

# Ar Condicionado

junho 2019

# 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                                   | 07 |
| Princípio de Funcionamento                   | 08 |
| Modos de Funcionamento e Funções             | 09 |
| Escolher um Ar Condicionado                  | 10 |

## Dados Técnicos - Gama R32

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Mono-split Unid. Mural Easy 2 Cool | 14 |
| Mono-split Cassete Easy 2 Cool     | 15 |
| Mono-split Conduta Easy 2 Cool     | 16 |
| Mono-split Chão Teto Easy 2 Cool   | 17 |
| Sistemas Twin - Gama Easy 2 Cool   | 18 |
| Multi-split - Unidades Exteriores  | 20 |
| Multi-split - Unidades Interiores  | 21 |
| Multi-split - Combinações          | 22 |

## Dados Técnicos - Gama R410a

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Mono-split Prime 2 Inverter         | 23 |
| Mono-split Easy 2 Inverter          | 24 |
| Mono-split Cassete Prime Inverter E | 25 |
| Mono-split Conduta Prime Inverter E | 26 |
| Multi-split - Unidades Exteriores   | 27 |
| Multi-split - Unidades Interiores   | 28 |
| Multi-split - Combinações           | 30 |



## 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.

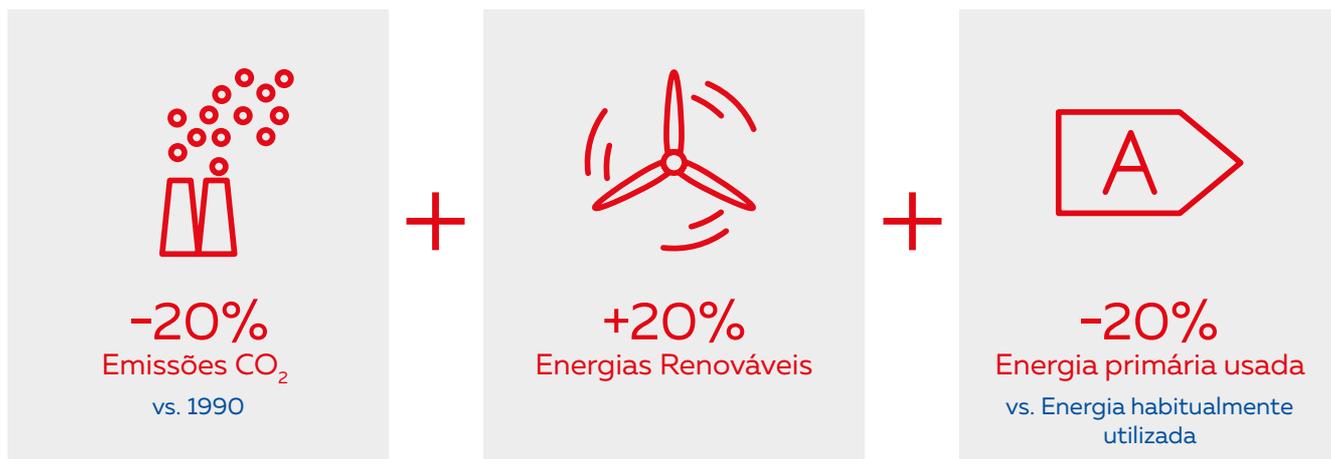
É assim, chegado o momento de afirmar solidamente a nossa **Inteligência Verde** – garantia de eficiência energética, poupança e confiança.



# 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 CO<sub>2</sub>, 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  $\leq 12$  kW para refrigeração, ou aquecimento, se o produto não tiver a função de refrigeração e os ventiladores utilizarem uma potência elétrica  $\leq 125$  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+++.

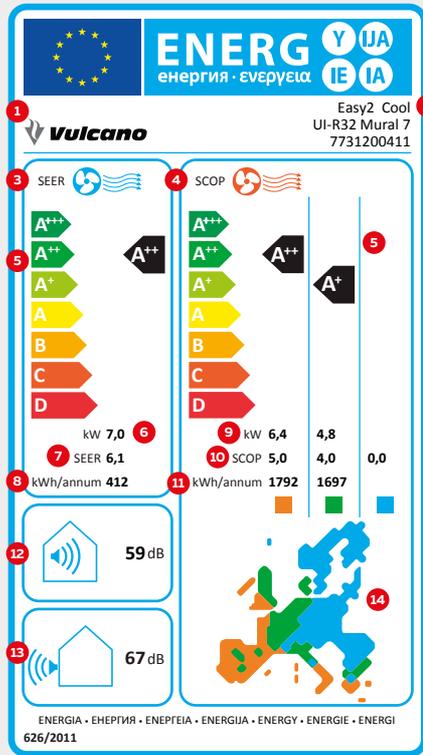
A etiqueta reflete as classificações de eficiência energética através de um código cromático que vai do verde-escuro – o maior nível de eficiência energética – ao vermelho – o nível menos eficiente.

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](http://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](http://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](http://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.

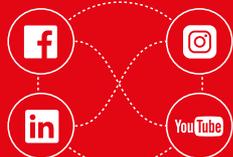
Pós-Venda

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.



R32



R410a

## Gás refrigerante ecológico R32 e R410a

Mais eficaz, sendo também ecológico (não prejudica a camada de ozono).

Ag

## Filtro Silver Ion (filtro de iões de prata)

A gama 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.



## 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, 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-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, turbo e variação da capacidade do compressor.



## 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.

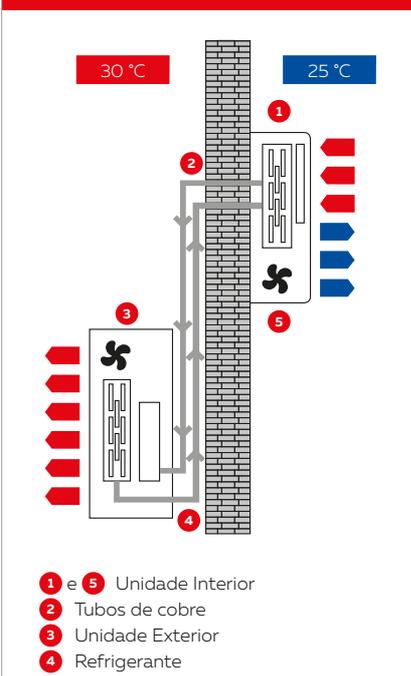
### 4 Refrigerante

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      | <b>AUTO</b> 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 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. 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.

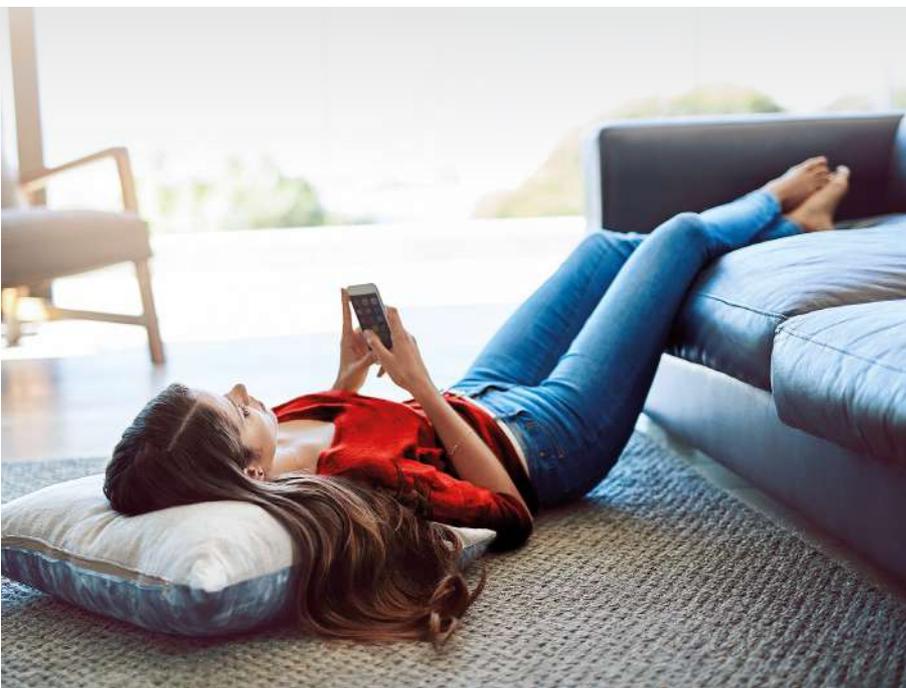
## GAMA COM GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R32

| 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 (tΔCO <sub>2</sub> 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  |
| <b>2x1</b>                        | <b>3x1</b>     | <b>4x1</b>                        | <b>5x1</b>     | <b>Easy 2 Cool</b>                              |
| 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 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.

# Escolher um Ar Condicionado

## GAMA COM GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO 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<br>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<br>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   | 17.000 / 24.000 / 34.000   | 17.000 / 24.000 / 34.000  | 18.000  | 24.000  |
| Eficiência Energética<br>(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<br>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<br>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. 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 R410a, GWP 2088.



**Multi-split - Unidades Exteriores** | **Multi-split - Unidades Interiores**

| Multi-split - Unidades Exteriores |                |                | Multi-split - Unidades Interiores                          |   |   |  |
|-----------------------------------|----------------|----------------|--|---|---|--|
| Exterior (4x1)                    | Exterior (4x1) | Exterior (5x1) | Interior   | Interior  | Interior  | Interior   |
| <b>4x1</b>                        | <b>4x1</b>     | <b>5x1</b>     | <b>Mural Prime 2 / Easy 2</b>                              | <b>Chão-Teto Prime E</b>                        | <b>Cassete Prime E</b>                          | <b>Conduta Prime E</b>                                   |
| 8,0                               | 10,0           | 12,0           | 2,1 / 2,6 / 3,5 / 5,3 / 6,5<br>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                   | 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. 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 R410a, GWP 2088.

## 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 "I Feel"
- 8 Modo Noite
- 9 Turbo

# 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<br>Arrefecimento/Aquecimento (clima quente/médio) | Classe                          |             |                         |                         |                         |                         |
|   |                                 |             |                         |                         |                         |                         |
|   |                                 |             |                         |                         |                         |                         |
| Escala ErP  |                                 | A+++ → D    | A+++ → D                | A+++ → D                | A+++ → D                |                         |
| Capacidade<br>(mín./nom./máx.)  | * Arrefecimento                 | kW          | 0,9 / <b>2,6</b> / 3,4  | 1,1 / <b>3,5</b> / 4,2  | 1,8 / <b>5,3</b> / 6,1  | 2,1 / <b>7,0</b> / 7,9  |
|   | * Aquecimento                   | kW          | 0,8 / <b>2,9</b> / 3,4  | 1,1 / <b>3,8</b> / 4,2  | 1,4 / <b>5,6</b> / 6,7  | 1,6 / <b>7,3</b> / 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<br>(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                     | 5,2                     | 7,0                     |
|   | SEER                            | W/W         | 6,2                     | 6,1                     | 7,1                     | 6,1                     |
| * Aquecimento sazonal<br>(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               |
| Voltagem  | V / Hz / Ph                     |             | 220-240 / 50 / 1        | 220-240 / 50 / 1        | 220-240 / 50 / 1        | 220-240 / 50 / 1        |
| <b>Unidade interior</b>   |                                 |             |                         |                         |                         |                         |
| Caudal de ar (mín./méd./máx.)   | m³/h                            |             | 360 / 460 / 520         | 360 / 500 / 600         | 540 / 680 / 840         | 662 / 817 / 980         |
| Nível de pressão sonora<br>(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        |
| <b>Unidade exterior</b>   |                                 |             |                         |                         |                         |                         |
| 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                              |             | 615 x 815 x 325         | 615 x 815 x 325         | 615 x 920 x 390         | 765 x 965 x 395         |
| 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 <sub>2</sub>  | 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            | g           | 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 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

R32

# 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 / <b>5,3</b> / 5,7 | 3,2 / <b>7,0</b> / 8,2 | 4,0 / <b>10,6</b> / 12,0 | 4,0 / <b>10,6</b> / 12,0 | 4,8 / <b>14,1</b> / 14,6 |
|  | Aquecimento                     | kW     | 2,4 / <b>5,4</b> / 6,1 | 2,4 / <b>7,6</b> / 8,7 | 2,9 / <b>11,1</b> / 13,5 | 2,9 / <b>11,1</b> / 14,1 | 3,9 / <b>16,1</b> / 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 / 50 / 3             | 380 / 50 / 3             |
| <b>Unidade interior</b>                  |                                 |        |                        |                        |                          |                          |                          |
|  | 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                    |
| <b>Unidade exterior</b>                  |                                 |        |                        |                        |                          |                          |                          |
| 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 800 x 333        | 702 x 845 x 363        | 810 x 946 x 410          | 810 x 946 x 410          | 1333 x 952 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 <sub>2</sub>  | t      | 0,78                   | 1,01                   | 1,62                     | 1,62                     | 1,89                     |
|  | Distância standard              | m      | 5                      | 5                      | 5                        | 5                        | 5                        |
|  | Carga adicional                 | g/m    | 12                     | 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"              |
|  | 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 "I Feel"
- 7 Confirmar
- 8 Voltar

# Dados Técnicos

## Mono-split Conduta Easy 2 Cool



| Mono-split Conduta 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     | 2,6 / <b>5,3</b> / 5,7 | 3,3 / <b>7,0</b> / 8,2 | 4,0 / <b>10,6</b> / 12,0 | 4,0 / <b>10,6</b> / 12,0 | 4,3 / <b>14,1</b> / 15,2 |
|  | * Aquecimento                   | kW     | 2,2 / <b>5,9</b> / 6,2 | 2,7 / <b>7,6</b> / 8,7 | 2,8 / <b>11,1</b> / 13,2 | 2,8 / <b>11,1</b> / 13,2 | 3,7 / <b>16,1</b> / 18,0 |
| Capacidade                               | * Arrefecimento                 | BTU/h  | 18.000                 | 24.000                 | 36.000                   | 36.000                   | 48.000                   |
|  | * Aquecimento                   | BTU/h  | 20.000                 | 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 / 4,0 / 4,9          | 0,9 / 4,1 / 5,0          | 1,2 / 5,2 / 5,7          |
|  | * Aquecimento                   | kW     | 0,7 / 1,6 / 1,8        | 0,5 / 2,1 / 2,9        | 0,8 / 3,1 / 4,6          | 0,8 / 3,0 / 4,7          | 1,0 / 4,3 / 5,8          |
| * Arrefecimento sazonal                  | SEER                            | W/W    | 6,1                    | 6,1                    | 6,1                      | 6,1 (A++)                | 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 / 50 / 3             | 380 / 50 / 3             |
| <b>Unidade interior</b>                  |                                 |        |                        |                        |                          |                          |                          |
| Nível de pressão sonora (mín./méd./máx.) | dB                              |        | 33 / 38 / 42           | 38 / 40 / 42           | 40/43/47                 | 40 / 43 / 47             | 48 / 50 / 51             |
| Dimensões (A x L x P)                    | mm                              |        | 210 x 880 x 674        | 249 x 1100 x 774       | 249 x 1360 x 774         | 249 x 1360 x 774         | 300 x 1200 x 874         |
| Pressão Estática Disponível              | Pa                              |        | 25 (0-100)             | 25 (0-160)             | 37 (0-160)               | 37 (0-160)               | 50 (0-160)               |
| Peso líquido/bruto                       | Kg                              |        | 24,3 / 29,6            | 31,5 / 38,9            | 40,5 / 48,5              | 40,5 / 48,5              | 47,6 / 55,8              |
| <b>Unidade exterior</b>                  |                                 |        |                        |                        |                          |                          |                          |
| 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)                    | Pa                              |        | 554 x 800 x 333        | 702 x 845 x 363        | 810 x 946 x 410          | 810 x 946 x 410          | 1333 x 952 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 <sub>2</sub>  | t      | 0,78                   | 1,01                   | 1,62                     | 1,62                     | 1,89                     |
|  | Distância standard              | m      | 5                      | 5                      | 5                        | 5                        | 5                        |
|  | Carga adicional                 | g/m    | 12                     | 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"              |
|  | 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.

## 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

R32

# 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                          |                                |                           |                        |                          |                          | -                        |             |
| Arrefecimento/Aquecimento (clima médio)        | Classe                         |                           |                        |                          |                          | -                        |             |
| Escala ErP                                     |                                | A+++ → D                  | A+++ → D               | A+++ → D                 | A+++ → D                 | A+++ → D                 |             |
| Capacidade (mín./nom./máx.)                    | * Arrefecimento                | kW 2,7 / <b>5,3</b> / 5,6 | 3,2 / <b>7,0</b> / 8,3 | 3,9 / <b>10,6</b> / 12,0 | 3,9 / <b>10,6</b> / 12,0 | 5,0 / <b>14,1</b> / 15,1 |             |
|  | * Aquecimento                  | kW 2,4 / <b>5,6</b> / 6,3 | 2,7 / <b>7,6</b> / 8,7 | 2,8 / <b>11,1</b> / 13,5 | 2,8 / <b>11,1</b> / 14   | 3,8 / <b>16,1</b> / 18,1 |             |
| Capacidade                                     | * Arrefecimento                | BTU/h 19.000              | 26.000                 | 38.000                   | 38.000                   | 55.000                   |             |
|  | * 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                           | 6,1                       | 6,1                    | 6,1                      | 6,1                      | 6,1                      |             |
| * Aquecimento sazonal (clima médio)            | SCOP                           | 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 / 50 / 3             | 380 / 50 / 3             |             |
| <b>Unidade interior</b>                        |                                |                           |                        |                          |                          |                          |             |
| 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                  |             |
| <b>Unidade exterior</b>                        |                                |                           |                        |                          |                          |                          |             |
| 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 800 x 333           | 702 x 845 x 363        | 810 x 946 x 410          | 810 x 946 x 410          | 1333 x 952 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 <sub>2</sub> | 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                       |             |
|  | 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                       | * Arrefecimento                | °C                        | -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.

# Sistemas Twin

## Gama Easy 2 Cool



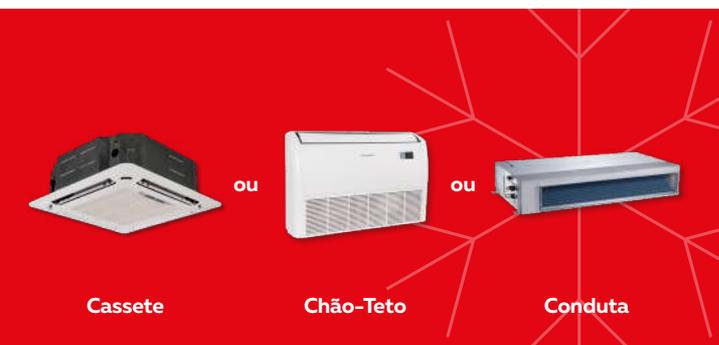
### MAIS PRÁTICOS E VERSÁTEIS

As combinações Twin permitem otimizar as instalações e obter uma distribuição mais precisa do ar. A gama Easy 2 Cool permite que sejam feitas as seguintes combinações:



|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 Unidade Exterior | 10,6 kW ou 14,1 kW |
|--------------------|--------------------|

+



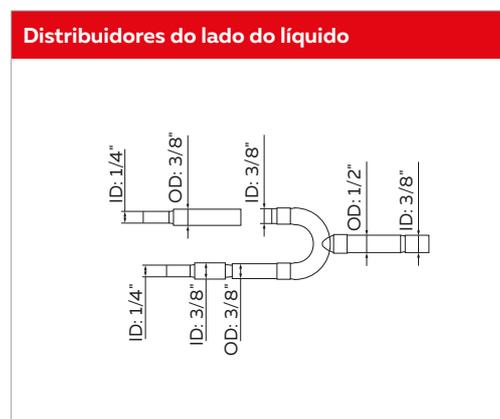
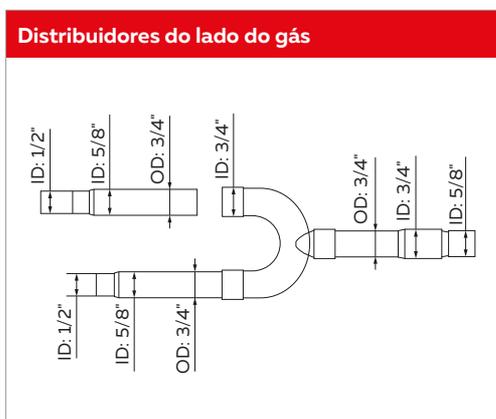
|                    |        |
|--------------------|--------|
| 1 Unidade Interior | 5,3 kW |
|--------------------|--------|

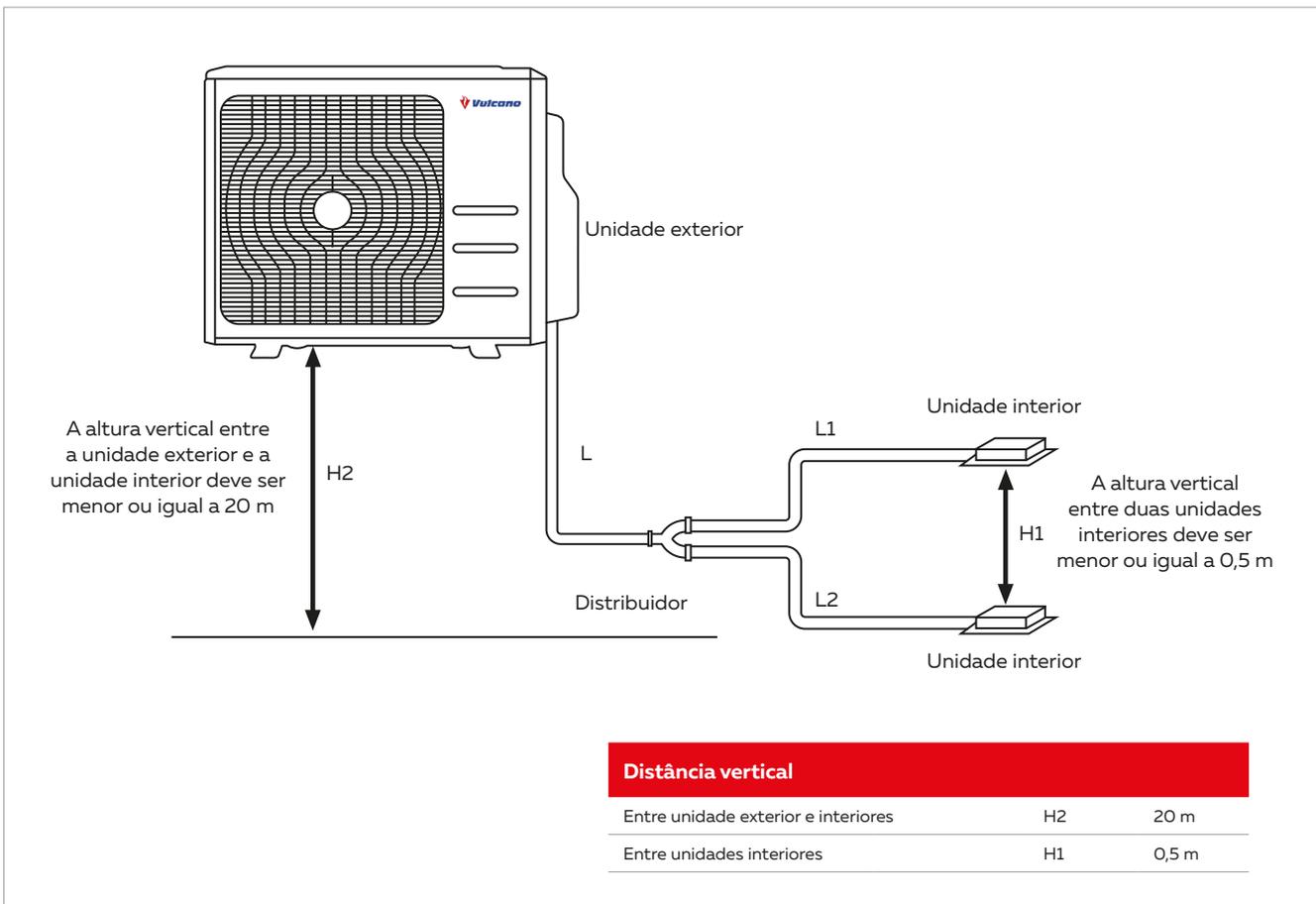
+

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 1 Unidade Interior | 7,0 kW |
|--------------------|--------|

As unidades interiores podem ser do tipo Cassete, Chão-Teto ou Conduta. Estas também podem ser diferentes mas devem ser da mesma capacidade, funcionando no mesmo modo e configuração. Para a ligação de refrigeração será necessário o distribuidor AF-BJ01 (8 733 500 631).

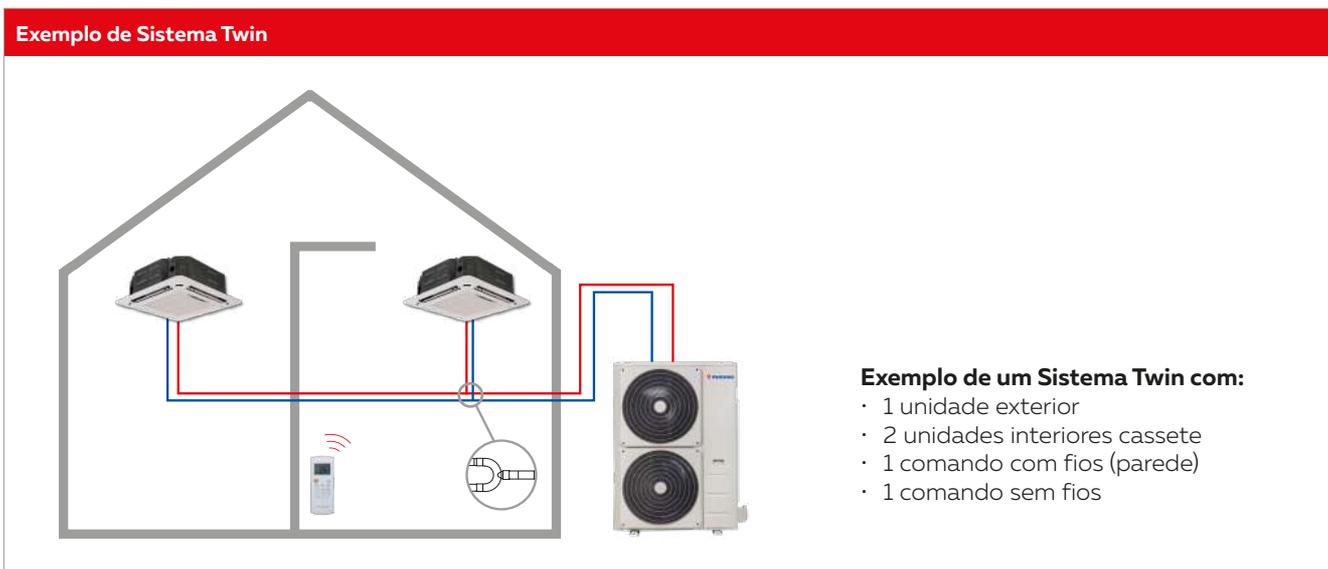
| Modelo  | Descrição                              | Código        | Preço s/ iva |
|---------|--|---------------|--------------|
| AF-BJ01 | Distribuidor entre unidades interiores | 8 733 500 631 | 70,00 €      |





**Distâncias das tubagens**

|  |               |                               |      |
|--|---------------|-------------------------------|------|
| Distância máxima   | $L + L1 + L2$ | unidades interiores de 5,3 kW | 50 m |
|  |               | unidades interiores de 7,0 kW | 65 m |
| Distância máxima entre o distribuidor (IDU-BJ-01) e as unidades interiores | $L1 + L2$     |                               | 15 m |
| Diferença máxima entre o distribuidor (IDU-BJ-01) e as unidades interiores | $L1 - L2$     |                               | 10 m |



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<br>Arrefecimento/Aquecimento | Classe                           |        |                               |                               |  |  |
|  | Escala ErP                       |        | A+++ → D                      | A+++ → D                      | A+++ → D   | A+++ → D   |
| Capacidade<br>(mín./nom./máx.)                     | * Arrefecimento                  | kW     | 2,1 / <b>5,3</b> / 6,9        | 2,1 / <b>7,9</b> / 10,3       | 2,1 / <b>10,6</b> / 13,7   | 2,1 / <b>12,3</b> / 16,0   |
|  | * Aquecimento                    | kW     | 2,3 / <b>5,6</b> / 7,2        | 2,3 / <b>8,4</b> / 10,9       | 2,3 / <b>10,8</b> / 14,1   | 2,3 / <b>12,3</b> / 16,0   |
| Capacidade   | * Arrefecimento                  | BTU/h  | 18.000                        | 27.000                        | 36.000   | 42.000   |
|  | * Aquecimento                    | BTU/h  | 19.000                        | 28.800                        | 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                           | 3,8                           | 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 800 x 333               | 702 x 845 x 363               | 810 x 946 x 410  | 810 x 946 x 410  |
| Refrigerante                                       | Tipo                             |        | R32                           | R32                           | R32  | R32  |
|  | GWP                              |        | 675                           | 675                           | 675  | 675  |
|  | Quantidade de carga              | Kg     | 1,25                          | 1,57                          | 2,1  | 2,4  |
|  | Equivalente de CO <sub>2</sub>   | t      | 0,84                          | 1,06                          | 1,42   | 1,62   |
| Tubagem refrigerante                               | Líquido / Gás                    |        | 2x Φ6.35/Φ9.52<br>(1/4"/3/8") | 3x Φ6.35/Φ9.52<br>(1/4"/3/8") | 3x Φ6.35/Φ9.52<br>(1/4"/3/8")<br>+ 1x Φ6.35/Φ12.7<br>(1/4"/1/2") | 4x Φ6.35/Φ9.52<br>(1/4"/3/8")<br>+ 1x Φ6.35/Φ12.7<br>(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.

## Unidades Interiores 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 "I Feel"
- 8 Modo Noite
- 9 Turbo

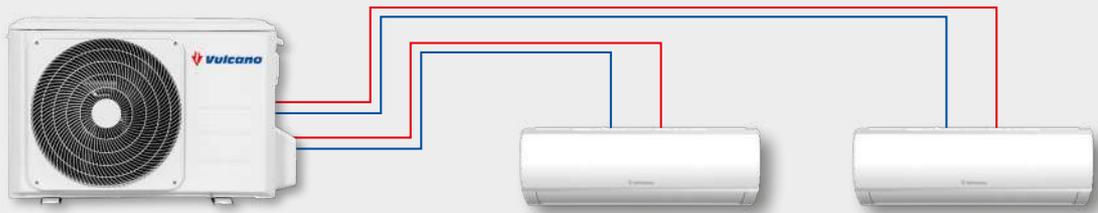
R32

# Dados Técnicos Multi-split – Unidades Interiores



| Unidades Interiores Easy 2 Cool                |                       | 2,0 kW            | 2,6 kW            | 3,5 kW            | 5,3 kW            | 7,0 kW            |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacidade                                     | ❄️ Arrefecimento kW/h | 2,0               | 2,6               | 3,5               | 5,3               | 7,0               |
|  | 🔥 Aquecimento kW/h    | 2,6               | 3,0               | 4,0               | 5,8               | 7,3               |
| Caudal de ar (mín./ méd./ máx.)                | m³/h                  | 340 / 460 / 520   | 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 | 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  |

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 |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 unidade<br>Combinação               | 2 unidades<br>Combinação |
| 2,1                                   | 2,1+2,1                  |
| 2,6                                   | 2,1+2,6                  |
| 3,5                                   | 2,1+3,5                  |
| 5,3                                   | 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 |                          |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 unidade<br>Combinação               | 2 unidades<br>Combinação | 3 unidades<br>Combinação |
| 2,1                                   | 2,1+2,1                  | 2,1+2,1+2,1              |
| 2,6                                   | 2,1+2,6                  | 2,1+2,1+2,6              |
| 3,5                                   | 2,1+3,5                  | 2,1+2,1+3,5              |
| 5,3                                   | 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 |                          |
|--|--------------------------|
| 1 unidade<br>Combinação                | 2 unidades<br>Combinação |
| 2,1                                    | 2,1+2,1                  |
| 2,6                                    | 2,1+2,6                  |
| 3,5                                    | 2,1+3,5                  |
| 5,3                                    | 2,1+5,3                  |
| 7,0                                    | 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<br>Combinação               | 4 unidades<br>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+3,5+3,5+3,5          |
| 2,6+3,5+7,0                            | 3,5+3,5+3,5+3,5          |
| 2,6+5,3+5,3                            |                          |
| 3,5+3,5+3,5                            |                          |
| 3,5+3,5+5,3                            |                          |

| 5x1 (42.000 mil BTU/h) U.E. DE 12,3 kW |                          |                          |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 unidade<br>Combinação                | 2 unidades<br>Combinação | 3 unidades<br>Combinação | 4 unidades<br>Combinação | 5 unidades<br>Combinação |
| 2,1                                    | 2,1+2,1                  | 2,1+2,1+2,1              | 2,1+2,1+2,1+2,1          | 2,1+2,1+2,1+2,1+2,1      |
| 2,6                                    | 2,1+2,6                  | 2,1+2,1+2,6              | 2,1+2,1+2,1+2,6          | 2,1+2,1+2,1+2,1+2,6      |
| 3,5                                    | 2,1+3,5                  | 2,1+2,1+3,5              | 2,1+2,1+2,1+3,5          | 2,1+2,1+2,1+2,1+3,5      |
| 5,3                                    | 2,1+5,3                  | 2,1+2,1+5,3              | 2,1+2,1+2,1+5,3          | 2,1+2,1+2,1+2,1+5,3      |
| 7,0                                    | 2,1+7,0                  | 2,1+2,1+7,0              | 2,1+2,1+2,1+7,0          | 2,1+2,1+2,1+2,6+2,6      |
|  | 2,6+2,6                  | 2,1+2,6+2,6              | 2,1+2,1+2,6+3,5          | 2,1+2,1+2,1+2,6+3,5      |
|  | 2,6+3,5                  | 2,1+2,6+3,5              | 2,1+2,1+2,6+2,6          | 2,1+2,1+2,1+2,6+5,3      |
|  | 2,6+5,3                  | 2,1+2,6+5,3              | 2,1+2,1+2,6+5,3          | 2,1+2,1+2,1+3,5+3,5      |
|  | 2,6+7,0                  | 2,1+2,6+7,0              | 2,1+2,1+2,6+7,0          | 2,1+2,1+2,1+3,5+5,3      |
|  | 3,5+3,5                  | 2,1+3,5+3,5              | 2,1+2,1+3,5+3,5          | 2,1+2,1+2,6+2,6+2,6      |
|  | 3,5+5,3                  | 2,1+3,5+5,3              | 2,1+2,1+3,5+5,3          | 2,1+2,1+2,6+2,6+3,5      |
|  | 3,5+7,0                  | 2,1+3,5+7,0              | 2,1+2,1+3,5+7,0          | 2,1+2,1+2,6+2,6+5,3      |
|  | 5,3+5,3                  | 2,1+5,3+5,3              | 2,1+2,1+5,3+5,3          | 2,1+2,1+2,6+3,5+3,5      |
|  |                          | 2,6+2,6+2,6              | 2,1+2,6+2,6+2,6          | 2,1+2,1+2,6+3,5+5,3      |
|  |                          | 2,6+2,6+3,5              | 2,1+2,6+2,6+3,5          | 2,1+2,1+3,5+3,5+3,5      |
|  |                          | 2,6+2,6+5,3              | 2,1+2,6+2,6+5,3          | 2,1+2,1+2,6+2,6+5,3      |
|  |                          | 2,6+2,6+7,0              | 2,1+2,6+2,6+7,0          | 2,1+2,6+2,6+2,6+2,6      |
|  |                          | 2,6+3,5+3,5              | 2,1+2,6+3,5+3,5          | 2,1+2,6+2,6+2,6+3,5      |
|  |                          | 2,6+3,5+5,3              | 2,1+2,6+3,5+5,3          | 2,1+2,6+2,6+2,6+5,3      |
|  |                          | 2,6+3,5+7,0              | 2,1+2,6+3,5+7,0          | 2,1+2,6+2,6+3,5+3,5      |
|  |                          | 2,6+5,3+5,3              | 2,1+2,6+5,3+5,3          | 2,1+2,6+3,5+3,5+3,5      |
|  |                          | 3,5+3,5+3,5              | 2,1+3,5+3,5+3,5          | 2,6+2,6+2,6+2,6+2,6      |
|  |                          | 3,5+3,5+5,3              | 2,1+3,5+3,5+5,3          | 2,6+2,6+2,6+2,6+3,5      |
|  |                          | 3,5+3,5+7,0              | 2,6+2,6+2,6+2,6          | 2,6+2,6+2,6+2,6+5,3      |
|  |                          | 3,5+5,3+5,3              | 2,6+2,6+2,6+3,5          | 2,6+2,6+2,6+3,5+3,5      |
|  |                          |                          | 2,6+2,6+2,6+5,3          | 2,6+2,6+3,5+3,5+3,5      |
|  |                          |                          | 2,6+2,6+2,6+7,0          |                          |
|  |                          |                          | 2,6+2,6+3,5+3,5          |                          |
|  |                          |                          | 2,6+2,6+3,5+5,3          |                          |
|  |                          |                          | 2,6+2,6+3,5+7,0          |                          |
|  |                          |                          | 2,6+3,5+3,5+3,5          |                          |
|  |                          |                          | 2,6+3,5+3,5+5,3          |                          |
|  |                          |                          | 3,5+3,5+3,5+3,5          |                          |
|  |                          |                          | 3,5+3,5+3,5+5,3          |                          |

## Unidades Interior e Exterior Mono-split Prime 2 Inverter



- 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 "I Feel"
- 8 Modo Noite
- 9 Turbo

R410a

# Dados Técnicos Mono-split Prime 2 Inverter



| Gama Prime 2 Inverter                  |               |                | 2,6 kW                 | 3,5 kW                 | 5,3 kW                 | 7 kW                   |
|--|---------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Eficiência Energética                  |               |                |                        |                        |                        |                        |
| Arrefecimento/Aquecimento              |               |                |                        |                        |                        |                        |
| (clima quente/médio)                   | Classe        |                |                        |                        |                        |                        |
| Escala ErP                             |               |                | A*** → D               | A*** → D               | A*** → D               | A*** → D               |
| Capacidade                             |               |                | 0,6 / <b>2,6</b> / 3,2 | 0,6 / <b>3,5</b> / 3,9 | 1,3 / <b>5,3</b> / 6,6 | 2,5 / <b>6,5</b> / 6,8 |
| (mín./nom./máx.)                       | Arrefecimento | kW             | 0,8 / <b>3,0</b> / 3,6 | 0,9 / <b>4,0</b> / 4,4 | 1,1 / <b>5,8</b> / 6,8 | 2,5 / <b>7,0</b> / 7,6 |
| Capacidade                             | Arrefecimento | Kcal/h         | 516 / 2.236 / 2.751    | 516 / 3.009 / 3.353    | 1.048 / 4.536 / 5.675  | 2.175 / 5.544 / 5.847  |
| (mín./nom./máx.)                       | Aquecimento   | Kcal/h         | 688 / 2.579 / 3.095    | 757 / 3.439 / 3.783    | 963 / 4.987 / 5.847    | 2.175 / 6.048 / 6.535  |
| Consumo                                | Arrefecimento | kW             | 0,19 / 0,87 / 1,30     | 0,19 / 1,17 / 1,40     | 0,38 / 1,63 / 2,66     | 0,60 / 2,18 / 2,65     |
| (mín./nom./máx.)                       | Aquecimento   | kW             | 0,22 / 0,90 / 1,40     | 0,25 / 1,20 / 1,55     | 0,35 / 1,76 / 2,65     | 0,60 / 2,22 / 2,80     |
| Voltagem                               |               | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50     |
| Ligação elétrica                       |               |                | Unidade exterior       | Unidade exterior       | Unidade exterior       | Unidade exterior       |
| Intensidade                            | Arrefecimento | A              | 3,8                    | 5,2                    | 7,2                    | 9,7                    |
| de corrente (nom.)                     | Aquecimento   | A              | 3,9                    | 5,3                    | 7,8                    | 9,8                    |
| Intensidade máxima (frio/calor)        |               | A              | 6 / 6,5                | 6,5 / 7                | 11,8 / 11,8            | 9,8 / 12,4             |
| SEER/SCOP (clima quente)               |               |                | 6,10 / 4,60            | 6,10 / 4,80            | 6,10 / 4,50            | 6,10 / 4,80            |
| Temperatura de operação Interior       |               | °C             | 16 ~ 30                | 16 ~ 30                | 16 ~ 30                | 16 ~ 30                |
| Temperatura de                         | Arrefecimento | °C             | -15 ~ 43               | -15 ~ 48               | -15 ~ 48               | -15 ~ 48               |
| operação Exterior                      | Aquecimento   | °C             | -20 ~ 24               | -20 ~ 24               | -20 ~ 24               | -20 ~ 24               |
| Diâmetro                               | Gás           | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)            | 1/2" (12)              | 5/8" (16)              |
| das tubagens                           | Líquido       | Polegadas (mm) | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               |
| Refrigerante                           |               |                | R410a                  | R410a                  | R410a                  | R410a                  |
| <b>Unidade interior</b>                |               |                |                        |                        |                        |                        |
| Pressão sonora                         |               | dB             | 28 / 34 / 39 / 42      | 30 / 35 / 40 / 42      | 33 / 37 / 43 / 45      | 36 / 42 / 47 / 51      |
| Caudal de ar (mín./méd./máx./turbo)    |               | m³/h           | 300 / 400 / 500 / 600  | 300 / 400 / 500 / 600  | 550 / 650 / 780 / 850  | 550 / 700 / 800 / 1000 |
| Capacidade de desumidificação          |               | l/h            | 0,80                   | 1,40                   | 1,80                   | 2,50                   |
| Peso líquido/bruto                     |               | Kg             | 10 / 12                | 10 / 12                | 13 / 16                | 15 / 19                |
| Dimensões (A x L x P)                  |               | mm             | 274 x 848 x 189        | 274 x 848 x 189        | 298 x 945 x 211        | 315 x 1018 x 237       |
| <b>Unidade exterior</b>                |               |                |                        |                        |                        |                        |
| Pressão sonora                         |               | dB             | 51                     | 53                     | 56                     | 58                     |
| Compressor                             |               |                | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   |
| Carga de refrigerante R410a            |               | kg             | 0,7                    | 0,85                   | 1,35                   | 1,8                    |
| Distância máxima para carga de fábrica |               | m              | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      |
| Distância máxima                       |               | m              | 15                     | 15                     | 25                     | 25                     |
| Altura máxima entre unidades           |               | m              | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     |
| Carga adicional                        |               | gr/m           | 20                     | 20                     | 20                     | 50                     |
| Peso líquido/bruto                     |               | Kg             | 28 / 31                | 29 / 32                | 45 / 50                | 55 / 60                |
| Dimensões (A x L x P)                  |               | mm             | 540 x 776 x 320        | 540 x 776 x 320        | 700 x 955 x 396        | 790 x 980 x 427        |
| Quantidade de Refrigerante (Kg)        |               | Kg             | 0,7                    | 0,85                   | 1,35                   | 1,8                    |
| Quantidade de Refrigerante (t CO2e)    |               | t              | 1,46                   | 1,78                   | 2,82                   | 3,76                   |

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R410a, GWP 2088.

## Unidades Interior e Exterior Mono-split Easy 2 Inverter



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Relógio
- 5 Modo Noite
- 6 Seleção de modo de funcionamento
- 7 Seleção de temperatura
- 8 Posição Defletor/Varrimento automático

# Dados Técnicos Mono-split Easy 2 Inverter



| Gama Easy 2 Inverter                   |                 |                | 2,6 kW                 | 3,5 kW                 | 5,3 kW                 | 7 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             | 0,5 / <b>2,6</b> / 3,2 | 0,6 / <b>3,5</b> / 4,0 | 1,3 / <b>5,1</b> / 6,6 | 2,0 / <b>6,7</b> / 8,2  |
|  | * Aquecimento   | kW             | 0,5 / <b>2,8</b> / 4,1 | 0,6 / <b>3,7</b> / 5,1 | 1,1 / <b>5,3</b> / 6,8 | 2,0 / <b>7,3</b> / 8,5  |
| Capacidade                             | * Arrefecimento | Kcal/h         | 387 / 2.236 / 2.777    | 516 / 3.009 / 3.405    | 1083 / 4.411 / 5.675   | 1720 / 5.761 / 7.050    |
| (mín./nom./máx.)                       | * Aquecimento   | Kcal/h         | 387 / 2.408 / 3.525    | 516 / 3.156 / 4.411    | 963 / 4.535 / 5.847    | 1.720 / 6.234 / 7.308   |
| Consumo                                | * Arrefecimento | kW             | 0,20 / 0,81 / 1,42     | 0,22 / 1,08 / 1,55     | 0,38 / 1,58 / 2,45     | 0,40 / 1,88 / 3,70      |
| (mín./nom./máx.)                       | * Aquecimento   | kW             | 0,20 / 0,76 / 1,55     | 0,22 / 0,99 / 1,65     | 0,35 / 1,41 / 2,60     | 0,45 / 1,95 / 3,80      |
| Voltagem                               |                 | V / Ph / Hz    | 220-240 / 50 / 1       | 220-240 / 50 / 1       | 220-240 / 50 / 1       | 220-240 / 50 / 1        |
| Ligação elétrica                       |                 |                | Unidade exterior       | Unidade exterior       | Unidade exterior       | Unidade exterior        |
| Intensidade                            | * Arrefecimento | A              | 3,7                    | 5,2                    | 7,0                    | 8,3                     |
| de corrente (nom.)                     | * Aquecimento   | A              | 3,4                    | 5,0                    | 6,3                    | 8,6                     |
| Intensidade máxima (frio/calor)        |                 | A              | 6,3 / 6,9              | 6,9 / 7,3              | 10,9 / 11,5            | 16,4 / 16,9             |
| SEER/SCOP (clima quente)               |                 |                | 6,10 / 5,10            | 6,10 / 5,10            | 6,10 / 5,40            | 6,30 / 5,10             |
| Temperatura de operação Interior       |                 | °C             | 16 ~ 30                | 16 ~ 30                | 16 ~ 30                | 16 ~ 30                 |
| Temperatura de                         | * Arrefecimento | °C             | -15 ~ 43               | -15 ~ 43               | -15 ~ 43               | -15 ~ 43                |
| operação Exterior                      | * Aquecimento   | °C             | -22 ~ 24               | -22 ~ 24               | -22 ~ 24               | -22 ~ 24                |
| Diâmetro                               | Gás             | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)            | 1/2" (12)              | 5/8" (16)               |
| das tubagens                           | Líquido         | Polegadas (mm) | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               | 1/4" (6)                |
| Refrigerante                           |                 |                | R410a                  | R410a                  | R410a                  | R410a                   |
| <b>Unidade interior</b>                |                 |                |                        |                        |                        |                         |
| Pressão sonora                         |                 | dB             | 26 / 32 / 36 / 39      | 26 / 33 / 39 / 42      | 36 / 39 / 42 / 46      | 36 / 42 / 45 / 48       |
| Caudal de ar (mín./méd./máx./turbo)    |                 | m³/h           | 330 / 430 / 490 / 560  | 330 / 460 / 540 / 660  | 520 / 610 / 720 / 800  | 850 / 950 / 1050 / 1150 |
| Capacidade de desumidificação          |                 | l/h            | 0,80                   | 1,40                   | 1,80                   | 2,40                    |
| Peso líquido/bruto                     |                 | Kg             | 9 / 11                 | 10 / 12                | 14 / 17                | 17 / 21                 |
| Dimensões (A x L x P)                  |                 | mm             | 275 x 790 x 200        | 289 x 845 x 209        | 300 x 970 x 224        | 325 x 1078 x 246        |
| <b>Unidade exterior</b>                |                 |                |                        |                        |                        |                         |
| Pressão sonora                         |                 | dB             | 52                     | 53                     | 56                     | 60                      |
| Compressor                             |                 |                | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo    |
| Carga de refrigerante R410a            |                 | Kg             | 0,7                    | 0,85                   | 1,3                    | 1,9                     |
| Distância máxima para carga de fábrica |                 | m              | 5                      | 5                      | 5                      | 5                       |
| Distância máxima                       |                 | m              | 19                     | 20                     | 25                     | 25                      |
| Altura máxima entre unidades           |                 | m              | 10                     | 10                     | 10                     | 10                      |
| Carga adicional                        |                 | gr/m           | 20                     | 20                     | 20                     | 50                      |
| Peso líquido/bruto                     |                 | Kg             | 28 / 31                | 29 / 32                | 45 / 50                | 53 / 58                 |
| Dimensões (A x L x P)                  |                 | mm             | 540 x 776 x 320        | 540 x 776 x 320        | 700 x 955 x 396        | 700 x 955 x 396         |
| Quantidade de Refrigerante (Kg)        |                 | Kg             | 0,7                    | 0,85                   | 1,3                    | 1,9                     |
| Quantidade de Refrigerante (t CO2e)    |                 | t              | 1,46                   | 1,78                   | 2,71                   | 3,97                    |

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R410a, GWP 2088.

## Unidades Interior e Exterior Mono-split Cassete Prime Inverter E



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Relógio
- 5 Modo Noite
- 6 Seleção de modo de funcionamento
- 7 Seleção de temperatura
- 8 Posição Defletor/Varrimento automático

R410a

# Dados Técnicos Mono-split Cassete Prime Inverter E



| Mono-Split Cassete Prime Inverter E                           |               |                | 5,3 kW                 | 7 kW                   | 10,6 kW                  |
|---|---------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento (clima médio) | Classe        |                |                        |                        |                          |
| Escala ErP  |               |                | A+++ → D               | A+++ → D               | A+++ → D                 |
| Capacidade (nom.)   | Arrefecimento | kW             | 1,6 / <b>5,0</b> / 5,8 | 2,4 / <b>7,0</b> / 8,5 | 3,2 / <b>10,0</b> / 11,5 |
|   | Aquecimento   | kW             | 1,4 / <b>5,6</b> / 6,5 | 2,4 / <b>8,0</b> / 9,5 | 2,9 / <b>12,0</b> / 14,5 |
| Consumo (nom.)  | Arrefecimento | kW             | 0,5 / 1,55 / 1,75      | 0,85 / 2,18 / 2,5      | 0,75 / 3,2 / 4,5         |
|   | Aquecimento   | kW             | 0,5 / 1,64 / 1,9       | 0,8 / 2,21 / 2,75      | 0,6 / 3,5 / 4,8          |
| Voltagem  |               | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50       |
| Ligação elétrica  |               |                | Uni.Ext. + Uni.Int.    | Uni.Ext. + Uni.Int.    | Uni.Ext. + Uni.Int.      |
| Intensidade de corrente (nom.)                                | Arrefecimento | A              | 11,5                   | 17,5                   | 22,0                     |
|   | Aquecimento   | A              | 11,1                   | 18,4                   | 22,5                     |
| SEER/SCOP (clima médio)                                       |               |                | 5,6 / 3,8              | 6,1 / 4,0              | 6,1 / 4,0                |
| Temperatura de operação Exterior                              | Arrefecimento | °C             | -15 ~ 48               | -15 ~ 48               | -15 ~ 48                 |
|   | Aquecimento   | °C             | -10 ~ 24               | -10 ~ 24               | -10 ~ 24                 |
| Diâmetro das tubagens   | Gás           | Polegadas (mm) | 1/2" (12)              | 5/8" (16)              | 5/8" (16)                |
|   | Líquido       | Polegadas (mm) | 1/4" (6)               | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)              |
| Refrigerante  |               |                | R410a                  | R410a                  | R410a                    |
| Quantidade de Refrigerante (Kg)                               |               | Kg             | 1,4                    | 2,2                    | 3,5                      |
| Quantidade de Refrigerante (t CO2e)                           |               | t              | 2,92                   | 4,59                   | 7,31                     |
| <b>Unidade interior</b>                                       |               |                |                        |                        |                          |
| Pressão sonora  |               | dB             | 37 / 44 / 46           | 38 / 42 / 46           | 43 / 46 / 49             |
| Caudal de ar (máx.)   |               | m³/h           | 760                    | 1.300                  | 1.860                    |
| Peso (líquido/bruto)  |               | Kg             | 20 / 24                | 26 / 32                | 31 / 38                  |
| Peso Painel (líquido/bruto)                                   |               | Kg             | 3,5 / 5                | 7 / 11                 | 7 / 11                   |
| Dimensões (A x L x P)   |               | mm             | 240 x 596 x 596        | 240 x 840 x 840        | 320 x 840 x 840          |
| Dimensões painéis (A x L x P)                                 |               | mm             | 50 x 650 x 650         | 60 x 950 x 950         | 60 x 950 x 950           |
| <b>Unidade exterior</b>                                       |               |                |                        |                        |                          |
| Pressão sonora  |               | dB             | 56                     | 57                     | 63                       |
| Compressor  |               |                | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo     |
| Carga de refrigerante R410a                                   |               | kg             | 1,4                    | 2,2                    | 3,5                      |
| Distância máxima para carga de fábrica                        |               | m              | 5                      | 5                      | 5                        |
| Distância máxima  |               | m              | 20                     | 30                     | 30                       |
| Carga adicional   |               | gr/m           | 30                     | 60                     | 60                       |
| Altura máxima entre unidades                                  |               | m              | 15                     | 15                     | 15                       |
| Peso (líquido/bruto)  |               | kg             | 47 / 50                | 67 / 72                | 92 / 100                 |
| Dimensões (A x L x P)   |               | mm             | 700 x 955 x 650        | 790 x 980 x 427        | 1107 x 1100 x 440        |

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R410a, GWP 2088.

## Unidades Interior e Exterior Mono-split Conduta Prime Inverter E



- 1 OK / Cancelar
- 2 Função
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Temporizador
- 5 Seleção do modo de funcionamento
- 6 On/Off

Nota: Comando utilizado apenas para a Unidade Conduta.

# Dados Técnicos

## Mono-split Conduta Prime Inverter E



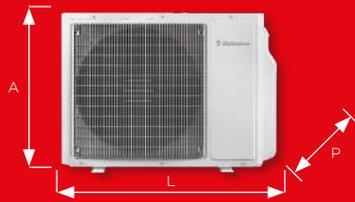
| Mono-Split Conduta Prime Inverter E                           |               |                | 5,3 kW                 | 7 kW                   | 10,6 kW                  |
|---|---------------|----------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento (clima médio) | Classe        |                |                        |                        |                          |
| Escala ErP  |               |                | A*** → D               | A*** → D               | A*** → D                 |
| Capacidade (nom.)   | Arrefecimento | kW             | 1,6 / <b>5,0</b> / 5,5 | 2,2 / <b>7,0</b> / 8,5 | 3,2 / <b>10,0</b> / 11,5 |
|   | Aquecimento   | kW             | 1,4 / <b>5,6</b> / 6,8 | 2,4 / <b>8,0</b> / 9,5 | 2,9 / <b>12,0</b> / 14,5 |
| Consumo (nom.)  | Arrefecimento | kW             | 0,5 / 1,6 / 1,75       | 0,8 / 2,18 / 2,5       | 0,75 / 3,2 / 4,5         |
|   | Aquecimento   | kW             | 0,5 / 1,6 / 1,9        | 0,8 / 2,21 / 2,75      | 0,6 / 3,4 / 4,6          |
| Voltagem  |               | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50       |
| Ligação elétrica  |               |                | Uni.Ext. + Uni.Int.    | Uni.Ext. + Uni.Int.    | Uni.Ext. + Uni.Int.      |
| Intensidade de corrente (nom.)                                | Arrefecimento | A              | 11,5                   | 17,5                   | 22,0                     |
|   | Aquecimento   | A              | 11,1                   | 18,4                   | 22,5                     |
| SEER/SCOP (clima médio)                                       |               |                | 5,6 / 3,8              | 6,1 / 4,0              | 5,6 / 4,0                |
| Temperatura de operação Exterior                              | Arrefecimento | °C             | -15 ~ 48               | -15 ~ 48               | -15 ~ 48                 |
|   | Aquecimento   | °C             | -10 ~ 24               | -10 ~ 24               | -10 ~ 24                 |
| Diâmetro das tubagens   | Gás           | Polegadas (mm) | 1/2" (12)              | 5/8" (16)              | 5/8" (16)                |
|   | Líquido       | Polegadas (mm) | 1/4" (6)               | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)              |
| Refrigerante  |               |                | R410a                  | R410a                  | R410a                    |
| Quantidade de Refrigerante (Kg)                               |               | Kg             | 1,4                    | 2,2                    | 3,5                      |
| Quantidade de Refrigerante (t CO2e)                           |               | t              | 2,92                   | 4,59                   | 7,31                     |
| <b>Unidade interior</b>                                       |               |                |                        |                        |                          |
| Pressão sonora  |               | dB             | 28 / 36 / 39           | 40 / 44 / 46           | 44 / 48 / 52             |
| Caudal de ar (máx.)   |               | m³/h           | 1.000                  | 1.400                  | 2.100                    |
| Pressão Estática Nominal                                      |               | Pa             | 25                     | 25                     | 37                       |
| Intervalo de Pressão Estática                                 |               | Pa             | 0 ~ 30                 | 0 ~ 100                | 0 ~ 150                  |
| Peso (líquido/bruto)  |               | kg             | 33 / 38                | 34 / 39                | 46 / 53                  |
| Dimensões (A x L x P)   |               | mm             | 266 x 998 x 721        | 268 x 1239 x 558       | 290 x 1226 x 775         |
| <b>Unidade exterior</b>                                       |               |                |                        |                        |                          |
| Pressão sonora  |               | dB             | 56                     | 57                     | 63                       |
| Compressor  |               |                | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo     |
| Carga de refrigerante R410a                                   |               | Kg             | 1,4                    | 2,2                    | 3,5                      |
| Distância máxima para carga de fábrica                        |               | m              | 5                      | 5                      | 5                        |
| Distância máxima  |               | m              | 20                     | 30                     | 30                       |
| Carga adicional   |               | gr/m           | 30                     | 60                     | 60                       |
| Altura máxima entre unidades                                  |               | m              | 15                     | 15                     | 15                       |
| Peso (líquido/bruto)  |               | Kg             | 47 / 50                | 67 / 72                | 92 / 100                 |
| Dimensões (A x L x P)   |               | mm             | 700 x 955 x 396        | 790 x 980 x 427        | 1107 x 1100 x 440        |

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R410a, GWP 2088.

Unidade Exterior 5,3 kW (2x1)



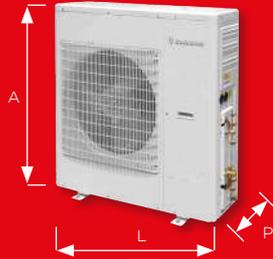
Unidade Exterior 7 kW (3x1)



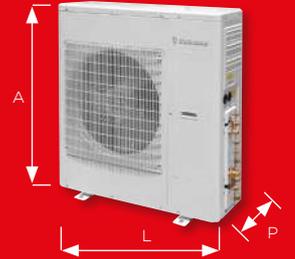
Unidade Exterior 8,2 kW (4x1)



Unidade Exterior 10,6 kW (4x1)



Unidade Exterior 12,4 kW (5x1)



# Dados Técnicos

## Multi-split - Unidades Exteriores



| 2x1, 3x1, 4x1, 4x1 e 5x1 Unidades Exteriores    |                 |             | 5,3 kW                 | 7 kW                   | 8,2 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 / <b>5,2</b> / 5,8 | 2,3 / <b>7,1</b> / 8,5 | 2,3 / <b>8,0</b> / 10,3 | 2,1 / <b>10,0</b> / 11,0 | 2,1 / <b>12,0</b> / 13,6 |
|   | * Aquecimento   | kW          | 2,6 / <b>5,4</b> / 5,9 | 3,7 / <b>8,5</b> / 8,8 | 3,7 / <b>9,3</b> / 10,3 | 2,6 / <b>11,0</b> / 12,0 | 2,6 / <b>13,0</b> / 14,0 |
| Capacidade (mín./nom./máx.)                     | * Arrefecimento | Kcal/h      | 1840 / 4.470 / 4.990   | 1966 / 6.104 / 7.308   | 1966 / 6.879 / 8.820    | 1806 / 8.598 / 9.458     | 1814 / 10.318 / 11.693   |
|   | * Aquecimento   | Kcal/h      | 2.218 / 4.643 / 5.090  | 3.150 / 7.308 / 7.560  | 3.150 / 7.996 / 8.820   | 2.236 / 9.458 / 10.318   | 2.235 / 11.178 / 12.037  |
| Consumo (mín./nom./máx.)                        | * Arrefecimento | kW          | 1,45                   | 2,18                   | 2,54                    | 3,75                     | 3,76                     |
|   | * Aquecimento   | kW          | 1,45                   | 2,28                   | 2,49                    | 3,80                     | 3,45                     |
| Voltagem  | V / Ph / Hz     |             | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50     | 220 - 240 / 1 / 50      | 220 - 240 / 1 / 50       | 220 - 240 / 1 / 50       |
| Ligação elétrica                                |                 |             | Unidade exterior       | Unidade exterior       | Unidade exterior        | Unidade exterior         | Unidade exterior         |
| Intensidade de corrente (nom.)                  | * Arrefecimento | A           | 6,4                    | 9,7                    | 11,3                    | 16,3                     | 17,2                     |
|   | * Aquecimento   | A           | 6,4                    | 10,1                   | 11,0                    | 16,5                     | 15,8                     |
| Intensidade máxima                              |                 | A           | 7,9                    | 12,7                   | 15,9                    | 21,2                     | 23,0                     |
| SEER/SCOP                                       |                 |             | 6,3 / 4,0              | 6,1 / 4,0              | 6,1 / 4,0               | 5,1 / 3,8                | 3,2 / 3,8*               |
| Temperatura de operação Exterior                | * Arrefecimento | °C          | -15 ~ 43               | -15 ~ 43               | -15 ~ 43                | -5 ~ 48                  | -5 ~ 48                  |
|   | * Aquecimento   | °C          | -20 ~ 24               | -20 ~ 24               | -20 ~ 24                | -15 ~ 27                 | -15 ~ 27                 |
| Pressão sonora                                  |                 | dB          | 56                     | 58                     | 58                      | 60                       | 54                       |
| Peso líquido/bruto                              |                 | kg          | 51 / 56                | 68 / 73                | 69 / 74                 | 102 / 112                | 95 / 105                 |
| Unidade Interior (mín./máx.)                    |                 |             | 1 / 2                  | 2 / 3                  | 2 / 4                   | 2 / 4                    | 2 / 5                    |
| Compressor                                      |                 |             | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo   | Inverter DC Rotativo    | Inverter DC Rotativo     | Inverter DC Rotativo     |
| Distância máxima para carga de fábrica          |                 | m           | 10                     | 30                     | 40                      | 40                       | 50                       |
| Distância máxima                                |                 | m           | 20                     | 60                     | 70                      | 70                       | 80                       |
| Distância máxima para cada unidade              |                 | m           | 10                     | 20                     | 20                      | 20                       | 25                       |
| Altura máxima entre unidades                    |                 | m           | 5                      | 10                     | 10                      | 15                       | 7,5                      |
| Carga adicional                                 |                 | gr/m        | 20                     | 20                     | 20                      | 22                       | 22                       |
| Diâmetro das tubagens                           | Gás 1           | Pol.** (mm) | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               | 1/4" (6)                | 3/8" (9,52)              | 3/8" (9,52)              |
|   | Líquido 1       | Pol.** (mm) | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)             | 1/4" (6)                 | 1/4" (6)                 |
|   | Gás 2           | Pol.** (mm) | 1/4" (6)               | 1/4" (6)               | 1/4" (6)                | 3/8" (9,52)              | 3/8" (9,52)              |
|   | Líquido 2       | Pol.** (mm) | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)             | 1/4" (6)                 | 1/4" (6)                 |
|   | Gás 3           | Pol.** (mm) | /                      | 1/4" (6)               | 1/4" (6)                | 1/2" (12)                | 1/2" (12)                |
|   | Líquido 3       | Pol.** (mm) | /                      | 3/8" (9,52)            | 3/8" (9,52)             | 1/4" (6)                 | 1/4" (6)                 |
|   | Gás 4           | Pol.** (mm) | /                      | /                      | 1/4" (6)                | 5/8" (16)                | 1/2" (12)                |
|   | Líquido 4       | Pol.** (mm) | /                      | /                      | 3/8" (9,52)             | 3/8" (9,52)              | 1/4" (6)                 |
|   | Gás 5           | Pol.** (mm) | /                      | /                      | /                       | /                        | 5/8" (16)                |
|   | Líquido 5       | Pol.** (mm) | /                      | /                      | /                       | /                        | 3/8" (9,52)              |
| Dimensões (A x L x P)                           |                 | mm          | 700 x 955 x 396        | 790 x 980 x 427        | 790 x 980 x 427         | 1103 x 1015 x 440        | 1103 x 1015 x 440        |
| Refrigerante                                    |                 |             | R410a                  | R410a                  | R410a                   | R410a                    | R410a                    |
| Quantidade de Refrigerante (Kg)                 |                 | Kg          | 1,6                    | 2,2                    | 2,4                     | 4,3                      | 4,8                      |
| Quantidade de Refrigerante (t CO2e)             |                 | t           | 3,34                   | 4,59                   | 5,01                    | 8,98                     | 10,02                    |

\* Valores de EER/COP. Regulamento 206/2012: apenas inclui modelos de ar condicionado com potência igual ou inferior a 12 kW.

\*\* Polegadas (mm)

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R410a, GWP 2088.

## Unidade mural Prime 2 e Easy 2 e Unidade Chão-Teto



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Relógio
- 5 Modo Noite
- 6 Seleção de temperatura
- 7 Seleção de modo de funcionamento
- 8 Posição Defletor/Varrimento automático

Nota: Comando para unidade Chão-Teto.

# Dados Técnicos

## Multi-split - Unidades Interiores



| Mural Prime 2 - unidade interior    |                 |                | U.I. 2,0 kW           | U.I. 2,6 kW           | U.I. 3,5 kW           | U.I. 5,3 kW           | U.I. 7,0 kW            |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Capacidade (nominal)                | ❄ Arrefecimento | kW             | 2,1                   | 2,6                   | 3,5                   | 5,3                   | 6,5                    |
|                                     | 🔥 Aquecimento   | kW             | 2,6                   | 3,0                   | 4,0                   | 5,8                   | 7,0                    |
| Voltagem                            |                 | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50    | 220 - 240 / 1 / 50    | 220 - 240 / 1 / 50    | 220 - 240 / 1 / 50    | 220-240 / 1 / 50       |
| Ligação elétrica                    |                 |                | Unidade exterior      |                       | Unidade exterior      | Unidade exterior      | Unidade exterior       |
| Pressão sonora                      |                 | dB             | 28 / 34 / 39 / 41     | 28 / 34 / 39 / 42     | 30 / 35 / 40 / 42     | 33 / 37 / 43 / 45     | 39 / 42 / 47 / 51      |
| Caudal de ar (mín./méd./máx./turbo) |                 | m³/h           | 300 / 400 / 500 / 580 | 300 / 400 / 500 / 600 | 300 / 400 / 500 / 600 | 550 / 650 / 780 / 850 | 550 / 700 / 800 / 1000 |
| Diâmetro das tubagens               | Gás             | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)           | 3/8" (9,52)           | 3/8" (9,52)           | 1/2" (12)             | 5/8" (16)              |
|                                     | Líquido         | Polegadas (mm) | 1/4" (6)              | 1/4" (6)              | 1/4" (6)              | 1/4" (6)              | 1/4" (6)               |
| Peso líquido/bruto                  |                 | kg             | 9 / 11                | 10 / 12               | 10 / 12               | 13 / 16               | 15 / 19                |
| Dimensões (A x L x P)               |                 | mm             | 274 x 848 x 189       | 274 x 848 x 189       | 274 x 848 x 189       | 298 x 945 x 211       | 315 x 1018 x 237       |

| Mural Easy 2 - unidade interior     |                 |                | U.I. 2,0 kW           | U.I. 2,6 kW           | U.I. 3,5 kW           | U.I. 5,3 kW           | U.I. 7,0 kW             |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Capacidade (nominal)                | ❄ Arrefecimento | kW             | 2,1                   | 2,6                   | 3,5                   | 5,1                   | 6,7                     |
|                                     | 🔥 Aquecimento   | kW             | 2,6                   | 2,8                   | 3,7                   | 5,3                   | 7,3                     |
| Voltagem                            |                 | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 50 / 1    | 220 - 240 / 50 / 1    | 220 - 240 / 50 / 1    | 220 - 240 / 50 / 1    | 220-240 / 1 / 50        |
| Ligação elétrica                    |                 |                | Unidade exterior      |                       | Unidade exterior      | Unidade exterior      | Unidade exterior        |
| Pressão sonora                      |                 | dB             | 26 / 32 / 36 / 38     | 26 / 32 / 36 / 39     | 26 / 33 / 39 / 42     | 36 / 39 / 42 / 46     | 39 / 42 / 45 / 48       |
| Caudal de ar (mín./méd./máx./turbo) |                 | m³/h           | 330 / 420 / 490 / 550 | 330 / 430 / 490 / 560 | 330 / 460 / 450 / 660 | 520 / 610 / 720 / 800 | 850 / 950 / 1050 / 1150 |
| Diâmetro das tubagens               | Gás             | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)           | 3/8" (9,52)           | 3/8" (9,52)           | 1/2" (12)             | 5/8" (16)               |
|                                     | Líquido         | Polegadas (mm) | 1/4" (6)              | 1/4" (6)              | 1/4" (6)              | 1/4" (6)              | 1/4" (6)                |
| Peso líquido/bruto                  |                 | kg             | 9 / 11                | 9 / 11                | 10 / 12               | 14 / 17               | 17 / 21                 |
| Dimensões (A x L x P)               |                 | mm             | 275 x 790 x 200       | 275 x 790 x 200       | 289 x 845 x 209       | 300 x 970 x 224       | 325 x 1078 x 246        |

| Chão-Teto Prime E - unidade interior |                 |                | U.I. 2,6 kW        | U.I. 3,5 kW        | U.I. 5,3 kW        | U.I. 6,5 kW        |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capacidade (nominal)                 | ❄ Arrefecimento | kW             | 2,5                | 3,5                | 5,0                | 7,1                |
|                                      | 🔥 Aquecimento   | kW             | 2,8                | 3,9                | 5,5                | 8,0                |
| Voltagem                             |                 | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 |
| Ligação elétrica                     |                 |                | Unidade exterior   |                    | Unidade exterior   | Unidade exterior   |
| Pressão sonora                       |                 | dB             | 36 / 40            | 36 / 40            | 40 / 45            | 44 / 48            |
| Caudal de ar                         |                 | m³/h           | 650                | 650                | 950                | 1250               |
| Diâmetro das tubagens                | Gás             | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)        | 3/8" (9,52)        | 1/2" (12)          | 5/8" (16)          |
|                                      | Líquido         | Polegadas (mm) | 1/4" (6)           | 1/4" (6)           | 1/4" (6)           | 3/8" (9,52)        |
| Peso líquido/bruto                   |                 | Kg             | 40 / 50            | 40 / 50            | 40 / 50            | 45 / 54            |
| Dimensões (A x L x P)                |                 | mm             | 700 x 1220 x 225   |

Nota: Os aparelhos de ar condicionado da Vulcano contêm gases fluorados com efeito de estufa. Gás refrigerante R410a, GWP 2088.

## Unidade Cassete e Unidade Conduta



- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Relógio
- 5 Modo Noite
- 6 Seleção de temperatura
- 7 Seleção de modo de funcionamento
- 8 Posição Defletor/Varrimento automático
- 9 Ligar/Desligar função leitura de temperatura no comando



Nota: Comando para unidade Cassete.

- 1 OK / Cancelar
- 2 Função
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Temporizador
- 5 Seleção do modo de funcionamento
- 6 On/Off



Nota: Comando utilizado apenas para a Unidade Conduta.

R410a

# Dados Técnicos Multi-split - Unidades Interiores



| Cassete Prime E - unidade interior |                 |                | 3,5 kW             | 5,3 kW             | 6,5 kW             |
|------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capacidade (nominal)               | ❄ Arrefecimento | kW             | 3,5                | 4,5                | 7,1                |
|                                    | 🔥 Aquecimento   | kW             | 4,0                | 5,5                | 8,0                |
| Voltagem                           |                 | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 | 220 - 240 / 1 / 50 |
| Ligação elétrica                   |                 |                | Unidade exterior   | Unidade exterior   | Unidade exterior   |
| Pressão sonora                     |                 | dB             | 42 / 46            | 42 / 46            | 35 / 39            |
| Caudal de ar                       |                 | m³/h           | 600                | 600                | 1180               |
| Diâmetro das tubagens              | Gás             | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)        | 1/2" (12)          | 5/8" (16)          |
|                                    | Líquido         | Polegadas (mm) | 1/4" (6)           | 1/4" (6)           | 3/8" (9,52)        |
| Peso líquido/bruto                 | Corpo           | kg             | 18 / 23            | 18 / 23            | 30 / 38            |
|                                    | Painel          | kg             | 2,5 / 3,5          | 2,5 / 3,5          | 6,5 / 10           |
| Dimensões (A x L x P)              | Corpo           | mm             | 230 x 570 x 570    | 230 x 570 x 570    | 240 x 840 x 840    |
|                                    | Painel          | mm             | 50 x 650 x 650     | 50 x 650 x 650     | 60 x 950 x 950     |

| Conduta Prime E - unidade interior |                              |                | 2,6 kW               | 3,5 kW               | 5,3 kW               | 6,5 kW               |
|------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Capacidade (nominal)               | ❄ Arrefecimento              | kW             | 2,5                  | 3,5                  | 5,0                  | 7,1                  |
|                                    | 🔥 Aquecimento                | kW             | 2,8                  | 3,9                  | 5,5                  | 8,0                  |
| Voltagem                           |                              | V / Ph / Hz    | 220 - 240 / 1 / 50   | 220 - 240 / 1 / 50   | 220 - 240 / 1 / 50   | 220 - 240 / 1 / 50   |
| Ligação elétrica                   |                              |                | Unidade exterior     | Unidade exterior     | Unidade exterior     | Unidade exterior     |
| Pressão sonora                     |                              | dB             | 31 / 37              | 32 / 39              | 33 / 41              | 34 / 42              |
| Caudal de ar                       |                              | m³/h           | 450                  | 500                  | 700                  | 1.000                |
| Pressão disponível                 |                              | Pa             | 10 (descarga direta) | 10 (descarga direta) | 10 (descarga direta) | 10 (descarga direta) |
| Diâmetro das tubagens              | Gás                          | Polegadas (mm) | 3/8" (9,52)          | 3/8" (9,52)          | 1/2" (12)            | 5/8" (16)            |
|                                    | Líquido                      | Polegadas (mm) | 1/4" (6)             | 1/4" (6)             | 1/4" (6)             | 3/8" (9,52)          |
| Peso líquido/bruto                 | Corpo                        | kg             | 22 / 27              | 23 / 29              | 27 / 36              | 31 / 41              |
|                                    | Unidade Interior (A x L x P) | mm             | 200 x 700 x 615      | 200 x 700 x 615      | 200 x 900 x 615      | 200 x 1100 x 615     |
| Dimensões                          | Saída de ar (A x L)          | mm             | 156 x 662            | 156 x 662            | 156 x 862            | 156 x 1062           |
|                                    | Entrada de ar (A x L)        | mm             | 162 x 580            | 162 x 580            | 162 x 780            | 162 x 980            |



# Dados Técnicos

## Multi-split - Combinações



A gama Multi-split da Vulcano dispõe 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.

| 2x1 (18.000 mil BTU/h) U.E. DE 5,3 kW |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação      | 2 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação |
| 7                                     | 7+7                              |
| 9                                     | 7+12                             |
| 12                                    | 9+12                             |
|                                       | 7+9                              |
|                                       | 9+9                              |

| 3x1 (24.000 mil BTU/h) U.E. DE 7 kW |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 2 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação    | 3 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação |
| 7+7                                 | 7+7+7                            |
| 7+12                                | 7+7+18                           |
| 9+9                                 | 7+9+18                           |
| 9+18                                | 9+9+12                           |
| 12+18                               | 12+12+12                         |
| 7+9                                 | 7+7+9                            |
| 7+18                                | 7+9+9                            |
| 7+12                                | 7+12+12                          |
| 12+12                               | 9+9+18                           |
| 18+18                               | 7+7+12                           |
|                                     | 7+9+12                           |
|                                     | 9+9+9                            |
|                                     | 9+12+12                          |

| 4x1 (28.000 mil BTU/h) U.E. DE 8,2 kW |                                  |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 2 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação      | 3 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação | 4 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação |
| 7+7                                   | 7+7+7                            | 7+7+7+7                          |
| 7+12                                  | 7+7+18                           | 7+7+7+18                         |
| 9+9                                   | 7+9+18                           | 7+7+9+18                         |
| 9+18                                  | 9+9+9                            | 7+9+9+12                         |
| 12+18                                 | 9+12+12                          | 9+9+12+12                        |
| 7+9                                   | 12+12+18                         | 7+7+7+9                          |
| 7+18                                  | 7+7+9                            | 7+7+9+9                          |
| 9+12                                  | 7+9+9                            | 7+7+12+12                        |
| 12+12                                 | 7+12+12                          | 9+9+9+9                          |
| 18+18                                 | 9+9+12                           | 7+7+7+12                         |
|                                       | 9+12+18                          | 7+7+9+12                         |
|                                       | 7+7+12                           | 7+9+9+9                          |
|                                       | 7+9+12                           | 9+9+9+12                         |
|                                       | 7+12+18                          |                                  |
|                                       | 9+9+18                           |                                  |
|                                       | 12+12+12                         |                                  |

| 4x1 (36.000 mil BTU/h) U.E. DE 10,6 kW |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 2 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação       | 3 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação | 4 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação |
| 7+12                                   | 7+7+7                            | 7+7+7+7                          |
| 7+18                                   | 7+7+9                            | 7+7+7+9                          |
| 7+22                                   | 7+7+12                           | 7+7+7+12                         |
| 9+9                                    | 7+7+18                           | 7+7+7+18                         |
| 9+12                                   | 7+7+22                           | 7+7+7+22                         |
| 9+18                                   | 7+9+9                            | 7+7+9+9                          |
| 9+22                                   | 7+9+12                           | 7+7+9+12                         |
| 12+12                                  | 7+9+18                           | 7+7+9+18                         |
| 12+18                                  | 7+9+22                           | 7+7+9+22                         |
| 12+22                                  | 7+12+12                          | 7+7+12+12                        |
| 18+18                                  | 7+12+18                          | 7+7+12+18                        |
| 18+22                                  | 7+12+22                          | 7+7+12+22                        |
| 22+22                                  | 7+18+18                          | 7+7+18+18                        |
|  | 7+18+22                          | 7+9+9+9                          |
|  | 7+22+22                          | 7+9+9+12                         |
|  | 9+9+9                            | 7+9+9+18                         |
|  | 9+9+12                           | 7+9+9+22                         |
|  | 9+9+18                           | 7+9+12+12                        |
|  | 9+9+22                           | 7+9+12+18                        |
|  | 9+12+12                          | 7+9+12+22                        |
|  | 9+12+18                          | 7+9+18+18                        |
|  | 9+12+22                          | 7+12+12+12                       |
|  | 9+18+18                          | 7+12+12+18                       |
|  | 9+18+22                          | 9+9+9+9                          |
|  | 9+22+22                          | 9+9+9+12                         |
|  | 12+12+12                         | 9+9+9+18                         |
|  | 12+12+18                         | 9+9+9+22                         |
|  | 12+12+22                         | 9+9+12+12                        |
|  | 12+18+18                         | 9+9+12+18                        |
|  | 12+18+22                         | 9+9+12+22                        |
|  | 18+18+18                         | 9+9+18+18                        |
|  |                                  | 9+12+12+12                       |
|  |                                  | 9+12+12+18                       |
|  |                                  | 12+12+12+12                      |

□ Combinações possíveis das unidades interiores, sem que se ultrapasse a capacidade nominal da unidade exterior.

■ Com todas as unidades interiores a funcionarem em simultâneo é superada a potência nominal da unidade exterior, no entanto não é ultrapassada a potência máxima da unidade exterior.

■ Com todas as unidades interiores a funcionarem em simultâneo a potência total das mesmas fica limitada à potência máxima da unidade exterior. Assim, estas combinações não são aconselhadas para o funcionamento em simultâneo de todas as unidades interiores, pois em alguns casos a temperatura desejada poderá não ser alcançada.

**5x1 (42.000 mil BTU/h) U.E. DE 12,4 kW**

| 2 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação | 3 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação | 4 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação | 5 U.I. (mil BTU/h)<br>Combinação |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 7+18                             | 7+7+7                            | 7+7+7+7                          | 7+7+7+7+7                        |
| 7+22                             | 7+7+9                            | 7+7+7+9                          | 7+7+7+7+9                        |
| 9+12                             | 7+7+12                           | 7+7+7+12                         | 7+7+7+7+12                       |
| 9+18                             | 7+7+18                           | 7+7+7+18                         | 7+7+7+7+18                       |
| 9+22                             | 7+7+22                           | 7+7+7+22                         | 7+7+7+7+22                       |
| 12+12                            | 7+9+9                            | 7+7+9+9                          | 7+7+7+9+9                        |
| 12+18                            | 7+9+12                           | 7+7+9+12                         | 7+7+7+9+12                       |
| 12+22                            | 7+9+18                           | 7+7+9+18                         | 7+7+7+9+18                       |
| 18+18                            | 7+9+22                           | 7+7+9+22                         | 7+7+7+9+22                       |
| 18+22                            | 7+12+12                          | 7+7+12+12                        | 7+7+7+12+12                      |
| 22+22                            | 7+12+18                          | 7+7+12+18                        | 7+7+7+12+18                      |
|                                  | 7+12+22                          | 7+7+12+22                        | 7+7+7+12+22                      |
|                                  | 7+18+18                          | 7+7+18+18                        | 7+7+7+18+18                      |
|                                  | 7+18+22                          | 7+7+18+22                        | 7+7+7+18+22                      |
|                                  | 7+22+22                          | 7+7+22+22                        | 7+7+9+9+9                        |
|                                  | 9+9+9                            | 7+9+9+9                          | 7+7+9+9+12                       |
|                                  | 9+9+12                           | 7+9+9+12                         | 7+7+9+9+18                       |
|                                  | 9+9+18                           | 7+9+9+18                         | 7+7+9+9+22                       |
|                                  | 9+9+22                           | 7+9+9+22                         | 7+7+9+12+12                      |
|                                  | 9+12+12                          | 7+9+12+12                        | 7+7+9+12+18                      |
|                                  | 9+12+18                          | 7+9+12+18                        | 7+7+9+12+22                      |
|                                  | 9+12+22                          | 7+9+12+22                        | 7+7+9+18+18                      |
|                                  | 9+18+18                          | 7+9+18+18                        | 7+7+9+18+22                      |
|                                  | 9+18+22                          | 7+9+18+22                        | 7+7+12+12+12                     |
|                                  | 9+22+22                          | 7+9+22+22                        | 7+7+12+12+18                     |
|                                  | 12+12+12                         | 7+12+12+12                       | 7+7+12+12+22                     |
|                                  | 12+12+18                         | 7+12+12+18                       | 7+7+12+18+18                     |
|                                  | 12+12+22                         | 7+12+12+22                       | 7+9+9+9+9                        |
|                                  | 12+18+18                         | 7+12+18+18                       | 7+9+9+9+12                       |
|                                  | 12+18+22                         | 7+12+18+22                       | 7+9+9+9+18                       |
|                                  | 12+22+22                         | 7+12+22+22                       | 7+9+9+9+22                       |
|                                  | 18+18+18                         | 7+18+18+18                       | 7+9+9+12+12                      |
|                                  | 18+18+22                         | 9+9+9+9                          | 7+9+9+12+18                      |
|                                  | 18+22+22                         | 9+9+9+12                         | 7+9+9+12+22                      |
|                                  | 22+22+22                         | 9+9+9+18                         | 7+9+9+18+18                      |
|                                  |                                  | 9+9+9+22                         | 7+9+12+12+12                     |
|                                  |                                  | 9+9+12+12                        | 7+9+12+12+18                     |
|                                  |                                  | 9+9+12+18                        | 7+9+12+12+22                     |
|                                  |                                  | 9+9+12+22                        | 7+12+12+12+12                    |
|                                  |                                  | 9+9+18+18                        | 7+12+12+12+18                    |
|                                  |                                  | 9+9+18+22                        | 9+9+9+9+9                        |
|                                  |                                  | 9+9+22+22                        | 9+9+9+9+12                       |
|                                  |                                  | 9+12+12+12                       | 9+9+9+9+18                       |
|                                  |                                  | 9+12+12+18                       | 9+9+9+9+22                       |
|                                  |                                  | 9+12+12+22                       | 9+9+9+12+12                      |
|                                  |                                  | 9+12+18+18                       | 9+9+9+12+18                      |
|                                  |                                  | 9+12+18+22                       | 9+9+9+12+22                      |
|                                  |                                  | 9+12+22+22                       | 9+9+9+18+18                      |
|                                  |                                  | 9+18+18+18                       | 9+9+12+12+12                     |
|                                  |                                  | 12+12+12+12                      | 9+9+12+12+18                     |
|                                  |                                  | 12+12+12+18                      | 9+9+12+12+22                     |
|                                  |                                  | 12+12+12+22                      | 9+12+12+12+12                    |
|                                  |                                  | 12+12+18+18                      | 9+12+12+12+18                    |
|                                  |                                  | 12+12+18+22                      | 12+12+12+12+12                   |

- Combinações possíveis das unidades interiores, sem que se ultrapasse a capacidade nominal da unidade exterior.
- Com todas as unidades interiores a funcionarem em simultâneo é superada a potência nominal da unidade exterior, no entanto não é ultrapassada a potência máxima da unidade exterior.
- Com todas as unidades interiores a funcionarem em simultâneo a potência total das mesmas fica limitada à potência máxima da unidade exterior. Assim, estas combinações não são aconselhadas para o funcionamento em simultâneo de todas as unidades interiores, pois em alguns casos a temperatura desejada poderá não ser alcançada.



### junho 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

### 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](http://www.vulcano.pt)



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE