

1x1 INVERTER SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H10X

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

- Poupa ainda mais tempo de instalação e manutenção!
- Desmonta a unidade interior em menos de 1 minuto e com apenas 1 parafuso!⁽²⁾
- Alta eficiência
- Ao mesmo tempo, cuida da saúde das pessoas graças à sua função purificadora de ar através de um **ionizador**



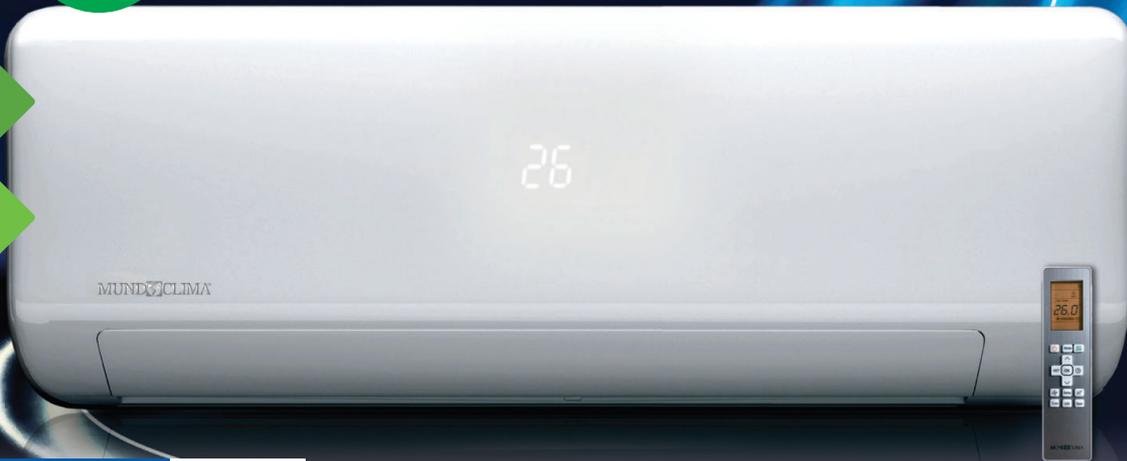
Gas
R32
Mais
ecológico

works with
amazon alexa

works with the
Google Assistant ⁽³⁾

SEER
A
+++

SCOP
A
+++⁽⁵⁾



CONCEBIDO POR E
PARA O INSTALADOR
Nunca se viu nada igual



RG10A1 (F2S)/BGEF
Incluído
(CL 97 807)

OPCIONAIS

Mais informações acerca dos opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

Controlo com fios



KJR-29B1/BK-E⁽⁴⁾
(CL 92 869)

NOVEDAD



KJR-120N(X4W)/BGEF⁽¹⁾
(CL 09 211)

NOVEDAD



KJR-120P(X6W)/EF⁽¹⁾
(CL 09 214)

Controlo com fios com WIFI



CCM180A/WS
(CL 97 800)



CCM270B/WS
(CL 97 802)



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 97 804)

Controlo centralizado⁽¹⁾



MD-AC-MBS
(CL 99 097 /
CL 99 114-116)



MD-AC-KNX
(CL 94 792 /
CL 99 094-095)



INBACMID
(CL 99 222/
CL 99 210)

WIFI



MUNDOCLIMA
EU-OSK-105
(CL 09 001)



Módulo multifuncional H10X
(Mod. 09/12/18: CL 97 808,
Mod. 24: CL 97 809)



JC-02
(CL 94 724)



M-CHECK
(CL 09 410)

Accessórios

⁽¹⁾ É necessário o módulo multifuncional H10X.

⁽²⁾ Para desmontar a parte inferior é apenas necessário remover um parafuso (a unidade dispõe de mais).

⁽³⁾ É necessário o módulo WIFI (CL 09 001).

⁽⁴⁾ É necessário o fio (CL 98 442).

⁽⁵⁾ SCOP A++ em zona de clima médio, exceto modelo 24, por favor ver tabela de especificações.

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H10X



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

78.4% Saída de ar
Comprimento do equipamento

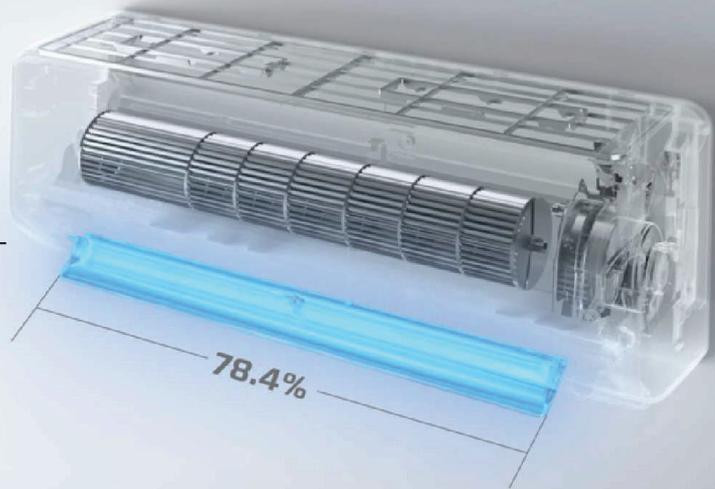
MAIOR EFICIÊNCIA

Graças à posição frontal do painel de controlo, o espaço de entrada e saída de ar é aumentado. Desta forma, a série H10X consegue proporcionar um desempenho superior.

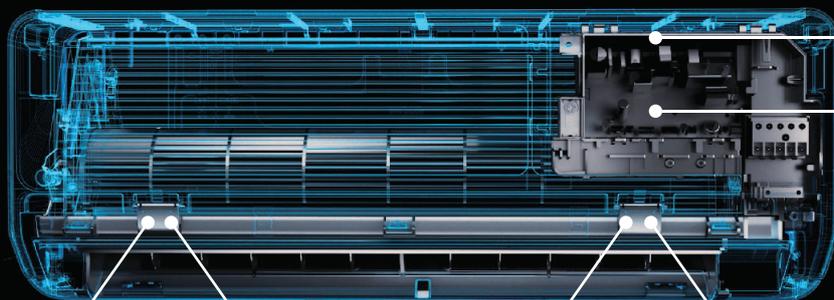
AR FRESCO (IÃO)



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, bandeja de condensação

Encaixes de desmontagem

Apenas 1 parafuso no interior deste encaixe

SERIE H10X vs. OUTRAS

41% Instalação mais rápida

86% Manutenção mais rápida

76% Substituição da PCB mais rápida

= 1/5 do tempo com o novo MUPR-H10X em comparação com um aparelho de ar condicionado convencional

■ DESMONTE O EQUIPAMENTO AO REMOVER APENAS 1 PARAFUSO⁽²⁾

1 vs. 7-8

Parafuso

ou mais



⁽²⁾ Para desmontar a parte inferior é apenas necessário remover um parafuso (a unidade dispõe de mais).

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H10X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

■ FACILITA O TRABALHO

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

1

693s
Unidade Interior
Convencional

=

1,7

VEZES MAIS RÁPIDO

407s
Série H10X



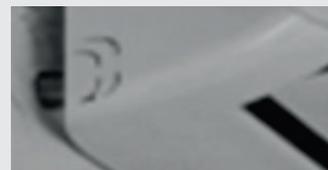
Ajuste da posição



Ligação elétrica difícil



Pouco espaço de ligação



Grandes folgas em relação à parede

SUBSTITUIÇÃO DA PCB

1

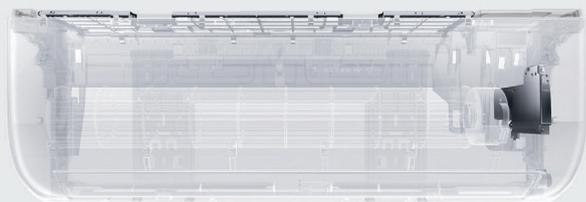
Unidade Interior
Convencional

=

13,6

VEZES MAIS RÁPIDO

Série H10X



Desmontagem 1172 s | Montagem 1543 s



Desmontagem 72 s | Montagem 1263 s

DESMONTAGEM DO MOTOR DO VENTILADOR

1

1057s
Unidade Interior
Convencional

=

14,7

VEZES MAIS RÁPIDO

72s
Série H10X



Abra o painel frontal



Desmonte os encaixes e remova o painel inferior



Retire o parafuso



Abra o quadro elétrico e desconecte os motores do ventilador e das lâminas



Abra os encaixes traseiros e retire a turbina de ventilação, incluindo a bandeja de condensados

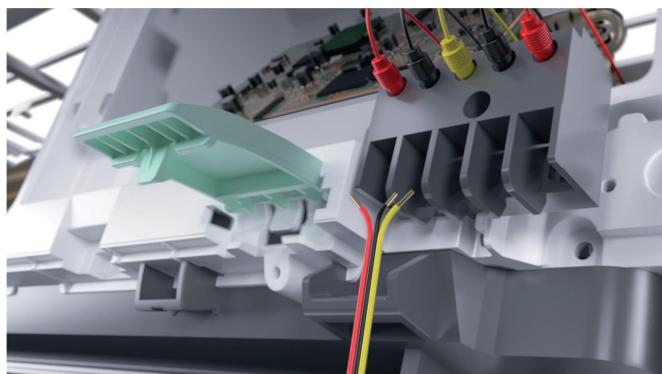
SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H10X



■ LIGAÇÃO FÁCIL



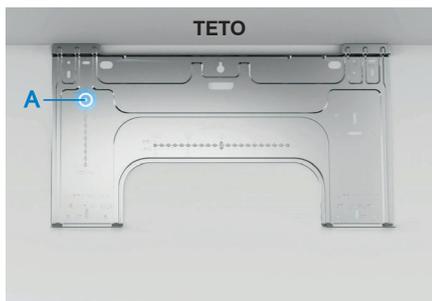
Ampla espaço de **176 mm** para a ligação dos tubos



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

■ POSICIONAMENTO FÁCIL SEM FERRAMENTAS AUXILIARES

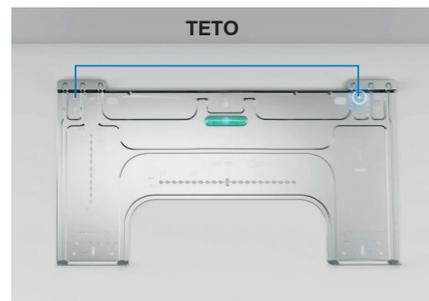
A placa de montagem incorpora uma régua e um nível de bolha de ar. **Meça e marque a posição do equipamento apenas com a placa de montagem.**



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

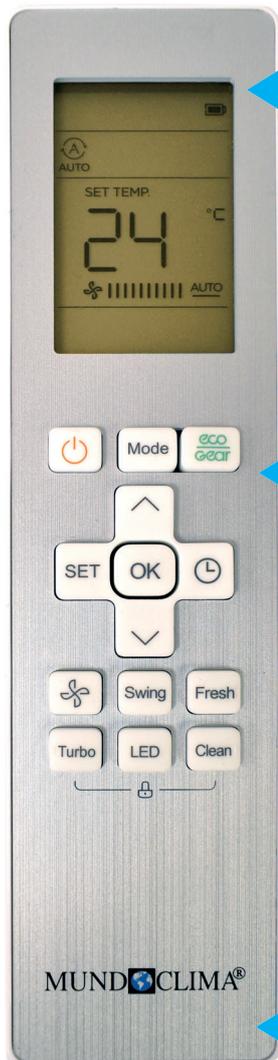


Não é necessário abrir o painel frontal para aceder ao filtro de ar. Graças aos seus 6 ímanes no filtro, pode-se remover e recolocar com um suave e único "click".

SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H10X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

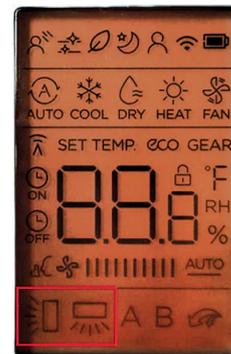
COMANDO PREMIUM MULTIFUNÇÕES



GRANDE ECRÃ RETROILUMINADO

O comando RG10 tem um display suficientemente grande para mostrar todas as funções do seu novo equipamento, como por exemplo:

- Ajuste da velocidade do ventilador de 1% a 100% em incrementos de 1%.
- Funções: "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 velocidade ventilador	Ajuste a velocidade do ventilador segundo a sua preferência
Ajuste do intervalo de temperatura	Refrigeração mínima desde 17 °C até 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.

RG10A1 (F2S)/BGEF
(CL 97 807)



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-H10X



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MUPR-09-H10X	MUPR-12-H10X	MUPR-18-H10X	MUPR-24-H10X	
Código			CL 20 030	CL 20 031	CL 20 032	CL 20 033	
Refrigeração	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	2,73 (1,32 - 3,81)	3,52 (1,32 - 3,96)	5,28 (3,75 - 6,13)	7,03 (2,11 - 8,21)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	0,60 (0,13 - 1,20)	0,88 (0,13 - 1,25)	1,31 (0,16 - 1,78)	1,76 (0,42 - 3,20)	
	Pdesignc (carga de projeto)	kW	2,6	3,5	5,3	7,0	
	SEER	W/W	8,6	8,5	8,5	8,5	
	Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++	
Consumo de energia anual		kWh/ano	106	144	220	288	
Aquecimento	Capacidade nominal (mín. ~ máx.)	kW	3,14 (0,88 - 4,40)	3,96 (0,88 - 4,54)	5,57 (2,58 - 6,77)	7,33 (1,55 - 8,81)	
	Consumo nominal (mín. ~ máx.)	kW	0,69 (0,12 - 1,40)	0,99 (0,12 - 1,45)	1,50 (0,23 - 1,69)	1,97 (0,30 - 3,10)	
	Zona climática intermédia	Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,4	2,4	4,3	5,0
		SCOP	W/W	4,6	4,6	4,6	4,2
		Certificação energética		A++	A++	A++	A+
		Consumo de energia anual	kWh/ano	730	730	1309	1666
	Zona climática quente	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	2,5	2,5	4,3	5,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,3
		Certificação energética		A+++	A+++	A+++	A+++
	Zona climática fria	Consumo de energia anual	kWh/ano	686	686	1117	1453
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2
		Pdesignh (carga de projeto)	kW	3,6	3,6	6,4	7,3
		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	1997	3733	4659
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-10	-10	-10	-10
Tol (Temperatura limite funcionamento)		°C	-15	-15	-15	-15	
Unidade interior	Modelo		MUPR-09-H10X-I	MUPR-12-H10X-I	MUPR-18-H10X-I	MUPR-24-H10X-I	
	Código EAN		8432953041762	8432953041786	8432953042691	8432953042714	
	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/Silence)	dB(A)	37/32/21,5/20	40/33/22/21	41/35/23/22	44,5/40/33/21	
	Potência sonora (Alta)	dB(A)	58	59	59	65	
	Dimensões (L x A x P)	mm	795 x 295 x 225	795 x 295 x 225	965 x 319 x 239	1140 x 370 x 275	
	Peso	kg	10,2	10,2	12,3	20	
	Unidade exterior	Modelo		MUPR-09-H10X-E	MUPR-12-H10X-E	MUPR-18-H10X-E	MUPR-24-H10X-E
Código EAN			8432953041779	8432953041793	8432953042684	8432953042707	
Fluxo de ar (máx.)		m³/h	2200	2200	3500	3500	
Pressão sonora (Alta)		dB(A)	57	57,5	56	58,5	
Potência sonora (Alta)		dB(A)	64	65	65	68	
Dimensões (L x A x P)		mm	805 x 554 x 330	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	890 x 673 x 342	
Peso		kg	28,4	28,4	38,8	48,8	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675				
	Carga	kg / TCO _{2eq}	0,69 / 0,465	0,69 / 0,465	1,1 / 0,74	1,5 / 1,012	
	Pré-carga até	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24	
Tubos frigoríficos	Líquido	mm (pol.)	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ6,35 (1/4")	Φ9,52 (3/8")	
	Gás	mm (pol.)	Φ9,52 (3/8")	Φ9,52 (3/8")	Φ12,7 (1/2")	Φ15,9 (5/8")	
	Comprimento máximo	m	25	25	30	50	
	Desnível máximo	m	10	10	20	25	
Dados eléctricos	Alimentação	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N				
	Consumo máximo	kW	2,30	2,30	2,80	3,70	
	Intensidade máxima	A	10,5	10,5	13	19	
	Cabo de alimentação (unidade exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Cabo de interligação	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Temperatura de funcionamento	Interior (Refrigeração / Aquecimento)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30				
	Exterior (Refrigeração / Aquecimento)	°C	-15 ~ 50 / -20 ~ 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, pegas, etc.). Para dimensões mais detalhadas, consulte o manual de instalação e de utilização.

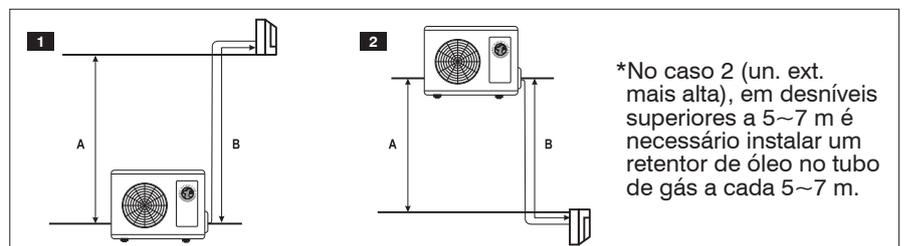
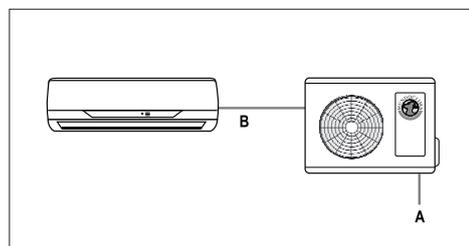
Aviso: - Os dados e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Modelo	Cabo de aliment. (A)	Cabo de interlig. (B)
MUPR-09-H10X	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H10X	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H10X	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H10X	2x4+T	4x4+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-H10X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H10X	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H10X	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H10X	3/8"	5/8"	50	25	5	24



SPLIT DE PAREDE Série MUPR-H10X

DESEMPENHO

-  **R32**
Este equipamento utiliza o novo refrigerante mais ecológico R32. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.
-  **WI-FI**
Possibilidade de que a unidade seja controlada via Wi-Fi, através de um módulo e Apps próprios.
-  **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 acima do diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou em ambos.
-  **ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM**
O aparelho pode arrancar e funcionar com normalidade até uma voltagem de alimentação de 75V.
-  **DISPLAY DIGITAL LED**
O equipamento dispõe de um ecrã onde se pode ver 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 comando incorpora um sensor de temperatura ambiente.
-  **REINÍCIO AUTOMÁTICO**
Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.
-  **FUNCIÓNAMENTO DE EMERGÊNCIA**
Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual caso disparem alguns alarmes.
-  **PREVENÇÃO DE AR FRIO**
Durante o aquecimento, a velocidade inicial do ventilador ajusta-se em função da temperatura da bateria.
-  **FUNCIÓNAMENTO TURBO**
Redução do tempo de Refrigeração/ 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 comando permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e refrigeração.
-  **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.

-  **REFRIGERAÇÃO A BAIXAS TEMPERATURAS**
Funcionamento em refrigeração até -15 °C exteriores.
-  **FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO)**
A unidade exterior é desconectada da alimentação de forma automática quando a unidade entra em standby, desta forma, o consumo é de apenas 1W.
-  **DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE**
A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.
-  **AJUSTE DO INTERVALO DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA**
O novo comando permite ajustar: Refrigeração mínima desde 17°C até 24°C; Aquecimento máximo desde 30°C até 25°C.
-  **MÚLTIPLAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR**
Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática no caso da ventilação automática ser ativada.
-  **SUPORTES EM FORMA DE U**
Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.
-  **UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA**
Desenho otimizado da grelha de saída de ar com diminuição do ruído de 3,3dB(A) em comparação aos modelos anteriores.
-  **AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO**
Funcionamento em refrigeração até 50°C e em aquecimento até -15°C.
-  **MODO NOTURNO**
Faz com que a unidade interior funcione de acordo com a curva de temperatura noturna preestabelecida, criando um ambiente perfeito durante a noite e melhorando a qualidade do sono.
-  **TEMPORIZADOR DIÁRIO**
O temporizador pode ser regulado desde o arranque até 24 horas.
-  **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
Os códigos de erro aparecem no painel interior, no controlo de parede ou na placa exterior.
-  **SINAIS REMOTOS (CP)**
A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.
-  **CONTROLO CENTRALIZADO**
Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.
-  **CORE GENIUS**
A frequência do equipamento tradicional Inverter tem uma flutuação de $\pm 1^\circ\text{C}$ da temperatura ambiente durante o funcionamento. No entanto, com a tecnologia do novo Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada passo, a variação de frequência do Inverter é tão suave que não se nota a flutuação da temperatura ambiente $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

-  **AUTOLIMPEZA**
Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botão iClean) é ativada, inicialmente a unidade funciona no modo refrigeração com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água de condensação arrasta o pó da bateria. Em seguida, a unidade muda para o modo de aquecimento com o ventilador a baixa velocidade para secar a bateria e o interior da unidade. Para terminar, a unidade muda para o modo de ventilação para se secar completamente.
-  **SILENCE**
Esta função lhe permite selecionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.
-  **OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA**
Melhor distribuição de ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto horizontal como verticalmente.
-  **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 mofo.
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++**
Para modelos 9 e 12.
-  **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.
-  **BREEZE AWAY**
Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sopre diretamente sobre as pessoas.
-  **GEAR**
Permite definir a capacidade do equipamento em 50%, 75% ou 100% (por defeito).
-  **FILTRO CATALISADOR FRIO**
Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.
-  **ARRAQUE SPRINT**
Tal como um "sprinter", esta função permite que o compressor atinja 65 Hz em apenas 6 s.
-  **ROTAÇÃO INVERSA**
Quando a unidade para, o ventilador da unidade exterior gira para trás para remover folhas ou outros elementos externos da bateria.
-  **EXV**
Equipamento com válvula de expansão eletrónica, ajusta de forma mais estável a capacidade do equipamento.