

Ar Condicionado

MONO-SPLIT
MULTI-SPLIT



Vulcano

Ar Condicionado

SOLUÇÕES INTEGRAIS PARA ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO



Ar Condicionado

A temperatura perfeita, com frio ou calor	03
Normativa Europeia de etiquetagem energética	04
Serviços	06
Benefícios	08
Princípio de Funcionamento	10
Modos de Funcionamento e Funções	11
Escolher um Ar Condicionado	12



A temperatura perfeita, com frio ou calor

A Vulcano atualizou a sua gama de ar condicionado, agora mais diversificada e adaptada às necessidades e especificidades de utilização dos seus clientes:

- Arrefecimento e/ou aquecimento
- Quantidade de divisões e especificidades das mesmas (loja, escritório, quarto, sala, etc.)
- Locais de instalação das Unidades Interiores (teto falso, parede, etc.)
- Clima do local de instalação

Mais uma aposta Vulcano, que procura oferecer aparelhos com características e funcionalidades que contribuam para uma atmosfera confortável, com a temperatura e humidade desejadas.

A Vulcano dispõe de uma gama de Ar Condicionado com classificação e eficiência energética até A+++, com gases refrigerantes ecológicos R32 e R410a, aliando assim o conforto à poupança económica e à redução do impacto no meio ambiente.

A gama de unidades de ar condicionado Vulcano dispõe de uma variedade de equipamentos que inclui: Mono-split com unidades 1x1 de 2,6 kW a 14,1 kW, e Multi-split com Unidades Exteriores de 2x1 até 5x1 e capacidades que vão desde os 5,3 kW até aos 12,3 kW. A gama Multi-split conta ainda com Unidades Interiores do tipo Mural, Chão-Teto, Cassete e Condutas.

A gama de ar condicionado Vulcano cumpre inteiramente a Diretiva Energética (ErP-EuP), permitindo melhores níveis de eficiência ao promover a inovação e um futuro sustentável cada vez mais verde.

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



Normativa Europeia de etiquetagem energética

Com o objetivo de melhorar a eficiência energética na União Europeia, e tendo como ponto de partida a conferência de Quioto, de 1997, os 27 Chefes de Estado e de Governo da União Europeia fixaram metas em matéria de política energética e climática até ao ano de 2020, designando, assim, os chamados objetivos 20-20-20. Estes objetivos ambicionam reduzir em 20% as emissões de CO₂, aumentar em 20% a utilização de energias renováveis e reduzir em 20% o uso de energia primária.

ATÉ 2020



Com esta Diretiva Energética surgiram as normas de EcoDesign (ErP) e de Ecolabelling (ELD).

A Diretiva de EcoDesign (ErP) vem estabelecer a redução dos consumos de energia e atenuar o impacto ambiental dos produtos que abrange. Nesse sentido vai atuar sobre os fabricantes, logo na fase de conceção e fabrico e, numa fase subsequente, de comercialização e importação, fixa obrigações a retalhistas e instaladores, para estarem habilitados a receber a certificação CE. A forma de medição dessa performance para aparelhos de ar condicionado (potência abaixo dos 12 kW) foi alterada para melhor refletir as condições de vida diária.

A legislação

Desde 1 de janeiro de 2013, os equipamentos de ar condicionado de potência igual ou inferior a 12 kW que entrem no mercado comunitário têm que cumprir os requisitos de EcoDesign e de etiquetagem estabelecidos nos seguintes regulamentos europeus: Regulamento 206/2012 de 6 de março de 2012, através do qual se desenvolve a Diretiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, respeitante aos requisitos de design ecológico aplicados aos aparelhos de ar condicionado e aos Ventiladores (EcoDesign), e o Regulamento Delegado 626/2011, a 4 de março de 2011, pelo que se complementa a Diretiva 2010/30/EU do Parlamento Europeu e do Conselho respeitante à etiquetagem energética de aparelhos de ar condicionado.

Há a destacar que o cálculo da eficiência energética destes equipamentos, à exceção de conduta única e de conduta dupla, deve realizar-se tendo em conta o rendimento sazonal.

O regulamento 206/2012 de EcoDesign tem como objetivo estabelecer os requisitos de design ecológico aplicáveis à introdução no mercado de aparelhos de ar condicionado com ligação à rede elétrica com uma potência nominal ≤ 12 kW para refrigeração, ou aquecimento, se o produto não tiver a função de refrigeração e os ventiladores utilizarem uma potência elétrica ≤ 125 W.

Não se aplica aos aparelhos que utilizam fontes de energia não elétrica, nem aos aparelhos de ar condicionado que não utilizam o ar como meio de transmissão de calor. Um aspeto chave deste regulamento é que estabelece os requisitos mínimos de eficiência energética para refrigeração (SEER) e para o aquecimento (SCOP), que devem cumprir, desde 1 de janeiro de 2013, os aparelhos de ar condicionado para poderem entrar no mercado comunitário.

Porquê a etiqueta?

A etiqueta foi introduzida na União Europeia para que os consumidores possam fazer escolhas mais inteligentes/eficientes. Para que isso seja possível é fundamental que possam comparar a eficiência energética dos equipamentos, segundo critérios uniformes. Esta etiqueta permite aos utilizadores que as decisões sejam melhor informadas do que nunca, uma vez que a eficiência sazonal reflete o comportamento de um aparelho de ar condicionado em distintas condições de funcionamento.

Vulcano: um passo à frente na eficiência energética

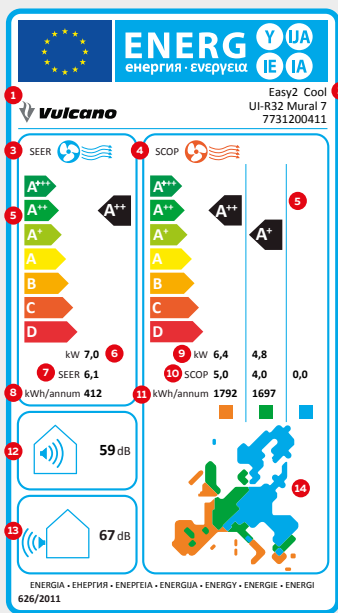
A gama de ar condicionado da Vulcano apresenta elevados padrões de qualidade com classificações de eficiência energética até A+++.

A etiqueta reflete as classificações de eficiência energética através de um código cromático que vai do verde-escuro – o maior nível de eficiência energética – ao vermelho – o nível menos eficiente. As informações que constam desta nova etiqueta abrangem as novas classificações energéticas para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER) e também os consumos anuais e potência sonora.

SEER "Fator de eficiência energética sazonal": fator de eficiência energética global da unidade, representativo de toda a temporada de arrefecimento, calculado como a necessidade anual de arrefecimento de referência dividida pelo consumo anual de eletricidade para arrefecimento.

SCOP "Coeficiente de rendimento sazonal": coeficiente global de rendimento da unidade, representativo de toda a temporada de aquecimento designada (o valor do SCOP corresponde a uma temporada de aquecimento determinada), calculada dividindo a necessidade anual de aquecimento de referência pelo consumo anual de eletricidade para aquecimento.

Etiqueta de ar condicionado exemplificativa



- 1 Fabricante
- 2 Designação dos modelos
- 3 SEER: Eficiência sazonal em arrefecimento
- 4 SCOP: Coeficiente de rendimento sazonal (em aquecimento)
- 5 Classificação Energética
- 6 Capacidade nominal de arrefecimento
- 7 Valor da nova classificação sazonal de eficiência em arrefecimento (SEER)
- 8 Consumo anual em arrefecimento (durante a estação de arrefecimento)
- 9 Capacidade de aquecimento
- 10 Valor da nova classificação do coeficiente de performance sazonal, em aquecimento (SCOP)
- 11 Consumo anual em aquecimento (durante a estação de aquecimento)
- 12 Potência sonora da unidade interior
- 13 Potência sonora da unidade exterior
- 14 Três zonas climáticas:
Azul: clima frio (opcional)
Verde: clima médio (obrigatório)
Laranja: clima quente (opcional)

Fases de introdução das novas escalas de Classes de Eficiência Energética

1 de janeiro de 2013	1 de janeiro de 2015	1 de janeiro de 2017	1 de janeiro de 2019
A, B, C, D, E, F e G	A+, A, B, C, D, E e F	A++, A+, A, B, C, D e E	A+++, A++, A+, A, B, C e D

Esta é uma meta que a Vulcano partilha, com produtos cada vez mais inteligentes e eficientes, que não só cumprem com a nova Diretiva como propõem ainda melhores níveis de eficiência, promovendo a inovação e contribuindo para um futuro sustentável e um ambiente cada vez

mais verde. A Vulcano continua a reforçar o seu compromisso de Apoio Total, através de um conjunto de ferramentas e serviços, percorrendo consigo este caminho e assegurando que terá sempre toda a informação e acompanhamento que necessita.

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 o desenvolvimento da sua atividade. Aceda ao website Vulcano em **www.vulcano.pt**

Documentação



A comunicação ao mercado sobre produtos passa, entre outros aspetos, 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 recurso a soluções solares, aquecimento central e aquecimento de piscinas**. Oferece uma resposta rápida e de confiança ao instalador, construtor e projetista, no aconselhamento, preparação e concretização de soluções.

Formação



O **Instituto de Formação Vulcano (IFV)** apresenta um extenso conjunto de cursos nas vertentes de Produto, Técnicos, Comportamentais e de Certificação Legal, essenciais a todos os técnicos já no mercado e aqueles que pretendam iniciar-se no ramo da climatização, águas quentes sanitárias e energia solar. O IFV conta com formadores altamente qualificados e com experiência reconhecida nos temas abordados e com centros de formação em Aveiro e Lisboa, disponibilizando os mais recentes modelos de aparelhos para as aulas práticas.

Contratos de Manutenção



Os **Contratos de Manutenção Vulcano** reduzem custos e asseguram um acompanhamento periódico por especialistas. **Contratos de Manutenção:** para Caldeiras Murais a Gás, Caldeiras de Chão a Gás e a Gasóleo, Termoacumuladores, Esquentadores e Solar.

Pós-Venda

Serviço Pós-Venda
211 540 721
Chamada Local
808 275 325

De 2ª a
6ª Feira
8H00
20H00

A Vulcano coloca à disposição dos clientes uma assistência técnica especializada, através dos números de telefone 808 275 325 ou 211 540 721. A mais vasta rede de postos de assistência técnica, com cobertura em todo o país, permite um elevado nível de serviço com tempo de resposta médio entre 24 h e 48 h (1 a 2 dias úteis), transmitindo toda a confiança aos utilizadores.

Redes Sociais



Para manter a proximidade com os seus parceiros, a Vulcano também está presente nas redes sociais. Estas plataformas oferecem um maior acesso às notícias mais relevantes, novos produtos, passatempos, novidades exclusivas da marca e muito mais.

Benefícios



Classificação energética A+++ (alta eficiência)

O ar condicionado Vulcano é um equipamento de Classe A até A+++ , cotando-se como extremamente eficiente a nível energético, contribuindo para reduzir o consumo de energia e o impacte ambiental.



Fácil de instalar e usar

Devido à inclusão da barra de montagem para a Unidade Interior, a instalação é muito simples. Existem ainda diferentes funções integradas nos próprios aparelhos e a opção de controlo remoto.



Filtro Silver Ion (filtro de iões de prata)

As gamas de Mono-split e Multi-split murais Prime 2 Inverter possuem um novo filtro de esterilização. O ião de prata é um elemento incolor e sem sabor, sem quaisquer efeitos secundários como a contaminação ou irritação, e que atrai as bactérias e microrganismos que passem através da sua membrana celular, impossibilitando assim a sua reprodução e proporcionando um grau elevado de esterilização, combatendo cerca de 99% das bactérias.



Gás refrigerante R32 e R410a

Mais eficaz, sendo também mais ecológico.



Tecnologia Inverter DC e eficiência energética

Graças à tecnologia Inverter DC obtém-se uma elevada eficiência energética e de climatização, que vai permitir a adaptação às necessidades específicas de cada cliente. Inverter DC refere-se exatamente à modulação e aplica-se aos equipamentos que possuem um inversor eletrónico da velocidade dos compressores e ventiladores, adaptando o aparelho, e a sua capacidade para produzir frio ou calor, às necessidades da habitação. Assim, o ar condicionado Vulcano efetua menos arranques e paragens de compressor, garantindo uma saída de ar constante e uniforme. Esta tecnologia assegura a mais alta eficiência, maximizando a poupança energética.



Funções inteligentes

As inovações de última geração vão além do simples controlo da temperatura, incluindo vantagens como: o aumento da qualidade do ar, o controlo de humidade, os ambientes livres de agentes patogénicos, o design funcional e os consumos reduzidos de energia. Com intervalos de temperatura interior de 17 a 32 °C em modo arrefecimento e auto-niveação de ambientes, os aparelhos regulam a temperatura e suas flutuações na habitação, racionalizando o uso de energia. Exemplo: auto-limpeza, swing, sleep, diagnóstico de anomalias, turbo e variação da capacidade do compressor.



Novo design

A gama de ar condicionado tem um design totalmente adequado a ambientes modernos e exclusivos.



Versatilidade frio/calor

Através de um só equipamento, estes aparelhos são ideais para providenciar conforto durante o ano inteiro e a combinação perfeita entre tecnologia e qualidade, com a garantia de uma marca líder como a Vulcano.



Compactos e silenciosos

Graças ao funcionamento silencioso e à estética atraente, estes equipamentos proporcionam um ambiente agradável e confortável. Com um design moderno, compacto e com profundidade reduzida, garantem a distribuição uniforme do ar pelo espaço. São ainda de fácil limpeza, graças aos seus painéis planos e aparência moderna.



5 modos de funcionamento

Automático, frio, calor, ventilação e desumidificação.



Filtro anti-pó

O filtro anti-pó retém as partículas, assegurando um ar mais limpo, mantendo o ambiente agradável.



Princípio de Funcionamento

Ciclos de refrigeração e aquecimento

O princípio básico de funcionamento do **sistema de refrigeração** assenta na transferência de calor de um lugar para o outro. O processo efetua-se através da circulação de fluido refrigerante, cuja função é reduzir ou manter a temperatura de um determinado ambiente. Para isso, deve extrair-se calor do lugar que queremos climatizar e transferi-lo para outra unidade com temperatura superior, passando pelos estados de expansão, evaporação, compressão e condensação.

Este processo requer uma Unidade Interior, uma Unidade Exterior, tubos de cobre que ligam ambas e uma conduta para drenagem de condensados, sendo que o refrigerante circula entre as unidades através destes tubos, absorvendo a energia de uma e libertando-a na outra.

Para o **ciclo de aquecimento**, o funcionamento é o oposto do da refrigeração. O calor é extraído do exterior passando pelos mesmos estados e processos, sendo posteriormente libertado no interior.

Processo de arrefecimento

1 Unidade Interior

O ar quente do interior é forçado a passar por uma serpentina (evaporador), através da qual circula um agente refrigerante. Este, por sua vez, arrefece o ar ao absorver o seu calor, que será posteriormente transferido para a Unidade Exterior.

2 Tubos

O refrigerante passa pelas unidades e tubos de cobre, transportando o calor da Unidade Interior para a Unidade Exterior.

3 Unidade Exterior

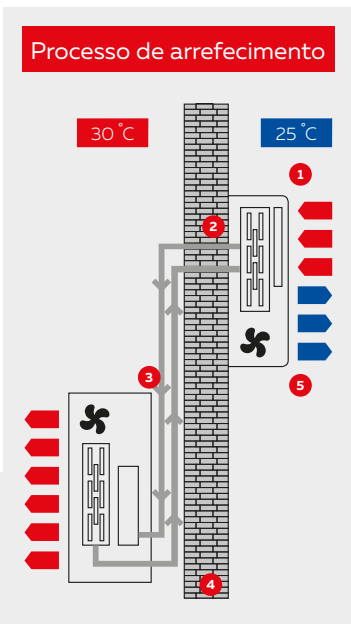
O refrigerante é aquecido através da compressão para aumentar o seu ponto de saturação. Na Unidade Exterior, o calor obtido é libertado através da ventoinha, após a passagem pelo permutador de calor (condensador). No condensador, o refrigerante passa do estado gasoso ao estado líquido (condensação) seguindo o circuito para a Unidade Interior.

4 Refrigerante

O refrigerante líquido circula novamente para a Unidade Interior. O refrigerante, depois de passar por um dispositivo de expansão, circula novamente para a Unidade Interior. Para este efeito é utilizado o R410a, que ferve a cerca de $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$, quando é sujeito a pressão atmosférica.

5 Unidade Interior

Na Unidade Interior dá-se a evaporação do refrigerante, concretizando-se assim o processo de extração de calor do ar.



Modos de Funcionamento e Funções



5 modos de funcionamento

Em função das necessidades dos clientes, e para um maior conforto e eficiência, todos os equipamentos possuem **5 modos de funcionamento**.

Modo Automático

Se a temperatura ambiente é superior ou inferior à temperatura pré-definida, o sistema alterna automaticamente entre os vários modos de frio e calor.

Modos de Frio e Calor

Permite selecionar a temperatura ambiente desejada e a velocidade do ventilador.

Modo Ventilador

Permite selecionar a velocidade do ventilador sem ligar a Unidade Exterior.

Modo Desumidificação

Se a temperatura ambiente é superior à temperatura pré-definida o equipamento funcionará em modo frio com o ventilador a baixa velocidade. Caso a temperatura ambiente seja inferior à temperatura pré-definida, o período de arranque e paragem do compressor e do ventilador assumirá um ciclo de repetição fixo, em função da diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura pré-definida.

Exemplos de modos de funcionamento



-  Refrigeração
-  Desumidificação
-  Ventilação
-  Aquecimento
-  Automático
-  Noturno
- AUTO** Ventilação Automática
-  Velocidade de Ventilação



Funções inteligentes

Os equipamentos de ar condicionado Mono-split e Multi-split da Vulcano oferecem diversas funções para um melhor aproveitamento do equipamento e consequente poupança de energia.

Proteção antigelo inteligente

Aproveita o funcionamento do equipamento em modo calor, melhorando-o e obtendo uma poupança considerável.

Proteção de rearme automático e anticongelação

Se ocorrer um corte de energia elétrica, o equipamento memoriza as definições atuais para voltarem a ser utilizadas quando a energia elétrica for restabelecida.

Função sleep

Controla a temperatura ambiente, durante a noite, aumentando ou diminuindo 1 grau na primeira hora e 2 graus na segunda hora de funcionamento, consoante esteja em modo de arrefecimento ou aquecimento, respetivamente.

Função swing

Permite uma melhor distribuição do ar, movimentando o defletor automaticamente.

Função diagnóstico de anomalias

Indica o código de erro em caso de anomalia.

Modo turbo

Permite alcançar a temperatura desejada mais rapidamente, através de uma velocidade de ventilação mais elevada.

Escolher um Ar Condicionado

A VULCANO TEM UMA GAMA DIVERSIFICADA DE UNIDADES DE AR CONDICIONADO À SUA DISPOSIÇÃO.

Para escolher o tipo de unidade mais adequado às suas necessidades deverá ter em consideração a utilização pretendida:

Conforto

Verifique a utilização que pretende deste sistema: arrefecimento e/ou ventilação e/ou aquecimento.

Área

Defina se pretende utilizar este sistema apenas em uma divisão ou mais. Nas unidades Multi-split é sempre possível ligar uma Unidade Exterior a várias Unidades Interiores.

Ocupação

A utilização da divisão (loja, escritório, sala, quarto, entre outras) também poderá influenciar o equipamento de ar condicionado a selecionar.

Localização

A determinação do modelo de ar condicionado pode influenciar a localização da Unidade Interior. Por exemplo: uma Unidade Mural necessita de espaço na parede, enquanto que uma Unidade Cassete necessita de um teto falso.

GAMA COM GÁS REFRIGERANTE R32

Splits		Mono-split			
Tipo Unidade		Interior (1x1)	Interior (1x1)	Interior (1x1)	Interior (1x1)
Modelo		Mural Easy 2 Cool	Cassete Easy 2 Cool	Conduta Easy 2 Cool	Chão Teto Easy 2 Cool
Potência	KW	2,6 / 3,5 / 5,3 / 7,0	5,3 / 7,0 / 10,6 (monofásico) / 10,6 (trifásico) / 14,1 (trifásico)	5,3 / 7,0 / 10,6 (monofásico) / 10,6 (trifásico) / 14,1 (trifásico)	5,3 / 7,0 / 10,6 (monofásico) / 10,6 (trifásico) / 14,1 (trifásico)
	BTU	9.000 / 12.000 / 18.000 / 24.000	18.000 / 24.000 / 36.000 (monofásico) / 36.000 (trifásico) / 48.000	18.000 / 24.000 / 36.000 (monofásico) / 36.000 (trifásico) / 48.000	18.000 / 24.000 / 36.000 (monofásico) / 36.000 (trifásico) / 48.000
Eficiência Energética (Arrefecimento / Aquecimento*)					
Tecnologia		Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC
Programação		Diária	Diária / Semanal (no comando de parede)	Semanal (no comando de parede)	Diária / Semanal (no comando de parede)
Modos de Funcionamento		Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação
Filtros		Sim	Sim	Sim	Sim
Compactos e Silenciosos		Sim	Sim	Sim	Sim
Comando (mão/parede)		Sim / Não	Sim / Sim (opcional)	Não / Sim	Sim / Sim (opcional)
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Quantidade de Refrigerante (Kg)		0,5 / 0,5 / 1,0 / 1,6	1,2 / 1,5 / 2,4 / 2,4 / 2,8	1,2 / 1,5 / 2,4 / 2,4 / 2,8	1,2 / 1,5 / 2,4 / 2,4 / 2,8
Quantidade de Refrigerante (ΔCO ₂ e)		0,34 / 0,34 / 0,68 / 1,08	0,8 / 1,0 / 1,6 / 1,6 / 1,9	0,8 / 1,0 / 1,6 / 1,6 / 1,9	0,8 / 1,0 / 1,6 / 1,6 / 1,9

* Aquecimento relativo a clima quente para unidades Murais e a clima médio para unidades Cassete e unidades Conduta.

** Função "I FEEL" disponível para as unidades murais. Esta função permite regular a unidade interior em função da temperatura lida pelo comando.

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R32, GWP 675.



Multi-split – Unidades Exteriores e Interiores

As gamas Multi-split da Vulcano dispõem de Unidades Exteriores de 2x1, 3x1, 4x1 e 5x1, que podem ser combinadas com qualquer uma das Unidades Interiores Multi-split da Vulcano, para oferecer múltiplas soluções de ar condicionado para todas as necessidades de conforto.

Multi-split – Unidades Exteriores		Multi-split – Unidades Exteriores		Multi-split – Unidades Interiores
Exterior (2x1)	Exterior (3x1)	Exterior (4x1)	Exterior (5x1)	Interior
2x1	3x1	4x1	5x1	Easy 2 Cool
5,3	7,9	10,6	12,3	2,0 / 2,6 / 3,5 / 5,3 / 7,0
18.000	24.000	36.000	48.000	7.000 / 9.000 / 12.000 / 18.000 / 24.000
				-
-	-	-	-	Inverter DC
-	-	-	-	Diária
-	-	-	-	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação
-	-	-	-	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
-	-	-	-	Sim / Não
R32	R32	R32	R32	R32
1,25	1,57	2,1	2,4	-
0,84	1,06	1,42	1,62	-

* Aquecimento relativo a clima quente para unidades Murais e a clima médio para unidades Cassete e Unidades Conduca.

** Função "I FEEL" disponível para as unidades murais. Esta função permite regular a unidade interior em função da temperatura lida pelo comando.

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R32, GWP 675.

Escolher um Ar Condicionado










GAMA COM GÁS REFRIGERANTE R410a

Splits		Mono-split			Multi-split - Unidades Exteriores	
Tipo Unidade		Interior (1x1)	Interior (1x1)	Interior (1x1)	Exterior (2x1)	Exterior (3x1)
Modelo		Mural Prime 2 Inverter Easy 2 Inverter	Cassete Prime Inverter E	Conduta Prime Inverter E	2x1	3x1
Potência	kW	Prime 2: 2,6 / 3,5 / 5,3 / 6,5 Easy 2: 2,6 / 3,5 / 5,1 / 6,7	5,3 / 7 / 10,6	5,3 / 7 / 10,6	5,3	7
	BTU	9.000 / 12.000 / 18.000 / 22.000	17000 / 24.000 / 34.000	17000 / 24.000 / 34.000	18.000	24.000
Eficiência Energética (Arrefecimento / Aquecimento*)	Prime 2 Inverter					
	Easy 2 Inverter					
Tecnologia		Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC
Programação		Diária	Diária	Diária	-	-
Modos de Funcionamento		Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	-	-
Filtros		Silver Ion e anti-pó	Anti-pó	Anti-pó	-	-
Compactos e Silenciosos		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Comando (mão/parede)		Sim** / Não	Sim / Sim	Não / Sim	-	-
Refrigerante		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Quantidade de Refrigerante (Kg)		Prime 2: 0,7 / 0,85 / 1,35 / 1,8 Easy 2: 0,7 / 0,85 / 1,3 / 1,9	1,4 / 2,2 / 3,5	1,4 / 2,2 / 3,5	1,6	2,2
Quantidade de Refrigerante (tΔCO2e)		Prime 2: 1,46 / 1,78 / 2,82 / 3,76 Easy 2: 1,46 / 1,78 / 2,71 / 3,97	2,92 / 4,59 / 7,31	2,92 / 4,59 / 7,31	3,34	4,59

* Aquecimento relativo a clima quente para unidades Murais e a clima médio para unidades Cassete e unidades Conduta.

** Função "I FEEL" disponível para as unidades murais. Esta função permite regular a unidade interior em função da temperatura lida pelo comando.

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R32, GWP 675.

Multi-split - Unidades Exteriores			Multi-split - Unidades Interiores			
Exterior (4x1)	Exterior (4x1)	Exterior (5x1)	Interior	Interior	Interior	Interior
						
4x1	4x1	5x1	Mural Prime 2 / Easy 2	Chão-Teto Prime E	Cassete Prime E	Conduta Prime E
8,0	10,0	12,0	2,1 / 2,6 / 3,5 / 5,3 / 6,5 / 2,1 / 2,6 / 3,5 / 5,1 / 6,7	2,5 / 3,5 / 5,0 / 7,1	3,5 / 4,5 / 7,1	2,6 / 3,5 / 5,3 / 7,1
27.000	34.000	41.000	7.000 / 9.000 / 12.000 / 18.000 / 22.000 / 22.000	9.000 / 12.000 / 17.000 / 24.000	12.000 / 18.000 / 24.000	9.000 / 12.000 / 18.000 / 24.000
		-	-	-	-	-
Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	-	-	-	-
-	-	-	Diária	-	-	-
-	-	-	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Anti-pó, Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação
-	-	-	Silver Ion e anti-pó	Anti-pó	Anti-pó	Anti-pó
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
-	-	-	Sim* / Não	Sim / Não	Sim / Não	Sim / Sim
R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
2,4	4,3	4,8	-	-	-	-
5,01	8,98	10,02	-	-	-	-

* Aquecimento relativo a clima quente para unidades Murais e a clima médio para unidades Cassete e unidades Conduta.

** Função "I FEEL" disponível para as unidades murais. Esta função permite regular a unidade interior em função da temperatura lida pelo comando.

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R32, GWP 675.



julho 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



Serviço pós-venda

211 540 721

Chamada local

808 275 325

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



www.vulcano.pt

