



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE



Catálogo **Água Quente Aquecimento Solar Térmico**

SETEMBRO 2026

Água Quente, Aquecimento e Solar Térmico



Água Quente

Esquentadores Compactos de Exaustão Natural	04
Esquentadores Compactos de Exaustão Ventilada	05
Esquentadores Compactos de Exaustão Estanque e Ventilada	05
Formas de Exaustão	05
Termoacumuladores Elétricos	06
Bombas de Calor A.Q.S.	09

Aquecimento

Caldeiras Murais de Condensação	10
Bombas de Condensados	11
Matriz de Caldeiras Murais de Condensação	12
Exaustão de Caldeiras Murais de Condensação	14
Caldeiras Murais Convencionais	14
Exaustão das Caldeiras Murais Convencionais	14
Controladores Termóstatos Programáveis	15
Módulos Adicionais	16

Matriz Controladores ErP	17
Depósitos de Dupla Serpentina	18
Depósitos de Uma Serpentina	19
Depósitos Sem Serpentina	20
Depósitos de Inércia	21
Radiadores	21
Toalheiros	21

Solar Térmico

Soluções Solares	22
Acessórios	23
Serviços	24



Soluções completas para Água Quente, Aquecimento e Solar Térmico.

A Vulcano é responsável pelo desenvolvimento, fabrico e comercialização de uma **completa e variada gama de produtos**, destinados a um público de clientes diversificado e com exigências distintas, que abrange 3 áreas: **Água Quente, Aquecimento e Solar Térmico.**

Ao longo dos anos, a Vulcano tem-se posicionado um passo à frente em competência e desenvolvimento tecnológico, explorando e inovando em soluções cada vez mais inteligentes e eficientes ao nível energético.

O patamar de desempenho e competência que atingimos permite um bom enquadramento nas atuais mudanças do mercado, bem como responder positivamente às novas metas e mandatórios de redução de impacto ambiental que a União Europeia estabeleceu.

Os produtos Vulcano cumprem os requisitos da nova Diretiva Energética Europeia (ErP-EuP), incorporando soluções desenvolvidas para melhorar o desempenho energético.

Vulcano, Soluções Completas para Aquecimento de Águas Sanitárias e Aquecimento Central

A Vulcano é responsável pelo desenvolvimento, fabrico e comercialização de uma completa e variada gama de produtos e serviços, destinados a um público de clientes diversificado e com exigências distintas. As crescentes exigências ambientais, de conforto e de segurança dos utilizadores, incentivam a Vulcano a apresentar produtos com elevados índices de fiabilidade, eficiência e inovação, tornando-se, na maior parte dos casos, as referências do mercado. Nos nossos produtos vai encontrar a tecnologia, o rigor, a qualidade e também a versatilidade que procura para a sua situação em particular.

A nossa oferta de produtos compreende 4 áreas:

- Esquentadores e Termoacumuladores
- Caldeiras e Aquecimento Central
- Bombas de Calor
- Solar Térmico

Água Quente

A Vulcano disponibiliza uma vasta gama de Esquentadores para que possa adquirir o equipamento mais adequado à sua casa. Depois de verificar os aspetos relativos à instalação, como as condições de exaustão e o tipo de gás, poderá escolher o Esquentador que melhor se ajusta às suas necessidades, com base em variadíssimos critérios que lhe proporcionem um maior conforto.

Esquentadores Compactos de Exaustão Natural

Gama Click! HDG 2 WRDQ



- Acendimento automático por hidrogerador
- Display digital LCD, com informação da temperatura de água quente e 10 códigos de anomalia
- LED indicador de funcionamento
- Modulação hidráulica da chama (gás)



- Dimensões:
11 l: A 655 x L 310 x P 225 mm
14 l gás natural (dimensões reduzidas):
A 655 x L 350 x P 225 mm
14 l gás B/P:
A 655 x L 425 x P 225 mm
- Evacuação (Ø):
11 l: 110 mm
14 l: 130 mm

Gama Click! 2 WRDB e WRB



- Acendimento eletrónico por baterias
- Modelos com e sem display digital LCD, com informação da temperatura de água quente e 10 códigos de anomalia
- LED indicador de funcionamento
- Modulação hidráulica da chama (gás)



- Dimensões:
10 l: A 580 x L 310 x P 225 mm
14 l gás natural (dimensões reduzidas):
A 655 x L 350 x P 225 mm
14 l gás B/P:
A 655 x L 425 x P 225 mm
- Evacuação (Ø):
10 l: 112,5 mm (externo); 110 mm (interno)
14 l: 130 mm

Gama tic-tic 2 WRE



- Acendimento do piloto por bateria
- Modulação hidráulica da chama (gás)



- Dimensões:
11 l: A 655 x L 310 x P 225 mm
- Evacuação (Ø): 110 mm

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

Nota: No modelo de 14 l não é possível converter o modelo de gás natural para gás B/P. O modelo de B/P pode ser convertido para gás natural.

Água Quente

Esquentadores Compactos de Exaustão Ventilada

Gama Sensor Ventilado 2 WTD KME



A_M
A⁺ → F

- Controlo termostático – possibilidade de selecionar a temperatura grau a grau (35 °C a 60 °C)
- Compatível com sistemas solares (apenas modelo 11 l)
- Display digital LCD para seleção de temperatura
- Funcionamento solar e diagnóstico de anomalia
- Ventilador incorporado na chaminé do esquentador (ligado a 230 V)

- Modulação automática da chama (gás)
- Dimensões:
11 l: A 580 x L 310 x P 241 mm
14 l: A 655 x L 350 x P 241 mm
• Evacuação (Ø): 80 ou 95 mm

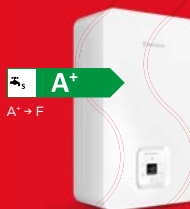
Nota 1: Os esquentadores termostáticos cumprem a temperatura selecionada dentro dos parâmetros que se encontram descritos nos manuais de instalação e manuseamento.

Nota 2: Para mais informação consultar o manual de utilização.



Esquentadores Compactos de Exaustão Estanque e Ventilada

Gama Sensor Compacto 3 WTD AME



A_S
A⁺ → F

- Sistema de combustão inteligente
- Controlo termostático – possibilidade de selecionar a temperatura grau a grau (35 °C a 60 °C)
- Calibração automática para adaptação às condições de evacuação
- Compatível com sistemas solares
- Disponível em gás propano e natural
- Maior rapidez em obter água quente (até 10 seg)

- Tamanho compacto e fácil de instalar
- Display digital intuitivo
- Dimensões/peso (vazio):
12 l: A 570 x L 340 x P 190 mm; 12,3 kg
15 l: A 570 x L 340 x P 190 mm; 13,5 kg
17 l: A 570 x L 340 x P 190 mm; 13,5 kg

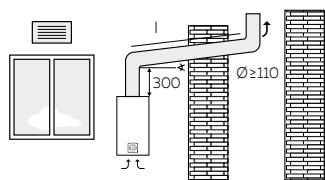
Nota 1: Inclui acessório para instalação como esquentador ventilado. Para instalar como esquentador estanque, deverá ser utilizado o acessório de exaustão 80/110 mm (código 7 709 003 564)



Formas de Exaustão

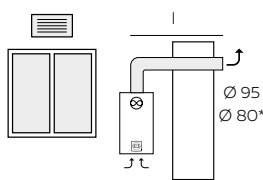
As instalações possuem requisitos que implicam diferentes formas de exaustão e/ou admissão de ar, por forma a garantir um funcionamento com os mais elevados índices de segurança.

Exaustão natural

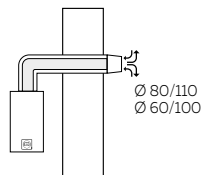


Medidas em mm

Exaustão ventilada



Exaustão estanque

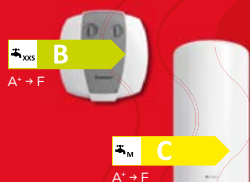


Nota: A medida l e o diâmetro de conduta podem variar em função dos diferentes modelos. Para mais informação, consultar o manual do produto. A classe de eficiência energética de outros produtos da mesma gama pode diferir.

Água Quente

Termoacumuladores Elétricos

Gama NaturaAqua



- 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
- 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)
- Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos

- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Design moderno
- Regulação de temperatura mecânica
- Resistência submersa
- Dimensões/Peso (vazio):
10 l: A 406 x L 372 mm; 7,7 kg
15 l: A 406 x L 372 mm; 9,9 kg
30 l: A 457 x Ø 452 mm; 11,9 kg
50 l: A 622 x Ø 452 mm; 15,5 kg
80 l: A 821 x Ø 452 mm; 20,1 kg
100 l: A 1023 x Ø 452 mm; 24,9 kg
120 l: A 1146 x Ø 452 mm; 27,4 kg

Gama NaturaAqua Compacto



- Potência de 1,2 kW a 2 kW
- Capacidades de 30 a 80 litros
- Instalação vertical
- Controlo de temperatura com comando
- Depósito em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano

- Acessórios de montagem, isolantes galvânicos e válvula de segurança incluídos
- Fácil de instalar
- Dimensões/Peso (vazio):
30 l: A 556 x Ø 368 mm; 12,4 kg
50 l: A 804 x Ø 400 mm; 18,6 kg
80 l: A 1206 x Ø 400 mm; 24,5 kg

Gama NaturaAqua Horizontal



- Potência de 1,5 kW
- Capacidades de 50 a 100 litros
- Instalação horizontal
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano
- 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"
- Dimensões/Peso (vazio):
50 l: A* 622 x Ø 452 mm; 15,5 kg
80 l: A* 821 x Ø 452 mm; 20,1 kg
100 l: A* 1023 x Ø 452 mm; 24,9 kg

*Altura do aparelho na vertical

Gama NaturaAqua Plus Reversível



- Potência de 1,2 kW a 2,4 kW
- Capacidades de 35 a 150 litros
- Resistência embainhada
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 mm
- Ânodo de proteção de magnésio
- Controlo de temperatura até 70 °C
- Ligações hidráulicas inferiores de 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
- Dimensões/Peso (vazio):
35 l: A 491 x Ø 455 mm; 15,7 kg
50 l: A 618 x Ø 455 mm; 19,2 kg
80 l: A 818 x Ø 455 mm; 22,5 kg
100 l: A 963 x Ø 455 mm; 25,8 kg
120 l: A 1113 x Ø 455 mm; 29,3 kg
150 l: A 1338 x Ø 455 mm; 35 kg

Gama NaturaAqua Grandes Capacidades*



- 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
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura até 62 °C (modelo de 150 l), até 65 °C (modelo de 200 l) e até 71 °C (modelo de 300 l)

- Ligações hidráulicas a 3/4"
- Acessórios de montagem e isolantes galvânicos incluídos
- Resistência submersa
- Dimensões/Peso (vazio):
150 l: A 1155 x Ø 530 mm; 34 kg
200 l: A 1475 x Ø 530 mm; 43 kg
300 l: A 1765 x Ø 590 mm; 60 kg

*Compatível com o acessório para instalação de chão nos modelos 150 l e 200 l

*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

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

Água Quente

Termoacumuladores Elétricos

Gama NaturaAqua Green 2



- Potência de 1,5 kW a 2 kW
- Capacidades de 30 a 120 litros
- Resistência submersa
- Controlo de temperatura grau a grau até 75 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 mm
- Display
- Acessórios de montagem incluídos

- Design moderno. Modelos de 30 l e 50 l com diâmetro reduzido para instalação dentro de armários
- 5 anos de garantia na cuba*
- Dimensões/Peso (vazio):
30 l: 619 x 340 x 350 mm; 14,2 kg
50 l: 869 x 340 x 350 mm; 20,8 kg
80 l: 814 x 450 x 470 mm; 25,3 kg
100 l: 1000 x 450 x 470 mm; 28,5 kg
120 l: 1079 x 450 x 470 mm; 31,9 kg

Gama PrimeAqua 2



- Potência de 1,5 kW a 2 kW
- Capacidades de 50 a 120 litros
- Resistência embainhada
- Controlo de temperatura grau a grau até 75 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Cuba em aço vitrificado
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 mm
- Display indicador de temperatura e códigos de anomalia

- Barra de montagem que permite uma fácil reposição
- Acessórios de montagem incluídos
- Design moderno. Modelo de 50 l com diâmetro reduzido para instalação dentro de armários
- 5 anos de garantia na cuba*
- Dimensões/Peso (vazio):
50 l: 869 x 340 x 350 mm; 20,8 kg
80 l: 814 x 450 x 470 mm; 25,3 kg
100 l: 1000 x 450 x 470 mm; 28,5 kg
120 l: 1079 x 450 x 470 mm; 31,9 kg

Gama PrimeAqua Plus



- Potência de 1,5 kW a 2 kW
- Capacidades de 50 a 120 litros
- Instalação vertical
- Resistência embainhada
- Isolamento em espuma de poliuretano de densidade de 32 mm
- Ânodo de proteção eletrónico
- Controlo de temperatura grau a grau até 75 °C
- Ligações hidráulicas a 1/2"
- Acessórios de montagem incluídos

- Design moderno. Modelo de 50 l com diâmetro reduzido para instalação dentro de armários
- Fácil instalação
- 7 anos de garantia na cuba**
- Dimensões/Peso (vazio):
50 l: 869 x 340 x 350 mm; 20,8 kg
80 l: 814 x 450 x 470 mm; 25,3 kg
100 l: 1000 x 450 x 470 mm; 28,5 kg
120 l: 1079 x 450 x 470 mm; 31,9 kg

Gama PrimeAqua Compacto 2



- Potência de 1,5 kW
- Modelos de 30 a 120 litros
- 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, como armários de cozinha (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
- 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*
- Dimensões/Peso (vazio):
30 l: 589 x 469 x 278 mm; 19,9 kg
50 l: 875 x 469 x 278 mm; 27,3 kg
70 l: 1015 x 469 x 278 mm; 31,7 kg
80 l: 787 x 569 x 317 mm; 29,6 kg
100 l: 902 x 569 x 317 mm; 34,1 kg
120 l: 1087 x 569 x 317 mm; 40,4 kg

*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

**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

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

Água Quente

Termoacumuladores Elétricos

Gama PrimeAqua Connect



- Potência de 1,5 kW
- Modelos de 50 a 120 litros
- Conectividade: módulo Wi-Fi que permite controlar a temperatura, programar horários e monitorizar consumos diretamente no telemóvel
- 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
- 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*
- Dimensões/Peso (vazio):
50 l: A 875 x L 469 x P 278 mm; 27,3 kg
70 l: A 1015 x L 469 x P 278 mm; 31,7 kg
80 l: A 787 x L 569 x P 317 mm; 29,6 kg
100 l: A 902 x L 569 x P 317 mm; 34,1 kg
120 l: A 1087 x L 569 x P 317 mm; 40,4 kg

Gama PrimeAqua Compacto Plus



- Potência de 1,5 kW
- Capacidades de 50 a 120 litros
- 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, como armários de cozinha (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
- 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**
- Dimensões/Peso (vazio):
50 l: 875 x 469 x 278 mm; 27,3 kg
70 l: 1015 x 469 x 278 mm; 31,7 kg
80 l: 787 x 569 x 317 mm; 29,6 kg
100 l: 902 x 569 x 317 mm; 34,1 kg
120 l: 1087 x 569 x 317 mm; 40,4 kg

*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

**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

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

Água Quente

As Bombas de Calor AquaSmart permitem poupanças até 70% comparativamente a outros sistemas elétricos de aquecimento de água, oferecendo um nível de eficiência energética de A+. Estes aparelhos não produzem gases de combustão durante o funcionamento, quando comparados com equipamentos alimentados por combustíveis como gás ou gasóleo.

Soluções inovadoras e inteligentes, concebidas para proporcionar conforto e confiança.

Bombas de Calor A.Q.S.

Gama AquaSmart 2



- Elevado nível de eficiência: A+ com ar exterior a 14 °C e A++ com ar interior a 20 °C, HP 200-4 E(C): COP de 3,5; HP 260-4 E(C): COP de 3,6
- Resistência de 1,5 kW integrada
- Modelos disponíveis com e sem serpentina (compatibilidade solar e caldeira para o modelo com serpentina)
- Temperatura de A.Q.S. até 65 °C e até 75 °C com resistência elétrica
- Tomas de ar superiores em todos os modelos
- Dimensões:
HP 200: A 1720 x Ø 630 mm
HP 260: A 2010 x Ø 630 mm



Gama AquaSmart 3 (mural)

NOVO



- Elevado nível de eficiência: A+, COP até 3,6 (Segundo a EN 16147:2017; ar a 14 °C água a 55 °C)
- Resistência de 1,2 kW integrada
- Temperatura de A.Q.S. até 65 °C e até 75 °C com resistência elétrica
- Possibilidade de instalação com condutas de 160 mm, 125 mm ou 110 mm
- Facilidade de instalação, manutenção e manuseamento
- Baixo nível de ruído: 47 dB(A) e 48 dB(A) no caso da HP120-2
- Possibilidade de conectar a sistemas fotovoltaicos sem necessidade de módulos adicionais
- Fornecidas com: casquilhos dielétricos, suporte de parede, válvula de segurança e retenção, mangueira de condensados e adaptador para condutas 125 mm ou 110 mm
- Dimensões:
HP80-2 W: A 1168 x L 520 x P 536 mm
HP100-2 W: A 1318 x L 520 x P 536 mm
HP120-2 W: A 1458 x L 520 x P 536 mm
HP150-2 W: A 1666 x L 520 x P 536 mm



Gama AquaSmart 3 (chão)

NOVO



- Elevado nível de eficiência: A+, COP de 3,7 com ar exterior a 14 °C
- Resistência de 1,5 kW integrada
- Temperatura de A.Q.S. até 65 °C e até 75 °C com resistência elétrica
- Possibilidade de instalação com condutas de 160 mm, 125 mm ou 110 mm
- Facilidade de instalação, manutenção e manuseamento
- Baixo nível de ruído: 48 dB(A)
- Possibilidade de conectar a sistemas fotovoltaicos sem necessidade de módulos adicionais
- Fornecida com: válvula de segurança, válvula de retenção e mangueira de condensados
- Dimensões:
A 1863 x L 520 x P 536 mm



Nota 1: As Bombas de Calor AquaSmart 2 contêm gases fluorados com efeito estufa. Gás refrigerante R513A com GWP 631 kg/CO₂, num circuito hermeticamente fechado

Nota 2: As Bombas de Calor AquaSmart 3 contêm gases fluorados com efeito estufa. Gás refrigerante R290 com GWP 0,02 kg/CO₂, num circuito hermeticamente fechado.

Aquecimento

As Caldeiras Murais da Vulcano visam proporcionar o máximo conforto nas águas quentes sanitárias e aquecimento central.

Caldeiras Murais de Condensação

Gama Easystar Green



- Versão de 24 kW para aquecimento central e 30 kW para águas quentes
- Compatibilidade com sistemas solares e com a gama de controladores Vulcano: OR 100 RF, CR 11, CW/CR 100, CR 120, CT 200 e KCR 110RF (c/acessório porta de ligação para Key RF)
- Modulação de 1:5

- Inclui chaminé concêntrica FC-Set60-C13x e válvulas de ligação
- Bloco de aço inoxidável
- Dimensão compacta. Apenas 28,5 cm de profundidade
- Evacuação/Admissão (Ø):
60/100 - 9 m
80/125 - 23 m
80/80 - 50 m
- Dimensões: A 665 x L 395 x P 285 mm



Gama Lifestar Connect

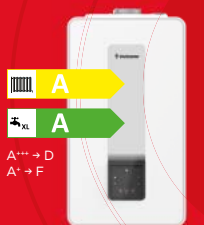


- Tecnologia de condensação com elevado rendimento estacional em aquecimento de 94% de acordo com ErP
- Versão de 24 kW para aquecimento central e 30 kW para águas quentes
- Compatibilidade com sistemas solares e com a gama de controladores Vulcano
- Dimensão compacta. Os seus 30 cm de profundidade permitem que caiba nos armários de cozinha
- Design moderno
- Muito silenciosa: 44 dB(A)
- Preparada para conectividade Wi-Fi

- Versatilidade de instalação
- Modulação de 1:10.
- Facilidade de utilização: nova eletrónica muito intuitiva, 7 botões, display digital LCD
- Facilidade de manutenção: todos os componentes são acessíveis de forma frontal, painéis laterais removíveis
- Incluem chaminé concêntrica FC-Set60-C13x e suporte de instalação
- Evacuação/Admissão (Ø):
60/100 - 12 m
80/125 - 28 m
80/80 - 50 m
- Dimensões: A 713 x L 400 x P 300 mm



Gama Eurostar Connect



- Tecnologia de condensação com elevado rendimento estacional em aquecimento de 94% de acordo com ErP
- Aquecimento central de águas quentes instantâneas e águas quentes por acumulação
- Versões de 25 kW e 30 kW para águas quentes e 24 kW para aquecimento central
- Compatibilidade com sistemas solares e com a nova gama de controladores RF
- Design moderno exclusivo e diferenciador
- Dimensões compactas reduzidas que permitem que caiba nos armários de cozinha
- Preparada para conectividade Wi-Fi

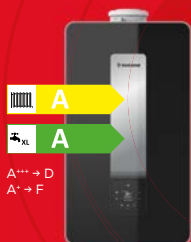
- Versatilidade de instalação
- Silenciosa: 45 dB(A)
- Compatibilidade com gama de acessórios de evacuação permitindo múltiplas tipologias e longas distâncias de evacuação
- Modulação até 1:10
- Display digital LCD com cores, intuitivo com apenas 7 botões
- Facilidade de manutenção: todos os componentes são acessíveis de forma frontal, painéis laterais removíveis
- Incluem chaminé concêntrica FC-Set60-C13x e suporte de instalação
- Evacuação/Admissão (Ø): 60/100 mm
- Dimensões:
A 710 x L 400 x P 300 mm



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

Aquecimento

Gama Aquastar Connect



- Tecnologia de condensação com elevado rendimento estacional em aquecimento de 94% de acordo com ErP
- Aquecimento central e águas quentes instantâneas (ACP 30/35 C) ou águas quentes por acumulação (ACP 30 P)
- Versões de 30 kW para aquecimento central e águas quentes sanitárias e de 35 kW para aquecimento central e águas quentes por acumulação
- Compatibilidade com sistemas solares e com a nova gama de controladores RF
- Preparada para conectividade Wi-Fi
- Design e display digital TFT premium, com cor negra diferenciada
- Compatibilidade com gama de acessórios de evacuação permitindo múltiplas tipologias e longas distâncias de evacuação
- Dimensões reduzidas
- Modulação até 1:7 para poupança em consumos de gás
- Queimador com sistema de pré-mistura ar/gás
- Ventilador modulante e baixo nível de emissões CO₂ e NO_x (classe 5 de NO_x)
- Incluem chaminé concêntrica FC-Set60-C13x e barra de pré-instalação
- Evacuação/Admissão (Ø): 60/100 mm
- Dimensões:
A 780 x L 440 x P 365 mm



Bombas de Condensados

Bomba de Condensados



- Bomba de condensados (inclui: 1,5 m de cabo de alimentação)
- 6 m de tubo de descarga (Ø 6 mm)
- Adaptador de entrada para tubos de 22 e 28 mm
- Adaptador para tubos
- Kit de fixação
- Dimensões/Peso:
A 115 x L 182 x P 55 mm; 1,6 kg

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

Aquecimento

Matriz de Caldeiras Murais de Condensação

EasyStar Green		Lifestar Connect	
Modelo			
Características	  Dimensões: A 665 x L 395 x P 285 mm; Nível de Ruído: 52 dB(A) Eficiência Aquecimento: 94%; Eficiência A.Q.S.: 81%; Modulação: 1.5; Vaso de Expansão: 6 l; Bloco Térmico (em aço inoxidável): C3	  Dimensões: A 713 x L 400 x P 300 mm; Nível de Ruído: 44 dB(A) Eficiência Aquecimento: 94%; Eficiência A.Q.S.: 85%; Modulação: 1.10; Vaso de Expansão: 6 l; Bloco Térmico (em alumínio silício): C6	
Ideal para	 <ul style="list-style-type: none">• Controlo Digital• Display digital LCD com multifunções• Instalação em armários de cozinha	 <ul style="list-style-type: none">• Controlo Digital• Display digital LCD com multifunções• Possibilidade de ligação direta de sonda exterior ao painel de comandos	
Instalação	<ul style="list-style-type: none">• Instalação básica com válvulas verticais incluídas com a caldeira.	<p>Instalação básica com válvulas verticais incluídas com a caldeira.</p>  <p>Ligação horizontal com estrutura de suporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso total: 36 kg + 5,8 kg• Instalação em 2 passos• Instalação por 1 pessoa• Painel frontal e laterais removíveis• Acesso frontal a todos os componentes (incluindo vaso de expansão)  <p>Ligação horizontal simples:</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso total: 36 kg + 1,87 kg• Painel frontal e laterais removíveis• Acesso frontal a todos os componentes (incluindo vaso de expansão)	

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

Aquecimento



AquaStar Connect

Dimensões:

A 780 x L 440 x P 365 mm

Nível de Ruído: 53 dB(A)

Eficiência Aquecimento: 94%

Modulação: até 1:7

Bloco Térmico (em alumínio silício): WB6

Eurostar Connect

Dimensões:

A 710 x L 400 x P 300 mm

Nível de Ruído: 45 dB(A)

Eficiência Aquecimento: 94%

Modulação: 1:10

Bloco Térmico (em alumínio silício): C6-1

Para águas quentes instantâneas e aquecimento central, maximiza o aproveitamento da energia, garantindo o melhor nível de conforto possível para maiores exigências. Funciona individualmente ou como apoio a sistemas solares, quer no aquecimento de águas quentes instantâneas ou por acumulação, quer no aquecimento central a baixas temperaturas como o caso do piso radiante.

• Solução eficiente e compacta, permitindo instalação entre e dentro de armários de cozinha, apresentando melhorias ao nível da interface com o utilizador, da robustez e estética de instalação. Disponível em versão para água quente instantânea ou por acumulação.

- Display a cores com códigos de anomalia e texto descritivo
- Estrutura construtiva que permite um acesso fácil a todos os componentes
- Pannel frontal amovível possibilitando o acesso a todos os componentes, incluindo o vaso de expansão
- Válvula de enchimento semiautomática como acessório

- Display digital LCD com códigos de anomalia e texto descritivo
- Ligações horizontais
- Estrutura de suporte e barra de instalação
- Pannel frontal amovível possibilitando o acesso a todos os componentes, incluindo o vaso de expansão
- Instalação por 1 pessoa
- Válvula de enchimento semiautomática

Aquecimento

Exaustão das Caldeiras Murais de Condensação

Exaustão das Caldeiras Murais de Condensação - Lifestar Connect

EXAUSTÃO DE CALDEIRA PARA EVACUAÇÃO DE GASES SEGUNDO C ₃₃						
Conduta de gases queimados				Comprimentos máx. dos tubos		
Conduta de gases queimados conforme CEN	Diâmetro dos acessórios de exaustão	Tipo	Secção transversal do canal	Leq	L1	L2
Horizontal	C ₁₃	60/100 mm	LCP 24/30 C 23 LCP 24/30 C 31	-	12 m	-
		80/125 mm	LCP 24/30 C 23 LCP 24/30 C 31	-	23 m	-
Vertical	C ₃₃	60/100 mm	LCP 24/30 C 23 LCP 24/30 C 31	-	14 m	-
		80/125 mm	LCP 24/30 C 23 LCP 24/30 C 31	-	21 m	-
Fachada * Recomenda-se consultar o manual	C ₅₃	Para conduta: 80/125 mm Na conduta: 80 mm	LCP 24/30 C 23 LCP 24/30 C 31	-	50 m	5 m
Ocupação múltipla * Recomenda-se consultar o manual	C ₄₃ , C ₈₃	-	LCP 24/30 C 23 LCP 24/30 C 31	-		

Caldeiras Murais Convencionais

Gama Lifestar 2

A*** → D
A* → F

- Cumpre inteiramente a nova Diretiva Europeia ErP
- Versão exaustão natural
- Potência de 24 kW para aquecimento e para águas sanitárias
- Design moderno
- Dimensão compacta (largura de 400 mm)
- Design com circuito de retorno de aquecimento que permite obter um ponto de combustão que liberta apenas 15 mg/kWh de óxidos de nitrogénio

- Sistema de pré-aviso Ecosmart que garante uma maior economia de funcionamento e a permanente disponibilidade de água quente
- Classificação de 3 estrelas segundo a Norma Europeia EN 13203-1
- Compatibilidade com a gama de controladores Vulcano
- Facilidade de utilização e manuseamento
- Evacuação/Admissão (Ø): 125 mm
- Dimensões:
A 865 x L 400 x P 385 mm

Produção com 95% de Hidrogénio

Exaustão das Caldeiras Murais Convencionais

Caldeira com Exaustão Natural (mm)

Nota: Instalar os segmentos horizontais com uma inclinação de 3° (= 5,2%, 5,2 cm por metro) em direção ao fluxo de gases de escape.

Medidas em mm

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

Aquecimento

Controladores Termóstatos Programáveis

OR 100 RF



- Interface ON/OFF compatível com caldeiras murais
- Classe IV de eficiência (ECO Design)
- Sem fios para a caldeira (interface RF 868 MHz)
- Três modos de funcionamento no emissor: Conforto, Eco e Automático e no recetor 1 modo extra: Aquecimento forçado
- Programável 7 dias por semana x 24 horas por dia
- Ecrã retroiluminado para fácil visualização em ambientes escuros de 3,4" com códigos de erro (próprios)
- Calibração de temperatura ajustável em $\pm 5^\circ\text{C}$
- Relógio de alta precisão (desvio < 5 min/ano)
- Função anticongelamento e guarda a memória quando desliga
- Comunicação RF segura, emparelhamento realizado de fábrica
- Facilidade de montagem em parede ou suporte de mesa
- Alimentado por 2 pilhas AAA, autonomia de até 18 meses

KCR 110 RF



- Controlo de modulação para aparelhos a gás com circuito de aquecimento sem mistura
- ErP classe V, com +3% de impacto na eficiência do sistema; com sensor de temperatura exterior com ou sem cabos ErP classe VI, com 4% de impacto
- Programador de aquecimento (temperatura ajustável)
- Programador de A.Q.S. (ON/OFF)
- Display com luz de fundo
- Algoritmo LRC (padrão) ou por sonda exterior com influência na temperatura interior
- 2 pilhas AA incluídas/duração > 2 anos

CR 100*



- Termóstato ambiente modulante programável (semanal e diário)
- Controlo de um circuito de aquecimento (sem válvula misturadora)
- Possibilidade de conexão de módulos adicionais para o controlo de um circuito de aquecimento com válvula misturadora (MM 100) ou um circuito de carga solar de um depósito de A.Q.S. (MS 100) – apenas versão sem fios
- Programação de horários e funções de férias simplificados
- Display de grandes dimensões para uma fácil programação
- 3% de eficiência extra em combinação com aparelho de aquecimento segundo ErP
- Compatível com todas as caldeiras da gama Vulcano

*Até fim de stock

CW 100*



- Termóstato ambiente modulante programável (semanal e diário) com compensação mediante curva de aquecimento por sonda exterior
- Possibilidade de conexão de módulos adicionais para o controlo de um circuito de aquecimento com válvula misturadora (MM 100) ou um circuito de carga solar de um depósito de A.Q.S. (MS 100)
- Autoconfigurável: deteção automática dos módulos instalados
- Controlo de um circuito de aquecimento (sem válvula misturadora)
- Programação de horários e funções de férias simplificados
- Display de grandes dimensões para uma fácil programação
- 4% de eficiência extra em combinação com aparelho de aquecimento segundo ErP
- Sistema A+ em combinação com a caldeira Eurostar Green
- Compatível com todas as caldeiras de condensação da gama Vulcano

*Até fim de stock

CT 200



- Leitura de temperatura da zona através da internet
- Ligação a caldeira através do Control-Key K20RF sem fios ou Via Bus (2 fios)
- Possibilidade de controlo da temperatura com a App gratuita
- Possibilidade de controlo da temperatura ambiente de meio em meio grau
- Modo de funcionamento manual ou automático
- LED de notificação
- Indicador de eficiência ECO
- Programação semanal e diária de aquecimento e A.Q.S. modo ausente
- Até 10 equipamentos conectados
- Disponível em duas cores, preto e branco

CR 120



- Termóstato cronotérmico modulante de dois fios, com programação semanal e diária para aquecimento e A.Q.S., e possibilidade de controlar um circuito de solar/água pré-aquecida
- Mostrador digital
- Programador semanal e diário
- Indicador de códigos de anomalia e serviço
- Tensão nominal de 24 V
- Válido para a atual geração de caldeiras DNA e a anterior
- Tela gráfica TFT colorida de 2,4" e 7 botões sensíveis ao toque
- Pode funcionar também com controle remoto

Aquecimento

Módulos Adicionais

MM 100



- Módulo para controlo de um circuito de aquecimento com válvula misturadora
- Compatível com bombas de velocidade variável
- Compatível com controladores CR 100 e CW 100
- Inclui sensor para controlo de temperatura na agulha hidráulica do sistema

MS 100



- Módulo para controlo de carga de um depósito de A.Q.S. através de energia solar
- Compatível com bombas de velocidade variável
- Compatível com controladores CR 100 e CW 100
- Informação sobre o rendimento solar e o contador de energia

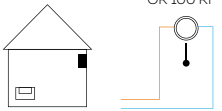
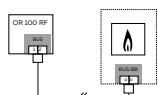
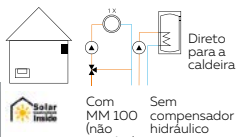
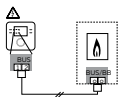
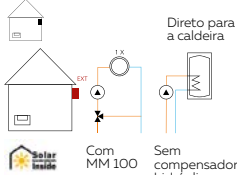
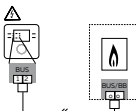
Compatibilidades com Caldeiras Murais

Caldeiras/Controladores	CR 11	CR 100	CW 100	CR 120	OR 100 RF	KCR 110 RF	CT 200
Easystar Green	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar Connect	•	•	•	•	•	•	•
Aquastar Connect	•	•	•	•	•	•	•
Eurostar Connect	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar 2					•		1)

1) Compatibilidade apenas com fios.

Aquecimento

Matriz Controladores ErP

OR 100 RF	TERMÓSTATO AMBIENTE (1 CIRCUITO DE AQUECIMENTO)	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS OR 100 RF	MÓDULOS COMPATÍVEIS	LIGAÇÃO COM CALDEIRAS COMPATÍVEIS	ErP
		<ul style="list-style-type: none"> • Termóstato ambiente ON/OFF • Dois botões táteis e um encoder para um manuseamento intuitivo do controlador • Display segmentado de 3,4 polegadas • Programação 7 x 24 • Modo Conforto/ECO/Auto • Códigos de erro • Conjunto composto por controlador e recetor em todas as versões 	OR 100 RF		+2%
CR 120	TERMÓSTATO AMBIENTE (1 CIRCUITO DE AQUECIMENTO)	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS CR 120	MÓDULOS COMPATÍVEIS	LIGAÇÃO COM CALDEIRAS COMPATÍVEIS	ErP
	 <p>Direto para a caldeira</p> <p>Com MM 100 (não possível com versão sem fios)</p> <p>Sem compensador hidráulico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Termóstato ambiente modulante programável (semanal e diário) • Controlo de um circuito de aquecimento (sem válvula misturadora) • Possibilidade de conexão de módulos adicionais para o controlo de um circuito de aquecimento com válvula misturadora (MM 100) ou um circuito de carga solar de um depósito de A.Q.S. • Autoconfigurável: Detecção automática dos módulos instalados • Programação de horários e funções de férias simplificados • Display de grandes dimensões para uma fácil programação 	CR 120 MM 100		+3%
CW 100	TERMÓSTATO AMBIENTE (3 CIRCUITOS DE AQUECIMENTO)	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS CW 100	MÓDULOS COMPATÍVEIS	LIGAÇÃO COM CALDEIRAS COMPATÍVEIS	ErP
	 <p>Direto para a caldeira</p> <p>Com MM 100</p> <p>Sem compensador hidráulico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Termóstato ambiente modulante programável (semanal e diário) com compensação mediante curva de aquecimento por sonda exterior • Controlo de um circuito de aquecimento (sem válvula misturadora) • Possibilidade de conexão de módulos adicionais para o controlo de um circuito de aquecimento com válvula misturadora (MM 100) ou um circuito de carga solar de um depósito de A.Q.S. • Autoconfigurável: Detecção automática dos módulos instalados • Programação de horários e funções de férias simplificados • Display de grandes dimensões para uma fácil programação 	CW 100 MM 100 MS 100		+4%

Aquecimento

Os Depósitos Vulcano são a solução ideal para a utilização de elevadas quantidades de água ou quando é necessário obtê-la em diversos pontos de tiragem em simultâneo, garantindo um maior grau de conforto.

Depósitos de Duple Serpentina

Gama SK Solar



- Depósito acumulador de dupla serpentina
- Concebido para instalações de preparação de A.Q.S. com energia solar e apoio de caldeira
- Cuba em aço vitrificado
- Proteção catódica mediante ânodo de magnésio
- Duas bainhas para inserção de sondas de temperatura
- Entrada para recirculação
- Ponto de acesso ao interior para manutenção
- Volume de acumulação: 290, 500, 737 e 955 litros
- Potência de serpentina de 31,5 kW a 48,4 kW
- Elevada relação entre altura e diâmetro, para possibilitar a estratificação no interior do depósito solar
- Recobrimento em lâmina de PVC
- Interior esmaltado (DIN 4753)
- Ânodo de proteção em magnésio e termómetro
- Dimensões:
SKE 290-5 Solar: A 1835 x Ø 600 mm
SKE 500-5 Solar C: A 1870 x Ø 780 mm
SKE 750-5 Solar C: A 1940 x Ø 950 mm
SKE 1000-5 Solar C: A 1940 x Ø 1060 mm

Gama Waternox 2



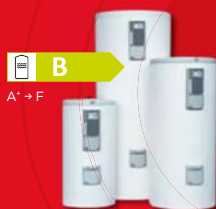
- Depósito acumulador de dupla serpentina
- Construído em aço inox duplex LDX 2101
- Entrada para recirculação
- Termómetro de série incluído
- Não necessita de ânodo de magnésio
- Possibilidade de incorporar uma resistência elétrica
- Isolamento térmico em poliuretano expandido de 50 mm
- Revestimento exterior em aço galvanizado DX51
- Dimensões:
LDX2101 Waternox 150/2: A 1120 x Ø 550 mm
LDX2101 Waternox 200/2: A 1420 x Ø 550 mm
LDX2101 Waternox 300/2: A 1570 x Ø 620 mm
LDX2101 Waternox 400/2: A 1610 x Ø 710 mm
LDX2101 Waternox 500/2: A 1960 x Ø 710 mm

Gama GX-M2



- Depósito acumulador de dupla serpentina, concebido para preparação de A.Q.S.
- Capacidades de 750 e 1000 litros
- Acumulador em aço inox da melhor qualidade AISI 316L preparado para receber 2 fontes de calor: uma energia solar e uma caldeira
- Isolamento em espuma
- Entrada para recirculação
- Formato que facilita a estratificação
- Serpentina solar de elevada potência
- Coletor de controlo de série com termómetro e termostato de regulação
- Temperatura máxima de acumulação circuito A.Q.S. (primário): 90 °C
- Pressão máxima circuito A.Q.S. (primário): 8 bar
- Temperatura máxima nas serpentinas: circuito fechado (secundário): 200 °C
- Pressão máxima nas serpentinas circuito fechado (secundário): 25 bar
- Proteção catódica mediante ânodo de magnésio com medidor de carga
- Dimensões:
GX-M2 750: A 1840 x Ø 950 mm
GX-M2B 1000: A 2250 x Ø 950 mm

Gama CV-M2



- Depósito acumulador de dupla serpentina, concebido para preparação de A.Q.S.
- Capacidades de 750, 1000 e 1500 litros
- Acumulador em aço vitrificado preparado para receber 2 fontes de calor: energia solar e uma caldeira
- Proteção catódica mediante ânodo
- Duas bainhas para inserção de sondas de temperatura
- Coletor de controlo de série com termómetro e termostato de regulação
- Temperatura máxima de acumulação circuito A.Q.S. (primário): 90 °C
- Isolamento em espuma
- Pressão máxima circuito A.Q.S. (primário): 8 bar
- Temperatura máxima nas serpentinas: circuito fechado (secundário): 200 °C
- Pressão máxima nas serpentinas circuito fechado (secundário): 25 bar
- 2 portas de acesso para limpeza e manutenção
- Dimensões:
CV-M2B 750: A 1840 x Ø 950 mm
CV-M2B 1000: A 2250 x Ø 950 mm
CV-M2B 1500: A 2320 x Ø 1160 mm

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

Aquecimento

Depósitos de Uma Serpentina

Gama SK



B

A⁺ → F



- Depósito acumulador de uma serpentina
- Depósitos cilíndricos de instalação vertical
- Potência da serpentina de 31,5 a 111,8 kW
- Capacidades de 157, 199, 300, 500, 740 e 960 litros
- Construção em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC ou termostato SE 8
- Ideal para instalações solares ou preparação de A.Q.S. com apoio de caldeira
- Entrada para recirculação
- Bainha para inserção de sonda de temperatura
- Formato que facilita a estratificação
- 80 °C de temperatura de avanço, 45 °C de temperatura de saída da água quente e 10 °C de temperatura de água fria
- Flange de abertura para limpezas
- Dimensões:
SK 160-5 ZB: A 1300 x Ø 550 mm
SK 200-5 ZB: A 1530 x Ø 550 mm
SK 300-5 ZB: A 1495 x Ø 670 mm
SK 500-5 ZB C: A 1870 x Ø 780 mm
SK 750-5 ZB C: A 1940 x Ø 950 mm
SK 1000-5 ZB C: A 1940 x Ø 1060 mm

Gama Waternox 1



C

A⁺ → F



- Depósito acumulador de uma serpentina
- Construído em aço inox duplex LDX 2101
- Entrada para recirculação
- Termómetro de série incluído
- Não necessita de ânodo de magnésio
- Possibilidade de incorporar uma resistência elétrica
- Isolamento térmico em poliuretano expandido de 50 mm
- Revestimento exterior em aço galvanizado DX51
- Capacidades de 148, 196, 289, 390 e 495 litros
- Dimensões:
LDX2101 Waternox 150/1: A 1120 x Ø 550 mm
LDX2101 Waternox 200/1: A 1420 x Ø 550 mm
LDX2101 Waternox 300/1: A 1570 x Ø 620 mm
LDX2101 Waternox 400/1: A 1610 x Ø 710 mm
LDX2101 Waternox 500/1: A 1960 x Ø 710 mm

Gama S



C

A⁺ → F



- Depósito acumulador de uma serpentina
- Ideal para instalações solares ou preparação de A.Q.S. com apoio de caldeira
- Cubo em aço vitrificado
- Proteção catódica mediante ânodo de magnésio
- Isolamento em espuma PU
- Entrada para recirculação
- Bainha para inserção de sonda de temperatura
- Formato que facilita a estratificação
- Potência da serpentina de 12 kW a 49,2 kW
- Capacidades de 77, 86, 115, 151, 191, 293, 375, 462 e 736 litros
- Dimensões:
S 75 ZB: A 675 x Ø 540 mm
S 90 ZB: A 735 x Ø 540 mm
S 120 ZB: A 922 x Ø 540 mm
S 160.2 ER C: A 1172 x Ø 540 mm
S 200.2 ER C: A 1432 x Ø 540 mm
S 300.2 ER C: A 1794 x Ø 600 mm
S 400.2 ER C: A 1591 x Ø 700 mm
S 500.2 ER C: A 1921 x Ø 700 mm
S 750.2 ER C: A 2010 x Ø 750/950 mm

Gama SN



B

A⁺ → F



- Depósito acumulador de uma serpentina
- Ideal para instalações solares ou preparação de A.Q.S. com apoio de caldeira
- Depósitos de encaixe ou para instalação em armário
- Potência da serpentina de 25,1 kW
- Capacidades de 120 a 160 litros
- Construção em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- Ânodo de proteção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Bainha para inserção de sonda de temperatura
- Ligações hidráulicas na tampa superior do depósito
- Entrada para recirculação
- Dimensões:
SN 120.2 E B: A 951 x L 500 x P 585 mm
SN 160.2 E B: A 951 x L 600 x P 585 mm

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

Aquecimento

Depósitos de Uma Serpentina

Gama CV-M1



- Depósito acumulador de uma serpentina
- Ideal para aplicações coletivas, industriais ou serviços de média dimensão
- Isolamento eficaz em espuma rígida de poliuretano de 80 mm
- Potência da serpentina até 138 kW
- Proteção catódica mediante ânodo de magnésio
- Acumulação contínua de água até 90 °C
- Pressão máxima de acumulação: 8 bar
- Possibilidade de incorporar resistência elétrica
- Incorporação de duas bocas de inspeção e limpeza: uma na lateral e outra na parte superior
- Permite tratamento anti-legionella por choque térmico
- Fornecido com acabamento exterior em forro acolchoado
- Temperatura máxima do circuito: 200 °C
- Pressão máxima do circuito primário: 25 bar
- Capacidades de 800, 1000 e 1500 litros
- Dimensões:
 - CV 800-M1: A 1840 x Ø 950 mm
 - CV 1000-M1: A 2250 x Ø 950 mm
 - CV 1500-M1B: A 2320 x Ø 1160 mm

Temperatura entrada primário 90 °C;
Temperatura de entrada secundário 10 °C; Temperatura circulação secundário 45 °C; Temperatura de circulação primário 30 °C.

Gama MVV-SB



- Depósito de uma serpentina
- Ideal para aplicações coletivas, industriais ou serviços de média e elevada dimensão
- Construído em aço vitrificado, com revestimento epoxídico
- Isolamento eficaz em espuma rígida de poliuretano de 80 mm
- Incorporação de bocas de inspeção e limpeza, possibilidade de incorporar resistência elétrica
- Potência da serpentina de 160 a 400 kW (MVV-SB)
- Acumulação contínua de água até 90 °C
- Permite o tratamento anti-legionella por choque térmico
- Permutadores desmontáveis produzidos em aço inoxidável
- Pressão máxima de acumulação: 8 bar
- Capacidades de 2000, 3000, 4000 e 5000 litros
- Temperatura máxima do circuito: 200 °C
- Pressão máxima do circuito primário: 25 bar
- Dimensões:
 - MVV 2000-SB: A 2300 x Ø 1360 mm
 - MVV 3000-SB: A 2325 x Ø 1660 mm
 - MVV 4000-SB: A 2345 x Ø 1910 mm
 - MVV 5000-SB: A 2750 x Ø 1910 mm

Depósitos Sem Serpentina

Gama CV-RB e MVV-RB



- Depósito de acumulação sem serpentina
- Ideal para aplicações coletivas, industriais ou serviços de elevada dimensão
- Construído em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano de 80 mm
- Incorporação de uma boca de inspeção de diâmetro de 400 mm
- Proteção catódica mediante ânodo de magnésio (gama CV-RB) e mediante ânodo inerte (gama MVV-RB)
- Possibilidade de funcionar com uma resistência elétrica como apoio no aquecimento de águas sanitárias
- Possibilidade de tratamento anti-legionella por choque térmico
- Pressão de acumulação: 8 bar
- Fornecido com acabamento exterior em forro acolchoado
- Capacidades de 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 e 5000 litros
- Dimensões:
 - CV 1500-RB: A 2320 x Ø 1160 mm
 - MVV 2000-RB: A 2280 x Ø 1360 mm
 - MVV 2500-RB: A 2015 x Ø 1660 mm
 - MVV 3000-RB: A 2305 x Ø 1660 mm
 - MVV 3500-RB: A 2580 x Ø 1660 mm
 - MVV 4000-RB: A 2310 x Ø 1910 mm
 - MVV 5000-RB: A 2710 x Ø 1910 mm

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

Aquecimento

Depósitos de Inércia

Gama G-I



- Depósito de inércia
- Ideal para aplicações de média dimensão
- Principais aplicações: acumulação de inércia do circuito fechado de distribuição de calor, em sistemas solares térmicos coletivos, com permutador individual por apartamento, para produção instantânea de A.Q.S. de forma indireta com recurso a energia solar térmica
- Acumulação em sistemas de aquecimento central de baixa temperatura
- Acumulação em sistemas de aquecimento/arrefecimento por bomba de calor
- Espessura de 60 mm
- Fornecido com acabamento exterior em forro acolchoado desmontável
- Elevado poder de estratificação, permitindo a otimização da utilização da energia solar
- Construídos em aço
- Acumulação contínua de água até 100 °C
- Capacidades de 80, 136, 200, 260, 600, 800, 1000, 1500 litros
- Dimensões:
 - G 80-I: A 749 x Ø 480 mm
 - G 140-I: A 1155 x Ø 480 mm
 - G 200-I: A 985 x Ø 620 mm
 - G 260-I: A 1240 x Ø 620 mm
 - G 600-I: A 1730 x Ø 770 mm
 - G 800-I: A 1840 x Ø 950 mm
 - G 1000-I: A 2250 x Ø 950 mm
 - G 1500-I: A 2320 x Ø 1160 mm

Gama MV-I



- Depósito de inércia
- Ideal para aplicações coletivas de elevada dimensão
- Principais aplicações: acumulação de inércia do circuito fechado de distribuição de calor, em sistemas solares térmicos coletivos, com permutador individual por apartamento, para produção instantânea de A.Q.S. de forma indireta com recurso a energia solar térmica
- Acumulação em sistemas de aquecimento central de baixa temperatura
- Acumulação em sistemas de aquecimento/arrefecimento por bomba de calor
- Fornecido com acabamento exterior com forro acolchoado
- Ideal para aplicações de média e elevada dimensão
- Espessura de 80 mm
- Elevado poder de estratificação, permitindo a otimização da utilização da energia solar
- Construídos em aço
- Isolamento térmico em poliuretano injetado de densidade homogênea
- Acumulação contínua de água até 100 °C
- Capacidade de 2000 litros
- Dimensões:
 - MV 2000-I: A 2280 x Ø 1360 mm

Radiadores

Gama Maranello



- Desenho moderno
- Alta emissão calorífica
- Radiadores de alumínio injetado
- Soldaduras no elemento: anulação de ruídos e rebarbas no circuito de aquecimento
- Maior quantidade de água por elemento
- Tratamento anticorrosivo interior e exterior
- Ligações de 1"
- Emissão (EN 442):
 - Maranello 600: 139 Watt

Toalheiros

Gama Jazz



- Chapa de aço tubular
- 4 modelos
- Instalação reversível com dimensões diferentes de entre-eixo
- Baixa inércia térmica
- Pressão de ensaio de 9 bar
- Resistência elétrica (opcional)
- Emissão (EN 442):
 - JA 729/500: 352 Watt (16 barras)
 - JA 729/550: 386 Watt (16 barras)
 - JA 1159/550: 555 Watt (26 barras)
 - JA 1740/550: 814 Watt (38 barras)

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

Solar Térmico

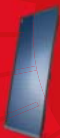
Soluções Solares

Gama Sistema Termossifão Compacto PremiumSun e LightSun



- Coletor compacto e de elevado rendimento, com grande aproveitamento da área de captação e ideal para sistemas de termossifão
- Depósito incorpora um vaso de expansão no seu interior (3 litros), beneficiando de forma evidente a integração arquitetónica do conjunto, ao mesmo tempo que facilita a montagem das válvulas de segurança dos sistemas primário (2,5 bar) e secundário (8 bar)
- Depósito com litragens de 150, 200 e 300 litros, com peso, em vazio, até 96 kg (300 litros)
- Possibilidade de adicionar pegas, facilitando tanto o transporte como a instalação
- Fácil manutenção devido à possibilidade de verificação do ânodo sem esvaziar o depósito
- Ligações hidráulicas flexíveis, compostas por tubagens flexíveis em EPDM, incorporam isolamento em espuma elastomérica, resistente aos efeitos de ozono, da radiação ultravioleta e de outros agentes atmosféricos como vento, chuva, granizo, etc. Estão desenhadas para suportar as altas temperaturas de trabalho da instalação solar, absorver as dilatações e facilitar a montagem do sistema termossifão
- O baixo conteúdo de líquido solar do depósito, aliado à elevada turbulência, resulta em elevados rendimentos do sistema
- **Estruturas PremiumSun:**
 - Estruturas em alumínio que tornam o equipamento mais leve, facilitando o transporte e instalação
 - Elevada durabilidade, mesmo nos ambientes mais agressivos
 - A estrutura do modelo PremiumSun tem a possibilidade de adicionar um kit de reforço, ideal para zonas mais ventosas e/ou com possibilidade de neve
 - Estruturas para telhado inclinado, com possibilidade de instalação entre 15° e 45°*
 - Estruturas para telhado plano com 35° de inclinação, que facilitam a montagem do equipamento e favorecem a estética, pois ocultam parcialmente o depósito que se encontra atrás do coletor
- **Estruturas LightSun:**
 - Estrutura pré-montada, o que resulta num tempo de instalação e consequentes custos de mão de obra mais reduzidos. Tempo previsto de instalação em telhado plano até 30 m
 - Estruturas para telhado plano com 35° de inclinação, que facilitam a montagem do equipamento e favorecem a estética, pois ocultam parcialmente o depósito que se encontra atrás do coletor

Gama Coletores Solares PremiumSun (FKT-2)



- Coletor solar plano de alto rendimento, com tratamento seletivo em titânio (PVD)
- Circuito hidráulico em dupla serpentina
- Permite ligações em paralelo até 10 coletores, com ligação cruzada e 5 coletores com ligação do mesmo lado
- Uniões metálicas flexíveis de fácil instalação e durabilidade
- Versão para montagem na vertical (FKT-2S)
- Isolamento em lã mineral de 55 mm de espessura
- Caixa exterior de uma só peça
- Área útil coletável: 2,55 m²
- Curva de rendimento FKT-2S**: $\eta_0=0,794$; $K_1=3,863$; $K_2=0,013$
- Dimensões:
FKT - 2S: A 2170 x L 1175 x P 87 mm

Gama Coletores Solares WarmSun (FKC-2)



- Coletor solar plano de alto rendimento, em alumínio/cobre com tratamento altamente seletivo (PVD)
- Permite ligação em paralelo até 10 coletores, com ligação cruzada
- Circuito hidráulico de grelha de tubos, com reduzida perda de carga
- Ligações flexíveis em EPDM reforçadas com nylon, de instalação muito simples e resistente até 6 bar e 120 °C
- Isolamento em lã mineral de 55 mm de espessura
- Versões para montagem na vertical (FKC-2S) e horizontal (FKC-2W)
- Bandeja de uma só peça, fabricada em fibra de vidro, de grande leveza e elevada resistência mecânica aos raios UV
- Área útil coletável: 2,25 m²
- Curva de rendimento FKC-2S**: $\eta_0=0,766$; $K_1=3,216$; $K_2=0,015$
- Curva de rendimento FKC-2W**: $\eta_0=0,770$; $K_1=3,871$; $K_2=0,012$
- Dimensões:
FKC - 2S: A 2017 x L 1175 x P 87 mm
FKC - 2W: A 1175 x L 2017 x P 87 mm

Gama Coletores Solares Compactos (FCC-2S)



- Coletor plano de alto rendimento, com tratamento seletivo (PVD), para instalação na vertical
- Permite ligação em paralelo até 10 coletores, com ligação cruzada
- Circuito hidráulico de grelha de tubos, com reduzida perda de carga
- Ligações flexíveis em EPDM reforçadas com nylon, de instalação muito simples e resistentes até 6 bar e 120 °C
- Isolamento em lã mineral de 25 mm de espessura
- Vidro de segurança solar
- Estrutura em forma de caixa, feita em alumínio, de elevada resistência mecânica
- Curva de rendimento**: $\eta_0=0,761$; $K_1=4,083$; $K_2=0,012$
- Área útil coletável: 1,936 m²
- Dimensões:
A 2026 x L 1032 x P 67 mm

* Consultar condições no manual de instalação.

** Segundo EN 12975-2. Baseado na área de abertura.

Solar Térmico

Acessórios

Grupo de Circulação Hidráulica AGS 10-2, AGS 20-2 e AGS 50-2



- Incorpora todos os elementos necessários ao circuito primário de captação solar: bomba, torneiras de corte, termômetros, válvula anti-retorno, caudalímetro, válvula de segurança e ligação de saída para o vaso de expansão
- Ligação para enchimento e esvaziamento do circuito solar primário
- Eliminador de ar
- Estrutura em espuma de poliuretano injetado, rígida e de fácil instalação
- Possibilidade de regulação do caudal de circulação do circuito primário de modo muito simples
- Número de coletores ligados: de 1 a 10 (AGS 10-2); de 11 a 20 (AGS 20-2); de 21 a 50 (AGS 50-2)
- Altura manométrica da bomba (m): 7 (AGS 10-2); 7,5 (AGS 20-2); 9 (AGS 50-2)
- Diâmetro de ligação (mm): 15 (AGS 10-2); 22 (AGS 20-2) e 28 (AGS 50-2)
- Dimensões:
AGS 10-2: A 353 x L 284 x P 248 mm
AGS 20-2: A 353 x L 284 x P 248 mm
AGS 50-2: A 403 x L 284 x P 248 mm

Controlador B-Sol 050



- 1 aplicação solar: ideal para acumulações de água quente individuais em prédios com instalações solares comuns e aquecimento por chão radiante
- Display digital LCD com indicação de temperaturas, códigos de anomalia e modo de funcionamento
- Especial para controlo de válvulas de 3 vias
- Inclui 2 sondas de temperatura NTC e 1 saída 230 V / 50 Hz
- Instalação na parede
- Dimensões:
A 134 x L 137 x P 38 mm

Controlador B-Sol 100-2



- 1 aplicação solar: ideal para instalações solares individuais de aquecimento de água sanitária
- Display digital LCD iluminado, com indicações das temperaturas no coletor e nos depósitos (ou outras), códigos de anomalia, modo de funcionamento e estado da bomba
- Seleção de temperatura máxima do depósito
- Ajuste do diferencial da temperatura
- Modo antigelo eletrónico
- Instalação na parede
- Possibilidade de trabalhar com velocidade variável da bomba e ajuste da zona de modulação
- 3 entradas para sondas de temperatura NTC e 1 saída Triac (velocidade variável)
- Inclui 2 sondas de temperatura
- Possibilidade de controlo de circuladores de alta eficiência
- Fácil leitura das temperaturas do depósito e do coletor
- Dimensões:
A 190 x L 170 x P 50 mm

Conjunto de Controlador e Módulo Solar CS 200 e MS 200



- Conjunto de controlador solar multifunções por diferencial de temperatura, para instalações solares com um máximo de três aplicações
- Display LCD com indicação de temperaturas do depósito e coletor, códigos de erro, modo de funcionamento e estado da bomba
- 8 entradas para sondas de temperatura NTC
- 2 ligações PWM para circuladores de alta eficiência
- Possibilidade de controlo até 4 bombas ou válvulas misturadoras/desviadoras mais 2 bombas modulantes
- Montagem na parede
- Inclui 2 sondas de temperatura NTC
- Dimensões do CS 200:
A 101 x L 123 x P 27 mm
- Dimensões do Módulo MS 200:
A 184 x L 240 x P 61 mm

Serviços e apoio ao cliente



Internet e Acesso Profissional

O website da Vulcano contém **informação rigorosa e atualizada** sobre produtos, serviços, documentação e pós-venda. Além das áreas de acesso público, a Vulcano criou uma área reservada aos profissionais, com documentação técnica especializada, útil para o desenvolvimento da sua atividade. Aceda ao website Vulcano em www.vulcano.pt.



Documentação

A comunicação ao mercado sobre produtos passa, entre outros aspetos, pelo **desenvolvimento de informação técnico-comercial**, com o intuito de informar e esclarecer as dúvidas dos nossos clientes sobre toda a gama de produtos Vulcano. Aceda à documentação em www.vulcano.pt (menu "Documentação").



Gabinete de Estudos e Dimensionamento (GED)

O Gabinete de Estudos e Dimensionamento da Vulcano tem por principal função o **dimensionamento de sistemas de aquecimento destinados a águas quentes sanitárias, em especial com recurso a soluções solares, aquecimento central e aquecimento de piscinas**. Oferece uma resposta rápida e de confiança ao instalador, construtor e projetista, no aconselhamento, preparação e concretização de soluções.



Formação

O **Instituto de Formação Vulcano (IFV)** apresenta um extenso conjunto de cursos nas vertentes de Produto, Técnicos, Comportamentais e de Certificação Legal, essenciais a todos os técnicos já no mercado e àqueles que pretendam iniciar-se no ramo da climatização, águas quentes sanitárias e energia solar. O IFV conta com formadores altamente qualificados e com experiência reconhecida nos temas abordados e com centros de formação em Aveiro e Lisboa, disponibilizando os mais recentes modelos de aparelhos para as aulas práticas.



Contratos de Manutenção

Os **Contratos de Manutenção Vulcano** reduzem custos e asseguram um acompanhamento periódico por especialistas. **Contratos de Manutenção:** para Caldeiras Murais a Gás, Caldeiras de Chão a Gás e a Gasóleo, Termoacumuladores, Esquentadores e Solar.

Serviço Pós-Venda
211 540 721*

De 2ª a 6ª Feira
(exceto feriados nacionais)

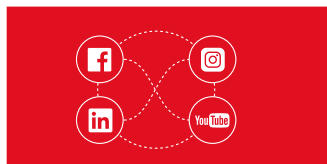
Horário inverno
(setembro a maio)
9H00 às 19H00

Horário verão
(junho, julho e agosto)
9H00 às 18H00

*Chamada para a rede fixa nacional

Pós-Venda

A Vulcano coloca à disposição dos clientes uma assistência técnica especializada, através do número de telefone **211 540 721***. A mais vasta rede de postos de assistência técnica, com cobertura em todo o País, permite um elevado nível de serviço com tempo de resposta médio entre 24 h e 48 h (1 a 2 dias úteis), transmitindo toda a confiança aos utilizadores.



Redes Sociais

Para manter a proximidade com os seus parceiros, a Vulcano também está presente nas **redes sociais**. Estas plataformas oferecem um maior acesso às notícias mais relevantes, novos produtos, passatempos, novidades exclusivas da marca e muito mais.



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE

Notas

**setembro 2026**

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

Horário inverno (setembro a maio)

De 2ª a 6ª Feira das **9H00 às 19H00**

Horário verão (junho, julho e agosto)

De 2ª a 6ª Feira das **9H00 às 18H00**

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

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