



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Conjuntos de Grande Capacidade

KPDH-224F DN10

KPDH-280F DN10



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

CONTEÚDOS	PÁGINA
PRECAUÇÕES.....	1
NOMES DE PEÇAS	2
REQUISITO DE SEGURANÇA ELÉTRICA	3
FUNÇÕES & CARACTERÍSTICAS.....	3
NOME E FUNÇÃO DOS COMPONENTES DO AR CONDICIONADO	3
CUIDADOS DE UTILIZAÇÃO	4
OPERAÇÃO BEAT.....	4
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO.....	5
CÓDIGO DE ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE EXTERNA.....	5
FENÓMENOS NÃO IMPUTÁVEIS A FALHAS DO AR CONDICIONADO	6
FALHAS DE AR CONDICIONADO E CAUSAS	6
FALHAS DO COMANDO À DISTÂNCIA E CAUSAS.....	7
REPARAÇÃO	8
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	8

Onde existe gás petrolífero, ar salgado (perto da costa), gás cáustico (o sulfeto em termas), caso contrário pode danificar a unidade e encurtar a vida útil da máquina. Se as situações acima não puderem ser evitadas, escolha um modelo anticorrosivo.

Não introduza os dedos, varetas ou outros objetos na entrada ou saída do 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.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou por um profissional qualificado para evitar perigo.



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

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 caso, é incluída informação de segurança importante que deve ser lida atentamente.



AVISO

O incumprimento de um aviso pode resultar em morte. 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

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.

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 e 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.

A falta de observação pode fazer com que os produtos químicos se depositem na unidade, o que pode pôr em perigo a saúde. Daqueles que são hipersensíveis 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.

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 do utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.



ELIMINAÇÃO: 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.

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.

2. NOMES DE PEÇAS

O ar condicionado é composto pela unidade interior, pela unidade exterior, pelo tubo de ligação e pelo comando à distância.

Controlo de Arrefecimento Forçado

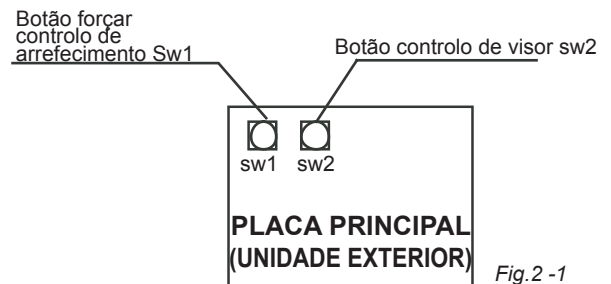


Fig.2 -1

Controlo de Arrefecimento Forçado

Forçar o controlo do arrefecimento da unidade exterior uma vez que uma ordem para forçar o arrefecimento na unidade interior. Quando a frequência da unidade exterior muda para 62Hz e, em seguida, funciona; o ventilador interior funciona em alta velocidade. Prima novamente o botão para sair do Controlo de Arrefecimento Forçado.

Função do Visor

SW2 na placa de controlo principal da unidade exterior é o botão de função de inspeção pontual (conforme apresentado na Fig.2-1). Premindo este botão uma vez, é apresentado o primeiro parâmetro do tubo digital na placa de controlo principal.

Pressionando este botão, outros parâmetros serão exibidos seguindo a sequência apresentada na Tabela 2-1.

Tabela 2-1

Sequência	Visor Conteúdo	Visor normal
		Frequência de corrente
1	0--	Capacidade local das unidades exteriores
2	1--	Capacidade total dos requisitos das unidades exteriores
3	2--	Requisito total da capacidade corrigida das unidades exteriores
4	3--	Modo de operação
5	4--	Velocidade e grau do VENTILADOR em funcionamento
6	5--	Temp. Média T2B/T2
7	6--	Temperatura canalização T3
8	7--	Temperatura canalização T4
9	8--	Temperatura de escape do inversor
10	9--	Temperatura de escape do não-inversor (reservada)
11	0--	Temperatura da superfície do dissipador de calor (reservada)
12	1--	Aperto da válvula de expansão eletrónica
13	2--	Corrente inversor de entrada
14	3--	Corrente não-inversor de entrada
15	4--	Pressão de escape (reservada)
16	5--	Modo prioridade
17	6--	Quantidade unidade interior
18	7--	Quantidade unidade interior trabalho
19	8--	Última falha ou código de proteção
20	9--	--



NOTA

- 12 horas de pré-aquecimento é imperativo 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.

3. REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA

- A distribuição dos fios deve ser feita por eletricitistas devidamente qualificados.
- O trabalho de cablagem deve estar em conformidade com as especificações de segurança eléctrica.
- Certifique-se de que o codificador de ar está devidamente ligado à terra. Nomeadamente, o interruptor principal do aparelho de ar condicionado deve ter fios aterrados fiáveis.
- Fornecer ao ar condicionado uma fonte de alimentação separada, em conformidade com os valores nominais dos parâmetros.
- Requisitos de desempenho elétrico:

Tabela 3-1

	Tipo	Alimentação elétrica	A especificação do interruptor principal	Especificação do fusível
Unidade exterior	KUE 280 DN10 KUE 224 DN10	380-415V 3N~ 50Hz	40A	40A
Unidade Interior	KPDH 224 DN10 KPDH 280 DN10	220-240V 50Hz	16A	16A



NOTA

- Nunca, sob circunstância alguma, corte o fio de aterramento do interruptor principal de alimentação.
- Não utilize cabos de alimentação danificados. Troque os cabos de alimentação danificados assim que forem detetados.
- Ligue a fonte de alimentação do ar condicionado para pré-aquecê-lo durante, pelo menos, 12 horas antes de usar o ar condicionado. Além disso, tenha em mente que não corte a alimentação de energia imediatamente, pois a unidade completamente desligada precisa passar um dia-noite. (Para evitar que o compressor seja acionado forçadamente, então aqueça o cárter).
- Não bloqueie a entrada e saída de ar, se isso reduzir o desempenho e a unidade não puder ser ligada, para a qual o dispositivo de proteção está em serviço.

4. FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS

- Colocado no teto, economiza espaço e fica elegante.
- Alta capacidade de desempenho de arrefecimento/aquecimento, eficiência e economia de energia.
- Inovador fornecimento de ar, que proporciona um condicionamento homogêneo da temperatura ambiente.
- Comando à distância ou função de controlo do fio.
- Design de baixo ruído, o nível de pressão sonora ponderado A é inferior a 70 dB.
- A saída de ar é disposta da maneira que desejar.
- Utilize o refrigerante para transmitir diretamente frio/aquecimento, o que proporciona uma alta eficiência de transmissão.
- É adequado para ser utilizado em escritórios, hospitais, locais comerciais e em casa, o ar condicionado irá criar o ambiente confortável e elegante para si.

5. NOMES E FUNÇÕES DOS COMPONENTES DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO

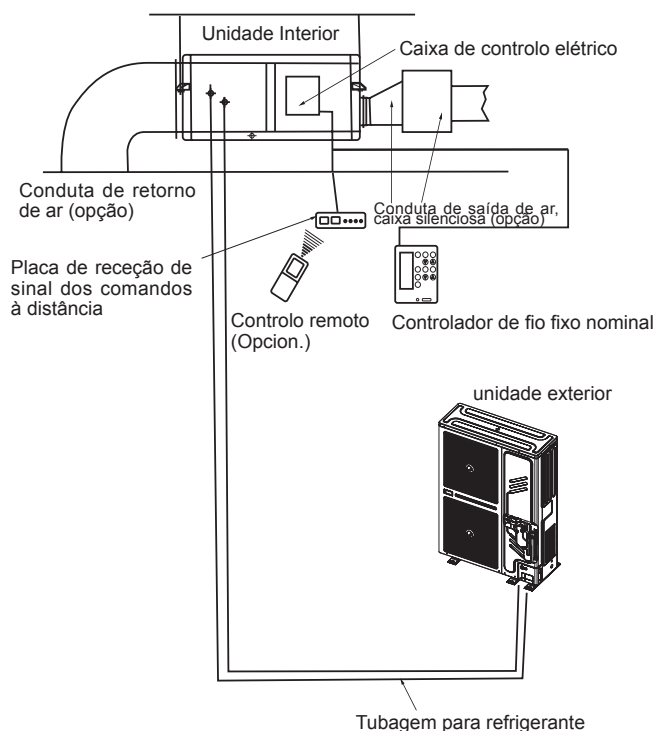


Fig.5 -1

6. PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar a unidade. Verifique os pontos-chave do manual e procure a ajuda do distribuidor para qualquer questão.

Este ar condicionado foi concebido para proporcionar um ambiente confortável, e é aplicável apenas para os fins descritos no manual.

■ Inspeção antes do funcionamento

- Verifique se os cabos de aterramento estão avariados ou desligados.
- Verifique se os filtros de ar estão devidamente ligados.
- Se o ar condicionado esteve fora de serviço durante um longo período de tempo, certifique-se de limpar o filtro antes de retomar o serviço do ar condicionado. Limpe-o quinzenalmente durante a manutenção contínua do ar condicionado. Para obter detalhes, consulte o capítulo "Manutenção e conservação".

- Verifique se a entrada e saída de ar da unidade interior/exterior não estão bloqueadas.

■ Precauções de segurança

- Não deixe a unidade interna ou o comando à distância humedecer. Caso contrário, pode ocorrer curto-circuito elétrico ou incêndio.
- Não usar ou armazenar gases ou líquidos inflamáveis perto do ar condicionado, por exemplo, gelatina para pentear o cabelo, tinta e gasolina.
Caso contrário, pode ocorrer um incêndio. Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.
- Não toque na placa defletora enquanto o defletor de ar trabalha. Caso contrário, os dedos podem ser cortados ou as partes condutoras do defletor da unidade interna podem ser danificadas.
- Quando o fusível queimar, não substitua nenhum fusível de valor de corrente nominal impróprio ou outros fios. A substituição do fio condutor ou de cobre por um fusível pode causar danos no ar condicionado ou provocar incêndio.
- Não insira dedos, paus ou outros itens, como paus, na entrada ou saída de ar. É muito perigoso quando a lâmina toca em qualquer objeto estranho durante o funcionamento em alta velocidade do ventilador.
- Não retire a guarda do ventilador da unidade exterior. O ventilador sem qualquer cobertura externa é muito perigoso durante o funcionamento a alta velocidade.
- Não use o interruptor principal para ligar ou desligar o ar condicionado, mas use o botão ON/OFF no comando à distância.
- Não deixe que as crianças brinquem com o ar condicionado.
- Não repare o ar condicionado sozinho. Delegar técnicos de manutenção profissionais para fazer a reparação.
- Desligue o interruptor de alimentação principal antes de limpar o filtro e o corpo da unidade. Esta unidade está ligada à terra e oferece dupla proteção contra electrocussão acidental. Nenhuma electrocussão ocorrerá quando substituir ou limpar normalmente o filtro ou usar um pano seco para limpar o corpo da unidade. No entanto, para estar no lado seguro, corte a alimentação de energia antes de realizar trabalhos de manutenção ou conservação.
- O circuito elétrico de circulação deve estar instalado RCCB e interruptor manual

Tabela 6-1

Funcionamento arrefecimento	Temperatura exterior: -15~43°C
	Temperatura interior: 17~32°C
Funcionamento aquecimento	Temperatura exterior: -15~24°C
	Temperatura interior: 10~30°C
Operação de desumidificação	Temperatura exterior: 17~43°C
	Temperatura interior: 17~32°C



NOTA

- A humidade relativa do ar interior deve ser inferior a 80%. Se o ar condicionado funcionar num ambiente com uma humidade relativa superior à acima mencionada, a superfície do ar condicionado pode condensar. Neste caso, recomenda-se que a velocidade do ar da unidade interior seja ajustada para alta.
- Se o ar condicionado funcionar em outras circunstâncias que não as acima mencionadas, as funções podem falhar.

7. OPERAÇÃO BEAT.

- Preste atenção às seguintes questões para garantir que o sistema esteja em operação normal. Para obter instruções detalhadas sobre o procedimento de operação, consulte as instruções correspondentes.
- Ajuste corretamente a direção do fluxo de ar e não direcione o fluxo de ar diretamente para as pessoas na sala.
- Ajuste a temperatura da sala adequadamente para que o ambiente seja confortável. Evite ficar muito quente ou muito frio.
- Na operação de arrefecimento, utilize cortinas ou cortinas de sombra para evitar a luz solar direta.
- Feche todas as janelas e portas. Se as portas e janelas estiverem abertas, o ar na sala sairá e o efeito de arrefecimento/aquecimento fica comprometido.
- Defina o tempo de operação pré-determinado através do comando à distância.
- Não coloque nenhum objeto próximo à entrada ou saída de ar que obstrua o fluxo de ar. Caso contrário, isso irá reduzir a eficiência do ar condicionado ou mesmo levar à interrupção do sistema.

NOTA

- Antes de deixar a unidade parada durante um longo período, desligue o interruptor principal e retire as baterias do comando à distância. Quando o interruptor de alimentação principal é ligado, uma certa quantidade de energia elétrica é consumida, mesmo que o ar condicionado não funcione. Desligue o interruptor de alimentação principal. Antes de reiniciar a unidade, por favor ligue a fonte de alimentação 12 horas antes de reiniciar a unidade, para garantir que a energia que a unidade pode produzir normalmente.
- Limpe o filtro de ar de duas em duas semanas. O efeito de arrefecimento ou aquecimento será comprometido se o filtro de ar estiver bloqueado.
- Por favor, envie pessoal profissional para verificar, limpar e manter a conduta e o sistema de drenagem regularmente.

8. MANUTENÇÃO & CONSERVAÇÃO

8.1 Importante

- Só os profissionais podem realizar reparações.
- Antes de executar a operação para os conectores elétricos ou limpar o filtro, desligue o interruptor de alimentação principal.
- Não utilize água ou ar com temperatura superior a 50°C para limpar o filtro ou o painel.
- Verificar e manter a ranhura de ventilação uma vez a cada meio ano, lavar e manter com a correspondente desinfecção deve processar uma vez
- a cada dois anos são recomendados O filtro pode expelir o pó e outras partículas no ar. Se estiver bloqueado, o efeito do ar condicionado será degradado. Portanto, limpe-o a cada duas semanas se usar o ar condicionado por um longo período.
- Se a unidade interna for instalada num local com pó pesada, limpe o filtro com maior frequência.
- Se a mancha for pesada e difícil de limpar, substitua o filtro (o filtro substituído é um conjunto opcional na venda).
- Não substitua o cabo de alimentação sem permissão. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser usado como substituído um cabo de alimentação especializado. Não repare o ar condicionado sozinho sem permissão. As operações anteriores devem ser realizadas pelo distribuidor local ou pelo escritório de serviço pós-venda do fabricante.

8.2 Manutenção & Conservação da Unidade Exterior

- A extremidade de alguns conjuntos de chapa metálica e a barbatana do condensador são muito afiadas. A operação incorreta pode causar danos. Seja cauteloso ao limpá-los.
- Verifique periodicamente a entrada e saída de ar da unidade exterior para ver se estão bloqueadas por manchas ou pretas de luz.
- Contacte o distribuidor ou o centro de assistência pós-venda do fabricante.

8.3 Operação Necessária Antes de Deixar o Ar Condicionado Ocioso Durante um Longo Período

- Deixe o ar condicionado funcionar no modo de fornecimento de ar durante cerca de meio dia, e deixe o seu interior completamente seco.
- Desligue a alimentação pelo botão do controlador remoto e, em seguida, corte a alimentação de energia.
- Quando o interruptor de alimentação principal é ligado, uma certa quantidade de energia elétrica é consumida, mesmo que o ar condicionado não funcione. Desligue o interruptor de alimentação principal.
- Retire as pilhas do controlo remoto.
- Depois de o ar condicionado estar em serviço há várias estações, acumulam-se substâncias estranhas no interior da unidade até um certo ponto, dependendo das condições de trabalho. Portanto, desligue o ar condicionado através do botão ON/OFF do comando à distância e, em seguida, desligue a alimentação de energia.

8.4 Colocação em Funcionamento Após um Longo Período Desligado

- Verifique os seguintes assuntos:
 - Verifique se a entrada ou saída de ar da unidade interna e externa está bloqueada. Remova a substância estranha, se houver.
 - Verifique se os cabos de aterramento estão corretamente ligados.
 - Verifique se a função de drenagem da água condensada está normal. (Época de operação de arrefecimento)
 - Verifique se o trabalho de isolamento do circuito de refrigeração e da conduta de ventilação está no estado de som.
 - Verifique se o conjunto de instalação está corroído ou enferrujado.
- Colocação em funcionamento
 - Ligue a unidade interior 12 horas depois de ligar a unidade exterior à fonte de alimentação.
 - Ligue o controlo de potência do comando à distância ou do controlador de fios e, em seguida, ligue o ar condicionado.

9 CÓDIGO DE AVARIA DA UNIDADE EXTERIOR

Tabela 9-1

N.º	Falha ou Tipo de Proteção	Recuperação Modo	Falha Código
1	COMM. Avaria entre DSP e chip	Recuperável	H0
2	COMM. Avaria entre o chip de comunicação e chip principal	Recuperável	H1
3	3 vezes a proteção P6 em 30 minutos	Irrecuperável	H4
4	3 vezes a proteção P2 em 30 minutos	Irrecuperável	H5
5	Número total de unidades interiores diminui	Recuperável	H7
6	Reservado	Recuperável	H8
7	M-HOME para as unidades interior e exterior não corresponde	Irrecuperável	HF
8	Reservado	Recuperável	E1
9	Avaria de comunicação entre as unidades exteriores e interiores	Recuperável	E2
10	T3 & T4 avaria no sensor de temperatura	Recuperável	E4
11	Avaria na proteção de tensão ou falta da Fase B, Fase N	Recuperável	E5
12	Falha no motor do ventilador DC	Recuperável	E6
13	Falha do sensor de temperatura de descarga	Recuperável	E7
14	Um ventilador na região A funciona durante mais de 5 minutos no modo de aquecimento	Recuperável	EA
15	2 vezes a proteção E6 em 10 minutos	Irrecuperável	EB
16	Proteção de temperatura superior do compressor do inversor	Recuperável	P0
17	Proteção de alta pressão ou proteção de descarga do interruptor Temp.	Recuperável	P1
18	Proteção de baixa pressão	Recuperável	P2
19	Proteção contra corrente das unidades exteriores	Recuperável	P3
20	Proteção da temperatura de descarga do compressor	Recuperável	P4
21	Proteção de alta temperatura do condensador exterior	Recuperável	P5
22	Proteção módulo inversor	Recuperável	P6
23	Proteção contra tufões	Recuperável	P8
24	Proteção de alta temperatura do evaporador	Recuperável	PE

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".
- 4 A designação do tipo de cabo de alimentação é H07RN-F.

10. FENÓMENOS NÃO IMPUTÁVEIS A FALHAS DO AR CONDICIONADO

Os seguintes fenómenos não indicam exceção do ar condicionado

- O sistema não funciona
 - Após premir o botão ON/OFF, o sistema não funciona imediatamente.
 - Se o indicador RUN estiver ligado, indica que o ar condicionado funciona no estado normal.
 - Não funciona imediatamente porque o dispositivo de segurança do sistema está ativo para evitar sobrecarga.
 - Três minutos depois, o compressor do ar condicionado funcionará automaticamente.
 - Se o indicador de funcionamento e o indicador de degelo/aquecimento estiver ligado, este indica que o modo de aquecimento foi selecionado. No início após a partida, como o compressor não funciona, a temperatura da unidade interna é muito baixa. Consulte o capítulo "Procedimento de Operação de Refrigeração/Aquecimento/Suprimento de Ar".
- A unidade interna fornece um aerossol branco
 - Este fenómeno pode ocorrer quando a humidade relativa do ar interior é demasiado elevada e a unidade funciona no modo de arrefecimento (num local onde existe muita névoa de óleo ou pó).
 - Se a mancha interna da unidade interna for pesada, a temperatura na sala será distribuída de forma desigual. Neste caso, o interior da unidade interior deve ser limpo.
 - Contacte o distribuidor local ou o centro de serviço pós-venda do fabricante para se informar sobre os métodos de limpeza da unidade interior. Este trabalho deve ser realizado por mantenedores profissionais.
 - Este fenómeno também pode ocorrer quando o ar condicionado passa da operação de descongelamento para a operação de aquecimento.
 - Isto porque a humidade gerada pelo degelo é expelida como vapor.
- Ruído do ar condicionado
 - Quando o ar condicionado funciona no modo de arrefecimento, desumidificação ou aquecimento automaticamente, podem ocorrer chiados contínuos graves.
 - Este é o som do fluxo de refrigerante entre a unidade interior e a unidade exterior.
 - O chiado pode ser ouvido logo após a unidade parar de funcionar ou quando a unidade funciona no modo de degelo. Esse é o som levantado porque o refrigerante pára de fluir ou altera o volume do fluxo.
 - O chiado pode ocorrer quando o ar condicionado inicia ou pára de funcionar. Isto é o som levantado porque os conjuntos plásticos inflamam ou esvaziam quando a temperatura muda.
- Sai pó da unidade interior.

Quando o ar condicionado retomar o serviço após um longo período fora de serviço, o pó da unidade interior será expelido.
- O interior dá cheiro

A unidade interior absorve o cheiro do quarto, da mobília ou do tabaco, e transmite-o quando está a funcionar.
- Mude do modo de arrefecimento para o modo de alimentação de ar.

- Para evitar o congelamento do permutador de calor interior, o ar condicionado passa automaticamente para o modo de fornecimento de ar e volta ao modo de arrefecimento num curto espaço de tempo.
- Quando a temperatura ambiente diminui para a temperatura definida, o ar condicionado desliga o compressor automaticamente, e passa para o estado de alimentação de ar. Após a temperatura ambiente subir, o compressor será reiniciado. A ação do compressor no modo de aquecimento é o contrário.

11. FALHAS DE AR CONDICIONADO E CAUSAS

- Se ocorrer alguma das seguintes exceções, pare imediatamente o funcionamento do ar condicionado. Desligue o interruptor de alimentação e contacte o centro local de serviço pós-venda do fabricante:
 - O indicador de funcionamento pisca rapidamente (2 intermitências por segundo).
 - Depois de desligar o interruptor de alimentação e depois de o ligar novamente, esse indicador continua a piscar rapidamente.
 - A função de receção do controlador remoto falha, ou a operação de iniciar/desligar é anómala.
 - O fusível queima-se frequentemente ou o disjuntor dispara frequentemente.
 - Entrada de substâncias estranhas ou húmidas no ar condicionado. A unidade interna derrama água.
 - Ocorrem outras exceções.
- Se o ar condicionado avariar mas não satisfizer os pressupostos, anteriores, verifique o seguinte procedimento do sistema:

Tabela 11-1

Sintoma	Possíveis causas	Forma de tratamento
O sistema não funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Falhas no fornecimento de energia • O interruptor de alimentação não está ligado. • O fusível apaga ou o disjuntor dispara • O comando à distância ou o controlador de cabos falha 	<p>Opere-o após o restabelecimento da fonte de alimentação Ligue a fonte de alimentação corretamente.</p> <p>Substitua o fusível ou verifique se ocorre uma fuga elétrica. Verifique o comando à distância ou o controlador de cabos.</p>
O ar condicionado envia ar para fora mas não consegue fornecer ar frio .	<ul style="list-style-type: none"> • A temperatura definida é inadequada • Proteção de 3 minutos do compressor 	<p>A temperatura definida é mais baixa que a temperatura ambiente durante o arrefecimento. Ou a temperatura definida é mais alta do que a temperatura ambiente durante o aquecimento.</p>

<p>A unidade continua a arrancar e a desligar-se frequentemente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O refrigerante está excessivo ou deficiente. • Existe ar ou gás não condensável no circuito do refrigerante. • Falha do compressor. • A tensão está muito alta ou muito baixa. • O circuito do refrigerante está obstruído 	<p>Detete fugas e enche o refrigerante de uma quantidade correta</p> <p>Faça um vácuo novamente e encha o refrigerante.</p> <p>Repare ou substitua o compressor. Instale um regulador de voltagem.</p> <p>Localize as causas e substitua a peça.</p>
<p>O efeito de arrefecimento é fraco</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O condensador da unidade exterior ou interior está demasiado sujo • O filtro está bloqueado. • O orifício de entrada ou de escape da unidade exterior/indoor está bloqueado. • A porta ou janela está aberta. • Diretamente exposto à luz solar • Demasiadas fontes de calor • Temperatura ambiente exterior demasiado elevada • o refrigerante tem uma fuga ou o reabastecimento é deficiente 	<p>Limpe o condensador</p> <p>Limpe o filtro</p> <p>Remova matérias estranhas para manter bem ventiladas.</p> <p>Feche todas as janelas e portas.</p> <p>Use cortinados ou estores para obstruir a luz do sol.</p> <p>Reduza as fontes de calor.</p> <p>O efeito de arrefecimento do ar condicionado está deteriorado (mas normal)</p> <p>Detete fugas e enche o refrigerante de uma quantidade correta</p>
<p>O efeito de aquecimento é fraco</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A temperatura ambiente exterior é inferior a -7°C • A porta ou janela não está bem fechada. • O refrigerante tem uma fuga ou o reabastecimento é deficiente 	<p>Use um dispositivo de aquecimento.</p> <p>Feche bem as portas e janelas. Detete fugas e encha o refrigerante com uma quantidade correta</p>

12. FALHAS DO COMANDO À DISTÂNCIA E CAUSAS

Antes de solicitar a manutenção ou reparação, verifique o seguinte:

Tabela 12-1

A função shift não pode ser definida		
Sintoma	Verificar item	Causa
A velocidade da ventoinha não pode ser alterada.	Verifique se o modo indicado no ecrã é "AUTO" (automático).	Quando selecionar o modo AUTO, a unidade interna selecionará "AUTO" para a velocidade do ar automaticamente.
	Verifique se o modo indicado no ecrã é "DEWET" (desumidificar)	Quando selecionar o modo DEWET, a unidade interna selecionará "AUTO" para a velocidade do ar automaticamente. A velocidade do ar é selecionável Apenas no Modo "arrefecer", "aquecer" e "alimentação de ar"

Tabela 12-2

O símbolo de transmissão "▲" não pisca		
Sintoma	Verificar item	Causa
Quando prime o botão ON/OFF, o sinal do comando à distância não pode ser transmitido	Verifique se as pilhas no comando à distância estão gastas.	Quando as pilhas se esgotarem, os sinais não podem ser transmitidos

Tabela 12-3

O indicador de temperatura não acende		
Sintoma	Verificar item	Causa
O indicador de temperatura não acende	Verifique se o modo indicado no ecrã é Entrada Ar	No modo Alimentação de Ar, a temperatura não pode ser definida

Tabela 12-4

O visor desaparece		
Sintoma	Verificar item	Causa
Passado um tempo, o visor ON/OFF desaparece	Verifique se a hora programada no temporizador expirou	O ar condicionado para de funcionar porque a hora programada expirou
Passado um tempo, o visor TEMPORIZADOR LIGADO desaparece	Verifique se a hora programada no temporizador expirou	Quando chegar a hora definida para o início da operação do ar condicionado, o ar condicionado começará a funcionar automaticamente, e o visor correspondente irá desaparecer.

Tabela 12-5

Sem som de recepção de sinal		
Sintoma	Verificar item	Causa
Ao pressionar o botão ON/OFF, o ar condicionado não eleva o tom de recepção	Quando o botão ON/OFF é pressionado, verifique se a parte que transmite o sinal do comando à distância está alinhada com a parte recetora da unidade interna. Verifique se o interruptor de alimentação do ar condicionado está ligado corretamente.	Direcione a parte transmissora do sinal do controlo remoto para a parte recetora da unidade interior. Em seguida, prima repetidamente o botão ON/OFF. O ar condicionado não pode receber os sinais do comando à distância porque está desligado.
Os botões do comando à distância não funcionam	Verifique o ecrã do comando à distância	Bloqueie os botões

13. REPARAÇÃO

Quando o ar condicionado não funcionar normalmente, pare a unidade e desligue imediatamente a fonte de alimentação. Depois contacte o distribuidor oficial. Informe detalhadamente o modelo, ambiente de operação e informações de falhas do ar condicionado, solicite o envio de técnicos para reparação, mas não faça a reparação por conta própria, a seu critério.

14. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Tabela 14-1

N.º	Visor	Problema
1	Conflito de modo	Descongela_LED Flash OU Mostrar [E0]
2	Erro de comunicação entre unidades internas e externas	Hora_LED Flash OU Mostrar [E1]
3	Erro do sensor de temperatura (T1)	Executar_LED Flash OU Mostrar [E2]
4	Erro do sensor de temperatura (T2)	Executar_LED Flash OU Mostrar [E3]
5	Erro do sensor de temperatura (T2B)	Executar_LED Flash OU Mostrar [E4]
6	Proteção de Ventoinha	Hora_LED Flash Lentamente OU Mostrar [E6]
7	Erro de EEPROM	Descongela_LED Flash Lentamente OU Mostrar [E7]
8	Erro de unidade exterior	Alarma_LED Flash Lentamente OU Mostrar [Ed]
9	Erro no nível de água	Hora_LED Flash OU Mostrar [EE]

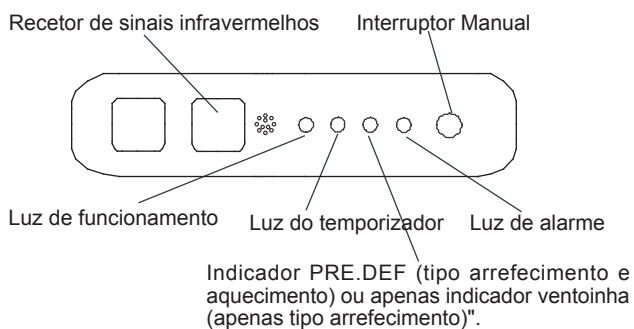


Fig.14 - 1



Kaysun
by **frigicoll**

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