



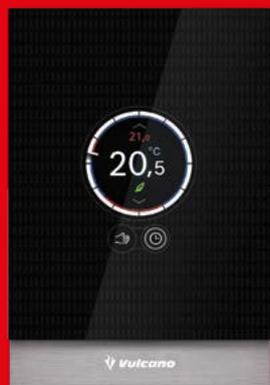
Controladores



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE

Controladores

A EFICIÊNCIA NA GESTÃO DE UM SISTEMA INTEGRADO



Controladores

Uma vasta gama de Controladores **03**

Termóstato Programável com conexão WI-FI e controlo via app

Control Connect **04**

Termóstatos Programáveis

TRZ 12-2, CR 100, CR 100 RF, CW 100 **06**

CR 15-RF **07**

Termóstatos

TR 12, CR 10 **07**

Relógios Encastráveis

MT 10, DT 10, DT 20 **08**

Módulos Adicionais

MM 100, MS 100, MZ 100 **09**

Resumo de Características 10

Compatibilidades com Caldeiras 11



Uma vasta gama de Controladores

Com uma grande preocupação pelo conforto e pela economia dos sistemas de aquecimento de A.Q.S. e aquecimento central que dimensiona, a Vulcano disponibiliza uma vasta gama de controladores: **termóstato programável com conexão WI-FI e controlo via app, termóstatos programáveis, termóstatos, relógios encastráveis e módulos adicionais**, que permitem a gestão do funcionamento dos sistemas consoante as necessidades definidas pelos utilizadores.

Os diferentes tipos de controladores permitem inúmeras possibilidades de programação que se adaptam ao estilo de vida dos utilizadores, e são compatíveis com todas as caldeiras Vulcano.

A Vulcano, sempre um passo à frente em desenvolvimento tecnológico, investiga e inova em soluções cada vez mais inteligentes e eficientes ao nível energético.

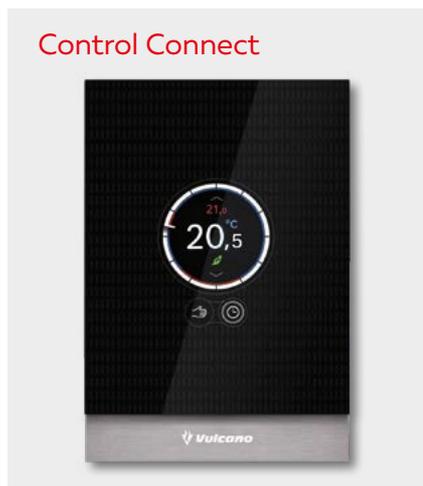
É assim, chegado o momento de afirmar solidamente a nossa **Inteligência Verde** – garantia de eficiência energética, poupança e confiança.



Termóstato Programável com conexão WI-FI e controlo via app

Control Connect

O **Control Connect** é um **termóstato inteligente e programável com conexão Wi-Fi** e com design exclusivo e inovador. Faz parte da geração de soluções Vulcano que vêm aumentar o seu conforto, proporcionando uma maior eficiência energética em sua casa. Através da sua programação avançada e tecnologia de conectividade, permite uma fácil interação e controlo total do seu sistema de aquecimento de águas, a partir do seu *smartphone* ou *tablet*, via Wi-Fi, onde quer que esteja. **Controle o Futuro e comece já a poupar e a aumentar a eficiência energética da sua casa.**



- Controlo inteligente programável
- Fácil utilização
- Fácil instalação
- Wi-Fi
- Modo de férias
- Compatível com *smartphone* ou *tablet*
- Compensação por temperatura exterior
- Otimização energética
- Gráficos de aquecimento e água quente para identificar potenciais poupanças
- Símbolo para indicar quando estão a ser feitas poupanças adicionais
- Recorda as configurações dos programas preferenciais
- Atinge uma classificação de eficiência energética A+ em aquecimento, segundo a Diretiva ErP, quando combinado com a Caldeira Eurostar Green
- Inclui uma app de download gratuito que pode utilizar para gerir o seu aquecimento e água quente a partir de qualquer lugar no mundo, através da ligação à internet
- Privacidade dos dados – os seus dados nunca serão partilhados com ninguém

CONECTADO ÀS SUAS NECESSIDADES



Design

O **design exclusivo e inovador** do Control Connect torna-o simples de utilizar, quer através do seu ecrã tátil ou da sua app gratuita.



Inteligência

O Control Connect é tão inteligente que **identifica os seus padrões de utilização** e ajusta-se automaticamente, graças à sua função de autoaprendizagem. Através da app Vulcano Control Connect, tem sempre, e em qualquer lugar, o controlo total da sua casa!



Eficiência

O Control Connect é adequado para cada estilo de habitação e permite obter **+4% de eficiência energética**, de acordo com a Diretiva ErP. E em combinação com a Caldeira Mural de Condensação Eurostar Green, atinge uma **classificação de eficiência A+**, em aquecimento.

Está tudo nas suas mãos

O design exclusivo e inovador do Control Connect torna-o simples de utilizar, através do seu ecrã tátil ou da sua **app gratuita**. A app **Vulcano Control Connect** permite ajustar a temperatura ambiente da sua casa sempre que quiser. Pode também escolher os momentos em que deseja que a água quente esteja ligada e qual a temperatura desejada no seu aquecimento central. No fundo possibilita seleccionar diferentes temperaturas em casa, em diferentes momentos do dia e diferentes dias da semana, de forma a ir ao encontro das necessidades de conforto de cada um. Descarregue a app no seu *smartphone* ou *tablet* para começar a controlar o seu sistema

de aquecimento a partir de qualquer lugar do mundo. Basta ter ligação à internet. A privacidade e segurança dos seus dados estão asseguradas e não são partilhados.



APP Vulcano Control Connect

Descarregue a app em Google play e App Store



A inovação ao serviço da eficiência

O Control Connect oferece uma vasta opção de funcionalidades inovadoras que vão melhorar os seus níveis de poupança diários.

Compensação por temperatura exterior

Nem todos os dias são os dias mais frios do ano, nem a sua Caldeira deve funcionar sempre no máximo. Por isso, se a temperatura lá fora começa a subir, o Control Connect irá reduzir o consumo da sua Caldeira.

Deteção de presença

Esta funcionalidade deteta a presença do utilizador em casa. Sabe quando sai ou quando chega a casa, permitindo regular o seu sistema de aquecimento para que trabalhe em pleno.

Temporizador de banho

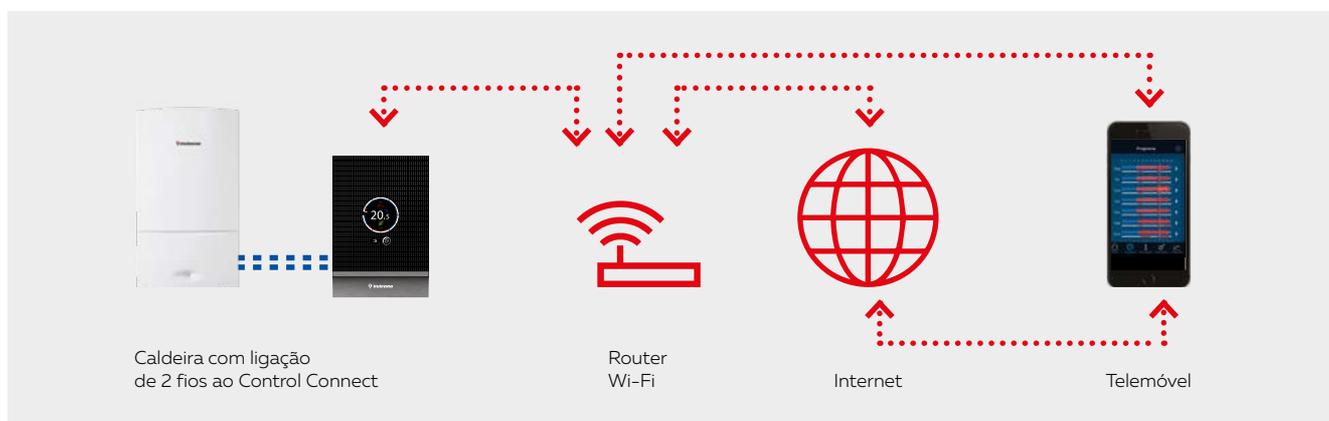
Programa o tempo do seu banho e poupe energia. Três minutos antes do fim do tempo que determinar para o banho interrompe-se a água quente, que irá arrefecendo progressivamente.

Autoaprendizagem

O Control Connect é tão avançado que se adapta à sua rotina. Memoriza hábitos, ativa os programas mais adequados e otimiza o consumo de energia, mantendo-o sempre atualizado.

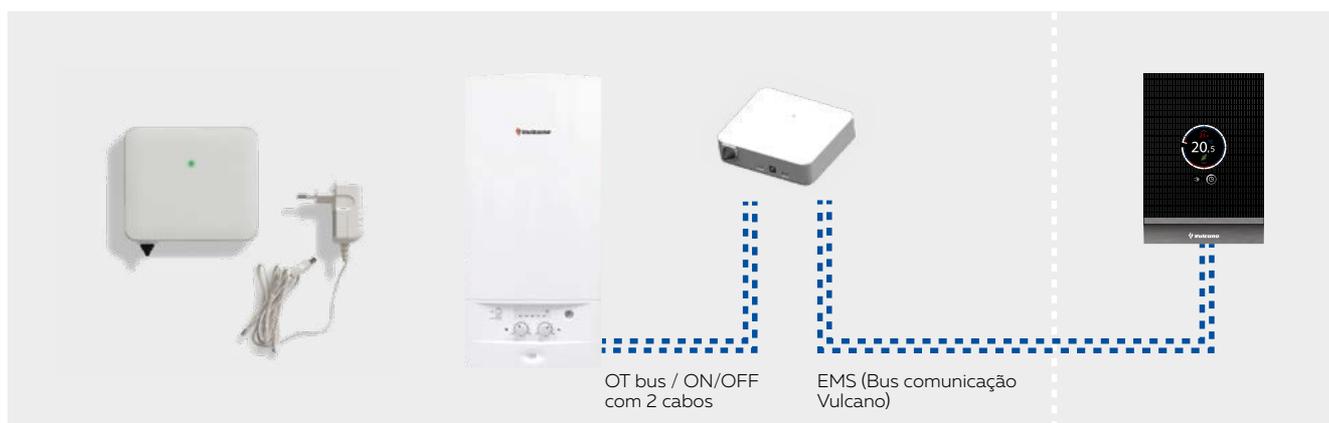
Facilidade de instalação

O Control Connect é muito fácil de instalar, uma vez que requer apenas dois fios para comunicar com a Caldeira, podendo utilizar-se os já existentes. Todo o controlo do sistema é feito via Wi-Fi.



Para instalar o Control Connect, apenas precisa de:

- Um Controlador Control Connect
- Uma Caldeira Vulcano compatível (Lifestar Green, Eurostar Green, Aquastar Green)
- Um router com conexão Wi-Fi habilitada – 802.11 b/g
- A app gratuita Vulcano Control Connect e um dispositivo compatível, Apple ou Android



Para instalar com o acessório ON/OFF:

Com este novo acessório poderá ligar o Control Connect a qualquer caldeira que admita termóstatos com ligação livre de potencial.

Para dispositivos sem conexão BUS EMS1 (HT3/HT4), o Control Connect pode, alternativamente, ser ligado a este adaptador (acessório). O adaptador fornece um contacto livre de potencial, como contacto NC ou NO. Esta função possibilita ligações a caldeiras Vulcano mais antigas com acessório ON/OFF (por exemplo o Conector Ls-Lr na Heatronic 2).

Termóstatos Programáveis

TRZ 12-2, CR 100, CR 100 RF, CW 100

Os termóstatos programáveis são dispositivos que juntam as funções de termóstato ambiente e de relógio programador, conciliando ambos os mecanismos de regulação num único acessório. Alguns modelos funcionam sem fios, enviando sinais à caldeira por ondas rádio.



- Termóstato ambiente programável
- Programação semanal (até 3 períodos diários)
- Programa de férias
- Função económica
- Display digital LCD
- Seletor de tipo de funcionamento (21 °C, ON, OFF, AUTO, Proteção anticongelamento)
- Autonomia (baterias para manutenção da programação com a caldeira desligada)
- Tensão nominal de 230 V
- Compatível com todas as caldeiras da gama Vulcano



- 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)
- Auto configurável: Detecção automática dos módulos instalados
- 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 de condensação da gama Vulcano



- Termóstato ambiente modulante programável (semanal e diário) **sem fios**
- Recetor encastrável em caldeira
- Possibilidade de ligar até 4 termóstatos CR 100 RF ao mesmo recetor
- Possibilidade de ligar uma sonda exterior com fios para fazer o controlo mediante curva de aquecimento
- 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 de condensação da gama Vulcano



- 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. (MS 100)
- Auto configurável: Detecção automática dos módulos instalados
- 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 de condensação Eurostar Green
- Compatível com todas as caldeiras de condensação da gama Vulcano

Termóstatos Programáveis

CR 15-RF

Os termóstatos programáveis são dispositivos que juntam as funções de termóstato ambiente e de relógio programador, conciliando ambos os mecanismos de regulação num único acessório. Alguns modelos funcionam sem fios, enviando sinais à caldeira por ondas rádio.



- Termóstato programador semanal sem fios (220 V)
- Controlo semanal com 2 níveis de temperatura e possibilidade de definir um nível diferente cada hora
- Posição anticongelamento e desligado
- Informação permanente para o utilizador sobre o sistema: indicação da hora, temperatura ambiente e programa diário no display digital
- Grande facilidade de instalação: conexão mediante rádio frequência
- Alimentação do emissor mediante pilhas. Duração aproximada de 1 ano
- 1% de eficiência extra em combinação com aparelho de aquecimento segundo ErP
- Compatível com todas as caldeiras da gama Vulcano

Termóstatos

TR 12, CR 10

Os termóstatos são dispositivos que permitem o controlo do funcionamento do sistema de aquecimento, com base na temperatura da divisão da habitação onde estão instalados. A caldeira desliga-se automaticamente quando a temperatura ambiente selecionada no termóstato pelo utilizador é atingida.



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



- Termóstato ambiente modulante
- Controlo de um circuito de aquecimento (sem válvula misturadora)
- Facilidade de instalação e de utilização
- Controlo do aparelho de aquecimento por potência ou temperatura
- Design moderno e de dimensões reduzidas
- 3% de eficiência extra em combinação com aparelho de aquecimento segundo ErP
- Compatível com os relógios encastráveis DT 10 e DT 20
- Compatível com todas as caldeiras de condensação da gama Vulcano

Relógios Encastráveis

MT 10, DT 10, DT 20

Os relógios encastráveis permitem programar os períodos de funcionamento do sistema, de uma forma intuitiva. Assim, é possível parar automaticamente o funcionamento do sistema nos períodos em que normalmente o utilizador está ausente, fazendo-o funcionar apenas quando é necessário. Todas as caldeiras compatíveis com estes relógios têm um espaço destinado à sua aplicação.

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 selecionar os modos ECO ou COM da caldeira
- Seletor de tipo de funcionamento (ON, OFF, AUTO)
- Tensão nominal de 24 V
- Compatível com todas as caldeiras de condensação da gama Vulcano

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
- Seletor 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 selecionar a função ECO/COM – DT 20
- Tensão nominal de 24 V
- Compatível com todas as caldeiras de condensação da gama Vulcano

Módulos Adicionais

MM 100, MS 100, MZ 100

A Vulcano aposta num conceito modular para os seus controladores, o que significa que, com o mesmo controlador, mas em função dos módulos adicionais que se instalem, pode controlar desde o sistema mais simples até ao mais complexo, utilizando sempre o mesmo interface de programação. O algoritmo avançado de programação dos controladores Vulcano, garante o controlo de sistemas complexos, mas a sua utilização continua a ser fácil.

É com base neste conceito que surgem os novos módulos adicionais, que vão permitir o controlo de circuitos com válvula de mistura, ou o controlo da carga de um depósito A.Q.S. através de solar.

MM 100



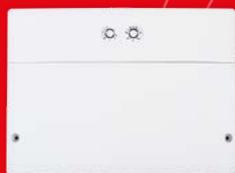
- Módulo para controlo de um circuito de aquecimento com válvula misturadora
- Compatível com bombas de alta eficiência
- Compatível com os controladores CR 100 e CW 100
- Inclui sensor para controlo de temperatura na agulha hidráulica do sistema

MS 100



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

MZ 100



- Módulo específico para o controlo de até 3 zonas de forma independente
- Melhor classe energética de acordo com ErP (Classe VIII) permitindo obter 5% de eficiência adicional
- Possibilidade de conexão de termostatos ambientes por zona (termostato ON/OFF – CR 10)
- Facilidade de utilização

Resumo de Características

Controlador	Control Connect	Termóstatos Programáveis					Termóstatos			Relógios Encastráveis	
		CR 100	CR 100 RF	CW 100	CR 15-RF	TRZ 12-2	TR 12	CR 10	MT 10	DT 10	DT 20
Compatível com Heatronic 3 e com Heatronic i	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Programação	Diária e Semanal	Diária e Semanal	Diária e Semanal	Diária e Semanal	Diária e Semanal	Diária e Semanal	-	-	Diária	Diária e Semanal	Diária e Semanal Aquec. e A.Q.S.
% de eficiência adicional segundo ErP	4%	3%	3%	4%	1%	1%	1%	3%	-	-	-
Controlo por sonda exterior	Sim (leitura de dados através de ligação à Internet)	Opcional	Opcional	Sim	Não	Não	Não	Não	-	-	-
Conexão à caldeira	2-fios BUS Conexão Wi-Fi para controlo via app	2-fios BUS	Encastrável	2-fios BUS	Sem fios	2-fios	2-fios	2-fios BUS	Encastrável	Encastrável	Encastrável
Tensão nominal	Dada pela caldeira	24 V	24 V	24 V	230 V	230 V	230 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Display	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Analógico	Digital	Analógico	Digital	Digital
Leitura da temperatura ambiente	•	•	•	•	•	•	•	•			
Leitura de anomalias	Códigos	Códigos	Códigos	Códigos				Códigos			
Programa	Aq. central e A.Q.S. por acumulação	Aq. central e A.Q.S. por acumulação	Aq. central e A.Q.S. por acumulação	Aq. central e A.Q.S. por acumulação	Aquecimento central	Aquecimento central			Aq. central e A.Q.S. por acumulação	Aq. central e A.Q.S. por acumulação	Aq. central e A.Q.S. por acumulação
Circuito de mistura (só piso radiante)		•		•							
2-fios BUS, proteção contra polaridades	•	•	Termóstato alimentado por duas pilhas AAA	•				•			

Compatibilidades com Caldeiras

Compatibilidades com Caldeiras Murais										
Caldeiras / Controladores	Termóstatos Programáveis				Termóstatos			Relógios Encastráveis		
	Control Connect	CR 100 / CR 100 RF	CW 100	CR 15-RF	TRZ 12-2	TR 12	CR 10	MT 10	DT 10	DT 20
Aquastar Green 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Eurostar Green 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar Green 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar 2 	(1)			•	•	•				

⁽¹⁾ É necessário o acessório ON/OFF. Não ficam disponíveis todas as funções do controlador.



junho 2019

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

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

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



Serviço pós-venda

211 540 721

Chamada local

808 275 325



www.vulcano.pt



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE