

Grundfos COMFORT TA con AUTOADAPT:

Recirculación inteligente de agua caliente

Las bombas COMFORT son bombas circuladoras de alta eficiencia concebidas para la recirculación de agua caliente en edificios de viviendas con una línea de retorno dedicada. Las bombas son compatibles con todo tipo de tanques de calentadores de agua, sistemas sin tanque y bombas solares o de calor, sin importar si el sistema tiene instaladas válvulas de mezcla o antimanipulación.

COMFORT TA con nuestro innovador modo de control AUTOADAPT incorpora un sensor externo en la tubería de suministro para detectar rápidamente el consumo de agua caliente. Esto permite que la bomba aprenda rápidamente los patrones de uso a lo largo del día, diferenciando entre mañanas, tardes, días laborables, fines de semana y períodos de inactividad como las vacaciones.

Con esta información, la bomba funciona a las horas previstas, garantizando que solo haya agua caliente cuando se necesita. Tras 24 horas sin uso de agua caliente, entra sola en el modo de vacaciones y reanudará su funcionamiento cuando detecte una demanda de agua caliente. Durante las dos primeras semanas tras la instalación, la bomba se pone en marcha con frecuencia según el control de temperatura, garantizando un confort inmediato al mismo tiempo que aprende los patrones de uso. Una vez a la semana, la bomba ejecuta un ciclo de desinfección (antilegionela) de 15 minutos. El calentador de agua debe activar esa función una vez a la semana.

Además de AUTOADAPT, nuestra bomba ofrece el modo TEMPERATURA+, que activa la bomba cuando la temperatura del agua es inferior a un valor determinado. Este modo también consta de un ajuste de vacaciones para mejorar la eficiencia energética.



- Dimensionamiento sencillo**
El rendimiento de la bomba es ideal para viviendas particulares unifamiliares o bifamiliares.
- Agua caliente instantánea**
Mejora el confort y elimina las esperas para obtener agua caliente.
- Menor consumo de agua**
Ahorra hasta 38.000 l o 10.000 gal de agua al año.
- Mayor higiene**
Con la recirculación frecuente se evita el estancamiento del agua, el mal olor y la formación de bacterias.
- Bajo consumo energético**
El modo de control AUTOADAPT reduce en gran medida la energía calorífica consumida por el calentador de agua y ahorra hasta un 67 % de energía calorífica en comparación con una bomba en funcionamiento continuo.

Datos técnicos

Caudal, $Q_{m\acute{a}x}$	0,5 m ³ /h
Altura, $H_{m\acute{a}x}$	1,2 m
Temperatura del líquido	2-95 °C
Potencia	5-7 W
Ruido	22 dB(A)
Homologación para agua potable	UBA, ACS, WRAS, UL

Descubre más

Explora en profundidad la gama COMFORT en nuestro curso de ECADEMY gratuito. Descubrirás los distintos modos de control, cómo instalarla y configurarla, y todas las ventajas de COMFORT y la recirculación de agua caliente.











Accede a ECADEMY para informarte

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Elige el mejor sistema de recirculación de agua caliente para ti

Cada bomba de la gama COMFORT está diseñada para ofrecer el máximo confort con el mínimo consumo energético. Elegir la opción adecuada es tan fácil como determinar qué modo de control se adapta a las necesidades de cada vivienda. En comparación con el funcionamiento continuo, los distintos modos de control también pueden reducir aún más las pérdidas de energía calorífica en la recirculación.

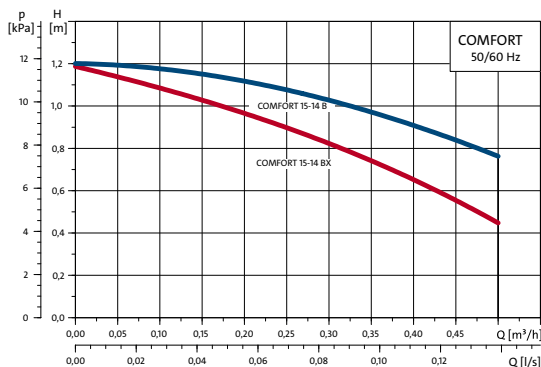
	<p>COMFORT Funcionamiento continuo 24/7: Ideal para viviendas en las que los reglamentos locales en vigor exigen un funcionamiento ininterrumpido, o en las que el control externo lo proporciona un calentador de agua, un temporizador u otra tecnología doméstica inteligente.</p>	<p>Pérdidas de energía calorífica en la recirculación</p> 
	<p>COMFORT T Control de temperatura: La mejor opción para viviendas sin un horario diario específico, con cierta preocupación por la energía y que priorizan el confort. No requiere ajustes manuales.</p>	
	<p>COMFORT TDT Temporizador y control de temperatura: Ideal para viviendas con un horario específico y un fuerte deseo de reducir el consumo energético. Requiere ajustes manuales.</p>	
	<p>COMFORT TA Control AUTOADAPT: La mejor elección para viviendas en las que no es fácil de definir el horario diario y la familia desea maximizar el ahorro energético. Control de temperatura: Idóneo para residencias vacacionales. No requiere ajustes manuales. Funcionamiento continuo 24/7</p>	 <p>Ahorro de energía calorífica</p>

Características de diseño:

- **Evita la erosión de las tuberías y los microagujeros**
 Cumple las recomendaciones de los fabricantes de tuberías relativas a los límites de velocidad del caudal para tuberías de 15 mm (½") y 20 mm (¾").
- **No se obstruye**
 El diseño semiesférico del motor garantiza la máxima resistencia contra obstrucciones causadas por la cal en aguas de dureza ilimitada.
- **Fácil instalación**
 Diseño compacto para su instalación en espacios reducidos, incluso con el cabezal de la bomba orientado hacia abajo. El cable de alimentación facilita una conexión eléctrica rápida.
- **Protección contra marcha en seco**
 Garantiza una larga vida útil de la bomba y una puesta en marcha sin problemas.

- **Fácil mantenimiento**
 El diseño desmontable del cabezal permite limpiar la bomba en muy poco tiempo.
- **Menor coste de instalación**
 Válvulas antirretorno y de cierre incluidas en la variante X y en las variantes para Norteamérica. Brida de purga opcional disponible, que facilita la purga o el drenaje del sistema sin tener que instalar de forma permanente una válvula de purga adicional o un grifo de manguera.
- **Sustitución universal**
 Cabezal de bomba diseñado para adaptarse a todas las carcasas de bomba de latón de distintas marcas.

Curvas de rendimiento



Tipos

Soluciones	Nomenclatura	Longitud de puerto a puerto	Conexión
97916771	COMFORT 15-14 B	80 mm	Rosca interna Rp ½"
97916772	COMFORT 15-14 BX	140 mm	Válvulas antirretorno y de corte Rosca externa G 1"
93093854	COMFORT 15-14 B T	80 mm	Rosca interna Rp ½"
93094846	COMFORT 15-14 BX T	140 mm	Válvulas antirretorno y de corte Rosca externa G 1"
93093537	COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Rosca interna Rp ½"
93093665	COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Válvulas antirretorno y de corte Rosca externa G 1"
97916757	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Rosca interna Rp ½"
97916749	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Válvulas antirretorno y de corte Rosca externa G 1"

Puedes encontrar más información sobre la gama Grundfos COMFORT en grundfos.com

Bombas Grundfos España, S.A.
 Camino de la Fuentecilla, s/n
 28110 Algete (Madrid) Spain
 Tel: (+34) 91 848 8800
 Email: marketinginfo-bge@grundfos.com
es.grundfos.com