

# 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*



**AIRZONE**  
COMPATÍVEL

## 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)

### Controlo centralizado



CCM180A/WS  
(CL09300)



CCM30/BKE  
(CL92871)



MD-AC-MBS  
(CL99097)



MD-AC-KNX  
(CL94792)



INBACMID  
(CL99222)

### WiFi AIDOO Airzone



AZAI6WSCGM1  
(CO48080)

### Acessórios



M-CHECK  
(CL09410)

<sup>(1)</sup> 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

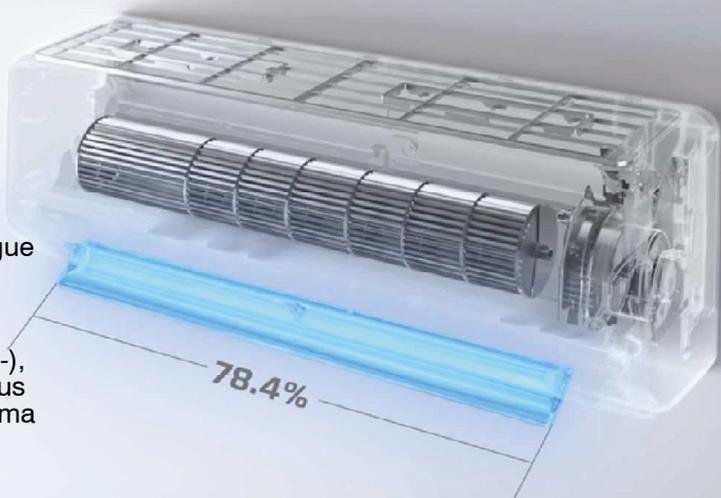
**MAIOR EFICIÊNCIA**

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.

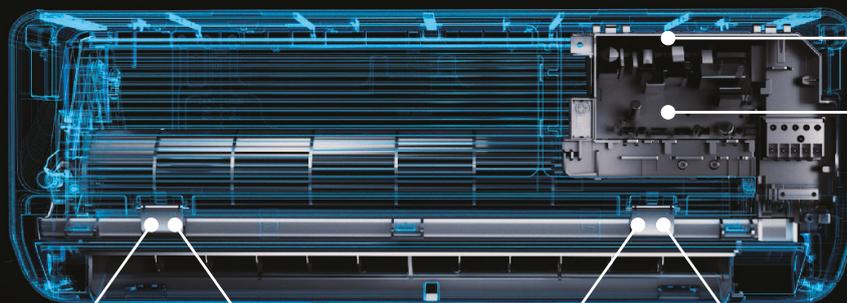
**AR FRESCO (IÃO)**



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 ímanes  
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

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

■ FACILITA O TRABALHO

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

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



Ajuste da posição



Ligação elétrica difícil



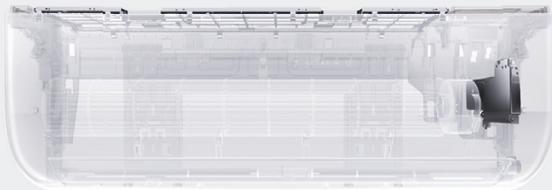
Pouco espaço de ligação



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

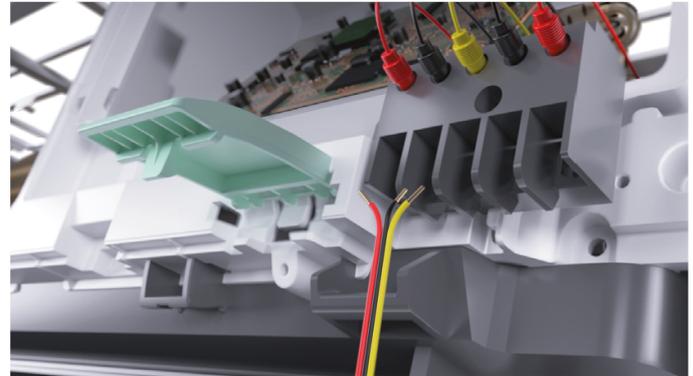
## SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H14X



### ■ LIGAÇÃO FÁCIL



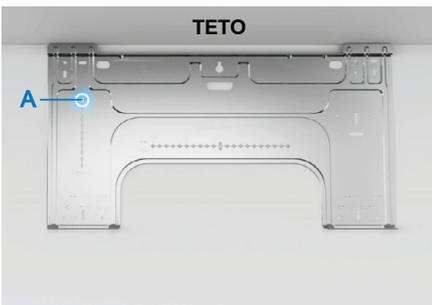
Ampla espaço de **176 mm** para a ligação dos tubos



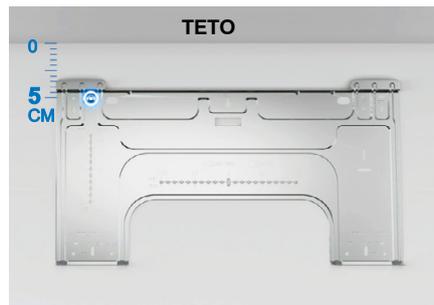
Quadro elétrico frontal de fácil acesso, basta abrir o painel frontal. **Em apenas 3 segundos**

### ■ POSICIONAMENTO FÁCIL SEM FERRAMENTAS AUXILIARES

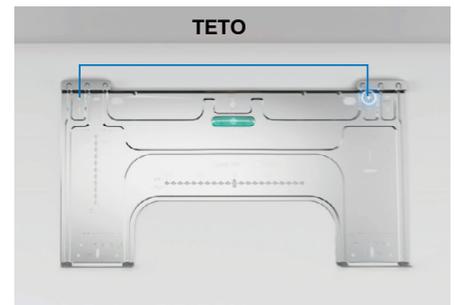
A placa de montagem incorpora uma régua e um nível de bolha de ar. **Meça e marque a posição do equipamento apenas com a placa de montagem.**



**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"

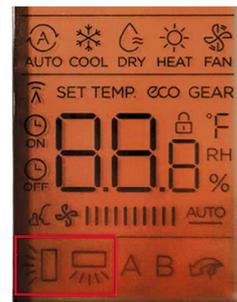
### ■ CONTROLO REMOTO PREMIUM MULTIFUNCIONAL



#### 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



### 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
	Zona climática fria	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
	Zona climática fria	Certificação energética		A	A	A	B
Consumo de energia anual		kWh/ano	1989	1989	3733	4645	
Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-10	-10	-10	-10	
Tol (Temperatura limite funcionamento)	°C	-15	-15	-15	-15		
Desumidificação	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) <sup>(1)</sup>	dB (A)	40 / 32 / 21,5 / 20,5	41 / 36 / 22 / 21	41 / 35 / 23 / 22	44,5 / 40 / 33 / 21	
	Potência sonora (Alta) <sup>(1)</sup>	dB (A)	55	55	59	64	
	Dimensões (L x A x P)	mm	848 x 300 x 230	848 x 300 x 230	1017 x 319 x 242	1.190 x 371 x 280	
	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) <sup>(1)</sup>		dB (A)	55	55	56	58,5	
Potência sonora (Alta) <sup>(1)</sup>		dB (A)	57	59	65	67	
Dimensões (L x A x P) <sup>(2)</sup>		mm	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	
Refrigerante	Peso	kg	26,4	26,4	38,8	45,6	
	Tipo / PCA	R32 / 675					
	Carga	kg	0,62	0,62	1,1	1,5	
	Equivalente a CO <sub>2</sub>	TCO <sub>2</sub> eq	0,42	0,42	0,74	1,01	
	Pré-carga até	m	5	5	5	5	
Tubagens frigoríficas	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24	
	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	
Dados elétricos <sup>(3)</sup>	Desnível máximo	m	10	10	20	25	
	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	
Temperatura de funcionamento	Cabo de interligação	mm²	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 1,5 + T	4 x 2,5 + T	
	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		

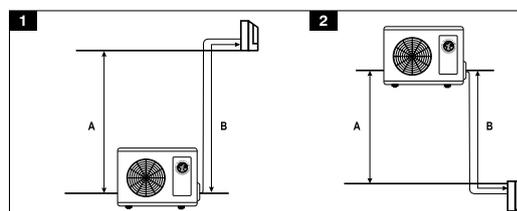
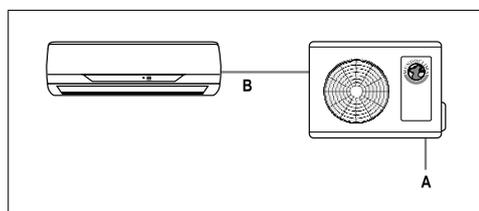
- Notas:**  
 (1) Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara semianecoica.  
 (2) As dimensões referem-se ao corpo da unidade, não incluem elementos salientes (tampas de válvulas, grelhas, pegas, etc.). Para dimensões mais detalhadas, consulte o manual de instalação.  
 (3) As 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

**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

### DESEMPENHO



**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 REPÓS)**  
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 INTERIOR**  
Possibilidade de ajustar a velocidade do ventilador de 1% a 100% em ajustes de 1%.



**SUORTES 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  $\pm 1$  °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 sopra 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.