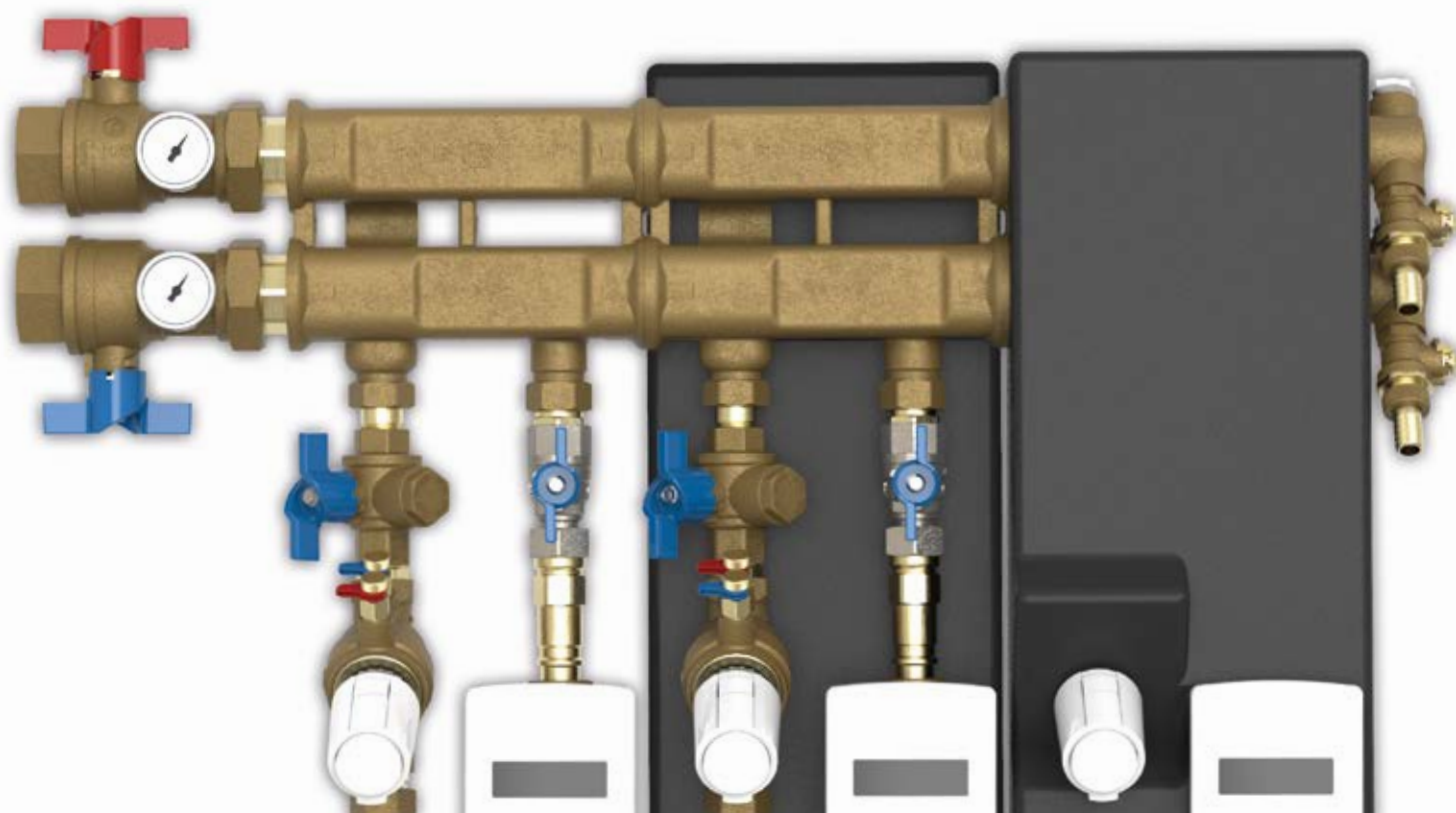




Kit UC / KCH



UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN
PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

Kit UC - UNIDAD DE CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

Kit hidráulico 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.

VENTAJAS

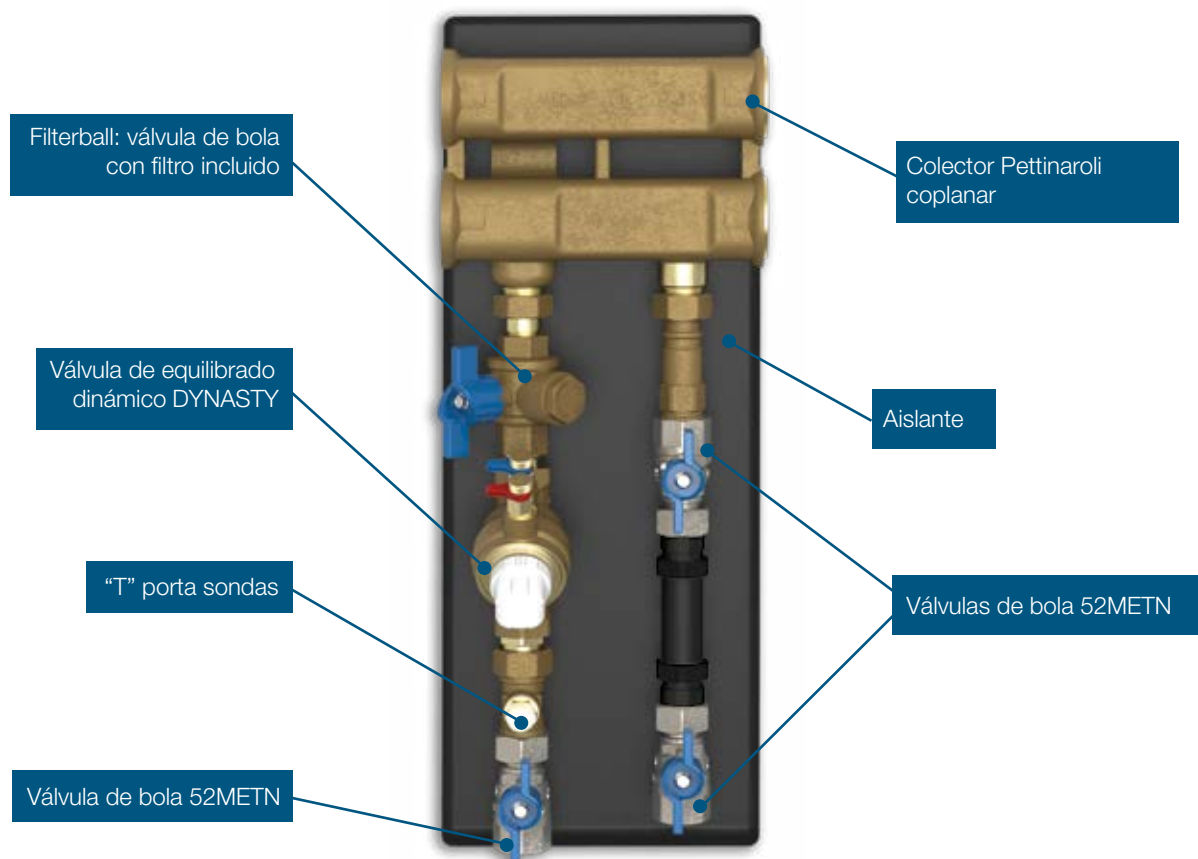
- ✓ **Kit hidráulico montado y comprobado en fabrica** completamente aislado que reduce el tiempo de instalación y eliminando prácticamente los costosos errores de montaje
- ✓ **Válvula de equilibrado dinámico Pettinaroli DYNASTY** serie 92 de 1/2" y 3/4" con caudales de 15 l/h (0,066 GPM) hasta 1850 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 gracias a la presencia de la Filterball Pettinaroli que permite evitar cualquier tipo de drenaje del kit en esta fase.*

Facilidad de empleo

- **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

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 e 1/2" y 3/4" con caudales de 15 l/h (0,066 GPM) hasta 1850 l/h (14,53 GPM)
- **"T" porta sondas**
- **Válvula de bola 52METN** con tuerca loca 3/4" x 3/4" (2 unidades)
- **Válvula de bola 52METN** con tuerca loca 3/4" x 1/2"
- Actuador termoeléctrico todo/nada 230V o 24V NC (2 o 4 hilos)
- Soporte a pared incluido
- Aislante incluido



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

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"

UC04EFI x 450 l/h

UC08EFI x 850 l/h

UC10EFI x 1000 l/h

UC18EFI x 1850 l/h

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"

UC04DFI x 450 l/h

UC08DFI x 850 l/h

UC10DFI x 1000 l/h

UC18DFI x 1850 l/h

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"

UC04EF x 450 l/h

UC08EF x 850 l/h

UC10EF x 1000 l/h

UC18EF x 1850 l/h

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"

UC04DF x 450 l/h

UC08DF x 850 l/h

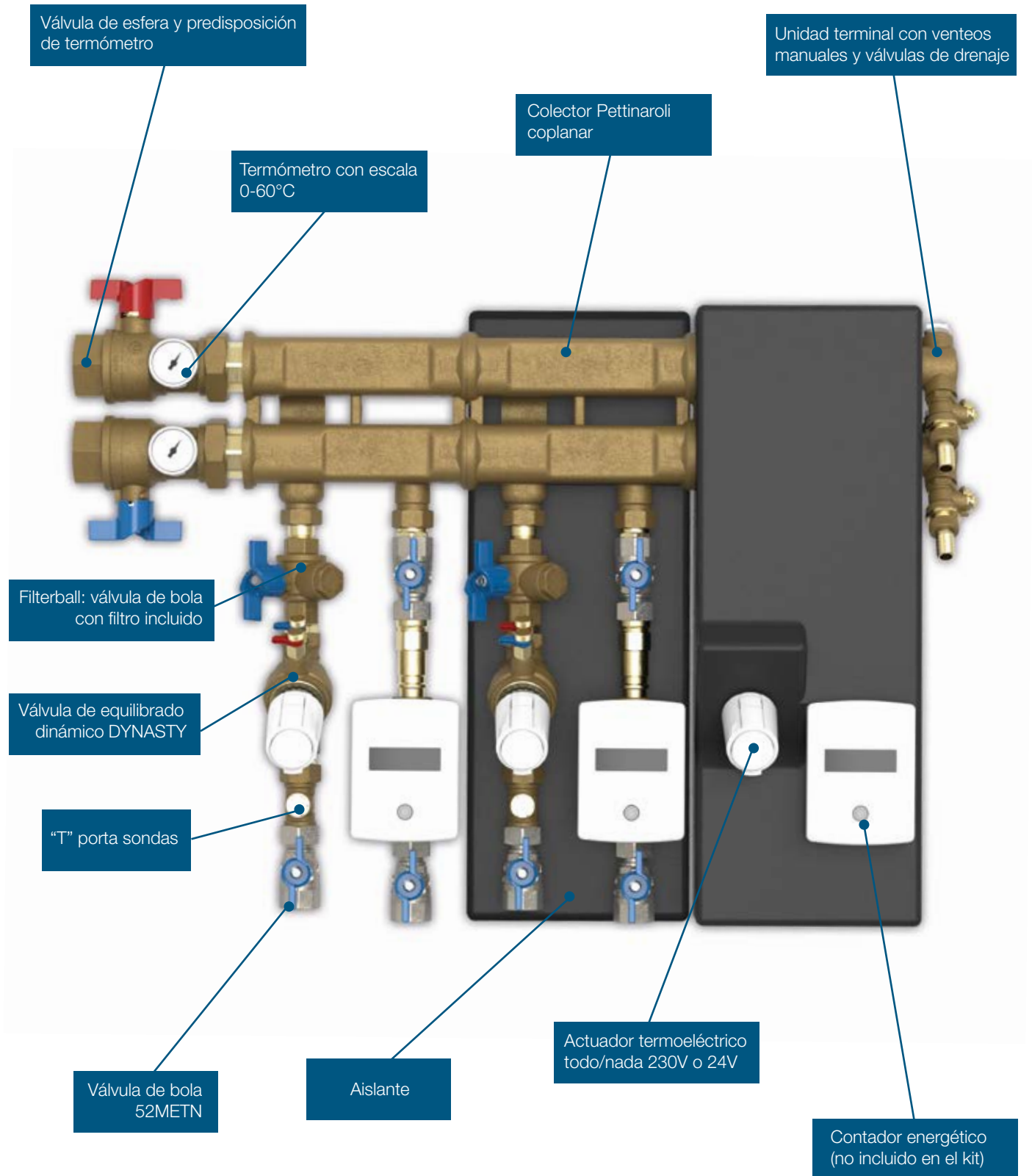
UC10DF x 1000 l/h

UC18DF x 1850 l/h

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



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

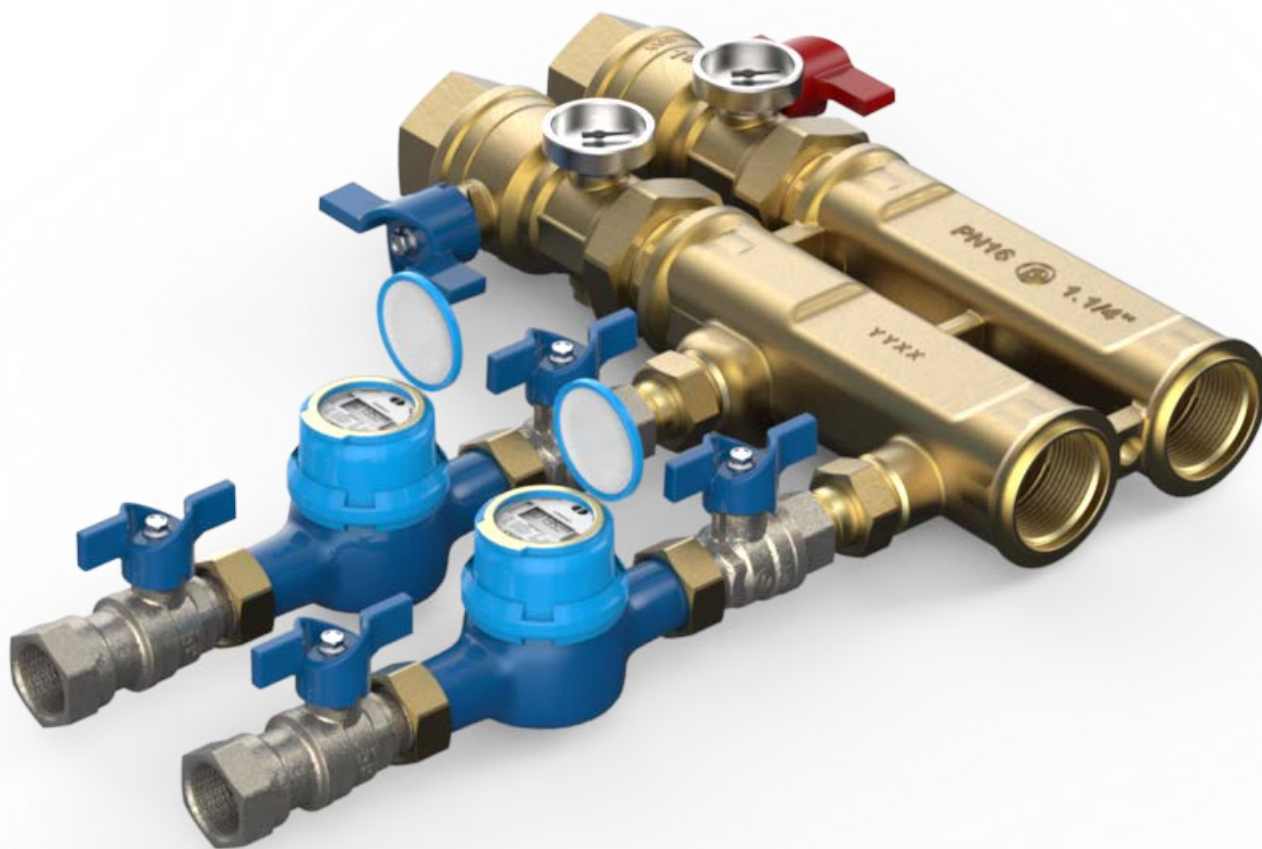
Kit hidráulico premontado para la contabilización de **agua caliente sanitaria (A.C.S.)** y **agua fría sanitaria (A.F.S.)** compuesto por dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno, colector coplanar, aislante completo para el equipo y contadores energéticos (no incluidos en el kit).

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 52METN con tuerca loca 3/4" x 1/2" (2 unidades)
- Válvula de bola 42METN con tuerca loca 3/4" x 3/4" y anti retorno incorporado (2 unidades)
- Soporte a pared incluido
- Aislante incluido

UC/FC

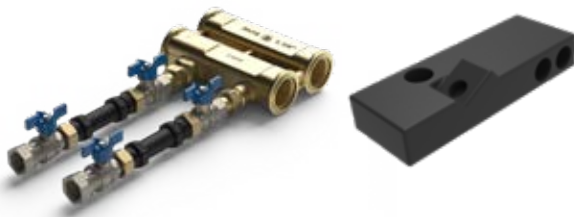


Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno y colector coplanar de 1.1/4".

Ø"

1 1/4" x 3/4"

UC/FCI

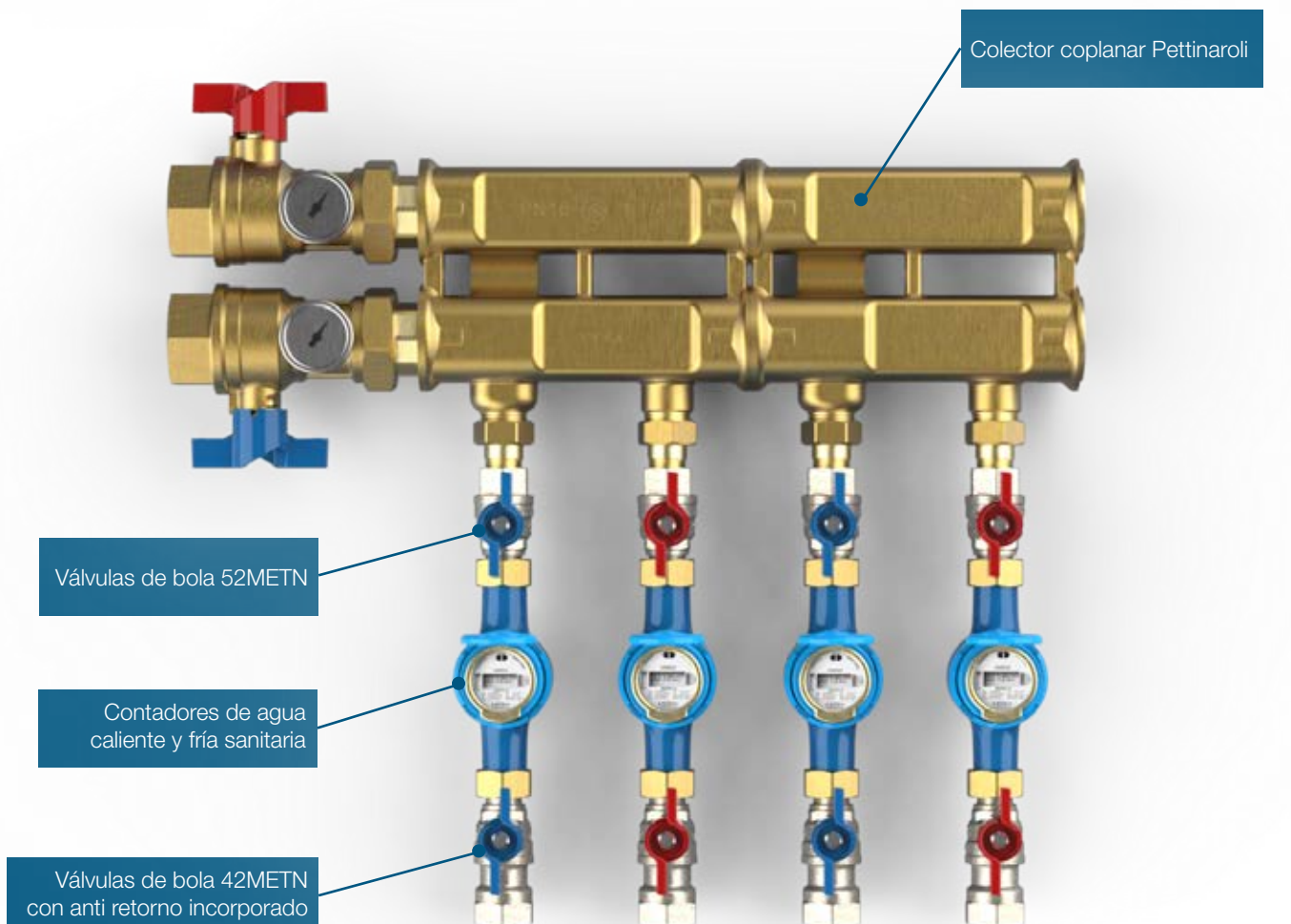


Kit UC/FC para la contabilización de agua caliente sanitaria (A.C.S.) y agua fría sanitaria (A.F.S.) en sistemas centralizados. El kit se compone de: dos válvulas de corte, dos válvulas de corte con anti retorno, colector coplanar de 1.1/4" y aislante completo.

Ø"

1 1/4" x 3/4"

ESQUEMAS DE APLICACIÓN



ACCESORIOS

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"

1 1/4"

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 rojo

Ø"

1 1/4"

T40/60



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

Ø"

3/8"

700



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

Ø"

1 1/4"

701



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

Ø"

1 1/4"

070M



Racor terminal macho/hembra/hembra

Ø"

1 1/4" x 1/2" x 1/2"

146SC



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

Ø"

1/2"

VS620



Válvula de venteo manual de aire

Ø"

1/2"

3522M+0



Tapón macho con junta para colector coplanar 8090 y para kit KCC

Ø"

1/2"

1 1/4"

Kit KCH de CONTABILIZACIÓN PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS

El kit **KCH Pettinaroli** con válvula EVOPICV 91, 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, 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 91 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).

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 / ha 1500 l / h) según el modelo.

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"

KCH01AY - 150 l/h

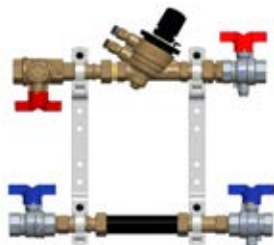
KCH06AY - 600 l/h

KCH08AY - 780 l/h

KCH10AY - 1000 l/h

KCH15AY - 1500 l/h

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"

KCH01BF - 150 l/h

KCH06BF - 600 l/h

KCH08BF - 780 l/h

KCH10BF - 1000 l/h

KCH15BF - 1500 l/h

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

ACTUADORES

ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS



ON/OFF PWM N.C.

Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
A54202	230V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A54204	230V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos. Micro auxiliar 4 hilos.
A54402	24V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
A54404	24V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos. Micro auxiliar 4 hilos.
A55102	120V	5 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
V54202	230V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.
V54402	24V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	con adaptador y cable de 1 metro incluidos.

ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
A544P3	0-10V	4 mm	91 / 92 (1/2" - 3/4")	Actuador proporcional 24V (0-10V) con adaptador y cable de 1 metro incluidos.

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VA7481	24V	6,3 mm	91 / 92	Actuador eléctrico, 3 puntos. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4").
VA7481	230V	6,3 mm	91 / 92	Actuador eléctrico, 3 puntos. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4").
VA7483	0-10V	6,3 mm	91 / 92	Actuador eléctrico proporcional. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4").
VA7484	0-10V	6,3 mm	91 / 92	Actuador eléctrico proporcional. Adaptador no incluido Art. 0A7010 para las series 91 / 92 (1/2" y 3/4").

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO



Código	Voltaje	Carrera	Para las picv	Notas
VM060	0-10V	6,5 mm	91 / 92	Sistema de reconocimiento de carrera de la válvula de control. Actuador proporcional 0-10V, fail safe y señal de retroalimentacion con adaptador incluido.
VM000	0-10V	6,5 mm	91 / 92	Sistema de reconocimiento de carrera de la válvula de control. Actuador proporcional 0-10V, señal de retroalimentacion con adaptador incluido.

PETTINAROLI GROUP



Jomar Group
Warren - USA

Hydronic Components HCI
Warren - USA



Pettinaroli Denmark
Middelfart - DEN

Pettinaroli UK
Birmingham - UK

TSM Galvanocromo
Gozzano - ITA

FRATELLI PETTINAROLI
S.Maurizio d'Opaglio - ITA

Pettinaroli Suisse
Montreux - SUI

Pettinaroli France
Carmaux - FRA



Pettinaroli Middle East
Dubai - UAE