



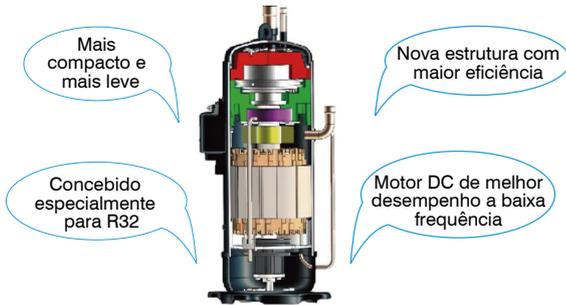
BOMBA DE CALOR - REFRIGERADOR

Série MUENR-H12T

Os novos refrigeradores modulares Super DC Inverter estão disponíveis em duas versões, com e sem grupo hidráulico.

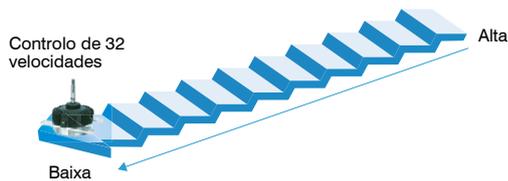
COMPRESSOR DC INVERTER SCROLL COM TECNOLOGIA EVI

Graças ao compressor DC Inverter Scroll com injeção de vapor (EVI), é possível reduzir o consumo elétrico em 25%.



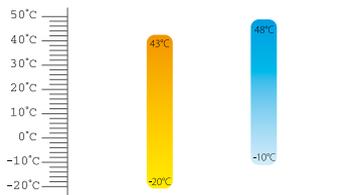
MOTOR VENTILADOR DC

A velocidade do ventilador é ajustada em função da pressão do refrigerante e da carga necessária, desta forma se consegue reduzir 30% do consumo elétrico.



FUNCIONAMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS

Graças ao compressor EVI, o equipamento pode trabalhar em aquecimento até 20 °C de temperatura ambiente.



SISTEMA MODULAR

Design modular que possibilita o funcionamento em conjunto de até 16 unidades, podendo formar um equipamento de 2080 kW (em arrefecimento), excepto o modelo 180 que apenas se pode ligar até 8 unidades.



Modelos 75, 90 e 140



Modelo 180

⁽¹⁾Para mais informações, consultar quadro de especificações.



KJRM-120H2/BMWKO-E
Incluído
(CL09205)



OPCIONAIS

Acessórios



KIT VICTAULIC-RM 2"
Mod. 75 e 90
(CL97296)



KIT VICTAULIC-PLEAT
Mod. 140 Placa de 2-1/2"
(CL09432)
Mod. 180 Placa de 3" (CL09434)

LIGAÇÃO FÁCIL

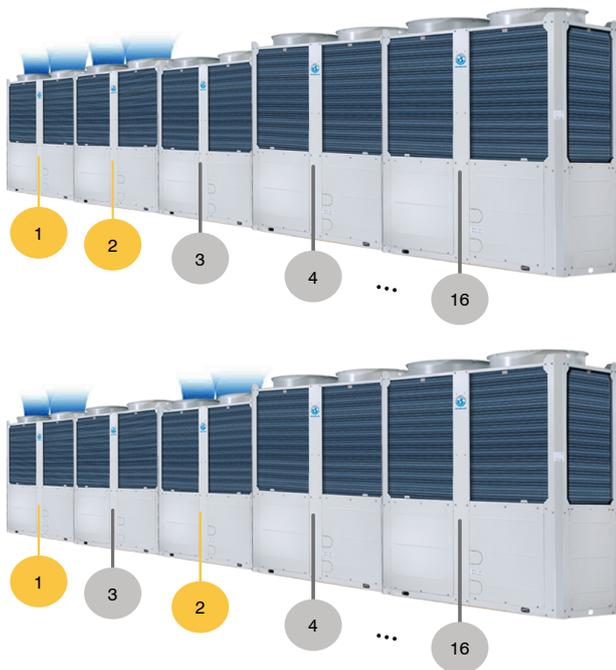
Fácil conexão entre a unidade principal e as unidades secundárias. Todas as unidades podem ligar-se por meio de um controlo remoto com fios (incluído em cada equipamento), utilizando um cabo tripolar blindado.

BOMBA DE CALOR CHILLERS DE ALTA POTÊNCIA

Série MUENR-H12

FUNÇÃO ROTAÇÃO

Num sistema modular, a função rotação permite que todas as unidades secundárias funcionem durante a mesma quantidade de horas.



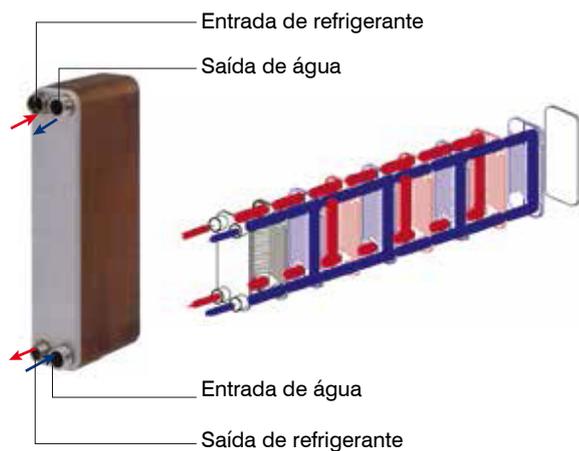
FUNÇÃO BACKUP

Num sistema modular, se algum dos módulos secundários falhar, os outros módulos continuam a funcionar com normalidade.



PERMUTADOR DE PLACAS DE ALTA EFICIÊNCIA

O permutador de placas utiliza múltiplas placas de metal para conseguir uma alta eficiência nas transferências de calor entre o refrigerante e a água.



MÚLTIPLOS MODOS SILENCIOSOS

Vários modos silenciosos permitem a redução do nível sonoro durante o dia e / ou a noite.



GRUPO HIDRÁULICO INCLUÍDO (Versão K)

Os módulos da versão MUENR-H12T(K) incorporam uma bomba de recirculação e um recipiente de expansão.



INTERRUPTOR DE FLUXO INCLUÍDO

Todos os módulos (com ou sem grupo hidráulico) têm integrado um interruptor de fluxo.



SINAIS REMOTOS

Sinais de ON/OFF, seleção de modo e de alarme, livres de potencial, disponíveis na PCB de cada equipamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-75-H12T	MUENR-75-H12T(K)	MUENR-90-H12T	MUENR-90-H12T(K)
Código			CL25652	CL25653	CL25654	CL25655
Refrigeração ⁽¹⁾	Capacidade	kW	70	69,7	82	82
	Potência consumida	kW	26,8	27,3	27,8	28,3
	Intensidade	A	41,2	42	42,9	47
	EER	W/W	2,61	2,55	2,95	2,90
	SEER	W/W	4,3	4,23	4,5	4,44
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade	kW	75	75,4	90	90
	Potência consumida	kW	23,7	24,3	28,1	29
	Intensidade	A	36,4	37,3	43,3	48
	COP	W/W	3,16	3,1	3,2	3,1
	SCOP	W/W	4,05	3,95	3,97	3,77
	Certificação energética		A++	A++	A++	A+
Intensidade máx.		A	46	49,2	60	63,5
Pressão sonora ⁽³⁾		dB(A)	69	69	65	65
Potência sonora ⁽³⁾		dB(A)	86	86	83	83
Alimentação elétrica		F, V, Hz	3+N, 380–415, 50			
Compressor	Marca		Hitachi			
	Modelo		DD110PHDG-D1Y6		DA80PHDG-D1Y6 x 2EA	
	Tipo		Scroll EVI			
	Quantidade		1		2	
Ventilador	Tipo		DC			
	Quantidade		2		2	
	Caudal de ar	m³/h	28500		35000	
Permutador de água	Tipo		Placas			
	Perda de carga	kPa	65	–	75	–
	Perda de carga total (inclui elementos hidráulicos)	kPa	–	156	–	220
	Volume	L	5,17		7,05	
	Caudal nominal (mín.-máx.)	m³/h	12,04 (8,0 ~ 15,5)		15 (10,2 ~ 18)	
	Pressão máxima de projeto	MPa	1			
Bomba de água	Modelo		–	CM10-2	–	CM10-3
	Caudal nominal	m³/h	–	10	–	10
	Pressão nominal	kPa (mca)	–	0,6	–	0,6
	Altura nominal	m	–	27,1	–	27,1
Reservatório de expansão		L	–	12	–	12
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	2000×1770×960		2220×2315×1135	
Peso		kg	440	475	635	686
Refrigerante	Tipo / PAG		R32 / 675			
	Quantidade	kg/TCO ₂ eq	9 / 6,075		16 / 10,80	
Ligações hidráulicas		mm (pol.)	DN50 (2")		DN50 (2")	
Ligações elétricas	Cablagem de potência ⁽⁴⁾ / ICP	mm² / A	4 x 16 + T / 63		4 x 25 + T / 100	
	Cablagem de sinal ⁽⁵⁾	mm²	3 x 0,75 (blindado)			
Temp. ambiente de funcionamento	Arrefecimento	°C	-10 ~ 48			
	Aquecimento	°C	-20 ~ 43			
Temperatura impulsão água	Refrigeração ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20			
	Aquecimento	°C	25 ~ 54			

Notas: ⁽¹⁾ Condições nominais arrefecimento: Temperatura da água de entrada/saída 7 °C / 12 °C; Temperatura ambiente exterior 35 °C BS.

⁽²⁾ Condições nominais aquecimento: Temperatura da água de entrada/saída 40 °C / 45 °C; Temperatura ambiente exterior 7 °C BS / 6 °C BH.

⁽³⁾ Valores sonoros medidos em câmara semianecoica a 1 m de distancia frontal e 1,1 m de altura.

⁽⁴⁾ Cablagem de potência recomendada para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

⁽⁵⁾ Cablagem de interligação de vários módulos.

⁽⁶⁾ Abaixo de 5 °C, deve ser adicionado anticongelante ao circuito hidráulico e o parâmetro "TEMP. MÍN PARA FRIO" deve ser definido no menu de serviço.

*Os dados relativos à capacidade e à eficiência foram calculados em conformidade com as normas EN 14511 e EN 14825.

Atenção: - Não usar água subterrânea ou água de poço diretamente.
- O circuito hidráulico deve estar fechado.
- Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MUENR-140-H12T	MUENR-140-H12T(K)	MUENR-180-H12T	MUENR-180-H12T(K)
Código			CL25656	CL25657	CL25658	CL25659
Refrigeração ⁽¹⁾	Capacidade	kW	130	129,5	164	163
	Potência consumida	kW	50,5	51,4	56	57,7
	Intensidade	A	77,6	80,4	86,4	89
	EER	W/W	2,57	2,52	2,93	2,82
	SEER	W/W	4,4	4,33	4,41	4,35
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade	kW	138	138,6	180	181,2
	Potência consumida	kW	44,5	45,6	57	59,1
	Intensidade	A	68,3	71,4	87,8	91
	COP	W/W	3,1	3,04	3,16	3,07
	SCOP	W/W	3,9	3,83	3,8	3,65
	Certificação energética		A++	A++	A+	A+
Intensidade máx.		A	90	95	120	127
Pressão sonora ⁽³⁾		dB(A)	73	74	72	72
Potência sonora ⁽³⁾		dB(A)	92	93	92	92
Alimentação elétrica		F, V, Hz	3+N, 380–415, 50			
Compressor	Marca		Hitachi			
	Modelo		DD110PHDG-D1Y6 x 2EA		DA80PHDG-D1Y6 x 4EA	
	Tipo		Scroll EVI			
	Quantidade		2		4	
Ventilador	Tipo		DC			
	Quantidade		2		4	
	Caudal de ar	m³/h	50000		70000	
Permutador de água	Tipo		Placas			
	Perda de carga	kPa	65	–	96	–
	Perda de carga total (inclui elementos hidráulicos)	kPa	–	94	–	205
	Volume	L	11,1		6,96 × 2	
	Caudal nominal (mín.-máx.)	m³/h	22,36 (15,6 ~ 28,5)		28,2 (20 ~ 36,1)	
	Pressão máxima de projeto	MPa	1			
Bomba de água	Modelo		–	CM25-1	–	CM10-3
	Caudal nominal	m³/h	–	22	–	10
	Pressão nominal	kPa (mH2O)	–	0,6	–	0,6
	Altura nominal	m	–	16	–	27,1
Reservatório de expansão		L	–	24	–	12 X 2
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)		mm	2220×2300×1135		2752×2413×2220	
Peso		kg	670	746	1400	1500
Refrigerante	Tipo / PAG		R32 / 675			
	Quantidade	kg/TCO ₂ eq	15,5 / 10,463		32 / 21,6	
Ligações hidráulicas		mm (pol.)	DN65 (2 1/2")		DN80 (3")	
Ligações elétricas	Cablagem de potência ⁽⁴⁾ / ICP	mm² / A	4 x 50 + T / 150	4 x 50 + T / 160	4 x 70 + T / 200	
	Cablagem de sinal ⁽⁵⁾	mm²	3 x 0,75 (blindado)			
Temp. ambiente de funcionamento	Arrefecimento	°C	-10 ~ 48			
	Aquecimento	°C	-20 ~ 43			
Temperatura impulsão água	Refrigeração ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20			
	Aquecimento	°C	25 ~ 54			

Notas: ⁽¹⁾ Condições nominais arrefecimento: Temperatura da água de entrada/saída 7 °C / 12 °C; Temperatura ambiente exterior 35 °C BS.

⁽²⁾ Condições nominais aquecimento: Temperatura da água de entrada/saída 40 °C / 45 °C; Temperatura ambiente exterior 7 °C BS / 6 °C BH.

⁽³⁾ Valores sonoros medidos em câmara semianecoica a 1 m de distancia frontal e 1,1 m de altura.

⁽⁴⁾ Cablagem de potência recomendada para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

⁽⁵⁾ Cablagem de interligação de vários módulos.

⁽⁶⁾ Abaixo de 5 °C, deve ser adicionado anticongelante ao circuito hidráulico e o parâmetro "TEMP. MÍN PARA FRIO" deve ser definido no menu de serviço.

*Os dados relativos à capacidade e à eficiência foram calculados em conformidade com as normas EN 14511 e EN 14825.

Atenção: - Não usar água subterrânea ou água de poço diretamente.
- O circuito hidráulico deve estar fechado.
- Os dados e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

Legenda de Funcionalidades

Conforto

-  **TEMPORIZADOR SEMANAL**
Estabelece o funcionamento semanal da unidade.
-  **FUNÇÃO FOLLOW ME (IFEEL)**
O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.
-  **REINÍCIO AUTOMÁTICO**
Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.
-  **FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA**
Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.
-  **PREVENÇÃO DE AR FRIO**
No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.
-  **FUNCIONAMENTO TURBO**
Redução do tempo de Arrefecimento/Aquecimento ao máximo.
-  **BAIXO NÍVEL SONORO**
Graças ao modo Silence e ao seu novo design, reduz-se o nível sonoro ao mínimo.
-  **COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA**
O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.
-  **AR FRESCO (IÃO)**
Equipamento que incorpora um ionizador para gerar OH(-) e assim purificar o ar, desactivando bactérias, vírus e outros poluentes do ambiente, proporcionando uma sensação de frescura muito agradável.
-  **DESVIO DE AR**
Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sobre diretamente sobre as pessoas.
-  **UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA**
Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição de ruído de 3,3 dB(A) em comparação a 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 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.
-  **DESIGN 360°**
Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme.
-  **OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA**
Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.
-  **EQUIPAMENTO**
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.
-  **SPRINT START**
Tal como um corredor de velocidade, esta função permite que o compressor atinja 65Hz em apenas 6 s.
-  **CONTROLO DE HUMIDADE**
No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser regulado entre 35% e 85%.
-  **FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO**
Permite o funcionamento apenas com ventilação.
-  **TERMÓSTATO**
Mantém automaticamente a temperatura selecionada.
-  **DESUMIDIFICAÇÃO**
Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.
-  **VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR**
Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática se a ventilação automática for ativada.
-  **SILENCE**
Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.
-  **PAINEL DE CONTROLO**
Inclui um painel para controlar a máquina sem nenhum controlo remoto sem fios.
-  **FLUXO DE AR DUPLO**
Saída de ar superior e inferior. No modo de arrefecimento, apenas a saída superior funciona, enquanto no modo de aquecimento, ambas as saídas funcionam, desta forma consegue-se o aquecimento desde o nível do solo.
-  **NÚCLEO GÉNIO**
A frequência dos equipamentos Inverter tradicionais 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.
-  **CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS**
Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.
-  **120°**
A ripa superior permite uma regulação de 120°.
-  **CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO**
O novo controlo de parede com fios KJR-120N tem um ecrã retroiluminado para facilitar a leitura.
-  **AQUECIMENTO 8 °C**
A unidade passa automaticamente para o modo de aquecimento quando a temperatura ambiente é inferior a 8 °C, evitando assim que a temperatura ambiente seja demasiado baixa quando não estamos em casa.

Conetividade

-  **WI-FI**
Possibilidade de controlo da unidade controlo via WIFI, através de uma APP.
-  **CONTROLO CENTRALIZADO**
Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.
-  **DOMÓTICA**
Possibilidade de integração com os principais fabricantes de sistemas de domótica (Consult).

Certificação energética

-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A+**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+**
-  **CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A**
-  **FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO)**
A unidade exterior se desconnecta da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, desta forma, o consumo em repouso é de apenas 1W.
-  **SENSOR DE PRESENÇA**
Detecta a inatividade (30 min) na sala para reduzir a frequência de funcionamento a sala para reduzir a frequência de funcionamento para poupar energia.

Refrigerante

-  **R410A**
Equipamentos que utilizam o fluido refrigerante R410A com um GWP de 2088.
-  **R32**
Equipamento que utiliza o fluido frigorífero mais ecológico, o R32, com um GWP de 675. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.
-  **R290**
Equipamento que utiliza o novo fluido refrigerante R290, que tem um GWP de apenas 3.

- 
FILTROS REMOVÍVEIS
 Novo sistema de fixação do filtro com abas, para garantir uma fixação correta e sem vibrações.
- 
ENTRADA DE AR EXTERIOR
 Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.
- 
BOMBA DRENAGEM
 Incorpora bomba de drenagem para facilitar a drenagem da unidade interior.
- 
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.
- 
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.
- 
MENOS PARAFUSOS
 Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.
- 
DETEÇÃO DE FUGAS DE REFRIGERANTE
 A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.
- 
AUTOLIMPEZA
 Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botões SelfClean ou iClean) é ativada, inicialmente a unidade funciona em modo refrigeração 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.
- 
PLACA DE MONTAGEM ULTRA-REFORÇADA
 Placa de montagem reforçada com uma régua e um nível de bolha de ar incluído.
- 
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA APENAS PARA A UN. EXTERIOR
 A unidade de interior é alimentada pelo mesmo cabo de interligação que a unidade de exterior.
- 
UNIDADES EXTERIORES DE VENTILADOR ÚNICO
 Otimize o espaço exterior graças às unidades exteriores de altura inferior.
- 
ALTA PRESSÃO ESTÁTICA
 Ampla gama de pressão estática.
- 
AJUSTE DA FAIXA 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.
- 
SUPORTES EM FORMA DE U
 Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.
- 
ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM
 O equipamento pode arrancar e funcionar normalmente até uma tensão de alimentação inferior à tensão nominal.
- 
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS
 Os códigos de erro podem ser vistos no painel interior, no controlo da parede ou na placa exterior.
- 
SINAIS REMOTOS (CP)
 A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.
- 
PRESSÃO ESTÁTICA CONFIGURÁVEL
 Na placa eletrónica (ou em alguns modelos com o controlo remoto sem fios RG57) pode ajustar-se a pressão estática do ventilador, podendo assim, adaptar a máquina a cada instalação.
- 
RETORNO CONFIGURÁVEL
 A entrada de ar de retorno pode-se realizar na parte traseira ou inferior indistintamente. Por padrão, a unidade possui o retorno na parte posterior.
- 
FUNÇÃO TWIN (2x1)
 Possibilidade de ligar duas unidades interiores à mesma unidade exterior. As duas unidades funcionarão de maneira unificada como se fossem uma única unidade. Ideal para salas em plano aberto.
- 
ROTAÇÃO INVERSA
 Quando o equipamento está parado, o ventilador da unidade exterior roda para trás para remover folhas ou outros elementos externos da bobina.
- 
ROTAÇÃO E BACK-UP
 Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas ao mesmo controlo com fios KJR-120N; caso uma máquina não atinja a temperatura de referência, as duas máquinas começarão automaticamente a funcionar em conjunto a 24 °C no modo selecionado. Ao mesmo tempo, é efetuada uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.
- 
ROTACION BACK-UP
- 
ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO
 A unidade exterior pode atribuir endereços às unidades interiores de forma automática.
- 
MODO DE ENGENHARIA
 Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.
- 
DESENHO DE BAIXO PERFIL
 Altura da unidade de interior entre 200 a 300 mm.
- 
SAÍDA DE AR PARA SALA ADJACENTE
 A unidade tem saídas pré-perfuradas para ligar uma pequena conduta e climatizar uma divisão adjacente.
- 
TUBO DE DESCARGA DE AR AO EXTERIOR
 Fácil e rápido de instalar, permite a utilização do climatizador de forma imediata.
- 
ELIMINAÇÃO DE CONDENSADOS
 Elimina a água dos condensados, por isso não é necessário ligar o aparelho a um dreno. No modo de desumidificação e em ambientes muito húmidos, recomenda-se ligá-lo a um dreno.
- 
PAINEL DE TAMANHO COMPACTO
 O painel do equipamento tipo cassete tem 600x600 mm.
- 
GOLDEN FIN
 Permutador de calor com tratamento especial, que protege o equipamento contra os fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e bolores.
- 
BLUE FIN
 Permutador de calor com tratamento que protege o equipamento contra a corrosão e o crescimento de bactérias e bolores.
- 
CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE REFRIGERANTE
 Permite que o gás refrigerante seja carregado no sistema automaticamente sem ter de efetuar o cálculo de carga adicional.
- 
HORIZONTAL / VERTICAL
 Equipamentos que podem ser instalados tanto na horizontal como na vertical.
- 
FUNÇÃO OBJECTIVO
 Tecnologia avançada de ar condicionado que otimiza a temperatura, o fluido frigorígeno e o fluxo de ar para poupar energia e maximizar a eficiência energética.

- 
SUPER DC
 Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.
- 
ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
 Funcionamento de refrigeração até -15 °C no exterior.
- 
AQUECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS
 Funcionamento do aquecimento até -25 °C no exterior.
- 
CONTROLO CONSTANTE DO FLUXO DE AR
 O ventilador interno ajusta-se à pressão estática necessária para garantir um fornecimento de ar constante em qualquer altura.
- 
DC
 Equipamento com motor ventilador DC silencioso e de baixo consumo.
- 
COMPRESSOR EVI
 Compressor scroll assimétrico de alta eficiência com tecnologia de injeção de vapor.
- 
ENTRADA 0-10V
 Unidade com motor de ventilador DC com regulação 0-10V.
- 
SAÍDA 0-10V
 Equipamento com saída 0-10V para o controlo de uma válvula auxiliar.
- 
7 VEL.
VENTILADOR DE 7 VELOCIDADES
 Unidade com motor de ventilador DC com Motor de ventilador de 7 velocidades.
- 
VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR
 Ajuste de velocidade preciso do ventilador, graças ao motor DC.
- 
EXV
 Equipamento com válvula de expansão eletrónica, ajusta de forma mais estável a capacidade do equipamento.