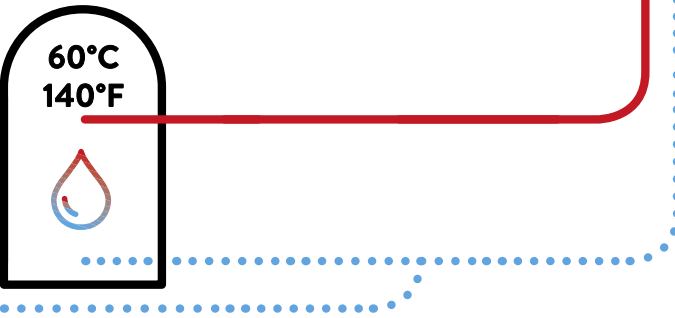
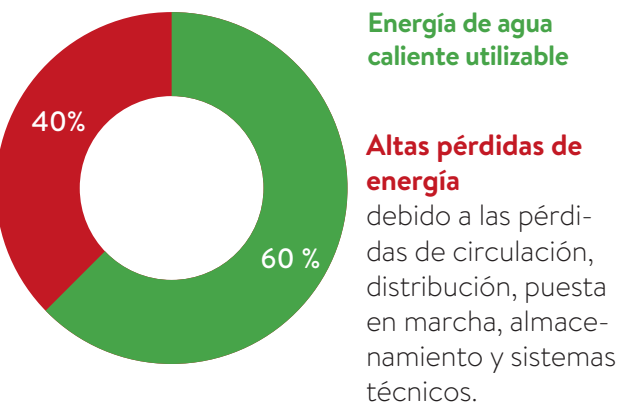
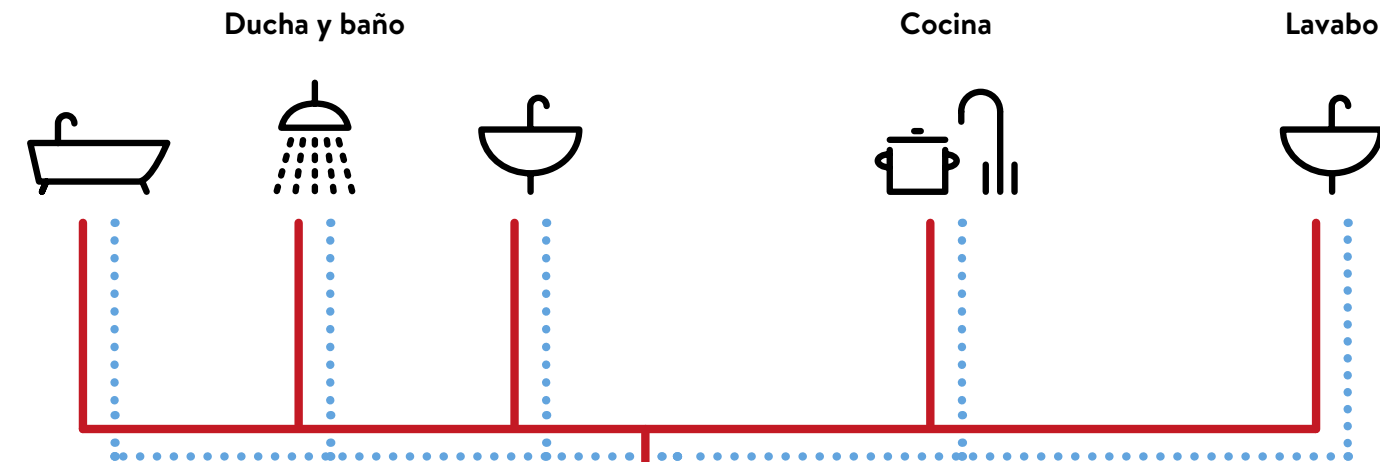


¿Centralizado? ¿Descentralizado?

¡Importa!

Suministro central de agua caliente con altas pérdidas energéticas

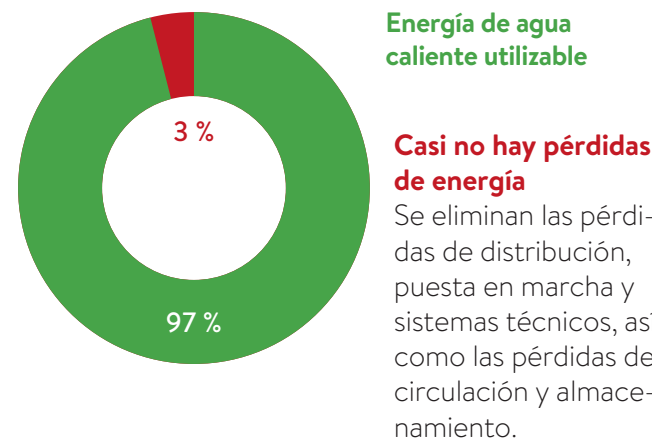
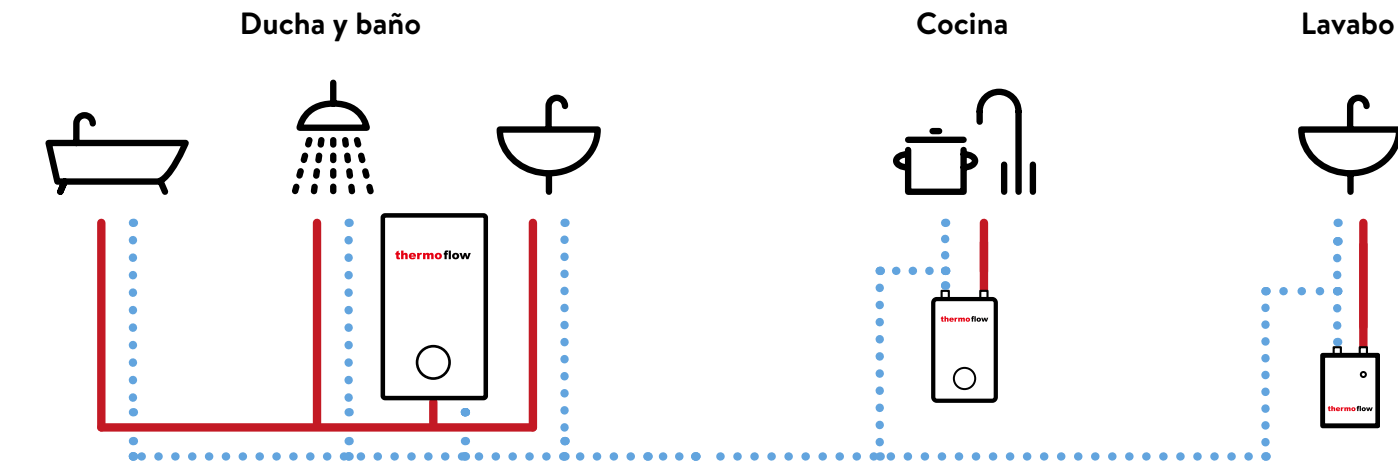


Cantidades de energía para la preparación centralizada de agua caliente con circulación inteligente en días de trabajo (ejemplo).

	1-Casa familiar	3-Casa familiar	12-Casa familiar
Energía útil de agua caliente [Wh/d]:	4,280	8,500	34,000
Pérdidas de circulación [Wh/d]:	570	3,000	12,000
Pérdidas de distribución [Wh/d]:	27	50	180
Pérdidas de inicio [Wh/d]:	110	160	730
Pérdidas de almacenamiento [Wh/d]:	1,300	2,100	4,000
Sistemas técnicos de pérdidas [Wh/d]:	890	2,200	10,500
Requerimientos totales de agua caliente [Wh/d]:	7,177	16,010	61,410

Fuente: Informe final de la Energy Industry Research Association mbH en colaboración con TU Munich.

El suministro descentralizado de agua caliente es energéticamente eficiente



Cantidades de energía para la preparación de agua caliente descentralizada en días laborables (ejemplo).

	1-Casa familiar	3-Casa familiar	12-Casa familiar
Energía útil de agua caliente [Wh/d]:	4,280	8,500	34,000
Pérdidas de distribución [Wh/d]:	20	45	170
Pérdidas de puesta en marcha [Wh/d]:	35	70	380
Sistemas técnicos de pérdidas [Wh/d]:	70	210	580
Necesidades totales de agua caliente [Wh/d]:	4,405	8,825	35,130
Ahorro frente a la preparación de agua caliente centralizada [Wh/d]:	2,772	7,185	26,280

Fuente: Informe final de la Energy Industry Research Association mbH en colaboración con TU Munich.

- Líneas de agua corta**
- + cantidad correcta de agua
 - + temperatura correcta del agua
 - = energéticamente eficiente, basado en la demanda, moderno.

En los sistemas descentralizados, el suministro de agua caliente está separado del sistema de calefacción. Los calentadores de agua instantáneos eléctricos cumplen con los requisitos específicos de cada aplicación si se instalan directamente en los distintos puntos de uso. El agua caliente está disponible sin tiempos de espera. Sólo se calienta la cantidad necesaria de agua. No son necesarios sistemas de tubería adicionales. Tampoco hay necesidad de bombas de circulación y tanques de agua caliente, lo que ahorra costos de instalación y operación. Las unidades pequeñas permiten una instalación "oculta" en los rincones de las paredes o detrás de los paneles. El sistema de calefacción central ahora puede ajustarse con precisión a los requisitos del edificio y apagarse completamente durante el verano.

Las pérdidas de circulación y almacenamiento se eliminan, ya que el agua no se precalienta y se almacena en grandes cantidades. Las pérdidas de distribución, puesta en marcha y sistemas solo representan el 3% de los requerimientos de energía. Según los últimos hallazgos de la "Asociación de Investigación de la Industria de la Energía", el suministro de agua caliente descentralizada con calentadores de agua instantáneos es un sistema de ahorro de energía altamente eficiente.

¡Así es como
te haces
amigos!



Agua caliente al instante

Tan pronto como abre el grifo, el agua fluye con la temperatura deseada. El agua solo se calienta en la cantidad y durante el tiempo que realmente la necesita. Debido a las líneas cortas de agua y la tecnología moderna.

Efficien

Ahorrar energía

No más líneas de agua largas y pérdidas de circulación porque las unidades se instalan directamente en el punto de uso. El agua ya no se precalienta y se almacena en grandes cantidades. Eso ahorra energía. Y ahorra costos de inversión: ya no son necesarias las líneas de agua largas, las bombas de circulación y los tanques de agua caliente.

thermoflow



Protegiendo al medio ambiente

El proceso desde el diseño hasta el producto acabado es muy sostenible y se pone a prueba continuamente. Trabajamos de acuerdo con la norma de gestión ambiental ISO 14001. Los usuarios conservan el agua y la energía con calentadores de agua instantáneos eléctricos.

→
SHORT
& SWEET

Protegiendo al medio ambiente

Los calentadores de agua eléctricos instantáneos se instalan directamente en el punto de uso. Se evitan largas líneas de agua. El agua se calienta más rápidamente y apenas hay pérdida de calor.

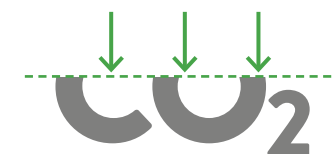
Conveniencia

Eficiencia



Bajar los costos

El calentador de agua instantáneo electrónico utiliza hasta un 85% menos de energía que los calentadores de almacenamiento convencionales.



Reducción de CO₂

La cantidad de energía renovable en el mix de electricidad está creciendo a medida que se reducen las emisiones de CO₂ que se generan al quemar combustibles fósiles. En comparación con los sistemas de calefacción de gas o petróleo centralizados, el suministro de agua caliente descentralizado puede reducir las emisiones de CO₂ hasta en un 35%.



Mayor higiene

Los calentadores de agua eléctricos instantáneos calientan el agua fría a la temperatura perfecta en segundos, directamente en el grifo, a medida que fluye a través de la unidad. El agua caliente se usa inmediatamente y se evita el agua no utilizada en los sistemas de línea de agua. Es por eso que la prueba de la bacteria Legionella se vuelve innecesaria. Esto es lo que hace que el calentamiento de agua descentralizado sea más higiénico y eficiente.



Temperatura ideal

En muchas unidades, cada usuario puede configurar su preferencia de temperatura individual directamente en la unidad.



Conservando agua

Eso está muy bien, ¿verdad? No se desperdicia el agua. El agua caliente está disponible de inmediato con calentadores de agua eléctricos instantáneos. No es necesario dejar correr el agua durante mucho tiempo para obtener la temperatura deseada. En sistemas centralizados con líneas de agua de 15 metros de largo, por ejemplo, se desperdician aproximadamente 5L (1.5 Gals) de agua.