

CONTABILIZACIÓN

Energy **SAVER**

Opti**METER**



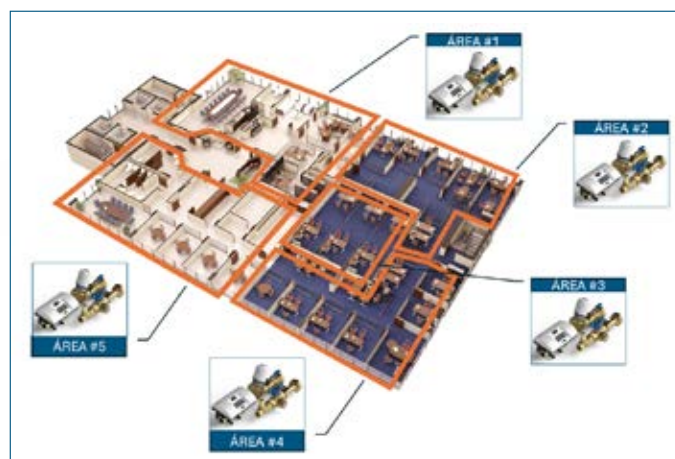
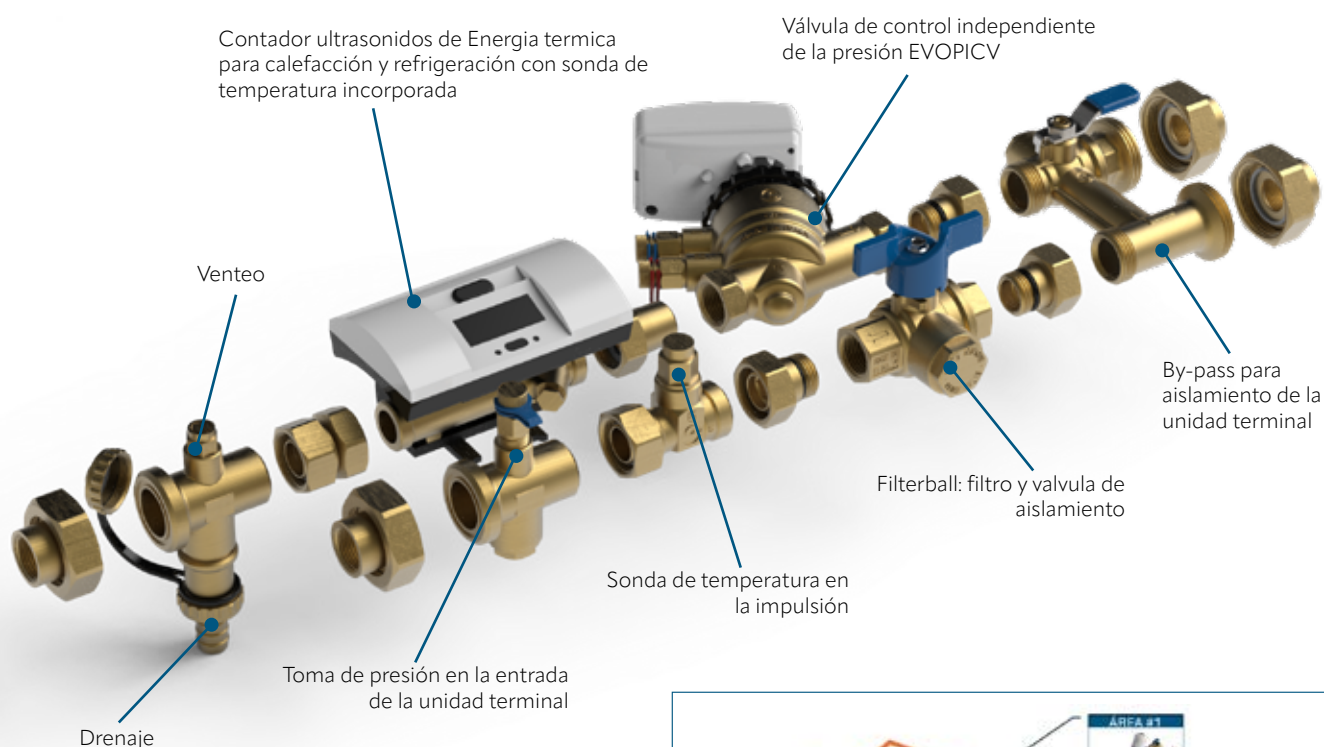
Energy SAVER

ENERGY SAVER es la nueva familia de productos Pettinaroli pensada para dar una solución a necesidades de contabilización de energía térmica en sistemas de circuitos cerrados de agua fría y caliente y a un control de caudal perfecto en toda la instalación.

El nuevo **Energy Saver** se compone principalmente de una válvula de equilibrado dinámico independiente de la presión (que podrá ser DYNASTY o EVOPICV según necesidad), para una regulación mecánica del flujo, y el nuevo medidor de Energía Térmica **ENERGY METER** con sonda de temperatura incorporada y disponible en los siguientes protocolos de comunicación: **BACnet IP, BACnet MS/TP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU, M-bus, Lora o Wireless M-bus**. Mientras el actuador (termoeléctrico o mecánico) de la picv permitirá un control integrado y perfecto de sistema.

El conjunto de válvulas tiene un enfoque modular para cumplir con todos los requisitos de lavado y retrolavado, equilibrado de flujo, aislamiento y control de temperatura de cada unidad terminal. Nuestros Energy Saver prefabricados y con garantía desde fábrica aseguran todo lo necesario para una conexión exitosa suministrada en un paquete único. Además, el ensamblaje y las pruebas fuera de obra reducen increíblemente el tiempo de instalación y prácticamente eliminan cualquier tipo de error.

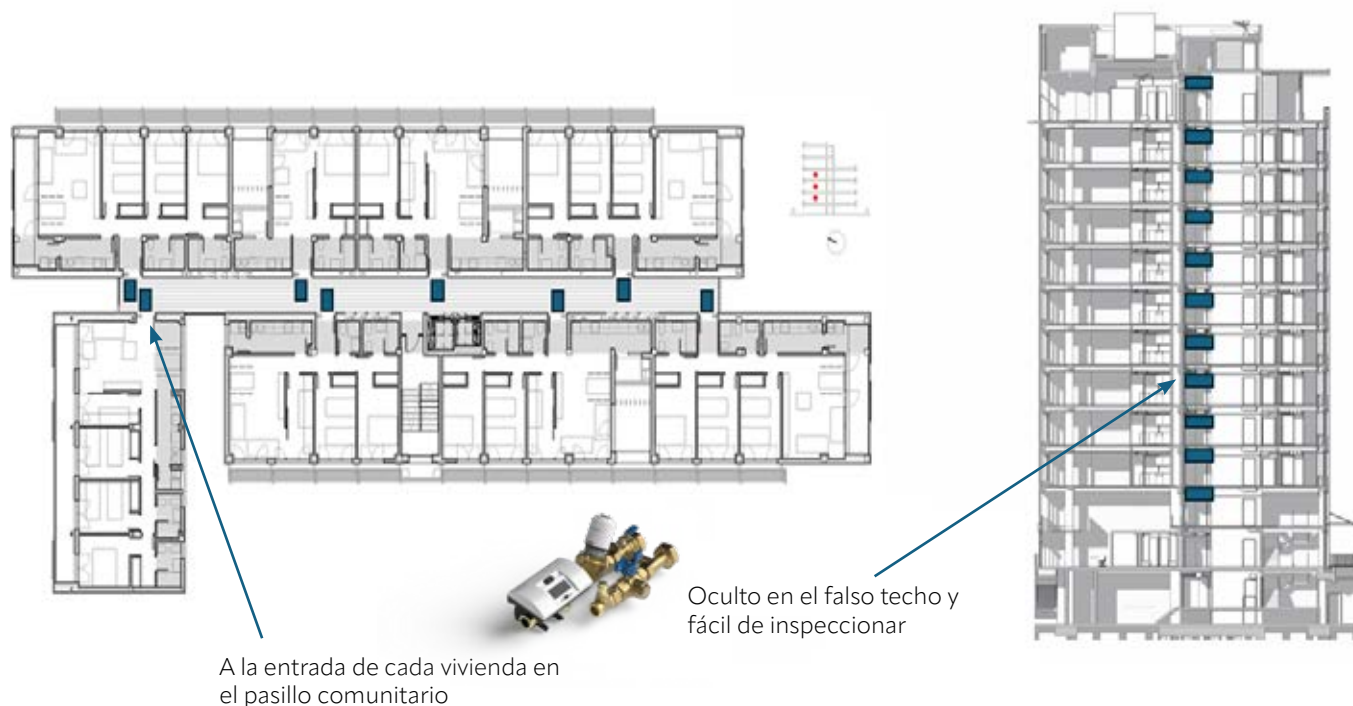
Las líneas recién creadas y diseñadas en Pettinaroli para satisfacer cualquier necesidad de nuestros clientes son las siguientes: **ENERGY SAVER, Energy Saver PLUS, Energy Saver COMPACT, Energy Saver WALL, Energy Saver SWITCH y Energy Saver SWITCH PLUS.**



Ejemplo de una planta con 5 áreas diferentes para contabilizar energía térmica de forma individual

CONTABILIZACIÓN + EQUILIBRADO HIDRÁULICO

Energy Saver es la solución ideal para viviendas, oficinas, centros comerciales, hospitales y todos esos proyectos donde exista la doble necesidad de una contabilización de energía térmica certificada junto con un equilibrado hidráulico independiente de la presión que garantice un caudal perfecto.



CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ **ENERGY SAVER** para **UNIDADES TERMINALES** en sistemas de agua helada, calefacción y aire acondicionado
- ✓ Inclusión del nuevo **MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICA** Pettinaroli ultrasonidos para medición de energía
- ✓ Protocolos de comunicación disponibles (con cable y sin): **BACNET IP, BACNET MS/TP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU, M-BUS, LORAWAN, WIRELESS M-BUS**
- ✓ Inclusión de una **PICV**, válvula de equilibrado dinámico independiente de la presión, para un control mecánico del flujo
- ✓ **CERTIFICACIÓN** según normativa **MID** (directiva europea)
- ✓ **AISLAMIENTO** completo de **ENERGY SAVER**
- ✓ **AHORRO DE TIEMPO RESPECTO A LA COMPRA SEPARADA** de los elementos
- ✓ **AHORRO DE TIEMPO PARA EL MONTAJE EN OBRA** del conjunto de válvulas
- ✓ **AHORRO DE TIEMPO PARA EL AISLAMIENTO EN OBRA** de todos los elementos
- ✓ **KIT HIDRÓNICOS PROBADOS COMPLETAMENTE AL 100%** en fábrica con garantía Pettinaroli
- ✓ **TECNOLOGÍA PATENTADA y 100% MADE IN ITALY**
- ✓ **CONFIGURACIÓN FLEXIBLE Y PERSONALIZADA**
- ✓ **NINGÚN LAVADO Y LIMPIEZA** por la válvula picv (100% seguro)
- ✓ **ELIMINACIÓN DE ERRORES Y RETRASOS** en obra
- ✓ **UNICO PROVEEDOR Y ÚNICO CÓDIGO** sin necesidad de stock de productos

Energy **SAVER**

Kit hidronico "Energy Saver" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "EVOPICV" con característica isoporcentual a nivel mecánico para un control perfecto con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), by pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte, drenaje y venteo para lavado directo y retrolavado, tomas de presión adicionales (antes y despues de la unidad terminal) y aislamiento incluido para el kit "Energy Saver" completo.



Energy **SAVER PLUS**

ENERGY SAVER PLUS: Kit hidronico "Energy Saver PLUS " Pettinaroli para contabilización y facturación certificada de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción es la solución ideal para torres corporativas, centros comerciales, hospitales y oficinas. Nuestros nuevos "Energy Saver Plus", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración para medición certificada con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), by pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte con aislamiento incluido para el kit "Energy Saver Plus" completo. Rango de modelos disponibles **desde 1/2" hasta 2" x 14.000 l/h (61,70 GPM)**



Energy **SAVER COMPACT**

Kit hidronico "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver Compact", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), by pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte y aislamiento incluido para el kit "Energy Saver Compact" completo.



Energy **SAVER** WALL

Kit hidronico "Energy Saver Wall" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de calefacción en instalaciones centralizadas. Nuestros nuevos "Energy Saver wall", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye nuestra válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con el correspondiente actuador necesario (termoeléctrico o electromecánico), contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido), válvulas de corte, aislamiento incluido y colector coplanar de 1.1/4" para montaje en línea de Energy Saver Wall según numero de viviendas.



Energy **SAVER** SWITCH

Kit hidronico "Energy Saver Switch" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver Switch", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye doble válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas con los correspondientes actuadores necesarios (termoeléctricos o electromecánicos) para doble uso en el circuito de calor y frío, contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y con sonda de temperatura integrada en impulsión y retorno, FilterBall (válvula de corte con filtro incluido) y válvulas de corte. El kit "Energy Saver Switch" permite seleccionar y utilizar el circuito deseado de calor o de refrigeración según la necesidad de sistema.



Energy **SAVER** SWITCH PLUS

Kit hidronico "Energy Saver Switch Plus" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. Nuestros nuevos "Energy Saver Switch Plus", prefabricados y con garantía desde fabrica, aseguran todo lo necesario suministrado en un paquete único. El kit incluye doble válvula de equilibrado y control independiente de la presión "DYNASTY" para aguas duras y muy contaminadas que se podrán seleccionar, en calor o frío, gracias a la presencia de una una válvula de 6 vías "EVOSIX" y su actuador electromecánico correspondiente, contador de energía termica Pettinaroli ENERGY METER de calefacción y refrigeración con diferentes tipos de protocolos y válvulas de corte con sondas de temperatura integradas. El kit "Energy Saver Switch Plus" permite seleccionar y utilizar el circuito deseado de calor o de refrigeración según la necesidad de sistema.



Energy **SAVER** PLUS

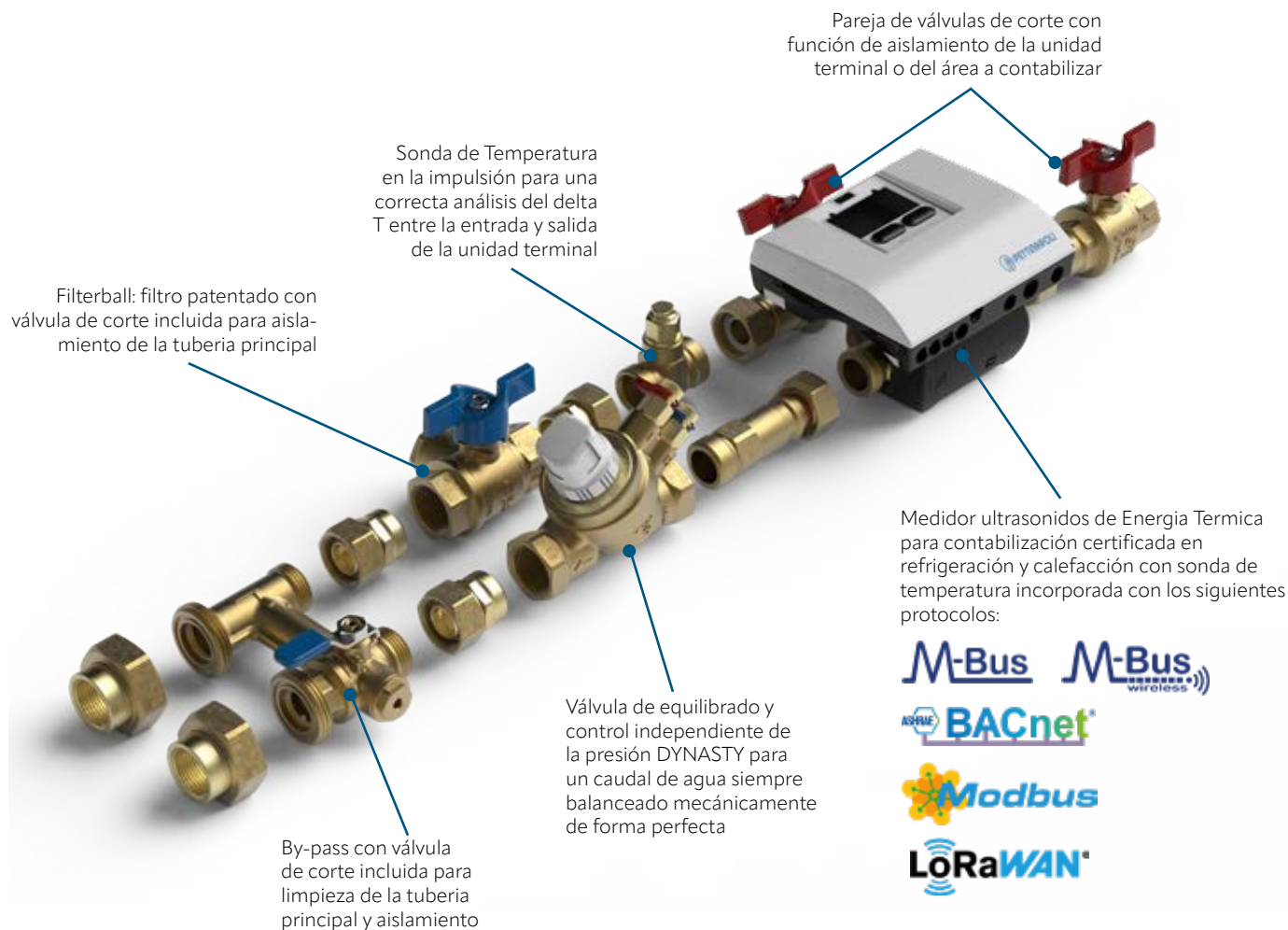


TABLA DE SELECCIÓN

La selección del tamaño del kit Energy SAVER Plus y del correspondiente contador de energía térmica debe realizarse a partir del valor del caudal de diseño. Habiendo definido este valor como **Q**, la selección debe realizarse cumpliendo las dos condiciones siguientes:

1. El caudal nominal del kit debe ser superior al caudal de diseño **Q**
2. El caudal nominal del contador de energía térmica debe ser superior al valor del caudal de diseño **Q**.

En base a estas condiciones, si se desea combinar el kit Energy SAVER Plus con un contador Pettinaroli EM403, las combinaciones a utilizar se muestran en la siguiente tabla:

Rango de caudal	Kit Energy SAVER Plus	Contador Energy METER
$Q < 150 \text{ l/h (0,66 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ – 150 l/h (0,66 GPM)	600 l/h (2,64 GPM) – $\frac{3}{4}'' \times 110 \text{ mm}$
$150 \text{ l/h (0,66 GPM)} < Q < 450 \text{ l/h (1,98 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ – 450 l/h (1,98 GPM)	600 l/h (2,64 GPM) – $\frac{3}{4}'' \times 110 \text{ mm}$
$450 \text{ l/h (1,98 GPM)} < Q < 600 \text{ l/h (2,64 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ – 850 l/h (3,74 GPM)	600 l/h (2,64 GPM) – $\frac{3}{4}'' \times 110 \text{ mm}$
$600 \text{ l/h (2,64 GPM)} < Q < 850 \text{ l/h (3,74 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ – 850 l/h (3,74 GPM)	1500 l/h (6,60 GPM) – $\frac{3}{4}'' \times 110 \text{ mm}$
$850 \text{ l/h (3,74 GPM)} < Q < 1000 \text{ l/h (4,40 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$ – 1000 l/h (4,40 GPM)	1500 l/h (6,60 GPM) – $\frac{3}{4}'' \times 110 \text{ mm}$
$1000 \text{ l/h (4,40 GPM)} < Q < 1500 \text{ l/h (6,60 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$ – 1850 l/h (8,15 GPM)	1500 l/h (6,60 GPM) – $\frac{3}{4}'' \times 110 \text{ mm}$
$1500 \text{ l/h (6,60 GPM)} < Q < 1850 \text{ l/h (8,15 GPM)}$	KCX700PEH – $\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$ – 1850 l/h (8,15 GPM)	2500 l/h (11,01 GPM) – $1'' \times 130 \text{ mm}$
$1850 \text{ l/h (8,15 GPM)} < Q < 2500 \text{ l/h (11,01 GPM)}$	KCX700PE – $\frac{3}{4}'' \times 1''$ – 2500 l/h (11,01 GPM)	2500 l/h (11,01 GPM) – $1'' \times 130 \text{ mm}$
$2500 \text{ l/h (11,01 GPM)} < Q < 3300 \text{ l/h (14,53 GPM)}$	KCX800PE – $1'' \times 1''$ – 3300 l/h (14,53 GPM)	3500 l/h (15,41 GPM) – $1 \frac{1}{4}'' \times 260 \text{ mm}$
$3300 \text{ l/h (14,53 GPM)} < Q < 5200 \text{ l/h (22,89 GPM)}$	KCX800PE – $1'' \times 1''$ – 5200 l/h (22,89 GPM)	6000 l/h (26,42 GPM) – $1 \frac{1}{4}'' \times 260 \text{ mm}$
$5200 \text{ l/h (22,89 GPM)} < Q < 9000 \text{ l/h (39,63 GPM)}$	KCX169PE – $1 \frac{1}{2}'' \times 1 \frac{1}{2}''$ – 9000 l/h (39,63 GPM)	10000 l/h (44,03 GPM) – $2'' \times 300 \text{ mm}$
$9000 \text{ l/h (39,63 GPM)} < Q < 14000 \text{ l/h (61,70 GPM)}$	KCX207PE – $2'' \times 2''$ – 14000 l/h (61,70 GPM)	10000 l/h (44,03 GPM) – $2'' \times 300 \text{ mm}$

ENERGY SAVER PLUS



Kit "Energy Saver PLUS" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía térmica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte y sonda de temperatura en la impulsión. Probado y con garantía desde Pettinaroli. Disponible en versión BSP o NPT

	Ø"		Código
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 150 l/h	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 450 l/h	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 850 l/h	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 1000 l/h	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	6202020191C
KCX700PEH	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	
KCX700PE	3/4" x 1" x 2500 l/h	1	
KCX800PE	1" x 1" x 3300 l/h	1	
KCX800PE	1" x 1" x 5200 l/h	1	
KCX169PE	1 1/2" x 1 1/2" x 9000 l/h	1	
KCX207PE	2" x 2" x 14000 l/h	1	

Versión NPT

	Ø"		Código
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 0,66 GPM - NPT	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 1,98 GPM - NPT	1	
KCX700PE	1/2" x 1/2" x 3,74 GPM - NPT	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 4,40 GPM - NPT	1	
KCX700PE	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	
KCX700PEH	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	
KCX700PE	3/4" x 1" x 11,01 GPM - NPT	1	
KCX800PE	1" x 1" x 14,53 GPM - NPT	1	
KCX800PE	1" x 1" x 22,89 GPM - NPT	1	
KCX169PE	1 1/2" x 1 1/2" x 39,63 GPM - NPT	1	
KCX207PE	2" x 2" x 61,70 GPM - NPT	1	

ENERGY SAVER PLUS



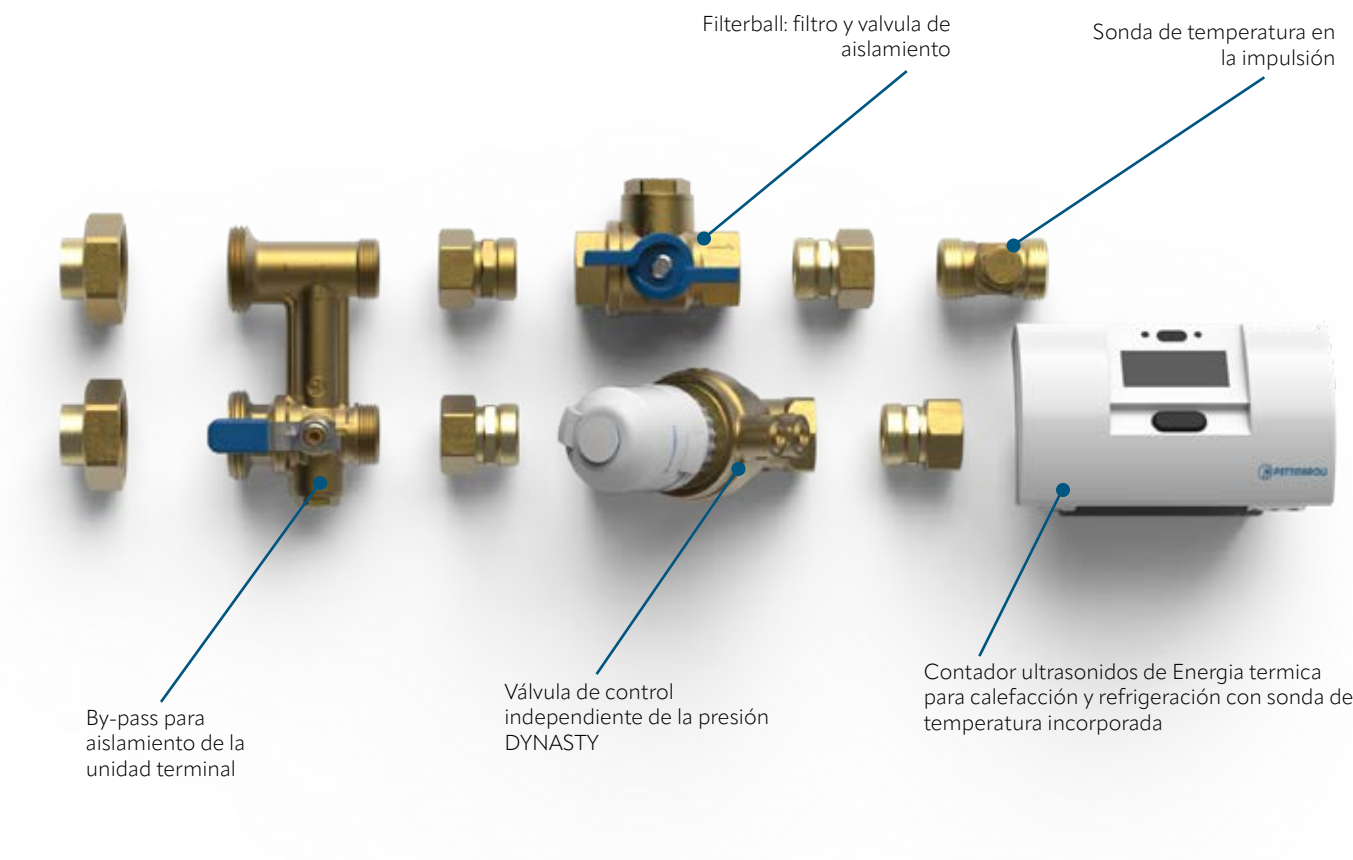
Kit "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía térmica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión y aislamiento completo incluido para "Energy Saver Compact". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

	Ø"		Código
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 150 l/h	1	
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 450 l/h	1	
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 850 l/h	1	
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 1000 l/h	1	
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	6202020190C
KCX700PEHG	3/4" x 3/4" x 1850 l/h	1	
KCX700PEG	3/4" x 1" x 2500 l/h	1	
KCX800PEG	1" x 1" x 3300 l/h	1	
KCX800PEG	1" x 1" x 5200 l/h	1	6202520030C
KCX169PEG	1 1/2" x 1 1/2" x 9000 l/h	1	6204020020C
KCX207PEG	2" x 2" x 14000 l/h	1	0000000502C

Versión NPT

	Ø"		Código
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 0,66 GPM - NPT	1	
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 1,98 GPM - NPT	1	6201520110C
KCX700PEG	1/2" x 1/2" x 3,74 GPM - NPT	1	6201520100C
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 4,40 GPM - NPT	1	
KCX700PEG	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	6202020170C
KCX700PEHG	3/4" x 3/4" x 8,15 GPM - NPT	1	6202020120C
KCX700PEG	3/4" x 1" x 11,01 GPM - NPT	1	6202520050C
KCX800PEG	1" x 1" x 14,53 GPM - NPT	1	6202520040C
KCX800PEG	1" x 1" x 22,89 GPM - NPT	1	6202520060C
KCX169PEG	1 1/2" x 1 1/2" x 39,63 GPM - NPT	1	6204020030C
KCX207PEG	2" x 2" x 61,70 GPM - NPT	1	0000000503C

Energy **SAVER** COMPACT



ENERGY SAVER COMPACT



Kit hidronico "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energia termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte y sonda de temperatura en la impulsión. Probado y con garantía desde Pettinaroli.

	Ø"		Código
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 450 l/h (1,98 GPM)	1	
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 850 l/h (3,74 GPM)	1	
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
KCX700CD	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
KCX700CDH	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	
KCX700CD	3/4" x 3/4" x 2500 l/h (11,01 GPM)	1	

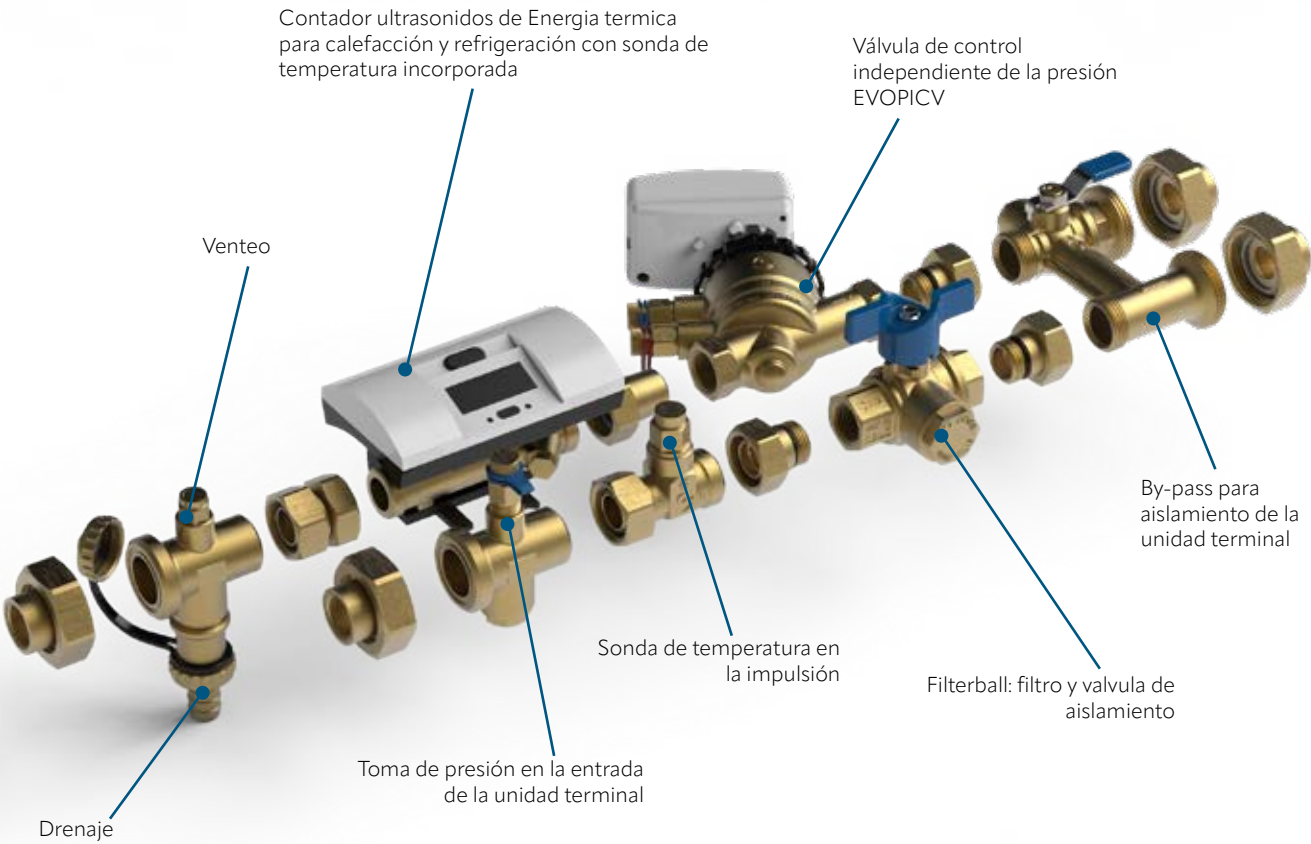
ENERGY SAVER COMPACT



Kit hidronico "Energy Saver Compact" Pettinaroli para contabilización y facturación de energia termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal con válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión y aislamiento completo incluido para el kit "Energy Saver Compact". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

	Ø"		Código
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 450 l/h (1,98 GPM)	1	
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 850 l/h (3,74 GPM)	1	6201520090C
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	6201520060C
KCX700CDG	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6201520080C
KCX700CDHG	1/2" x 3/4" x 1850 l/h (8,15 GPM)	1	6201520070C
KCX700CDG	3/4" x 3/4" x 2500 l/h (11,01 GPM)	1	6202020160C

Energy SAVER



ENERGY SAVER



Kit hidronico "Energy Saver" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "EVOPICV" con característica isoporcentual y tomas de presión, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión, drenaje y venteo para lavado directo y retrolavado y tomas de presión adicionales (antes y después de la unidad terminal). Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

ENERGY SAVER



Kit hidronico "Energy Saver" Pettinaroli para contabilización y facturación de energía termica en instalaciones de agua para sistemas de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye picv "EVOPICV" con característica isoporcentual y tomas de presión, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), by-pass para limpieza de la tubería principal y válvulas de corte, sonda de temperatura en la impulsión, drenaje y venteo para lavado directo y retrolavado, tomas de presión adicionales (antes y después de la unidad terminal) y aislamiento completo incluido para el kit "Energy Saver". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
1/2" X 150 l/h (0,66 GPM)	1	
1/2" X 600 l/h (2,64 GPM)	1	
1/2" X 780 l/h (3,43 GPM)	1	
3/4" x 1000 l/h (4,40 GPM)	1	
3/4" x 1500 l/h (6,60 GPM)	1	

Energy **SAVER** SWITCH

ENERGY SAVER SWITCH



Kit hidronico "Energy Saver Switch" Pettinaroli para contabilización y facturación de energia termica en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye dos picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), doble colector para almacenamiento agua en entrada (con sonda de temperatura) y retorno, válvulas de corte. Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
KCD04/08DF 1/2" x 450/850 l/h	1	6201520020C
KCD08/08DF 1/2" x 850/850 l/h	1	6201520050C
KCD04/10DF 1/2" x 3/4" x 450/1000 l/h	1	6201520040C
KCD08/10DF 1/2" x 3/4" x 850/1000 l/h	1	6201520030C

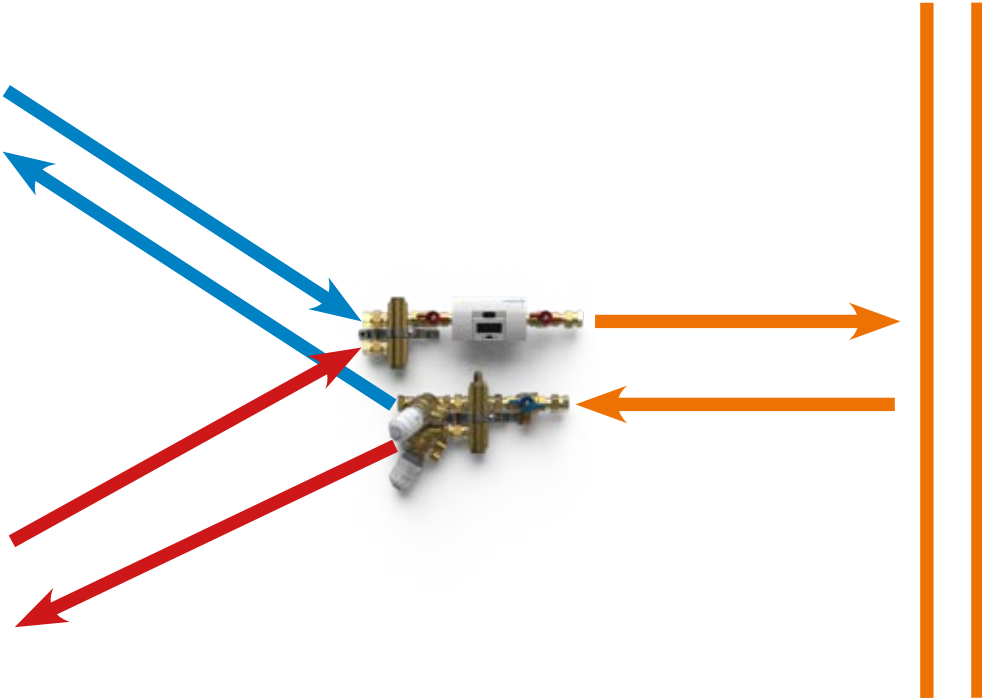
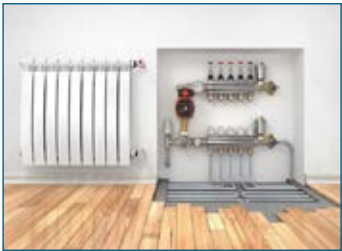
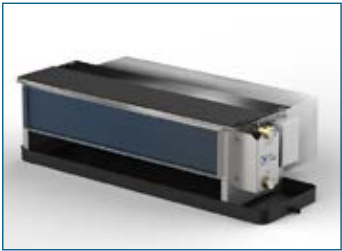
ENERGY SAVER SWITCH



Kit hidronico "Energy Saver Switch" Pettinaroli para contabilización y facturación de energia termica en instalaciones de agua para sistemas centralizados de aire acondicionado y calefacción. El kit incluye dos picv "DYNASTY" con tomas de presión, para aguas duras y simple mantenimiento, FilterBall Pettinaroli (válvula de corte con filtro incluido), doble colector para almacenamiento agua en entrada (con sonda de temperatura) y retorno, válvulas de corte y aislamiento completo incluido para el kit "Energy Saver Switch". Probado y con garantía desde Pettinaroli.

Ø"		Código
1/2" x 450/850 l/h	1	
1/2" x 850/850 l/h	1	
1/2" x 3/4" x 450/1000 l/h	1	
1/2" x 3/4" x 850/1000 l/h	1	

Energy Saver SWITCH es la solución ideal en sistemas centralizados de agua para refrigeración y calefacción con unico montante porque permite controlar el caudal de dos unidades terminales (una de calor y otra de frio) dentro de cada vivienda gracias a la presencia de dos picv Dynasty diferentes incluidas en el mismo kit.
Una medición de energia termica certificada y un equilibrio perfecto al mismo tiempo para todas las necesidades!



Energy **SAVER** WALL

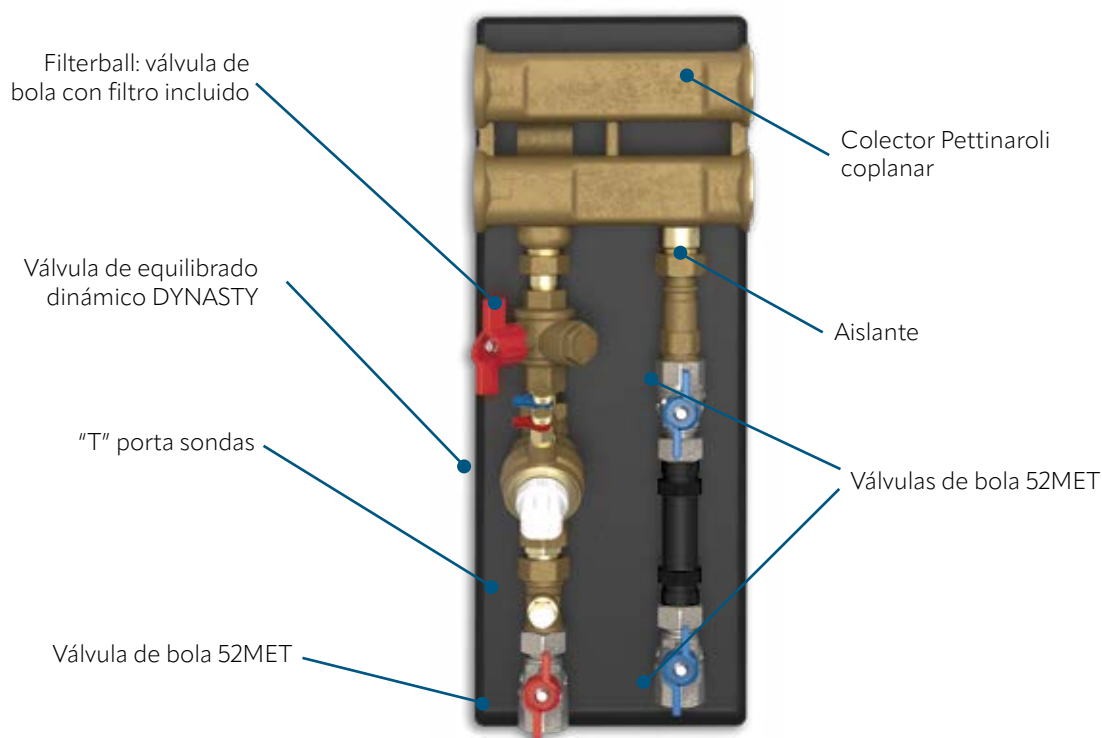
Kit UC - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

Kit hidráulico Energy Saver premontado para la **contabilización energética en instalaciones con calefacción centralizada** compuesto por válvula de equilibrado dinámico **DYNASTY** y de control al poseer un actuador, válvula de bola con filtro incorporado (FilterBall), colector coplanar y contador energético (no incluido en el kit) en acorde con la **Directiva Europea 2012/27/UE** relativa a la **eficiencia energética** y el **Real Decreto 736/2020** del 4 de agosto.

COMPONENTES

- Colector Pettinaroli coplanar con 2 salidas de 1.1/4" y 2 salidas de 3/4" (ref. 8090)
- Filterball Pettinaroli 52F de 1/2" con filtro incluido (filtro FM028 incluido)
- Válvula de equilibrado dinámico DYNASTY serie 92 de 1/2", 3/4" y 1" con caudales de 15 l/h (0,066 GPM) hasta 2500 l/h (11,01 GPM)
- "T" porta sondas
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" (2 unidades)
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 1/2"
- Actuador termoeléctrico todo/nada 230V o 24V NC (2 o 4 hilos)
- Soporte a pared y aislante incluidos

ESQUEMAS DE APLICACIÓN

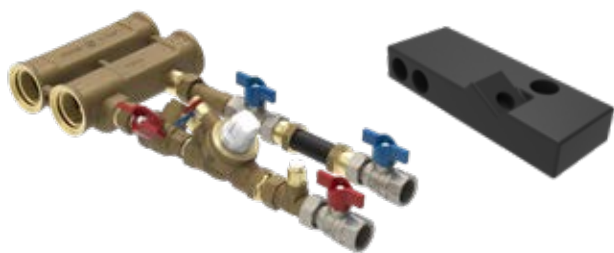


*ser cuidados en fase de limpieza del filtro para que las gotas de agua no caigan sobre el actuador

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Kit hidráulico montado y comprobado en fábrica completamente aislado que **reduce el tiempo de instalación** y eliminando prácticamente los costosos errores de montaje
- ✓ Válvula de equilibrado dinámico **DYNASTY serie 92** de 1/2" y 3/4" con caudales de 15 l/h (0,066 GPM) hasta 1850 l/h (14,53 GPM) que desempeña las funciones de dos válvulas, de **equilibrado** y de **control** con la presencia de un actuador. Los costes de instalación se reducen sensiblemente.
- ✓ **FilterBall Pettinaroli 52F**: válvula de bola con filtro incluido en una sola pieza que permite una muy simple limpieza del filtro y con altas reducciones de los costes de instalación. Limpieza simple del filtro. FilterBall permite evitar cualquier tipo de drenaje del kit en esta fase.*
- ✓ Regulación de la unidad mediante el **preajuste de caudal** presente en la válvula de equilibrado dinámico DYNASTY, de este modo es posible seleccionar la válvula adecuada de modo simple y rápido por caudal para cada línea de kits
- ✓ **Orientación** de la unidad, tanto en **horizontal**, como en **vertical**
- ✓ **Versatilidad** en la elección de la conexión

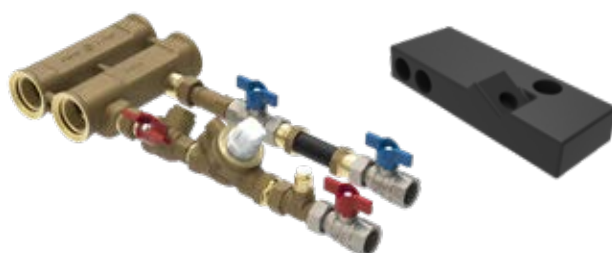
UC_EFI



Kit de contabilización UC_EFI Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda. Aislante personalizado incluido.

Ø"		Código
UC04EFI x 450 l/h	1	
UC08EFI x 850 l/h	1	
UC10EFI x 1000 l/h	1	6203220070C
UC18EFI x 1850 l/h	1	
UC25EFI x 2500 l/h	1	

UC_DFI



Kit de contabilización UC_DFI Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 con predisposición de tomas de presión para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda. Aislante personalizado incluido.

Ø"		Código
UC04DFI x 450 l/h	1	
UC08DFI x 850 l/h	1	6203220021C
UC10DFI x 1000 l/h	1	6203220030C
UC18DFI x 1850 l/h	1	6203220001C
UC25DFI x 2500 l/h	1	6203220080C

UC_EF



Kit de contabilización UC_EF Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda.

Ø"		Código
UC04EF x 450 l/h	1	
UC08EF x 850 l/h	1	
UC10EF x 1000 l/h	1	
UC18EF x 1850 l/h	1	6203220010C
UC25EF x 2500 l/h	1	

UC_DF



Kit de contabilización UC_DF Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 con predisposición de tomas de presión para una regulación perfecta del caudal y de la calefacción en la vivienda.

Ø"		Código
UC04DF x 450 l/h	1	
UC08DF x 850 l/h	1	
UC10DF x 1000 l/h	1	
UC18DF x 1850 l/h	1	6203220000C
UC25DF x 2500 l/h	1	

Características técnicas generales

Temperatura	0° C / 90° C
Presión máxima de trabajo	10 bar
Conexiones a montantes	Colector 1 1/4", rosca Gas
Conexiones a vivienda	Derivaciones 3/4", rosca Gas

ESQUEMAS DE APLICACIÓN

El kit **Energy Saver** de **Pettinaroli** es una solución perfecta para medir y registrar el consumo de calor de un solo apartamento en un sistema de calefacción centralizada. El equipo mejora la eficiencia energética de la instalación gracias a la presencia de **DYNASTY**, nuestra **picv serie 92** que mantiene el caudal constante de forma independientemente de la fluctuación de la presión (equilibrado dinámico) y, junto con las bombas de velocidad variable, minimiza el consumo energético de las bombas. El usuario puede obtener grandes ahorros en costos y energía y una asignación justa de costos de calefacción entre todos los usuarios. Además, el **aislante incluido** reduce las pérdidas de calor.

La **modularidad** perfecta según necesidad siempre se logra a través del colector dedicado incluido en el kit, equipado con juntas tóricas y tornillo de conexión M10: la distribución del piso se puede adaptar de acuerdo con los requisitos específicos de cada piso, agregando unidades donde sea necesario. La instalación resultante es muy compacta.

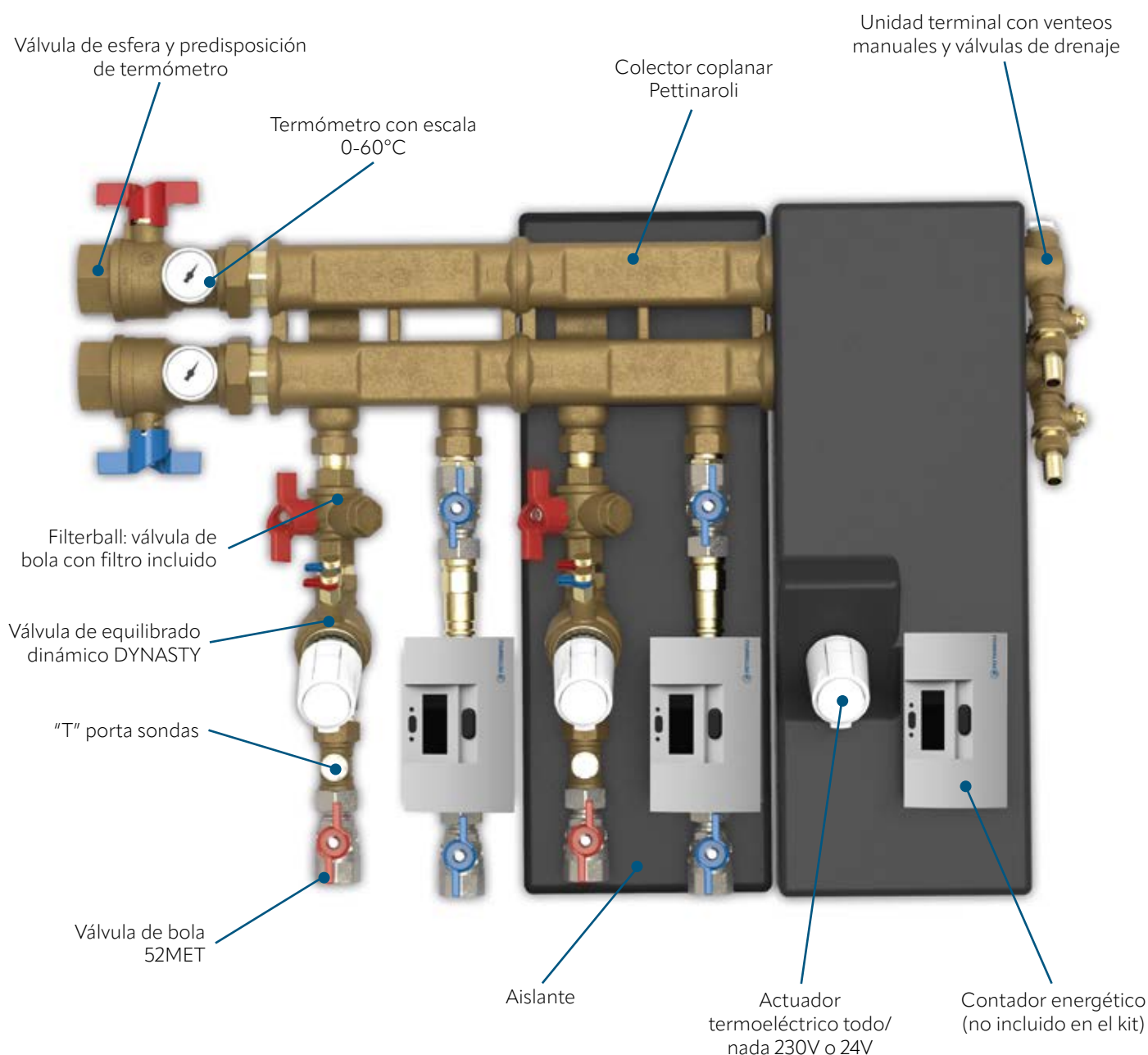
El mantenimiento también se puede considerar muy simple: nuestra **Filterball** hace que el filtro esté siempre accesible y evita la necesidad de vaciar el sistema con una pérdida de carga mucho mas baja de un filtro Y normal. Además, hay que recordar que nuestra **DYNASTY 92** es nuestra picv patentada y resistente a la suciedad y tiene la posibilidad de limpieza del regulador sin tener que desmontar la válvula completa. Las válvulas de bola de aislamiento permiten cualquier operación en la unidad y en los sistemas. Cada unidad se prueba en fábrica.

La unidad maximiza los beneficios de la calefacción central: eficiencia energética de la calefacción central y libertad de un sistema de calefacción individual.

La válvula **PICV DYNASTY 92** funciona como **válvula de zona** (si se combina con un actuador y termostato de ambiente On/Off) o como **válvula de control** (si se combina con un actuador y termostato de ambiente proporcional).



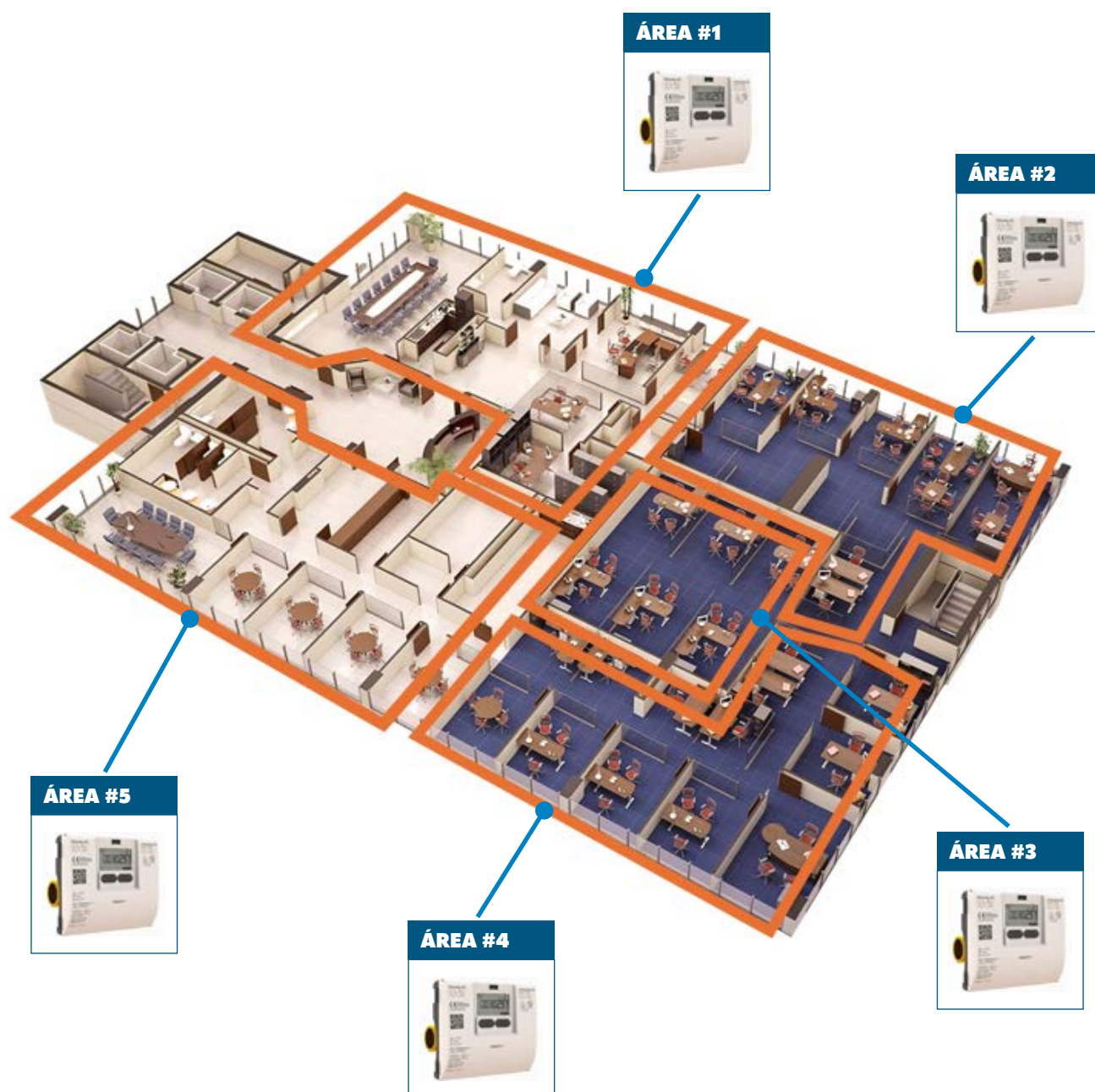
EJEMPLO DE VIVIENDAS



Energy METER

ENERGY METER Pettinaroli es un medidor de energía térmica ultrasónicos para refrigeración y calefacción, certificado según normativa MID (Measuring Instruments Directive - Directiva Europea de referencia y obligatoria sobre la medición de los instrumentos). Nuestro **Energy Meter** se compone de un medidor de flujo por ultrasónicos (caudalímetro), una unidad de visualización electrónica (integrador) y un par de sondas de temperatura incorporadas que permiten medir el diferencial de temperatura (ΔT) entre impulsión y retorno y así determinar la energía térmica consumida de forma certificada. La unidad de visualización electrónica (integrador) permite la configuración de una serie de parámetros característicos del medidor como dirección de instalación, unidad de medida, hora/fecha y parámetros que caracterizan el protocolo de comunicación.

Disponible en los siguientes protocolos de comunicación: BACnet IP, BACnet MS/TP, MODBUS TCP/IP, MODBUS RTU, M-bus, LoRaWAN o Wireless M-bus. Alimentación por batería integrada (vida útil 16 años) o fuente de alimentación externa de 24V AC/DC o 230V AC. Conexiones roscadas macho con asiento llano. Los Medidores energéticos ENERGY METER son PN25, aprobados hasta temperaturas de $+130^{\circ}$, con alta fiabilidad de medición incluso en condiciones de agua sucia y fabricados en latón antidescalcificación CW602N. Los medidores energéticos Pettinaroli cuentan con una memoria SSD interna la cual almacena los datos medidos a lo largo del tiempo. Independientemente de si el protocolo de comunicación funciona o no, los datos siempre se guardarán.



EM403



Medidor de energía térmica Pettinaroli ultrasónicos para refrigeración y calefacción componible con paquetes diferentes. Alimentación: 24VAC, 230VAC o baterías. Disponible en los siguientes protocolos de comunicación: BACnet, M-bus, MODBUS, LoraWan o Wireless M-bus. Con par de sondas de temperatura incorporadas y certificado según normativa MID (directiva Europea). Conexiones roscadas macho con asiento llano.

Características técnicas generales

Clase de protección del medidor	IP68
Clase de protección del calculador	IP54
Tipología de fluido	Agua
Presión nominal	PN25
Protocolo de comunicación	M-bus via cable, M-bus Wireless, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, LoRaWan, BACnet MS/TP, BACnet IP,

Descripción	Cut-off [l/h]	Caudal mínimo [l/h]	Caudal nominal	Caudal máximo [l/h]	Rango dinámico	Longitud contador [mm]	Conexiones
EM403	3	6	600 l/h - 2,64 GPM	1200	100:1	110	3/4" M asiento llano
EM403	3	15	1500 l/h - 6,60 GPM	3000	100:1	110	3/4" M asiento llano
EM403	5	25	2500 l/h - 11,01 GPM	5000	100:1	130	1" M asiento llano
EM403	7	35	3500 l/h - 15,41 GPM	6000	100:1	260	1 1/4" M asiento llano
EM403	12	60	6000 l/h - 26,42 GPM	12000	100:1	260	1 1/4" M asiento llano
EM403	20	100	10000 l/h - 44,03 GPM	20000	100:1	300	2" M asiento llano



Tabla de selección EM403

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB06BIOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB15BIOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB25BIOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB35BIOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM4MB6BIOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM4MB10BP0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB064IOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB154IOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB254IOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB354IOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MB64IOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MB104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB062IOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB152IOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB252IOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB352IOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM4MB62IOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MB102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW06BIOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW15BIOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW25BIOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW35BIOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM4MW6BIOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM4MW10BP0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW064IOC
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW154IOC
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW254IOC
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW354IOC
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 1/4" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MW64IOC
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MW104P0C

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW06210C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW15210C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW25210C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW35210C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM4MW62100C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MW102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO06BI0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO15BI0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO25BI0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO35BI0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM4LO6BI00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM4LO10BP0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO064I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO154I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO254I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO354I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MO64I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MO104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO062I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO152I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO252I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO352I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS RTU	230V AC	Por inmersión	EM4MO62I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MO102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI064I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI154I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI254I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI354I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4MI64I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MI104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI062I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI152I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI252I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI352I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM4MI62I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	MODBUS TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4MI102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA064I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA154I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA254I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA354I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BA64I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BA104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA062I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA152I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA252I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA352I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM4BA62I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BA102P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI064I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI154I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI254I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI354I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM4BI64I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BI104P0C
EM403	600 l/h - 2,64 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI062I0C
EM403	1500 l/h - 6,60 GPM - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI152I0C
EM403	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI252I0C
EM403	3500 l/h - 15,41 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI352I0C
EM403	6000 l/h - 26,42 GPM - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM4BI62I00C
EM403	10000 l/h - 44,03 GPM - 2" x 300 mm	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM4BI102P0C

EM603



Medidor de energía térmica Pettinaroli ultrasónicos para refrigeración y calefacción componible con paquetes diferentes. Alimentación: 24VAC, 230VAC o baterías. Disponible en los siguientes protocolos de comunicación: BACnet, M-bus, MODBUS, LoRaWan o Wireless M-bus. Con par de sondas de temperatura incorporadas y certificado según normativa MID (directiva Europea). Disponible con conexiones roscadas macho con asiento llano desde 1/2" hasta 2" y BRIDAS ISO desde DN65 hasta DN300.

Características técnicas generales

	3/4" → DN125	DN150 → DN250	DN300
Clase de protección (integrador)	IP65	IP65	IP65
Clase de protección (caudalímetro)	IP68	IP67	IP67
Tipología de fluido	Agua	Agua	Agua
Presión nominal	PN25	PN25	PN16
Protocolo de comunicación	M-bus via cable, M-bus Wireless, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, LoRaWan, BACnet MS/TP, BACnet IP,		

Descripción	Cut-off [l/h]	Caudal mínimo [l/h]	Caudal nominal	Caudal máximo [m³/h]	Rango dinámico	Longitud contador [mm]	Conexiones
EM603	3	15	1,5 m³/h - 6,60 GPM	3	100:1	110 mm	3/4"
EM603	5	25	2,5 m³/h - 11,01 GPM	5	100:1	130 mm	1"
EM603	7	35	3,5 m³/h - 14,41 GPM	7	100:1	260 mm	1 1/4"
EM603	12	60	6 m³/h - 26,42 GPM	12	100:1	260 mm	1 1/4"
EM603	20	100	10 m³/h - 44,03 GPM	20	100:1	300 mm	2"
EM603	30	150	15 m³/h - 66,04 GPM	30	100:1	270 mm	DN50
EM603	50	250	25 m³/h - 110,07 GPM	50	100:1	300 mm	DN65
EM603	80	400	40 m³/h - 176,11 GPM	80	100:1	300 mm	DN80
EM603	120	600	60 m³/h - 264,17 GPM	120	100:1	360 mm	DN100
EM603	200	1000	100 m³/h - 440,29 GPM	200	100:1	360 mm	DN125
EM603	500	2500	250 m³/h - 1100,72 GPM	500	100:1	500 mm	DN150
EM603	800	4000	400 m³/h - 1761,15 GPM	800	100:1	500 mm	DN200
EM603	1200	6000	600 m³/h - 2641,72 GPM	1200	100:1	600 mm	DN250
EM603	2000	10000	1000 m³/h - 4402,87 GPM	2000	100:1	500 mm	DN300



Tabla de selección EM603

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	0,6 m³/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB06BI0C
EM603	1,5 m³/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB15BI0C
EM603	2,5 m³/h - 1" x 130 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB25BI0C
EM603	3,5 m³/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB35BI0C
EM603	6 m³/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM6MB6BI00C
EM603	10 m³/h - 2" x 300 mm	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MB10BP0C
EM603	15 m³/h - DN50	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF15BPC
EM603	25 m³/h - DN65	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF25BPC
EM603	40 m³/h - DN80	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF04BPC
EM603	60 m³/h - DN100	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF06BPC
EM603	100 m³/h - DN125	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF01BPC
EM603	250 m³/h - DN150	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF26BPC
EM603	400 m³/h - DN200	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF40BPC
EM603	600 m³/h - DN250	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF60BPC
EM603	1000 m³/h - DN300	M-bus	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF10BPC
EM603	0,6 m³/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB064I0C
EM603	1,5 m³/h - 3/4" x 110 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB154I0C
EM603	2,5 m³/h - 1" x 130 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB254I0C
EM603	3,5 m³/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB354I0C
EM603	6 m³/h - 1 1/4" x 260 mm	M-bus	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MB64I00C
EM603	10 m³/h - 2" x 300 mm	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MB104P0C
EM603	15 m³/h - DN50	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF154PC
EM603	25 m³/h - DN65	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF254PC
EM603	40 m³/h - DN80	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF044PC
EM603	60 m³/h - DN100	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF064PC
EM603	100 m³/h - DN125	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF014PC
EM603	250 m³/h - DN150	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF264PC

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus	230V AC	Por inmersión	EM6MB62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MB102P0C
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MBF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW06BI0C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW15BI0C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW25BI0C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW35BI0C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM6MW6BI00C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MW10BP0C
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF15BPC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF25BPC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF04BPC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF06BPC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF01BPC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF26BPC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF40BPC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF60BPC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus Wireless	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF10BPC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW06410C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW15410C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW25410C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW35410C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MW64100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MW104P0C
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus Wireless	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	M-bus Wireless	230V AC	Por inmersión	EM6MW62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MW102P0C
EM603	15 m3/h - DN50	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	M-bus Wireless	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MWF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO06BI0C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO15BI0C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO25BI0C

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO35BIOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	LoRaWan	Batería	Por inmersión	EM6LO6BIOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LO10BPOC
EM603	15 m3/h - DN50	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF15BPC
EM603	25 m3/h - DN65	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF25BPC
EM603	40 m3/h - DN80	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF04BPC
EM603	60 m3/h - DN100	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF06BPC
EM603	100 m3/h - DN125	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF01BPC
EM603	250 m3/h - DN150	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF26BPC
EM603	400 m3/h - DN200	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF40BPC
EM603	600 m3/h - DN250	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF60BPC
EM603	1000 m3/h - DN300	LoRaWan	Batería	Pozo (pozos incluidos)	EM6LOF10BPC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO064IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO154IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO254IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO354IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MO64IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MO104POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus RTU	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO062IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO152IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO252IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO352IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus RTU	230V AC	Por inmersión	EM6MO62IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MO102POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus RTU	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MOF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI064IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI154IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI254IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI354IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6MI64IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MI104POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus TCP/IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI062IOC
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI152IOC
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI252IOC
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI352IOC
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Por inmersión	EM6MI62IOC
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MI102POC
EM603	15 m3/h - DN50	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF042PC

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM603	60 m3/h - DN100	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	Modbus TCP/IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6MIF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA06410C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA15410C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA25410C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA35410C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BA64100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BA104P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet MS/TP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Por inmersión	EM6BA62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BA102P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet MS/TP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BAF102PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI06410C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI15410C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI25410C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI35410C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Por inmersión	EM6BI64100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BI104P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF154PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF254PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF044PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF064PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF014PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF264PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF404PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF604PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet IP	24V AC/DC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF104PC
EM603	0,6 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI06210C
EM603	1,5 m3/h - ¾" x 110 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI15210C
EM603	2,5 m3/h - 1" x 130 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI25210C
EM603	3,5 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI35210C
EM603	6 m3/h - 1 ¼" x 260 mm	BACnet IP	230V AC	Por inmersión	EM6BI62100C
EM603	10 m3/h - 2" x 300 mm	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BI102P0C
EM603	15 m3/h - DN50	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF152PC
EM603	25 m3/h - DN65	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF252PC
EM603	40 m3/h - DN80	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF042PC
EM603	60 m3/h - DN100	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF062PC
EM603	100 m3/h - DN125	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF012PC
EM603	250 m3/h - DN150	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF262PC
EM603	400 m3/h - DN200	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF402PC
EM603	600 m3/h - DN250	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF602PC
EM603	1000 m3/h - DN300	BACnet IP	230V AC	Pozo (pozos incluidos)	EM6BIF102PC

EM303



Medidor de energía térmica Pettinaroli ultrasonidos para calefacción y refrigeración con protocolo de comunicación M-bus integrado con cable o M-bus Wireless, certificado según normativa MID (directiva Europea). Conexiones roscadas macho con asiento llano.

Ø"	
3/4" M - 600 l/h - 2,64 GPM	1
3/4" M - 1500 l/h - 6,60 GPM	1
1" M - 2500 l/h - 11,01 GPM	1

Características técnicas generales

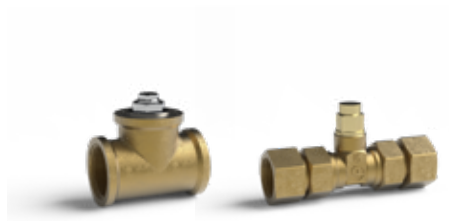
Clase de protección del medidor	IP68
Clase de protección del calculador	IP65
Tipología de fluido	Agua
Presión nominal	PN25
Protocolo de comunicación	M-bus via cable / M-bus Wireless



Tabla de selección EM303

	Ø"	Protocolo	Alimentación	Sonda de temperatura	Código
EM303	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM3MB06BI0C
EM303	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM3MB15BI0C
EM303	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus	Batería	Por inmersión	EM3MB25BI0C
EM303	600 l/h - 2,64 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM3MW06BI0C
EM303	1500 l/h - 6,60 GPM - 3/4" x 110 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM3MW15BI0C
EM303	2500 l/h - 11,01 GPM - 1" x 130 mm	M-bus Wireless	Batería	Por inmersión	EM3MW25BI0C

OEMTS



T portasondas para toma del contador con rosca BSP

Ø"		Código
1/2" - BSP	1	6001610000C
3/4" - BSP	1	6002210000C
1" - BSP	1	6002610000C
1 1/2" - BSP	1	6004210000C

OEMTS NPT



T portasondas para toma del contador con rosca NPT

Ø"		Código
1/2" - NPT	1	
3/4" - NPT	1	
1" - NPT	1	
1 1/2" - NPT	1	

Características técnicas generales

1/2"	para EM303 hasta 1,5 m3/h para EM403 hasta 1,5 m3/h
3/4"	para EM303 hasta 2,5 m3/h para EM403 hasta 2,5 m3/h
1"	para EM403 3,5 y 6 m3/h
1 1/2"	para EM403 10 m3/h

KIT UC/FC - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN de A.C.S. y A.F.S.

Kit hidráulico OptiMETER premontado para la contabilización de **agua caliente sanitaria (A.C.S.)** y **agua fría sanitaria (A.F.S.)** compuesto por dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno, colector coplanar, aislante completo para el equipo y contadores energéticos (no incluidos en el kit).

Gracias a la presencia del colector coplanar en cada unidad de contabilización **se podrán instalar ambos contadores** de agua caliente y fría y gracias a su **característica modular** se podrán montar en línea varios kits por cada batería.

El kit es idóneo para **instalaciones centralizadas**.

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Kit UC/CF **montado y comprobado** en fábrica 100% completamente aislado
- ✓ **Tiempo de instalación reducido** y eliminación de costosos errores de montaje. Los costes de instalación **se reducen sensiblemente**.
- ✓ Instalación **muy simple** y **personalización** según las características de proyecto



COMPONENTES

- Colector Pettinaroli coplanar con 2 salidas principales de 1.1/4" y 2 derivaciones de 3/4" (ref. 8090)
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 3/4" x 1/2" (2 unidades)
- Válvula de bola 42MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" y anti retorno incorporado (2 unidades)
- Soporte a pared incluido
- Aislante incluido

UC/FC



Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector coplanar de 1.1/4\".

Ø"		Código
1 1/4" x 3/4"	1	

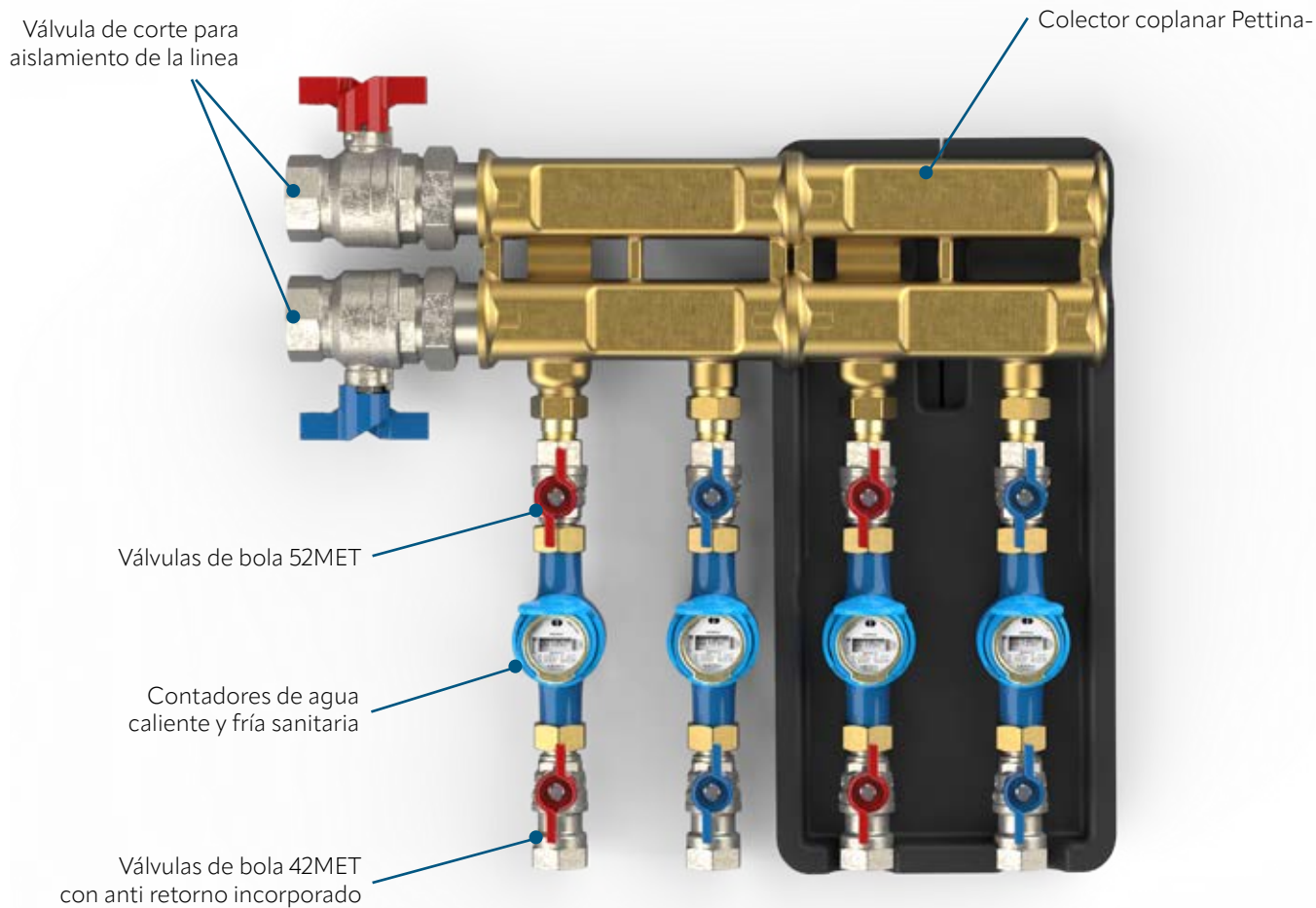
UC/FCI



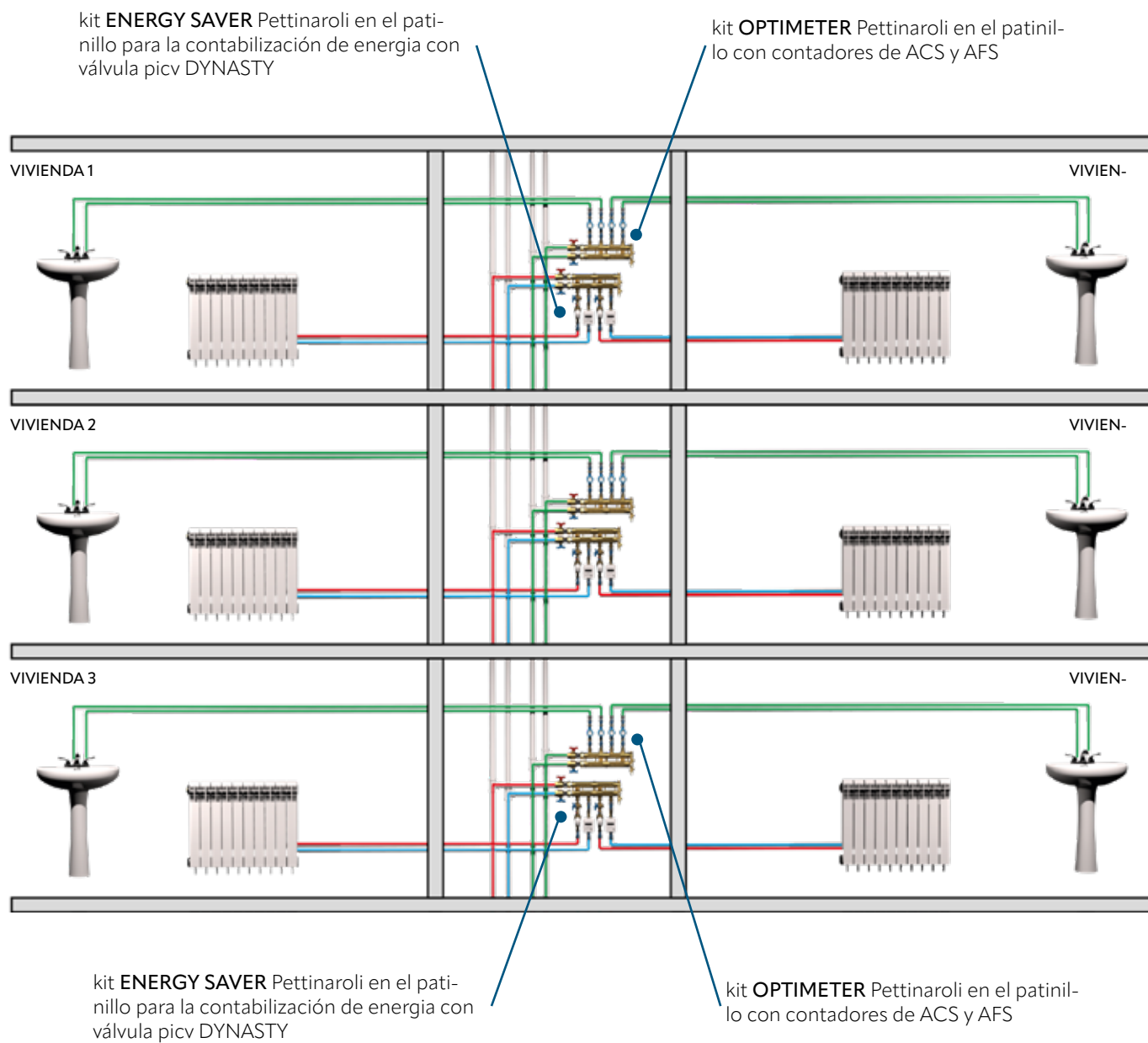
Kit UC/FCI para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno, colector coplanar de 1.1/4\" y aislante completo.

Ø"		Código
1 1/4" x 3/4"	1	6203220040C

ESQUEMAS DE APLICACIÓN



Ejemplo de bloque con 6 viviendas y esquema de instalación en cada unidad



- Montante de impulsión calefacción
- Montante de retorno de calefacción
- Montante de AFS (agua fría sanitaria) y ACS (agua caliente sanitaria)

KIT UC/C (A.C.S.) - UC/F (A.F.S.) - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN

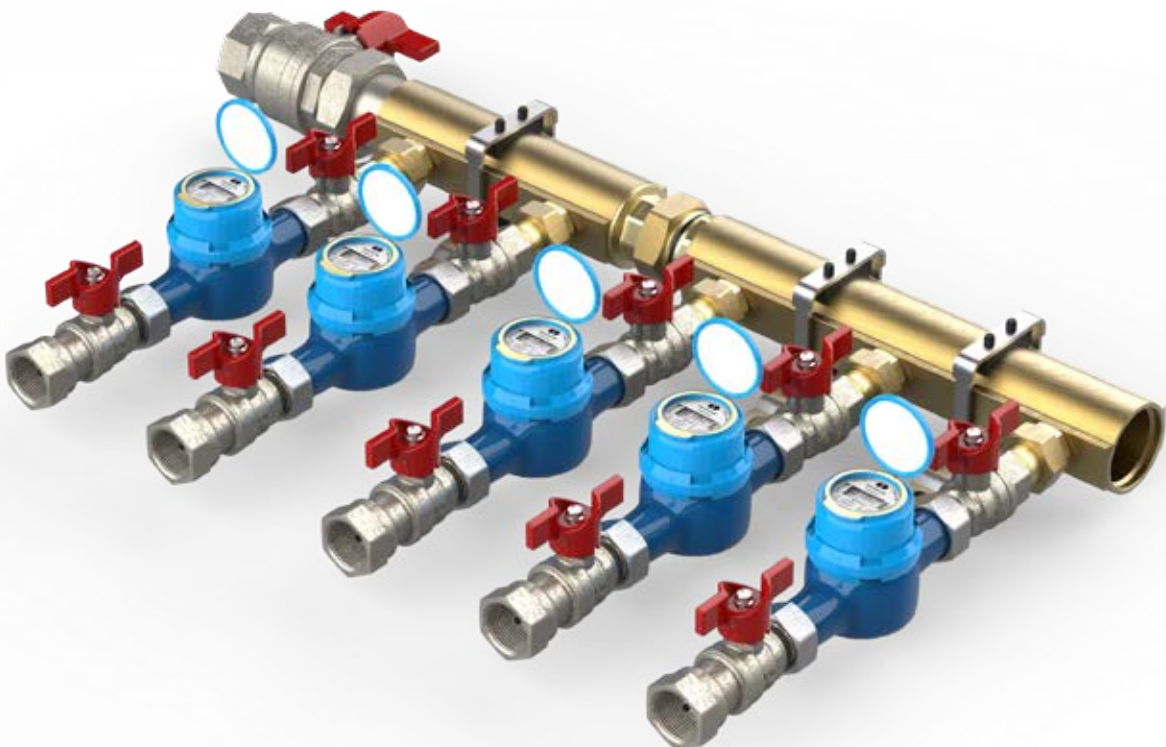
OptiMETER es el kit hidráulico Pettinaroli premontado y con garantía "made in Italy" para la contabilización en batería de agua caliente sanitaria (A.C.S.) o agua fría sanitaria (A.F.S.). Es una solución perfecta para medir y registrar por separado el consumo de agua caliente de cada vivienda en un sistema de calefacción centralizado (códigos: UC/C2 y UC/C3 con manetas rojas) o agua fría sanitaria (códigos: UC/F2 y UC/F3 con manetas azul azules).

Los kits son modulares y pueden ser de 2 o 3 viviendas, componibles según necesidad de proyecto y pueden adaptarse según la necesidad de cada edificio. La perfecta modularidad se logra siempre a través de los colectores dedicados de 1.1/4" que se acoplan entre ellos a través de las uniones específicas "OUC/C" de 1.1/4".

Kit completamente aislado que permite reducir las pérdidas de calor con una seguridad garantizada siempre al 100% gracias a la presencia de válvulas de esfera con anti retorno incorporado que evitan el retorno accidental de agua contaminada a la red de distribución principal. Mantenimiento muy simple gracias a la presencia de válvulas de corte que aseguran un aislamiento total para la sustitución del contador de agua o cualquier otra operación en el piso.

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Kits hidráulicos Optimeter UC/C y UC/F montados y comprobados en fábrica 100% completamente aislados
- ✓ Tiempo de instalación reducido y eliminación de costosos errores de montaje. Los costes de instalación se reducen sensiblemente.
- ✓ Instalación muy simple y personalizada según las características del proyecto
- ✓ Mantenimiento simplificado gracias a la presencia del aislamiento Pettinaroli fácil de desmontar



COMPONENTES

- 1 colector cod. 7036M de 1.1/4"
- Válvula de bola 52MET con tuerca loca 1/2" x 3/4" (2 unidades en la versión de 2 salidas y 3 unidades en el kit de 3 salidas)
- Válvula de bola 42MET con tuerca loca 3/4" x 3/4" con anti retorno incorporado (2 unidades en la versión de 2 salidas y 3 unidades en el kit de 3 salidas)
- Soporte a pared incluidos
- Aislante incluido
- Prolongadores de plástico

UC/C



Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 100)

Ø"		Código
UC/C2 - 2 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	
UC/C3 - 3 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	

UC/CI



Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". Aislamiento completo incluido en el kit. El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 100)

Ø"		Código
UC/C2I - 2 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	6203220040C
UC/C3I - 3 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	

UC/F



Kit UC/FC para la contabilización de agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 100)

Ø"		Código
UC/F2 - 2 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	
UC/F3 - 3 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	

UC/FI



Kit UC/FC para la contabilización de agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados de 2 y 3 salidas. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector de 1.1/4". Aislamiento completo incluido en el kit. El montaje entre kits se puede realizar con la unión "OUC/C" (pagina 100)

Ø"		Código
UC/F2I - 2 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	6203220040C
UC/F3I - 3 derivaciones - 1.1/4" x 3/4"	1	

ESQUEMAS DE APLICACIÓN



ACCESORIOS PARA KIT ENERGY SAVER Y OPTIMETER

52T/3BM



Válvula de esfera hembra X racor-manguito y predisposición de termómetro (ref. T40/60, no incluida con la válvula). Paso total. Mando mariposa azul

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703211600C

52T/3RM



Válvula de esfera hembra X racor-manguito y predisposición de termómetro (ref. T40/60, no incluida con la válvula). Paso total. Mando mariposa rojo

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703212600C

52CE/3B



Válvula de esfera paso total con conexiones M x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio azul. Conforme a EN13828

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703225190C

52CE/3



Válvula de esfera paso total con conexiones M x racor manguito H (bsp), triple seguridad en el eje y prensaestopas regulable. Maneta de aluminio roja. Conforme a EN13828

Ø"		Código
1 1/4"	1	3703225120C

V54202



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 230V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V542020001C

Otras soluciones de actuadores están disponibles en la sección dedicada.

V54402



Actuador electro-térmico ON-OFF-PWM N.C. (normally closed) - 24V, con adaptador y cable de 1 metro incluidos, para todas las válvulas de equilibrado de la serie 91 y 92 Dynasty de 1/2" y 3/4". Carrera 4 mm

V		Código
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm - VA64	100/1	V544020001C

070M

Racor terminal macho/hembra/hembra

Ø"		Código
1 1/4" x 1/2" x 1/2"	1	6003210000C

VS620

Válvula de venteo manual de aire

Ø"		Código
1/2"	1	6001510000C

700

Racor curvo en 3 piezas hembra/macho. Asiento metálico + o-ring. Amarillo

Ø"		Código
1 1/4"	1	6003210040C

701

Racor recto en 3 piezas hembra/macho. Asiento metálico + o-ring. Amarillo

Ø"		Código
1 1/4"	1	6003210050C

148SCVálvula de bola con grifo de descarga y conector manguera Ø 14,5.
Tapón Ø 3/4"H.

Ø"		Código
1/2"	1	

0UC/C

Unión con machones de 1.1/4" para la conexión de los kits Optimeter UC/C y UC/F de 2 y 3 salidas

Ø"		Código
1 1/4"	1	

3522M+O

Tapón macho con junta para colector

Ø"		Código
1/2"	1	9602310020C
1 1/4"	1	9404211000C

T40/60

Termómetro con escala 0-60°C, con entrada Ø 3/8" macho

Ø"		Código
3/8"	1	6708000000C

Kit KCH de CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

El kit **KCH Pettinaroli** con válvula **EVOPICV** o **DYNASTY**, permite una **regulación precisa** del caudal de cada vivienda e incorpora la previsión para un sistema de contabilización de la energía realmente consumida. Esto se traduce en **ahorro de energía y máximo confort!**

El kit aumenta los beneficios de la calefacción centralizada: garantiza el menor consumo de energía, mejora la eficiencia del sistema y garantiza la libertad de una instalación individual. **Reduce las pérdidas y mejora la comodidad.**

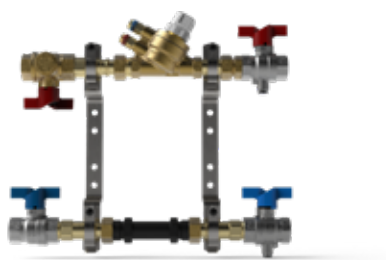
Incorporando un contador de energía, junto con la válvula **EVOPICV** o **DYNASTY**, permite la contabilización de la energía realmente consumida y al mismo tiempo **una repartición justa de los costes de la calefacción centralizada** entre todos los usuarios.

La válvula de equilibrio dinámico, independiente de la presión, **EVOPICV** o **DYNASTY** mantiene constante el caudal en la vivienda y es, al mismo tiempo, una **válvula de zona** (si está conectada con un termostato de ambiente y un actuador de encendido / apagado) o una **válvula de regulación y control** (cuando está conectada a un termostato de ambiente y un actuador proporcional).

CARACTERÍSTICAS & VENTAJAS

- ✓ Equilibrado automático:
 - **Usuario:** el caudal total que entra en la vivienda se mantiene siempre constante
 - **Instalador:** no hay necesidad de equilibrar los montantes ni los ramales
- ✓ Ajuste del caudal y la temperatura de la vivienda con **una sola válvula**.
- ✓ **Instalación rápida:** filtro, válvulas de corte, alojamiento para sonda en impulsión, válvula reguladora de caudal y válvula de zona en un solo producto, listo para instalar
- ✓ Regulación de la temperatura con **un termostato** de ambiente para toda la vivienda.
- ✓ **Tamaño reducido** gracias a la válvula con alojamiento para sonda de temperatura de impulsión integrado.
- ✓ **Medición de energía:** la tubería de latón de 110 mm se puede quitar y reemplazar por un medidor de energía adecuado, gracias a los dos racores desmontables de 3/4".
- ✓ **Amplio rango de caudales** (de 15 l/h a 1850 l/h) según el modelo.

KCH_EF



Kit de contabilización KCH Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico DYNASTY 92 para una regulación perfecta del caudal y la calefacción de la vivienda.

Ø"		Código
KCH01EF - 150 l/h	1	
KCH06EF - 450 l/h	1	
KCH08EF - 850 l/h	1	6202020110C
KCH10EF - 1000 l/h	1	
KCH15EF - 1850 l/h	1	

Características técnicas generales

Presión Nominal	10 bar	Fluido	agua o agua con glicol 50%
Temperatura agua max	120°C	Capacidad de filtración	Ø 700 µm
Presión diferencial mínima	desde 25 kPa hasta 35 kPa	Racores y conexiones	G 3/4" hembra
Presión diferencial max	600 kPa	Medición de temperatura	M10 hembra
Distancia entre centros del medidor de energía	110 mm	Conexión para el medidor de energía	3/4" asiento llano

KCH_AY

Kit de contabilización KCH Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico EVOPICV 91-1 para una regulación perfecta del caudal y la calefacción de la vivienda.

Ø"		Código
KCH01AY - 150 l/h	1	6202020050C
KCH06AY - 600 l/h	1	6202020010C
KCH08AY - 780 l/h	1	
KCH10AY - 1000 l/h	1	6202020070C
KCH15AY - 1500 l/h	1	6202020080C

KCH_BF

Kit de contabilización KCH Pettinaroli para aplicaciones de calefacción individual centralizada con válvula de equilibrio dinámico EVOPICV 91-1 para una regulación perfecta del caudal y la calefacción de la vivienda.

Ø"		Código
KCH01BF - 150 l/h	1	
KCH06BF - 600 l/h	1	6202020020C
KCH08BF - 780 l/h	1	
KCH10BF - 1000 l/h	1	
KCH15BF - 1500 l/h	1	6202020090C

Características técnicas generales

Presión Nominal	10 bar	Fluido	agua o agua con glicol 50%
Temperatura agua max	120°C	Capacidad de filtración	Ø 500 µm (KCH_AY) Ø 700 µm (KCH_BF)
Presión diferencial mínima	desde 25 kPa hasta 35 kPa	Racores y conexiones	G 3/4" hembra
Presión diferencial max	600 kPa	Medición de temperatura	M10 hembra
Distancia entre centros del medidor de energía	110 mm	Conexión para el medidor de energía	3/4" asiento llano

VÁLVULAS DE CORTE PARA CONTABILIZACIÓN

52MET



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	80/20	3701504030C	16
3/4" x 1/2"	100/10	3702024030C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224030C	16
1" x 3/4"	80/8	3702504020C	16
1" x 1"	80/8	3702804020C	16

52MET/1



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3702024000C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224000C	16
1" x 3/4"	80/8	3702524000C	16
1" x 1"	80/8	3702824000C	16

52METR



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
1/2" x 1/2"	80/20	3701504130C	16
3/4" x 1/2"	100/10	3702024040C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224040C	16
1" x 3/4"	80/8		16
1" x 1"	80/8	3702804030C	16

52METR1



Válvula de corte para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10		16
3/4" x 3/4"	100/10	3702224060C	16
1" x 3/4"	80/8		16
1" x 1"	80/8	3702824060C	16

209

Válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	48/12	3701514210C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014210C	16

209B

Válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	48/12	3701514230C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014230C	16

209/1

válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa rojo. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	80/8	3701514200C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014200C	16

209/1B

válvula de corte angular para contadores de agua con mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera.
Conexiones: M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
DN15 - 3/4"x 1/2"	80/8	3701514220C	16
DN15 - 3/4"x 3/4"	48/12	3702014220C	16

VÁLVULAS CON PORTA Sonda

52CES



Válvula de corte de paso total con mando mariposa rojo y portasondas hembra M10 para sensor de temperatura.

Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20	3701508020C	28
3/4"	48/12	3702008020C	28
1"	28/7	3702508020C	28

52CESB



Válvula de corte de paso total con mando mariposa azul y portasondas hembra M10 para sensor de temperatura.

Conexiones H x H

Ø"		Código	PN
1/2"	80/20		28
3/4"	48/12	3702008030C	28
1"	28/7		28

VÁLVULAS DE CORTE PARA CONTABILIZACIÓN CON ANTI RETORNO INCORPORADO

42MET



Válvula de corte para contadores de agua con anti retorno incorporado y mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones H x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3702034000C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702034010C	16

42MET1



Válvula de corte para contadores de agua con anti retorno incorporado y mando a mariposa azul. Esfera anti legionela con orificio adicional en la parte inferior: evita el estancamiento de agua en la cavidad del cuerpo de la esfera. Válvula acabada con proceso TEA (Ternary Eco Alloy), compuesto intermetálico que permite evitar que la válvula libere níquel en el agua. Especial para uso sanitario.

Conexiones M x H tuerca loca

Ø"		Código	PN
3/4" x 1/2"	100/10	3701514000C	16
3/4" x 3/4"	100/10	3702214000C	16
1" x 3/4"	80/8	3702514280C	16