

# UNIDAD DE CIRCULACIÓN TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA100



GFA111

GFA112

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie GFA de ESBE es una unidad de circulación de mezcla diseñada para circuitos de calefacción en los que se requiere el control constante de la temperatura. Equipada con dos válvulas de cierre con termómetros, válvula de retención, aislamiento térmico de alta calidad y bomba de circulación de alta eficiencia. La GFA100 se suministra con la válvula mezcladora termostática de 3 vías para el control constante de la temperatura del circuito de calefacción. La válvula mezcladora termostática tiene un ajuste de la temperatura regulable.

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

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

## GAMA DE PRODUCTOS

## PRINCIPALES BENEFICIOS

- Control termostático de temperatura constante
- Ajuste de temperatura regulable
- Aislamiento térmico de alta calidad
- Bomba de circulación de alta eficiencia

## ACCESORIOS RELACIONADOS

Consulte la hoja de datos disponible por separado para obtener información más detallada.

### Colector ESBE

Colector para 1, 2, ó 3 unidades de circulación. Con función de separador hidráulico integrada.

N.º de pieza

66001100 \_\_\_\_\_ GMA411- para 1 unidad

66001600 \_\_\_\_\_ GMA521 - para 2 unidades

66001700 \_\_\_\_\_ GMA531 - para 3 unidades

Colector para 2, 3, 4 ó 5 unidades de circulación. sin función de separador hidráulico integrada.

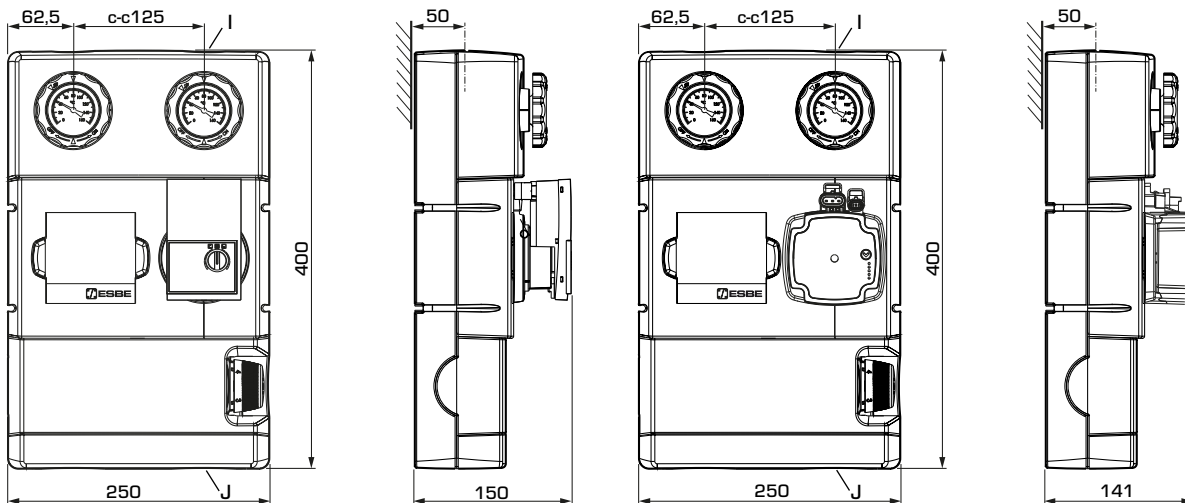
N.º de pieza

66001200 \_\_\_\_\_ GMA421- para 2 unidades

66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - para 3 unidades

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - para 4 unidades

66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - para 5 unidades



GFA111


GFA112

## SERIE GFA100

N.º de pieza	Referencia	DN	Bomba	Intervalo de temperatura	Conexiones		Peso [kg]	Nota
					I	J		
61020100	GFA111	25	Wilo 25/6	20-55 °C	G 1"	G 1½"	5,4	
61020200		32	Wilo 25/7,5		G 1¼"	G 1½"	6,0	
61020300	GFA112	25	Grundfos 25-50	20-55 °C	G 1"	G 1½"	5,5	
61020400		32	Grundfos 25-70		G 1¼"	G 1½"	6,1	

# UNIDAD DE CIRCULACIÓN TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA100

## DATOS TÉCNICOS

 Visite [esbe.eu](http://esbe.eu) para obtener información más detallada.

### La unidad de circulación, en general:

Clase de presión: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Temperatura del medio: \_\_\_\_\_ máx. +110 °C  
 \_\_\_\_\_ mín. 0 °C  
 Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ máx. +50 °C  
 \_\_\_\_\_ mín. 0 °C  
 Presión de funcionamiento: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bares)  
 Conexiones, \_\_\_\_\_ Rosca interna (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Rosca externa (G), ISO 228/1  
 Aislamiento: \_\_\_\_\_ EPP λ 0,036 W/mK  
 Medios: \_\_\_\_\_ Agua de calefacción (conforme a VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Mezclas de agua/glicol, máx. 50%  
 (por encima de un 20% de mezcla, hay que comprobar los datos de la bomba)  
 \_\_\_\_\_ Mezclas de agua/etanol, máx. 28%.

### Material, en contacto con agua:

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

### EEI (Índice de eficacia energética),

Wilo bomba de circulación: \_\_\_\_\_ <0,21  
 Grundfos bomba de circulación: \_\_\_\_\_ <0,20

### Conformidades y certificados:

 LVD 2014/35/EU ErP 2009/125/EU  
 EMC 2014/30/EU ErP 2015  
 RoHS 2011/65/EU EnEV2014  
 PED 2014/68/EU, artículo 4.3

### La válvula mezcladora termostática integrada:

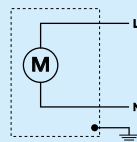
Caída máx. de presión diferencial: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Intervalo de temperatura: \_\_\_\_\_ 20-55 °C  
 Estabilidad de la temperatura: \_\_\_\_\_ ± 3 °C\*

\* 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 mezclada de 10 °C.

### La bomba de circulación integrada:

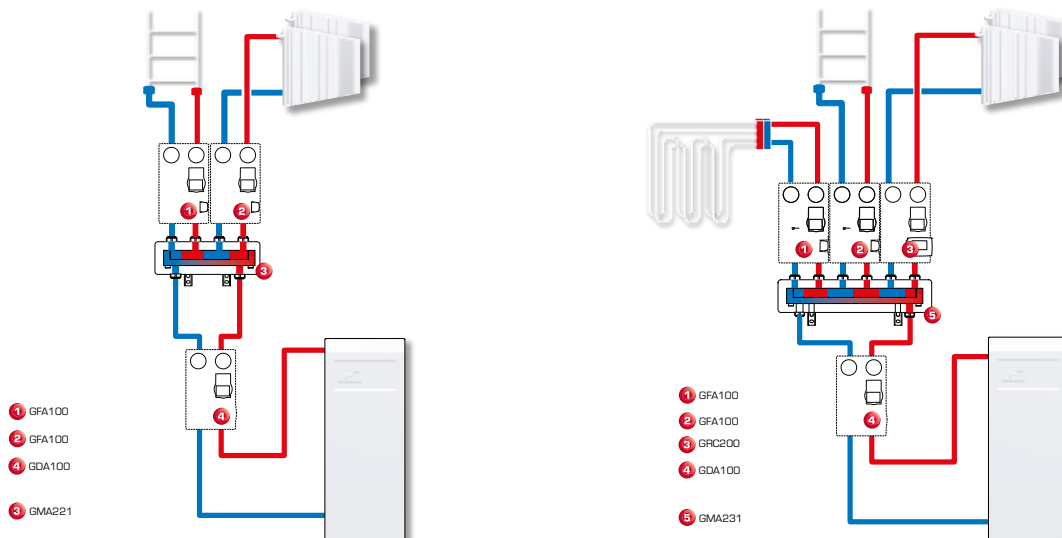
Fuente de alimentación: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V CA, 50/60 Hz  
 Consumo eléctrico - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 - Wilo 25/7,5 \_\_\_\_\_ 3-76 W  
 - Grundfos 25-50: \_\_\_\_\_ 2-34 W  
 - Grundfos 25-70: \_\_\_\_\_ 2-53 W  
 Clasificación del alojamiento: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Clase de aislamiento: \_\_\_\_\_ F  
 EEI (Índice de eficacia energética) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20  
 - Wilo 25/7,5: \_\_\_\_\_ <0,21  
 - Grundfos: \_\_\_\_\_ <0,20

### CABLEADO DE LA BOMBA



La bomba de circulación debe ir precedida de un interruptor multipolar en la instalación fija.

## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

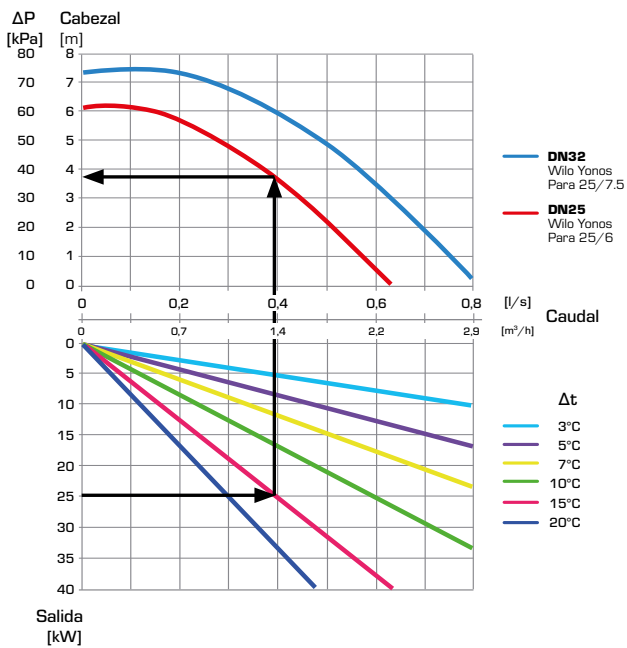


# UNIDAD DE CIRCULACIÓN TEMPERATURA FIJA, SERIE GFA100

## DIMENSIONES, DIAGRAMA DE CAPACIDAD DE LA BOMBA

**Ejemplo:** Empiece por la demanda calorífica del circuito de calefacción (p. ej. 25 kW) y desplácese horizontalmente hacia la derecha por el diagrama hasta  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  (diferencia de temperatura entre caudal y retorno del circuito de calefacción). A continuación vaya hacia arriba y encuentre el punto de funcionamiento y lea la presión disponible de la bomba a la izquierda:  $\Delta p = 39\text{ kPa}$ .

### SERIE GFA100 – presión disponible, bombas Wilo



### SERIE GFA100 – presión disponible, bombas Grundfos

