

Ar Condicionado

julho 2020

Ar Condicionado

SOLUÇÕES INTEGRAIS PARA ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO



Ar Condicionado

A temperatura perfeita, com frio ou calor	03
Refrigerante R32	04
Normativa Europeia de etiquetagem energética	05
Serviços	06
Benefícios	07
Princípio de Funcionamento	08
Modos de Funcionamento e Funções	09
Escolher um Ar Condicionado	10

Dados Técnicos - Gama R32

Mono-split Unid. Mural Prime 2 Cool	12
Mono-split Unid. Mural Easy 2 Cool	13
Mono-split Cassete Easy 2 Cool	14
Mono-split Conduta Easy 2 Cool	15
Mono-split Chão Teto Easy 2 Cool	16
Multi-split - Unidades Exteriores	17
Multi-split - Unidades Interiores	18
Multi-split - Combinações	19



A temperatura perfeita, com frio ou calor

A Vulcano atualizou a sua gama de Ar Condicionado com destaque para o lançamento da nova gama Mono-split – mural Prime 2 Cool, com dimensões reduzidas. Todas as gamas de Ar Condicionado da Vulcano são adaptadas às diferentes necessidades e especificidades de utilização de cada cliente.

- 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 gamas completas e diversificadas de aparelhos com características e funcionalidades que contribuam para uma atmosfera confortável, com a temperatura e humidade desejadas, sem nunca abdicar da eficiência energética.

A Vulcano dispõe de uma gama de Ar Condicionado com classificação e eficiência energética até A+++, com o gás refrigerante R32, 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, Cassete e Conduatas.

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, confiança e poupança para os seus clientes.



Refrigerante R32

As mais recentes gamas de aparelhos de ar condicionado utilizam o gás refrigerante R32, um gás inodoro e incolor, com grande estabilidade térmica, e que apresenta mais vantagens em termos de proteção ambiental. Este irá progressivamente substituir o gás R410A.

Vantagens económicas

- Cada equipamento necessita, em média, de menos 30% de carga de gás.
- Menor consumo de energia em situações de temperaturas extremas, comparativamente com um equipamento que utiliza o gás R410A

Vantagens ambientais

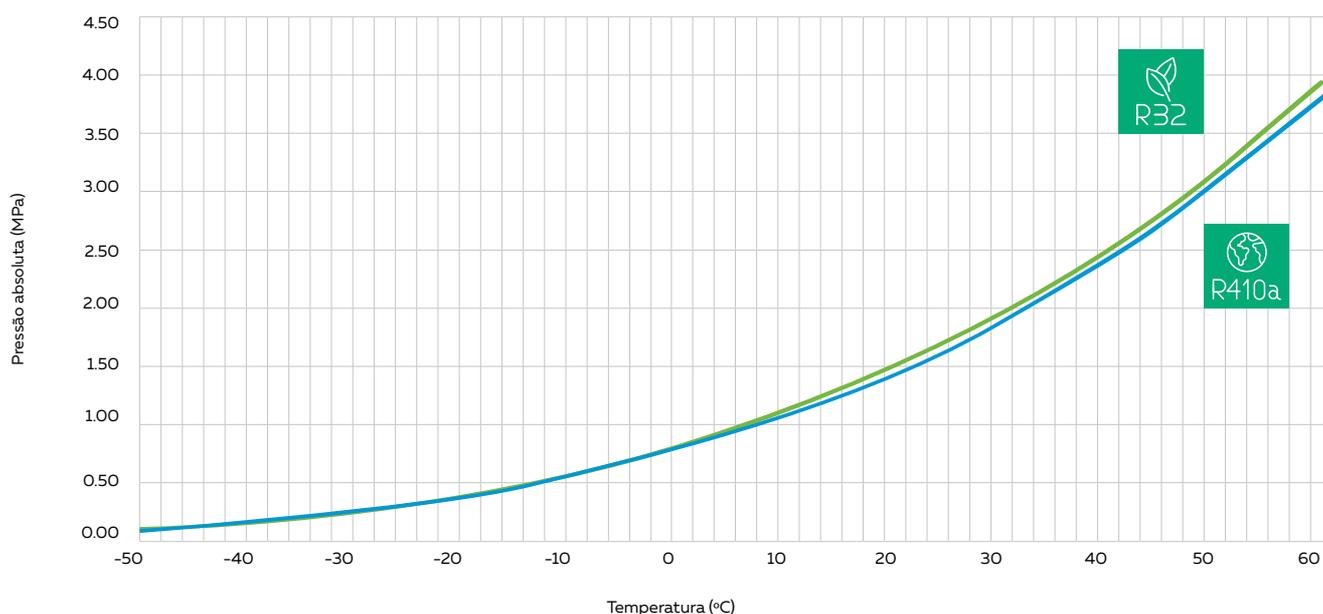
Quando comparado com o gás R410A, o R32 tem um melhor Potencial de Aquecimento Atmosférico, o que permite uma redução das emissões de CO₂ e maior proteção da camada de ozono. Como é 100% puro (composto por apenas um gás), o seu processo de reciclagem é também mais simples. O R410A, por ser composto por R32 e R125, tem um processo de reciclagem mais complexo e dispendioso.

Refrigerantes R32 e R410A



Fórmula	CH ₂ F ₂	CH ₂ F ₂ / CHF ₂ CF -
Composição	Refrigerante puro	Mistura de refrigerantes
ODP (Potencial de Destruição de Ozono)	0	0
GWP (Potencial de Aquecimento Global)	675 (<750)	2.088 (>750)
Ponto de ebulição (°C)	57,7	57,6
Pressão de saturação (a 25 °C Psi)	245 (17,2 km/cm ²)	240 (16,8 km/cm ²)
Nível de segurança	A2L	A1

Curva pressão-temperatura R32 e R410A



Normativa Europeia de etiquetagem energética

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+++.

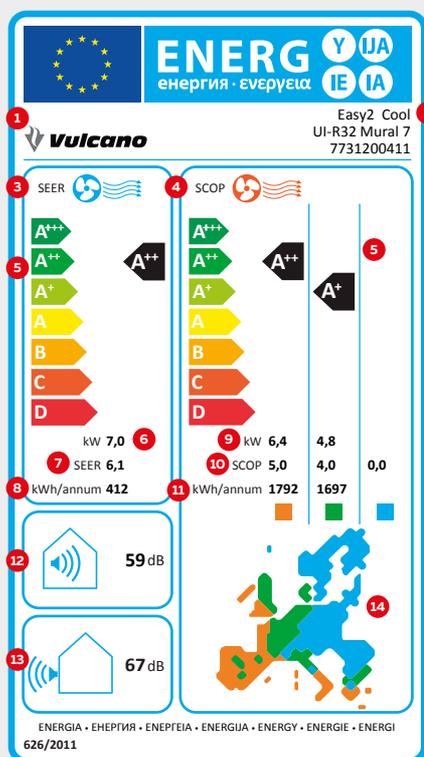
A etiqueta reflete as classificações de eficiência energética através de um código cromático que vai do verde-escuro – o maior nível de eficiência energética – ao vermelho – o nível menos eficiente.

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, e dimensionamento destinado à climatização (ar condicionado)**. 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 àqueles 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.

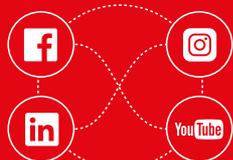
Pós-Venda

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 impacto ambiental.



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.



Novo design

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



5 modos de funcionamento

Automático, frio, calor, ventilação e desumidificação.



Gás refrigerante R32

Mais eficaz, sendo também menos inflamável e não tóxico.



Filtro Alta densidade e Bio Filtro

As gamas murais possuem filtros de ar de esterilização para melhorar a qualidade do ar no ambiente. A combinação do filtro de alta densidade e Bio garante uma melhor filtragem de cerca de 99% relativamente a um filtro convencional, proporcionando um maior grau de esterilização.



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.



Filtro anti-pó

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



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.



Funções inteligentes

As inovações de última geração vão além do simples controlo da temperatura, incluindo vantagens como: o aumento da qualidade do ar, os ambientes livres de agentes patogénicos, o design funcional e os consumos reduzidos de energia. Com intervalos de temperatura interior de 16 a 30 °C e auto-nivelação 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 e turbo.



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.



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.

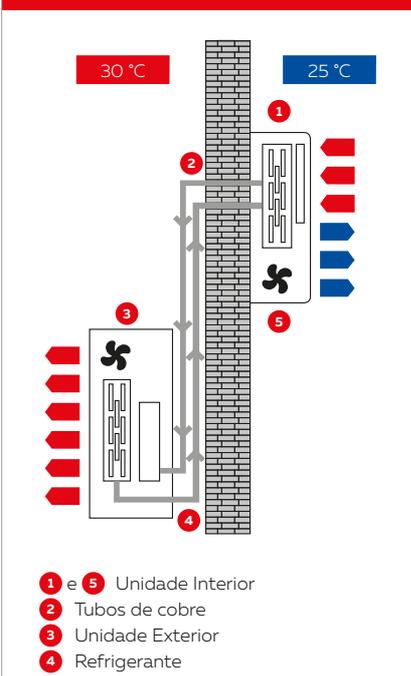
4 Refrigerante

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 podem ser utilizados refrigerantes R410a ou R32, de acordo com o modelo.

5 Unidade Interior

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

Processo de arrefecimento



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 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 |  Automático |
|  Desumidificação |  Noturno |
|  Ventilação | AUTO Ventilação Automática |
|  Aquecimento |  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 anticongelamento

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. Duas horas depois a subida pára e o ventilador é fixado na velocidade baixa no modo arrefecimento (nos equipamentos com R32). O modo sleep está disponível em modo de arrefecimento ou aquecimento.

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.

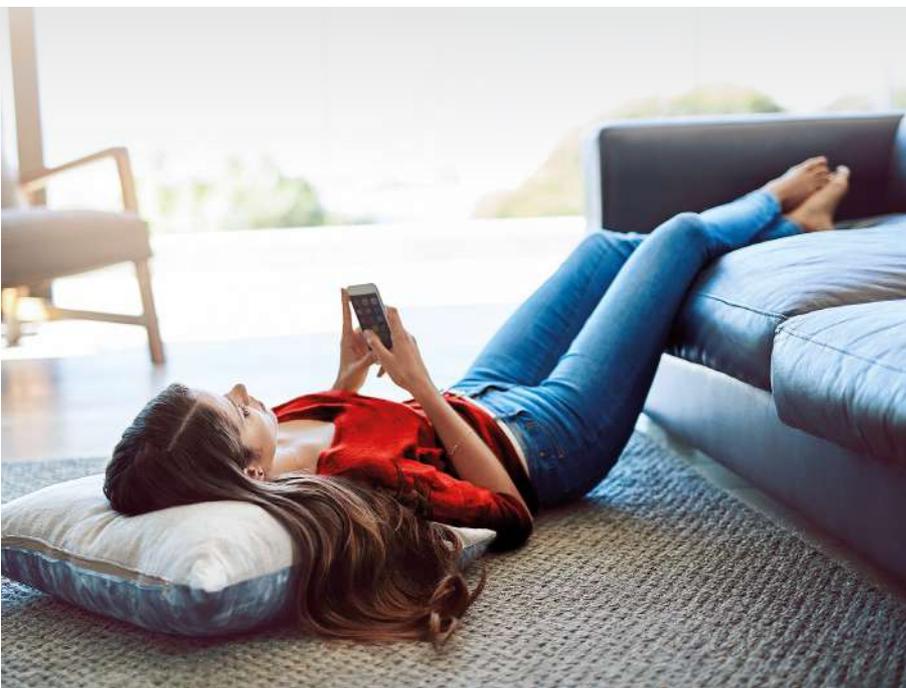
GAMA COM GÁS REFRIGERANTE R32

Splits		Mono-split			
Tipo Unidade		Interior (1x1)	Interior (1x1)	Interior (1x1)	Interior (1x1)
Modelo		Mural Prime 2 Cool	Mural Easy 2 Cool	Cassete Easy 2 Cool	Conduta Easy 2 Cool
Potência	kW	2,6 / 3,5 / 5,3 / 7,3	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 / 8,8 / 10,6 / 10,6 (trifásico) / 12,3 / 14,1 (trifásico)
	BTU	9.000 / 12.000 / 18.000 / 25.000	9.000 / 12.000 / 18.000 / 24.000	18.000 / 24.000 / 36.000 (monofásico) / 36.000 (trifásico) / 48.000	18.000 / 24.000 / 30.000 / 36.000 / 36.000 (trifásico) / 42.000 / 48.000 (trifásico)
Eficiência Energética (Arrefecimento / Aquecimento*)					
Tecnologia	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	
Programação	Diária	Diária	Diária / Semanal (no comando de parede)	Semanal (no comando de parede)	
Modos de Funcionamento	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação				
Filtros	Sim	Sim	Sim	Sim	
Compactos e Silenciosos	Sim	Sim	Sim	Sim	
Comando (mão/parede)	Sim / Não	Sim / Não	Sim / Sim (opcional)	Não / Sim	
Refrigerante	R32	R32	R32	R32	
Quantidade de Refrigerante (Kg)	0,7 / 0,8 / 1,3 / 1,6	0,5 / 0,5 / 1,0 / 1,6	1,2 / 1,5 / 2,4 / 2,4 / 2,8	1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,4 / 2,4 / 2,8 / 2,8	
Quantidade de Refrigerante (tΔCO2e)	0,47 / 0,54 / 0,84 / 1,08	0,34 / 0,34 / 0,68 / 1,08	0,8 / 1,0 / 1,6 / 1,6 / 1,9	0,8 / 1,0 / 1,4 / 1,6 / 1,6 / 1,9 / 1,9	

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

** Função "Follow me" 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 Interiores		
Interior (1x1)	Exterior (2x1)	Exterior (3x1)	Exterior (4x1)	Exterior (5x1)	Interior	Interior	Interior
Chão Teto Easy 2 Cool	2x1	3x1	4x1	5x1	Easy 2 Cool	Cassete Easy 2 Cool	Conduto Easy 2 Cool
5,3 / 7,0 / 10,6 (monofásico) / 10,6 (trifásico) / 14,1 (trifásico) 18.000 / 24.000 / 36.000 (monofásico) / 36.000 (trifásico) / 48.000	5,3	7,9	10,6	12,3	2,0 / 2,6 / 3,5 / 5,3 / 7,0	2,0 / 2,6 / 3,5 / 5,3	2,0 / 2,6 / 3,5 / 5,3
	18.000	27.000	36.000	42.000	7.000 / 9.000 / 12.000 / 18.000 / 24.000	7.000 / 9.000 / 12.000 / 18.000	7.000 / 9.000 / 12.000 / 18.000
					-	-	-
Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	-	-	-
Diária / Semanal (no comando de parede)	-	-	-	-	Diária	Semanal (no comando de parede)	Diária / Semanal (no comando de parede)
Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	-	-	-	-	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação
Sim	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sim / Sim (opcional)	-	-	-	-	Sim / Não	Não / Sim	Sim / Sim (opcional)
R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
1,2 / 1,5 / 2,4 / 2,4 / 2,8	1,25	1,57	2,1	2,4	-	-	-
0,8 / 1,0 / 1,6 / 1,6 / 1,9	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 Conduto.

** Função "Follow me" 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.

Unidades Interior e Exterior Mono-split Prime 2 Cool



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Seleção de temperatura
- 4 Seleção de modo de funcionamento
- 5 Velocidade do ventilador
- 6 Seleção ângulo de oscilação
- 7 Ligar/Desligar função "Follow me"
- 8 Modo Noite
- 9 Turbo
- 10 Modo ECO

Dados Técnicos

Mono-split Unid. Mural Prime 2 Cool



Mono-split Unidade Mural Prime 2 Cool			2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,3 kW
Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento (clima quente/médio)	Classe					
Escala ErP		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
Capacidade (mín./nom./máx.)	* Arrefecimento	kW	1,0 / 2,6 / 3,2	0,8 / 3,5 / 4,2	1,7 / 5,3 / 6,2	2,6 / 7,3 / 8,4
	* Aquecimento	kW	0,9 / 2,8 / 3,7	0,8 / 3,8 / 4,8	1,1 / 5,6 / 7,0	1,5 / 7,6 / 9,4
Capacidade	* Arrefecimento	BTU/h	9.000	12.000	18.000	25.000
	* Aquecimento	BTU/h	9.500	13.000	19.000	26.000
Capacidade	* Arrefecimento	Kcal/h	2.268	3.024	4.536	6.300
	* Aquecimento	Kcal/h	2.394	3.276	4.788	6.552
Consumo (mín./nom./máx.)	* Arrefecimento	kW	0,1 / 0,7 / 1,2	0,1 / 1,1 / 1,6	0,1 / 1,5 / 2,4	0,2 / 2,4 / 3,4
	* Aquecimento	kW	0,1 / 0,7 / 1,3	0,1 / 1,1 / 1,7	0,2 / 1,5 / 2,5	0,2 / 2,2 / 3,4
* Arrefecimento sazonal	Pdesignc	kW	2,6	3,5	5,3	7,2
	SEER	W/W	7,1	7,0	6,4	6,4
* Aquecimento sazonal (clima quente / médio)	Pdesignh	kW	3,2 / 2,6	3,1 / 2,7	4,7 / 3,9	6,7 / 5,1
	SCOP	W/W	5,1 / 4,0	5,1 / 4,1	5,1 / 4,0	5,1 / 4,0
Voltagem	V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	
Unidade interior						
Caudal de ar (mín./méd./máx.)		m³/h	230 / 309 / 416	294 / 478 / 539	420 / 505 / 750	560 / 750 / 1050
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx./bruto)		dB(A)	20 / 23 / 31 / 39	21 / 22 / 32 / 38	21 / 27 / 33 / 42	26 / 30 / 40 / 46
Peso líquido/bruto		kg	7,3 / 9,7	8,2 / 10,7	10,8 / 14,1	12,9 / 16,5
Dimensões (A x L x P)		mm	290 x 722 x 187	297 x 802 x 189	319 x 965 x 215	335 x 1080 x 226
Unidade exterior						
Caudal de ar		m³/h	2.000	2.000	2.100	2.700
Nível de pressão sonora		dB(A)	56	55	57	59
Peso líquido/bruto		kg	27 / 30	27 / 29	37 / 40	50 / 53
Dimensões (A x L x P)		mm	555 x 840 x 300	555 x 840 x 300	554 x 870 x 333	702 x 914 x 363
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Quantidade de carga	Kg	0,7	0,8	1,3	1,6
	Equivalente de CO ₂	t	0,47	0,54	0,84	1,08
Tubagem refrigerante	Líquido / Gás	mm (poleg.)	6,35 / 9,52 (1/4"-3/8")	6,35 / 9,52 (1/4"-3/8")	6,35 / 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 / 15,9 (3/8"-5/8")
	Distância máxima entre unidades	m	25	25	30	50
	Altura máxima entre unidades	m	10	10	20	25
	Longitude de fábrica	m	5	5	5	5
	Carga adicional	g/m	12	12	12	24
Limites de funcionamento	* Arrefecimento	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	* Aquecimento	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30

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

Unidades Interior e Exterior Mono-split Easy 2 Cool



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Seleção de temperatura
- 4 Seleção de modo de funcionamento
- 5 Velocidade do ventilador
- 6 Seleção ângulo de oscilação
- 7 Ligar/Desligar função "Follow me"
- 8 Modo Noite
- 9 Turbo

R32

Dados Técnicos

Mono-split Unid. Mural Easy 2 Cool



Mono-split Unidade Mural Easy 2 Cool			2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7 kW
Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento (clima quente/médio)	Classe		A++	A++	A++	A++
			A++	A++	A++	A++
			A+	A+	A+	A+
Escala ErP		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
Capacidade (mín./nom./máx.)	Arrefecimento	kW	0,9 / 2,6 / 3,4	1,1 / 3,5 / 4,2	1,8 / 5,3 / 6,1	2,1 / 7,0 / 7,9
	Aquecimento	kW	0,8 / 2,9 / 3,4	1,1 / 3,8 / 4,2	1,4 / 5,6 / 6,7	1,6 / 7,3 / 8,8
Capacidade	Arrefecimento	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
	Aquecimento	BTU/h	10.000	13.000	19.000	25.000
Capacidade	Arrefecimento	Kcal/h	2.268	3.024	4.536	6.048
	Aquecimento	Kcal/h	2.520	3.276	4.788	6.300
Consumo (mín./nom./máx.)	Arrefecimento	kW	0,1 / 0,7 / 1,2	0,1 / 1,2 / 1,6	0,1 / 1,5 / 2,4	0,2 / 2,4 / 3,0
	Aquecimento	kW	0,1 / 0,7 / 1,2	0,1 / 1,0 / 1,6	0,2 / 1,5 / 2,4	0,3 / 2,0 / 3,1
Arrefecimento sazonal	Pdesignc	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	SEER	W/W	6,2	6,1	7,1	6,1
Aquecimento sazonal (clima quente / médio)	Pdesignh	kW	2,6 / 2,1	2,5 / 2,3	4,5 / 4,1	6,4 / 4,8
	SCOP	W/W	4,9 / 4,0	4,6 / 4,0	5,2 / 4,0	5,0 / 4,0
Vtagem	V / Hz / Ph		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Unidade interior						
Caudal de ar (mín./méd./máx.)		m³/h	360 / 460 / 520	360 / 500 / 600	540 / 680 / 840	662 / 817 / 980
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx./bruto)		dB	21 / 26 / 30 / 40	22 / 26 / 34 / 40	25 / 30 / 37 / 44	28 / 35 / 42 / 45
Peso líquido/bruto		kg	7,5 / 9,7	7,5 / 9,7	10,0 / 13,0	12,3 / 15,8
Dimensões (A x L x P)		mm	285 x 805 x 194	285 x 805 x 194	302 x 957 x 213	327 x 1040 x 220
Unidade exterior						
Caudal de ar		m³/h	1.700	1.700	2.500	3.000
Nível de pressão sonora		dB	56	56	56	60
Peso líquido/bruto		kg	23 / 25	23 / 25	34 / 37	52 / 55
Dimensões (A x L x P)		mm	550 x 773 x 275	550 x 773 x 275	554 x 870 x 333	702 x 914 x 363
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Quantidade de carga	Kg	0,5	0,5	1,0	1,6
	Equivalente de CO ₂	t	0,34	0,34	0,68	1,08
Tubagem refrigerante	Líquido / Gás	mm (poleg.)	6,35 / 9,52 (1/4"-3/8")	6,35 / 9,52 (1/4"-3/8")	6,35 / 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 / 15,9 (3/8"-5/8")
	Distância máxima entre unidades	m	25	25	30	50
	Altura máxima entre unidades	m	10	10	20	25
	Longitude de fábrica	m	5	5	5	5
Limites de funcionamento	Carga adicional	g/m	12	12	12	24
	Arrefecimento	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
Aquecimento	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	

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

Unidades Interior e Exterior Mono-split Cassete Easy 2 Cool



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Seleção de temperatura
- 4 Seleção de modo de funcionamento
- 5 Velocidade do ventilador
- 6 Seleção ângulo de oscilação
- 7 Modo Noite
- 8 Turbo

Dados Técnicos

Mono-split Cassete Easy 2 Cool



Mono-split Cassete Easy 2 Cool			5,3 kW	7 kW	10,6 kW	10,6 kW-3F	14,1 kW-3F
Eficiência Energética							-
Arrefecimento/Aquecimento (clima médio)	Classe						-
Escala ErP			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Capacidade (mín./nom./máx.)	✱ Arrefecimento	kW	2,9 / 5,3 / 5,7	3,2 / 7,0 / 8,2	4,0 / 10,6 / 12,0	4,0 / 10,6 / 12,0	4,8 / 14,1 / 14,6
	✱ Aquecimento	kW	2,4 / 5,4 / 6,1	2,4 / 7,6 / 8,7	2,9 / 11,1 / 13,5	2,9 / 11,1 / 14,1	3,9 / 16,1 / 16,8
Capacidade	✱ Arrefecimento	BTU/h	18.000	24.000	36.000	36.000	48.000
	✱ Aquecimento	BTU/h	18.500	26.000	38.000	38.000	55.000
Consumo (mín./nom./máx.)	✱ Arrefecimento	kW	0,7 / 1,6 / 1,9	0,5 / 2,2 / 2,9	0,9 / 3,8 / 4,5	0,9 / 4,0 / 4,5	1,2 / 5,1 / 5,6
	✱ Aquecimento	kW	0,7 / 1,5 / 1,9	0,5 / 2,1 / 2,9	0,7 / 2,9 / 4,5	0,7 / 3,0 / 4,8	1,0 / 5,1 / 5,4
✱ Arrefecimento sazonal	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6
✱ Aquecimento sazonal (clima médio)	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Voltagem	V / Hz / Ph		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3
Unidade interior							
	Painel		7/9/12/18	24/36/48	24/36/48	24/36/48	24/36/48
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx.)	dB		36 / 39 / 43	40 / 43 / 47	46 / 49 / 52	46 / 49 / 52	49 / 50 / 52
Dimensões corpo (A x L x P)	mm		260 x 570 x 570	205 x 840 x 840	245 x 840 x 840	245 x 840 x 840	287 x 840 x 840
Dimensões painel (A x L x P)	mm		50 x 647 x 647	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950	55 x 950 x 950
Peso corpo líquido/bruto	kg		16,2 / 21,4	23 / 27	27,5 / 31	27,5 / 31	29 / 32,7
Peso painel líquido/bruto	kg		2,5 / 4,5	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Unidade exterior							
Caudal de ar	m³/h		2.000	2.700	4.000	4.000	7.500
Nível de pressão sonora	dB		55	62	65	64	66
Dimensões (A x L x P)	mm		554 x 870 x 333	702 x 914 x 363	810 x 1030 x 410	810 x 1030 x 410	1333 x 1045 x 415
Peso líquido/bruto	kg		33,7 / 36,6	66,8 / 72,6	66,8 / 73,4	81,5 / 87,0	106,7 / 119,9
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675	675
	Quantidade de carga	Kg	1,2	1,5	2,4	2,4	2,8
	Equivalente de CO ₂	t	0,78	1,01	1,62	1,62	1,89
	Distância standard	m		5	5	5	5
	Carga adicional	g/m		12	24	24	24
Tubagem refrigerante	Líquido / Gás	poleg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Distância máxima entre unidades	m	30	50	65	65	65
	Altura máxima entre unidades	m	20	25	30	30	30
Limites de funcionamento	✱ Arrefecimento	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	✱ Aquecimento	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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

Unidades Interior e Exterior Mono-split Conduta Easy 2 Cool



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Seleção de temperatura
- 4 Seleção de modo de funcionamento
- 5 Velocidade do ventilador
- 6 Ligar/Desligar função "Follow me"
- 7 Confirmar
- 8 Voltar

Dados Técnicos Mono-split Conduta Easy 2 Cool



Mono-split Conduta Easy 2 Cool		5,3 kW	7 kW	8,8 kW	10,6 kW	10,6 kW-3F	12,3 kW	14,1 kW-3F	
Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento (clima médio)	Classe								
Escala ErP		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
Capacidade (mín./nom./máx.)	❄️ Arrefecimento	kW 26/ 53 /57	kW 33/ 70 /82	kW 37/ 8,8 /98	kW 40/ 10,6 /120	kW 40/ 10,6 /120	kW 40/ 12,3 /137	kW 43/ 141 /152	
	🔥 Aquecimento	kW 22/ 59 /62	kW 27/ 76 /87	kW 27/ 94 /111	kW 28/ 111 /132	kW 28/ 111 /132	kW 29/ 135 /143	kW 37/ 161 /180	
Capacidade	❄️ Arrefecimento	BTU/h 18.000	BTU/h 24.000	BTU/h 30.000	BTU/h 36.000	BTU/h 36.000	BTU/h 42.000	BTU/h 48.000	
	🔥 Aquecimento	BTU/h 20.000	BTU/h 26.000	BTU/h 32.000	BTU/h 38.000	BTU/h 38.000	BTU/h 46.000	BTU/h 55.000	
Consumo (mín./nom./máx.)	❄️ Arrefecimento	kW 07/16/19	kW 05/22/29	kW 06/26/34	kW 09/40/49	kW 09/41/50	kW 09/37/44	kW 12/52/57	
	🔥 Aquecimento	kW 07/16/18	kW 05/21/29	kW 05/23/29	kW 08/31/46	kW 08/30/47	kW 08/37/43	kW 10/43/58	
❄️ Arrefecimento sazonal	SEER	W/W 6,1	W/W 6,1	W/W 6,1	W/W 6,1	W/W 6,1	W/W 6,1	W/W 6,1	
🔥 Aquecimento sazonal (clima médio)	SCOP	W/W 4,0	W/W 4,0	W/W 4,0	W/W 4,0	W/W 4,0	W/W 4,0	W/W 4,0	
Voltagem	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	220-240/50/1	380-415/50/3	
Unidade interior									
Caudal	m³/h	350/650/880	839/1054/1248	635/1015/1400	750/1150/1400	1680/2040/2400	1047/1574/1871	1680/2040/2400	
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx.)	dB	33 / 38 / 42	38 / 40 / 42	40 / 43 / 46	40/43/47	40 / 43 / 47	49 / 51 / 54	48 / 50 / 51	
Dimensões (A x L x P)	mm	210x880x674	249x1100x774	249x1360x774	249x1360x774	249x1360x774	300x1200x874	300x1200x874	
Pressão Estática Disponível	Pa	25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)	50 (0-160)	
Peso líquido/bruto	Kg	24,3 / 29,6	31,5 / 38,9	46,3 / 54,5	40,5 / 48,5	40,5 / 48,5	52,9 / 61,3	47,6 / 55,8	
Unidade exterior									
Caudal de ar	m³/h	2.000	2.700	3.600	4.000	4.000	3.800	7.500	
Nível de pressão sonora	dB	55	62	59	65	64	65	66	
Dimensões (A x L x P)	Pa	554x870x333	702x914x363	810x1030x410	810x1030x410	810x1030x410	810x1030x410	1333x1045x415	
Peso líquido/bruto	kg	33,7 / 36,6	66,8 / 72,6	56,9 / 61,8	66,8 / 73,4	81,5 / 87,0	73,9 / 78,9	106,7 / 119,9	
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP	675	675	675	675	675	675	675	
	Quantidade de carga	Kg	1,2	1,5	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8
	Equivalente de CO ₂	t	0,78	1,01	1,35	1,62	1,62	1,89	1,89
	Distância standard	m	5	5	5	5	5	5	5
	Carga adicional	g/m	12	24	24	24	24	24	24
Tubagem refrigerante	Líquido / Gás	poleg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
	Distância máxima entre unidades	m	30	50	50	65	65	50	65
Limites de funcionamento	❄️ Arrefecimento	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	
	🔥 Aquecimento	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

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

Unidades Interior e Exterior Mono-split Chão-Teto Easy 2 Cool



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Seleção de temperatura
- 4 Seleção de modo de funcionamento
- 5 Velocidade do ventilador
- 6 Seleção ângulo de oscilação
- 7 Modo Noite
- 8 Turbo

Dados Técnicos

Mono-split Chão Teto Easy 2 Cool



Mono-split Chão Teto Easy 2 Cool		5,3 kW	7 kW	10,6 kW	10,6kW-3F	14,1kW-3F	
Eficiência Energética	Classe					-	
Arrefecimento/Aquecimento (clima médio)						-	
Escala ErP		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
Capacidade (mín./nom./máx.)	* Arrefecimento	kW 2,7 / 5,3 / 5,6	3,2 / 7,0 / 8,3	3,9 / 10,6 / 12,0	3,9 / 10,6 / 12,0	5,0 / 14,1 / 15,1	
	* Aquecimento	kW 2,4 / 5,6 / 6,3	2,7 / 7,6 / 8,7	2,8 / 11,1 / 13,5	2,8 / 11,1 / 14	3,8 / 16,1 / 18,1	
Capacidade	* Arrefecimento	BTU/h 18.000	24.000	36.000	36.000	48.000	
	* Aquecimento	BTU/h 19.000	26.000	38.000	38.000	55.000	
Consumo (mín./nom./máx.)	* Arrefecimento	kW 0,7 / 1,6 / 1,9	0,5 / 2,2 / 2,9	0,9 / 3,8 / 4,5	0,9 / 3,8 / 4,5	1,2 / 5,5 / 6,0	
	* Aquecimento	kW 0,5 / 1,5 / 1,6	0,5 / 2,1 / 2,9	0,7 / 3,0 / 4,6	0,7 / 3,0 / 4,9	1,0 / 5,1 / 6,2	
* Arrefecimento sazonal	SEER	W/W 6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
* Aquecimento sazonal (clima médio)	SCOP	W/W 4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Voltagem	V / Hz / Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3	
Unidade interior							
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx./bruto)	dB(A)	35 / 39 / 42	41 / 46 / 50	42 / 47 / 51	42 / 47 / 51	46 / 50 / 54	
Dimensões (A x L x P)	mm	235 x 1068 x 675	235 x 1068 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675	
Peso líquido/bruto	Kg	28 / 33	27 / 32	39 / 45	39 / 45	41 / 48	
Unidade exterior							
Caudal de ar	m³/h	2.000	2.700	4.000	4.000	7.500	
Nível de pressão sonora	dB	55	62	65	64	66	
Dimensões (A x L x P)	mm	554 x 870 x 333	702 x 914 x 363	810 x 1030 x 410	810 x 1030 x 410	1333 x 1045 x 415	
Peso líquido/bruto	kg	33,7 / 36,6	66,8 / 72,6	66,8 / 73,4	81,5 / 87,0	106,7 / 119,9	
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP	675	675	675	675	675	
	Quantidade de carga	Kg	1,2	1,5	2,4	2,4	2,8
	Equivalente de CO ₂	t	0,78	1,01	1,62	1,62	1,89
	Distância standard	m	5	5	5	5	5
Tubagem refrigerante	Carga adicional	g/m	12	24	24	24	24
	Líquido / Gás	poleg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Limites de funcionamento	Distância máxima entre unidades	m	30	50	65	65	65
	Altura máxima entre unidades	m	20	25	30	30	30
Limites de funcionamento	* Arrefecimento	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	* Aquecimento	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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

Unidade Exterior
5,3 kW (2x1)Unidade Exterior
7,9 kW (3x1)Unidade Exterior
10,6 kW (4x1)Unidade Exterior
12,3 kW (5x1)

Dados Técnicos

Multi-split – Unidades Exteriores



Multi-split – Unidades Exteriores			5,3 kW	7,9 kW	10,6 kW	12,3 kW
Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento	Classe					
Escala ErP			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Capacidade (mín./nom./máx.)	* Arrefecimento	kW	2,1 / 5,3 / 6,9	2,1 / 7,9 / 10,3	2,1 / 10,6 / 13,7	2,1 / 12,3 / 16,0
	* Aquecimento	kW	2,3 / 5,6 / 7,2	2,3 / 8,4 / 10,9	2,3 / 10,8 / 14,1	2,3 / 12,3 / 16,0
Capacidade	* Arrefecimento	BTU/h	18.000	27.000	36.000	42.000
	* Aquecimento	BTU/h	19.000	28.000	37.000	42.000
Capacidade	* Arrefecimento	Kcal/h	4.536	6.804	9.072	10.584
	* Aquecimento	Kcal/h	4.788	7.258	9.324	10.584
* Arrefecimento sazonal	SEER	W/W	6,0	6,1	6,1	6,1
* Aquecimento sazonal	SCOP	W/W	3,8	4,0	3,8	3,5
Voltagem	V / Hz / Ph		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Caudal de ar	m³/h		2.200	2.700	4.000	3.850
Nível de pressão sonora	dB		56	59	63	64
Peso líquido/bruto	kg		36 / 39	53 / 57	69 / 76	73 / 80
Dimensões (A x L x P)	mm		554 x 860 x 333	702 x 923 x 363	810 x 1034 x 410	810 x 1034 x 410
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Quantidade de carga	Kg	1,25	1,72	2,1	2,4
	Equivalente de CO ₂	t	0,84	1,16	1,42	1,62
Tubagem refrigerante	Líquido / Gás		2x Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8")	3x Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8")	3x Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8") + 1x Φ6.35/Φ12.7 (1/4"/1/2")	4x Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8") + 1x Φ6.35/Φ12.7 (1/4"/1/2")
	Distância máxima para todas UI	m	40	60	80	80
	Distância máxima para uma UI	m	25	30	35	35
	Altura máxima UE e UI	m	15	15	15	15
	Diferença máxima altura entre UI	m	10	10	10	10
	Distância carga standard	m	10	15	20	25
	Carga adicional	g/m	12	12	12	12
Limites de funcionamento	* Arrefecimento	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	* Aquecimento	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

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



Dados Técnicos

Multi-split – Unidades Interiores



Unidades Interiores Easy 2 Cool		2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,0 kW
Capacidade	❄ Arrefecimento kW/h	2,1	2,6	3,5	5,3	7,0
	🔥 Aquecimento kW/h	2,3	2,9	3,8	5,6	7,3
Caudal de ar (mín./ méd./ máx.)	m³/h	340 / 460 / 520	340 / 460 / 520	360 / 500 / 600	540 / 680 / 840	662 / 817 / 980
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx./bruto)	dB	21 / 26 / 30 / 40	21 / 26 / 30 / 40	22 / 26 / 34 / 40	25 / 30 / 37 / 44	28 / 35 / 42 / 45
Peso líquido/bruto	Kg	7,5 / 9,7	7,5 / 9,7	7,5 / 9,7	10,0 / 13,0	12,3 / 15,8
Dimensões (A x L x P)	mm	285 x 805 x 194	285 x 805 x 194	285 x 805 x 194	302 x 957 x 213	1040 x 220 x 327
Diâmetro das tubagens		1/4 " - 3/8"	1/4 " - 3/8"	1/4 " - 3/8"	1/4 " - 1/2"	3/8" - 5/8"

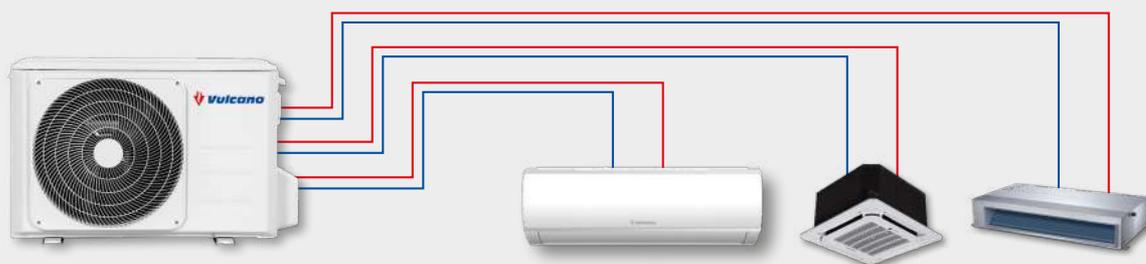
NOVO

Unidades Conduta Easy 2 Cool		2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	
Capacidade	❄ Arrefecimento kW/h	2,1	2,6	3,5	5,3	
	🔥 Aquecimento kW/h	2,3	2,9	3,8	5,6	
Caudal de ar (mín./ méd./ máx.)	m³/h	230 / 340 / 500	230 / 340 / 500	300 / 480 / 600	350 / 650 / 880	
Pressão estática disponível	Pa	25 (0-40)	25 (0-40)	25 (0-60)	25 (0-100)	
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx./bruto)	dB	27,5/34,5/40	27,5/34,5/40	27,5/34,5/40	33/38/41,5	
Unidade Interior	Dimensões (A x L x P)	Kg	450 x 200 x 700	450 x 200 x 700	450 x 200 x 700	674 x 210 x 880
	Peso líquido/bruto	Kg	18/22	18/22	18/22	24.3/29.6

NOVO

Unidades Cassete Easy 2 Cool		2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	
Capacidade	❄ Arrefecimento kW/h	2,1	2,6	3,5	5,3	
	🔥 Aquecimento kW/h	2,3	2,9	4,1	5,6	
Caudal de ar (mín./ méd./ máx.)	m³/h	450 / 500 / 580	450 / 500 / 580	415 / 504 / 617	540 / 625 / 720	
Nível de pressão sonora (mín./méd./máx./bruto)	dB	29 / 33 / 38	29 / 33 / 38	34 / 37 / 41	36 / 39 / 43	
Dimensões (A x L x P)	corpo	mm	570 x 260 x 570			
	painel	mm	647 x 50 x 647			
Peso líquido/ bruto	corpo	Kg	14.5/17.3	14.5/17.3	16.2/21.4	16.2/21.4
	painel	Kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5

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



Dados Técnicos

Multi-split – Combinações



Para combinações diferentes das indicadas nestas tabelas, consulte os nossos serviços. A potência total das unidades interiores não deve exceder 30% acima da potência nominal da unidade exterior. Nestas condições, com todas as unidades interiores a funcionarem em simultâneo, a potência do sistema fica limitada à potência da unidade exterior.

2x1 (18.000 mil BTU/h) U.E. DE 5,3 kW

2 unidades Combinação
2,1 + 2,1
2,1 + 2,6
2,1 + 3,5
2,1 + 5,3
2,6 + 2,6
2,6 + 3,5
2,6 + 5,3
3,5 + 3,5

3x1 (27.000 mil BTU/h) U.E. DE 7,9 kW

2 unidades Combinação	3 unidades Combinação
2,1 + 2,1	2,1 + 2,1 + 2,1
2,1 + 2,6	2,1 + 2,1 + 2,6
2,1 + 3,5	2,1 + 2,1 + 3,5
2,1 + 5,3	2,1 + 2,6 + 2,6
2,6 + 2,6	2,1 + 2,6 + 3,5
2,6 + 3,5	2,1 + 3,5 + 3,5
2,6 + 5,3	2,6 + 2,6 + 2,6
3,5 + 3,5	2,6 + 2,6 + 3,5
3,5 + 5,3	2,6 + 3,5 + 3,5
	3,5 + 3,5 + 3,5

4x1 (36.000 mil BTU/h) U.E. DE 10,6 kW

2 unidades Combinação
2,1 + 2,6
2,1 + 3,5
2,1 + 5,3
2,1 + 7,0
2,6 + 2,6
2,6 + 3,5
2,6 + 5,3
2,6 + 7,0
3,5 + 3,5
3,5 + 5,3
3,5 + 7,0
5,3 + 5,3

4x1 (36.000 mil BTU/h) U.E. DE 10,6 kW

3 unidades Combinação	4 unidades Combinação
2,1 + 2,1 + 2,1	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,1
2,1 + 2,1 + 2,6	2,1 + 2,1 + 2,1 + 2,6
2,1 + 2,1 + 3,5	2,1 + 2,1 + 2,1 + 3,5
2,1 + 2,1 + 5,3	2,1 + 2,1 + 2,1 + 5,3
2,1 + 2,1 + 7,0	2,1 + 2,1 + 2,6 + 2,6
2,1 + 2,6 + 2,6	2,1 + 2,1 + 2,6 + 3,5
2,1 + 2,6 + 3,5	2,1 + 2,1 + 2,6 + 5,3
2,1 + 2,6 + 5,3	2,1 + 2,1 + 3,5 + 3,5
2,1 + 2,6 + 7,0	2,1 + 2,1 + 3,5 + 5,3
2,1 + 3,5 + 3,5	2,1 + 2,6 + 2,6 + 2,6
2,1 + 3,5 + 5,3	2,1 + 2,6 + 2,6 + 3,5
2,1 + 3,5 + 7,0	2,1 + 2,6 + 2,6 + 5,3
2,1 + 5,3 + 5,3	2,1 + 2,6 + 3,5 + 3,5
2,6 + 2,6 + 2,6	2,1 + 3,5 + 3,5 + 3,5
2,6 + 2,6 + 3,5	2,6 + 2,6 + 2,6 + 2,6
2,6 + 2,6 + 5,3	2,6 + 2,6 + 2,6 + 3,5
2,6 + 2,6 + 7,0	2,6 + 2,6 + 2,6 + 5,3
2,6 + 3,5 + 3,5	2,6 + 2,6 + 3,5 + 3,5
2,6 + 3,5 + 5,3	2,6 + 2,6 + 3,5 + 5,3
2,6 + 3,5 + 7,0	2,6 + 2,6 + 5,3 + 3,5
2,6 + 5,3 + 5,3	
3,5 + 3,5 + 3,5	
3,5 + 3,5 + 5,3	

Os preços apresentados incluem EcoREEE segundo tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de REEE, bem como Ecovalor segundo tabela em vigor de prestação financeira à entidade gestora de resíduos de pilhas e acumuladores. A Vulcano não se responsabiliza por erros tipográficos. A presente tabela pode ser alterada sem aviso prévio.



julho 2020

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