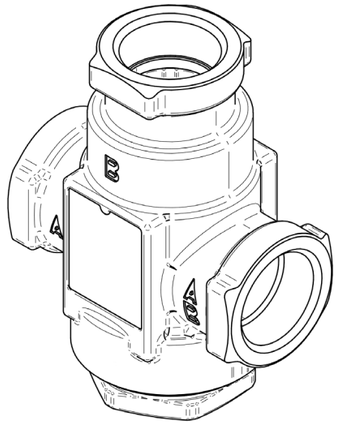
ESPAÑOL

ESPAÑOL

Potermic®
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS

Serie D07



VÁLVULAS ANTICONDENSACIÓN

INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

ENTREGUE ESTAS INSTRUCCIONES AL USUARIO

INTRODUCCIÓN

Estas instrucciones abarcan la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de la serie D07.
Lea las instrucciones adjuntas antes de comenzar la instalación de este producto. Tenga en cuenta lo siguiente:

RECOMENDAMOS QUE UN INSTALADOR AUTORIZADO SE ENCARGUE DE LA INSTALACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO.

La instalación debe realizarse estrictamente de acuerdo con el Reglamento de suministro de agua y cualquier regulación de la autoridad local.

USO

La válvula mezcladora térmica de 3 vías de la serie D07 está diseñada para proteger la caldera de temperaturas de retorno excesivamente bajas. Mantener una temperatura de retorno alta y estable garantiza una mayor eficiencia de la caldera, reduce la acumulación de residuos y prolonga la vida útil de la caldera .
La válvula mezcladora D07 se utiliza en aplicaciones de calefacción donde los depósitos de almacenamiento se alimentan mediante calderas de combustible sólido de hasta 150 kW. La válvula se instala en la tubería de retorno de la caldera (45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C o 70 °C) o en la tubería de suministro del depósito de almacenamiento (70 °C).
Se recomienda la primera opción, ya que proporciona una disposición de tuberías más sencilla para una posible ampliación futura.
Dado que regula a través de dos puertos, la válvula es fácil de instalar y no requiere ninguna válvula de equilibrado en la línea de derivación.

El funcionamiento de la válvula es independiente de su posición de montaje.
La válvula incorpora un termostato que abre parcialmente el puerto A cuando la temperatura del agua de salida mezclada en el puerto AB alcanza los 45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C o 70 °C. El puerto B se cierra completamente cuando la temperatura en el puerto A supera la temperatura nominal de apertura en 10 °C.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El montaje y desmontaje se debe realizar siempre con el sistema frío y sin presión.

Antes de instalar la serie D07, se debe revisar el sistema para asegurarse de que sus condiciones de funcionamiento estén dentro del rango del regulador termostático, controlando, por ejemplo, las temperaturas y presiones de suministro.

El sistema donde se vaya a instalar la serie D07 debe enjuagarse para eliminar cualquier suciedad o residuo que se haya podido acumular durante la instalación.
Si no se elimina la suciedad ni los residuos, puede afectar al rendimiento y a la garantía del producto del fabricante.
Siempre se recomienda instalar filtros con una capacidad adecuada en la entrada del agua procedente del suministro principal. En las zonas en las que el agua es muy corrosiva, hay que tomar medidas para tratar el agua antes de que pase por la válvula.

La serie D07 debe instalarse teniendo en cuenta todos los códigos y normas vigentes aplicables.

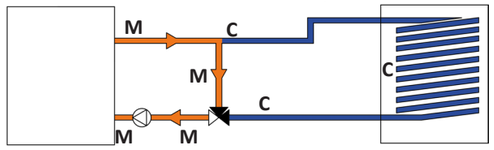
La serie D07 puede instalarse a ambos lados del generador, a la izquierda o a la derecha, en cualquier posición, vertical u horizontal.

En el cuerpo del modelo D07 se muestran los siguientes:
- A : Agua fría
- B : Agua caliente
- AB : Agua de mezcla

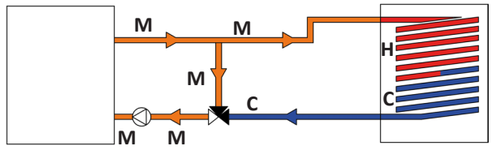
Es esencial que el acceso a la válvula esté totalmente libre de obstáculos para cualquier operación de mantenimiento que pueda requerirse para la válvula o las conexiones. Las tuberías desde/hacia la válvula no deben usarse para soportar el peso de la propia válvula.

FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA CON UNA CALDERA DE COMBUSTIBLE SÓLIDO

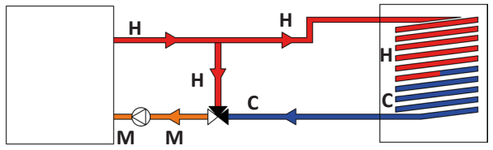
El funcionamiento de la válvula D07 en el sistema (por ejemplo, en la función de mezcla) se puede dividir en cuatro etapas
ETAPA 1. Después de que se pone en marcha la caldera, la válvula de temperatura D07 permite que el agua fluya solo en caso de cortocircuito.
Esto permite que la fuente de calor se caliente hasta alcanzar la temperatura adecuada.



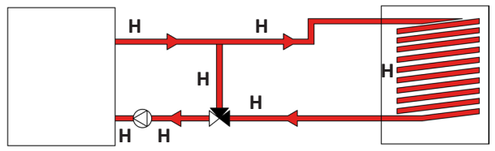
ETAPA 2. Cuando la temperatura de retorno a la caldera es 5 °C inferior a la temperatura nominal de la válvula, el inserto termostático dentro de la válvula D07 abre la conexión en el lado del depósito acumulador (conexión A) a través de un dispositivo mezclador e inicia el proceso de calentamiento, manteniendo la temperatura mínima requerida del agua que regresa a la caldera, protegiéndola contra la condensación de humedad y la corrosión.



ETAPA 3. Durante todo el proceso de carga del depósito acumulador, la válvula D07 regula ambas conexiones (A y B) para mantener una la eficiencia de alta combustión y proteger la caldera contra la corrosión a bajas temperaturas

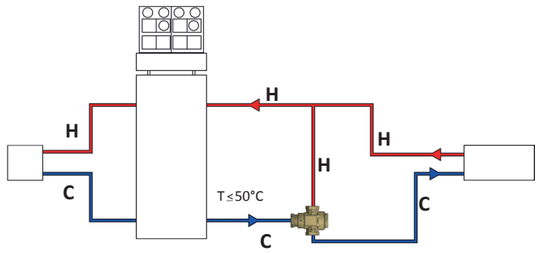


ETAPA 4. Cuando la temperatura del fluido que regresa a la caldera es 5 °C superior a la temperatura nominal de la válvula D07, el inserto termostático corta el suministro en el cortocircuito (conexión B) a través del dispositivo mezclador. Todo el medio se bombea directamente al depósito acumulador.

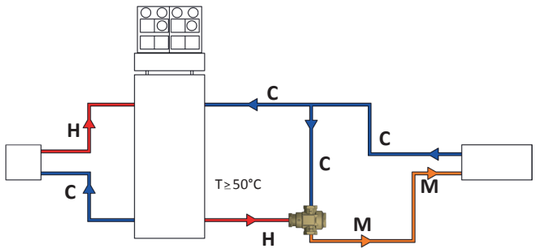


FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA CON BOMBA DE CALOR

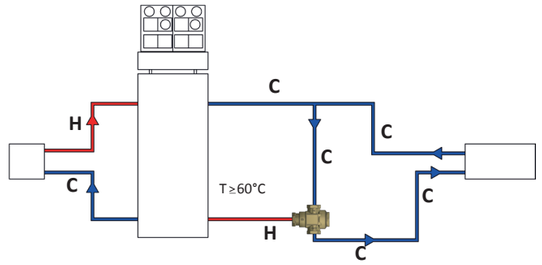
El funcionamiento de la válvula D07 (por ejemplo, con una temperatura nominal de 55 °C) en el sistema con bomba de calor se puede dividir en tres etapas.
ETAPA 1. En condiciones normales de funcionamiento, cuando la temperatura de retorno del sistema no supera los 50 °C, la válvula D07 dirige todo el flujo directamente a la bomba de calor. El flujo solo se produce a través de las conexiones B y AB.



ETAPA 2. Tras calentar el depósito de acumulación de calor a una temperatura elevada (superior a 50 °C) mediante una fuente de calor de pico (calentador eléctrico, caldera, etc.), la válvula D07 abre las conexiones A y B a través de un componente de mezcla para reducir la temperatura del fluido que regresa a la bomba de calor.



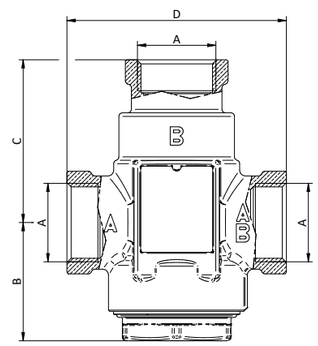
ETAPA 3. Si el medio que retorna del depósito acumulador alcanza una temperatura de 60°C, el flujo a través de la válvula sólo se producirá a través de las conexiones A y AB - en cortocircuito.



DATOS TÉCNICOS

Medio :	Agua
Presión nominal :	PN10
Temperatura de apertura:	45°C ± 5°C
	50°C ± 5°C
	55°C ± 5°C
	60°C ± 5°C
	70°C ± 5°C
Temperatura de entrada mínima:	100°C
Presión diferencial máxima :	Mezclado: 100 kPa
	Desviador: 30 kPa
Fuga A-AB :	1% of Kv
Fuga B-AB :	3% of Kv
kv :	9

DIMENSIONES



CÓDIGO	A	B	C	D	
142545	DN 25 - G 1" F	50,1	69	93	45°
142555	DN 25 - G 1" F	50,1	69	93	55°
142560	DN 25 - G 1" F	50,1	69	93	60°
142570	DN 25 - G 1" F	50,1	69	93	70°
142577	DN 32 - G 1"1/4 F	50,1	69	93	55°

TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN mm

Leyenda

C= Frío
H= Caliente
M= Mezcla

Potermic
COMPONENTES HIDROTÉRMICOS