

Grundfos COMFORT TA com AUTOADAPT: **Recirculação inteligente de água quente**

As bombas COMFORT são circuladores eficientes concebidos para recirculação de água quente em edifícios residenciais com uma tubagem de retorno dedicada. As bombas são compatíveis com todos os tipos de depósitos de esquentador, sistemas sem depósito e bombas solares ou de calor, independentemente de se o sistema tem válvulas de mistura ou misturadoras instaladas.

A COMFORT TA com o nosso inovador modo de controlo AUTOADAPT incorpora um sensor externo na tubagem de alimentação para uma deteção rápida da utilização da água quente. Isso permite que a bomba aprenda rapidamente os padrões de utilização ao longo do dia, diferenciando entre manhãs, noites, dias úteis, fins de semana e períodos de inatividade, como férias.

Utilizando essas informações, a bomba funciona nos horários previstos, garantindo que a água quente esteja disponível apenas quando necessário. Após 24 horas sem utilização de água quente, a bomba entra automaticamente em modo de férias, retomando a operação após deteção de necessidade de água quente. Durante as duas semanas iniciais após a instalação, a bomba é frequentemente iniciada com base no controlo de temperatura, garantindo conforto imediato enquanto aprende os padrões de utilização. Uma vez por semana, a bomba executa um ciclo de desinfecção (contra a *legionella*) de 15 minutos. O esquentador deve ativar essa função uma vez por semana.

Além do AUTOADAPT, a nossa bomba oferece o modo TEMPERATURE+, que ativa a bomba quando a temperatura da água cai abaixo de um determinado nível. Este modo também inclui uma configuração de férias para melhorar a eficiência energética.



Fácil dimensionamento

O desempenho da bomba é ideal para casas particulares unifamiliares ou bifamiliares.



Água quente instantânea

Melhora o conforto e elimina a espera por água quente.



Poupanças de água

Poupa até 10 000 galões / 38 000 litros de água anualmente.



Higiene melhorada

A recirculação frequente evita estagnação da água, maus cheiros e a formação de bactérias



Baixo consumo de energia

O modo de controlo AUTOADAPT reduz significativamente a energia térmica consumida pelo esquentador e poupa até 67% de energia térmica em comparação com uma bomba em funcionamento contínuo.

Características técnicas

Caudal, $Q_{m\acute{a}x}$.	0,5 m ³ /h
Altura manométrica, $H_{m\acute{a}x}$.	1,2 m
Temperatura do líquido	2 °C a 95 °C
Potência	5 W - 7 W
Ruído	22 dB(A)
Aprovações para água potável	UBA, ACS, WRAS, UL

Saiba mais

Faça uma exploração aprofundada da gama COMFORT no nosso curso gratuito da Ecademy. Descobrirá os vários modos de controlo, como instalar e configurar, e tudo sobre os benefícios da COMFORT e da recirculação de água quente.



Visite a Ecademy para saber mais

GRUNDFOS

Possibility in every drop

Escolha o melhor recirculador de água quente para si

Cada bomba da gama COMFORT foi concebida para proporcionar o máximo conforto com um consumo de energia minimizado. Selecionar o modo certo é tão simples quanto determinar qual modo de controlo satisfaz as necessidades de cada família. Em comparação com o funcionamento contínuo, diferentes modos de controlo também podem reduzir ainda mais as perdas de energia térmica de recirculação.



COMFORT

Funcionamento contínuo 24/7: Ideal para casas onde os regulamentos locais exigem funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana, ou onde o controlo externo é fornecido por um aquecedor de água, temporizador ou outra tecnologia de casa inteligente.

Perdas de energia térmica de recirculação



COMFORT T

Controlo de temperatura: Ideal para casas sem horário diário específico, com algumas preocupações energéticas e focadas no conforto. Não são necessárias configurações manuais.



25%



COMFORT TDT

Temporizador e controlo de temperatura: Ideal para casas com um horário específico e forte necessidade de reduzir o consumo de energia. Requer configurações manuais do temporizador.



56%



COMFORT TA

Controlo AUTOADAPT: Ideal para casas onde o horário diário não é fácil de definir, e a família deseja maximizar a poupança de energia.

Controlo de temperatura: Adequado para casas de férias.

Não são necessárias configurações manuais.

Funcionamento contínuo 24/7



67%

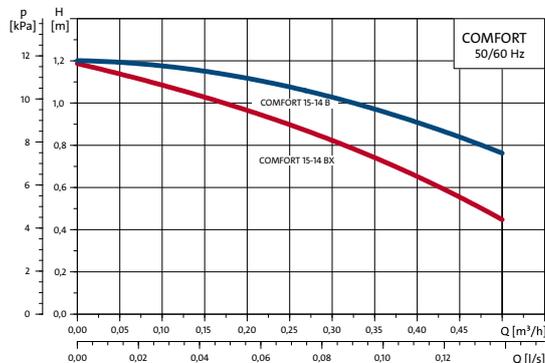
Energia térmica poupada

Funcionalidades de design:

- **Previne a erosão das tubagens e furos**
Compatível com as recomendações dos fabricantes de tubagens sobre limites de velocidade de caudal para dimensões de tubagem de 15 mm/1/2" e 20 mm/3/4".
- **Sem obstruções**
O design do motor semiesférico garante a máxima resistência contra obstruções causadas por cal em água de dureza ilimitada.
- **Facilidade de instalação**
Design compacto para instalação em espaços confinados, mesmo com a cabeça da bomba apontada para baixo. O cabo de linha permite uma ligação elétrica rápida.
- **Proteção contra funcionamento em seco**
Garante uma longa vida útil da bomba e um comissionamento sem complicações.

- **Fácil manutenção**
O design amovível da cabeça permite uma limpeza muito rápida da bomba.
- **Custo de instalação reduzido**
Válvulas de retenção e de fecho incluídas na variante X e variantes para a América do Norte. Flange de ventilação opcional disponível, proporcionando uma maneira simples de purgar ou drenar o sistema sem a necessidade de instalar permanentemente uma válvula de purga de ar adicional ou uma torneira de mangueira.
- **Substituição universal**
Cabeça da bomba concebida para caber em todos os corpos de bombas de latão de diferentes marcas.

Curvas de desempenho



Tipos

Produto	Código de identificação	Distância entre flanges	Ligação
97916771	COMFORT 15-14 B	80 mm	Rosca interna Rp 1/2"
97916772	COMFORT 15-14 BX	140 mm	Válvulas de retenção e de seccionamento, Rosca externa G 1"
93093854	COMFORT 15-14 B T	80 mm	Rosca interna Rp 1/2"
93094846	COMFORT 15-14 BX T	140 mm	Válvulas de retenção e de seccionamento, Rosca externa G 1"
93093537	COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Rosca interna Rp 1/2"
93093665	COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Válvulas de retenção e de seccionamento, Rosca externa G 1"
97916757	COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Rosca interna Rp 1/2"
97916749	COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Válvulas de retenção e de seccionamento, Rosca externa G 1"

Pode encontrar mais informações sobre o portfólio da Grundfos COMFORT em grundfos.com

Bombas Grundfos Portugal S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
2770-153 Paco de Arcos, Portugal
Tel: (+351) 21 440 76 00
Email: marketing-bgp@grundfos.com
www.grundfos.pt