de sala a tratar.

Un método rápido para aproximarse a la potencia necesaria es el cálculo a partir del volumen de la habitación.

Es posible cuantificar en 25/30 W/m<sup>3</sup> la potencia indicativa necesaria, que puede variar en función del aislamiento y del tipo de local. Cálculo rápido y sencillo según la fórmula siguiente:

$$P = K \times V$$

donde:

P = Potencia necesaria para refrigerar el local

K = Coeficiente en w/m<sup>2</sup> (eligiendo 25 para las viviendas más aisladas y 30 para las menos aisladas)

V = Volumen de la sala a tratar.

### EJEMPLO

Suponiendo un apartamento de dos habitaciones como el que se muestra en este plano y considerando una altura estándar de 2,7 m, podemos definir la potencia necesaria para el local:

Vivir:

$$P = 25 \times 40 \times 2,7 = 2700 \text{ vatios}$$

Dormitorio:

$$P = 25 \times 20 \times 2,7 = 1350 \text{ vatios}$$

Baño:

$$P = 25 \times 5 \times 2,7 = 337,5 \text{ vatios}$$



### TAMAÑOS PREDEFINIDOS

Como referencia rápida puede utilizar la siguiente tabla que tiene en cuenta una altura estándar de los locales de 2,7 m

Superficie (m <sup>2</sup> )	Potencia Nominal (vatios)	Ikaro	F A L K O HW	Skudo	Targa	Glass	F A L K O OC
10	675	180	350	250	250	250	510
15	1'012	180	350	400	400	400	510
20	1'350	250	350	400	400	400	510
25	1'687	350	350	600	600	600	510
40	2'700	500	500	800	2 x 400	2 x 400	510
50	3'375	750	700	1000	2 x 600	2 x 600	850

## CALCULO EN CALEFACCIÓN

Los terminales hidrónicos, cuando se alimentan con agua caliente, también pueden suministrar potencia calorífica.

En calefacción, las potencias a tener en cuenta son diferentes de las de refrigeración.

Un método rápido para aproximarse a la potencia necesaria es el cálculo a partir del volumen de la habitación.

Es posible cuantificar en 35/40 W/m³ la potencia indicativa necesaria, que puede variar en función del aislamiento de los locales y del tipo de habitación. En este punto será rápido y simple cálculo de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P = K \times V$$

donde:

P = Potencia necesaria para calentar la habitación

K = Coeficiente en w/m³ (eligiendo 35 para las casas más aisladas y 40 para las menos aisladas)

V = Volumen de la sala a tratar.

## EJEMPLO

Suponiendo un apartamento de dos habitaciones como el que se muestra en este plano y considerando una altura estándar de 2,7 m, podemos definir la potencia necesaria para el local:

Vivir:

$$P = 35 \times 40 \times 2,7 = 3780 \text{ vatios}$$

Dormitorio:

$$P = 35 \times 20 \times 2,7 = 1890 \text{ vatios}$$

Baño:

$$P = 35 \times 5 \times 2,7 = 472,5 \text{ vatios}$$



## TAMAÑOS PREDEFINIDOS

Para facilitar aún más el dimensionamiento, es posible utilizar la tabla siguiente que tiene en cuenta una altura estándar de las salas de 2,7 m (suponiendo la temperatura del agua de entrada a 45°C)

Superficie (m²)	Potencia Nominal (vatios)	Ikaro	F A L K O HW	Skudo	Targa	Glass	F A L K O OC
10	945	180	350	250	250	250	510
15	1'418	250	350	400	400	400	510
20	1'890	350	350	400	400	400	510
25	2'363	500	500	600	600	600	510
40	3'780	750	700	1000	2 x 400	2 x 400	850
50	4'725	2 x 500	850	1000	2 x 600	2 x 600	850

ATENCIÓN: Los consejos de tallaje que aquí se dan son el resultado de la experiencia de un siglo de historia, pero tienen valor indicativo.

El cálculo detallado deberá realizarlo un diseñador profesional cualificado.

# Clima Zone

## FÁCIL DE COMPONER Y ORDENAR

**1**

**FALKO OC**

ON/OFF  
temperature  
control



modulating  
temperature  
control

Choose the size of Falko OC  
according to thermal load,  
add the 2-way or 3-way valve kit

Example:  
**Falko OC 510 + 2-way valve kit**

**2**

**MULTIEASY  
PLENUM**



**MULTIEASY PLENUM  
ON/OFF DAMPERS**



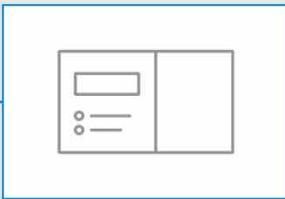
**MULTIEASY PLENUM  
MODULATING DAMPERS**

Add the suitable MultiEasy  
plenum according to the  
Falko OC size

Example:  
**MultiEasy 3 ways modulating  
for Falko OC 510**

**3**

**ROOM  
THERMOSTATS**



**THIRD-PARTY ON/OFF THERMOSTAT  
SUMMER/WINTER**



**VISION THERMOSTAT**



**TOUCH SCREEN  
CONTROL ZONE + POINT TH**

choose the type of  
temperature control for the  
rooms

Example:  
**1 Integra Touchscreen  
3 Control Zone + 3 Point TH**

**4**

**KIT FASTFAN**



**LINEA**



**TONDA**



**FILOZERO**



**ESTA**

Select the FastFan kit for  
the air ducting according to  
the vent model

Example:  
**Kit FastFan with  
3 FiloZero vents**

# Tarifa aire acondicionado

## AIRE ACONDICIONADO MONOBLOQUE

---

Productos ideales para fachadas finas





Se muestra:  
Climatizador Polo sin unidad exterior

# POLO

NUEVO

DE JUNIO '24

## EL AIRE ACONDICIONADO SIN UNIDAD EXTERIOR

Polo es el climatizador ideal para instalaciones sin unidad exterior. Engloba en su interior todo lo necesario para poder climatizar tanto en entornos residenciales como terciarios.

Todos los modelos Polo utilizan el gas refrigerante natural R290, respetuoso con el medio ambiente y sostenible



### DESCRIPCIÓN

Polo es el climatizador aire-aire sin unidad exterior de menos de 20 cm de grosor. El sistema de control digital autónomo de a bordo está equipado con botones táctiles y pantalla transparente.

El Polo puede manejarse con el mando de a bordo, el mando a distancia estándar o el smartphone con la aplicación específica.

La estructura portante es de chapa galvanizada, mientras que la carcasa es de acero con recubrimiento en polvo Ideal blanco. La trampilla de salida de aire ambiente es de aluminio pintado en blanco, con apertura automática. Polo se completa con bandeja de recogida de condensados y filtro de aire de tejido fino extraíble. Eficiencia energética de clase A en refrigeración y A+ en calefacción. Gas refrigerante natural R290.

código	producto	eur/pc
CPL23F	POLO 8K BTU (SÓLO REFRIGERACIÓN) WI-FI	1'728,00
CPL29D	POLO 10K BTU WI-FI	1'975,00
CPL35D	POLO 12K BTU WI-FI	2'148,00



LOS PRECIOS SE REFIEREN AL POLO YA EQUIPADO CON MANDO A DISTANCIA, CONTROL ELECTRÓNICO MONTADO A BORDO CON LEDS Y BOTONES TÁCTILES, CONDUCTOS PASAMUROS Y REJILLAS EXTERIORES



Funciona en refrigeración, deshumidificación, ventilación y calefacción (función de calefacción sólo en los tamaños de 10'000 y 12'000 BTU).



Todos los modelos Polo emplean gas R290: natural, respetuoso con el medio ambiente y sostenible. El factor GWP (potencial de calentamiento global) tiene un valor de 3

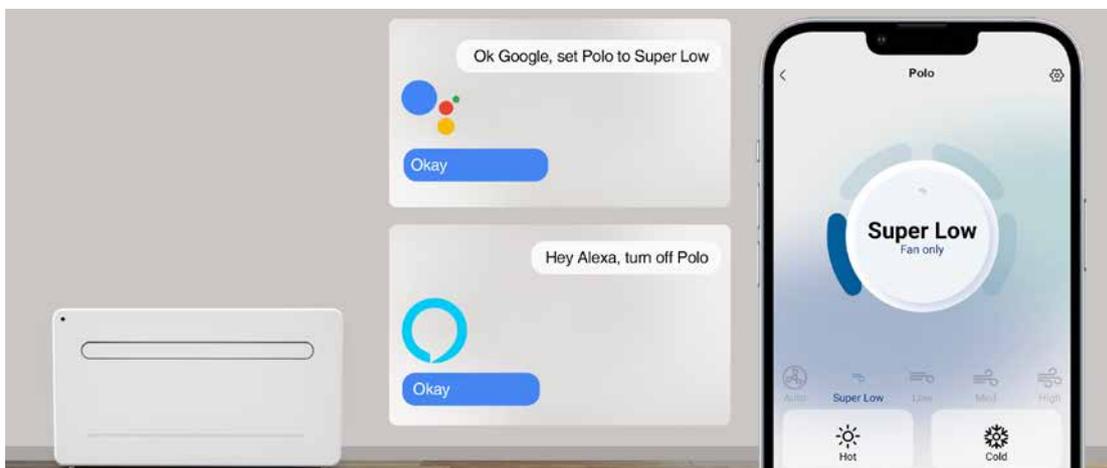


Compresores inverter de última generación y batería de intercambio de cobre/aluminio Resultado: eficiencia energética de clase A en refrigeración y A+ en calefacción.



Control electrónico WI-FI de serie para conexión remota con Smart Life, Google Home y Alexa.

### VERSATILIDAD DE CONTROL





DATOS TÉCNICOS.

descripción	UdM	POLO 8K BTU SÓLO REFRIGERACIÓN.	POLO 10K BTU HP INVERTER	POLO 12K BTU HP INVERTER
Potencia de refrigeración (35°C-27°C) (1)	BTU/h	8'000	10'000	12'000
Velocidad máxima de consumo eléctrico	W	2'350	2'930	3'500
Tipo de compresor	/	ON-OFF	INVERTER	INVERTER
EER (1)	W/W	2,6	2,6	2,6
Clase de refrigeración (2)		A	A	A
Capacidad de deshumidificación (1)	l/h	0,8	1,0	1.2
Potencia calorífica (7°C -20°C) (3)	BTU/h	-	9'000	10'000
	W	-	2'630	2'930
Potencia absorbida para calefacción (PCOP) (3)	W	-	730	815
Corriente absorbida por calentador (3)	A	-	3,3	4,0
COP	W/W	-	3.6	3.6
Clase de calefacción (2)	/	-	A+	A+
Caudal máximo de aire interior	mc/h	500	520	520
Grado de protección		IP 20		
Fuente de alimentación	V/f/Hz	220÷240 V/1/50		
Presión acústica interior mínima (sólo ventilación) (4)	dB(A)	27	28	29
Presión acústica interior máxima (sólo ventilación) (4)	dB(A)	38	39	41
Presión sonora en modo silencioso	dB(A)	39	39	40
Tubo de evacuación de condensados	mm	16		
Gas refrigerante		R290		
Carga de refrigerante	g	280	290	290
Factor GWP		3		
CO2 equivalente	t	0,00084		
Área mínima de instalación local	m <sup>2</sup>	13,4	13,9	13,9
Peso neto	Kg	40,5	42,5	43,5

CONDICIONES DE ENSAYO

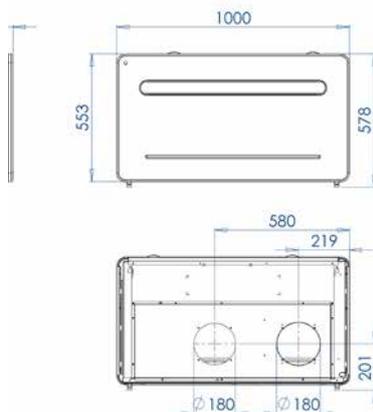
(1) Temp. Aire exterior 35°,HR 41%, Temp. ambiente 27 °C, HR 47% (UNI EN 14511)

(2) Clasificación energética según la directiva EN 626/l 2011.

(3) Temp. Aire exterior 7°C,WB 6°C; Temp. Sala 20°C, WB15°C

(4) Presión sonora en el lado interior (dBA), medida a 2 metros Q=1

TALLAS - TODAS LAS TALLAS



# INTEGRA BENESSERE

## LA DOMOTICA PARA EL CLIMA IDEAL

---

Todos los sistemas de confort en pantalla táctil y a distancia



VENTILAZIONE



NOTIFICHE



STAGIONE



# INTEGRA BENESSERE

## EL CONTROL DEL BIENESTAR

Regular su bienestar significa controlar y gestionar constantemente, con el mínimo uso de energía, las condiciones ambientales a tener, tanto en verano como en invierno:

- Temperatura agradable
- Humedad inferior al 55
- Aire constantemente fresco y oxigenado.



## INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE CONFORT

Conseguir un verdadero confort requiere el trabajo en equipo de todos los sistemas de la casa: calefacción, refrigeración, deshumidificación y ventilación mecánica controlada. Coordinar la ventilación y la deshumidificación produce la importante ventaja de disponer de aire puro y seco en todo momento. El efecto combinado de refrigeración y deshumidificación permite alcanzar rápidamente unas condiciones de confort.

Integra Benessere se ocupa de traducir los deseos precisos de confort en acciones que actúen sobre los distintos sistemas, desde el sistema radiante, hasta el sistema de ventilación mecánica o los terminales del sistema, de forma eficaz, segura y con el máximo ahorro energético.

## LA SOLUCIÓN INTEGRA BENESSERE

Integra Benessere es el nuevo conjunto de controladores de Ideal Clima diseñado para conseguir el máximo confort en edificios residenciales. Es capaz de gestionar de forma integrada todos los sistemas tecnológicos de la casa, desde los sistemas radiantes hasta la ventilación. Desde una única pantalla de fácil manejo, Integra Touchscreen, es capaz de presentar al usuario toda la información relevante para su bienestar. Un auténtico "portal del bienestar".



## LA TECNOLOGÍA PATENTADA INTEGRA MÁS AVANZADA

Integra Benessere, a través de sensores patentados, detecta los parámetros en habitaciones individuales, muestra los valores en la pantalla táctil y regula de forma independiente el funcionamiento de los sistemas hasta obtener lo que desea.

Los componentes son modulares, para que su uso sea versátil, tanto como dispositivos independientes como dentro del sistema de control completo. Gracias a la adopción de protocolos estándar, son compatibles con muchos otros controles y sistemas de automatización de edificios.

Los gráficos elegantes e intuitivos de Integra Benessere se han diseñado para facilitar su uso y facilitar la configuración incluso de los ajustes más sofisticados.



## EL BIENESTAR DE SU HOGAR SIEMPRE CON USTED

Integra Benessere encierra y potencia las virtudes de la era de la conectividad: el sistema de control de la vivienda es accesible desde cualquier lugar, a través de Internet y con total seguridad.



## VENTILACIÓN A DEMANDA DE AMPLIO ESPECTRO

Integra Benessere ofrece un innovador sistema de control a demanda basado en la detección de un amplio espectro de contaminantes, para un nivel inigualable de frescura del aire y ahorro energético.

## Pantalla táctil Integra

NUEVO

### Pantalla táctil de 7" para gestionar todos los sistemas



Visor de sistemas integrado con pantalla táctil capacitiva de 7" IPS a 16 millones de colores, capaz de visualizar y gestionar mediante protocolo Modbus RTU hasta 25 controladores para sistemas radiantes, hasta 4 controladores para sistemas HRV, y hasta 25 terminales hidrónicos. Con programación diaria y semanal de la temperatura. Equipada con puerto Ethernet para acceso remoto desde ordenadores de sobremesa, smartphones o tabletas. 24 V CC

código	producto	envasado	eur/pc
SQCT08	Pantalla táctil Integra	paquete. 1 unidad	589,71
SQCT11	Kit de fijación de pantalla táctil Integra	paquete. 1 unidad	101,98

## Integra Manager

NUEVO

### Para conmutación verano/invierno y activación del generador



Dispositivo de control digital para la gestión de dos contactos secos, con la función de activación de calefacción/refrigeración y conmutación verano invierno. Consumo máximo inferior a 1 W. Alimentación de 24 V CC. Relé con poder de corte de 10 A 230 V. Instalable en cuadro eléctrico. se comunica con Integra Touchscreen o con sistemas domóticos externos mediante protocolo Modbus RTU.

código	producto	envasado	eur/pc
SQCT07	Integra Manager	paquete. 1 unidad	114,00



## Integra Control Clima

PATENTE

NUEVO

### Para la gestión de sistemas radiantes



Dispositivo de control para la prevención continua de la condensación en sistemas de refrigeración radiante. Puede instalarse en un cuadro eléctrico. Se conecta a Integra Point TH hasta 30 m y detecta la temperatura de la superficie radiante mediante una sonda NTC incluida. Calcula continuamente el punto de rocío y, en caso de posible formación de condensación, detiene la refrigeración y activa la deshumidificación. Con función opcional de mantenimiento de la humedad ambiente por debajo del umbral de confort. Se conecta a Integra Touchscreen o a sistemas externos con protocolo Modbus RTU para una gestión de la temperatura en calefacción/refrigeración.

código	producto	envasado	eur/pc
SQCT05	Integra Control Clima	paquete. 1 unidad	171,69

## Integra Control Zone

PATENTE

NUEVO

### Control de zona oculta integrado en la web



Equipado con salida 0-10 V para la gestión de la modulación de una compuerta, 2 contactos secos para la gestión de una compuerta abierta/cerrada, para la gestión de la activación al fan coil, o para controlar una válvula de 2 o 3 vías.

Dos LED integrados, verde y rojo, informan inmediatamente del estado de funcionamiento del dispositivo (rojo = anomalía).

Se conecta con Integra Benessere o con sistemas domóticos de terceros a través de un puerto serie RS485 estándar con protocolo Modbus RTU.

código	producto	envasado	eur/pc
SQCT12	Control de zonificación invisible Integra Control Zone	paquete. 1 unidad	124,12

## Integra Point TH

PATENTE

NUEVO

### Sensor de temperatura y humedad para Integra Control Clima



Sensor integrado de temperatura y humedad relativa, con precisión de 0,5 °C y 4,5% respectivamente, con fijación oculta universal apto para todo tipo de módulo de tapa de orificio eléctrico de la serie civil de las principales marcas del mercado, con tapa de sensor de aluminio anodizado. Rango de medición 0-70 °C, 0 - 100% humedad relativa. Se conecta a Integra Control Clima hasta una distancia de 30 m.

código	producto	envasado	eur/pc
SQCT06	Integra Point TH	paquete. 1 unidad	123,72



# Integra Control Air

NUEVO

## Para la gestión de la ventilación a demanda



Dispositivo de control para la gestión a demanda de la ventilación en función de la calidad del aire ambiente. Puede instalarse en un cuadro eléctrico. Identifica y gestiona autónomamente hasta 25 sensores Integra Point Air para la calidad del aire o Integra Point HM para la prevención del moho en un único bus, con la posibilidad de regular el nivel de calidad del aire seleccionado, con grupo ventilador mediante tres contactos, o con señal proporcional 0-10 V. Con contactos de entrada para forzar manualmente la ventilación, para conmutar entre verano/invierno y para interrumpir la ventilación. Se conecta con Integra Touchscreen o con sistemas domóticos externos mediante el protocolo Modbus RTU.

código	producto	envasado	eur/pc
VLCR05	Integra Control Air	paquete. 1 unidad	342.15

# Integra Point Air

PATENTE

NUEVO

## Sensor de calidad del aire para Integra control Air



Sensor de calidad del aire integrado, con sensibilidad de amplio espectro al dióxido de carbono, benceno y contaminantes alifáticos, compuestos orgánicos volátiles, alcoholes, con fijación universal invisible, apto para todo tipo de cubiertas de la serie eléctrica de las principales marcas, con cubierta en aluminio anodizado. Algoritmo de calibración continua y sin necesidad de calibración manual.

código	producto	envasado	eur/pc
VLCR06	Integra Point Air	paquete. 1 unidad	191.35

# Integra Point HM

PATENTE

NUEVO

## Sensor de prevención de moho para Integra Control Air



Sensor integrado para la prevención del moho en las estructuras internas del edificio, con fijación oculta universal apto para todos los tipos de cubierta de la serie eléctrica de las principales marcas, con cubierta del sensor en aluminio anodizado. Rango de medición humedad relativa 0-100%, histéresis  $\pm 1\%$ , clase IP30 algoritmo de calibración continua y sin necesidad de calibración manual.

código	producto	envasado	eur/pc
VLCR07	Integra Point HM	paquete. 1 unidad	142.00

# Metrovent

## EL PRIMER CAUDALÍMETRO PARA VENTILACIÓN RESIDENCIAL

Metrovent es el primer caudalímetro de medición y ajuste todo en uno, diseñado específicamente para equilibrar rápidamente los caudales de un sistema de ventilación.

Puede instalarse a lo largo de cualquier conducto de ventilación DN 75. Aprovecha un método innovador y patentado basado en turbinas mecánicas, la aguja roja muestra el vistazo. La válvula de mariposa permite ajustar el caudal de un vistazo con un



## EQUILIBRADO RÁPIDO Y PRECISO

### LOS CAUDALES DE UN VISTAZO



Metrovent es el primer dispositivo que presume de ello:

- Escala en m<sup>3</sup>/h
- Resolución de 1 m<sup>3</sup>/h
- Precisión certificada por un laboratorio Accredia notificado
- Rango de medición de 0 a 40 m<sup>3</sup>/h

Gracias a estas funciones avanzadas y a su precisión, Metrovent puede utilizarse con éxito para cumplir la norma EN 12599 obligatoria para el procedimiento de equilibrado y traspaso del sistema de ventilación.

## EQUILIBRADO INSTANTÁNEO DEL CAUDAL DE TODA LA RED



Metrovent puede instalarse en cualquier punto a lo largo del conducto DN 75, en un falso techo o dentro de un tabique. La colocación de un Metrovent para cada conducto uno al lado del otro, permite la posibilidad de leer y equilibrar rápidamente todos los conductos al mismo tiempo.

A diferencia de cualquier otro dispositivo de medición, Metrovent se instala permanentemente con el sistema de ventilación, lo que permite realizar rápidamente cualquier diagnóstico en el sistema de ventilación, como un caudal reducido debido a filtros obstruidos en

la unidad de ventilación.



## CUMPLIR CON TODOS LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN EQUILIBRAR ES OBLIGATORIO, CON METROVENT ES FÁCIL

Metrovent tiene una incertidumbre de medición calculada según la norma EN 12599 inferior al 10% y está certificada por un laboratorio acreditado para dispositivos de medición de caudal. Un proceso de calibración en fábrica durante la producción garantiza la precisión y repetibilidad de la medición a lo largo del tiempo.

Esta precisión hace que Metrovent cumpla la nueva norma EN 12599 para el equilibrado y la entrega de un sistema de ventilación. Esta norma exige que se realice una medición y un equilibrado del caudal en la obra antes de entregar el sistema de ventilación. Estas operaciones son increíblemente fáciles con Metrovent.

### PRECISIÓN Y COMODIDAD COMO NINGÚN OTRO DISPOSITIVO

Metrovent se ha desarrollado específicamente pensando en los sistemas de ventilación con recuperación de calor, por lo que no tiene nada que envidiar a cualquier dispositivo de medición de uso general cuando se trata de la ventilación de edificios residenciales y pequeños locales comerciales.

Dispositivo de medición	Metrovent	Cono	Anemómetro de paletas	Hot-wire
				
Lectura inmediata del caudal	✓ SÍ	✗ NO	✗ NO	✗ NO
Medición sin manos	✓ SÍ	✗ NO	✗ NO	✗ NO
Medición simultánea de varios conductos	✓ SÍ	✗ NO	✗ NO	✗ NO
Instalación permanente (medición de por vida para mantenimiento)	✓ SÍ	✗ NO	✗ NO	✗ NO
Lectura de caudal independiente de la rejilla directamente en Cúbicos/ metro hora	✓ SÍ	✓ SÍ	✗ NO	✗ NO
Formación necesaria para utilizar el dispositivo	✓ NONE	✓ NONE	✗ REQUERIDO	✗ REQUERIDO
Medición o cálculo preliminar de secciones de rejilla u otros datos geométricos	✓ NONE	✗ REQUERIDO	✗ REQUERIDO	✗ REQUERIDO

## CÓMO FUNCIONA METROVENT

### UNA TURBINA INNOVADORA Y UN MUELLE DE CONTRASTE CALIBRADO



En el interior de Metrovent se instala una turbina de 8 álabes, equipada con un muelle de torsión calibrado en contraste.

Cuando el flujo de aire atraviesa la turbina, genera un momento de torsión, proporcional al flujo, equilibrado por la acción del muelle.

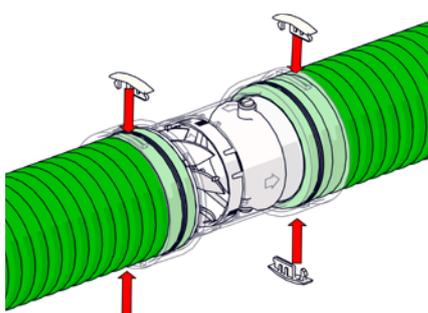
El resultado es un desplazamiento de la turbina desde la posición de reposo hasta una nueva posición de equilibrio, proporcional al caudal que circula por la tubería. La turbina tiene una aguja que da una lectura inmediata en m<sup>3</sup> / h o CFM del flujo de aire.

### AJUSTE EL CAUDAL CON UN DESTORNILLADOR



Metrovent dispone de una válvula de mariposa, situada aguas abajo de la turbina para no interferir en la medición. Esta válvula puede ajustarse con un destornillador, actuando directamente sobre el caudal de aire y consiguiendo así el valor objetivo.

### INSTALAR EN CUALQUIER CONDUCTO DN75

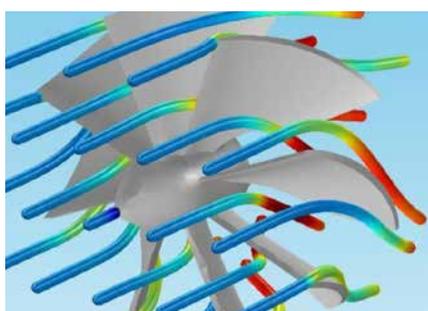


Metrovent viene con 4 clips de plástico incluidos en cada paquete, que permiten una instalación estanca y sin herramientas en cualquier conducto de ventilación DN75.

De este modo, Metrovent puede instalarse en cualquier punto del conducto, justo después del colector o directamente en los tabiques de la vivienda.

Internamente, Metrovent es totalmente hermético gracias a las juntas tóricas de la válvula de mariposa...

### LA VENTAJA DE LA CLARIDAD PRÁCTICAMENTE SIN PÉRDIDA DE PRESIÓN



El diseño de Metrovent se realizó con el método de diseño aeronáutico y el procedimiento de ensayo más avanzados. Por esta razón, las pérdidas de carga de Metrovent 75 a un caudal de 30 m<sup>3</sup>/h son inferiores a 1 Pa, por lo que son completamente despreciables en el dimensionamiento y el funcionamiento de un sistema de ventilación.

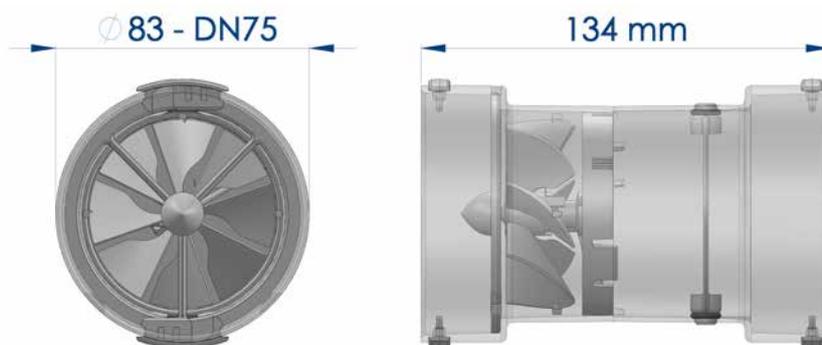


## DETALLES TÉCNICOS Y ACCESORIOS

Metrovent es el primer caudalímetro de medición y ajuste todo en uno, diseñado específicamente para equilibrar con rapidez los caudales de un sistema de ventilación.

Los siguientes datos técnicos han sido certificados por un laboratorio notificado para mediciones de caudal.

### DIBUJO TÉCNICO



### DATOS TÉCNICOS

		Metrovent
Conducto de ventilación	-	DN 75
Diámetro exterior	mm	83
Longitud	mm	134
Intervalo de medida	mc / h	0-40
Resolución	mc / h	1
Error de medición según EN 12599	%	<10
Conformidad con la norma EN 12599	-	Sí
Pérdida de carga a 30 m <sup>3</sup> /h	Pa	<1



dos por el Laboratorio de Gas Notificado italiano - según EN 12599

### CÓDIGOS DE ARTÍCULO Y ACCESORIOS

	Código del artículo	Descripción	eur/pc
	VPFM75	Metrovent DN 75 Caudalímetro 0-40 m <sup>3</sup> /h	25,41
	VPCM04	Caja de empotrar de plástico de 80 mm de profundidad para 4 Metrovents	22,11
	VPCM06	Caja de empotrar de plástico de 80 mm de profundidad para 6 Metrovents	29,51

# Tarifa Radiadores

RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO





# Radiadores de hierro fundido - Tema

## PRIMER

Los radiadores se preparan a medida en baterías de 2 a 20 elementos, cada una equipada con cuatro accesorios galvanizados de 1/2" premontados en fábrica.



### DESCRIPCIÓN

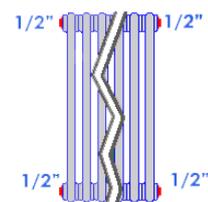
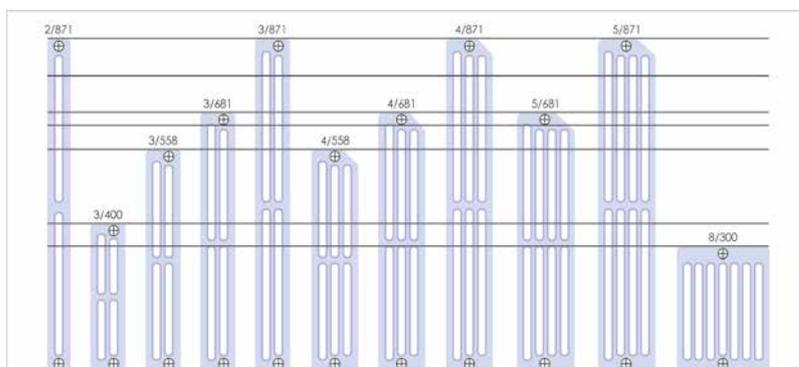
TEMA "Primer" se suministran acabados, con imprimación anticorrosión de serie.

Además, cada pedido, colocado en palés desechables, se subdivide según el pedido, es decir, con la posibilidad de responder a las necesidades específicas del lugar, que, por ejemplo, pueden incluir la subdivisión de un pedido destinado a varios apartamentos con la subdivisión ya por apartamento, para evitar clasificaciones incómodas

Modelos	alta	C.D.	dep.	paso	potencia	código	precio [eur/el.]
2/871	874	813	60	60	81,7 W	032871 K XX(°)	67.89
3/400	402	342	94	60	55,8 W	033401 K XX	64.64
3/558	562	500	94	60	76,2 W	033558 K XX (°)	64.71
3/681	686	623	94	60	89,2 W	033681 K XX	59.83
3/871	875	813	94	60	109,2 W	033871 K XX	65.00
4/558	565	500	128	60	93,4 W	034558 K XX	68.77
4/681	686	623	128	60	112,1 W	034681 K XX	67.62
4/871	875	813	128	60	37,5 W	034871 K XX	80.40
5/681	686	623	162	60	136,1 W	035681 K XX	100.96
5/871	876	813	162	60	165,8 W	035871 K XX	115.82
8/300	303	242	267	65	103,0 W	038300 K XX	112.02

En el orden sustituir la x por la composición del radiador de 02 a 20

El precio del radiador se obtiene multiplicando el precio de cada sección por el número de secciones que lo componen



(°) = Producto sujeto a lote mínimo de compra a menos que se agote

CONTRIBUCIÓN DEL CARGO GASTOS DE TRAMITACIÓN Y TRANSPORTE DEL PEDIDO: 45 EUROS NETOS SOBRE EL PEDIDO. (CANTIDADES NO ACUMULABLES CON OTROS PRODUCTOS)



# Radiadores de hierro fundido - Tema

## RAPIDO

Los radiadores se preparan a medida en baterías de 2 a 20 elementos, cada una equipada con cuatro racores de 1/2" premontados en fábrica y con recubrimiento en polvo blanco Ideal.



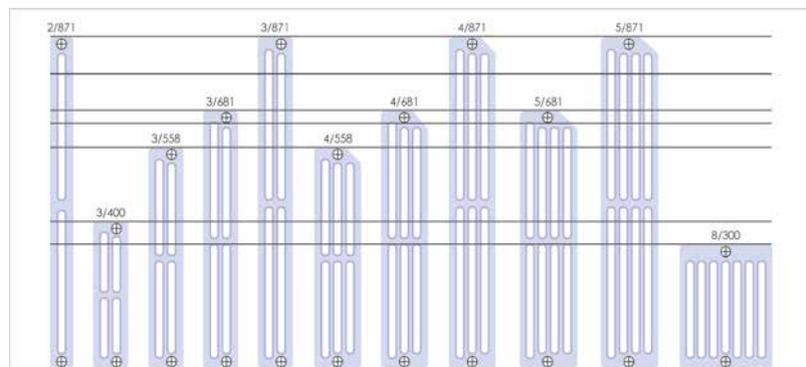
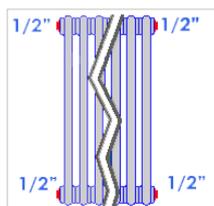
### DESCRIPCIÓN

Tema "Rapido" se suministran acabados, con imprimación anticorrosión de serie, posterior lacado en polvo color "Blanco Ideal" y cocción a 180°C. De este modo, el color de los herrajes es perfectamente homogéneo con el de las secciones. A continuación, cada radiador se embala en película de PE retráctil y se embala individualmente con protectores de impacto de EPS reciclable, y se marca con una etiqueta específica. Además, cada pedido, colocado en palés desechables, se subdivide según el pedido, es decir, con la posibilidad de responder a las necesidades específicas de la obra, que, por ejemplo, pueden incluir la subdivisión de un pedido destinado a varios apartamentos con la subdivisión ya por apartamento, a fin de evitar una clasificación incómoda en la obra.

Modelos	alta	C.D.	dep.	paso	potencia	código	precio [eur/el.]
2/871	874	813	60	60	81,7 W	032871 S XX(°)	79.87
3/400	402	342	94	60	55,8 W	033401 S XX	76.38
3/558	562	500	94	60	76,2 W	033558 S XX (°)	77.20
3/681	686	623	94	60	89,2 W	033681 S XX	71.39
3/871	875	813	94	60	109,2 W	033871 S XX	78.87
4/558	565	500	128	60	93,4 W	034558 S XX	81.90
4/681	686	623	128	60	112,1 W	034681 S XX	78.42
4/871	875	813	128	60	37,5 W	034871 S XX	90.76
5/681	686	623	162	60	136,1 W	035681 S XX	112.47
5/871	876	813	162	60	165,8 W	035871 S XX	127.37
8/300	303	242	267	65	103,0 W	038300 S XX	124.93

En el orden sustituir la x por la composición del radiador de 02 a 20

El precio del radiador se obtiene multiplicando el precio de cada sección por el número de secciones que lo componen



(°) = Producto sujeto a lote mínimo de compra a menos que se agote

CONTRIBUCIÓN DEL CARGO GASTOS DE TRAMITACIÓN Y TRANSPORTE DEL PEDIDO: 45 EUROS NETOS SOBRE EL PEDIDO. (CANTIDADES NO ACUMULABLES CON OTROS PRODUCTOS)

# Radiadores de hierro fundido - Neoclassic

## PRIMER

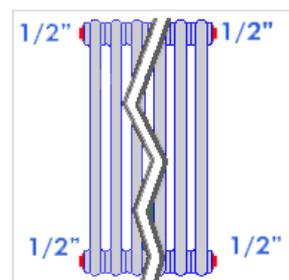
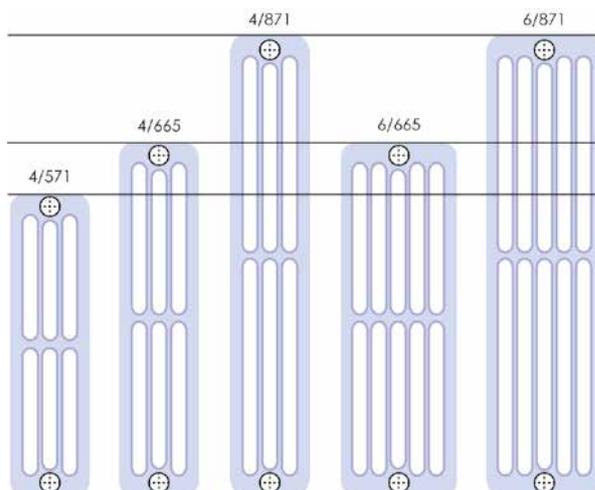
Los radiadores se preparan a medida en baterías de 2 a 20 elementos, cada una equipada con cuatro racores galvanizados de 1/2" premontados en fábrica. acabado con imprimación antioxidante blanca.



### DESCRIPCIÓN

Los Neoclassic "Primer" se suministran acabados, de serie, con imprimación anticorrosión. Cada pedido colocado en palés desechables se subdivide según el pedido, es decir, con la posibilidad de responder a las necesidades específicas del emplazamiento, que, por ejemplo, pueden incluir la subdivisión de un pedido destinado a varios apartamentos con la subdivisión ya por apartamento, a fin de evitar una clasificación incómoda en el emplazamiento.

modelos	alta	C.D.	dep.	paso	potencia	código	precio [/seg.]																							
4/571	571	500	141	55	79,5 W	044111 KXX	77.15																							
4/665	665	595	141	55	91,1 W	045111 KXX	77.56																							
4/871	871	801	141	55	115,5W	049111 KXX	85.89																							
6/665	665	595	217	136.0 W	065111 KXX	114.90	6/871	871	800	217	55	170.0 W	069111 KXX	136.28	En el orden sustituir la x por la composición del radiador de 02 a 20								El precio del radiador se obtiene multiplicando el precio de cada sección por el número de secciones que lo componen							
6/871	871	800	217	55	170.0 W	069111 KXX	136.28																							
En el orden sustituir la x por la composición del radiador de 02 a 20																														
El precio del radiador se obtiene multiplicando el precio de cada sección por el número de secciones que lo componen																														



CONTRIBUCIÓN DEL CARGO GASTOS DE TRAMITACIÓN Y TRANSPORTE DEL PEDIDO: 45 EUROS NETOS SOBRE EL PEDIDO. (CANTIDADES NO ACUMULABLES CON OTROS PRODUCTOS)



# Radiadores de hierro fundido - Neoclassic

## RAPIDO

Los radiadores se preparan a medida en baterías de 2 a 20 elementos, cada una equipada con cuatro racores de 1/2" premontados de fábrica y con recubrimiento en polvo de color blanco Ideal.



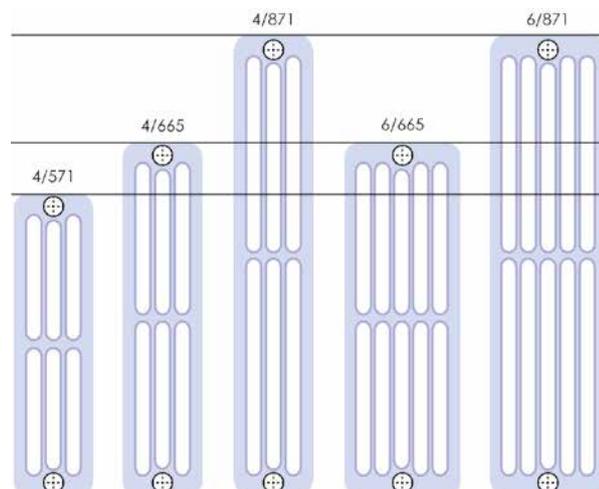
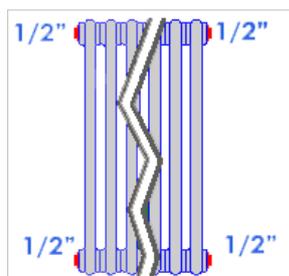
### DESCRIPCIÓN

Los "Rapido" Neoclassic se suministran acabados, con imprimación anticorrosión de serie, posterior pintura en polvo en color "Blanco Ideal" y cocción en horno a 180°C. De este modo, el color es perfectamente homogéneo con el de los elementos. De este modo, el color de los herrajes es perfectamente homogéneo con el de los elementos. A continuación, cada radiador se embala en película de PE termorretráctil y se embala individualmente con protección contra impactos de EPS reciclable, y se marca con una etiqueta específica.

modelos	alta	C.D.	dep.	paso	potencia	código	precio [€/seg.]							
4/571	571	500	141	55	79,5 W	044111 S XX	79.98							
4/665	665	595	141	55	91,1 W	045111 S XX	80.40							
4/871	871	801	141	55	115,5W	049111 S XX	88.61							
6/665	665	595	217	136.0 W	065111 S XX	117.27	6/871	871	800	217	55	170.0 W	069111 S XX	138.39
6/871	871	800	217	55	170.0 W	069111 S XX	138.39							

En el orden sustituir la x por la composición del radiador de 02 a 20

El precio del radiador se obtiene multiplicando el precio de cada sección por el número de secciones que lo componen



CONTRIBUCIÓN DEL CARGO GASTOS DE TRAMITACIÓN Y TRANSPORTE DEL PEDIDO: 45 EUROS NETOS SOBRE EL PEDIDO. (CANTIDADES NO ACUMULABLES CON OTROS PRODUCTOS)

# Radiadores de hierro fundido - Savoy

## RAPIDO

Savoy está disponible con 4 reductores de 1/2" montados de fábrica en el mismo color que el radiador, embalados individualmente en un robusto maletín, listos para ser instalados también en combinación con las válvulas de bronce envejecido y el kit de detentores código 100151 y 100152.



### DESCRIPCIÓN

El radiador de hierro fundido Savoy está fabricado con las más modernas tecnologías de fundición y mecánicas, que garantizan una vida útil más larga que cualquier otro tipo de radiador. Cada sección se mecaniza individualmente y se prueba a una presión de 8 bares tanto antes como después del mecanizado mecánico, con el fin de garantizar una fiabilidad total a una presión de trabajo de hasta 6 bares.

código	producto	altura A [mm]	centro dist. C [mm.]	potencia [W] Dt=50°C por sección	precio [el.]
05 2760 s xx YY	Saboya 2/760 de XX el. Rapido con reductores de 1/2" pintados	760	600	125	181.37
05 2955 S xx YY	Saboya 2/955 XX sec. Rapido con reductores de 1/2" pintados	955	795	153	245.15

PROFUNDIDAD P = 204MM, ANCHURA = 78MM X NR. SECCIONES (añadir 20 mm de huella de herrajes)

- En orden, sustituir XX por la composición de la batería de 01 a 20; si n° secciones > de 14 secciones los radiadores se suministran en más bloques a tetón y con reductores separados
- Para sustituir YY por el código del color elegido (véase la lista a continuación y en la página siguiente)

Ej. Código: 05 2995 s 10 48 corresponde a Savoy 2/955 Rapido 10 secciones (xx=10) Color "Crema" (YY=48)

### COLORES DE LA SERIE SAVOY VERSIÓN "RAPIDO

Especifique en el pedido YY = " código de color"



IDEAL BLANCO  
COD. COL. 00

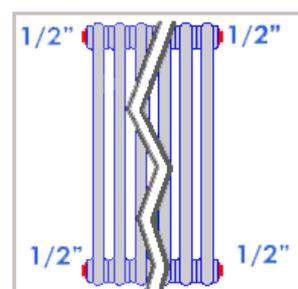
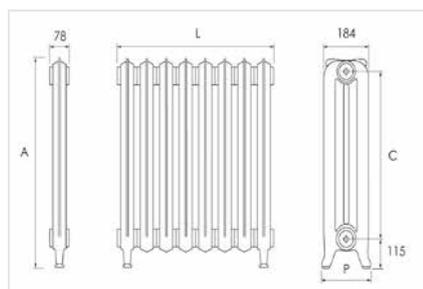
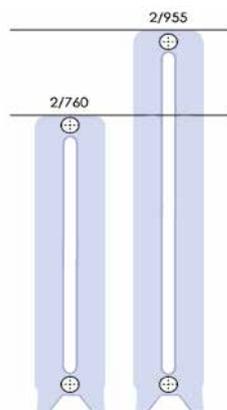


CREMA RAL9001c.a  
COD. COL. 48



IRON METAL GREY  
COD. COL. 55

Serie con reducciones de 4 1/2" premontadas en fábrica y del mismo color que el radiador



CONTRIBUCIÓN DEL CARGO GASTOS DE TRAMITACIÓN Y TRANSPORTE DEL PEDIDO: 45 EUROS NETOS SOBRE EL PEDIDO. (CANTIDADES NO ACUMULABLES CON OTROS PRODUCTOS)



# Radiadores de hierro fundido - Savoy

## PRIMER

Savoy está disponible bajo pedido sólo con el tratamiento antioxidante para el acabado, desembalado en una caja de madera con herrajes premontados de 1/2", de modo que el color de Savoy puede personalizarse in situ realizando la pintura in situ sin limitaciones a la libertad de color. (Sólo se recomiendan pinturas de base acrílica) Acabado "BLANCO PARA EL ACABADO": COD. COL 56



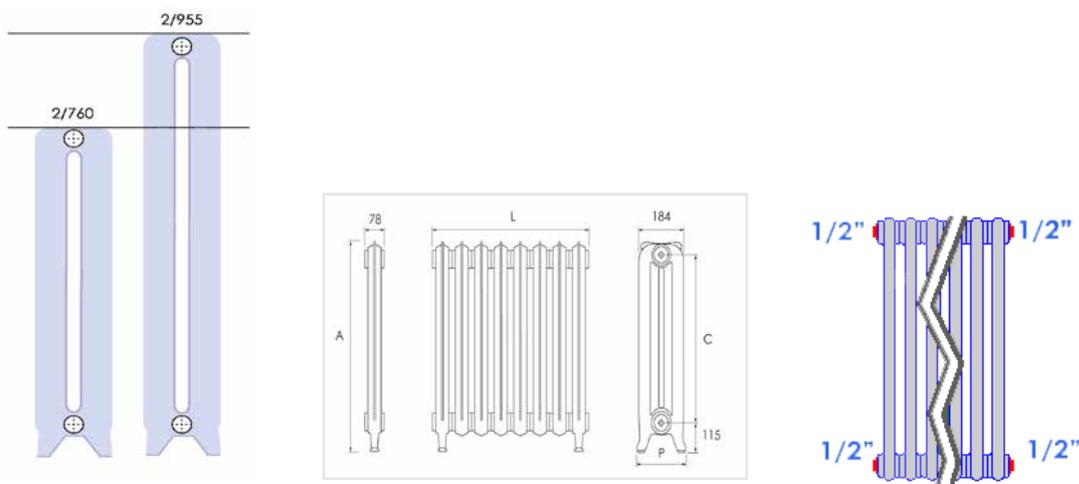
### DESCRIPCIÓN

El radiador de hierro fundido Savoy está fabricado con las más modernas tecnologías de fundición y mecánicas, que garantizan una vida útil más larga que cualquier otro tipo de radiador. Cada sección se mecaniza individualmente y se prueba a una presión de 8 bares tanto antes como después del mecanizado mecánico, con el fin de garantizar una fiabilidad total a una presión de trabajo de hasta 6 bares.

código	producto	altura A [mm]	centro dist. C [mm.]	potencia [W] Dt=50°C por sección	precio [€/el.]
05 2760 s xx 56	Saboya 2/760 de XX el. para terminar con reducciones de 1/2".	760	600	125	163.38
05 2955 s xx 56	Savoy 2/955 XX seg. para terminar con reducciones de 1/2".	955	153	220.88	

PROFUNDIDAD P = 204MM, ANCHURA = 78MM X NR. SECCIONES (añadir 20 mm de huella de herrajes)

- En orden, sustituir XX por la composición de la batería de 01 a 20; si nº secciones > de 14 secciones los radiadores se suministran en más bloques a tetón y con reductores separados



CONTRIBUCIÓN DEL CARGO GASTOS DE TRAMITACIÓN Y TRANSPORTE DEL PEDIDO: 45 EUROS NETOS SOBRE EL PEDIDO. (CANTIDADES NO ACUMULABLES CON OTROS PRODUCTOS)

ACCESORIOS PARA TEMA Y NEOCLASSIC

	código	VD. Nota	descripción	eur/pc
	000163	(1)	REDUCTOR GALVANIZADO C/ JUNTA 1" X 1/2" DX	2,00
	000164	(1)	REDUCTOR GALVANIZADO C/ JUNTA 1" X 1/2" SX	2,00
	000166	(2)	REDUCTOR 1" x 3/4" IZQUIERDO CON JUNTAS	2,00
	000167	(2)	REDUCTOR 1" x 3/4" DERECHO CON JUNTAS	2,00
	000172	(2)	REDUCTOR 1" x 3/8" IZQUIERDO CON JUNTAS	2,00
	000173	(2)	REDUCTOR 1" x 3/8" DERECHO CON JUNTAS	2,00
	000168	(2)	REDUCTOR BLANCO 1X1/2 DERECHO CON JUNTA	6,15
	000169	(2)	REDUCTOR BLANCO 1X1/2 IZQUIERDA CON JUNTA	6,15
	000127	(2)	NIPPLES 1"	2,97
	000165	(2)	JUNTA DE GOMA PARA BOQUILLA DE 1	2,00
	000235		PAR DE PIES DE DISEÑO PARA RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO	155,40
	MPTR22	(3)	1/2" TAPA CIEGA CON TAPÓN BLANCO	3.70
	MPTR23	(3)	VÁLVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2	4.24
	099984		Spray para retoque "blanco ideal" - código col. 00	24,65

(1) = PRODUCTO SUJETO A UNA COMPRA MÍNIMA DE 100 UNIDADES

(2) = PRODUCTO SUJETO A UNA COMPRA MÍNIMA DE 20 UNIDADES

(3) = PRODUCTO SUJETO A UNA COMPRA MÍNIMA DE 10 UNIDADES

ACCESORIOS PARA SAVOY

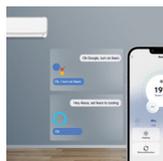
	código	descripción	eur/pc
	100151	KIT DE CONEXIÓN SAVOY (compuesto de: Válvula y soporte de conexión a tubería de hierro de 1/2", purgador de aire, tapa ciega, acabado bronce antiguo, conexión a radiador de 1/2")	226,92
	100152	KIT DE CONEXIÓN TERMOSTÁTICA SAVOY (compuesto de: válvula termostática y conexión para tubo de hierro de 1/2", purga de aire, tapa ciega, acabado en bronce antiguo, conexión para radiador de 1/2")	402,92
	100164	1"1/2" NIPPLE	4,75
	100165	JUNTA DE GOMA 1"1/2 PARA SAVOY	4,00
	100162	REDUCCIÓN 1"1/2 DERECHA X 1/2" PARA SAVOY	4,75
	100163	REDUCCIÓN 1"1/2 IZQUIERDA X 1/2" PARA SABOYA	4,75
	099984	Spray para retoque "blanco ideal" - código col. 00	24,65
	099987	Bote de spray para retoque "crema" - cod.Col. 48	57,06
	099988	Spray para retoques "IRON METAL" - cod.Col. 55	57,06



## IDEAL CLIMA LTD: CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Art.1 VALIDEZ Las presentes condiciones de venta, entrega y pago son válidas para todas las ventas de productos por parte de Ideal Clima Srl (en adelante Ideal Clima). Anulan todas las anteriores, y están sujetas a modificaciones a iniciativa del predisponente Ideal Clima. Estas condiciones se entienden plenamente aceptadas por el cliente con la realización del pedido o con la retirada de los productos. Cualquier reserva de contenido diferente se considerará aceptada sólo si se acuerda explícita e individualmente. - Art.2 ACEPTACIÓN, MODIFICACIÓN Y ANULACIÓN DEL PEDIDO La aceptación del pedido, cualquiera que sea la forma en que se adquiera, está sujeta a la aprobación de Ideal Clima. Los cambios en los pedidos serán posibles hasta que se pongan en producción, y pueden causar retrasos en los plazos de entrega. Los pedidos sólo pueden ser cancelados por acuerdo con Ideal Clima, y los costos relacionados serán facturados. - Art.3 TRANSPORTE El transporte es responsabilidad del Cliente; cada envío realizado por Ideal Clima tiene lugar en nombre y por cuenta del Cliente. Corresponde por tanto al cliente, en su interés, reclamar al transportista en el momento de la recepción los retrasos, despistes, roturas, robos, atrasos que se produzcan por cualquier causa. Las mercancías manipuladas, dañadas o perdidas durante el transporte no se sustituyen ni se abonan. Los daños ocasionados por el transporte sólo se tendrán en cuenta si se comunican inmediatamente por escrito en el DDT (incluida la copia para el transportista encargado del transporte) en el momento de la recepción de la mercancía. La cláusula de "destino gratuito", si se acuerda previamente, se refiere únicamente a la carga económica del transporte. - Art.4 ENTREGA La mercancía viaja siempre por cuenta y riesgo del Cliente, incluso si se vende a portes pagados. Ideal Clima se reserva el derecho de tramitar un pedido con múltiples entregas - Art.5 PLAZOS DE ENTREGA El plazo de entrega o envío es meramente orientativo y no vinculante, por lo que no se asume responsabilidad alguna por retrasos o falta de entrega. El cumplimiento parcial del pedido no desplaza los términos de las facturas correspondientes. - Art.6 PRECIOS Los precios pueden variar con el tiempo y se consideran válidos y para ser aplicados sólo los vigentes en el momento de la entrega del material. - Art.7 PAGO Se reconocen como liberatorios los pagos efectuados en efectivo en la caja de Ideal Clima y por banco mediante transferencia directa o mediante recibo bancario. Los pagos mediante circular y cheques bancarios serán liberatorios para el buen fin de los mismos. Las condiciones de pago son siempre vinculantes. Transcurrido el plazo de pago indicado en la factura, se cobrarán intereses de demora al tipo vigente en el mercado. Ideal Clima se reserva, también en aplicación de la excepción general de incumplimiento contemplada en el artículo 1460c.c., el derecho a suspender o cancelar los suministros en curso de envío y cualquier otro pedido ya aceptado, si los pagos no se realizan en los términos acordados. Los litigios de cualquier naturaleza no conferirán al Cliente ningún derecho a suspender los pagos. - Art.8 EMBALAJE Las características del embalaje serán elección exclusiva de Ideal Clima que se reserva el derecho de cargar el coste al Cliente. Art.9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Ideal Clima se reserva el derecho de modificar las características de los productos en cualquier momento y a su discreción, sin previo aviso. Los modelos podrán ser modificados o suprimidos en cualquier momento sin previo aviso. - Art.10 RECLAMACIONES Cada suministro se considera aceptado transcurridos 5 días desde la recepción de la mercancía sin que se haya producido ninguna reclamación. Las reclamaciones, para ser tenidas en cuenta, deberán presentarse por carta certificada. - Art. 11 código numérico los productos deben ser pedidos con código numérico de identificación-Art. 12 identidad el cliente es responsable de todos los datos e informaciones de identificación proporcionados a Ideal Clima, tales como nombre, razón social, dirección, código de identificación fiscal y cualquier otro específicamente requerido por la legislación vigente. - Art. 13 Fido Ideal Clima se reserva el derecho a realizar cambios en el FIDO asignado siempre que lo considere oportuno a su sola discreción. - Art. 14 marca todos los productos están marcados por las marcas registradas a todos los efectos por la ley. - Art. 15 condiciones de garantía-garantía legal Art. 1490 Código Civil 15.1 forma de garantía-Ideal Clima garantiza sus productos por defectos o vicios de fabricación, con exclusión expresa de cualquier defecto o hecho inherente a la instalación, funcionamiento y mantenimiento del producto. - 15.2 destinatarios-Ideal Clima suministra productos únicamente a empresas profesionales. Al realizar el pedido, el cliente declara que los productos están destinados a ser utilizados en el marco de su actividad profesional, comercial o empresarial. Por lo tanto, se excluye la aplicación de la Norma 1999/44 / CE y D. Leg no. 24 de 2 de febrero de 2002. La garantía se limita a los productos suministrados por Ideal Clima y únicamente al cliente. Ideal Clima se reserva el derecho de aplicar sus propias condiciones para garantizar, directa o indirectamente a través de los sujetos que se identificarán, el usuario final sólo a petición expresa y autorización del Cliente, que sigue teniendo derecho al cumplimiento de cualquier obligación con el usuario final de conformidad con la normativa vigente. - 15.3 intervención en garantía-la intervención en garantía implica, a juicio de Ideal Clima, la reparación o sustitución del producto defectuoso. En caso de reparación, el Cliente se compromete a encargar a su cliente final aquellas reparaciones que Ideal Clima considere imprescindibles, permitiendo el acceso al sistema. En caso de sustitución, Ideal Clima se compromete a sustituir sus productos defectuosos por productos propios de características iguales o superiores, excluyendo cualquier coste de restitución del bien (mano de obra, desplazamiento, transporte, obras, etc.). En cualquier caso, los defectos de producción deben ser reconocidos por los técnicos de Ideal Clima. Los componentes sustituidos en garantía seguirán siendo propiedad de Ideal Clima, a quien deberán ser devueltos de fábrica. - 15.4 Fecha efectiva y duración - La garantía comienza a partir de la fecha de compra del producto y tiene una duración de dos años. La fecha de compra se acredita mediante la factura y el albarán de entrega. En caso de litigio sobre la fecha de suministro, prevalecerá el lote / fecha de producción / número de serie indicado en el producto. El cliente perderá la garantía si no informa del defecto en un plazo de 8 días desde su descubrimiento y antes de que expire el plazo máximo de garantía. La duración de la garantía no se modifica por las intervenciones de garantía - 15.5 limitaciones y exclusiones - la garantía no cubre los defectos atribuibles al transporte, manipulación del producto, mal almacenamiento (por ejemplo, ambientes no secos, la exposición directa al sol, etc.), la instalación y / o mantenimiento no realizado por personal cualificado y habilitado, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y la normativa vigente, el uso no conforme a las características del producto, el uso de agua, gas y electricidad que no es adecuado para el producto, el uso o mantenimiento, producto inadecuado, el desgaste normal -15.6 Derecho de llamada: Ideal Clima se reserva el derecho de solicitar una contribución para la intervención del centro de asistencia técnica autorizado, a partir del séptimo mes del período de garantía. Esta contribución se cuantificará por adelantado y deberá abonarse directamente al CAT. Esta contribución también se adeudará si el producto es defectuoso. - Art. 16 JURISDICCIÓN Para cualquier controversia entre Ideal Clima y el Cliente será siempre y únicamente competente el Tribunal de Brescia. - Las presentes condiciones anulan y sustituyen las anteriores.

MATERIALES DEVUELTOS EX NUESTRO ALMACÉN EN BRESCIA "EX WORKS" SEGÚN INCOTERMS2000  
CARGAR LOS GASTOS DE CONTRIBUCIÓN GESTIÓN DE PEDIDOS Y TRANSPORTE SEGÚN TABLA POR ZONA  
- LOS PRECIOS DE ESTA LISTA NO INCLUYEN EL IVA -



IDEAL CLIMA SRL  
Brescia - ITALIA  
Tel: +39 030 35 45 319  
Fax: +39 030 51 09 329  
[www.idealclima.eu](http://www.idealclima.eu)

IDEAL CLIMA  
es una marca de Ideal Clima Srl  
todos derechos reservados