

1x1 SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H14X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- Alta eficiência energética SEER de até 9,5!
- Sensor de presença incorporado para poupar energia
- Controlo da humidade (entre 35% e 85%)
- Módulo multifuncional incluído (porta ON/OFF e controlo central)
- Poupe tempo de instalação e manutenção!
- Desmonte a unidade interior em menos de 1 minuto
- Ao mesmo tempo, cuida da saúde das pessoas graças à sua função purificadora de ar através de um **ionizador**



Gás
R32
Mais
ecológico

SEER
A+++
de até
9,5

SCOP
A++



RG10L5(G2HS)/BGEF
Incluído
(CL09110)

CONCEBIDO POR E
PARA O INSTALADOR
Nunca se viu nada igual



OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO"

Controlo por cabo com WIFI



KJR-120N(X4W)/BGEF
(CL09211)



KJR-120P(X6W)/EF
(Preto)
(CL09214)



KJR-120P(X6W)/EF
(Branco)
(CL09216)

Controlo centralizado



CCM180A/WS
(CL09300)



CCM30/BKE
(CL92871)

BMS



MD-AC-MBS
(CL99097 /
CL99114 - 116)



MD-AC-KNX
(CL94792 /
CL99094 - 095)



INBACMID
(CL99222 / CL99210)

Acessórios



JC-02
(CL94724)



M-CHECK
(CL09410)

⁽¹⁾ SCOP A+++ em zona climática média, exceto modelo 24, ver tabela de especificações.

MAIS AR, MAIS EFICIENTE... MAIS FRESCO, MAIS PURO

78.4% Saída de ar
Comprimento do equipamento

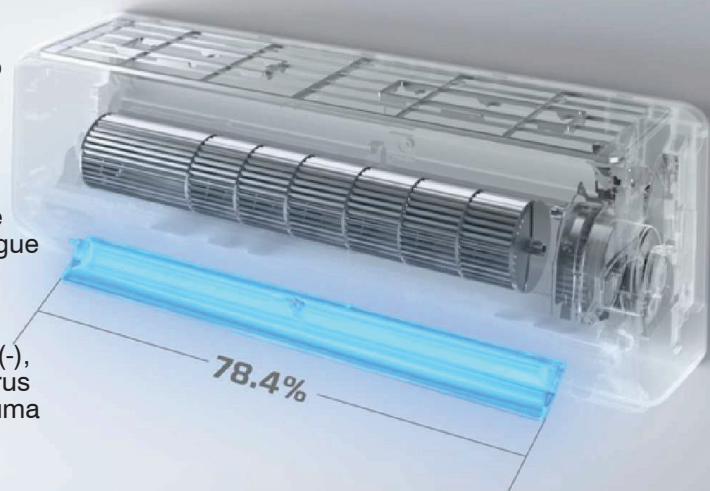
MAIOR EFICIÊNCIA

Graças à posição frontal do painel de controlo, o espaço de entrada e saída de ar é aumentado. Desta forma a série H14X consegue proporcionar um desempenho superior.

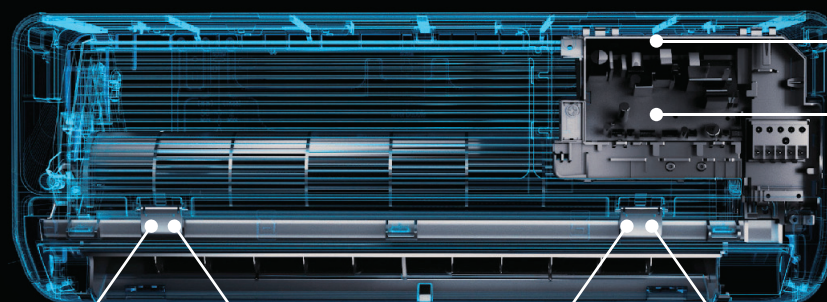
AR FRESCO (IÃO)



Incorpora um ionizador para gerar OH(-), purificar o ar e neutralizar bactérias, vírus e outros patógenos, proporcionando uma sensação de frescor muito agradável.



MINIMIZA AS TAREFAS MAIS COMUNS



Filtro de ar fixo com imanes
Quadro elétrico frontal

Desmontagem fácil dos componentes: Turbina, motor ventilador, tabuleiro de condensados

Encaixes de desmontagem

Apenas 1 parafuso em cada flange

SÉRIE H14X vs. OUTRAS

41% Instalação mais rápida

86% Manutenção mais rápida

76% Substituição da PCB mais rápida

= **1/5** do tempo com o novo MUPR-H14X em comparação com um aparelho de ar condicionado convencional

SENSOR DE PRESENÇA



Após 30 minutos sem atividade na divisão, a unidade reduz automaticamente a frequência de funcionamento para poupar energia.



Quando é novamente detetada atividade na divisão, a unidade retoma o funcionamento inicial.

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H14X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

■ FACILITA O TRABALHO

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

1 693 seg
Unidade interior
convencional = **1,7** 407 seg
Série H14X
VEZES MAIS RÁPIDO



Ajuste da posição



Ligação elétrica difícil



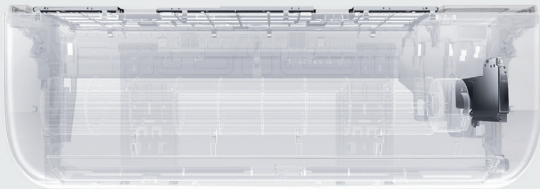
Pouco espaço de ligação



Grandes folgas em relação à parede

SUBSTITUIÇÃO DA PCB

1 Unidade interior
convencional = **13,6** VEZES MAIS RÁPIDO
Série H14X



Desmontagem 1172 seg | Montagem 1543 seg



Desmontagem 72 seg | Montagem 1263 seg

DESMONTAGEM DO MOTOR DO VENTILADOR

1 1057 seg
Unidade interior
convencional = **14,7** VEZES MAIS RÁPIDO
72 seg
Série H14X



Retirar o painel frontal



Retirar os dois parafusos



Retirar o painel inferior



Abrir o quadro elétrico e desligar os motores do ventilador, do deflector e do ionizador.



Abra os encaixes traseiros e retire todo o sistema de ventilação, incluindo o tabuleiro de condensados

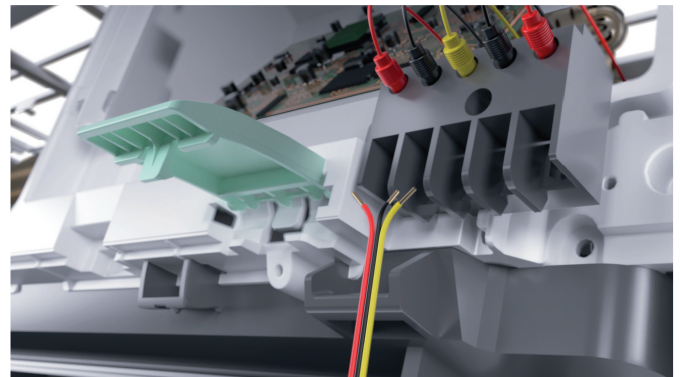
SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H14X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

■ LIGAÇÃO FÁCIL



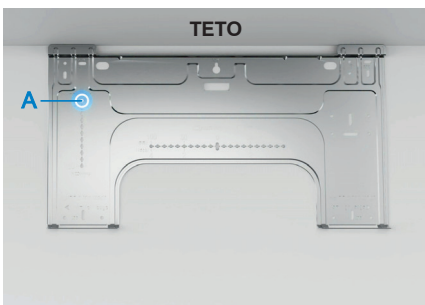
Ampla espaço de **176 mm** para a ligação dos tubos



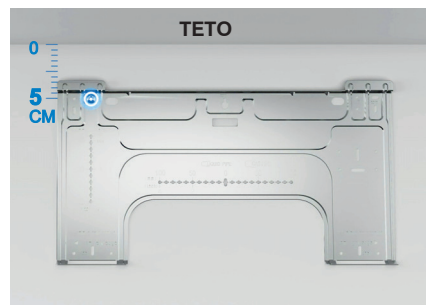
Quadro elétrico frontal de fácil acesso, basta abrir o painel frontal. **Em apenas 3 segundos**

■ POSICIONAMENTO FÁCIL SEM FERRAMENTAS AUXILIARES

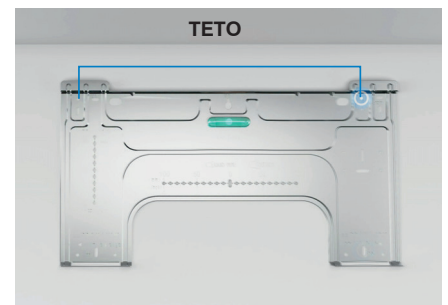
A placa de montagem incorpora uma régua e um nível de bolha de ar. **Meça e marque a posição do equipamento apenas com a placa de montagem.**



1º PASSO: Apoie a placa contra o teto, marque o ponto A de acordo com a altura desejada



2º PASSO: Mova a placa para baixo até que o furo de fixação chegue ao ponto A



3º PASSO: Localize o ponto de fixação do outro lado com a ajuda do nível de bolha

■ INSTALAÇÃO FLEXÍVEL



Possibilidade de instalar a apenas **5 cm** do teto

■ FÁCIL LIMPEZA



Não é necessário abrir o painel frontal para aceder ao filtro de ar. Graças aos seus 6 ímanes no filtro, pode-se remover e recolocar com um suave e único "click"

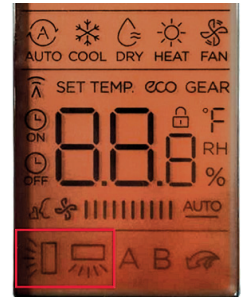
■ CONTROLO REMOTO PREMIUM MULTIFUNCIONAL



GRANDE ECRÃ RETROILUMINADO

O controlo remoto RG10 possui um visor de grandes dimensões que permite visualizar todas as funções do novo equipamento, tais como:

- Ajuste da velocidade do ventilador de 1 % a 100 % em incrementos de 1 %.
- Funções : “Eye”, “Breeze Away”, “Sleep”, “Follow me”, “Clean”, “Fresh”, “Turbo”, “LED”, “Swing”, “ECO”, “Gear” e Temporizador.



MÚLTIPLAS CONFIGURAÇÕES

Também permite ajustar diferentes funções do equipamento.

Configure os parâmetros segundo a sua preferência:

Função	Configuração
Função Auto Restart	Ativa/Inativa
Temp. Compensação	Ajuste o valor de 0 °C até 6 °C
Ajuste de velocidade do ventilador	Ajuste a velocidade do ventilador segundo a sua preferência
Ajuste do intervalo de temperatura	Arrefecimento mínimo de 16 °C a 24 °C ; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C

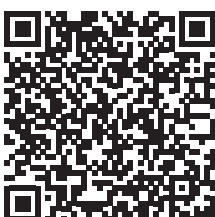
e muito mais!

POUPA TEMPO DURANTE A MANUTENÇÃO

O novo comando permite finalmente consultar os parâmetros de funcionamento.

Consulte facilmente a frequência de funcionamento ou as temperaturas de todos os sensores do equipamento através do display da unidade interior.

RG10L5(G2HS)/BGEF
(CL09110)



MANUAL DO MODO DE ENGENHARIA

Descarregue o manual do modo de engenharia a partir deste código QR e...
Descubra todas as possibilidades!

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H14X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MUPR-09-H14X	MUPR-12-H14X	MUPR-18-H14X	MUPR-24-H14X	
Código			CL20060	CL20061	CL20062	CL20063	
Código EAN			8432953058319	8432953058326	8432953058333	8432953058340	
Arrefecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	2,72 (1,32 ~ 3,81)	3,52 (1,32 ~ 3,96)	5,28 (1,99 ~ 6,13)	7,03 (2,11 ~ 8,21)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	0,62 (0,13 - 1,20)	0,95 (0,13 - 1,25)	1,31 (0,16 - 1,78)	1,76 (0,42 - 3,20)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	2,7	3,5	5,3	7,0	
	SEER	W/W	9,5	8,5	8,5	8,5	
	Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++	
	Consumo de energia anual	kWh/ano	99	144	220	288	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	3,13 (0,88 ~ 4,4)	3,96 (0,88 ~ 4,54)	5,57 (1,35 ~ 6,77)	7,33 (1,55 ~ 8,21)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	0,68 (0,12 - 1,40)	0,99 (0,12 - 1,45)	1,50 (0,23 - 1,69)	1,97 (0,30 - 3,10)	
	Zona climática média	Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,5	2,6	4,3	5,0
		SCOP	W/W	4,6	4,6	4,6	4,2
		Certificação energética		A++	A++	A++	A+
	Zona climática quente	Consumo de energia anual	kWh/ano	761	791	1400	1666
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,5	2,9	4,3	5,5
		SCOP	W/W	5,6	6,0	5,4	5,3
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energia anual	kWh/ano	625	677	1118	1453
	Zona climática fria	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,5	2,6	4,3	5,0
		SCOP	W/W	3,8	3,8	3,6	3,3
		Certificação energética		A	A	A	B
		Consumo de energia anual	kWh/ano	1989	1989	3733	4645
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10
	Desumidificação	Tol (Temperatura limite funcionamento)	°C	-15	-15	-15	-15
Capacidade		L/dia	24	28,8	43,2	62,4	
Unidade interior	Modelo		MUPR-09-H14X-I	MUPR-12-H14X-I	MUPR-18-H14X-I	MUPR-24-H14X-I	
	Código EAN		8432953058531	8432953058548	8432953058555	8432953058562	
	Caudal de ar (Turbo / Alto / Médio / Baixo)	m³/h	760 / 530 / 360 / 280	760 / 560 / 380 / 290	835 / 685 / 580 / 400	1540 / 1092 / 724 / 379	
	Pressão sonora (Alta / Média / Baixa / Silêncio) ⁽¹⁾	dB (A)	40 / 32 / 21,5 / 20,5	41 / 36 / 22 / 21	41 / 35 / 23 / 22	44,5 / 40 / 33 / 21	
	Potência sonora (Alta) (1)	dB (A)	55	55	59	64	
	Dimensões (L x A x P)	mm	795 x 295 x 225	795 x 295 x 225	965 x 319 x 239	1.140 x 370 x 275	
	Peso	kg	10,2	10,2	12,3	20	
	Unidade exterior	Modelo		MUPR-09-H14X-E	MUPR-12-H14X-E	MUPR-18-H14X-E	MUPR-24-H14X-E
Código EAN			8432953058425	8432953058432	8432953058449	8432953058456	
Caudal de ar (máx.)		m³/h	2.150	2.150	3.500	3.500	
Pressão sonora (Alta) ⁽¹⁾		dB (A)	55	55	56	58,5	
Potência sonora (Alta) ⁽¹⁾		dB (A)	57	59	65	67	
Dimensões (L x A x P) ⁽²⁾		mm	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	
Peso		kg	26,4	26,4	38,8	45,6	
Refrigerante		Tipo / PCA		R32 / 675			
	Carga	kg	0,62	0,62	1,1	1,5	
	Equivalente a CO ₂	TCO ₂ eq	0,42	0,42	0,74	1,01	
	Pré-carga até	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24	
Tubagens frigoríficas	Líquido	pol.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	
	Gás	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	
	Comprimento máximo	m	25	25	30	50	
	Desnível máximo	m	10	10	20	25	
Dados elétricos ⁽³⁾	Alimentação	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1 N				
	Consumo máximo	kW	2,20	2,20	2,80	3,70	
	Intensidade máxima	A	10,5	10,5	13	19	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 2,5 + T	
	Cabo de interligação	mm²	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 2,5 + T	
Temperatura de funcionamento	Interior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Arrefecimento / Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

- Notas:**
 (1) Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara semianecoica.
 (2) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.). Para dimensões mais detalhadas, consulte o manual de instalação.
 (3) As secções de cablagem elétrica indicadas são as recomendadas, mas podem ser maiores em função de cada instalação, devendo ser adaptadas às normas elétricas em vigor.

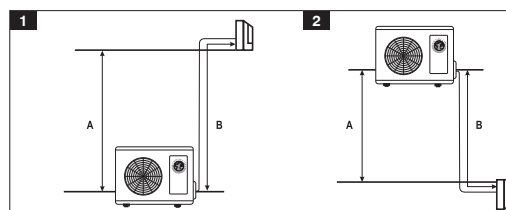
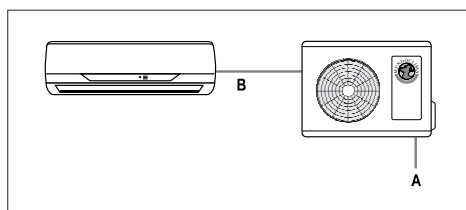
Aviso: - Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Modelo	Cablagem Aliment. (A)	Cablagem Interlig. (B)
MUPR-09-H14X	2 x 1,5+T	4 x 1,5+T
MUPR-12-H14X	2 x 1,5+T	4 x 1,5+T
MUPR-18-H14X	2 x 1,5+T	4 x 1,5+T
MUPR-24-H14X	2 x 2,5+T	4 x 2,5+T

INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA (R-32)

Modelo	Tubo		Compr. máx. (B)	Desnível máx. (A)	Pré-carga até (m)	Carga adicional (g/m)
	Liq.	Gás				
MUPR-09-H14X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H14X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H14X	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H14X	3/8"	5/8"	50	25	5	24



* No caso 2 (un. ext. mais alta), em desníveis superiores a 5~7 m é necessário instalar um retentor de óleo no tubo de gás a cada 5~7 m.

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H14X

DESEMPENHO

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



R32
Equipamento que utiliza refrigerante mais ecológico R32. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.



WI-FI
Controle o seu equipamento de ar condicionado desde qualquer lugar.



SUPER DC
Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.



LEMBRETE LIMPEZA DO FILTRO
O equipamento indica quando é necessário limpar e/ou substituir o filtro de ar da unidade interior.



COMPATIBILIDADE DE TUBOS
Possibilidade de aumentar um tamanho sobre o diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou ambos.



ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM
O aparelho pode arrancar e funcionar com normalidade até uma voltagem de alimentação de 75 V.



ECRÃ DIGITAL LED
Equipamento que possui um display digital onde mostra a temperatura definida durante o funcionamento normal ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.



AJUSTE
Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.



FUNÇÃO FOLLOW ME (iFeel)
O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.



REINÍCIO AUTOMÁTICO
Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.



FUNIONAMENTO DE EMERGÊNCIA
Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.



PREVENÇÃO DE AR FRIO
Durante o aquecimento, a velocidade inicial do ventilador ajusta-se em função da temperatura da bateria.



FUNIONAMENTO TURBO
Redução do tempo de Arrefecimento/Aquecimento ao máximo.



BAIXO NÍVEL SONORO
Graças ao modo Silence e ao seu novo design, o nível sonoro é reduzido ao mínimo.



COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA
O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.



MÚLTIPLAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR
Ajuste preciso da velocidade do ventilador graças ao motor DC.



MENOS PARAFUSOS
Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.



CONTROLO DA HUMIDADE
No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser regulado entre 35% e 85%.



SENSOR DE PRESENÇA
Deteta a inatividade (30 min) na sala para reduzir a frequência de funcionamento e, assim, poupar energia.



ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
Funcionamento em arrefecimento até -15 °C exteriores.



FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1 W EM REPOUSO)
A unidade exterior é desconetada da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, desta forma, o consumo é de apenas 1 W.



DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE
A unidade detecta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.



AJUSTE DO INTERVALO DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA
O controlo remoto permite ajustar: Arrefecimento mínimo de 16 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.



MÚLTIPLAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR
Possibilidade de ajustar a velocidade do ventilador de 1% a 100% em ajustes de 1%.



SUPORTES EM FORMA DE U
Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.



UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA
Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição de ruído.



AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO
Funcionamento em arrefecimento até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.



MODO NOTURNO
Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura noturna predefinida, o que cria um ambiente noturno ideal e melhora a qualidade do sono.



TEMPORIZADOR DIÁRIO
O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
Os códigos de erro podem ser vistos no painel interior, no controlo da parede ou na placa exterior.



SINAIS REMOTOS (CP)
Porta ON/OFF integrada



CONTROLO CENTRALIZADO
Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo central.



CORE GENIUS
A frequência do equipamento tradicional Inverter tem uma flutuação de ± 1 °C da temperatura ambiente durante o funcionamento. No entanto, com a tecnologia do novo Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6 Hz para cada passo, a variação de frequência do Inverter é tão suave que não se nota a flutuação da temperatura ambiente $\pm 0,5$ °C.



AUTOLIMPEZA
Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (função de limpeza ativa) é ativada, a unidade funciona inicialmente no modo de arrefecimento com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água de condensação arrasta o pó da bateria. De seguida, a unidade muda para o modo aquecimento com o ventilador a baixa velocidade para secar a bateria e o interior da unidade. Por fim, a unidade muda para o modo de ventilação para terminar de secar completamente.



SILENCE
Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.



OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA
Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.



GOLDEN FIN
Permutador de calor chapado a ouro que protege o equipamento contra condições climáticas adversas e efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e bolores.



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++
Para modelos 9, 12 e 18.



AR FRESCO (IÃO)
Incorpora um ionizador para gerar OH(-), purificar o ar e neutralizar bactérias, vírus e outros patógenos, proporcionando uma sensação de frescor muito agradável.



PLACA DE MONTAGEM
Placa de montagem reforçada com uma régua e um nível de bolha de ar incluído.



BREZE AWAY
Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sobre diretamente sobre as pessoas.



GEAR
Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50 %, 75 % ou 100 % (predefinição).



FILTRO CATALISADOR FRIO
Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.



ARRANQUE RÁPIDO
Tal como um *sprinter*, esta função permite que o compressor atinja 65 Hz em apenas 6 s.



ROTAÇÃO INVERSA
Ao parar o equipamento, o ventilador da unidade exterior roda ao revés para remover folhas ou outros elementos externos da bateria.