

CATÁLOGO 17/18

AR CONDICIONADO



A Midea Group, desde a sua fundação em 1968 tem-se tornado um grande grupo empresarial, cobrindo áreas como o AVAC, equipamentos domésticos, iluminação, componentes industriais, logística e imobiliário. Os seus 40 anos de crescimento sustentado permitiram que actualmente seja o líder mundial de equipamentos domésticos, com 126.000 funcionários e um volume de negócio de 23 biliões. A Midea tem 20 bases de produção no mercado interno e mais de 60 filiais, os seus produtos são exportados para mais de 200 países e regiões, sendo a única marca Chinesa que ganhou o prémio "Top 500 das marcas mais valiosas do mundo".

Para além de disponibilizar equipamentos acessíveis a nível global, a Midea é uma entidade com responsabilidade social, tendo contribuído para diversas causas sociais.

A filosofia da Midea baseia-se na criação de valores através de uma resposta rápida aos requisitos do mercado, com operações eficazes do ponto de vista de custos e da satisfação do consumidor. Com base na sua filosofia, a Midea apresenta amplas capacidades de produção de forma a responder às mais variadas exigências, com um processo de fabrico totalmente integrado, oferecendo uma ampla gama de produtos acessíveis e de elevada qualidade.



A Midea Group, desde a sua fundação em 1968 tem-se tornado um grande grupo empresarial, cobrindo áreas como o AVAC, equipamentos domésticos, iluminação, componentes industriais, logística e imobiliário. Os seus 40 anos de crescimento sustentado permitiram que actualmente seja o líder mundial de equipamentos domésticos, com 126.000 funcionários e um volume de negócio de 23 biliões. A Midea tem 20 bases de produção no mercado interno e mais de 60 filiais, os seus produtos são exportados para mais de 200 países e regiões, sendo a única marca Chinesa que ganhou o prémio “Top 500 das marcas mais valiosas do mundo”.

Para além de disponibilizar equipamentos acessíveis a nível global, a Midea é uma entidade com responsabilidade social, tendo contribuído para diversas causas sociais.

A filosofia da Midea baseia-se na criação de valores através de uma resposta rápida aos requisitos do mercado, com operações eficazes do ponto de vista de custos e da satisfação do consumidor. Com base na sua filosofia, a Midea apresenta amplas capacidades de produção de forma a responder às mais variadas exigências, com um processo de fabrico totalmente integrado, oferecendo uma ampla gama de produtos acessíveis e de elevada qualidade.



Tecnologia "Inverter Quattro"

INVERTER QUATTRO



Rápido Arrefecimento / Aquecimento

Tecnologia de Variação Contínua "Stepless GA"



Arrefecimento a Altas Temperaturas / Aquecimento a Baixas Temperaturas

Modo Económico IECO / Poupança de Energia

Etiqueta de Eficiência Energética

Energia		Aparelho Ar Condicionado	
Fabricante		Unidade Exterior	MUB-***
		Unidade Interior	MOU-***
Mais Eficiente			
A		A	
B			
C			
D			
E			
F			
G			
Menos Eficiente			
Consumo anual de energia		***	
<small>Em modo arrefecimento kWh/ano (O consumo real de energia dependerá das condições de utilização do aparelho e do clima)</small>			
Potência em arrefecimento KW		***	
<small>Índice de eficiência energética</small>			
<small>Carga plena (deve ser o mais possível)</small>			
Modo Arrefecimento		—	
Arrefecimento + Aquecimento		←	
Arrefecimento a ar		←	
Arrefecimento a água		—	
Potência calorífica		***	
Eficiência energética em modo de aquecimento		ABCDEFG	
<small>A: Mais eficiente G: Menos eficiente</small>			
Nível de ruído		**	
<small>(dB(A) re 1 pW)</small>		**	
<small>Para mais informações consulte o manual do equipamento</small>			
<small>Norma EN 814</small>			
<small>Aparelho de Ar Condicionado</small>			
<small>Directiva 2002/31/EC relativa à classificação energética</small>			

	EER (Arrefecimento)	COP (Aquecimento)
A	3,20 < EER	3,60 < COP
B	3,20 ≥ EER < 3,00	3,60 ≥ COP < 3,40
C	3,00 ≥ EER < 2,80	3,40 ≥ COP < 3,20
D	2,80 ≥ EER < 2,60	3,20 ≥ COP < 2,80
E	2,60 ≥ EER < 2,40	2,80 ≥ COP < 2,60
F	2,40 ≥ EER < 2,20	2,60 ≥ COP < 2,40
G	2,20 ≥ EER	2,40 ≥ COP

	SEER (Arrefecimento)	SCOP (Aquecimento)
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

ENERG		Y IJA	IE IA
SEER	A+	A+	A+
SCOP	A+	A+	A+
kw	2,8	3,1	X
SEER	7,0	4,0	X
kWh/annum	140	1085	X
51 dB			
59 dB			

ENERGIA · EHEPFTB · ENEPFTB · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
626/2011

ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO

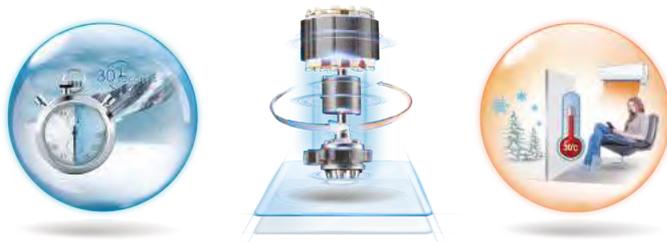
Super Arrefecimento

Ao activar a função super arrefecimento, a temperatura ambiente desce rapidamente para os 17°C.



Rápido Arrefecimento / Aquecimento

As unidades de ar condicionado da Midea utilizam a tecnologia de rápido arrefecimento / aquecimento, que melhora a frequência de funcionamento inicial, arrefecendo ou aquecendo o ambiente em poucos segundos.



Fluxo de Ar de Longo Alcance

O ventilador de grandes dimensões e a grelha de insuflação de design otimizado, fornecem uma ampla distribuição de ar, proporcionando uma climatização confortável.



Arrefecimento a Altas Temperaturas

Arrefecimento potente mesmo com temperaturas exteriores de 60°C*.

O compressor foi concebido para trabalhar sob condições extremas, e com temperaturas elevadas de até 60°C.



Nota: Aplicável apenas nos modelos indicados.

Amplo Fluxo de Ar

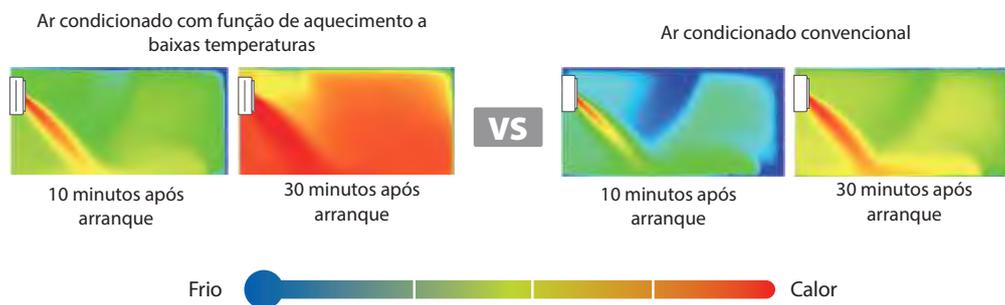
A saída de ar otimizada amplia o ângulo de insuflação, proporcionando uma distribuição de ar mais confortável e abrangente.

Máximo conforto	Ar condicionado convencional	Máximo conforto	Ar condicionado convencional
Fluxo de ar vertical com ângulo de 110°	Fluxo de ar vertical com ângulo de 80°	Fluxo de ar horizontal com ângulo de 120°	Fluxo de ar horizontal com ângulo de 90°

ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO

Aquecimento a Baixas Temperaturas

Esta função permite o aquecimento mesmo com temperaturas exteriores extremamente baixas, proporcionando uma climatização confortável.



Tecnologia de Operação com Compressor de Alta Frequência

Quanto mais baixa for a temperatura exterior, maior é a frequência do compressor e do ventilador. A frequência do compressor pode ir até 120Hz e a velocidade do ventilador até 950rpm.

Modo Turbo

Ao premir esta tecla, obterá a temperatura desejada num curto espaço de tempo.



Fita de Aquecimento

A fita de aquecimento em PTC instalada na base da unidade exterior, evita que a água descongelada e neve se acumulem no chassi, melhorando a eficiência da permuta de calor.

Fluxo de Ar 3D

A insuflação de ar é efectuada na vertical e horizontal automaticamente, assegurando uma distribuição de ar uniforme e abrangente.



Nota: Aplicável apenas nos modelos indicados.



Seleção de Potência*

As unidades de ar condicionado Midea permitem a seleção de três potências de funcionamento: 50%, 75%, e 100%, proporcionando uma maior poupança de energia.



* Exemplo de uma unidade de 12000 Btu.
Situação de teste (Condição nominal): Modo de arrefecimento.
A função de mudança de potência está apenas disponível no modo de arrefecimento.

Controlo de Custos

Poderá utilizar a função de controlo de custos através do aplicativo da Midea, para monitorizar o consumo de energia e estabelecer cotas de energia, limitando o consumo durante períodos nocturnos de 8 horas.



Modo Económico iECO*

As unidades de ar condicionado Midea vêm equipadas com a tecnologia de poupança de energia iECO. Ao premir a tecla ECO, o ar condicionado entra em modo económico durante 8 horas, reduzindo o consumo de energia em 60%.





Eliminação de Bactérias e Poeiras

O filtro "air magic" produz milhões de iões negativos que eliminam eficazmente os vírus e bactérias, melhorando a qualidade do ar.

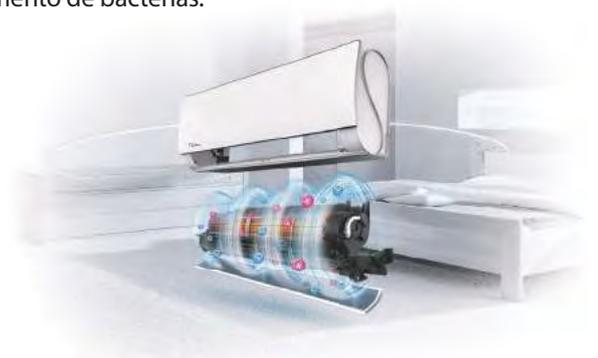


Ar Puro

O filtro "air magic" proporciona um ar puro e saudável, como se tivesse uma floresta em sua casa.

Auto-limpeza

Durante o processo de auto-limpeza o ventilador da unidade interior opera no sentido inverso, e a baixa velocidade, de modo a secar a humidade do evaporador e eliminar as bactérias. Esta função destina-se a manter a unidade limpa, e a prevenir o aparecimento de bactérias.



Ar Fresco

O sistema de dupla filtragem elimina eficazmente as substâncias prejudiciais, proporcionando um ar mais puro e saudável.



CONFORTO



Triplo Conforto

Modo de Operação Favorito

As unidades de ar condicionado Midea memorizam e ajustam automaticamente o modo de operação previamente parametrizado.

Ao premir a tecla "favourite" a unidade funcionará de acordo com os parâmetros em que operou da última vez.



"Follow Me"

A sonda de temperatura integrada no controlo remoto permite detectar a temperatura ambiente, pelo que a unidade ajustará a temperatura do espaço de forma a manter a temperatura ambiente confortável.



Controlo remoto com função "Follow Me"



Controlo remoto sem função "Follow Me"



Modo Nocturno

A função "sweet dreams" proporciona uma noite de sono tranquila, na medida que ajusta a temperatura ambiente à temperatura corporal, proporcionando uma temperatura ambiente confortável.

Tecnologia de Variação Contínua "Stepless GA"

O ajuste progressivo da frequência "GA" do compressor e motores permitem manter uma temperatura estável, assegurando um

ambiente confortável, e reduzindo ao mesmo tempo os custos energéticos.

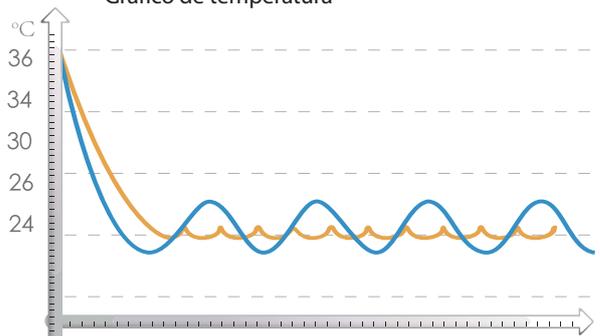
Modo normal



Modo Inverter "GA Stepless"



Gráfico de temperatura



— Modo normal
— Modo Inverter "GA Stepless"

CONFORTO



Sensor Inteligente

As unidades de ar condicionado Kid Star trazem integrado um sensor inteligente por infravermelhos, que ao ser accionado detecta a temperatura corporal através do rastreio ao corpo da criança. O sistema utiliza a informação para ajustar a temperatura ambiente, a velocidade do ventilador e o ângulo de insuflação, de forma a manter a temperatura ambiente confortável.



Aumenta a temperatura automaticamente



Reduz a velocidade do ventilador automaticamente



Ajusta o ângulo de insuflação automaticamente

Arrefecimento Suave

Passo 1: Diga adeus ao desconforto causado pela insuflação directa de ar frio.



Passo 2: Desfrute de um arrefecimento suave através do inovador sistema de orientação do fluxo de ar.



Nível Sonoro

Funcionamento super silencioso de apenas 19dB, proporciona um ambiente tranquilo e confortável.





Diagnóstico Inteligente

As unidades de ar condicionado Midea têm a função de diagnóstico inteligente, que é um sistema de monitorização automática que detecta e diagnostica 97 tipos de erros numa fase inicial, notificando-os através das aplicações dos smartphones.



Temporizador Semanal

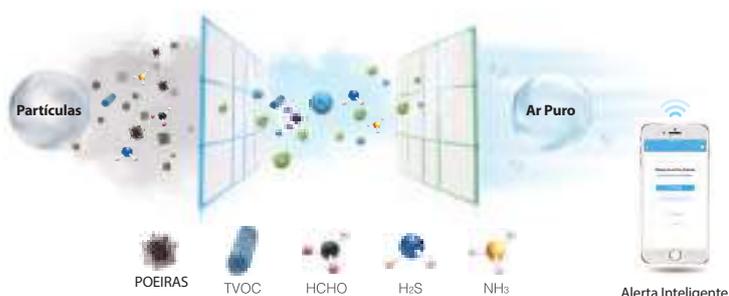


Através desta função poderá parametrizar o funcionamento do ar condicionado durante uma semana, permitindo-lhe seleccionar quando é que a unidade deve ligar e desligar, proporcionando um ambiente confortável de acordo com as suas preferências.



Duplo Sistema de Purificação e Sistema de Alerta de Limpeza*

As unidades apresentam filtros duplos que absorvem as partículas nocivas. O alerta para proceder à limpeza regular dos filtros é feito através dos aplicativos de telemóvel ou Ipad.



Nota: Aplicável apenas nos modelos indicados.

APP de Controlo Remoto

Permite controlar e parametrizar facilmente o ar condicionado através de Wifi, usando para tal os aplicativos do Smartphone ou Ipad.

Através desta funcionalidade poderá ligar a unidade antes de chegar a casa, e desfrutar de um ambiente confortável.



Gráfico de Modo Nocturno Inteligente e Modo Nocturno Personalizado



Para além dos gráficos nocturnos pré-concebidos para idosos, crianças e jovens, poderá ajustar a temperatura nocturna de acordo com as suas preferências.



Curva modo silencioso



Modo para jovens



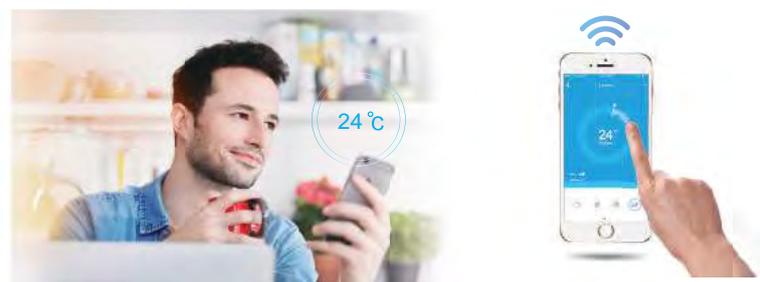
Modo para Idosos



Modo para Crianças

Interface Intuitivo

Apenas com um movimento poderá ligar e desligar o ar condicionado, alterar o modo ou a temperatura.



FIÁVEL E ROBUSTO

Estrutura Facetada do Tipo "Diamante"

A saída de ar em forma de parafuso de "Arquimedes" e a roda do ventilador biônico funcionam em conjunto, de modo a reduzir o ruído gerado pela unidade exterior.

A cobertura superior em forma de "T" assegura uma operação estável dos componentes interiores e a durabilidade do sistema de energia.



Cobertura superior



Saída de ar em forma de parafuso de "Arquimedes"



Design tipo corte de diamante



Ventilador biônico

Revestimento Anti-corrosão "Golden" (Opcional)

O condensador hidrófilo "Golden" previne de forma eficiente o desenvolvimento e proliferação de bactérias, e melhora a eficiência em aquecimento.

O revestimento "Golden" anti-corrosivo impede que o ar salgado, a chuva e outros ambientes corrosivos danifiquem a unidade.



Características

Poupança de Energia



Modo Económico

O modo económico integra a inovadora tecnologia de poupança de energia, que ao premir o botão "Eco", o ar condicionado entra em modo económico durante 8 horas, reduzindo o consumo de energia em 60%, comparativamente ao modo normal de funcionamento.



1W"Standby"

A tecnologia inteligente On/Off permite que os produtos Midea entrem automaticamente em modo de poupança de energia quando estão em modo de espera (standby), reduzindo o consumo de energia de 5W para 1W, o que representa uma poupança de 80%~90%.



Detector Óptico Inteligente

O sensor de infravermelhos integrado na unidade permite detectar a existência de pessoas dentro do espaço. Sempre que o sensor não detecte a presença humana durante um período de 30 minutos, a unidade desligar-se-á, voltando a operar assim que entrar alguém, permitindo uma maior poupança de energia.



Modo Nocturno

Esta função permite que o ar condicionado aumente (arrefecimento) ou reduza (aquecimento) automaticamente 1°C por hora. A temperatura programada ficará estabilizada após duas horas e manter-se-á constante após 5 horas. Ao fim desse tempo, a unidade desligar-se-á. Esta função permite por um lado uma poupança de energia, por outro, uma operação nocturna mais confortável.

Conforto



"Follow Me"

A sonda de temperatura integrada no controlo remoto permite detectar a temperatura ambiente. A unidade ajustará a temperatura do espaço de forma a manter o ambiente confortável.



Modo Turbo

Esta função permite a maximização da capacidade de arrefecimento e aquecimento, arrefecendo ou aquecendo a área rapidamente, obtendo-se a temperatura desejada no menor espaço de tempo.



Modo Silencioso

O ventilador da unidade interior trabalha na velocidade baixa, reduzindo o nível de ruído.



5 Níveis de Velocidade do Ventilador Exterior

Como o ventilador é DC Inverter, existe um incremento da velocidade de 2 para 5 níveis, proporcionando uma climatização mais confortável e uma maior poupança de energia.



Compensação de Temperatura

A temperatura do sensor da unidade é sempre diferente da temperatura do solo, de acordo com a altura a que a unidade se encontra instalada. Esta função permite compensar essa diferença, proporcionando um controlo mais preciso da temperatura.



Fluxo de Ar de 2 Direcções

Em modo de arrefecimento a unidade insufla o ar frio horizontalmente, ao passo que durante o modo de aquecimento o ar é expelido na vertical. Esta tecnologia permite um controlo mais preciso da temperatura, proporcionando um ambiente mais confortável.



Deflector Automático

Distribuição automática e otimizada de ar quente / frio, através do movimento horizontal das alhetas (flaps).



Função de Rápido Arrefecimento/Aquecimento

Ao activar esta função, o compressor irá maximizar a frequência de funcionamento, arrefecendo ou aquecendo o ambiente em segundos.



Fluxo de Ar 3D

A insuflação de ar é efectuada na vertical e horizontal, de forma a assegurar uma distribuição de ar uniforme e abrangente.



Função Não Incomodar

Basta premir a função "não incomodar" para não ser importunado pelo barulho do ar condicionado enquanto dorme. Ao activar esta função, o sinal sonoro e o display desligam-se, proporcionando um ambiente tranquilo.



12 Níveis de Velocidade do Ventilador Interior

O ventilador com 12 níveis de velocidade permite um controlo mais preciso do caudal de ar, e uma insuflação mais confortável.



Função Anti-golpes de Ar Frio (Modo de Aquecimento)

A velocidade do ventilador é ajustada automaticamente desde o nível mais baixo até ao nível seleccionado, de acordo com a temperatura da unidade interior. Esta função impede o desconforto causado quando o fluxo de ar frio atinge directamente as pessoas, no início da operação de aquecimento.



8°C Aquecimento

Na operação de aquecimento a temperatura pré-seleccionada poderá ser de apenas 8°C, mantendo-se a mesma constante, evitando desta forma que em caso de temperaturas muito baixas e em que o espaço esteja desocupado durante um longo período, a temperatura ambiente fique desconfortável.



Fluxo de Distribuição da Ar a 360°

O fluxo de ar a 360° proporciona uma distribuição de ar mais abrangente e homogénea.



Desumidificação

Esta função permite uma desumidificação mais eficiente do espaço.

Fiabilidade



Deteção de Fuga de Fluido Refrigerante

Quando a unidade interior detecta fuga de fluido refrigerante, exhibe o código de erro "EC" e pára imediatamente. Esta função permite que o compressor fique protegido dos danos, que as temperaturas elevadas derivadas de fuga de refrigerante possam causar.



Função de Funcionamento em Emergência

Nos equipamentos de ar condicionado comuns, quando ocorre um erro no sensor de temperatura, o ar condicionado exhibe o código de erro e pára imediatamente. Nas unidades Midea sempre que ocorre um erro num sensor de temperatura, o código é exibido, e a unidade continua a trabalhar de forma transitória até a sonda ser substituída.



Resistência Eléctrica Auxiliar



Função de Auto Diagnóstico e Protecção

Quando acontecem anomalias ou avarias no normal funcionamento, a unidade desliga-se automaticamente de forma a proteger o sistema. Entretanto, o código de erro ou de protecção é apresentado por meio de sinalética na unidade interior.



Arrefecimento a Baixas Temperaturas

Através da instalação de um kit de baixas temperaturas ou de uma placa especial, a velocidade do ventilador exterior muda de forma automática, de acordo com a temperatura de condensação. Em modo de arrefecimento, a unidade consegue funcionar mesmo com temperaturas tão baixas como -15°C.



Revestimento Anti-corrosão "Golden"

Impede a proliferação de bactérias e melhora a eficiência em aquecimento. O exclusivo revestimento "Golden" anti-corrosivo, impede que o ar salgado, a chuva e outros ambientes corrosivos danifiquem a unidade.

Saúde



Filtro de Alta Densidade

Comparativamente com um filtro de poeira comum, o efeito anti-poeiras do filtro de alta densidade apresenta um incremento de 50% na absorção de poeiras e mais de 80% de pólen.



Filtro Catalisador

Elimina o formaldeído e outros compostos orgânicos voláteis (COVs), bem como gases e odores prejudiciais.



Bio Filtro

O Bio Filtro consiste numa combinação especial de enzima biológica e filtro ecológico. O filtro ecológico retém pequenas partículas de poeira que se encontram em suspensão no ar e inactiva bactérias, fungos e micróbios. A enzima biológica agrega-se às bactérias, dissolvendo a sua parede celular, evitando desta forma a recontaminação.



Filtro Plasma

Gera uma zona de ionização de alta voltagem, que absorve e elimina poeiras, fumo e partículas de pólen. Purifica o ar na medida que remove o fumo de tabaco, odores, etc.



Limpeza Automática

Durante o processo de limpeza, a unidade opera em modo especial com o ventilador a baixa velocidade, de modo a secar a humidade do evaporador. Esta função destina-se a manter a unidade limpa, e prevenir o aparecimento de bactérias.



Ionizador

Liberta iões negativos que eliminam odores, poeiras, fumo e partículas de pólen, proporcionando um ar mais puro e saudável.



Filtro de Iões de Prata

Elimina eficazmente as bactérias, destruindo a sua configuração interior e absorvendo os elementos das suas células.



Filtro Vitamina C

Emissor de vitamina C que é benéfico para a pele.



Filtro Composto

Combina 3 filtros de 8 diferentes tipos, incluindo o filtro Formaldeído, filtro de Vitamina C, filtro de Iões Negativos, filtro Anti-ácaros, filtro de Enzimas, filtro Nano-prata, e o filtro Nano-Ag, assegurando uma multiplicidade de funções de forma a responder eficazmente às diversas necessidades em simultâneo.



Super Ionizador

Ioniza o ar através de electrões positivos e negativos de alta tensão, eliminando odores, pó, fumo de tabaco e partículas de pólen, proporcionando um ar mais puro e saudável.



Ar Novo

A admissão de ar do exterior pode ser feita através da ligação de tubagem, tornando a qualidade de ar mais saudável.

Vantagens



Interruptor ON/OFF

Para ligar/desligar o ar condicionado basta premir o interruptor manualmente, não sendo necessário utilizar o controlo remoto.



Controlo Remoto Inteligente

Através do controlo remoto inteligente poderá alterar as funções principais, modificar parâmetros e configurar as funções pretendidas.



Controlo Remoto por Cabo

Comparativamente ao controlo remoto por infravermelhos, o controlador por cabo pode ser fixo na parede, evitando assim posicionamentos errados. Este controlador é ideal para espaços comerciais, na medida que permite um controlo mais conveniente.



Kit WiFi Inteligente

O kit WiFi inteligente da Midea, permite controlar o equipamento de ar condicionado de forma mais confortável.



Função de Memória da Posição do Deflector

Sempre que a unidade é ligada, o ângulo do fluxo de ar horizontal será ajustado automaticamente para a mesma posição que operou da última vez.



Drenagem Bilateral

Possibilidade de ligação da tubagem e da mangueira de drenagem, tanto pelo lado direito, como pelo lado esquerdo da unidade interior, facilitando a instalação.



Bomba de Condensados Integrada

A bomba de condensados integrada na unidade permite elevar a água dos condensados até 750mm de altura.



Display Digital

Para verificar o estado de funcionamento da unidade basta premir o botão do controlo remoto, e a informação será exibida através do display digital.



Controlo Inteligente

Através da utilização da placa "Smart" é possível efectuar a função ON/OFF remotamente.



Controlador Central

O controlador centralizado é um dispositivo que permite o controlo remoto de até 64 unidades interiores, para um comprimento máximo de linha de 1200m.



Compatibilidade Single & Multi

Unidade interior compatível tanto para sistemas single como multi, permitindo uma melhor gestão de stocks e espaço em armazém.



Função de Reinício Automático

Após corte de energia e posterior restabelecimento, a unidade reiniciará automaticamente o seu funcionamento nas condições em que se encontra a operar.



Temporizador

O temporizador permite que a unidade arranque ou pare automaticamente, num intervalo de 24 horas.



Sistema "Twin"

As unidades podem ser instaladas em sistema "twin": duas unidades interiores com a mesma capacidade podem ser ligadas a uma unidade exterior. Poderá optar por qualquer dos modelos disponíveis, para fazer a combinação de unidades interiores pretendidas.

Gama de Produtos / Características

Produtos / Características	Fiabilidade						Conforto								
	Deteção de Fuga de Fluido Refrigerante	Função de Auto Diagnóstico e Protecção	Arrefecimento a Baixas Temperaturas	Função de Funcionamento em Emergência	Descongelamento Automático	Contacto Seco para Indicação de Alarme	*Follow Me*	Fluxo de Ar 3D	Modo Turbo	Modo Silencioso	Tecnologia de Variação Contínua "Sleepless GA"	5 Níveis de Velocidade do Ventilador Exterior	8°C Aquecimento	Compensação de Temperatura	
Mural Everest	✓	✓	✓	✓	✓	✗	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mural Mission II	✓	✓	✓	✓	✓	✗	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mural Mission	✓	✓	✓	✓	✓	✗	○	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	
Mural Blanc	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	
Cassete 4Vias "Super Slim"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Tecto/Chão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Consola	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	
Conduta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	

Produtos / Características	Conforto					Poupança de Energia			Vantagens					
	Função Anti-golpes de Ar Frio (Modo de Aquecimento)	Função Não Incomodar	Deflector Automático	Desumidificação Independente	Fluxo de Distribuição de Ar a 360°	Modo Económico	1W "Standby"	Modo Nocturno	Pressão Estática Ajustável	Função de Reinício Automático	Bomba de Condensados Integrada	Função de Memória da Posição do Deflector	Sistema "Twin"	Compatibilidade Single&Multi
Mural Everest	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Mural Mission II	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Mural Mission	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Mural Blanc	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Cassete 4Vias "Super Slim"	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Tecto/Chão	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	○	✓	✓	✗
Consola	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Conduta	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	○	✗	✓	✗

Produtos / Características	Vantagens						Saúde					Sistemas de controlo				
	Interruptor On/Off	Display Digital	KiR Wi-Fi Inteligente	Vicor LED	Drenagem Bilateral	Reinício Automático	Filtro de Alta Densidade	Filtro Catalisador	Filtro Plasma	Auto-limpeza	Ar Novo	Controlo Remoto por Cabo	Controlo Inteligente	Temporizador Semanal	Controlo Remoto Inteligente	Controlador Central
Mural Everest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	○	✗	○	✓	✓	✓	✗
Mural Mission II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	○	✗	○	✓	✓	✓	✗
Mural Mission	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	○	✗	○	✓	✓	✓	✗
Mural Blanc	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	○	✗	✓	✓	✗
Cassete 4Vias "Super Slim"	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	○	○	○	✓	✓	○	○
Tecto/Chão	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	○	○	✓	✓	○	○
Consola	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	○	✗	✓	○	○
Conduta	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	○	✓	✓	✓	○	○

Índice

- 2 | Apresentação
- 3 | Tecnologia "Inverter Quattro"
- 4 | Características

GAMA DOMÉSTICA

- 16 | Numenclatura
- 17 | Controlo Remoto
- 18 | Gama de Produtos
- 21 | Split Tipo Mural Série Everest
- 23 | Split Tipo Mural Série Mission e Mission II
- 27 | Split Tipo Mural Série Blanc
- 29 | Split Tipo Mural Série Kid Star

GAMA MULTI-SPLIT Free Match

- 31 | Unidades Exteriores
- 34 | Unidades Interiores
- 36 | Combinações Possíveis

GAMA COMERCIAL

- 41 | Split Tipo Consola de Chão
- 43 | Split Tipo Tecto / Chão
- 47 | Split Tipo Cassete 4 Vias Super Slim
- 51 | Split Tipo Conduta A5 e A6
- 55 | Sistema "Twin"
- 56 | Split Tipo Armário Vertical
- 58 | Sistemas de Controlo

GAMA INDUSTRIAL

- 61 | Nomenclatura
- 62 | Mini VRF DC Inverter Unidades Exteriores
- 69 | VRF V5X DC Inverter 2-Tubos Unidades Exteriores
- 83 | VRF V4 Plus W Condensação a Água Unidades Exteriores
- 87 | VRF V4 Plus R DC Inverter com Recuperação de Calor 3-Tubos Unidades Exteriores
- 101 | Hydro Box
- 103 | VRF DC Inverter Unidades Interiores
- 120 | Recuperadores de Calor
- 124 | Sistemas de Controlo
- 149 | Acessórios
- 156 | Derivações
- 161 | Chillers
- 192 | Roof-Top
- 202 | Bomba Calor par AQS
- 208 | M-Termal

Nomenclatura dos Modelos da Gama Doméstica

M S MBA U — 12 H R F N1 — Q RDOGW(B)

M Midea	S Modelo da Unidade S Split Tipo Mural O Unidade Exterior	MTA Série de Produto MTAU Série Everest MB(B)U Série Mission MA(A)U Série Blanc EAAU Série Kid Star	U Tipo de Ligação I Tipo Multi U Single	12 Código de Capacidade Ar Condicionado Capacidade de refrigeração (x1.000Btu/h) Desumidificação: Capacidade de desumidificação (L/dia)
H Código de Função C Só Frio H Bomba de Calor A Bomba de Calor c/Resistência Eléctrica E Arrefecimento & Resistência Eléctrica	R Modo de Controlo W Controlo por Cabo M Controlo Mecânico E Controlo Eléctrico R Controlo por Infravermelhos	F Código Inverter F Full DC Inverter D DC Inverter I AC Inverter - ON/OFF	N1 Fluido Refrigerante N1 R410A N3 R134A N8 R32 - R22	Q Alimentação Eléctrica (V,Ph,Hz) Q 230, 1 + N, 50 R 400, 3 + N, 50 S 380, 3 + N, 50
Geração de Design				

Nomenclatura dos Modelos das Un. Interiores/Exteriores da Gama Comercial

M C D — 24 H R F N1 — QRDO

M Midea	C Série de Produto C Split Tipo Cassete 4 Vias T Split Tipo Conduta U Split Tipo Tecto/Chão F Split Tipo Consola	D Geração de Design A 1ª Geração B 2ª Geração C 3ª Geração D 4ª Geração E 5ª Geração	24 Código de Capacidade Capacidade de Refrigeração (x1.000Btu/h)	H Código de Função C Só frio H Bomba de Calor
R Modo de Controlo W Controlo por Cabo R Controlo por Infravermelhos	F Código Inverter F Full DC Inverter D DC Inverter - ON/OFF	N1 Fluido Refrigerante N1 R410A N8 R32 - R22	Q Alimentação Eléctrica (V,Ph,Hz) Q 230, 1+ N, 50 R 400, 3+ N, 50 S 380, 3+ N, 50	

M OB30 U — 36 H F N1 — QRDO

M Midea	OB30 Versão Chassi	U Unidade Exterior O Unidade Exterior U Unidade Exterior Universal	36 Código de Capacidade Capacidade de Refrigeração (x1.000Btu/h)	H Código de Função C Só frio H Bomba de Calor
F Código Inverter F Full DC Inverter D DC Inverter - ON/OFF	N1 Fluido Refrigerante N1 R410A N8 R32 - R22	Q Alimentação Eléctrica (V,Ph,Hz) Q 230, 1 + N, 50 R 400, 3 + N, 50		

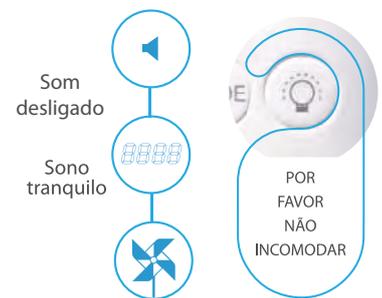
CONTROLO REMOTO

Controlo Remoto Artic Fox (RG58)



Não incomodar

Para não ser importunado pelo barulho do ar condicionado enquanto dorme, basta premir a função não incomodar. Ao activar esta função, o sinal sonoro e o display e a ventilação é reduzida para o nível mais baixo, proporcionando um ambiente tranquilo.



Controlo Remoto RG57



1 ON/OFF

ON/OFF

2 Seleção de Modo

Modo Automático/Arrefecimento
Desumidificação/Aquecimento
Ventilação

3 Seleção da Velocidade do Ventilador

Ventilador Alta/Média/Baixa/Automático

4 Programação Nocturna / Ar Novo

5 Turbo / Limpeza Automática



6 Seleção de Temperatura

7 Função de Atalho "Short Cut"

SHORT CUT

8 Temporizador

LIGAR DESLIGAR

9 Varrimento de Ar

AUTOMÁTICO/DIRECTO

10 Visor LED / "Follow Me"

LED Display/Follow Me

Através do controlo remoto poderá configurar parâmetros, tais como, compensação de temperatura, paragem do ventilador, etc.

Permite verificar as condições de funcionamento da unidade, tais como, temperatura de retorno, frequência do compressor, temperatura exterior, etc.

Gama de Produtos

Gama Doméstica / Single Split

Série	Tipo	9.000Btu/h	12.000Btu/h	18.000Btu/h	24.000Btu/h	Página
Split Mural Série Everest	R32	●	●			21
Split Mural Série Mission II	R32	●	●	●	●	23
Split Mural Série Mission	R410A	●	●	●	●	25
Split Mural Série Blanc	R410A	●	●	●	●	27
Split Mural Série Kids Star	R410A	●	●			29

Unidades Exteriores Multi-Split Free Match

Série	18.000Btu/h	21.000Btu/h	27.000Btu/h	36.000Btu/h	42.000Btu/h	Página	
Unidade Exterior	R410A	●				32	
	R32	●				33	
	R410A		●	●		32	
	R32			●		33	
	R410A				●	32	
	R32				●	33	
	R410A					●	32
	R32					●	33

Unidades Interiores Multi-Split Free Match

Unidades Interiores	Tipo	9.000Btu/h	12.000Btu/h	16.000Btu/h	18.000Btu/h	24.000Btu/h	Página
Tipo Everest	R32	•	•				34
Tipo Mission II	R32	•	•		•	•	34
Tipo Mission	R410A	•	•		•	•	34
Tipo Blanc	R410A	•	•		•	•	35
Tipo Consola Chão	R410A	•	•	•			35
Tipo Cassete Compacta 4 Vias	R410A	•	•		•		35
	R32	•	•		•		36
Tipo Conduta	R410A	•	•		•		36

Gama Comercial / Single Split

Série	Tipo	12.000Btu/h	16.000Btu/h	18.000Btu/h	24.000Btu/h	36.000Btu/h	48.000Btu/h	55.000Btu/h	Página
Split Tipo Consola Chão	R410A	•	•						41
Split Tipo Tecto/Chão	R410A			•	•	•	•	•	43
	R32			•	•	•			45
Split Tipo Cassete 4 Vias Super Slim	R410A	•		•	•	•	•	•	47
	R32			•	•	•			49
Split Tipo Conduta	R410A	•		•	•	•	•	•	51
	R32			•	•	•			53
Sistema Twin	R410A					•	•		55
Split Tipo Armário Vertical	R410A				•			•	56

GAMA DOMÉSTICA





Split Tipo Mural Série Everest DC Inverter



RG58N(B2H)-BGEF

O Split Tipo Mural Everest para além de um design elegante em forma de S, apresenta um desempenho excepcional no âmbito da poupança de energia com um SCOP 4.6.

Unidade extremamente silenciosa, integra um sistema de deflectores que proporciona uma climatização mais homogénea e confortável, sendo ainda de destacar o controlo preciso da temperatura.

- SCOP 4.6, superior à directiva ERP de eficiência energética
- De design elegante, ergonómico e intuitivo, o controlo remoto "Artic Fox" dispõe de um visor 27% maior que os comandos tradicionais, proporcionando um manuseamento mais fácil
- O controlo remoto por Wifi (opcional), permite parametrizar facilmente o ar condicionado através do wifi, usando para tal os aplicativos dos Smartphone, e desfrutar de um ambiente confortável assim que chegar a casa
- Display branco translúcido, com indicação da informação da unidade e código de erros
- Compatível com a gama multi-sistema
- Função de memória da posição dos deflectores
- Set-point regulável
- Possibilidade de instalação do esgoto do lado esquerdo ou direito
- Sistema de detecção de fuga
- Regulação estável e confortável, graças à tecnologia de variação contínua "Stepless GA"
- Fluido refrigerante R32





Split Tipo Mural Série Everest DC Inverter



Unidade Interior			MSMTAU-09HRFN8-QRD6GW		MSMTAU-12HRFN8-QRD6GW	
Unidade Exterior			MOB01-09HFN8-QRD6GW		MOB01-12HFN8-QRD6GW	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	BTU/h kW		9.008 (3.480~10.987) 2.64 (1.02~3.22)	9.997 (2.797~11.498) 2.93 (0.82~3.37)	11.976 (4.708~14.706) 3.51 (1.38~4.31)	13.000 (3.650~14.945) 3.81 (1.07~4.38)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230,1+N,50		230,1+N,50	
Potência eléctrica absorvida	W		676 (80~1100)	637 (70~990)	1005 (120~1650)	953 (110~1470)
Amperagem de trabalho	A		2.94 (0.35~4.78)	2.8 (0.32~4.32)	4.37 (0.5~7.2)	4.14 (0.5~6.4)
SEER	W/W		8.2 / A**		7.4 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.4 / A***		5.3 / A***	
SCOP	W/W		4.6 / A**		4.6 / A**	
Unidade Interior						
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	500/370/240		550/480/420	
Nível pressão sonora	A/M/B/SIL	dB(A)	39/30/21/19		40/31/21/20	
Dimensões net	LxAxP	mm	886x315x188		886x315x188	
Peso net		kg	10,3		10,3	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	985x385x300		985x385x300	
Peso bruto		kg	13,3		13,3	
Unidade Exterior						
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	1 980		1 980	
Nível pressão sonora		dB(A)	55.5		55.5	
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333		800x554x333	
Peso net		kg	29,1		29,1	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390		920x615x390	
Peso bruto		kg	31,6		31,7	
Circuito Frigorífico						
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
Tubo drenagem		mm	Ø 16		Ø 16	
Comprimento máximo de tubagem		m	25		25	
Desnível máximo entre unidades		m	10		10	
Protecção		A	16		16	
Carga adicional		g	5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.	
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm	5x2.5		5x2.5	
Limites de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 50; -20 ~ 30		-15 ~ 50; -20 ~ 30	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	0.65		0.69	
Controlo remoto			Artic Fox RG58N(B2H)-BGEF		Artic Fox RG58N(B2H)-BGEF	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Mural Série Mission II DC Inverter



RG58F(2)-BGEF

O Split Tipo Mural Mission II de design arredondado e elegante, integra funcionalidades mais avançadas que a primeira geração da gama Mission.

Os equipamentos da gama Mission e Mission II vêm equipados com a inovadora tecnologia de poupança de energia, permitindo usufruir de uma climatização confortável por mais de 8 horas, reduzindo o consumo de energia em 60%.

- SCOP 4.6 (modelos de 9 e 12.000 Btu/h), superior à directiva ERP de eficiência energética
- De design elegante, ergonómico e intuitivo, o controlo remoto "Artic Fox" dispõe de um visor 27% maior que os comandos tradicionais, proporcionando um manuseamento mais fácil
- O controlo remoto por Wifi (opcional), permite parametrizar facilmente o ar condicionado através do wifi, usando para tal os aplicativos dos Smartphones, e desfrutar de um ambiente confortável assim que chegar a casa
- Display branco translúcido, com indicação da informação da unidade e código de erros
- Compatível com a gama multi-sistema
- O modo silencioso ao ser activado desliga o visor LED e o sinal sonoro, proporcionando um ambiente mais confortável e tranquilo
- Os equipamentos vêm equipados com o filtro "air magic", que produz milhões de iões negativos que eliminam eficazmente os vírus e bactérias, melhorando a qualidade do ar
- Auto-limpeza, destina-se a manter a unidade limpa e a prevenir o aparecimento de bactérias
- Função de memória da posição dos deflectores
- Fluxo de ar de longo alcance
- Possibilidade de instalação do esgoto do lado esquerdo ou direito
- Sistema de detecção de fuga
- Regulação estável e confortável, graças à tecnologia de variação contínua "Stepless GA"
- Fluido refrigerante R32





Split Tipo Mural Série Mission II DC Inverter


Controlo Remoto Artic Fox

Amplio Fluxo de Ar

Kit WIFI Inteligente

Modo Turbo

Filtro de Alta Densidade

Filtro Catalisador

Desgelo Bilateral

Função de Reinício Automático

Curva de Sono Inteligente

Modo Nocturno

Diagnóstico Inteligente

Estrutura Facetada Tipo "Diamante"

Temporizador Semanal

Função de Memória da Posição do Defletor

Deteção de Fuga de Fluido Refrigerante

8°C Aquecimento
Opcional

Follow Me

Alerta de Limpeza Inteligente


Unidade Interior		MSMBAU-09HRFN8-QRD6GW		MSMBBU-12HRFN8-QRD6GW		MSMBCU-18HRFN8-QRD0GW		MSMBDU-24HRFN8-QRD0GW	
Unidade Exterior		MOB01-09HFN8-QRD6GW		MOB01-12HFN8-QRD6GW		MOB02-18HFN8-QRD0GW		MOCA01-24HFN8-QRD0GW	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	BTU/h kW	9.008 (3.497~10.987) 2.64 (1.02~3.22)	9.997 (2.797~11.498) 2.93 (0.82~3.37)	12.010 (4.708~14.706) 3.52 (1.38~4.31)	13.000 (3.650~14.945) 3.81 (1.07~4.38)	17.982 (6.687~21.189) 5.27 (1.63~6.21)	19.005 (4.708~23.782) 5.57 (1.38~6.97)	23.987 (7.199~27.798) 7.03 (2.11~8.44)	26.000 (5.288~32.176) 7.62 (1.55~9.43)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	690 (70~1240)	697 (140~1300)	1004 (95~1610)	1002 (140~1640)	1570 (130~2350)	1460 (230~2400)	2400 (160~3250)	2189 (240~3350)
Amperagem de trabalho	A	3.0 (0.3~5.4)	3.03 (0.6~5.7)	4.36 (0.4~7.0)	4.36 (0.6~7.1)	6.91 (0.6~10.2)	6.17 (1.0~10.4)	10.48 (0.7~14.1)	9.52 (1.0~14.6)
SEER	W/W	8.3 / A**		7.5 / A**		7.5 / A**		7.0 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.6 / A***		5.6 / A***		5.1 / A***		5.1 / A***	
SCOP	W/W	4.6 / A**		4.6 / A**		4.1 / A*		4.0 / A*	
Unidade Interior									
Caudal de ar	A/M/B	m3/h 500/420/310		520/460/270		725/530/460		1.055/850/670	
Nível pressão sonora	A/M/B/SIL	dB(A) 37/31/23/19		37/33/23/20		42/36/30/22		46/40/30/21	
Dimensões net	LxAxP	mm 810x300x200		810x300x200		980x325x225		1.090x338x235	
Peso net	kg	8,3		8,3		10,7		13	
Dimensões embarque	LxAxP	mm 890x385x285		890x385x285		1.055x405x305		1.165x420x315	
Peso bruto	kg	11,2		11,2		14,3		16,7	
Unidade Exterior									
Caudal de ar	A/M/B	m3/h 1 980		1 980		2 100		2 700	
Nível pressão sonora	dB(A)	55,5		55,5		56		59	
Dimensões net	LxAxP	mm 800x554x333		800x554x333		800x554x333		845x702x363	
Peso net	kg	29,1		29,1		37		49,7	
Dimensões embarque	LxAxP	mm 920x615x390		920x615x390		920x615x390		965x755x395	
Peso bruto	kg	31,6		31,7		39,6		51,2	
Circuito Frigorífico									
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.) 6.35 (1/4")		6.35 (1/4")		6.35 (1/4")		9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm(polg.) 9.52 (3/8")		9.52 (3/8")		12.7 (1/2")		15.88 (5/8")	
Tubo drenagem	mm	Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 18	
Comprimento máximo de tubagem	m	25		25		30		50	
Desnível máximo entre unidades	m	10		10		20		25	
Protecção	A	16		16		16		16 (20)	
Carga adicional	g	5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.		5> 40g-m U.I.	
Alimentação/Localização	mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm	5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5	
Limites de funcionamento exterior	°C	-15 ~ 50; -25 ~ 30		-15 ~ 50; -25 ~ 30		-15 ~ 50; -25 ~ 30		-15 ~ 50; -25 ~ 30	
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg	0,65		0,69		1,25		1,6	
Controlo remoto		Infravermelhos Artic Fox RG58F(2)-BGEF		Infravermelhos Artic Fox RG58F(2)-BGEF		Infravermelhos Artic Fox RG58F(2)-BGEF		Infravermelhos Artic Fox RG58F(2)-BGEF	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Mural Série Mission DC Inverter



RG58E3-BGEF

O Split Tipo Mural Mission de design elegante, é a solução ideal para uma climatização confortável, silenciosa e energeticamente eficiente, que se enquadra em qualquer decoração interior.

- SCOP 4.2 (excepto modelo de 24.000 Btu/h), superior à directiva ERP de eficiência energética
- De design elegante, ergonómico e intuitivo, o controlo remoto "Artic Fox" dispõe de um visor 27% maior que os comandos tradicionais, proporcionando um manuseamento mais fácil
- O controlo remoto por Wifi (opcional), permite parametrizar facilmente o ar condicionado através do wifi, usando para tal os aplicativos dos Smartphones, e desfrutar de um ambiente confortável assim que chegar a casa
- Através do gráfico de modo nocturno inteligente concebido para idosos, crianças e jovens, poderá ajustar a temperatura nocturna de acordo com as suas preferências, e assegurar uma noite tranquila
- Display branco translúcido, com indicação da informação da unidade e código de erros
- Compatível com a gama multi-sistema
- O modo silencioso ao ser activado desliga o visor LED e o sinal sonoro, proporcionando um ambiente mais confortável e tranquilo
- Função de memória da posição dos deflectores
- Possibilidade de instalação do esgoto do lado esquerdo ou direito
- Sistema de detecção de fuga
- Fluido refrigerante R410A





Split Tipo Mural Série Mission DC Inverter

Opcional



R-410A DC Inverter

Unidade Interior	MSMBAU-09HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBDU-24HRFN1-QRD0GW(B)			
Unidade Exterior	MOBA02-09HFN1-QRD0GW		MOB03-12HFN1-QRD0GW		MOB02-18HFN1-QRD0GW		MOCA01-24HFN1-QRD0GW			
Performance	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento		
Capacidade nominal	BTU/h KW	9.008 (4.094~11.260) 2.64 (1.2~3.3)	9.997 (3.070~12.966) 2.93 (0.9~3.8)	12.010 (4.435~15.354) 3.52 (1.3~4.5)	13.000 (3.753~16.719) 3.81 (1.1~4.9)	18.016 (6.483~21.155) 5.28 (1.9~6.2)	19.005 (4.777~23.202) 5.57 (1.4~6.8)	23.987 (8.871~27.638) 7.03 (2.6~8.1)	26.000 (7.165~31.732) 7.62 (2.1~9.3)	
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230,1+N,50		230,1+N,50		230,1+N,50		230,1+N,50		
Potência eléctrica absorvida	W	816 (100~1270)	811 (140~1340)	1088 (110~1740)	1055 (160~1760)	1633 (150~2380)	1500 (220~2430)	2336 (230~3110)	2302 (310~3320)	
Amperagem de trabalho	A	3.5 (0.4~5.5)	3.5 (0.6~5.8)	4.7 (0.5~7.6)	4.6 (0.7~7.7)	7.1 (0.7~10.3)	6.5 (1.0~10.6)	10.2 (1.0~13.5)	10.0 (1.3~14.4)	
SEER	W/W	6.8 / A ⁺⁺		7.2 / A ⁺⁺		6.8 / A ⁺⁺		6.2 / A ⁺⁺		
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.1 / A ⁺⁺⁺		5.3 / A ⁺⁺⁺		5.4 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺		
SCOP	W/W	4.2 / A ⁺		4.2 / A ⁺		4.2 / A ⁺		4.0 / A ⁺		
Unidade Interior										
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	500/420/310		519/458/266		725/530/460		1.055/850/670	
Nível pressão sonora	A/M/B/SIL	dB(A)	37/31/23/19		38/35/28/20		42/37/33/22		46/40/30/23	
Dimensões net	LxAxP	mm	730x293x198		810x300x200		980x325x225		1.090x338x235	
Peso net	kg		7,4		8,2		10,5		12,9	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x375x285		890x385x285		1.055x405x305		1.165x420x315	
Peso bruto	kg		9,8		11,1		13,5		16,5	
Unidade Exterior										
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	1.900		2.000		2.100		2.700	
Nível pressão sonora		dB(A)	54		54		54		60	
Dimensões net	LxAxP	mm	770x555x300		800x554x333		800x554x333		845x702x363	
Peso net	kg		27,1		29,7		37,2		48,5	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x585x345		920x615x390		920x615x390		965x765x395	
Peso bruto	kg		29,4		32,4		40		51,7	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem L. líquido	mm(polg.)		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
L. aspiração	mm(polg.)		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")	
Tubo drenagem	mm		Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16	
Comprimento máximo de tubagem	m		25		25		30		50	
Desnível máximo entre unidades	m		10		10		20		25	
Protecção	A		16		16		16		16 (20)	
Carga adicional	g		5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.		5> 40g-m U.I.	
Alimentação/Localização	mm		3x2.5/U.E.		3x2.5/U.E.		3x2.5/U.E.		3x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm		5x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5	
Limites de funcionamento exterior	°C		-15~-50; -20 ~30		-15~-50; -20 ~30		-15~-50; -20 ~30		-15~-50; -20 ~30	
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg		0,8		0,95		1,48		2,0	
Controlo remoto			Infravermelhos Artic Fox RG58E3-BGEF		Infravermelhos Artic Fox RG58E3-BGEF		Infravermelhos Artic Fox RG58E3-BGEF		Infravermelhos Artic Fox RG58E3-BGEF	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Mural Série Blanc DC Inverter



RG70-BGEF

A unidade Split Tipo Mural Blanc de design dinâmico e elegante inspirado nas ondas do mar, é a solução ideal para uma climatização confortável, e enquadra-se em qualquer decoração interior.

- SCOP 4.0 (excepto o modelo de 18.000 Btu/h)
- Compatível com a gama multi-sistema
- O modo silencioso ao ser activado desliga o visor LED e o sinal sonoro, proporcionando um ambiente confortável e tranquilo
- Os modelos da gama Blanc vêm equipados com a inovadora tecnologia de poupança de energia, permitindo usufruir de uma climatização confortável por mais de 8 horas, reduzindo o consumo de energia em 60%.
- Duplo sistema de purificação
- Função de memória da posição dos deflectores
- Triplo conforto e modo de operação favorito
- Possibilidade de instalação do esgoto do lado esquerdo ou direito
- Sistema de detecção de fuga
- Fluido refrigerante R410A





Split Tipo Mural Série Blanc DC Inverter



R-410A DC Inverter

Unidade Interior		MSMAAU-09HRDN1-QRD0GW		MSMABU-12HRDN1-QRD0GW		MSMACU-18HRFN1-QRD0GW		MSMADU-24HRFN1-QRD0GW	
Unidade Exterior		MOBA03-09HFN1-QRD0GW		MOBA03-12HFN1-QRD0GW		MOB02-18HFN1-QRD0GW		MOCA02-24HFN1-QRD0GW	
Performance		Arrefecimento		Aquecimento		Arrefecimento		Aquecimento	
Capacidade nominal	BTU/h kW	9.008 (3.412~10.918) 2.64 (1.0~3.2)	9.997 (2.729~11.601) 2.93 (0.8~3.4)	12.010 (3.753~15.354) 3.52 (1.1~4.5)	13.000 (3.070~14.337) 3.81 (0.9~4.2)	18.084 (6.141~20.814) 5.30 (1.8~6.1)	19.005 (4.777~22.861) 5.57 (1.4~6.7)	23.987 (9.212~26.955) 7.03 (2.7~7.9)	25.011 (5.459~30.026) 7.33 (1.6~8.8)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230,1+N,50		230,1+N,50		230,1+N,50		230,1+N,50	
Potência eléctrica absorvida	W	821 (100~1240)	811 (120~1200)	1256 (100~1580)	1186 (130~1510)	1643 (140~2360)	1633 (200~2410)	2502 (240~3030)	2282 (260~3140)
Amperagem de trabalho	A	3.6 (0.4~5.4)	3.5 (0.5~5.2)	5.5 (0.4~6.9)	5.2 (0.6~6.6)	7.1 (0.6~10.3)	7.1 (0.9~10.5)	10.8 (1.0~13.2)	9.9 (1.1~13.7)
SEER	W/W	6.1 / A**		6.1 / A**		6.7 / A**		6.1 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	4.6 / A**		4.8 / A**		5.3 / A**		5.1 / A**	
SCOP	W/W	4.0 / A*		4.0 / A*		4.1 / A*		4.0 / A*	
Unidade Interior									
Caudal de ar	A/M/B	m3/h		600/480/380		860/690/460		1.000/850/650	
Nível pressão sonora	A/M/B/Sil	dB(A)		41/36/28/22		44/39/32/23		46/40/34/25	
Dimensões net	LxAxP	mm		805x285x205		958x302x213		1.038x325x220	
Peso net		kg		7,5		9,6		12	
Dimensões embarque	LxAxP	mm		870x360x285		1.035x380x305		1.120x405x330	
Peso bruto		kg		9,5		12,7		15	
Unidade Exterior									
Caudal de ar	A/M/B	m3/h		1.800		2.100		2.700	
Nível pressão sonora		dB(A)		55		57		60	
Dimensões net	LxAxP	mm		770x555x300		800x554x333		845x702x363	
Peso net		kg		25,2		37,8		48,4	
Dimensões embarque	LxAxP	mm		900x585x345		920x615x390		965x755x395	
Peso bruto		kg		27,4		40,5		51,6	
Circuito Frigorífico									
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm(polg.)		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	
Tubo drenagem		mm		Ø 16		Ø 16		Ø 16	
Comprimento máximo de tubagem		m		25		30		50	
Desnível máximo entre unidades		m		10		20		25	
Protecção		A		16		16		16 (20)	
Carga adicional		g		5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.		5> 40g-m U.I.	
Alimentação/Localização		mm		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm		5x2.5		5x2.5		5x2.5	
Limites de funcionamento exterior		°C		-15 ~ 50; -20 ~ 30		-15 ~ 50; -20 ~ 30		-15 ~ 50; -20 ~ 30	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg		0,8		1,48		1,85	
Controlo remoto				Infravermelhos RG70-BGEF		Infravermelhos RG70-BGEF		Infravermelhos RG70-BGEF	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Mural Série Kid Star DC Inverter



O Split Tipo Mural Kid Star foi concebido para o quarto de crianças, sendo a solução ideal para uma climatização silenciosa e confortável.

Ao premir o botão "Eye" no controlo remoto, o inovador sensor inteligente por infravermelhos é activado, detectando a temperatura corporal através do rasteio ao corpo da criança.

O baixo nível sonoro proporciona um ambiente super silencioso. O fluxo de ar otimizado e o motor de alta tecnologia fornecem uma ampla distribuição de ar, com um nível sonoro super baixo.

- SCOP 4.0
- O elegante controlo remoto no formato de um fofinho e rechonchudo urso, permitirá à criança momentos de diversão
- O sensor por infravermelhos controla a temperatura corporal
- O modo silencioso ao ser activado desliga o visor LED e o sinal sonoro, proporcionado um ambiente mais confortável e tranquilo
- Função de memória da posição dos deflectores
- Sistema de detecção de fuga
- Disponível nas cores de "Sky Blue" e "Sweet Pink"
- Fluido refrigerante R410A





Split Tipo Mural Série Kid Star DC Inverter

- Deteção de Fuga de Fluido Refrigerante**
- Função de Auto Diagnóstico e Protecção**
- 8°C Aquecimento**
- Fluxo de Ar de 2 Direcções**
- Compensação de Temperatura**
- 12 Níveis de Velocidade do Ventilador Interior**
- 5 Níveis de Velocidade do Ventilador Exterior**
- Função Anti-golpes de Ar Frio (Modo Aquecimento)**
- Modo Noturno**
- 1W "Standby"**
- Filtro de Alta Densidade**
- Filtro Catalizador**

Opcional


R-410A DC Inverter

Unidade Interior			MSEAAU-09HRFN1-QRD0G		MSEABU-12HRFN1-QRD0G	
Unidade Exterior			MOBA01-09HFN1-QRD0G		MOB01-12HFN1-QRD0G	
Performance			Arrefecimento		Aquecimento	
Capacidade nominal	Btu/h kW		9.008 (4.094~11.260) 2.64 (1.2~3.3)	9.997 (2.729~12.624) 2.93 (0.8~3.7)	12.010 (4.435~15.354) 3.52 (1.3~4.5)	13.000 (3.753~16.719) + 3.753 3.81 (1.1~4.9) + 1.1
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W		832 (100~1290)	777 (150~1390)	1120 (107~1670)	1150 (185~1900)
Amperagem de trabalho	A		3.62 (0.4~5.5)	3.38 (0.6~5.8)	4.8 (0.4~7.5)	5.0 (0.8~7.9)
SEER	W/W		6.7 / A ⁺⁺		6.8 / A ⁺⁺	
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.2 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺	
SCOP	W/W		4.0 / A ⁺		4.0 / A ⁺	
Unidade Interior						
Caudal de ar	m ³ /h		500/310/280		530 (máx)	
Nível pressão sonora	A/M/B/Sil	dB(A)	39/33/24/19		41/34/25/20	
Dimensões net	LxAxP	mm	900x190x310		900x190x310	
Peso net	kg		10,4		10,5	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.010x405x295		1.010x405x295	
Peso bruto	kg		14,3		12,5	
Unidade Exterior						
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	2.000		2.100	
Nível pressão sonora		dB(A)	45		49	
Dimensões net	LxAxP	mm	770x555x300		800x554x333	
Peso net	kg		25,8		29	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	900x615x348		920x615x390	
Peso bruto	kg		28,8		31,5	
Circuito Frigorífico						
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
Tubo drenagem		mm	Ø 16		Ø 16	
Comprimento máximo de tubagem		m	25		25	
Desnível máximo entre unidades		m	10		10	
Protecção		A	16		16	
Carga adicional		g	5> 20g-m U.I.		5> 20g-m U.I.	
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm	5x1.5		5x1.5	
Limites de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 50; -20 ~ 30		-15 ~ 50; -20 ~ 30	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	0,8		1,1	
Controlo remoto			Infravermelhos RN07		Infravermelhos RN07	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

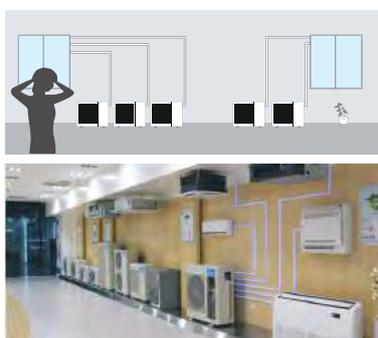
MULTI-SPLIT FREE MATCH DC INVERTER



MULTI-SPLIT FREE MATCH DC INVERTER

A gama Multi-split Free Match é a solução ideal para uma climatização eficiente de 2, 3, 4 ou 5 áreas com uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente, e não precisam de ser instaladas ao mesmo tempo. A tecnologia de controlo DC Inverter de onda sinusoidal e o factor de correcção de potência (PFC) activo, permitem uma operação mais silenciosa e económica.

As unidades exteriores da gama multi-split da Midea, de design inovador com aspecto tipo "Diamante", são fiáveis, eficientes e silenciosas.



5 unidades exteriores

1 unidade exterior

R-410A DC inverter

Unidade Exterior			M20F-18HFN1-Q		M30E-21HFN1-Q		M30E-27HFN1-Q		M40B-36HFN1-Q		M50E-42HFN1-Q	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h		7.000 ~ 18.000	7.000 ~ 19.000	7.000~21.000	8.000~22.500	7.000 ~ 27.000	8.000 ~ 28.000	7.000 ~ 36.000	7.000 ~ 38.000	7.000 ~ 42000	7.000 ~ 42000
	kW		2.05 ~ 5.28	2.05 ~ 5.57	2.05 ~ 6.15	2.34 ~ 6.59	2.05 ~ 7.91	2.34 ~ 8.20	2.05 ~ 10.55	2.05 ~ 11.14	2.05 ~ 12.31	2.05 ~ 12.31
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W		650-1600	542-1.500	1000-1917	800-1782	750-2465	720-2273	1250-3893	1375-3000	680-3822	680-3372
Amperagem de trabalho	A		2.8-7.0	2.3-6.7	4.4-8.3	3.5-7.8	3.3-10.7	3.2-9.8	5.4-16.9	5.9-13.0	3.0-16.6	3.0-14.7
SEER	W/W		6.3 / A**		6.1 / A**		6.6 / A**		7.6 / A**		7.7 / A**	
SCOP	W/W		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		3.8 / A		3.8 / A	
Caudal de ar	m ³ /h		2.100		3.500		3.500		5.500		5.500	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	53		59,5		54		54		54	
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333		845x702x363		845x702x363		946x810x410		946x810x410	
Peso net	kg		36		52,7		52,7		70		76	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390		965x755x395		965x755x395		1.090x865x500		1.090x865x500	
Peso bruto	kg		39		56,1		56,1		75		81	
Circuito Frigorífico												
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	2 x Ø 6.35 (1/4")		3 x Ø 6.35 (1/4")		3 x Ø 6.35 (1/4")		4 x Ø 6.35 (1/4")		5 x Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm (polg.)	2 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8") + Ø 12.7 (1/2")		4 x Ø 9.52 (3/8") + Ø 12.7 (1/2")	
Tubo drenagem		mm	Ø 13.5		Ø 13.5		Ø 13.5		Ø13.5		Ø13.5	
Comprimento máximo de tubagem total		m	30		45		45		60		75	
Desnível máximo entre unidades		m	10		10		10		10		10	
Máximo de tubagem do evaporador		m	20		25		25		30		30	
Protecção		A	16		16		16		20		20	
Carga adicional		g	10> 15g-m		15> 15g-m		15> 15g-m		20> 15gr-m		25> 15gr-m	
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x4 U.E.		3x4 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm	4x1.5		4x1.5		4x1.5		4x1.5		4x1.5	
Límites de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	1,7		2,1		2,1		3		3,6	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

MULTI-SPLIT FREE MATCH DC INVERTER

As unidades exteriores da gama multi-split da Midea, de design inovador com aspecto tipo "Diamante", são fiáveis, eficientes e silenciosas.



5 unidades exteriores

1 unidade exterior



Unidade Exterior			M20C-18HFN8-Q		M30E-27HFN8-Q		M40B-36HFN8-Q		M50D-42HFN8-Q	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h		7.000 ~ 18.000	8.000 ~ 19.000	7.000 ~ 27.000	8.000 ~ 28.000	7.000 ~ 36.000	8.000 ~ 38.000	7.000 ~ 42.000	8.000 ~ 42.000
	kW		2.05 ~ 5.28	2.34 ~ 5.57	2.05 ~ 7.91	2.34 ~ 8.21	2.05 ~ 10.55	2.34 ~ 11.14	2.05 ~ 12.31	2.34 ~ 12.31
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50		230, 1+ N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W		690-1750	600-1450	750-2460	720-2250	1250-3517	1375-2880	680-3800	680-3300
Amperagem de trabalho	A		3.13-7.6	2.8-6.3	3.3-10.7	3.2-9.8	5.4-16.1	5.9-13.18	3.0-17.3	3.0-15.0
SEER	W/W		6.8 / A**		6.5 / A**		6.5 / A**		6.6 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.1 / A***		5.3 / A***		5.2 / A***		5.2 / A***	
SCOP	W/W		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		3.8 / A	
Caudal de ar	m ³ /h		2.200		2.700		4.000		3.850	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	56		59		63		62	
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333		845x702x363		946x810x410		946x810x410	
Peso net	kg		36		53		68,8		73,3	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390		965x765x395		1.090x875x500		1.090x875x500	
Peso bruto	kg		39		56,5		75,6		80,4	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	2 x Ø 6.35 (1/4")		3 x Ø 6.35 (1/4")		4 x Ø 6.35 (1/4")		5 x Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm (polg.)	2 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8")		3 x Ø 9.52 (3/8") + Ø 12.7 (1/2")		4 x Ø 9.52 (3/8") + Ø 12.7 (1/2")	
Tubo drenagem		mm	Ø 13.5		Ø 13.5		Ø 13.5		Ø 13.5	
Comprimento máximo de tubagem total		m	40		60		80		80	
Desnível máximo entre unidades		m	10		10		10		10	
Máximo de tubagem do evaporador		m	25		30		35		35	
Protecção		A	16		16		20		20	
Carga adicional		g	10> 15g-m		15> 15g-m		20> 15g-m		25> 15g-m	
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x4 U.E.		3x4 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm	4x1.5		4x1.5		4x1.5		4x1.5	
Límites de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	1,3		1,57		2,1		2,4	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

R32 DC inverter Tipo Mural Série Everest DC Inverter


Unidade Interior			MSMTAU-09HRFN8-QRD6GW		MSMTAU-12HRFN8-QRD6GW	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	11.976 (3.51)	13.000 (3.81)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	500/370/240		550/480/420	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/30/21/19		40/31/21/20	
Dimensões net	LxAxP	mm	886x315x188		886x315x188	
Peso net		kg	10,3		10,3	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	985x385x300		985x385x300	
Peso bruto		kg	13,3		13,3	
Circuito Frigorífico						
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm (polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.


R32 DC inverter Tipo Mural Série Mission II DC Inverter

Unidade Interior			MSMBAU-09HRFN8-QRD6GW		MSMBBU-12HRFN8-QRD6GW		MSMBCU-18HRFN8-QRD0GW		MSMBDU-24HRFN8-QRD0GW	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	17.982 (5.27)	19.005 (5.57)	23.987 (7.03)	26.000 (7.62)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	500/420/310		520/460/270		725/530/460		1.055/850/670	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	37/31/23/19		37/33/23/20		42/36/30/22		46/40/30/21	
Dimensões net	LxAxP	mm	810x300x200		810x300x200		980x325x225		1.090x338x235	
Peso net		kg	8,3		8,3		10,7		13	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	890x385x285		890x385x285		1.055x405x305		1.165x420x315	
Peso bruto		kg	11,2		11,2		14,3		16,7	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm (polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.


R-410A DC inverter Tipo Mural Série Mission DC Inverter

Unidade Interior			MSMAU-09HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B)		MSMBDU-24HRFN1-QRD0GW(B)	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	18.016 (5.28)	19.005 (5.57)	23.987 (7.03)	26.000 (7.62)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	500/420/310		519/458/266		725/530/460		1.055/850/670	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	37/31/23/19		38/35/28/20		42/37/33/22		46/40/30/23	
Dimensões net	LxAxP	mm	730x293x198		810x300x200		980x325x225		1.090x338x235	
Peso net		kg	7,4		8,2		10,5		12,9	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x375x285		890x385x285		1.055x405x305		1.165x420x315	
Peso bruto		kg	9,8		11,1		13,5		16,5	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm (polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.


R-410A DC inverter Tipo Mural Série Blanc DC Inverter

Unidade Interior			MSMAAU-09HRDN1-QRD0GW		MSMABU-12HRDN1-QRD0GW		MSMACU-18HRFN1-QRD0GW		MSMADU-24HRFN1-QRD0GW	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	18.084 (5.30)	19.005 (5.57)	23.987 (7.03)	25.011 (7.33)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	490/370/270		600/480/380		860/690/460		1.000/850/650	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/33/29/22		41/36/28/22		44/39/32/23		46/40/34/25	
Dimensões net	LxAxP	mm	715x285x205		805x285x205		958x302x213		1.038x325x220	
Peso net		kg	6,5		7,5		9,6		12	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	780x360x285		870x360x285		1.035x380x305		1.120x405x330	
Peso bruto		kg	8,5		9,5		12,7		15	
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm (polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm (polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

R-410A DC Inverter Tipo Consola de Chão DC Inverter

Unidade Interior			MFAI-09HRFN1-QRC8		MFAU-12HRFN1-QRDOW		MFAU-16HRFN1-QRDOW	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	16.002 (4.69)	16.992 (4.98)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	710/680/580/450		550/470/360		820/740/650/520	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	45/40/35		47/41/35		48/41/35	
Dimensões net	LxAxP	mm	700x210x600		700x210x600		700x210x600	
Peso net		kg	13,5		15		15	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x305x710		810x305x710		810x305x710	
Peso bruto		kg	18		20		20	
Circuito Frigorífico								
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	



Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

R-410A DC Inverter Tipo Cassete Compacta 4 Vias DC Inverter

Unidade Interior			MCA3I-09HRFN1-QRC8		MCA3U-12HRFN1-QRDOW		MCA3-18HRFN1-QRC8W(B)	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	10.918 (3.20)	12.010 (3.52)	13.989 (4.10)	16.992 (4.98)	19.005 (5.57)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	580/500/450		650/530/450		680/560/500	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	39/36/33.5		41/37/34		44/42/41	
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	570x260x570		570x260x570		570x260x570	
Dimensões net painel	LxAxP	mm	647x50x647		647x50x647		647x50x647	
Peso net unidade		kg	14,5		16		16,1	
Peso net painel		kg	2,5		2,5		2,5	
Dimensões embarque unidade	LxAxP	mm	655x290x655		655x290x655		655x290x655	
Dimensões embarque painel	LxAxP	mm	715x123x715		715x123x715		715x123x715	
Peso bruto unidade		kg	17,3		19		18,9	
Peso bruto painel		kg	4,5		4,5		4,5	
Circuito Frigorífico								
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	



Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

R32 DC Inverter Tipo Cassete Compacta 4 Vias DC Inverter

Unidade Interior			MCA3I-09HRFN8-QRDO	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	10.918 (3.20)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	580/500/450	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	38/33/29	
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	570x260x570	
Dimensões net painel	LxAxP	mm	647x50x647	
Peso net unidade		kg	14,7	
Peso net painel		kg	2,5	
Dimensões embarque unidade	LxAxP	mm	662x317x662	
Dimensões embarque painel	LxAxP	mm	715x123x715	
Peso bruto unidade		kg	19,3	
Peso bruto painel		kg	4,5	
Circuito Frigorífico				
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")	



Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

R-410A DC Inverter Tipo Conduta DC Inverter

Unidade Interior			MTBI-09HWFN1-QRDO		MTBU-12HWFN1-QRDOW		MTB-18HWFN1-QRC8W(B)	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		9.008 (2.64)	9.997 (2.93)	12.010 (3.52)	13.000 (3.81)	16.992 (4.98)	19.005 (5.57)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50		230, 1+N, 50	
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	530/400/340		680/580/450		858/728/623	
Pressão estática		Pa	0 ~ 40		0 ~ 45		0 ~ 60	
Nível pressão sonora		db(A)	35/31.5/28		42/38/35		38/34/30	
Dimensões	LxAxP	mm	700x210x635		700x210x635		920x210x635	
Peso net		kg	18,5		18,4		23	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	915x290x655		915x290x655		1.135x290x655	
Peso bruto		kg	23,1		22,7		29	
Circuito Frigorífico								
Diâmetro de tubagem	L. Líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. Aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	



Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

Combinações Possíveis Multi-Split Free Match DC Inverter

18.000 Btu/h ▶ **1X2**
Arrefecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)		Capacidade Nominal Arrefecimento (kW)			Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	2.70	—	—	1.13	2.70	3.38	0.410	0.830	1.250
	12	12	—	3.46	—	—	1.45	3.46	4.33	0.420	1.060	1.500
	18	18	—	5.15	—	—	2.16	5.15	6.44	0.640	1.590	1.850
(1x2)	9+9	9	9	2.64	2.64	—	2.22	5.28	6.40	0.620	1.550	1.860
	9+12	9	12	2.38	3.32	—	2.39	5.70	6.50	0.690	1.730	1.980
	9+18	9	18	1.98	4.32	—	2.65	6.30	6.60	0.780	1.940	1.980
	12+12	12	12	3.00	3.00	—	2.52	6.00	6.50	0.740	1.850	1.980

Aquecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)		Capacidade Nominal Aquecimento (kW)			Capacidade Total Aquecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	2.92	—	—	1.23	2.92	3.53	0.420	0.780	1.400
	12	12	—	3.75	—	—	1.58	3.75	4.54	0.450	1.000	1.600
	18	18	—	5.40	—	—	2.27	5.40	6.53	0.580	1.460	2.000
(1x2)	9+9	9	9	2.78	2.78	—	2.34	5.57	6.70	0.560	1.390	2.050
	9+12	9	12	2.62	3.23	—	2.46	5.85	6.85	0.610	1.520	2.150
	9+18	9	18	2.09	4.56	—	2.79	6.65	7.00	0.710	1.780	2.150
	12+12	12	12	3.08	3.08	—	2.58	6.15	6.85	0.640	1.600	2.150

21.000 Btu/h ▶ **1X3**
Arrefecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)			Capacidade Nominal Arrefecimento (kW)			Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	—	2.70	—	—	1.89	2.70	3.46	0.700	1.000	1.330
	12	12	—	—	3.46	—	—	2.25	3.46	4.43	0.800	1.231	1.638
	18	18	—	—	5.35	—	—	3.32	5.35	6.85	1.142	1.904	2.280
(1x2)	9+9	9	9	—	2.60	2.60	—	3.12	5.20	5.98	1.095	1.825	2.270
	9+12	9	12	—	2.57	3.43	—	3.60	6.00	6.90	1.263	2.105	2.370
	9+18	9	18	—	2.32	4.63	—	4.17	6.95	7.60	1.367	2.279	2.370
	12+12	12	12	—	3.19	3.19	—	3.83	6.38	7.34	1.255	2.092	2.330
(1x3)	9+9+9	9	9	9	2.37	2.37	2.37	4.82	7.10	7.60	1.320	2.200	2.370
	9+9+12	9	9	12	2.28	2.28	3.04	4.94	7.60	7.60	1.420	2.370	2.370

Aquecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)			Capacidade Nominal Aquecimento (kW)			Capacidade Total Aquecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	—	2.92	—	—	1.90	2.92	3.74	0.771	1.028	1.388
	12	12	—	—	3.75	—	—	2.44	3.75	4.80	0.818	1.258	1.699
	18	18	—	—	5.40	—	—	3.51	5.40	6.91	1.087	1.812	2.060
(1x2)	9+9	9	9	—	3.00	3.00	—	3.90	6.00	7.26	1.108	1.911	2.070
	9+12	9	12	—	2.89	3.56	—	4.19	6.45	7.50	1.165	2.009	2.110
	9+18	9	18	—	2.42	4.94	—	4.78	7.36	7.86	1.224	2.110	2.110
	12+12	12	12	—	3.45	3.45	—	4.49	6.90	7.90	1.170	2.018	2.110
(1x3)	9+9+9	9	9	9	2.51	2.51	2.51	4.89	7.52	7.90	1.190	1.990	2.110
	9+9+12	9	9	12	2.45	2.45	3.01	5.14	7.90	7.90	1.260	2.110	2.110

27.000 Btu/h ▶ **1X3**
Arrefecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)			Capacidade Nominal Arrefecimento (kW)			Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	—	2.77	—	—	1.16	2.77	3.46	0.594	0.989	1.250
	12	12	—	—	3.46	—	—	1.45	3.46	4.33	0.650	1.227	1.580
	18	18	—	—	5.35	—	—	2.25	5.35	6.69	0.759	1.897	2.250
(1x2)	9+9	9	9	—	2.60	2.60	—	2.18	5.20	6.76	0.740	1.763	2.250
	9+12	9	12	—	2.57	3.43	—	2.52	6.00	7.50	0.813	1.935	2.320
	9+18	9	18	—	2.50	5.00	—	3.15	7.50	8.25	1.010	2.404	2.760
	12+12	12	12	—	3.23	3.23	—	2.71	6.45	7.80	0.874	2.081	2.680
(1x3)	12+18	12	18	—	3.08	4.62	—	3.23	7.70	8.30	1.027	2.444	2.760
	9+9+9	9	9	9	2.64	2.64	2.64	3.20	7.82	8.25	0.985	2.345	2.760
	9+9+12	9	9	12	2.39	2.39	3.18	3.34	7.95	8.35	1.031	2.454	2.760
	9+12+12	9	12	12	2.20	2.20	3.66	3.38	8.05	8.35	1.047	2.492	2.760
	12+12+12	12	12	12	2.74	2.74	2.74	3.45	8.21	8.35	1.068	2.542	2.760

Combinações Possíveis Multi-Split Free Match DC Inverter

Aquecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)			Capacidade Nominal Aquecimento (kW)			Capacidade Total Aquecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	—	2,92	—	—	1,23	2,92	3,74	0,550	1,025	1,320
	12	12	—	—	3,75	—	—	1,58	3,75	4,80	0,580	1,293	1,560
	18	18	—	—	5,40	—	—	2,27	5,40	6,90	0,725	1,812	2,270
(1x2)	9+9	9	9	—	3,00	3,00	—	2,52	6,00	7,25	0,741	1,852	2,510
	9+12	9	12	—	2,76	3,69	—	2,71	6,45	7,40	0,791	1,979	2,550
	9+18	9	18	—	2,68	5,35	—	3,37	8,03	8,60	0,928	2,321	2,680
	12+12	12	12	—	3,48	3,48	—	2,92	6,95	7,90	0,813	2,032	2,600
	12+18	12	18	—	3,27	4,91	—	3,44	8,18	8,60	0,924	2,311	2,680
	9+9+9	9	9	9	2,64	2,64	2,64	3,37	8,03	8,50	0,861	2,153	2,680
(1x3)	9+9+12	9	9	12	2,46	2,46	3,28	3,44	8,19	8,80	0,881	2,202	2,680
	9+12+12	9	12	12	2,28	2,28	3,80	3,51	8,35	8,80	0,898	2,245	2,680
	12+12+12	12	12	12	2,80	2,80	2,80	3,53	8,40	8,80	0,906	2,264	2,680

36.000 Btu/h ▶ 1X4

Aquecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)				Capacidade Nominal Aquecimento (kW)				Capacidade Total Aquecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	—	—	2,70	—	—	—	1,11	2,70	3,27	0,781	1,116	1,372
	12	12	—	—	—	3,46	—	—	—	1,42	3,46	4,19	0,989	1,412	1,737
	18	18	—	—	—	5,84	—	—	—	2,39	5,84	7,07	1,635	2,336	2,873
(1x2)	9+9	9	9	—	—	2,92	2,92	—	—	2,39	5,84	7,07	0,981	2,336	2,873
	9+12	9	12	—	—	2,62	3,22	—	—	2,39	5,84	7,07	0,981	2,336	2,873
	9+18	9	18	—	—	2,68	5,47	—	—	3,34	8,15	9,86	1,245	2,964	3,645
	12+12	12	12	—	—	3,14	3,14	—	—	2,57	6,28	7,60	1,034	2,463	3,029
	12+18	12	18	—	—	3,07	5,08	—	—	3,34	8,15	9,86	1,245	2,964	3,645
	18+18	18	18	—	—	5,25	5,25	—	—	4,31	10,50	12,71	1,451	3,454	4,248
(1x3)	9+9+9	9	9	9	—	2,72	2,72	2,72	—	3,34	8,15	9,86	1,245	2,964	3,645
	9+9+12	9	9	12	—	2,52	2,52	3,10	—	3,34	8,15	9,86	1,245	2,964	3,645
	9+9+18	9	9	18	—	2,60	2,60	5,30	—	4,31	10,50	12,71	1,451	3,454	4,248
	9+12+12	9	12	12	—	2,82	3,47	3,47	—	4,00	9,75	11,80	1,417	3,374	4,150
	9+12+18	9	12	18	—	2,13	2,62	4,34	—	3,73	9,09	11,00	1,248	2,971	3,654
	9+18+18	9	18	18	—	2,33	4,75	4,75	—	4,85	11,84	13,80	1,599	3,807	4,313
	12+12+12	12	12	12	—	3,25	3,25	3,25	—	4,00	9,75	11,80	1,417	3,374	4,150
	12+12+18	12	12	18	—	3,20	3,20	4,65	—	4,53	11,05	13,37	1,537	3,659	4,313
	12+18+18	12	18	18	—	2,75	4,55	4,55	—	4,85	11,84	13,80	1,599	3,807	4,313
(1x4)	9+9+9+9	9	9	9	9	2,64	2,64	2,64	2,64	7,39	10,56	13,73	3,560	3,280	4,063
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,50	2,50	2,50	3,50	7,70	11,00	13,80	2,151	3,406	4,313
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,50	2,50	2,50	5,00	8,75	12,50	13,80	2,444	3,882	4,313
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,50	2,50	3,50	3,50	8,40	12,00	13,80	2,346	3,715	4,313
	9+9+12+18	9	9	12	18	2,30	2,30	3,30	4,50	8,68	12,40	13,80	2,630	3,851	4,313
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,30	2,30	3,50	3,50	8,12	11,60	13,80	2,268	3,602	4,313
	9+12+12+18	9	12	12	18	2,30	3,30	3,30	4,50	9,38	13,40	13,80	2,842	4,161	4,313
	12+12+12+12	12	12	12	12	3,10	3,10	3,10	3,10	8,68	12,40	13,80	2,630	3,863	4,313

Aquecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)				Capacidade Nominal Aquecimento (kW)				Capacidade Total Aquecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x1)	9	9	—	—	—	2,92	—	—	—	2,04	2,92	3,59	0,905	1,207	1,508
	12	12	—	—	—	3,75	—	—	—	2,63	3,75	4,61	1,148	1,531	1,913
	18	18	—	—	—	5,40	—	—	—	2,66	6,34	7,80	1,352	2,457	3,072
(1x2)	9+9	9	9	—	—	3,17	3,17	—	—	2,66	6,34	7,80	0,972	2,429	3,036
	9+12	9	12	—	—	3,07	3,77	—	—	2,87	6,84	8,41	1,048	2,621	3,276
	9+18	9	18	—	—	2,90	5,92	—	—	3,70	8,82	10,85	0,988	2,470	3,088
	12+12	12	12	—	—	3,61	3,61	—	—	3,03	7,22	8,88	1,062	2,654	3,318
	12+18	12	18	—	—	3,32	5,50	—	—	3,70	8,82	10,85	0,988	2,470	3,088
	18+18	18	18	—	—	5,55	5,55	—	—	4,66	11,10	13,65	1,354	3,384	4,230
(1x3)	9+9+9	9	9	9	—	2,88	2,88	2,88	—	3,63	8,65	10,64	1,214	3,035	3,794
	9+9+12	9	9	12	—	2,73	2,73	3,36	—	3,70	8,82	10,85	1,212	3,031	3,789
	9+9+18	9	9	18	—	2,75	2,75	5,60	—	4,66	11,10	13,65	1,354	3,384	4,230
	9+12+12	9	12	12	—	3,13	3,86	3,86	—	4,56	10,85	13,35	1,437	3,593	4,235
	9+12+18	9	12	18	—	2,13	2,62	4,34	—	3,82	9,09	11,18	1,188	2,971	3,713
	9+18+18	9	18	18	—	2,33	4,75	4,75	—	4,97	11,84	14,40	1,523	3,807	4,235
	12+12+12	12	12	12	—	3,62	3,62	3,62	—	4,56	10,85	13,35	1,437	3,593	4,235
	12+12+18	12	12	18	—	3,25	3,25	4,66	—	4,89	11,16	13,73	1,440	3,600	4,235
	12+18+18	12	18	18	—	2,79	4,62	4,62	—	5,06	12,04	14,40	1,455	3,637	4,235
(1x4)	9+9+9+9	9	9	9	9	3,00	3,00	3,00	3,00	8,40	12,00	14,16	1,886	3,308	4,000
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,85	2,85	2,85	3,60	8,51	12,15	14,40	1,995	3,347	4,235
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,65	2,65	2,65	4,70	8,86	12,65	14,40	2,231	3,485	4,235
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,75	2,75	3,50	3,50	8,75	12,50	14,40	2,176	3,444	4,235
	9+9+12+18	9	9	12	18	2,60	2,60	3,40	4,70	9,31	13,30	14,40	2,441	3,674	4,235
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,60	3,50	3,50	3,50	9,17	13,10	14,40	2,528	3,853	4,235
	9+12+12+18	9	12	12	18	2,50	3,40	3,40	4,60	9,73	13,90	14,40	2,567	4,088	4,235
	12+12+12+12	12	12	12	12	3,45	3,45	3,45	3,45	9,66	13,80	14,40	2,660	4,059	4,235

Combinações Possíveis Multi-Split Free Match DC Inverter

42.000 Btu/h ▶ (5) 1X5
Arrefecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)					Capacidade Nominal Arrefecimento (kW)					Capacidade Total Arrefecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x2)	9+9	9	9	—	—	—	2,65	2,65	—	—	—	2,34	5,30	8,00	0,63	1,64	2,50
	9+12	9	12	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	2,34	6,00	8,61	0,63	1,86	2,53
	9+18	9	18	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	2,34	7,50	11,07	0,63	2,34	2,80
	9+24	9	24	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	2,34	9,70	12,30	0,63	3,02	3,17
	12+12	12	12	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	2,34	7,00	9,23	0,63	2,17	2,65
	12+18	12	18	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	2,34	8,50	11,69	0,63	2,65	3,06
	12+24	12	24	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	2,34	10,00	12,30	0,63	3,12	3,35
	18+18	18	18	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,63	3,27	3,35
	18+24	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,63	3,58	3,35
24+24	24	24	—	—	—	6,00	6,00	—	—	—	2,34	12,00	12,50	0,63	3,74	3,35	
(1x3)	9+9+9	9	9	9	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	2,89	8,00	10,46	0,78	2,46	3,73
	9+9+12	9	9	12	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	2,89	9,00	12,92	0,78	2,78	3,54
	9+9+18	9	9	18	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	2,89	10,50	12,30	0,78	3,26	3,73
	9+9+24	9	9	24	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	9+12+12	9	12	12	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54
	9+12+18	9	12	18	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	2,89	11,00	11,69	0,78	3,42	3,73
	9+12+24	9	12	24	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	9+18+18	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	12+12+12	12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	2,89	9,50	11,07	0,78	2,93	3,65
	12+12+18	12	12	18	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88
	12+12+24	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	12+18+18	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	12+18+24	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	18+18+18	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88
	(1x4)	9+9+9+9	9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25
9+9+9+12		9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
9+9+9+18		9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
9+9+9+24		9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
9+9+12+12		9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
9+9+12+18		9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29
9+9+12+24		9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
9+9+18+18		9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
9+12+12+12		9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
9+12+12+18		9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
9+12+12+24		9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
9+12+18+18		9	12	18	18	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
12+12+12+12		12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10
12+12+12+18		12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29
(1x5)		9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	
	9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96
	9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	9+9+9+12+18	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,01	3,80	4,96
	9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96
	9+12+12+12+12	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96

Combinações Possíveis Multi-Split Free Match DC Inverter

Aquecimento

Combinação Possível	Nº Unidades Interiores	Combinação (x1000 Btu/h)					Capacidade Nominal Aquecimento (kW)					Capacidade Total Aquecimento (kW)			Potência Eléctrica Absorvida Total (kW)		
		Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nominal	Máx.	Min.	Nominal	Máx.
(1x2)	9+9	9	9	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,57	1,65	2,26
	9+12	9	12	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,61	0,57	1,87	2,29
	9+18	9	18	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,07	0,57	2,42	2,53
	9+24	9	24	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,30	0,57	2,82	2,86
	12+12	12	12	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,57	2,07	2,39
	12+18	12	18	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,57	2,59	2,76
	12+24	12	24	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,57	2,90	3,03
	18+18	18	18	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,30	0,57	3,04	3,03
	18+24	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,18	3,03
24+24	24	24	—	—	—	5,75	5,75	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,19	3,03	
(1x3)	9+9+9	9	9	9	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,30	0,71	2,74	3,37
	9+9+12	9	9	12	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,30	0,71	3,01	3,20
	9+9+18	9	9	18	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,17	3,37
	9+9+24	9	9	24	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	9+12+12	9	12	12	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,20
	9+12+18	9	12	18	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,37
	9+12+24	9	12	24	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	9+18+18	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	12+12+12	12	12	12	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,30
	12+12+18	12	12	18	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,50
	12+12+24	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	12+18+18	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	12+18+24	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	18+18+18	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50
	(1x4)	9+9+9+9	9	9	9	9	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30
9+9+9+12		9	9	9	12	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
9+9+9+18		9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
9+9+9+24		9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88
9+9+12+12		9	9	12	12	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
9+9+12+18		9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
9+9+12+24		9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
9+9+18+18		9	9	18	18	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88
9+12+12+12		9	12	12	12	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
9+12+12+18		9	12	12	18	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88
9+12+12+24		9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88
9+12+18+18		9	12	18	18	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88
12+12+12+12		12	12	12	12	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71
12+12+12+18	12	12	12	18	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	
(1x5)	9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48
	9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	9+9+9+12+18	9	9	9	12	18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48
	9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48
	9+12+12+12+12	9	12	12	12	12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48



GAMA COMERCIAL





Split Tipo Consola de Chão DC Inverter



RG57A2-BGEF

De design elegante, discreto e moderno, a consola de chão é a solução flexível para situações de instalação difícil e uma alternativa às unidades murais.

- Insuflação de ar em duas direcções, uma superior e inferior em simultâneo, ou apenas superior
- Compatível com a gama multi-sistema (apenas o modelo de 12.000 btu/h)
- Fluxo de ar silencioso
- Possibilidade de On/Off remoto
- Controlo remoto por cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional)
- Fluido refrigerante R410A





Split Tipo Consola de Chão DC Inverter


Opcional


R-410A DC Inverter

Unidade Interior			MFAU-12HRFN1-QRD0W		MFA-16HRFN1-QRD0W	
Unidade Exterior			MOB30U-12HFN1-QRD0W		MOB30U-16HFN1-QRC8W	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		12.010 (2.115~15.013) 3.52 (0.62~4.40)	13.000 (2.115~16.890) 3.81 (0.62~4.95)	16.037 (2.490~19.517) 4.7 (0.73~5.72)	22.178 (3.753~22.008) 5.0 (0.82~6.45)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W		1030 (211~1690)	1000 (190~1760)	1460 (240~2100)	1510 (270~2050)
Amperagem de trabalho	A		4.7 (1.0~7.7)	4.6 (0.9~8.1)	6.5 (1.1~9.5)	6.7 (1.1~9.3)
SEER	W/W		6.1 / A**		6.1 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.1 / A***		5.1 / A***	
SCOP	W/W		4.0 / A*		3.8 / A	
Unidade Interior						
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	550/470/360		590/540/480	
Nível pressão sonora	A/M/B/Sil.	dB(A)	47/41/35		48/41/35	
Dimensões net	LxAxP	mm	700x210x600		700x210x600	
Peso net		kg	15		15	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x305x710		810x305x710	
Peso bruto		kg	20		20	
Unidade Exterior						
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	2000		2100	
Nível pressão sonora		dB(A)	57		56.5	
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333		800x554x333	
Peso net		kg	34,5		35,5	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390		920x615x390	
Peso bruto		kg	37,3		38,4	
Circuito Frigorífico						
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 6.35 (1/4")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")	
Tubo drenagem		mm	Ø 16		Ø 16	
Comprimento máximo de tubagem		m	25		30	
Desnível máximo entre unidades		m	10		20	
Protecção		A	8.7		11.5	
Carga adicional		g	>5m/20g-m U.I.		>5m/20g-m U.I.	
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm	4x1.5		3x1.5 + LYCY 2x0,5	
Límites de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	1,38		1,48	
Controlo remoto			Infravermelhos RGS7A2-BGEF		Infravermelhos RGS7A2-BGEF	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Tecto/Chão DC Inverter



RG57A2-BGEF

As unidades de Tecto / Chão são a solução flexível para situações de instalação difícil, e podem ser instaladas no tecto ou no chão.

- A unidade integra a função de insuflação de ar horizontal e vertical automática, assegurando uma distribuição de ar mais confortável e abrangente
- Modo turbo, permite o arrefecimento ou aquecimento num curto espaço de tempo
- Admissão de ar novo do exterior, através da ligação de tubagem
- Compatível com o sistema Twin (modelos de 18 e 24.000 Btu/h), em que duas unidades interiores com a mesma capacidade podem ser ligadas a uma unidade exterior
- Contacto seco para ligar / desligar e alarme
- Controlo remoto por cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional)
- Possibilidade de ligação ao controlador centralizado CCM09, CCM15 ou CCM30
- Fluido refrigerante R410A





Split Tipo Tecto/Chão DC Inverter


Controlo Inteligente

Contacto Seco para Indicação de Alarme

Sistema Twin

Follow Me

8°C Aquecimento

Modo Nocturno

Fluxo de Ar 3D

Deteção de Fuga do Fluido Refrigerante

Função de Memória da Posição do Deflector

Função Anti-golpes de Ar Frio (Modo de Aquecimento)

Drenagem Bilateral

Temporizador Semanal

Arrefecimento a Baixas Temperaturas

Função de Funcionamento em Emergência

Ar Novo
Opcional

Controlo Remoto Inteligente

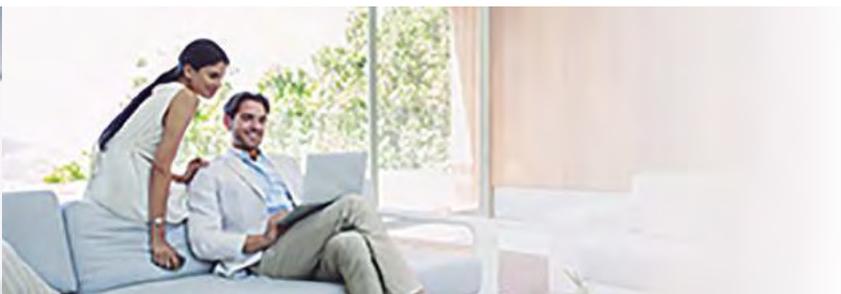
Controlo Remoto por Cabo

Controlador Central

R-410A DC Inverter

Unidade Interior		MUE-18HRFN1-QRDO		MUE-24HRFN1-QRDO		MUE-36HRFN1-QRDO		MUE-48HRFN1-QRDO		MUE-55HRFN1-QRDO	
Unidade Exterior		MOB30U-18HFN1-QRDO		MOCA30U-24HFN1-QRDO		MOD30U-36HFN1-RRDO		MOE30U-48HFN1-RRDO		MOE30U-55HFN1-RRDO	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	18.016 (2.695~20.984) 5.28 (0.79~6.15)	19.005 (3.002~23.987) 5.57 (0.89~7.03)	23.987 (4.094~28.013) 7.03 (1.20~8.21)	23.987 (4.094~29.515) 7.03 (1.20~8.65)	35.998 (9.997~41.013) 10.55 (2.93~13.19)	37.977 (9.008~45.006) 11.13 (2.64~13.19)	48.008 (13.989~55.993) 14.07 (4.10~16.41)	55.993 (15.013~62.988) 16.41 (4.40~18.46)	53.980 (16.992~61.793) 15.82 (4.98~18.11)	61.998 (18.016~70.020) 18.17 (5.28~20.51)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph., Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	1630 (270~2180)	1460 (255~2150)	2285 (400~2920)	1900 (400~2900)	4060 (975~4550)	2985 (880~4500)	5190 (1370~6000)	4810 (1465~6000)	6.060 (1.660~6.965)	5645 (1760~7320)
Amperagem de trabalho	A	7.5 (1.2~9.9)	6.7 (1.2~9.8)	10.4 (1.8~13.3)	8.7 (1.8~13.2)	7.0 (1.7~8.0)	5.2 (1.5~8.1)	9.0 (2.4~10.9)	8.3 (2.5~11.4)	10.5 (2.9~12.0)	9.7 (3.0~12.6)
SEER	W/W	6.5 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++	
SCOP	W/W	4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*	
Unidade Interior											
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	900/800/700	1.180/1.050/850		2.048/1.767/1.403		2.100/1.800/1.400		2.250/1.660/1.280	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	44/39/34	53/48/42		52/46/40		56/48/41		55/50/45	
Dimensões net	LxAxP	mm	1.068x235x675	1.068x235x675		1.650x235x675		1.650x235x675		1.650x235x675	
Peso net		kg	25.8	25		40.3		38.2		40.5	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.145x313x755	1.145x313x755		1.725x313x755		1.725x313x755		1.725x313x755	
Peso bruto		kg	30.6	30		46.9		44.6		47.0	
Unidade Exterior											
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	2.100	2.700		4.300		6.800		7.200	
Nível pressão sonora		dB(A)	56.5	60.5		62		65		62.5	
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333	845x702x363		946X810x410		952x1.333x410		952x1.333x410	
Peso net		kg	35.5	49		78.9		108.1		112.8	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390	965x755x395		1.090x865x500		1.095x1.470x500		1.095x1.470x500	
Peso bruto		kg	38.4	51.5		83.9		121.2		126	
Circuito Frigorífico											
Diâmetro de tubagem L. líquido	mm(polg.)		Ø 6.35 (1/4")	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
L. aspiração	mm(polg.)		Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")	
Tubo drenagem	mm		Ø 25	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
Comprimento máximo de tubagem	m		30	50		65		65		65	
Desnível máximo entre unidades	m		20	25		30		30		30	
Protecção	A		16	16 (20)		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16	
Carga adicional	g		>5-m/20g-m	>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m	
Alimentação/Localização	mm		3x2.5 U.E.	3x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm		3x1.5 + LYCY 2x0.5	3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5	
Limites de funcionamento exterior	°C		-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg		1,48	1,95		3,2		4,0		4,3	
Controlo remoto			Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)	Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Tecto/Chão DC Inverter



RG57A2-BGEF

As unidades de Tecto / Chão são a solução flexível para situações de instalação difícil, e podem ser instaladas no tecto ou no chão.

- A unidade integra a função de insuflação de ar horizontal e vertical automática, assegurando uma distribuição de ar mais confortável e abrangente
- Modo turbo, permite o arrefecimento ou aquecimento num curto espaço de tempo
- Admissão de ar novo do exterior, através da ligação de tubagem
- Compatível com o sistema Twin (modelos de 18 e 24.000 Btu/h), em que duas unidades interiores com a mesma capacidade podem ser ligadas a uma unidade exterior
- Contacto seco para ligar / desligar e alarme
- Controlo remoto por cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional)
- Possibilidade de ligação ao controlador centralizado CCM09, CCM15 ou CCM30
- Fluido refrigerante R32





Split Tipo Tecto/Chão DC Inverter


Controlo Inteligente

Contacto Seco para Indicação de Alarme

Sistema Twin

Follow Me

8°C Aquecimento

Modo Nocturno

Fluxo de Ar 3D

Detecção de Fuga do Fluido Refrigerante

Função de Memória da Posição do Deflector

Função Anti-golpes de Ar Frio (Modo de Aquecimento)

Drenagem Bilateral

Temporizador Semanal

Arrefecimento a Baixas Temperaturas

Função de Funcionamento em Emergência

Ar Novo
Opcional

Controlo Remoto Inteligente

Controlo Remoto por Cabo

Controlador Central


Unidade Interior			MUE-18HRFN8-QRDO		MUE-24HRFN8-QRDO		MUE-36HRFN8-QRDO	
Unidade Exterior			MOB30U-18HFN8-QRDO		MOCA30U-24HFN8-QRDO		MOD30U-36HFN8-RRDO	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		18.016 (4.401~20.984) 5.28 (1.29~6.15)	19.005 (6.005~23.987) 5.57 (1.76~7.03)	23.987 (7.506~28.013) 7.03 (2.20~8.21)	26.000 (8.291~29.515) 7.62 (2.43~8.65)	35.998 (9.008~41.013) 10.55 (2.64~12.02)	38.011 (9.997~45.006) 11.14 (2.93~13.19)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W		1640 (280~2150)	1500 (330~2180)	2190 (480~2850)	2050 (500~2880)	3950 (660~4500)	3000 (650~4550)
Amperagem de trabalho	A		7.1 (1.2~9.3)	6.5 (1.4~9.5)	9.50 (2.1~12.4)	8.9 (2.2~12.5)	7.2 (1.2~8.2)	5.5 (1.2~8.3)
SEER	W/W		6.1 / A**		6.1 / A**		6.1 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.1 / A***		5.1 / A***		5.1 / A***	
SCOP	W/W		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*	
Unidade Interior								
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	902/786/677		1.208/1.066/853		2.160/1.844/1.431	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	45/40/37		50/46/41		51/47/42	
Dimensões net	LxAxP	mm	1.068x235x675		1.068x235x675		1.650x235x675	
Peso net		kg	26,6		26,8		39	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.145x313x755		1.145x313x755		1.725x313x755	
Peso bruto		kg	31,8		31,9		45	
Unidade Exterior								
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	2100		2700		4.000	
Nível pressão sonora		dB(A)	57		62		64	
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333		845x702x363		946x810x410	
Peso net		kg	35,6		66,8		81,5	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390		965x765x395		1.090x875x500	
Peso bruto		kg	38,5		72,6		87	
Circuito Frigorífico								
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")	
Tubo drenagem		mm	Ø 25		Ø 25		Ø 25	
Comprimento máximo de tubagem		m	30		50		65	
Desnível máximo entre unidades		m	20		25		30	
Protecção		A	16		16 (20)		Tetrapolar 16	
Carga adicional		g	>5-m/20g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m	
Alimentação/Localização		mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades		mm	3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5	
Limites de funcionamento exterior		°C	-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg	1,35		1,5		2,4	
Controlo remoto			Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Cassete 4 Vias Super Slim DC Inverter



RG57A2-BGEF

A cassete compacta de 12.000 Btu/h foi concebida para se enquadrar em tectos falsos normalizados de 600x600 mm, enquanto que os modelos de 18, 24, 36, 48 e 55.000 Btu/h, de baixo perfil, utilizam um painel de 950x950 mm, sendo a solução ideal para instalações de pequenos projectos comerciais e aplicações embutidas.

- Fluxo de distribuição de ar de 360°, permitindo uma climatização mais homogénea e abrangente
- Painel removível, tornando a limpeza e manutenção mais fáceis
- Controlo manual dos deflectores
- Compatível com o sistema Twin (modelos de 18 e 24.000 Btu/h), em que duas unidades interiores com a mesma capacidade podem ser ligadas a uma unidade exterior
- Contacto seco para ligar / desligar e alarme
- Admissão de ar novo
- Bomba de condensados integrada
- Permite a ligação lateral a condutas
- Controlo remoto por cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional)
- Possibilidade de ligação ao controlador centralizado CCM09, CCM15 ou CCM30
- Fluido refrigerante R410A



Split Tipo Cassete 4 Vias Super Slim DC Inverter



Fluxo de Distribuição de Ar de 360°



Controlo Inteligente



Contacto Seco para Indicação de Alarme



Sistema Twin



Follow Me



8°C Aquecimento



Deteção de Fuga do Fluido Refrigerante



Função de Memória da Posição de Deflector

Opcional



Controlo Remoto Inteligente



Controlo Remoto por Cabo



Compensação de Temperatura



Função de Reinício Automático



Função Anti-golpes de Ar Frio (Modo de Aquecimento)



Arrefecimento a Baixas Temperaturas



Função de Funcionamento em Emergência



Bomba de Condensados Integrada



Ar Novo



Controlador Central



Unidade Interior		MCA3U-12HRFN1-QRD0W	MCD-18HRFN1-QRD0	MCD-24HRFN1-QRD0	MCD-36HRFN1-QRD0	MCD-48HRFN1-QRD0	MCD-55HRFN1-QRD0						
Unidade Exterior		MOB30U-12HFN1-QRD0W	MOB30U-18HFN1-QRD0	MOCA30U-24HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-RRD0	MOE30U-48HFN1-RRD0	MOE30U-55HFN1-RRD0						
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento						
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	12010 (2.115-15.013) 3.52 (0.62-4.40)	13989 (2.115-17.504) 4.10 (0.62-5.13)	18016 (2.695-20.984) 5.28 (0.79-6.15)	19005 (3.002-23.987) 5.57 (0.89-7.03)	23.987 (4.094-28.013) 7.03 (1.20-8.21)	23.987 (4.094-29.515) 7.03 (1.20-8.65)	35.998 (9.997-41.013) 10.55 (2.93-12.02)	37.977 (9.008-45.006) 11.13 (2.64-13.19)	48.008 (13.989-55.993) 14.07 (4.10-16.41)	52.990 (14.296-60.019) 15.53 (4.19-17.59)	55.003 (16.992-62.988) 16.12 (4.98-18.46)	61.998 (18.016-69.983) 18.17 (5.28-20.51)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50							
Potência eléctrica absorvida	W	960 (210-1692)	995 (496-1830)	1685 (260-2180)	1460 (290-2150)	2170 (400-2920)	1900 (400-2900)	4060 (975-4550)	3085 (880-4500)	5390 (1330-6000)	4555 (1400-6000)	6395 (1660-7100)	5735 (1760-7320)
Amperagem de trabalho	A	4.4 (1.0-7.7)	4.5 (2.3-8.4)	7.7 (1.2-9.9)	6.7 (1.3-9.8)	9.9 (1.8-13.3)	8.7 (1.8-13.2)	7.0 (1.7-8.0)	5.3 (1.5-8.1)	9.2 (2.3-10.7)	6.9 (2.1-11.7)	11.0 (2.9-12.3)	9.9 (3.0-12.6)
SEER	W/W	6.1 / A++		6.3 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++		5.6 / A+		5.6 / A+	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++	
SCOP	W/W	4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*	
Unidade Interior													
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	650/530/450	1.000/800/700	1.450/1.250/1.100	1.900/1.750/1.460	1.900/1.750/1.460	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.900/1.650/1.450	1.900/1.650/1.450	1.900/1.650/1.450	1.900/1.650/1.450
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	42/38/34	46/41/37	46/42/39	53/50/47	53/50/47	55/51/48	55/51/48	52/49/46	52/49/46	52/49/46	52/49/46
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	570x260x570	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840	840x287x840
Dimensões net painel	LxAxP	mm	647x50x647	950x55x950									
Peso net unidade		kg	16	21.3	24	25.6	25.6	28	28	31	31	31	31
Peso net painel		kg	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Dimensões embarque unidade	LxAxP	mm	655x290x655	900x217x900	900x257x900	900x257x900	900x257x900	900x292x900	900x292x900	900x292x900	900x292x900	900x292x900	900x292x900
Dimensões embarque painel	LxAxP	mm	715x123x715	1.035x90x1.035									
Peso bruto unidade		kg	19	25	28	29.6	29.6	32.1	32.1	34	34	34	34
Peso bruto painel		kg	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Unidade Exterior													
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	2.000	2.100	2.700	4.300	4.300	6.800	6.800	7.200	7.200	7.200	7.200
Nível pressão sonora		dB(A)	57	57	60.5	62	62	65	65	62.5	62.5	62.5	62.5
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946X810x410	946X810x410	952x1.333x410	952x1.333x410	952x1.333x410	952x1.333x410	952x1.333x410	952x1.333x410
Peso net		kg	34,5	34,5	49	78,9	78,9	108,1	108,1	112,8	112,8	112,8	112,8
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390	920x615x390	965x755x395	1.090x865x500	1.090x865x500	1.095x1.470x500	1.095x1.470x500	1.095x1.470x500	1.095x1.470x500	1.095x1.470x500	1.095x1.470x500
Peso bruto		kg	37,3	37,3	51,5	83,9	83,9	121,2	121,2	126	126	126	126
Circuito Refrigerico													
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 9.52 (3/8")								
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")								
Tubo drenagem		mm	Ø 25	Ø 32									
Comprimento máximo de tubagem		m	25	30	50	65	65	65	65	65	65	65	65
Desnível máximo entre unidades		m	10	20	25	30	30	30	30	30	30	30	30
Protecção	A		8.7	16	16 (20)	Tetrapolar 16							
Carga adicional	g		>5-m/20g-m U.I.	>5-m/20g-m	>5-m/30g-m								
Alimentação/Localização	mm		3x2.5 U.E.	3x2.5 U.E.	3x2.5 U.E.	5x2.5 U.E.							
Cabo inter-unidades	mm		4x1.5	3x1.5 + LYCY 2x0.5									
Limites de funcionamento exterior	°C		-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24	-15 ~ 50; -15 ~ 24
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg		1,38	1,48	1,95	3,2	3,2	4,0	4,0	4,3	4,3	4,3	4,3
Controlo remoto			Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)										

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Cassete de 4 Vias Super Slim DC Inverter



RG57A2-BGEF

Concebidas para enquadrarem-se em tecto falsos de 950x950 mm, são a solução ideal para instalações de pequenos projectos comerciais e aplicações embutidas.

- Fluxo de distribuição de ar de 360°, permitindo uma climatização mais homogénea e abrangente
- Painel removível, tornando a limpeza e manutenção mais fáceis
- Controlo manual dos deflectores
- Contacto seco para ligar / desligar e alarme
- Admissão de ar
- Bomba de condensados integrada
- Permite a ligação lateral a condutas
- Controlo remoto por cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional)
- Possibilidade de ligação ao controlador centralizado CCM09, CCM15 ou CCM30
- Fluido refrigerante R32

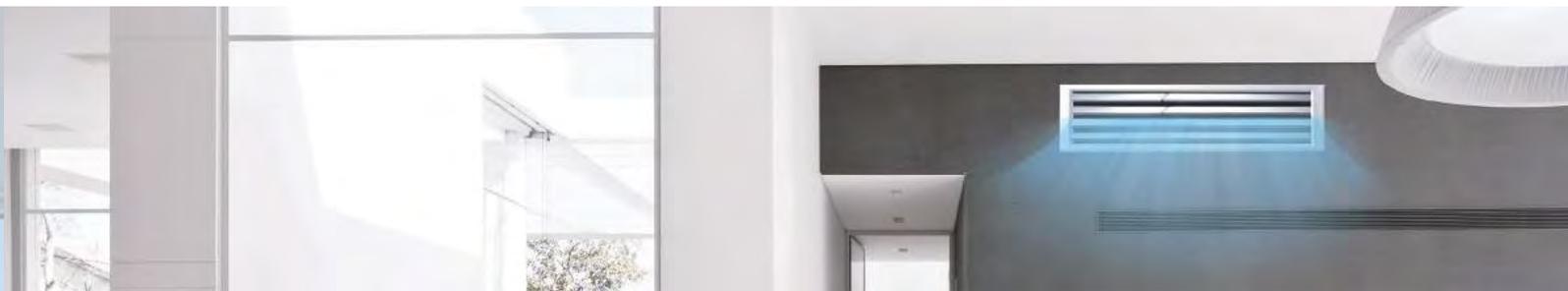


Split Tipo Cassete 4 Vias Super Slim DC Inverter



Unidade Interior			MCD-18HRFN8-QRDO		MCD-24HRFN8-QRDO		MCD-36HRFN8-QRDO			
Unidade Exterior			MOB30U-18HFN8-QRDO		MOCA30U-24HFN8-QRDO		MOD30U-36HFN8-RRDO			
Performance			Arrefecimento		Aquecimento		Arrefecimento		Aquecimento	
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		18.016 (4.299~20.984) 5.28 (1.26~6.15)	19.005 (6.005~23.987) 5.57 (1.76~7.03)	23.987 (7.609~28.013) 7.03 (2.23~8.21)	26.000 (8.291~29.515) 7.62 (2.43~8.65)	35.998 (9.997~41.013) 10.55 (2.64~12.02)	38.011 (9.997~45.006) 11.14 (2.93~13.19)		
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50			
Potência eléctrica absorvida	W		1640 (280~2150)	1500 (330~2180)	2190 (480~2850)	2050 (500~2880)	3950 (660~4500)	3000 (650~4550)		
Amperagem de trabalho	A		7.1 (1.2~9.3)	6.5 (1.4~9.5)	9.5 (2.1~12.4)	8.9 (2.2~12.5)	7.2 (1.2~8.2)	5.5 (1.2~8.3)		
SEER	W/W		6.1 / A**		6.1 / A**		6.1 / A**			
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.1 / A***		5.1 / A***		5.1 / A***			
SCOP	W/W		4.0 / A*		4.0 / A*		4.0 / A*			
Unidade Interior										
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	1.036/867/763		1.378/1.200/1.032		1.775/1.620/1.438			
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	46/41/37		47/43/40		52/49/46			
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	840x205x840		840x205x840		840x245x840			
Dimensões net painel	LxAxP	mm	950x55x950		950x55x950		950x55x950			
Peso net unidade		kg	21,4		23		27,5			
Peso net painel		kg	5		5		5			
Dimensões embarque unidade	LxAxP	mm	900x225x900		900x225x900		900x265x900			
Dimensões embarque painel	LxAxP	mm	1.035x90x1.035		1.035x90x1.035		1.035x90x1.035			
Peso bruto unidade		kg	25,1		27		31			
Peso bruto painel		kg	8		8		8			
Unidade Exterior										
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	2100		2700		4.000			
Nível pressão sonora		dB(A)	57		62		64			
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333		845x702x363		946x810x410			
Peso net		kg	35,6		66,8		81,5			
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390		965x765x395		1.090x875x500			
Peso bruto		kg	38,5		72,6		87			
Circuito Frigorífico										
Diâmetro de tubagem	L. líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")			
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")			
Tubo drenagem		mm	Ø 32		Ø 32		Ø 32			
Comprimento máximo de tubagem		m	30		50		65			
Desnível máximo entre unidades		m	20		25		30			
Protecção	A		16		16 (20)		Tetrapolar 16			
Carga adicional	g		>5-m/20g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m			
Alimentação/Localização	mm		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.			
Cabo inter-unidades	mm		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5			
Límites de funcionamento exterior	°C		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24			
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg		1,35		1,5		2,4			
Controlo remoto			Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2-BGEF (opcional: por cabo)			

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Conduta DC Inverter



As unidades de conduta permitem uma climatização flexível com baixos níveis de ruído, sendo a solução ideal para uma climatização flexível e escondida.

- Baixo perfil, com uma altura de 210 mm
- Pressão estática máxima de 160Pa
- Maior amplitude de pressão estática disponível
- Maior comprimento de conduta disponível
- Compatível com o sistema Twin (modelos de 18 e 24.000 Btu/h), em que duas unidades interiores com a mesma capacidade podem ser ligadas a uma unidade exterior
- Filtro removível
- Retorno de ar pela retaguarda (standard) ou por baixo (opcional)
- Com a tecnologia de caudal de ar constante, a unidade ajusta automaticamente a pressão necessária, por forma a manter constante o volume de ar. Os instaladores podem calcular e ajustar o volume de ar, mesmo em situações em que a pressão estática exceda os limites previstos
- Contacto seco para ligar / desligar e alarme
- Bomba de condensados integrada permite uma elevação até 750 mm
- A função de controle de zonas múltiplas, através do novo controlo por cabo e interface, permite o controlo de diferentes espaços ou zonas individualmente
- Controlo remoto por infravermelhos RG57A2/BGEF (opcional)
- Possibilidade de ligação ao controlador centralizado CCM09, CCM15 ou CCM30
- Fluido refrigerante R410A



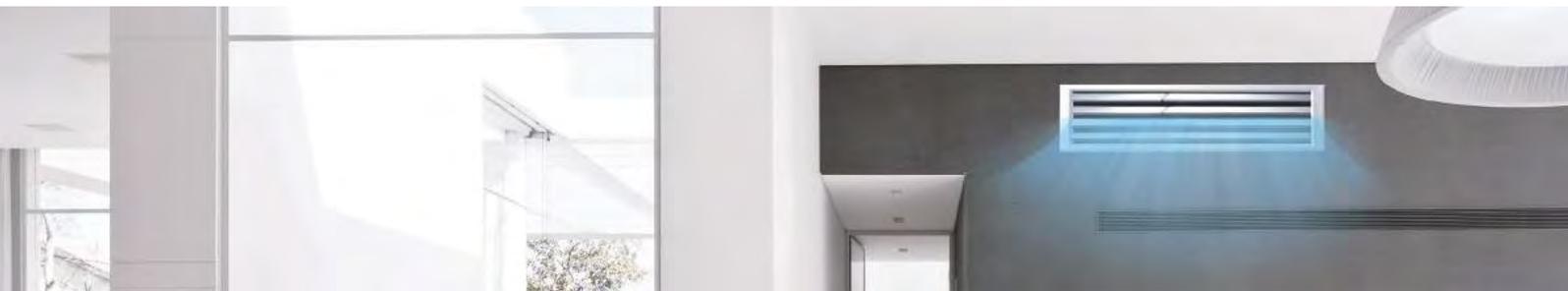
Split Tipo Conduta DC Inverter



R-410A DC Inverter

Unidade Interior		MTBU-12HWFN1-QRD0W	MTI-18HWFN1-QRD0	MTI-24HWFN1-QRD0	MTI-36HWFN1-QRD0	MTI-48HWFN1-QRD0	MTI-55HWFN1-QRD0						
Unidade Exterior		MOB30U-12HFN1-QRD0W	MOB30U-18HFN1-QRD0	MOCA30U-24HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-RRD0	MOE30U-48HFN1-RRD0	MOE30U-55HFN1-RRD0						
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento						
Capacidade nominal	Btu/h (kW)	12010(2115-15013) 352(062-440)	13000(2115-16992) 381(062-498)	18016(4196-20984) 528(123-615)	19005(6141-23987) 557(118-703)	23987(6790-28013) 703(199-821)	23987(8189-29515) 703(240-865)	35998(8189-40979) 1055(240-1201)	38011(9485-45040) 1114(278-132)	46746(10577-55959) 137(31-164)	52547(11942-62101) 154(35-182)	60053(14331-69948) 176(42-205)	
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	1030(210-1690)	995(496-1790)	1643(260-2120)	1542(310-2150)	2191(450-2800)	1950(480-2850)	3965(975-4550)	2923(880-4500)	5115(1370-6000)	4355(1445-6000)	5255(1660-6965)	5033(1760-7320)
Amperagem de trabalho	A	4.7(1.0~7.7)	4.5(2.3~8.2)	7.5(1.1~9.2)	7.1(1.3~9.3)	10.4(1.8~13.3)	8.7(1.8~13.2)	6.8(1.7~8.0)	5.0(1.5~8.1)	8.8(2.4~10.9)	7.5(2.5~11.2)	9.1(2.9~12.0)	8.7(3.0~12.6)
SEER	W/W	6.1 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++		5.9 / A++		5.6 / A++	
SCOP	W/W	4.0 / A+		4.0 / A+		4.0 / A+		4.0 / A+		4.0 / A+		4.0 / A+	
Unidade Interior													
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	680/580/450	939/862/691	1.099/782/487	1.424/1.108/572	2.197/2.097/1.739/1.132	2.606/2.506/2.165/1.802					
Pressão Estática	Pa		0~45	0~70	0~100	0~120	0~160	0~160					
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	42/38/35	42/40/38	41/40/36	41/40/39	52/50/48	58/56/54					
Dimensões de net	LxAxP	mm	700x210x635	880x210x674	1.100x249x774	1.360x249x774	1.200x300x874	1.200x300x847					
Peso net	kg		18,4	25,4	31,7	40,2	46	46					
Dimensões embarque	LxAxP	mm	915x290x655	1.070x270x725	1.305x305x805	1.570x305x805	1.405x355x915	1.405x355x915					
Peso bruto	kg		22,7	31	39,1	48,4	55	55					
Unidade Exterior													
Caudal de ar	A/M/B	m3/h	2 000	2 100	2 700	4 300	6 800	7 200					
Nível pressão sonora	dB(A)		57	56,5	60,5	62	65	62,5					
Dimensões net	LxAxP	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946X810x410	952x1.333x410	952x1.333x410					
Peso net	kg		34,5	35,5	49	78,9	108,1	112,8					
Dimensões embarque	LxAxP	mm	920x615x390	920x615x390	965x755x395	1.090x865x500	1.095x1.470x500	1.095x1.470x500					
Peso bruto	kg		37,3	38,4	51,5	83,9	121,2	126					
Circuito Frigorífico													
Diâmetro de tubagem	Líquido	mm(polg.)	Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")		
	L. aspiração	mm(polg.)	Ø 9.52 (3/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")		
Tubo drenagem		mm	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25		
Comprimento máximo de tubagem		m	25		30		50		65		65		
Desnível máximo entre unidades		m	10		20		25		30		30		
Protecção	A		8.7		16		16 (20)		Tetrapolar 10		Tetrapolar 13		
Carga adicional	g		>5-m/20g-m U.I.		>5-m/20g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		
Alimentação/Localização	mm		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		
Cabo inter-unidades	mm		4x1.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		
Limites de funcionamento	°C		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg		1,38		1,78		1,95		3,2		4,0		
Controlo remoto			Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Conduta DC Inverter



KJR-12B/DP(T)-E

As unidades de conduta permitem uma climatização flexível com baixos níveis de ruído, sendo a solução ideal para uma climatização flexível e escondida.

- Baixo perfil, com uma altura de 210 mm
- Pressão estática máxima de 160Pa
- Maior amplitude de pressão estática disponível
- Maior comprimento de conduta disponível
- Filtro removível
- Retorno de ar pela retaguarda (standard) ou por baixo (opcional)
- Com a tecnologia de caudal de ar constante, a unidade ajusta automaticamente a pressão necessária, de forma a manter constante o volume de ar. Os instaladores podem calcular e ajustar o volume de ar, mesmo em situações em que a pressão estática exceda os limites previstos
- Contacto seco para ligar / desligar e alarme
- Bomba de condensados integrada permite uma elevação até 750 mm
- A função de controle de zonas múltiplas, através do novo controlo por cabo e interface, permite o controlo de diferentes espaços ou zonas individualmente
- Controlo remoto por infravermelhos RG57A2/BGEF (opcional)
- Possibilidade de ligação ao controlador centralizado CCM09 ou CCM30
- Fluido refrigerante R32

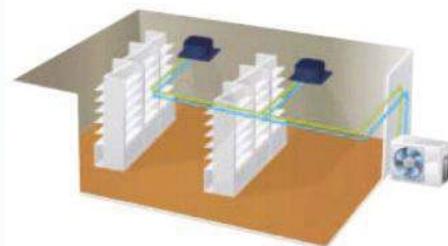


Split Tipo Conduta DC Inverter



Unidade Interior		MTI-18HWFN8-QRDO		MTI-24HWFN8-QRDO		MTI-36HWFN8-QRDO	
Unidade Exterior		MOB30U-18HFN8-QRDO		MOCA30U-24HFN8-QRDO		MOD30U-36HFN8-RRDO	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	BTU/h kW	18.016 (4.196~20.984) 5.28 (1.23~6.15)	19.005 (6.005~23.987) 5.57 (1.76~7.03)	23.987 (7.506~28.013) 7.03 (2.20~8.21)	26.000 (8.291~29.515) 7.62 (2.43~8.65)	35.998 (9.008~40.979) 10.55 (2.64~12.02)	38.011 (9.997~45.006) 11.14 (2.93~13.19)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	1640 (280~2150)	1500 (330~2180)	2190 (480~2850)	2050 (500~2880)	3950 (660~4500)	3000 (650~4550)
Amperagem de trabalho	A	7.1 (1.2~9.3)	6.5 (1.4~9.5)	9.5 (2.1~12.4)	8.9 (2.2~12.5)	7.2 (1.2~8.2)	5.5 (1.2~8.3)
SEER	W/W	6.1 / A++		6.1 / A++		6.1 / A++	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.1 / A+++		5.1 / A+++		5.1 / A+++	
SCOP	W/W	4.0 / A+		4.0 / A+		4.0 / A+	
Unidade Interior							
Caudal de ar	A/M/B m ³ /h	1.006/853/684		1.248/1.054/839		1.400/1.150/750	
Pressão Estática	dB(A)	0~70		0~100		0~120	
Nível pressão sonora	A/M/B mm	44/42/40		44/42/40		50/43/40	
Dimensões net	LxAxP mm	880x210x674		1.100x249x774		1.360x249x774	
Peso net	kg	25,6		31,5		40,5	
Dimensões embarque	LxAxP kg	1.070x270x725		1.305x305x805		1.570x305x805	
Peso bruto	mm	31,4		38,9		48,5	
Unidade Exterior							
Caudal de ar	A/M/B m ³ /h	2100		2700		4.000	
Nível pressão sonora	dB(A)	57,5		62,5		64	
Dimensões net	LxAxP mm	800x554x333		845x702x363		946x810x410	
Peso net	kg	35,6		66,8		81,5	
Dimensões embarque	LxAxP mm	920x615x390		965x765x395		1.090x875x500	
Peso bruto	kg	38,5		72,6		87	
Circuito Frigorífico							
Diâmetro de tubagem	L. líquido	Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
	L. aspiração	Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")	
Tubo drenagem	mm	Ø 25		Ø 25		Ø 25	
Comprimento máx. de tubagem	m	30		50		65	
Desnível máximo entre unidades	m	20		25		30	
Protecção	A	16		16 (20)		Tetrapolar 16	
Carga adicional	g	>5-m/20g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m	
Alimentação/Localização	mm	3x2.5 U.E.		3x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm	3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5	
Límites de funcionamento exterior	°C	-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg	1,35		1,5		2,4	
Controlo remoto		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)		Cabo KJR-12B /DP(T)-E (opcional por infravermelhos ou CCM09)	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



O sistema Twin é versátil a nível de potência, e permite soluções de climatização flexíveis para aplicações comerciais. Permite ligar duas unidades interiores com a mesma capacidade a apenas uma unidade exterior.

Comprimento de tubagem	Distância máxima (L + L1 + L2)	Combinação unidades interiores 5.2kW + 5.2kW (A + B)	50 m.
		Combinação unidades interiores 7.1kW + 7.1kW (A + B)	65 m.
	Distância máxima entre a 1ª derivação até à unidade interior mais distante (L1 e L2)		15 m.
	Comprimento máximo de tubagem equivalente desde a 1ª derivação até à unidade interior mais distante (L1 - L2)		10 m.
Diferença de altura	Entre a unidade exterior e a unidade interior		20 m.
	Entre unidades interiores (A e B)		0.5 m.



Unidade Interior			2x MUE-18HRFN1-QRD0		2x MUE-24HRFN1-QRD0		2x MCD-18HRFN1-QRD0		2x MCD-24HRFN1-QRD0		2x MTI-18HWFN1-QRD0		2x MTI-24HWFN1-QRD0	
Unidade Exterior			MOD30U-36HFN1-RRD0		MOE30U-48HFN1-RRD0		MOD30U-36HFN1-RRD0		MOE30U-48HFN1-RRD0		MOD30U-36HFN1-RRD0		MOE30U-48HFN1-RRD0	
Performance			Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	Btu/h (kW)		35.998 (9.997~41.013) 10.55 (2.93~12.02)	37.977 (9.008~45.006) 11.13 (2.64~13.19)	48.008 (13.989~55.993) 14.07 (4.10~16.41)	55.993 (15.013~62.988) 16.41 (4.40~18.46)	35.998 (9.997~41.013) 10.55 (2.93~12.02)	37.977 (9.008~45.006) 11.13 (2.64~13.19)	48.008 (13.989~55.993) 14.07 (4.10~16.41)	52.990 (14.296~60.019) 15.53 (4.19~17.59)	35.998 (9.997~41.013) 10.55 (2.93~12.02)	37.977 (9.008~45.006) 11.13 (2.64~13.19)	48.008 (13.989~55.993) 14.07 (4.10~16.41)	55.003 (14.808~61.862) 16.12 (4.34~18.13)
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50		400, 3 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W		4060 (975~4550)	2985 (880~4500)	5190 (1370~6000)	4810 (1465~6000)	4060 (975~4550)	3085 (880~4500)	5390 (1330~6000)	4555 (1400~6000)	3965 (975~4550)	2923 (880~4500)	5115 (1370~6000)	4355 (1445~6000)
Amperagem de trabalho	A		7.0 (1.7~8.0)	5.2 (1.5~8.1)	9.0 (2.4~10.9)	8.3 (2.5~11.4)	7.0 (1.7~8.0)	5.3 (1.5~8.1)	9.2 (2.3~10.7)	6.9 (2.1~11.7)	6.8 (1.7~8.0)	5.0 (1.5~8.1)	8.8 (2.4~10.9)	7.5 (2.5~11.2)
SEER	W/W		6.1 / A ⁺⁺		6.1 / A ⁺⁺		6.1 / A ⁺⁺		5.6 / A ⁺		6.1 / A ⁺⁺		6.1 / A ⁺⁺	
SCOP (Climas Quentes)	W/W		5.1 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺		5.1 / A ⁺⁺⁺	
SCOP	W/W		4.0 / A ⁺		4.0 / A ⁺		4.0 / A ⁺		4.0 / A ⁺		4.0 / A ⁺		4.0 / A ⁺	
Unidade Interior														
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	900/800/700		1.180/1.050/850		1.000/800/700		1.450/1.250/1.100		939/862/691		1.099/782/487	
Pressão Estática		Pa	-		-		-		-		0~70		0~100	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)	44/39/34		53/48/42		46/41/37		46/42/39		42/40/38		41/-/36	
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	1.068x235x675		1.068x235x675		840x205x840		840x245x840		880x210x674		1.100x249x774	
Dimensões net painel		mm	-		-		950x55x950		950x55x950		-		-	
Peso net unidade		kg	25,8		25		21,3		24		25,4		31,7	
Peso net painel		kg	-		-		5		5		-		-	
Dimensões embarque	LxAxP	m	1.145x313x755		1.145x313x755		900x217x900		900x257x900		1.070x270x725		1.305x305x805	
Dimensões embarque painel	LxAxP	mm	-		-		1.035x90x1.035		1.035x90x1.035		-		-	
Peso bruto unidade		kg	30,6		30		25		28		31,5		39,1	
Peso bruto painel		kg	-		-		8		8		-		-	
Unidade Exterior														
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	4.300		6.800		4.300		6.800		4.300		6.800	
Nível pressão sonora		dB(A)	62		65		62		65		62		65	
Dimensões net	LxAxP	mm	946x810x410		952x1.333x410		946x810x410		952x1.333x410		946x810x410		952x1.333x410	
Peso net		kg	78,9		108,1		78,9		108,1		78,9		108,1	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.090x865x500		1.095x1.470x500		1.090x865x500		1.095x1.470x500		1.090x865x500		1.095x1.470x500	
Peso bruto		kg	83,9		121,2		83,9		121,2		83,9		121,2	
Circuito Frigorífico														
Diâmetro de tubagem L líquido	mm(polg.)		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")		Ø 6.35 (1/4")		Ø 9.52 (3/8")	
L aspiração	mm(polg.)		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.8 (5/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.8 (5/8")		Ø 12.7 (1/2")		Ø 15.8 (5/8")	
Tubo drenagem		mm	Ø 25		Ø 25		Ø 32		Ø 32		Ø 25		Ø 25	
Comprimento máximo de tubagem		m	30		50		30		50		65		65	
Desnível máximo entre unidades		m	20		25		20		25		30		30	
Protecção	A		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16		Tetrapolar 16	
Carga adicional	g		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m	
Alimentação/Localização	mm		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.		5x2.5 U.E.	
Cabo inter-unidades	mm		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5		3x1.5 + LYCY 2x0.5	
Limites de funcionamento exterior	°C		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica	kg		3,2		4,0		3,2		4,0		3,2		4,0	
Controlo remoto			Infravermelhos RG57A2/BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2/BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2/BGEF (opcional: por cabo)		Infravermelhos RG57A2/BGEF (opcional: por cabo)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional: por infravermelhos)		Cabo KJR-12B/DP(T)-E (opcional: por infravermelhos)	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Split Tipo Armário Vertical



RG52B-BGE

Os armários são a solução ideal para a climatização de áreas de instalação difícil, tais como tendas de casamento, etc.

- Visor LCD
- Painel de fácil limpeza
- Reinício automático
- As unidades vêm equipadas com filtro de iões de prata, que elimina eficazmente as bactérias, destruindo a sua parede celular
- Modo noturno
- Revestimento anti-corrosão
- Fluido refrigerante R410A





Split Tipo Armário Vertical



Modo Silencioso



Desumidificador



Função de Auto-diagnóstico e Protecção Automática



Estrutura Anti-corrosão



Painel de Fácil Limpeza



Visor LCD

Opcional



Revestimento Anti-corrosão "Golden"



Função de Reinício Automático



Resistência Eléctrica Auxiliar



Filtro de Iões de Prata

R-410A DCinverter

Unidade Interior		MFM-24HRFN1-QRDO		MFGA-55ARFN1-RRDO(B)	
Unidade Exterior		MOCA30U-24HFN1-QRDO		MOE30U-55HFN1-RRDO	
Performance		Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento
Capacidade nominal	BTU/h kW	23.987 (7.506~27.638) 7.03 (2.2~8.1)	26.000 (5.459~31.391) 7.62(1.6~9.2)	54.594 (17.060~59.712) 16.0 (5.0~17.5)	58.006 (17.743~64.830)+11.942 17.0 (5.2~19.0) + 3.5
Tensão, nr. fases, frequência	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50		400, 3 + N, 50	
Potência eléctrica absorvida	W	2344	2115	6710	5310 + 3500
Amperagem de trabalho	A	10.19 (máx. 14)	9.2 (máx. 14)	10.5 (máx. 14)	8.5 (máx. 14) + 9.3
SEER	W/W	6.1 / A**		5.6 / A**	
SCOP (Climas Quentes)	W/W	5.1 / A***		5.1 / A***	
SCOP	W/W	4.0 / A*		4.0 / A*	
Unidade Interior					
Caudal de ar	A/M/B	m3/h		m3/h	
		1.230/1.080/978		2.529/1.962/1.735	
Nível pressão sonora	A/M/B	dB(A)		dB(A)	
		49.5/46/43.5		59/53/47	
Dimensões net	LxAxP	mm		mm	
		500x1.700x315		610x1.925x390	
Peso net		mm		mm	
		37,5		60,8	
Dimensões embarque	LxAxP	kg		kg	
		1.805x425x615		2.050x545x745	
Peso bruto		kg		kg	
		48		69.8	
Unidade Exterior					
Caudal de ar	A/M/B	m3/h (A)		m3/h	
		2.700		7.200	
Nível pressão sonora		dB(A)		dB(A)	
		60.5		62.5	
Dimensões net	LxAxP	mm		mm	
		845x702x363		952x1.333x410	
Peso net		kg		kg	
		49		112,8	
Dimensões embarque	LxAxP	mm		mm	
		965x755x395		1.095x1.470x500	
Peso bruto		kg		kg	
		51,5		126	
Circuito Frigorífico					
Diâmetro da tubagem	L. Líquido	mm (polg.)		mm (polg.)	
	L. Aspiração	Ø 9.52 (3/8")		Ø 9.52 (3/8")	
		Ø 15.88 (5/8")		Ø 15.88 (5/8")	
Tubo drenagem		mm		mm	
		Ø 16.5		Ø 16.5	
Comprimento máx de tubagem		m		m	
		50		65	
Desnível máximo entre unidades		m		m	
		25		30	
Protecção		A		A	
		25		Tetrapolar 25	
Carga adicional		g		g	
		>5-m/30g-m		>5-m/30g-m	
Alimentação/ Localização		mm		mm	
		3x4 U.E.		5x4 / U.E.	
Cabo inter-unidades		mm		mm	
		3x2,5 + LYCY 2x0,5		3x1.5 + LYCY 2x0.5	
Límites de funcionamento exterior		°C		°C	
		-15 ~ 50; -15 ~ 24		-15 ~ 50; -15 ~ 24	
Quantidade de carga de gás de fábrica		kg		kg	
		1,95		4,3	
Controlo remoto		Infravermelhos RG52B-BGE		Infravermelhos RG52B-BGE	

Nota: Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.



Sistemas de Controlo

 <p>NOVO MODELO: RG58N(B2H)-BGEF UNIDADE COMPATÍVEL: ● Unidade Split Tipo Mural Everest</p>	 <p>MODELO: "Arctic Fox" RG58F(2)-BGEF UNIDADE COMPATÍVEL: ● Unidade Split Tipo Mural Mission</p>	 <p>MODELO: RG70-BGEF UNIDADE COMPATÍVEL: ● Unidade Split Tipo Mural Blanc</p>	 <p>MODELO: RN07 UNIDADE COMPATÍVEL: ● Unidade Split Tipo Mural Kid Star</p>	 <p>MODELO: RG57A2-BGEF UNIDADES COMPATÍVEIS: ● Unidade Split Tipo Consola de Chão ● Unidade Split Tipo Tecto/Chão ● Unidade Split Tipo Cassete 4 Vias "Super Slim"</p>
 <p>MODELO: KJR-12B/DP(T)-E UNIDADES COMPATÍVEIS: ● Unidade Split Tipo Conduta Média Pressão Estática ● Unidade Split Tipo Cassete 4 Vias "Super Slim" ● Unidade Split Tipo Tecto/Chão</p>	 <p>MODELO: RG52B-BGE UNIDADE COMPATÍVEL: ● Unidade Split Tipo Armário Vertical</p>	 <p>MODELO: CCM03 UNIDADE COMPATÍVEL: ● Permite ligar várias unidades da gama comercial em simultâneo.</p>	 <p>MODELO: CCM09 UNIDADES COMPATÍVEIS: ● Permite ligar várias unidades em simultâneo e fazer a programação semanal.</p>	

Funções

Os comandos Midea são práticos, versáteis e muito intuitivos, permitindo a selecção das seguintes funções:

Operação de Desumidificação

- Esta função permite que o aparelho entre em modo de desumidificação. Ideal para ambientes em que a humidade relativa de ar é muito elevada.

Operação Arrefecimento / Aquecimento

Permite seleccionar o modo de funcionamento de arrefecimento ou aquecimento, consoante as necessidades.

Operação Automática

- Em funcionamento automático, o aparelho selecciona a função de arrefecimento / aquecimento em que deve operar, tendo em conta a temperatura de conforto seleccionada.

Temporizador On/Off

- ⌚ Dependendo das necessidades poderá programar, diariamente, através do comando, as horas a que o aparelho deverá ligar/desligar, permitindo programar o ar condicionado para começar a funcionar à hora desejada, e ao chegar a casa, esta estará convenientemente climatizada, proporcionando um maior conforto.

Direcção do Fluxo de Ar

Esta tecla permite escolher a direcção do fluxo de ar, direccionando o mesmo para a zona que achar mais conveniente.

Velocidade do Ventilador (Fan Speed)

- ⚙ Os novos motores ventiladores DC Inverter de baixo consumo, permitem a escolha de várias velocidades de funcionamento, garantindo um nível sonoro bastante reduzido.

Nota: O fabricante recomenda um comprimento mínimo de tubagem frigorífica de pelo menos 2m.



Midea TID

Como parte fundamental do Grupo Midea, a Divisão Internacional (TID) do sector de ar condicionado e refrigeração da Midea, é uma ampla plataforma de exportação de equipamentos de ar condicionado residencial e comercial, máquinas de lavar, frigoríficos e bombas de calor a água.

Deste modo, a divisão oferece serviços de topo aos seus clientes a nível global.

A Midea TID tem uma rede operacional e de vendas espalhadas através de mais de 150 países e regiões no mundo inteiro, para além de um nível de exportação de topo, na maioria das categorias de produtos entre os fornecedores Chineses de linha branca. Com um plano estratégico de produção bem definido a nível mundial, o TID garante uma operação eficiente de elevada capacidade de expansão e um progresso tecnológico contínuo.

Tendo como princípios base a "segurança, qualidade, acessibilidade e eficiência", a Midea TID atingiu um crescimento internacional significativo, ao conseguir a liderança nas exportações de equipamentos de ar condicionado residencial e comercial, máquinas de lavar e frigoríficos.

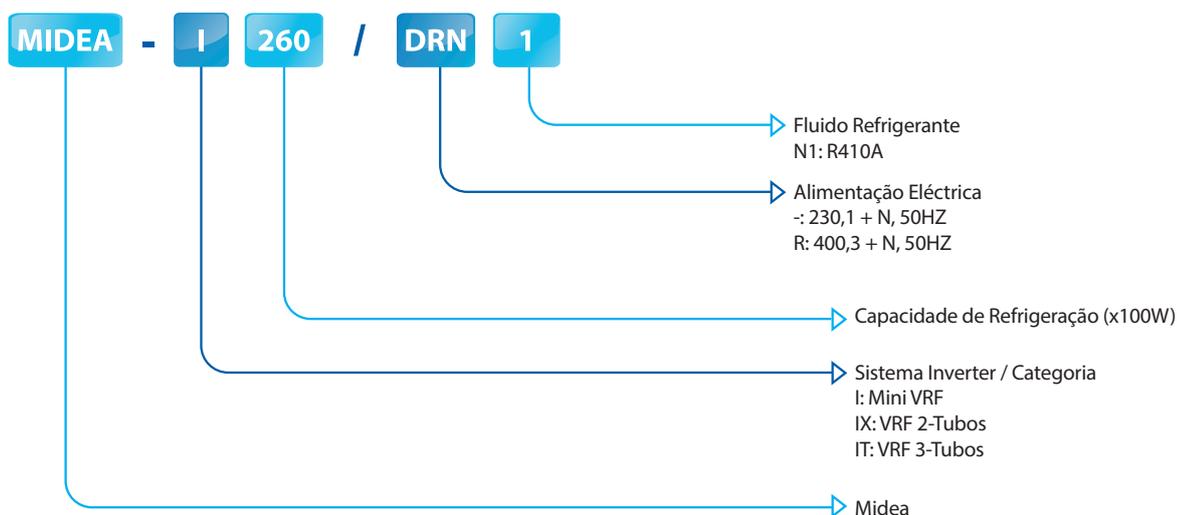
Hoje em dia, as vantagens concorrenciais de inovação, capacidade de produção e serviços de apoio eficazes, tornaram a Midea TID num líder de fornecimento de linha branca no mercado global.

Índice

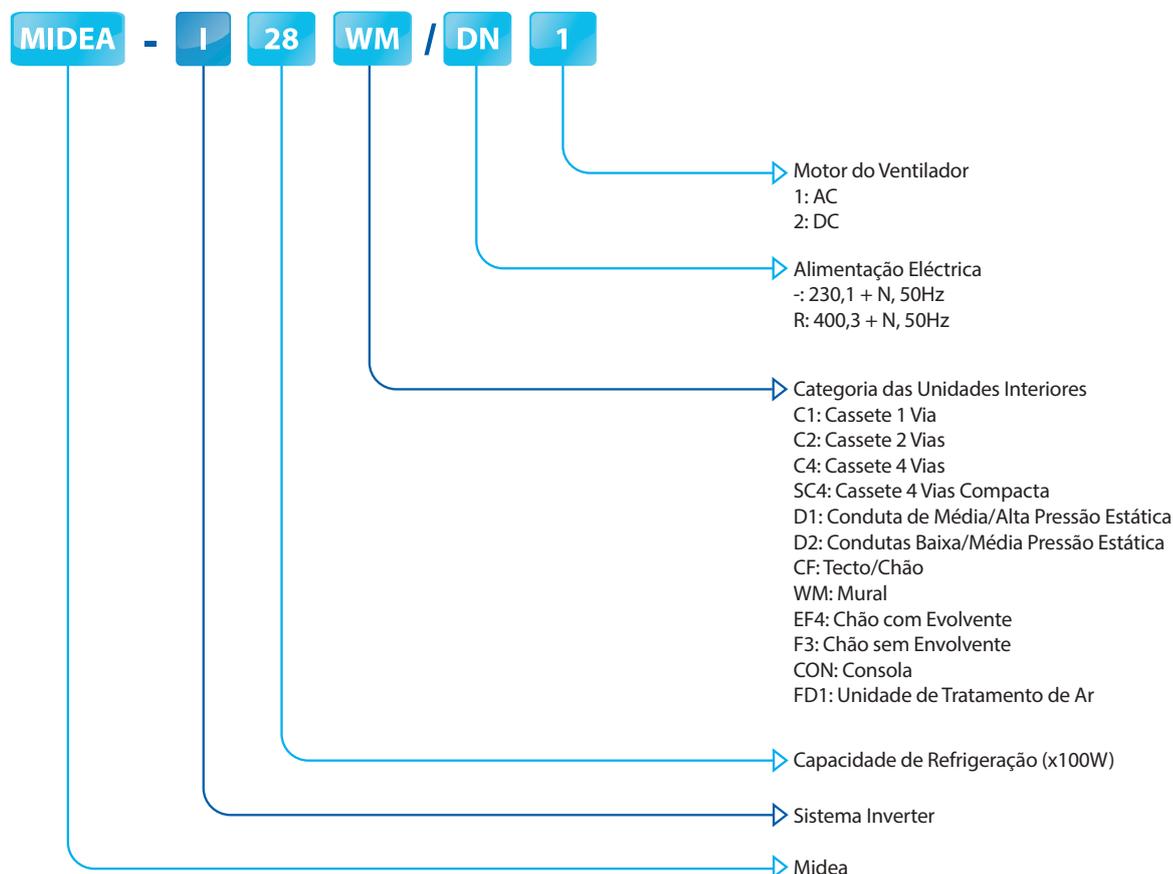
61		Nomenclatura
62		Mini VRF DC Inverter Unidades Exteriores
69		VRF V5X DC Inverter a 2-Tubos Unidades Exteriores
83		VRF V4 Plus W Condensação a Água a 2-Tubos Unidades Exteriores
87		VRF V4 Plus R DC Inverter c/Recuperação de Calor a 3-Tubos Unidades Exteriores
101		Hydro Box
103		VRF Unidades Interiores
120		Recuperadores de Calor
124		Sistemas de Controlo
149		Acessórios
156		Derivações
161		Chillers
192		Roof-Top
202		Bomba de Calor para AQS
208		M-Termal

Nomenclatura

Unidades Exteriores



Unidades Interiores





Unidades Exteriores MINI VRF

O sistema MiniVRF DC Inverter da Midea é uma solução altamente eficiente para pequenos edifícios comerciais .

A vasta gama de unidades interiores permite uma escolha entre 12 modelos diferentes, podendo ser ligados a uma só unidade exterior MiniVRF, permitindo a climatização individual de cada espaço.

De fácil instalação e controlo, o Mini VRF é um sistema flexível que se situa entre os sistemas VRF e Multi-split, sendo ideal para aplicações comerciais e residências.

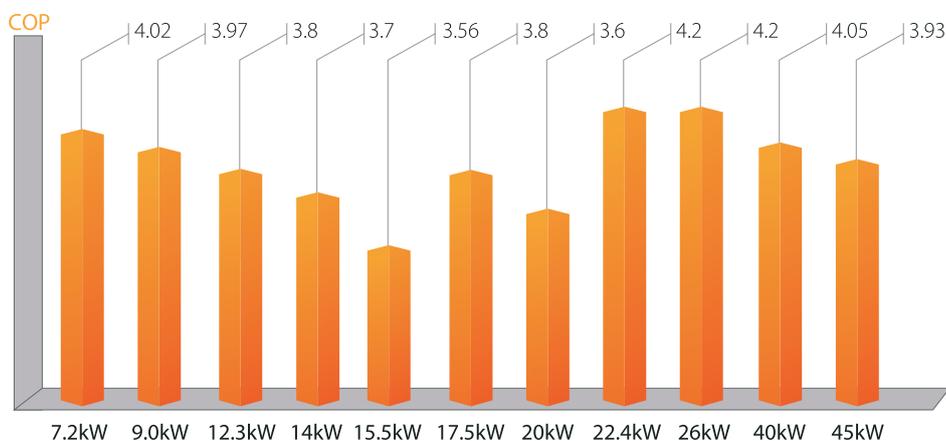
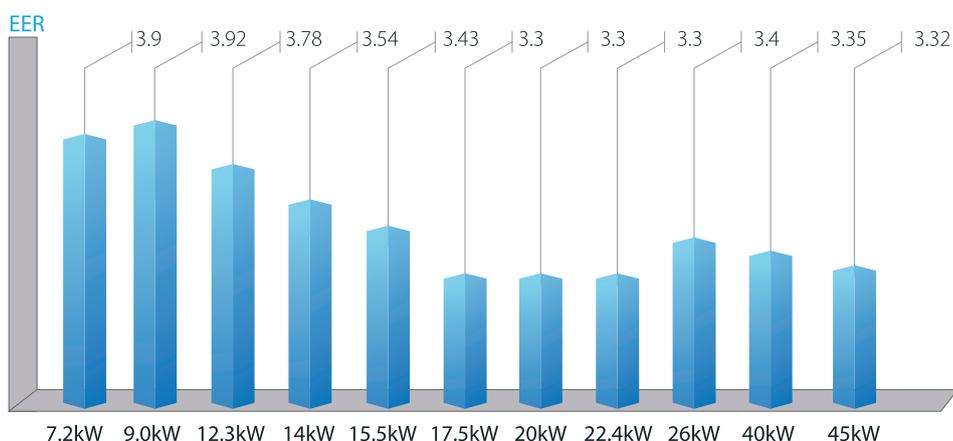
Capacidade	kW	7.2(1.5-8)	9.0(2-10)	12.3	14	15.5	17.5	20	22.4	26
										

- ❖ Elevada Eficiência
- ❖ Vasta Gama de Aplicações
- ❖ Fácil Instalação e Manutenção
- ❖ Especificações



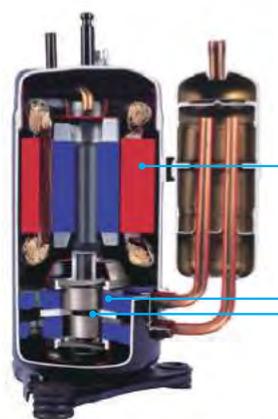
Elevada Eficiência

Elevada Capacidade Térmica Nominal



Compressores " Full DC Inverter"

O compressor DC Inverter de design inovador e elevada eficiência reduz o consumo de energia em 25%.



Estrutura do compressor (Duplo rotor)

Motor DC de Elevada Eficiência

Design melhorado do motor
Magneto de neodímio de alta densidade
Ampla gama de frequências de funcionamento.

Melhor Equilíbrio e Baixa Vibração

Veio duplo excêntrico
2 Contrapesos de equilíbrio

Peças Móveis Estáveis

Optimização dos rolamentos e alhetas
Tecnologia de controlo do compressor otimizada
Estrutura compacta



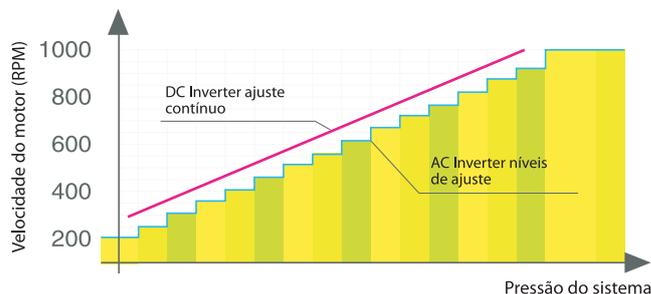
Motor do Ventilador "Full DC Inverter"

Consoante a carga e a pressão de funcionamento, o sistema controla a velocidade do motor do ventilador de modo a obter o mínimo consumo de energia.



Motor do ventilador DC

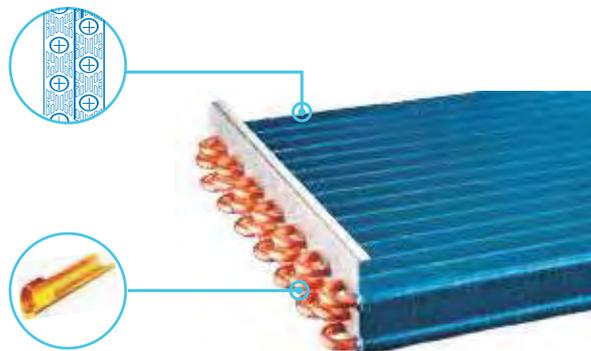
- Maior possibilidade de ajuste da velocidade
- Menor nível sonoro
- Menor consumo de energia



Estrutura do motor do ventilador DC

Permutador de Calor de Elevada Eficiência

O novo design das alhetas permite um funcionamento mais eficiente, na medida que diminui a resistência do ar, assegurando uma melhor permuta de calor, e economizando energia. As alhetas hidrófilas e o tubo de cobre estriado permitem uma maior eficiência na permuta de calor.



Novo Design da Grelha de Protecção

O design otimizado do ventilador e o novo design da grelha de ar, aumentam o caudal de ar e o nível de segurança.



Novo design da grelha de protecção



Ventilador centrífugo



Vasta Gama de Aplicações

Ampla Gama de Capacidades

A potência das unidades exteriores varia de 7.2kW a 26kW, sendo ideais para lojas, moradias, apartamentos e pequenos escritórios, tornando-se a solução perfeita para aplicações residenciais e comerciais.



W(1.5~8kW), 9.0kW(2~10kW)



12.3kW, 14kW, 15.5kW



22.4kW, 26kW

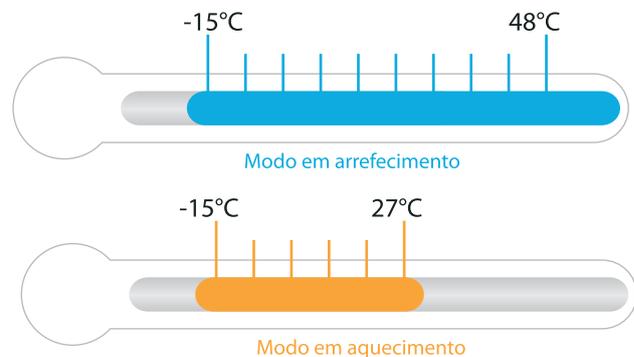
Ampla Gama de Unidades Interiores

A ampla gama de unidades interiores permite a selecção entre 12 tipo diferentes e mais de 100 modelos, respondendo às necessidades de qualquer projecto.



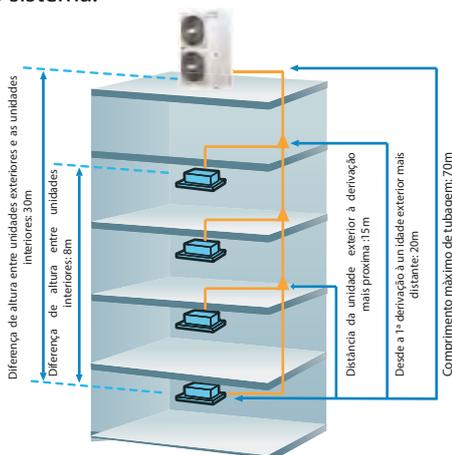
Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

O Mini VRF mantém um desempenho sempre estável, mesmo com temperaturas extremas de -15° C a 48° C.



Elevado Comprimento de Tubagem

O MiniVRF permite um comprimento máximo de tubagem de 120m, e uma diferença máxima de altura entre a unidade exterior e a interior de 30m. A altura máxima entre unidades interiores é de 8m. Estes valores permitem uma maior diversidade de aplicações do sistema.

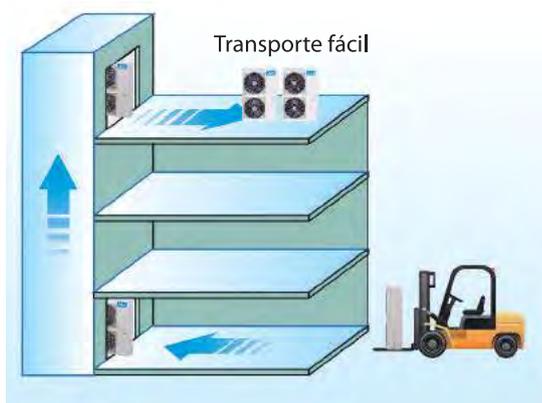


			7.2/ 9kW	12.3/ 15.5 kW	22.4/ 26.0 kW
Comprimento de tubagem	Comprimento total de tubagem	Efectivo	100m	100m	120m
	Comprimento máximo de tubagem (L)	Comprimento efectivo	45m	60m	60m
		Comprimento equivalente	50m	70m	70m
Comprimento de tubagem equivalente (desde a 1ª derivação até à unidade interior mais distante)			20m	20m	20m
Diferença de altura	Diferença de altura entre a unidade exterior e a unidade interior	Unidade exterior acima	30m	30m	30m
		Unidade exterior abaixo	20m	20m	20m
	Diferença de altura entre unidades interiores			8m	8m

1. O comprimento total de tubagem é igual ao comprimento da linha de gás ou da linha de líquido.
2. Quando o comprimento total de tubagem equivalente da linha de líquido e da linha de gás é superior a 90m, deverá consultar o manual técnico.



Fácil Instalação e Manutenção



Instalação fácil: não é necessário um espaço especial para a instalação das unidades exteriores.

Transporte fácil: devido à sua dimensão, todas as unidades podem ser transportadas pelo elevador, simplificando a instalação, e reduzindo tempo e mão-de-obra.

As unidades interiores e exteriores do Mini VRF são tão fáceis de instalar, como as dos sistemas de ar condicionado residencial, tornando o Mini VRF a solução ideal para pequenos escritórios e lojas.

Poupança de Espaço

As unidades MiniVRF são estreitas e compactas, resultando em poupanças significativas de espaço.

Em algumas áreas residenciais de grandes dimensões ou espaços comerciais de menores dimensões, tais como condomínios fechados ou restaurantes, será necessária mais do que uma unidade, ficando a fachada do edifício repleta de unidades exteriores. O MiniVRF da Midea é a solução ideal para esse problema, mantendo a estética original do edifício.



Endereço Automático

O endereçamento das unidades interiores pode ser configurado automaticamente através da unidade exterior.

Pode consultar e modificar os endereços de todas as unidades interiores utilizando o controlo remoto por cabo ou por infravermelhos.





Ligação de Tubagem mais Conveniente - Caixa de Ligações

Instalação mais fácil e segura graças à utilização de uma caixa de ligações e de uniões abocardadas, que eliminam a necessidade de soldaduras, simplificando a ligação de tubagem. O lado direito e o lado esquerdo da caixa de ligações estão reservados para a ligação de tubagem da unidade exterior, tornando a instalação mais simples.

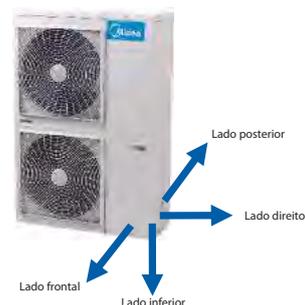


Design da Ligação de Tubagem



Instalação mais Conveniente

Quatro possibilidades de ligação de tubagem e cablagem, permitem responder a diferentes requisitos da instalação.



Especificações



Modelo		MIDEA-1080-DN.1	MIDEA-1105-DN.1	MIDEA-1120-DN.1	MIDEA-1140-DN.1	MIDEA-1160-DN.1	MIDEA-1120-DRN.1	MIDEA-1140-DRN.1	MIDEA-1160-DRN.1	MIDEA-I224-DRN.1	MIDEA-I260-DRN.1
Alimentação	VPhz	230,1 + N, 50	230,1 + N, 50	230,1 + N, 50	230,1 + N, 50	230,1 + N, 50	400,3 + N, 50	400,3 + N, 50	400,3 + N, 50	400,3 + N, 50	400,3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	24.567(5.118-27.97) 7.2(1.5-8.0)	30.709(6.824-34.121) 9.0(2.0-10.0)	41.969(12.3)	47.770(14.0)	52.888(15.5)	41.969(12.3)	47.770(14.0)	52.888(15.5)	76.432(22.4)	88.716(26.0)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	1.82(0.71-1.86)	2.3(0.89-2.59)	3.25	3.95	4.52	3.25	3.95	4.52	6.8	7.6
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	24.567(5.459-28.662) 7.2(1.6-8.4)	30.709(6.824-34.121) 9.0(2.0-10.0)	45.040(12.3)	52.547(15.4)	58.006(17.0)	45.040(12.3)	52.547(15.4)	58.006(17.0)	83.597(24.5)	97.246(28.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	1.76(0.83-2.11)	2.27(1.06-2.77)	3.47	4.16	4.77	3.47	4.16	4.77	5.9	6.8
EER/COP	W/W	3.95/4.09	3.91/3.97	3.78/3.80	3.54/3.70	3.42/3.56	3.78/3.80	3.54/3.70	3.43/3.56	3.29/4.15	3.42/4.19
Nº máximo de unidades interiores		4	5	6	6	7	6	6	6	11	12
Rácio capacidade unidades interiores/exteriores	%	45 ~ 130	45 ~ 130	45 ~ 130	45 ~ 130	45 ~ 130	45 ~ 130	45 ~ 130	45 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	10.494	10.494
Nível de pressão sonora	dB(A)	56	57	57	57	57	57	57	57	59	60
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.075x996x396	1.075x966x396	900x1.327x400	900x1.327x400	900x1.327x400	900x1.327x400	900x1.327x400	900x1.327x400	1.120x1.558x528	1.120x1.556x528
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.120x1.100x435	1.120x1.100x435	1.030x1.456x435	1.030x1.456x435	1.030x1.456x435	1.030x1.456x435	1.030x1.456x435	1.030x1.456x435	1.270x1.720x565	1.270x1.720x565
Peso net	kg	75.5	75.5	95	95	100	95	95	102	146.5	147
Peso bruto	kg	85.5	85.5	106	106	111	106	106	113	162.5	163
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	2.95	2.95	2.8	3.2	3.8	2.8	3.2	3.8	6.2	6.2
Linha líquido	mm(polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")
Linha gás	mm(polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")
Comprimento desde 1º derivador à un. mais afastada	m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Comprimento máximo tubagem efectiva	m	45	45	60	60	60	60	60	60	60	60
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70
Comprimento máximo total tubagem	m	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 43°C	-15°C ~ 46°C	-15°C ~ 46°C
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 27°C	-15°C ~ 24°C	-15°C ~ 24°C

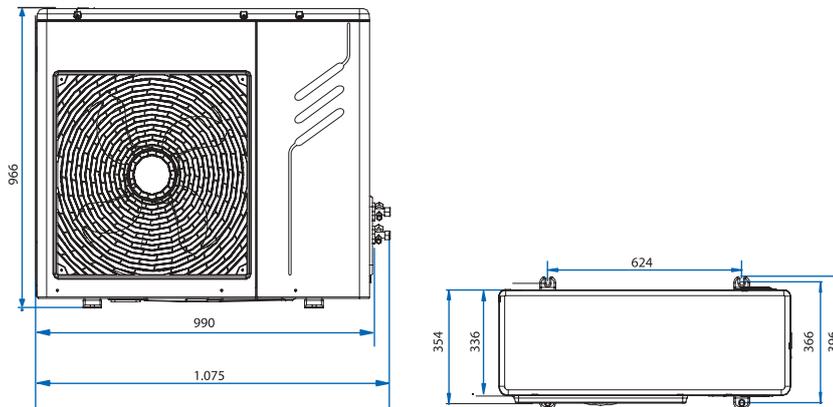
Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB - Tubagem de cobre equivalente a 7,5m, desnível Om.
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB - Tubagem de cobre equivalente a 7,5m, desnível Om.
- Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica.

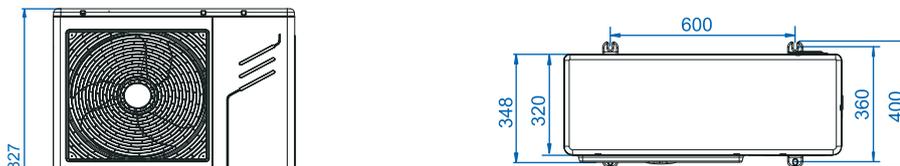


Dimensões (mm)

7.2kW/9.0kW

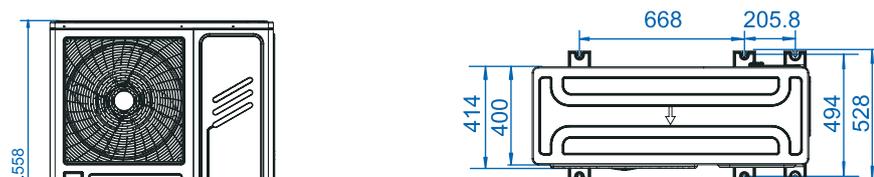


12.3kW/14.0kW/15.5kW



Lado frontal	Lado direito	Lado posterior	Lado inferior
			Tubagem vertical

22.4/25.0kW



Lado frontal	Lado direito	Lado posterior	Lado inferior
			Tubagem vertical



Unidades Exteriores VRF V5X (2-Tubos)

A Midea orgulha-se de apresentar o novo VRF V5X que foi desenvolvido para facilitar a implementação de sistemas mais flexíveis, e responder às diversas necessidades do mercado.

O VRFV5X oferece uma ampla gama de capacidades que varia de 8CV a 88CV, com incrementos de 2CV, através da combinação de 4 unidades exteriores.

A série V5X de elevada eficiência e fiabilidade, incorpora uma variedade de características, disponibiliza uma ampla gama de unidades exteriores e interiores, permite uma tubagem mais extensa até 100m e uma diferença de altura entre unidades de 11 Om, tornando-a a solução ideal para edifícios de grandes dimensões.



- ❖ Elevada Eficiência
- ❖ Ampla Gama de Aplicações
- ❖ Elevada Fiabilidade
- ❖ Conforto Melhorado
- ❖ Fácil Instalação e Manutenção



Gama de Unidades Exteriores

CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40			
	■																			
				■																
				■																
										■										
																■				

■ Unidades individuais
 ■ Combinações múltiplas



42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88



Elevada Eficiência

Elevada Capacidade Térmica Nominal

A Série V5X alcança a classe de eficiência energética de topo da indústria, em arrefecimento e aquecimento, utilizando apenas compressores e ventiladores DC Inverter, e um permutador de calor de elevada eficiência. A unidade de 8CV em arrefecimento tem um EER de até 4.7 e em aquecimento um COP de até 5.6.



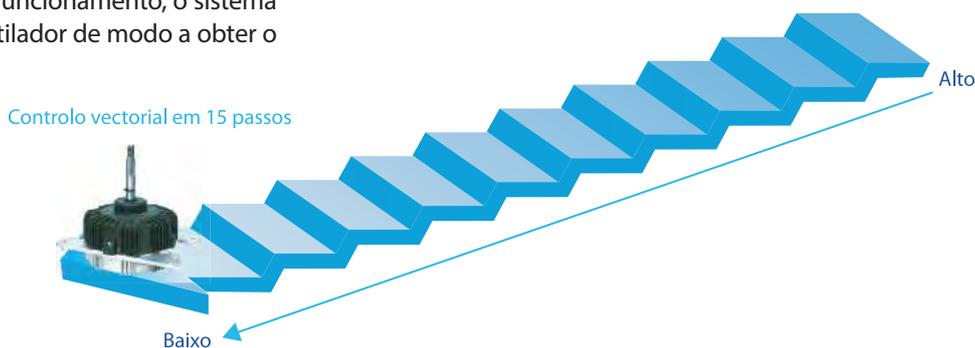
Compressores "Full DC Inverter"

O compressor DC Inverter de design inovador e elevada eficiência, reduz o consumo de energia em 25%.



Motor do Ventilador "Full DC Inverter"

De acordo com a carga e a pressão de funcionamento, o sistema controla a velocidade do motor do ventilador de modo a obter o mínimo consumo de energia.

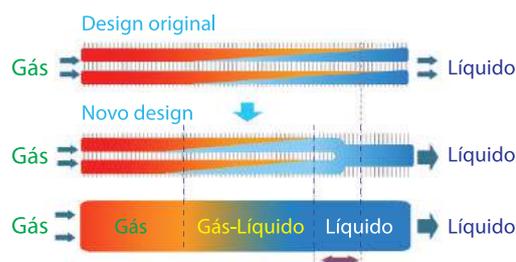
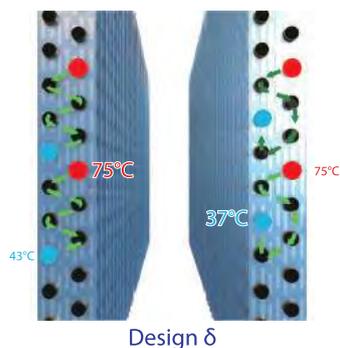




Gama de Unidades Exteriores

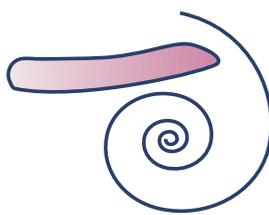
Permutador de Calor de Elevada Eficiência

O novo design das ilhetas permite um funcionamento mais eficiente, na medida que diminui a resistência do ar, assegurando uma melhor permuta de calor, e economizando energia. As alhetas hidrófilas e o tubo de cobre estriado permitem uma maior eficiência na permuta de calor. O design δ aumenta a percentagem de líquido quente no condensador, melhorando a eficiência na permuta de calor.



Novo Design da Lâmina do Ventilador

O novo design da lâmina aumenta o caudal de ar e reduz a vibração e a resistência do fluxo de ar.



Tecnologia de Válvulas Solenóide

Na tecnologia da válvulas-múltiplas solenóide num só sistema, todas as válvulas solenóide instaladas na unidade asseguram um controlo preciso da temperatura, um funcionamento estável e económico, proporcionando um ambiente confortável.

Duplo Controlo de Válvulas de Expansão

Duplo controlo de válvulas de expansão num sistema, em que cada parte alcança 480 impulsos, para um ajuste preciso do fluxo refrigerante.





Vasta Gama de Aplicações

Ampla Gama de Capacidades

A série V5X apresenta uma extensa gama de capacidades, que varia de 8CV a 88CV, respondendo aos requisitos de projecto desde pequenos a grandes edifícios.



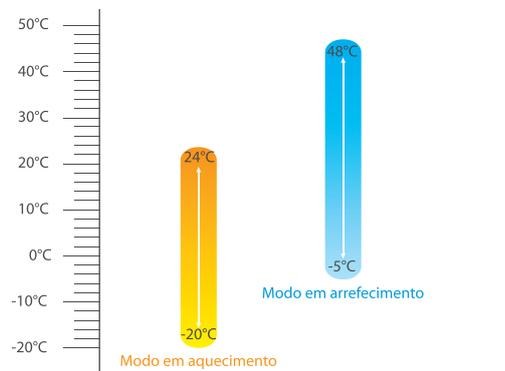
Ampla Gama de Unidades Interiores

A ampla gama de unidades interiores permite a selecção entre 12 tipos diferentes e mais de 100 modelos, respondendo às necessidades de qualquer projecto, tais como, hospitais, edifícios de escritórios, hotéis, aeroportos, etc.



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

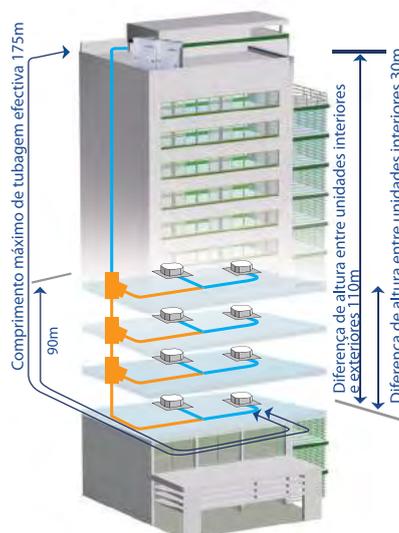
A série V5X mantém um desempenho sempre estável, mesmo com temperaturas extremas de -20° C a -48° C.



Elevado Comprimento de Tubagem

Comprimento total de tubagem	1.000m
Comprimento máximo de tubagem efectivo (equivalente)	175 (200)m
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação	90m*
Diferença de altura entre a unidade interior e exterior acima (abaixo)	70 (110)m
Diferença de altura entre unidades interiores	30m

* O comprimento standard de tubagem após a 1ª derivação é de 40m, podendo ir até aos 90m. Para comprimentos superiores a 40m, deverá consultar o manual técnico.





Elevada Fiabilidade

Função de Equalização de Horas de Funcionamento dos Compressores Inverter

A sequência do ciclo de arranque das unidades exteriores e dos compressores DC Inverter, equaliza a do compressor, aumentando a vida útil do sistema.



Função de "Backup"

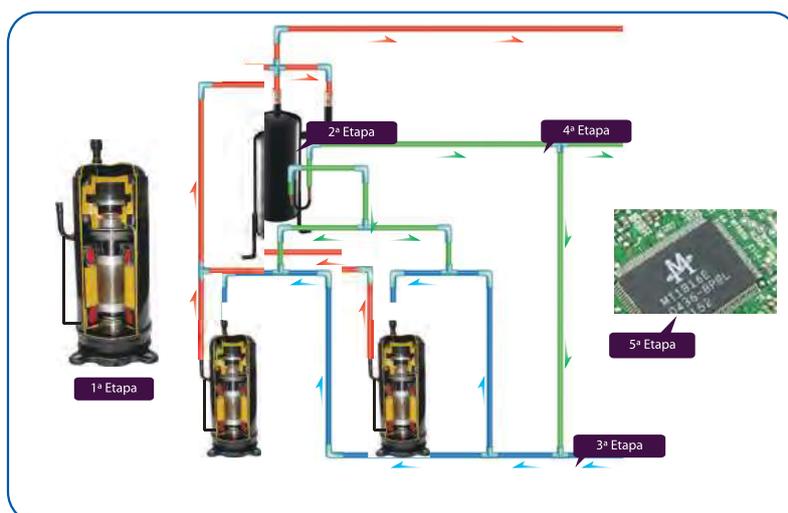
Num sistema de múltiplas unidades exteriores, quando uma das unidades falha, o sistema continua em funcionamento.



Tecnologia de Controlo de Óleo

5 Etapas da tecnologia de controlo de óleo asseguram que cada unidade exterior e compressores mantenham sempre um nível de óleo de segurança, resolvendo deste modo o problema de falta de óleo no compressor.

- 1ª Etapa - separação interna do óleo no compressor.
- 2ª Etapa - separador de óleo de elevada eficiência (eficiência superior a 99%), assegura que o óleo proveniente da descarga de gás regresse aos compressores. Etapa - a tecnologia de equilíbrio de óleo entre compressores assegura a normal distribuição de óleo.
- 3ª Etapa - tecnologia de equilíbrio de óleo entre unidades exteriores garante uma correcta distribuição.
- 4ª Etapa - Em caso de necessidade, o microprocessador pode iniciar o processo de retorno de óleo da instalação para as unidades exteriores. O programa de retorno de óleo automático, monitoriza o tempo de execução e o funcionamento do sistema, assegurando um correcto retorno .

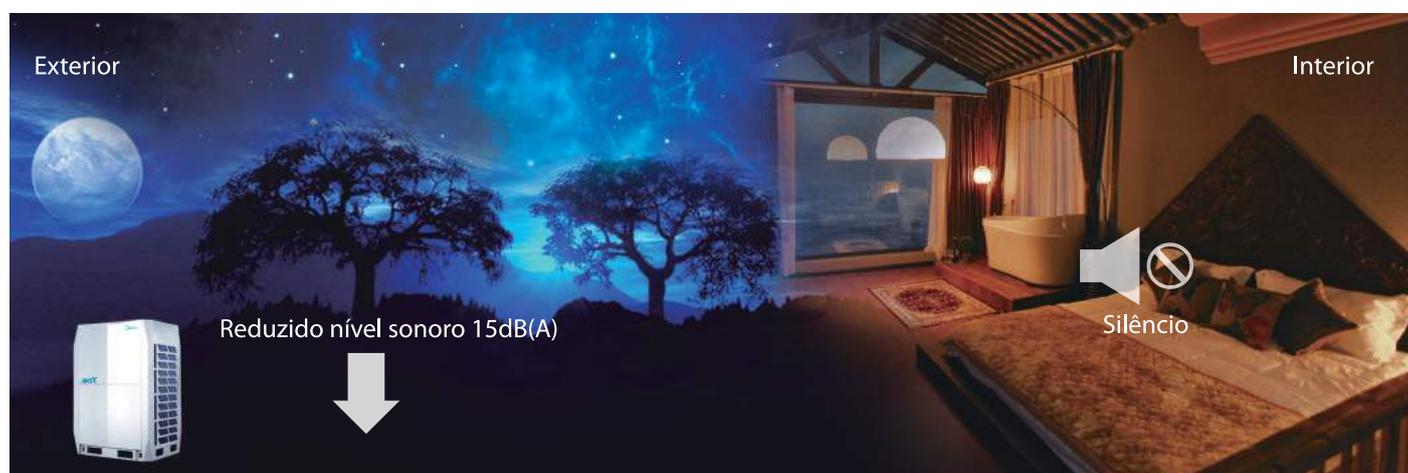




Conforto Melhorado

Modo de Funcionamento Nocturno Silencioso

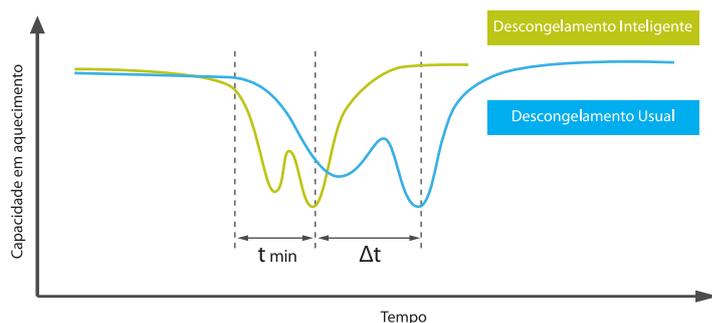
O modo nocturno silencioso pode ser facilmente configurado na placa da unidade exterior, permitindo que as unidades sejam programadas de modo a minimizarem o ruído produzido pelas mesmas.



Tecnologia de Descongelamento Inteligente

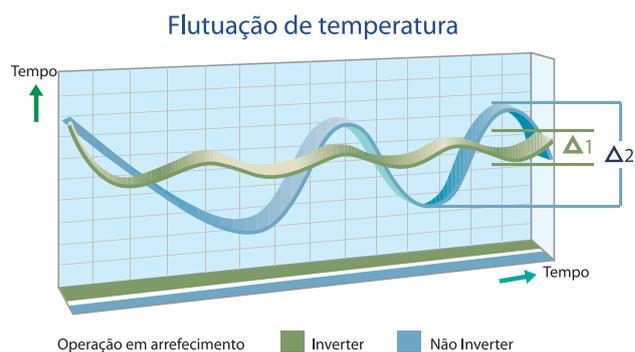
O programa de descongelamento inteligente calcula o tempo de descongelação de acordo com a exigência real do sistema, evitando desta forma a perda de aquecimento por descongelação desnecessária, mantendo o ambiente mais confortável.

O descongelamento é efectuado em apenas 4 minutos, devido à utilização de uma válvula especial.



Tecnologia de Descongelamento Inteligente

O compressor DC Inverter alcança rapidamente a carga total com menor flutuação de temperatura, proporcionando um ambiente mais confortável.



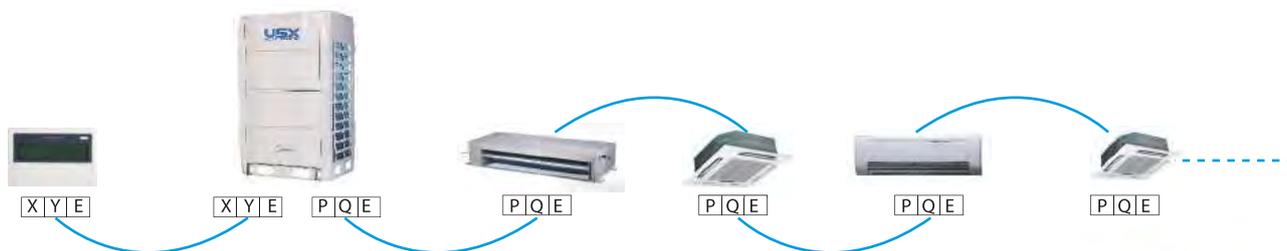


Fácil Instalação e Manutenção

Ligação Simples da Cablagem de Comunicação

O controlador centralizado (CCM03 ou CCM30) pode ser ligado tanto no interior como no exterior (terminais XYE), conforme as necessidades da instalação.

Com apenas um grupo de condutores de comunicação é possível efectuar a comunicação entre as unidades interiores, exteriores e comunicação em rede, simplificando o trabalho de instalação.



Endereçamento Automático

As unidades exteriores podem efectuar o endereçamento das unidades interiores automaticamente.

O controlo remoto por infravermelhos ou por cabo permitem consultar e modificar mesma.



Caixa de Controlo Eléctrica Rotativa

O novo design rotativo da caixa de controlo eléctrica permite uma rotação de 150 graus.

Desta forma, a inspecção e manutenção do sistema de tubagem foi reduzido grandemente, uma vez que já não é necessário desmontar a caixa de controlo eléctrica.



Caixa de Controlo Eléctrica Rotativa

Janela reservada para visualização e verificação de estado.

A função de auto-diagnóstico permite a rápida detecção de possíveis falhas.

Compressores posicionados junto à, tornam mais conveniente a verificação e substituição de válvulas ou componentes.





Unidade Principal		MIDEA - IX252(8) - DRN.1	MIDEA - IX280(10) - DRN.1	MIDEA - IX335(12) - DRN.1	MIDEA - IX400(14) - DRN.1
Sub - unidade		-	-	-	-
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	85.986 (25.2)	95.540 (28.0)	114.307 (33.5)	136.486 (40.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	5.36	6.22	7.79	9.30
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	92.128 (27.0)	107.482 (31.5)	127.955 (37.5)	153.546 (45.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	4.82	5.94	7.65	9.38
EER/COP	W/W	4.70/5.60	4.50/5.30	4.30/4.90	4.30/4.80
Nº máximo de unidades interiores		13	16	20	23
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	12.000	12.000	12.000	14.000
Nível pressão sonora	dB(A)	58	59	60	62
Dimensões net (LxAxP)	mm	990x1.635x790	990x1.635x790	990x1.635x790	1.340x1.635x790
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.055x1.805x855	1.055x1.805x855	1.055x1.805x855	1.405x1.805x855
Peso net	kg	219	219	237	297
Peso bruto	kg	234	234	252	315
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	9	9	11	13
Linha líquido	mm(polg)	ø 12.7 (1/2")	ø 12.7 (1/2")	ø 15.88 (5/8")	ø 15.88 (5/8")
Linha gás	mm(polg)	ø 25.4 (1")	ø 25.4 (1")	ø 28.58 (1-1/8")	ø 31.75 (1-1/4")



Unidade Principal		MIDEA - IX252(8) - DRN.1	MIDEA - IX280(10) - DRN.1	MIDEA - IX335(12) - DRN.1	MIDEA - IX400(14) - DRN.1
Sub - unidade		-	-	-	-
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	153.546 (45.0)	170.607 (50.0)	191.080 (56.0)	209.847 (61.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	10.98	12.82	14.51	16.44
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	170.607 (50.0)	191.080 (56.0)	214.965 (63.0)	235.438 (69.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	10.87	13.18	15.29	17.12
EER/COP	W/W	4.10/4.60	3.90/4.25	3.86/4.12	3.74/4.03
Nº máximo de unidades interiores		26	29	33	36
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	14.000	16.000	16.000	16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	62	63	63	63
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.340x1.635x790	1.340x1.635x790	1.340x1.635x790	1.340x1.635x790
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.405x1.805x855	1.405x1.805x855	1.405x1.805x855	1.405x1.805x855
Peso net	kg	297	305	340	340
Peso bruto	kg	315	323	358	358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	13	13	16	16
Linha líquido	mm(polg)	ø 15.88 (5/8")	ø 19.05 (3/4")	ø 19.05 (3/4")	ø 19.05 (3/4")
Linha gás	mm(polg)	ø 31.75 (1-1/4")	ø 31.75 (1-1/4")	ø 31.75 (1-1/4")	ø 31.75 (1-1/4")

Notas:
1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,5 m acima do chão.

3. O diâmetro de tubagem refrigerante referida aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.



Unidade Principal		MIDEA-IX670(24)-DRN.1	MIDEA-IX730(26)-DRN.1	MIDEA-IX780(28)-DRN.1	MIDEA-IX840(30)-DRN.1	MIDEA-IX895(32)-DRN.1	MIDEA-IX950(34)-DRN.1
Sub - unidade		MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX335(12)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX450(16)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX500(18)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX560(20)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	228.613 (67.0)	249.086 (73.0)	266.147 (78.0)	286.620 (84.0)	305.387 (89.5)	324.153 (95.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	15.58	17.20	19.04	20.73	22.67	24.23
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	255.911 (75.0)	278.090 (81.5)	298.562 (87.5)	322.447 (94.5)	342.920 (100.5)	363.393 (106.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	15.31	16.81	19.12	21.23	23.06	24.77
EER/COP	W/W	4.30/4.90	4.24/4.85	4.10/4.58	4.05/4.45	3.95/4.36	3.92/4.30
Nº máximo de unidades interiores		39	43	46	50	53	56
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	12.000+12.000	12.000+ 14.000	12.000+ 16.000	12.000+ 16.000	12.000+ 16.000	12.000+ 16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	64	65	65	65	65	65
Dimensões net (LxAxP)	mm	990x1.635x790x2					
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.055x1.805x855x2					
Peso net	kg	237 + 237	219 + 297	219 + 305	219 + 340	219 + 340	237 + 340
Peso bruto	kg	252 + 252	234 + 315	234 + 323	234 + 358	234 + 358	252 + 358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	11 + 11	9 + 13	9 + 13	9 + 16	9 + 16	11 + 16
Linha líquido	mm(polg)	Ø15.88 (5/8")	Ø19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha gás	mm(polg)	Ø 28.88 (1-1/8")	Ø 31.75 (1-1/4")				



Unidade Principal		MIDEA-IX1000(36)-DRN.1	MIDEA-IX1065(38)-DRN.1	MIDEA-IX1115(40)-DRN.1	MIDEA-IX1175(42)-DRN.1	MIDEA-IX1230(44)-DRN.1
Sub - unidade		MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX500(18)-DRN.1	MIDEA-IX450(16)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX560(20)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	341.214 (100.0)	363.393 (106.5)	380.454 (111.5)	400.927 (117.5)	419.693 (123.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	25.64	27.42	29.26	30.95	32.89
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	382.160 (112.0)	406.045 (119.0)	426.518(125.0)	450.403 (132.0)	470.876 (138.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	26.35	27.99	30.30	32.41	34.24
EER/COP	W/W	3.90/4.25	3.88/4.25	3.81/4.13	3.80/4.07	3.74/4.03
Nº máximo de unidades interiores		59	63	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	16.000+ 16.000	14.000+ 16.000	16.000+ 16.000	16.000+ 16.000	16.000+ 16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	66	66	66	66	66
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.340x1.635x790 + 1.340x1.635x790				
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.405x1.805x855 + 1.405x1.805x855				
Peso net	kg	305 + 305	297 + 340	305 + 340	340 + 340	340 + 340
Peso bruto	kg	323 + 323	315 + 358	323 + 358	358 + 358	358 + 358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	13 + 13	13 + 16	13 + 16	16 + 16	16 + 16
Linha líquido	mm(polg)	Ø 19.05 (3/4")				
Linha gás	mm(polg)	Ø 38.1 (1-1/2")				

Notas:

1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,5 m acima do chão.

3. O diâmetro de tubagem refrigerante referida aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.



Unidade Principal		MIDEA-IX1285(46)-DRN.1	MIDEA-IX1345(48)-DRN.1	MIDEA-IX1395(50)-DRN.1	MIDEA-IX1455(52)-DRN.1	MIDEA-IX1510(54)-DRN.1	MIDEA-IX1565(56)-DRN.1
Sub - unidade		MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX450(16)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX560(20)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	438.460 (128.5)	458.933 (134.5)	475.994 (139.5)	496.467 (145.5)	515.233 (151.0)	534.000 (156.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	32.03	33.64	35.49	37.17	39.11	40.68
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	491.348 (144.0)	513.527(150.5)	534.000 (156.5)	557.885 (163.5)	578.358 (169.5)	598.831 (175.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	32.43	33.93	36.24	38.36	40.19	41.90
EER/COP	W/W	4.01/4.44	4.00/4.44	3.93/4.32	3.91/4.26	3.86/4.22	3.85/4.19
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	12.000+12.000+16.000	12.000+14.000+16.000	12.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	66	67	67	67	67	67
Dimensões net	(LxAxP) mm	(990x1.635x790x2) + 1.340x1.635x790		990x1.635x790 + (1.340x1.635x790x2)			
Dimensões embarque	(LxAxP) mm	(1.055x1.805x855x2) + 1.405x1.805x855		1.055x1.805x855 + (1.405x1.805x855x2)			
Peso net	kg	237 + 237 + 340	219 + 297 + 340	219 + 305 + 340	219 + 340 + 340	219 + 340 + 340	237 + 340 + 340
Peso bruto	kg	252 + 252 + 358	234 + 315 + 358	234 + 323 + 358	234 + 358 + 358	234 + 358 + 358	252 + 358 + 358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	11 + 11 + 16	9 + 13 + 16	9 + 13 + 16	9 + 16 + 16	9 + 16 + 16	11 + 16 + 16
Linha líquido	mm(polig)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")
Linha gás	mm(polig)	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")	Ø 41.27 (1-5/8")



Unidade Principal		MIDEA-IX1615(58)-DRN.1	MIDEA-IX1680(60)-DRN.1	MIDEA-IX1730(62)-DRN.1	MIDEA-IX1790(64)-DRN.1	MIDEA-IX1845(66)-DRN.1
Sub - unidade		MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX450(16)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX560(20)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	551.061 (161.5)	573.240 (168.0)	590.301 (173.0)	610.733 (179.0)	629.540 (184.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	42.08	43.86	45.71	47.40	49.33
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	617.598 (181.0)	641.483 (188.0)	661.955 (194.0)	685.840 (201.0)	706.313 (207.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	43.47	45.11	47.42	49.53	51.36
EER/COP	W/W	3.84/4.16	3.83/4.17	3.78/4.09	3.78/4.06	3.74/4.03
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	16.000+16.000+16.000	14.000+16.000+16.000	16.000+16.000+16.000	16.000+16.000+16.000	16.000+16.000+16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	68	68	68	68	68
Dimensões net	(LxAxP) mm	1.340x1.635x790 + 1.340x1.635x790 + 1.340x1.635x790				
Dimensões embarque	(LxAxP) mm	1.405x1.805x855 + 1.405x1.805x855 + 1.405x1.805x855				
Peso net	kg	305 + 305 + 340	297 + 340 + 340	305 + 340 + 340	340 + 340 + 340	340 + 340 + 340
Peso bruto	kg	323 + 323 + 358	315 + 358 + 358	323 + 358 + 358	358 + 358 + 358	358 + 358 + 358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	13 + 13 + 16	13 + 16 + 16	13 + 16 + 16	16 + 16 + 16	16 + 16 + 16
Linha líquido	mm(polig)	Ø 22.2 (7/8")				
Linha gás	mm(polig)	Ø 41.27 (1-5/8")				

Notas:

1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,5 m acima do chão.

3. O diâmetro de tubagem refrigerante referida aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.



Unidade Principal		MIDEA-IX1900(68)-DRN.1	MIDEA-IX1960(70)-DRN.1	MIDEA-IX2010(72)-DRN.1	MIDEA-IX2070(74)-DRN.1	MIDEA-IX2125(76)-DRN.1	MIDEA-IX2180(78)-DRN.1
Sub - unidade		MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX450(16)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX560(20)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX280(10)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX335(12)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	648.307 (190.0)	668.780 (196.0)	685.840 (201.0)	706.313 (207.0)	725.080 (212.5)	743.847 (218.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	48.47	50.09	51.93	53.62	55.55	57.12
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	726.786 (213.0)	748.965 (219.5)	769.438 (225.5)	791.617 (232.5)	813.796 (238.5)	834.269 (244.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	46.13	51.06	53.36	55.48	57.31	59.02
EER/COP	W/W	3.92/4.62	3.91/4.30	3.87/4.23	3.86/4.19	3.83/4.16	3.82/4.14
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	12.000+12.000+16.000+16.000	12.000+14.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000+16.000	12.000+16.000+16.000+16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	68	69	69	69	69	69
Dimensões net (LxAxP)	mm	990x1.635x790 + (1.340x1.635x790x3)					
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.055x1.805x855 + (1.405x1.805x855x3)					
Peso net	kg	237 + 237 + 340 + 340	219 + 297 + 340 + 340	219 + 305 + 340 + 340	219 + 340 + 340 + 340	219 + 340 + 340 + 340	237 + 340 + 340 + 340
Peso bruto	kg	252 + 252 + 358 + 358	234 + 315 + 358 + 358	234 + 323 + 358 + 358	234 + 358 + 358 + 358	234 + 358 + 358 + 358	252 + 358 + 358 + 358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	11 + 11 + 16 + 16	9 + 13 + 16 + 16	9 + 13 + 16 + 16	9 + 16 + 16 + 16	9 + 16 + 16 + 16	11 + 16 + 16 + 16
Linha líquido	mm(polg)	Ø 25.4 (1")					
Linha gás	mm(polg)	Ø 44.5 (1-3/4")					



Unidade Principal		MIDEA-IX2230(80)-DRN.1	MIDEA-IX2295(82)-DRN.1	MIDEA-IX2345(84)-DRN.1	MIDEA-IX2405(86)-DRN.1	MIDEA-IX2460(88)-DRN.1
Sub - unidade		MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX450(16)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX500(18)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX560(20)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1	MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1 MIDEA-IX615(22)-DRN.1
Alimentação	V,Ph,Hz	400, 3 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h(kW)	760.908 (223.0)	783.087 (229.5)	800.147 (234.5)	820.620 (240.5)	839.387 (246.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	58.53	60.31	62.15	63.84	65.78
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h(kW)	853.035 (250.0)	876.920 (257.0)	897.393 (263.0)	921.278 (270.0)	941.751 (276.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	60.60	62.23	64.54	66.66	68.49
EER/COP	W/W	3.81/4.13	3.81/4.13	3.77/4.07	3.77/4.05	3.74/4.03
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	16.000+16.000+16.000+16.000	14.000+16.000+16.000+16.000	16.000+16.000+16.000+16.000	16.000+16.000+16.000+16.000	16.000+16.000+16.000+16.000
Nível pressão sonora	dB(A)	70	70	70	70	70
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.340x1.635x790x4				
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.405x1.805x855x4				
Peso net	kg	305 + 305 + 340 + 340	297 + 340 + 340 + 340	305 + 340 + 340 + 340	340 + 340 + 340 + 340	340 + 340 + 340 + 340
Peso bruto	kg	323 + 323 + 358 + 358	315 + 358 + 358 + 358	323 + 358 + 358 + 358	358 + 358 + 358 + 358	358 + 358 + 358 + 358
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	13 + 13 + 16 + 16	13 + 16 + 16 + 16	13 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 16	16 + 16 + 16 + 16
Linha líquido	mm(polg)	Ø 25.4 (1")				
Linha gás	mm(polg)	Ø 44.5 (1-3/4")				

Notas:

1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,5 m acima do chão.

3. O diâmetro de tubagem refrigerante referida aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores, deverá consultar o manual técnico.

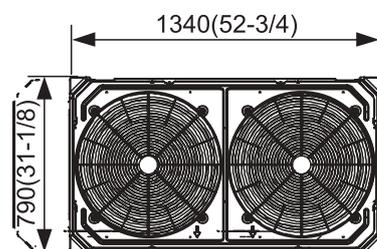
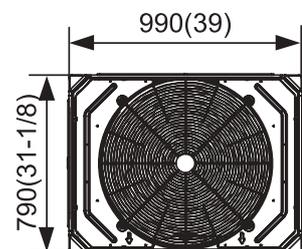
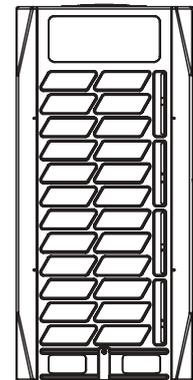
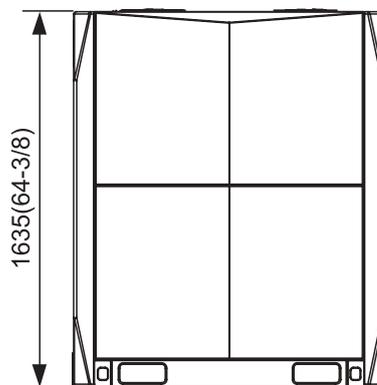
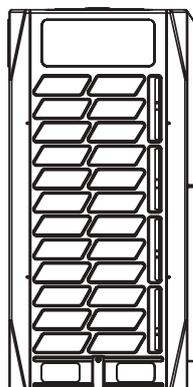
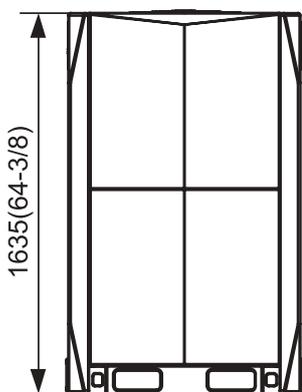


Dimensões

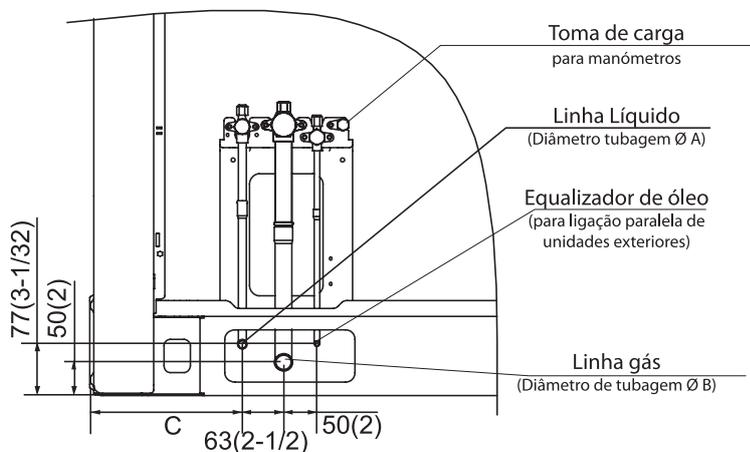
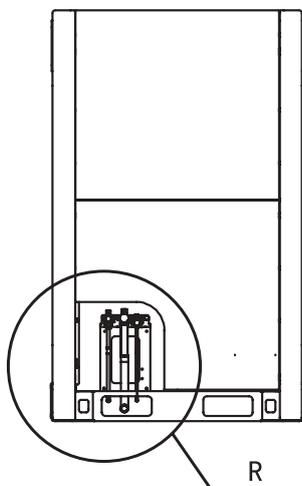
Dimensões da unidade (mm)

8, 10, 12 CV

14, 16, 18, 20, 22 CV



Ligações da tubagem frigorífica



Tamanho \ CV	8/10	12	14/16	18/20/22
A	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.9 (5/8")	Ø 19.1 (3/4")
B	Ø 25.4 (1")	Ø 28.6 (1-1/8")	Ø 31.8 (1-1/4")	Ø 31.8 (1-1/4")
C	229(9)	229 (9)	Ø 244 (9-5/8")	244 (9-5/8")



Unidades Exteriores VRF V4 Plus W com Condensação a Água



Unidades Interiores
Unidades Interiores VRF V5X



Unidades de Tratamento de Ar
100% Ar Novo



Ventilação
Unidades de Ventilação de Fluxos Cruzados (HRV)



Kit UTA
Ligação a UTA's de outras marcas



Sistemas de Controlo
Sistema de controlo inteligente



Combinação Perfeita de Condensação a Água e circuito de Refrigeração Convencional

Ampla Gama de Capacidades

A série de Condensação a Água V4 Plus W apresenta uma extensa gama de capacidades, que varia de 8CV a 36CV, respondendo aos requisitos de projecto desde pequenos a grande edifícios.

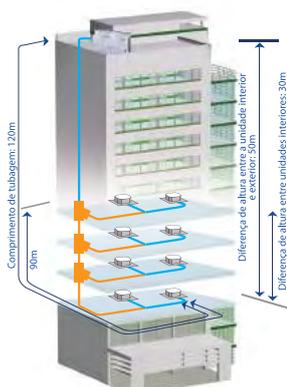
8/10/12 CV



Máx. 3 unidades



Elevado Comprimento de Tubagem



Comprimento total de tubagem	300m
Comprimento máximo de tubagem efectivo (equivalente)	120 (150)m
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação	40 (90)m*
Diferença de altura entre a unidade interior e exterior acima (abaixo)	50 (40)m
Diferença de altura entre unidades interiores	30m

* O comprimento standard de tubagem após a 1ª derivação é de 40m, podendo ir até aos 90m. Para comprimentos superiores a 40m deverá consultar o Departamento Técnico.



Recuperação de Calor ao Nível do Circuito Hidráulico

Em edifícios modernos de grande escala, a carga entre áreas internas e externas é diferente, podendo ocorrer situações em que é necessário tanto o arrefecimento como o aquecimento. A série V4 Plus W não só efectua a divisão metódica de diferentes áreas, como recupera o calor ao mesmo tempo, melhorando de forma significativa a eficiência energética.



Operação não Dependente das Temperaturas de Ar Exteriores

Sendo a água a fonte de frio / calor do sistema, a capacidade do ar condicionado não será afectada nem durante o inverno com temperaturas rigorosas, nem no verão com temperaturas elevadas. Especialmente em modo de aquecimento no inverno, como não existe o processo de congelamento / descongelamento, o aquecimento é mais rápido e estável.



Fácil Instalação e Manutenção

As unidades de 8,10 e 12 CV, devido à sua dimensão (LxAxP) de 1.000x780x550mm e 146kg podem ser transportadas pelo elevador. De design compacto, podem ser instaladas em salas de máquinas e espaços estreitos.

Design Modular

A unidade principal pode ser instalada em cima de outra, economizando espaço de instalação, sendo a solução ideal para armazéns, corredores, junto a varandas, etc.





Unidade Principal		MIDEA-VS252(8)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1
Sub-unidade		-	-	-
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	85.986 (25.2)	95.540 (28.0)	114.307 (33.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	4.8	6.10	8.0
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	92.128 (27.0)	107.482 (31.5)	127.955 (37.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	4.45	5.83	7.8
EER/COP	W/W	5.25/6.07	4.59/5.40	4.19/4.81
Nº máximo de unidades interiores		13	16	19
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%		50 ~ 130	
Compressor DC Inverter		1	1	1
Caudal de água	m³/h	5.4	6	7.2
Nível pressão sonora	dB(A)	51	52	52
Dimensões net (LxAxP)	mm	780x1.000x550	780x1.000x550	780x1.000x550
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	845x1.170x600	845x1.170x600	845x1.170x600
Peso net	kg	146	146	147
Peso bruto	kg	155	155	156
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	2	2	2
Linha líquido	mm (polg)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")
Linha gás	mm (polg)	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 25.4 (1")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Limites de funcionamento	°C	Temperatura entrada de água: 7~45; Temperatura ambiente: 0~40		



Unidade Principal		MIDEA-VS450(16)W-DRN.1	MIDEA-VS500(18)W-DRN.1	MIDEA-VS560(20)W-DRN.1	MIDEA-VS615(22)W-DRN.1	MIDEA-VS670(24)W-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-VS252(8)W-DRN.1 MIDEA-VS252(8)W-DRN.1	MIDEA-VS252(8)W-DRN.1 MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1 MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1 MIDEA-VS335(12)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1 MIDEA-VS335(12)W-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	171.972 (50.4)	181.526 (53.2)	191.080 (56.0)	209.847 (61.5)	228.613 (67.0)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	9.60	10.90	12.2	14.10	16.0
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	184.256 (54.0)	199.610 (58.5)	214.965 (63.0)	235.438 (69.0)	255.911 (75.0)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	8.90	10.3	11.66	13.63	15.6
EER/COP	W/W	5.25/6.07	4.88/5.69	4.59/5.40	4.36/5.06	4.19/4.81
Nº máximo de unidades interiores		23	29	33	36	39
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%			50 ~ 130		
Compressor DC Inverter		2	2	2	2	2
Caudal de água	m³/h	5.4 + 5.4	5.4 + 6	6 + 6	6 + 7.2	7.2 + 7.2
Nível pressão sonora	dB(A)	53	53	53	54	54
Dimensões net (LxAxP)	mm	780x1.000x550 x2	780x1.000x550 x2	780x1.000x550 x2	780x1.000x550 x2	780x1.000x550 x2
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	845x1.170x600 x2	845x1.170x600 x2	845x1.170x600 x2	845x1.170x600 x2	845x1.170x600 x2
Peso net	kg	146 + 146	146 + 146	146 + 146	146 + 147	147 + 147
Peso bruto	kg	155 + 155	155 + 155	155 + 155	155 + 156	156 + 156
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Linha líquido	mm (polg)	12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
Linha gás	mm (polg)	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.58 (1-1/8")	Ø 28.58 (1-1/8")	Ø 28.58 (1-1/8")	Ø 28.58 (1-1/8")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Limites de funcionamento	°C	Temperatura entrada de água: 7~45; Temperatura ambiente: 0~40				

- Notas:**
- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura entrada da água 30°C; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB; Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; - Tubagem de cobre equivalente a 5m, desnível 0m.
 - Condições nominais em aquecimento: Temperatura entrada de água 20°C; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; - Tubagem de cobre equivalente a 5m, desnível 0m.
 - Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1m acima do chão.



Unidade Principal		MIDEA-VS730(26)W-DRN.1	MIDEA-VS780(28)W-DRN.1	MIDEA-VS840(30)W-DRN.1	MIDEA-VS895(32)W-DRN.1	MIDEA-VS950(34)W-DRN.1	MIDEA-VS1000(36)W-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-VS252(8)W-DRN.1	MIDEA-VS252(8)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1
		MIDEA-VS252(8)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1
		MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS280(10)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1	MIDEA-VS335(12)W-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50	400, 3 + N, 50
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	267.512 (78.4)	277.066 (81.2)	286.620 (84.0)	305.387 (89.5)	324.153 (95.0)	342.920 (100.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	15.7	17.0	18.3	20.2	22.1	24.0
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	291.738 (85.5)	307.093 (90.0)	322.447 (94.5)	342.920 (100.5)	363.393 (106.5)	383.866 (112.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	14.73	16.11	17.49	19.46	21.43	23.4
EER/COP	W/W	4.99/5.80	4.78/5.59	4.59/5.40	4.43/5.16	4.30/4.97	4.19/4.81
Nº máximo de unidades interiores		43	46	50	53	56	59
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50 ~ 130					
Compressor DC Inverter		3	3	3	3	3	3
Caudal de água	m³/h	5.4 + 5.4 + 6	5.4 + 6 + 6	6 + 6 + 6	6 + 6 + 7.2	6 + 7.2 + 7.2	7.2 + 7.2 + 7.2
Nível pressão sonora	dB(A)	55	55	56	57	57	58
Dimensões net (LxAxP)	mm	780x1.000x550 x3	780x1.000x550 x3	780x1.000x550 x3	780x1.000x550 x3	780x1.000x550 x3	780x1.000x550 x3
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	845x1.170x600 x3	845x1.170x600 x3	845x1.170x600 x3	845x1.170x600 x3	845x1.170x600 x3	845x1.170x600 x3
Peso net	kg	146 + 146 + 146	146 + 146 + 146	146 + 146 + 146	146 + 146 + 147	146 + 147 + 147	147 + 147 + 147
Peso bruto	kg	155 + 155 + 155	155 + 155 + 155	155 + 155 + 155	155 + 155 + 156	155 + 156 + 156	156 + 156 + 156
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha gás	mm (polg)	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 38.1 (1-1/2")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Limites de funcionamento	°C	Temperatura entrada de água: 7~45; Temperatura ambiente: 0~40					

Notas:
 1. Condições nominais em arrefecimento: Temperatura entrada da água 30°C; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB; Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; - Tubagem de cobre equivalente a 5m, desnível 0m.
 2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1m acima do chão.



Unidades Exteriores VRF V4 Plus R (com recuperação de calor 3-tubos)

A gama V4 PLUS R da Midea com recuperação de calor "Full DC Inverter", adequa-se na perfeição às necessidades individuais de arrefecimento e aquecimento em simultâneo.

Quanto mais frequentes forem as operações de arrefecimento e aquecimento simultâneas, maior será a eficiência energética. A permuta resultante do arrefecimento e do aquecimento é utilizada na transferência de energia onde for precisa, obtendo-se assim uma distribuição de calor equilibrada, com uma poupança de custos de cerca de 50% comparativamente com os sistemas bomba de calor tradicionais.



- ❖ Elevada Eficiência
- ❖ Ampla Gama de Aplicações
- ❖ Elevada Fiabilidade
- ❖ Conforto Melhorado
- ❖ Fácil Instalação e Manutenção
- ❖ Especificações



Gama de Unidades Exteriores

CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
																		
																		
																		
																		

■ Unidades Individuais
■ Combinações múltiplas



42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88



Gama de Unidades Exteriores

Modelo	Nº Unidades Exteriores	Nº Compressores	Combinação Unidades Exteriores					Nº Máximo Unidades	Capacidade	
			8CV	10CV	12CV	14CV	16CV		Arrefecimento	Aquecimento
									kW	kW
MIDEA-IT252(8)-DRN.1	1	1	1					13	25.2	27.0
MIDEA-IT280(10)-DRN.1	1	1		1				16	28.0	31.5
MIDEA-IT335(12)-DRN.1	1	1			1			20	33.5	37.5
MIDEA-IT400(14)-DRN.1	1	2				1		23	40.0	45.0
MIDEA-IT450(16)-DRN.1	1	2					1	26	45.0	50.0
MIDEA-IT532(18)-DRN.1	2	2	1	1				29	53.2	58.5
MIDEA-IT560(20)-DRN.1	2	2		2				33	56.0	63.0
MIDEA-IT615(22)-DRN.1	2	2		1	1			36	61.5	69.0
MIDEA-IT680(24)-DRN.1	2	3		1		1		39	68.0	76.5
MIDEA-IT730(26)-DRN.1	2	3		1			1	43	73.0	81.5
MIDEA-IT800(28)-DRN.1	2	4				2		46	80.0	90.0
MIDEA-IT850(30)-DRN.1	2	4				1	1	50	85.0	95.0
MIDEA-IT900(32)-DRN.1	2	4					2	53	90.0	100.0
MIDEA-IT960(34)-DRN.1	3	4		2		1		56	96.0	108.0
MIDEA-IT1010(36)-DRN.1	3	4		2			1	59	101.0	113.0
MIDEA-IT1065(38)-DRN.1	3	4		1	1		1	63	106.5	119.0
MIDEA-IT1130(40)-DRN.1	3	5		1		1	1	64	113.0	126.5
MIDEA-IT1200(42)-DRN.1	3	6				3		64	120.0	135.0
MIDEA-IT1250(44)-DRN.1	3	6				2	1	64	125.0	140.0
MIDEA-IT1300(46)-DRN.1	3	6				1	2	64	130.0	145.0
MIDEA-IT1350(48)-DRN.1	3	6					3	64	135.0	150.0
MIDEA-IT1432(50)-DRN.1	4	6	1	1			2	64	143.2	158.5
MIDEA-IT1460(52)-DRN.1	4	6		2			2	64	146.0	163.0
MIDEA-IT1515(54)-DRN.1	4	6		1	1		2	64	151.5	169.0
MIDEA-IT1580(56)-DRN.1	4	7		1		1	2	64	158.0	176.5
MIDEA-IT1650(58)-DRN.1	4	8				3	1	64	165.0	185.0
MIDEA-IT1700(60)-DRN.1	4	8				2	2	64	170.0	190.0
MIDEA-IT1750(62)-DRN.1	4	8				1	3	64	175.0	195.0
MIDEA-IT1800(64)-DRN.1	4	8					4	64	180.0	200.0

Notas:

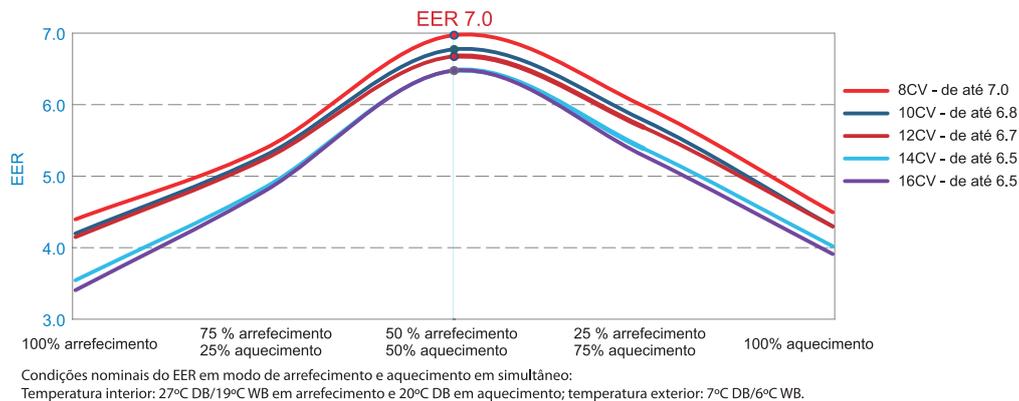
- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB – Tubagem de cobre equivalente a 7.5m, desnível 0m.
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB – Tubagem de cobre equivalente a 7.5m, desnível 0m.



Elevada Eficiência

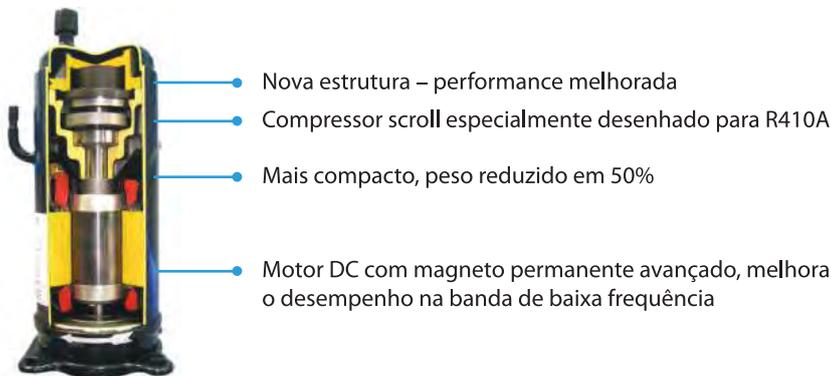
Recuperação de Calor com EER de até 7.0

A recuperação de calor é conseguida através do reaproveitamento da energia da permuta de calor das unidades interiores em modo de arrefecimento para áreas que necessitem de aquecimento, maximizando a eficiência energética, reduzindo os custos energéticos e aumentando a eficácia da performance do sistema (de até EER 7.0 nas unidades de 8CV).



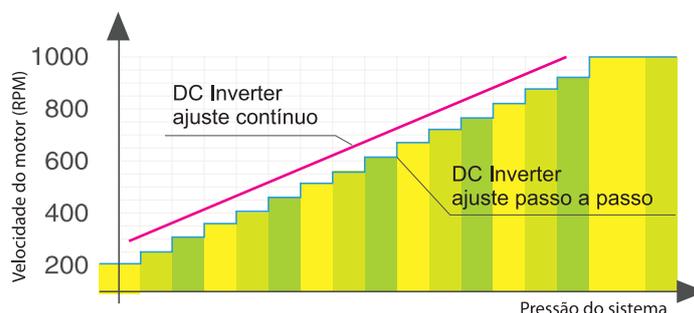
Compressores "Full DC Inverter"

O compressor DC Inverter de design inovador e elevada eficiência, reduz o consumo de energia em 25%.



Motor do Ventilador "Full DC Inverter"

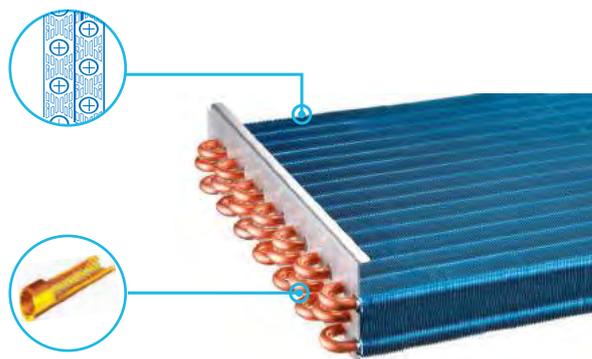
O ventilador é controlado electronicamente consoante a carga e a pressão de funcionamento, alterando a sua rotação de acordo com as necessidades, garantindo assim uma maior eficiência e poupança de energia.



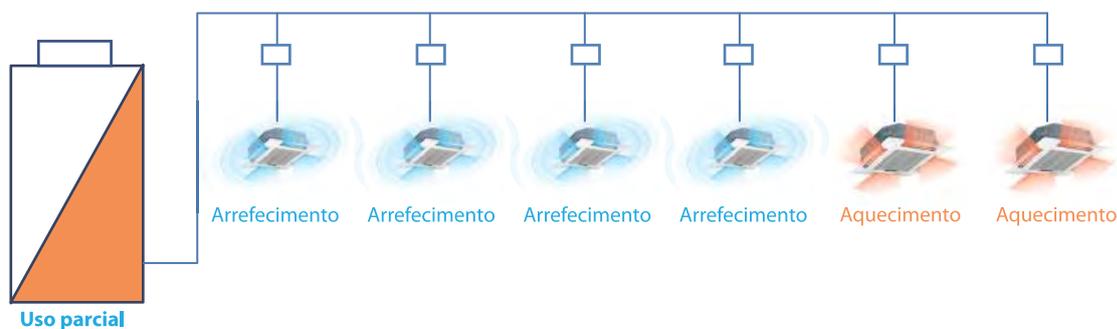


Permutador de Calor de Elevada Eficiência

O novo design das alhetas permite um funcionamento mais eficiente, na medida que diminui a resistência de ar, assegurando uma melhor permuta de calor, e economizando energia. As alhetas hidrófilas e o tubo de cobre estriado permitem uma maior eficiência na permuta de calor.

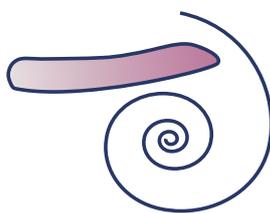


A unidade exterior dispõe de 2 permutadores em separado, que podem ser geridos de forma independente, de modo a melhorar a performance do sistema.



Novo Design da Lâmina do Ventilador

O novo design da lâmina aumenta o caudal de ar e reduz a vibração e a resistência do fluxo de ar.





Vasta Gama de Aplicações

Ampla Gama de Capacidades

A série V4 Plus R apresenta uma extensa gama de capacidades, que varia de 8CV a 64CV, respondendo aos requisitos de projecto desde pequenos a grandes edifícios.



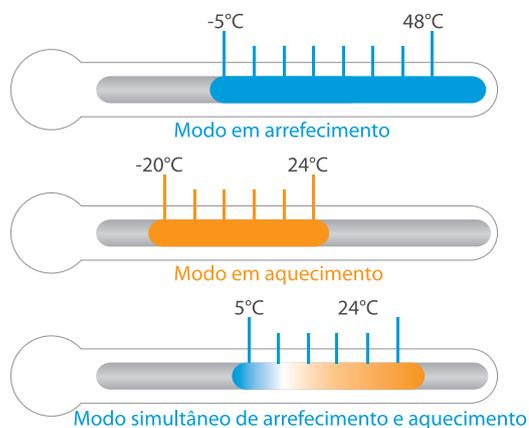
Ampla Gama de Unidades Interiores

A Midea disponibiliza 12 tipos diferentes de unidades interiores, e mais de 100 modelos, respondendo às necessidades de qualquer projecto, tais como, hospitais, edifícios de escritórios, hotéis, aeroportos, etc.



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

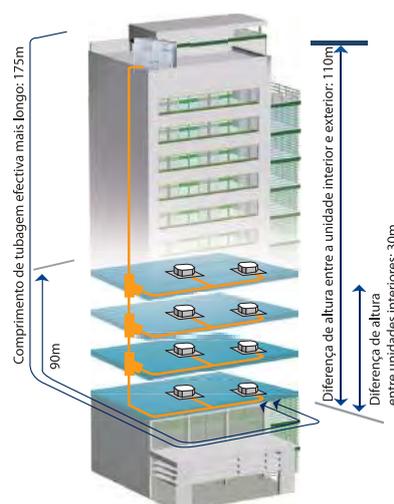
A série V4 Plus R mantém um desempenho estável mesmo com temperaturas extremas de -20°C a 48°C.



Elevado Comprimento de Tubagem

Comprimento total de tubagem	1.000m
Comprimento máximo de tubagem efectiva (equivalente)	175 (200m)
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação	90m*
Diferença de altura entre a unidade interior e exterior acima (abaixo)	70 / 110m
Diferença de altura entre unidades interiores	30m

* O comprimento standard da tubagem após a 1ª derivação é de 40m, podendo ir até 90m. Para comprimentos superiores a 40m, deverá consultar o manual técnico.





Elevada Fiabilidade

Função de Equalização de Horas de Funcionamento dos Compressores Inverter

A sequência do ciclo de arranque das unidades exteriores e dos compressores DC Inverter equaliza a dos compressores, aumentando a vida útil do sistema.



Função "Backup"

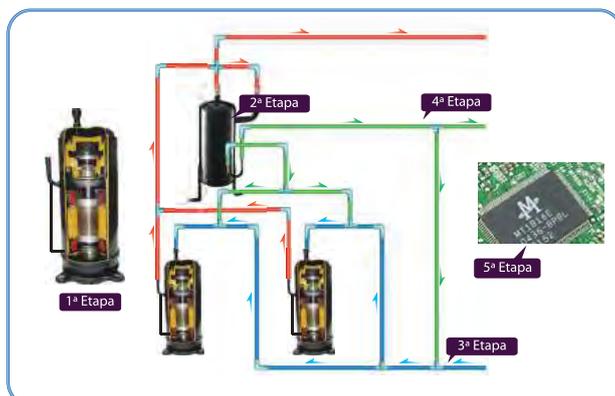
Num sistema de múltiplas unidades exteriores, quando uma das unidades falha, o sistema continua em funcionamento.



Tecnologia de Controlo de Óleo

5 Etapas da tecnologia de controlo de óleo asseguram que cada unidade exterior e compressores mantenham sempre um nível de óleo de segurança, resolvendo deste modo o problema de falta de óleo no compressor.

- 1ª Etapa - separação interna do óleo no compressor.
- 2ª Etapa - separador de óleo de elevada eficiência (eficiência superior a 99%), assegura a normal distribuição de óleo.
- 3ª Etapa - a tecnologia de equilíbrio de óleo entre compressores assegura a normal distribuição de óleo.
- 4ª Etapa - tecnologia de equilíbrio de óleo entre unidades exteriores, garante uma correcta distribuição.
- 5ª Etapa - em caso de necessidade, o microprocessador pode iniciar um processo de retorno de óleo da instalação para as unidades exteriores.

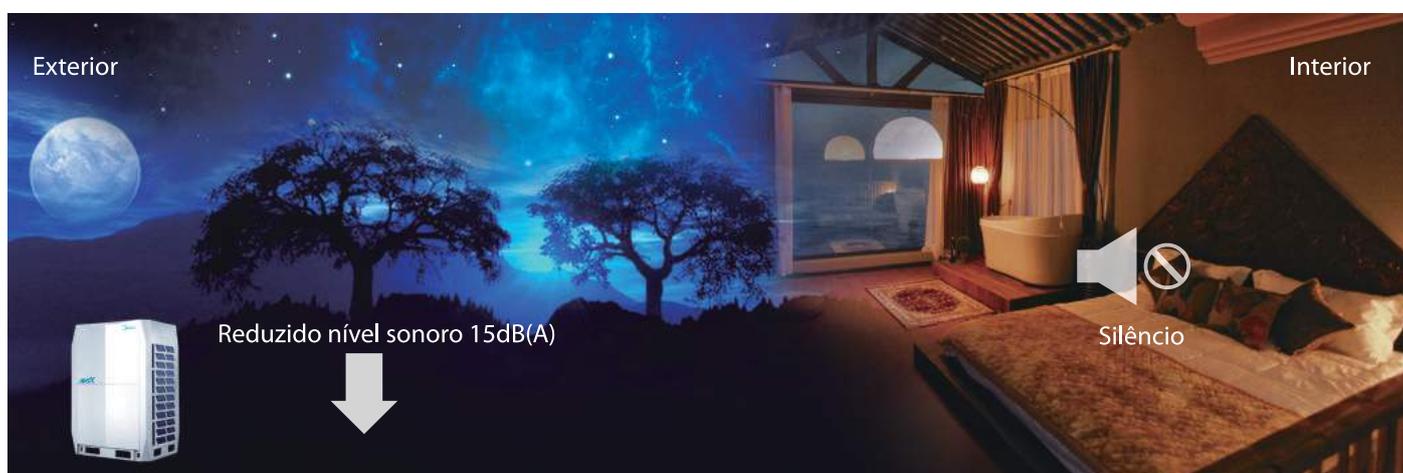




Conforto Melhorado

Modo de Funcionamento Nocturno Silencioso

O modo nocturno silencioso pode ser facilmente configurado na placa exterior, permitindo que as unidades sejam programadas de modo a minimizar o ruído produzido pelas mesmas.



Modo de Funcionamento Nocturno Silencioso

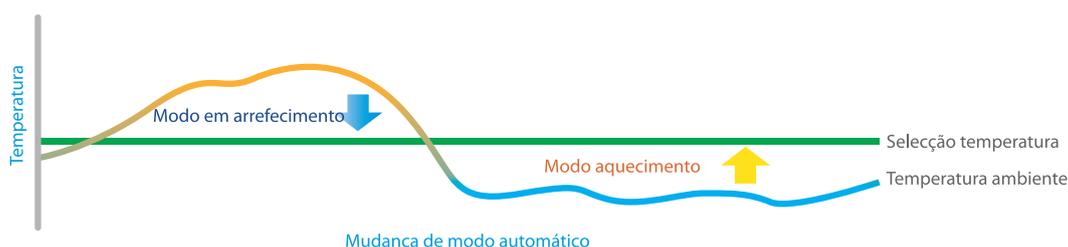
O descongelamento dos permutadores de calor é efectuado durante o processo de transferência de calor de um permutador para outro nas unidades exteriores.

O processo de descongelamento não tem impacto nas unidades interiores em modo de aquecimento.



Modo Automático

Em modo automático, a unidade interior altera o modo de funcionamento automaticamente, de modo a manter a temperatura ambiente constante.



Nota: o modo automático só pode ser activado através do controlo remoto por cabo KJR-120B.



Fácil Instalação e Manutenção

Inovadora Caixa de Comutação de Modo (MS)

O arrefecimento e aquecimento em simultâneo é obtido através do novo design da unidade de comutação de modo.

- ❖ Operação de baixo nível sonoro para um controlo preciso de válvulas-múltiplas solenóide.
- ❖ Podem ser ligadas a uma unidade MS no máximo de 24 unidades interiores.
- ❖ Pode ser ligada a uma unidade MS a capacidade máxima de 56kW de unidades interiores.



Caixa comutadora para grupo de 4 unidades interiores a operar no mesmo modo de funcionamento



Caixa comutadora para 2 grupos de 8 unidades interiores a operar no mesmo modo de funcionamento

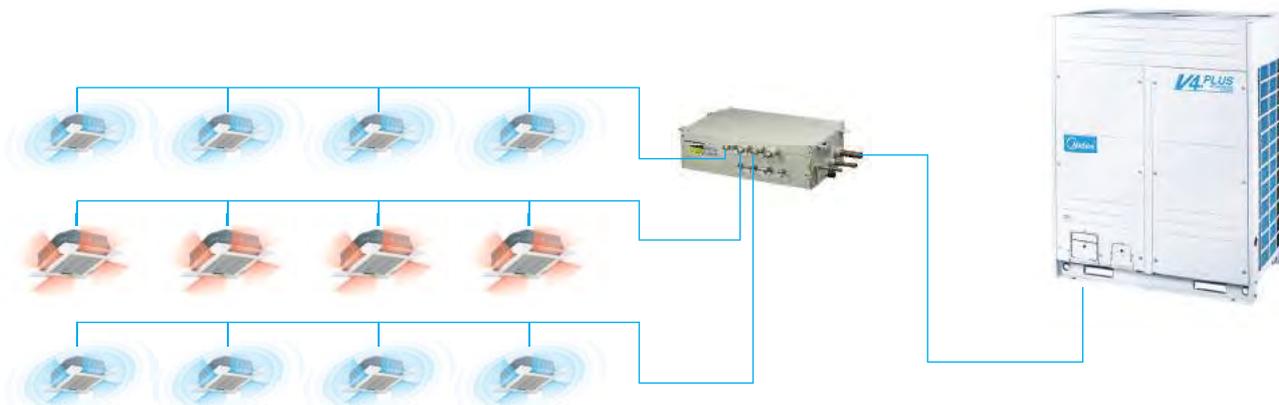


Caixa comutadora para 4 grupos de 16 unidades interiores a operar no mesmo modo de funcionamento



Caixa comutadora para 6 grupos de 24 unidades interiores a operar no mesmo modo de funcionamento

As unidades interiores ligadas em saídas de grupo diferentes da caixa comutadora, conseguem efectuar o modo de arrefecimento e aquecimento simultâneo.



Caixa de Controlo Eléctrica Rotativa

O novo design rotativo da caixa de controlo eléctrica permite uma fácil inspecção e manutenção do sistema, sendo possível o acesso ao seu interior, sem ser necessário desmontar a mesma.

Rotação da caixa de controlo eléctrica





Especificações

Unidade Principal		MIDEA-IT252-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1	MIDEA-IT335-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1	MIDEA-IT450-DRN.1
Sub-unidade		-	-	-	-	-
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	85.986 (25.2)	95.540 (28.0)	114.307 (33.5)	136.486 (40.0)	153.546 (45.0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	92.128 (27.0)	107.482 (31.5)	127.955 (37.5)	153.546 (45.0)	170.607 (50.0)
Potência eléctrica absorvida aquecimento	kW	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79
EER/COP	W/W	4.40/4.50	4.20/4.30	4.15/4.30	3.54/4.02	3.40/3.91
Nº máximo de unidades interiores		13	16	20	23	26
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
Nível pressão sonora	dB(A)	57	57	58	60	60
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		1	1	1	2	2
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.250x1.615x765	1.250x1.615x765	1.250x1.615x765	1.250x1.615x765	1.250x1.615x765
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.310x1.790x825	1.310x1.790x825	1.310x1.790x825	1.310x1.790x825	1.310x1.790x825
Peso net	kg	255	255	255	303	303
Peso bruto	kg	273	273	273	322	322
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	10	10	10	13	13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 25.4 (1")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")				
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")				



Unidade Principal		MIDEA-IT532-DRN.1	MIDEA-IT560-DRN.1	MIDEA-IT615-DRN.1	MIDEA-IT680-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-IT252-DRN.1 MIDEA-IT280-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT280-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT335-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	181.526 (53.2)	191.080 (56.0)	209.847 (61.5)	232.026 (68.0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	12.4	13.34	14.74	17.97
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	199.610 (58.5)	214.965 (63.0)	235.438 (69.0)	261.029 (76.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	13.33	14.66	16.05	18.52
EER/COP	W/W	4.29/4.39	4.20/4.30	4.17/4.30	3.78/4.13
Nº máximo de unidades interiores		29	33	36	39
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	24.000	24.000	25.000	27.000
Nível pressão sonora	dB(A)	61	61	62	63
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 2
Dimensões net (LxAxP)	mm	(1.250x1.615x765) x 2	(1.250x1.615x765) x 2	(1.250x1.615x765) x 2	(1.250x1.615x765) x 2
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	(1.310x1.790x825) x 2	(1.310x1.790x825) x 2	(1.310x1.790x825) x 2	(1.310x1.790x825) x 2
Peso net	kg	255 + 255	255 + 255	255 + 255	255 + 303
Peso bruto	kg	273 + 273	273 + 273	273 + 273	273 + 322
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	10 + 10	10 + 10	10 + 10	10 + 13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 34.92 (1-3/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")	Ø 28.57 (1-1/8")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")



Notas:

1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. O diâmetro de tubagem refrigerante referido aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores deverá consultar o manual técnico.

3. Comprimento de tubagem equivalente de 7,5m, desnível 0m.

4. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1.3m acima do chão.

Especificações

Unidade Principal		MIDEA-IT730-DRN.1	MIDEA-IT800-DRN.1	MIDEA-IT850-DRN.1	MIDEA-IT900-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	249.086 (73,0)	272.971 (80,0)	290.032 (85,0)	307.093 (90,0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	19,9	22,6	24,54	26,48
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	278.090 (81,5)	307.093 (90,0)	324.153 (95,0)	341.214 (100,0)
Potência eléctrica absorvida aquecimento	kW	20,1	22,4	23,98	25,58
EER/COP	W/W	3,67/4,05	3,54/4,02	3,46/3,96	3,40/3,91
Nº máximo de unidades interiores		43	46	50	53
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	27.000	30.000	30.000	30.000
Nível pressão sonora	dB(A)	63	64	64	64
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		1 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Dimensões net (LxAxP)	mm	(1.250x1.615x765) x 2	(1.250x1.615x765) x 2	(1.250x1.615x765) x 2	(1.250x1.615x765) x 2
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	(1.310x1.790x825) x 2	(1.310x1.790x825) x 2	(1.310x1.790x825) x 2	(1.310x1.790x825) x 2
Peso net	kg	255 + 303	303 + 303	303 + 303	303 + 303
Peso bruto	kg	273+322	322 + 322	322 + 322	322 + 322
Carça de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	10 + 13	13 + 13	13 + 13	13 + 13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 34,92 (1-3/8")	Ø 34,92 (1-3/8")	Ø 34,92 (1-3/8")	Ø 34,92 (1-3/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 28,57 (1-1/8")	Ø 28,57 (1-1/8")	Ø 28,57 (1-1/8")	Ø 28,57 (1-1/8")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")



Unidade Principal		MIDEA-IT960-DRN.1	MIDEA-IT1010-DRN.1	MIDEA-IT1065-DRN.1	MIDEA-IT1130-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT335-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	327.566 (96,0)	344.626 (101,0)	363.393 (106,5)	385.572 (113,0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	24,64	26,58	27,98	31,21
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	368.511 (108,0)	385.572 (113,0)	406.045 (119,0)	431.636 (126,5)
Potência eléctrica absorvida aquecimento	kW	25,85	27,45	28,84	31,31
EER/COP	W/W	3,90/4,18	3,80/4,12	3,81/4,13	3,62/4,04
Nº máximo de unidades interiores		56	59	63	64
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	39.000	39.000	40.000	42.000
Nível pressão sonora	dB(A)	65	65	65	66
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		1 + 1 + 2	1 + 1 + 2	1 + 1 + 2	1 + 2 + 2
Dimensões net (LxAxP)	mm	(1.250x1.615x765) x 3	(1.250x1.615x765) x 3	(1.250x1.615x765) x 3	(1.250x1.615x765) x 3
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	(1.310x1.790x825) x 3	(1.310x1.790x825) x 3	(1.310x1.790x825) x 3	(1.310x1.790x825) x 3
Peso net	kg	255 + 255 + 303	255 + 255 + 303	255 + 255 + 303	255 + 303 + 303
Peso bruto	kg	273 + 273 + 322	273 + 273 + 322	273 + 273 + 322	273 + 322 + 322
Carça de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	10 + 10 + 13	10 + 10 + 13	10 + 10 + 13	10 + 13 + 13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 41,3 (1-5/8")	Ø 41,3 (1-5/8")	Ø 41,3 (1-5/8")	Ø 41,3 (1-5/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 34,92 (1-3/8")	Ø 34,92 (1-3/8")	Ø 34,92 (1-3/8")	Ø 34,92 (1-3/8")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 19,05 (3/4")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")	Ø 6,35 (1/4")



Notas:

1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. O diâmetro de tubagem refrigerante referido aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores deverá consultar o manual técnico.

3. Comprimento de tubagem equivalente de 7,5m, desnível 0m.

4. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.



Especificações

Unidade Principal		MIDEA-IT1200-DRN.1	MIDEA-IT1250-DRN.1	MIDEA-IT1300-DRN.1	MIDEA-IT1350-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	409.457 (120.0)	426.518 (125.0)	443.578 (130.0)	460.639 (135.0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	33.90	35.84	37.78	39.72
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	460.639 (135.0)	477.700 (140.0)	494.761 (145.0)	511.821 (150.0)
Potência eléctrica absorvida aquecimento	kW	33.57	35.17	36.77	38.37
EER/COP	W/W	3.54/4.02	3.49/3.98	3.44/3.94	3.40/3.91
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	45.000	45.000	45.000	45.000
Nível pressão sonora	dB(A)	67	67	67	67
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2
Dimensões net (LxAxP)	mm	(1.250x1.615x765) x 3	(1.250x1.615x765) x 3	(1.250x1.615x765) x 3	(1.250x1.615x765) x 3
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	(1.310x1.790x825) x 3	(1.310x1.790x825) x 3	(1.310x1.790x825) x 3	(1.310x1.790x825) x 3
Peso net	kg	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303	303 + 303 + 303
Peso bruto	kg	322 + 322 + 322	322 + 322 + 322	322 + 322 + 322	322 + 322 + 322
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	13 + 3 + 13	13 + 13 + 13	13 + 13 + 13	13 + 13 + 13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 41.3 (1-5/8")	Ø 41.3 (1-5/8")	Ø 41.3 (1-5/8")	Ø 41.3 (1-5/8")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 34.92 (1-3/8")	Ø 34.92 (1-3/8")	Ø 34.92 (1-3/8")	Ø 34.92 (1-3/8")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")



Unidade Principal		MIDEA-IT1432-DRN.1	MIDEA-IT1460-DRN.1	MIDEA-IT1515-DRN.1	MIDEA-IT1580-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-IT252-DRN.1 MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT335-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT280-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	488.619 (143.2)	498.173 (146.0)	516.939 (151.5)	539.118 (158.0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	38.88	39.82	41.22	44.45
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	540.824 (158.5)	556.179 (163.0)	576.652 (169.0)	602.243 (176.5)
Potência eléctrica absorvida aquecimento	kW	38.91	40.24	41.63	44.10
EER/COP	W/W	3.68/4.07	3.67/4.05	3.68/4.06	3.55/4.00
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	54.000	54.000	55.000	57.000
Nível pressão sonora	dB(A)	68	68	68	68
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		1 + 1 + 2 + 2	1 + 1 + 2 + 2	1 + 1 + 2 + 2	1 + 2 + 2 + 2
Dimensões net (LxAxP)	mm	(1.250x1.615x765) x 4	(1.250x1.615x765) x 4	(1.250x1.615x765) x 4	(1.250x1.615x765) x 4
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	(1.310x1.790x825) x 4	(1.310x1.790x825) x 4	(1.310x1.790x825) x 4	(1.310x1.790x825) x 4
Peso net	kg	255 + 255 + 303 + 303	255 + 255 + 303 + 303	255 + 255 + 303 + 303	255 + 303 + 303 + 303
Peso bruto	kg	273 + 273 + 322 + 322	273 + 273 + 322 + 322	273 + 273 + 322 + 322	273 + 322 + 322 + 322
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	10 + 10 + 13 + 13	10 + 10 + 13 + 13	10 + 10 + 13 + 13	10 + 13 + 13 + 13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 44.5 (1-3/4")	Ø 44.5 (1-3/4")	Ø 44.5 (1-3/4")	Ø 44.5 (1-3/4")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")



Notas:

1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. O diâmetro de tubagem refrigerante referido aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores deverá consultar o manual técnico.

3. Comprimento de tubagem equivalente de 7,5m, desnível 0m.

4. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.

Especificações

Unidade Principal		MIDEA-IT1650-DRN.1	MIDEA-IT1700-DRN.1	MIDEA-IT1750-DRN.1	MIDEA-IT1800-DRN.1
Sub-unidade		MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT400-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1	MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1 MIDEA-IT450-DRN.1
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50			
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	563.003 (165.0)	580.064 (170.0)	597.125 (175.0)	614.185 (180.0)
Potência eléctrica absorvida arrefecimento	kW	47.14	49.08	51.02	52.96
Capacidade nominal em aquecimento	Btu/h (kW)	631.246 (185.0)	648.307 (190.0)	665.368 (195.0)	682.428 (200.0)
Potência eléctrica absorvida aquecimento	kW	46.36	47.96	49.56	51.16
EER/COP	W/W	3.50/3.99	3.46/3.96	3.43/3.93	3.40/3.91
Nº máximo de unidades interiores		64	64	64	64
Rácio capacidade unid. interiores/exteriores	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Caudal de ar	m³/h	60.000	60.000	60.000	60.000
Nível pressão sonora	dB(A)	69	69	69	69
Nível pressão estática	Pa	0~20	0~20	0~20	0~20
Compressor DC Inverter		2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2	2 + 2 + 2 + 2
Dimensões net (LxAxP)	mm	(1.250x1.615x765) x 4	(1.250x1.615x765) x 4	(1.250x1.615x765) x 4	(1.250x1.615x765) x 4
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	(1.310x1.790x825) x 4	(1.310x1.790x825) x 4	(1.310x1.790x825) x 4	(1.310x1.790x825) x 4
Peso net	kg	303 + 303 + 303 + 303	303 + 303 + 303 + 303	303 + 303 + 303 + 303	303 + 303 + 303 + 303
Peso bruto	kg	322 + 322 + 322 + 322	322 + 322 + 322 + 322	322 + 322 + 322 + 322	322 + 322 + 322 + 322
Carça de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	13 + 13 + 13 + 13	13 + 13 + 13 + 13	13 + 13 + 13 + 13	13 + 13 + 13 + 13
Linha líquido	mm (polg)	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")
Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 44.5 (1-3/4")	Ø 44.5 (1-3/4")	Ø 44.5 (1-3/4")	Ø 44.5 (1-3/4")
Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")	Ø 38.1 (1-1/2")
Linha equalizadora de gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")	Ø 19.05 (3/4")
Linha equalizadora de óleo	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")


Notas:
1. Condições nominais

	Interior	Exterior
Arrefecimento	27°C DB, 19°C WB	35°C DB
Aquecimento	20°C DB, 15°C WB	7°C DB

2. O diâmetro de tubagem refrigerante referido aplica-se a um comprimento total equivalente inferior a 90m. Para comprimentos superiores deverá consultar o manual técnico.

3. Comprimento de tubagem equivalente de 7,5m, desnível 0m.

4. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.

Modelo		MIDEA-IB2	MIDEA-IB4	MIDEA-IB6		
Nº máximo de grupos de unidades interiores		2	4	6		
Nº máximo de unidades interiores que podem ser ligadas em grupo		4	4	4		
Nº máximo de unidades interiores mais afastadas		4x2=8	4x4=16	4x6=24		
Capacidade máxima de grupo de unidades	kW	16	16	16		
	kBtu/h	54.6	54.6	54.6		
Capacidade total das unidades interiores mais afastadas	kW	≤ 28	≤ 45	≤ 45		
	kBtu/h	≤ 95.5	≤ 153.5	≤ 153.5		
Circuito frigorífico	Ligação unidades exteriores	Linha líquido	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
		Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")	Ø 22.2 (7/8")
		Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 25.4 (1")	Ø 31.75 (1-1/4")	Ø 31.75 (1-1/4")
	Ligação unidades interiores	Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")
		Linha gás	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
			mm	630x225x600	960x225x600	960x225x600
Dimensões net	mm	630x225x600	960x225x600	960x225x600		
Dimensões embarque	mm	725x325x685	1.055x325x685	1.055x325x685		
Peso net	kg	19.5	31	35		
Peso bruto	kg	27	40	44.5		

Modelo		MIDEA-IB2E	MIDEA-IB4E		
Nº máximo de unidades interiores mais afastadas		1	1		
Capacidade total das unidades interiores mais afastadas	kW	20~28	40~56		
	kBtu/h	68.2~95.5	136.5~191.1		
Circuito frigorífico	Ligação unidades exteriores	Linha líquido	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")
		Linha gás alta pressão	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")	Ø 22.2 (7/8")
		Linha gás baixa pressão	mm (polg)	Ø 25.4 (1")	Ø 31.75 (1-1/4")
	Ligação unidades interiores	Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")
		Linha gás	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
			mm	630x225x600	960x225x600
Dimensões net	mm	630x225x600	960x225x600		
Dimensões embarque	mm	725x325x685	1.055x325x685		
Peso net	kg	19.5	31		
Peso bruto	kg	27	40		





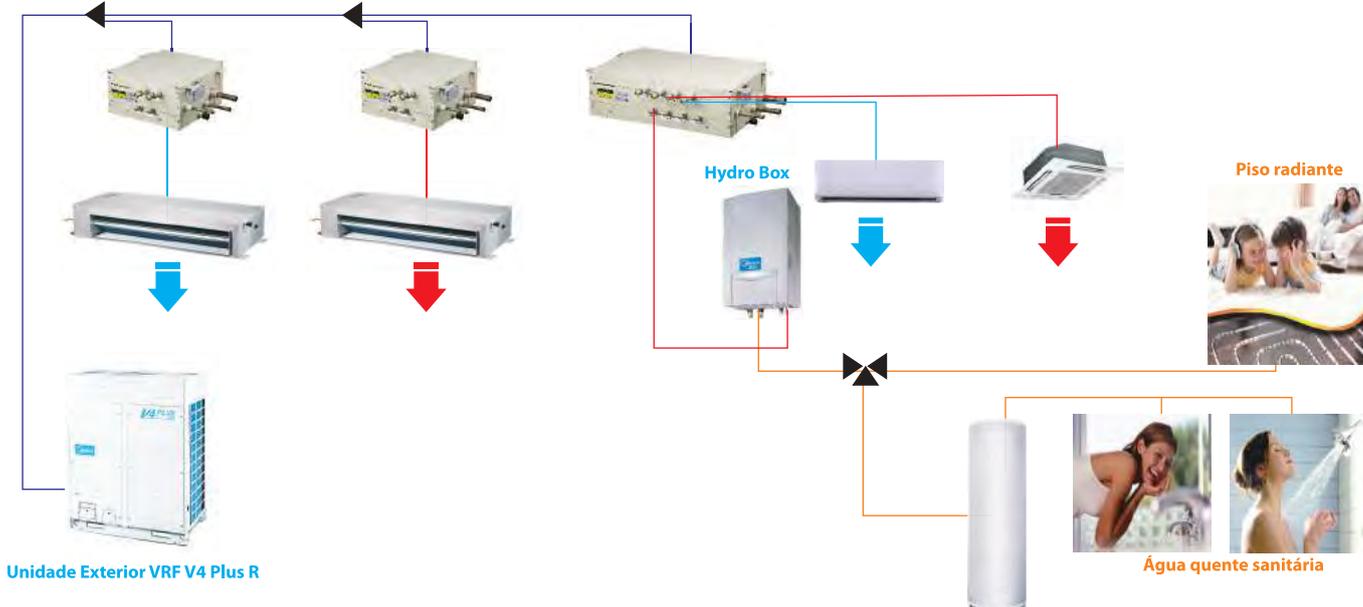
"Hydro Box" para Ligação às Unidades Exteriores VRF V4 Plus R (3-Tubos)

Através do "Hydro Box" o calor desperdiçado das áreas que requerem arrefecimento pode ser reutilizado para fornecer água quente sanitária, piso radiante, ou água para os ventiloconvectores (Fan-Coil)



Características

- ❖ Elevada eficiência, recuperação de calor
- ❖ Aquecimento gratuito fornecido através da transferência de calor das áreas que necessitam de arrefecimento, para as que necessitam de aquecimento ou água quente.
- ❖ Água quente sanitária
- ❖ Aquecimento piso radiante
- ❖ Ventiloconvectores (Fan-Coil)





Fácil Instalação

Todos os componentes necessários estão integrados na unidade, com excepção da bomba de água, permitindo uma rápida instalação do equipamento.

Instalação no Interior

O "Hydro Box" deve ser instalado no interior, de modo a evitar que o equipamento se danifique.

Especificações

Modelo		SMK-D140/MN1	
Alimentação			220~240V, 50Hz
Água, capacidade em calor	kW		14.0
Potência eléctrica absorvida (não inclui a bomba de água)	kW		0.01
Amperagem de trabalho	A		0.048/0.043
Dimensões net (LxAxP)	mm		500x900x373
Peso net	kg		55
Fornecimento de água quente em modo arrefecimento	°C		-5~35
Fornecimento de água quente em modo aquecimento	°C		-15~35
Limites de temperatura água quente	°C		25~45
Caudal de água	m ³ /h		2~3
Pressão de funcionamento	MPa		0.3
Diâmetro de tubagem	Entrada	mm	ø25
Diâmetro de tubagem	Saída	mm	ø25
Linha líquido		mm (polg)	ø 9.52 (3/8")
Linha gás		mm (polg)	ø 15.88 (5/8")
Diâmetro de drenagem		mm	ø15
Nível pressão sonora		mm (polg)	26
Conectável às unidades exteriores VRF V4 Plus R			MIDEA-IT252-DRN.1
			MIDEA-IT280-DRN.1
			MIDEA-IT335-DRN.1
			MIDEA-IT400-DRN.1
			MIDEA-IT450-DRN.1

Notas:

Condições nominais: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB;
Temperatura entrada da água 30°C; Temperatura saída de água 35°C



Gama de Unidades Interiores

- ❖ Tipo Cassete 1 Via
- ❖ Tipo Cassete 2 Vias
- ❖ Tipo Cassete Compacta 4 Vias
- ❖ Tipo Cassete 4 Vias
- ❖ Tipo Conduta Baixa / Média Pressão Estática
- ❖ Tipo Conduta Média / Alta Pressão Estática
- ❖ Tipo Unidade de Tratamento de Ar
- ❖ Tipo Mural
- ❖ Tipo Tecto/Chão
- ❖ Tipo Chão
- ❖ Tipo Consola
- ❖ Recuperadores de Calor



Gama de Unidades Interiores

kW			1.5	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
Btu/h			5k	6k	7k	9k	12k	15k	19k	24k	27k
Cassetes	Tipo Cassete 1 Via										
	Tipo Cassete 2 Vias										
	Tipo Cassete Compacta 4 Vias										
	Tipo Cassete 4 Vias										
Condutas	Tipo Conduta / Baixa Média Pressão Estática										
	Tipo Conduta Média / Alta Pressão Estática										
	Tipo Unidade de Tratamento de Ar										
Tipo Mural											
Tipo Tecto/Chão											
Tipo Chão (com e sem envolvente)											
Tipo Consola											

Nota: A unidade de tratamento de ar não está disponível para a gama VRF V4 Plus R (3-tubos) e para o Mini VRF.



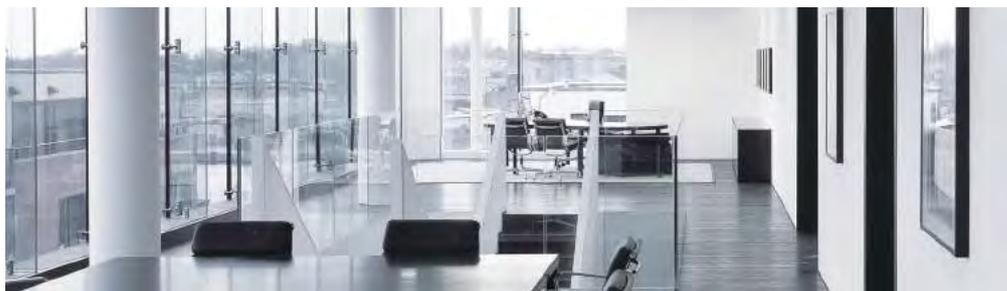
Cassetes



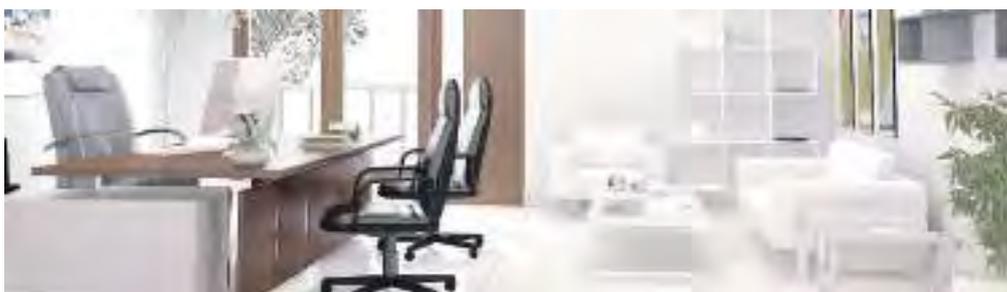
Tipo Cassete 1 Via



Tipo Cassete 2 Vias



Tipo Cassete Compacta 4 Vias



Tipo Cassete 4 Vias



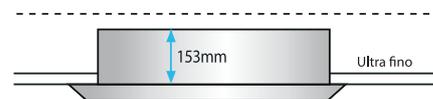
- 
 Reinício Automático
- 
 Endereçamento Automático
- 
 Ar Novo
- 
 Descongelamento Automático
- 
 Painel de Fácil Limpeza
- 
 "Follow Me" (Depende do comando utilizado)
- 
 Função Anti-golpes de Ar Frio
- 
 Bomba de Condensados Integrada
- 
 Visor LED
- 
 Filtro Incorporado
- 
 Desumidificação Independente
- 
 Temporizador
- 
 Deflectores Automáticos
- 
 Controle Remoto por Cabo



Tipo Cassete 1 Via

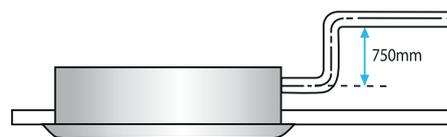
Perfil Ultra Fino de apenas 153mm

Design compacto ultra fino com uma espessura mínima de 153mm, nos modelos de 28~36, especialmente adequado para locais com tectos estreitos tais como lobbys, salas de reunião pequenas, etc.



Bomba de Condensados de Elevada Altura Manométrica

Bomba de condensados incorporada com uma altura manométrica de 750mm.



Ar Novo, Qualidade de Ar Melhorada

A porta reservada à entrada de ar novo permite criar um ambiente confortável e saudável.



Especificações



MODELO			MIDEA-I28C1-DN.1	MIDEA-I36C1-DN.1	MIDEA-I45C1-DN.1	MIDEA-I56C1-DN.1	MIDEA-I71C1-DN.1
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	9.554 (2.8)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)	19.108 (5.6)	24.226 (7.1)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	10.919 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50
Potência eléctrica absorvida	Arrefecimento	W	41	41	48	48	60
	Aquecimento	W	41	41	43	44	55
Amperagem de trabalho		A	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
Performance	Caudal de ar	m³/h	573/456/315	573/456/315	693/600/476	792/688/549	933/749/592
	Nível sonoro	dB(A)	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
Fluido frigorígeno	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensões net	Unidade (LxAxP)	mm	1.054x153x425	1.054x153x425	1.204x189x443	1.204x189x443	1.204x189x443
	Painel (LxAxP)	mm	1.180x25x465	1.180x25x465	1.350x25x505	1.350x25x505	1.350x25x505
Dimensões embarque	Unidade (LxAxP)	mm	1.155x245x490	1.155x245x490	1.370x295x505	1.370x295x505	1.370x295x505
	Painel (LxAxP)	mm	1.232x107x517	1.232x107x517	1.410x95x560	1.410x95x560	1.410x95x560
Peso net	Unidade	kg	13	13	18,5	18,8	19,5
	Painel	kg	3,5	3,5	4	4	4
Peso bruto	Unidade	kg	16,5	16,5	23,2	23,5	24,2
	Painel	kg	5,2	5,2	5,4	5,4	5,4
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
	Linha gás	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura manométrica	mm	750	750	750	750	750
Controlo remoto standard			Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A				

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m abaixo da unidade.



Tipo Cassete 2 Vias



Operação Silenciosa

Conduta de saída de ar otimizada de baixa resistência, reduz significativamente o nível sonoro para um mínimo de 24dB(A).

Design Elegante e Baixo Perfil

De design elegante e baixo perfil, enquadra-se em qualquer decoração interior.

Com apenas 300mm de altura, necessita de pouco espaço livre destinado à instalação. O seu design permite uma instalação mais flexível.



Especificações

R-410A DC Inverter

MODELO			MIDEA-I36C2-DN.1	MIDEA-I45C2-DN.1
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50
Potência eléctrica absorvida		W	60	92
Amperagem de trabalho		A	0,45	0,55
Performance	Caudal de ar	m ³ /h	725/591/458	850/670/550
	Nível sonoro	dB(A)	36/32/29	39/35/30
Fluido frigorígeno	Tipo		R410A	R410A
Dimensões net	Unidade (LxAxP)	mm	1.172x299x591	1.172x299x591
	Painel (LxAxP)	mm	1.430x53x680	1.430x53x680
Dimensões embarque	Unidade (LxAxP)	mm	1.355x400x675	1.355x400x675
	Painel (LxAxP)	mm	1.525x130x765	1.525x130x765
Peso net	Unidade	kg	34	36
	Painel	kg	10,5	10,5
Peso bruto	Unidade	kg	42,5	44,5
	Painel	kg	15	15
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")
	Linha gás	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø32	Ø32
	Altura manométrica	mm	750	750
Controlo remoto standard			Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A	

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m abaixo da unidade.

Bomba de Condensados de Elevada Altura Manométrica

Bomba de condensados incorporada com uma altura manométrica de 750mm.

Elevado Caudal de Ar

O elevado caudal de ar permite uma distribuição de ar uniforme e temperatura homogénea.

Quando instaladas em tectos altos, garantem conforto equilibrado em espaços amplos.





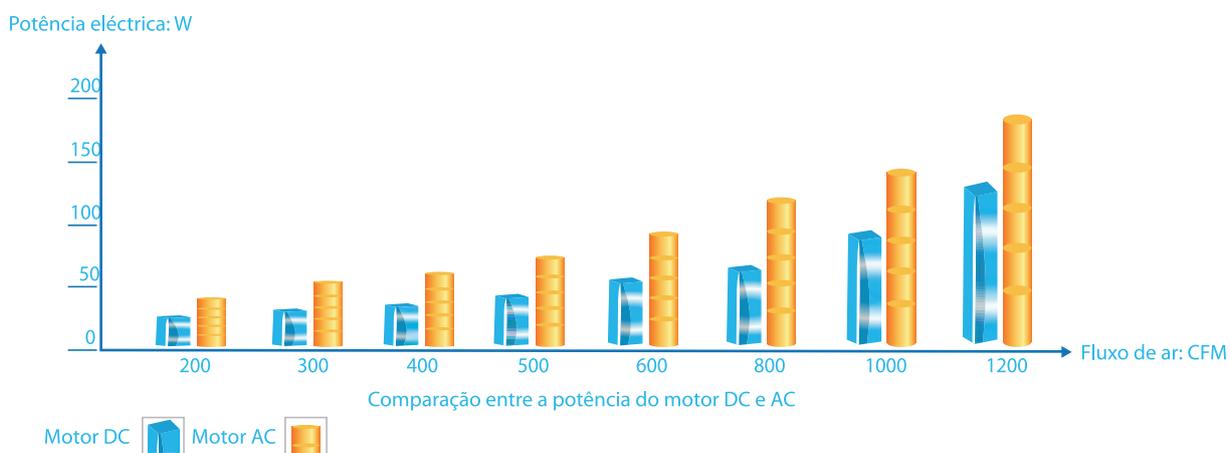
Vanstagens das Unidades Interiores VRF com Motor de Ventilador "Brushless DC Inverter"

As novas unidades interiores utilizam motores DC de tecnologia mais avançada, permitindo maiores poupanças de energia. Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro. Integram vantagens tais como, elevada eficiência energética, baixo nível sonoro, e controlo preciso da temperatura, tornando-se a solução ideal para hospitais, edifícios de escritórios, hotéis, hospitais, aeroportos, entre outras aplicações.



Eficiência Energética, de acordo com o Regulamento CE

As novas unidades interiores DC Inverter reduzem o consumo de energia em 30%, comparativamente com os modelos AC Inverter.



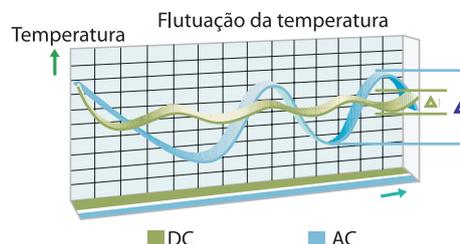
Operação Silenciosa

O nível de ruído do motor é de 2~5 dB(A) mais baixo comparativamente com as unidades interiores AC Inverter, proporcionando um ambiente tranquilo.



Operação Silenciosa

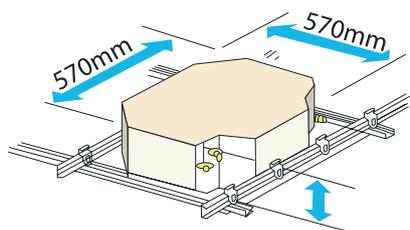
O motor do ventilador DC Inverter ajusta o fluxo de ar, alcançando rapidamente a carga total com menor flutuação da temperatura, proporcionando um ambiente mais confortável.





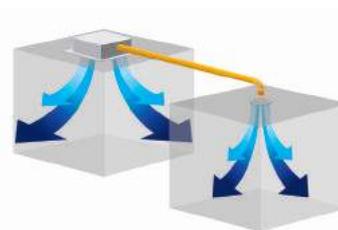
Tipo Cassete Compacta 4 Vias

Design Compacto, Fácil Instalação



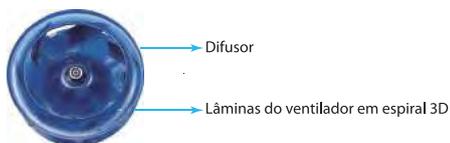
De design compacto e baixo peso enquadra-se com a decoração de qualquer ambiente, e como requer pouco espaço de instalação é a solução ideal para tectos com medidas normalizadas.

Climatização de Áreas Adjacentes



As cassetes permitem a instalação de uma pequena conduta para climatização de espaços adjacentes.

Operação Silenciosa e Insuflação de Ar Suave



O painel plano assegura um baixo nível sonoro. O design avançado do ventilador, em espiral 3D, reduz a resistência de ar e do ruído de funcionamento.

Insuflação de Ar a 360°



A insuflação de ar 360° fornece um adequado fluxo de ar, efectuando uma distribuição homogénea.

Especificações

R-410A DC Inverter

MODELO			MIDEA-I225C4-DN.2	MIDEA-I285C4-DN.2	MIDEA-I365C4-DN.2	MIDEA-I455C4-DN.2
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	7.507 (2.2)	9.554 (2.8)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	8.189 (2.4)	10.119 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)
Potência eléctrica absorvida	Arrefecimento	W	15	16	21	21
	Aquecimento	W	13	13	18	18
Amperagem de trabalho		A	0.26	0.26	0.28	0.28
Performance	Caudal de ar	m³/h	526/449/364	526/449/364	604/516/400	604/516/400
	Nível pressão sonora	dB(A)	33/32/21	34/32/22	40/34/27	40/34/27
Fluido refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensões net	Unidade (LxAxP)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	Painel (LxAxP)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Dimensões embarque	Unidade (LxAxP)	mm	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
	Painel (LxAxP)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
Peso net	Unidade	kg	16	16	17,5	17,5
	Painel	kg	3	3	3	3
Peso bruto	Unidade	kg	22	22	23,5	23,5
	Painel	kg	5	5	5	5
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")	Ø 6.35 (1/4")
	Linha gás	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")	Ø 12.7 (1/2")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura manométrica	mm	500	500	500	500
Controlo remoto standard			Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A			

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m abaixo da unidade.



Tipo Cassete 4 Vias

Operação Silenciosa e Insuflação de Ar Suave

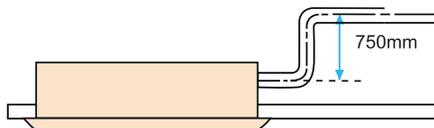
O painel plano assegura um baixo nível sonoro. O design avançado do ventilador, em espiral 3D, reduz a resistência de ar e do ruído de funcionamento.

Fácil Detecção de Avarias

A adição de um tubo ao visor digital possibilita a visualização dos códigos de erro, permitindo a detecção e resolução dos problemas mais rapidamente.



Bomba de condensados



A bomba de condensados impulsiona os condensados a uma altura de 750mm, auxiliando a instalação do sistema de drenagem.

Especificações



MODELO		MIDEA-I56C4-DN.2	MIDEA-I71C4-DN.2	MIDEA-I80C4-DN.2	MIDEA-I90C4-DN.2	MIDEA-I100C4-DN.2	MIDEA-I112C4-DN.2	MIDEA-I140C4-DN.2
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	19.108 (5.6)	24.226 (7.1)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	34.121 (10.0)	38.216 (11.2)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	34.121 (10.0)	37.874 (11.1)	42.652 (12.5)
Potência eléctrica absorvida	W	31	46	48	75	75	75	94
Amperagem de trabalho	A	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
Performance	Caudal de ar	m ³ /h	1.029/857/704	1.200/996/748	1264/1.055/811	1.596/1.239/1.103	1.596/1.239/1.103	1.596/1.239/1.103
	Nível pressão sonora	dB(A)	43/38/34	45/39/34	46/40/35	47/41/36	47/41/36	47/41/36
Fluido refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensões net	Unidade (LxAxP)	mm	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840
	Painel (LxAxP)	mm	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
Dimensões embarque	Unidade (LxAxP)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955
	Painel (LxAxP)	mm	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035	1.035x90x1.035
Peso net	Unidade	kg	24	24	24	27,4	27,4	30
	Painel	kg	5	5	5	5	5	5
Peso bruto	Unidade	kg	29,5	29,5	29,5	33,2	33,2	35,8
	Painel	kg	8	8	8	8	8	8
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Linha gás	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura manométrica	mm	750	750	750	750	750	7500
Controlo remoto standard								Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m abaixo da unidade.

Climatização de Áreas Adjacentes



As cassetes permitem a instalação de uma pequena conduta para climatização de espaços adjacentes.

Insuflação de Ar Uniforme por 4 Vias



As 4 vias de insuflação permitem uma adequada circulação de ar a todos os cantos da sala, obtendo-se uma distribuição homogénea da temperatura. Devido ao elevado fluxo de ar, a instalação do equipamento pode ser feita em tectos com mais de 3 metros de altura, garantindo igual conforto.



Condutas



- 
 Reinício Automático
- 
 Endereçamento Automático
- 
 Ar Novo
- 
 Descongelamento Automático
- 
 Filtro Incorporado
- 
 "Follow Me"
- 
 Função Anti-golpes de Ar Frio
- 
 Bomba de Condensados Integrada
(Opcional para a Conduta Alta Pressão Estática)
- 
 Temporizador
- 
 Desumidificação
- 
 Controle Remoto por Cabo
- 
 Elevado Caudal de Ar
(Opcional para a Conduta Baixa/ Média Pressão Estática)



Tipo Conduta Baixa/ Média Pressão Estática



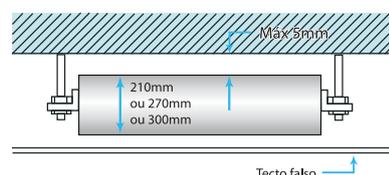
Design Compacto

Apenas 210mm (modelos 80 ~ 112) e 330mm (modelo 140) de altura.

Instalação Conveniente

A válvula de expansão está instalada na unidade interior. O filtro normal está instalado numa moldura de alumínio que é removível por baixo.

O retorno de ar é feito pela parte traseira, ou pela inferior, sendo apenas necessário trocar a posição do pleno de admissão de ar.



Controlo Fléxivel

A unidade permite um contacto seco e um sinal de alarme remoto. (230V)

Bomba de Condensados

Bomba de condensados standard com altura manométrica de 750mm.

Elevada Eficiência e Baixo Ruído de Funcionamento

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

Especificações



MODELO			MIDEA-I22D2-DN.2	MIDEA-I28D2-DN.2	MIDEA-I36D2-DN.2	MIDEA-I45D2-DN.2	MIDEA-I56D2-DN.2	MIDEA-I71D2-DN.2	MIDEA-I80D2-DN.2	MIDEA-I90D2-DN.2	MIDEA-I112D2-DN.2	MIDEA-I140D2-DN.2
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	7.507 (2.2)	9.554 (2.8)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)	19.108 (5.6)	24.226 (7.1)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	38.216 (11.2)	47.770 (14.0)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	8.872 (2.6)	10.919 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	34.121 (10.0)	45.652 (12.5)	52.888 (15.5)
Alimentação	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50								
Potência eléctrica absorvida	W		39	39	45	58	89	68	98	108	178	204
Amperagem de trabalho	A		0.31	0.31	0.33	0.36	0.36	0.47	1.0	1.0	1.8	1.55
Performance	Caudal de ar	m³/h	521/450/380	521/450/380	592/541/426	748/640/550	821/640/566	1.021/940/778	1.290/1.090/940	1.290/1.090/940	1.780/1.550/1.352	1.950/1.600/1.400
	Pressão estática	Pa	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	10 (10~30)	20 (10~50)	20 (10~50)	40 (10~80)	40 (10~100)
	Nível sonoro	dB(A)	35/34/31	36/34/31	37/36/33	38/37/33	38/37/33	40/38/34	44/38/37	44/38/37	47/41/37	47/42/38
Fluido refrigerante	Tipo		R410A	R410A								
Dimensões net	LxAxP	mm	740x210x500	740x210x500	740x210x500	960x210x500	960x210x500	1.180x210x500	1.180x270x775	1.180x270x775	1.180x270x775	1.240x300x865
Dimensões embarque	LxAxP	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1.115x285x525	1.115x285x525	1.335x285x525	1.355x350x795	1.355x350x795	1.355x350x795	1.400x375x925
Peso net	kg		17,5	17,5	17,5	22,5	22,5	28	38	40	40	49
Peso bruto	kg		20	20	20	26	26	31,5	46,5	48	48	58
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Linha gás	mm (polg)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25								
	Altura manométrica	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Controlo remoto standard												Controlo remoto por infravermelhos KJR-29B1/BK-E

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m abaixo da unidade.

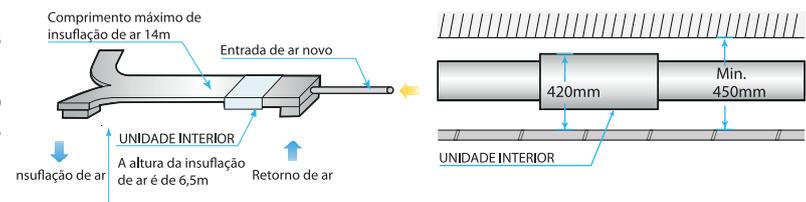
* A pressão estática é baseada na insuflação de ar na velocidade alta.



Tipo Condução Alta Pressão Estática

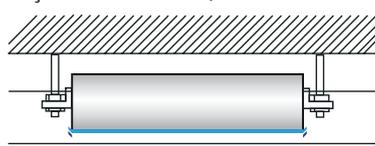
Design Flexível

Pressão estática disponível de até 196Pa (modelos 71~160) e até 280Pa (modelos 200~280). Com uma espessura de 420mm (modelos 71~160), o espaço necessário para instalação no tecto falso é de apenas 450mm.



Duplo Isolamento dos Tabuleiros de Condensados

A dupla protecção dos tabuleiros de condensados permite uma protecção reforçada dos tectos (modelos 71~160).



Instalação Conveniente e Manutenção Fácil

A dupla protecção dos tabuleiros de condensados permite uma protecção reforçada dos tectos (modelos 71~160).

Elevada Eficiência e Baixo Ruído de Funcionamento

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

Especificações



MODELO			MIDEA-I80D1-DN.2	MIDEA-I90D1-DN.2	MIDEA-I112D1-DN.2	MIDEA-I140D1-DN.2	MIDEA-I160D1-DN.2	MIDEA-I200D1-DN.2	MIDEA-I250D1-DN.2	MIDEA-I280D1-DN.2
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	38.216 (11.2)	47.770 (14.0)	54.594 (16.0)	68.243 (20.0)	85.304 (25.0)	95.540 (28.0)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	30.709 (9.0)	34.121 (10.0)	42.652 (12.5)	54.594 (16.0)	58.006 (17.0)	76.773 (22.5)	88.716 (26.0)	107.482 (31.5)
Alimentação	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50							
Potência eléctrica absorvida		W	180	220	380	420	700	800	800	800
Amperagem de trabalho		A	1.4	1.9	2.9	4.5	4.5	6	6	6
Performance	Caudal de ar	m³/h	1.450/1.340/1.190	1.780/1.650/1.530	2.080/1.930/1.710	2.860/2.440/2.010	3.400/2.660/2.400	4.820/4.660/4.620	4.870/4.760/4.690	4.870/4.760/4.690
	Pressão estática	Pa	37 (0~196)	37 (0~196)	37 (0~196)	50 (0~196)	50 (0~196)	62 (40~200)	62 (40~200)	62 (40~200)
	Nível pressão sonora	dB(A)	46/44/42	50/47/45	50/47/45	53/50/48	54/52/50	57/53/50	57/53/50	57/53/50
Fluido refrigerante	Tipo		R410A							
Dimensões net	LxAxP	mm	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1.300x420x690	1.300x420x690	1.443x470x810	1.443x470x810	1.443x470x810
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.090x440x768	1.090x440x768	1.090x440x768	1.436x450x768	1.436x450x768	1.509x550x990	1.509x550x990	1.509x550x990
Peso net		kg	41	47	47	68	70	108	108	108
Peso bruto		kg	47	53	53	70	77.5	120	120	120
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8") *2	9.52 (3/8") *2	9.52 (3/8") *2
	Linha gás	mm (polg)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8") *2	15.88 (5/8") *2	15.88 (5/8") *2
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura manométrica	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
Controlo remoto standard										Controlo remoto por cabo KJR-29B1/BK-E

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
 - Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
 - Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas a 1,4m abaixo da unidade.
- * A pressão estática é baseada na insuflação de ar na velocidade alta.



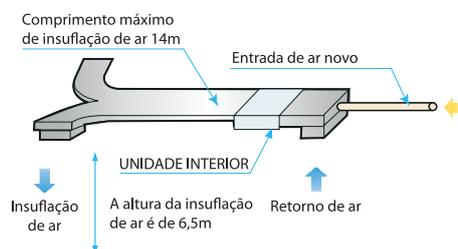
Tipo Unidade de Tratamento de Ar



Unidade de Tratamento de Ar

O aquecimento/arrefecimento e a filtragem de ar novo podem ser conseguidos num único sistema.

As unidades interiores e a unidade de tratamento de ar podem ser ligadas ao mesmo sistema frigorífico, incrementando a flexibilidade e reduzindo os custos.



Elevada Pressão Estática

Pressão estática disponível até 196Pa (modelos 125~140) e até 280Pa (modelos 200~280).

Ambiente Saudável e Confortável

A admissão de ar novo melhora a qualidade de ar, proporcionando um ambiente saudável e confortável. Motor do ventilador de 4 velocidades (modelos 125 e 140).

Elevada Eficiência e Baixo Ruído de Funcionamento

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

Especificações



MODELO			MIDEA-I125FD1-DN.2	MIDEA-I140FD1-DN.2	MIDEA-I200FD1-DN.2	MIDEA-I250FD1-DN.2	MIDEA-I280FD1-DN.2
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	42.652 (12.5)	47.770 (14.0)	68.243 (20.0)	85.304 (25.0)	95.540 (28.0)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	35.828 (10.5)	54.594 (12.0)	61.419 (18.0)	68.243 (20.0)	75.067 (22.0)
Alimentação	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50
Potência eléctrica absorvida	W		370	370	615	670	670
Amperagem de trabalho	A		2.8	2.8	4.5	5	5
Performance	Caudal de ar	m³/h	2.440/2.000/1.470	2.440/2.000/1.470	3.860/3.430/2.890	3.860/3.430/2.890	3.860/3.430/2.890
	Pressão estática	Pa	50 (0~200)	50 (0~200)	62 (0~200)	62 (0~200)	62 (0~200)
	Nível pressão sonora	dB(A)	52/50/48	52/50/48	52/51/49	53/52/50	53/52/50
Fluido frigoriférico	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensões net	LxAxP	mm	1.300x420x690	1.300x420x690	1.443x470x810	1.443x470x810	1.443x470x810
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.436x450x768	1.436x450x768	1.509x550x990	1.509x550x990	1.509x550x990
Peso net	kg		63	63	108	108	108
Peso bruto	kg		71	71	120	120	120
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Linha gás	mm (polg)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura manométrica	mm	750	750	750	750	750
Controlo remoto standard			Controlo remoto por cabo KJR-29B1/BK-E				

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura exterior 33°C DB/24°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura exterior 0°C DB/-1°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m abaixo da unidade.

* A pressão estática é baseada na insuflação de ar na velocidade alta.

As seguintes restrições devem ser tidas em conta para que as unidades interiores possam estar ligadas no mesmo sistema.

* Quando as unidades de tratamento de ar estão ligadas, a capacidade total deverá ser de 50% a 100% da capacidade da unidade exterior.

* Quando as unidades de tratamento de ar e as unidades interiores estão ambas ligadas, a capacidade total das unidades de tratamento de ar não deverá exceder os 30% da capacidade da unidade exterior.

* As unidades de tratamento de ar podem ser utilizadas sem as unidades interiores.



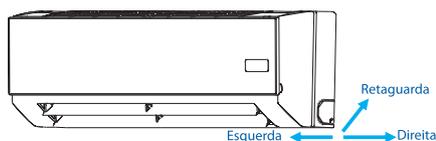
Tipo Mural



- Reinício Automático
- Endereçamento Automático
- Temporizador
- Descongelamento Automático
- Painel Fácil Limpeza
- "Follow Me"
- Função Anti-golpes de Ar Frio
- Deflector Automático
- Visor LED
- Filtro Incorporado
- Desumidificação Independente
- Controle Remoto por Cabo

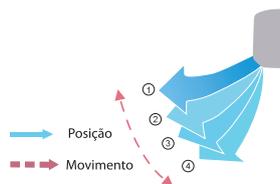
Instalação Conveniente

Saídas múltiplas de tubagem, esquerda/direita/retaguarda, permitem uma instalação mais flexível. A válvula de expansão está integrada na unidade interior. A adopção de uma placa de fixação torna a instalação mais fácil.



Deflector Automático

A função de movimento automático do deflector garante que a direcção de insuflação de ar corresponda ao modo seleccionado.



Elevada Eficiência e Baixo Ruído de Funcionamento

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

Baixo Nível Sonoro e Controlo do Fluxo Refrigerante Melhorado, Oferecem Maior Conforto

A adopção de uma nova válvula de expansão, assegura um controlo mais preciso do fluxo, e um menor ruído de modulação quando a válvula está a funcionar, criando um ambiente silencioso e confortável.

Três velocidades do caudal de ar (alta/média/baixa), duplos deflectores, ventilador de lâminas múltiplas e o design da saída de ar, proporcionam uma insuflação de ar mais suave com menor turbulência.



Especificações

R-410A DC Inverter

MODELO			MIDEA-I22WM-DN.2 (M)	MIDEA-I28WM-DN.2 (M)	MIDEA-I36WM-DN.2 (M)	MIDEA-I45WM-DN.2 (M)	MIDEA-I56WM-DN.2 (M)	MIDEA-I71WM-DN.2 (M)	MIDEA-I80WM-DN.2 (M)
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	7.507 (2.2)	9.554 (2.8)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)	19.108 (5.6)	24.226 (7.1)	27.297 (8.0)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	8.189 (2.4)	10.919 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)
Alimentação	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50						
Potência eléctrica absorvida	W		8	9	19	19	27	49	53
Amperagem de trabalho	A		0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6
Performance	Caudal de ar	m ³ /h	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1.195/1.005/809	1.195/1.005/809
	Nível sonoro	d(B)A	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36
Fluido refrigerante	Tipo		R410A						
Dimensões net	LxAxP	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1.194x343x262	1.194x343x262
Dimensões embarque	LxAxP	mm	935x385x320	935x385x320	1.085x420x335	1.085x420x335	1.085x420x335	1.290x375x460	1.290x375x460
Peso net	kg		8,4	9,5	11,4	12,8	12,8	17	17
Peso bruto	kg		12,1	13,1	15,5	16,9	16,9	22,4	22,4
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Linha gás	mm (polg)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø16.5	Ø16.5	Ø16.5	Ø16.5	Ø16.5		
Controlo remoto standard									Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m abaixo da saída de ar horizontal e vertical.



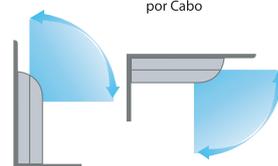
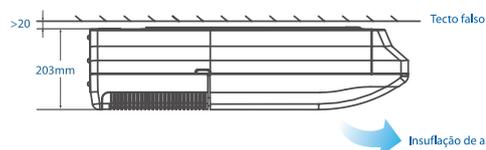
Tipo Tecto/Chão



- Reinício Automático
- Endereçamento Automático
- Temporizador
- Descongelamento Automático
- Painel Fácil Limpeza
- "Follow Me"
- Função Anti-golpes de Ar Frio
- Filtro Incorporado
- Visor LED
- Deflector Automático
- Desumidificação Independente
- Controlo Remoto por Cabo

Instalação Conveniente

De design fino e elegante, permite uma fácil instalação. A unidade pode ser instalada junto a um canto, mesmo que o tecto seja baixo.



A unidade pode ser instalada horizontalmente no tecto, ou na vertical junto à parede.

Elevada Eficiência e Baixo Ruído de Funcionamento

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

Movimento Automático dos Deflectores e Amplo Ângulo de Insuflação

Duas direcções do movimento automático dos deflectores: vertical e horizontal.

Ampla insuflação de ar na horizontal assegura uma maior distribuição de ar, proporcionando uma circulação de ar mais homogénea e confortável, independentemente do local onde a unidade está instalada.

Três velocidades de insuflação de ar: alta/média/baixa e duplos deflectores.



Movimento automático & Amplo ângulo de insuflação

Maior Conforto

A adopção de uma válvula de expansão electrónica assegura um controlo mais preciso do fluxo, e um menor ruído de modulação quando a válvula está a funcionar.

Baixo nível sonoro: mínimo 36 dB(A).

Ventilador de lâminas duplas e o design de saída de ar, asseguram uma insuflação de ar mais suave com menor turbulência.

Especificações



MODELO		MIDEA-I36CF-DN.2	MIDEA-I45CF-DN.2	MIDEA-I56CF-DN.2	MIDEA-I71CF-DN.2	MIDEA-I80CF-DN.2	MIDEA-I90CF-DN.2	MIDEA-I112CF-DN.2	MIDEA-I140CF-DN.2	
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)	19.108 (5.6)	24.226 (7.1)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	47.770 (14.0)	
	Aquecimento	Btu/h (kW)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)	34.121 (10.0)	52.888 (15.5)	
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50						
Potência eléctrica absorvida	W	23	94	94	94	126	126	65*2	65*2	
Amperagem de trabalho	A	0.32	0.72	0.72	0.72	1.14	1.14	0.6*2	0.6*2	
Performance	Caudal de ar	m³/h	550/480/420	930/830/720	930/830/720	930/830/720	1.280/1.170/1.050	1.280/1.170/1.050	1.890/1.700/1.580	1.890/1.700/1.580
	Nível sonoro	d(BA)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Fluido frigorigénico	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Dimensões net	LxAxP	mm	990x203x660	990x203x660	990x203x660	990x203x660	1.280x203x660	1.280x203x660	1.670x244x680	1.670x244x680
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.089x296x744	1.089x296x744	1.089x296x744	1.089x296x744	1.379x296x744	1.379x296x744	1.764x329x760	1.764x329x760
Peso net	kg	25	27	27	27	33,5	33,5	49	49	
Peso bruto	kg	31	33	33	33	40	40	57	57	
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Linha gás	mm (polg)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Controlo remoto standard										

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m de distância da saída de ar na horizontal/vertical.



Tipo Chão



- Reinício Automático
- "Follow Me"
- Função Anti-golpes de Ar Frio
- Endereçamento Automático
- Descongelamento Automático
- Desumidificação Independente
- Temporizador
- Controlo Remoto por Cabo

Instalação Fácil

As unidades de chão podem ser instaladas fixas à parede, junto ao chão, ou no chão.

O seu design permite que a limpeza e manutenção sejam mais fáceis.

A tubagem pode ser encaminhada pela retaguarda, permitindo que a unidade possa ser fixa à parede.

Manutenção Fácil

As unidades são fornecidas com filtro facilmente removível para limpeza, assim como os deflectores, graças ao seu sofisticado design.

De design moderno, torna-a muito mais harmoniosa em termos de decoração. Todas as peças metálicas são feitas de aço galvanizado, fornecendo a máxima protecção contra a corrosão.

Elevada Eficiência e Baixo Ruído de Funcionamento

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

Poupança de Espaço

De design compacto, pode ser instalada em espaços de pequenas dimensões, ou embutida na parede (F3), enquadrando-se em qualquer decoração interior.

Com apenas 212mm de espessura, pode ser instalada numa zona periférica. Baixo nível sonoro.

Unidade de chão de tipo embutido



Sem envolvente (Série F3)



Retorno de ar frontal (Série F4)

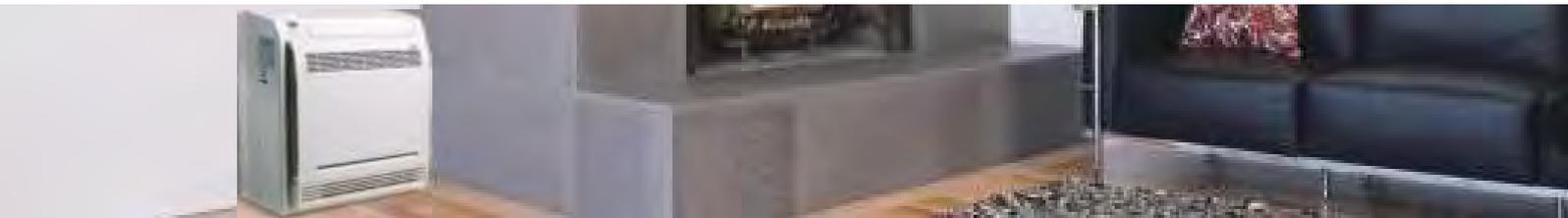
Especificações



MODELO	MIDEA-I22F3-DN.2		MIDEA-I28F3-DN.2		MIDEA-I36F3-DN.2		MIDEA-I45F3-DN.2		MIDEA-I56F3-DN.2		MIDEA-I71F3-DN.2		MIDEA-I80F3-DN.2	
	MIDEA-I22EF4-DN.2		MIDEA-I28EF4-DN.2		MIDEA-I36EF4-DN.2		MIDEA-I45EF4-DN.2		MIDEA-I56EF4-DN.2		MIDEA-I71EF4-DN.2		MIDEA-I80EF4-DN.2	
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	7.507 (2.2)	9.554 (2.8)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)	19.108 (5.6)	24.226 (7.1)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)				
	Aquecimento F3	Btu/h (kW)	8.872 (2.6)	10.919 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)					
	Aquecimento EF4	Btu/h (kW)	8.189 (2.4)	10.919 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)	21.496 (6.3)	27.297 (8.0)	30.709 (9.0)					
Alimentação	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50				
Potência eléctrica absorvida	Arrefecimento	W	24	24	21	24	38	62	62					
	Aquecimento	W	23	24	19	24	41	65	63					
Amperagem de trabalho	F3	A	0.18	0.21	0.22	0.22	0.4	0.56	0.59					
	EF4	A	0.29	0.32	0.33	0.35	0.49	0.81	0.82					
Performance	Caudal de ar	m³/h	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440	1.150/970/830	1.380/1.100/870	1.380/1.100/870					
	Nível sonoro	dB(A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33					
Fluido frigorígeno	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A					
Dimensões net F3	LxAxP	mm	840x545x212	840x545x212	1.040x545x212	1.040x545x212	1.340x545x212	1.340x545x212	1.340x545x212					
Dimensões net EF4	LxAxP	mm	1.000x569x225	1.000x569x225	1.200x596x225	1.200x596x225	1.500x596x225	1.500x596x225	1.500x596x225					
Dimensões embarque F3	LxAxP	mm	939x639x305	939x639x305	1.139x639x305	1.139x639x305	1.425x639x305	1.425x639x305	1.425x639x305					
Dimensões embarque EF4	LxAxP	mm	1.089x683x312	1.089x683x312	1.289x683x312	1.289x683x312	1.589x683x312	1.589x683x312	1.589x683x312					
Peso net	F3	Kg	21	21	28	28	32	32	35					
	EF4	Kg	29	29	35	35	40	40	41					
Peso bruto	F3	Kg	25	25	33	33	38	38	39					
	EF4	Kg	34	34	43	43	45,5	45,5	46,5					
Diâmetro de tubagem	Linha líquida	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")					
	Linha gás	mm (polg)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")					
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25					
Controlo remoto standard			Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A											

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m de distância da saída de ar na horizontal, e 1m acima do chão na vertical.



Tipo Consola de Chão



- Reinício Automático
- Endereçamento Automático
- Temporizador
- Descongelamento Automático
- Painel Fácil Limpeza
- "Follow Me"
- Função Anti-golpes de Ar Frio
- Deflectores Automáticos
- Visor LED
- Filtro Incorporado
- Desumidificação Independente
- Controlo Remoto por Cabo

Design Compacto e Elegante

De design compacto e elegante, necessita de pouco espaço de instalação, enquadrando-se em qualquer decoração interior. A válvula de expansão vem instalada dentro da unidade interior.

Elevado Conforto

Insuflação de ar flexível: o movimento automático vertical do deflector, assegura que o ar chegue aos cantos mais afastados do espaço, aumentando a abrangência da climatização.

A unidade interior entrega um motor de ventilador DC com cinco níveis de velocidade, de modo a responder aos diferentes requisitos.

A adopção de uma válvula assegura um controlo mais preciso de fluxo, e um menor ruído de modulação quando a válvula está a funcionar.

Instalação Flexível

Pode ser instalada directamente no chão, ou na parede junto ao chão.

A unidade pode ser parcial ou totalmente embutida, sem perda de capacidade.



2 Insuflações

Duas saídas de ar, uma superior e uma inferior em simultâneo, podendo ainda ser configurada na unidade apenas a saída superior.



Inferior, topo, lado direito / esquerdo, para uma melhor ventilação

Especificações



MODELO			MIDEA-I22CON-DN.1	MIDEA-I28CON-DN.1	MIDEA-I36CON-DN.1	MIDEA-I45CON-DN.1
Capacidade nominal	Arrefecimento	Btu/h (kW)	7.507 (2.2)	9.554 (2.8)	12.284 (3.6)	15.355 (4.5)
	Aquecimento	Btu/h (kW)	8.872 (2.6)	10.919 (3.2)	13.649 (4.0)	17.061 (5.0)
Alimentação	V, Ph, Hz		230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50	230, 1 + N, 50
Potência eléctrica absorvida	W		20	25	25	45
Amperagem de trabalho	A		0.09	0.11	0.11	0.20
Performance	Caudal de ar	m ³ /h	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
	Nível sonoro	d(B)A	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Fluido frigorigénico	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensões net	LxAxP	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Dimensões embarque	LxAxP	mm	810x710x305	810x710x305	810x710x305	810x710x305
Peso net	kg		14	15	15	15
Peso bruto	kg		19	20	20	20
Diâmetro tubagem	Linha líquido	mm (polg)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Linha gás	mm (polg)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")
	Tubo drenagem	mm (polg)	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Controlo remoto standard			Controlo remoto por infravermelhos RM05/BG(T)E-A			

Notas:

- Condições nominais em arrefecimento: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Condições nominais em aquecimento: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB; Tubagem de cobre equivalente 8m (horizontal).
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m de distância da saída de ar na horizontal, e 1m acima do chão na vertical.



HRV - Unidades de Ventilação de Fluxos Cruzados

- Maior Caudal de Ar
- Maior Eficácia de Permuta de Calor
- Poupança de Energia Melhorada

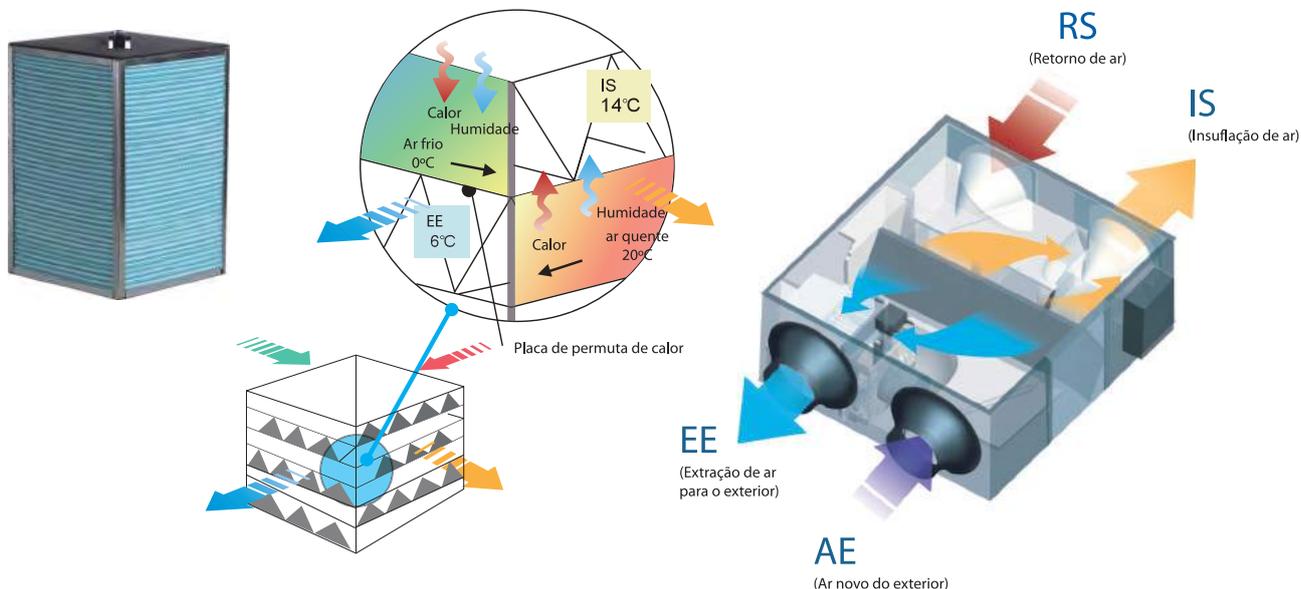
O recuperador de calor (HRV) pode recuperar a energia térmica desperdiçada através da ventilação, reduzindo a flutuação de temperatura do espaço provocada pelo processo de ventilação. Ao utilizar as tecnologias e técnicas mais avançadas, o HRV da Midea tem um excelente desempenho. O núcleo do permutador de calor é feito de papel especial com um tratamento químico, conseguindo realizar um melhor controlo da temperatura e humidade do espaço. A eficiência de permuta de temperatura é superior a 65% e a eficiência de permuta entalpia é entre 50-65%. Estas unidades podem ser ligadas aos sistemas de gestão central Midea, das unidades VRF.

Modelos

MIDEA-HRV-1000



MIDEA-HRV-1500



Motor de Ventilador de Elevada Eficiência

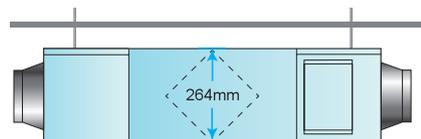
Elevada eficiência energética graças ao motor do ventilador DC Inverter.

Baixo Nível Sonoro

É utilizado material acústico de som para garantir uma operação silenciosa.

Design Compacto, Flexibilidade de Instalação e Fácil Manutenção

Com uma altura mínima de 264mm e 23kg de peso, a unidade oferece melhor adequação e flexibilidade de instalação em espaços limitados.





Modos de Funcionamento Múltiplos para Diferentes Situações

Modo de Permuta de Calor

Quando o fluxo de ar criado pelo ventilador passa pelo núcleo do permutador de fluxos cruzados, devido à diferença de temperatura entre os dois canais do permutador, a permuta térmica acontece naturalmente. No Verão, a elevada temperatura exterior é arrefecida pelo ar interior extraído, enquanto que no Inverno, a baixa temperatura exterior é aquecida pelo ar quente extraído. Desta forma, a energia contida no ar extraído pode ser recuperada, melhorando a eficiência energética.

Modo Bypass / Free Cooling

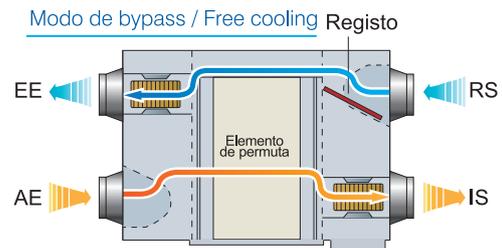
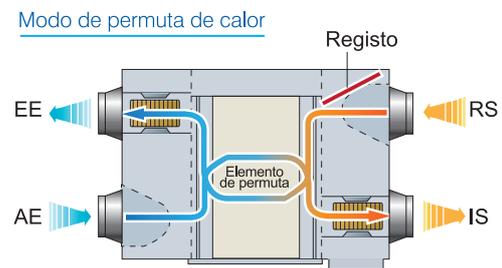
Em áreas de clima temperado ou nas estações intermédias, quando a diferença entre os níveis de temperatura e humidade entre o interior e o exterior é pequena, a unidade funciona como um ventilador convencional. Os ventiladores de insuflação e extracção funcionam à mesma velocidade (alta/média/baixa/automática).

Modo de Insuflação

É um dos tipos de modo bypass, com o ventilador de insuflação a funcionar a uma velocidade mais elevada que o ventilador de extracção. Pode ser usado em áreas de clima temperado sempre que forem necessárias grandes quantidades de ar novo.

Modo de Extracção

É igualmente um dos tipos de modo bypass em que o ventilador de extracção funciona a uma velocidade mais elevada que o ventilador de insuflação. Pode ser usada em áreas de clima temperado quando é necessário extrair uma grande quantidade de ar.



Modo automático

O controlador escolhe o modo de permuta de calor ou o modo bypass, de acordo com a diferença de temperatura interior e exterior. Ambos os ventiladores funcionam a baixa velocidade.





MODELO			MIDEA-HRV-1000	MIDEA-HRV-1500
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50	400, 3 + N, 50
Eficiência permuta térmica	Alta	%	65	65
	Média	%	65	/
	Baixa	%	70	/
Arrefecimento	Eficiência entálpia - alta	%	50	50
	Eficiência entálpia - média	%	50	/
	Eficiência entálpia - baixa	%	55	/
Aquecimento	Eficiência entálpia - alta	%	60	60
	Eficiência entálpia - média	%	60	/
	Eficiência entálpia - baixa	%	65	/
Nível sonoro	Modo permuta calor (A/M/B)	dB(A)	40/39/33	51/-/-
	Modo bypass (A/M/B)	dB(A)	41/40/35	52/-/-
Dimensões net	LxAxP	mm	1.116x388x1.134	1.500x540x1.200
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1.418x580x1.389	1.672x716x1.672
Peso net		kg	59	160
Peso bruto		kg	95	200
Revestimento	Chapa de aço galvanizado			
Permutador de calor	Permutador de fluxos cruzados (calor sensível + latente)			
Material do permutador de calor	Papel com tratamento especial não inflamável			
Ventilador	Tipo		Centrífugo	Centrífugo
Caudal de ar	A/M/B	m ³ /h	1.000/1.000/750	1.500/-/-
Pressão estática	A/M/B	Pa	100/85/58	160/-/-
Potência do motor		W	360	450
Diâmetro da conduta		mm	Ø 242	Ø 320 x 160
Cotrolo remoto	Controlo remoto por cabo KJR-27B/E			

Notas:

- O modelo MIDEA-HRV 1000 tem 3 velocidades de ventilação ajustáveis (alta/média/baixa), enquanto que o modelo MIDEA-HRV 1500 tem apenas 1 velocidade que não é ajustável.
- O modelo MIDEA-HRV 1000 tem free cooling automático, sendo o controlo efectuado através do comando individual.
- Os níveis de ruído reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1,4m do centro da unidade.
- O rácio de fluxo de ar é transmitido através do modo baixo e modo alto.
- A eficiência de permuta térmica é o valor médio entre o arrefecimento e o aquecimento.
- A eficiência é medida de acordo com as seguintes condições:

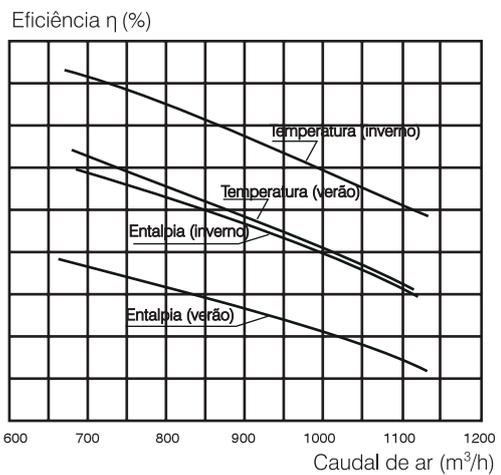
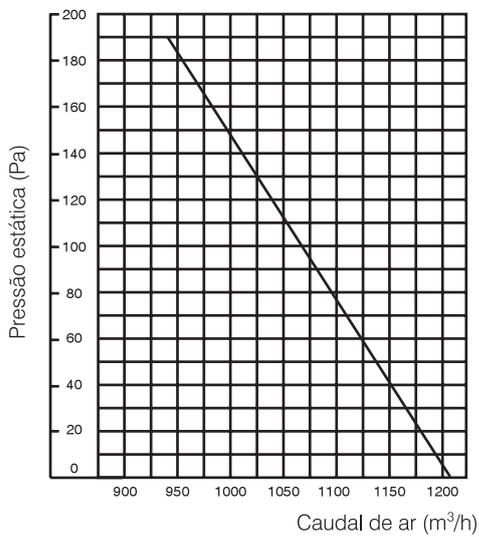
* Condições em arrefecimento: Temperatura do ar extraído 27°C DB/19.5°C WB; Temperatura ar novo: 35°C DB/28°C WB.

* Condições em aquecimento: Temperatura do ar extraído 27°C DB/13°C WB; Temperatura ar novo: 5°C DB/2°C WB.

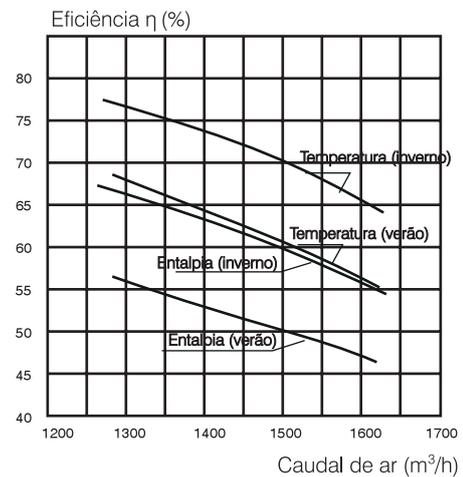
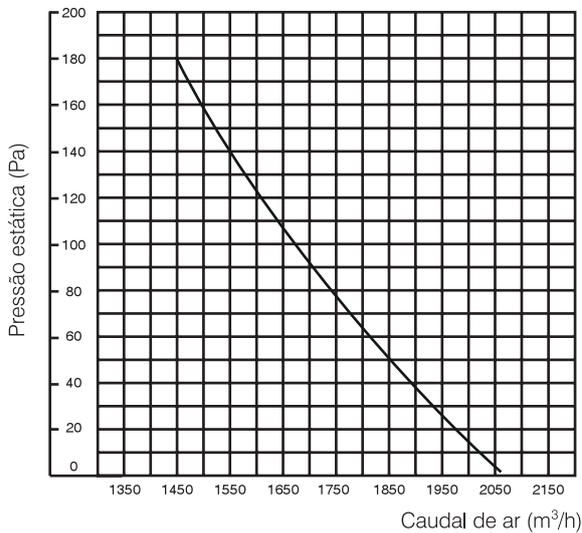


Curva de Capacidade

MIDEA-HRV-1000



MIDEA-HRV-1500





Sistemas de Controlo

Controlo Remoto por Infravermelhos

RM05

RM12

R05

Controlo Remoto por Cabo

KJR-29B

KJR-10B

KJR-12B

KJR-27B

Controlador Centralizado

CCM30

MD-CCM03

MD-CCM09

MD-CCM02

Software de Controlo Centralizado & BMS Gateway

Software IMM (Intelligent Manager of Midea) & M- Interface

Conversor de Dados CCM15

KNX Gateway MD-KNX

BACnet BMS Gateway CCM08

LonWorks BMS Gateway LonGW64

Modbus BMS Gateway CCM-18A

Acessórios

Interface "Hotel Card" MD-NIM05

Sensor por Infravermelhos MD-NIM09

Protector de Falta de Fases

Contador de Energia Digital

Módulo de Grupo de Unidades Interiores KJR-150A

Controlador de Sinal de Alarme KJR-32B

Módulo de Verificação de Consumo de Electricidade MD-NIM10

Kit UTA

Software de Diagnóstico de Unidades Exteriores



Controlo Remoto por Infravermelhos



Modo Automático

Esta opção é específica para os modelos VRF V4 Plus R.

Permite a comutação automática entre os modos de aquecimento e arrefecimento, baseando-se no diferencial de temperatura no interior da divisão e a temperatura seleccionada através do controlo remoto.

Luz de Fundo

A luz de fundo permite ao utilizador operar o dispositivo mesmo às escuras. A luz do dispositivo acende-se sempre que as teclas forem premidas, mantendo-se acesas durante o procedimento operativo.

Benefícios

Modelo	RM05	R05	RM12
Configuração do modo de funcionamento	●	●	●
Seleção de temperatura	●	●	●
Controlo do ventilador	●	●	●
Bloqueio de teclas	●	●	●
Modo económico	●	●	—
Oscilação dos deflectores	●	●	●
Direcção de Ar	●	●	●
Temporizador 24h	●	●	●
Visor horário	●	—	●
Configuração da temperatura 26° C	—	●	—
Luz de fundo	●	●	●

Notas:

1- A unidade interior tem de ter a função de modo económico, caso contrário não é possível activar esta função.

2- ●: Função disponível —: Função não disponível

Especificações

Modelo	RM05	R05	RM12	
Dimensões (AxLxP)	mm	150x65x20	150x65x20	170x48x20
Alimentação	(V)	1.5V(LR03/AAA)x2		



Controlo Remoto por Cabo

KJR-29B

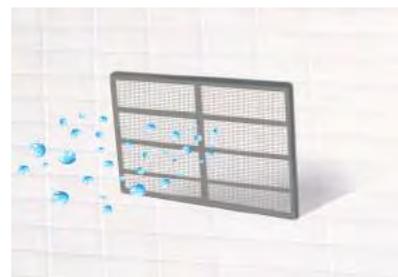


- Modo Automático
- Desumidificação Independente
- Modo de Aquecimento
- Modo de Arrefecimento
- Ventilação
- Temporizador 24h
- Função de Bloqueio
- Aviso de Limpeza de Filtro
- Configuração de Endereço
- Função "Follow Me"
- Modo Silencioso

Indicador de Limpeza de Filtro

O controlo remoto por cabo regista o tempo que a unidade interior esteve a funcionar, e quando o equipamento atinge o tempo total pré-definido, a unidade interior emite um sinal a avisar que os filtros precisam de ser limpos.

A limpeza regular dos filtros proporciona um ar fresco e limpo, e um ambiente saudável.



Modo Silencioso

Em modo de arrefecimento, aquecimento e automático, ao configurar o modo silencioso, o ventilador passa a operar a baixa velocidade de modo a reduzir o nível sonoro, proporcionando um ambiente mais confortável e silencioso.



Bloqueio de Controlo por Cabo

A função de bloqueio pode ser utilizada para prevenir que outros utilizadores usem o comando.

Receptor de Infravermelhos Incluído

O modelo KJR-29B integra um receptor por infravermelhos. Esta funcionalidade permite a utilização de um controlador por infravermelhos que actua sobre o comando por cabo.



KJR-29B
(Tecla táctil)

"Follow Me"

Através da função "Follow Me" o controlador por cabo detecta a temperatura a nível do utilizador, em vez de ser ao nível do tecto ou do solo, proporcionando um ambiente confortável e uma temperatura precisa.





Controlo Remoto por Cabo

KJR-10B

KJR-12B



- Modo Automático
- Desumidificação Independente
- Modo de Aquecimento
- Modo de Arrefecimento
- Ventilação
- Temporizador 24h
- Função de Bloqueio
- Aviso de Limpeza de Filtro
- Configuração de Endereço
- Função "Follow Me"

Temporizador Integrado

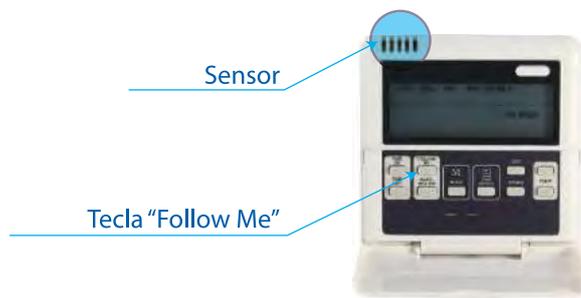
O temporizador diário integrado permite ligar/desligar automaticamente o aparelho de ar condicionado, de acordo com a programação.



A unidade interior está configurada para funcionar em modo automático das 8:00 às 20:00

"Follow Me"

Através da função "Follow Me" o controlador por cabo detecta a temperatura ao nível do utilizador, em vez de ser ao nível do tecto ou do solo, proporcionando um ambiente confortável e uma temperatura precisa.



Ligação Fácil

O controlo remoto por cabo liga-se de forma conveniente ao painel de indicadores da unidade interior, através de condutores de ligação apropriados.



A função de bloqueio pode ser utilizada para prevenir que outros utilizadores usem o comando.



Benefícios

Modelo	 KJR-10B	 KJR-12B	 KJR-29B
Configuração de velocidade do ventilador	●	●	●
Configuração do modo de funcionamento	●	●	●
Modo automático VRF V4 Plus R	—	—	—
Modo económico	●	●	—
Bloqueio de teclas	●	●	●
Oscilação dos deflectores	●	●	●
Luz de fundo	—	●	●
Temporizador 24h	●	●	●
Visor horário	●	—	●
Recepção de sinal remoto	—	—	●
Indicador de limpeza de filtro	—	—	●
Função "Follow Me"	—	●	●
Modo silencioso	—	—	●
Configuração rápida da temperatura 26°C	—	—	—
Temperatura da sala	—	—	—
Seleção °C / °F	●	—	●
Programação semanal	—	—	—
Temporizador	—	—	—
Reinício automático	●	●	●
Código de erro	—	—	—

Notas:

- 1- A unidade interior tem de ter a função de modo económico, caso contrário não é possível activar esta função.
 2- ●: Função disponível —: Função não disponível



Controlo Remoto por Cabo (HRV)

KJR-27B



Características

O controlador individual por cabo KJR-27B foi concebido para funcionar com os equipamentos da gama HRV - Recuperadores de Calor.

Este controlador pode operar nos seguintes modos : extracção, insuflação de ar, bypass, permuta de calor e automático.

AUTOMÁTICO -> PERMUTA DE CALOR -> EXTRACÇÃO -> BYPASS -> INSUFLAÇÃO DE AR

Temporizador Integrado

O temporizador diário integrado, permite ligar e desligar automaticamente o recuperador de calor, de acordo com a programação.



Especificações

Modelo		KJR-29B	KJR-10B	KJR-12B	KJR-27B
Dimensões (AxLxP)	mm	120x120x20	120x120x15	120x120x15	120x120x15
Alimentação	V	DC 5V			



Controladores Centralizados



CCM30
MD-CCM03
MD-CCM09

- Oscilação dos Deflectores
- Modo de Aquecimento
- Modo de Arrefecimento
- Ventilação
- Temporizador 24h
- Bloqueio de Teclas
- Bloqueio do Comando
- Bloqueio de Aquecimento
- Bloqueio de Arrefecimento
- Desumidificação Independente
- Programador Semanal
- Aviso de Limpeza de Filtro
- Ligação via Internet

Características

Os comandos CCM30, MD-CCM03 e MD-CCM09 são controladores multifacetados que permitem o controlo de até 64 unidades interiores, através de um comprimento máximo de tubagem de 1.200 metros.



Três Modos de Bloqueio

O controlador centralizado oferece uma forma superior de gerir as unidades interiores. Os utilizadores podem fazer a sua própria escolha entre bloquear o controlo remoto, bloquear o modo de funcionamento ou bloquear as teclas.



Exemplo da Cablagem entre Unidades

O controlador é ligado à unidade exterior e permite os seguintes modos de ligação:



1. Quando a ligação das unidades exteriores principais é feita via X,Y,E, as unidades exteriores devem ser configuradas para o modo de endereço automático.
2. Alguns produtos podem ser ligados apenas ao controlador MD-CCM09 através da unidade interior através da porta X,Y,E.



Exemplo de Aplicação dos Controladores

Assegure-se que os endereços não estão repetidos. Como o comando pode ligar até 64 unidades interiores é crucial que os mesmos não fiquem repetidos.



1. Para sistemas a 2 tubos, o modo de funcionamento deve de ser o mesmo para todas as unidades.
2. Para sistemas a 3 tubos, existe a possibilidade de comutação de modos.

Indicação de Limpeza do Filtro

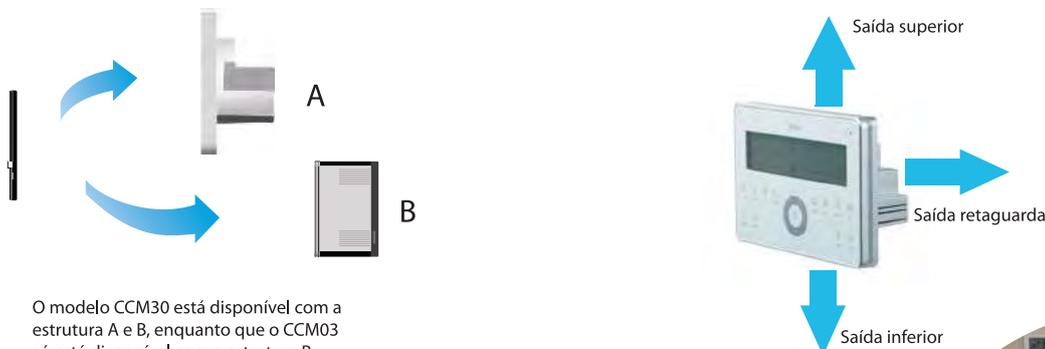
Esta função só esta disponível no controlador centralizado CCM30.

Caso alguma unidade interior necessite que o filtro seja limpo, e exibida a informação "FL" no controlador centralizado.



Fácil Instalação

Os controladores centralizados têm dois formatos diferentes de forma a adequarem-se aos diferentes tipos de instalação. A estrutura A é para ser embutida na parede, enquanto que a B não necessita. Ambos são fáceis de manusear.



O modelo CCM30 está disponível com a estrutura A e B, enquanto que o CCM03 só está disponível com a estrutura B.

Design Elegante

Os controladores centralizados têm um design elegante, e enquadram-se em qualquer decoração interior.

A função de bloqueio de teclas evita operações desnecessárias por erro.





Função Semanal

O MD-CCM09 permite a programação semanal de até 64 unidades interiores, programar 4 períodos diários, seleccionar o modo de funcionamento e a temperatura desejada.

O tipo de programação pode ser individual ou para todas as unidades.

	8:00	16:00	23:59
Domingo	28°C	22°C	24°C
Segunda	26°C	22°C	23°C
Terça	26°C	22°C	23°C
Quarta	26°C	22°C	23°C
Quinta	26°C	22°C	26°C
Sexta	26°C	22°C	26°C
Sábado	28°C	off	24°C

Modo de Controlo Individual / Unificado

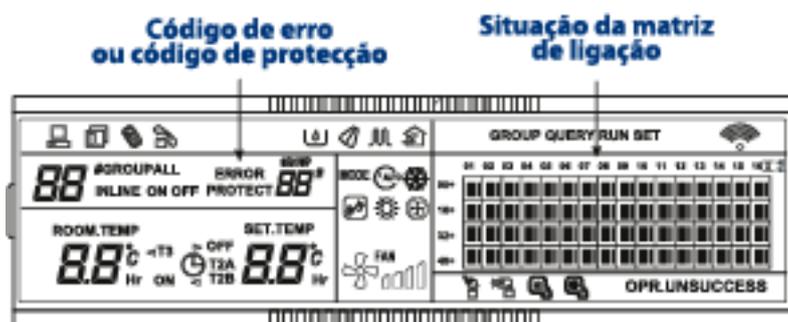
O tipo de controlo pode ser individual ou para todas as unidades, tornando a operação mais fácil e conveniente.

O sinal de retorno da operação assegura que as unidades estão a funcionar de forma precisa.



Indicação da Situação de Funcionamento da Unidade Interior

O controlador centralizado mostra a situação de funcionamento das unidades interiores e dos códigos de erro. Através da consulta dos códigos de erro, no manual do utilizador é possível identificar qual é a avaria.



Nota:

Quando a ligação das unidades exteriores principais é feita via X,Y,E, as unidades devem ser configuradas para o modo de endereçamento automático.

Acesso a Monitorização da Rede

O controlador centralizado permite a ligação de até 64 unidades interiores a um sistema de monitorização em rede e ao sistema de gestão de edifício (BMS).



1. Quando a ligação das unidades exteriores principais é feita via X,Y,E, as unidades exteriores devem ser configuradas para o modo de endereço automático.
2. O acesso à internet só é possível através dos controladores CCM03 e CCM30.



Benefícios

Modelo	 CCM30	 MD-CCM03	 MD-CCM09
Nº máximo de unidades interiores	64	64	64
Configuração de grupo	●	●	●
Configuração individual	●	●	●
Configuração velocidade ventilador	●	●	●
Seleção de modo	●	●	●
Bloqueio de modo	●	●	●
Bloqueio do comando	●	●	●
Bloqueio de teclas	●	●	●
Programador semanal	—	—	●
Temporizador 24h	●	●	●
Código de erro	●	●	●
Arranque de emergência	●	●	●
Paragem de emergência	●	●	●
Luz de fundo	●	●	●
Oscilação dos deflectores	●	●	●
Indicador de limpeza de filtros	●	—	—
Consulta de parâmetros	●	●	●
Acesso BMS	●	●	—

Notas:

●: Função disponível —: Função não disponível

Especificações

Modelo		MD-CCM03	CCM30	MD-CCM09
Dimensões (A x L x P)	mm	179×119×74	180×122×78 e 180×122×68	179×119×74
Alimentação	V	198-242V(50/60Hz)		



Controlador Centralizado

MD-CCM02



- Consulta de Parâmetros
- Consumo de Energia
- Protecção / Código de Erros
- Comunicação via Unidade Exterior
- Comunicação via PC
- Arrefecimento Forçado

Visualização de Parâmetros das Unidades Exteriores

O MD-CCM02 permite a visualização do modo de funcionamento das unidades exteriores, incluindo a frequência, temperatura, pressão do circuito frigorífico e códigos de erro.

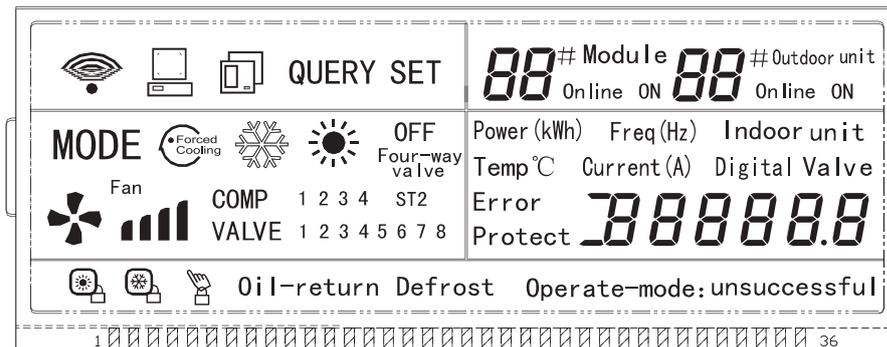
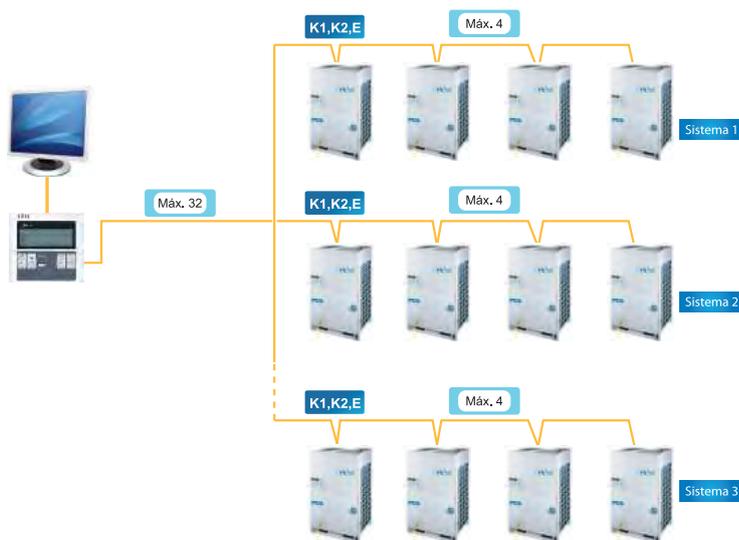


Gráfico 2 visor LCD

Acesso à Monitorização por Rede

O MD-CCM02 permite a ligação de até 8 sistemas e 32 unidades exteriores, a um sistema de monitorização em rede.

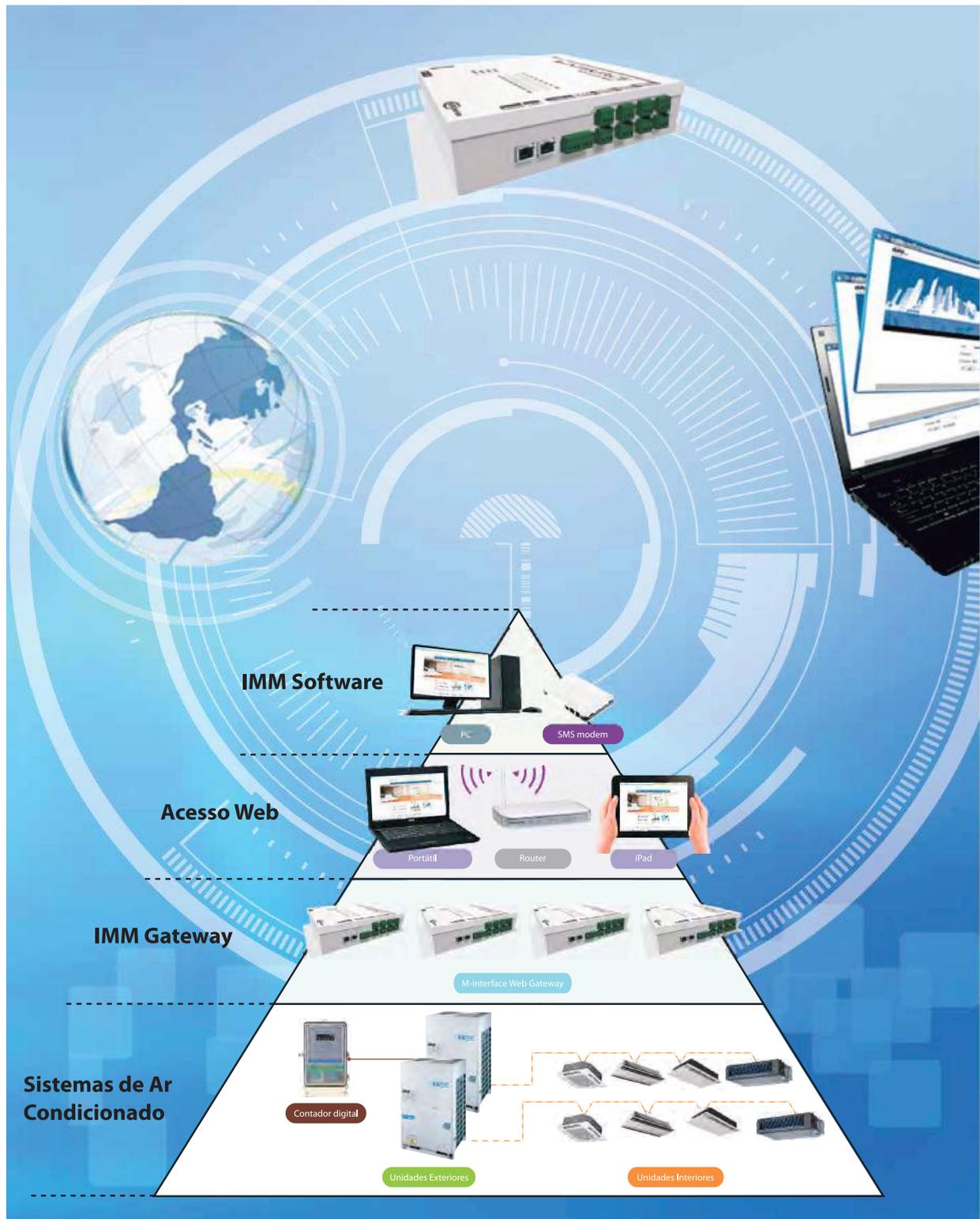


Especificações

Modelo			MD-CCM02
Dimensões (AxLxP)	mm		120x120x15
Alimentação	V		198~242V (50Hz)



Software de Controlo Centralizado





Software de Controlo Centralizado & BMS Gateway

IMM (Intelligent Manager of Midea). Sistema de Monitorização de 4ª Geração



IMM Software



M-interface Gateway

O "Intelligent Manager of Midea" foi desenvolvido especificamente para controlar sistemas VRF, tendo como base a gestão técnica centralizada, permite a monitorização e controlo completo de todas as funções do sistema.

O IMM está vocacionado para ser utilizado como um sistema flexível de múltiplas finalidades, e aplicado às mais diversas necessidades de acordo com a escala, finalidade e método de controlo de cada edifício.

Características Principais

- ❖ Até 4 M-Interfaces, 64 circuitos frigoríficos, 1.024 unidades interiores e 256 unidades exteriores, podem ser controladas por um único computador.
- ❖ Acesso via internet
- ❖ Programa de fácil utilização
- ❖ Monitorização e controlo centralizado do edifício
- ❖ Gestão de poupança energética
- ❖ Possibilidade de envio de mensagens (Modem SMS opcional)
- ❖ Distribuição de carga eléctrica
- ❖ Controlo do consumo anual de energia
- ❖ Indicador de operação em carga reduzida
- ❖ Gera relatórios de funcionamento (diário, semanal e mensal)
- ❖ Sinalização de avarias e mensagens de alerta
- ❖ Indicador de limpeza de filtro
- ❖ Paragem de emergência e contacto seco para sinal de alarme



Função de Acesso Via Internet



Gestão de Consumo Energético



Gestão Horária



Navegação Visual



Mensagens de Aviso



Backup Automático



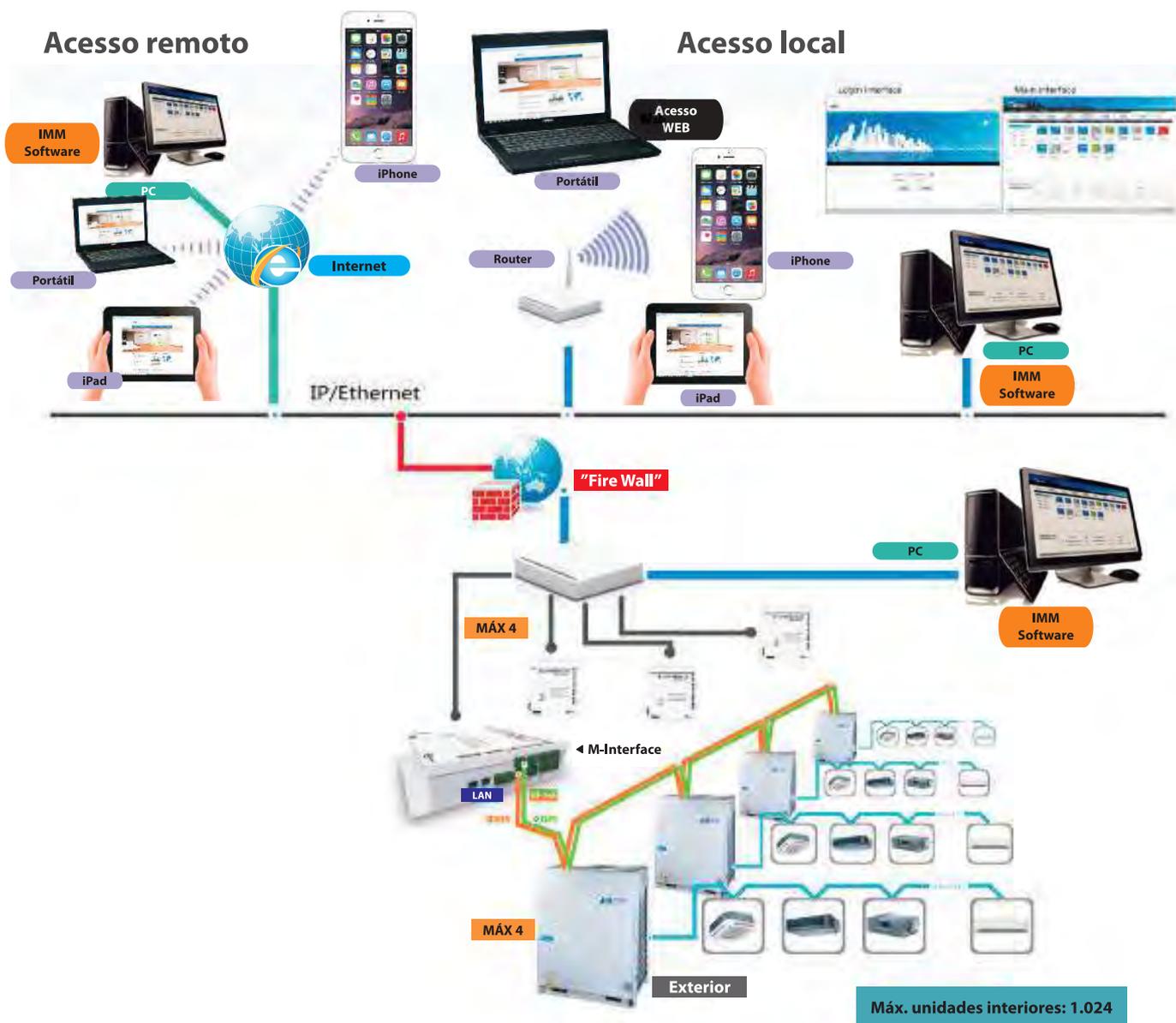
Vários idiomas



Distribuição de Custos Energéticos



Aplicativo de Controlo por Rede



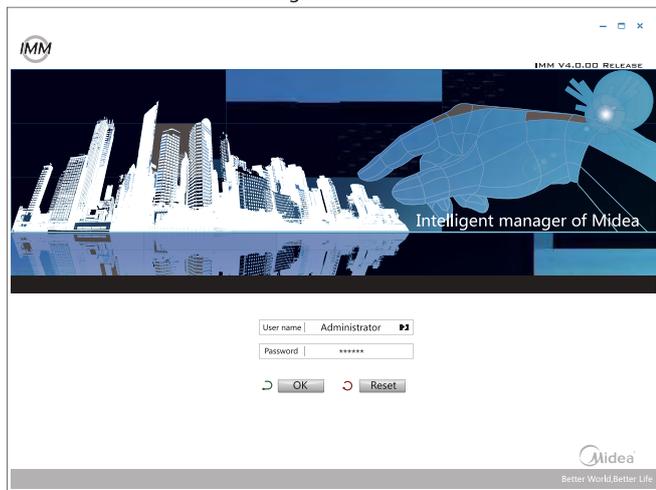
- Requisitos: Microsoft Windows 7 e 8.
- Permite monitorizar os sistemas de ar condicionado através de PC, iPhone, iPad ou notebook.
- Acesso via internet: Internet Explorer, Firefox, Safari e Chrome.
- Acesso remoto via modem, VPN...



Operação e Gestão Simples

O sistema de monitorização integra um interface simples e claro, permitindo que pessoas não especializadas consigam operar o sistema facilmente.

Login Interface



Interface principal



Navegação Visual

Esta função permite ao utilizador importar a planta do piso para o software, e situar fisicamente as unidades interiores, evitando desta forma erros ou equívocos.





Função de Acesso Via Internet

A função de acesso via internet permite aceder e alterar as temperaturas e modos, remotamente, através de PC, computador, portátil ou smartphone.

Esta função permite até 4 utilizadores em simultâneo.

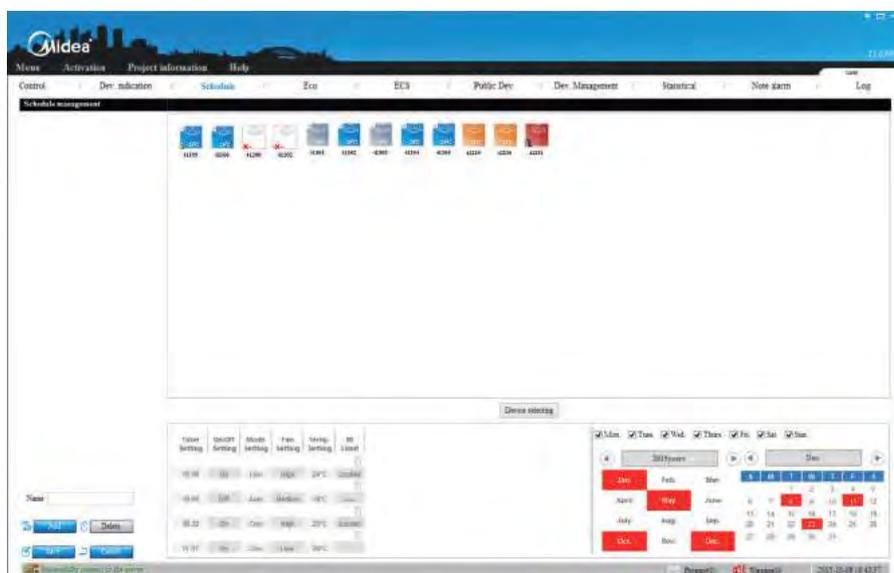
*É necessário o acesso WAN para configurar o VPN nas unidades.



Gestão Horária

Executa de forma automática a função ligar / desligar, altera o modo de funcionamento, define a temperatura, activa / desactiva o controlo remoto, de acordo com a parametrização estabelecida.

- ◆ Permite a configuração diária / semanal.
- ◆ Permite a escolha e configuração de apenas uma unidade interior.
- ◆ É possível efectuar todas as funções permitidas pelas unidades interiores.

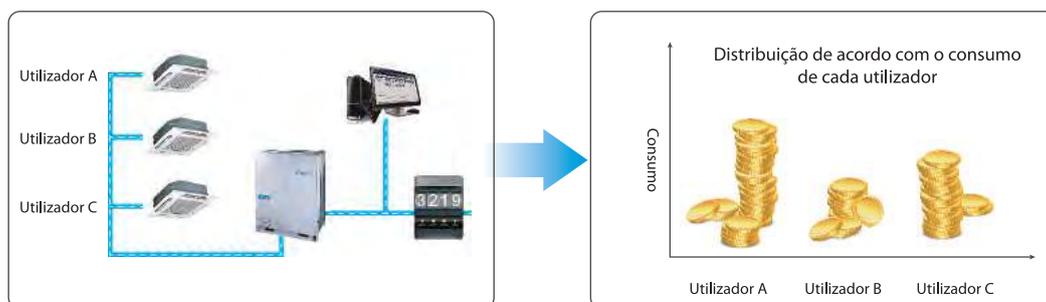




Função de Distribuição de Custos Energéticos (Patenteada)

Esta função fornece informações sobre a distribuição de energia eléctrica proporcionalmente, permitindo uma optimização da gestão do consumo de electricidade.

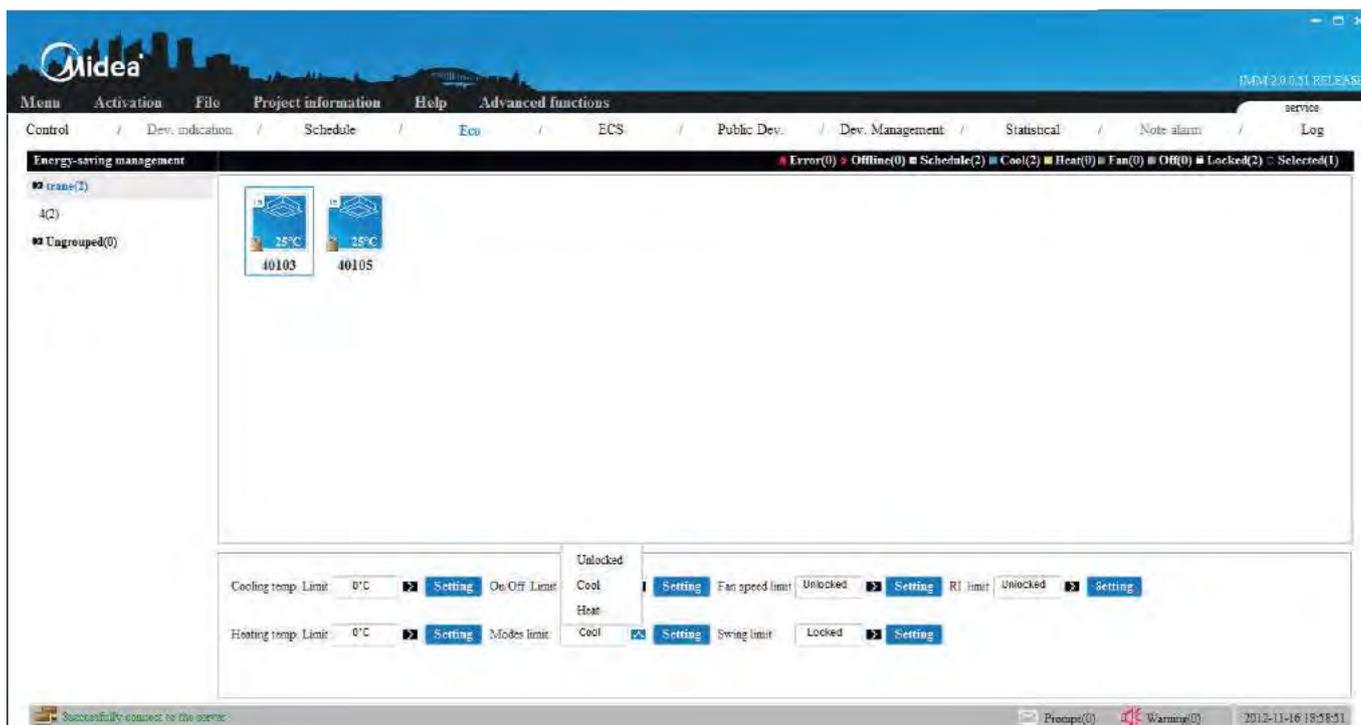
O software permite calcular de forma proporcional o consumo de energia eléctrica, gravar e apresentar informações previamente gravadas. O mesmo aplica o método de cálculo patenteado pela MIDEA, que calcula os rácios de consumo de acordo com a capacidade utilizada, tendo como base vários parâmetros: regulação de temperatura, temperatura ambiente, apresentado numa folha de cálculo de carga, permitindo a distribuição dos encargos referentes ao consumo de energia pelos diversos utilizadores. Desta forma, é facilmente imputável o custo de climatização a cada utilizador.



Gestão de Poupança Energética

Com base num plano pré-definido, o interface de Gestão Inteligente (IMM) efectua o controlo de capacidade e executa as operações intermitentes em todas as unidades de ar condicionado, de forma a manter um elevado nível de conforto.

O utilizador pode alterar os parâmetros de funcionamento das unidades interiores que considerar necessário, tais como a temperatura, o modo de funcionamento, a velocidade do ventilador, entre outros.





Topologia Automática e Manual

A Topologia Automática pode comutar entre as unidades interiores e exteriores dentro do sistema de refrigeração automaticamente.



Um interface-M pode suportar 4 sistemas de refrigeração, 256 unidades interiores e 16 unidades exteriores.

A Topologia Manual permite a escolha manual, entre as unidades interiores e exteriores.



Um interface-M pode suportar até 16 sistemas de refrigeração, 256 unidades interiores e 64 unidades exteriores.

Mensagem de Alarme

Este sistema recebe mensagens de erro provenientes de todos os sistemas de refrigeração nele inseridos alertando os técnicos para qualquer anomalia no sistema.

*Para esta função é necessário ter o serviço "SMS Modem" associado aos contactos designados.

Manuseamento da Informação

Esta função permite recolher informações de funcionamento dos sistemas, proporcionando um manuseamento simples e poupanças de energia.

Esta informação é guardada e exportada para um ficheiro excel, permitindo uma consulta fácil.

Gestão por Zonas

Esta especificação permite um fácil controlo e gestão dos equipamentos de ar condicionado, bem como uma simples consulta dos gastos energéticos, possibilitando assim uma poupança eficaz.

Backup da Informação

É possível guardar as preferências em dois locais da rede, no M-interface e no IMM.

No caso do M-interface, este permite guardar a informação durante 2 meses em caso de falha de energia; em relação ao IMM, a informação é guardada diariamente na base de dados do software.

Sistema Multilinguístico

O sistema contém uma vasta escolha linguística, permitindo escolher entre 9 idiomas.

Inglês

Francês

Italiano

Russo

Alemão

Espanhol

Chinês Simples

Polaco

Coreano



Conversor de Dados

Esta Funcionalidade Permite as Seguintes Vantagens:

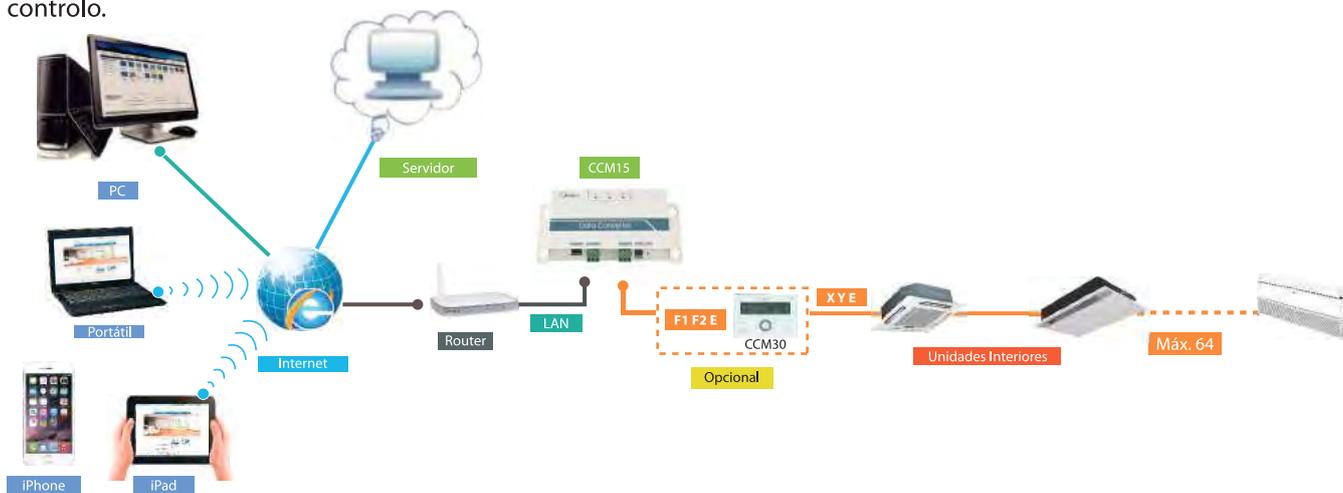
- ❖ Efectua a conversão de dados entre o protocolo TCP/IP e o protocolo 485.
- ❖ A função Web permite o acesso via internet aos sistemas VRF.
- ❖ Através da LAN poderá consultar e controlar remotamente os equipamentos de ar condicionado.
- ❖ Poderá aceder via internet / HTTP / TCP / IP aos sistemas VRF da Midea, através da porta TCP/IP.
- ❖ Pode controlar e consultar os sistemas de ar condicionado através do computador, iPhone, iPad ou através de outros terminais inteligentes.



CCM15

Exemplo de Rede

- ❖ Pode ser conectado directamente pela porta XYE às unidades interiores / exteriores.
- ❖ Permite a ligação até 64 unidades interiores.
- ❖ Os controladores centralizados CCM03 / CCM30 são opcionais e podem ser ligados ao CCM15 através da porta F1F2E.
- ❖ O sistema é formado pelas unidades de ar condicionado, conversor de dados CCM15, router, servidor "cloud" e terminal de controlo.



Nota: Quando a ligação das unidades exteriores principais é feita via XYE, as mesmas devem ser configuradas para o modo de endereço automático.

Interface de Fácil Manuseamento

- ❖ Software de controle/servidor "cloud" (acesso à internet).
- ❖ Lógica Clique&Opere.
- ❖ Permite o controlo individual ou de grupo.
- ❖ A indicação de cor e ícone permite uma fácil identificação do estado da unidade.
- ❖ A informação pode ser visualizada na totalidade do écran.





Programação Semanal

- ❖ Função de programação semanal para iPad e internet.
- ❖ Múltiplas secções diárias para unidades individuais ou em grupo.
- ❖ Executa de forma simples e automática a função início / paragem, modo de funcionamento, e ajuste de temperatura de acordo com a programação pré-definida.



Servidor "Cloud"

- ❖ Permite a consulta e controlo de unidades individuais ou de grupo.
- ❖ Definição da programação semanal: permite múltiplas parametrizações para unidades individuais ou em grupo.
- ❖ Controlo de grupo: página inicial ao seleccionar o botão "controlo de grupo", poderá controlar vários CCM15, utilizando o mesmo ID.
- ❖ Histórico de erros: a função de registo de erros permite uma manutenção e gestão mais fáceis.

Controlo Inteligente

- ❖ O controlo dos equipamentos de ar condicionado poderá ser feito remotamente através de telemóvel, pc ou "tablet".
- ❖ Permite consultar ou controlar o funcionamento das unidades de ar condicionado, a qualquer hora e em qualquer lado.
- ❖ Poderá ligar / desligar o ar condicionado remotamente.





Modbus® Gateway



LonWorks® Gateway

BMS



KNX Gateway



BACnet® Gateway

O que é o BMS?

O interface BMS contém um protocolo de comunicações automático, interligando através de rede todos os sistemas e periféricos associado. O sistema BMS foi desenvolvido para permitir a automação do edifício e para as aplicações comunicarem entre si, por exemplo: aquecimento, ventilação, controlo do A/C, luminosidade, acesso e sistemas de detecção de fogo e equipamentos associados.



KNX Gateway

Foi desenvolvido para permitir a monitorização do sistema, e o controlo dos parâmetros de funcionamento dos equipamentos de ar condicionado Midea.



O que é o KNX?

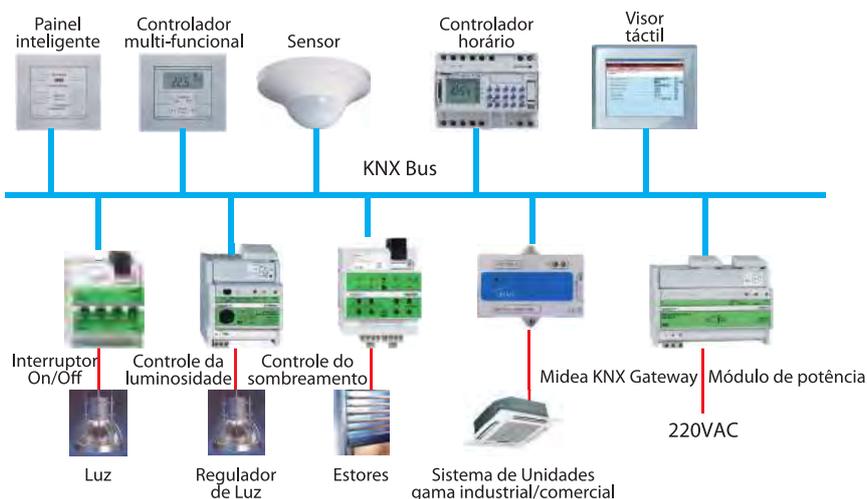
O KNX (Konnex) começou em 1999, sendo este o único controlador global standard para controladores domésticos e empresariais, tendo sido adoptado por cerca de 70% do mercado europeu.

Características

- ❖ Compatível com todos os equipamentos da gama Midea, ligados ao sistema.
- ❖ Não é necessária alimentação
- ❖ Configuração via ETS
- ❖ Vários objectos de controlo mapeados (Bit, byte, caracteres...)
- ❖ Fácil instalação e conecta-se directamente à unidade interior através da porta RS485
- ❖ Certificação KNX

Extensa Aplicação

O KNX gateway da Midea pode ser ligado a centenas de sistemas com certificado KNX, dentro do mesmo sistema de trabalho.



Exemplo de rede

Uma unidade interior liga-se a uma e uma só porta do KNX através da ligação XYE.





BACnet® Gateway

Sistema de controlo integrado para ligação entre sistemas VRF e BMS.

O que é o BACnet?

É um protocolo de comunicações aplicável à automação de edifícios e redes de controlo, por exemplo: aquecimento, ventilação, controlo do A/C, luminosidade, acesso e sistemas de detecção de fogo e equipamentos associados.

Características

- ❖ Eficiente, de monitorização precisa e controlo dos sistemas Midea conectáveis.
- ❖ Ligação até 256 unidades interiores ou 128 exteriores ao BMS
- ❖ Desenvolvido especialmente para funções de rede
- ❖ Certificado BTL



MD-CCM08

● Controlo

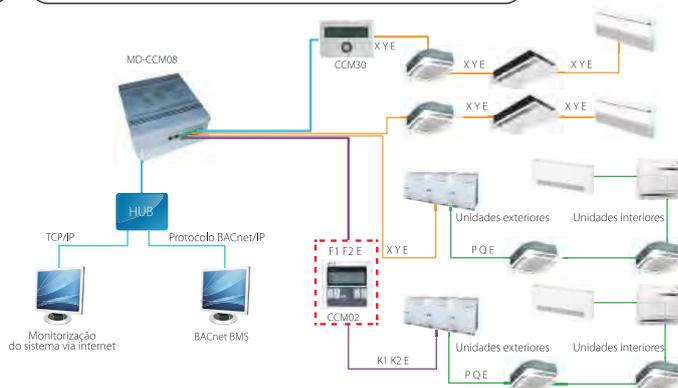
- Comutação dos modos de operação
- Selecção de temperatura
- Controlo da ventilação
- Controlo da oscilação dos deflectores via web
- Função de bloqueio do controlo remoto

● Monitorização

- Modo de funcionamento
- Temperatura
- Ventilação
- Estado do controlo remoto
- Quantidade de unidades online
- Estado do temporizador
- Alarmes
- Informação da temperatura ambiente

Monitorização de Unidades Online

O MD-CCM08 permite controlar as condições de funcionamento das unidades e alterar os parâmetros das mesmas através do Internet Explorer.



Ampla Compatibilidade

	EMPRESA	SOFTWARE BMS	MARCA
1	Siemens	APOGEE	
2	Trane	Tracer Summit	
3	Honeywell	Alerton	
4	Schneider	Andover	
5	Johnson	Metasys	

Especificações		MD-CCM08
Dimensões (AxLxP)	mm	319x251x61
Alimentação	V	AC 220V~50/Hz



LonWorks® Gateway

Monitorização e controlo das funções de sistemas VRF.

O que é o LonWorks?

LonWorks (Local operating network) é uma plataforma desenvolvida para aplicações de controlo. A plataforma foi criada baseada num protocolo da empresa Echelon Corporation para dispositivos ligados em rede.

A rede e os protocolos de LonWorks são reconhecidos mundialmente como a aplicação standart para controlo de edifícios e processos industriais.



LonGW64

Características

- ❖ Em conformidade com o protocolo LonMark, permite a gestão e controlo de sistema de A/C de equipamentos Midea
- ❖ Controla vários tipos de equipamento através do computador
- ❖ Ligação das unidades interiores ao BMS
- ❖ Pode ligar até 64 unidades interiores
- ❖ Fácil Instalação

● Controlo

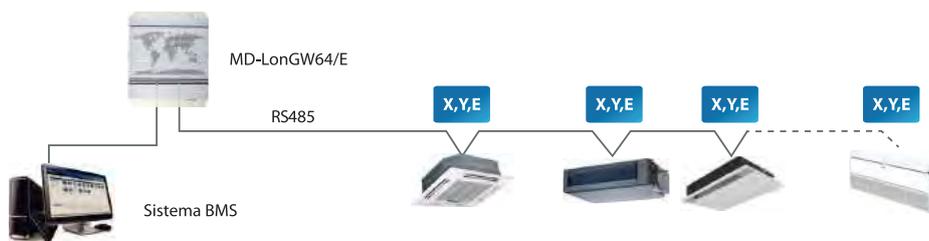
- Controlo On/Off
- Selecção do modo de funcionamento
- Selecção de temperatura
- Selecção da velocidade do ventilador

● Monitorização

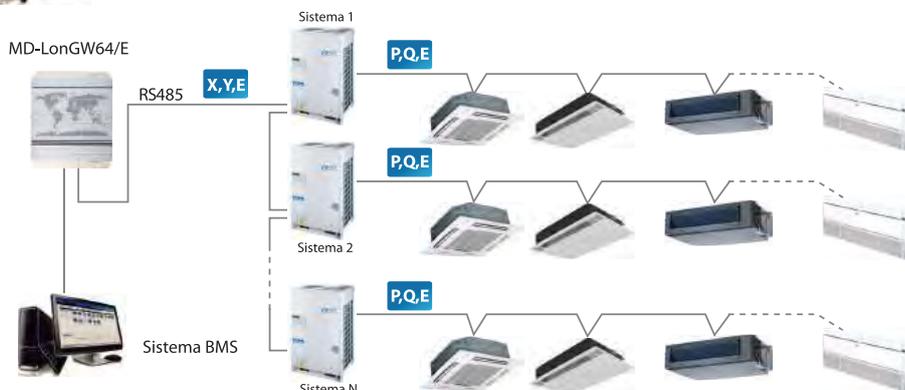
- Modo de operação
- Temperatura
- Ventilação
- Quantidade de unidades online
- Estado do temporizador
- Alarmes
- Informação da temperatura ambiente

Exemplo de Rede

Método de ligação 1: Ideal para todos os sistemas de ar condicionado, permitindo a ligação até um máximo de 64 unidades interiores.



Método de ligação 2: Ideal para os sistemas VRF, permite a ligação até um máximo de 64 unidades interiores.



Nota: Quando utilizadas as portas PQE, a unidade exterior tem de ser configurada para o modo de endereçamento automático.

Especificações

Modelo	MD-LonGW64	
Dimensões (A x L x P)	mm	319x251x61
Alimentação	V	AV 220V-50/60Hz



ModBus® Gateway

Sistema de controlo integrado para ligação entre sistemas VRF e BMS.

O que é o Modbus?

É um protocolo de comunicações originalmente publicado pela empresa Modicon (Schneider Electric) em 1970, para ser usado com o controlador lógico programável (PLCs). É normalmente usado para ligar um computador a um terminal remoto (RTU) em sistemas de dados SCADA.

Características

- ❖ Em conformidade com o protocolo LonMark, permite a gestão e controlo de sistema de A/C de equipamentos Midea
- ❖ Controla vários tipos de equipamento através do computador
- ❖ Ligação das unidades interiores ao BMS
- ❖ Pode ligar até 64 unidades interiores
- ❖ Fácil Instalação



CCM-18A

● Controlo

- Selecção da operação de modo
- Selecção de temperatura
- Selecção da velocidade do ventilador

● Monitorização

- Modo de operação
- Temperatura
- Ventilação
- Estado do controlo remoto
- Quantidade de unidades online
- Estado do temporizador
- Alarmes
- Informação de temperatura ambiente

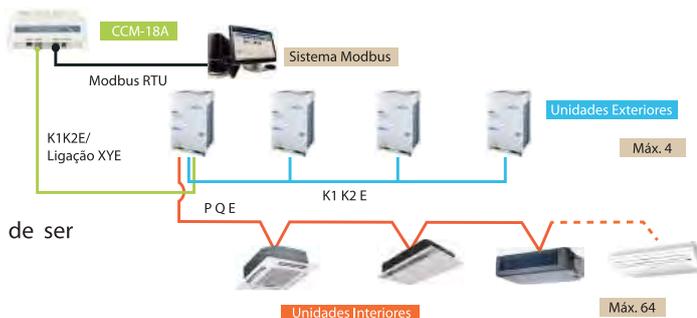
Configuração dos Sistemas de Ar Condicionado Via Internet

Após definição da rede Modbus, é possível configurar os sistemas de ar condicionado em rede, via internet, através do uso dos protocolos TCP/IP.

1) Método de ligação ao protocolo de comunicação de dados (TCP)



2) Método de ligação ao protocolo de comunicação (RTU)



Nota:

Quando utilizadas as portas PQE, a unidade exterior tem de ser configurada para o modo de endereçamento automático.

Especificações

Modelo			CCM18A
Dimensões	(AxLxP)	mm	319x251x61
Alimentação		V	AV 220V-50/60Hz



Acessórios

"Interface Hotel Card"



MD-NIM05/E



MD-NIM05B/E

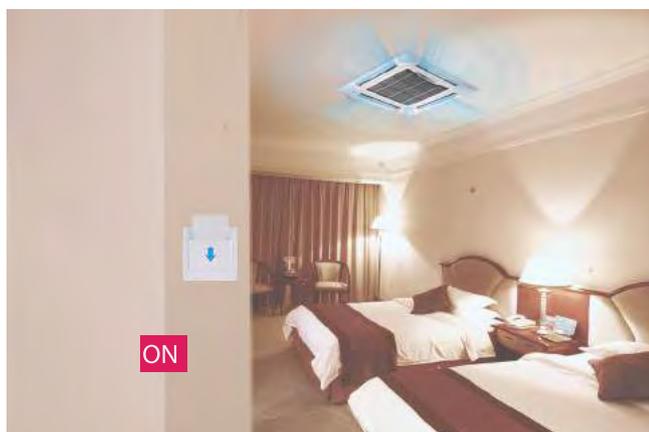
Características

- ❖ O MD-NIM05 foi especialmente desenvolvido para utilização em quartos de hotel, que funcionem com um sistema de hotel "card".
- ❖ Simples, compacto e fácil de operar
- ❖ Inclui a função de reinício automático
- ❖ As unidades interiores podem ser controladas pelo controlo remoto por infravermelhos ou por cabo.

*Existem em 2 versões: MD-NIM05/E e MD-NIM05B/E

Exemplo de Aplicação

A unidade liga quando é inserido o "hotel card" e desliga quando removido.
O interface memoriza as condições de funcionamento.



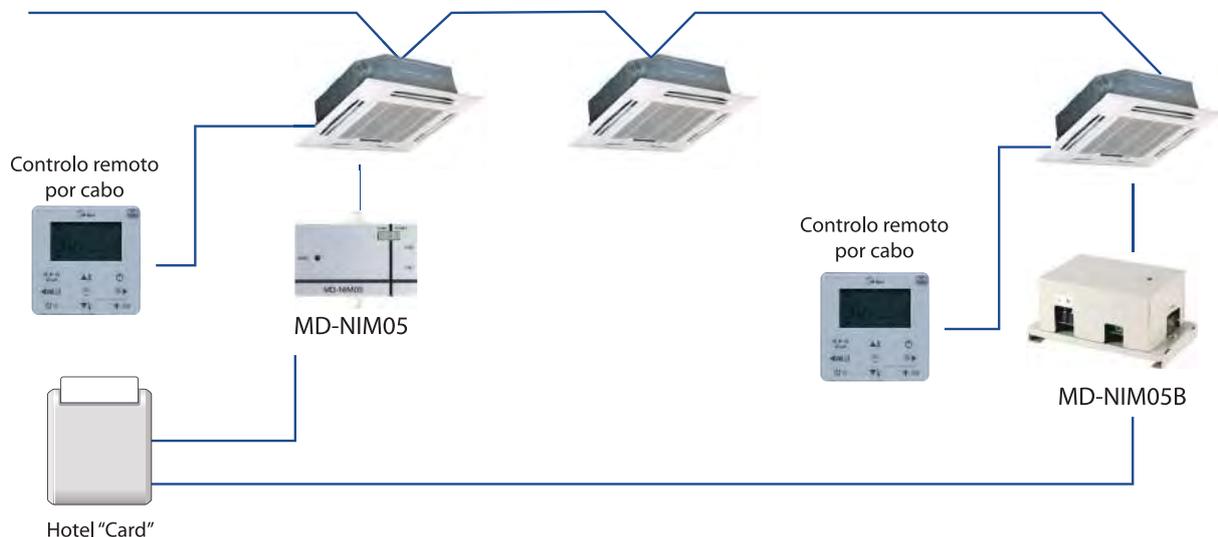


Exemplos de Instalação

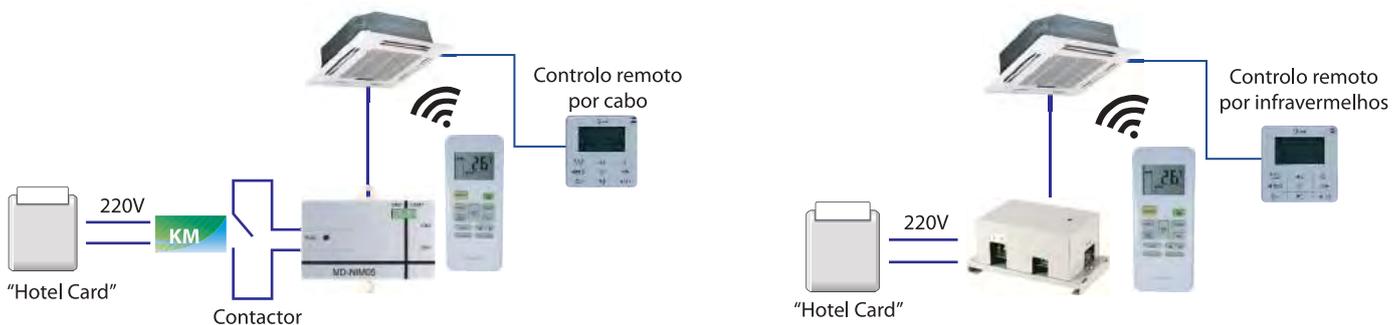
Fácil instalação. O controlo remoto por cabo ou por infravermelhos controlam as unidades interiores.

Ligações Eléctricas

O MD-NIM05/E necessita de um relé.



O MD-NIM05/E permite a ligação ao "Hotel Card" sem necessitar de relés.



Especificações

Modelo	MD-NIM05/E		MD-NIM05B/E	
Dimensões (AxLxP)	mm	15,5X86X72,8		87X150X70
Alimentação	V	DC 5V		AC 220V



Sensor por infravermelhos

Este sensor identifica a actividade humana em determinada área, permitindo ao sistema ligar ou desligar conforme a ocupação do espaço.

É o indicado por hotéis, escritórios, salas de conferência e residências.

- ❖ Ajusta-se automaticamente às condições de utilização do espaço.
- ❖ Prolonga automaticamente a hora de paragem, evitando os arranques/paragens frequentes.
- ❖ Design elegante que se enquadra em diferentes tipos de decoração.

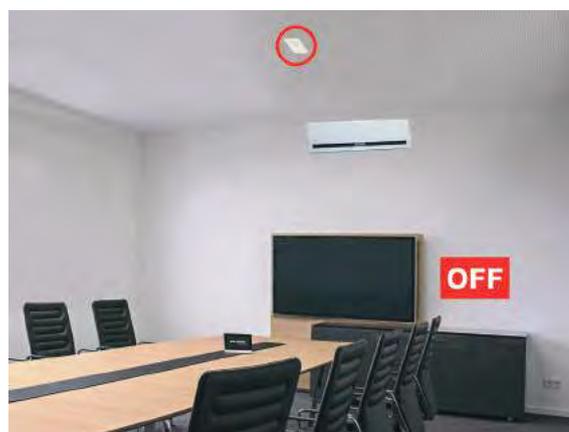
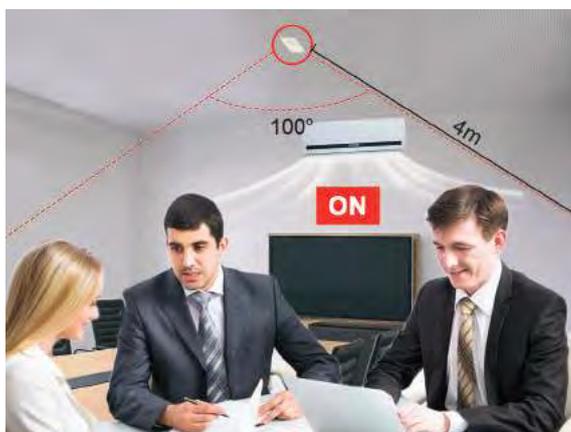


MD-NIM09

Sensor Preciso

Ao detectar a presença humana, liga automaticamente o ar condicionado, permitindo economizar energia sempre que o espaço estiver vazio.

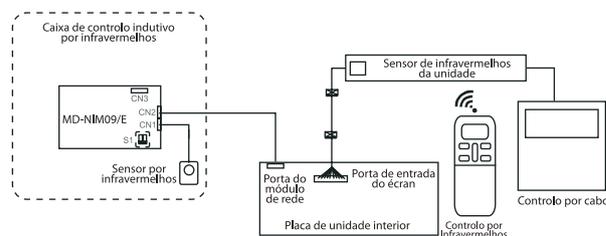
O sensor pode ser instalado tanto na parede como no tecto, permitindo o uso em simultâneo com o controlo remoto por cabo.



Exemplo de Instalação



Cablagem Elétrica



As unidades interiores podem ser controladas pelo controlo remoto por infravermelhos ou por cabo.

Especificações

Modelo	MD-NIM09		
Dimensões (AxLxP)	mm	Sensor: 46x30x25.6	/ Caixa de controlo: 86x72.8x15.5
Alimentação	V	DV 5V	



Protector de Falta de Fases

HWUA/DPB71CM48

Detecta a condição da energia eléctrica e efectua a acção de protecção correspondente.

Protege o compressor contra danos.

Detecta automaticamente anomalias na energia de alimentação, e recupera automaticamente a situação.



HWUA DPB71CM48

Excelente Fiabilidade

O dispositivo protege o sistema de problemas, ao nível de energia de alimentação. Além disso, consegue recuperar automaticamente de uma situação de falha.

Modelo	Com função sobre / sub-tensão				Sem função sobre / sub-tensão
	HWUA	DPA53CM23	HWUA	DPB71CM48	OPA51CM44
Alimentação (V, N, Hz)	220~480V, 3N, 50Hz/60Hz	208~480V, 3N, 50Hz/60Hz	220~480V, 3N, 50Hz/60Hz	380~480V, 3N, 50Hz/60Hz	208~480V, 3N, 50Hz/60Hz
Limite de temperatura (°C)	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 60°C
Potência nominal de operação	2.9 VA	7 VA	2.9 VA	13 VA	13 VA
Sobre tensão	12%	12%	18%	18%	/
Sub-tensão	-12%	-12%	-12%	-12%	
Fases fora de balanço	8%	/	8%	8%	
Dimensões (LxAxP) mm	90x69x35	81x67.2x17.5	90x69x35	81x67x35	81x67.2x17.5

Contador de Energia Digital

DTS634/DTS636

Lê o consumo de energia.

Não necessita de calibração após funcionar um longo período.

Para cada unidade exterior corresponde um contador de energia.



Baixo Consumo de Energia

O contador digital consome muito pouca energia.

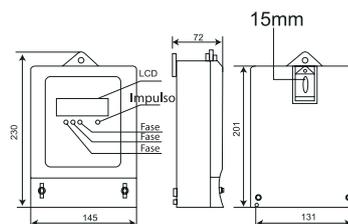
Tensão de circuito: inferior a 2W/10VA

Corrente de circuito: inferior a 2.5 VA

Indicações e Instalação

O contador digital é verificado e calibrado após ser fabricado, pelo que poderá funcionar de imediato no local de instalação.

As indicações LED e o esquema de instalação são conforme a figura ao lado.



Especificações

Modelo	DTS634 / DTS636	
Dimensões (AxLxP) mm	230x145x72	
Alimentação V	230V (50Hz)	



Controlador de Grupos e Unidades Exteriores

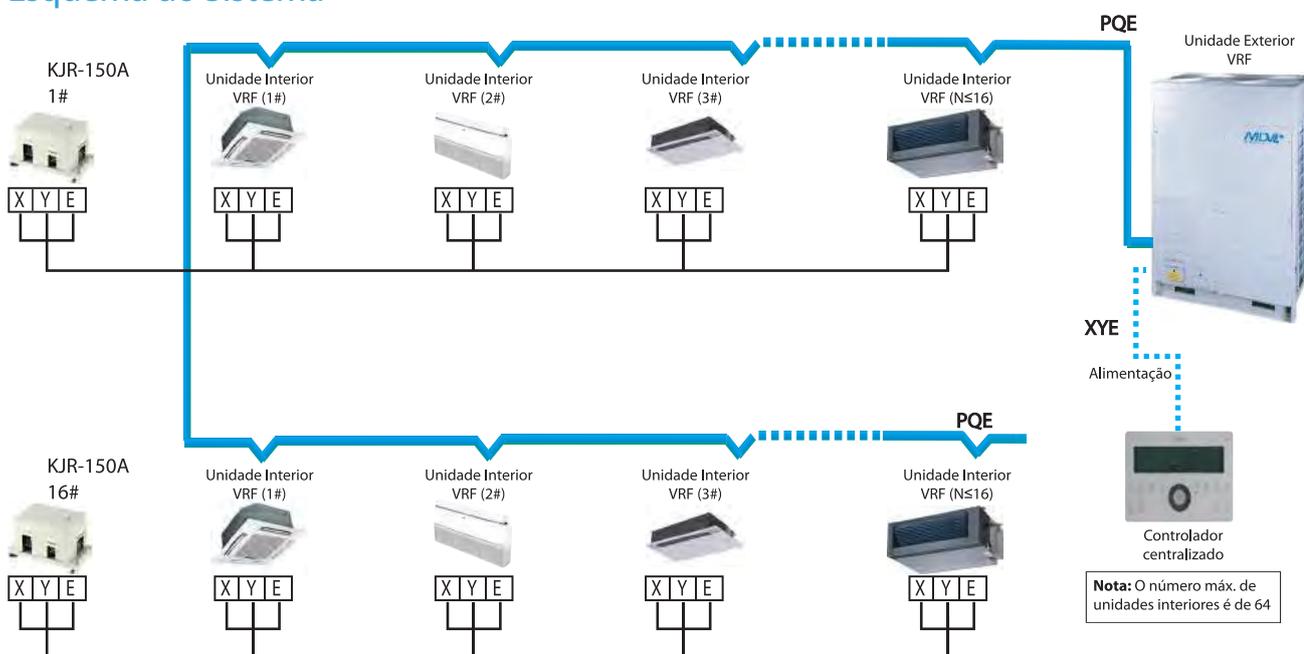
Design Simples

O KJR-150A foi especialmente desenvolvido para controlar em grupo as unidades interiores do VRF. O controlador de grupo permite a ligação até 16 unidades interiores através da porta XYE. Com a utilização deste dispositivo ligado a um sensor de infravermelhos, é possível controlar um grupo de unidades interiores em simultâneo, sujeitas às mesmas condições de funcionamento.



KJR-150A

Esquema do Sistema



Especificações

Modelo	KJR-150A	
Dimensões (AxLxP) mm	85X150X70	
Alimentação V	198-242V(50/60Hz)	

Controlador Remoto de Alarme

Design Simples

O KJR-32B foi especialmente desenvolvido para aplicações técnicas, não permitindo a visualização dos parâmetros de funcionamento das unidades. Quando ligado ao dispositivo de alarme, este dispositivo permite a monitorização de alarme à distância através de indicação luminosa, sonora, etc.



KJR-32B

Especificações

Modelo	KJR-32B	
Dimensões (AxLxP) mm	85X150X70	
Alimentação V	198-242V(50/60Hz)	



Módulo de Distribuição Eléctrica

- ❖ Design Simples
- ❖ Desenvolvido especialmente para sistemas Mini VRF
- ❖ Possui um contacto seco externo
- ❖ Providencia a porta OAE, permitindo a ligação do Mini VRF ao IMM software



MD-NIM10

Cablagem Eléctrica



kit UTA

Introdução

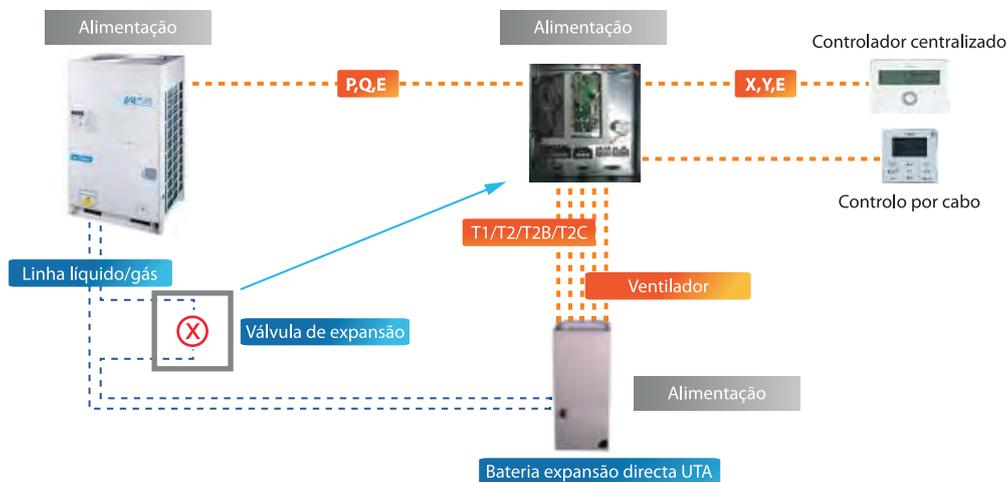
Os Kit UTA são caixas de controlo independentes que permitem a ligação UTA's ao VRF, possibilitam o controlo centralizado dos sistemas.

Os modelos terminados em "B" permitem a ligação em paralelo até uma capacidade de 224kW.



AHUKZ-01A AHUKZ-01B
AHUKZ-02A AHUKZ-02B
AHUKZ-03A AHUKZ-03B

Exemplos de Ligação



Modelo	AHUKZ-01A/01B	AHUKZ-02A/02B	AHUKZ-03A/03B
Dimensões (AxLxP) mm		335X275X150	
Alimentação V		220-240V~50Hz 208-230V~60Hz	



Software de Diagnóstico das Unidades Exteriores

Mostra as condições de funcionamento das unidades exteriores em tempo real.

Gera automaticamente gráficos das condições de funcionamento.

Compatível com as unidades exteriores de gama VRF da Midea.

Diagrama de Ligação

O software de diagnóstico é ligado aos terminais de ligações eléctricas K1, K2, E, das unidades exteriores.

A figura ao lado mostra o esquema de ligação.

Configurações Recomendadas

Sistema de funcionamento	WIN XP SP4/WIN7
Processador (CPU)	Pentium 4 2G ou superior
Disco rígido (HDD)	30G espaço livre
Porta ligação interface	Terminal RS-232

Software de Selecção

A Midea desenvolveu um novo programa para projectar os sistemas VRF que responde aos requisitos dos projectistas e instaladores, e pode ser usado com o AutoCad.

O software oferece uma selecção rápida e conveniente, permite múltiplos idiomas, e apresenta uma melhoria significativa no processo de selecção.

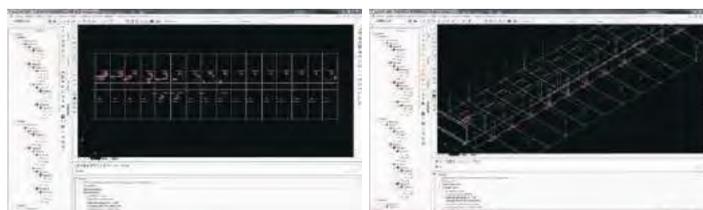
Versão Windows

- ❖ Cálculo de cargas: permite duas maneiras distintas de cálculo (cálculo de carga detalhado da área a climatizar e cálculo de carga aproximada).
- ❖ Selecção das unidades interiores & exteriores: vasta gama de unidades interiores e vários modelos de unidades exteriores.
- ❖ Esquema frigorífico: mostra de forma detalhada o esquema frigorífico dos sistemas de ar condicionado, e os parâmetros de tubagem e derivadores.
- ❖ Selecção dos controladores: permite seleccionar o controlador centralizado adequado para as unidades interiores e exteriores, e os controladores remotos por infravermelhos e por cabo para as unidades interiores.
- ❖ Relatórios: efectua o relatório completo das selecções do projecto em formato "Word" ou em "PDF".



Versão CAD

- ❖ Permite adicionar o software ao AutoCad.
- ❖ Cálculo automático: fluido refrigerante e dimensão do tubo de drenagem.
- ❖ Selecção automática: caixa de distribuição e derivadores
- ❖ Relatórios automáticos: diagrama de tubagem da instalação, lista de equipamentos e preços

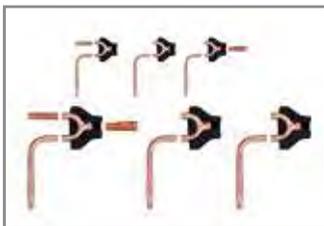




DERIVAÇÕES



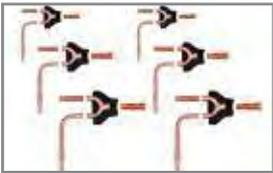
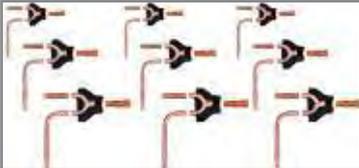
Derivadores para sistemas frigoríficos a 2-tubos

Classificação	Aspecto	Modelo	Dimensões embarque (mm) Peso bruto (kg)	Descrição
Derivadores unidades exteriores a R410A		MIDEA-KITW-02D	255x150x185 mm 1,5 kg	Ligação 2 unidades exteriores
		MIDEA-KITW-03D	345x160x285 mm 3,4 kg	Ligação 3 unidades exteriores
		MIDEA-KITW-04D	475x165x300 mm 4,8 kg	Ligação 4 unidades exteriores
Derivadores unidades interiores a R410A		MIDEA-KITN-01D	290x105x100 mm 0,4 kg	A* < 16.6kW
		MIDEA-KITN-02D	290x105x100 mm 0,6 kg	16.6kW ≤ A* < 33kW
		MIDEA-KITN-03D	310x130x125 mm 0,9 kg	33kW ≤ A* < 66kW
		MIDEA-KITN-04D	350x180x170 mm 1,5 kg	66kW ≤ A* < 92kW
		MIDEA-KITN-05D	365x195x215 mm 1,9 kg	92kW ≤ A*

A*: A capacidade total das unidades interiores após o derivador.



Derivadores para sistemas frigoríficos a 3-tubos

Classificação	Aspecto	Modelo	Dimensões embarque (mm) Peso bruto (kg)	Descrição
Derivadores unidades exteriores a R410A		MIDEA-KITW-02SB	272x167x232 mm 2,2 kg	Ligação 2 unidades exteriores
		MIDEA-KITW-03SB	472x157x312 mm 0,5 kg	Ligação 3 unidades exteriores
		MIDEA-KITW-04SB	745x160x335 mm 7,5 kg	Ligação 4 unidades exteriores
Derivador entre MS e unidades exteriores a R410A		MIDEA-KITN-01SB	257x127x107 mm 0,8 kg	$A^* < 16.6kW$
		MIDEA-KITN-02SB	287x137x107 mm 0,9 kg	$16.6kW \leq A^* < 33kW$
		MIDEA-KITN-03SB	297x167x177 mm 1,4 kg	$33kW \leq A^* < 66kW$
		MIDEA-KITN-04SB	372x197x187 mm 2,3 kg	$66kW \leq A^* < 92kW$
		MIDEA-KITN-05SB	432x222x227 mm 3,3 kg	$92kW \leq A^*$
Derivador entre MS e unidades interiores a R410A		MIDEA-KITN-01D	290x105x100 mm 0,4 kg	$A^* < 16.6kW$

A*: A capacidade total das unidades interiores após o derivador.

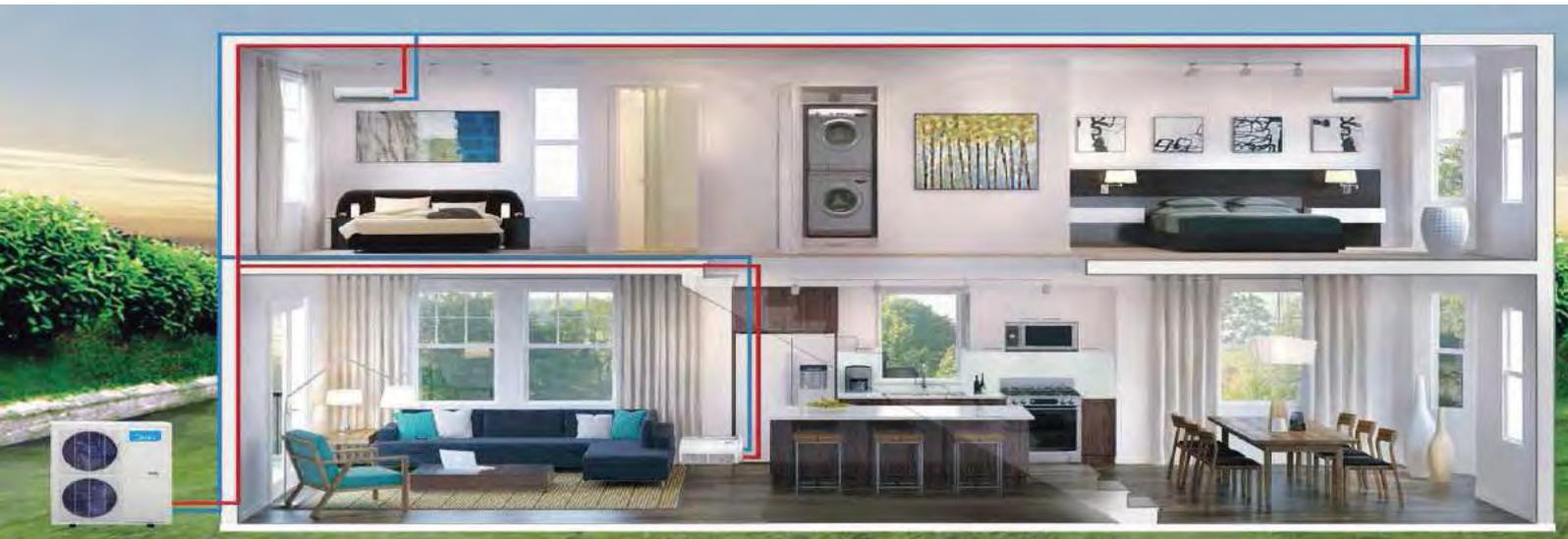


Derivadores unidades interiores

Modelo	Linha líquido	Linha gás
MIDEA-KITN-01D		
MIDEA-KITN-02D		
MIDEA-KITN-03D		
MIDEA-KITN-04D		
MIDEA-KITN-05D		


Derivadores unidades exteriores

Modelo	Linha líquido	Linha gás
MIDEA-KITW-02D		
MIDEA-KITW-03D		
MIDEA-KITW-04D		



Chillers Bomba de Calor

Chiller Aqua Mini

Os chillers Aqua Mini adoptam uma estrutura unitária, em que o módulo hidráulico está incorporado na unidade exterior. Estes chillers são refrigerados a ar do tipo bomba de calor, não havendo necessidade de montagem de torres de arrefecimento para assegurar a condensação. A gama de capacidades do Aqua Mini varia de 5kW a 16kW, em que a gama de temperaturas da água permitem a utilização de ventiloconvectores (Fan-coils).

Estas unidades são a solução ideal para aplicações residenciais ou comerciais que necessitam de água fria ou quente.

São unidades compactas, equipadas com ventiladores axiais, de fácil instalação e manutenção. São amplamente utilizadas para a climatização de escritórios, pequenos negócios, apartamentos, moradias, restaurantes, etc.

Gama de Produtos

Capacidade (kW)	5	7.1	10.1	12.1	14.1	16
Tensão, Fases, Frequência V, Ph, Hz						
230, 1 + N, 50	●	●	●			
400, 3 + N, 50			●	●	●	●



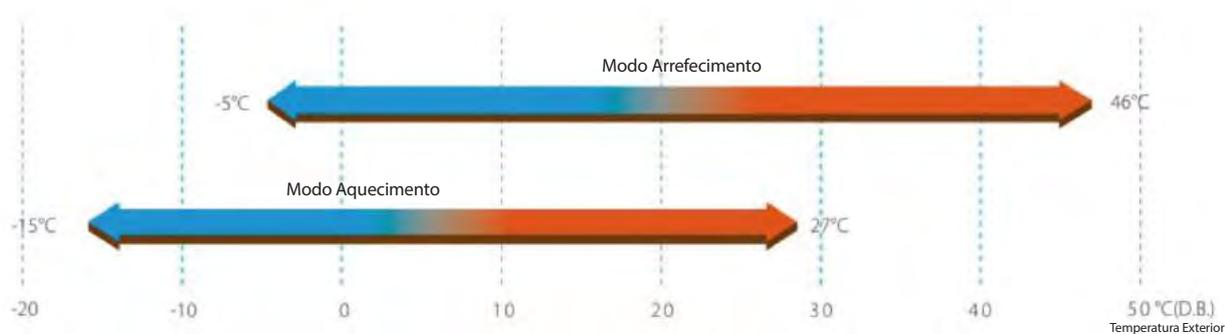
Características

Ampla Gama de Aplicações

9 modelos com capacidade em arrefecimento de 5kW a 18kW e em aquecimento de 5.5kW a 18.5 kW. Combinação livre de evaporadores e condensadores, permitindo a escolha do modelo mais adequado de acordo com a decoração interior ou requisitos de projecto.



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento



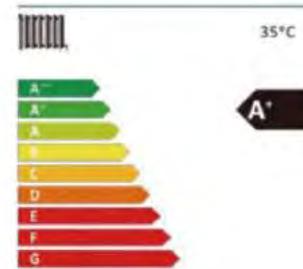
Ampla Gama de Temperaturas de Saída de Água

A temperatura de saída de água pode variar entre 4-55°C.



Eficiência Energética Nominal A+ com Carga Parcial

O chiller DC Inverter integra as últimas inovações tecnológicas e assegura uma regulação precisa da temperatura e uma utilização energética altamente eficiente, fornecendo um contributo significativo para a limitação dos impactos ambientais.



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

É utilizado o compressor rotativo DC inverter. A potência da unidade exterior pode ser ajustada de forma precisa de acordo com os requisitos.

Motor DC de Elevada Eficiência
Design melhorado do motor
Magneto de neodímio de alta densidade
Indutor do tipo concentrado
Ampla gama de frequências de funcionamento

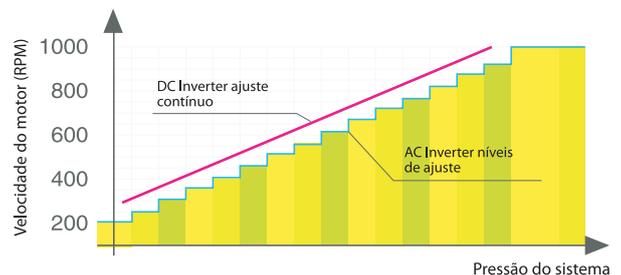
Melhor Equilíbrio e Baixa Vibração
Veio duplo excêntrico
2 Contrapesos de equilíbrio

Peças Móveis Estáveis
Optimização dos rolamentos e alhetas
Tecnologia de controlo do compressor optimizada
Estrutura compacta

Estrutura do compressor (Duplo rotor)

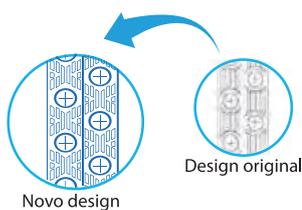
Motor do Ventilador DC

Motor do ventilador DC de alta eficiência poupa até 50% de energia.



Permutador de Calor de Elevada Eficiência

Reduz a resistência do ar



O design das alhetas permite um funcionamento mais eficiente, na medida que diminuem a resistência de ar, assegurando uma melhor permuta de calor, e economizando energia.

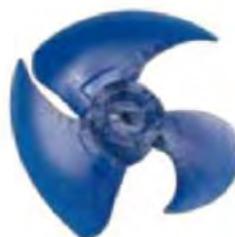
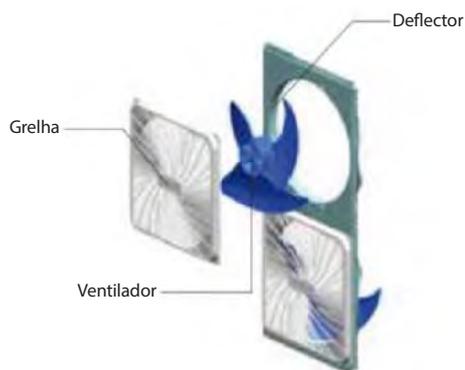
As alhetas hidrófilas e o tubo de cobre estriado permitem uma maior eficiência na permuta de calor.

O revestimento «Blue Fin» permite reforçar a durabilidade das alhetas, protegendo-as contra a corrosão provocada pelo ar, água e outros agentes corrosivos, assegurando uma maior vida útil da serpentina.



Tecnologia Avançada

O design otimizado do ventilador e da grelha de descarga de ar, aumentam o caudal de ar e reduzem o nível sonoro.



Hélice de grande dimensão



Grelha de protecção

É utilizada uma válvula de expansão (EXV) para um controlo preciso do caudal de gás.

Permutador de calor de placas de alta eficiência.

O permutador de calor de placas utiliza uma placa de metal para fazer a permuta de calor entre o fluido refrigerante e a água. Os fluidos estão expostos a uma superfície maior porque se expandem sobre as placas e, assim, quer a eficiência da permuta de calor, quer a velocidade do permutador de calor, são melhoradas. Os múltiplos dispositivos de protecção, incluindo a protecção de tensão, de corrente, de anti-congelamento, e de caudal de água, asseguram um funcionamento seguro do sistema.

Bomba de Água de Alta Eficiência

A bomba de água é compatível com a diretiva ERP

Instalação Fácil

Design com estrutura compacta e circuito de fluido refrigerante com poucas ligações que permitem poupar bastante mão-de-obra de instalação.

Os chillers estão equipados com um módulo hidráulico integrado no chassi da unidade, facilitando as operações subsequentes, tais como o cabo de alimentação, a água, e os terminais de distribuição.

As unidades estão equipadas com ventiladores axiais que podem ser instalados directamente no exterior.





Controlo Fácil

Funções remotas de ligar/desligar e aquecimento/arrefecimento



O controlador integrado no painel da unidade é utilizado para executar todas as operações, tanto a nível do interface de utilização, como para diagnóstico rápido.

- Ligar/desligar e selecção de modo
- Ajuste de temperatura
- Temporizador
- Diagnóstico rápido



Controlo por cabo (Opcional)

- Teclas tácteis
- Parâmetros visíveis no ecrã LCD
- Temporizações múltiplas
- Relógio



Nota: Quando ligado um controlador por cabo, o controlador integrado serve apenas para funções de visualização, verificação e diagnóstico.



Especificações

Modelo			MGC-V5W/D2N1	MGC-V7W/D2N1	MGC-V10W/D2N1	MGC-V12W/D2N1
Alimentação		V, Ph, Hz	230,1 + N,50			
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	5.0(1.9-5.8)	7.0(2.1-7.8)	10.0(2.9-10.5)	11.2(3.1-12.0)
	Potência eléctrica	kW	1.55	2.26	3.03	3.50
	Amperagem trabalho	A	6.8	9.9	13.0	15.4
	EER		3.23	3.10	3.30	3.20
	SEER		4.22	3.76	3.89	4.09
Arrefecimento ²	Capacidade	kW	5.6	8.0	10.6	12.2
	Potência eléctrica	kW	11.5	18.5	23.0	26.5
	Amperagem trabalho	A	4.87	4.32	4.24	4.60
Arrefecimento ³	Capacidade	kW	6.2(2.1-7.0)	8.0(2.3-9.0)	11.0(3.2-12.0)	12.3(3.3-13.2)
	Potência eléctrica	kW	1.90	2.54	3.24	3.78
	Amperagem trabalho	A	8.3	11.0	13.8	16.6
	COP		3.26	3.15	3.4	3.25
Arrefecimento ⁴	Capacidade	kW	6.2	8.6	11.5	13.0
	Potência eléctrica	kW	1.35	2.10	2.65	2.92
	COP		4.60	4.10	4.34	4.45
	SCOP		3.55	3.46	3.34	3.46
Eficiência energética de aquecimento sazonal (ηs)			138.9%	135.3%	130.7%	135.4%
Classe eficiência energética aquecimento sazonal			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Amperagem máxima		A	11.4	13.7	25	19.1
Compressor	Tipo		Rotativo			
Ventilador Exterior	Tipo demotor		Motor DC			
	Caudal de ar	m3/h	5100	5100	7000	7000
Permutador de calor de ar	Tipo		Serpentina de alhetas			
Permutador de calor de água	Tipo		Permutador de calor de placas			
	Volume de água	L	0.53	0.53	0.7	0.7
	Caudal de água	m3/h	0.86	1.20	1.72	1.92
	Queda pressão	kPa	15	15	18	18
Bomba de água	Alt. manométrica	m	5.5	5.5	8.5	8.5
	Volume de água	L/min	4	4	4	4
Volume do vaso de expansão		L	2	2	3	3
Fluido refrigerante	Tipo		R410A			
	Carga	kg	2.5	2.5	2.8	2.8
Tipo válvula		Válvula de expansão electrónica				
Nível de ruído		dB(A)	63	66	68	68
Nível pressão sonora ⁵		dB(A)	58	58	59	59
Dimensões net unidade		LxAxP	990x966x354	990x966x354	970x1327x400	970x1327x400
Dimensões embarque		LxAxP	1120x1100x435	1120x1100x435	1082x1456x435	1082x1456x435
Peso net/bruto		kg	81/91	81/91	110/121	110/121
Pressão máx- e mín. entrada água ⁶		kPa	500/150			
Ligação tubos	Entrada/saída água	Pol.	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"
Controlador		Controlador electrónico, controlador por cabo (opcional)				
Limites temperatura exterior	Arrefecimento	°C	-5- 46			
	Aquecimento	°C	-15- 27			
Limites temperatura saída água	Arrefecimento	°C	4- 20			
	Aquecimento	°C	30- 55			

A capacidade nominal é baseada nas seguintes condições:

1. Ar exterior 35°C. Saída/entrada de água 12/7°C
2. Ar exterior 35°C. Saída/entrada de água 23/18°C
3. Ar interior 7°C e 85% HR. Saída/entrada de água 40/45°C
4. Ar interior 7°C e 85% HR. Saída/entrada de água 30/35°C
5. A 1 metro do ventilador (pressão sonora)
6. Os valores de pressão de funcionamento máximos e mínimos referem-se à activação dos pressostatos.
7. Os valores acima foram testados de acordo com as normas EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)n°811:2013; (EU)n°813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



Especificações

Modelo			MGC-V12W/D2RN1	MGC-V14W/D2RN1	MGC-V16W/D2RN1
Alimentação		V, Ph, Hz	380/415/3/50		
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	11.2(3.1-12.0)	12.5(3.3-14.0)	14.5(3.5-15.5)
	Potência eléctrica	kW	3.38	3.91	4.68
	Amperagem trabalho	A	5.5	6.4	7.7
	EER		3.31	3.20	3.10
	SEER		4.16	4.27	4.38
Arrefecimento ²	Capacidade	kW	12.2	14.2	15.6
	Potência eléctrica	kW	2.60	3.10	3.60
	Amperagem trabalho	A	4.70	4.58	4.33
Arrefecimento ³	Capacidade	kW	12.3(3.3-13.2)	13.8(3.5-15.4)	16.0(3.7-17.0)
	Potência eléctrica	kW	3.72	4.25	4.58
	Amperagem trabalho	A	6.1	7.0	8.0
	COP		3.31	3.25	3.30
Arrefecimento ⁴	Capacidade	kW	13.0	15.1	16.5
	Potência eléctrica	kW	2850	3350	3920
	COP		4.56	4.51	4.21
	SCOP		3.66	3.78	3.39
Eficiência energética de aquecimento sazonal (η _s)			143.5%	148.3%	132.6%
Classe eficiência energética aquecimento sazonal			A ⁺	A ⁺	A ⁺
Amperagem máxima		A	8.9	9.6	10.1
Compressor	Tipo		Rotativo		
Ventilador Exterior	Tipo demotor		Motor DC		
	Caudal de ar	m ³ /h	7000	7000	7000
Permutador de calor de ar	Tipo		Serpentina de alhetas		
Permutador de calor de água	Tipo		Permutador de calor de placas		
	Volume de água	L	0.78	0.78	1.06
	Caudal de água	m ³ /h	1.92	2.15	2.49
	Queda pressão	kPa	18	18	19
Bomba de água	Alt. manométrica	m	8.5	8.5	8.5
	Volume de água	L/min	4	4	4
Volume do vaso de expansão		L	3	3	3
Fluido refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga	kg	2.8	2.9	3.2
Tipo válvula		Válvula de expansão electrónica			
Nível de ruído		dB(A)	68	70	72
Nível pressão sonora ⁵		dB(A)	62	62	62
Dimensões net unidade	LxAxP	mm	970x1327x400		
Dimensões embarque	LxAxP	mm	1082x1456x435		
Peso net/bruto		kg	110/121	111/122	111/122
Pressão máx- e mín. entrada água ⁶		kPa	500/150		
Ligação tubos	Entrada/saída água	Pol.	1-1/4"		
Controlador		Controlador electrónico, controlador por cabo (opcional)			
Limites temperatura exterior	Arrefecimento	°C	-5- 46		
	Aquecimento	°C	-15- 27		
Limites temperatura saída água	Arrefecimento	°C	4- 20		
	Aquecimento	°C	30- 55		

A capacidade nominal é baseada nas seguintes condições:

1. Ar exterior 35°C. Saída/entrada de água 12/7°C
2. Ar exterior 35°C. Saída/entrada de água 23/18°C
3. Ar interior 7°C e 85% HR. Saída/entrada de água 40/45°C
4. Ar interior 7°C e 85% HR. Saída/entrada de água 30/35°C
5. A 1 metro do ventilador (pressão sonora)
6. Os valores de pressão de funcionamento máximos e mínimos referem-se à activação dos pressostatos.
7. Os valores acima foram testados de acordo com as normas EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)nº811:2013; (EU)nº813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



Chillers Scroll

Aqua Tempo Power

Os Chillers Midea Aqua Tempo Power têm um permutador do condensador em forma de V, e a gama de capacidades varia de 30kW até 250kW, estando dividida nas séries PS, PS-LA e PS-HMLA de acordo com a faixa de temperatura de operação e componentes internos. A série PS-LA tem como função a refrigeração a baixas temperaturas, enquanto que a série PS-HMLA tem um módulo hidráulico incluído.

Gama de Produtos

Capacidade (kW)	30	65	1302	00	250
Série					
50Hz PS (F/D)	● / ●	● / ●	● /	● //	
50Hz PS-LA(F/D)	● / ●	● / ●	● /	● /	● /
50Hz PS-HMLA (F/D)	● //●		//		/
60Hz PS (F/D)	/	● /	● //		/

Notas:

PS: Série Power Standard

PS-LA: Função de arrefecimento a baixas temperaturas

PS-HMLA: Função de arrefecimento a baixas temperaturas e módulo hidráulico

F: Compressor scroll On/Off

D: Compressor Scroll Digital



Características

Ampla Gama de Aplicações

19 modelos com capacidades de arrefecimento que vão de 30kW a 250kW; capacidade máxima até 2000kW, através da combinação de modelos.



A combinação livre de ventilosconvetores e unidades de tratamento de ar, permitem a selecção de acordo com os requisitos de projecto.



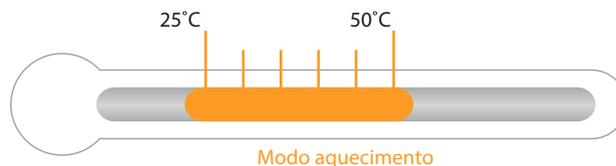
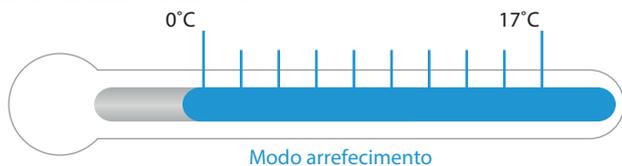
Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

Os chillers Aqua Tempo Power dispõem da função de arrefecimento a baixas temperaturas, em que a temperatura ambiente de funcionamento pode ser de -10°C, tanto em modo de aquecimento, como de arrefecimento.



Ampla Gama de Temperaturas de Saída de Água

Os chillers Aqua Tempo Power têm a função de baixa temperatura de saída de água, em que a temperatura mais baixa em modo de arrefecimento é de 0°C.



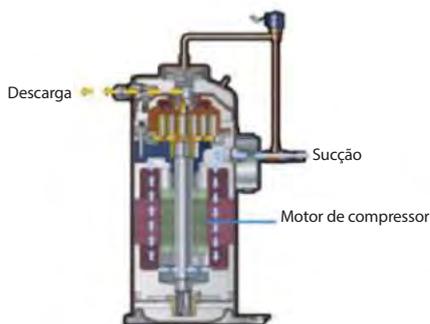
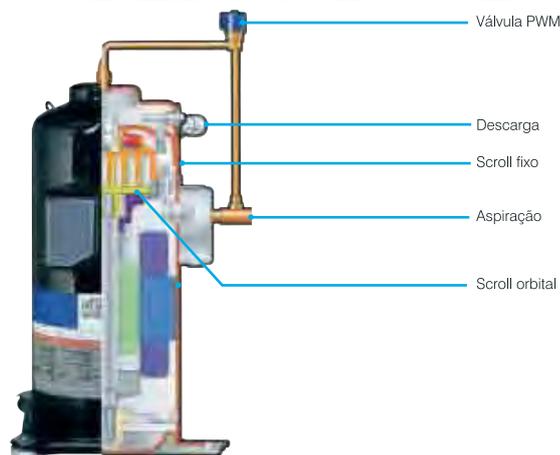


Tecnologia Avançada

Tecnologia Digital Scroll

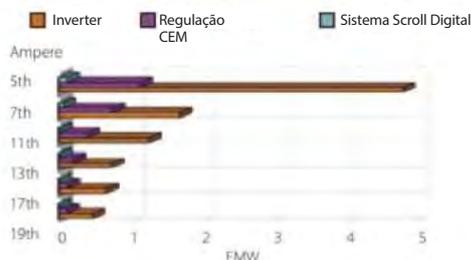
O compressor Scroll, ao utilizar a tecnologia de selagem axial, ajusta com precisão a gama de movimento axial do compartimento do estator. Existe ainda uma ligação adicional de "bypass", entre a aspiração e o canal de pressão, no ponto de selagem flutuante do estator axial.

- A válvula solenoide PWM tem um ciclo de funcionamento médio de 40 milhões de vezes, assegurando uma vida longa do compressor.
- Elevada eficiência com a aplicação de tecnologia de selagem axial.

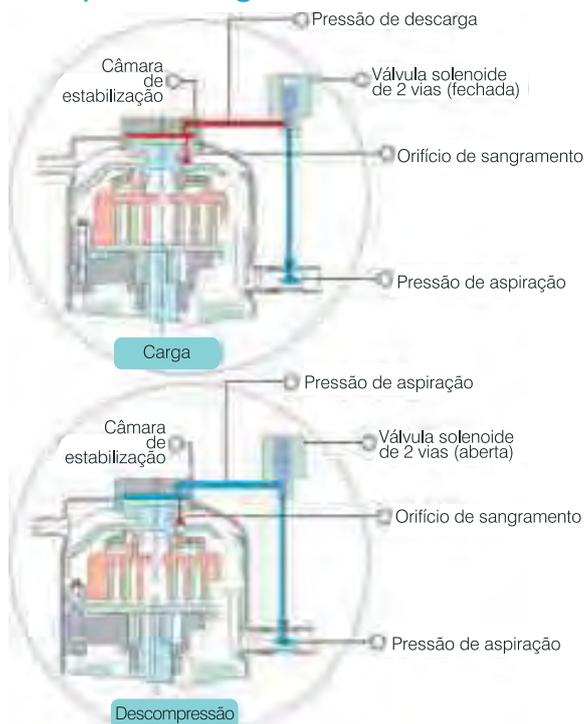


- Potência de saída variável de 10% a 100% para controlar com precisão a temperatura do espaço.
- Menos interferências eletromagnéticas: sem problemas de CEM.

Comparação Electromagnética entre o Digital Scroll e Inverter



Princípio de Funcionamento do Compressor Digital Scroll



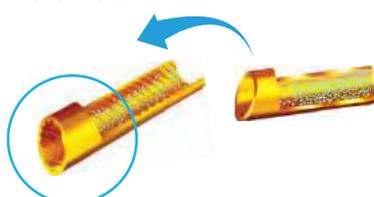
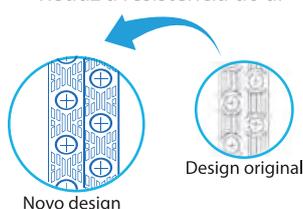
- Quando a válvula solenoide PWM está aberta, a pressão no canal é libertada. A pressão no canal de compressão é maior que no topo do estator e, assim, o eixo de indução do compressor sobe ligeiramente.
- Deste modo, o canal de alta pressão e a entrada de baixa pressão ficam ligados e obtém-se a descompressão.
- Quando a válvula solenoide PWM está fechada, os dois estatores engrenam, obtendo-se assim a selagem e a carga.
- O compressor consegue ajustar livremente a relação de ON's e OFF's para controlar a saída de fluido refrigerante do compressor.

O design de baixa pressão do compressor garante uma alta fiabilidade, mesmo com elevadas temperaturas ambiente.

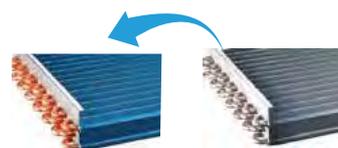


Permutador de Calor de Elevado Eficiência

Reduz a resistência do ar



As estrias internas de elevada eficiência melhoram a transferência de calor



Alhetas hidrófilas + tubo de cobre estriado

O design das alhetas permite um funcionamento mais eficiente, na medida que diminuem a resistência de ar, assegurando uma melhor permuta de calor, e economizando energia.

As alhetas hidrófilas e o tubo de cobre estriado permitem uma maior eficiência na permuta de calor.

O revestimento «Blue Fin» permite reforçar a durabilidade das alhetas, protegendo-as contra a corrosão provocada pelo ar, água e outros agentes corrosivos, assegurando uma maior vida útil da serpentina.

Funções de Back-up

Num sistema múltiplo, se um módulo falhar, os outros módulos continuam a funcionar.



Tecnologia Avançada

Controlador



Funções de Controlo Remoto para Operação Conveniente

Na placa electrónica integrada terminais para ON/OFF, aquecimento/arrefecimento e alarme, podendo através da ligação a esses terminais, executar facilmente as funções de controlo.



Nota: Quando usar a função de controlo remoto, o controlador por cabo não poderá ser usado para as funções de ON/OFF e selecção de modo.



Especificações

Série PS & PS-LA (Tipo fixo)

Modelo			MGC-F30W/RN1(B) MGCL-F30W/RN1	MGB-F65W/RN1(B) MGBL-F65W/RN1	MGB-F130W/RN1(B) MGBL-F130W/RN1	MGB-F200W/RN1(B) MGBL-F200W/RN1	MGBL-F250W/RN
Energia	V/F/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Arrefecimento ¹		kW	30	65	130	185	250
		kW	10.0	20.4	40.8	63.0	78.3
	EER		3.00	3.18	31.8	2.93	3.19
Aquecimento ²	Capacidade	kW	32	69	138	200	270
	Potência eléctrica	kW	9.8	21.5	43.0	61.0	80.0
	COP		3.27	3.21	3.21	3.27	3.38
Amperagem máxima	A		21.1	54.5	109	150	200
Compressor	Quantidade	Unid.	2	2	4	6	8
Permutador de calor de ar	Tipo		Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina	Serpentina
	Tipo do motor do ventilador		Motor AC	Motor AC	Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Quant. motor vent.	Unid.	1	2	4	6	8
	Caudal de ar	m³/h	12000	24000	48000	72000	96000
Permutador de calor de água	Tipo		Tubular	Shell-tube	Shell-tube	Shell-tube	Shell-tube
	Queda pressão	kPa	60	15	25	30	40
	Volume de água	L	10	42	64	90	131
	Caudal de água	m³/h	5.2	11.2	22.4	31.8	43
Fluido refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	7.0	14.0	28.0	42.0	60.0
	Tipo válvula		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Nível de pressão sonora ³	dB(A)		65	67	70	74	74
Dimensões net unidade	(LxAxP)	mm	1514x1865x841	2000x1880x900	2000x2090x1685	2850x2110x2000	3800x2130x2000
Dimensões embarque	(LxAxP)	mm	1590x2065x995	2106x2090x998	2090x2240x1755	2980x2260x2135	3900x2200x2100
Peso net / bruto	kg		375/400	580/650	1150/1270	1730/2000	2450/2600
Ligação tubos	Entr./saída água	mm	DN40	DN100	DN65	DN80	DN100
Controlador			Controlador por cabo	Controlador por cabo	Controlador por cabo	Controlador por cabo	Controlador por cabo
Limites de temperatura ambiente	Arrefecimento	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
	Aquecimento	°C	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24
Limites de temperatura ambiente	Arrefecimento	°C	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
	Aquecimento	°C	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24	-10-24
Limites de temperatura de saída de água	Arrefecimento	°C	5-17	5-17	5-17	5-17	5-17
	Aquecimento	°C	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50
Limites de temperatura de saída de água	Arrefecimento	°C	0-17	0-17	0-17	0-17	0-17
	Aquecimento	°C	22-50	22-50	22-50	22-50	22-50

1. Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água fria: 12/7°C, temperatura exterior 35°C DB.
2. Aquecimento: Temperatura de entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.
3. A 1 metro em espaço aberto.
4. A informação referente à série PS-LA.
5. Função de saída de água a baixas temperaturas.



Série PS& PS-LA (Tipo digital)

Modelo			MGC-D30W/RN1(B) MGCL-D30W/RN1	MGB-D65W/RN1(B)
Energia	V/F/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	30	65
	Potência eléctrica	kW	10.0	20.4
	EER		3.00	3.18
Aquecimento ¹	Capacidade	kW	32	69
	Potência eléctrica	kW	9.8	21.5
	COP		3.27	3.21
Amperagem máxima	A		21.1	54.5
Compressor	Tipo		Digital Scroll + Scroll Fixo	Digital Scroll + Scroll Fixo
	Quantidade	Unid.	2	3
Permutador de calor de ar	Tipo		Tubo aletado	Tubo aletado
	Tipo do motor do ventilador		Motor AC	Motor AC
	Quant. motor vent.	Unid.	1	2
	Caudal de ar	m ³ /h	12000	24000
Permutador de calor de água	Tipo		Tubola	Shell-tube
	Queda pressão	kPa	60	15
	Volume de água	L	10	42
	Caudal de água	m ³ /h	5.2	11.2
Fluido refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga	kg	7.0	14.0
	Tipo válvula		EXV	EXV
Nível de pressão sonora ³	dB(A)		65	67
Dimensões net unidade	(LxAxP)	mm	1514x1865x841	2000x1880x900
Dimensões embarque	(LxAxP)	mm	1590x2065x995	2106x2090x998
Peso net / bruto		kg	375/400	610/680
Ligação tubos	Entr./saída água	mm	DN40	DN100
Controlador			Controlador por cabo	Controlador por cabo
Limites de temperatura ambiente	Arrefecimento	°C	10-46	10-46
	Aquecimento	°C	-10-24	-10-24
Limites de temperatura ambiente ⁴	Arrefecimento	°C	-10-46	-10-46
	Aquecimento	°C	-10-24	-10-24
Limites de temperatura saída de água	Arrefecimento	°C	5-17	5-17
	Aquecimento	°C	40-50	40-50
Limites de temperatura saída de água ⁵	Arrefecimento	°C	0-17	0-17
	Aquecimento	°C	22-50	22-50

1. Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água fria: 12/7°C, temperatura ambiente exterior 35°C DB.
2. Aquecimento: Temperatura de entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura ambiente exterior 7°C DB/6°C WB.
3. A 1 metro em espaço aberto.
4. A informação é para a série PS-LA.
5. A informação é para a função de saída de água a baixa temperatura.


Série PS-HM & PS-HMLA

Modelo			MGCS-F30W/RN1 MGCSL-F30W/RN1	MGCS-D30W/RN1 MGCSL-D30W/RN1
Energia		V/F/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	30	30
	Potência eléctrica	kW	10+1.2 (bomba)	10+1.2 (bomba)
	EER		2.68	2.68
Aquecimento ¹	Capacidade	kW	32	32
	Potência eléctrica	kW	9.8+1.2 (bomba)	9.8+1.2 (bomba)
	COP		3.20	3.20
Corrente máxima funcionamento		A	25.3	25.3
Compressor	Tipo		Scroll Fixo	Digital Scroll + Scroll Fixo
	Quantidade	Unid.	2	2
Permutador de calor de ar	Tipo		Tubo aletado	Tubo aletado
	Tipo do motor do ventilador		Motor AC	Motor AC
	Quant. motor vent.	Unid.	1	1
	Caudal de ar	m ³ /h	12000	12000
Permutador de calor de água	Tipo		Tubo duplo	Tubo duplo
	Volume de água	L	10	10
	Caudal de água	m ³ /h	5.2	5.2
Fluido refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga	kg	7.0	7.0
	Tipo válvula		EXV	EXV
Nível de pressão sonora ²		dB(A)	67	67
Dimensões net unidade (LxAxP)		mm	1514x1865x910	1514x1865x910
Dimensões embalagem (LxAxP)		mm	1590x2065x995	1590x2065x995
Peso net / bruto		kg	430/450	430/450
Ligação tubos	Entr./saída água	mm	DN40	DN40
Controlador			Controlador com fios	Controlador com fios
Gama de temperatura ambiente	Arrefecimento	°C	10-46	10-46
	Aquecimento	°C	-10-24	-10-24
Gama de temperatura ambiente ⁴	Arrefecimento	°C	-10-46	-10-46
	Aquecimento	°C	-10-24	-10-24
Gama de temperatura saída de água	Arrefecimento	°C	5-17	5-17
	Aquecimento	°C	40-50	40-50
Limites de temperatura saída de água ⁵	Arrefecimento	°C	0-17	0-17
	Aquecimento	°C	22-50	22-50

1. Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água fria: 12/7°C, temperatura ambiente exterior 35°C DB.

2. Aquecimento: Temperatura de entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura ambiente exterior 7°C DB/6°C WB.

3. A 1 metro em espaço aberto.

4. A informação é para a série PS-HMLA.

5. A informação é para a função de saída de água a baixa temperatura.



Série PS-HM & PS-HMLA

Modelo			MGB-F65W/PN1	MGB-F130W/PN1
Energia		V/F/Hz	380/3/60	380/3/60
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	65	130
	Entrada	kW	21.3	42.6
	EER		3.20	3.21
Aquecimento ¹	Capacidade	kW	70	140
	Entrada	kW	21.9	43.8
	COP		3.20	3.21
Corrente máxima de funcionamento		A	51.5	103
Compressor	Tipo		Scroll Fixo	Scroll Fixo
	Quantidade	Unid.	2	4
Permutador de calor de ar	Tipo		Tubo aletado	Tubo aletado
	Tipo do motor do ventilador		Motor AC	Motor AC
	Quant. motor vent.	Unid.	2	4
	Caudal de ar	CFM(m³/h)	14126(24000)	28253(48000)
Permutador de calor de água	Tipo		Carcaça-tubo	Carcaça-tubo
	Queda pressão	L	15	25
	Volume de água	L	42	64
	Caudal de água	m³/h	6.6(11.2)	13.2(22.4)
Fluido refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga	kg	30.8(14.0)	61.6(28.0)
	Tipo válvula		EXV	EXV
Nível de pressão sonora ³		dB(A)	67	70
Dimensões net unidade	(LxAxP)	pol.	78-47/64x74-1/64x35-7/16	78-47/64x82-9/32x66-11/32
		mm.	2000x1880x900	2000x2090x1685
Dimensões embalagem	(LxAxP)	pol.	82-9/32x80-29/32x38-25/32	82-9/32x88-3/16x69-3/32
		mm.	2090x2055x985	2090x2240x1755
Peso net / bruto		lbs	1310/1389	2602/2867
		kg	590/630	1180/1300
Ligação tubos	Entr./saída água	mm	DN100	DN65
Controlador			Controlador com fios	Controlador com fios
Gama de temperatura ambiente	Arrefecimento	°F(°C)	50-118(10-48)	50-118(10-48)
	Aquecimento	°F(°C)	14-75(-10-24)	14-75(-10-24)
Gama de temperatura saída de água	Arrefecimento	°F(°C)	41-63(5-17)	41-63(5-17)
	Aquecimento	°F(°C)	113-122(40-50)	113-122(40-50)

1. Arrefecimento: Temperatura de entrada/saída de água fria: 12/7°C, temperatura ambiente exterior 35°C DB.
2. Aquecimento: Temperatura de entrada/saída de água quente: 40/45°C, temperatura ambiente exterior 7°C DB/6°C WB.
3. A 1 metro em espaço aberto.

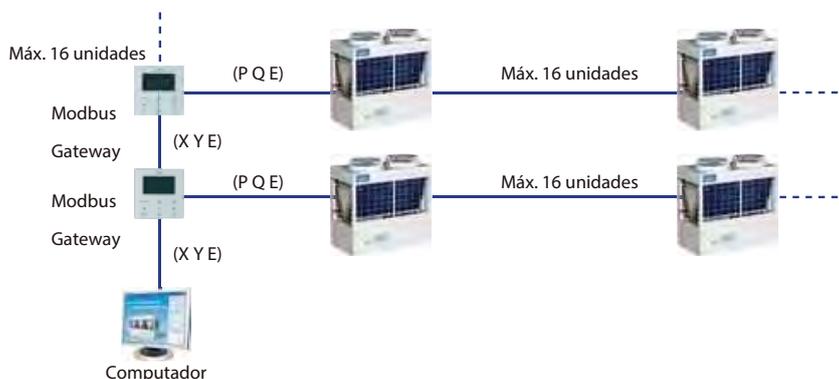


Sistema de Controlo

Controlador por cabo

Modelo	KJRM-120D/BMK-E (standard)	KJR-120A/MBTE (opcional)
Funções principais	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Parametrização e visualização ❖ Controlo horário ❖ Reset manual ❖ Possibilidade de configurações da histerese ❖ Visor táctil 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Parametrização e visualização ❖ Controlo horário ❖ Reset manual ❖ Possibilidade de configuração da histerese ❖ Programação semanal
Aplicável	Aqua Tempo Power & Aqua Tempo Super	Aqua Tempo Power & Aqua Tempo Super
Máx. de unidades conectáveis	16	16
Compatibilidade Gateway	Modbus & Lon Works	Lon Works

O Modbus Gateway pode ser personalizado adicionando as portas X, Y, E ao controlo remoto por cabo KJRM-1200 / BMK-E. Permite a ligação de 16 controladores por cabo, podendo cada controlador controlar 16 unidades.



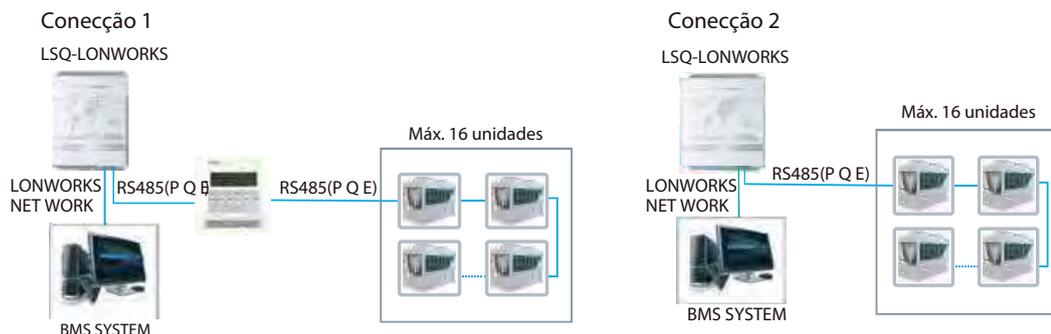
LonWorks Gateway

O LonWorks Gateway controla o sistema de climatização de modo a facilitar o sistema de gestão de edifícios (BMS).

Configurações principais do LonWorks:

Modo de operação, temperatura de saída de água, temperatura de histerese e sinal de alarme.

Existem dois métodos de conexão para o LonWorks:





Características Standard/Opcionais

Descrição	Standard	Opcional
Compressor scroll hermético	●	
Resistência carter do compressor	●	
Disjuntor dedicado ao compressor	●	
Protecção de sobre carga do compressor	●	
Ventilador axial de acoplamento directo	●	
Ventilador metálico	●	
Protecção do ventilador	●	
Disjuntores dedicado ao ventilador		●
Alhetas do permutador em alumínio	●	
Pressostáto de baixa pressão	●	
Pressostáto de alta pressão	●	
Comando por cabo KJRM-1200/BMK-E	●	
Comando por cabo KJR-120A/MBTE		●
BMS Gateway (Lonworks)		●
ModBus Gateway		●
Bornes para controlos externos	●	
Bornes para sinal de alarme externo	●	
Protecção de congelação	●	
Protecção de sobre carga	●	
Protecção de troca de fases	●	
Protecção contra ambientes marítimos		●
Fluxostáto de água		●
Protecção das 3 fases		●
Módulo hidráulico 65kW		●
Módulo hidráulico 135 KW		●



Chillers Scroll

Aqua Tempo Super

Os Chillers Aqua Tempo Super têm um permutador de calor do condensador em forma de H, e a gama da capacidades varia de 25kW a 130kW. Toda a gama conta com a função de arrefecimento a baixas temperaturas.

A série Super Chiller está dividida em SSL-LA, SP-LA e SP-HMLA de acordo com o permutador de calor de água utilizado, e os componentes internos. A série SS integra permutadores tubulares, enquanto que a série SP tem um permutador de placas. A série SP-HMLA tem um módulo hidráulico incluído.

Gama de Produtos

Capacidade (kW)	25	35	65	80	130
Séries					
SP-LA	●	●	●		
SP-HMLA	●	●	●		
SS-LA		●	●	●	●

Notas:

SP-LA: Com permutador de placas

SP-HMLA: Com permutador de placas e modulo hidráulico

SS-LA: Com permutador tubular



Características

Ampla Gama de Aplicações

10 modelos básicos com potências de 25kW a 130kW, permitindo combinações até 2.080kW.



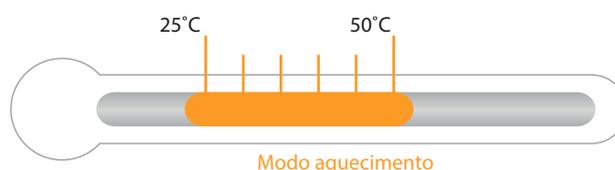
São possíveis diversos tipos de combinações de ventiloconvectores e UTA's, permitindo uma vasta escolha, de modo a responder aos requisitos dos projectos.



Amplios limites de funcionamento



Amplios limites de temperatura de saída de água.





Vantagens dos ventiloconvectores com motor de ventilador "Brushless DC"

Os ventiloconvectores utilizam motores DC de tecnologia mais avançada, permitindo maiores poupanças de energia.

Graças ao motor do ventilador "Brushless DC", a unidade opera em elevada eficiência e baixo nível sonoro.

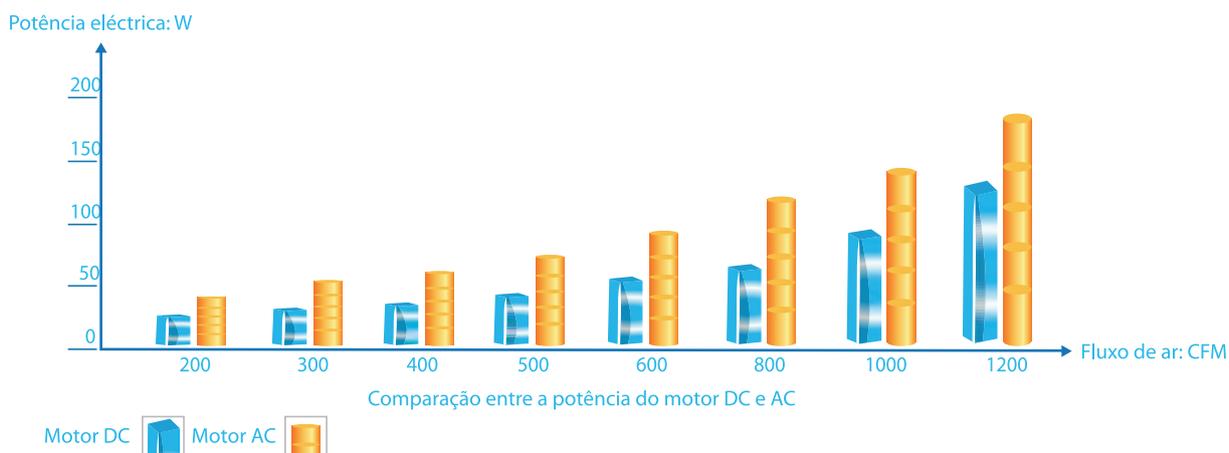
Integram vantagens tais como, elevada eficiência energética, baixo nível sonoro, e controlo preciso da temperatura, tornando-se a solução ideal para hospitais, edifícios de escritórios, hotéis, hospitais, aeroportos, entre outras aplicações.



Motor com transmissão DC

Eficiência Energética, de acordo com o Regulamento CE

As novas unidades interiores DC Inverter reduzem o consumo de energia em 30%, comparativamente com os modelos AC Inverter.



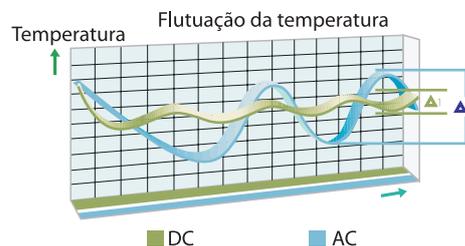
Operação Silenciosa

O nível de ruído do motor é de 2~5 dB(A) mais baixo comparativamente com as unidades interiores AC Inverter, proporcionando um ambiente tranquilo.



Operação Silenciosa

O motor do ventilador DC Inverter ajusta o fluxo de ar, alcançando rapidamente a carga total com menor flutuação da temperatura, proporcionando um ambiente mais confortável.





Tecnologia Avançada

Permutador em forma de H de elevada performance.

O novo design dos Chillers, o condensador em forma de H, e a admissão de ar a 360°, permitem um aumento da área de troca de calor, de forma a melhorar a eficiência.



Novo perfil
Elevado caudal de ar com menor ruído

Serpentina 360°
Elevada eficiência

Painel amovível
Manutenção simplificada

Orifícios de transporte
Facilidade de montagem

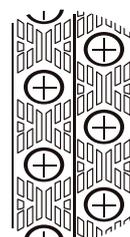
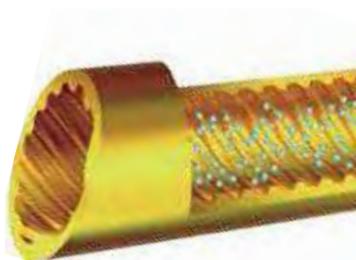


Estrutura multi camada.
Reforço aumentado

A serpentina em forma de H utiliza um tubo de cobre com ranhuras interiores e folha de alumínio hidrofílico, melhorando as permutas de calor.

Tubo de cobre com ranhuras interiores

Folha de alumínio hidrofílico

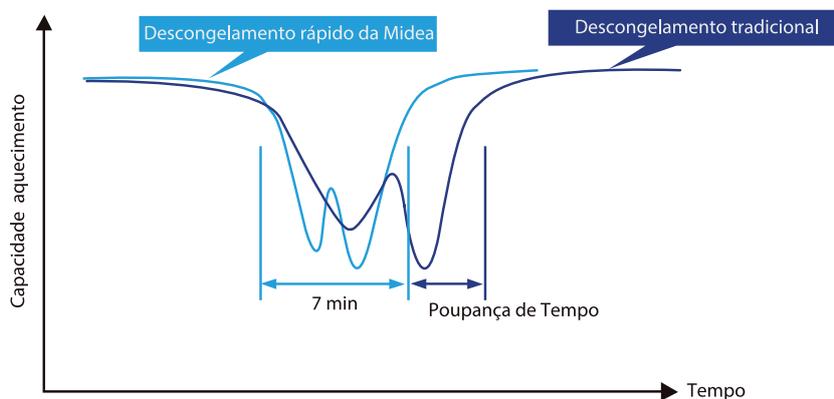




Tecnologia de Descongelamento Inteligente

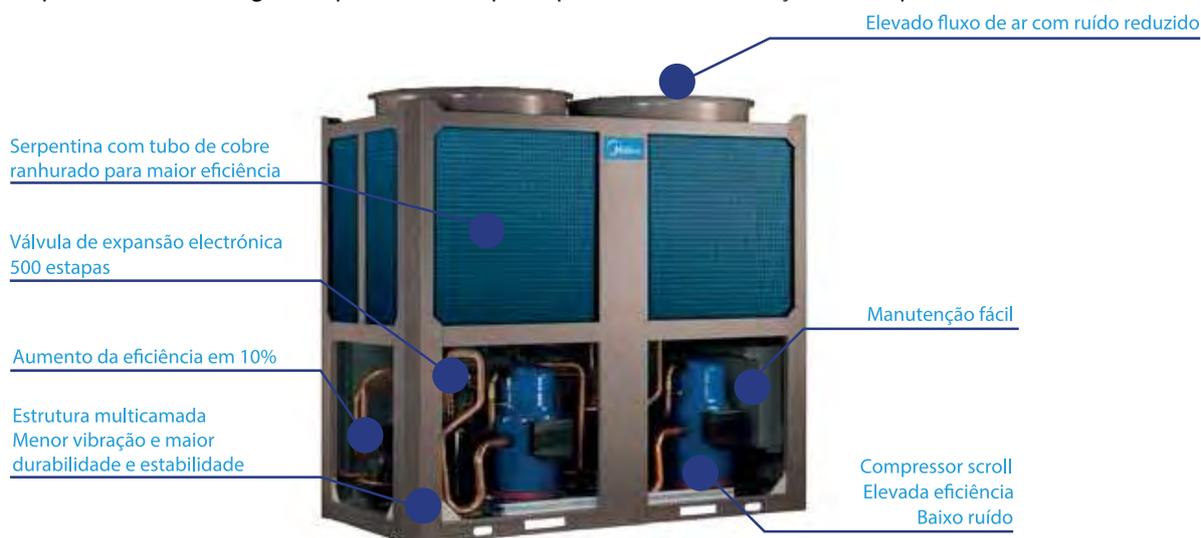
A tecnologia de descongelamento assegura pouca flutuação da temperatura da água.

O descongelamento manual está disponível para fins de serviço.



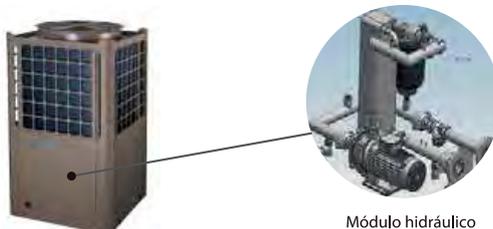
Instalação Flexível

O Chiller "Super Power" de design compacto e baixo peso, permite uma instalação e transporte mais fáceis.



Módulo Hidráulico Incorporado

Na série SP os módulos hidráulicos estão disponíveis, sendo totalmente integrados e incluem vaso de expansão, permutador de placas, bomba de circulação de água, etc. Economizam espaço de instalação e custos acrescidos.





Módulo Hidráulico Externo Opcional

Módulo hidráulico externo opcional para as unidades com capacidades entre 65kW e 130KW. O módulo inclui vaso de expansão e duas bombas de água, poupando trabalho de instalação e custos acrescidos.



HM/II-65S
HM/II-130S



Controlo Fácil

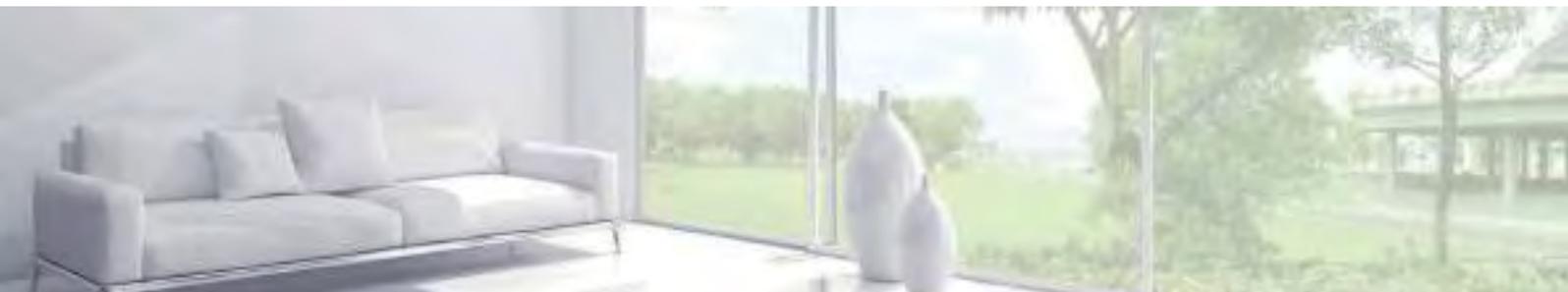
Comando por cabo táctil para todas as unidades de série.



Opção de Controlo Remoto (GTC)

Existem terminais para On/Off, inversão de ciclo e alarmes remotos. Esta funcionalidade permite um controlo, por exemplo, pela GTC.



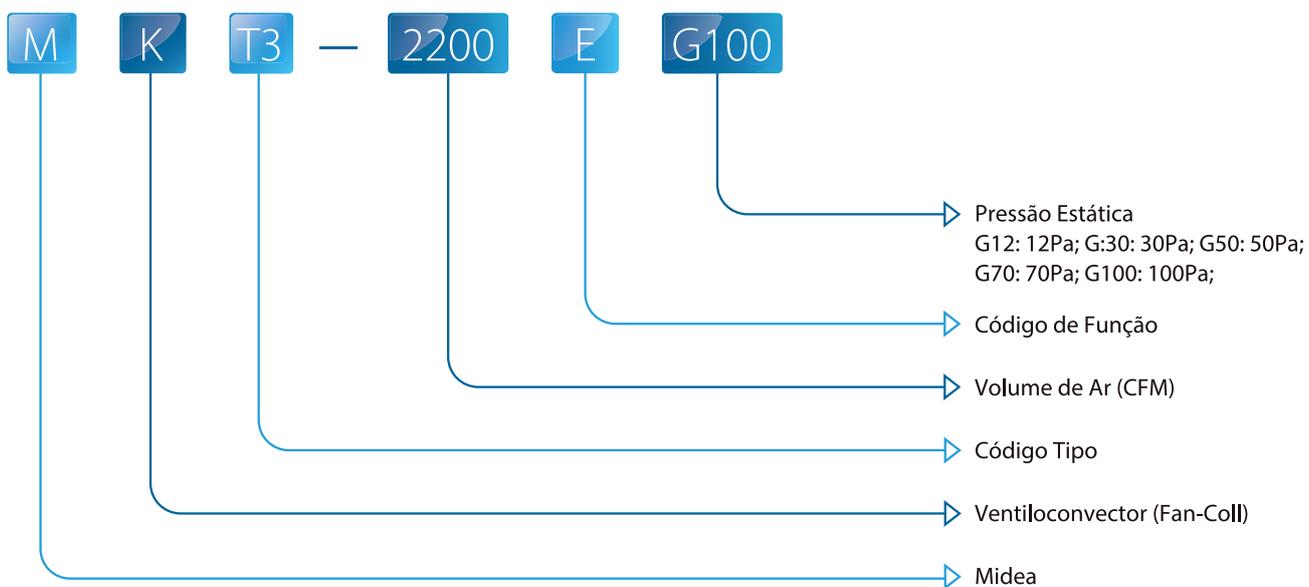


Unidades Tipo Ventiloincutores (Fan-Coll)

A gama de ventiloincutores da Midea é composta por unidades tipo Cassete 1 Via, Cassete 4 Vias, Conduas, Mural, Chão/Tecto e Chão. O volume de ar varia entre 255m³/h a 3740m³/h.

Gama altamente versátil, é adequada para hospitais, edifícios de escritórios, hotéis, aeroportos e entre outras aplicações.

Nomenclatura





Gama de Produtos

Os ventiloconvectores DC da Midea estão disponíveis nos modelos de cassete, de consolas de tecto/chão com ou sem envolvente, unidades murais, e unidades conduta. As gamas de caudal de ar vão de 150 CFM a 1500 CFM. São um produto altamente versátil adequado para hospitais, escritórios, hotéis, aeroportos entre outras aplicações.

2-Tubos

Caudal de ar		150	200	250	300	400	450	500	600	750	800	850	900	950	1000	1200	1500
Cassete 4 vias																	
Cassete compacta 4 vias																	
Unidade conduta																	
Unidade mural																	
Tecto/Chão																	

4-Tubos

Caudal de ar		200	300	400	500	600	750	800	850	950	1000	1200	1500
Cassete 4 vias													
Cassete compacta 4 vias													
Unidade conduta													

Dispositivos de Controlo

Módulo de rede

Modelo	Imagem	Descrição das funções	Unidades aplicáveis
R05/BGE		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador	Cassete de 4 Vias (normal) Cassete de 4 Vias (normal)
R51/E		Configuração de temporização	Cassete compacta 4 Vias (normal) Unidade de montagem mural (normal)

Controladores por cabo

Modelo	Imagem	Descrição das funções	Unidades aplicáveis
KJRP-86A1-E		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador Configuração de temporização	Unidade de conduta sem resistência eléctrica (opcional)
KJR-18B/E		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador Configuração de temporização	Unidade de conduta sem resistência eléctrica (opcional)
KJR-21B/D		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador Configuração de temporização	Unidade de conduta com resistência eléctrica (opcional)
KJR-15B/E		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador Configuração de temperatura em °F ou °C	Unidade chão / unidade tecto/chão (opcional)
KJR-29B		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador Configuração de temporização	Unidade de Cassete / unidade mural (opcional)
KJR-12B		Ecrã LCD Controlo de modo Controlo da velocidade do ventilador Configuração de temporização	Unidade de Cassete / unidade mural (opcional)

Controladores centralizados

Modelo	Imagem	Descrição das funções	Unidades aplicáveis
CCM03		Ecrã LCD Controlo de até 64 unidades através do CCM03 Controlo de modo / velocidade do ventilador Configuração de temporização	Todas as unidades (as cassetes compactas de 4 vias necessitam do módulo adicional NIM01, as unidades sem PCB necessitam do kit da placa de controlo PC).
CCM09		Função de programação semanal As mesmas funções básicas do CCM03	
CCM30		Teclas tácteis As mesmas funções básicas do CCM03	



Acessórios

Kit de placa de controlo PC para FCU

Disponível para todas as unidades sem PCB.

Instalação flexível: pode ser conectada à unidade instalada, na parede, ou pendurada no tecto.

A instalação externa torna mais conveniente a manutenção.

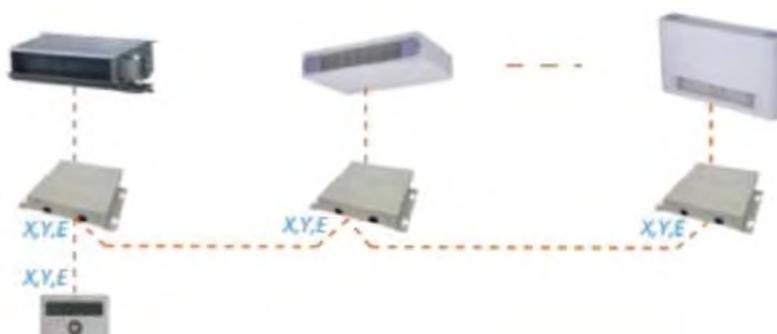
Funções: controlo de três velocidades do ventilador, controlo da bomba de água, controlo remoto ON/OFF, funções de alarme, controlo de resistência eléctrica.

A situação de operação poderá ser visualizada através do indicador do controlo com fios.

Função de controlo centralizado.

Função de controlo BMS através de protocolo Modbus.

Controlo centralizado



controlo centralizado

Função de Controlo BMS através do Protocolo Modbus

Modelo			CE-FCUKZ-03	CE-FCUKZ-04
Unidades aplicáveis			Unidades a 2 tubos	Unidades a 4 tubos
Energia de alimentação	V-F-Hz		220~240V-1-50/60	
Gama de operação	Temperatura sala	°C	17-30	
	Temp. entrada água	°C	3-75	
Precisão de controlo de temperatura		°C	+1	
Dimensões net	LxAxP	Mm	296x66x212	
Dimensões embalagem	LxAxP	Mm	410x115x262	
Peso net		Kg	1.4	
Peso bruto		Kg	2.5	

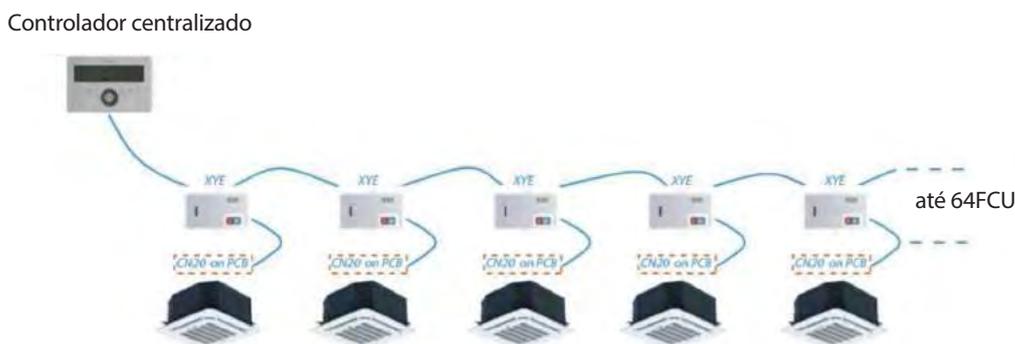


Módulo de rede

Permite o controlo centralizado através dos terminais XYE
 Apenas disponível para a série de cassetes FCU
 A configuração do endereço deverá ser a mesma da ligação FCU
 Três indicadores LED: indicador de operação, indicador de comunicação,
 e indicador de avaria.



Cablagem centralizada



Kit de válvula

Alimentação: 230VAC+10%,50 Hz
 Consumo de energia: 4W
 Pressão nominal: 1.6MPa
 Aplicação: Água quente ou fria, 50% de mistura de glicol.
 Temperatura do fluido: 1-15°C (DDSTF-01), -20-1°C (DDSTF-04/05)
 Temperatura ambiente: -5 – 50°C (DDSTF-01), 0-50°C (DDSTF-04/05)

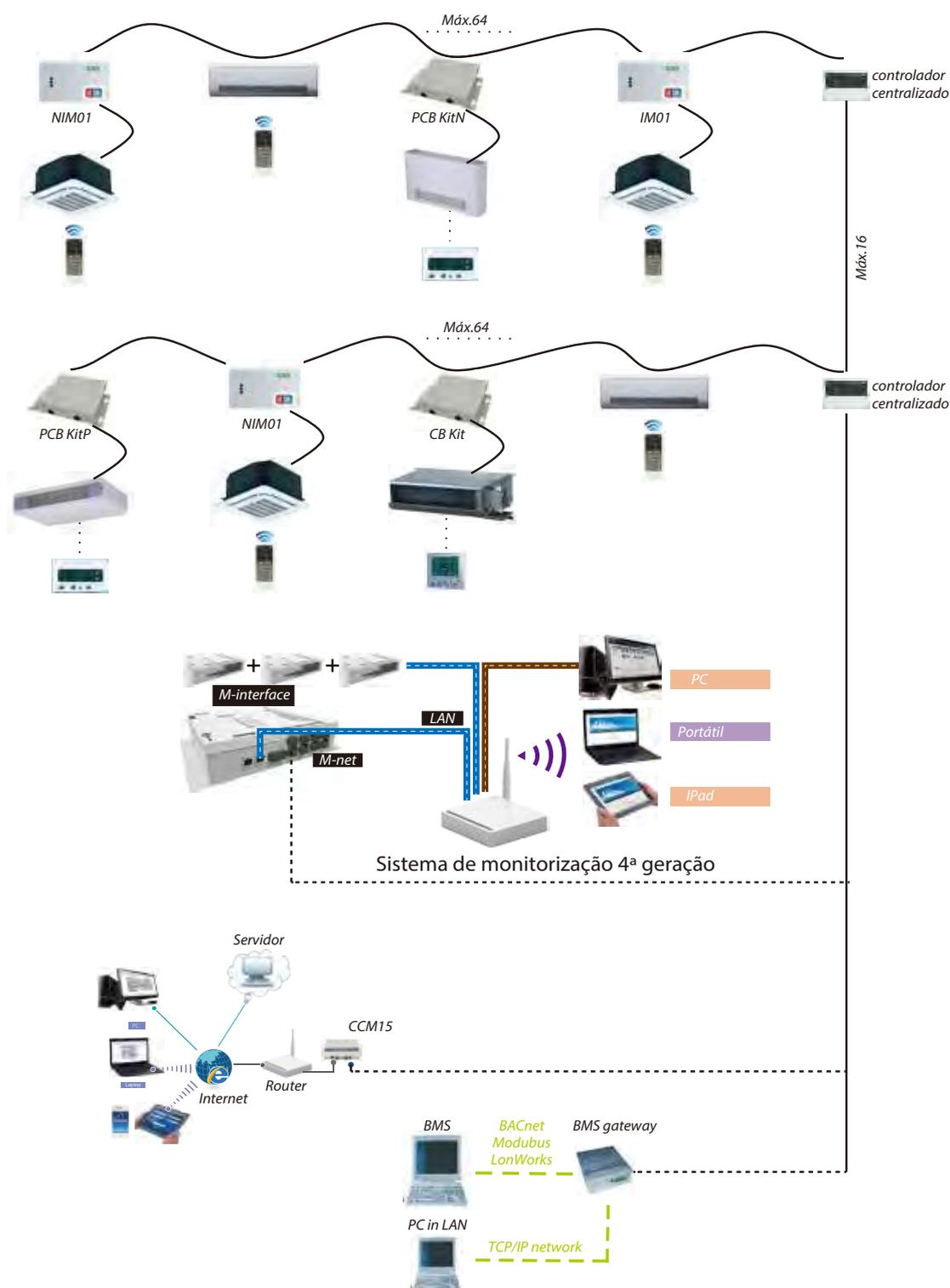


Modelo de válvula	DN (mm)	Rosca interior	Unidade aplicável
DDSTF-01	20	3/4"	Cassete / conduta/consola solo a 2 tubos; conduta a 4 tubos
DDSTF-04	15	1/2"	Cassete a 4 tubos (para água quente)
DDSTF-05	20	3/4"	Consola teto/solo a 2 tubos; cassete a 4 tubos (para água fria)

Nota:
 DDSTF.** é o modelo da válvula. O kit de válvula inclui a válvula, o atuador, e a tubagem de ligação. Para os diferentes modelos de unidades os kit de válvula são diferentes.



Aplicação de Controlo Centralizado e Controlo BMS





Software de Selecção

Características



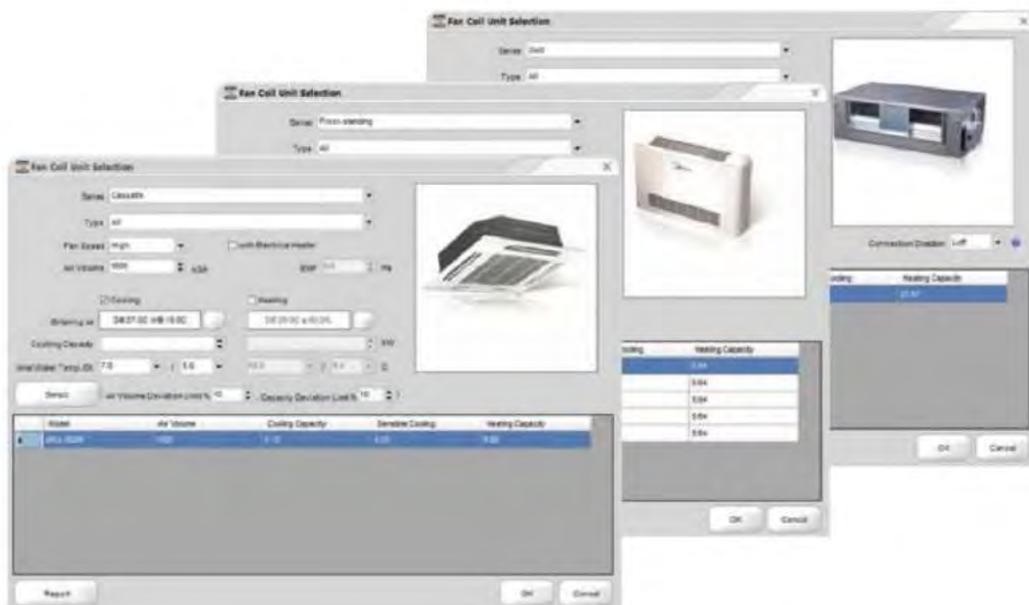
Permite inserir directamente os valores para as condições de ar, água, bem como velocidade do ventilador. Interface fácil de utilizar e com indicação visual. Informação do projecto.

Interface principal

General Information			
Quantity		Equipment Code	
Air Volume	1000 m ³ /h	Entering Air Cond	20.0, 21.0, 22.0
ESP	0.0 mH ₂ O	Entering Air Cond	21.0, 22.0, 23.0
Cooling Capax	117.15 kW		
Device	Vertical	Total Power Input	5.5
Model No.	MS18LA2-12	Electr. Power	30
Atmospheric Pres	101.325	Transmittance	0.0
Noise Level	55	Height	2000
Pressure Conditi	0.0/0.0		
Optional Access			
Fan Section			
Fan Qty.	1		
Model	TT120-1182		
Total Pressure	217		
Static Pressure	80		
Dynamic Pressure	40		
Outlet Velocity			
Fan RPM	900		
Fan Efficiency	0.637		
Motor Power	5.5		
Motor RPM	1400		
Frequency	60/50		
Fan Pulley/Shaft-Dia's	22 Dia/2012-35mm		



Interface de Selecção



Interface de Relatórios

Capacity Table

Export Settings Print

Heating Conditions Cooling Conditions

Cooling Capacity Table

Note: E(W)Energy Star Temperature, Z(°C)Coils Temperature, F(H)Flowrate, P(D)Pressure Drop, T(C)Total Cooling, S(C)Sensible Cooling

DWT	New V(F)	SMA-COOL																			
		CG-24.0 PWB 17.0				CG-25.0 PWB 18.0				CG-26.0 PWB 19.0				CG-27.0 PWB 19.5				CG-28.0 PWB 21.0			
		TC	SC	Water Flow Rate (m³/h)	Water Power (kW)	TC	SC	Water Flow Rate (m³/h)	Water Power (kW)	TC	SC	Water Flow Rate (m³/h)	Water Power (kW)	TC	SC	Water Flow Rate (m³/h)	Water Power (kW)	TC	SC	Water Flow Rate (m³/h)	Water Power (kW)
5	3	9.90	4.6	1.68	72.07	9.48	4.58	1.86	87.85	7.12	4.85	2.04	103.23	7.3	4.65	2.08	108.07	7.95	4.67	2.28	128.98
5	4	5.6	4.36	1.21	87.93	6.23	4.87	1.34	96.74	6.88	4.71	1.49	94.28	7.02	4.63	1.61	98.46	7.64	4.64	1.84	99.96
5	5	5.28	4.24	0.91	21.47	5.31	4.43	1.02	26.29	6.98	4.81	1.13	31.47	6.72	4.9	1.18	33.08	7.36	4.72	1.26	38.9
5	3	5.43	4.31	1.58	63.02	6.06	4.46	1.74	76.96	6.71	4.67	1.92	91.43	6.90	4.67	1.97	96.71	7.58	4.61	2.18	116.24
5	4	5.16	4.19	1.1	32	5.77	4.27	1.24	39.66	6.43	4.65	1.38	47.36	6.62	4.76	1.42	50.17	7.25	4.69	1.66	60.22
5	5	4.85	4.06	0.94	19.33	5.49	4.26	0.96	22.91	6.15	4.43	1.06	27.64	6.3	4.63	1.08	29.05	6.96	4.67	1.2	35.85
7	3	4.99	4.12	1.43	53.64	5.52	4.31	1.81	66.86	6.27	4.49	1.79	76.9	6.44	4.69	1.84	84.44	7.11	4.63	2.03	102.87
7	4	4.66	3.89	1.01	26.88	5.32	4.18	1.14	33.78	5.98	4.37	1.28	40.93	6.16	4.59	1.32	43.69	6.93	4.52	1.47	50.47
7	5	4.35	3.66	0.76	16.23	5.03	4.06	0.87	19.46	5.71	4.26	0.98	23.85	5.93	4.46	1.01	26.19	6.6	4.36	1.12	31
8	3	4.53	3.88	1.2	44.54	5.17	4.12	1.46	56.87	5.89	4.31	1.57	69.17	6	4.51	1.72	73.42	6.66	4.46	1.81	90.87
8	4	4.22	3.8	0.91	22.10	4.87	4	1.08	28.82	5.54	4.13	1.18	36.08	5.74	4.4	1.24	37.71	6.38	4.34	1.37	46.38
8	5	3.91	3.67	0.67	12.36	4.57	3.89	0.79	16.26	5.26	4.08	0.9	20.24	5.46	4.29	0.94	21.76	6.06	4.23	1.08	27.2
9	3	4.07	3.74	1.17	36.09	4.73	3.94	1.38	47.03	6.4	4.13	1.64	60.24	6.68	4.34	1.6	63.1	6.34	4.29	1.78	70.3
9	4	3.76	3.62	0.91	18.16	4.42	3.81	0.96	23.77	5.08	4	1.08	29.87	5.27	4.22	1.13	31.62	5.92	4.17	1.27	40.44
9	5	3.68	3.63	0.61	12.27	4.37	3.71	0.71	13.63	4.81	3.8	0.82	16.8	4.98	4.11	0.86	19.26	5.63	4.06	0.97	23.26
10	3	3.66	3.67	1.08	26.96	4.38	3.78	1.22	39.1	4.89	3.63	1.4	48.82	5.12	4.18	1.47	53.3	5.8	4.12	1.66	69.62
10	4	3.42	3.42	0.73	14.64	4.21	3.66	0.86	18.52	4.62	3.66	0.96	24.37	4.81	4.04	1.04	26.82	5.46	4	1.17	34.25
10	5	3.12	3.12	0.54	8.24	3.69	3.63	0.63	10.67	4.28	3.69	0.73	13.41	4.6	3.92	0.79	14.85	5.18	3.9	0.89	19.67

Unit: Air Volume(m³/h) ESP(Pa) Temperature(C) Capacity(kW) Water Flowrate(m³/h) Water Resistance(kPa)

1/3



Roof-Top





Características Gerais

Seleção de Unidades Simplificada

Gama Alargada de Potência

Gama com potências de 36.000Btu/h a 360.000Btu/h.

Flexibilidade de Design

Design compacto.

Inclui plenum de admissão e insuflação.

Possibilidade de montagem em telhado ou no solo.



Série ClimaMaster



Série ClimaCreator

Excelente Fiabilidade

Construção Resistente

Painéis exteriores passam pelo teste de 1000 horas em névoa salina para maior durabilidade.

Construção resistente às intempéries, com entradas cobertas e painéis de topo inclinados.

Componentes galvanizados em conformidade com ASTM-A-653.





Características Gerais

Protecção à Intempérie

Unidades com tratamento especial anti-corrosão, são adequados para áreas costeiras ou áreas expostas a substâncias ácidas.



O tratamento especial anti-corrosão nas serpentinas, permite uma resistência 5 a 6 vezes maior contra a chuva ácida e corrosão do sal.

Todas as placas electrónicas vêm revestidas com 2 camadas de tinta à prova de humidade. O lado exterior da tampa da caixa eléctrica é pré-pintado.

Todos os parafusos têm revestimento anti-corrosão.

Painéis e motores com revestimento anti-corrosão.

Compressor Scroll Fiável

Compressores de marcas reconhecidas e fiáveis: Copeland, Hitachi, Danfoss, etc.

Não existem válvulas de aspiração e de descarga internas, permitindo uma operação mais silenciosa e maior fiabilidade. Design compacto e leve.



Segurança

Os diversos dispositivos de segurança instalados nas unidades asseguram uma adequada protecção.



Facilidade de Instalação

Ligações Eléctricas Simplificadas

Porta de ligações eléctricas removível.

Ligação de condensados externa.



Manutenção Simplificada

Tomas de Carga Externas

A unidade fornece portas externas para manómetros permitindo um controlo prático e rápido da pressão, sem retirar o painel.



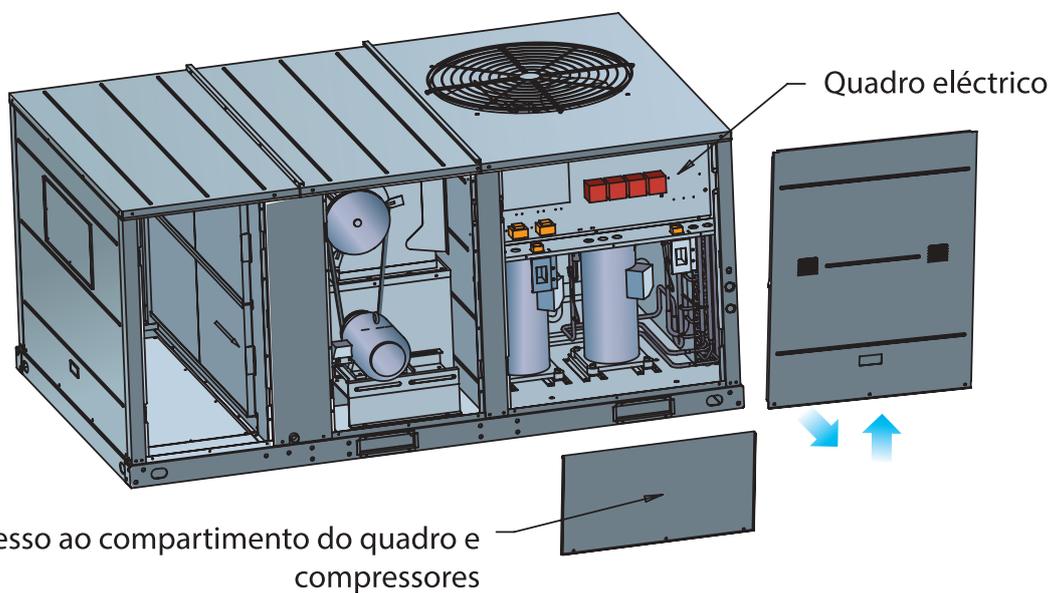
Auto Diagnóstico

Ao premir o botão de "check", o visor LED dará indicação de funcionamento normal na ausência de erros.

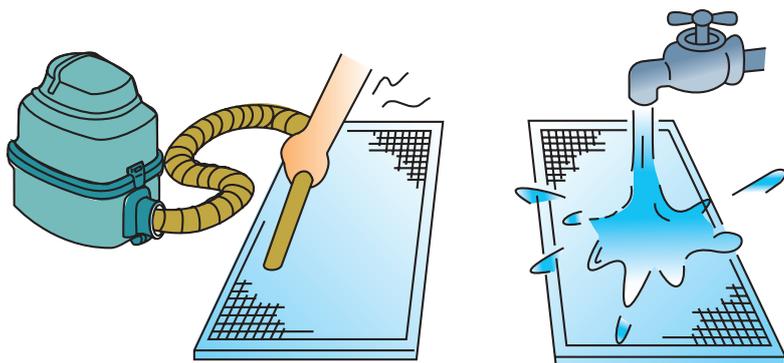
Caso a unidade esteja a operar com erros, o visor LED dará indicação do código de erro.

Painéis de Fácil Acesso

Painéis amovíveis para acesso ao filtro, motor do ventilador, e secção eléctrica. Fácil acesso permite uma manutenção mais fácil e eficiente.



Filtro Lavável





Especificações

Gerais

As unidades dispõem de caudal de ar ajustável. Todas as unidades saem de fábrica com a carga de refrigerante total e testadas em modo de arrefecimento, assim como a sequência de controle. A parte eléctrica interna da unidade é de identificação simplificada. A unidade vem equipada com um painel de controle resistente à intempérie.

Estrutura da Unidade

Os painéis exteriores são construídos em aço do tipo G90, zincado de acordo com a norma ASTM A 653, sendo que após a zincagem todos os painéis são lacados a pó com cozedura em forno, sendo as unidades totalmente tratadas para serem instaladas à intempérie. As unidades são testadas em spray de sal com uma duração de 1000 horas. A construção da envolvente permite que toda a manutenção seja simplificada, pois os painéis de serviço são facilmente removidos e reinstalados. Todos os painéis e tampas superiores do lado interior da unidade são isolados com 16mm de isolamento. A unidade dispõe de apoios para empilhador e elevação.

Compressores

Todas as unidades têm compressores scroll herméticos, com bomba de óleo do tipo centrífuga. O motor é arrefecido pelo gás da aspiração, podendo funcionar com valores de tensão de mais ou menos 10% da tensão nominal. Os compressores estão equipados com protecções internas. Os compressores utilizados nas unidades Roof-top são herméticamente selados e equipados com uma resistência de fábrica. Vêm equipados com "muffler", sendo instalados em suportes anti-vibráticos, numa estrutura de aço, apresentando um baixo nível de ruído de funcionamento.

Controlos

A unidade é fornecida com os controlos necessários e bloco de terminais para ligações eléctricas. O controlo de precisão faz com que o aquecimento, arrefecimento e ventilação se baseie em sinais dos sensores de medição de temperaturas interiores e exteriores. O controlo mantém uma monitorização precisa da temperatura, minimiza o desvio do set-point definido proporcionando um maior conforto.

Permutadores

Tubos de cobre com ranhuras interiores mecanicamente ligados a uma alheta de alumínio hidrofóbico. Os permutadores são testadas em 3100 kPa (450 psi) na fábrica para garantir a estanquidade.

Termostátos Electrónicos

A unidade vem equipada de fábrica com um termostáto electrónico, que controla o funcionamento da unidade em 2 estágios distintos. O termostáto exhibe a temperatura ambiente e o modo de operação, permitindo também seleccionar a operação do ventilador em contínuo ou intermitente.



Gama de Produtos

Capacidade nominal ton*		3	4	5	6.2	7.5	8.5	10	12.5	15	17.5	20	30
T1		●	●	●									
T3													
											● ● ●		
												● ● ●	
													● ● ●

Notas:

1. *Capacidade nominal.

2. ● Só Frio ● Só frio com resistência eléctrica ● Bomba de calor



Aplicação Tropical (T3), Só frio, 400V, 3Ph, 50Hz


5RT

6.2RT & 7.5RT

8.5RT

Capacidade Nominal Ton*			5	6.2	7.5	8.5
Modelo			MRBT-60CWN1-R	MRBT-062CWN1-R	MRBT-075CWN1-R	MRBT-085CWN1-R
Arrefecimento	Capacidade (1)	Btu/h	59.000	75.000	89.000	103.000
		kW	17.0	22.0	26.0	30.0
	Potência nominal	kW	5.6	7.7	9.2	10.4
	EER (1)	Btu/h.W	10.5	9.7	9.7	9.8
	Capacidade (2)	Btu/h	51.200	62.700	74.500	85.600
		kW	15.0	18.4	21.8	25.1
	Potência nominal	kW	6.7	8.6	9.9	11.4
EER (2)	Btu/h.W	7.6	7.3	7.5	7.5	
Caudal de ar	Interior	CFM	1.800	2.600	3.000	3.600
Perda de carga		Pa	50	60	60	75
Potência máxima		kW	8.1	10.4	12.0	13.6
Corrente máxima		A	18.0	20.1	25.6	26.3
Compressor	Tipo / quantidade		Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 1	Scroll / 1
	Marca		Copeland	Danfoss	Danfoss	Danfoss
Vent. interior	Tipo / transmissão		Centrífugo / Directa	Centrífugo / Directa	Centrífugo / Correia	Centrífugo / Correia
Vent. exterior	Tipo / transmissão		Axial / Directa	Axial / Directa	Axial / Directa	Axial / Directa
Comando por cabo			KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E
Comando centralizado			Sim	Sim	Sim	Sim
Temperatura de funcionamento			18°C a 52°C	18°C a 52°C	18°C a 52°C	18°C a 52°C
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	1.920x840x1.068	1.630x1.068x1.065	1.630x1.068x1.065	2.165x1.002x1.335
	Embarque (LxAxP)	mm	1.955x870x1.085	1.700x1.110x1.155	1.700x1.110x1.155	2.220x1.040x1.415
Peso	Net / Bruto	kg	230/234	315/335	315/335	445/458

Notas:

1. Condição de teste em arrefecimento:

Temperatura exterior: 35 °C, temperatura interior 26,7 °C DB / 19,4 °C WB;

Condição de teste em aquecimento:

Temperatura exterior: 7 °C DB / 6 °C WB, temperatura interior: 26.7 °C DB / 19,4 °C WB;

2. As unidades podem operar com mais ou menos 20% do caudal de ar nominal.

* ton = toneladas de refrigeração.

3. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Aplicação Tropical (T3), Só frio, 400V, 3Ph, 50Hz



10RT



12.5RT



15RT

Capacidade Nominal ton*			10	12.5	15
Modelo			MRBT-100CWN1-R	MRBT-125CWN1-R	MRBT-150CWN1-R
Arrefecimento	Capacidade (1)	Btu/h	120.000	150.000	180.000
		kW	35.0	43.0	53.0
	Potência nominal	kW	11.8	15.3	18.0
	EER (1)	Btu/h.W	10.2	9.8	10.0
	Capacidade (2)	Btu/h	100.000	125.600	159.600
		kW	29.3	34.2	46.7
	Potência nominal	kW	13.1	16.8	21.3
EER (2)	Btu/h.W	7.6	7.5	7.5	
Caudal de ar	Interior	CFM	3.800	5.000	6.600
Perda de carga		Pa	75	75	90
Potencia máxima		kW	16.0	20.0	27.0
Corrente máxima		A	30.0	41.6	53.0
Compressor	Tipo / quantidade		Scroll / 1	Scroll / 2	Scroll / 2
	Marca		Danfoss	Copeland	Danfoss
Vent. interior	Tipo / transmissão		Centrífugo / Correia	Centrífugo / Correia	Centrífugo / Correia
Vent. exterior	Tipo / transmissão		Axial / Directa	Axial / Directa	Axial / Directa
Comando por cabo			KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E
Comando centralizado			Sim	Sim	Sim
Temperatura de funcionamento			18°C a 52°C	18°C a 52°C	18°C a 52°C
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	2.165x1.002x1.335	2.229x1.245x1.400	2.229x1.245x1.825
	Embarque (LxAxP)	mm	2.220x1.040x1.415	2.265x1.280x1.455	2.236x1.280x1.855
Peso	Net / Bruto	kg	445/458	520/535	710/730

Notas:

1. Condição de teste em arrefecimento:

Temperatura exterior: 35 °C, temperatura interior 26,7 °C DB / 19,4 °C WB;

Condição de teste em aquecimento:

Temperatura exterior: 7 °C DB / 6 °C WB, temperatura interior: 26.7 °C DB / 19,4 °C WB;

2. As unidades podem operar com mais ou menos 20% do caudal de ar nominal.

* ton = toneladas de refrigeração.

3. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Aplicação Tropical (T3), Só frio, 400V, 3Ph, 50Hz


17.5RT

20RT

30RT

Capacidade Nominal ton*			17.5	20	30
Modelo			MRBT-175CWN1-R	MRBT-200CWN1-R	MRCT-300CWN1-R
Arrefecimento	Capacidade (1)	Btu/h	210.000	240.000	358.300
		kW	60.0	70.0	105.0
	Potência nominal	kW	20.0	23.6	35.8
	EER (1)	Btu/h.W	10.5	10.2	10.0
	Capacidade (2)	Btu/h	180.600	213.000	328.600
		kW	52.9	62.4	96.0
	Potência nominal	kW	23.5	27.7	43.8
	EER (2)	Btu/h.W	7.7	7.7	7.5
Caudal de ar	Interior	CFM	7.300	8.400	13.400
Perda de carga		Pa	90	100	250
Potência máxima		kW	29.0	36.0	49.0
Corrente máxima		A	57.8	66.0	92.0
Compressor	Tipo / quantidade		Scroll / 2	Scroll / 2	Scroll / 2
	Marca		Danfoss	Danfoss	Danfoss
Vent. interior	Tipo / transmissão		Centrífugo / Correia	Centrífugo / Correia	Centrífugo / Correia
Vent. exterior	Tipo / transmissão		Axial / Directa	Axial / Directa	Axial / Directa
Comando por cabo			KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E	KJR-12BIdP(T)-E
Comando centralizado			Sim	Sim	Customizado
Temperatura de funcionamento			18°C a 52°C	18°C a 52°C	18°C a 52°C
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	2.229x1.245x1.825	2.753x1.245x2.157	2.753x1.674x2.157
	Embarque (LxAxP)	mm	2.236x1.280x1.855	2.760x1.280x2.175	2.755x1.690x2.180
Peso	Net / Bruto	kg	730/750	925/940	1.110/1.130

Notas:

1. Condição de teste em arrefecimento:

Temperatura exterior: 35 °C, temperatura interior 26,7 °C DB / 19,4 °C WB;

Condição de teste em aquecimento:

Temperatura exterior: 7 °C DB / 6 °C WB, temperatura interior: 26.7 °C DB / 19,4 °C WB;

2. As unidades podem operar com mais ou menos 20% do caudal de ar nominal.

* ton = toneladas de refrigeração.

3. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Comandos

Comandos por Cabo



KJR-12B/dP(T)-E

Comando de fácil interação, permite a selecção do modo de arrefecimento, aquecimento e operação do ventilador. Display digital com incrementos de 1°C. Função "Follow Me". Temporizador diário.



KJR-23B



KJR-25BV

Função de atraso de 4 minutos ao arranque do compressor. Monitorização do filtro. Quando se aproxima o tempo de execução das operações de manutenção, o indicador de limpeza do filtro irá piscar para se proceder à verificação do mesmo.

Controlador Central (CCM03/CCM09/CCM30)



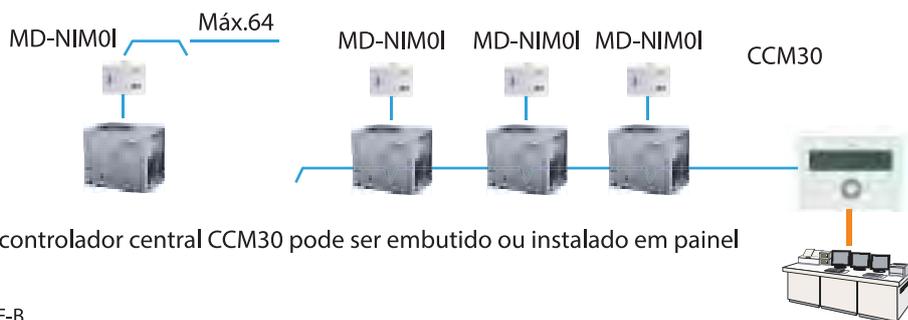
CCM30



MD-NIM01

É possível utilizar nestas unidades um dispositivo de controlo centralizado, permitindo controlar até 64 unidades. É necessário instalar em cada um, um interface opcional MD-NIM01.

Disponíveis diversas funções dos controladores centrais:
 Bloqueio de modo de funcionamento
 Bloqueio à utilização do comando
 Controlo horário (CCM09)



O controlador central CCM30 pode ser embutido ou instalado em painel

Figura A
CCM30/BKE
Montagem em painel



Figura B
CCM30/BKE-B
Montagem embutida



Bombas Calor para AQS







Águas Quentes Sanitárias



As unidades adoptam o princípio da bomba de calor, o qual absorve o calor do ar ambiente, libertando-o na água de modo a produzir água quente.

Elevada eficiência em aquecimento

A Classe de eficiência energética sazonal do aquecimento de água é A

Bomba de calor: energia renovável e poupança de energia



Porquê escolher HPWH?



Comparação dos consumos sobre as mesmas condições para aquecimento de 1m³ de 15°C para 55°C (dados Midea)

	Bomba de calor	Queimador de gás	Aquecimento eléctrico da água	Caldeira	Sistema solar
Fonte de energia	Ar, electricidade	Gás	Electricidade	Gasóleo	Sol, electricidade
Factor de transferência	860 Kcal /kW.h	24.000 Kcal /m³	860 Kcal /kW.h	10.200 Kcal /Kg	860 Kcal /kW.h
Eficiência média	4,6	0,8	0,95	0,7	2,7 (1/3 do tempo, é necessário um apoio)
Consumo	10 kW.h	2,08 m³	48,9 kW.h	5,6 Kg	17,5 kW.h
Custo de exploração (Euro)	0,72	4,72	3,44	5,20	1,20
Vantagens / desvantagens	Ecológico, amigo do ambiente e de fácil instalação	Potencial risco de incêndio, explosão e emissão de CO2	Risco eléctrico	Potencial risco de incêndio, fuga ou explosão e emissões de CO2	Não é de instalação fácil e necessita de uma área elevada para a instalação. O volume efectivo do acumulador é limitado

Nota: O custo de exploração foi calculado tendo como base o uso a 1,25.



Combo 190L

MIDEA-190L-DN(D)

COP: 3.5
(A15/12, W15/45)
Temperatura: -30° C ~ 43°C

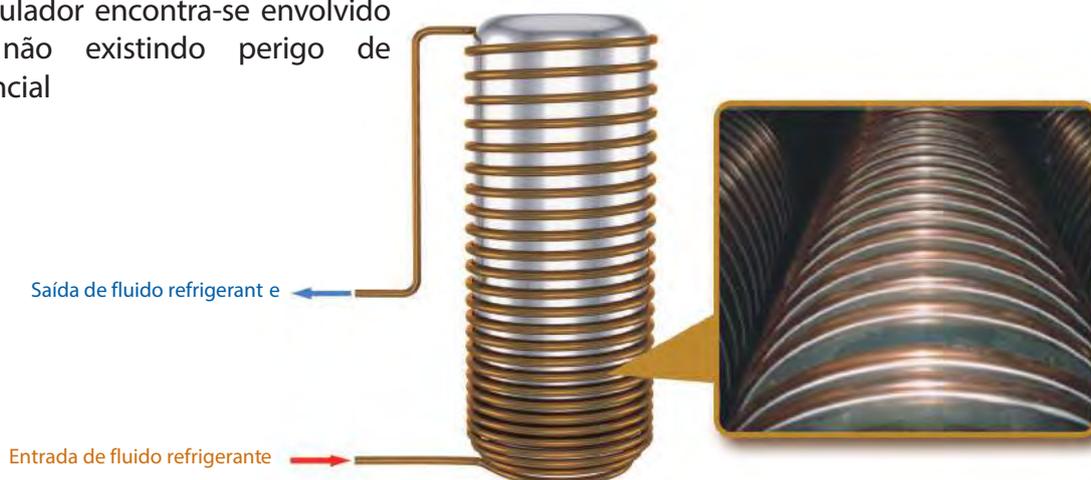


Características

Fluido refrigerante R134A, amigo do ambiente.
Temperatura de saída de água: 38°C~70°C.
Modo de funcionamento: poupança de energia. (económico), normal (híbrido) e resistência eléctrica.
Certificação CE.
Função automática semanal anti-Legionella.
Utilização interior ou exterior

O exterior do acumulador encontra-se envolvido pela serpentina, não existindo perigo de contaminação potencial

Protecção múltipla: válvula PT, elevada temperatura de água.
Interruptores de protecção (manual/automático).
Válvula de expansão térmica, para uma elevada eficiência.
A serpentina ao envolver a parte exterior do acumulador, oferece maior segurança, não existindo risco de contaminação potencial.
Circuito de refrigerante fechado, tornando mais fácil a instalação de tubagem.





Combo 300L

MIDEA-300L-DN(DS)



COP: 3.6
(A15/12, W15/45)
Temperatura: -30° C ~ 43°C



Características

Fluido refrigerante R134A, amigo do ambiente.
 Temperatura de saída de água: 38°C~60°C.
 Modo de funcionamento: poupança de energia. (económico), normal (híbrido) e resistência eléctrica.
 Certificação CE.
 Permutador de calor incorporado compatível com solar térmico ou caldeira (opcional)
 Função automática semanal anti-Legionella.
 Pressão de saída de ar de 30Pa, permitindo a utilização de condutas até 10 metros.

Protecção múltipla: válvula PT, elevada temperatura de água.
 Interruptores de protecção (manual/automático).
 Válvula de 4 vias para descongelamento automático.
 Não existe risco de contaminação potencial, uma vez que a parte exterior do acumulador encontra-se envolvido pela serpentina.
 Circuito de refrigerante fechado, tornando mais fácil a instalação de tubagem.

Instalação Flexível



Sala de jantar



Adega



Arrecadação





Combo 190/300L

Modelo		MIDEA-190L(EN D)			MIDEA-300L(EN DS)			
Modo de funcionamento		Económico	Híbrido	Resistência eléctrica	Económico	Híbrido	Resistência eléctrica	
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	5~43	-30~43	-30~43	-7~43	-30~43	-30~43	
Temperatura de saída de água	°C	Por defeito 60°C, 38°C ~ 70°C			Por defeito 55°C, 38°C ~ 60°C			
Alimentação	V, Ph, Hz	230 V 1+N, 50			230 V 1+N, 50			
Capacidade do depósito	Lts	190			300			
Aquecimento de água	Capacidade	kW	1.50	1.86	2.00	3.00	3.00	3.00
	COP	kW/kW	3.50	1.45	1.00	3.60	3.60	1.00
	Máxima amperagem	A	23	95	95	65	187	13.0
Temperatura ambiente	°C	-30~43			-30~43			
Dimensões	Net (PxA)	mm	Ø 568x1.580			Ø 650x1.920		
	Embarque (LxAxP)	mm	730x1.660x700			750x2.150x780		
Peso	Net	kg	95			117		
	Bruto	kg	106			144		
Nível sonoro	dB(A)	48			46.6			
Tipo / Quantidade de fluido refrigerante	kg	R134A / 0.8			R134A / 1.2			
Pressão nominal de fluido refrigerante	MPa	3.0 / 1.2			3.0 / 1.2			
Pressão nominal do depósito	MPa	0.2 ~ 0.8			0.15 ~ 1.0			
Caudal de ar	m³/h	300			414/355/312			
Compressor	Modelo	PJ12561C-4DRDE			RB283GRDC			
	Tipo	Rotativo			Rotativo			
	Marca	GMCC			ME			
Motor do ventilador	Capacidade	1390 / 1405kW			9500Btu/h			
	Potência eléctrica	kW	0.515 / 0.540			0.9		
	Modelo	YDK12-4H			YDK30-ER			
Tubagem hidráulica	Entrada água	mm	DN20			DN20		
	Saída água	mm	DN20			DN20		
	Condensados	mm	DN20			DN20		
Permutador calor solar	União válvula PT	mm	DN20			DN20		
	Pressão máxima	MPa	0.8			1.2		
	Pressão estática	MPa				0.15 ~ 1.0		
	Permutador calor		Permutador de calor de serpentina externa			Permutador de calor de serpentina externa		
	Entrada água	mm	-			DN20		
Permutador calor solar	Saída água	mm	-			DN20		
	Permutador calor		-			Aço inoxidável SUS316L		
	Dim x comprimento	mm	-			22x10.000		
	Máxima pressão	MPa	-			0.7		
Resistência eléctrica	kW	2.0x1			3.0			
Capacidade de água quente	m³/h	0.042	0.057	0.057	0.086	0.086	0.085	

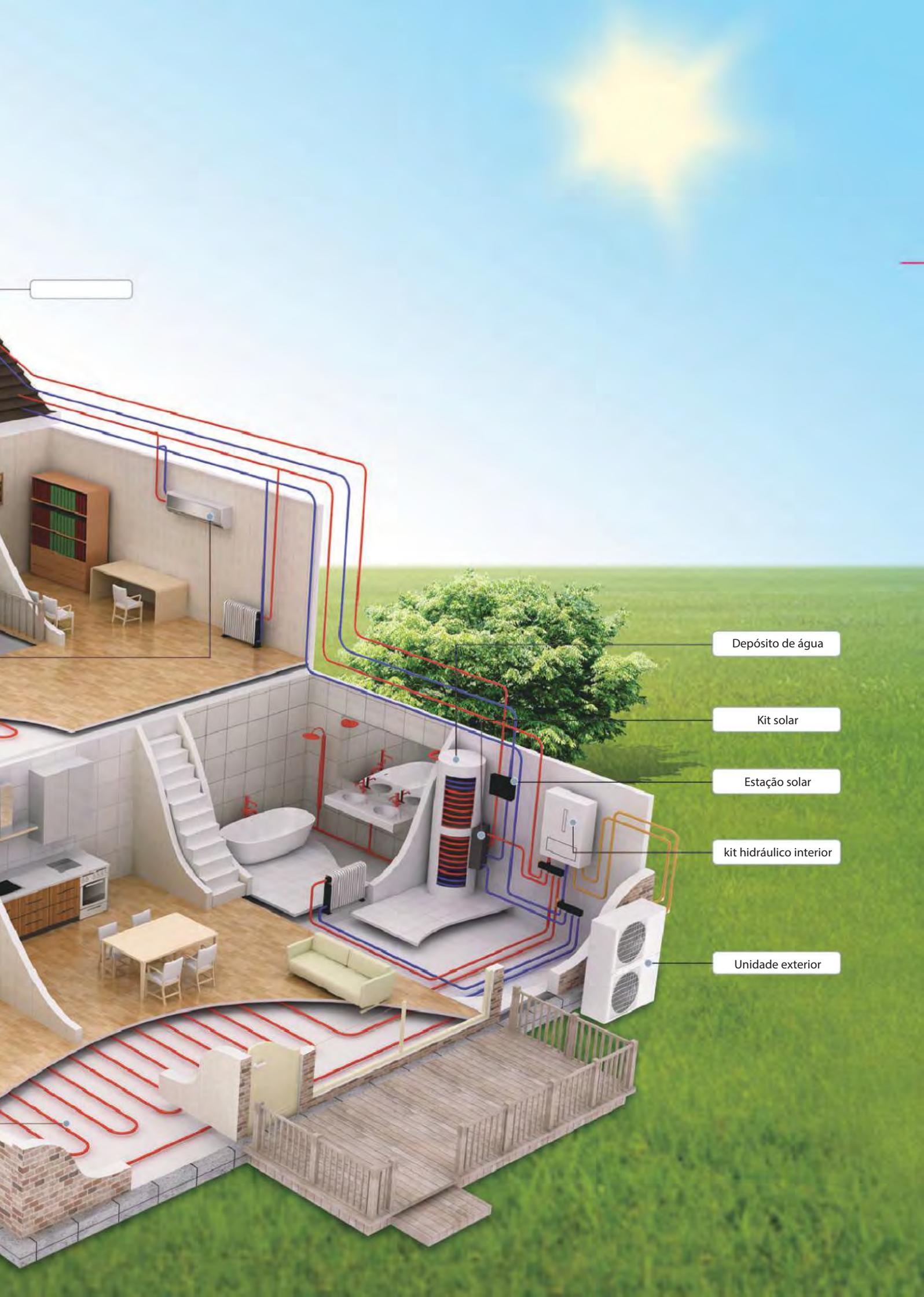
Nota: Condições nominais: Temperatura exterior 15°C DB / 12°C WB; Temperatura entrada de água 15°C; Temperatura saída de água 45°C.

M-Thermal



Piso radiante

Ventiloconvectores



[Empty label box]

Depósito de água

Kit solar

Estação solar

kit hidráulico interior

Unidade exterior



M-Termal

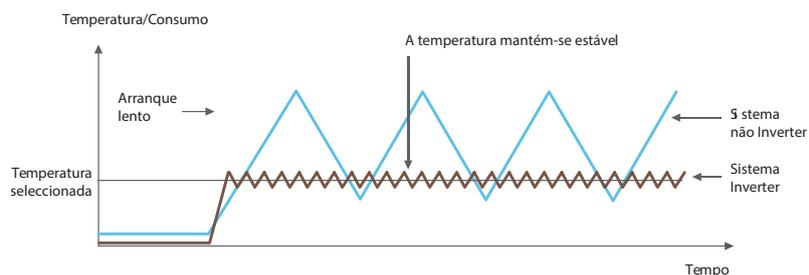
Temperatura Ambiente
-15° C ~ 43° C

LSX 300XP/D30B11
LRSJF-V120/N1-610
SMK-120/CD30GN1

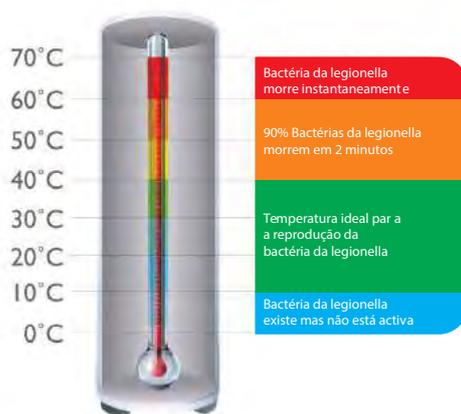


- ❖ Fluido refrigerante R410A, amigo do ambiente
- ❖ Tecnologia DC Inverter

Os avanços na tecnologia inverter permitiram produzir sistemas de ar condicionado mais silenciosos, económicos e potentes.



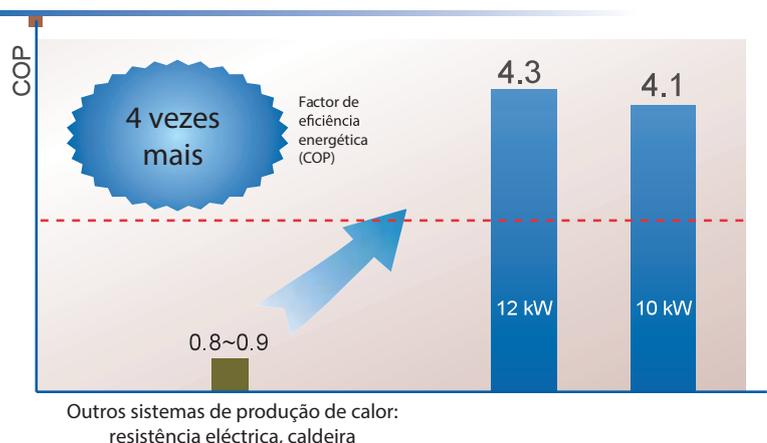
- ❖ Função automática semanal anti-legionella





- ❖ Compatível com energia solar térmica e caldeiras.
- ❖ Solução global para aquecimento
O aquecimento através de piso radiante liberta ar quente em toda a habitação, produzindo um elevado conforto e maximizando o espaço, já que não é necessário o uso de radiadores ou ventiloconvectores.
- ❖ Baixos Custos de exploração
Quando se utilizam cadeiras a gás ou a gasóleo, ou radiadores eléctricos, a potência consumida é igual ou maior que a potência produzida.
O preço da electricidade é inferior e mais estável que o preço do gás ou do gasóleo.
- ❖ Melhor rendimento em aquecimento
Os equipamentos M-Thermal conseguem uma grande poupança de energia, já que produzem 4 vezes mais energia térmica que a energia eléctrica que consomem. Graças à avançada tecnologia DC Inverter, em sistemas ar / água, consegue-se a máxima eficiência energética.

Comparação de eficiência energética



- ❖ Sistema cómodo e seguro
 1. O sistema M-Thermal usa o "Easy Controller" para visualizar a informação de funcionamento e alterar a temperatura.
 2. Fácil de manusear e instalar.
 3. Rendimento fiável, mesmo com baixas temperaturas ambiente.
- ❖ Máximo Conforto
 1. Muito adequado para o uso de aquecimento em piso radiante.
 2. O sistema trabalha durante todas as estações do ano, já que proporciona aquecimento no inverno e arrefecimento no verão.
 3. A instalação de um sistema M-Thermal elimina a necessidade de instalar um depósito de gás ou gasóleo, fazendo com que os espaços circundantes da habitação sejam mais limpos e seguros, poupando espaço considerável e evitando o reabastecimento do combustível.

Características Principais

- ❖ Recomenda-se a utilização do sistema dentro das seguintes temperaturas, para um funcionamento mais seguro e eficaz.
Temperaturas máximas de funcionamento para a bomba de calor (arrefecimento/aquecimento).

Modo	Temperatura exterior	Temperatura da água
Arrefecimento	15°C~43°C	7°C~22°C
Aquecimento	-15°C~43°C	15°C~55°C



Solução global para aquecimento e produção de AQS

Especificações

Unidade Exterior		IRSP-V120N1-610	
Alimentação	V, Ph, Hz	230 1+ N, 50	
Máximo consumo eléctrico	A	23	
Aquecimento	Capacidade nominal (1)	kW	12
	COP	kW	43
	Temp. ambiente funcionamento	°C	-15~43
Arrefecimento	Capacidade nominal (1)	kW	93
	EER	kW	23
	Temp. ambiente funcionamento	°C	-15~43
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	900x1327x348
	Embarque (LxAxP)	mm	1016x1455x435
Peso	Net	kg	89
	Bruto	kg	101
Nível sonoro	dB(A)	58	
Fluido refrigerante	Tipo / quantidade	kg	R410A / 27
	Pressão máxima	MPa	44 / 26
Compressor	Tipo	Rotativo	
Tubagem frigorífica	Linha líquido	mm (poleg.)	952(3/8)
	Linha gás	mm (poleg.)	1588(5/8)

Módulo Hidráulico Interior		SMK-120/CD30GN1	
Alimentação	V, Ph, Hz	230 1+ N, 50	
Condições de funcionamento	Modo funcionamento	Aquecimento & Arrefecimento	
	Temperatura aquecimento	°C	15~55
	Temperatura arrefecimento	°C	7~22
	Água quente sanitária	°C	35~60
	Consumo máximo	A	27
Nível sonoro	dB(A)	32	
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	900x500x375
	Embarque (LxAxP)	mm	1100x610x510
Peso	Net	kg	63
	Bruto	kg	75
Resistência eléctrica	Potência	kW	15
	Quantidade		2
Ligações hidráulicas	Tubagem retorno	mm	DN32
	Tubagem impulsão	mm	DN32

Depósito Água Quente Sanitária		LSX-300XP/D30B11	
Alimentação	V, Ph, Hz	230 1+ N, 50	
Volume do depósito	Lts	300(opcional 150/200)	
Temperatura máxima saída de água	°C	60	
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	Ø 580x1.800
	Embarque (LxAxP)	mm	670x1.885x670
Peso	Net	kg	75
	Bruto	kg	84
Resistência eléctrica	kW	3,0	
Ligações hidráulicas	Entrada água	mm	DN20
	Saída água	mm	DN20
	Válvula segurança	mm	DN20

Kit 12Ar		TMK-01	
Alimentação	V, Ph, Hz	230 1+ N, 50	
Dimensões	Net (LxAxP)	mm	810x310x295
	Embarque (LxAxP)	mm	830x340x315
Peso	Net	kg	8
	Bruto	kg	10

Notas:

Condições nominais:

Temperatura em aquecimento: Temperatura ambiente 7°C DB / 6°C WB; Temperatura saída de água 35°C; Temperatura entrada de água 30°C

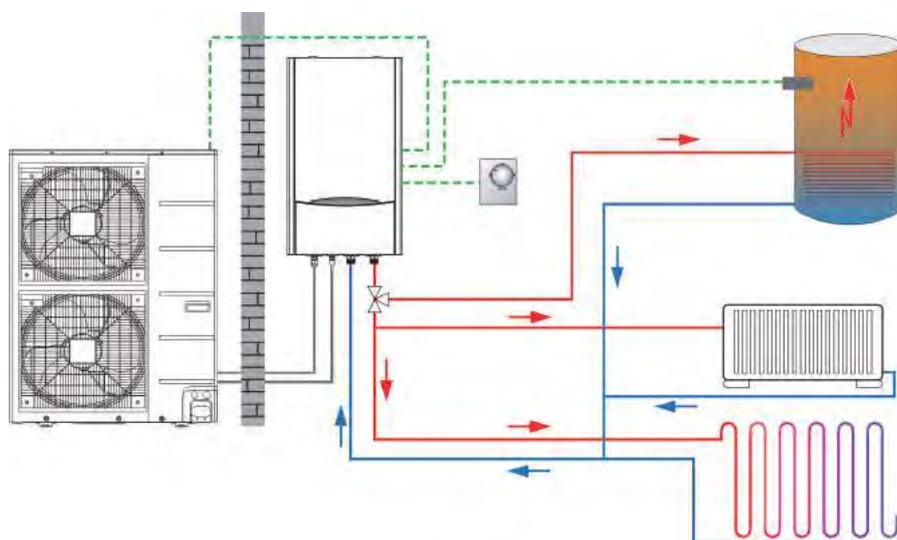
Temperatura em arrefecimento: Temperatura ambiente 35°C DB / 24°C WB; Temperatura saída de água 7°C; Temperatura entrada de água 12°C



Diagramas de Instalação

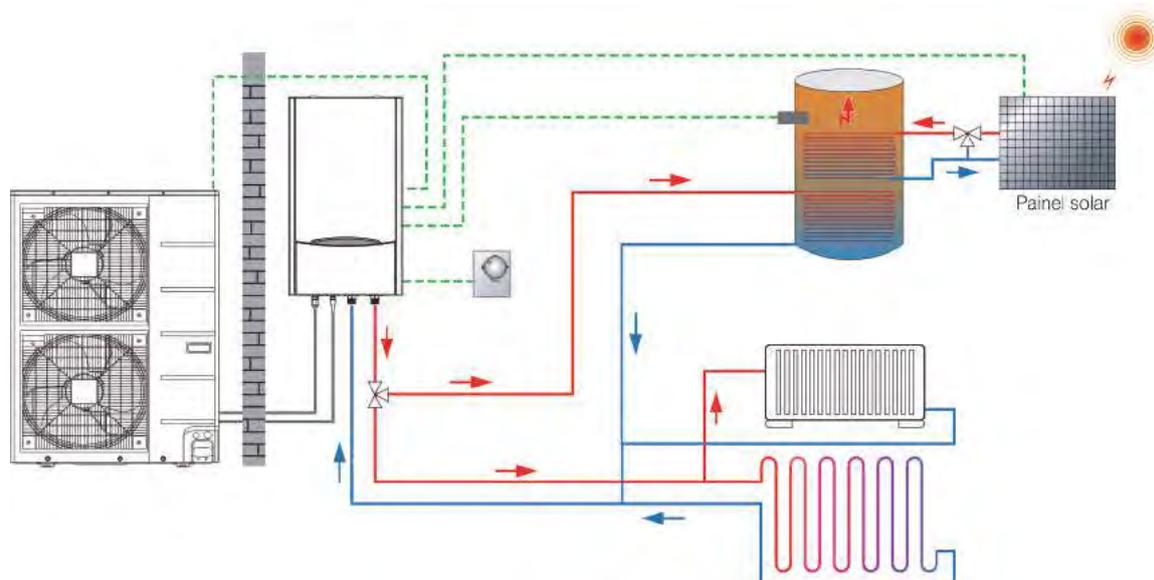
❖ M-Thermal + Radiadores + Piso Radiante + Depósito de Águas Quentes Sanitárias combinado com:

1. Instalação em piso radiante
2. Ventiloinvectores
3. Radiadores de baixa temperatura para obter o conforto desejado
4. Depósito de água quente sanitária



❖ M-Thermal + Radiadores + Piso Radiante + Depósito de Águas Quentes Sanitárias + Painéis Solares combinado com:

1. Instalação em piso radiante
2. Ventiloinvectores
3. Radiadores de baixa temperatura para obter o conforto desejado
4. Depósito de água quente sanitária
5. Colectores solares. O seu circuito poderá ser acoplado ao mesmo acumulador de água quente sanitária graças ao kit solar TMK (opcional).





Sistema M-Thermal Tipo Split



Aplicação	Aquecimento + Arrefecimento + Água quente doméstica
Tipo de bomba de calor	Unidade exterior (Compressor) + unidade interior (caixa hidrónica)
Tubagem de fluido refrigerante	Entre a unidade exterior e a unidade interior
Tubagem hidráulica	Entre a unidade interior e os equipamentos de aquecimento interiores
Instalação	Tubagem de fluido refrigerante tubagem hidráulica
Equipamentos combináveis	Piso radiante Ventiloconvectores Radiadores de baixa temperatura Depósitos de água quente doméstica Fontes de aquecimento auxiliares (como painéis solares, caldeiras elétricas ou a gás)

Unidade exterior

A unidade exterior absorve o calor do ar exterior e transfere-o para o interior através da tubagem de fluido refrigerante

Caixa hidrónica

A caixa hidrónica aquece a água através do fluido refrigerante da unidade exterior. A água aquecida circula pelos equipamentos de aquecimento tais como piso radiante, ventiloconvectores, bem como pela serpentina do reservatório de água quente doméstica.



Elevada Eficiência numa Solução de Aquecimento Global

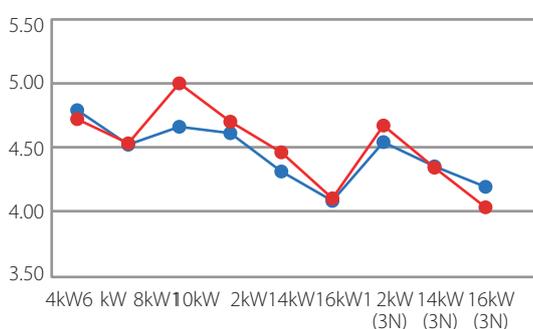
Compressor DC Inverter de rotor duplo para garantir uma operação com a máxima fiabilidade e eficiência.

● COP Condições de teste COP: Temp. ambiente 7°C / Temp. saída água 35°C

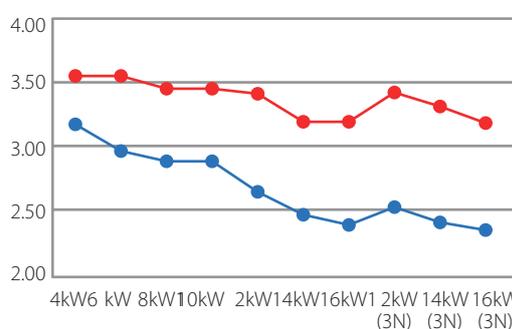
● EER Condições de teste EER: Temp. ambiente 35°C / Temp. saída de água 18°C

● COP Condições de teste COP: Temp. ambiente 7°C / Temp. saída água 35°C

● EER Condições de teste EER: Temp. ambiente 35°C / Temp. saída de água 7°C

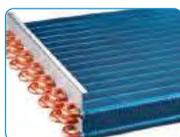


Eficiência energética (M-Thermal Split)



Eficiência energética (M-Thermal Split)

Permite uma capacidade de aquecimento de 80% a -7°C, graças ao permutador e condensador de grandes dimensões



Permutador de calor de serpentina

Os tubos de cobre de 9.5 de diâmetro com estrias interiores otimizam a eficiência de permuta de calor. É usada uma placa de alumínio hidrófilo na parte aérea de permuta de calor o que torna fácil a drenagem e impede a corrosão em larga escala. O revestimento azul aumenta a resistência aos agentes corrosivos, melhorando a durabilidade



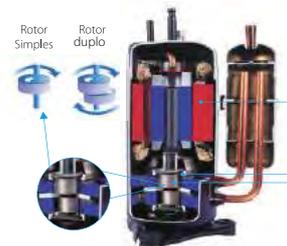
Motor de ventilador "Brushless"

Este tipo de motor com controlo progressivo ajuda a obter os requisitos de aquecimento e arrefecimento com baixo ruído numa operação muito silenciosa e com baixo consumo de energia.



Compressor DC Inverter

O novo compressor DC Inverter de rotor duplo com magnetos permanentes permite um funcionamento com baixo ruído, ampla gama de frequências, e controlo preciso. O motor DC redesenhado do modelo Inverter forma um sistema de conversão de frequência totalmente DC e reduz drasticamente o consumo de energia em mais de 30%



Motor DC de Elevada Eficiência
 Design melhorado do motor
 Magneto de neodímio de alta densidade
 Indutor do tipo concentrado
 Ampla gama de frequências de funcionamento

Melhor Equilíbrio e Baixa Vibração
 Veio duplo excêntrico
 2 Contrapesos de equilíbrio

Peças Móveis Estáveis
 Otimização dos rolamentos e alhetas
 Tecnologia de controlo do compressor otimizada
 Estrutura compacta

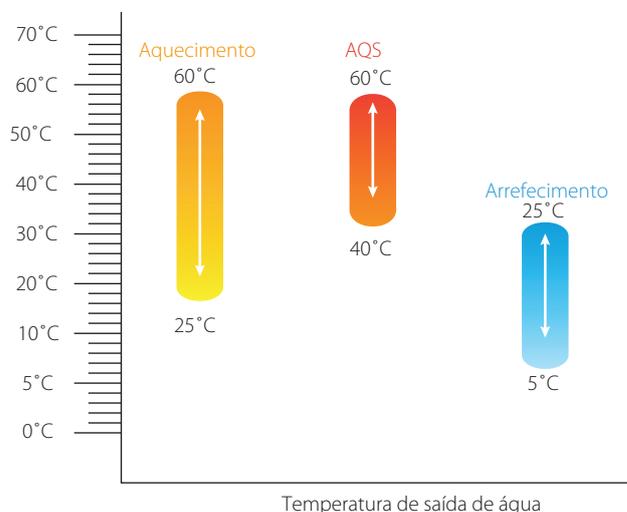
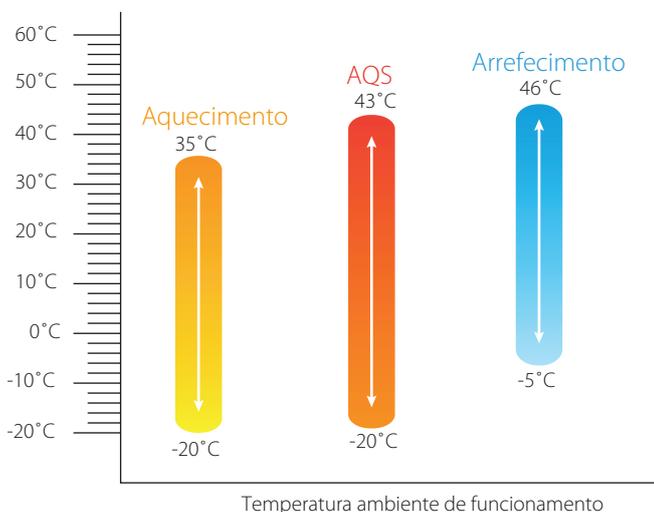
Estrutura do compressor (rotor duplo)



Aquecimento, arrefecimento, e água quente doméstica, numa solução total de climatização.

Ampla Gama de temperaturas de funcionamento e temperaturas de saída de água

Compatível com fontes de aquecimento adicionais (FAA), incluindo energia solar, caldeira a gásóleo ou a gás, etc.. As FAA podendo funcionar conjuntamente com a bomba de calor ou alternativamente para aquecimento ou água quente doméstica sanitária (AQS), dependendo do sistema de controlo .



Instalação flexível e manutenção fácil

Estrutura compacta, caixa hidrónica independente, instalação flexível.

Tubagem de fluido refrigerante a partir da unidade exterior para o interior; sem necessidade de isolamento suplementar para a tubagem hidráulica para proteção contra congelamento.

Sem necessidade de fluido refrigerante adicional para tubagem até 10 metros de comprimento.

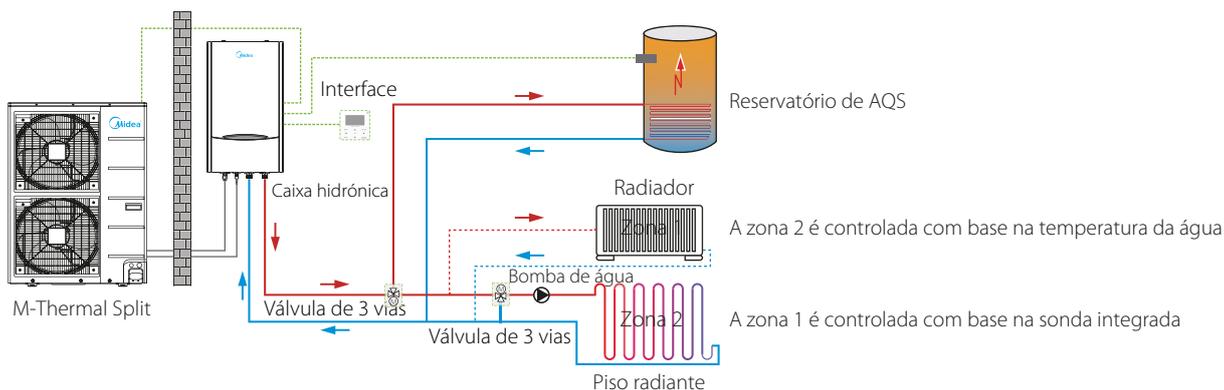




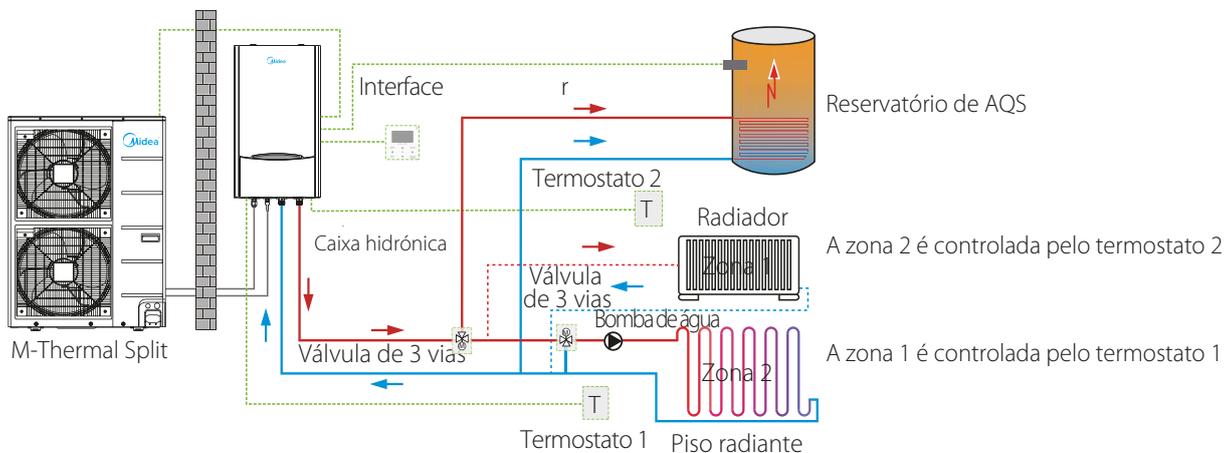
Duas Zonas de Controlo para Maior Flexibilidade

A temperatura da cada zona é controlada separadamente. O controlo de duas zonas reduz os ciclos da bomba e poupa energia.

Duas zonas de controlo com interface



Duas zonas de controlo com interface e termostato



Função de Seleção e Escolha de Modos Múltiplos

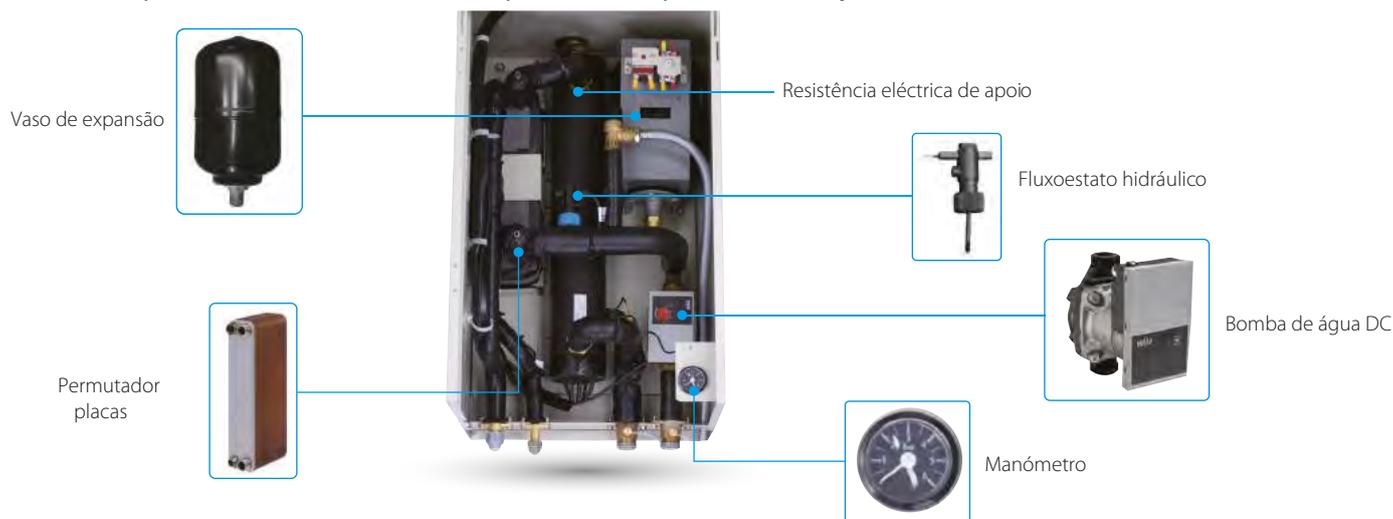
Operação de Arrefecimento	Operação de Aquecimento	Operação de AQS	Modo AUTO	Modo de Desinfeção 60~70°C
Modo de fériasM	Modo de AQS Forçada	Modo ECO	Modo de Conforto	Modo Silencioso

Funções opcionais: purga de ar, pré-aquecimento para piso radiante, e secagem de piso

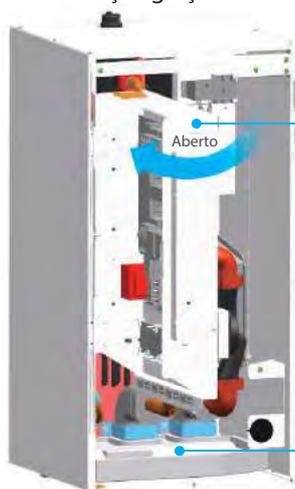


Caixa hidrónica

Todos os componentes da caixa hidrónica estão pré-montados para uma instalação mais fácil.



Facil manutenção graças ao design rotativo da caixa eléctrica.



Caixa eléctrica

Resistência eléctrica de apoio para aquecimento adicional em períodos com temperaturas exteriores extremamente baixas. A capacidade da resistência é ajustável.

Tabuleiro de condensados na caixa hidrónica: inexistência de problemas com os condensados.

Interface



Novo design do controlador por cabo.
 Comprimento possível do condutor de 150 metros.
 Sonda de temperatura integrada para realizar a função "Follow-me".
 Protocolo Modbus
 Adaptador de energia separado.



Especificações

Modelo			V-12W/D2N	V-14W/D2N	V-16W/D2N	V-12W/D2RN	V-14W/D2RN	V-16W/D2RN	
Energia	V/Ph/Hz		230, 1 + N, 50			400, 3 + N, 50			
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	12.10	14.00	15.50	12.00	14.00	15.50	
	Potência eléctrica	kW	2.74	3.39	3.82	2.66	3.26	3.79	
	COP		4.42	4.13	4.06	4.51	4.29	4.09	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	11.85	14.05	16.05	11.97	13.93	15.48	
	Potência eléctrica	kW	3.48	4.41	5.03	3.50	4.21	4.87	
	COP		3.41	3.19	3.19	3.42	3.31	3.18	
Aquecimento ³	Capacidade	kW	11.80	13.00	14.00	12.10	13.00	14.00	
	Potência eléctrica	kW	2.65	3.23	3.62	2.82	3.21	3.68	
	EER		4.45	4.02	3.87	4.29	4.05	3.80	
Aquecimento ⁴	Capacidade	kW	11.02	12.49	12.85	11.70	12.53	12.91	
	Potência eléctrica	kW	4.17	5.07	5.39	4.65	5.21	5.52	
	EER		2.64	2.46	2.38	2.52	2.40	2.34	
Classe eficiência energética aquecimento (Qs)	Saída de água a 35°C		A++						
	Saída de água a 35°C		A++	A++	A+	A++	A++	A++	
Nível ruído	Aquecimento	dB(A)	68	71	72	70	72	72	
	Arrefecimento	dB(A)	68	71	71	68	71	71	
Dimensões net	(LxAxP)	mm.	900x1372x400			900x1372x400			
Dim. embarque	(LxAxP)	mm.	1030x1475x435			1030x1475x435			
Peso net / bruto		kg	99/112			115/128			
Ventilador Exterior	Tipo		Motor DC B rushless						
	Caudal	m ³ /h	6500			6500			
Permutador calor			Serpentina						
Tubagem de ligação	Líquido	Tipo		Abocardada					
		Diâmetro	mm	Ø 9.5					
	Gás	Tipo		Abocardada					
		Diâmetro	mm	Ø 15.9					
	Comprimento Tubagem	Mínimo	m	2			2		
		Máximo	m	50			50		
	Altura da instalação	Unid Ext. em cima	m	30			30		
Unid Ext. em baixo		m	25			25			
Fluido refrigerante	Tipo		R410A						
	Carga	kg	3.9			4.2			
Tipo válvula			Válvula de expansão eléctrica						
Limites temperatura funcionamento	Arrefecimento	°C	-5-46						
	Aquecimento	°C	-20-35						
	AQS	°C	-20-43						

A capacidade nominal é baseada nas seguintes condições:

1. Ar interior: 7°C 85% HR. Saída/entrada de água 30/35°C
2. Ar interior: 7°C 85% HR. Saída/entrada de água 40/45°C
3. Ar exterior: 35°C Saída/entrada de água 23/18°C
4. Ar exterior: 35°C Saída/entrada de água 12/7°
5. Os valores acima foram testados de acordo com as normas EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)nº811:2013; (EU)nº813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014



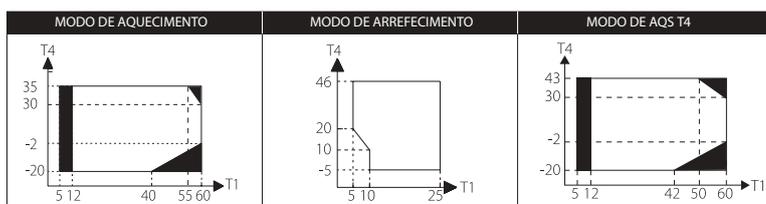


Especificações Caixa Hidrónica

Caixa hidrónica	Modelo			SMK-160/CD30GN1-B
	Unidade exterior			MHA-V10/12/14/16W/D2N1
Tipo				Aquecimento e arrefecimento
Limites de temperatura de saída de água	Aquecimento	Baixo	°C	25~55, por defeito 35
		Alto	°C	35~60, por defeito 45
	Arrefecimento	Baixo	°C	7~25, por defeito 7
		Alto	°C	18~25, por defeito 18
Água quente doméstica sanitária			°C	40~60, por defeito 45
Alimentação			V/F/Hz	220-240/1/50
Dimensões net		(LxAxP)	mm	400x865x427
Embalagem		(LxAxP)	mm	495x1040x495
Peso net/bruto			kg	54/60
Circuito hidráulico	Diâmetro da tubagem de ligação		mm	Dn25
	Válvula de segurança		MPa	0.3
	Volume total de água		L	5
	Diâmetro do tubo de drenagem		mm	Ø16
	Vaso de expansão	Volume	L	3
		Pressão máx. água	MPa	0.8
		Pressão	MPa	0.15
	Permutador de calor de lado hidráulico	Tipo		Permutador de calor de placas
Volume		L	1	
Altura manométrica da bomba de água		m	7.5	
Circuito fluido refrigerante	Diâmetro lado líquido		mm	Ø9.5
	Diâmetro lado gás		mm	Ø15.9
Resistência elétrica de apoio integrada	Potência		kW	3.0
	Níveis			2
	Alimentação v, Ph, Hz			230, 1 + N, 50

A capacidade nominal é baseada nas seguintes condições:

- Condição 1: Modo de aquecimento com entrada de ar 7°C e saída de água a 35°C com ΔT de 5° C, Modo de arrefecimento com entrada de ar 35°C e saída de água a 18°C com ΔT de 5° C
- Condição 2: Modo de aquecimento com entrada de ar 7°C e saída de água a 45°C com ΔT de 5° C, Modo de arrefecimento com entrada de ar 35°C e saída de água a 7°C com ΔT de 5° C
- Os valores acima foram testados de acordo com a norma EN14511



T4 Temperatura ambiente (°C)
T1 Temperatura de circulação de água (°C)
- Sem operação da bomba de calor; apenas com a resistência eléctrica de apoio ou caldeira.





DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DA MARCA MIDEA

Rua do Cotão Velho, 1 - S. Marcos 2735-501 Cacém
Telf.: 214 264 285 Fax.: 214 265 461
Email.: geral@sgtmidea.com

