



**BLUEONE**

CIRCULADORES DE ELEVADA EFICIÊNCIA  
PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

**POUPANÇA "INTELIGENTE"**



reddot winner 2023  
interface design



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2024



**BWO 155 SL – COM MÓDULO DE AUTO-APRENDIZAGEM**

**AUTOlearn**  TECNOLOGIA

**BWO 155 MA – COM INTERRUPTOR REMOTO**

**ONdemand**  TECNOLOGIA

# BWO 155 MA – COM INTERRUPTOR REMOTO

ONdemand  TECNOLOGIA

## CICLO POR ATIVAÇÃO MANUAL

O circulador com tecnologia remota **ONdemand** trabalha quando o interruptor remoto fornecido é ativado. A ativação do interruptor remoto e o início da circulação, é indicado visualmente no quadro luminoso do interruptor (tecnologia remoto bidirecional).

Não requer a instalação de cabos elétricos - basta ligar o interruptor remoto a qualquer tomada de parede Schuko. Inicie a circulação em qualquer divisão da casa. Podem ser utilizados até 15 interruptor remotos.

Sendo o circulador ativado manualmente, é possível obter tempos de funcionamento muito reduzidos o que garante uma elevada poupança de energia.

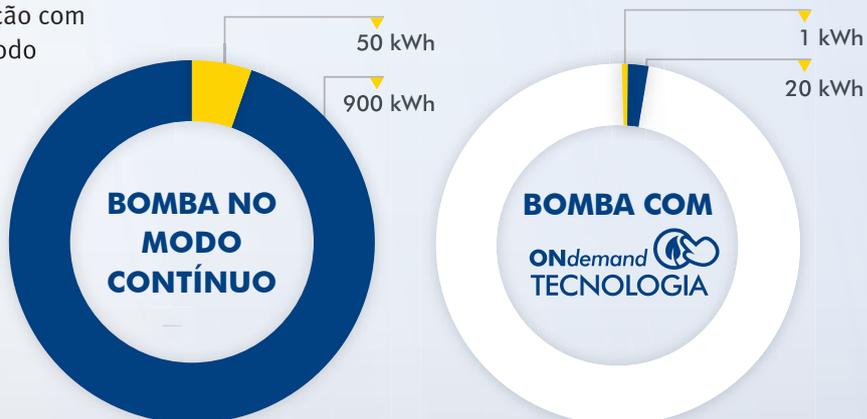


## MÁXIMA POUPANÇA: BWO 155 MA

Redução das perdas de energia numa habitação unifamiliar típica por ano de mais de **90 %** com tecnologia remota **ONdemand** em comparação com uma bomba de circulação a funcionar no modo contínuo.

Princípios: 0,5 por hora de funcionamento por dia (5 ciclos de bomba de 6 minutos).

-  Consumo de energia
-  Perda de calor



# BWO 155 SL – COM MÓDULO DE AUTO-APRENDIZAGEM

**AUTOlearn**  **TECNOLOGIA**

## ÁGUA QUENTE, NO MOMENTO EM QUE É NECESSÁRIA

Conforto imbatível aliado a uma poupança real de energia - são as vantagens da bomba de circulação BWO 155 SL com tecnologia **AUTOlearn**. A bomba aprende desde o primeiro dia, sem necessidade de ajustes adicionais, como hora ou temperatura.

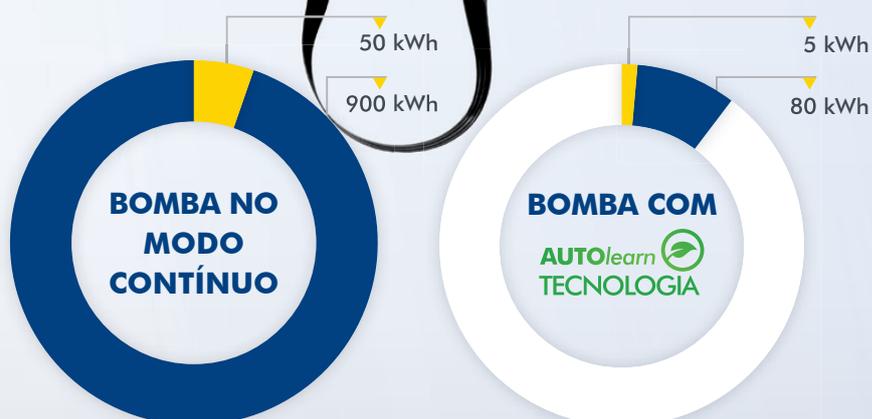
Com um sensor de temperatura no avanço, a bomba BWO 155 SL antecipa quando a água quente será solicitada pelo consumidor, disponibilizando-a, depois, de forma proativa. Isto resulta num grande potencial de poupança de energia em termos de perda de calor, consumo de água e eletricidade.

## MÁXIMO CONFORTO: BWO 155 SL

Redução de perdas de energia numa habitação unifamiliar típica por ano de mais de **90 %** com a tecnologia **AUTOlearn** em comparação com uma bomba de circulação a funcionar no modo contínuo.

Base: aprox. 2,5 horas funcionamento por dia.

-  Consumo de energia
-  Perda de calor



# BWO 155 MA/BWO 155 SL

## COMPARAÇÃO

### BWO 155 MA

ONdemand  TECNOLOGIA



### BWO 155 SL

AUTOlearn  TECNOLOGIA



## FUNÇÕES

### Tecnologia AUTOlearn

Função de arranque automático

### Tecnologia ONdemand

Ativação manual

Proteção contra legionela

Deteção de férias

Proteção contra funcionamento a seco

–

–

•

•

•

•

•

•

•

–

•

•

•

•

## AJUSTAR

Níveis de conforto 1 – 5

Bomba Ligada/Desligada (modo contínuo)

Rotações

Tempo de funcionamento da bomba 2 – 10

–

•

•

•

•

•

•

–

## INSTALAÇÃO

Ligação de cabo sem ferramentas

Fácil configuração

•

•

•

•

## ACESSÓRIO KIT DE VÁLVULAS

- ▼ Comprimento da bomba instalada + kit de Válvulas: 138mm.
- ▼ 1" x 1/2" válvula de retenção.
- ▼ 1" x 1/2" válvula de bloqueio.



# BLUEONE ELEVADA EFICIÊNCIA

## CIRCULADORES “INTELIGENTES” PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

Os circuladores de alta eficiência BWO 155 SL e BWO 155 MA da Vortex foram concebidos para proporcionar o máximo conforto e o máximo potencial de poupança.

Os dois modelos dispõem de função de proteção contra legionela: para evitar a estagnação, a partir de 24 horas de ausência, é executada automaticamente uma circulação diária.

**AMORTIZAÇÃO**  
CONFORTO QUE COMPENSA

# 1 ANO

Em menos de um ano, o investimento num circulador com tecnologia remota **ONdemand** ou **AUTOlearn** é recuperado.

Princípios: Com um preço médio de eletricidade de 26 cêntimos/kWh e um preço de aquecimento de 24 cêntimos/kWh (aquecimento a água) é garantida uma poupança anual de aprox. 200 euros comparativamente com um circulador em modo contínuo.

## BOMBAS DE FABRICO ALEMÃO

- ▼ Extremamente silencioso
- ▼ Consumo mínimo de potência – 1 watt em média (com base no tempo de utilização)
- ▼ Elevada Performance
- ▼ Design compacto
- ▼ Ligação simples – cabos ligados sem ferramentas
- ▼ Dispõe de funções de proteção contra a Legionela

**MADE IN  
GERMANY**



# BLUEONE DE ALTA EFICIÊNCIA

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DOS CIRCULADORES



**BWO 155 R MA**  
com tecnologia remoto e interruptor remoto **ONdemand**



**BWO 155 R SL**  
com tecnologia **AUTOlearn** módulo de auto-aprendizagem



**BWO 155 R Z**  
com temporizador digital



**BWO 155 R ERT**  
com termóstato de regulação



**BWO 155 R ZM/ZM KT**  
com temporizador mecânico com ou sem termóstato anti-calcário



**BWO 155 R**  
sem módulo de regulação

Todos os modelos com motor esférico sem veio, com proteção contra corrente de bloqueio, com tecnologia EM

Altura máx. da bomba: 1,3 mWS

Ligação elétrica: 1~115 – 230 V/50 – 60 Hz (ZM: 1~230 V/50 Hz)

Meio bombeado: Água potável (grau de dureza da água ilimitado), 2 – 95 °C



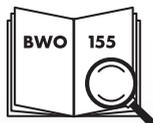
## PELA PRIMEIRA VEZ COM MANUAL DE INSTRUÇÕES DIGITAL

### MENOS PAPEL E SEMPRE À MÃO

Com a nossa série BlueOne, receberá um manual de instruções digital diretamente no seu smartphone, e tudo sem aplicação. Basta ler o código QR na parte da frente do módulo e aceder imediatamente à vista geral do capítulo. Sempre à mão e atualizado. A VORTEX foi premiada por este conceito inovador.



[www.deutsche-vortex.com/155](http://www.deutsche-vortex.com/155)



reddot winner 2023  
interface design



Importador exclusivo para Portugal:

### EFAFLU

Rua Comendador Brandão 484 | 4495-375 Póvoa de Varzim | Portugal  
Telefone: +351 252 298 700 | Fax: +351 252 615 480 | [geral@efaflu.pt](mailto:geral@efaflu.pt)

[www.efaflu.pt](http://www.efaflu.pt)