



### KIT DE CONTROLO DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR AHUKZ-F

Protocolo V8 & V6

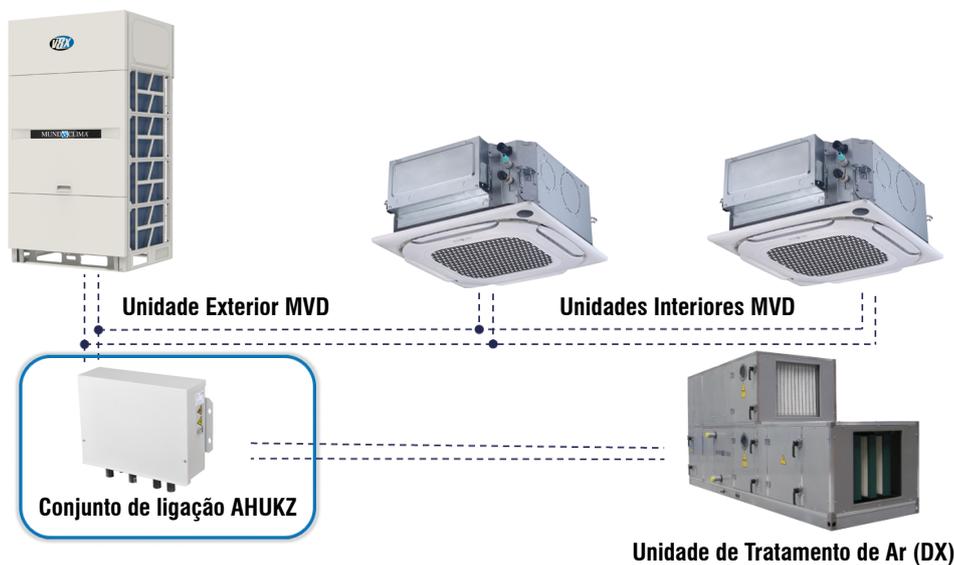
- Permite a ligação de unidades de tratamento de ar (AHU) ou de aparelhos de ar condicionado com serpentina de expansão direta (DX) a unidades exteriores MVD de 2 tubos (R410A).
- Capacidade de caixa individual de 8kW a 168 kW.
- Podem-se ligar até 4 caixas em simultâneo para aumentar a capacidade até um máximo de 336 kW.
- Cada caixa AHUKZ-F inclui:
  - Sistema de controlo
  - Válvula de expansão electrónica
  - Sensores de temperatura
  - Controlo remoto com fios WDC3-86S incluído



#### COMPATÍVEL COM A GAMA:

INDUSTRIAL MVD

Mini V8M R410A e Maxi V8X



#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Modelo		AHUKZ-00F	AHUKZ-01F	AHUKZ-02F	AHUKZ-03F	AHUKZ-04F
Código		CL23490	CL23491	CL23492	CL23493	CL23494
Alimentação	V ~ Hz	220 - 240 ~ 50				
Capacidade mín ~ máx	kW	1,8 ~ 9	9 ~ 20	20 ~ 36	36 ~ 56	56 ~ 168
Ligações frigoríficas	Entrada de líquido	mm (pol.)	8 (5/16")	8 (5/16")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Saída de líquido	mm (pol.)	8 (5/16")	8 (5/16")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Dimensões	L x A x P	mm 479 x 384 x 134				
Peso	kg	6,2	6,2	6,4	6,4	6,6

### Legenda de Funcionalidades

<p> <b>TEMPORIZADOR SEMANAL</b> Estabelece o funcionamento semanal da unidade.</p> <p> <b>FUNÇÃO FOLLOW ME (IFEEL)</b> O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.</p> <p> <b>REINÍCIO AUTOMÁTICO</b> Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.</p> <p> <b>FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA</b> Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.</p> <p> <b>PREVENÇÃO DE AR FRIO</b> No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.</p> <p> <b>FUNCIONAMENTO TURBO</b> Redução do tempo de Arrefecimento/Aquecimento ao máximo.</p> <p> <b>BAIXO NÍVEL SONORO</b> Graças ao modo Silence e ao seu novo design, reduz-se o nível sonoro ao mínimo.</p> <p> <b>COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA</b> O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.</p> <p> <b>AR FRESCO (IÃO)</b> 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.</p> <p> <b>DESVIO DE AR</b> Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sopre diretamente sobre as pessoas.</p> <p> <b>UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA</b> Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição de ruído de 3,3 dB(A) em comparação a modelos anteriores.</p> <p> <b>AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO</b> Funcionamento em refrigeração até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.</p>	<p> <b>MODO NOTURNO</b> 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.</p> <p> <b>TEMPORIZADOR DIÁRIO</b> O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.</p> <p> <b>DESIGN 360°</b> Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme.</p> <p> <b>OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA</b> Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.</p> <p> <b>EQUIPAMENTO</b> Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição).</p> <p> <b>FILTRO CATALISADOR FRIO</b> Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.</p> <p> <b>SPRINT START</b> Tal como um corredor de velocidade, esta função permite que o compressor atinja 65Hz em apenas 6 s.</p> <p> <b>CONTROLO DE HUMIDADE</b> No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser regulado entre 35% e 85%.</p> <p> <b>FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO</b> Permite o funcionamento apenas com ventilação.</p> <p> <b>TERMÓSTATO</b> Mantém automaticamente a temperatura selecionada.</p> <p> <b>DESUMIDIFICAÇÃO</b> Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.</p> <p> <b>VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR</b> Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática se a ventilação automática for ativada.</p>	<p><b>Conforto</b></p> <p> <b>SILENCE</b> Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.</p> <p> <b>PAINEL DE CONTROLO</b> Inclui um painel para controlar a máquina sem nenhum controlo remoto sem fios.</p> <p> <b>FLUXO DE AR DUPLO</b> 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.</p> <p> <b>NÚCLEO GÉNIO</b> A frequência dos equipamentos Inverter tradicionais tem uma flutuação de <math>\pm 1</math> °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 <math>\pm 0,5</math> °C.</p> <p> <b>CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS</b> Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.</p> <p> <b>120°</b> A ripa superior permite uma regulação de 120°.</p> <p> <b>CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO</b> O novo controlo de parede com fios KJR-120N tem um ecrã retroiluminado para facilitar a leitura.</p> <p> <b>AQUECIMENTO 8 °C</b> 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.</p>
<p> <b>WI-FI</b> Possibilidade de controlo da unidade através de uma APP.</p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++</b></p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++</b></p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A+</b></p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A</b></p>	<p> <b>CONTROLO CENTRALIZADO</b> Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.</p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++</b></p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++</b></p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+</b></p> <p> <b>CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A</b></p>	<p><b>Conetividade</b></p> <p> <b>DOMÓTICA</b> Possibilidade de integração com os principais fabricantes de sistemas de domótica (Consult).</p> <p><b>Certificação energética</b></p> <p> <b>FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO)</b> A unidade exterior se desconecta da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, desta forma, o consumo em repouso é de apenas 1W.</p> <p> <b>SENSOR DE PRESENÇA</b> Detecta a inatividade (30 min) na sala para reduzir a frequência de funcionamento a sala para reduzir a frequência de funcionamento frequência de funcionamento para poupar energia.</p>
<p> <b>R410A</b> Equipamentos que utilizam o fluido refrigerante R410A com um GWP de 2088.</p>	<p> <b>R32</b> Equipamento que utiliza o fluido frigorigéneo mais ecológico, o R32, com um GWP de 675. Para poder instalar o equipamento com o gás refrigerante R32, deverá rever a legislação atual.</p>	<p><b>Refrigerante</b></p> <p> <b>R290</b> Equipamento que utiliza o novo fluido refrigerante R290, que tem um GWP de apenas 3.</p>

### Legenda de Funcionalidades

#### Facilidade de instalação e manutenção

-  **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: Arefecimento 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.
-  **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 AO EXTERIOR**  
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.

#### Tecnologia

-  **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.

Nota: Esta Legenda de Desempenho é genérica, encontrará os ícones que se aplicam a esta folha de dados no cabeçalho da primeira página da folha de dados.