



Catálogo **Controladores**

DEZEMBRO 2025

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.



- 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: Conforto, Eco e Automático no emissor e Modo de Aquecimento forçado no recetor
- 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



- Controlador RF
- Cronotermóstato modulante programável sem fios através do Control-Key K10 RF
- Controlo modulante para caldeiras de condensação com um circuito de aquecimento sem mistura
- Possibilidade de controlo através de sonda exterior T2 RF (acessório)
- Recetor Plug & Play
- Programação semanal e diária, modo férias e mensagens de aviso de instalação
- ERP 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 iluminação
- Algoritmo LRC (padrão) ou por sensor exterior com influência da temperatura interior
- 2 pilhas AA incluídas/duração > 2 anos
- Control-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 exterior
- T2 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



- Controlador RF
- Sonda exterior compatível apenas com o cronotermóstato modulante KCR 110 RF
- Sem cabos. Ligação radiofrequência
- Bateria integrada de alta energia com 10 anos de vida útil
- Faixa de operação: 20°C a 50°C
- Processo de emparelhamento simples ("pressionar o botão" no recetor e em T2RF)
- Comunicação a 868 MHz com o recetor até 100 m
- Dimensões: 78 x 92 x 42 mm



- Controlador Wi-Fi
- Cronotermóstato modulante via Wi-Fi compatível com as caldeiras das gamas Connect
- Possibilidade de programar o aquecimento através da temperatura exterior sem necessidade de instalar um sensor exterior (leitura dos dados climáticos 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 RF
- Ligação à caldeira via Bus com fios
- Classe 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 automático
- Controlo total dos dados. Pode decidir em qualquer momento que funções inteligentes quer utilizar, ativando-as e desativando-as a qualquer momento
- Possibilidade de instalação em parede ou num suporte de mesa
- Disponível em duas cores, preto e branco

Control-Key K20 RF



- Controlador Wi-Fi
- Módulo para conexão sem cabos do termostato a uma caldeira Vulcano
- Acessório de ligação sem fios para instalação do CT 200 Bosch numa parede
- Módulo de comunicação a 868 MHz ao termostato (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 termostatos programáveis são dispositivos que juntam as funções de termostato 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 seleccionada no termóstato pelo utilizador é atingida.

TR 12*



- 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.

CR 11



- 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

	Termóstatos Programáveis						Termóstatos	
Controlador	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		
Circuito de mistura (só piso radiante)		•	•	•	•			
2-fios BUS, proteção contra polaridades			•	•	•			•

Compatibilidades com Caldeiras

Compatibilidades com Caldeiras Murais								
Caldeiras / Controladores	Termóstatos Programáveis						Termóstatos	
	OR 100 RF	KCR 110 RF	CT 200 Bosch	CR 100	CW 100	TRZ 12-2	TR 12	CR 11
								
Easystar Green 	•	•	•	•	•	•	•	•
Aquastar Connect 	•	•	•	•	•	•	•	•
Eurostar Connect 	•	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar Connect 	•	•	•	•	•	•	•	•
Lifestar 2 	•		1)			•	•	

1) Compatibilidade apenas com fios.



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



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**

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

