



ESQUENTADORES, CALDEIRAS, ENERGIAS RENOVÁVEIS
AQUECIMENTO CENTRAL E AR CONDICIONADO



Índice



Vulcano, Soluções Integradas para Aquecimento de Águas Sanitárias e Aquecimento Central	03
Esquentadores e Termoacumuladores	
Esquentadores	04
Termoacumuladores	09
Aquecimento Central e Águas Quentes Sanitárias	
Caldeiras Murais	10
Caldeiras de Chão	12
Radiadores e Toalheiros	13
Controladores	14
Emissores Térmicos	17
Energias Renováveis	
Soluções Solares	18
Acessórios	20
Depósitos	
Uma Serpentina – Águas Quentes Sanitárias	21
Dupla Serpentina – Águas Quentes Sanitárias	22
Sem Serpentina – Águas Quentes Sanitárias	23
Depósitos de Inércia – Circuitos Fechados	23
Ar Condicionado	
Mono-Splits	24
Multi-Splits	24
Informação Geral	
Serviços	26

Vulcano, Soluções Integradas 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**, destinados a um público de clientes diversificado e com exigências distintas.

As crescentes exigências ambientais, de conforto e de segurança dos consumidores, 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.

Com a Vulcano, vai encontrar a tecnologia, o rigor, a qualidade e também o serviço que procura para a sua situação em particular: **a sua solução de água quente e climatização.**

A nossa oferta de produtos compreende 4 áreas:

- Esquentadores e Termoacumuladores
- Aquecimento Central e Águas Quentes Sanitárias
- Energias Renováveis
- Ar Condicionado



Fábrica Vulcano Aveiro

ESQUENTADORES E TERMOACUMULADORES

Esquentadores de Exaustão Natural



Gama Sensor HDG WTDG

- Acendimento automático por hidrogerador
- Bloqueio automático do aparelho em caso de falha de ignição
- Controle termostático – possibilidade de seleccionar temperatura grau a grau (35° C a 60° C)
- Sonda de ionização
- Liga e desliga na torneira (inteligente)
- Limitador de temperatura de segurança
- Compatível com sistemas solares
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Display digital LCD para selecção de temperatura, funcionamento solar e diagnóstico de anomalia
- Rendimento de 88% (11 e 18 l) e 87% (14 l)
- Modulação automática da chama (gás)
- Capacidades de 11, 14 e 18 l/min
- LED indicador de funcionamento
- Dimensões:
11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm
14 l: A 655 x L 350 x P 220 mm
18 l: A 655 x L 425 x P 220 mm
- Botão ON/OFF



Gama Sensor Atmosférico WTDB

- Acendimento electrónico por baterias
- Bloqueio automático do aparelho em caso de falha de ignição
- Controle termostático – possibilidade de seleccionar temperatura grau a grau (35° C a 60° C)
- Sonda de ionização
- Liga e desliga na torneira (inteligente)
- Limitador de temperatura de segurança
- Compatível com sistemas solares
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Display digital LCD para selecção de temperatura, funcionamento solar e diagnóstico de anomalia
- Rendimento de 88% (11 e 18 l) e 87% (14 l)
- Modulação automática da chama (gás)
- Capacidades de 11, 14 e 18 l/min
- LED indicador de funcionamento
- Dimensões:
11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm
14 l: A 655 x L 350 x P 220 mm
18 l: A 655 x L 425 x P 220 mm
- Botão ON/OFF



Gama Click HDG WRDG

- Acendimento electrónico por hidrogerador
- Botão ON/OFF
- Liga e desliga na torneira (inteligente)
- Limitador de temperatura de segurança
- Display digital LCD, com informação da temperatura de água quente e diagnóstico com 8 códigos de anomalia
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Selector do caudal de gás
- Rendimento de 88% (11 l) e 87% (14 l)
- Regulação do caudal de água
- Capacidades de 11, 14 l/min
- Modulação automática da chama (gás)
- Dimensões:
11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm
14 l: A 655 x L 350 x P 220 mm
- LED indicador de funcionamento

ESQUENTADORES E TERMOACUMULADORES

Esquentadores de Exaustão Natural



Gama Click WRDB

- Acendimento electrónico por baterias
- Liga e desliga na torneira (inteligente)
- Display digital LCD, com informação da temperatura de água quente e diagnóstico com 8 códigos de anomalia
- Selector do caudal de gás
- Regulação do caudal de água
- Modulação automática da chama (gás)
- LED indicador de funcionamento
- LED indicador de falta de bateria
- Botão ON/OFF
- Limitador de temperatura de segurança
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 88% (11 e 18 l) e 87% (14 l)
- Capacidades de 11, 14 e 18 l/min
- Dimensões:
 - 11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm
 - 14 l: A 655 x L 350 x P 220 mm
 - 18 l: A 655 x L 425 x P 220 mm



Gama Inteligente WRB

- Acendimento electrónico por baterias
- Liga e desliga na torneira (inteligente)
- Selector manual do caudal de gás
- Regulação do caudal de água
- Potência fixa
- LED indicador de funcionamento
- LED indicador de falta de bateria
- Botão ON/OFF
- Limitador de temperatura de segurança
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 89%
- Dimensões:
 - 11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm



Gama tic-tic WE

- Acendimento do piloto a uma mão por bateria
- Potência fixa
- Selector do caudal de gás
- Regulação do caudal de água
- Limitador de temperatura de segurança
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 82%
- Dimensões:
 - 11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm

ESQUENTADORES E TERMOACUMULADORES

Esquentadores Ventilados



Gama Sensor Ventilado WTD KME

- Acendimento automático
- Controlo termostático – possibilidade de seleccionar temperatura grau a grau (35° C a 60° C)
- Compatível com sistemas solares
- Display digital LCD para selecção de temperatura, funcionamento solar e diagnóstico de anomalia
- Ventilador incorporado na chaminé do esquentador (ligado a 230 V)*
- Regulação do caudal de água*
- Modulação automática da chama (gás)*
- LED indicador de funcionamento*
- Botão ON/OFF*
- Bloqueio automático do aparelho em caso de falha de ignição*
- Segurança de exaustão através do pressóstato diferencial*
- Limitador de temperatura de segurança*
- Rendimento de 87% (11 l) e 88% (14 e 17 l)
- Capacidades de 11, 14 e 17 l/min
- Dimensões:
11 l: A 580 x L 310 x P 220 mm
14 l: A 655 x L 350 x P 220 mm
17 l: A 655 x L 425 x P 220 mm



Gama Click Ventilado WRD KME

- Acendimento automático
- Display digital LCD, com informação da temperatura de água quente e 10 códigos de anomalia
- Selector do caudal de gás
- Características adicionais (consultar Sensor Ventilado)*
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 87% (11 e 14 l) e 88% (17 l)
- Capacidades de 11, 14 e 17 l/min
- Dimensões:
11 l: A 580 x L 310 x P 286 mm
14 l: A 655 x L 350 x P 286 mm
17 l: A 655 x L 425 x P 286 mm

* Características comuns às Gamas Sensor Ventilado e Click Ventilado.

ESQUENTADORES E TERMOACUMULADORES

Esquentadores Estanques



Gama Sensor Plus WTD e Sensor WT

- Acendimento automático
- Câmara de combustão estanque
- Ventilador incorporado
- Modulação electrónica de chama
- Controlo termostático (através do recurso a 2 sondas de temperatura)
- Botão ON/OFF
- Controlo remoto com display digital (Sensor Plus)
- Display digital LCD para selecção de temperatura e diagnóstico de anomalia (Sensor Plus)
- Regulação automática do caudal de água quente (Sensor Plus)
- Regulação de temperatura
- Tecla de rearme
- Fluxóstato para detecção do caudal de água solicitado
- Segurança de exaustão através do pressóstato diferencial
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 89% (11 l), 88% (14 l) e 87% (17 l)
- Capacidades de 11, 14 e 17 l/min
- Dimensões:
11 l: A 670 x L 340 x P 220 mm
14 l: A 700 x L 388 x P 220 mm
17 l: A 700 x L 395 x P 220 mm



Gama Sensor Estanque WTD AME

- Potência de 42 kW
- Acendimento automático
- Controlo termostático – possibilidade de seleccionar temperatura grau a grau (35° C a 60° C)
- Estanque com tecnologia pré-mix
- Compatível com sistemas solares
- Controlo remoto com display digital
- Display digital LCD para selecção de temperatura, funcionamento solar e diagnóstico de anomalia
- Chaminé concêntrica de 80/80 mm
- Ligação eléctrica 230 V
- Queimador com pré-mistura de gás e ar para optimização da queima e eficiência energética
- Disponível em gás natural (kit transformação para gás butano/propano)
- Rendimento de 87%
- Dimensões:
24 l: A 775 x L 452 x P 286 mm

ESQUENTADORES E TERMOACUMULADORES

Esquentadores de Condensação



Gama Sensor Green WTD AME

- Potência de 47 kW
- Acendimento automático
- Estanque com tecnologia de condensação para maior eficiência energética
- Compatível com sistemas solares
- Controlo termostático – possibilidade de seleccionar temperatura grau a grau (35° C a 60° C)
- Controlo remoto com display digital
- Display digital LCD para selecção de temperatura, funcionamento solar e diagnóstico de anomalia
- Chaminé concêntrica de 80/125 mm ou 80/80 mm
- Ligação eléctrica 230 V
- Queimador com pré-mistura de gás e ar para optimização da queima e eficiência energética
- Disponível em gás natural (kit transformação para gás butano/propano)
- Rendimento de 97%
- Dimensões:
27 l: A 775 x L 452 x P 286 mm

ESQUENTADORES E TERMOACUMULADORES

Termoacumuladores Eléctricos



Gama EasyAqua

- Botão ON/OFF
- Potência de 1,4 a 2,0 kW
- Capacidades de 35, 50, 80 e 100 litros
- Instalação reversível horizontal/vertical
- Construção em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano de 30 mm (35 l) e 35 mm (50 l, 80 l e 100 l)
- Ânodo de protecção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Indicador de temperatura
- Elementos aquecedores embainhados
- Selector de temperatura
- Dimensões/Peso:
 - 35 l: A 391 x Ø 624 mm / 18,5 kg
 - 50 l: A 452 x Ø 682 mm / 21,5 kg
 - 80 l: A 452 x Ø 948 mm / 30 kg
 - 100 l: A 452 x Ø 1128 mm / 35,5 kg



Gama NaturaAqua

- Potência de 1,2 kW a 3,0 kW
- Capacidades de 15 a 300 litros
- Instalação vertical
- Regulação manual de temperatura de 30° C a 70° C (modelos de 15 l a 100 l)
- Temperatura fixa a 70° C (modelos de 150 l a 300 l)
- Cuba em aço vitrificado
- Fácil acesso a todos os componentes
- Dimensões/Peso:
 - ES 15 l: A 414 x L 320 mm x P 317 mm / 9 kg
 - ES 30 l: A 586 x Ø 353 mm / 13 kg
 - ES 50 l: A 553 x Ø 450 mm / 18 kg
 - ES 75 l: A 758 x Ø 450 mm / 22 kg
 - ES 100 l: A 913 x Ø 450 mm / 26 kg
 - HS 150 l: A 1209 x Ø 505 mm / 45 kg
 - HS 200 l: A 1535 x Ø 505 mm / 55 kg
 - HS 300 l: A 1800 x Ø 560 mm / 59 kg

Termoacumuladores a Gás



Gama S

- Acendimento do piloto por piezo
- Depósito em aço vitrificado
- Capacidades de 115, 155, 190 e 280 litros
- Potências de 5,9 kW a 14,9 kW
- Ligação para circuito de retorno
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Dimensões:
 - 120 l: A 1227 x Ø 500 mm
 - 160 l: A 1477 x Ø 500 mm
 - 190 l: A 1727 x Ø 500 mm
 - 290 l: A 1681 x Ø 635 mm

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S. Caldeiras Murais de Condensação



Gama Lifestar Green

- Tecnologia de condensação com elevado rendimento (109%)
- Aquecimento central e águas quentes instantâneas (ZWB)
- Versão de 22 kW para aquecimento central e 28 kW nas águas quentes sanitárias
- Compatibilidade solar e com a nova gama de controladores de comunicação bi-direccional
- Sistema de microacumulação (3 estrelas segundo a norma europeia EN 13203)
- Elevado nível de conforto no aquecimento central (4 estrelas de acordo com o regulamento europeu 92/42/CEE)
- Queimador com sistema de pré-mistura ar/gás
- Ventilador modulante – baixo nível de emissões CO₂ e NOx (classe 5 de NOx)
- Display digital LCD
- Disponível em gás natural (Kit transformação para gás butano/propano)
- Dimensões:
A 850 x L 400 x P 370 mm



Gama Aquastar Green

- Tecnologia de condensação com elevado rendimento (109%)
- Aquecimento central e águas quentes instantâneas (ZWBE) ou águas quentes por acumulação (ZSBE)
- Versões de 32 kW para aquecimento central e águas quentes sanitárias e de 30 kW para aquecimento central e águas quentes por acumulação
- Compatibilidade solar e com a nova gama de controladores de comunicação bi-direccional
- Sistema de microacumulação (3 estrelas segundo a norma europeia EN 13203)
- Queimador com sistema de pré-mistura ar/gás
- Ventilador modulante
- Baixo nível de emissões CO₂ e NOx (classe 5 de NOx)
- Display digital LCD
- Disponível em gás butano e gás natural
- Dimensões:
A 760 x L 440 x P 360 mm

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

Caldeiras Murais Convencionais



Gama Lifestar

- Versões de 28-30 kW ou de 24 kW de potência útil nas águas quentes sanitárias (A.Q.S.) e de 24 kW de potência útil no aquecimento
- Dimensões reduzidas e maior robustez
- Compatibilidade solar
- Display digital LCD com indicação de temperatura de A.Q.S., códigos de anomalia e diagnóstico
- Função de pré-aviso
- Modulação linear da chama
- Ajuste de potência independente para o aquecimento e águas sanitárias
- Gestão electrónica do funcionamento
- Sistema de controlo do arranque tornando-o mais estável e silencioso
- Fácil ligação de termostatos, incluindo versão sem fios
- Ligações horizontais
- Versões de exaustão natural, estanque e ventilada
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 89% (24 kW e exaustão natural); 92% (24 kW e exaustão estanque e ventilada; 24/28 kW e exaustão natural); 91% (24/30 kW e exaustão natural, estanque e ventilada)
- Dimensões:
A 700 x L 400 x P 298 mm



Gama Aquastar

- Potência de 28 kW a 35 kW no aquecimento de A.Q.S. e de 24 kW a 35 kW no aquecimento central (versão ZWC)
- Potência de 24 kW a 35 kW em ambos os serviços (versão ZSC)
- Aquecimento e serviço de água quente sanitária instantânea (ZWC) com microacumulação
- Compatibilidade solar
- Compatibilidade com a nova gama de controladores de comunicação bi-direccional
- Maior caudal nas águas sanitárias
- Sistema de microacumulação (3 estrelas segundo a norma europeia EN 13203)
- Sistema electrónico Heatronic 3
- Modulação linear da chama
- Possibilidade de retorno nas águas sanitárias
- Display digital LCD com códigos de anomalia e indicação de temperatura
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 89% (exaustão natural); 92% (exaustão estanque, com excepção na versão de 35 kW); 93% (35 kW e exaustão estanque)
- Dimensões:
24 kW: A 850 x L 400 x P 370 mm
24/28 kW; 28/28 kW; 30/30 kW: A 850 x L 440 x P 370 mm
35 kW: A 850 x L 480 x P 370 mm

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

Caldeiras Murais Convencionais



Gama Aquastar Acu Plus

- 28 kW de potência útil (exaustão natural) e 35 kW (estanque)
- Aquecimento por acumulação de água quente sanitária instantânea (ZWC)
- Compatibilidade solar e com a nova gama de controladores de comunicação bi-direccional
- Modulação linear da chama em ambos os serviços
- Potenciómetro para o aquecimento central e águas sanitárias e estabilidade de temperatura das A.Q.S.
- Acumulador incorporado com 42 l em aço inox
- Simultaneidade de pontos de tiragem
- Sistema electrónico Heatronic 3
- Display digital LCD com códigos de anomalia
- Disponível em gás butano/propano e gás natural
- Rendimento de 89% (28 kW) e 93% (35 kW)
- Dimensões:
28 kW: A 890 x L 600 x P 482 mm
35 kW: A 890 x L 600 x P 482 mm

Caldeiras de Chão a Gasóleo



Gama CTL

- Potência 25 kW e 40 kW
- Versão CTL C para aquecimento central
- Versão CTL S para aquecimento central e águas sanitárias por acumulação
- Câmara de combustão em aço, com tampa frontal em ferro fundido
- Depósito acumulador em aço inoxidável de 80 l (versão 25 S) e 120 l (versão CTL 40 S); Isolamento em fibra de vidro aluminizada
- Queimador de gasóleo Bentone e bomba de circulação Wilo RS 25/5-3 (180)
- Vaso de expansão de 18 l e válvula de sobrepressão de 3 bar
- Kit de ligações hidráulicas reversível à esquerda ou à direita
- Dimensões:
CTL 25 C: A 1020 x L 535 x P 595 mm
CTL 40 C: A 1020 x L 665 x P 725 mm
CTL 25 S: A 1451 x L 535 x P 595 mm
CTL 40 S: A 1479 x L 665 x P 725 mm

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

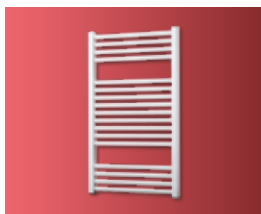
Radiadores



Gama Elegance

- Alumínio fundido
- 6 modelos de entre-eixo
- Janela frontal com 3 divisões
- Construção em módulos de 1 elemento
- Baixa inércia térmica
- Tratamento anticorrosivo interior e exterior
- Pintura por imersão e electrostática
- Embalagem resistente
- Pressão de ensaio de 9 bar
- Emissão (EN 442):
 - EL 300: 82 Watt
 - EL 400: 102 Watt
 - EL 500: 121 Watt
 - EL 600: 139 Watt
 - EL 700: 156 Watt
 - EL 800: 172 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 eléctrica (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)

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

Controladores. Relógios Encastráveis



EU 9D

- Display digital LCD
- Relógio programador
- Programação semanal (até 8 períodos diários)
- Tensão nominal de 230 V
- Selector de tipo de funcionamento (ON, OFF, AUTO)
- Compatível com as caldeiras murais da Gama Lifestar, Lifestar Green, Aquastar Green e com as caldeiras de chão a gasóleo CTL



MT 10

- Display analógico
- Relógio programador
- 1 canal de programação (aquecimento central, de origem ou A.Q.S. por acumulação mediante programação)
- Modo de funcionamento 12/24 h
- Possibilidade de seleccionar os modos ECO ou COM da caldeira
- Selector de tipo de funcionamento (ON, OFF, AUTO)
- Tensão nominal de 24 V
- Compatível com as caldeiras murais da gama Aquastar, Lifestar Green, Aquastar Green e Aquastar Acu Plus (Heatronic 3)



DT 10 e DT 20

- Display digital LCD
- Programação diária e semanal (3 períodos por dia)
- Facilidade de programação
- Modo de funcionamento 12/24 h
- Selector de tipo de funcionamento (ON, OFF, AUTO)
- Compatibilidade com o sistema Heatronic 3
- 1 canal de programação (aquecimento central, de origem ou A.Q.S. por acumulação mediante programação)
- 2 canais de programação (aquecimento central e A.Q.S. por acumulação) – DT 20
- Possibilidade de seleccionar a função ECO/COM – DT 20
- Tensão nominal de 24 V
- Compatível com as caldeiras murais da gama Aquastar, Lifestar Green, Aquastar Green e Aquastar Acu Plus (Heatronic 3)

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

Controladores. Termóstatos



TR 12

- Termóstato ambiente
- Campo de regulação de 5° C a 30° C
- Tensão nominal de 230 V
- Possibilidade de limitação das temperaturas máxima e mínima
- Compatível com todas as caldeiras da Gama Vulcano



TR 21

- Termóstato ambiente
- Campo de regulação de 6° C a 30° C
- Tensão nominal de 24 V
- Compatível com as caldeiras murais da gama Aquastar, Lifestar Green, Aquastar Green e Aquastar Acu Plus (Heatronic 3)



FR 10

- Display digital LCD
- Termóstato modulante
- Facilidade de manuseamento
- Programação da temperatura ambiente
- Visualização da temperatura ambiente
- Indicação de códigos de anomalia
- Selector de tipo de funcionamento (ON, OFF, AUTO)
- Tensão nominal de 24 V via BUS
- Campo de regulação de 5° C a 30° C
- Protecção anti-gelo
- Compatível com relógios encastráveis como o DT 10 e DT 20
- Compatível com as caldeiras murais da gama Aquastar, Lifestar Green, Aquastar Green e Aquastar Acu Plus (Heatronic 3)

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

Controladores. Termóstatos Programáveis



TRZ 12-2

- Termóstato ambiente programável
- Programação semanal (até 3 períodos diários)
- Programa de férias e função económica
- Display digital LCD
- Selector de tipo de funcionamento (21° C, ON, OFF, AUTO, protecção anti-congelamento)
- Autonomia (baterias para manutenção da programação com a caldeira desligada)
- Tensão nominal de 230 V
- Compatível com todas as caldeiras da Gama Vulcano



FR 110

- Termóstato ambiente programável
- Display digital LCD retro-iluminado
- Indicação de códigos de anomalia
- Programação semanal e diária (3 períodos por dia) para A.Q.S. e Aquecimento
- Modo de Funcionamento 12/24 h
- Facilidade de programação
- Tensão nominal de 24 V via BUS
- Selector de tipo de funcionamento (ON, OFF, AUTO)
- Autonomia (baterias para manutenção da programação com a caldeira desligada)
- Compatível com as caldeiras murais da gama Aquastar, Lifestar Green, Aquastar Green e Aquastar Acu Plus (Heatronic 3)



TR 15-RF e TR 15-RFT

- Termóstato ambiente programável sem fios
- Regulação da temperatura ambiente
- Display digital LCD
- Programação semanal e diária
- Três programas predefinidos: economia, conforto e anti-gelo
- Indicação de substituição de baterias
- Tensão nominal de 230 V
- Activação remota via telefone*
- Código de acesso de segurança*
- Informação da temperatura ambiente da casa via telefone*
- Possibilidade de seleccionar a temperatura ambiente desejada via telefone*
- Possibilidade de activar e desactivar o sistema de aquecimento via telefone*
- Compatível com todas as caldeiras da Gama Vulcano

* Especifico TR 15-RFT.

AQUECIMENTO CENTRAL E A.Q.S.

Emissores Térmicos Convencionais e Secos*



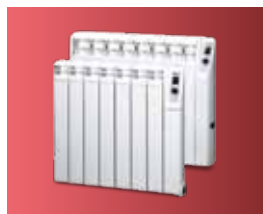
Gama Domótica

- Potência de 1000 W
- Alumínio fundido
- Pintura por imersão e electrostática
- Termóstato de segurança
- Regulação individual e termostática de temperatura
- Modos de funcionamento: economia, conforto e anti-gelo
- Display digital LCD de grande formato
- Visualização de temperatura real e seleccionada
- Funcionamento em modo director, subordinado ou independente
- Opcional: controlo remoto



Gama Digital

- Potência entre 500 e 1500 W
- Alumínio fundido
- Pintura por imersão e electrostática
- Termóstato de segurança
- Regulação individual e termostática de temperatura
- Modos de funcionamento: economia, conforto e anti-gelo
- Display digital LCD
- Visualização de temperatura real e seleccionada
- Funcionamento em modo subordinado ou independente
- Opcional: controlo remoto



Gama Electrónica

- Potência entre 500 e 1500 W
- Alumínio fundido
- Pintura por imersão e electrostática
- Termóstato de segurança
- Regulação individual e termostática de temperatura
- Modos de funcionamento: economia, conforto e anti-gelo
- Comandos analógicos
- Selector manual de temperatura
- Interruptor ON/OFF
- Funcionamento em modo subordinado ou independente

* Os Emissores Térmicos Secos têm dupla resistência e não utilizam fluido interno.

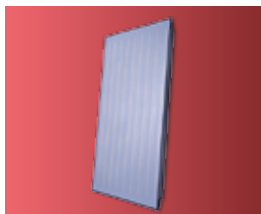
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Soluções Solares



Gama Colectores Solares PremiumSun (FKT)

- Painel solar plano de alto rendimento, com tratamento selectivo (PVD)
- Superfície total de 2,37 m² e útil de 2,26 m²
- Instalação vertical e horizontal
- Circuito hidráulico em dupla serpentina
- Permite ligações em paralelo até 10 painéis
- Uniões metálicas flexíveis de fácil instalação e durabilidade
- Isolamento em lã mineral de 55 mm de espessura
- Estrutura em forma de caixa, fabricada em fibra de vidro, de elevada leveza, e resistência mecânica aos raios UV
- Dimensões:
A 2070 x L 1145 x P 90 mm



Gama Colectores Solares WarmSun (FKC)

- Painel solar plano de alto rendimento, com tratamento selectivo em crómio preto
- Superfície total de 2,37 m² e útil de 2,26 m²
- Instalação vertical e horizontal
- Circuito hidráulico em grelha de tubos
- Permite ligações em paralelo até 10 painéis
- Ligações flexíveis em EPDM reforçado com nylon, de instalação simples e resistente até 6 bar e 160° C
- Isolamento em lã mineral de 55 mm de espessura
- Estrutura em forma de caixa, fabricada em fibra de vidro, de elevada leveza, e resistência mecânica aos raios UV
- Dimensões:
A 2070 x L 1145 x P 90 mm



Gama Colectores Solares LightSun (FKB)

- Painel solar plano de alto rendimento, com tratamento semi-selectivo em laca preta
- Superfície total de 2,37 m² e útil de 2,26 m²
- Circuito hidráulico em grelha de tubos
- Permite ligações em paralelo até 10 painéis
- Ligações flexíveis em EPDM reforçado com nylon, de instalação simples e resistente até 6 bar e 160° C
- Isolamento em lã mineral de 55 mm de espessura
- Estrutura em forma de caixa, fabricada em fibra de vidro, de elevada leveza, e resistência mecânica aos raios UV
- Dimensões:
A 2070 x L 1145 x P 90 mm

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Soluções Solares



Gama Sistema Termossifão

- Circuito indirecto
- Acumulador de alta eficiência, de dupla envolvente (150, 200 e 300 l)
- Montagem sobre telhado plano ou inclinado
- Possibilidade de aquecimento com apoio eléctrico
- Acabamento exterior do depósito em aço lacado
- Acabamento interior do depósito com dupla capa vitrificada
- Vaso de expansão incorporado no interior do depósito
- Isolamento em poliuretano de 50 mm de espessura
- Estrutura de suporte em alumínio de fácil montagem
- Uniões hidráulicas flexíveis de fácil instalação
- Dimensões termossifões para telhado plano:
150 l: A 2365 x L 1150 x P 1705 mm
200 l: A 2365 x L 1320 x P 1705 mm
300 l: A 2365 x L 2320 x P 1705 mm



Gama Módulo Solar

- 2 válvulas termostáticas asseguram a compatibilização do aparelho às soluções solares
- Economia na solução solar, pois não é necessário adquirir um aparelho solar específico
- Economia no consumo de energia, pois o aparelho mantém-se desligado até aos 45° C: o esquentador só funciona se a temperatura for inferior à regulada na válvula (45° C)
- Menor exigência de manutenção, em virtude da simplicidade de constituição do módulo solar e horas de funcionamento do aparelho
- Instalação horizontal
- Na instalação do Módulo Solar associada ao Click HDG deverá ser adicionado um conjunto de acessórios com Microswitch
- Dimensões:
A 130 x L 225 x P 115 mm
- Peso: 2,8 kg

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Acessórios

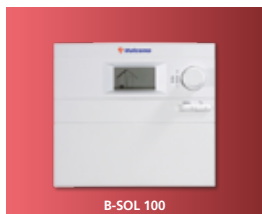


Grupo de Circulação AGS 5, AGS 10, AGS 20 e AGS 50

- Incorpora todos os elementos necessários ao circuito primário de captação solar: bomba, torneiras de corte, termómetros, válvula anti-retorno, caudalímetro, válvula de segurança e ligação de saída para o vaso de expansão
- Estrutura em espuma de poliuretano injectado, rígida e de fácil instalação
- Possibilidade de regulação do caudal de circulação do circuito primário de modo muito simples
- Nº de painéis ligados: até 5 (AGS 5); de 6 a 10 (AGS 10); de 11 a 20 (AGS 20); de 21 a 50 (AGS 50)
- Altura manométrica da bomba (m): 4 (AGS 5); 7 (AGS 10); 8 (AGS 20); 12 (AGS 50)
- Diâmetro de ligação (mm): 15 (AGS 5); 22 (AGS 10); 28 (AGS 20 e AGS 50)
- Dimensões: A 370 x L 290 x P 225 mm



B-SOL 050R



B-SOL 100



B-SOL 300

Controladores B-Sol B-Sol 050R, B-Sol 100 e B-Sol 300

- B-Sol 050R: 1 aplicação solar. Ideal para acumulações de água quente individuais em prédios com instalações solares comuns e aquecimento por chão radiante
- B-Sol 100: 1 aplicação solar. Ideal para instalações solares individuais de aquecimento de água sanitária
- B-Sol 300: 2 ou 3 aplicações solares. Ideal para sistemas solares de aquecimento de água quente sanitária e/ou piscinas e/ou chão radiante. Permite ainda funcionar como medidor de energia (conectado com caudalímetro)
- Display digital LCD iluminado e animado* com indicação de temperaturas do depósito e painel, códigos de anomalia, modo de funcionamento e estado da bomba
- Selecção de temperatura máxima do depósito*
- Fácil leitura das temperaturas do depósito e do painel
- Instalação na parede
- Dimensões:
B-Sol 050R: A 134 x L 137 x P 38 mm
B-Sol 100 e 300: A 190 x L 170 x P 50 mm

* Modelos B-Sol 100 e B-Sol 300.

DEPÓSITOS

Uma Serpentina – Águas Quentes Sanitárias



Gama ST e ST 75P

- Depósitos de encaixe ou para instalação em armário (ST) e mural (ST 75P)
- Permutadores de calor em serpentina com 22 kW e 25,1 kW
- Capacidades de 86,5, 117 e 152 litros (ST) e 75 litros (ST 75P)
- Construção em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- Ânodo de protecção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC
- Termómetro
- Ligações hidráulicas na tampa superior do depósito
- Dimensões:
ST 75P: A 820 x L 440 x P 450 mm
ST 90: A 820 x L 495 x P 540 mm
ST 120: A 935 x L 500 x P 500 mm
ST 160: A 935 x L 550 x P 550 mm



Gama S Solar

- Capacidades de 75, 90, 120, 160, 200, 300, 400, 500 e 750 litros
- Possibilidade de apoio de uma resistência eléctrica
- Dimensões optimizadas para favorecer a estratificação no interior
- Fornecimento desmontado para permitir a entrada do depósito por portas de 80 cm
- Bainha para medição da temperatura na parte baixa do acumulador
- Ligação da resistência sempre acima da serpentina (excepto modelos de 75 e 90 litros), o que beneficia o rendimento do sistema solar
- Boca de homem de fácil acesso
- Termómetro
- Dimensões:
S Solar 75: A 675 x Ø 540 mm
S Solar 90: A 735 x Ø 540 mm
S Solar 120: A 922 x Ø 540 mm
S Solar 160: A 1172 x Ø 540 mm
S Solar 200: A 1432 x Ø 540 mm
S Solar 300: A 1794 x Ø 600 mm
S Solar 400: A 1591 x Ø 700 mm
S Solar 500: A 1921 x Ø 700 mm
S Solar 750: A 1910 x Ø 750 mm



Gama SK

- Depósitos cilíndricos de instalação vertical
- Permutador de calor em serpentina de 34 kW a 78 kW
- Capacidades de 293, 388 e 470 litros
- Construção em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- Ânodo de protecção em magnésio
- Controlo de temperatura através de sonda NTC ou termóstato SE 8
- Flange de abertura para limpezas
- Termómetro
- Dimensões:
SK 300: A 1325 x Ø 710 mm
SK 400: A 1681 x Ø 710 mm
SK 500: A 2001 x Ø 710 mm

DEPÓSITOS

Uma Serpentina – Águas Quentes Sanitárias



Gama CV e MV

- Ideal para aplicações colectivas, industriais ou serviços de média e elevada dimensão
- Construído em aço vitrificado, com revestimento epoxídico (MV)
- Isolamento eficaz em espuma rígida de poliuretano de 60 mm (CV) e 80 mm (MV)
- Potência da serpentina de 86 a 98 kW* (CV) e 140 a 400 kW* (MV)
- Acumulação contínua de água até 90° C
- Permutadores desmontáveis produzidos em aço inoxidável (MV)
- Temperatura máxima do circuito: 200° C
- Pressão máxima do circuito primário: 25 bar
- Capacidades de 800 e 1000 litros (CV)
- Capacidades de 1500, 2000, 3000, 4000 e 5000 litros (MV)
- Dimensões:
 - CV 800-M1: A 1840 x Ø 950 mm
 - CV 1000-M1: A 2250 x Ø 950 mm
 - MV 1500-SB: A 1850 x Ø 1360 mm
 - MV 2000-SB: A 2300 x Ø 1360 mm
 - MV 3000-SB: A 2325 x Ø 1660 mm
 - MV 4000-SB: A 2345 x Ø 1910 mm
 - MV 5000-SB: A 2750 x Ø 1910 mm

Dupla Serpentina – Águas Quentes Sanitárias



Gama SK Solar

- Volume de acumulação: 286, 364 e 449 litros
- 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 protecção em magnésio e termómetro
- Dimensões:
 - SK 300-1 solar: A 1794 x Ø 600 mm
 - SK 400-1 solar: A 1591 x Ø 700 mm
 - SK 500-1 solar: A 1921 x Ø 700 mm

* Temperatura de entrada primária = 90° C; temperatura de entrada secundária = 10° C; temperatura de circulação secundária = 45° C; caudal primário = 3,5 m³/h.

DEPÓSITOS

Sem Serpentina – Águas Quentes Sanitárias



Gama MVV

- Ideal para aplicações colectivas, industriais ou serviços de elevada dimensão
- Integração com o sistema de aquecimento através de permutador externo
- Construído em aço vitrificado
- Isolamento em espuma rígida de poliuretano de 80 mm
- Incorporação de uma boca de inspecção de diâmetro DN 400
- Ânodo de protecção em magnésio
- Possibilidade de tratamento anti-legionella por choque térmico
- Possibilidade de funcionar com uma resistência eléctrica como apoio no aquecimento de águas sanitárias
- Forro de protecção (opcional)
- Capacidades de 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 e 5000 litros
- Dimensões:
 - MVV 1500: A 1830 x Ø 1360 mm
 - MVV 2000: A 2280 x Ø 1360 mm
 - MVV 2500: A 2015 x Ø 1660 mm
 - MVV 3000: A 2305 x Ø 1660 mm
 - MVV 3500: A 2580 x Ø 1660 mm
 - MVV 4000: A 2310 x Ø 1910 mm
 - MVV 5000: A 2710 x Ø 1910 mm

Depósitos de Inércia – Circuitos Fechados



Gama G e MV-I

- Ideal para aplicações de média e elevada dimensão
- Espessura de 60 mm (Gama G) e de 80 mm (MV) e 45 kg/m³ (não inclui CFC)
- Fornecido com acabamento exterior em forro acolchoado desmontável (Gama G)
- Elevado poder de estratificação, permitindo a optimização da utilização da energia solar
- Construídos em aço
- Isolamento térmico em poliuretano injectado (sem CFC) de densidade homogénea
- Acumulação contínua de água até 100° C
- Capacidades de 600, 800 e 1000 litros (Gama G)
- Capacidades de 1500 e 2000 litros (Gama MV-I)
- Dimensões:
 - G 600: A 1730 x Ø 770 mm
 - G 800: A 1840 x Ø 950 mm
 - G 1000: A 2250 x Ø 950 mm
 - MV-I 1500: A 1850 x Ø 1360 mm
 - MV-I 2000: A 2300 x Ø 1360 mm

AR CONDICIONADO

Mono-Splits



Gama Prime Inverter

- Unidade Interior (1x1)
- Potência de 2,6 kW (9.000 BTU), 3,5 kW (12.000 BTU), 5,3 kW (18.000 BTU), 6,5 kW (22.200 BTU)
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Modos de funcionamento: auto, frio, calor, ventilação e desumidificação
- Refrigerante R410a
- Filtros Silver Ion e anti-pó
- Compacto e silencioso
- Comando à distância
- Programação diária
- Dimensões:
 - 2,6 kW: A 283 x L 872 x P 178 mm
 - 3,5 kW: A 283 x L 872 x P 178 mm
 - 5,3 kW: A 300 x L 960 x P 195 mm
 - 6,5 kW: A 330 x L 1090 x P 208 mm



Gama Easy Inverter

- Unidade Interior (1x1)
- Potência de 2,6 kW (9.000 BTU), 3,5 kW (12.000 BTU), 5,3 kW (18.000 BTU)
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Modos de funcionamento: auto, frio, calor, ventilação e desumidificação
- Refrigerante R410a
- Filtros Silver Ion e anti-pó
- Compacto e silencioso
- Comando à distância
- Programação diária
- Dimensões:
 - 2,6 kW: A 265 x L 790 x P 170 mm
 - 3,5 kW: A 275 x L 845 x P 180 mm
 - 5,3 kW: A 298 x L 940 x P 200 mm

Multi-Splits



Unidade Exterior (2x1; 3x1; 4x1)

- Unidade Exterior (2x1, 3x1, 4x1)
- Potência de 5,3 kW (18.000 BTU) para a unidade exterior 2x1, 7 kW (24.000 BTU) para a unidade exterior 3x1, 8,2 kW (28.000 BTU) para a unidade exterior 4x1
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Refrigerante R410a
- Compacto e silencioso
- Dimensões:
 - 5,3 kW: A 685 x L 846 x P 300 mm
 - 7 kW: A 840 x L 950 x P 420 mm
 - 8,2 kW: A 840 x L 950 x P 420 mm



Unidade Interior Mural

- Unidade Interior
- Potência de 2 kW (7.000 BTU), 2,6 kW (9.000 BTU), 3,5 kW (12.000 BTU), 5,3 kW (18.000 BTU)
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Modos de funcionamento: auto, frio, calor, ventilação e desumidificação
- Refrigerante R410a
- Filtros Silver Ion e anti-pó
- Compacto e silencioso
- Comando à distância
- Programação diária
- Dimensões:
 - 2 kW: A 267 x L 815 x P 165 mm
 - 2,6 kW: A 267 x L 815 x P 165 mm
 - 3,5 kW: A 283 x L 872 x P 178 mm
 - 5,3 kW: A 300 x L 960 x P 195 mm

AR CONDICIONADO

Multi-Splits



Unidade Interior Chão-Tecto

- Unidade Interior
- Potência de 2,6 kW (9.000 BTU), 3,5 kW (12.000 BTU), 5,3 kW (18.000 BTU)
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Modos de funcionamento: auto, frio, calor, ventilação e desumidificação
- Refrigerante R410a
- Filtros anti-pó
- Compacto e silencioso
- Evaporador alta eficiência
- Comando à distância
- Programação diária
- Dimensões:
 - 2,6 kW: A 695 x L 836 x P 238 mm
 - 3,5 kW: A 695 x L 836 x P 238 mm
 - 5,3 kW: A 695 x L 836 x P 238 mm



Unidade Interior Cassete

- Unidade Interior
- Potência de 3,5 kW (12.000 BTU), 5,3 kW (18.000 BTU)
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Modos de funcionamento: auto, frio, calor, ventilação e desumidificação
- Refrigerante R410a
- Filtros anti-pó
- Compacto e silencioso
- Evaporador alta eficiência
- Comando à distância
- Programação diária
- Dimensões:
 - 3,5 kW:
 - A 230 x L 600 x P 600 mm (corpo),
 - A 50 x L 650 x P 650 mm (painel)
 - 5,3 kW:
 - A 230 x L 600 x P 600 mm (corpo),
 - A 50 x L 650 x P 650 mm (painel)



Unidade Interior Conduta

- Unidade Interior
- Potência de 2,6 kW (9.000 BTU), 3,5 kW (12.000 BTU), 5,3 kW (18.000 BTU)
- Tecnologia Inverter DC
- Eficiência Energética A
- Modos de funcionamento: auto, frio, calor, ventilação e desumidificação
- Refrigerante R410a
- Filtros anti-pó
- Compacto e silencioso
- Evaporador alta eficiência
- Comando à distância e de parede
- Programação diária
- Dimensões 2,6 kW:
 - A 220 x L 913 x P 680 mm (unidade interior),
 - A 515 x L 100 mm (saída de ar),
 - A 750 x L 172 mm (entrada de ar)
- Dimensões 3,5 kW:
 - A 220 x L 913 x P 680 mm (unidade interior),
 - A 515 x L 100 mm (saída de ar),
 - A 750 x L 172 mm (entrada de ar)
- Dimensões 5,3 kW:
 - A 266 x L 1012 x P 736 mm (unidade interior),
 - A 738 x L 125 mm (saída de ar),
 - A 738 x L 207 mm (entrada de ar)

INFORMAÇÃO GERAL

Serviços

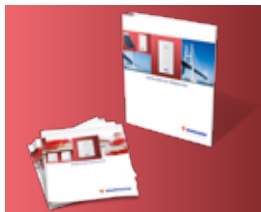


WWW.VULCANO.PT

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 desenvolvimento da sua actividade.

Como registar-se na Área Profissional? Aceda ao website Vulcano em www.vulcano.pt e clique no menu "Área Profissional". De seguida, preencha totalmente o formulário de registo, incluindo o username e a password e clique em "enviar".

Como aceder à Área Profissional? Aceda ao website Vulcano em www.vulcano.pt e clique no menu "Área Profissional". Coloque o username e a password e clique em "OK".



DOCUMENTAÇÃO

A comunicação ao mercado sobre produtos passa, entre outros aspectos, 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 destinado a águas quentes sanitárias, em especial com recursos a soluções solares, aquecimento central e aquecimento de piscinas**. Oferece uma resposta rápida e de confiança ao instalador, construtor e projectista, no aconselhamento, preparação e concretização de soluções.

INFORMAÇÃO GERAL

Serviços



FORMAÇÃO

O Centro de Formação da Vulcano aposta na **componente prática**. Em termos didáticos é possível analisar e simular as várias soluções: energia solar, aquecimento de águas sanitárias, aquecimento central, exaustão forçada e natural, entre outras.

A Vulcano foi reconhecida pela DGEG como entidade competente para ministrar o curso Instalador de Sistemas Solares Térmicos (ISST), que permite a obtenção do CAP Solar.



EXTENSÃO DE GARANTIA E CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

As **Extensões de Garantia e os Contratos de Manutenção Vulcano** garantem a melhor performance do seu equipamento. Pouparam-lhe tempo e dinheiro, evitam inconveniências ou futuras reparações, reduzem gastos suplementares de energia e prolongam a vida útil do seu equipamento.

Extensões de Garantia: para Caldeiras Murais a Gás, a Vulcano propõe uma Extensão de Garantia em condições vantajosas até 5 anos.

Contratos de Manutenção: para Caldeiras Murais a Gás, Caldeiras de Chão a Gás e a Gasóleo, Termoacumuladores, Esquentadores e Solar.



PÓS-VENDA

Com cobertura em todo o País, a rede de postos de Assistência permite um elevado nível de serviço, transmitindo toda a confiança aos utilizadores dos equipamentos Vulcano, **com tempo de resposta médio entre 24h e 48h (1 a 2 dias úteis)**.

Serviço Pós-venda
808 275 325
Chamada local

DE 2ª A 6ª FEIRA
9h00 - 19h00

VULCANO

Departamento Comercial
Av. Infante D. Henrique, lotes 2E e 3E
1800-220 Lisboa
tel. 218 500 300 fax 218 500 301
info.vulcano@pt.bosch.com

Bosch Termotecnologia SA
Sede
E.N. 16 - Km 3,7 Aveiro
3800-533 Cacia



Serviço Pós-venda

808 275 325

Chamada local

Setembro 2011. A informação constante deste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio.

www.vulcano.pt