MANUAL DO UTILIZADOR

Mini Amazon III

KMF-80 DVN4
KMF-100 DVN4
KMF-120 DVN4
KMF-140 DVN4
KMF-160 DVN4



Muito obrigado por comprar o nosso ar condicionado.
Antes de usar o ar condicionado, leia atentamente este manual e guarde-o para consultas futuras.

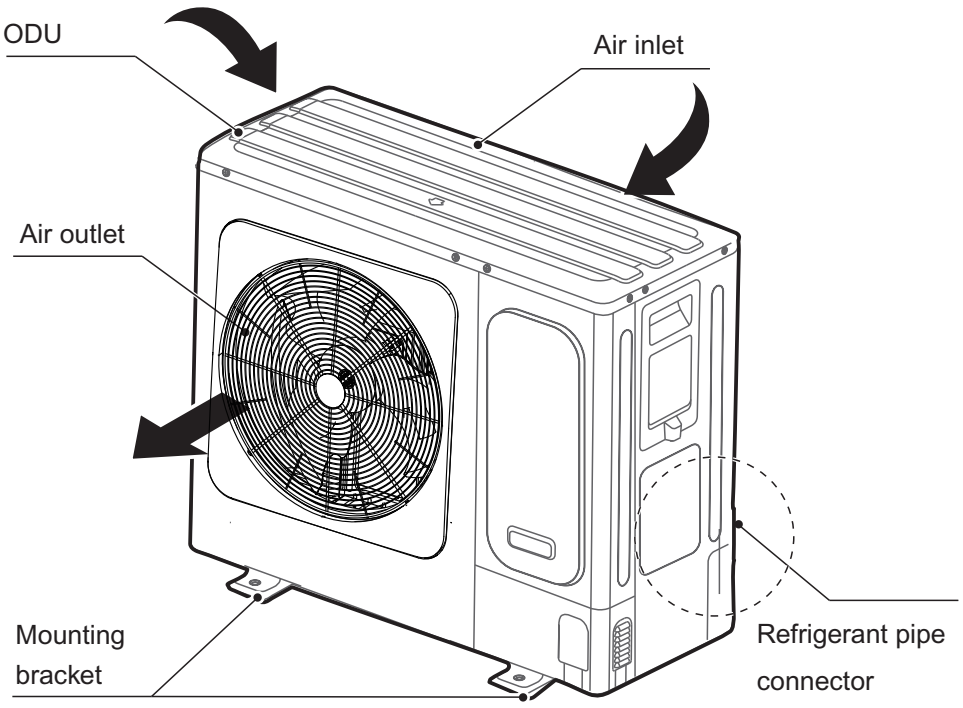


Fig.1

NOTA

Todas as imagens contidas no presente manual têm uma função meramente exemplificativa. Eles podem ser ligeiramente diferentes do ar condicionado adquirido por si (dependendo do modelo). A forma real deve prevalecer.

16kW em conformidade com IEC 61000-3-12.

CONTEÚDOS PÁGINA

INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA.....1
NOMES DAS PEÇAS 2
FAIXA OPERATIVA.....3
FUNCIONAMENTO E DESEMPENHO.....3
CÓDIGO DE AVARIA DA UNIDADE EXTERIOR 4
OS SEGUINTES SINTOMAS NÃO SÃO PROBLEMAS DO AR CONDICIONADO 7
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....7

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Para evitar lesões ao utilizador ou a terceiros ou danos materiais, deve seguir as seguintes instruções. Um funcionamento incorreto devido ao incumprimento das instruções pode causar danos ou prejuízos.

As precauções de segurança enumeradas aqui dividem-se em duas categorias. Em qualquer de ambos os casos, é incluída informação de segurança importante que deve ser lida atentamente.

AVISO

O incumprimento de um aviso pode resultar em danos. O aparelho será instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalação elétrica.

CUIDADO

A não observância de um aviso pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.

AVISO

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de uma forma segura e compreendam os perigos envolvidos.

As crianças não devem brincar com o aparelho.

A limpeza e a manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.(apenas Europa)

Este dispositivo não deve ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou tenham sido instruídas no uso do dispositivo por uma pessoa responsável pela sua segurança.
As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
As unidades parciais só devem ser conectadas a um aparelho adequado para o mesmo refrigerante.
As unidades 8-16kW são ares-condicionados de unidade parcial, que cumprem os requisitos de unidade parcial desta norma Internacional e só devem ser ligados a outras unidades que tenham sido confirmadas como cumprindo os requisitos de unidade parcial correspondentes desta norma.

Peça ao seu revendedor que instale o ar condicionado.
Uma instalação incompleta realizada por si, sem ajuda profissional, pode provocar fugas de água, eletrocussões e incêndios.

Sempre que o aparelho necessitar de melhorias, reparações ou de manutenção, contacte o seu revendedor.
Uma melhoria, reparação ou manutenção incompleta realizada por si, sem ajuda profissional, pode provocar fugas de água, eletrocussões e incêndios.

Para evitar descargas elétricas, incêndios ou lesões, ou se detetar alguma anomalia, como o cheiro a fogo, desligue a fonte de alimentação e contacte o seu revendedor para obter instruções.

Nunca deixe que a unidade interior o comando à distância se molhem.
Pode causar eletrocussão ou incêndio.

Nunca prima o botão do comando à distância com objetos duros e pontiagudos.
O comando à distância pode ficar danificado.

Caso se funda um fusível, nunca substitua um fusível por outro de corrente nominal incorreta ou outros fios.
O uso de fio ou fio de cobre pode fazer com que a unidade avarie ou provocar um incêndio.

Não é bom para a sua saúde expor o seu corpo ao fluxo de ar durante muito tempo.

Não introduza os dedos, varetas ou outros objetos na entrada ou saída de ar.
Quando o ventilador gira a alta velocidade, pode causar lesões.

Nunca utilize aerossóis inflamáveis como laca para o cabelo ou pintura lacada perto da unidade.
Pode causar um incêndio.

Nunca toque na saída de ar ou nas paletas horizontais enquanto a alheta oscilante estiver em funcionamento.
Os dedos podem ficar presos ou a unidade pode avariar.

Nunca coloque objetos na entrada ou saída de ar.
Pode ser perigoso tocar com objetos no ventilador a alta velocidade.

Nunca inspecione ou repare a unidade sozinho.
Peça a um técnico de serviço qualificado que realize este trabalho.



Não elimine este produto no lixo normal. É necessário recolher estes resíduos separadamente para o seu tratamento especial.
Não elimine os eletrodomésticos como lixo normal, faça reciclagem.
Informe-se sobre as opções de coleta e eliminação de resíduos disponíveis.

Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários ou lixeiras, podem ocorrer fugas de substâncias perigosas para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e bem-estar.

Para evitar fugas de água, contacte o seu revendedor.
Quando o sistema estiver instalado e funcionar numa divisão pequena, é necessário manter a concentração do líquido refrigerante, se este estiver a sair, abaixo do limite. Caso contrário, o oxigénio no quarto pode ser afetado, resultando num acidente grave.

O refrigerante no ar condicionado é seguro e normalmente não apresenta fugas.
Se houver fugas de refrigerante na divisão, o contacto com o fogo proveniente de um fogão, aquecedor ou forno pode originar um gás tóxico.

Desligue quaisquer dispositivos de aquecimento combustível, ventile a divisão e contacte o revendedor onde adquiriu a unidade.
Não use o ar acondicionado até que um técnico autorizado confirme que a parte onde existe fuga de refrigerante foi reparada.

CUIDADO

Não utilize o ar condicionado para outros fins.
Para evitar a deterioração da qualidade, não utilize o aparelho para refrigerar instrumentos de precisão, alimentos, plantas, animais ou obras de arte.

Antes de limpar, assegure-se que interrompe o funcionamento, apaga o interruptor ou extrai o cabo de alimentação.
Caso contrário, pode resultar em eletrocussão e lesões.

Para evitar descargas elétricas ou incêndios, garanta que instala um detetor de fugas de terra.

Garanta que o ar condicionado está ligado à terra.
Para evitar descargas elétricas, garanta que a unidade está ligada à terra e que o cabo de terra não está ligado à tubagem de gás ou água, ao pára-raios ou ao cabo de terra do telefone.

Para evitar lesões, não retire a guarda do ventilador da unidade exterior.

Não utilize o ar condicionado com as mãos molhadas.
Pode ocorrer uma descarga elétrica.

Não toque as palhetas do permutador de calor.
Estas palhetas são afiadas e podem provocar lesões por corte.

Não coloque debaixo da unidade interior objetos que possam ficar danificados devido à humidade.
A condensação pode formar-se se a humidade for superior a 80%, se a saída da drenagem estiver bloqueada ou se o filtro estiver contaminado.

Depois de um uso prolongado, certifique-se que o suporte da unidade e o acessório não estão danificados.
Se estiver danificada, a unidade pode cair e provocar lesões.

Para evitar a falta de oxigénio, ventile suficientemente a divisão se utilizar aparelhos com queimador juntamente com o ar condicionado.

Organize a mangueira de descarga para garantir uma drenagem suave.
Uma drenagem incompleta pode provocar a humidade do edifício, móveis, etc.

Nunca toque nas partes internas do controlador.
Não retire o painel frontal. Algumas partes do interior são perigosas de tocar, e pode ocorrer um problema na máquina.

Nunca exponha crianças pequenas, plantas ou animais diretamente à corrente de ar.
Pode influenciar adversamente as crianças pequenas, os animais a as plantas.

Não permita que as crianças subam para a unidade exterior nem coloque qualquer objeto sobre a mesma.
As quedas podem provocar lesões.

Não ligue o ar condicionado quando usar inseticida tipo fumigação numa divisão.
O incumprimento pode causar que os produtos químicos se depositem na unidade, o que poderia colocar em perigo a saúde de quem tem hipersensibilidade aos produtos químicos.

Não coloque os aparelhos que produzem fogo aberto em locais expostos ao fluxo de ar da unidade ou debaixo da unidade interior.
Pode causar combustão incompleta ou deformação da unidade devido ao calor.

Não instale o ar condicionado em nenhum lugar por onde possa escapar gás inflamável.
Se o gás escapar e permanecer ao redor do ar condicionado, pode causar um incêndio.

Quando a capacidade da unidade interior for superior à soma de 100%, a capacidade da unidade interior será atenuada.

Quando a capacidade da unidade interior for igual ou superior à soma de 120%, de modo a garantir a eficácia da máquina e, em seguida, tentar abrir as unidades interiores em momentos diferentes.

As persianas da unidade exterior devem ser limpas periodicamente em caso de encravamento.
Esta forma de janela é a saída de dissipação de calor dos componentes, se estiverem encravados fará com que reduzam a sua vida útil devido ao sobreaquecimento durante muito tempo.

A temperatura do circuito de refrigerante será alta, por favor, mantenha o cabo de interligação afastado do tubo de cobre.

O nível de pressão sonora está abaixo de 56 dB(A).

Este aparelho destina-se a ser utilizado por utilizadores especializados ou formados em lojas, na indústria ligeira e em explorações agrícolas, ou para uso comercial por leigos.

2. NOMES DE PEÇAS

O ar condicionado é composto pela unidade interior, pela unidade exterior, pelo tubo de ligação e pelo comando à distância.
(Ver Fig.1)

Opere os interruptores e botões de pressão com um bastão isolado (como uma caneta esferográfica fechada) ou luvas isolantes para evitar o toque em peças energizadas

Controlo de Arrefecimento Forçado

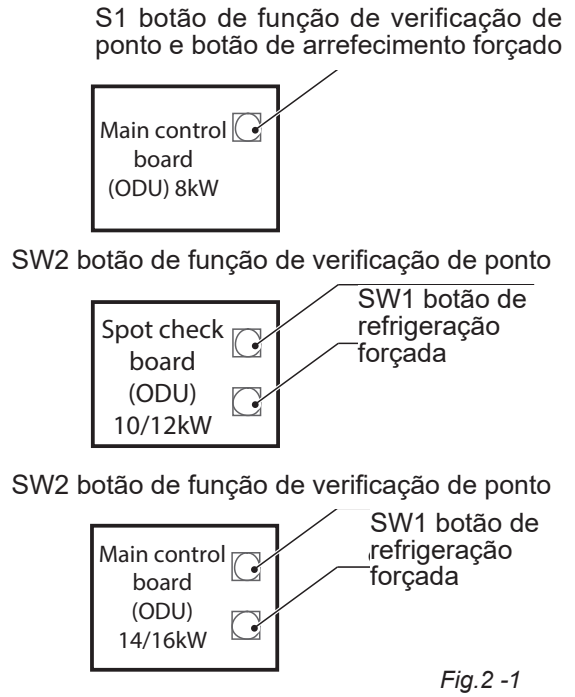


Fig.2 -1

Controlo de Arrefecimento Forçado

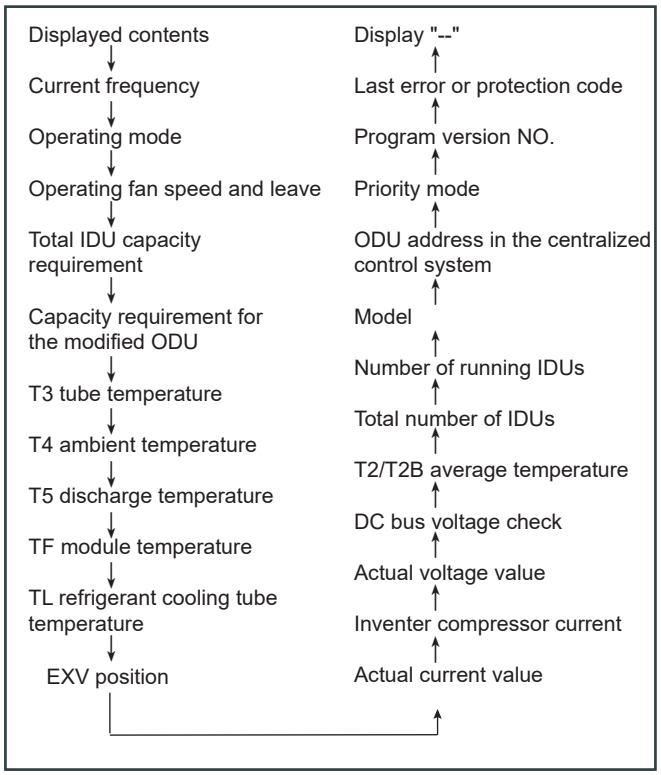
A placa de controlo principal da ODU está equipada com um botão de arrefecimento forçado SW1. O botão é pressionado uma vez para enviar um sinal de arrefecimento forçado (para modelos de 8kW, o botão é pressionado por mais de 5s) para todas as IDU de uma vez, forçando todas as IDU a iniciar o arrefecimento. O compressor externo funciona a uma frequência fixa de acordo com a tabela e o ventilador IDU opera a alta velocidade. Pressione o botão novamente para sair da operação de arrefecimento forçado (para modelos de 8kW, o botão é pressionado por mais de 5s).

Tabela da frequência de arrefecimento forçado

Modelo	8kW monofásico	10/12/14/16kW monofásico
Frequência de arrefecimento forçada (Hz)	44	44

Função do Visor

A placa de controlo principal da ODU está equipada com o botão de função de verificação local (na figura acima: S1 para 8kW e SW2 para 10/12/14/16kW). Os tubos digitais na placa de controlo principal mostrarão os parâmetros do ar condicionado na seguinte ordem (o botão exibe um parâmetro por vez). Para modelos 8 kW, o Valor de corrente do compressor e o endereço do sistema exibem "--".



NOTA

- é imperativo 12 horas de pré-aquecimento após ligar o interruptor de alimentação. Por favor, não desligue a alimentação quando é suposto a unidade parar de funcionar dentro de 24 horas ou menos. (Isto é para aquecer a caixa de aquecimento do cárter para evitar o arranque compulsivo do condensador.)
- Preste atenção para não bloquear a entrada e a saída de ar. Os blocos podem diminuir a eficiência da unidade ou colocar em funcionamento o protetor, que parará de funcionar.
- Opere os interruptores e botões de pressão com um bastão isolado (como uma caneta esferográfica fechada) para evitar o toque em peças energizadas.

3. FAIXA OPERATIVA

Use o sistema na temperatura abaixo para um funcionamento seguro e eficiente. A temperatura Máx de funcionamento para o ar condicionado. (Frio/Quente)

Tabela 3-1

Modelo		8/10/12kW	14/16kW
Arrefecimento	Temperatura ambiente	17°C a 32°C	17°C a 32°C
	Temperatura externa	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C
Aquecimento	Temperatura ambiente	0°C a 30°C	0°C a 30°C
	Temperatura externa	-15°C a 27°C	-15°C a 27°C
Desumidificação	Temperatura ambiente	12°C a 32°C	12°C a 32°C
	Temperatura externa	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C

NOTA

1. Se as condições de funcionamento acima referidas não forem cumpridas, a função de proteção de segurança pode ser desencadeada e o aparelho de ar condicionado pode apresentar anomalias.

2. Quando a unidade opera em modo de "refrigeração" num ambiente relativamente húmido (humidade relativa superior a 80%), pode ocorrer condensação à superfície da UDI e pode pingar água. Neste caso, rode o guia de ar para a posição de saída de ar máxima e defina a velocidade da ventoinha para "Alto".

4. FUNCIONAMENTO E DESEMPENHO

4.1 Equipamento de Proteção

Este equipamento de proteção permitirá que o ar condicionado pare quando o ar condicionado deve ser direcionado para funcionar compulsivamente.

Quando o equipamento de proteção está ativado, o indicador de operação ainda acende enquanto o ar condicionado não está em funcionamento. Mas o indicador de verificação acende-se.

O equipamento de proteção pode ser ativado nas seguintes condições:

■ Operação de Arrefecimento

- A entrada ou saída de ar da unidade exterior está bloqueada.
- O vento forte sopra continuamente para a saída de ar da unidade exterior.

■ Operação de Aquecimento

- Demasiado pó e sujidade aderem ao filtro de pó da unidade interior.
- A saída de ar da unidade interior está bloqueada

NOTA

Quando o equipamento de proteção iniciar, desligue o interruptor de alimentação manual e reinicie a operação depois que o problema for resolvido.

4.2 Como cortar a alimentação

- Em caso de corte de alimentação durante funcionamento, pare o funcionamento imediatamente.
- A alimentação regressa. A luz do painel de visualização da unidade interior começa a piscar. E a unidade reinicia automaticamente.
- Manipulação incorrecta durante o funcionamento:
  Se ocorrer um manuseamento incorrecto devido a iluminação ou a uma rede sem fios móvel, desligue o interruptor de alimentação manual e volte a ligar, depois prima o botão Ligar/Desligar.

4.3 Capacidade aquecimento

- A operação de aquecimento é um processo da bomba de calor em que o calor é absorvido do ar exterior e libertado no interior da habitação. Quando a temperatura exterior é reduzida, a capacidade de aquecimento diminui de forma correspondente.
- Sugere-se a utilização conjunta de outro equipamento de aquecimento quando a temperatura exterior for demasiado baixa.
- Em algumas zonas altas com temperaturas extremamente baixas, a compra de outra unidade interior equipada com aquecedor elétrico permitirá obter um melhor desempenho. (Consulte o manual do proprietário da unidade interior para mais informações)

NOTA

1. O motor da unidade interior continua a funcionar durante 20~30 segundos para remover o calor residual quando a unidade interior recebe o comando DESLIGAR durante a fase de aquecimento.

2. Se a avaria do aparelho de ar condicionado ocorrer devido a perturbações, volte a ligar o aparelho à corrente elétrica e, em seguida, ligue-o novamente.

4.4 Recurso de proteção de três minutos

- Um recurso de proteção impede que o ar condicionado seja ativado durante cerca de 3 minutos quando reinicia imediatamente após a operação.

4.5 Operação de refrigeração e aquecimento

- A unidade interior do ar condicionado centralizado do inversor inteligente pode ser exclusivamente controlada, mas a unidade interior no mesmo sistema não pode funcionar com refrigeração e aquecimento ao mesmo tempo.
- Quando a operação de Refrigeração e Aquecimento se confrontam entre si, a Unidade Interna que está a funcionar no Modo de Refrigeração para e entra em Standby, ou o Painel de Controlo exibe No Priority (Sem prioridade). As unidades interiores que estão a funcionar no modo de aquecimento funcionam em modo contínuo.
- Se o Administrador do ar condicionado tiver definido o modo de funcionamento, então o ar condicionado não pode funcionar em modos diferentes dos predefinidos. No painel de controlo será apresentado Standby ou Sem prioridade.

4.6 Características da operação de aquecimento

- O ar quente não será soprado imediatamente no início da operação de aquecimento, 3~5 minutos atrás (depende da temperatura interior e exterior), até que o permutador de calor interior fique quente e depois sopre ar quente.
- Durante o funcionamento, o motor do ventilador na unidade exterior pode parar de funcionar a altas temperaturas.
- Durante o funcionamento da ventoinha, se outras unidades internas estiverem a funcionar no modo de aquecimento, a ventoinha pode parar para evitar o envio de vento quente.

4.7 Descongelação na operação de aquecimento

- Durante a operação de aquecimento, a unidade exterior por vezes descongela. Para aumentar a eficácia, a unidade começa a descongelar automaticamente (cerca de 2~10 minutos), e depois a água é drenada da unidade exterior.
- Durante o degelo, tanto os motores do ventilador na unidade externa como na unidade interna param de funcionar.

5. CÓDIGO DE AVARIA DA UNIDADE EXTERIOR

Tabela 5-1 (8KW)

N.°	Falha ou tipo de proteção	Modo recuperação	Código de erro
1	Paragem anómala da placa do módulo	Recuperável	EE
2	Erro de comunicação entre unidades internas e externas	Recuperável	E2
3	Erro do sensor de temperatura do permutador de calor externo (T3) ou erro do sensor (T4) de temperatura ambiente externo	Recuperável	E4
4	Proteção de tensão de entrada	Recuperável	E5
5	Proteção da ventoinha DC	Recuperável	E6
6	Erro do sensor de temperatura do tubo de descarga	Recuperável	E7
7	Incompatibilidade EEPROM	Irrecuperável	E9
8	Desajustamento dos parâmetros do compressor	Irrecuperável	E.9.
9	O erro E6 ocorre mais de seis vezes numa hora.	Irrecuperável	Eb
10	Erro PFC (reservado)	Recuperável	EF
11	Sensor de temperatura do permutador de calor (reservado)	Recuperável	EH
12	A temperatura ambiente de refrigeração está abaixo de -5 graus Celsius	Recuperável	EP
13	Falha de comunicação entre a placa principal e a placa do módulo	Recuperável	H0
14	Incompatibilidade M-Home (reservado)	Recuperável	HF
15	O erro L0 ocorre três vezes numa hora.	Irrecuperável	H4
16	Erro de número de unidades internas que diminuem ou aumentam	Recuperável	H7
17	Proteção do módulo IPM	Recuperável	L0
18	Proteção de baixa tensão DC bus	Recuperável	L1
19	Proteção de alta tensão DC bus	Recuperável	L2
20	Erro MCE (reservado)	Recuperável	L4
21	Proteção de velocidade zero	Recuperável	L5
22	Erro de sequência de fases	Recuperável	L7
23	Proteção contra-corrente do compressor	Recuperável	LA
24	Falha no circuito de amostragem de corrente do compressor (reservado)	Recuperável	LC
25	Erro de arranque do compressor (reservado)	Recuperável	LH
26	Proteção de temperatura alta da superfície do radiador	Recuperável	PL
27	Proteção contra alta tensão do sistema (reservado)	Recuperável	P1
28	Proteção contra tensão baixa do sistema	Recuperável	P2
29	Proteção contra sobrecorrente	Recuperável	P3
30	Proteção de temperatura de descarga (T4)	Recuperável	P4
31	Proteção temperatura exterior do permutador de calor (T3)	Recuperável	P5
32	Proteção contra tufões	Recuperável	P8
33	Proteção da temperatura interna do evaporador da unidade T2	Recuperável	PE

Tabela 5-2 (10/12KW)

N.°	Falha ou tipo de proteção	Modo recuperação	Código de erro
1	Falha de comunicação entre o painel de controlo principal e o bloco de terminais de comunicação	Recuperável	C0
2	Erro comunicação IDU	Recuperável	E2
3	Erro no sensor de temperatura T3 ou T4	Recuperável	E4
4	Proteção de tensão de entrada	Recuperável	E5
5	Proteção da ventoinha DC	Recuperável	E6
6	Erro de EEPROM	Irrecuperável	E9
7	Parâmetros compressor incorretos	Irrecuperável	E.9.
8	A falha E6 ocorre mais de seis vezes em uma hora.	Irrecuperável	Eb
9	Falha da PFC	Irrecuperável	EF
10	Erro no sensor de temperatura do radiador de refrigerante	Recuperável	EH
11	Temperatura ambiente de refrigeração inferior a -5° C	Recuperável	EP
12	Proteção tensão DC bus	Recuperável	F1
13	A comunicação entre o painel de controlo principal e o inversor falha.	Recuperável	H0
14	Incompatibilidade M-Home (reservado)	Recuperável	HF
15	A falha L (L0/L1) ocorre três vezes numa hora.	Irrecuperável	H4
16	A falha é aumentada ou reduzida na IDU.	Recuperável	H7
17	Proteção IPM	Recuperável	L0
18	Proteção de baixa tensão DC bus	Recuperável	L1
19	Proteção de alta tensão DC bus	Recuperável	L2
20	Erro de MCE	Recuperável	L4
21	Proteção de velocidade zero	Recuperável	L5
22	Erro sequência de fases do compressor	Recuperável	L7
23	Proteção para mudança de velocidade do compressor > 15Hz	Recuperável	L8
24	Proteção para a diferença entre a velocidade estabelecida e a velocidade em funcionamento do compressor> 15Hz	Recuperável	L9
25	Proteção de temperatura da superfície do radiador	Recuperável	PL
26	Proteção contra pressão alta do sistema	Recuperável	P1
27	Proteção contra pressão baixa do sistema	Recuperável	P2
28	Proteção contra sobrecorrente	Recuperável	P3
29	Proteção T5 de temperatura de descarga	Recuperável	P4
30	Proteção T3 de temperatura exterior do condensador	Recuperável	P5
31	Proteção contra tufões	Recuperável	P8
32	Proteção T2 da temperatura do evaporador IDU	Recuperável	PE

Tabela 5-3 (14/16KW)

N.°	Falha ou tipo de proteção	Modo recuperação	Código de erro
1	Erro de comunicação entre IDU e ODU	Recuperável	E2
2	Erro no sensor de temperatura T3 ou T4	Recuperável	E4
3	Proteção de tensão de entrada	Recuperável	E5
4	Proteção da ventoinha DC	Recuperável	E6
5	Falha da EEPROM	Irrecuperável	E9
6	Parâmetros compressor incorretos	Irrecuperável	E.9.
7	A falha E6 ocorre mais de seis vezes em uma hora.	Irrecuperável	Eb
8	Erro de PFC	Irrecuperável	EF
9	Erro no sensor de temperatura do radiador de refrigerante	Recuperável	EH
10	Proteção tensão DC bus	Recuperável	F1
11	A comunicação entre o painel de controlo principal e o inversor falha.	Recuperável	H0
12	Incompatibilidade M-Home (reservado)	Recuperável	HF
13	A falha L (L0/L1) ocorre três vezes numa hora.	Irrecuperável	H4
14	A falha é aumentada ou reduzida na IDU.	Recuperável	H7
15	Proteção IPM	Recuperável	L0
16	Proteção de baixa tensão DC bus	Recuperável	L1
17	Proteção de alta tensão DC bus	Recuperável	L2
18	Erro de MCE	Recuperável	L4
19	Proteção de velocidade zero	Recuperável	L5
20	Erro sequência de fases do compressor	Recuperável	L7
21	Proteção para mudança de velocidade do compressor > 15Hz	Recuperável	L8
22	Proteção para a diferença entre a velocidade estabelecida e a velocidade em funcionamento do compressor> 15Hz	Recuperável	L9
23	Proteção de temperatura da superfície do radiador	Recuperável	PL
24	Proteção contra pressão alta do sistema	Recuperável	P1
25	Proteção contra pressão baixa do sistema	Recuperável	P2
26	Proteção contra sobrecorrente	Recuperável	P3
27	Proteção T5 de temperatura de descarga	Recuperável	P4
28	Proteção T3 de temperatura exterior do condensador	Recuperável	P5
29	Proteção contra tufões	Recuperável	P8
30	Proteção T2 da temperatura interna do evaporador IDU	Recuperável	PE
31	Temperatura ambiente inferior ou igual a -5°C no modo de arrefecimento (ODU relata a falha)	Recuperável	EP

Se o problema persistir, contacte com o centro de atendimento ao cliente do distribuidor ou do ar condicionado da Kaysun e forneça informações sobre o modelo do produto e os detalhes da falha.

Visualização Indicação Funções:

1. Quando em modo stand-by, o LED apresenta o número de unidades interiores online que comunicam com as unidades exteriores.
2. Quando em funcionamento, o LED apresenta o valor da frequência do compressor.
3. Durante o degelo, o LED exibe "dF".

6. OS SEGUINTES SINTOMAS NÃO SÃO PROBLEMAS DO AR CONDICIONADO

Sintoma 1: O sistema não funciona

- O ar condicionado não inicia imediatamente após pressionar o botão LIGAR/DESLIGAR no comando à distância.
  Se a luz de funcionamento acender, o sistema está em condições normais. Para evitar sobrecarregar o motor do compressor, o ar condicionado inicia 3 minutos após ser ligado.

- Se a luz de funcionamento e o indicador "PRE-DEF (tipo de arrefecimento e aquecimento) ou o indicador apenas de ventoinha (apenas arrefecimento)" acenderem, significa que o modelo de aquecimento foi selecionado. Ao iniciar, a unidade interna aparece como uma proteção "antivento frio" devido à sua temperatura de saída de sobrecarga.

Sintoma 2: Mude para o modo de ventilação durante o modo de arrefecimento

- Para evitar o congelamento do evaporador interno, o sistema mudará automaticamente para o modo de ventilador e regressa logo ao modo de arrefecimento.

- Quando a temperatura ambiente cai para a temperatura definida, o compressor desliga-se e a unidade interna muda para o modo de ventilação; quando a temperatura aumenta, o compressor arranca novamente. O mesmo acontece no modo de aquecimento.

Sintoma 3: Névoa branca sai de uma unidade

Sintoma 3,1: Unidade interior

- Se o interior de uma unidade interna estiver fortemente contaminado, a distribuição de temperatura dentro de uma divisão torna-se irregular. É necessário limpar o interior da unidade interior. Consulte o seu revendedor para obter mais informações sobre a limpeza da unidade. Esta operação requer um técnico qualificado.

Sintoma 3,2: Unidade interior, unidade exterior

- A humidade gerada pelo descongelamento transforma-se em vapor e esgota-se.

Sintoma 4: Ruido do ar condicionado

Sintoma 4,1: Unidade interior

- Um som baixo de "shah" contínuo é emitido quando durante a operação de arrefecimento ou parado.
  Quando a bomba de drenagem (acessórios opcionais) está em funcionamento, esse ruído é emitido.

- Um guincho "pishi-pishi" é emitido quando o sistema pára após a operação de aquecimento.
  A expansão e contração das peças de plástico causadas pela mudança de temperatura causam esse ruído.

Sintoma 4,2: Unidade interior, unidade exterior

- Um som baixo sibilante contínuo é emitido aquando do funcionamento do sistema.
  Este é o som do refrigerante a correr pelas unidades interior e exterior.

- Um som sibilante que é ouvido no início ou imediatamente após a paragem de funcionamento ou a operação de descongelamento.
  Este é o barulho do refrigerante causado pela paragem ou pela alteração do fluxo.

Sintoma 4,3: Unidade exterior

- Quando o tom do ruído de funcionamento muda.
  Esse ruído é causado pela mudança na frequência.

Sintoma 5: Sai pó da unidade

- Quando a unidade é usada pela primeira vez em muito tempo.
  Isto deve-se ao facto de pó ter entrado para o interior da unidade.

Sintoma 6: As unidades podem deitar cheiro.

- A unidade pode absorver o cheiro das divisões da casa, móveis, cigarros, etc. e depois reemiti-los.

Sintoma 7: A ventoinha exterior não gira.

- Durante o funcionamento. A velocidade do ventilador é controlada para otimizar o funcionamento do produto.

7. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

7,1. Problemas e causas do ar condicionado

Se ocorrer uma das seguintes falhas, interrompa a operação, desligue a energia e entre em contacto com o revendedor.

- A luz de funcionamento pisca rapidamente (duas vezes por segundo). Esta luz continua a piscar rapidamente depois de desligar a corrente e voltar a ligá-la.

- O comando à distância recebe um mau funcionamento ou o botão não funciona corretamente.

- Um dispositivo de segurança como um fusível, um interruptor é ativado com frequência.

- Um objeto ou água entra na unidade.

- Há uma fuga de água da unidade Interior.

- Outras avarias.

Se o sistema não funcionar corretamente, exceto nos casos acima mencionados em que as avarias são evidentes, verifique o sistema seguindo os procedimentos abaixo. *(Ver a tabela 7-1).*

Tabela 7-1

Sintomas	Causas	Solução
Unidade não inicia	• Falha de energia. • O interruptor está desligado. • O fusível do interruptor de alimentação pode ter queimado. • As pilhas do comando podem estar gastas ou outro problema do comando.	• Aguarde até a energia regressar. • Ligue o interruptor. • ReplLocation: • Substitua pilhas ou verifique o comando.
O ar que flui normalmente, mas completamente, não pode arrefecer	• A temperatura não está corretamente definida. • Estar em 3 minutos na proteção do compressor.	• Programe corretamente a temperatura. • Esperar.
As unidades arrancam e param frequentemente	• O refrigerante é muito pouco ou demasiado. • O circuito de refrigeração contém ar ou não contém gás de recarga. • Avaria no compressor. • A tensão está muito alta ou muito baixa. • O circuito do sistema está bloqueado.	• Verifique a fuga, e recarregue o refrigerante corretamente. • Aspire e recarregue o refrigerante. • Manutenção ou troca de compressor. Instale o manostato. • Encontre motivos e soluções.
Sob o efeito de arrefecimento	• A unidade exterior e o permutador de calor da unidade interior estão sujos. • O filtro de ar está sujo. • A entrada/saída das unidades interna/externa está bloqueada. • As portas e janelas estão abertas • A luz do sol brilha diretamente. • Demasiado calor. • A temperatura exterior é muito alta. • Fuga ou falta de refrigerante.	• Limpe o permutador de calor. • Limpe o filtro de ar. • Remova toda a sujidade e suavize o ar. • Feche as portas e janelas. • Faça cortinas para se proteger do sol. • Reduza a fonte de calor. • A capacidade de refrigeração da CA é reduzida (normal). Verifique a fuga, e recarregue o refrigerante corretamente.
Sob o efeito de aquecimento	• A temperatura exterior é inferior a 7°C • As portas e janelas não estão completamente fechadas. • Fuga ou falta de refrigerante.	• Use um dispositivo de aquecimento. • Feche as portas e janelas. • Verifique a fuga, e recarregue o refrigerante corretamente.

7.2 Problemas e causas do controlo remoto

Antes de solicitar manutenção ou reparação, verifique os seguintes pontos.

(Ver a tabela 7-2).

Tabela 7-2

Sintomas	Causas	Solução
A velocidade do ventilador não pode ser alterada.	• Verifique se o MODO indicado na tela é "AUTO" (automático).	Quando o modo automático é selecionado, o ar condicionado altera automaticamente a velocidade do ventilador.
	• Verifique se o MODO indicado na tela é "DRY" (automático).	Quando o modo seco é selecionado, o ar-condicionado ajusta automaticamente a velocidade da ventoinha. A velocidade da ventoinha pode ser selecionada durante "FRIO", "APENAS VENTOINHA" e "CALOR".)
O sinal do comando à distância não é transmitido, mesmo se o botão LIGAR/ DESLIGAR for pressionado.	• Verifique se as pilhas no comando à distância estão gastas.	A fonte de alimentação está desligada.
O indicador TEMP não liga.	• Verifique se o MODO indicado no visor é APENAS VENTILADOR.	A temperatura definida não pode ser programada no modo VENTILAÇÃO.
A indicação no visor desaparece após um lapso de tempo.	• Verifique se o funcionamento do temporizador chegou ao fim quando o TEMPORIZADOR DESLIGADO aparece no visor.	O funcionamento do ar condicionado irá parar até o tempo definido.
O indicador TEMPORIZADOR LIGADO apaga após um certo período de tempo.	• Verifique se o funcionamento do temporizador é iniciado com o TEMPORIZADOR LIGADO é indicado no visor.	Até à hora programada, o ar condicionado liga automaticamente e o indicador correspondente será desligado.
A unidade interna não emite nenhum som de tom de receção, mesmo quando o botão LIGAR/ DESLIGAR é pressionado.	• Verifique se o transmissor de sinal do comando à distância está corretamente direcionado para o recetor de sinal infravermelho da unidade interna quando o botão LIGAR/DESLIGAR é pressionado.	Transmitir diretamente o transmissor de sinal do comando à distância para o recetor de sinais infravermelhos da unidade interior e, depois, premir repetidamente duas vezes o botão Ligar/Desligar.



ESCRITÓRIO
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
http://www.frigicoll.es/
http://www.kaysun.es/en/

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es