



MANUAL DO USUÁRIO

DESUMIDIFICADOR
DE AR - FULL INVERTER



MODELOS

◆ KODI 60 / KODI 96 / KODI 120

SUMARIO

1. INTRODUÇÃO	03
2. PEÇAS E ACESSÓRIOS.....	04
3. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	05
4. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	10
5. VISTA GERAL.....	11
5.1 DIMENSÕES.....	11
6. VISTA EXPLODIDA	12
7. FUNCIONAMENTO	13
7.1. LÓGICA DE OPERAÇÃO	13
8. INSTALAÇÃO.....	14
8.1 RECOMENDAÇÕES.....	14
8.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO	14
8.2.1 INSTALAÇÃO NO PISO	14
8.2.2 INSTALAÇÃO NA PAREDE	15
9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16
9.1. CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO	16
9.2. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	17
10. DIAGRAMA ELÉTRICO	17
11. CHECKLIST	18
12. OPERAÇÃO DO CONTROLADOR.....	18
12.1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	18
12.2. ATIVAR WI-FI	20
13. INSTALAÇÃO DO APLICATIVO - CONNECT KOMECO.....	20
13.1. DOWNLOAD DO APLICATIVO	20
13.2. MANUAL CONNECT KOMECO	21
14. PROBLEMA COMUNS.....	21
15. MANUTENÇÃO	22
16. AUTODIAGNÓSTICO	22
17. QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	23
18. GARANTIA	23
19. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO	25

1. INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir um desumidificador de ar KOMECO, desenvolvido para oferecer maior desempenho com muito mais economia. Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia, garantindo mais durabilidade e segurança.

Para sua maior comodidade, disponibilizamos técnicos credenciados em diversas regiões do Brasil, amplamente qualificados para prestar serviços de instalação e manutenção dos produtos KOMECO.

Oferecemos também um serviço exclusivo de atendimento gratuito ao consumidor para esclarecimento de dúvidas, informações sobre nossas assistências, instaladores e ouvidoria.

SAC
4007 1806
(Capitais e regiões metropolitanas)
0800 701 4805
(Demais localidades)

Informações (telefone, endereço, etc) sobre Assistências Técnicas Credenciadas KOMECO ou Instaladores Credenciados podem ser obtidas através do SAC (0800 701 4805) ou da página oficial KOMECO - www.komeco.com.br.

ATENÇÃO

Antes de solicitar a instalação de seu produto, leia todo o conteúdo deste manual.

Este produto deve ser instalado de acordo com as normas vigentes e as orientações deste manual. Se o produto for instalado fora das normas exigidas, o cliente perde o direito à garantia KOMECO.

A garantia estendida somente é concedida através de nossas assistências técnicas credenciadas.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para acessar novas versões, visite nosso site: www.komeco.com.br.

ESTE EQUIPAMENTO NÃO TEM DIREITO À PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIA PREJUDICIAL E NÃO PODE CAUSAR INTERFERÊNCIA EM SISTEMAS DEVIDAMENTE AUTORIZADOS.

2. PEÇAS E ACESSÓRIOS

O produto é comercializado com os seguintes peças e acessórios:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
1	Manual de instalação e operação	1	
2	Mangueira de dreno	1	
3	Suporte de parede	1	
4	Parabolt (bucha 8mm)	4	
5	Pés	4	

ATENÇÃO

Componentes adicionais para o funcionamento do sistema não fazem parte do produto comercializado.

“Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 18294-21-11765”

3. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar o trabalho de instalação do produto, certifique-se de que ele seja compatível com as necessidades do projeto.

Caso seja detectada alguma irregularidade relacionada à capacidade de desumidificação do aparelho, solicite ao proprietário que tome as providências necessárias para a substituição do produto.

O circuito de alimentação elétrica e aterramento devem ser dimensionados de acordo com a norma ABNT NBR 5410 e instalados por um profissional habilitado.

O equipamento foi desenvolvido para ser instalado e utilizado com segurança, desde que sejam seguidas as recomendações contidas neste manual.

ADICIONALMENTE, OS SEGUINTE CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS:

- Só instale o produto depois de atendidos os requisitos acima.
- Utilize equipamentos de proteção individual (EPI).
- Mantenha sempre um extintor de incêndio em perfeito estado próximo ao local de trabalho.
- Não instale o produto em locais de risco, atmosfera combustível/explosiva, oleosa, ar marítimo, gás sulfuroso, ou em condições ambientais especiais (correntes de ar, fontes de calor, estufas, fornos etc.).
- Escolha uma superfície que consiga suportar o peso do produto.
- Enquanto estiver trabalhando no produto (instalação ou manutenção), certifique-se de que a alimentação elétrica esteja desligada.
- Somente pessoal treinado e qualificado deve instalar ou realizar a manutenção do equipamento. Observe as precauções a serem tomadas, avisos e etiquetas dispostas nas unidades e outras precauções de segurança.
- Para que a instalação seja executada corretamente, com segurança e preservação da garantia total, recomendamos os serviços de uma empresa qualificada/credenciada Komeco.
- Tanto a execução de serviços e reparos por empresas ou pessoas não credenciadas/qualificadas como a reposição de peças não originais poderão trazer danos ao equipamento causando alteração na garantia.
- Não instale o equipamento próximo a condutores de gás. Se o gás entrar em contato com o equipamento, poderá provocar incêndio.
- O equipamento tem que ser aterrado adequadamente. O fio-terra nunca deve estar conectado a condutores de gás, eletricidade, água ou de telefone. Se o aterramento não for realizado adequadamente, poderão ocorrer choques elétricos.
- É necessária a instalação de disjuntores adequados para a proteção do equipamento, da instalação elétrica e do usuário.

- Certifique-se de instalar o tubo de drenagem com as inclinações necessárias para o escoamento da água.
- Não utilize extensões nem “benjamins” onde estejam conectados outros equipamentos, evitando assim choques, superaquecimento dos fios ou incêndio.
- **Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por uma assistência técnica autorizada Komeco, a fim de evitar riscos.**
- **Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.**
- **Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. (IEC 60335-1/2006).**
- Não utilize aerossóis (inseticidas, tintas etc.) perto do equipamento e muito menos sobre ele, pois poderá provocar fogo.
- Não insira qualquer objeto nas aberturas de ventilação do equipamento que possa danificá-lo ou mesmo reduzir sua eficiência.
- A ventilação insuficiente poderá provocar acidentes por falta de oxigênio.
- Se o equipamento tiver que permanecer inativo por longos períodos, desligue o disjuntor para maior segurança.
- A alimentação elétrica do local deve ser compatível com o aparelho para evitar danos aos componentes internos.
- Não fure nem queime.
- Esteja ciente de que os refrigerantes podem não conter odor.
- A área deve ser verificada com um detector de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho, para garantir que o técnico esteja ciente da presença de atmosferas potencialmente tóxicas ou inflamáveis. Certifique-se de que o equipamento de detecção de vazamentos utilizado seja adequado para uso com todos os refrigerantes aplicáveis, ou seja, não produza faíscas, esteja adequadamente vedado ou seja intrinsecamente seguro.
- Nenhuma pessoa que realize trabalhos em um sistema de refrigeração que envolva a exposição de qualquer tubulação deve utilizar fontes de ignição de forma que possam causar risco de incêndio ou explosão. Todas as possíveis fontes de ignição, incluindo o fumo de cigarro, devem ser mantidas suficientemente distantes do local de instalação, reparo, remoção e descarte, durante o qual o refrigerante pode ser liberado para o ambiente circundante. Antes da execução do trabalho, a área ao redor do equipamento deve ser inspecionada para garantir que não haja perigos inflamáveis ou riscos de ignição. Placas de “Proibido Fumar” devem ser afixadas.”
- O reparo e a manutenção de componentes elétricos devem incluir verificações iniciais de segurança e procedimentos de inspeção dos componentes. Se houver uma falha que possa comprometer a segurança, nenhuma alimentação elétrica deverá ser conectada ao circuito até que seja resolvida

satisfatoriamente. Se a falha não puder ser corrigida imediatamente, mas for necessário continuar a operação, uma solução temporária adequada deverá ser utilizada. Isso deverá ser relatado ao proprietário do equipamento para que todas as partes envolvidas sejam avisadas.

- As verificações iniciais de segurança devem incluir:
 - Que os capacitores estejam descarregados: isso deve ser feito de maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas;
 - Que nenhum componente elétrico energizado ou fiação esteja exposto durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema;
 - Que haja continuidade da ligação à terra.
- Sob nenhuma circunstância, fontes potenciais de ignição devem ser utilizadas na busca ou detecção de vazamentos de refrigerante. Não deve ser utilizado maçarico de haleto (ou qualquer outro detector que utilize chama aberta).

Os seguintes métodos de detecção de vazamentos são considerados aceitáveis para todos os sistemas de refrigerantes.

Detectores eletrônicos de vazamento podem ser usados para detectar vazamentos de refrigerante, mas, no caso de refrigerantes inflamáveis, a sensibilidade pode não ser adequada ou pode precisar de recalibração. (O equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerantes.) Certifique-se de que o detector não seja uma fonte potencial de ignição e seja adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de detecção de vazamentos deve ser ajustado para uma porcentagem do LFL do refrigerante e calibrado para o refrigerante empregado, e a porcentagem apropriada de gás (máximo de 25%) deve ser confirmada.

Fluidos de detecção de vazamentos também são adequados para uso com a maioria dos refrigerantes, mas o uso de detergentes que contenham cloro deve ser evitado, pois o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer a tubulação de cobre.

NOTA: Exemplos de fluidos de detecção de vazamentos são:

- Método de bolhas,
- Agentes do método fluorescente.

Se houver suspeita de vazamento, todas as chamas abertas devem ser removidas/extintas.

Caso seja detectado um vazamento de refrigerante que exija brasagem, todo o refrigerante deverá ser recuperado do sistema ou isolado (por meio de válvulas de corte) em uma parte do sistema distante do vazamento. A remoção do refrigerante deverá ser feita de acordo com a Cláusula DD.9.

- Ao invadir o circuito refrigerante para realizar reparos – ou para qualquer outro propósito – devem ser utilizados procedimentos convencionais. No entanto, para refrigerantes inflamáveis, é importante seguir as melhores práticas, visto que a inflamabilidade é um fator a ser considerado. O seguinte procedimento deve ser seguido:
 - Remover o refrigerante;
 - Purgar o circuito com gás inerte (opcional para A2L);

- Evacuar (opcional para A2L);
- Purgar com gás inerte (opcional para A2L);
- Abrir o circuito por corte ou brasagem.

A carga de refrigerante deve ser recuperada nos cilindros de recuperação corretos. Para aparelhos que contenham refrigerantes inflamáveis diferentes dos refrigerantes A2L, o sistema deve ser purgado com nitrogênio isento de oxigênio para torná-lo seguro para refrigerantes inflamáveis. Este processo pode precisar ser repetido várias vezes. Ar comprimido ou oxigênio não devem ser utilizados para purgar sistemas de refrigerante.

Para aparelhos que contenham refrigerantes inflamáveis, diferentes dos refrigerantes A2L, a purga dos refrigerantes deve ser realizada rompendo o vácuo no sistema com nitrogênio isento de oxigênio e continuando o enchimento até que a pressão de trabalho seja atingida, ventilando para a atmosfera e, finalmente, puxando para baixo até atingir o vácuo. Este processo deve ser repetido até que não haja mais refrigerante no sistema. Quando a carga final de nitrogênio livre de oxigênio for utilizada, o sistema deverá ser ventilado até a pressão atmosférica para permitir a execução do trabalho. Esta operação é absolutamente vital para a realização de operações de brasagem na tubulação.

Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não esteja próxima de nenhuma fonte potencial de ignição e que haja ventilação disponível.

- Além dos procedimentos convencionais de carga, os seguintes requisitos devem ser seguidos:
 - Garanta que não ocorra contaminação por diferentes fluidos refrigerantes ao utilizar o equipamento de carga. As mangueiras ou tubulações devem ser o mais curtas possível para minimizar a quantidade de fluido refrigerante nelas contida.
 - Os cilindros devem ser mantidos em posição adequada, de acordo com as instruções.
 - Certifique-se de que o sistema de refrigeração esteja aterrado antes de carregá-lo com fluido refrigerante.
 - Identifique o sistema quando o carregamento estiver concluído (caso ainda não tenha sido concluído).
 - Tome extremo cuidado para não encher demais o sistema de refrigeração.

Antes de recarregar o sistema, ele deverá ser testado quanto à pressão com o gás de purga apropriado. O sistema deverá ser testado quanto a vazamentos após a conclusão do carregamento, mas antes do comissionamento. Um teste de vazamento de acompanhamento deverá ser realizado antes de deixar o local.”

- Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomenda-se, como boa prática, que todos os refrigerantes sejam recuperados com segurança. Antes da execução da tarefa, uma amostra de óleo e refrigerante deve ser coletada, caso seja necessária uma análise antes da reutilização do refrigerante recuperado. É essencial que haja energia elétrica disponível antes do início da tarefa.

a)Familiarize-se com o equipamento e sua operação.

b) Isole o sistema eletricamente.

c) Antes de tentar o procedimento, certifique-se de que:

- Haja equipamento mecânico de manuseio disponível, se necessário, para manusear os cilindros de refrigerante;
- Todos os equipamentos de proteção individual estejam disponíveis e sendo utilizados corretamente;
- O processo de recuperação seja supervisionado permanentemente por uma pessoa competente;
- Os equipamentos e cilindros de recuperação estejam em conformidade com os padrões apropriados.

d) Bombeie o sistema de refrigerante, se possível.

e) Se não for possível obter vácuo, crie um coletor para que o refrigerante possa ser removido de várias partes do sistema.

f) Certifique-se de que o cilindro esteja posicionado na balança antes da recuperação.

g) Inicie a máquina de recuperação e opere de acordo com as instruções.

h) Não encha demais os cilindros (não mais que 80% do volume de carga líquida).

i) Não exceda a pressão máxima de trabalho do cilindro, mesmo temporariamente.

j) Quando os cilindros estiverem corretamente enchidos e o processo concluído, certifique-se de que os cilindros e o equipamento sejam removidos do local imediatamente e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estejam fechadas.

k) O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigeração, a menos que este tenha sido limpo e verificado.

- Os equipamentos devem ser etiquetados informando que foram desativados e esvaziados de refrigerante. A etiqueta deve ser datada e assinada. Para aparelhos que contenham refrigerantes inflamáveis, certifique-se de que haja etiquetas no equipamento informando que o equipamento contém refrigerante inflamável.
- Ao remover o refrigerante de um sistema, seja para manutenção ou descomissionamento, recomenda-se, como boa prática, que todos os refrigerantes sejam removidos com segurança.

Ao transferir o refrigerante para os cilindros, certifique-se de que sejam utilizados apenas cilindros de recuperação de refrigerante apropriados. Certifique-se de que esteja disponível o número correto de cilindros para armazenar a carga total do sistema. Todos os cilindros a serem utilizados devem ser designados para o refrigerante recuperado e etiquetados para esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante). Os cilindros devem estar equipados com válvula de alívio de pressão e válvulas de corte associadas, em boas condições de funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e, se possível, resfriados antes da recuperação.

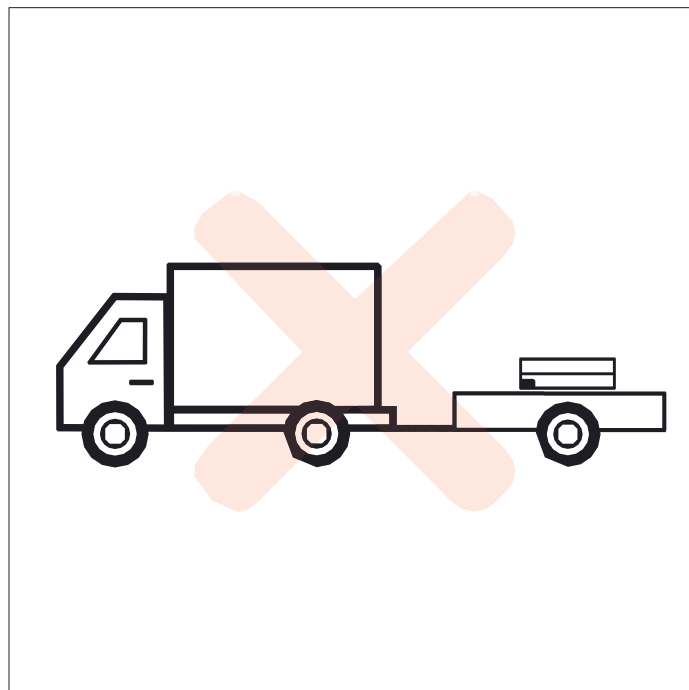
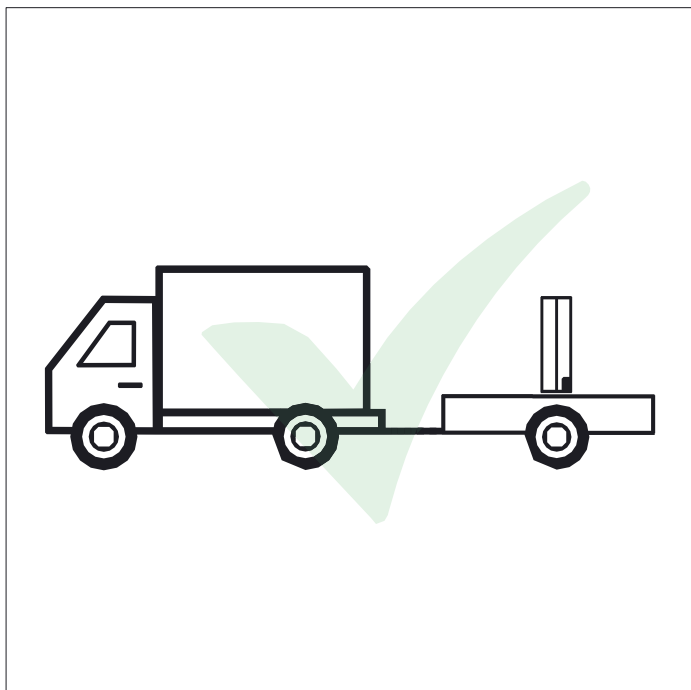
O equipamento de recuperação deve estar em boas condições de funcionamento, com um conjunto de instruções referente ao equipamento disponível e adequado para a recuperação de todos os refrigerantes apropriados, incluindo, quando aplicável, refrigerantes inflamáveis. Além disso, um

4. TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Ao receber seu produto, faça uma inspeção visual e verifique a existência de possíveis avarias de transporte. Caso seja confirmado algum dano ao equipamento, faça ressalva no conhecimento da transportadora.

O produto não deve ser transportado ou armazenado deitado ou de ponta cabeça. Caso contrário, podem ocorrer danos ao compressor ou outros componentes internos do produto.

O transporte de mercadorias deve ser realizado de maneira adequada, evitando aceleração súbita ou frenagem brusca, de modo a evitar a colisão de mercadorias.

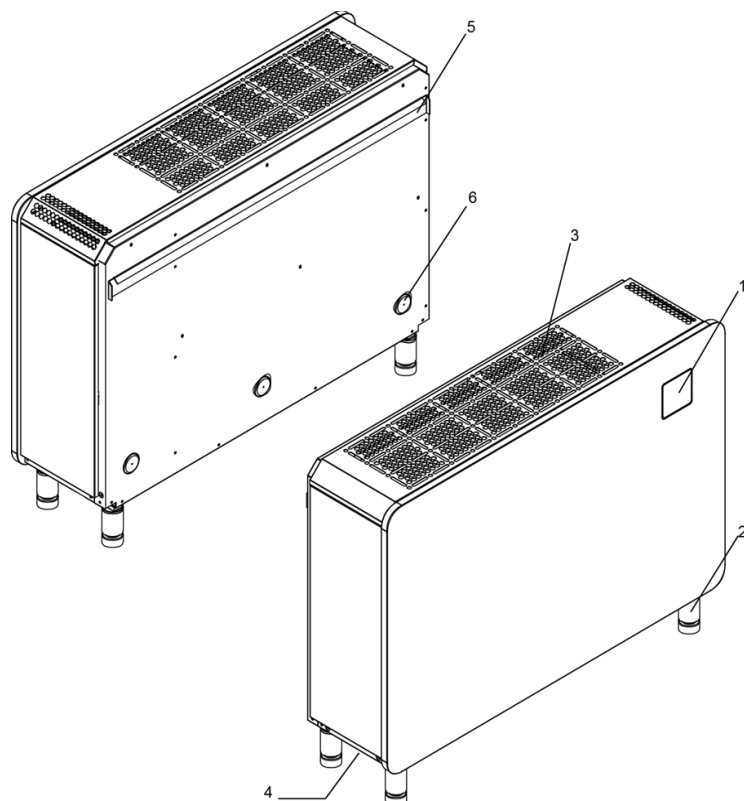


O produto deve estar longe de qualquer fonte de incêndio.

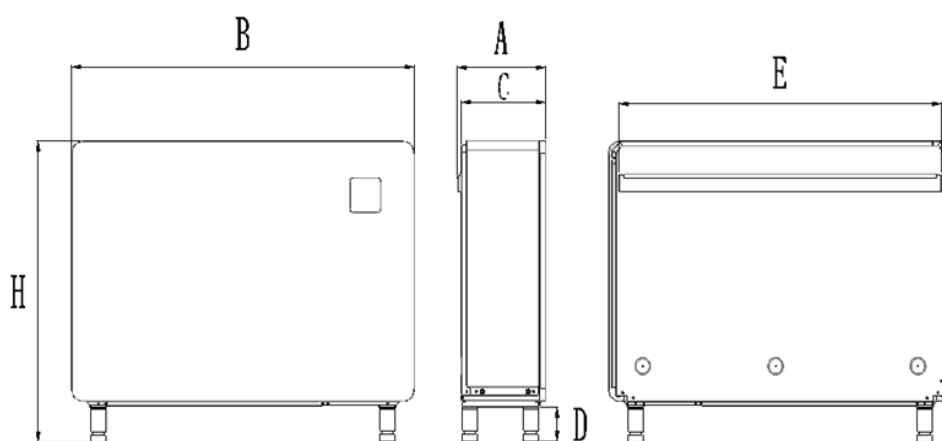
O local de armazenamento deve ser luminoso, amplo, aberto e com boa ventilação.

5. VISTA GERAL

5.1 DIMENSÕES



Item	Descrição
1	Controlador
2	Pés
3	Saída de ar
4	Entrada de ar (parte inferior)
5	Suporte fixação parede
6	Batente amortecimento



Tamanho / Modelo \ Indicação	A	B	C	D	E	H
KODI 060 1F2 G1	291	850	276	100	784	870
KODI 096 1F2 G1	291	1120	276	100	1054	870
KODI 120 1F2 G1	291	1220	276	100	1154	870

Unidade de medida em milímetros (mm).

ÍTEM	DESCRIÇÃO	ÍTEM	DESCRIÇÃO
1	Placa inversora	14	Válvula de serviço baixa pressão
2	Placa principal	15	Ventilador centrífugo esquerdo
3	Controlador com Wi-Fi	16	Ventilador centrífugo direito
4	Placa do filtro de alimentação	17	Tampa superior
5	Reator	18	Painel Frontal
6	Válvula de expansão eletrônica	19	Painel esquerdo
7	Motor do ventilador	20	Painel Direito
8	Sensores de temperatura	21	Painel Traseiro
9	Compressor	22	Cantoneira direita
10	Condensador	23	Chassi
11	Evaporador	24	Suporte de parede
12	Pressostato de alta pressão	25	Resistores Aquecimento (opcional).
13	Pressostato de baixa pressão		

7. FUNCIONAMENTO

O desumidificador de ar KOMECO é um equipamento montado em corpo único e que usa o processo de refrigeração para remover a umidade do ar.

O aparelho puxa o ar quente e úmido do ambiente através de um ventilador e força a passagem do mesmo pelo trocador de calor do evaporador, onde o ar é resfriado e a umidade do ar se condensa. A água condensada é coletada em uma bandeja e posteriormente drenada para fora do aparelho.

O Ar, agora frio e seco, é forçado a passar pelo trocador de calor do condensador, onde é reaquecido antes de ser reintroduzido ao ambiente. Esse processo vai se repetindo até que o ambiente alcance a umidade relativa desejada.

7.1. LÓGICA DE OPERAÇÃO

Ao ligar o produto, ele inicia seu funcionamento acionando o motor ventilador em baixa velocidade para detectar a umidade relativa do ar. Se a umidade estiver menor que o definido no controlador do equipamento, a ventilação permanece ligada em baixa velocidade e

o compressor permanece desligado. No entanto, se o equipamento detectar que a umidade relativa do ar é superior ao definido no controlador, a velocidade do ar será aumentada, e o compressor entrará em operação após um período de aproximadamente 3 minutos.

Obs.: No primeiro acionamento o compressor poderá ser acionado antes dos 3 minutos.

Depois de acionado o compressor, este levará aproximadamente um minuto e meio até atingir sua frequência máxima (100%), e quando atingir a umidade relativa desejada, sua frequência diminuirá para 80%. Conforme for reduzindo a umidade do ar, a frequência do compressor também será reduzida (80 ~ 45%), e quando a umidade do ar ficar 1% inferior ao definido no controlador, o compressor desliga-se e a ventilação é reduzida.

Quando o equipamento detectar que a umidade relativa sofreu um aumento, igual ou superior a definida no controlador, o processo descrito anteriormente é repetido.

8. INSTALAÇÃO

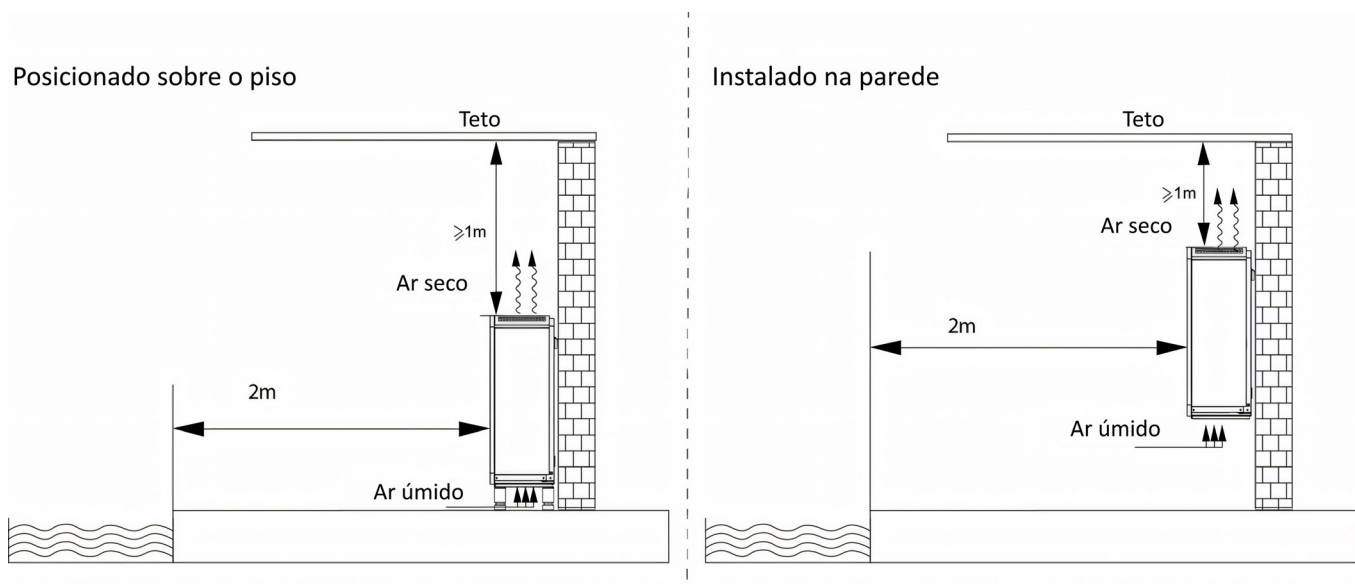
8.1 RECOMENDAÇÕES

Recomendamos que a instalação seja realizada por uma assistência técnica autorizada, ou por profissionais devidamente habilitados, pois do contrário o produto poderá ser danificado ou trazer riscos à segurança dos usuários.

8.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO

O produto deve ser instalado de maneira nivelada, seja no piso ou na parede, contanto que a superfície escolhida seja capaz de suportar o peso do produto.

O equipamento deve ser posicionado no local selecionado, mantendo as distâncias mínimas necessárias dos obstáculos frontais e superiores para garantir seu funcionamento adequado. É recomendável manter uma distância mínima de 30 cm das laterais do equipamento para facilitar a limpeza e futuras manutenções.



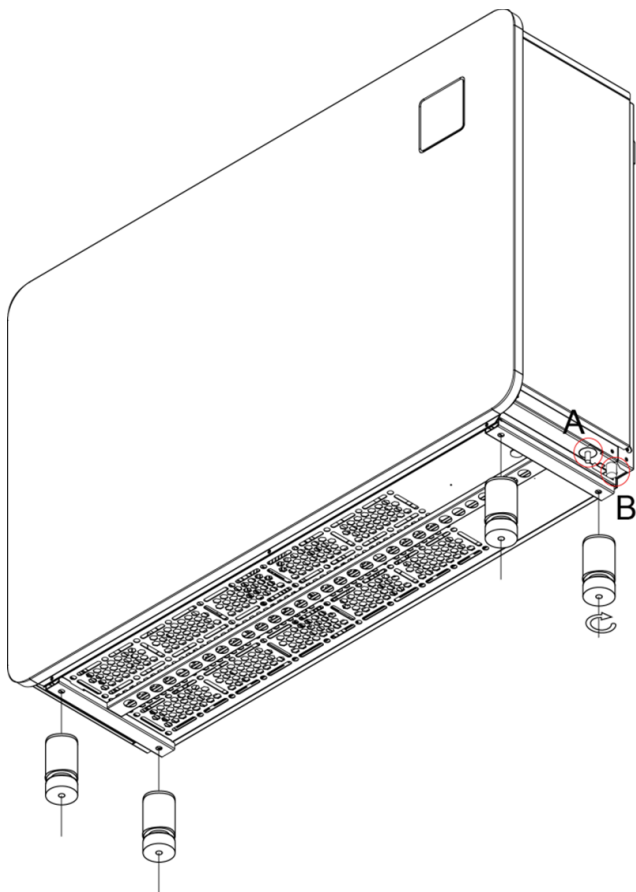
Ao instalar o produto na parede, é importante usar os chumbadores parabolts inclusos para fixar o suporte. A parede deve ter uma fundação sólida e o suporte deve ser robusto o suficiente para suportar o peso do produto, além de ser resistente à ferrugem.

Certifique-se de que o desumidificador e a piscina estejam a uma distância mínima de 2 metros um do outro. Evite colocar objetos que possam obstruir o fluxo de ar perto das entradas ou saídas de ar do equipamento. Mantenha um espaço livre de pelo menos 1 metro na frente da saída de ar para evitar a redução da eficiência da desumidificação ou até mesmo a paralisação do sistema.

Quando o desumidificador estiver em funcionamento, haverá condensação de água proveniente do evaporador. Portanto, é importante conectar a mangueira fornecida com o produto ao orifício de drenagem, localizado na parte inferior direita do equipamento. A outra extremidade da mangueira deve ser conectada ou direcionada para o ponto de drenagem.

8.2.1 INSTALAÇÃO NO PISO

Para instalar o produto sobre o piso, utilize os pés fornecidos com o produto. Para fixá-los, rosqueie-os no sentido horário, fixando-os no chassi do equipamento.



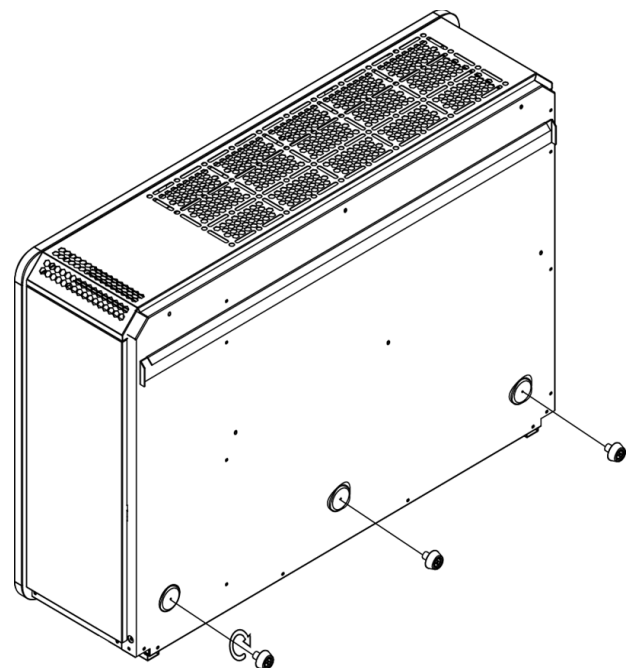
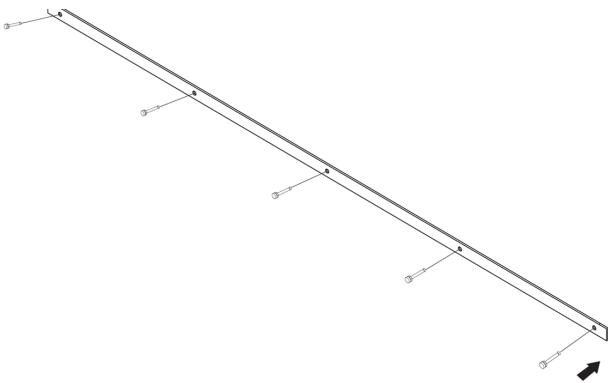
A – Entrada cabo de alimentação elétrica
B – Saída de drenagem

Observação: Suspensa o equipamento para rosquear os pés, nunca vire o equipamento de ponta cabeça.

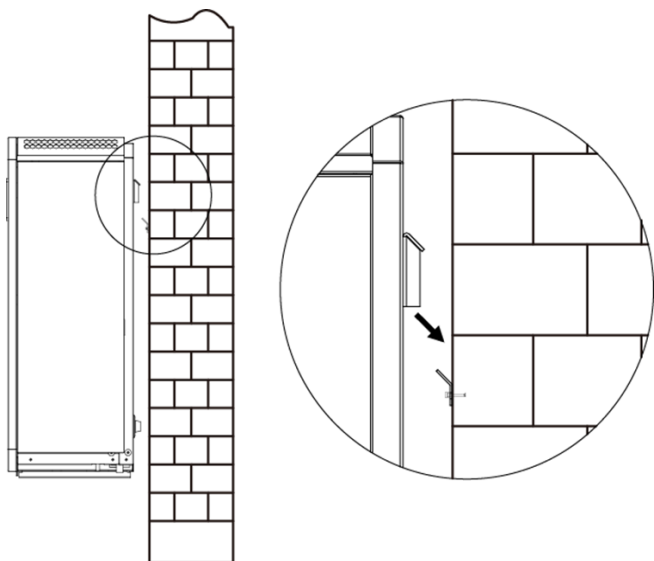
8.2.2 INSTALAÇÃO NA PAREDE

1 - Escolha a parede e fixe o suporte de parede com os cinco chumbadores parabolt que acompanham o produto.

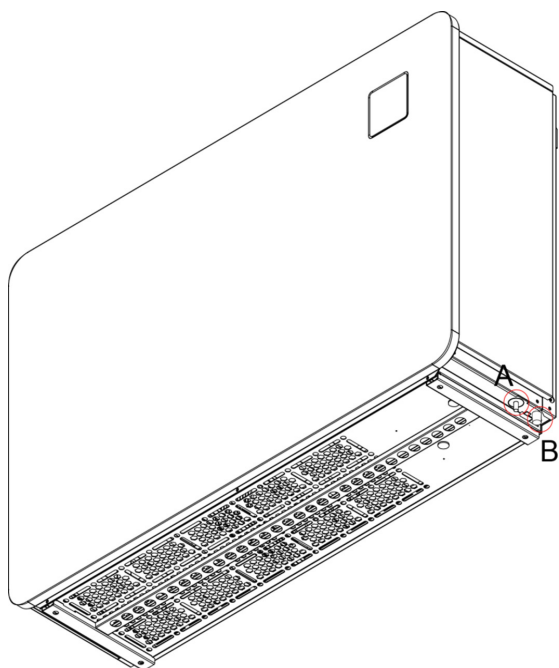
2 - Certifique-se que os batentes de amortecimento estão devidamente fixados.



3 - Encaixe o equipamento no suporte de parede e abaixe-o suavemente até que os batentes de amortecimento estejam em contato com a parede.



4 – Conecte o cabo de alimentação e o sistema de drenagem.



A: Cado de alimentação;

B: Saída de dreno (conecte os tubos de drenagem)

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

9.1. CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO

Recomendamos que a instalação seja realizada por uma assistência técnica autorizada, ou por profissionais devidamente habilitados, pois do contrário o produto poderá ser danificado ou trazer riscos à segurança dos usuários.

A seguir encontram-se os procedimentos a serem tomados quanto a alimentação elétrica do produto. Confira a tensão de alimentação na placa de identificação do modelo adquirido e leia atentamente as recomendações a seguir:

a) O produto deverá ser alimentado com um circuito elétrico independente. Nunca conectar outros equipamentos elétricos no mesmo circuito.

b) Certifique de apertar as conexões elétricas para evitar que elas venham a afrouxar devido as vibrações durante o funcionamento.

c) Verifique os dados elétricos na etiqueta do produto.

d) Certifique-se de que a tensão de alimentação do circuito está compatível com a tensão nominal do produto e dentro da faixa de fornecimento da concessionária de energia.

e) Dimensionar o circuito de alimentação elétrica conforme norma ABNT NBR 5410 (sempre considerar a última versão na norma publicada).

f) O cordão de alimentação elétrica deverá ter cobertura de policloropreno sendo certificado conforme norma IEC 60245 IEC57.

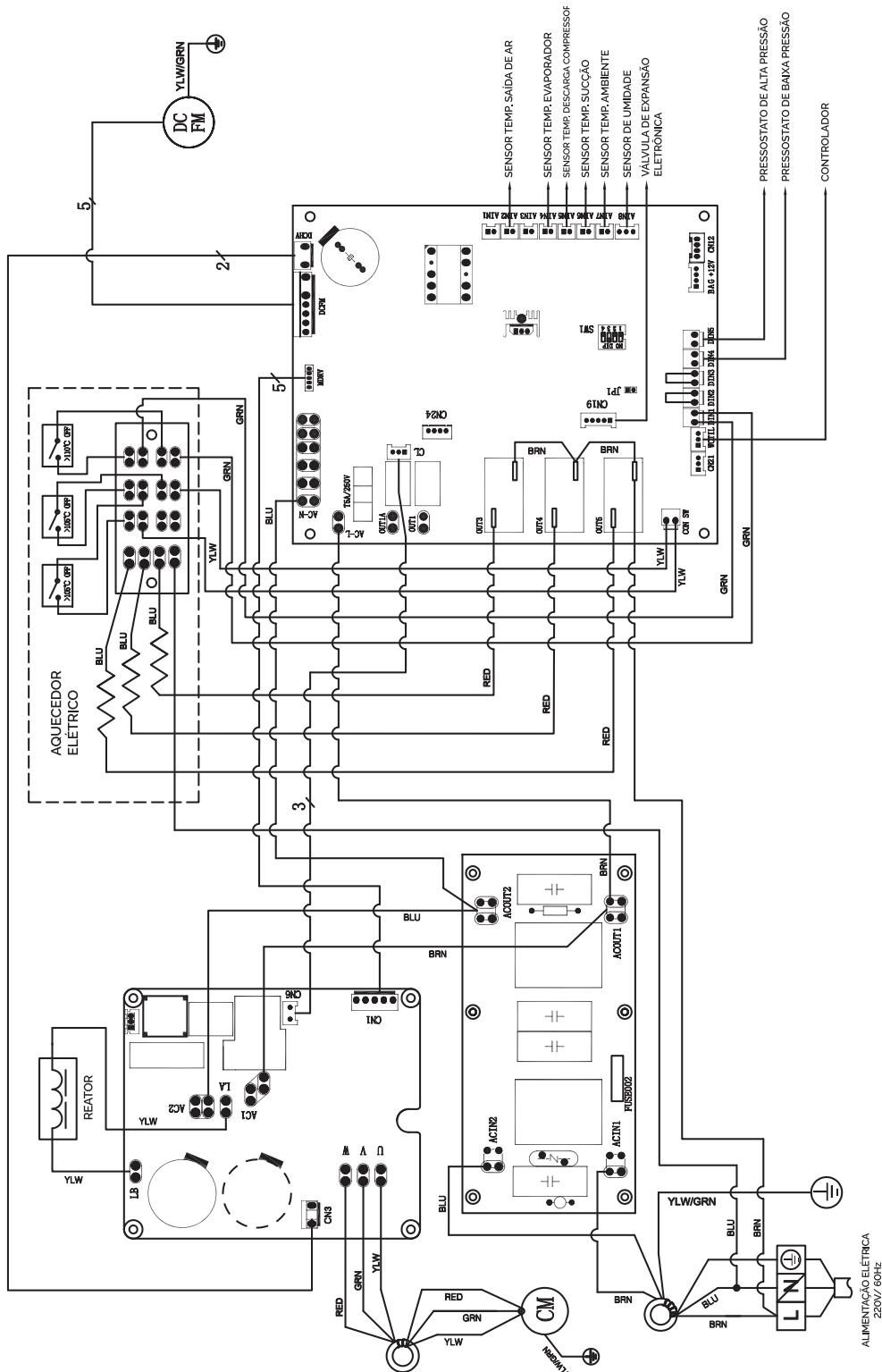
g) Certifique-se que o produto se encontra devidamente aterrado.

9.2. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Para segurança da instalação, produto, usuário e do mantenedor, é obrigatório instalar disjuntor de boa qualidade, assim como um dispositivo de proteção contra surto (DPS) e o interruptor diferencial residual de 30mA (IDR). Dimensionar o circuito de alimentação elétrica conforme norma ABNT NBR 5410 (sempre considerar a última versão na norma publicada).

10. DIAGRAMA ELÉTRICO

Modelos: KODI 060 1F2 G1, KODI 096 1F2 G1 e KODI 120 1F2 G1.



Escaneie o QR code acima e baixe o diagrama elétrico direto no seu celular.

11. CHECKLIST

Antes de operar o desumidificador de ar pela primeira vez, o técnico responsável pela instalação deve certificar-se de que todos os itens descritos abaixo foram verificados:

- A instalação respeita as distâncias mínimas livres especificadas no manual do produto;
- O desumidificador está nivelado vertical ou horizontalmente no chão ou pendurado na parede;
- A tensão de alimentação está de acordo com as especificações do produto;
- Os cabos elétricos estão adequados para a potência do produto;
- O disjuntor está correto para a potência do produto;
- Os dispositivos de proteção foram devidamente instalados, conforme informado neste manual;
- O aterramento elétrico está adequado;
- O sistema de drenagem de água está devidamente conectado.

12. OPERAÇÃO DO CONTROLADOR

12.1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO



SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	FUNÇÃO
	LIGAR/DESLIGAR	Pressione para ligar ou desligar o desumidificador
	Modo	1. Pressione uma vez "", pressione novamente "".
	Timer	Pressione "" para definir a hora de ligar e desligar .
	Para cima e para baixo	Ajustar o valor dos parâmetros necessários.



	Modo desumidificador ativado
	Compressor em operação
	Porcentagem de operação do compressor
	Wi-Fi conectado
	Temperatura do ar ambiente
	Umidade relativa
	Modo Smart
	Modo Silencioso
	Timer

1. Quando o desumidificador estiver ligado, pressione qualquer botão para acender o teclado e operá-lo. Quando estiver desligado, pressione para acender o teclado e operá-lo.

2. Botão Modo

Função de desumidificação: Pressione uma ou duas vezes para alterar entre o modo inteligente e o modo silencioso. O padrão é o modo inteligente.

No **Modo Smart (Inteligente)** o compressor funciona com capacidade de operação entre 20 ~ 100% e ventilação alta.

No **Modo Silencioso** o compressor funciona com capacidade de operação entre 20 ~ 80% e ventilação baixa.

3. Configuração de umidade

Pressione ou para ajustar a umidade. A faixa de ajuste de umidade é de 30-95%. O padrão é 70%.

4. Configuração Timer



A programação Timer quando configurado no display do controlador é um temporizador de contagem regressiva para ligar/ desligar o equipamento e não se repete todos os dias. Exemplo: se configurar Timer ON para 12:30, isso significa que o equipamento irá ligar após 12 horas e 30 minutos.




Caso desejar uma programação de Timer diária, essa pode ser realizada através do aplicativo Connect KOMECO.

Timer On: Quando o desumidificador estiver ligado ou desligado, pressione para entrar na configuração do temporizador. Neste momento o ícone e o começarão a piscar, indicando a entrada na configuração Timer ON.


Pressione e para ajustar a configuração de hora Timer ON, em seguida, pressione novamente para ajustar a configuração de minuto, alterando ou . Após ajustar os minutos, pressione por três vezes. O ícone permanecerá aceso, indicando que a configuração foi concluída. (Se você não pressionar ou para ajustar a hora, a configuração falhará).


Timer OFF: Quando o desumidificador estiver ligado ou desligado, pressione o botão para entrar na configuração do temporizador. Neste momento o ícone e começarão piscar. Pressione duas vezes para entrar na configuração Timer OFF. O ícone começará piscar e você poderá ajustar a hora, pressionando ou . Em seguida, pressione novamente para ajustar a configuração dos minutos,

alterando entre ▲ ou ▼. Pressione novamente  e o ícone  permanecerá aceso, confirmando que a configuração Timer OFF foi concluída. (Se você não pressionar ▲ ou ▼ para ajustar a hora, a configuração do timer falhara e desaparecerá do display do controlador automaticamente).

Cancelar função timer: Pressione o botão  para entrar na configuração do timer. Após o ícone  aparecer no display do controlador, você pode pressionar novamente  por 4 vezes, sem ajustar o horário, e a programação do timer será cancelada.

12.2. ATIVAR WI-FI

Para ativar o WiFi, pressione qualquer tecla para acender o display do controlador, em seguida pressione  por 5 segundos para ativar o modo WiFi.

ÍCONE	STATUS	DESCRIÇÃO
	APAGADO	Desconectado da rede WiFi
	PISCANDO	Conectando a rede Wi-Fi
	ACESO	Conectado à rede Wi-Fi

13. INSTALAÇÃO DO APLICATIVO - CONNECT KOMECO

13.1. DOWNLOAD DO APLICATIVO



Acesse a loja de venda de aplicativo e realize o download do aplicativo Connect Komeco.

ESCANEE O CÓDIGO QR ABAIXO



13.2. MANUAL CONNECT KOMECO

Acesse as instruções detalhadas de configuração do aplicativo escaneando o código QR abaixo.



14. PROBLEMA COMUNS

Problema	Razão	Solução
O desumidificador não funciona	Sem energia	Aguarde até que a energia seja restabelecida
	O disjuntor está desligado	Verifique e ligue o disjuntor
	Fusível queimado	Verifique e altere o fusível
Ventilador funcionando, mas aquecimento insuficiente	Evaporador bloqueado	Remova os obstáculos
	Saída de ar bloqueada	Remova os obstáculos
	3 minutos de atraso inicial	Aguarde pacientemente
Display normal, mas sem desumidificação	Umidade definida acima da umidade ambiente	Ajuste a umidade adequada
	3 minutos de atraso inicial	Aguarde pacientemente

Se as soluções acima não funcionarem, entre em contato com uma assistência técnica KOMECO mais próxima.

ATENÇÃO

Por favor, não tente reparar o desumidificador sozinho para evitar qualquer risco.

15. MANUTENÇÃO

- Recomendamos que a manutenção e/ou limpeza sejam executadas apenas por profissionais habilitados e capacitados, para evitar acidentes.
- Desligar o disjuntor da máquina antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza.
- Apenas técnico especializado e autorizado pode realizar recarga de fluido refrigerante.
- Utilizar somente peças originais e/ou de mesma especificação para evitar falhas no equipamento.
- Realizar manutenções semestrais nos equipamentos instalados, para garantir o bom funcionamento do sistema.
- Não aplicar álcool, solvente ou qualquer outro agente químico em seu desumidificador. Utilizar água e sabão neutro.
- Executar a limpeza do evaporador e do condensador, aplicando um jato de água perpendicular e de baixa pressão para não danificar as aletas da serpentina.
- Manter o dreno limpo e desobstruído para evitar o acúmulo de água.

16. AUTODIAGNÓSTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E1	Proteção de alta pressão
E2	Proteção de baixa pressão
E5	Proteção contra alta/ baixa tensão de alimentação elétrica
E7	Proteção contra superaquecimento do aquecedor elétrico auxiliar
E8	Proteção contra alta temperatura de descarga
EA	Proteção de alta temperatura na saída de ar
EB	Proteção ambiental
P0	Falha do controlador
P1	Falha no sensor de temperatura de entrada de ar
P2	Falha no sensor de temperatura de saída de ar
P3	Falha no sensor de temperatura de descarga do compressor
P5	Falha no sensor de temperatura de sucção
P6	Falha no sensor de temperatura do evaporador
P7	Falha no sensor de umidade ambiente
P8	Falha no sensor do dissipador de calor (modulo inversor)
P9	Falha no transdutor de corrente
PA	Falha na reinicialização da memória
F1	Falha no driver do modulo inversor
F2	Falha do módulo PFC
F3	Falha na partida do compressor
F4	Falha de operação do compressor
F5	Proteção de sobrecorrente da placa do inversor
F6	Proteção contra superaquecimento da placa do inversor
F7	Proteção sobre corrente
F8	Proteção de alta temperatura do dissipador de calor
F9	Falha do motor ventilador
FA	Proteção de sobrecorrente do módulo PFC

17. QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÃO	KODI 060 1F2 G1	KODI 096 1F2 G1	KODI 120 1F2 G1
Capacidade (l/h) (Ar 30°C, RH 80%)	2,5	4	5
Capacidade (l/h) (Ar 30°C, RH 70%)	2,1	3,3	4,2
Calor recuperado (kW)	2,4	3,3	4,4
Potência nominal (kW) (Ar 30°C, RH 80%)	0,11 ~ 0,73	0,17 ~ 0,99	0,22 ~ 1,36
Corrente nominal (A) (Ar 30°C, RH 80%)	0,48 ~ 3,17	0,74 ~ 4,30	0,96 ~ 5,91
Corrente máxima (A)	6,5	8	9,5
Fonte de alimentação	Monofásico 220V / 60Hz		
Fluido refrigerante	R-32		
Pressão máx. Sucção / Descarga (MPa)	2,10 / 4,20		
Pressão mín. / máx. de operação (MPa)	0,15 / 4,20		
Temperatura do ar de operação (°C)	10 ~ 38		
Carga de fluido refrigerante (g)	500	750	800
Nível de ruído - dB(A)	38,3 ~ 45,6	40,3 ~ 45,8	39,9 ~ 46,4
Fluxo de ar (m ³ /h)	600	1.000	1.200
Dimensão líquida (mm)	850 × 770 × 291	1120 × 770 × 291	1220 × 770 × 291
Massa líquida (kg)	53	68	72

18. GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto em tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

Se o produto for instalado por uma REDE CREDENCIADA KOMECO esta garantia se estende por mais 9 (nove) meses, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda do produto.

A REDE CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço de instalação, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mão: Manual do produto, Nota Fiscal de Venda do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço da instalação do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço de Manutenção. Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estas estiverem rasuradas, alterada ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.

Para instalação dos produtos KOMECO, com REDE CREDENCIADA KOMECO, acessar o site: www.komeco.com.br

Quando o Cliente optar por instalar o produto através de uma assistência técnica não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A GARANTIA KOMECO SÓ COBRE VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A GARANTIA KOMECO NÃO COBRE:

- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do produto como filtros, carga de fluido, pintura, óleo, peças plásticas etc., exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Pagamento de despesas com instalação do produto, bem como seus acessórios para a instalação como suportes, carga de fluido, quadro elétrico, condutores elétricos etc.
- Pagamento de deslocamento de técnicos.
- Pagamento de despesas com transporte do produto.

DEFEITOS DECORRENTES DE:

- Mau uso ou uso indevido do produto
- Queda do produto ou transporte inadequado
- Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO
- Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais

- Aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salino, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão, descargas elétricas ocasionadas por tempestades
- Instalação em desacordo com o manual de instalação que acompanha o produto
- Queima do compressor, provocada por problemas da rede elétrica ou tensão inadequada, instalação inadequada e por falta de manutenções preventivas.

LEMBRE-SE

Os serviços prestados (instalação ou garantia) pela REDE CREDENCIADA KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMECO.

Exija sempre as REDE CREDENCIADA KOMECO, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para os produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPOTAÇÃO LTDA.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Modelo do produto: _____

Data da instalação: _____

19. AUTENTICAÇÃO DE INSTALAÇÃO

O preenchimento deste formulário é obrigatório, podendo ser preenchido pelo Cliente ou Instalador Credenciado, devendo conter assinatura e carimbo do responsável pela instalação. O preenchimento deste formulário não dispensa apresentação de nota fiscal de compra e comprovante de instalação por mão de obra Credenciada KOMECO.

Nome do Cliente: _____

Instaladora Credenciada: _____ Data: _____

Endereço da instaladora: _____ Telefone: _____

Nº da nota fiscal: _____ Data: _____

Declaro ter instalado este aparelho dentro das normas vigentes e de acordo com este manual.

Nome Instalador Credenciado

RG Instalador Credenciado

Para garantir maior durabilidade ao seu equipamento realize manutenção preventiva anualmente.

KOMEÇO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)