



Catálogo **Controladores**

Controladores

A EFICIÊNCIA NA GESTÃO DE UM SISTEMA INTEGRADO



Controladores

Uma vasta gama de Controladores **03**

Termóstato Programável com conexão RF

OR 100 RF

KCR 110 RF **04**

T2 RF **04**

CT 200 Bosch **04**

Control-Key K20 RF **05**

Termóstatos Programáveis

TRZ 12-2 **05**

CR 100 **05**

CW 100 **05**

Termóstatos

TR 12 **06**

CR 11 **06**

Módulos Adicionais

MM 100 **07**

MS 100 **07**

MZ 100 **07**

Resumo de Características **08**

Compatibilidades com Caldeiras **09**



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 **termóstatos programáveis com conexão RF, termóstatos programáveis, termóstatos e também 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.



Termóstatos Programáveis com conexão RF

OR 100 RF, KCR 110 RF, T2 RF, CT 200, K20 RF

Os nossos controladores RF sem fio são fáceis de usar e permitem acesso a todas as funções de controlo num único local. É possível configurar até seis controlos de aquecimento ajustáveis e três horários de água quente por dia, através do nosso simples mostrador de temperatura e menu de navegação intuitivo.

O nosso controlador Wi-Fi CT200, disponível em branco e preto, é um controlador de parede com um design moderno, elegante e que acrescenta sofisticação a qualquer casa. Além disso, o receptor K20RF permite estabelecer comunicação com a nova geração de caldeiras sem necessidade de cabos. No ecrã poderá manter-se a par da atividade do seu EasyControl. Uma variedade de luzes irá informar que ação o seu EasyControl está a desempenhar. Quando desvanecerem, isso dará a notificação que o controlador mudou de modo ou configuração.

OR 100 RF 	<ul style="list-style-type: none">Interface ON/OFF compatível com caldeiras muraisClasse IV de eficiência (ECO Design)Sem fios para a caldeira (interface RF 868 MHz)Três modos de funcionamento: Conforto, Eco e Automático no emissor e Modo de Aquecimento forçado no recetorProgramável 7 dias por semana x 24 horas por diaEcrã retroiluminado para fácil visualização em ambientes escuros de 3,4"Com códigos de erro (próprios)Calibração de temperatura ajustável em ± 5 °CRelógio de alta precisão (desvio <5 min/ano)Função anticongelamento e guarda a memória quando desligaComunicação RF segura, emparelhamento realizado de fábricaFacilidade de montagem em parede ou suporte de mesaAlimentado por 2 pilhas AAA, autonomia de até 18 meses
KCR 110 RF 	<ul style="list-style-type: none">Controlador RFCronotermóstato modulante programável sem fios através do Control-Key K10 RFControlo modulante para caldeiras de condensação com um circuito de aquecimento sem misturaPossibilidade de controlo através de sonda exterior T2 RF (acessório)Recetor Plug & PlayProgramação semanal e diária, modo férias e mensagens de aviso de instalaçãoERP classe V, com impacto de + 3% na eficiência do sistema; com sensor temperatura exterior com ou sem fios, ERP classe VI, com impacto de + 4%.Programador de aquecimento (temperatura ajustável)Programador de A.Q.S. (On/Off)Ecrã com iluminaçãoAlgoritmo LRC (padrão) ou por sensor exterior com influência da temperatura interior2 pilhas AA incluídas/duração >2 anosControl-Key K10 RF: Módulo para ligação sem fios do controlador KCR 110 RF a uma caldeira Vulcano, LED RGB indicador de status, botão reset / emparelhamento com sensor exteriorT2 RF: Acessório para caldeiras em conjunto com o KCR 110 RF que permite o controlo direto da curva de aquecimento simplificada mediante a leitura da temperatura exterior
T2 RF 	<ul style="list-style-type: none">Controlador RFSonda exterior compatível apenas com o cronotermóstato modulante KCR 110 RFSem cabos. Ligação radiofrequênciaBateria integrada de alta energia com 10 anos de vida útilFaixa de operação: 20 °C a 50 °CProcesso de emparelhamento simples ("pressionar o botão" no recetor e em T2RF)Comunicação a 868 MHz com o recetor até 100 mDimensões: 78 x 92 x 42 mm
CT 200 Bosch 	<ul style="list-style-type: none">Controlador Wi-FiCronotermóstato modulante via Wi-Fi compatível com as caldeiras das gamas ConnectPossibilidade de programar o aquecimento através da temperatura exterior sem necessidade de instalar um sensor exterior (leitura dos dados climatéricos da sua zona através da internet)Controlo da instalação de aquecimento de forma remota, através de um dispositivo móvel com ligação à internet utilizando a App gratuita (iOS e Android)Possibilidade de ligação sem fios à caldeira através do receptor Control-Key K20 RFLigação à caldeira via Bus com fiosClasse VI ERP (4% de eficiência energética adicional)Possibilidade de programar a temperatura ambiente desejada no próprio controlador de meio em meio grau, assim como alterar o modo de funcionamento entre manual e automáticoControlo total dos dados. Pode decidir em qualquer momento que funções inteligentes quer utilizar, ativando-as e desativando-as a qualquer momentoPossibilidade de instalação em parede ou num suporte de mesaDisponível em duas cores, preto e branco

Control-Key
K20 RF



- Controlador Wi-Fi
- Módulo para conexão sem cabos do termóstato a uma caldeira Vulcano
- Acessório de ligação sem fios para instalação do CT 200 Bosch numa parede
- Módulo de comunicação a 868 MHz ao termóstato (sem Wi-Fi)
- Não requer instalação: Plug & Play
- Compatível com App gratuita
- Led indicador de estado

Termóstatos Programáveis TRZ 12-2, CR 100, 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.

TRZ 12-2*



- 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

*Até final de stock.

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)
- 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

*Até final de stock.

CW 100*



- 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

*Até final de stock.

Termóstatos

TR 12, CR 11

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 °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

*Até final de stock.



- 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 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 a mesma 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.



- 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



- 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



- 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 termóstatos ambientes por zona (termóstato On/Off – CR 10)
- Facilidade de utilização

*Até final de stock.

Resumo de Características

Controlador	Termóstatos Programáveis							Termóstatos	
	NOVO OR 100 RF	KCR 110 RF	CT 200 Bosch	CR 100	CW 100	TRZ 12-2	TR 12	CR 10	
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	-	-	
% de eficiência adicional segundo ErP	2%	3% (4% se adicionarmos a sonda exterior T2 RF)	4%	3%	4%	1%	1%	3%	
Controlo por sonda exterior	Não	Opcional	Sim	Opcional	Sim	Não	Não	Não	
Conexão à caldeira	Sem fios	Sem fios	Sem fios (Control-Key K20 RF) 2-fios BUS	2-fios BUS	2-fios BUS	2-fios	2-fios	2-fios BUS	
Tensão nominal	Baterias	Baterias	Baterias	24 V	24 V	230 V	230 V	24 V	
Display	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Analógico	Digital	
Leitura da temperatura ambiente	•	•	•	•	•	•	•	•	
Leitura de anomalias	Códigos & led state	Códigos	Descrição & emailing	Códigos	Códigos			Códigos	
Programa	Aquecimento central	Aq. central e A.Q.S.	Aq. central e A.Q.S.	Aq. central e A.Q.S.	Aq. central e A.Q.S.	Aquecimento central			
Círculo de mistura (só piso radiante)		•	•	•	•				
2-fios BUS, proteção contra polaridades			•	•	•			•	

Compatibilidades com Caldeiras

Compatibilidades com Caldeiras Murais								
Caldeiras / Controladores	OR 100 RF	KCR 110 RF	CT 200 Bosch	Termóstatos Programáveis	CR 100	CW 100	TRZ 12-2	Termóstatos
Easystar Green 	•	•	•	•	•	•	•	•
Aquastar Connect 	•	•	•	•	•	•	•	•
Eurostar Connect 	•	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar Connect 	•	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar 2 	•		1)			•	•	

1) Compatibilidade apenas com fios.



7181535 079

dezembro 2025

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*
info.vulcano@pt.bosch.com

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



Serviço pós-venda

211 540 721*

* Chamada para a rede fixa nacional

Horário inverno (setembro a maio)
De 2^a a 6^a Feira das **9H00** às **19H00**

Horário verão (junho, julho e agosto)
De 2^a a 6^a Feira das **9H00** às **18H00**



 **Vulcano**