

Acumuladores térmicos multienergéticos de ROTEX


a member of **DAIKIN** group

ROTEX



El agua en su estado óptimo.

El **acumulador térmico de alto rendimiento** de ROTEX ofrece agua sanitaria con la máxima higiene y un suministro continuo de agua caliente.



“Cuando tuvimos que sustituir el acumulador de agua caliente, me sorprendió la cantidad de residuos en el antiguo acumulador. Obviamente, nuestro instalador lo tuvo en cuenta y nos recomendó ROTEX Sanicube. La higiene fiable gracias a su tecnología única me convenció de inmediato. Ahora vuelvo a disfrutar de cada gota de agua”.

Agua de la máxima calidad. Con el acumulador térmico de ROTEX.

Lo primero que necesitamos para lavar productos alimenticios es agua limpia.

El agua fría y caliente es indispensable en cada hogar, ya sea para ducharse, bañarse, cocinar o lavarse las manos. El hecho de tener agua caliente en el volumen suficiente y con la temperatura adecuada es un elemento primordial de la vida moderna. Por supuesto, también es condición indispensable que este agua sea higiénica. Hoy en día, los calentadores convencionales de agua caliente a menudo no cumplen estos requisitos. Por eso hemos hecho un especial énfasis en la higiene del agua.

Agua caliente en cualquier momento.

El acumulador térmico de ROTEX se ha concebido con la tecnología térmica más moderna y conforme a los requisitos vigentes de higiene del agua. Su estructura es radicalmente diferente a la de los depósitos acumuladores de agua caliente convencionales de gran volumen. Gracias a su concepto de diseño, proporciona agua caliente totalmente higiénica en cualquier momento.

Separación clara, ventaja evidente.

El acumulador térmico de ROTEX es una combinación de depósito acumulador de agua caliente y calentador instantáneo. Esto significa que el calor real no se almacena en el agua sanitaria en sí, sino en el agua del depósito acumulador, la cual está claramente separada.



El depósito acumulador que evita la legionela.

La estructura del acumulador térmico de ROTEX garantiza la máxima higiene del agua, puesto que el agua que se va a calentar se transporta por medio de un sistema de tuberías. Se evitan por tanto los depósitos de lodo, el óxido, los sedimentos e incluso la formación de la peligrosa legionela, que puede aflorar en depósitos de gran volumen. La temperatura del depósito del acumulador térmico de ROTEX puede reducirse de 60 °C a 50 °C.

La óptima estratificación del depósito garantiza la disponibilidad permanente del suministro de agua caliente.

El agua potable se almacena en un intercambiador de calor de alto rendimiento fabricado en resistente acero inoxidable. Por tanto, el agua potable permanece totalmente higiénica.

El agua del depósito acumulador se añade en la puesta en marcha y sirve únicamente para el almacenamiento térmico. No se intercambia ni se consume. Las paredes interior y exterior del depósito están fabricadas en polipropileno resistente al impacto, y el espacio situado entre medias está relleno de espuma de gran aislamiento térmico. Esto produce unos valores excelentes de aislamiento térmico y mínimas pérdidas por superficie fría.

Multienergético*

El calentamiento del agua del depósito acumulador y, por ende, la carga del depósito acumulador, puede realizarse por medio de diferentes fuentes de calor:

- Con agua de calefacción: las calderas, las bombas de calor u otros generadores producen el calor que se introduce a través del intercambiador de calor de acero inoxidable.
- Con energía solar: por ejemplo, por medio del sistema ROTEX Solaris.
- Con un calentador eléctrico de inmersión: el agua caliente (sanitaria) se calienta por medio de un calentador eléctrico de inmersión fabricado en acero inoxidable, que se sumerge en el agua del depósito acumulador.

* Puede ver el modelo de depósito idóneo según sus necesidades en la tabla de opciones de la página 7.



Higiene y confort únicos. El principio de acumulación térmica.

El acumulador térmico de ROTEX es una combinación de depósito acumulador de agua caliente y calentador instantáneo. El agua sanitaria que se va a calentar se transporta y calienta a través de un intercambiador de calor de alto rendimiento independiente fabricado en acero inoxidable. El agua que ha entrado primero, también sale la primera (principio first-in first-out). Las excepcionales ventajas de la higiene del agua han sido constatadas por exhaustivas pruebas llevadas a cabo por el Instituto de Higiene de la Universidad de Tübingen.

El confort de la máxima higiene. Económico, flexible y seguro.

Ahorro de energía: el depósito acumulador mejorado y la cubierta de aislamiento fabricada en espuma de poliuretano rígida reducen absolutamente al mínimo las pérdidas de calor. Esto favorece la protección del medio ambiente a la par que le permite ahorrar.

Baja calcificación: en la puesta en marcha, el depósito acumulador se llena con agua del grifo, la cual no se intercambia durante el funcionamiento. De este modo, solamente puede depositarse la cal contenida en este agua; así se impide la formación de depósitos calcáreos en todas las tuberías del intercambiador de calor, al igual que con el calentador eléctrico de inmersión, que está disponible de forma opcional. En la superficie interior de las tuberías del intercambiador de calor, la alta velocidad del caudal cuando se evacúa el agua permite liberar los depósitos de cal más pequeños.

Larga duración y seguridad: los materiales empleados (plástico técnico y acero inoxidable) garantizan una duración especialmente larga del acumulador térmico de ROTEX y un suministro de agua caliente higiénica durante décadas.

Es mejor confiar en la experiencia.

ROTEX fabrica depósitos acumuladores térmicos para una higiene óptima del agua desde hace 25 años. El diseño de los depósitos acumuladores se ha ido perfeccionando constantemente para garantizar que el agua caliente sanitaria solamente se almacena en el depósito acumulador. De esta forma, se evitan los depósitos y la formación de bacterias.

Agua y sol. La combinación óptima.

La marcada estratificación de la temperatura convierte a Sanicube Solaris en el depósito acumulador solar ideal en combinación con el sistema ROTEX Solaris.

Ventajas de ROTEX Sanicube/HybridCube.

Máximo grado de eficiencia

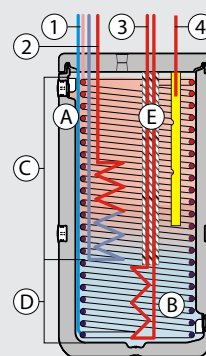
- Ahorro de energía eficiente gracias al completo aislamiento térmico fabricado en espuma de poliuretano rígida

Higiene

- Máximo nivel de higiene mediante la separación del agua del depósito acumulador del agua sanitaria
- Sin depósitos ni formación de legionela

Como si estuviera hecho a su medida

- Baja calcificación, larga duración y funcionamiento seguro gracias al uso de tuberías onduladas de acero inoxidable en el intercambiador de calor y al depósito acumulador fabricado en plástico
- Tecnología innovadora y sofisticada con 25 años de experiencia
- Diseño compacto, poco peso, espacio mínimo necesario e instalación sencilla
- Sistema modular: es posible interconectar varios depósitos acumuladores para cuando se produzca una demanda de gran volumen de agua caliente
- Conexión a una gran variedad de generadores térmicos y fuentes de calor. Esto ahorra costes y aumenta la flexibilidad



ROTEX Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB

- A Depósito acumulador
- B Agua del acumulador sin presión
- C Zona de agua caliente
- D Zona solar
- E Zona de apoyo a la calefacción
- 1 Agua potable
- 2 Carga del acumulador
- 3 Apoyo a la calefacción
- 4 Conexión con Solaris

La solución limpia para cualquier requisito.

También para cuando se produzca una demanda de gran volumen de agua caliente.

El acumulador térmico de ROTEX se ajusta de forma flexible a sus necesidades individuales de agua caliente. Para esta aplicación, se pueden conectar varios acumuladores térmicos de manera modular a fin de conseguir una distribución equitativa de la producción y con miras a producir un volumen de salida prácticamente de cualquier tamaño.

ROTEX Sanicube Solaris: en combinación con el sistema solar ROTEX Solaris, se aprovecha la energía gratuita del sol de una manera muy eficaz con el fin de producir agua caliente y servir de apoyo a la calefacción. Esta combinación convence por su elevado nivel de eficiencia energética gracias a las pérdidas mínimas de calor, una higiene total del agua y un suministro ilimitado de agua caliente.

ROTEX HybridCube: hemos desarrollado HybridCube especialmente para su combinación con una bomba de calor aire/agua ROTEX HPSU. Se trata del corazón del sistema de bomba de calor de ROTEX, almacena el calor obtenido y, a continuación, lo transfiere al sistema de calefacción en el momento oportuno.



Ejemplo de instalación.

ROTEX Sanicube Solaris en combinación con un sistema solar de ROTEX para la producción de agua caliente y el apoyo a la calefacción, y la caldera de condensación de gasóleo ROTEX A1.

ROTEX HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



ROTEX Sanicube



Acumuladores térmicos de ROTEX	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB	SCS 538/16/0-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	SC 538/16/0	SC 538/16/16	SC 538/0/0
Capacidad total del acumulador	300 litros	500 litros	500 litros	500 litros	300 litros	500 litros	500 litros	500 litros	500 litros	500 litros
Peso vacío	59 kg	87 kg	93 kg	88 kg	57 kg	93 kg	99 kg	85 kg	91 kg	79 kg
Peso completamente lleno	359 kg	587 kg	593 kg	588 kg	357 kg	593 kg	599 kg	585 kg	591 kg	579 kg
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	595 x 615 x 1.646 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	595 x 615 x 1.646 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm	790 x 790 x 1.658 mm
Capacidad para agua sanitaria	27,9 litros	27,9 litros	27,9 litros	24,5 litros	19 litros	24,5 litros	24,5 litros	24,5 litros	24,5 litros	24,5 litros
Producción de agua caliente higiénica con el principio de calentamiento instantáneo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Combinación con generación térmica

Combinación con caldera										
Caldera de condensación de gasóleo ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Caldera de condensación de gas ROTEX A1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Caldera existente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Calentador eléctrico de inmersión	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Combinación con bomba de calor

ROTEX HPSU de baja temperatura Bi-Bloc de hasta 8 kW	•	•								
ROTEX HPSU de baja temperatura Bi-Bloc de hasta 16 kW			•							
ROTEX HPSU ^{hitemp}	•	•	•	•	•	•	•			
ROTEX HPSU monobloc			•							

Combinación con energía solar

Combinación con Drain-Back	•	•	•	•						
Combinación con sistemas solares presurizados					•	•	•			
Apoyo a la calefacción con energía solar	•	•	•			•	•			

Solución bivalente* (combinación con un generador térmico adicional o una piscina)							•		•	
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--

Nota: los modelos mostrados en esta página son solamente algunos de los modelos de depósitos Rotex. Consúltelos y le aconsejaremos sobre el depósito más adecuado ajustado a sus necesidades.

* Si quiere combinar una solución bivalente con una bomba de calor compacta, podemos ofrecerle la variante BIV de ROTEX HPSU compact para esta aplicación.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

¿En qué se diferencia ROTEX del resto de fabricantes?

Ofrecemos soluciones individuales para obtener el máximo confort tanto en casa como en la oficina, de forma natural e inteligente, y con previsión de futuro.

ROTEX es un fabricante y proveedor de completos sistemas de calefacción innovadores y respetuosos con el medio ambiente con décadas de experiencia. Desde 1973, ROTEX es sinónimo de innovación, conocimientos y experiencia en el campo de la producción, el almacenamiento y la distribución de calor. Durante el desarrollo de productos para nuestros componentes de gran calidad combinados a la perfección, siempre tenemos en mente el beneficio del usuario.

La gama de productos ROTEX abarca desde bombas de calor aire/agua, calderas de condensación de gasóleo y gas, sistemas solares y acumuladores térmicos, calefacción por suelo radiante, depósitos acumuladores de gasóleo para calefacción y depósitos acumuladores de agua de lluvia, hasta un sistema de instalación combinado para sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria. Sistemas innovadores que facilitan el uso óptimo de transportadores de energía convencionales y alternativos tanto para nuevas instalaciones como para renovaciones. Los productos ROTEX destacan por su rentabilidad única con el máximo beneficio para el medio ambiente y los mayores niveles de flexibilidad.

ROTEX Heating Systems GmbH es una empresa filial al 100% de Daikin Europe NV, y, por tanto, es miembro del grupo DAIKIN, el mayor fabricante y proveedor de productos de calefacción, ventilación y climatización del mundo. Nuestras competencias combinadas hacen posible soluciones de productos óptimas para satisfacer los requisitos más estrictos de los usuarios.