

# Termoacumuladores Elétricos

NOVEMBRO 2024



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE

# Termoacumuladores Eléctricos

ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS POR ACUMULAÇÃO



## Termoacumuladores Eléctricos

O grau de conforto é garantido **03**

A Etiquetagem Energética **04**

Inovação e evolução tecnológica **05**

## Gama NaturaAqua Green

Eficiente, inteligente e versátil **06**

## Gama PrimeAqua

Versatilidade e controlo grau a grau **07**

## Gama PrimeAqua Compacto 2

Maior versatilidade e eficiência **09**

## Gama PrimeAqua Compacto Plus

Maior robustez e poupança **10**

## Gama NaturaAqua

Versatilidade ideal para pequenos e médios consumos **11**

## Gama NaturaAqua Compacto

Ideal para espaços reduzidos **12**

## Gama NaturaAqua Horizontal

A melhor solução para uma instalação na horizontal **13**

## Gama NaturaAqua Plus

Ideal para consumos intermédios **14**

## Gama NaturaAqua Grandes Capacidades

A opção ideal para grandes consumos **15**

**Compatibilidade solar e seleção de capacidade 16**

**Dados técnicos 17**



## O grau de conforto é garantido

Os termoacumuladores elétricos Vulcano permitem-lhe usufruir do maior grau de conforto, ao proporcionar água quente sempre que necessário, de forma rápida, com pressão e temperaturas constantes, garantindo o maior grau de poupança. **A Vulcano apresenta-lhe novas capacidades, garantindo soluções para todas as necessidades.**

Numa clara aposta na eficiência energética, apresentamos a nova gama **NaturaAqua Green** (com classificação B), disponível nas capacidades de 50, 80 e 100 litros. Além de ser fácil de instalar e manter, a sua inovadora função *Smart* assegura uma otimização de consumos através dos seus diferentes modos de operação.

A **gama PrimeAqua** oferece um elevado grau de conforto, qualidade e facilidade de instalação. Com capacidades dos 35 l aos 150 l, esta gama cobre diversas necessidades de água quente, seja para pequenos ou grandes volumes, possibilitando uma instalação versátil, tanto na vertical como na horizontal (exceto no modelo de 35 l).

As **novas gamas PrimeAqua Compacto 2 e PrimeAqua Compacto Plus** oferecem um excelente conforto em água quente aliado a um design compacto e moderno. Os seus modelos de 30 (apenas para a gama PrimeAqua

Compacto 2) a 120 são os mais versáteis do mercado, podendo ser instalados na horizontal ou na vertical. As duas gamas possuem duplo depósito e função *Smart*, proporcionando uma maior poupança de água e energia.

Por outro lado, a **gama NaturaAqua** apresenta novas capacidades aliando a simplicidade de utilização, à versatilidade de versões (dos 10 l aos 120 l), consoante o nível de conforto pretendido. A instalação é efetuada na vertical.

Nos **modelos de 10 l e 15 l**, as ligações podem ser inferiores ou superiores, consoante as necessidades.

A pensar em espaços reduzidos, a nova **gama NaturaAqua Compacto** é a solução ideal. Simples de utilizar e de instalar, estes aparelhos apresentam capacidades dos 30 l aos 80 l e diâmetro reduzido.

A **gama NaturaAqua Horizontal** é a solução para uma instalação na horizontal. Com design moderno, simples de instalar e utilizar, estes aparelhos apresentam capacidades de 50 l a 100 l.

Procurando proporcionar o maior conforto e eficiência para todos os tipos de consumo, a **gama NaturaAqua Plus Reversível** é a solução para consumos intermédios, simples de instalar e de utilizar, com capacidades dos 35 l aos 150 l.

A **nova gama NaturaAqua Grandes Capacidades**, com novo design, dá resposta às necessidades de utilização de grande consumo, com capacidades de 150 l até 300 l. Com diferentes capacidades, as gamas PrimeAqua, NaturaAqua, NaturaAqua Compacto, NaturaAqua Horizontal, NaturaAqua Plus e NaturaAqua Grandes Capacidades são compatíveis com soluções solares, funcionando também como equipamento de apoio elétrico, oferecendo, por isso, um ótimo grau de versatilidade, qualidade e conforto.

Os **termoacumuladores elétricos da Vulcano cumprem inteiramente a nova Diretiva Energética (ErP-EuP)**, permitindo melhores níveis de eficiência ao promover a inovação e um futuro sustentável cada vez mais verde.

É assim chegado o momento de afirmar solidamente a nossa **Inteligência Verde** – garantia de eficiência energética, poupança e confiança.





A<sup>+</sup> → F



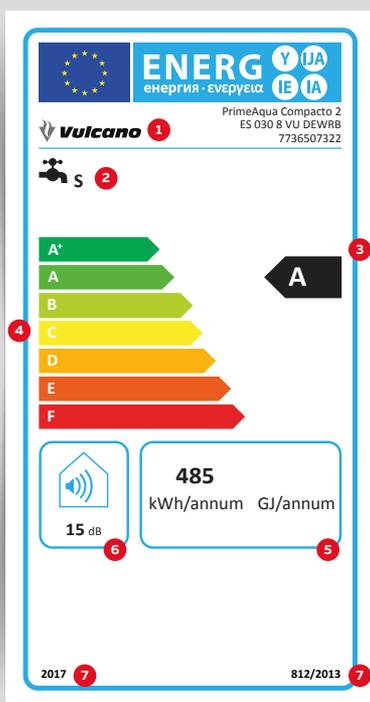
## A Etiqueta Energética

A Etiqueta Energética é obrigatória e essencial para que os consumidores possam analisar e fazer escolhas mais acertadas. As etiquetas classificam os produtos a nível individual, o que permite comparar a eficiência energética dos equipamentos, segundo critérios uniformes. Sistemas com caldeiras e outros equipamentos com potência até 70 kW e depósitos com capacidade até 500 l têm de ser identificados com etiqueta de eficiência energética (ELD).

A etiqueta e a ficha de produto são exclusivas a cada equipamento e da responsabilidade do fabricante.

A etiqueta de sistema é gerada através de parâmetros que o fabricante deve fornecer para classificar os diferentes componentes do sistema e é da responsabilidade do instalador, comerciante ou fornecedor o seu fornecimento, exceto no caso de sistemas pré-definidos que é da responsabilidade do fabricante.

## Etiqueta de Esquentadores e Termoacumuladores exemplificativa



- 1 Fabricante/Marca
- 2 Função de aquecimento de água e perfil de consumo declarado
- 3 Classe de eficiência energética do aquecimento de água
- 4 Classes de Eficiência
- 5 Consumo de energia anual (Se for eletricidade é expresso em kWh/annum, se for um combustível vem expresso em GJ/annum)
- 6 Nível de potência sonora no interior
- 7 Ano de introdução da etiqueta e número da norma

A classe de eficiência energética indica a classificação do produto PrimeAqua Compacto 2 30, um modelo da gama PrimeAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.

# Inovação e evolução tecnológica



## Gama completa

A Vulcano apresenta-lhe gamas que garantem soluções para todas as necessidades de utilização e com design moderno. Com uma gama completa, a marca destaca-se como a opção mais completa do mercado em termos de capacidades oferecidas.



## Facilidade de instalação, utilização e manutenção

Os termoacumuladores elétricos são fáceis de instalar, pois incluem uma barra de fixação que permite mudar qualquer aparelho sem acessório adicional de montagem universal; são fáceis de utilizar e intuitivos; e fáceis de realizar a manutenção, pois os elementos aquecedores (resistências) são acessíveis sem necessidade de esvaziar o termoacumulador ou retirá-lo da parede.



## Compatível com soluções solares

Com diferentes capacidades, as gamas de termoacumuladores elétricos da Vulcano são compatíveis com soluções solares, funcionando também como equipamento de apoio elétrico, oferecendo, por isso, um ótimo grau de versatilidade, qualidade e conforto.



## Conforto

Os termoacumuladores elétricos da Vulcano permitem-lhe usufruir do maior grau de conforto, ao proporcionar água quente sempre que necessário, de forma rápida, com pressão e temperaturas constantes, garantindo o maior nível de poupança.



## Ânodo de proteção em magnésio



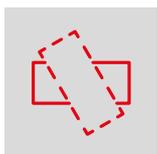
## Resistência embainhada

A resistência embainhada permite uma maior defesa contra o calcário e possibilita a sua troca sem necessidade de esvaziar o termoacumulador.



## ErP

Os termoacumuladores elétricos da Vulcano cumprem inteiramente a nova Diretiva Energética (ErP-EuP), permitindo melhores níveis de eficiência ao promover a inovação e um futuro sustentável cada vez mais verde.



## Versatilidade

A Vulcano disponibiliza gamas que possibilitam a instalação do termoacumulador elétrico na vertical ou na horizontal, bem como capacidades para pequenos, médios e grandes consumos. Nas capacidades de 10 l e 15 l da gama NaturaAqua, as ligações podem ser inferiores ou superiores, consoante as necessidades.



## Gama NaturaAqua Green

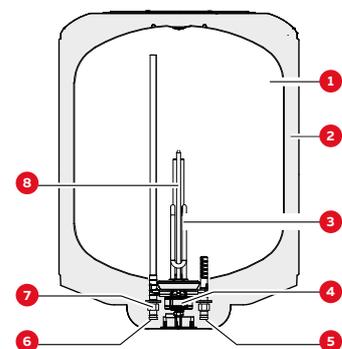
### Eficiente, inteligente e versátil

A nova gama de **termoacumuladores elétricos NaturaAqua Green** da Vulcano, com capacidades de **50 a 100 litros**, é uma aposta forte na eficiência energética em qualquer tipo de utilização. Graças à sua inovadora função *Smart*, consegue otimizar os consumos, através dos seus diferentes modos de operação e atinge a classificação energética B. O formato vertical destes aparelhos torna-os simples de instalar e o seu design moderno assegura uma total harmonia com o ambiente envolvente.

#### Principais Características:

- Eficiência energética: a função *Smart* otimiza o consumo de energia, poupando até 53% da energia anual em comparação com outros modelos\* e “aprende” os hábitos de consumo para saber quando aquecer a água
- Display LCD: permite verificar os parâmetros do termoacumulador e selecionar os diferentes modos de operação
- Facilidade de utilização: Interface digital com botões touch para um ecrã e controlo intuitivos
- Facilidade de instalação e manutenção: a nova gama utiliza as mesmas ligações dos modelos atuais
- Três modos de operação: Modo *Smart*, Modo MANUAL e Modo FÉRIAS
- Proteção contra geada e anti-legionela
- Capacidades de 50, 80 e 100 litros
- Instalação vertical
- Aquecimento inteligente de água: ajuste da temperatura até 70 °C, de acordo com as necessidades dos utilizadores
- Depósito de aço vitrificado
- Grande capacidade de isolamento
- Isolamento em poliuretano, sem CFC's
- Acessórios de montagem, válvula de segurança e juntas dielétricas incluídos
- Design moderno
- Resistência submersa
- Proteção esmaltada por ânodo de magnésio, maior vida útil
- Proteção anti-legionela
- Display indicador de temperatura e códigos de anomalia
- Dimensões: 50: A 624 x Ø 457 mm  
80: A 823 x Ø 457 mm  
100: A 1025 x Ø 457 mm

#### NaturaAqua Green



- 1 Depósito
- 2 Isolamento de poliuretano sem CFC
- 3 Resistência de aquecimento
- 4 Termóstato de segurança e controlo
- 5 Entrada de água fria ½" macho
- 6 Saída de água quente ½" macho
- 7 Isolante galvânico
- 8 Ânodo de magnésio

\* Poupança anual estimada ao usar um aparelho NaturaAqua Green Classe B 80 com um perfil de consumo M em comparação com um aparelho classe C 80 litros com um perfil de consumo M e com base no custo de energia em Portugal.

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto NaturaAqua ES 10 e ES 80, um modelo da gama NaturaAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



A+ → F



## Gama PrimeAqua Reversível\*

### Versatilidade e controlo grau a grau

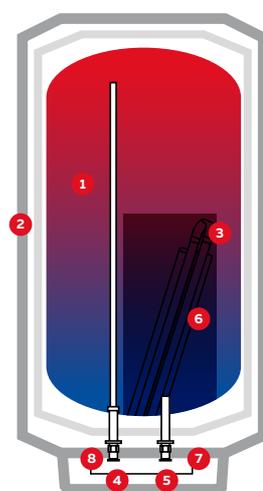
A gama de **termoacumuladores elétricos PrimeAqua Reversível** destaca-se pelo seu design moderno e pela sua versatilidade, ao oferecer capacidades dos **35 l aos 150 l**. O seu painel de comandos intuitivo e a possibilidade de controlar grau a grau a temperatura da água aumentam o nível de conforto dos utilizadores, facilitando ainda a sua instalação, tanto na vertical como na horizontal. A sua resistência embainhada permite uma maior defesa contra o calcário e possibilita a sua troca, sem necessidade de esvaziar o termoacumulador.

#### Principais Características:

- Potência de 1,2 kW a 2,4 kW
- Capacidades de 35 l a 150 l
- Resistência embainhada
- Controlo de temperatura grau a grau até 70 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 mm, sem CFC
- Display indicador de temperatura e códigos de anomalia
- Barra de montagem que permite uma fácil reposição
- Botão ON/OFF
- LED indicador de funcionamento
- Acessórios de montagem incluídos
- Design moderno.

\* Instalação reversível (horizontal ou vertical), exceto modelo de 35 l.

#### PrimeAqua Reversível 35/150 l



- 1 Cuba
- 2 Isolamento de poliuretano sem CFC
- 3 Resistência embainhada
- 4 Saída de água quente 1/2" macho
- 5 Entrada de água fria 1/2" macho
- 6 Ânodo de magnésio
- 7 Placa eletrónica
- 8 Isolante galvânico

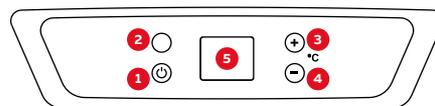
Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto PrimeAqua ES 150-5E, um modelo da gama PrimeAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.

# DISPLAY, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

## Display e funcionalidade

- Ajuste à temperatura desejada a partir de 8 °C (função anticongelante) até 70 °C, em intervalos de 1 °C
- Capacidades de 35 l, 50 l, 75 l, 100 l, 120 l e 150 l
- Display indicador de temperatura precisa de água com exibição de códigos de anomalia
- Instalação na horizontal com display à esquerda (ver imagem no quadro de reversibilidade da instalação)

## Display



- 1 Botão ON/OFF
- 2 LED indicador de funcionamento
- 3 Botão aumento de temperatura
- 4 Botão diminuição de temperatura
- 5 Visor

## Facilidade de instalação

A gama PrimeAqua Reversível adequa-se a qualquer espaço graças à **reversibilidade** de instalação, possibilitando uma instalação quer horizontal, quer vertical. Esta gama vem ainda equipada com uma **barra de fixação** que permite mudar qualquer aparelho, sem acessório adicional de montagem universal.

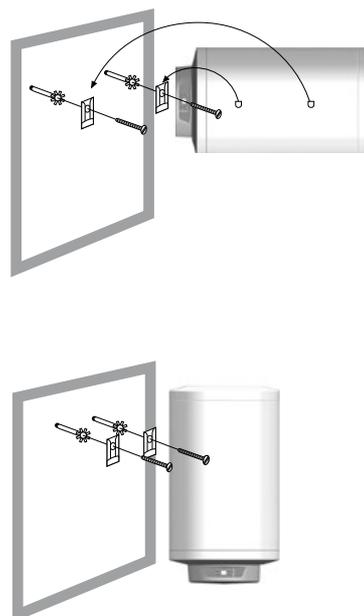
## Barra de fixação



## Facilidade de manutenção

Os **elementos aquecedores** (resistências) são acessíveis sem necessidade de esvaziar o termoacumulador ou retirá-lo da parede (nota: no caso do termoacumulador ser instalado na horizontal, necessitará de reduzir até 18% da capacidade do depósito).

## Reversibilidade da instalação





A+ → F



**NOVO**

# Gama PrimeAqua Compacto 2 Reversível

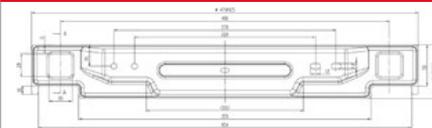
## Maior versatilidade e eficiência

A nova gama **PrimeAqua Compacto 2** oferece um excelente conforto aliado a um design moderno e compacto. É a gama mais ampla do mercado, com modelos para todas as necessidades de utilização, com destaque para o modelo 30 que possui uma classificação energética A. A Vulcano é a única marca que possui o modelo 70, que é a solução perfeita e otimizada para encaixar dentro de armários. Estes termoacumuladores elétricos podem ser instalados na horizontal ou na vertical, cabendo em qualquer armário de cozinha. O seu duplo depósito e função Smart proporcionam uma maior poupança de energia.

### Principais Características:

- Modelos de 30 a 120
- Duplo depósito: maior disponibilidade de água quente face a um termoacumulador convencional, permitindo que o primeiro banho fique disponível até metade do tempo
- Maior rapidez no aquecimento de água
- Design compacto, ideal para instalações em espaços reduzidos (28 e 32 cm de profundidade, dependendo do modelo)
- Instalação reversível (pode ser instalado na horizontal ou na vertical)
- Função *Smart*: deteta os hábitos do utilizador, otimizando o funcionamento do termoacumulador elétrico e proporcionando uma maior eficiência energética
- Display intuitivo com possibilidade de adaptação à orientação de instalação do aparelho
- Acessórios de instalação incluídos
- Aparelho preparado para diversas tipologias de furações existentes, garantindo uma maior rapidez e facilidade de instalação
- 5 anos de garantia na cuba\*

### Barra de fixação



Esta barra de fixação, exclusiva da marca Vulcano, simplifica a substituição de equipamentos existentes, devido à sua configuração de furações que permite ajustes de distâncias e facilidade para pendurar o equipamento.

### Display

- 1 Função anti-congelamento
- 2 Modo "Programação"
- 3 Botão seta para cima
- 4 Botão para confirmação
- 5 Botão seta para baixo
- 6 Modo "Eco"
- 7 Botão On/Off
- 8 Aparelho em aquecimento
- 9 Modo *Smart*
- 10 Botão para seleção de modo
- 11 Visor
- 12 Modo "Manual"
- 13 Botão Ativar/Desativar função "Boost"
- 14 Função anti-legionella
- 15 Função "Boost"

### PrimeAqua Compacto 2 Reversível

- 1 Depósito
- 2 Camada isolante de poliuretano sem CFC
- 3 Bainha do sensor de temperatura
- 4 Resistência de aquecimento
- 5 Ânodo de magnésio
- 6 Isolante galvânico
- 7 Entrada de água fria 1/2" macho
- 8 Saída de água quente 1/2" macho
- 9 Termóstatos de segurança

\*Garantia comercial para a cuba extensível a 5 anos em material. Deslocação e mão-de-obra não incluídos. Obrigatório o cumprimento dos requisitos de instalação e utilização incluídos no respetivo manual (ex. verificação do ânodo e qualidade da água) e o registo do equipamento no site Vulcano. Para mais informações consulte o nosso site [www.vulcano.pt](http://www.vulcano.pt)

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto PrimeAqua Compacto 2 Reversível 30, um modelo da gama PrimeAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



A+ → F



**NOVO**

# Gama PrimeAqua Compacto Plus Reversível

## Maior robustez e poupança

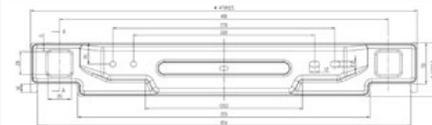


O novo termoacumulador elétrico **PrimeAqua Compacto Plus** possui duas resistências embainhadas e ânodo eletrónico, que conferem a este aparelho mais robustez, proteção e durabilidade. A Vulcano é a única marca que possui o modelo 70, que é a solução perfeita e otimizada para encaixar dentro de armários. Para além disso, o seu intuitivo display com *light-ring* indica a disponibilidade de A.Q.S. ao consumidor.

### Principais Características:

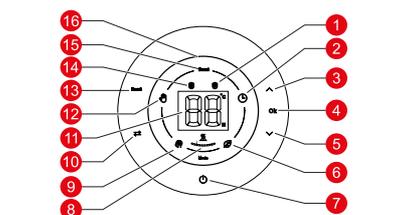
- Modelos de 50 a 120
- Duplo depósito: maior disponibilidade de água quente face a um termoacumulador convencional, permitindo que o primeiro banho fique disponível até metade do tempo.
- Maior rapidez no aquecimento de água
- Design compacto, ideal para instalações em espaços reduzidos (28 e 32 cm de profundidade, dependendo do modelo)
- Instalação reversível (pode ser instalado na horizontal ou na vertical)
- Ânodo eletrónico e resistências embainhadas para maior robustez, proteção e durabilidade do aparelho
- Função *Smart*: deteta os hábitos do utilizador, otimizando o funcionamento do termoacumulador elétrico e proporcionando uma maior eficiência energética
- Display intuitivo com possibilidade de adaptação à orientação de instalação do aparelho e indicação intuitiva de disponibilidade de água quente com *light-ring*
- Acessórios de instalação incluídos
- Aparelho preparado para diversas tipologias de furações existentes, garantindo uma maior rapidez e facilidade de instalação
- 7 anos de garantia na cuba\*

### Barra de fixação



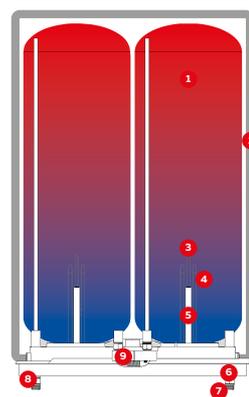
Esta barra de fixação, exclusiva da marca Vulcano, simplifica a substituição de equipamentos existentes, devido à sua configuração de furações que permite ajustes de distâncias e facilidade para pendurar o equipamento.

### Display



- 1 Função anti-congelamento
- 2 Modo "Programação"
- 3 Botão seta para cima
- 4 Botão para confirmação
- 5 Botão seta para baixo
- 6 Modo "Eco"
- 7 Botão On/Off
- 8 Aparelho em aquecimento
- 9 Modo *Smart*
- 10 Botão para seleção de modo
- 11 Visor
- 12 Modo "Manual"
- 13 Botão Ativar/Desativar função "Boost"
- 14 Função anti-legionella
- 15 Função "Boost"
- 16 Anel luminoso

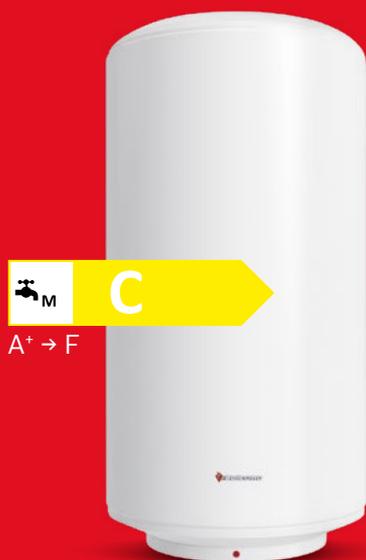
### PrimeAqua Compacto Plus Reversível



- 1 Depósito
- 2 Camada isolante de poliuretano sem CFC
- 3 Bainha do sensor de temperatura
- 4 Resistência de aquecimento
- 5 Ânodo de proteção eletrónico
- 6 Isolante galvânico
- 7 Entrada de água fria 1/2" macho
- 8 Saída de água quente 1/2" macho
- 9 Termóstatos de segurança

\*Garantia comercial para a cuba extensível a 7 anos em material. Deslocação e mão-de-obra não incluídos. Obrigatório o cumprimento dos requisitos de instalação e utilização incluídos no respetivo manual (ex. verificação do ânodo e qualidade da água) e o registo do equipamento no site Vulcano. Para mais informações consulte o nosso site [www.vulcano.pt](http://www.vulcano.pt)

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto PrimeAqua Compacto 2 Reversível 30, um modelo da gama PrimeAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



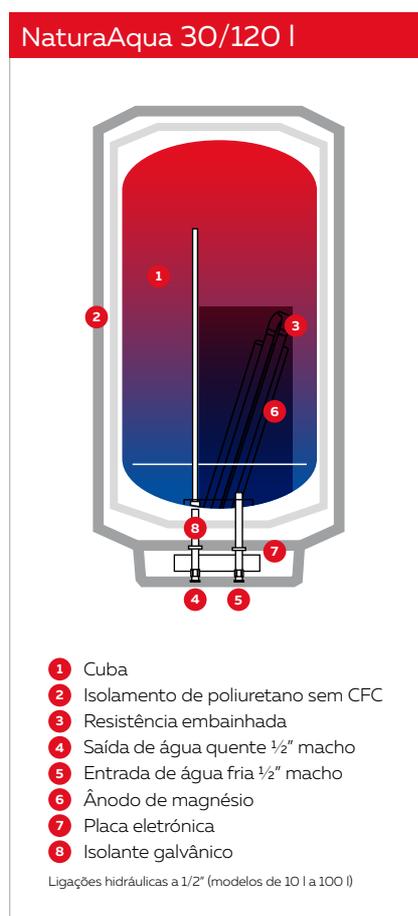
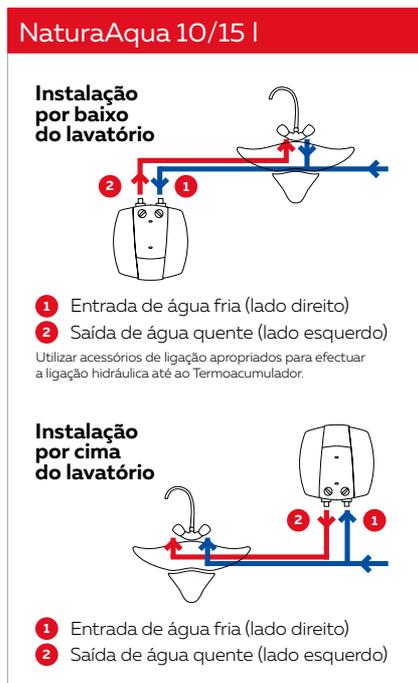
# Gama NaturaAqua

## Versatilidade ideal para pequenos e médios consumos

A gama de **termoacumuladores elétricos NaturaAqua da Vulcano** é a solução ideal para todos os utilizadores. Com a versatilidade de versões que vão dos 10 l aos 120 l, potências de 1,2 kW a 2,0 kW, e um diâmetro de 48,6 cm, estes aparelhos destinam-se a pequenos e médios consumos de água quente e são muito simples de utilizar e instalar. **Nas novas capacidades de 10 l e 15 l, as ligações podem ser inferiores ou superiores**, consoante as necessidades.

### Principais Características:

- Potência de 1,2 kW a 2 kW
- Capacidades de 10 a 120 litros
- Instalação vertical
- Cuba em aço vitrificado de alta resistência
- Isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade de 30 mm, sem CFC
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura até 70 °C (modelos de 10 l e 15 l) e até 65 °C (modelos de 30 l a 120 l)
- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos
- Design moderno
- Regulação de temperatura mecânica
- Resistência submersa.



Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto NaturaAqua ES 10 e ES 80, um modelo da gama NaturaAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



A+ → F



## Gama NaturaAqua Compacto Ideal para espaços reduzidos

A nova gama de **termoacumuladores elétricos NaturaAqua Compacto da Vulcano** é a opção ideal para utilizadores que procurem uma solução de aquecimento de água fiável, económica e adaptável a um espaço reduzido.

Com uma construção de elevado nível estético, capacidades dos 30 l aos 80 l, potências de 1,2 kW e 2,0 kW, e um diâmetro a partir de 36,8 cm, estes aparelhos são de fácil instalação e proporcionam grande simplicidade de utilização.

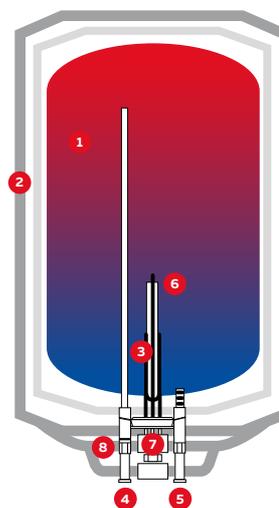
### A Vulcano aconselha:

O ânodo de magnésio deverá ser verificado anualmente e substituído se necessário. Consulte o manual de instalação e de utilização e as condições de garantia.

### Principais Características:

- Potência de 1,2 kW a 2 kW
- Capacidades de 30 a 80 litros
- Instalação vertical
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano sem CFC
- Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos
- Design moderno
- Controlo mecânico de temperatura
- Resistência submersa
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura até 65 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2".

### NaturaAqua Compacto 30/80 l



- 1 Cuba
- 2 Isolamento de poliuretano sem CFC
- 3 Resistência embainhada
- 4 Saída de água quente 1/2" macho
- 5 Entrada de água fria 1/2" macho
- 6 Ânodo de magnésio
- 7 Placa eletrónica
- 8 Isolante galvânico

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto NaturaAqua Compacto ES C 80, um modelo da gama NaturaAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



# Gama NaturaAqua Horizontal

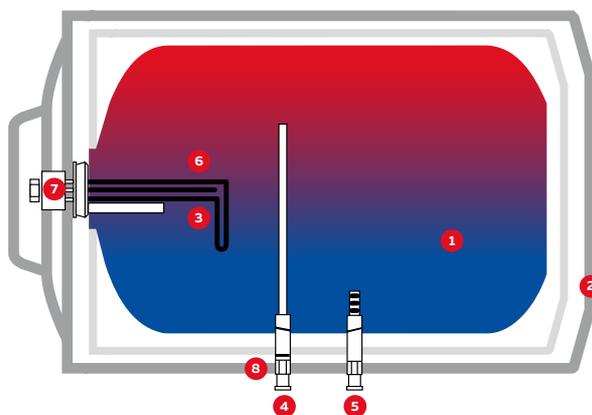
## A melhor solução para uma instalação na horizontal

A gama de **termoacumuladores elétricos NaturaAqua Horizontal da Vulcano** é a solução mais prática para uma instalação na horizontal. A versatilidade de versões inclui capacidades entre os 50 l e os 100 l, com potência de 1,5 kW e uma grande simplicidade de utilização e de instalação.

### Principais Características:

- Potência de 1,5 kW
- Capacidades de 50 a 100 litros
- Instalação horizontal
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano sem CFC
- Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos
- Design mais moderno
- Regulação de temperatura mecânica
- Resistência submersa
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura até 65 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2".

### NaturaAqua Horizontal 50/100 l



- 1 Cuba
- 2 Isolamento de poliuretano sem CFC
- 3 Ânodo de magnésio
- 4 Saída de água quente 1/2" macho
- 5 Entrada de água fria 1/2" macho
- 6 Resistência elétrica
- 7 Placa eletrónica
- 8 Isolante galvânico

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto NaturaAqua Horizontal ES H 100, um modelo da gama NaturaAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



A+ → F



## Gama NaturaAqua Plus Reversível\*

### Ideal para consumos intermédios

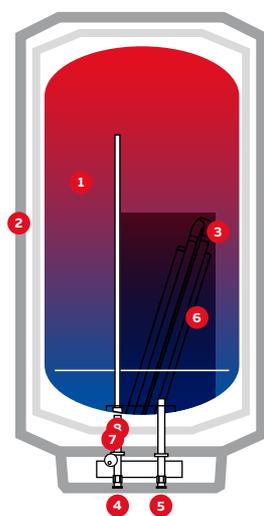
A gama de **termoacumuladores elétricos NaturaAqua Plus Reversível da Vulcano** vem dar resposta a quem procura soluções intermédias de consumo, com tendência para consumos de maiores capacidades. Com versões que vão dos 35 l aos 150 l e potências de 1,2 kW a 2,4 kW, estes aparelhos destinam-se a consumos intermédios de água quente e são muito simples de utilizar e instalar.

#### Principais Características:

- Potência de 1,2 kW a 2,4 kW
- Capacidades de 35 a 150 litros
- Instalação vertical
- Resistência embainhada
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 m sem CFC
- Ânodo de proteção de magnésio
- Controlo de temperatura até 70 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Acessórios de montagem, isolantes galvânicos e válvula de segurança incluídos
- Design moderno
- Fácil instalação.

\* Instalação reversível (horizontal ou vertical), exceto modelo de 35 l.

#### NaturaAqua Plus Reversível 35/150 l



- 1 Cuba
- 2 Isolamento de poliuretano sem CFC
- 3 Resistência elétrica
- 4 Saída de água quente 1/2" macho
- 5 Entrada de água fria 1/2" macho
- 6 Ânodo de magnésio
- 7 Regulador de temperatura
- 8 Isolante galvânico

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto NaturaAqua Reversível ES P 100, um modelo da gama NaturaAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.



## Gama NaturaAqua Grandes Capacidades

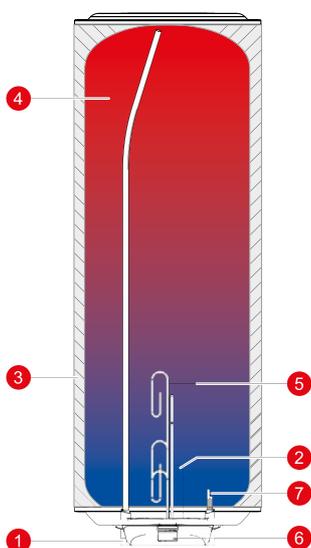
### A opção ideal para grandes consumos

A nova gama de termoacumuladores elétricos **NaturaAqua Grandes Capacidades da Vulcano**, com novo design, é a solução ideal para uma utilização de grande consumo. A versatilidade de versões inclui capacidades entre os 150 l e os 300 l, com potências de 2,2 kW a 3 kW e uma grande simplicidade de utilização e de instalação.

#### Principais Características:

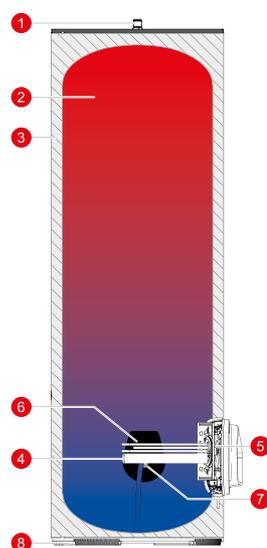
- Potência de 2,2 kW a 3 kW
- Capacidades de 150 a 300 litros
- Cuba em aço vitrificado de alta resistência
- Isolamento em espuma de poliuretano de alta densidade de 30 mm, sem CFC
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura até 65 °C (150 e 200 l) e até 71 °C (modelo de 300 l)
- Ligações hidráulicas a 3/4"
- Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos
- Resistência submersa.

#### NaturaAqua Grandes Capacidades 150 /200 l



- 1 Saída de água quente 3/4" macho
- 2 Ânodo de magnésio
- 3 Camada isolante de poliuretano sem CFC
- 4 Depósito
- 5 Resistência de aquecimento
- 6 Termóstato de segurança e controlo
- 7 Entrada de água fria 3/4" macho

#### NaturaAqua Grandes Capacidades 300 l



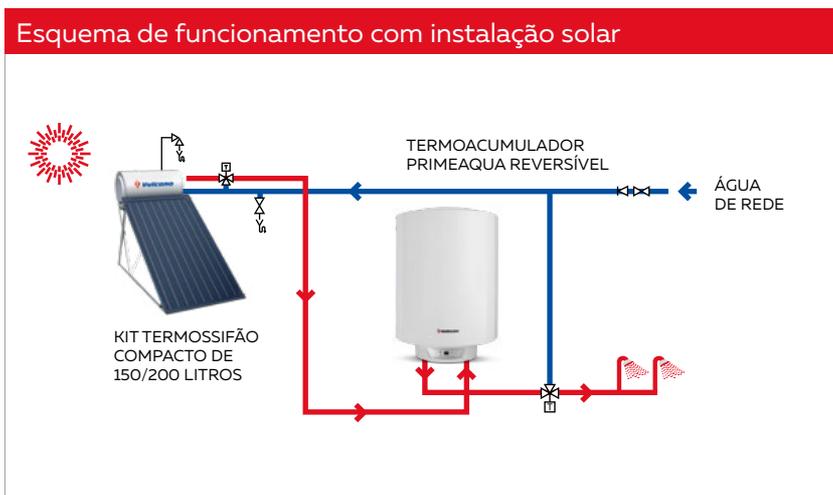
- 1 Saída de água quente 3/4" macho
- 2 Depósito
- 3 Camada isolante de poliuretano sem CFC
- 4 Ânodo de magnésio
- 5 Termóstato de segurança e controlo
- 6 Resistência de aquecimento
- 7 Entrada de água fria 3/4" macho
- 8 Base de suporte

Nota: A classe de eficiência energética indica a classificação do produto NaturaAqua ES GC 150 e 300 litros, um modelo da gama NaturaAqua. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.

# Compatibilidade solar e seleção de capacidade

## Compatibilidade com soluções solares

As gamas de termoacumuladores elétricos da Vulcano, PrimeAqua Reversível, NaturaAqua, NaturaAqua Compacto e NaturaAqua Horizontal, NaturaAqua Plus e NaturaAqua Grandes Capacidades são compatíveis com soluções solares tornando-se numa alternativa de equipamento de apoio elétrico.



## Seleção de capacidade mediante diferentes tipos de utilização

Pontos de tiragem	Capacidade							
	NaturaAqua	NaturaAqua Green PrimeAqua Reversível PrimeAqua Compacto 2 Reversível PrimeAqua Compacto Plus Reversível NaturaAqua NaturaAqua Compacto NaturaAqua Horizontal NaturaAqua Plus Reversível				PrimeAqua Reversível NaturaAqua NaturaAqua Grandes Capacidades NaturaAqua Plus Reversível		
	10 l 15 l	30 l 35 l	50 l	70 l 75 l 80 l	100 l	120 l 150 l	200 l	300 l
<b>Simplex</b>								
	●	●						
	●	●						
			●	●				
				●	●			
<b>Simultâneo</b>								
			●	●				
				●	●			
				●	●			
						●		
						●		
							●	
							●	●

Cozinha Lavatório Duche Banheira

● Recomendado ● Ótimo

Notas:

1 A informação deste quadro está condicionada a um correto dimensionamento da tubagem.

2 A Vulcano considera um consumo recomendado: cozinha 20 l, lavatório 20 l, duche 80 l e banheira 100 l.

3 A seleção de capacidade foi efetuada com pressupostos de: 15 °C de água fria, 60 °C de água acumulada e utilização a 40 °C.

# Dados técnicos

Gama NaturaAqua Green		ES 050 6	ES 080 6	ES 100 6
Classificação Energética				
Escala ErP		A* → F	A* → F	A* → F
Perfil de consumo		M	M	M
Capacidade	litros	50	75	95
Potência	kW	1,5	2	2
Corrente absorvida	A	6,5	8,7	8,7
Tempo de aquecimento	(ΔT - 50 °C)	2h 04m	2h 21m	3h 28m
Temperatura de aquecimento	°C	30 - 70	30 - 70	30 - 70
Pressão Máxima	bar	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	1/2"	1/2"	1/2"
Tensão de alimentação	Vac	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Frequência	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Classe de Proteção		I	I	I
Grau de Proteção		IP24	IP24	IP24
<b>Dimensões</b>				
Diâmetro	mm	457	457	457
Altura	mm	624	823	1025
Peso (vazio)	kg	15	20	24
Peso (cheio)	kg	65	95	119

Gama PrimeAqua Reversível		ES 035-5E	ES 050-5E	ES 075-5E	ES 100-5E	ES 120-5E	ES 150-5E
Classificação Energética							
Escala ErP		A* → F					
Perfil de consumo		S	M	M	L	L	XL
Capacidade	litros	34	47	76	95	115	142
Potência	kW	1,2	1,6	2	2	2	2,4
Corrente absorvida	A	5,2	6,5	8,7	8,7	8,7	10,4
Tempo de aquecimento	(ΔT 50 °C)	1h 40 min	1h 44 min	2h 14 min	2h 46 min	3h 21 min	3h 27 min
Temperatura de aquecimento	°C	8 - 70	8 - 70	8 - 70	8 - 70	8 - 70	8 - 70
Pressão Máxima	bar	8	8	8	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tensão de alimentação	Vac	230	230	230	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Classe de Proteção		I	I	I	I	I	I
Grau de Proteção		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Dimensões</b>							
Diâmetro	mm	486	486	486	486	486	486
Altura	mm	485	585	810	960	1110	1329
Peso (vazio)	kg	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3	35
Peso (cheio)	kg	49,7	66,2	98,5	120,8	144,3	177,0

Gama PrimeAqua Compacto 2 Reversível		ES 030 8 DEWRB	ES 050 8 DEWRB	ES 070 8 DEWRB	ES 080 8 DEWRB	ES 100 8 DEWRB	ES 120 8 DEWRB
Classificação Energética							
Perfil de consumo		A* → F					
Escala ErP		S	M	M	M	M	M
Capacidade	litros	28	47	57	65	74	93
Disponibilidade A.Q.S. a 40 °C	litros	51	89	111	114	135	174
Ânodo	-	Magnésio (2x)					
Tipo de resistência	-	Blindada de imersão					
Potência	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Voltagem / Frequência	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Corrente eléctrica monofásica	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tempo de aquecimento	(ΔT 50 °C)	1h 09 min	1h 55 min	2h 20 min	2h 40 min	3h 02 min	3h 48 min
Gama de temperaturas	°C	30-75	30-75	30-75	30-75	30-75	30-75
Perdas térmicas pela envolvente	kWh/24h	1,01	1,16	1,40	1,5	1,41	1,73
Índice de proteção	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ligações de água	Pol.	G 1/2"					
Pressão máx. admissível	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
<b>Dimensões</b>							
Altura	mm	589	875	1015	787	902	1087
Largura	mm	469	469	469	569	569	569
Profundidade	mm	278	278	278	317	317	317
Peso (depósito vazio)	kg	19,9	27,3	31,7	29,6	34,1	40,4
Peso (depósito cheio)	kg	47,9	74,3	88,7	94,6	108,1	133,4

# Dados técnicos

Gama PrimeAqua Compacto Plus Reversível		ES 050 8 H1X DEWRB	ES 070 8 H1X DEWRB	ES 080 8 H1X DEWRB	ES 100 8 H1X DEWRB	ES 120 8 H1X DEWRB
Classificação Energética						
Perfil de consumo		A* → F				
Escala ErP		M	M	M	M	M
Capacidade	litros	47	57	65	74	93
Disponibilidade A.Q.S. a 40 °C	litros	89	111	114	135	174
Ânodo	-	Electrónico Magnésio (2x)				
Tipo de resistência	-	Embainhada	Embainhada	Embainhada	Embainhada	Embainhada
Potência	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Voltagem / Frequência	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Corrente eléctrica monofásica	A	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Tempo de aquecimento (ΔT 50 °C)	(ΔT 50 °C)	1h 55 min	2h 20 min	2h 40 min	3h 02 min	3h 48 min
Gama de temperaturas	°C	30-75	30-75	30-75	30-75	30-75
Perdas térmicas pela envolvente	kWh/24h	1,16	1,40	1,5	1,41	1,73
Índice de proteção	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ligações de água	Pol.	G 1/2"				
Pressão máx. admissível	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
<b>Dimensões</b>						
Altura	mm	875	1015	787	902	1087
Largura	mm	469	469	569	569	569
Profundidade	mm	278	278	317	317	317
Peso (depósito vazio)	kg	27,3	31,7	29,6	34,1	40,4
Peso (depósito cheio)	kg	74,3	88,7	94,6	108,1	133,4

Gama NaturaAqua		ES 10	ES 15	ES 30	ES 50	ES 80	ES 100	ES 120
Classificação Energética								
Escala ErP		A* → F						
Perfil de consumo		XXS	XXS	S	M	M	L	L
Capacidade	litros	10	15	30	50	80	100	120
Potência	kW	1,5	1,5	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0
Corrente absorvida	A	6,5	6,5	5,2	6,5	8,7	8,7	8,7
Tempo de aquecimento	(ΔT - 50 °C)	0h 23 min	0h 35 min	1h 27 min	1h 56 min	2h 20 min	2h 55 min	3h 30 min
Temperatura de aquecimento	°C	Até 70 °C	Até 70 °C	Até 65 °C				
Pressão Máxima	bar	8	8	8	8	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tensão de alimentação	Vac	230	230	230	230	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Classe de Proteção		I	I	I	I	I	I	I
Grau de Proteção		IP24	IPX4	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
<b>Dimensões</b>								
Diâmetro	mm	372*	372*	452	452	452	452	452
Altura	mm	406	406	457	622	821	1023	1146
Peso (vazio)	kg	7,7	9,9	11,9	15,5	20,1	24,9	27,4
Peso (cheio)	kg	17,7	24,4	41,5	45	100	124	148

1) Os dados estão sujeitos a atualizações

\* Largura x Profundidade

Gama NaturaAqua Compacto		ES C 30	ES C 50	ES C 80
Classificação Energética				
Escala ErP		A* → F	A* → F	A* → F
Perfil de consumo		S	M	M
Capacidade	litros	30	50	80
Potência	kW	1,2	1,5	2
Corrente absorvida	A	5,2	6,5	8,7
Tempo de aquecimento	(ΔT - 50 °C)	1h 27 m	1h 56 min	2h 20 min
Temperatura de aquecimento	°C	Até 70 °C	Até 70 °C	Até 70 °C
Pressão Máxima	bar	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	1/2"	1/2"	1/2"
Tensão de alimentação	Vac	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50
Classe de Proteção		I	I	I
Grau de Proteção		IP24	IP24	IP24
<b>Dimensões</b>				
Diâmetro	mm	368	400	400
Altura	mm	556	804	1206
Peso (vazio)	kg	12,4	18,6	24,5
Peso (cheio)	kg	42,4	68,6	104,5

Nota: A classificação energética indicada pode variar de acordo com cada produto.

# Dados técnicos

Gama NaturaAqua Horizontal		ES H 50	ES H 80	ES H 100
Classificação Energética		 C	 C	 C
Escala ErP		A* → F	A* → F	A* → F
Perfil de consumo		M	M	L
Capacidade	litros	50	80	100
Potência	kW	1,5	1,5	1,5
Corrente absorvida	A	6,5	6,5	6,5
Tempo de aquecimento	( $\Delta T - 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	1h 56 min	3h 05 min	3h 55 min
Temperatura de aquecimento	$^{\circ}\text{C}$	Até 65 $^{\circ}\text{C}$	Até 65 $^{\circ}\text{C}$	Até 65 $^{\circ}\text{C}$
Pressão Máxima	bar	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	1/2"	1/2"	1/2"
Tensão de alimentação	Vac	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50
Classe de Proteção		I	I	I
Grau de Proteção		IP24	IP24	IP24
<b>Dimensões</b>				
Diâmetro	mm	452	452	452
Altura	mm	622	821	1023
Peso (vazio)	kg	15,5	20,1	24,9
Peso (cheio)	kg	65	100	124

Gama NaturaAqua Plus Reversível		ES P 35	ES P 50	ES P 80	ES P 100	ES P 120	ES P 150
Classificação Energética		 C	 C	 C	 C	 C	 C
Escala ErP		A* → F	A* → F	A* → F	A* → F	A* → F	A* → F
Perfil de consumo		S	M	M	L	L	XL
Capacidade	litros	34	47	76	95	115	142
Potência	kW	1,2	1,6	2	2	2	2,4
Corrente absorvida	A	5,2	6,9	8,7	8,7	8,7	10,4
Tempo de aquecimento	( $\Delta T 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	1h 40 min	1h 44 min	2h 14 min	2h 46 min	3h 21 min	3h 27 min
Temperatura de aquecimento	$^{\circ}\text{C}$	Até 70 $^{\circ}\text{C}$	Até 70 $^{\circ}\text{C}$	Até 70 $^{\circ}\text{C}$	Até 70 $^{\circ}\text{C}$	Até 70 $^{\circ}\text{C}$	Até 70 $^{\circ}\text{C}$
Pressão Máxima	bar	8	8	8	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tensão de alimentação	Vac	230	230	230	230	230	230
Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
Classe de Proteção		I	I	I	I	I	I
Grau de Proteção		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
<b>Dimensões</b>							
Diâmetro	mm	486	486	486	486	486	486
Altura	mm	485	585	810	960	1110	1329
Peso (vazio)	kg	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3	35
Peso (cheio)	kg	49,7	66,2	98,5	120,8	144,3	177

Gama NaturaAqua Grandes Capacidades		ES GC 150-2	ES GC 200-2	ES GC 300-2
Classificação Energética		 C	 C	 C
Escala ErP		A* → F	A* → F	A* → F
Perfil de consumo		M	L	L
Capacidade	litros	150	200	300
Potência	kW	2,2	2,2	3
Tempo de aquecimento	( $\Delta T 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	4h 16 min	5h 42 min	5h 53 min
Temperatura de aquecimento	$^{\circ}\text{C}$	Até 65 $^{\circ}\text{C}$	Até 65 $^{\circ}\text{C}$	Até 65 $^{\circ}\text{C}$
Pressão Máxima	bar	8	8	8
Entrada / saída de água	polegadas	3/4"	3/4"	3/4"
Tensão de alimentação	Vac	230	230	230
Frequência	Hz	50-60	50-60	50-60
Classe de Proteção		I	I	I
Grau de Proteção		IP25	IP25	IP24
<b>Dimensões</b>				
Diâmetro	mm	530	530	590
Altura	mm	1155	1475	1765
Peso (vazio)	kg	34	43	60
Peso (cheio)	kg	184	243	360

Nota: A classificação energética indicada pode variar de acordo com cada produto.



#### novembro 2024

A informação constante deste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio.

Bosch Termotecnologia, S.A.  
Sede: Av. Infante D. Henrique,  
Lotes 2E e 3E - 1800-220 Lisboa | Portugal  
Capital social: 2 500 000 EUR  
NIPC: PT 500 666 474 · CRC: Aveiro



#### Serviço pós-venda

211 540 721\*

\*Chamada para a rede fixa nacional



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

#### Vulcano

#### Departamento Comercial

Av. Infante D. Henrique, lotes 2E e 3E  
1800-220 Lisboa  
tel. 218 500 300\*  
[info.vulcano@pt.bosch.com](mailto:info.vulcano@pt.bosch.com)

Instalações Fabris  
E.N. 16 - Km 3,7 Aveiro  
3800-533 Cacia



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE