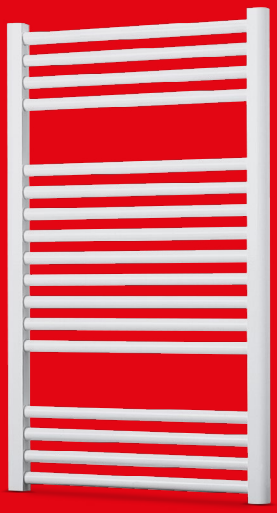
Radiadores e Toalheiros

Vulcano

SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE

Radiadores e Toalheiros

O MELHOR DESIGN NA FUNÇÃO E NA APARÊNCIA



Radiadores e Toalheiros

Tudo o que procura no seu aquecimento central: performance e design **03**

Gama Maranello

Performance e versatilidade de última geração **04**

Gama Jazz

Design e fiabilidade **05**

Válvulas e cabeças termostáticas **06**

Dimensões e atravancamentos **07**

Dados técnicos **07**

Tudo o que procura no seu aquecimento central: performance e design

Não menos importantes que a caldeira ou que a tubagem que os alimentam, os radiadores e os toalheiros permitem aquecer os espaços onde são colocados, por via da troca de energia entre o ar ambiente e a água quente que neles circula. Por estarem à vista, a sua aparência é muito importante, bem como a sua adaptação às mais diversas configurações.

Os **radiadores da Gama Maranello** e os **toalheiros da Gama Jazz** Vulcano são soluções ideais para sistemas de aquecimento central. Moduláveis e esteticamente agradáveis, combinam a exigência de uma performance superior com a sensibilidade de um design contemporâneo.

Resultado de uma permanente investigação e desenvolvimento de soluções cada vez mais inteligentes e eficientes ao nível energético, a Vulcano posiciona-se assim um passo à frente em desenvolvimento tecnológico, permitindo afirmar solidamente a sua **Inteligência Verde** – garantia de eficiência energética, poupança e confiança.

Gama Maranello
Performance e versatilidade de última geração

De linhas modernas e elevada eficiência, o **Radiador Maranello** representa uma **performance superior** e todo o conforto que procura na sua casa.

De **alta emissão calorífica**, combina design com facilidade de instalação e segurança, apresentando-se como um produto ideal para aquecimento em qualquer situação.

O modelo Maranello 600 é um radiador de alumínio injetado, com tratamento anticorrosivo interior e exterior, concebido para admitir uma maior quantidade de água por elemento, anulando ruídos e rebarbas no circuito de aquecimento e permitindo realizar ligações de 1".

Kit de instalação universal

Para facilitar a instalação dos acessórios para radiadores, a Vulcano disponibiliza um Kit de Instalação Universal. Este kit tem a vantagem, por um lado, de permitir as ligações à direita e à esquerda sem ser necessário saber a priori a sua distribuição (basta encomendar um kit por cada radiador) e, por outro lado, facilitar a gestão destes acessórios.

Para a correta montagem dos seus radiadores, a Vulcano disponibiliza ainda uma gama de acessórios composta por suportes, tampões, purgadores de ar manuais ou automáticos, anilhas vedantes e spray para retoques.

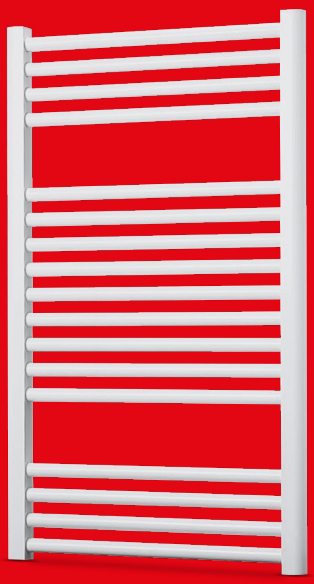
O KIT universal (Kit A 76) é composto por:

1 Purgador de ar manual de 1/2" com anilha

4 Tampões de redução 1½" com anilha

1 Tampão cego de 1/2" com anilha

1 Chave para purgador



Gama Jazz
Design e fiabilidade

Disponíveis em quatro medidas, os **Toalheiros Jazz** apresentam um design harmonioso, tornando-se os emissores de calor ideais para o **aquecimento da casa de banho**, bem como para a **secagem e o aquecimento das toalhas**.

Estes toalheiros são construídos em aço tubular que lhes confere uma excelente condução térmica, o que faz deles uma alternativa económica para as necessidades de aquecimento. Permitem uma **instalação reversível** com duas dimensões de entre eixos.

Os acessórios necessários à montagem dos toalheiros são fornecidos em conjunto com a embalagem do toalheiro e incluem suportes para fixação mural, tampões, purgador manual de ar e verniz para retoques.

Kit de apoio elétrico

O Kit de apoio elétrico possibilita o aquecimento das toalhas durante os períodos em que o sistema de aquecimento central não se encontra em funcionamento, por exemplo no verão, garantindo o conforto de ter sempre toalhas aquecidas.

Disponível em três potências, nomeadamente 400, 700 e 1000 W, inclui também um "T", a respetiva resistência elétrica e versão com termóstato regulável.

Este Kit é composto por:

T de ligação

Resistência elétrica

Resistência elétrica com termóstato regulável e timer

Válvulas e cabeças termostáticas

Válvulas e Cabeças Termostáticas

TK 1

TK 2

VTD 15F

VRD 15F

As **válvulas** estabelecem a ligação entre a tubagem de distribuição e o radiador. Desempenham um papel fundamental no **controlo** e na **eficiência** de todo o sistema de aquecimento central.

Para otimizar o consumo de uma instalação de aquecimento central, ao mesmo tempo que esta fornece o máximo conforto possível, dever-se-á **controlar a temperatura**, não apenas centralmente mas também **localmente em cada divisão aquecida**.

Este controlo de temperatura local é possível com uma **cabeça termostática** (TK1 ou TK2) em cada radiador, em conjunto com uma **válvula termostatizável**, a qual permite regular o caudal de água que circula nos radiadores.

Com este conjunto o utilizador vai poder selecionar uma temperatura diferente em cada espaço a aquecer, e mantê-la constante.

As **cabeças termostáticas TK 1, com sensor de cera, e TK 2, com sensor líquido**, permitem a limitação da temperatura inferior, superior ou o bloqueio numa temperatura. A utilização de cabeças termostáticas em todos os radiadores e toalheiros não elimina a necessidade de instalação de um termóstato ambiente para comando da caldeira.

Posição	TK 1	TK 2
0	1 °C	-
❄	10 °C	7 °C
1	-	12 °C
2	15 °C	16 °C
③	20 °C	20 °C
4	23 °C	24 °C
5	26 °C	28 °C

Válvulas termostatizáveis

Fêmea		Macho	
	VTD 15F (Direita)		VTD 15M (Direita)
	VTE 15F (Esquadria)		VTE 15M (Esquadria)
	VTEI 15F (Esquadria Invertida)		VTEI 15M (Esquadria Invertida)

Nota: A **válvula termostatizável**, quando ligada a uma cabeça termostática **(TK 1 ou TK 2)**, permite regular o caudal de água que circula no radiador, variando a sua emissão em função das necessidades.

Válvulas de retorno

Fêmea		Macho	
	VRD 15F (Direita)		VRD 15M (Direita)
	VRE 15F (Esquadria)		VRE 15M (Esquadria)

Nota: A **válvula de retorno** permite equilibrar as perdas de carga em todos os radiadores, garantindo que todos eles aqueçam em simultâneo.

Kit de aperto rápido

VTE
Válvula termostática de esquadria

VRE
Válvula de retorno de esquadria

TK 2

Anilha de ligação para TK 2

Ligações

Acrescento cromado

Espelho

Ponteira de cobre cromada

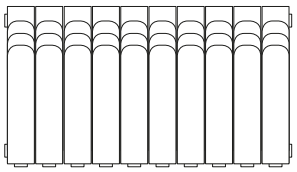
Nota: Para fazer face aos vários **tipos de tubagem e de ligações possíveis**, a Vulcano disponibiliza uma gama completa de válvulas e acessórios de ligação:

- Em tubagens à vista ou embutidas mas com ligações exteriores, dever-se-á utilizar o **adaptador roscado**, com uma válvula macho. Este adaptador deverá ser o adequado para o material e o diâmetro da tubagem utilizada.
- Nos sistemas com tubagem embutida e ligações no interior da parede, poderão ser utilizadas quer a **válvula fêmea**, em conjunto com o acrescento cromado, quer a **válvula macho**, em conjunto com a ponteira de cobre cromada e os respetivos adaptadores, criando soluções que permitem a perfeita ligação à tubagem.

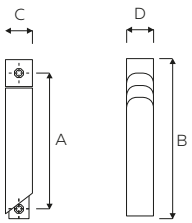
Dimensões e atravancamentos

Gama Maranello

Vista frontal



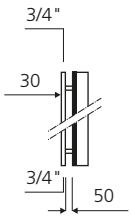
Vista lateral



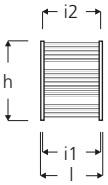
Dimensões:
A - 600
B - 680
C - 95
D - 80

Gama Jazz (medidas em mm)

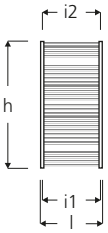
Vista lateral



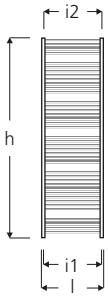
JA 729/450,
JA 729/500
Vista frontal



JA 1159/500
Vista frontal



JA 1740/500
Vista frontal



Dados técnicos

Gama Maranello		Maranello 600
Emissão		
Emissão com Δt = 30 °C	Watt / kcal/h	73 / 63
EN 442 (emissão Δt 5 °C)	Watt / kcal/h	139 / 119
Conteúdo de água / elemento	litros	0,39
Exponencial	"n" *	1,348
Dimensões		
Altura	mm	680
Profundidade	mm	95
Entre eixos	kg	600

Gama Jazz		JA 729/450	JA 729/500	JA 1159/500	JA 1740/500
Emissão					
Emissão com Δt = 30 °C	Watt	189	207	295	430
EN 442 (emissão Δt 5 °C)	Watt	352	386	555	814
Exponencial	"n" *	1,22	1,22	1,24	1,25
Dimensões					
Altura	mm	729	729	1159	1740
Largura total	mm	500	550	550	550
Entre eixos i1	mm	450	500	500	500
Entre eixos i2	mm	470	520	520	520

* A exponencial "n" permite calcular a emissão de qualquer emissor de calor, para variações de temperatura diferentes das condições de ensaio.
Ex.: Emissão VI 600 (Δt 60 °C) = Emissão VI 600 (Δt 50 °C) x (60/50)^1,324 = 133 x (60/50)^1,324 = 170 Watt
Nota: A emissão e a exponencial "n" são valores característicos de cada modelo de radiador, devendo ser consultados na tabela de dados técnicos.

7 181 535 077

abril 2018
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

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

Serviço pós-venda
211 540 721

Chamada local
808 275 325

www.vulcano.pt

Vulcano
SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE