

Serie FLOW BOX CIRCU

Grupos de mezcla y recirculación para el agua caliente sanitaria

Technical Data Sheet



Descripción

Los grupos de la **Serie FLOW BOX CIRCU** son dispositivos premontados ubicados en la salida del tanque de agua caliente sanitaria. Hacen recircular el ACS de retorno que llega de la entrada de lavamanos o duchas con agua caliente de impulsión, suministrando agua caliente instantánea al abrir el grifo. Gracias a la presencia de la válvula mezcladora de la **Serie MMV-C**, la temperatura del agua mezclada se regula y se mantiene a un valor constante en todas las salidas de ACS: grifos, duchas, etc.



FLOW BOX CIRCU

Grupo premontado de mezcla y recirculación para el agua caliente sanitaria. Cuenta con válvula mezcladora termostática con protección antiquemaduras, válvula de cierre con termómetro integrado, válvulas antirretorno y protección de aislamiento en EPP.

Tipo	Código	Peso (Kg)
FB CIRCU PRO 15-1/65BR	10084639	7,5

Características técnicas generales

Presión máxima de trabajo	10 bar
Temperatura máxima de trabajo	85°C

Características de la bomba

Alimentación	200 – 240 VCA
Frecuencia	50/60 Hz.
Potencia	2 - 27 W
IP	44
Grado de protección	I

Características de la válvula termostática

Presión máxima estática	10 bar
Presión de trabajo	0,2÷5 bar
Presión diferencial máxima recomendada	1 bar
Entrada de agua caliente	52÷85°C
Entrada de agua fría	5÷20°C
Rango de temperatura mezclada	30÷65°C
Diferencial mínimo de temperatura entre entrada agua caliente y salida agua mezclada	10°C

Empleo y funcionamiento

Los grupos se utilizan en las instalaciones donde se requiere la disponibilidad inmediata de agua caliente y cuando se desea mantener constante el valor de la temperatura de impulsión de ACS en las varias salidas para los usuarios finales. Como muestra la figura, la impulsión, que llega del tanque de depósito, se conecta con la válvula de entrada en el ramal de la válvula mezcladora.

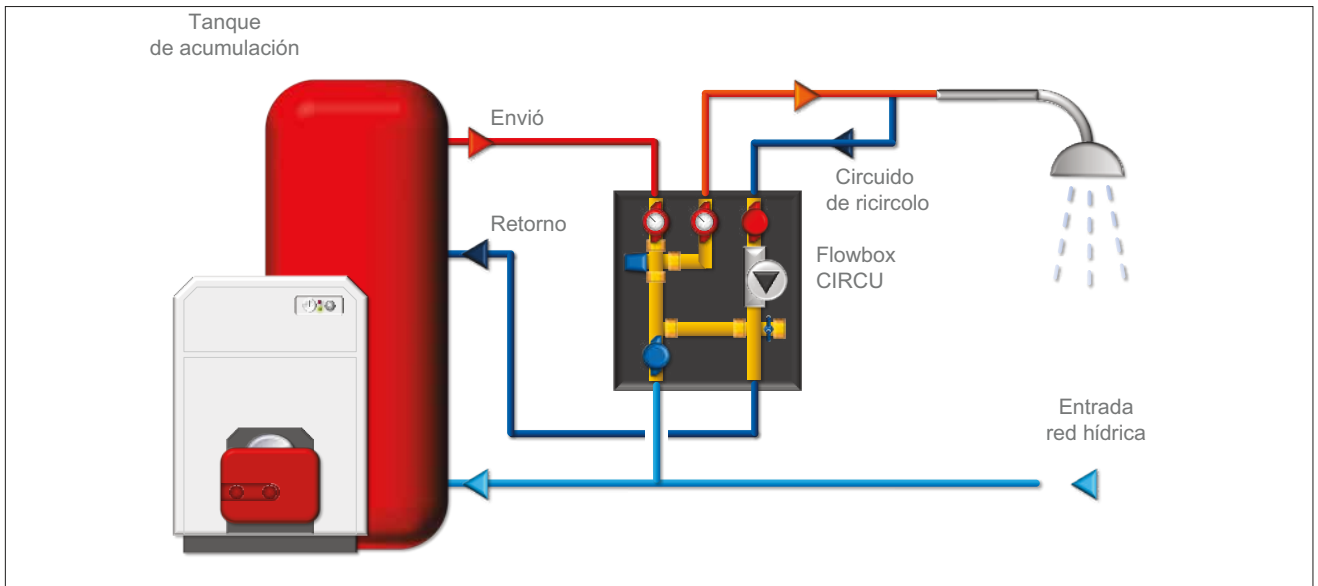
La salida del agua mezclada debe conectarse con la impulsión del circuito de ACS.

La relación entre el diferencial de presión de la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada y la entrada de agua fría y la salida de agua mezclada debe ser de 5:1, como máximo.

El circuito de retorno de la recirculación debe conectarse con la entrada de la aspiración de la bomba. En caso de consumo de agua caliente, la bomba envía el agua de recirculación hacia la vía de alimentación del agua fría de la válvula mezcladora o hacia el tanque. En la parte inferior del grupo se encuentra incluso el acoplamiento del AFS que llega de la red.

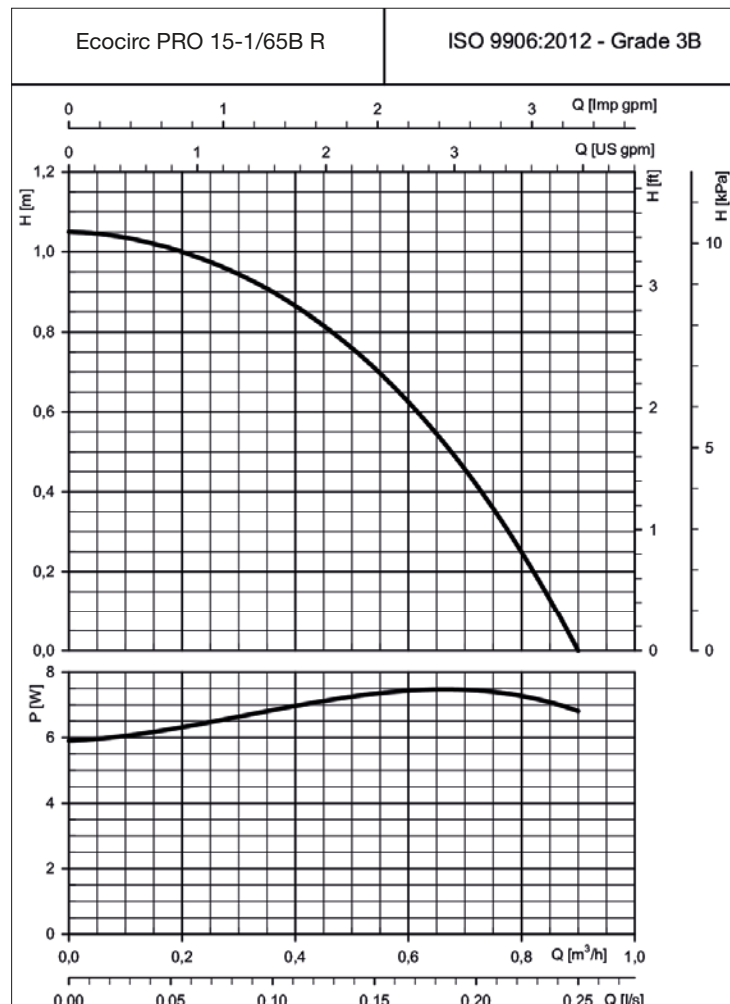
El sensor de temperatura de la bomba limita el funcionamiento de la misma: ésta se para cuando alcanza la temperatura configurada por el selector presente en el cuerpo de la misma bomba. Gracias a un temporizador de funcionamiento, el sistema facilita el ahorro energético evitando que la bomba funcione en modo continuo.

Esquema de instalación

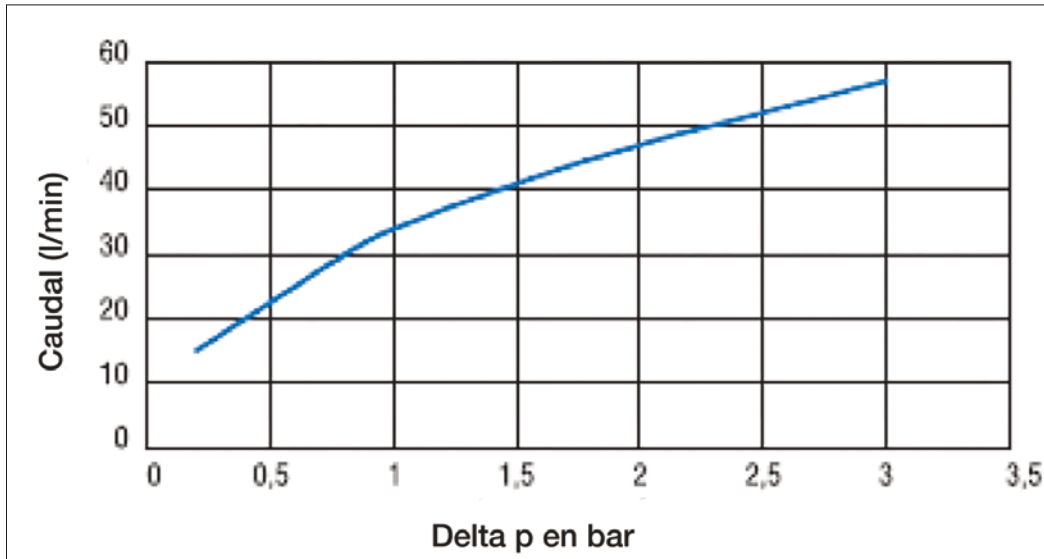


Nomogramas

A continuación se expone el diagrama de las pérdidas de carga en función de los caudales del circulador montado en el grupo.

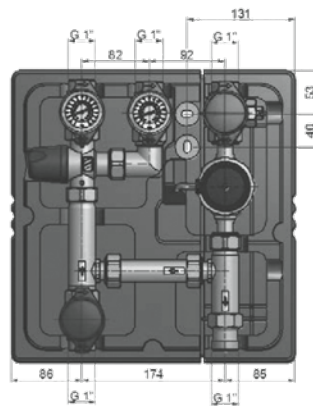


Además, se define la curva de caudal de la válvula mezcladora con las entradas de agua caliente y agua fría equilibradas.



Dimensiones (mm)

FLOW BOX CIRCU



Hoja informativa

Serie FLOW BOX CIRCU

Grupo premontado de mezcla y recirculación para el agua caliente sanitaria de la **Serie FLOW BOX CIRCU** de marca WATTS con válvula mezcladora termostática con protección antiquemaduras, válvula de cierre con termómetro integrado, válvulas antirretorno y protección de aislamiento en EPP. Acoplamiento 1".

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.wattswater.es. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.

WATTS[®]



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • Spain

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.com