

Grundfos COMFORT TDT com temporizador e controlo de temperatura:

# 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 TDT possui temporizador e modo de controlo de temperatura, que permite que a bomba funcione com base em tempos de funcionamento definidos e nas funcionalidades do modo de temperatura, dando prioridade aos tempos de funcionamento. Isto significa que o modo de temperatura só está ativo durante os tempos de funcionamento especificados. Este modo de controlo ativa automaticamente a bomba quando o sensor de temperatura interno deteta que a temperatura da água desce abaixo de um determinado nível. O modo de controlo ajusta automaticamente a temperatura de ativação/desativação com base na temperatura máxima medida no sistema. Esta é medida a cada 12 horas durante 15 minutos, permitindo o ajuste dinâmico da temperatura de ativação/desativação.



## 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 de temporizador e temperatura reduz significativamente a energia térmica consumida pelo esquentador e poupa até 56% de energia térmica em comparação com uma bomba em funcionamento contínuo.

## Características técnicas

Caudal, $Q_{máx.}$	0,5 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica, $H_{máx.}$	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. Descubrirá 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%

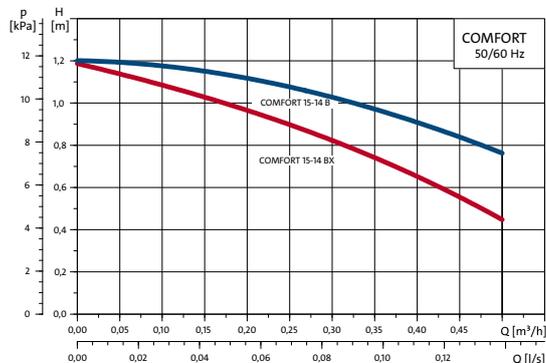
Energia térmica poupada

## 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](http://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](mailto:marketing-bgp@grundfos.com)  
[www.grundfos.pt](http://www.grundfos.pt)