



AR CONDICIONADO



Índice



Ar Condicionado

A temperatura perfeita, com frio ou calor	03
Benefícios	04
Serviços de Apoio ao Cliente	05
Princípio de Funcionamento	06
Modos de Funcionamento e Funções	07

Norma Europeia de Etiquetagem Energética	08
-------------------------------------------------	----

Escolher um Ar Condicionado	10
------------------------------------	----

Dados técnicos

Mono-split Prime Inverter E	12
Mono-split Easy Inverter E	13
Multi-split - Unidades Exteriores	14
Multi-split - Unidades Interiores	15
Multi-split - Combinações	17

AR CONDICIONADO

Soluções integrais para arrefecimento e aquecimento



A temperatura perfeita, com frio ou calor.

A Vulcano coloca à disposição dos seus clientes uma gama diversificada de unidades de ar condicionado, em função das suas necessidades distintas, e apropriados a cada especificidade de utilização:

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

A aposta da Vulcano centra-se, principalmente, em oferecer aparelhos com características e funcionalidades que contribuam para uma atmosfera confortável, com a temperatura e humidade desejadas.

A nova 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 6,5 kW, e Multi-split com Unidades Exteriores de 2x1 até 5x1 e capacidades que vão desde os 5,3 kW até aos 12,4 kW. A gama Multi-split conta ainda com Unidades Interiores do tipo Mural, Chão-Teto, Cassete e Condutas.

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.



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 Silver Ion (filtro de iões de prata)

A gama de Mono-split e Multi-split murais Prime E 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.



Filtro anti-pó

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



Gás Refrigerante Ecológico R410a

Mais eficaz, sendo também ecológico (não prejudica a camada de ozono), é não inflamável e não tóxico.



Compactos e Silenciosos

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



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.



5 Modos de funcionamento

Automático, frio, calor, ventilação e desumidificação.



Funções inteligentes

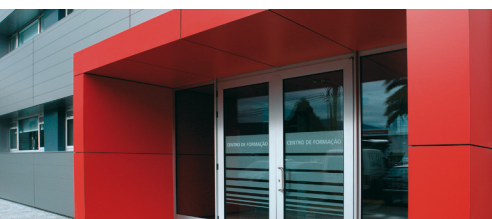
As inovações de última geração vão além do simples controlo da temperatura, incluindo vantagens como: o aumento da qualidade do ar, o controlo de humidade, os ambientes livres de agentes patogénicos, o design funcional e os consumos reduzidos de energia. Com intervalos de temperatura interior de 16° C a 30° C e autonivelção de ambientes, os aparelhos regulam a temperatura e suas flutuações na habitação, racionalizando o uso de energia. Exemplo: autolimpeza, swing, sleep, diagnóstico de anomalias, turbo e variação da capacidade do compressor.

Serviços de Apoio ao Cliente



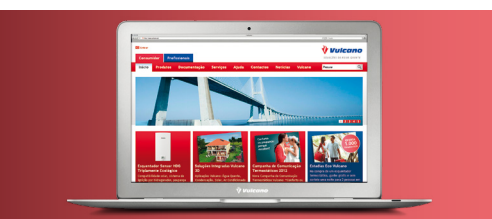
Estudos e Dimensionamento

O Gabinete de Estudos e Dimensionamento tem por função dimensionar os sistemas de ar condicionado mais adequados, em função do levantamento das necessidades térmicas existentes, quer de calor como de frio, de acordo com a melhor integração do sistema a climatizar. Adicionalmente, este gabinete também dimensiona sistemas de aquecimento destinado a águas quentes sanitárias, em especial com recursos a soluções solares, aquecimento central e aquecimento de piscinas. Oferece uma resposta rápida e de confiança ao instalador, construtor e projetista, no aconselhamento, na preparação e na concretização de soluções.



Formação

Os centros de formação da Vulcano, em Lisboa e Aveiro, desenvolvem diferentes níveis de formação relacionados com ar condicionado: desde os princípios básicos da refrigeração, características dos fluidos frigorigéneos e circuitos frigoríficos, à apresentação da gama de produto, instalação, carga e descarga de gás e à análise de componentes e condições de funcionamento dos aparelhos. Didaticamente, abordam-se e simulam-se várias soluções em ações interativas para comerciais, instaladores, projetistas e postos de assistência técnica.



Internet e Acesso Profissional

Em **www.vulcano.pt** encontram-se todas as informações e ferramentas úteis para os nossos consumidores e parceiros: os **produtos** com características e dados técnicos respetivos; **documentação** e catálogos, normas de instalação, tabela de peças e preços; **consulta** de pontos e requisição de prémios **Club V**; **calendário de formação** e formulário de inscrição; **campanhas** de comunicação, material de ponto de venda e muito mais.



Documentação

A comunicação ao mercado de novos produtos passa, entre outros aspetos, pelo **desenvolvimento e produção de informação técnico-comercial de apoio**, de forma a comunicar e dotar os nossos clientes de conhecimento e a esclarecer as suas dúvidas sobre toda a gama de produtos Vulcano.



Assistência Pós-venda

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 resposta médio entre 24 h e 48 h (1 a 2 dias úteis), transmitindo toda a confiança aos utilizadores.

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

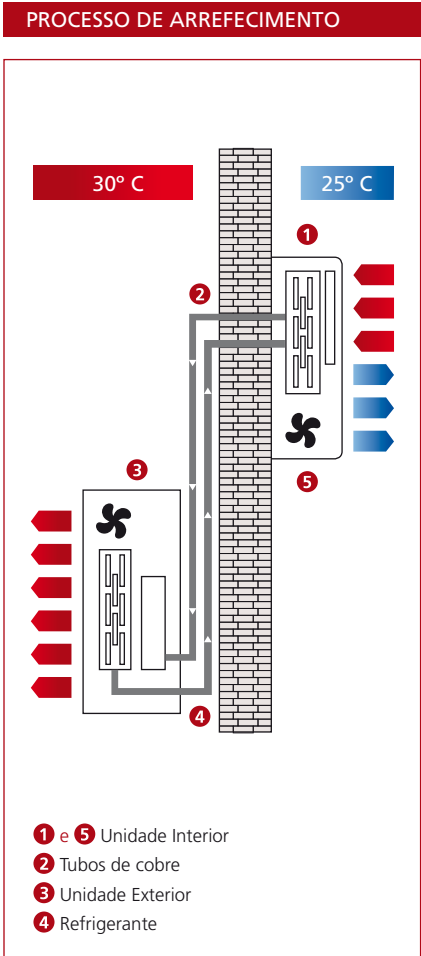
O refrigerante é aquecido através da compressão para aumentar o seu ponto de saturação. Na Unidade Exterior, o calor obtido é libertado através da ventoinha, após a passagem pelo permutador de calor (condensador). No condensador, o refrigerante passa do estado gasoso ao estado líquido (condensação) seguindo 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 (tubo capilar), circula novamente para a Unidade Interior. Para este efeito é utilizado o R410a, que ferve a cerca de -50° C, quando é sujeito a pressão atmosférica.

5. Unidade Interior

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



Modos de Funcionamento e Funções



5 modos de funcionamento

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

Modo Automático

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

Modos de Frio e Calor

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

Modo Ventilador

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

Modo Desumidificação

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

EXEMPLOS DE MODOS DE FUNCIONAMENTO



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



Funções Inteligentes

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

Proteção Anti-gelo inteligente

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

Proteção de Rearme automático e Anti-congelamento

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

Função Sleep

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

Função Autolimpeza

Permite o funcionamento contínuo do aparelho durante 3 minutos após desligar, evitando a formação de bolores e outros fungos. Esta função funciona no modo frio e desumidificação e deve estar ativada.

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.

NOVA NORMATIVA EUROPEIA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA

Enquadramento

Com o objetivo de melhorar a eficiência energética na União Europeia, foram fixadas algumas metas ambiciosas pela Comissão Europeia até 2020: os chamados objetivos 20-20-20 têm como meta a redução de 20% nas emissões de CO₂, o acréscimo de 20% em energias renováveis e a redução de 20% no uso de energia primária.

Até 2020



- 20%

Emissões CO₂

vs. 1990



+ 20%

Energias Renováveis



- 20%

Energia primária usada

vs. Energia habitualmente utilizada

Para chegar a esse objetivo, foi emitida pela União Europeia uma diretiva de Ecodesign com o intuito de fixar requerimentos mínimos para produtos relativos à energia. 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. Daí resultou uma nova etiqueta energética para a União Europeia: a partir de 2013, os produtos que não correspondam aos requerimentos mínimos de eficiência energética, perdem a marca CE e deixam de poder ser comercializados na Europa.

A nova 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 (ETIQUETAGEM).

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

O regulamento 206/2012 de Ecodesign tem como objetivo estabelecer os requisitos de design ecológico aplicáveis à introdução no mercado de aparelhos de ar condicionado com ligação à rede elétrica com uma potência nominal ≤ 12 kW para refrigeração, ou aquecimento, se o produto não tiver a função de refrigeração, e os ventiladores utilizem uma potência elétrica ≤ 125 W. Não se aplica aos aparelhos que utilizam fontes de energia não elétrica nem aos aparelhos de ar condicionado que não utilizam o ar como meio de transmissão de calor.

Um aspeto chave deste regulamento é que estabelece os requisitos mínimos de eficiência energética, para refrigeração (SEER) e para o aquecimento (SCOP), que devem cumprir, desde 1 de janeiro de 2013, os aparelhos de ar condicionado, para poderem entrar no mercado comunitário.

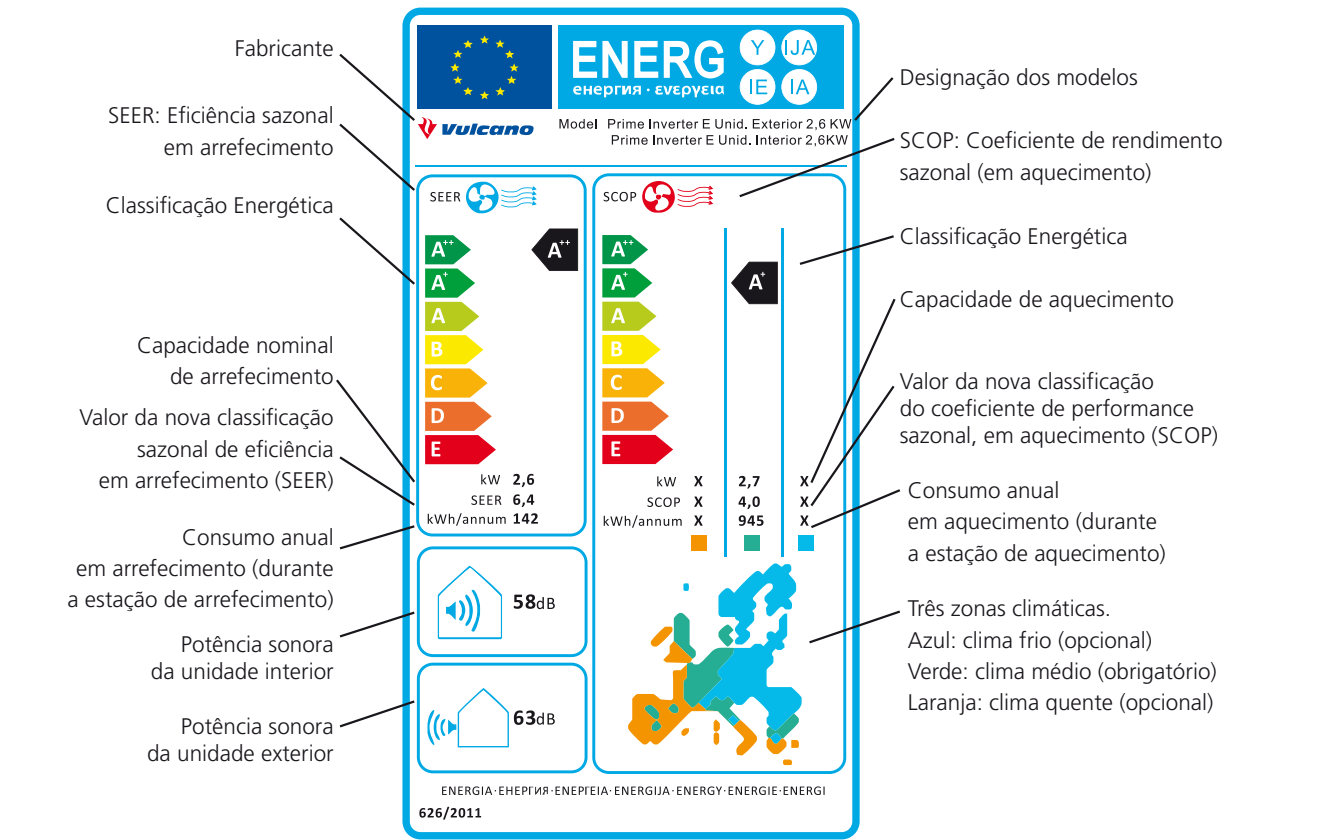
Porquê a nova etiqueta?

A nova etiqueta foi introduzida na Europa 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 nova 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 nova Gama de ar condicionado da Vulcano apresenta elevados padrões de qualidade. A Vulcano antecipa o estabelecido nos regulamentos europeus e introduz uma nova gama de aparelhos com classificações de eficiência energética até A++.

A nova 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.



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

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.

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. 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.





Multi-split – Unidades Exteriores e Interiores

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. Para mais informações, consultar a pág. 14 e 15.

SPLITS		MONO-SPLIT		MULTI-SPLIT				
		INTERIOR		EXTERIOR				
MODELO		MURAL PRIME E / EASY E		2x1	3x1	4x1	4x1	5x1
								
		Tipo Unidade		Interior (1x1)		Exterior (2x1)	Exterior (3x1)	Exterior (4x1)
Potência	kW	2,6 / 3,5 / 5,3 / 6,5		5,3	7	8,2	10,6	12,4
	BTU	9.000 / 12.000 / 18.000 / 22.000		18.000	24.000	28.000	36.000	42.000
Tecnologia		Inverter DC		Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC	Inverter DC
Eficiência Energética	Arrefec	Prime	A++, A++, A+, A+	A+	A	A	A	-
		Easy	A+, A++, A+, A					
	Aquec	Prime	A+, A, A, A	A	A	A	A	-
		Easy	A, A+, A, A	-	-	-	-	-
Programação		Diária		-	-	-	-	-
Modos de Funcionamento		Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação		-	-	-	-	-
Refrigerante		R410a		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Filtros		Silver Ion e anti-pó		-	-	-	-	-
Compactos e Silenciosos		Sim		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Comando (mão/parede)		Sim* / Não		-	-	-	-	-

* Função "I FEEL" disponível nos modelos Prime Inverter Esta função permite regular a unidade interior em função da temperatura lida pelo comando.



MULTI-SPLIT			
INTERIOR			
MURAL PRIME E / EASY E	CHÃO-TETO PRIME E	CASSETTE PRIME E	CONDUTA PRIME E
			
Interior	Interior	Interior	Interior
2 / 2,6 / 3,5 / 5,3	2,6 / 3,5 / 5,3 / 6,5	3,5 / 5,3 / 6,5	2,6 / 3,5 / 5,3 / 6,5
7.000 / 9.000 / 12.000 / 18.000	9.000 / 12.000 / 18.000 / 22.000	12.000 / 18.000 / 22.000	9.000 / 12.000 / 18.000 / 22.000
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Diária	-	-	-
Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação	Auto, Frio, Calor, Ventilação e Desumidificação
R410a	R410a	R410a	R410a
Silver Ion e anti-pó	Anti-pó	Anti-pó	Anti-pó
Sim	Sim	Sim	Sim
Sim / Não	Sim / Não	Sim / Não	Sim / Sim

DADOS TÉCNICOS

Mono-split Prime Inverter E

Unidades Interior e Exterior Mono-split Prime Inverter E



- 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

GAMA PRIME INVERTER E		2,6 KW	3,5 kW	5,3 kW	6,5 kW
Potência	kW (BTU)	2,6 (9.000)	3,5 (12.000)	5,3 (18.000)	6,5 (22.000)
Voltagem	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Ligação elétrica	-	Unidade interior	Unidade interior	Unidade interior	Unidade interior
Consumo (mín./nom./máx.)	❄ Arrefecimento	kW	0,10 / 0,72 / 1,10	0,10 / 1,10 / 1,30	- / 1,62 / -
	🔥 Aquecimento	kW	0,15 / 0,72 / 1,50	0,15 / 1,10 / 1,55	- / 1,60 / -
Capacidade (mín./nom./máx.)	❄ Arrefecimento	kW	0,80 / 2,60 / 3,20	0,90 / 3,50 / 4,00	- / 5,28 / -
	🔥 Aquecimento	kW	0,90 / 2,75 / 3,40	0,90 / 3,65 / 4,20	- / 5,28 / -
Intensidade de corrente (nom.)	❄ Arrefecimento	A	3,13	4,78	7,20
	🔥 Aquecimento	A	3,13	4,78	7,10
Intensidade máxima	A	6,52	6,74	10,87	10,85
SEER/SCOP	-	6,40 / 4,00	6,40 / 3,80	5,60 / 3,80	5,80 / 3,80
Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento	Classe	A++ / A+	A++ / A	A+ / A	A+ / A
Temperatura de operação Interior	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Temperatura de operação Exterior	❄ Arrefecimento	°C	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43
	🔥 Aquecimento	°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24
Diâmetro das tubagens	Gás	Polegadas (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12)
	Líquido	Polegadas (mm)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)
UNIDADE INTERIOR					
Potência sonora (mín./méd./máx./turbo)	dB (A)	37 / 46 / 51 / 58	37 / 46 / 51 / 58	44 / 48 / 53 / 57	51 / 54 / 58 / 63
Pressão sonora (mín./méd./máx./turbo)	dB (A)	23 / 30 / 35 / 41	24 / 31 / 36 / 42	33 / 37 / 46 / 48	36 / 39 / 45 / 50
Caudal de ar (mín./méd./máx./turbo)	m3/h	300 / 400 / 500 / 600	300 / 400 / 500 / 600	300 / 740 / 780 / 850	600 / 700 / 800 / 950
Capacidade de desumidificação	l/h	0,80	1,40	1,80	2,50
Peso líq./bruto	Kg	10 / 13	10 / 13	13 / 17	15,5 / 20,5
Dimensões (A x L x P)	mm	275 x 845 x 180	275 x 845 x 180	298 x 945 x 208	315 x 1018 x 223
UNIDADE EXTERIOR					
Potência sonora	dB (A)	63	63	65	66 / 70
Pressão sonora	dB (A)	50	55	56	50 / 58
Compressor	-	Inverter DC Rotativo	Inverter DC Rotativo	Inverter DC Rotativo	Inverter DC Rotativo
Carga de refrigerante R410a	Kg	0,90	1,15	1,30	2,00
Distância máxima para carga de fábrica	m	5	5	5	5
Distância máxima	m	20	20	25	25
Altura máxima entre unidades	m	10	10	10	10
Carga adicional	gr/m	50	50	20	50
Peso líq./bruto	Kg	30 / 32	33 / 35	46 / 51	62,5 / 67
Dimensões (A x L x P)	mm	540 x 776 x 320	540 x 848 x 320	700 x 955 x 396	790 x 980 x 427

DADOS TÉCNICOS

Mono-split Easy Inverter E

Unidades Interior e Exterior Mono-split Easy Inverter E

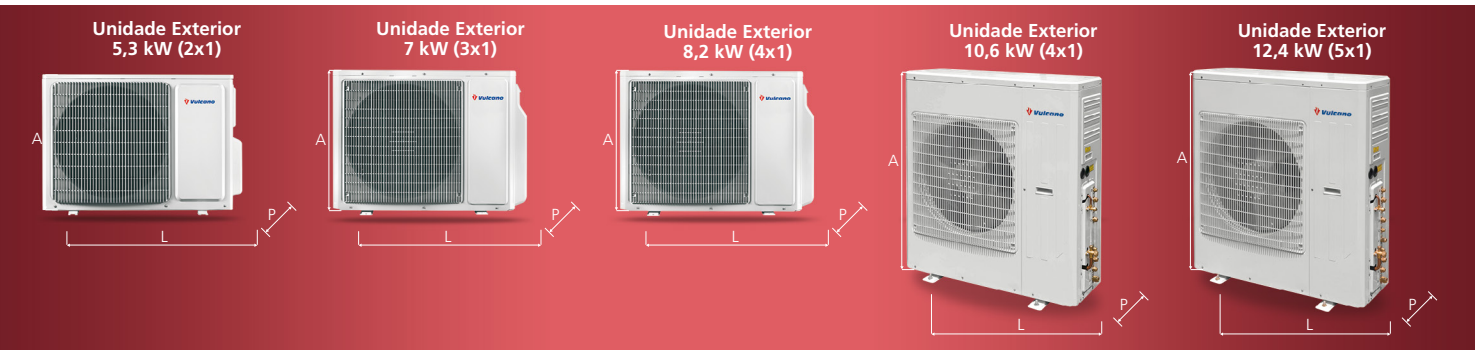


- 1 Display digital LCD
- 2 On/Off
- 3 Velocidade do ventilador
- 4 Relógio
- 5 Modo Noite
- 6 Seleção de modo de funcionamento
- 7 Seleção de temperatura
- 8 Posição Defletor/Varrimento automático

GAMA EASY INVERTER E			2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	6,5 kW
Potência	kW (BTU)		2,6 (9.000)	3,5 (12.000)	5,3 (18.000)	6,5 (22.000)
Voltagem	V/Ph/Hz		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Ligação elétrica			Unidade interior	Unidade interior	Unidade interior	Unidade interior
Consumo (mín./nom./máx.)	❄ Arrefecimento	kW	0,19 / 0,87 / 1,30	0,19 / 1,17 / 1,40	0,38 / 1,63 / 2,65	0,6 / 2,18 / 2,65
	🔥 Aquecimento	kW	0,22 / 0,90 / 1,40	0,25 / 1,20 / 1,55	0,35 / 1,76 / 2,65	0,6 / 2,22 / 2,8
Capacidade (mín./nom./máx.)	❄ Arrefecimento	kW	0,60 / 2,70 / 3,20	0,60 / 3,50 / 3,90	1,26 / 5,28 / 6,60	2,53 / 6,45 / 6,55
	🔥 Aquecimento	kW	0,80 / 2,80 / 3,60	0,80 / 4,00 / 4,40	1,12 / 5,80 / 6,80	2,53 / 7 / 7,6
Intensidade de corrente (nom.)	❄ Arrefecimento	A	3,80	5,20	7,20	9,7
	🔥 Aquecimento	A	3,92	5,30	7,80	9,8
Intensidade máxima	A		6,00	6,00	11,80	12,4
SEER/SCOP			5,60 / 3,80	6,10 / 4,00	5,60 / 3,80	5,1 / 3,80
Eficiência Energética Arrefecimento e Aquecimento	Classe		A+ / A	A++ / A+	A+ / A	A / A
Temperatura de operação Interior	° C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Temperatura de operação Exterior	❄ Arrefecimento	° C	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43
	🔥 Aquecimento	° C	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24
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)	1/4" (6)
UNIDADE INTERIOR						
Potência sonora (mín./méd./máx./turbo)	dB		40 / 45 / 50 / 54	42 / 45 / 51 / 54	45 / 50 / 53 / 58	39 / 42 / 47 / 51
Pressão sonora (mín./méd./máx./turbo)	dB		28 / 34 / 39 / 41	30 / 35 / 40 / 42	35 / 40 / 43 / 48	49 / 52 / 57 / 63
Caudal de ar (mín./méd./máx./turbo)	m³/h		300 / 400 / 500 / 600	300 / 400 / 500 / 580	550 / 650 / 780 / 850	550 / 700 / 800 / 1000
Capacidade de desumidificação	l/h		0,80	1,40	1,80	2,0
Peso líq./bruto	kg		9 / 12	9 / 12	13 / 17	14 / 17,5
Dimensões (A x L x P)	mm		275 x 845 x 180	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200	315 x 1007 x 219
UNIDADE EXTERIOR						
Potência sonora	dB		63	63	63	58
Pressão sonora	dB		51	53	56	68
Compressor			Inverter DC Rotativo	Inverter DC Rotativo	Inverter DC Rotativo	Inverter DC Rotativo
Carga de refrigerante R410a	kg		0,70	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 líq./bruto	kg		28 / 32	29 / 33	45 / 50	60 / 65
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

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	12,4 kW
Potência	kW (BTU)	5,3 (18.000)	7 (24.000)	8,2 (28.000)	10,6 (36.000)	12,4 (42.000)
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
Consumo (mín./nom./máx.)	❄ Arrefecimento kW	0,50 / 1,55 / 2,55	0,65 / 2,40 / 4,55	0,65 / 2,49 / 4,55	- / 3,75 / 4,88	- / 3,59 / 5,30
	🔥 Aquecimento kW	0,58 / 1,55 / 2,55	0,98 / 2,35 / 4,55	0,98 / 2,58 / 3,95	- / 3,80 / 4,88	- / 3,55 / 5,30
Capacidade (mín./nom./máx.)	❄ Arrefecimento	2,05 / 5,00 / 6,20	2,20 / 7,10 / 10,00	2,20 / 8,00 / 10,00	2,10 / 10,00 / 11,00	2,10 / 12,10 / 13,60
	🔥 Aquecimento	2,50 / 5,60 / 6,65	3,60 / 8,50 / 11,00	2,80 / 9,30 / 11,00	2,60 / 11,00 / 12,00	2,60 / 13,00 / 14,00
Intensidade de corrente (nom.)	❄ Arrefecimento A	6,88	9,98	11,05	16,30	16,43
	🔥 Aquecimento A	6,88	10,43	11,45	16,52	16,22
Intensidade máxima	A	11,98	20,19	20,19	21,22	23,00
SEER / SCOP	-	5,60 / 3,80	5,10 / 3,80	5,10 / 3,80	5,10 / 3,80	3,37 / 3,67*
Eficiência Energética Arrefecimento/Aquecimento	Classe	A+ / A	A / A	A / A	A / A	/
Temperatura de operação Exterior	❄ Arrefecimento °C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	🔥 Aquecimento °C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Potência sonora (mín./med./máx.)	dB (A)	63	68	68	70	64
Pressão sonora (mín./med./máx.)	dB (A)	56	58	58	60	54
Peso líquido / bruto	Kg	50 / 55	64 / 70	65 / 71	102 / 112	102 / 112
Unidade Interior (mín./ máx.)	-	1 / 2	2 / 3	2 / 4	2 / 4	2 / 5
Compressor		DC Inverter Rotativo	DC Inverter Rotativo	DC Inverter Rotativo	DC Inverter Rotativo	DC Inverter Rotativo
Carga de refrigerante R410a	Kg	1,40	2,20	2,20	4,30	4,80
Distância máxima para carga de fábrica	m	10	30	40	40	50
Distância máxima	m	20	70	70	70	80
Distância máxima para cada unidade	m	10	20	20	20	25
Altura máxima entre unidades	m	10	10	10	15	15
Carga adicional	gr/m	15	15	15	22	22
Diâmetro de tubagens Gás 1	Pol.** (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Diâmetro de tubagens Gás 2	Pol.** (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Diâmetro de tubagens Gás 3	Pol.** (mm)	/	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12)	1/2" (12)
Diâmetro de tubagens Gás 4	Pol.** (mm)	/	/	3/8" (9,52)	5/8" (16)	1/2" (12)
Diâmetro de tubagens Gás 5	Pol.** (mm)	/	/	/	/	5/8" (16)
Diâmetro de tubagens Líquido 1	Pol.** (mm)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)
Diâmetro de tubagens Líquido 2	Pol.** (mm)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)
Diâmetro de tubagens Líquido 3	Pol.** (mm)	/	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)
Diâmetro de tubagens Líquido 4	Pol.** (mm)	/	/	1/4" (6)	3/8" (9,52)	1/4" (6)
Diâmetro de tubagens 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

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

DADOS TÉCNICOS

Multi-split – Unidades Interiores

Unidade mural Prime E e Easy E 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



MURAL PRIME E - UNIDADE INTERIOR		U.I. 2 kW	U.I. 2,6 kW	U.I. 3,5 kW	U.I. 5,3 kW
Potência	kW (BTU)	2 (7.000)	2,6 (9.000)	3,5 (12.000)	5,3 (18.000)
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
Capacidade Arrefec./Aquec. (nominal)	kW	2,10 / 2,60	2,60 / 2,80	3,50 / 3,80	5,30 / 5,80
Potência sonora	dB (A)	47 / 50 / 52 / 55	47 / 50 / 52 / 55	48 / 51 / 54 / 57	48 / 52 / 57 / 60
Pressão sonora	dB (A)	32 / 35 / 37 / 40	32 / 35 / 37 / 40	33 / 36 / 39 / 42	33 / 37 / 42 / 45
Caudal de ar	m3/h	400	400	430	650
Diâmetro de tubagens Gás	Polegadas (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12)
Diâmetro de tubagens Líquido	Polegadas (mm)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)
Peso líquido / bruto	Kg	9 / 11,5	9 / 11,5	10 / 12,5	13 / 16
Dimensões (A x L x P)	mm	265 x 794 x 186	265 x 794 x 186	274 x 848 x 189	298 x 945 x 208

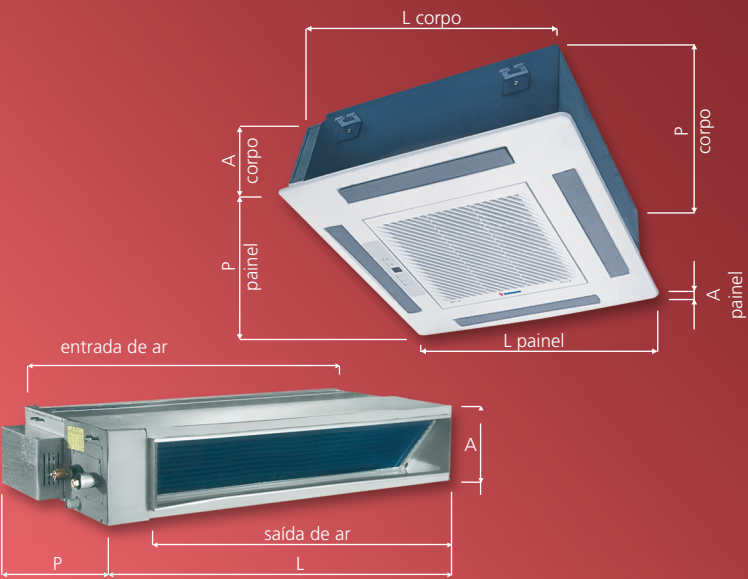
MURAL EASY E - UNIDADE INTERIOR		U.I. 2 kW	U.I. 2,6 kW	U.I. 3,5 kW	U.I. 5,3 kW
Potência	kW (BTU)	2 (7.000)	2,6 (9.000)	3,5 (12.000)	5,3 (18.000)
Voltagem	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Ligação elétrica		Unidade exterior	Unidade exterior	Unidade exterior	Unidade exterior
Capacidade Arrefec./Aquec. (nominal)	kW	2,10 / 2,60	2,60 / 2,80	3,50 / 3,80	5,30 / 5,80
Potência sonora (mín./méd.(máx./turbo)	dB (A)	43 / 46 / 49 / 51	43 / 46 / 49 / 52	45 / 47 / 49 / 53	51 / 55 / 58 / 61
Pressão sonora (mín./méd.(máx./turbo)	dB (A)	28 / 31 / 34 / 36	28 / 31 / 34 / 37	30 / 32 / 34 / 38	36 / 40 / 43 / 46
Caudal de ar	m3/h	380	380	420	650
Diâmetro de tubagens Gás	Polegadas (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12)
Diâmetro de tubagens Líquido	Polegadas (mm)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)
Peso líquido / bruto	Kg	9 / 11	9 / 11	10 / 12,5	13 / 16
Dimensões (A x L x P)	mm	265 x 790 x 170	265 x 790 x 170	275 x 845 x 180	298 x 940 x 200

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
Potência	kW (BTU)	2,6 (9.000)	3,5 (12.000)	5,3 (18.000)	6,5 (22.000)
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
Capacidade Arrefec./Aquec. (nominal)	kW	2,50 / 2,80	3,50 / 3,85	5,00 / 5,50	7,10 / 8,00
Potência sonora (mín./máx.)	dB (A)	46 / 50	46 / 50	50 / 55	54 / 58
Pressão sonora (mín./máx.)	dB (A)	36 / 40	36 / 40	40 / 45	44 / 48
Caudal de ar	m3/h	650	650	950	1250
Diâmetro de tubagens Gás	Polegadas (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12)	5/8" (16)
Diâmetro de tubagens 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	700 x 1220 x 225	700 x 1220 x 225	700 x 1220 x 225

DADOS TÉCNICOS

Multi-split – Unidades Interiores

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 utilizado tanto para a Unidade Cassete como para a Unidade Conduta.



- 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.

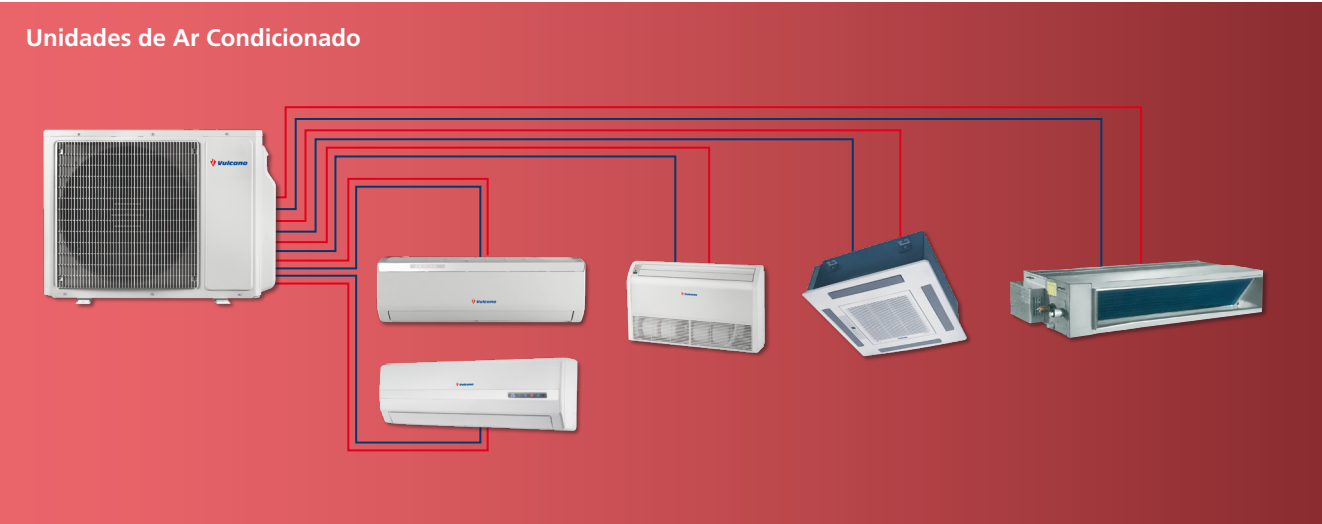
CASSETE PRIME E - UNIDADE INTERIOR			3,5 kW	5,3 kW	6,5 kW
Potência	kW (BTU)		3,5 (12.000)	5,3 (18.000)	6,5 (22.000)
Voltagem	V/Ph/Hz		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Ligação elétrica			Unidade exterior	Unidade exterior	Unidade exterior
Capacidade Arrefecimento/Aquecimento (nom.)	kW		3,50 / 4,00	4,50 / 5,00	7,10 / 8,00
Potência sonora (mín./máx.)	dB (A)		52 / 56	52 / 56	45 / 49
Pressão sonora (mín./máx.)	dB (A)		42 / 46	42 / 46	35 / 39
Caudal de ar	m3/h		600	600	1180
Diâmetro de tubagens Gás	Polegadas (mm)		3/8" (9,52)	1/2" (12)	5/8" (16)
Diâmetro de tubagens Líquido	Polegadas (mm)		1/4" (6)	1/4" (6)	3/8" (9,52)
Peso líq./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
Potência	kW (BTU)		2,6 (9.000)	3,5 (12.000)	5,3 (18.000)	6,5 (22.000)
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
Capacidade Arrefecimento/Aquecimento (nom.)	kW		2,50 / 2,80	3,50 / 3,85	5,00 / 5,50	7,10 / 8,00
Potência sonora (mín./máx.)	dB (A)		41 / 47	42 / 49	43 / 50	44 / 52
Pressão sonora (mín./máx.)	dB (A)		31 / 37	32 / 39	33 / 41	34 / 42
Caudal de ar	m3/h		450	500	700	1000
Pressão disponível	Pa		62	75	100	-
Diâmetro de tubagens Gás	Polegadas (mm)		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12)	5/8" (16)
Diâmetro de tubagens Líquido	Polegadas (mm)		1/4" (6)	1/4" (6)	1/4" (6)	3/8" (9,52)
Peso líquido / bruto	Kg		22 / 27	23 / 29	27 / 36	31 / 41
Dimensões	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
	Saída de ar (A x L)	mm	156 x 620	156 x 620	156 x 820	156 x 1020
	Entrada de ar (A x L)	mm	162 x 662	162 x 662	162 x 862	162 x 1062

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)	2 U.I. (mil BTU/h)
COMBINAÇÃO	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)	3 U.I. (mil BTU/h)
COMBINAÇÃO	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

- Combinções 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.

DADOS TÉCNICOS

Multi-split - Combinações

4x1 (28.000 mil BTU/h) U.E. DE 8,2 kW		
2 U.I. (mil BTU/h)	3 U.I. (mil BTU/h)	4 U.I. (mil BTU/h)
COMBINAÇÃO	COMBINAÇÃO	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)	3 U.I. (mil BTU/h)	4 U.I. (mil BTU/h)
COMBINAÇÃO	COMBINAÇÃO	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.

DADOS TÉCNICOS

Multi-split - Combinações

5x1 (42.000 mil BTU/h) U.E. DE 12,4 kW			
2 U.I. (mil BTU/h)	3 U.I. (mil BTU/h)	4 U.I. (mil BTU/h)	5 U.I. (mil BTU/h)
COMBINAÇÃO	COMBINAÇÃO	COMBINAÇÃO	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

Combinções 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.

abril 2013. A informação constante deste catálogo pode ser alterada sem aviso prévio.

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

Bosch Termotecnologia SA
 Sede
 E.N. 16 - Km 3,7 Aveiro
 3800-533 Cacia



Serviço Pós-venda

211 540 721

808 275 325

Chamada local

www.vulcano.pt

