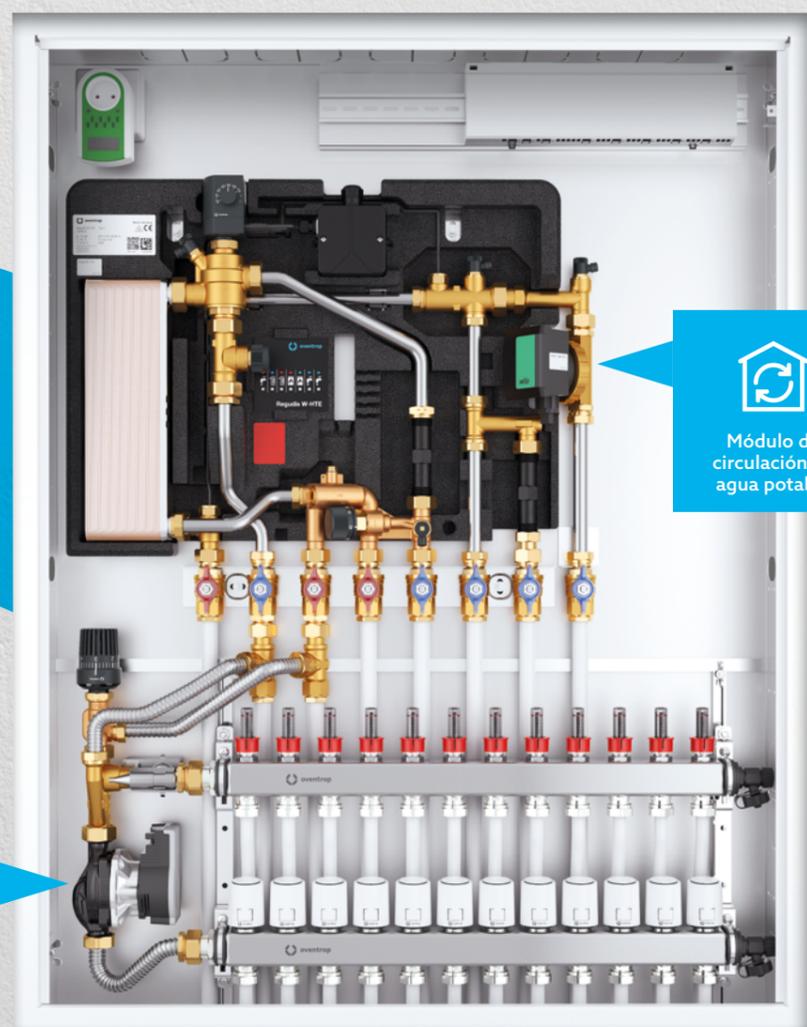


## Regudis W-HTE

Estación de vivienda electrónica

Conoce una solución de sistema.  
**Domina todos los desafíos**



Módulo de  
circulación de  
agua potable



Módulo de control  
de temperatura  
de caudal

Con nuestras estaciones de vivienda  
**se moderniza la instalación**

Con el Regudis W-HTE – nuestra estación de vivienda – se controla la preparación del agua caliente sanitaria de una manera actualizada: La preparación descentralizada del agua caliente sanitaria con estaciones de vivienda se considera un sistema pequeño. Por lo tanto, no está sujeto a la obligación de realizar pruebas de legionella de acuerdo con la Ordenanza de Agua Potable. *La preparación descentralizada del agua caliente sanitaria* se considera también particularmente higiénica – por lo que estás en el lado de la seguridad.

Nuestro Regudis W-HTE es una solución pionera de sistema. Esto qué significa para ti: Solo necesitas estar familiarizado con un producto y puedes ampliarlo por módulos. Esto te permite adaptar la estación a las nuevas aplicaciones o añadir más funciones, por ejemplo, con nuestro módulo calentador de agua instantáneo o nuestro módulo dúo de separación del circuito de calefacción. También hacemos la instalación más fácil para ti: el Regudis W-HTE está claramente estructurado por lo que se puede instalar rápidamente.

Nuestro Regudis W-HTE también lidera el camino en términos de cifras clave hidráulicas: El Regudis W-HTE es *en la actualidad el referente* en términos de pérdida de presión, capacidad de descarga y en la baja temperatura del sistema requerida - otros productos en el mercado no alcanzan estos valores. Junto a un concepto de aislamiento inteligente, nuestras estaciones de vivienda aseguran un funcionamiento del sistema eficiente energéticamente y un alto nivel de confort para tus clientes.

#### VENTAJAS PARA INSTALADORES



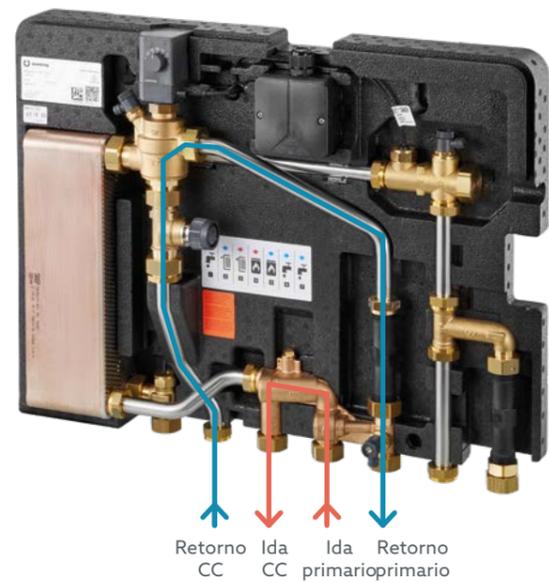
- + **Instalación sencilla:** solo se requieren tres tubos de alimentación
- + **Seguro higiénicamente** gracias a la preparación de agua caliente sanitaria descentralizada según el principio de continuidad de caudal
- + **Solución del sistema:** Ampliable, por ejemplo, gracias al módulo calentador instantáneo de agua
- + **Diseño compacto:** 110 mm de profundidad de instalación
- + **Intercambiador de calor innovador** gracias a la capa protectora Sealix® que proporciona más seguridad en instalaciones situadas en ubicaciones con condiciones críticas de agua

#### VENTAJAS PARA CONSULTORES



- + **Dimensionamiento seguro de grandes instalaciones de agua potable:** seguridad de funcionamiento probada y elevada fiabilidad de planificación
- + **Seguro higiénicamente** gracias a la preparación de agua caliente sanitaria descentralizada según el principio de continuidad de caudal
- + **Funcionamiento eficiente** incluso con sistemas de baja temperatura
- + **Concepto de aislamiento inteligente:** Los componentes portadores de calor y de frío están separados
- + **Altas capacidades de descarga** incluso con temperaturas de caudal más bajas
- + **Funcionamiento optimizado** incluso con pérdida de carga

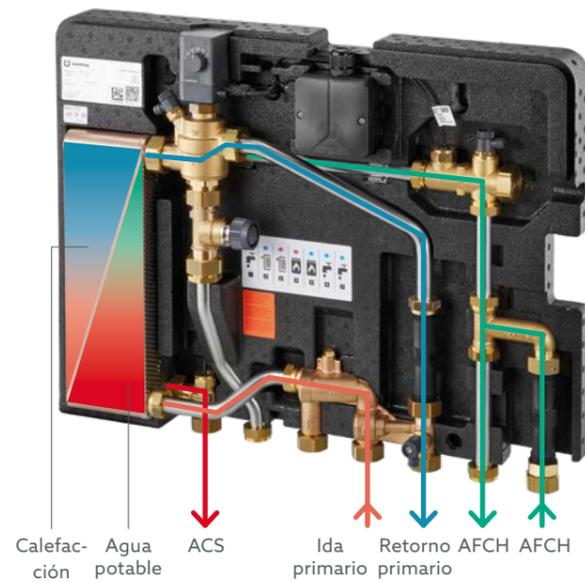
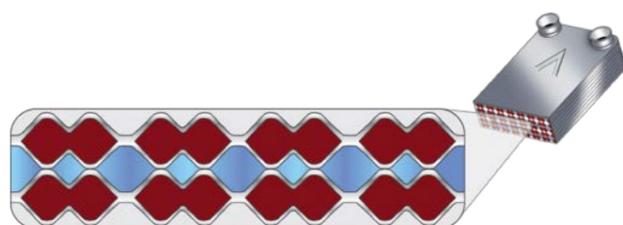
## Estación de vivienda redefinida



### MODO DE CALEFACCIÓN

El agua de calefacción circula a través de la ida del circuito de calefacción de la vivienda (Ida CC) mediante la ida del primario.

La válvula de control abre el camino desde el retorno del circuito de calefacción (Retorno CC) hasta el retorno del primario.



### MODO AGUA POTABLE

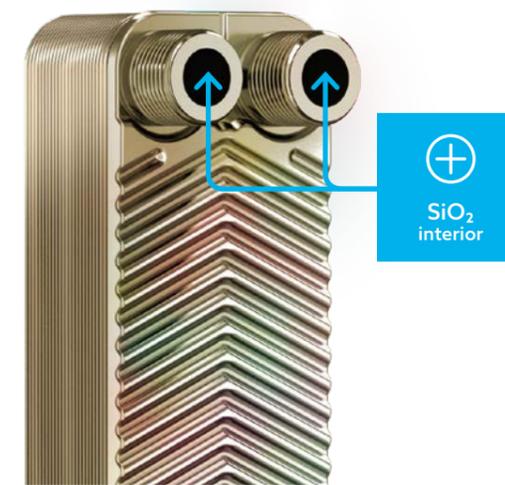
Cuando se abre un punto de descarga – demanda del agua potable (ACS) – la válvula de control cambia a la **función prioritaria de agua potable**. El agua calentada de la ida del primario circula a través del intercambiador de calor hacia el retorno del primario. En este proceso, el agua fría de consumo humano (AFCH) calienta de acuerdo con el principio de continuidad de caudal y está disponible como ACS.

### ALIMENTACIÓN EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

Las placas del intercambiador de calor están montadas asimétricamente - esto **reduce las pérdidas de carga** y permite **temperaturas de caudal más bajas**.

Debido al diseño de tubo optimizado hidráulicamente y al potente intercambiador de calor, son posibles capacidades de descarga muy elevadas. Además, las capacidades de descarga y las temperaturas de caudal se pueden ajustar individualmente a los parámetros del sistema. De esta manera, especialmente en sistemas de baja temperatura tales como bombas de calor, se pueden alcanzar balances energéticos totales positivos.

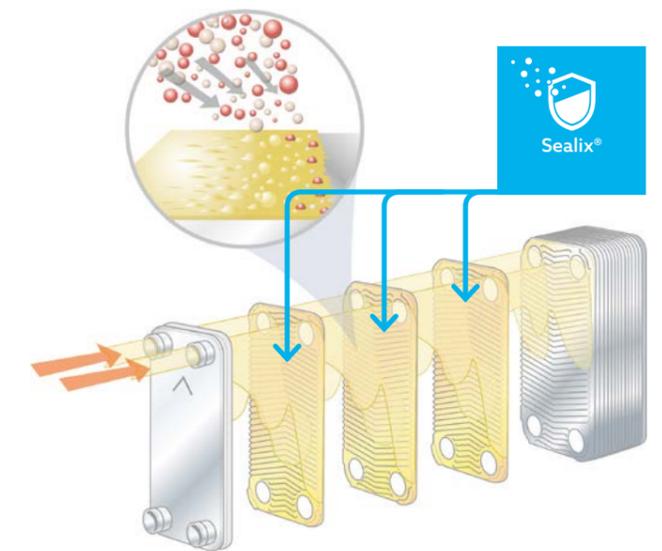
## Mantienes su promesa: La capa protectora Sealix®



### LA MÁS ALTA SEGURIDAD DURANTE LA PREPARACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Opcionalmente, nuestras estaciones de vivienda Regudis están disponibles con la capa protectora Sealix®.

La capa protectora Sealix® proporciona una **protección integral eficaz** a todo el intercambiador de calor. Esto reduce de una manera significativa la corrosión, la calcificación y la contaminación.



Sellado con silicio para una seguridad adicional en ubicaciones con condiciones de agua críticas (contenido de cloruro de hasta 150 mg/l)

### VENTAJAS DE LA CAPA PROTECTORA SEALIX®

- + La superficie con efecto loto reduce los depósitos
- + Bajo riesgo de calcificación
- + Vida útil más larga debido a la protección del primario y del secundario
- + Resistencia media más alta
- + Estructura de superficie repelente
- + Costes de mantenimiento reducidos
- + Pérdidas de carga reducidas debido a la disposición asimétrica de las placas

# Preparación de agua caliente sanitaria descentralizada: moderna e higiénica

En 2011, hubo una *enmienda a la ordenanza de agua potable*. Desde entonces, se ha tenido que replantear la preparación de agua caliente sanitaria. Los antecedentes: La Ordenanza de agua potable diferencia entre sistemas grandes y pequeños. Un sistema grande se define como un calentador acumulador central de agua con una capacidad superior a 400 litros o si el tubo entre el calentador de agua y el punto de descarga más alejado excede los 3 litros. Normalmente, este es siempre el caso para bloques de viviendas con 3 o más unidades residenciales.

## SISTEMAS GRANDES

En estos *sistemas grandes* se ha de *examinar el agua potable* al menos cada tres años, entre otros motivos, por la legionella. Estos controles requieren un tiempo y son caros. Si se exceden ciertos valores límite, se ha de comunicar al organismo de salud pública y se ha de realizar un análisis al azar, que estará asociado a más gastos.

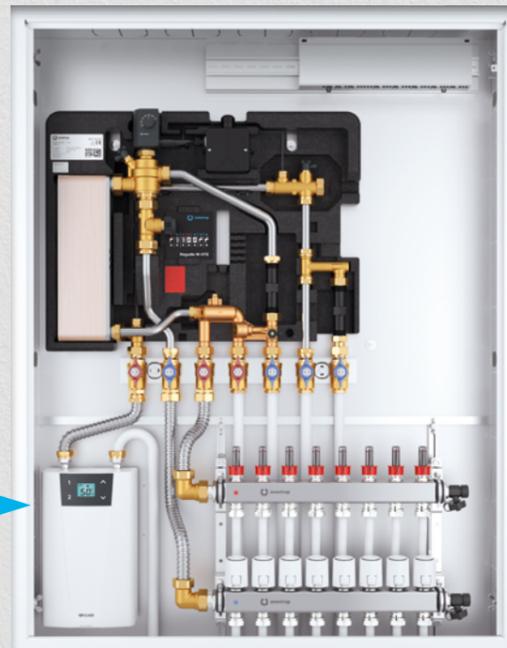
## SISTEMAS PEQUEÑOS

Los *sistemas pequeños* tienen la ventaja que se les puede hacer funcionar sin estos requisitos - razón por la cual la gente se ha decantado desde hace unos años por la *preparación descentralizada del agua caliente sanitaria*. Las estaciones de vivienda son la solución para esto, ya que se instalan en la vivienda y el contenido de la tubería hasta los puntos de descarga suele ser inferior a 3 litros. Además, los contadores de energía y agua se pueden instalar en el lugar de los espaciadores y la facturación se puede hacer por vivienda.



## ¿Ampliación modular de la estación de vivienda?

Control eficiente del recalentamiento.



Módulo calentador de agua instantáneo

### MÓDULO CALENTADOR DE AGUA INSTANTÁNEO PARA REGUDIS W-HTE

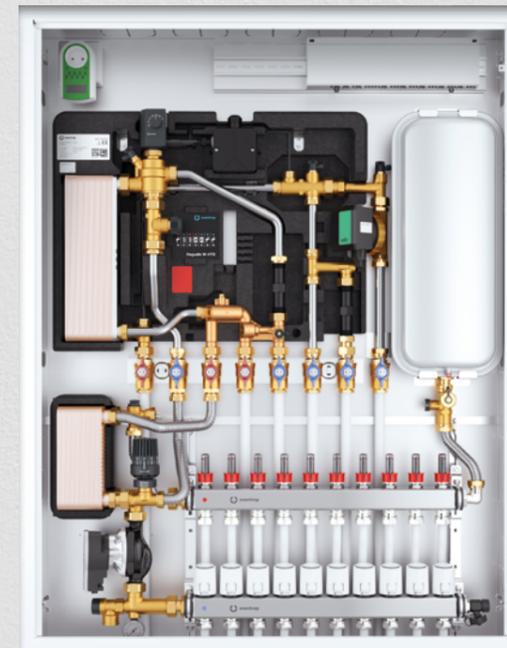
Si necesitas un recalentamiento del agua caliente sanitaria, amplía el Regudis W-HTE mediante nuestro calentador de agua instantáneo. Por ejemplo, si está en funcionamiento una bomba de calor aire-agua - entonces ésta solo tiene que generar la temperatura para la calefacción.

El módulo calentador de agua instantáneo es fácilmente compatible con el Regudis W-HTE.

- Compatible con la solución de sistema Regudis W-HTE
- Uso eficiente también con bombas de calor aire-agua

## ¿Separación de los circuitos de calefacción?

Con este módulo lo garantizas.



Módulo dúo separación circuito calefacción

### MÓDULO DÚO SEPARACIÓN CIRCUITO CALEFACCIÓN PARA REGUDIS W-HTE

¿Quiere separar el circuito de calefacción de una vivienda del circuito de calefacción del edificio? Nuestro módulo dúo de separación del circuito de calefacción separa de una manera segura los sistemas, por ejemplo cuando funciona en una red local de calefacción. Separando los circuitos se crea una seguridad adicional en el caso de posibles fugas.

- Compatible con la solución de sistema Regudis W-HTE
- Seguridad gracias a la separación de sistema adicional
- Límite legal para contratación de energía

## Accesorios modulares 100 % inteligentes



+ Racor de conexión del circuito de calefacción



+ Kit de control de derivación de temperatura



+ Cubierta de aislamiento frontal



+ Kit de conexión de válvulas de bola



+ Kit de conexión de válvula de bola para módulo de circulación de agua potable



+ Espaciador de acero inoxidable



+ Kit de tapones para instalación en un sistema de 4-tubos



+ Bloque de conexión eléctrica



+ Armario para montaje empotrado



+ Armario exclusivo Regubox



+ Cabezal exclusivo de montaje en superficie Regubox



+ Controlador de sistema Regtronic RD-W



## ¿Está claro el diseño? Cuenta con nuestro apoyo.

¿Quieres diseñar sistemas con la estación de vivienda Regudis W? Es muy fácil con nuestro programa de diseño OVplan. Si quieres, podemos hacer el diseño por ti – sólo ponte en contacto con nosotros.

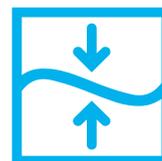
### APOYO PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS CON REGUDIS W-HTE

Para más información y para saber nuestras ofertas locales vigentes, por favor póngase en contacto directamente con el representante local de Oventrop.





Clima interior



Hidráulica



Estaciones,  
Acumuladores



Agua potable



Gasóleo



Smart Home,  
Smart Building

Oventrop es el colaborador para la calefacción y refrigeración eficiente y la higiene del agua potable. Los servicios y sistemas modulares ofrecen soluciones pioneras que todo experto HVAC puede usar para su trabajo – de una manera sencilla y flexible – desde la planificación a la instalación, desde la industria al mercado. Al ser un negocio familiar, Oventrop acompaña a sus socios durante muchos años - de una manera competente y personal.

Oventrop GmbH & Co. KG · Paul-Oventrop-Str. 1 · 59939 Olsberg, Alemania  
Tel. +49 2962 820 · Fax +49 2962 82400 · mail@oventrop.com · www.oventrop.com

Oventrop Ibérica S.L. · C/ Bahía de Pollensa, 5 · 28042 Madrid, España  
Tel. +34 618 260 449 · mail@oventrop.es · www.oventrop.es