



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

Protocolo V8 & V6

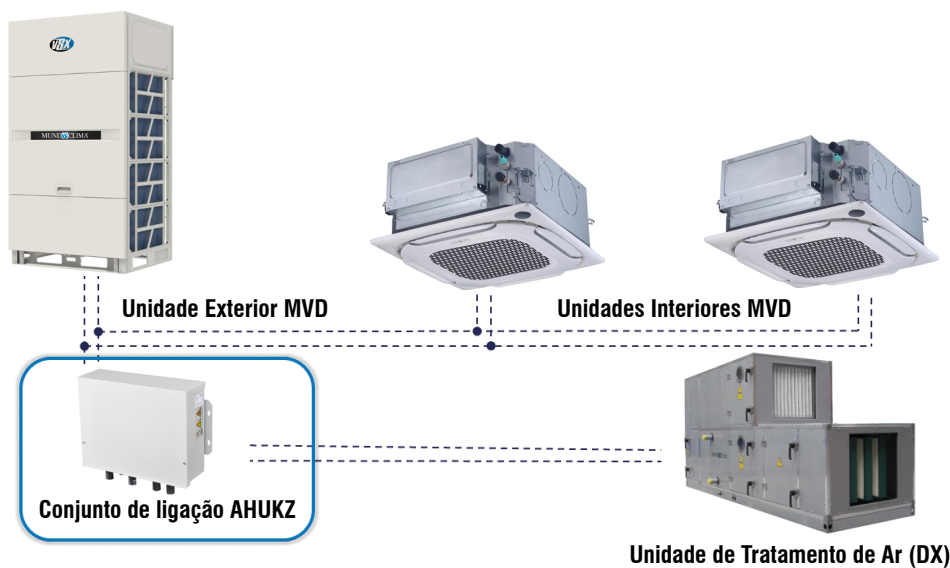
- Permite a ligação de unidades de tratamento de ar (AHU) ou de aparelhos de ar condicionado com serpentina de expansão direta (DX) a unidades exteriores MVD de 2 tubos (R410A).
- Capacidade de caixa individual de 8kW a 168 kW.
- Podem-se ligar até 4 caixas em simultâneo para aumentar a capacidade até 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> TEMPORIZADOR SEMANAL Estabelece o funcionamento semanal da unidade.</p> <p> FUNÇÃO FOLLOW ME (IFEEL) O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.</p> <p> REINÍCIO AUTOMÁTICO Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.</p> <p> FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.</p> <p> PREVENÇÃO DE AR FRIO No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.</p> <p> FUNCIONAMENTO TURBO Redução do tempo de Arrefecimento/Aquecimento ao máximo.</p> <p> BAIXO NÍVEL SONORO Graças ao modo Silence e ao seu novo design, reduz-se o nível sonoro ao mínimo.</p> <p> COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.</p> <p> 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.</p> <p> DESVIO DE AR Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sopre diretamente sobre as pessoas.</p> <p> 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.</p> <p> AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO Funcionamento em refrigeração até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.</p> | <p> 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.</p> <p> TEMPORIZADOR DIÁRIO O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.</p> <p> DESIGN 360° Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme.</p> <p> OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.</p> <p> EQUIPAMENTO Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição).</p> <p> FILTRO CATALISADOR FRIO Este equipamento incorpora um filtro purificador que pode absorver formaldeído sem a necessidade de luz ultravioleta.</p> <p> SPRINT START Tal como um corredor de velocidade, esta função permite que o compressor atinja 65Hz em apenas 6 s.</p> <p> CONTROLO DE HUMIDADE No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser regulado entre 35% e 85%.</p> <p> FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO Permite o funcionamento apenas com ventilação.</p> <p> TERMÓSTATO Mantém automaticamente a temperatura selecionada.</p> <p> DESUMIDIFICAÇÃO Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.</p> <p> VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática se a ventilação automática for ativada.</p> | <p> SILENCE Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.</p> <p> PAINEL DE CONTROLO Inclui um painel para controlar a máquina sem nenhum controlo remoto sem fios.</p> <p> 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.</p> <p> 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.</p> <p> CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.</p> <p> 120° A ripa superior permite uma regulação de 120°.</p> <p> CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO O novo controlo de parede com fios KJR-120N tem um ecrã retroiluminado para facilitar a leitura.</p> <p> 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.</p> |
| Conetividade | | |
| <p> WI-FI Possibilidade de controlo da unidade através de uma APP.</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A+</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A</p> | <p> CONTROLO CENTRALIZADO Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+</p> <p> CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A</p> | <p> DOMÓTICA Possibilidade de integração com os principais fabricantes de sistemas de domótica (Consult).</p> <p> FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1W EM REPOUSO) 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> SENSOR DE PRESENÇA 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> |
| Refrigerante | | |
| <p> R410A Equipamentos que utilizam o fluido refrigerante R410A com um GWP de 2088.</p> | <p> R32 Equipamento que utiliza o fluido frigorígeno 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> R290 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.
-  **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 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.