Manual de instalação

AR**DXEA**** / AR**DXFA**** / AR**DYFA**** / AR**DYFZ**** DB68-13010A-00

Informações de segurança

/!\ AVISO: Leia Este Manual

• Leia e siga todas as informações e instruções de segurança antes da instalação, uso ou manutenção deste aparelho A instalação, o uso ou a manutenção de forma incorreta deste aparelho pode resultar em morte, lesão grave ou danos materiais. Mantenha estas instruções junto com o aparelho. Este manual está sujeito a alterações. Para obter a versão mais recente, visite www.samsung.com.

Avisos e notas

Para chamar sua atenção para as mensagens de segurança e informações destacadas, os seguintes avisos e notas são usados neste manual:

Práticas perigosas ou não seguras que podem resultar em

/!\ CUIDADO

Práticas perigosas ou não seguras que podem resultar em ferimentos mais leves ou danos à propriedade.

■ IMPORTANTE

Informações relevantes

♠ NOTA

mações complementares que podem ser úteis AVISO: Material de baixa velocidade de queima (Este



Os guias do usuário e do instalador devem ser lidos com muita atenção.

Os guias do usuário e do

com muita atenção.

aparelho é contém R-32.)



O guia de serviço deve ser lido com atenção.

$\angle!$ AVISO

A instalação e o teste deste aparelho devem ser realizados por um técnico qualificado.

 As instruções deste manual não pretendem substituir o treinamento adequado ou a experiência adequada na instalação segura do aparelho Sempre instale o condicionador de ar em conformidade com as atuais normas locais, estaduais e federais de segurança. O aparelho é uma unidade parcial de ar-condicionado com exigências de unidade parcial desta Norma Internacional e somente deve ser conectada a outras unidades que foram confirmadas como de acordo com as ncias de unidade parcial correspondentes desta Norma Internacional. Informações gerais

O condicionador de ar só deve ser utilizado em aplicações para as quais foi projetado: a unidade interna não deve ser instalada

em áreas utilizadas para lavanderia. Use equipamento de proteção (como luvas, óculos e capacete de segurança) durante os trabalhos de instalação e manutenção. Os técnicos de instalação/reparação podem ficar feridos, se o equipamento de proteção não estiver devidamente preparado Não use meios para acelerar a operação de degelo ou para limpar, além dos recomendados pela Samsung.

Esteja ciente de que os fluidos refrigerantes podem não ter odor.

Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalham na área local devem ser instruídos sobre a natureza do trabalho que está sendo realizado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado. a área ao redor do espaço de trabalho deve ser delimitada. Certifique-se de que as condições dentro da área sejam seguras através do controle de material inflamável

Instalação do produto

- Nossas unidades devem ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação, para garantir acessibilidade a partir de ambos os lados e a capacidade de executar as operações de reparos/manutenção de rotina. Os componentes das unidades devem estar posicionados de forma acessível, e deve ser possível desmontálos em condições de total segurança, tanto para os indivíduos quanto para os equipamentos. Por esse motivo, sempre que essas indicações do Manual de Instalação não forem observadas, os custos necessários para alcancar e reparar a unidade (em segurança, conforme exigido pela legislação em vigor) com o emprego de lingas, caminhões, andaimes ou qualquer outro meio de elevação necessário, não serão considerados como inclusos na garantia, devendo ser pagos pelo usuário final. A unidade externa deve ser instalada em um espaço aberto
- Os regulamentos locais de gás devem ser observados. Para manusear, purgar e descartar o refrigerante ou invadir o
- circuito do refrigerante, o trabalhador deve ter um certificado de uma autoridade credenciada pelo setor.
- A instalação de tubulações deve ser mínima
- Não instale a unidade interna nas seguintes áreas:

- Área cheia de minerais, respingos de óleo ou vapor. Isso deteriorará as peças plásticas, causando falhas ou vazamentos. Área próxima a fontes de calor.
- Área que produz substâncias como gás sulfúrico, cloro gasoso, ácido e álcali. Pode causar corrosão nas tubulações e nas juntas soldadas. Área que pode causar vazamento de gás combustível e suspensão de fibras de carbono, poeira inflamável ou
- produtos inflamáveis voláteis. Área onde o refrigerante vaza e se deposita Área onde os animais podem urinar no produto. Pode haver
- geração de amônia. Não use a unidade interna para preservação de gêneros alimentícios, plantas, equipamentos ou obras de arte. Isso pode prejudicar a qualidade desses itens.
- Não instale a unidade interna se houver algum problema de drenagem Como seu ar-condicionado contém refrigerante R-32, certifique-se de que ele seja instalado, operado e armazenado em uma sala cujo área útil seja maior do que a área útil mínima exigida, especificada na séguinte tabelá

Tipo montado na parede			
m (kg)	A (m²)		
≤1,842	Nenhum requisito		
1,843	4,45		
1,9	4,58		
2,0	4,83		
2,2	5,31		
2,4	5,79		
2,6	6,39		
2,8	7,41		
3,0	8,51		
- m : Carga total de refrigerante no sistema			

A : Área útil mínima necessária no piso

IMPORTANTE: é obrigatório considerar a tabela acima ou levar em consideração a legislação local referente ao espaço mínimo de convivência das instalações.

A altura mínima de instalação da unidade interna é 0,6 m para montagem no piso, 1,8 m para parede e 2,2 m para teto. A carga real de refrigerante deve estar de acordo com o tamanho da sala onde as peças que contêm refrigerante estão instaladas. As máquinas e saídas de ventilação devem estar funcionando adequadamente e não obstruídas. Se for utilizado um circuito de refrigeração indireto, o circuito

secundário deverá ser verificado quanto à presença de refrigerante. A marcação do equipamento deve continuar visível e legível. Marcações e sinais ilegíveis deverão ser corrigidos.

O tubo ou os componentes de refrigeração devem ser instalados em uma posição onde é improvável que sejam expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes que contêm refrigerante, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que sejam inerentemente resistentes à corrosão ou estejam adequadamente protegidos contra essa corrosão

Instalação da unidade externa

- Durante a instalação ou realocação do produto, não misture o refrigerante com outros gases, incluindo ar ou refrigerante não especificado. A falha em fazer isso pode causar aumento de pressão resultando em ruptura ou ferimento
- . Não corte ou queime o recipiente ou a tubulação do refrigerante. Use peças limpas, como manômetro, bomba de vácuo e mangueira de carga para o refrigerante.
- A instalação deve ser realizada por pessoal qualificado para o manuseio do refrigerante. Além disso, consulte os regulamentos e leis.

Tenha cuidado para não deixar substâncias estranhas (óleo lubrificante, refrigerante, água, etc.) entrarem nas tubulações. A aplicação de óleo ou refrigerante deteriora as tubulações, resultando em vazamento no no. Para armazenamento, feche bem as aberturas

- Quando for necessária ventilação mecânica, as aberturas de
- ntilação devem ser mantidas desobstruídas. Para descarte do produto, siga as leis e regulamentos locais.
- Não trabalhe em um local confinado
- A área de trabalho deve ser bloqueada As tubulações de fluído refrigerante devem ser instaladas na posição em que não existam substâncias que possam resultar
- As seguintes verificações devem ser realizadas para a instalação:
- A quantidade da carga depende do tamanho do quarto. Os dispositivos de ventilação e saídas estão funcionando ormalmente e não estão obstruídos. As marcações e sinais no equipamento devem ser visíveis
- Em caso de fuga do refrigerante, ventile a sala. Quando o refrigerante vazado é exposto à chama, pode causar a
- geração de gases tóxicos Certifique-se de que a área de trabalho esteja protegida contra
- substâncias inflamáveis. Para purgar o ar do refrigerante, utilize uma bomba de vácuo. Observe que o fluido refrigerante não tem odor.
- As unidades não são à prova de explosão, portanto devem ser instaladas sem risco de explosão.
- Este produto contém gases fluorados que contribuem para o efeito estufa global. Portanto, não libere gases para a atmosfera. Os modelos que utilizam o refrigerante R-32 possuem um diâmetro de rosca diferente para a porta de carregamento para evitar falha no carregamento. Portanto, verifique previamente o seu diâmetro (12,70 mm).
- A manutenção deve ser realizada conforme recomendado pelo fabricante. Caso outras pessoas qualificadas sejam reunidas para manutenção, isso deve ser realizado sob a supervisão da pessoa competente no manuseio de refrigerantes inflamáveis Para a manutenção das unidades que contêm refrigerantes inflamáveis, são necessárias verificações de segurança para
- nimizar o risco de ignição. A manutenção deve ser realizada seguindo o procedimento controlado para minimizar o risco de refrigerante ou gases inflamáveis.
- Não instale onde haja risco de vazamento de gás combustível. Não coloque fontes de calor.
- Tenha cuidado para não gerar uma faísca da seguinte forma: Não remova os fusíveis com a alimentação ligada Não desconecte o plugue de alimentação da tomada com a energia ligada. Recomenda-se colocar a saída em uma posição alta
- Posicione os cabos de modo que não fiquem emaranhados. Se a unidade interior não for compatível com R-32, aparece um sinal de erro e a unidade não funciona.
- Após a instalação, verifique se há vazamentos. Gás tóxico pode ser gerado e, se entrar em contato com uma fonte de ignicão. como aquecedor de ventilador, fogão, cilindros, use apenas os cilindros de recuperação de refrigerante

Preparação do extintor

- Se um trabalho a quente for feito, um equipamento de extinção de incêndio apropriado deve estar disponível Um extintor de pó seco ou CO₂ deve ser equipado perto da área
- de carregamento

Fontes de ignição gratuitas

- Armazene as unidades em um local sem fontes de ignicão em operação contínua (por exemplo, chamas, um aparelho a gás
- em operação ou um aquecedor elétrico em operação). Os engenheiros de serviço não devem usar nenhuma fonte de ignição com risco de incêndio ou explosão.
- Fontes potenciais de ignição devem ser mantidas longe da área de trabalho onde o refrigerante inflamável pode possivelmente ser liberado para o ambiente.
- A área de trabalho deve ser verificada para garantir que não haja perigos inflamáveis ou riscos de ignição. O sinal "proibido
- fumar" deve ser anexado. Sob nenhuma circunstância fontes potenciais de ignição devem
- ser usadas durante a detecção de vazamento. Certifique-se de que as vedações ou materiais de vedação não
- tenham se degradado. Peças seguras são aquelas com as quais o trabalhador pode
- trabalhar em atmosfera inflamável. Outras peças podem resultar em ignição devido a vazamentos. Substitua os componentes apenas por peças especificadas pela Samsung. Outras peças podem resultar na ignição do
- refrigerante na atmosfera devido a um vazamento Os dutos conectados ao produto não devem conter uma fonte

potencial de ignição. Ventilação da área

- Certifique-se de que a área de trabalho esteja bem ventilada ntes de realizar um trabalho a quente.
- A ventilação deve ser feita mesmo durante a obra-A ventilação deve dispersar com segurança quaisquer gases
- liberados e, de preferência, expulsá-los para a atmosfera.
- Mantenha todas as aberturas de ventilação necessárias

Métodos de detecção de vazamento

- Detectores eletrônicos de vazamento devem ser usados para detectar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade pode não ser adequada ou pode precisar de recalibração. (O equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerante.) Certifique-se de que o detector não seja uma fonte potencial de
- ignição. O equipamento de detecção de vazamento deve ser ajustado para uma porcentagem do LFL (limite inferior de inflamabilidade) do refrigerante e deve ser calibrado para o refrigerante empregado e
- a porcentagem apropriada de gás (máximo de 25%) é confirmada. O uso de detergentes contendo cloro deve ser evitado para
- Se houver suspeita de vazamento, chamas expostas devem ser removidas.
- Se for encontrado um vazamento durante a soldagem, todo o refrigerante deve ser recuperado do produto ou isolado (por exemplo, usando válvulas de fechamento). Não deve ser liberado diretamente para o meio ambiente. O nitrogênio livre de oxigênio (OFN) deve ser usado para purgar o sistema antes e durante o processo de soldagem.
- Certifique-se de que o detector de vazamento seia apropriado para uso com refrigerantes inflamáveis.

Etiquetagem

- As peças devem ser etiquetadas para garantir que foram ativadas e sem refrigerante
- As etiquetas devem ser datadas Certifique-se de que as etiquetas estejam afixadas no sistema para informar que ele contém refrigerante inflamável.
- Trabalhos relacionados a refrigerantes Antes de realizar trabalhos relacionados ao refrigerante
 - Os capacitores estão descarregados. A descarga dos capacitores deve ser feita de maneira segura para evitar possibilidade de faíscas. . Nenhum componente elétrico e fiação energizados ficam expostos durante o carregamento, recuperação ou purga do refrigerante do sistema. Há continuidade na ligação à terra.

Recuperação

certifique-se do seguinte

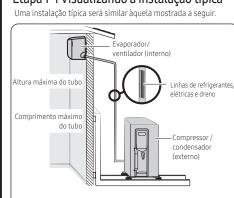
- Ao remover o refrigerante do sistema para manutenção ou
- descomissionamento, recomenda-se remover todo o refriderante Ao transferir refrigerante para cilindros, certifique-se de que apenas os cilindros de recuperação de refrigerante sejam usados.
- Todos os cilindros usados para o refrigerante recuperado devem ser etiquetados. Os cilindros devem ser equipados com válvulas de alívio de
- pressão e válvulas de fechamento em ordem adequada.
 Os cilindros de recuperação vazios devem ser evacuados e resfriados antes da recuperação. O sistema de recuperação deve operar normalmente de acordo
- com as instruções especificadas e deve ser adequado para
- recuperação de refrigerante. Além disso, as balanças de calibragem devem funcionar normalmente
- As mangueiras devem ser equipadas com acoplamentos de desconexão sem vazamentos. Antes de iniciar a recuperação, verifique o estado do sistema de recuperação e o estado de vedação. Consulte o fabricante em
- caso de suspeita. O refrigerante recuperado deve ser devolvido ao fornecedor nos cilindros de recuperação corretos com a Nota de Transferência de Resíduos anexada.
- Não misture refrigerantes nas unidades de recuperação ou nos cilindros. Se compressores ou óleos de compressor forem removidos
- certifique-se de que eles foram evacuados até o nível aceitável para garantir que o refrigerante inflamável não permaneça no lubrificante O processo de evacuação deve ser realizado antes do envio do compressor aos fornecedores.
- Apenas o aquecimento elétrico do corpo do compressor é permitido para acelerar o processo. O óleo deve ser drenado com segurança do sistema.

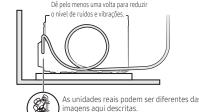
Nunca instale um equipamento acionado por motor para evitar a ignição. Linha de fornecimento de alimentação, fusível ou disjuntor

- Certifique-se de não modificar, fazer extensões e nem múltiplas conexões no cabo de alimentação. Isso poderá causar choque elétrico ou incêndio devido à
 - má conexão, isolamento deficiente ou excesso de corrente Quando for necessário fazer uma extensão devido a defeitos no cabo de alimentação, consulte a "Etapa 2-5 Opcional: Estendendo o cabo de alimentação" no manual de instalação.
- Toda a fiação elétrica e cabos de comunicação devem estar em conformidade com os códigos locais e nacionais aplicáveis.

Preparação

Etapa 1-1 Visualizando a instalação típica





				(Unidade : m
	Comprimento do tubo			Altura do tubo
Modelo	Mínimo	Máxima	Padrão para carga de fábrica	Máxima
09/12DY***	3	15	5	7
09/12DX***	3	15	5	8
18DY***	3	20	5	12
18DX*** **24******	3	30	5	15

Faca um laco em U (A) no

externa e corte a parte

unidade interna) na parede

inferior do isolamento (cer

de 10 mm) para evitar que

a água da chuva entre no

Suporte de montagem (1)

18***** **24******

Pilha do controle remoto (2)

Manual de instalação (1)

Tubo de isolamento (2)

0___

Plugue de drenagem (1) ****DX*****

Braçadeira do tubo A (3)

Isolamento de espuma (1)



(

<u>∕!</u>\ CUIDADO

ferramentas

Suporte de montagem (1)

09****, **12******

Controle remoto (1)

Manual do usuário (1)

Luva (2)

 \mathbb{Q}_{-}

Filtro 4-in-1 Care (2)

****DXEA****

Pé de borracha (4)

Acessórios opcionais

Braçadeira do tubo B (3)

Mangueira de drenagem, 2 m de comprimento (1)

■ NOTA

• Para o produto que usa o refrigerante R-32, instale a unidade interna na parede a 1,8 m ou mais do piso.

Etapa 1-4 Preparando materiais e

Materiais contidos na embalagem da unidade interna

Verifique se a embalagem da unidade interna contém o seguinte material:

Materiais contidos na embalagem da unidade externa

Verifique se a embalagem da unidade externa contém o seguinte material

A massa está dentro da almofada da base da unidade externa

DB68-13010A-00_IM_24Y AR9500T R-32_AZ_BPT_.indd 1

Preencha o orifício do feixe de tubos na unidade interna com esta massa.

Etapa 1-2 Escolhendo o local de instalação /!\ AVISO

- Verifique se um disjuntor dedicado e um interruptor de desligamento do tamanho apropriado para o condicionador de ar estão pré-instalados e disponíveis para uso.
- Verifique se a tensão e a frequência da fonte de alimentação são compatíveis com a tensão nominal conforme definido na placa de identificação da unidade.
- Verifique se uma conexão de aterramento adequada está Não instale este aparelho em um ambiente que contém substâncias perigosas ou próximo a um equipamento que libera chamas abertas.

· Não instale este aparelho próximo a um aquecedor ou material

∠!\ CUIDADO

O fabricante não pode ser responsável pelos danos que ocorrerem como resultado da tensão incorreta aplicada a este condicionador de ar. As unidades internas e externas devem ser instaladas de acordo com as folgas mínimas para garantir que ambas as unidades sejam acessíveis pelos dois lados e possam ser mantidas ou reparadas. A folga insuficiente pode reduzir o desempenho do produto, gerar ruído excessivo e reduzir a vida

útil de alguns componentes da unidade. ■ IMPORTANTE

 Ouaisquer alteracões ou modificações na instalação descritas neste manual que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular a garantia do fabricante. Para determinar onde localizar as unidades internas e externas, você

deve pesquisar todo o site e considerar diversas variáveis. O objetivo é selecionar locais em conformidade com todas as precauções e, ao mesmo tempo, minimizar o esforço total envolvido

Requisitos de localização da unidade interna

- AVISO Não instale a unidade em um local úmido, oleoso ou empoeirado ou em um local exposto à luz solar direta, água ou chuva.
- Verifique se a parede suporta o peso da unidade. Examine a área que o cliente deseja que seja climatizada Oue local da parede atenderá às folgas desempenho ideal do produto? A parede fornecerá suporte adequado para o peso da unidade
- Onde você colocará o furo na parede para direcionar o conjunto da tubulação (que consiste em cabos de energia e comunicação, tubos de refrigerante e mangueira de drenagem) através da parede para a unidade externa? A abertura interceptará alguma tubulação ou cabos na parede?

(parede de divisória ou concreto)? Se aplicável, onde estão as vigas?

O local é o mais próximo possível de onde a unidade externa será instalada, para minimizar o comprimento das tubulações e cabos? O condensado será drenado para dentro da sala, através do furo na parede na unidade externa ou será conectado a uma

ATON 🗐

Fita de vinil (2)

Parafuso de rosca M4 x 25 mm (6)

₹₩₩

Cabo de alimentação com 3 fios (1)

Cabo de alimentação com 3 fios (1)

Tubo de montagem isolado, Ø 9,52 mm (1) **09/12******

Uma porca flangeada é inserida no final de cada tubo de

refrigerante que vem do evaporador. Use essas porcas flangeadas

Os cabos de montagem da fiação são opcionais. Caso não sejam

Verifique se você tem todos os outros materiais necessários para o método e local de instalação selecionados.

Nenhum equipamento de montagem, tubulação, cabos e outros

materiais listados a seguir estão incluídos junto com o aparelho.

Chicote elétrico de 1,8 m para conectar a energia do interruptor

Conjunto de linhas de vinil resistente a UV para o conjunto de

material necessário irá variar, mas pode incluir o seguinte:

NOTA

ao conectar os tubos.

IMPORTANTE

linhas expostas

Estopa

bides de tubos diversos

nergia e comunicação

ornecidos, utilize cabos padrão

O material fornecido pelo instalador

de desligamento instalado à unidade externa

Tampa e acessórios de conjunto de linhas, se usados

Parafusos e buchas diversos para fixar ganchos de tubos

a tampa do conjunto de linhas, o suporte de montagem da unidade interna e assim por diante.

• Conectores elétricos de anel para conectar toda a fiação de

Refrigerante R-32 se for necessário refrigerante adicional

devido ao comprimento do conjunto de linhas Isolamento de fita de espuma de célula fechada (rolo)

Calafetagem de silicone para vedar o furo na parede

Elevadores da unidade externa ou suportes em L para instalação

Este manual cobre uma instalação típica de drenagem por gravidade em que a mangueira de drenagem é direcionada para a unidade externa por um orifício na parede.

Isolamento de tubo de espuma PE T3 (1)

Prego de cimento (6)

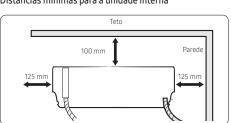
Cabo de montagem com 2 fios (1)

Tubo de montagem isolado, Ø 6,35 mm (1)

Tubo de montagem isolado, Ø 12,7 mm (1) **18******

8>⊏

Distâncias mínimas para a unidade interna



Requisitos de localização da unidade externa

Examine a área onde a unidade externa poderia ser posicionada.

- Que local atenderá às folgas mínimas e fornecerá o desempenho ideal do produto? Existe um nível existente e uma fundação rígida, como uma base
- de concreto, que suporte o peso da unidade e produza vibração mínima? A instalação em um terreno irregular pode resultar em vibrações anormais, ruído ou problemas com a unidade.
- A unidade precisa ser montada na parede? Onde estão localizados o disjuntor dedicado e o interruptor de desligamento? Como você os conectará à unidade Como você irá direcionar o conjunto da tubulação a partir da unidade interna? O local é o mais próximo possível de onde a
- unidade interna será instalada, para minimizar o comprime das tubulações e cabos? A unidade ficará protegida do vento? Em uma área de ventos fortes, talvez você precise construir uma cerca de proteção ao redor da unidade.

Onde o condensado será drenado?

O local do dreno deve permitir que o condensado seja drenado adequadamente e prevenir a formação de gelo na unidade durante o inverno. Se um bloco de gelo cair da unidade, poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos à propriedade A drenagem inadeguada ou errada pode resultar em

• Não conecte a manqueira de drenagem aos tubos de esgoto existentes, pois podem ocorrer odores. Instalação em uma parede externa

CUIDADO

Ferramentas

Ferramentas gerais

Bomba de vácuo

Manômetro do coletor

Localizador de pinos

Chave Torquímetro

Cortador de tubos

· Medidor de níve

· Chave de fenda

Chave Torquímetro

Alargador

Curvador

Broca

· Chave L • Fita métrica

(prevenção de fluxo reverso)

Se a unidade externa precisar ser instalada em uma parede externa, você precisará de um suporte em L para apoiar a unidade. Este suporte não está incluído com a unidade. A parede deve suportar o peso do suporte em L e da unidade externa. Se a unidade cair, poderá resultar em esmagamento, choque elétrico, incêndio ou explosão que pode causar morte,

ferimentos pessoais graves ou danos materiais.

Certifique-se de que você tem as ferramentas necessárias

Instalação da unidade interna

1 Fixe o suporte de montagem contra a parede na posição de

instalação selecionada (Etapa 1-2), certificando-se de que os orifícios dos parafusos estejam alinhados com o centro das vigas na parede. Se os locais dos parafusos não estiverem

• A melhor prática recomendada é fixar o suporte de montagem

local adequado com vigas (em Etapa 1-2), ou se a parede for de concreto, você deverá usar buchas com um tipo e resistência

daprionida de la casta de la c

Isso pode resultar na queda da unidade da parede, o que pode

Usando um nível, verifique se o suporte de montagem está

Se estiver usando buchas, instale-as nas posições dos orifícios

dos parafusos, seguindo ás instruções do fabricante

4 Usando seis parafusos de montagem e buchas fornecidos no

ivelado e marque a localização dos orifícios dos parafusos

diretamente nas vigas da parede. Se você não encontrou

apropriada e instalá-las de acordo com as instruções do

causar ferimentos ou danos ao equipamento

(se aplicável), conecte o suporte à parede.

Etapa 2-1 Conectando o suporte de

montagem na parede

/!\ CUIDADO

na parede.

inhados com as vigas, use buchas.

Ferramentas para operação

• Medidor de resistência

de teste

Termômetro

• Eletroscópio

Guia de instalação em regiões litorâneas

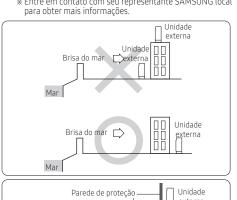
Siga as instruções abaixo quando fizer uma instalação em regiões

- Não instale o produto em local onde figue exposto à água ou à maresia. Certifique-se de instalar o produto atrás de uma estrutura (como um prédio) que possa bloquear a maresia. Mesmo quando não for possível evitar a instalação do produto em regiões litorâneas, certifique-se de que não fique diretamente
- exposto à maresia, instalando uma parede de proteção. Lembre-se de que as partículas de salinidade que aderem aos painéis externos devem ser bem lavadas. Como o acúmulo de água na parte inferior da unidade externa
- pode promover um nível significativo de corrosão, certifique-se que a inclinação não comprometa a drenagem. Mantenha o piso nivelado de modo que a água da chuva não se acumule.
- Tenha cuidado para que o orifício de drenagem não seja obstruído por substâncias estranhas. Quando o produto for instalado no litoral, limpe-o
- periodicamente com água para remover a salinidade aderida. Certifique-se de instalar o produto em um local que permita a drenagem adequada da água. Em especial, certifique-se de que a peca de base permita uma boa drenagem. Se o produto for danificado durante o procedimento de instalação ou manutenção, certifique-se de repará-lo. Verifique periodicamente o estado de funcionamento do produto. Verifique o local da instalação a cada três meses e realize um tratamento anticorrosão como o R-Pro fornecido pela

SAMSUNG (Código: MOK-220SA) ou cera em pasta comercial

repelente de água, etc., com base na condição do produto

Quando o produto for permanecer desligado por um longo período de tempo (como na época de baixa temporada, por exemplo), adote medidas apropriadas, como cobrir o produto Se o produto estiver instalado a menos 500 m da orla, é recomendável um tratamento especial anticorrosivo * Entre em contato com seu representante SAMSUNG local



Etapa 2-2 Perfurando o furo na parede

O diâmetro interno do furo deve ser 65 mm.

o seguinte

Determine a posição do furo através do qual o conjunto da tubulação (composto por cabos de energia e comunicação, tubos de refrigerante e mangueira de drenagem) passará. Considere

A localização recomendada do orifício está atrás da

18*****, **24****** A 165 347 608,5

dentro da sala.

Unidade inte

Consulte a figura na etapa 3

Se o orifício não puder ser posicionado atrás da unidade

encontre uma posição o mais próximo possível da unidade O conjunto de tubulação que sai da unidade e se estende

até o orifício precisará ser anexado à parede e ficará visíve

Em relação ao suporte mostrado acima, a unidade é enviada

com a conexão da mangueira de drenagem à direita, a

mangueira de drenagem sai da unidade à esquerda e os tubos de refrigerante são dobrados para sair à esquerda.

Assim, posicionar o furo à esquerda requer o mínimo de

Use uma serra copo padrão de 65 mm para perfurar um orifício no local selecionado, em um ângulo descendente de 15°, para

que a manqueira de drenagem seja drenada corretamente.

esforço. Se você posicionar o orifício para a direita ou abaixo da unidade, será necessário mover a conexão da mangueira

de drenagem para a esquerda e dobrar os tubos para que a

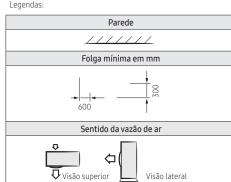
angueira e os tubos saiam para a direita ou para o fundo

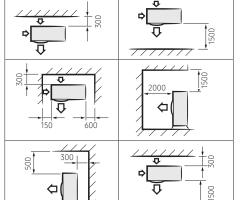
unidade, para que o orifício e o conjunto da tubulação não

fiquem visíveis na sala. As distâncias mínimas entre o furo e o suporte de montagem são:

a unidade externa para a circulação de ar.) Distâncias mínimas para a unidade externa

Se existir um obstáculo em frente à saída de ar. mantenha a unidade exterior a uma distância de pelo menos 700 mm do obstáculo.





600

cabos) sairá da unidade.

NOTA

refrigerante

■ IMPORTANTE

condicionador de ar:

de duas fases.

pressão

(Unidade: mi

a b c

Mangueira de drenagem



3000

3 Com base na localização do furo, determine onde o conjunto

<Visão frontal>

<Visão lateral>

A saída esquerda ou direita somente será usada se o furo não

estiver posicionado atrás da unidade

Etapa 2-3 Conectando os tubos de

Conecte as unidades interna e externa com tubos de cobre

fornecidos em campo por meio de conexões de dilatação. Utilize

e pressões de ruptura de pelo menos 20,700 kPa. Sob hipótese alguma devem-se utilizar tubos de cobre do tipo sanitário.

Ao instalar a unidade, sempre conecte primeiro os tubos de

Dois tubos curtos de refrigerante já estão conectados ao

apenas tubos isolados de grade de refrigeração sem emendas (tipo Cu DHP, de acordo com a norma ISO1337), sem graxa ou oxidação, adequados para pressões de operação de pelo menos 4,200 kPa

refrigerante, seguidos pelos cabos elétricos. Para desmontagem, sempre desconecte os cabos elétricos antes dos tubos de refrigerante.

O tubo de menor diâmetro é para o refrigerante de alta pressão

• O tubo de maior diâmetro é para o vapor de refrigerante de baixa

Mangueira Tubos do fluido Mangueira de

Em Etapa 2-2, na etapa 3 você determinou a posição de saída do pacote de tubulação. A unidade possui três furos de passagem

disponíveis para as saídas esquerda, direita e inferior. Quando o conjunto sai diretamente da parte traseira, nenhum dos furos de

Se os tubos saírem diretamente da parte traseira, pule para

a etapa 3. Caso contrário, corte a peça de furo de passagem apropriada (esquerda, direita ou inferior).

2 Use um estilete para limpar as bordas cortadas (piscando)

de drenagem retrigerance (tubo de montagem)

de tubulação (mangueira de drenagem, tubos de refrigerante e

Direita

Parte traseira direita ou esquerda

Etapa 1-3 Desembalando

Após a recepção, inspecione o produto para verificar se não foi danificado durante o transporte. Se o produto parecer danificado, não o instale e relate imediatamente o dano ao seu distribuidor

O material de embalagem deve ser descartado de acordo com os

regulamentos locais

Desembalando a unidade interna

No local selecionado da unidade interna: Abra a embalagem da unidade interna. Remova as proteções esquerda e direita. Retire com cuidado a unidade da embalagem.

4 Coloque a unidade em uma superfície plana, onde ficará protegida contra possíveis danos

Desembalando a unidade externa

protegida contra possíveis danos

No local selecionado da unidade externa-Remova a embalagem.

> Remova a proteção superior Retire com cuidado a unidade de cima da proteção inferior. Coloque a unidade em uma superfície plana, onde ficará

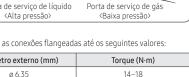
Curve o tubo menor gradualmente para evitar torções. O tubo maior possui um dobrador de mola pré-instalado para evitar torcões. Certifique-se de que os tubos não se projetem da parte

longos o suficiente para se estenderem através da parede sem precisar conectar o conjunto de linhas primeiro. Pode ser mais fácil conectar o conjunto de linhas fora do edifício, depois de juntar os tubos e cabos e passar o conjunto pela parede. Nesse caso, não conecte o conjunto de linhas agora. Em vez disso, complete de Etapa 2-4 até Etapa 2-7e, em

Conecte o conjunto de linhas a cada tubo.



ue elas não figuem espanadas



Se uma porca flangeada for apertada demais, a face do flange poderá rachar, causando vazamento de refrigerante. Jamais envolva ou cubra as conexões de tubo. Verifique se as conexões estão acessíveis para teste posteriormente no

Prenda a fita adesiva na extremidade dos tubos para que os detritos não entrem na tubulação quando ela atravessar a parede. Os tubos serão isolados posteriormente no processo de instalação.

2024-06-24 오후 1:45:41

ø 6,35

processo de instalação e para manutenção futura.

Diâmetro externo (mm)

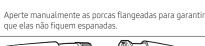
ø 9,52	34-42
ø 12,70	49-61
ø 15,88	68-82
1 CUIDADO	

3 A saída da esquerda é a única posição que não requer curvamento dos tubos. Para outras posições, curve os tubos de forma que eles saiam na posição de saída selecionada. O raio de curvatura deve ser maior que 100 mm.

traseira da unidade de maneira a dificultar a conexão da

serviço atrás da unidade interna (sob o painel da tampa). ■ NOTA Se você estiver usando a saída traseira direita, os tubos deverão ser

seguida, saia e conecte o conjunto de linhas conforme descrito abaixo. Remova lentamente as tampas protetoras nas conexões do tubo de refrigerante para aliviar a carga de retenção de nitrogênio.





Aperte as porcas flangeadas somente até o torque especificado.

unidade ao suporte de montagem. umade ao supor te de montageni. Para saídas direita e inferior, puxe os tubos pela abertura de furo de passagem selecionada. Para saídas esquerdas, as conexões da tubulação serão feitas no espaço de



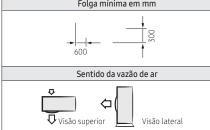


passagem é usado.

limpeza porque o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer as tubulações.

A área de trabalho deve ser verificada com um detector de refrigerante apropriado antes e durante o trabalho.

A parede de proteção deve ser construída com um material sólido, capaz de bloguear a brisa do mar, e com altura e largura 1,5 vez superior ao tamanho da unidade externa. (Você deve deixar mais de 600 mm de espaço entre a parede de proteção e



Exemplos para instalar uma unidade externa: Unidade: mm

alimentação e de comunicação

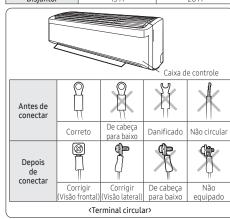
Este aparelho deve ser aterrado adequadamente. Não aterre o aparelho a um cano de gás, cano plástico de água ou linha telefônica. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio ou explosão. Certifique-se de que o cabeamento não esteja sujeito a desgaste,

corrosão, pressão excessiva, vibração, arestas vivas ou efeitos mbientais adversos. Leve em conta os efeitos do envelhecir da vibração contínua de fontes como compressores ou ventiladores.

Quando componentes elétricos estiverem sendo trocados, eles deverão ser adequados para a finalidade e com as especificaçõe corretas. Sempre devem ser seguidas as diretrizes de manutenção e serviço do fabricante. Em caso de dúvida consult o departamento técnico do fabricante para assistência.

Conecte cada fio ao seu número de terminal correspondente.

Modelo	**09*******, **12******	**18*******, **24*****	
Cabo de alimentação (unidade externa)	3C X 1,0 mm ² - 60245/IEC57	3C X 1,5 mm²	
Cabo de alimentação parte externa para a parte interna	3C X 1,0 mm ² - 60245/IEC57	3C X 1,0 mm²	
Cabo de comunicação	2 X 1,0 mm² - 60245/IEC57	2C X 0,75 mm²	
Disjuntor	15 A	20 A	



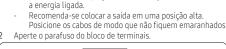


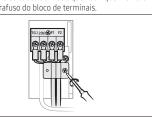
Conecte os fios com firmeza, para que não seja possível puxá-los. Fios soltos podem causar superaquecimento nas conexões. Cada terminal circular deve corresponder ao tamanho do seu parafuso correspondente no bloco de terminais.

/!\ CUIDADO

 Para a fiação do bloco de terminais, utilize apenas um fio com um soquete de terminal em formado de anel. Fios comuns sem uma tomada de terminal de anel podem representar um perigo caso as conexões se soltem durante a operação. Para o produto que utiliza o refrigerante R-32, tenha cuidado para

não gerar faísca observando os seguintes requisitos: Não remova os fusíveis com a alimentação ligada Não desconecte o plugue de alimentação da tomada com





3 Em Etapa 2-2, na etapa 3 você determinou a posição de saída do pacote de tubulação. Se estiver usando as saídas da esquerda, direita ou inferior, passe os cabos através do furo de passagem selecionado.

■ NOTA

Os cabos da fonte de alimentação para aparelhos montados no exterior devem ser, no mínimo, cabos flexíveis revestidos com policloropreno. (Designação do código IEC: 60245 IEC66) CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC57 CENELEC: H05RN-F, Todos os cabos para aparelhos montados no exterior devem ser, no mínimo, cabos flexíveis revestidos com policloropreno.)

• Os cabo de alimentação e comunicação não devem exceder 30 m.

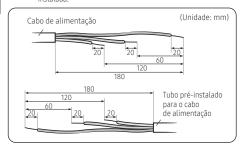
Especificação do cabo de Interconexão

Modelo	**09/12**		**18**		**24**	
Tipo	F	Q/F	F	Q/F	F	Q/F
Especificação do cabo de Interconexão	H05RN-F		H051	RN-F		
Distância do Quadro(m)	até 40 até 40 de 41 a 64 de 41 a 64 de 65 a 97 de 65 a 97 de 98 a 161 de 98 a 161		até de 41 de 65 de 98	a 64 a 97		
Bitola do fio (mm²)	2,5 4,0 6,0 10,0		2, 4, 6, 10	0,0	2 4 6 10	,0 ,0
Tensão (V)	127/220 127/220		127/	220		
Corrente (A)	6,5 ~ 7,8	3,2 ~ 3,7	7,4 ~ 7,7	7,5	9,2	10,0
Tipo GL (A)	2	0	2	5	2	5
IEC	6024	15/57	6024	5/57	6024	15/57

Etapa 2-5 Opcional: Estendendo o cabo de alimentação

Frepare as seguintes retrainentas.		
Ferramentas	Especificação	Formato
Alicate de crimpagem	MH-14	
União (mm)	20 x Ø6,5 (H x OD)	
Fita isolante	Largura de 19 mm	
Tubo termorretrátil (mm)	70 x Ø8,0 (L x OD)	

Conforme é mostrado na figura, descasque a capa da borracha ou do fio do cabo de alimentação. Descasque 20 mm do isolamento do cabo na tubulação pré-

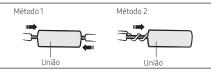


∠!\ CUIDADO

Para informações sobre especificações do cabo de alimentação para unidades internas e externas, consulte o manual de

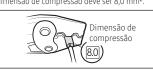
Após descascar os cabos da tubulação pré-instalada, insira um tubo termorretrátil.

3 Insira os dois lados do fio central do cabo de alimentação na união. • Método 1: Empurre o fio central na união pelos dois lados. • Método 2: Torça e una os centros do fio e insira-os na união

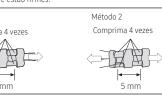


/!\ CUIDADO

Se os cabos da tubulação forem conectados sem o uso de luvas de ligação, sua área de contato torna-se reduzida, ou uma corrosão ocorre nas superfícies externas dos fios (fios de cobre) por um longo período, Isso pode causar um aumento da resistência (redução da passagem de corrente) e consequentemente resultar em um incêndio Utilizando uma ferramenta de crimpagem, comprima as duas pontas, dobre-as e comprima mais duas vezes no mesmo local. A dimensão de compressão deve ser 8.0 mm²



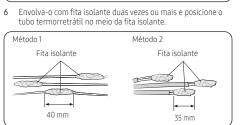
· Após comprimir, puxe os dois lados do fio para se certificar de que estão firmes



Tubo term

Aplique calor no tubo termorretrátil para contraí-lo

Tubo termorretrátil



Após o trabalho de contração do tubo estar concluído, envolvacom fita isolante para terminar



<u>∕!</u>\ CUIDADO

Método 1

- Certifique-se de que as peças de conexão não fiquem expostas ao tempo.
- Certifique-se de utilizar fita isolante e tubo termorretrátil feitos de materiais reforçados e aprovados que suportem a tensão do cabo de alimentação. (Cumpra os regulamentos locais sobre

<u>∕!\</u> aviso

Em caso de extensão do fio elétrico, NÃO use um soquete de

Conexões de fios incompletas podem causar choque elétrico ou incêndio



Etapa 2-6 Conectando a mangueira de drenagem

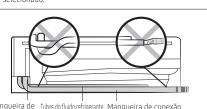
Em Etapa 2-2, na etapa 3 você determinou a posição de saída do pacote de tubulação. Se usar a saída da direita, inferior ou traseira direita, altere a conexão da mangueira de drenagem da direita para a esquerda, para que a mangueira de drenagem fique ao longo da parte interna da unidade e saia para a direita.



<u>∕!\</u> CUIDADO

Cuidado para não perfurar o plugue com a chave de fenda ao

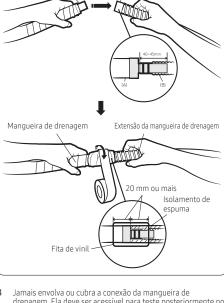
Se estiver usando as saídas da esquerda, direita ou inferior, passe a mangueira de drenagem através do furo de passagem . selecionado



gueira de Tubos do fluido refrigerante Mangueira de conexão (tubo de montagem)

3 Conecte uma extensão da manqueira de drenagem de 15,88 mm ID à mangueira de drenagem principal

Se o diâmetro da mangueira de conexão for menor do que a mangueira de drenagem do produto, pode ocorrer vazamento.



Mangueira de drenagem (A) Extensão da mangueira de drenagem (B

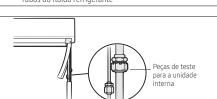
Jamais envolva ou cubra a conexão da mangueira de drenagem. Ela deve ser acessível para teste posteriormente no processo de instalação e para manutenção futura. Se a mangueira de drenagem for encaminhada para dentro do ambiente, isole-a para que o gotejamento proveniente da condensação não danifique os móveis ou o piso.

Etapa 2-7 Aplicando a fita nos tubos, nos cabos e na mangueira de drenagem

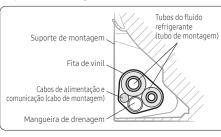
Enrole o isolamento de espuma ao redor dos tubos de refrigerante até os pontos de conexão. As conexões devem permanece Deixe fendas no isolamento ou não cubra as conexões.







2 Faça um conjunto de tubulação usando fita de vinil para enrolar os tubos de refrigerante, o cabo de alimentação, o cabo de comunicação e a mangueira de drenagem, até os pontos de conexão. Os pontos de conexão devem permanecer acessíveis para teste posteriormente no processo de instalação.



Instalação da unidade externa

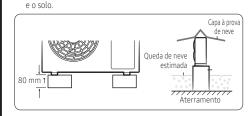
Etapa 3-1 Montagem da unidade externa Para promover a drenagem adequada do condensado, a instalação recomendada da unidade externa é elevada acima do solo em um

suporte de montagem conectado a uma base de concreto. Nas áreas em que ocorre queda de neve, a unidade deve ser montada acima da linha de neve para permitir o aquecimento adequado. Não é permitido acumular neve na parte superior da

queda de neve pesada: Reserve um espaco major que 80 mm entre a parte inferior da unidade externa e o solo para instalação. (Assegure-se de que a água de drenagem escoe de forma correta e segura.)

Permita uma distância de separação suficiente entre o produto

nidade. Para promover a drenagem natural em uma área de



No solo

Coloque a unidade externa no local de instalação selecionado (Etapa 1-1), garantindo folgas adequadas e com a seta na parte superior da unidade apontando para fora da parede.

2 Prenda os pés de borracha nas abas para minimizar o som e a 3 vibração na estrutura.



	(U	Inidade: mm)
Modelo	X	Υ
09DX***, **09DYFA***, **09DYFZB***, **12******	436	265
09DYFZA*, **18DY*****	507	292
18DX***	602	310
24***	660	340

- 3 Nivele a unidade e use parafusos de fixação para prendê-la nos quatro pontos de montagem.
- Para instalações em locais que exijam amarrações sísmicas ou de furacões, cumpra os códigos locais.
- Se o local selecionado estiver exposto a ventos fortes, instale placas de proteção ao redor da unidade para que o ventilador possa operar

Em uma parede

<u>∕!</u>\ AVISO

A unidade deve ser adequadamente fixada à parede. Se a unidade cair, poderá resultar em esmagamento, choque elétrico, incêndio ou explosão que pode causar morte, ferimentos pessoais graves ou danos materiais.

- No local da instalação selecionado (Etapa 1-1), fixe o suporte em L à parede da seguinte maneira
- Instale o suporte o mais próximo possível da parede. Insira isoladores de borracha entre o suporte a parede para minimizar o som e a vibração na estrutura. Não comprima totalmente os isoladores.

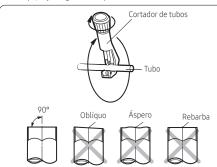


- Borracha macia projetada para eliminar vibrações do rack na parede (não fornecida com o produto) Verifique se o suporte está nivelado
- Use parafusos/arruelas adequadas e arruelas de pressão.
- Coloque a unidade externa no suporte, garantindo folgas adequadas e com a seta na parte superior da unidade apontando nara fora da narede

- Prenda os pés de borracha nas abas para minimizar o som e a Nivele a unidade e use parafusos de fixação para prendê-la nos
 - quatro pontos de montagem. Para instalações em locais que exijam amarrações sísmicas ou de furacões, cumpra os códigos locais

Etapa 3-2 Conectando os cabos e tubos

- Encaminhe o conjunto de tubulação para a unidade externa. Use braçadeiras de tubulação para prender o conjunto de tubulação à fundação ou parede. Corte os tubos de refrigerante no comprimento necessário para
- alcançar as conexões de tubo (localizadas atrás do painel da tampa; veja a figura na etapa 7).



Remova quaisquer rebarbas, posicionando o tubo voltado para paixo, para garantir que as rebarbas não entrem no tubo Monte as conexões flangeadas nas extremidades do tubo cortado



Diâmetro externo (D)	Profundidade (A)	Dimensão do alargamento (L)
ø 6,35	1,3	8,7-9,1
ø 9,52	1,8	12,8-13,2
ø 12,70	2,0	16,2-16,6
ø 15,88	2,2	19,3-19,7
Δ		

<u>∕!\</u> cuidado

Indicador de erro

88 Visor

C 10 1

0.15 (

0 (23

C 154

88

- Mantenha o comprimento da tubulação no mínimo para minimizar a carga adicional de refrigerante devido à extensão da tubulação. Comprimento máximo permitido da tubulação 15m (para **09/12********), 20m (para **18DY******) e 30m (para **18DX******, **24*******)]
- Ao conectar os tubos, certifique-se de que os objetos ao redor não interfiram ou entrem em contato com eles para evitar vazamento de refrigerante devido à proteção contra danos físicos.

Erro

Erro de comunicação entre as

Erro no sensor de temperatura da

Erro no permutador de calor da

Erro no motor do ventilador da

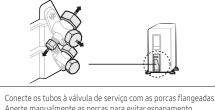
unidade interna

unidade interna

nidades interna é externa

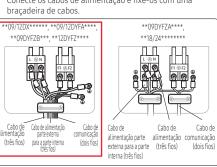
- Certifique-se de que os espaços onde as tubulações de fluído refrigerante são instalados estão em conformidade com os regulamentos nacionais de gás.
- Certifique-se de realizar trabalhos como carga adicional de refrigerante e solda de tubulações sob condições de boa ventilação. Certifique-se de realizar trabalhos de soldagem e tubulação para conexões mecânicas nas condições em que o refrigerante não circule
- Ao reconectar os tubos, certifique-se de realizar novas juntas Ao reconectar os tubos, cer inique-se de realizar novas juntas alargadas para evitar vazamento de refrigerante. Ao trabalhar nas tubulações de fluído refrigerante e nos conectores flexíveis de refrigerante, tome cuidado para que eles não sejam danificados fisicamente por objetos ao redor.
- Remova o painel da tampa da unidade







bracadeira de cabos



Conecte o cabo de alimentação da unidade externa ao interruptor Deixe o painel da tampa desligado para teste posteriormente no processo de instalação.

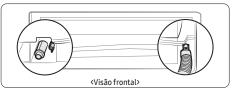
Inspeção e Teste de Instalação

Etapa 4-1 Executando um teste de vazamento de dreno



CUIDADO

Certifique-se de que a água não transborde para a conexão elétrica. Verifique se há vazamentos na conexão de drenagem sob o painel



Verifique se a mangueira está drenando corretamente na unidade

Etapa 4-2 Executando os testes de vazamento de gás

Antes de inspecionar o vazamento, use uma chave de torque para fechar a tampa da válvula de parada. (Respeite o torque de aperto para cada tamanho de diâmetro e aperte bem a tampa para evitar vazamentos.)

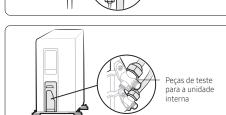
Torque de aperto da tampa do corpo (consulte a tabela 12.7 mm (1/2-20UNF) Torque de aperto da tampa da porta de carregamento (consulte a tabela

	Torque de aperto	
Diâmetro externo (mm)	Tampa do corpo (N•m)	Tampa da porta de carregamento (N•m)
ø 6,35	20 a 25	
ø 9,52	20 a 25	
ø 12,70	25 a 30	10 a 12
ø 15,88	30 a 35	
Mais de ø19,05	35 a 40	
		(1 N•m = 10 kgf•cm)

Insira gás inerte nos tubos conectados às unidades interina e Teste as partes de conexão das unidades interna e externa quanto

à presença de vazamentos com espuma de sabão ou líquidos.

Pecas de teste



Os 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. Se houver suspeita de vazamento, todas as chamas abertas deverão ser removidas/extintas. Se for encontrado 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.

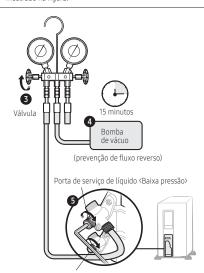
Etapa 4-3 Evacuando o sistema

A unidade externa deve estar carregada com uma quantidade suficiente de fluido refrigerante R-32. Não libere o R-32 na atmosfera: trata-se de um gás fluorado, causador do efeito de estufa, abrangido pelo Protocolo de Kyoto com Potencial de Aquecimento Global (GWP) = 675. Você deve evacuar o ar da unidade interna e do tubo. Se algum residuo de ar permanecer nos tubos do fluido refrigerante, isso afetará o compressor. Isso pode causar a redução da capacidade de resfriamento ou o mau funcionamento do produto. Utilize uma bom

Ao instalar, certifique-se de que não há vazamento. Ao recuperar a o refrigerante, primeiro aterre o compressor antes de remover o tubo de conexão. Se o tubo do fluido refrigerante não estiver adequadamente conectado e o compressor funcionar com a válvula de parada aberta, o tubo inala ar e provoca uma elevação anormal da pressão interna do ciclo do fluido refrigerante. Isso pode causar evaluerão a foriemente. explosão e ferimentos.

∴ AVISO

Conecte a mangueira de carregamento do lado de baixa pressão do manômetro do coletor à uma porta de serviço de gás, conforme mostrado na figura.



- Abra a válvula do lado de baixa pressão do manômetro do coletor no sentido anti-horário.
- 4 Evacue o ar dos tubos conectados usando a bomba de vácuo por cerca de 15 minutos. Certifique-se de que o medidor de pressão esteja mostrando -0,1 MPa (-76 cmHg, 5 torr) após cerca de 10 minutos. Este procedimento
- é muito importante para evitar um vazamento de gás.
- Verifique por 2 minutos se há alguma mudanca de pressão. Remova a mangueira do lado da baixa pressão do manômetro

Coloque a válvula das portas de serviço de líquido e gás na

- Etapa 4-4 Adicionando refrigerante (se necessário) A unidade externa é carregada com refrigerante R-32 suficiente para suportar
- Calcule o refrigerante adicional necessário: Gramas adicionais de R-32 = (Metros do conjunto total de linhas - 7,5) × 15 (**09/12/18*******) e 10 (**24********)
- Conecte a manqueira comum do conjunto do manômetro do coletor ao cilindro de refrigerante invertido R-32.
- Coloque o cilindro de refrigerante em uma balança para medir gramas. Abra a válvula no tanque

qualquer ar que possa estar presente na manqueira comum

tanque de refrigerante e remova a mangueira c Precauções ao adicionar o refrigerante R-32

requisitos devem ser mantidos.

- mangueiras e linhas o mais curtas possível. Os cilindros devem ser mantidos na vertical. Certifique-se de que o sistema de refrigeração esteja aterrado antes de carregar. Coloque uma etiqueta no sistema após o carregamento, se necessário.
- Antes de recarregar, a pressão deve ser verificada com sopro de

Etapa 4-5 Preparando o sistema para ativação

- Embrulhe o excedente do tubo do refrigerante e os pontos de
- conexão com espuma isolante. Embrulhe as partes desembrulhadas do pacote de tubulação com

Remova o conjunto do coletor e o vacuômetro. Etapa 4-6 Ativação da unidade

(aproximadamente 7 a 13 minutos).

A unidade é ativada usando o recurso Instalação Inteligente. O recurso Instalação Inteligente pode ser acionado por meio do controle remoto somente. Enquanto a Instalação Inteligente estivei em execução, você não poderá operar o controle remoto.

com o controlador no modo desligado). Instalar pilhas no controle remoto.

Mantenha pressionados os botões (Liga/Desliga), (Mode) e (DEFINIR) do controle remoto ao mesmo tempo por 4 segundos.

Aguarde até que a Instalação inteligente seja bem-sucedida ou falhe

Enguanto a Instalação Inteligente estiver em execução:

Tipo 88 Visor 88 Indicador da unidade interna O processamento é exibido como um número entre 0 e 99 na tela da unidade interna.

termina. Para corrigir o problema, consulte a guia de erros.

Extremo cuidado é necessário para não sobrecarregar o sistema. C 163 Erro de bloqueio do fluxo de fluido 6455 C554 Falta de fluido refrigerante

funcionamento de teste $\angle ! \setminus$ aviso Pare a unidade, desconecte a energia e entre em contato com o suporte técnico da Samsung se ocorrer um dos seguintes eventos: • A unidade produz um cheiro de queimado ou fumaça.

Qualquer substância estranha, como água, entrou no aparelho. O aparelho fica inundado. Verifique o seguinte Resistência do local de instalação

O cabo de energia está quente ou danificado.

Isolamento do tubo resistente a calor

Conexão da fiação elétrica

- Conexão do condutor terra Operação correta (execute as seguintes etapas). Pressione o botão (Liga/Desliga) do controle remoto
- Pressione o botão (Modo) para selecionar o modo Cool ou o modo Heat. Em seguida, execute as seguintes subetapas: No modo Cool, use o botão de Temperatura para ajustar a No modo Heat, use o botão de temperatura para ajustar a
- unidade externa inicia e o arfrio ou quente será soprado. Após 12 minutos em estado estacionário, verifique o

Medidas a serem tomadas pelo instalador • Verifique a ligação dos cabos entre as unidades interior e exterior. Veja se o cabo de alimentação ou o cabo de comunicação é cruzado • Verifique se o sensor de temperatura interno está conectado • Verifique se o sensor de temperatura do evaporador está conectado corretamente Verifique se o motor do evaporador está conectado corretamente à placa. Verifique se há alguma substância estranha dentro da unidade que

• Redefina os códigos de opção Verifique se as válvulas de serviço estão completamente abertas.
 Verifique se há algum tipo de bloqueio no tubo do fluido refrigerante que conecta as unidades interna e externa.

possa estar impedindo a rotação da roda do ventilador.

 Verifique se há vazamentos de fluido refrigerante.
 Verifique os cabos de entre as unidades interna e externa Veja se o cabo de alimentação ou o cabo de comunicação é cruzado • Verifique se foi adicionada uma quantidade suficiente de fluido refrigerante para um tubo com mais de 7,5 m.

• Verifique se há vazamentos de fluido refrigerante entre a conexão da

tratamento de ar da unidade interna.

4 Pressione o botão (Oscilação de ar) para verificar se as lâminas de fluxo de ar funcionam corretamente.

5 Pressione o botão (Liga/Desliga) para interromper a operação

O recolhimento é uma operação destinada a coletar todo o fluido refrigerante do sistema contido na unidade externa. Esta operação deve ser realizada antes de desconectar o tubo de fluido refrigerante, a fim de evitar a liberação

de fluido refrigerante na atmosfera. AVISO Após a instalação do produto, não se esqueça de realizar testes para verificar se há vazamento nas conexões dos tubos. Após recolher o fluido

devido ao vazamento do fluido refrigerante de um tubo, ou a um tubo desconectado ou conectado incorretamente. Caso contrário, poderá ocorrer a entrada de ar no compressor, gerando alta pressão no circuito de refrigeração, que pode levar a uma explosão ou ao mau funcionamento do produto.

Mantenha o botão (Liga/Desliga) pressionado na unidade interna por 5 segundos. Um sinal sonoro é emitido imediatamente para indicar

Não opere o compressor enquanto uma válvula estiver aberta

refrigerante para inspecionar ou reposicionar a unidade externa, certifique

se de parar o compressor e, em seguida, remover os tubos conectados.

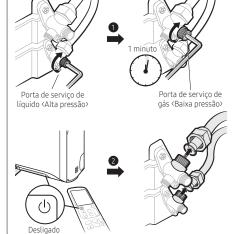
que o produto está pronto para o procedimento de bombeamento.

Solte as tampas das válvulas dos lados de pressão alta e baixa.

Use uma chave em L para fechar a válvula do lado de pressão alta. Após cerca de 1 minutos, feche a válvula do lado de <u>pr</u>essão baixa. Desligue o ar condicionado pressionando o botão 🛈 (Liga/ Desliga) da unidade interna ou do controle remot

Deixe o compressor ligado por mais de 5 minutos

 \angle !\ CUIDADO Podem ocorrer danos no compressor caso ele opere com uma



Procedimentos de manutenção

Realizando os testes de vazamento de gás

- Em caso de reparo do circuito refrigerante, o seguinte edimento deve ser mantido para considerar a inflamabilidade. Remova o refrigerante. Lave o sistema com jato de nitrogênio por segurança.
- Faca um teste de pressão. urgue o circuito de refrigerante com gás inerte.

Execute o segundo teste de vazamento dentro de um mês. \angle !\ CUIDADO

que a pressão de trabalho seja atingida, ventile para a atmosfera e, em seguida, puxe para baixo para um estado de vácuo. Para a carga final de sopro de nitrogênio, o sistema deve ser ventilado até a pressão atmosférica

- Certifique-se de que a saída da bomba de vácuo não esteja fechada
- a nenhuma fonte de ignição e que haja ventilação disponível. Não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva permanente ao circuito sem garantir que isso não exceda a tensão e a corrente permitidas para o ar condicionado

de vácuo ! CUIDADO

Mantenha o sistema em modo de espera.

Não lique o sistema! Isso é necessário para o funcionamento coreto da bomba de vácuo (posição totalmente ABERTA da Válvula de Expansão Eletrônica).

Durante os reparos em componentes vedados, todas as

Verificação de componentes

fontes elétricas devem ser desconectadas do equipamento que está sendo trabalhado antes de qualquer remoção das tamnas vedadas, etc. Se for absolutamente necessário ter uma alimentação elétrica para o equipamento durante a manutenção então uma forma de vazamento em operação permanente a detecção deve estar localizada no ponto mais crítico para alertar sobre uma situação potencialmente perigosa. Deve ser dada especial atenção ao seguinte para garantir a segurança durante o trabalho em componentes elétricos:

A carcaça não deve ser modificada porque pode afetar o nível de proteção. As modificações correspondentes incluem danos em cabos e vedações, número excessivo de conexões, terminais que não atendem às especificações originais, encaixe incorreto de prensa-cabos, etc. Veja se o aparelho está montado com segurança. Veja se as vedações ou materiais de vedação não estão

degradados para evitar a entrada de atmosferas inflamáveis.

As peças de reposição devem estar de acordo com as

tenha certeza de que isso não excede a tensão e a corrente permitidas.

especificações do fabricante Durante reparos de componentes intrinsecamente seguros, não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva ao circuito, a menos que você

Descomissionamento Os seguintes requisitos devem ser cumpridos antes e durante o procedimento de descomissionamento Antes do descomissionamento, o trabalhador deve estar

familiarizado com os detalhes do produto. Todo o refrigerante deve ser recuperado com segurança. Antes de iniciar o processo, amostras de óleo e refrigerante devem ser coletadas caso seja necessária análise para reutilização. Antes de iniciar o processo, a fonte de alimentação deve estar

disponível. Familiarize-se com os detalhes do equipamento Isole o sistema eletricamente. Antes de iniciar o processo, certifique-se de que:

Oualquer equipamento mecânico está disponível para o manuseio de cilindros de refrigerante Todos os EPIs (equipamentos de proteção individual) estão disponíveis para manutenção. O processo de recuperação deve ser supervisionado por uma

pessoa competente. Os equipamentos de recuperação e os cilindros estão em conformidade com as normas. Abaixe o sistema de refrigeração, se possível

antes da recuperação. Execute o sistema de recuperação de acordo com as instruções do fabricante. Não sobrecarregue os cilindros. (Não mais que 80%)

equipamentos sejam prontamente removidos do local e que todas as válvulas de isolamento estejam fechadas. O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro

DB68-13010A-00_IM_24Y AR9500T R-32_AZ_BPT_.indd 2

Feche a válvula do lado da baixa pressão do manômetro do coletor no sentido horário. Desligue a bomba de vácuo.

até um conjunto de linhas de 5 m. Para comprimentos superiores a 5 m, devese adicionar 15 g (**09/12/18********) e 10 g (**24********) de refrigerante por metro de comprimento adicional, após as linhas serem evacuadas.

Ouando a Instalação Inteligente é concluída com sucesso: A Instalação Inteligente termina com um som de campainha e o condicionador de ar volta para o estado de espera. Quando a Instalação Inteligente falha: Uma mensagem de erro é exibida na tela da unidade interna e a Instalação Inteligente Na conexão do coletor, sangre o refrigerante para remove

Abra o coletor do manômetro e carregue o sistema com a quantidade de refrigerante calculada na etapa 1. Feche a válvula do coletor do manômetro, feche a válvula no

Além do procedimento de carregamento convencional, os seguintes Certifique-se de que a contaminação por outros refrigerantes não ocorra durante o carregamento. Para minimizar a quantidade de refrigerante, mantenha as

Após o carregamento, verifique se há vazamento antes do comissionamento. Certifique-se de verificar se há vazamento antes de sair da área de trabalho.

Com o conjunto do coletor do manômetro ainda instalado, abra as válvulas de isolamento na unidade externa para conectar a unidade externa ao conjunto de linhas e à unidade interna.

Verifique se o condicionador de ar está no modo de espera (ligado

0 162, Erro de opção/EEPROM Etapa 4-7 Realizando a verificação final e o

Bombeando para a remoção do produto

Aperto da conexão da tubulação para detectar eventuais

para verificar o seguinte:
- O indicador da unidade interna acende. A lâmina de fluxo de ar se abre e o ventilador se prepara para

temperatura em 30°C. Verifique se, aproximadamente 3 a 5 minutos depois, a 7 Desconecte os tubos.

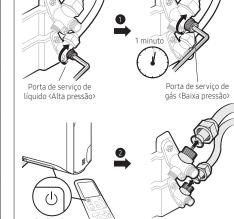
Reparo

Execute a aspiração.

Carreque com refrigerante

Execute o teste de vazamento

pressão de aspiração negativa.



Repita a etapa anterior várias vezes até que nenhum refrigerante esteja dentro do sistema. Execute o trabalho de reparo.

Ar comprimido ou oxigênio não devem ser usados. Lave o sistema com sopro de nitrogênio, encha o refrigerante até

O procedimento é absolutamente vital em caso de brasagem nas tubulações.

sistema de refrigeração, a menos que seja limpo e verificado.

Se não for possível aspirar, faça um coletor para que o refrigerante possa ser facilmente removido das partes do sistema. Certifique-se de que os cilindros sejam colocados na balança

2024-06-24 오후 1:45:44

Certifique-se de manter o cilindro dentro da pressão máxima de trabalho, mesmo que temporariamente. Após o carregamento, certifique-se de que os cilindros e os

SAMSUNG

GARANTIA LIMITADA DA SAMSUNG PARA ARES-CONDICIONADOS

ADQUIRIDOS NAS REVENDAS AUTORIZADAS NO BRASIL

AR CONDICIONADO RESIDENCIAL (LINHA RAC)

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

Para o produto acima identificado, que a **SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA. (SAMSUNG)** disponibiliza no mercado brasileiro, é oferecida a garantia contra problemas decorrentes de falha nos componentes ou no processo de montagem do produto, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 90 (noventa) dias (garantia legal), a qual é acrescida de tempo de garantia adicional de 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando de 1 (um) ano.

A garantia é sempre contada a partir da data de aquisição, ou da data da entrega do produto, identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final do produto, emitida no Brasil pela SAMSUNG ou por um revendedor autorizado pela **SAMSUNG**. Esta garantia é válida no território brasileiro.

O produto e os acessórios que o acompanham possuem o mesmo prazo de garantia conforme descrito acima. Acessórios adquiridos separadamente possuem o prazo de 90 dias de garantia (garantia legal), conforme Termo de Garantia próprio.

A **SAMSUNG**, sem nenhum custo para o usuário, reparará o produto de acordo com os termos desta garantia. O reparo poderá incluir a substituição de peças, por novas ou recondicionadas equivalentes, dependendo de prévio consentimento do consumidor quanto às últimas. Informamos que durante o processo de reparo dados e configurações poderão ser apagados, pois, o produto é restaurado nos moldes de fábrica. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da **SAMSUNG**.

A **SAMSUNG** concederá, ainda, garantia diferenciada apenas para os itens:

- AOS COMPRESSORES Inverter ™, uma garantia total de 10 (dez) anos.
- AO TROCADOR DE CALOR dos Condensadores **Durafin** ™, uma garantia total de 3 (três) anos (para modelos KVS, 12MVS e 24MVS).

Os prazos acima serão contados a partir da data de aquisição, ou da data da entrega do produto, identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final do produto, emitida no Brasil por um revendedor autorizado pela **SAMSUNG**. Estas garantias exclusivas dos componentes acima descritos não se aplicam aos demais componentes do produto ou aos custos de mão de obra.

Para os demais modelos, que não os mencionados acima, a garantia será de 90 (noventa) dias (garantia legal), mais 9 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano.

A SAMSUNG oferece diferentes formas de execução do reparo, como o atendimento no balcão da assistência autorizada, atendimento domiciliar e envio dos produtos a serem reparados via correios, dependendo do modelo do produto atendido. Para maiores detalhes entre em contato com nossa central de atendimento ao cliente 4004-0000 (Capitais e grandes centros) e 0800-555-0000 (Demais cidades e regiões) e/ou consulte nosso website para maiores detalhes de cada modalidade de atendimento endereço: por meio do https://www.samsung.com/br/support/service-center/.

II. CONDIÇÕES DE GARANTIA

A **SAMSUNG** não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito pela **SAMSUNG** em caráter oficial. A garantia não cobre a instalação do equipamento ou acessórios, bem como danos decorrentes da instalação inadequada que tenha sido executada por um prestador de serviço não autorizado pela **SAMSUNG**. A **SAMSUNG** não será, de forma alguma, responsável por qualquer acessório que não seja de seu fornecimento, e que seja anexado ou usado com seus aparelhos, nem pelo funcionamento ou segurança de seus aparelhos usados com acessórios que não os fornecidos pela **SAMSUNG**. Tais acessórios estão expressamente excluídos da garantia, e a **SAMSUNG** não será responsável por quaisquer danos causados ao produto, ao usuário ou terceiros resultantes de tais fatos.

III. ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA (LEGAL E ADICIONAL)

A garantia não cobre, entre outras hipóteses:

- (a) Defeitos e/ou danos resultantes do uso irregular do produto pelo cliente, como: superfícies plásticas e outras peças expostas, arranhadas, trincadas ou quebradas, limpeza, em desacordo com o Manual do Usuário, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza;
- (b) Defeitos e/ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam Autorizadas **SAMSUNG** para este produto;
- (c) Quebra e/ou danos que não foram constatados no ato da aquisição e/ou recebimento do produto;
- (d) Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível;
- (e) Defeitos e/ou danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis e não originais com o produto SAMSUNG;
- (f) Defeitos e/ou danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros), exposição excessiva ao calor, vapor ou à umidade;
- (g) Desempenho insatisfatório do produto, danos devido a instalação (inapropriada ou incorreta), rede elétrica inadequada, bem como quando constatado uso em desacordo com o Manual, falta de manutenção ou manutenção inadequada;
- (h) Peças que se desgastam naturalmente com uso, tais como lâmpadas, filtros, botões de comando, bem como, a mão-de-obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências;
- (i) Falhas no funcionamento do produto ou danos decorrentes da falta de fornecimento, problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica, tais como oscilações de energia elétrica que não são adequadas e/ou ultrapassem os limites de operação estabelecidos no Manual de Usuário ou no Manual do Produto, sendo insuficientes para o ideal funcionamento do produto;
- (i) Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto;
- (k) Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduo, ou ainda, decorrente da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização.
- (I) Utilização e quantidade de fluído refrigerante e óleos que estejam em desacordo com o manual, causando o comportamento anormal do produto;
- (m) Quando não for possível o acesso ao produto ou acesso inseguro ao produto para análise;

IV. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo, sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. As formas de execução do reparo e a rede de assistências autorizadas da SAMSUNG podem ser consultadas através https://www.samsung.com/br/support/service-center/ ou central de atendimento ao cliente 4004-0000 (Capitais e grandes centros) e 0800-555-0000 (Demais cidades e regiões). Caso o produto apresente problema no período de garantia e este não esteja dentre as causas excluídas da garantia, a SAMSUNG, através de sua rede de assistências técnicas autorizadas, providenciará o devido reparo do produto, sem custo ao cliente. A SAMSUNG não oferece nenhuma garantia quanto à cobertura, disponibilidade ou nível dos serviços oferecidos por companhias de serviços públicos ou concessionários; a SAMSUNG não se responsabiliza por danos superiores ao valor de compra do aparelho. Esta Garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de gualquer uma das hipóteses do item III.