


a member of **DAIKIN** group

ROTEX



Água na sua melhor forma.

O **acumulador térmico de alto desempenho** ROTEX proporciona a máxima higiene da água doméstica e a mais elevada conveniência da água de serviço.



"Quando foi necessário substituir o depósito de armazenamento de água quente sanitária fiquei admirada com a quantidade de sedimentos que se tinha acumulado no mesmo. Naturalmente, o nosso instalador apercebeu-se da situação e recomendou-nos o ROTEX Sanicube. A higiene de confiança graças à tecnologia única convenceu-me de imediato. Agora sinto um prazer renovado com cada gota."

Sabine Hiller e família, proprietários de casa

Água da mais elevada qualidade. Com o acumulador térmico ROTEX.

A primeira coisa de que precisamos para os alimentos é água limpa.

Água quente e água potável são indispensáveis em todos os lares. Seja para tomar duche ou banho, cozinhar ou lavar as mãos. Ter água quente sanitária disponível nas quantidades e temperaturas desejadas constitui uma componente significativa da nossa vida moderna. O facto de esta água também ser higiénica é, naturalmente, um pré-requisito. Atualmente, muitos aquecedores de água convencionais não cumprem esses requisitos e por esse motivo demos especial ênfase à higiene da água!

Um prazer inalterado – todos os dias.

O acumulador térmico ROTEX foi concebido de acordo com a mais recente tecnologia térmica e requisitos de higiene da água. A sua estrutura difere de forma fundamental dos depósitos de armazenamento de água quente sanitária de grande volume. Como resultado do seu conceito de design fornece água quente sanitária em condições de perfeita higiene a qualquer momento.

Separação clara – vantagem clara.

O acumulador térmico ROTEX é uma combinação de depósito de armazenamento de água quente sanitária e aquecedor instantâneo de água. Isto significa que o calor propriamente dito não é armazenado na água doméstica, mas na água do depósito de armazenamento que está claramente separado da mesma.



O revestimento ideal do depósito assegura que a água quente sanitária está disponível a qualquer altura.

A água potável encontra-se num permutador de calor de alto desempenho fabricado em aço inoxidável (INO_x). A sua água potável permanece em perfeitas condições de higiene.

A água do depósito de armazenamento é adicionada aquando da colocação em funcionamento e serve apenas para o acumulador térmico. Não é mudada nem consumida. As paredes interiores e exteriores são de polipropileno resistente a impactos, o espaço intermédio é preenchido com espuma de elevado isolamento térmico. Isto resulta em excelentes valores de isolamento térmico e perdas de superfície mínimas.

Varia conforme a aplicação.*

O aquecimento da água do depósito de armazenamento e, conseqüentemente o carregamento do depósito de armazenamento pode recorrer a diferentes fontes de calor:

- Com água de aquecimento: caldeiras, bombas de calor ou calor remoto geram o calor que é introduzido através do permutador de calor de aço inoxidável.
- Com energia solar: por ex. através do sistema ROTEX Solaris.
- Com um aquecedor elétrico de imersão: a água quente (doméstica) é aquecida por um aquecedor elétrico de imersão de aço inoxidável que está imerso na água do depósito de armazenamento.

O depósito de armazenamento anti-legionella.

A estrutura do acumulador térmico ROTEX assegura uma higiene ótima da água, uma vez que a água a ser aquecida é transportada num sistema de tubos. A formação de lama, ferrugem, sedimentos e mesmo a formação de bactérias de legionella perigosas que pode ocorrer em depósitos de grande volume não é possível. A temperatura do depósito do acumulador térmico ROTEX pode ser reduzida dos 60 °C para os 50 °C, de acordo com a DIN 1988-200.**

* O modelo de depósito correto que cumpra os seus requisitos pode ser consultado na matriz de seleção na página 7.

** A emenda à DIN 1988-200 permite a redução da temperatura do depósito dos 60 °C para os 50 °C em depósitos de armazenamento centrais de água quente sanitária com taxas de renovação de água superiores (na Alemanha).



Higiene e conforto únicos. O princípio do armazenamento térmico.

O acumulador térmico ROTEX é uma combinação de depósito de armazenamento de água quente sanitária e aquecedor instantâneo de água. A água doméstica a ser aquecida é transportada e aquecida através de um permutador de calor de alto desempenho separado, fabricado em aço inoxidável. A água que entra em primeiro lugar também é a primeira a sair (princípio primeira a entrar, primeira a sair). As excepcionais vantagens em termos de higiene da água foram confirmadas por um ensaio abrangente, realizado pelo Instituto de Higiene na Universidade de Tübingen.

Conveniência de higiene máxima. Económico, flexível e seguro.

Mais do que apenas uma gota no oceano.

Poupança de energia: o depósito de armazenamento melhorado e o isolamento da tampa em espuma rígida de poliuretano reduzem as perdas de calor para um mínimo absoluto. Isto protege o ambiente e a sua carteira.

Incrustação reduzida: aquando da colocação em funcionamento, o depósito de armazenamento está cheio de água da torneira que não é renovada durante o funcionamento. Assim, apenas podem ocorrer depósitos de calcário contido nesta água; todos os tubos do permutador de calor e o aquecedor elétrico de imersão, disponível como opção, permanecem livres de calcário. Na superfície interior dos tubos do permutador de calor, a velocidade elevada do caudal durante a remoção da água pode libertar algumas partículas de calcário.

Seguro e com uma longa vida útil: os materiais usados (plástico e aço inoxidável) asseguram uma vida útil particularmente longa do acumulador térmico ROTEX e fornecem água quente sanitária higiénica ao longo de décadas.

O melhor é confiar na experiência.

Há 25 anos que a ROTEX produz depósitos de armazenamento térmico para uma higiene ótima da água. O design dos depósitos de armazenamento tem vindo a ser continuamente otimizado para assegurar que a água doméstica aquecida permanece apenas no depósito de armazenamento. Isto significa que não podem surgir sedimentos nem bactérias.

As suas vantagens com o Sanicube/HybridCube ROTEX.

Máximo nível de eficiência

- Poupança eficiente de energia graças ao isolamento térmico total em espuma rígida de poliuretano

Higiene

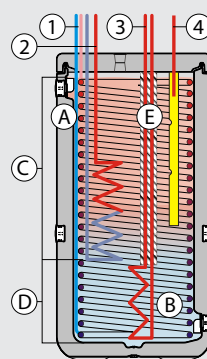
- Máximo nível de higiene através da separação da água do depósito de armazenamento da água doméstica
- Sem sedimentos, sem formação de legionella

Como se tivesse sido feito à medida para si

- Incrustações reduzidas, funcionamento durável e seguro que resulta da utilização de tubos corrugados de aço inoxidável no permutador de calor e depósito de armazenamento de plástico
- Tecnologia sofisticada e inovadora, com 25 anos de experiência
- Design compacto, peso reduzido, necessidade de espaço mínima e instalação simples
- Sistema modular: permite a interligação de vários depósitos de armazenamento para a necessidade de grandes volumes de água quente sanitária
- Ligação aos mais variados geradores e fontes de calor. Isto poupa custos e aumenta a flexibilidade

Água e sol. Combinação ótima.

A pronunciada estratificação da temperatura torna o Sanicube Solaris ideal como depósito de armazenamento solar em combinação com o sistema ROTEX Solaris.



**ROTEX Sanicube Solaris
SCS 538/16/0-DB**

- A depósito de armazenamento
- B água despressurizada do depósito de armazenamento
- C zona de água quente
- D zona solar
- E zona de aquecimento de suporte
- 1 água potável
- 2 carregamento do depósito de armazenamento
- 3 suporte de aquecimento
- 4 ligação Solaris

A solução limpa para todos os requisitos.

Também para a necessidade de grandes volumes de água quente sanitária.

O acumulador térmico ROTEX pode ser adaptado de forma flexível às suas necessidades individuais de água quente sanitária. Para esta aplicação é possível ligar vários acumuladores térmicos em conjunto, de forma modular, para que seja possível uma distribuição de saída e para que sejam criadas capacidades de saída de virtualmente qualquer dimensão.

ROTEX Sanicube Solaris: em combinação com o sistema solar ROTEX Solaris, a energia gratuita do sol é explorada com elevada eficiência para a geração de água quente sanitária e suporte de aquecimento. Esta combinação convence pela sua máxima eficiência energética, graças a reduzidas perdas de calor, perfeita higiene da água e conveniência de água quente sanitária ilimitada.

ROTEX HybridCube: desenvolvemos o HybridCube especialmente para a combinação com uma bomba de calor ar/água HPSU ROTEX. Trata-se do coração do sistema de bomba de calor ROTEX, armazena o calor obtido e, em seguida, transfere-o para o sistema de aquecimento, à hora necessária.



Exemplo de uma instalação.

O ROTEX Sanicube Solaris em combinação com um ROTEX Solar System para a geração de água quente sanitária e suporte de aquecimento, e a caldeira de condensação a gás óleo ROTEX A1.

ROTEX HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



ROTEX Sanicube



Acumuladores térmicos 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
Capacidade de armazenamento total	300 litros	500 litros	500 litros	500 litros	300 litros	500 litros	500 litros	500 litros	500 litros	500 litros
Peso vazio	59 kg	87 kg	93 kg	88 kg	57 kg	93 kg	99 kg	85 kg	91 kg	79 kg
Peso cheio total	359 kg	587 kg	593 kg	588 kg	357 kg	593 kg	599 kg	585 kg	591 kg	579 kg
Dimensões (L x P x A)	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
Capacidade de água potável	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
Geração de água quente sanitária higiénica com base no princípio do aquecimento instantâneo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Combinação de geração de calor

Combinação de caldeiras										
ROTEX A1 condensação a gásóleo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ROTEX A1 condensação a gás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ROTEX GW – caldeira mural de condensação a gás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Caldeira existente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Aquecedor elétrico de imersão	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Combinação de bomba de calor

ROTEX HPSU bi-bloco de baixa temperatura até 8 kW	•	•								
ROTEX HPSU bi-bloco de baixa temperatura até 16 kW			•							
ROTEX HPSU ^{hitemp}	•	•	•	•	•	•	•			
ROTEX HPSU monobloco			•							

Combinação solar

Combinação retorno	•	•	•	•						
Combinação solar pressurizada					•	•	•			
Suporte de aquecimento solar		•	•	•		•	•			

Solução bivalente* (combinação com geradores de calor adicionais ou piscina)							•		•	
---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--

* Se quiser combinar uma solução bivalente com uma bomba de calor compacta, disponibilizamos a variante compacta BIV ROTEX HPSU para essa aplicação.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

O que distingue a ROTEX dos outros fabricantes?

Oferecemos soluções individuais para o clima ideal em casa e no trabalho – de forma natural, inteligente e à prova do futuro.

Recorrendo a décadas de experiência, a ROTEX fabrica e fornece sistemas de aquecimento completamente inovadores que protegem o meio ambiente. Desde 1973 que a ROTEX é sinónimo de inovação e know-how na área da geração, armazenamento e distribuição de calor. Durante o desenvolvimento dos produtos para os nossos componentes de elevada qualidade, perfeitamente adaptados entre si, pensamos sempre nas vantagens para o utilizador.

O portefólio de produtos ROTEX inclui bombas de calor ar/água, caldeiras de condensação a gasóleo e gás, sistemas solares e acumuladores térmicos, pisos radiantes, depósitos de armazenamento de gasóleo de aquecimento e depósitos de água da chuva, sistema de instalação combinada para sistemas sanitários e de aquecimento. Sistemas inovadores que facilitam a utilização ótima dos vetores de energia convencionais e alternativos, tanto em renovações como em edifícios novos. Os produtos ROTEX são sinónimo de uma eficiência única em termos de custos, com as máximas vantagens ambientais e os máximos níveis de flexibilidade.

A ROTEX Heating Systems GmbH é uma subsidiária detida a 100% pela Daikin Europe NV e faz, assim, parte do Grupo DAIKIN, o fabricante e fornecedor líder mundial de produtos de aquecimento, ventilação e controlo climático. As nossas competências combinadas criam soluções de produto ótimas para os requisitos mais exigentes dos utilizadores.

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
Tel. +49 (71 35) 103-0
Fax +49 (71 35) 103-200
E-mail info@rotex.de
www.rotex-heating.com

Distribuído por:



hiperclima
SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO

Rua Cova do Homem Nº77, Canhestro - Pousos
Apartado 4216 - 2411-901 Leiria
Telf: 244 816 600 - Fax: 244 816 618
www.hiperclima.pt
geral@hiperclima.pt
Leiria - Lisboa - Porto - Viseu