

UNIDAD DE CIRCULACIÓN TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA300



GFA311

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los grupos mezcladores se usan para el control de temperatura, función mezcladora, en los sistemas de calefacción. Esto significa que el agua de calefacción preparada en la fuente de calor se mezcla hasta la temperatura establecida deseada, y luego se pasa al receptor de calefacción, por ejemplo, calefacción por suelo radiante.

Las unidades GFxX00 están equipadas con válvulas mezcladoras termostáticas. El control de temperatura, la función mezcladora, se realiza sin fuente de alimentación a la válvula, y la temperatura mixta deseada se establece en la propia válvula. La serie GFxX00 son unidades de temperatura constante, lo que significa que solo la temperatura de mezcla puede verse afectada, y la temperatura interior es el resultado de los ajustes de la temperatura en la válvula. Los grupos se usan en los sistemas sin controladores pero sí con una necesidad de control de temperatura, sistemas donde la temperatura interior, el confort no tiene que ser alto. La serie GFxX00 se usa a menudo en sistemas con controladores que no se pueden actualizar y proporciona una solución fácil para circuitos de calefacción adicionales que requieren control de temperatura, función mezcladora.

Los productos están equipados con dos válvulas de cierre con termómetros codificados por colores, una válvula de retención colocada en el retorno del circuito de calefacción y un aislamiento térmico. Todas las unidades están equipadas con válvulas mezcladoras termostáticas que son responsables del control constante de la temperatura.

A la hora de diseñar la línea de productos de unidades de circulación, ESBE se centró en el rendimiento, el diseño, la facilidad de uso y el medio ambiente. Esto se aplica a todo, desde la fabricación, pasando por los materiales, hasta el embalaje.

SERIE GFA300

La ESBE serie GFA300 es una unidad de circulación de temperatura fija compacta pero potente diseñada para aplicaciones en las que el espacio importa, pero que, no obstante, no se puede dejar nada al azar. La GFA300 es una bomba de circulación DN20 con un rendimiento igual a los grupos DN25 correspondientes. Esto es posible ajustando las curvas de la bomba y considerando las pérdidas de presión del grupo. Al centrarnos en el rendimiento, hemos conseguido la unidad de circulación más pequeña con curvas de bomba únicas que cubren demandas bajas y altas.

La serie GFA300 está equipada con una válvula mezcladora termostática con kvs 3,4 y rango de temperatura 20-55 °C y con una bomba Wilo, que se puede configurar en una presión variable y constante, e iPWM1/2.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

La unidad de circulación no necesita ningún mantenimiento específico en condiciones normales.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Aislamiento de alta clase de piezas hidráulicas
- Diseño compacto
- Previamente probada y lista para el uso
- Diseño simétrico para la colocación de la bomba a la derecha/izquierda
- Diseñada para durar y rendir
- Producto con un acabado de alta gama

ACCESORIOS RELACIONADOS

Colector ESBE

Colector para la serie GFA300 sin función de separación hidráulica integrada. Consulte la hoja de datos disponible por separado para obtener información más detallada.

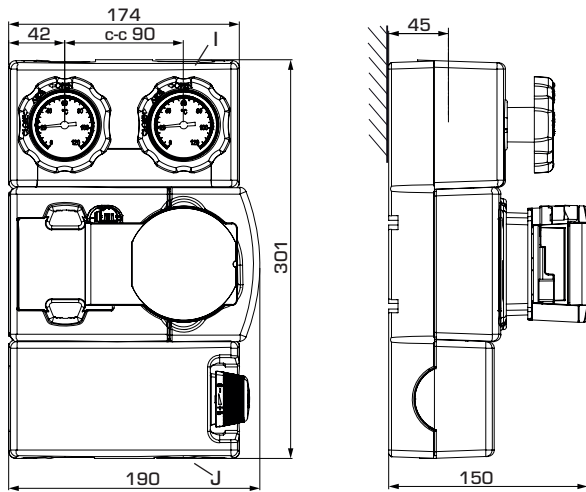
N.º ref.

66000500 _____ GMA321- para 2 unidades

66000600 _____ GMA331 - para 3 unidades

UNIDAD DE CIRCULACIÓN

TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA300



GFA311

SERIE GFA300

N.º ref.	Referencia	DN	Bomba	Intervalo de temperatura	Conexiones		Peso [kg]	Modelo sustituido
					I	J		
61023202	GFA311	20	Wilo PARA STG 15/8	20-55 °C	G 1"	G 1"	4,1	Campaign 2023

DATOS TÉCNICOS

Visite esbe.eu para obtener información más detallada.

La unidad de circulación, en general

Clase de presión: _____ PN 10
 Presión de funcionamiento: _____ 1,0 MPa (10 bares)
 Conexiones, _____ Rosca interna (G), ISO 228/1
 _____ Rosca externa (G), ISO 228/1
 Aislamiento: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV 2014

Medios: _____ Agua de calefacción (conforme a VDI2035)
 _____ Mezclas de agua/glicol, máx. 50 %
 Las mezclas de agua/glicol están afectando al rendimiento de la bomba. En el caso de aplicaciones en las que se utilicen mezclas de agua/glicol, se debe considerar el rendimiento de la bomba.

Serie GFA300

Temperatura del medio: _____ máx. +100 °C
 _____ mín. +5 °C
 Temperatura ambiente: _____ máx. +58 °C
 _____ mín. 0 °C
 Tipo de bomba, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/0
 Fuente de alimentación: _____ 230 ± 10 % V CA, 50/60 Hz
 Consumo eléctrico: _____ 2-60 W
 Clasificación del alojamiento: _____ IP X4D
 Clase de aislamiento: _____ F
 IEE (Índice de Eficiencia Energética): _____ <0,20

Tipo de válvula: _____ Válvula mezcladora termostática VTA378
 Caída máx. de presión diferencial: _____ 100 kPa (1 bar)
 Intervalo de temperatura: _____ 20-55 °C
 Estabilidad de la temperatura: _____ ±3 °C*

*Válido a una presión de agua caliente/fría invariable, velocidad mínima del caudal 9 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mixta de 10 °C.

Material, en contacto con agua

Componentes de: _____ Latón, hierro fundido, acero
 Material de sellado de: _____ PTFE, fibra de aramida, EPDM

Conformidades y certificados

CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 ErP 2009/125/EU

UK CA SI 2016 n.º 1101
 SI 2016 n.º 1091
 SI 2012 n.º 3032
 SI 2010 n.º 2617

PED 2014/68/EU, artículo 4.3 / SI 2016 n.º 1105 (UK)

CABLEADO

Vea las instrucciones de instalación

UNIDAD DE CIRCULACIÓN

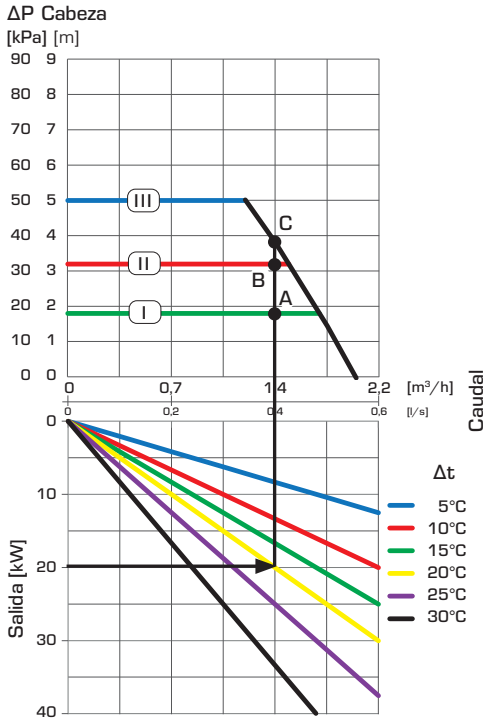
TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA300

DIMENSIONES, DIAGRAMA DE CAPACIDAD DE LA BOMBA

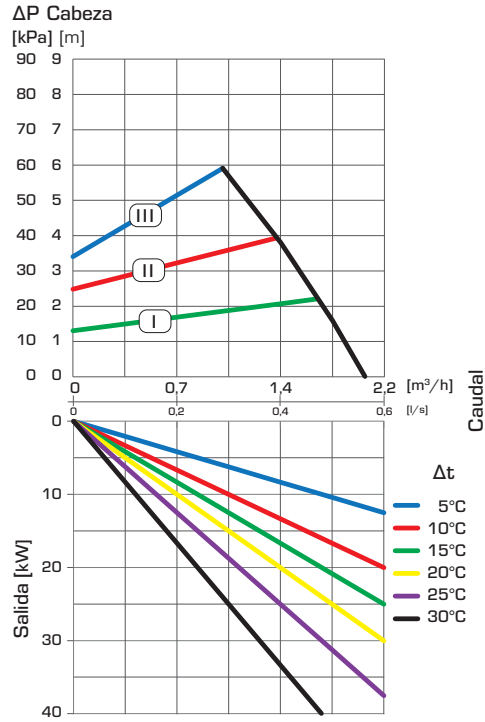
Ejemplo: Empiece por la demanda calorífica del circuito de calefacción (por ejemplo, 20 kW) y desplácese horizontalmente hacia la derecha por el diagrama hasta Δt elegido, que es la diferencia de temperatura entre caudal y retorno del circuito de calefacción (por ejemplo, 20 °C). A continuación, suba y encuentre los posibles puntos de servicio.

La configuración I da el punto de servicio A con un cabezal residual de 18 kPa para DN32. La configuración II da el punto de servicio B con un cabezal residual de 32 kPa y la III da un punto de servicio C con un cabezal residual de 38 kPa para DN32.

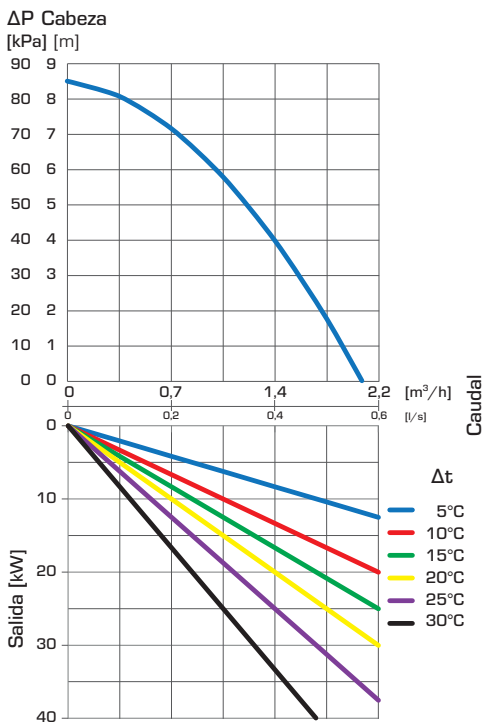
SERIE GFA311 - Presión diferencial constante, bomba Wilo



SERIE GFA311 - Presión diferencial variable, bomba Wilo



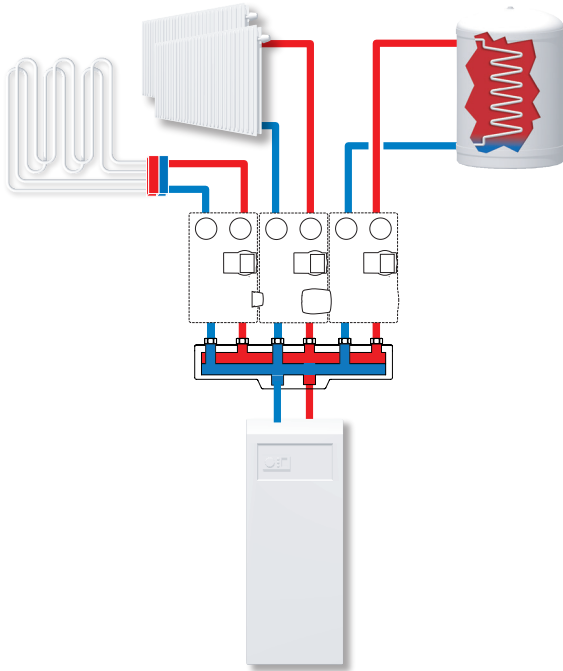
SERIE GFA311 - iPWM 1/ iPWM 2 ext., bomba Wilo



UNIDAD DE CIRCULACIÓN TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA300

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

1



La función principal de la unidad mezcladora termostática (GFx) es el control de la temperatura de caudal, la función mezcladora. La serie GFx de unidades de circulación se usan en sistemas en los que la fuente de calor no está equipada con un controlador o con un controlador con funciones limitadas. Las unidades de circulación de la serie GFx son la elección perfecta para aplicaciones en las que se requiera función mezcladora y el confort de temperatura no sea la máxima prioridad.

¡Las aplicaciones que se muestran son solo ejemplos de uso del producto!

Antes de utilizar el producto en cualquier aplicación, es necesario comprobar los reglamentos regionales y nacionales.