



Certifique que lê os avisos para a segurança antes de instalar e utilizar, e use-o correctamente.

É suposto manter protegido a segurança do instalador e utilizador e prevenir danos de propriedade, etc.

Depois de ler o manual de utilizador, por favor mantenha-o num local onde o utilizador possa acedera qualquer altura.

Série Art Cool Gallery

Tradução da instrução original

ÍNDICE

3 PEÇAS DE INSTALAÇÃO

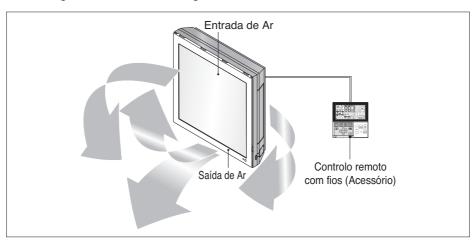
3 Peças de Instalação

4 PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

10 INSTALAÇÃO

- 10 Selecção do melhor local
- 10 Funcionalidades
- 12 Preparar o Trabalho para Instalação
- 13 Fixar a Unidade Interna
- 13 Perfurar um Orifício na Parede
- 14 Trabalho de Alargamento
- 15 Ligar a Tubagem
- 17 Tubo de Drenagem
- 18 Montagem do Painel Frontal
- 19 Ligação da Cablagem
- 25 Designação do modelo
- 25 Emissão de ruído aéreo
- 25 Concentração limite

Peças de Instalação



Peças de Instalação

Mapa do guia de instalação	Parafuso tipo "A" e âncora de plástico



Precauções de Segurança

Os símbolos seguintes são apresentados em unidades interiores e exteriores.

اتا

Leias as precauções presentes neste manual antes de operar a unidade.



Este equipamento é abastecido com refrigerante inflamável (R32).



Este símbolo indica que o Manual do utilizador deve ser lido atentamente.



Este símbolo indica que um técnico de assistência deve manusear este equipamento referindo-se ao Manual de

Para evitar lesões no utilizador ou noutras pessoas e danos materiais, devem ser seguidas as sequintes instruções.

- Leia as instruções antes de instalar o ar condicionado.
- Certifique-se de que observa as precauções especificadas aqui, já que estas incluem importantes pontos relacionados com a segurança.
- O funcionamento incorrecto pelo incumprimento das instruções irá causar danos ou avarias. A gravidade é classificada pelas seguintes indicações.



🕰 AVISO

Este símbolo indica a possibilidade de morte ou lesões graves.

CUIDADO Este símbolo indica a possibilidade apenas de lesões ou danos materiais.

Os significados dos símbolos utilizados neste manual são indicados a seguir.

\bigcirc	
Ω	

Não faça isto.

Siga as instruções.



Instalação

- Deve cumprir os regulamentos de gás nacionais.
- Não utilize um disjuntor defeituoso ou de classificação inferior. Utilize este aparelho num circuito dedicado.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Para trabalhos de eletricidade, contacte o distribuidor, vendedor, um eletricista qualificado ou um Servico de Assistência Autorizado.
 - Não desmonte nem repare o aparelho. Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Lique sempre o produto à terra.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Instale o painel e a tampa da caixa de controlo de forma segura.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.
 - Cablagem ou instalação inadequadas podem provocar incêndio ou choque elétrico.
- Utilize o disjuntor ou um fusível com a classificação correta.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

- Não modifique nem faca extensões ao cabo de alimentação.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não instale, não remova, nem reinstale o equipamento você mesmo (cliente).
- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.
- Tenha cuidado ao desembalar e instalar este produto.
 - Arestas aguçadas podem provocar ferimentos. Tenha especial cuidado com as arestas e com as aletas no condensador e evaporador.
- Para a instalação, contacte sempre o representante ou o Serviço de Assistência Autorizado.
 - Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.
- Não instale o produto num local com uma base inapropriada.
 - Isso pode provocar ferimentos, acidentes ou danificar o produto.
- Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o passar dos anos.
 - Se a base cair, o ar condicionado pode cair com ela, provocando danos materiais, avarias no produto e ferimentos pessoais.
- Não lique o disjuntor ou a alimentação sob a condição de que sejam removidos ou abertos o painel frontal, caixa externa, tampa superior e a tampa da caixa de controlo.
 - Caso contrário, pode provocar um incêndio, choque elétrico, explosão ou morte.
- Utilize uma bomba de vácuo ou gás inerte (nitrogénio) quando efetuar o teste de fugas ou a purga de ar. Não comprima o ar ou oxigénio e não utilize gases inflamáveis. Caso contrário, isso pode provocar um incêndio ou uma explosão.
 - Existe o risco de morte, ferimentos, incêndio e explosão.
- Qualquer trabalho elétrico deve ser executado por um eletricista qualificado, de acordo com as «Normas de Engenharia de Aparelhagem Elétrica», as «Regulamentações sobre Cablagem de Interior» e as instruções fornecidas no presente manual, usando sempre um circuito especial.
 - Se a capacidade da fonte de alimentação for inadequada ou o trabalho elétrico tiver sido realizado de forma inadequada, há risco de choque elétrico ou incêndio.
- Instale sempre um circuito e um disjuntor dedicados.
 - Fios ou uma instalação inadequada podem causar incêndio ou choque elétrico.
- O aparelho deverá ser armazenado numa área bem ventilada onde o tamanh da divisão corresponda à área da divisão especificada para o seu funcionamento. (para R32)
- O aparelho deve ser aramazenado numa divisão sem fontes de ignição que operem continuamente (por exemplo: chamas abertas, um aparelho que opere a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento.)
- Mantenha quaisquer aberturas de ventilação livres de obstrução.
- As ligações mecânicas devem ser acessíveis para fins de manutenção.

• Para evitar a mistura de diferentes tipos de refrigerantes, certifique-se de que verifica o tipo de refrigerante utilizado na unidade exterior.

Funcionamento

- Não deixe o ar condicionado ligado durante um longo período quando há muita humidade e a porta ou a janela se encontram abertas.
 - A humidade pode condensar e molhar ou danificar o equipamento.
- Assegure-se de que o cabo de alimentação não pode ser puxado ou danificado enquanto estiver em funcionamento.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não coloque nada em cima do cabo de alimentação.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não ligue nem desligue a ficha de alimentação enquanto o aparelho estiver em funcionamento.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não toque (manuseie) no aparelho quando tiver as mãos molhadas.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não coloque um aquecedor ou outro eletrodoméstico perto do cabo de alimentação.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Não permita que água caia nas partes elétricas.
 - Há risco de incêndio, de avaria do aparelho ou de choque elétrico.
- Não armazene nem utilize gás inflamável ou combustíveis perto do produto.
 - Existe o risco de incêndio ou de avaria do produto.
- Não utilize o produto num espaço confinado durante um longo período de tempo.
 - Pode ocorrer uma deficiência de oxigénio.
- Se houver uma fuga de gás inflamável, desligue o gás e abra uma janela para ventilação antes de ligar o aparelho.
 - Não utilize o telefone nem ligue ou desligue interruptores. Existe o risco de explosão ou de incêndio.
- Se o aparelho emitir sons estranhos ou libertar pequenos elementos ou fumo. Deslique o interruptor ou deslique o cabo de alimentação.
 - Existe o risco de choque elétrico ou incêndio.
- Interrompa o funcionamento e feche a janela em caso de tempestade ou de furação. Se possível, retire o aparelho da janela antes da chegada do furação.
 - Existe o risco de danos materiais, avaria do aparelho ou de choque elétrico.
- Não abra a grelha frontal de admissão do produto durante o funcionamento. (Não toque no filtro eletrostático, se a unidade estiver equipada com este.)
 - Existe o risco de ferimentos físicos, choque elétrico ou de avaria do produto.
- Se o aparelho estiver encharcado (inundado ou submerso), contacte um Centro de Assistência Autorizado.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

- Tenha cuidado para que a água não entre no produto.
 - Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, ou de danos no produto.
- · Ventile regularmente a divisão onde o produto se encontra, se o utilizar juntamente com um fogão, etc.
 - Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Desligue a corrente antes de limpar ou reparar o produto.
 - Existe o risco de choque elétrico.
- Quando o aparelho não está a ser utilizado por um longo período, desligue-o da corrente ou deslique o disjuntor.
 - Existe o risco de avaria ou falha do produto, ou funcionamento não intencional.
- Certifique-se de que ninguém pode pisar a unidade exterior ou cair sobre a unidade de exterior.
 - Tal pode resultar em ferimentos e danos no produto.
- Quando os conectores mecânicos são reutilizados no interior, as pecas de vedação devemser substituídas. (para R32)
- Quando as juntas de alargamento são utilizadas no interior, a peça de alargamento deverá ser refabricada. (para R32)
- Limpeza periódica (mais do que uma vez por ano) das partículas de pó ou sal presas no permutador de calor utilizando água.
- Não utilize meios destinados a acelerar o processo de descongelação ou para limpar, exceto os recomendados pelo fabricante.
- Não perfure ou queime o sistema de ciclo do refrigerante.
- Tenha em atenção que os refrigerantes poderão não emitir um odor.

CUIDADO

Instalação

- Depois da instalação ou reparação do produto, verifique sempre a existência de fugas de gás (refrigerante).
 - Os níveis baixos de refrigerante podem provocar uma avaria no produto.
- Instale a manqueira de condensados para se certificar de que a água é devidamente drenada.
 - Uma má ligação pode provocar fugas de água.
- Mantenha o produto nivelado guando instala o produto.
 - Para evitar vibrações ou fugas de água.
- Não instale o produto num local onde o ruído ou o ar quente da unidade exterior possa lesar ou perturbar os vizinhos.
 - Isso pode provocar problemas aos seus vizinhos.
- São necessárias duas ou mais pessoas para levantar e transportar o produto.
 - Evite ferimentos pessoais.

- Não instale o produto num local diretamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).
 - Pode causar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode causar avarias no produto ou um funcionamento pouco eficiente.
- Qualquer pessoa que esteja envolvida em trabalhar com ou a entrar num sistema derefrigerante deverá ser detentora de um certificado válido atual emitido por uma entidadede avaliação acreditada na indústria, que autoriza a sua competência para manusearrefrigerantes em segurança, de acordo com uma especificação reconhecida pela indústria. (para R32)
- O aparelho deverá ser armazenado de forma a evitar a ocorrência de danos mecânicos.
- A tubagem de refrigerante deve ser protegida ou vedada para evitar danos.
- Os conectores de refrigerantes flexíveis (tais como as linhas de ligação entre a unidade de interior e a unidade de exterior) que possam ser deslocadas durante as operações normais, deverão ser protegidas contra danos mecânicos.
- · A instalação do trabalho de tubagem deve ser mantido a um mínimo.
- As condutas devem ser protegidas contra danos físicos.
- Deve ser efetuada uma ligação soldada ou mecânica antes de abrir as válvulas para permitir o fluxo de refrigerante entre as peças do sistema de refrigeração.
- A desmontagem da unidade, o tratamento do óleo refrigerante e de eventuais peças devem ser feitos de acordo com as normas locais e nacionais.

Funcionamento

- Não exponha a sua pele de forma direta ao ar fresco durante longos períodos de tempo. (Não se sente em frente da corrente de ar.)
 - Isto pode prejudicar a sua saúde.
- Não utilize o equipamento para fins especiais, como conservar alimentos, objetos de arte, etc. Trata-se de um ar condicionado destinado ao consumidor, não de um sistema de refrigeração de precisão.
 - Existe o risco de incêndio ou de danos materiais.
- · Não bloqueie a entrada ou saída do fluxo de ar.
 - Isso pode provocar avarias no produto.
- Utilize um pano macio para limpar. Não utilize detergentes abrasivos, solventes, etc.
 - Existe o risco de incêndio, choque elétrico ou danos nas partes plásticas do produto.
- Não toque nas partes metálicas do produto quando remover o filtro de ar. São muito afiados!
 - Existe o risco de ferimentos físicos.

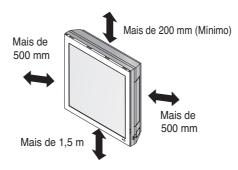
- Não pise nem coloque nada sobre o aparelho. (unidades de exterior)
 - Existe o risco de ferimentos pessoais e de avaria do produto.
- Instale o filtro sempre de forma segura. Limpe o filtro a cada duas semanas ou de forma mais regular caso seja necessário.
 - Um filtro sujo reduz a eficiência do ar condicionado e pode provocar avarias ou danos no mesmo.
- Não introduza as mãos ou outros objetos nas entradas ou saídas de ar. enquanto o produto estiver em funcionamento.
 - Existem peças afiadas e em movimento que podem causar ferimentos pessoais.
- Não beba água drenada do produto.
 - Não é água própria para consumo e pode provocar problemas de saúde sérios.
- Use um banco firme ou uma escada quando limpar ou efetuar a manutenção do aparelho.
 - Tenha cuidado e evite ferimentos.
- Substitua todas as pilhas no controlo remoto por novas do mesmo tipo. Não misture pilhas novas com antigas ou de tipos diferentes.
 - Existe o risco de explosão ou de incêndio.
- Não recarreque ou desmonte as pilhas. Não as descarte numa fogueira.
 - Podem queimar ou explodir.
- Se o líquido das pilhas entrar em contacto com a pele ou a roupa, lave-as bem com água limpa. Não use o controlo remoto se as pilhas tiverem fugas.
 - Os químicos das pilhas podem provocar queimaduras ou constituir outros riscos para a saúde.
- Se ingerir líquido das baterias, lave os dentes e consulte um médico. Não use o controlo remoto se as pilhas tiverem fugas.
 - Os químicos das pilhas podem provocar queimaduras ou constituir outros riscos para a saúde.
- A assistência deverá ser realizada apenas conforme recomendado pelo fabricante doequipamento. A manutenção e as reparações que necessitem de assistência de outropessoal qualificado serão levadas a cabo sob supervisão da pessoa responsável nautilização de refrigerantes inflamáveis. (para R32)
- Têm de ser incorporados meios de desativação na cablagem fixa em conformidade com as regras de cablagem.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, o seu agente de serviço ou pessoas de qualificação semelhante, de forma a evitar acidentes.



Leia todas as instruções e siga passo a passo.

Selecção do melhor local

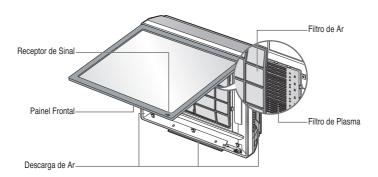
- · Não mantenha a unidade perto de calor ou vapor.
- · Seleccione um local onde não existam obstáculos à frente da unidade.
- Certifique-se de que a drenagem de condensação pode ser convenientemente encaminhada para fora.
 Não instale perto de uma porta.
- Certifique-se de que o espaço à volta, à esquerda e à direita da unidade é superior a 50 cm.
 A unidade deve ser instalada tão alto quanto possível na parede, deixando uma distância mínima de 10 cm do tecto.
- Use um detector de pregos para localizar pregos sem danificar desnecessariamente a parede.



A CUIDADO

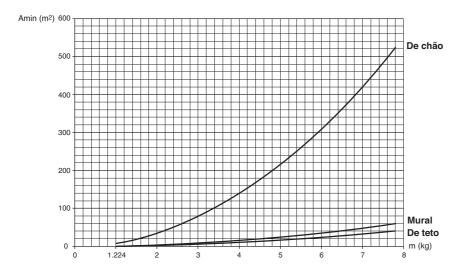
Caso a unidade seja instalada perto do mar, as peças da instalação podem ficar corroídas pelo sal. As peças de instalação (e a unidade) devem ser submetidas às medidas adequadas anti-corrosão.

Funcionalidades



Área mínima de piso (para R32)

- O aparelho deverá ser instalado, operado e armazenado numa divisão com uma área de piso superior à área mínima.
- Utilize o gráfico da tabela para determinar a área mínima.



- m: Quantidade total de refrigerante no sistema
- Quantidade total de refrigerante: carga de refrigerante de fábrica + quantidade adicional de refrigerante
- Amin : área mínima de instalação

De chão		De chão	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	181,56
1,224	12,9	4,8	197,70
1,4	16,82	5	214,51
1,6	21,97	5,2	232,02
1,8	27,80	5,4	250,21
2	34,32	5,6	269,09
2,2	41,53	5,8	288,65
2,4	49,42	6	308,90
2,6	58,00	6,2	329,84
2,8	67,27	6,4	351,46
3	77,22	6,6	373,77
3,2	87,86	6,8	396,76
3,4	99,19	7	420,45
3,6	111,20	7,2	444,81
3,8	123,90	7,4	469,87
4	137,29	7,6	495,61
4,2	151,36	7,8	522,04
4,4	166,12		

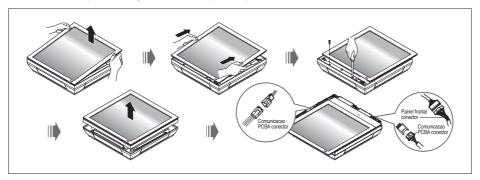
N	/lural	N	/lural
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	20,17
1,224	1,43	4,8	21,97
1,4	1,87	5	23,83
1,6	2,44	5,2	25,78
1,8	3,09	5,4	27,80
2	3,81	5,6	29,90
2,2	4,61	5,8	32,07
2,4	5,49	6	34,32
2,6	6,44	6,2	36,65
2,8	7,47	6,4	39,05
3	8,58	6,6	41,53
3,2	9,76	6,8	44,08
3,4	11,02	7	46,72
3,6	12,36	7,2	49,42
3,8	13,77	7,4	52,21
4	15,25	7,6	55,07
4,2	16,82	7,8	58,00
4,4	18,46		

De teto		De teto	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	13,50
1,224	0,956	4,8	14,70
1,4	1,25	5	15,96
1,6	1,63	5,2	17,26
1,8	2,07	5,4	18,61
2	2,55	5,6	20,01
2,2	3,09	5,8	21,47
2,4	3,68	6	22,98
2,6	4,31	6,2	24,53
2,8	5,00	6,4	26,14
3	5,74	6,6	27,80
3,2	6,54	6,8	29,51
3,4	7,38	7	31,27
3,6	8,27	7,2	33,09
3,8	9,22	7,4	34,95
4	10,21	7,6	36,86
4,2	11,26	7,8	38,83
4,4	12,36		

Preparar o Trabalho para Instalação

Abrir o painel frontal

- 1. Puxe a parte superior do painel frontal.
- 2. Levante o painel.
- 3. Para destacar o painel frontal, retire os dois parafusos da parte inferior.
- 4. Destague o painel frontal da estrutura.
- 5. Para destacar o painel, desligue o conector na parte superior.



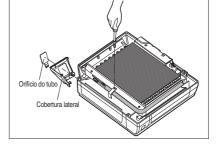
Cobertura do tubo e remover a cobertura do tubo

- 1. Retire o parafuso da cobertura de regulação central.
- Puxe para cima a cobertura lateral na direcção de ligação desejada; a cobertura lateral está separada.
- 3. Perfure o orifício do tubo na cobertura lateral.

▲ CUIDADO

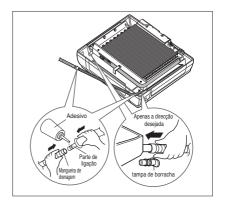
Depois de remover o orifício do tubo, corte as rebarbas por segurança.

NOTA Ao preparar o caminho do tubo através da parede posterior, não precisa de perfurar o orifício do tubo.



Junção da mangueira de drenagem

- Retire o bujão de borracha na direcção de drenagem pretendida.
- Insira a mangueira de drenagem no cabo da panela de drenagem, e una a mangueira de drenagem e a mangueira de ligação de acordo com a figura...

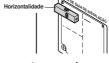


Fixar a Unidade Interna

1. Afixe um mapa com o guia de instalação na superfície pretendida.



3. Faca um orifício com diâmetro de 6 mm e profundidade de 30-35 mm, perfurando um ponto de parafuso.



2. Procure uma superfície horizontal adequada, com um

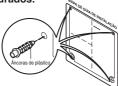
metro horizontal na linha de definição horizontal, e fixe levemente o mapa com fita adesiva.

4. Perfure a parte marcada com o diâmetro de 50 mm para ligar tubos. (No caso da superfície traseira perfurada)

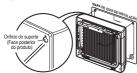


6. Primeiro, una os dois pontos das partes

5. Insira as âncoras de plástico nos pontos perfurados.



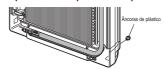
7. Pendure o orifício do produto nos parafusos superiores e retire o mapa. (Prestar atenção)



9. Verifique o produto fixo com uma corrente ligeira.



8. Una as partes inferiores, depois de inserir nos orifícios do produto âncoras de plástico, e aperte completamente os parafusos superiores.



10. Se nada estiver errado, ligue o tubo e o fio. (Consulte o manual de instalação)

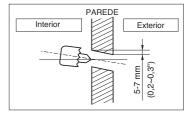
Perfurar um Orifício na Parede

· Perfure o orifício para a tubagem com uma broca de ø 50 mm. Perfure o orifício para a tubagem do lado direito ou esquerdo, com o furo ligeiramente inclinado para o lado de saída.



🛕 CUIDADO

Se a unidade de Interior de tipo "split" for instalada numa parede, havendo um buraco ou uma abertura próximo dela, ou a parte traseira da unidade, então o ar do outro lado da parede pode passar para o espaco, através desse buraco /abertura. Esse ar pode causar a formação de gotas de condensação indeseiadas / água guando entra em contacto com o corpo da unidade de interior. Assim, todos os buracos ou aberturas na parede devem ser bloqueados muito bem para evitar fugas de água a partir do corpo da unidade.



Trabalho de Alargamento

A causa das fugas de gás são falhas no trabalho de alargamento. Efectue o trabalho de alargamento correcto, de acordo com o seguinte procedimento.

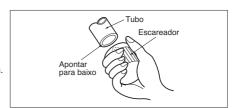
Cortar os tubos e o cabo.

- Use o acessório do kit de tubagem ou os tubos adquiridos localmente.
- 2. Meça a distância entre a unidade interior e exterior.
- Corte os tubos um pouco mais longos do que a distância medida.
- 4. Corte o cabo 1,5 m mais longo do que o comprimento do tubo.

Tubo de cobre 90° Inclinado Irregular Desigual

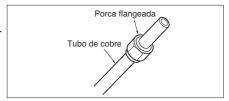
Remover as rebarbas

- Retire completamente todas as rebarbas da secção de corte cruzado do tubo/cano.
- Coloque a extremidade do tubo/cano de cobre numa direcção descendente, quando remover as rebarbas, para evitar a queda de rebarbas para dentro da tubagem.



Colocar a porca

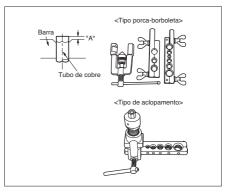
 Retire as porcas flangeadas fixadas às unidades interna e externa; a seguir, coloque-as no tubo/cano depois de concluir a remoção das rebarbas. (não é possível colocálas depois do trabalho de alargamento)



Trabalho de alargamento

- Prenda firmemente o tubo de cobre num molde com as dimensões indicadas na tabela seguinte.
- Efectue o trabalho de alargamento com a ferramenta de alargamento.

-		
Diâmetro da	Uma polegada (mm)	
tubulação polegadas (mm)	Tipo porca-borboleta	Tipo de aclopamento
Ø 1/4 (Ø 6,35)	0,04~0,05 (1,1~1,3)	
Ø 3/8 (Ø 9,52)	0,06~0,07 (1,5~1,7)	0.000
Ø 1/2 (Ø 12,7)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	0~0,02 (0~0,5)
Ø 5/8 (Ø 15,88)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	(0~0,5)
Ø 3/4 (Ø19,05)	0,07~0,08 (1,9~2,1)	



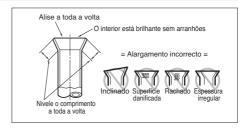
▲ CUIDADO

(para R32)

- Quando os conectores mecânicos são reutilizados no interior, as peças de vedação devemser substituídas.
- Quando as juntas de alargamento s\u00e3o utilizadas no interior, a pe\u00aca de alargamento dever\u00e1 ser refabricada.

Verificar

- 1. Compare o trabalho de alargamento com a figura.
- 2. Se uma secção alargada estiver defeituosa, corte-a e efectue novamente o alargamento.

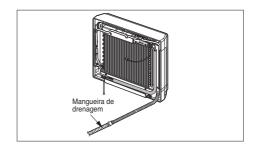


Ligar a Tubagem

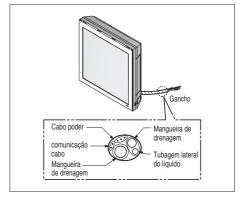
Interior

Preparar a tubagem da unidade interna e a mangueira de drenagem para instalação através da parede.

1. Encaminhe a tubagem interior e a mangueira de drenagem na direcção da parte de trás, para a esquerda ou a direita



2. Una a tubagem, a mangueira de drenagem e o cabo de ligação. Certifique-se de que a mangueira de drenagem está situada na parte mais baixa do feixe. Colocá-la na parte superior pode fazer a panela de drenagem derramar por cima da unidade.



▲ CUIDADO

Se a manqueira de drenagem for encaminhada para fora da divisão, isole a manqueira com material isolador*, para que a queda de "gotas" (condensação) não danifique os móveis ou o chão.

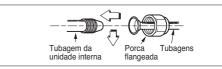
*Recomendamos espuma de polietileno ou equivalente.

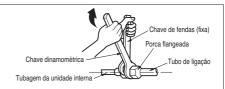
Ligar a tubagem à unidade interna e a mangueira de drenagem ao tubo de drenagem

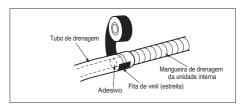
- Alinhe o centro das tubagens e aperte o suficiente a porca flangeada à mão.
- 2. Aperte a porca flangeada com uma chave.

Diâmetro externo		Binário de aperto
mm	pol.	kgf-m
Ø 6,35	1/4	1,8~2,5
Ø 9,52	3/8	3,4~4,2
Ø 12,7	1/2	5,5~6,6
Ø 15,88	5/8	6,3~8,2
Ø 19,05	3/4	9,9~12,1

 Ao estender a mangueira de drenagem na unidade interna, instale o tubo de drenagem.



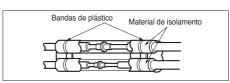


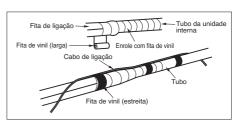


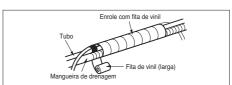
Envolva o material de isolamento à volta da zona de ligação.

- Sobreponha o material de isolamento do tubo de ligação e o material de isolamento do tubo da unidade interna. Una-os com fita de vinil, de modo a não existir folga.
- 2. Envolva a área que acomoda a secção da tubagem traseira com fita de vinil.

 Una a tubagem e a mangueira de drenagem, enrolando-os com fita de vinil sobre o ponto em que se encaixam na secção da tubagem traseira.





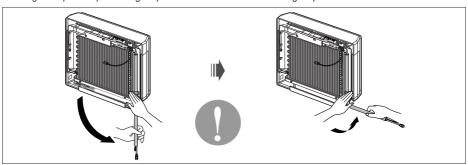


CUIDADO

Informação sobre a instalação Para tubagem correcta. Siga as instruções seguintes.

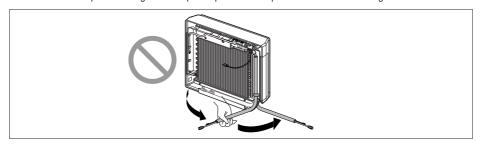
Bom exemplo

· Carregue na parte superior do grampo e desdobre lentamente a tubagem para baixo.



Mau exemplo

· Continuar com o tipo de dobragem da esquerda para a direita pode causar danos à tubagem.



Tubo de Drenagem

1) Para verificar a drenagem.

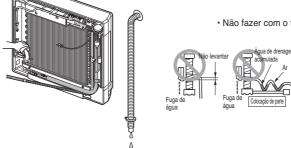
- · Deite um copo de água no evaporador.
- · Certifique-se de que a água flui através da mangueira de drenagem da unidade interna, sem qualquer fuga, e sai pela saída de drenagem.

2) Tubo de drenagem

· A mangueira de drenagem deve apontar para baixo, para facilitar o fluxo de drenagem.



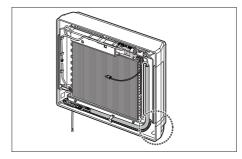
· Não fazer com o tubo de drenagem.



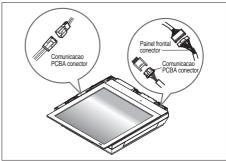
- Ditch

Montagem do Painel Frontal

 Primeiro, verifique cuidadosamente a montagem da cobertura lateral e fixe o cabo eléctrico na ranhura no fundo da cobertura do lado esquerdo.

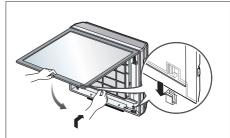


 Monte o fio de ligação no controlador, fixe a parte superior do painel frontal e alinhe a parte inferior do painel frontal.



3. Aperte o painel frontal e suspenda o gancho do painel frontal na ranhura.





Ligação da Cablagem

· Lique o cabo à unidade interna, ligando os fios individualmente aos terminais do quadro de controlo, de acordo com a ligação da unidade externa. (Certifique-se de que a cor dos fios da unidade externa e o nº do terminal são os mesmos que na unidade interna.)

O fio de terra deve ser mais longo do que os fios comuns.



- · Ao instalar, consulte o diagrama de circuito da Caixa de Controlo da Unidade Interna.
- · Ao instalar, consulte o diagrama de cablagem da Cobertura de Controlo no Interior da Unidade Externa.

Terminal de Ligação



- Por favor, considere toda a capacidade das unidades internas ligadas
- A capacidade do terminal de ligação deve ser superior a 250 V 20 A. Ao ligar a linha eléctrica e a linha de comunicação entre unidades internas, é aconselhável utilizar o terminal de ligação.
- Se não for capaz de utilizar o terminal de ligação, fixe cada linha eléctrica/linha de comunicação, utilizando o cabo do grampo ligado ao produto, juntamente com o cabo do grampo, e aperte os acessórios.

🛦 CUIDADO

- O diagrama de circuito anterior está sujeito a alterações sem aviso.
- · Certifique-se de que liga os cabos de acordo com o diagrama de cablagem.
- · Ligue os cabos firmemente, para que não possam ser puxados para fora com facilidade.
- Lique os cabos de acordo com os códigos de cor, consultando o diagrama de cablagem.

CUIDADO

Se não for utilizada uma ficha eléctrica, instale um disjuntor de circuito entre a fonte de alimentação e a unidade, conforme indicado a seauir.



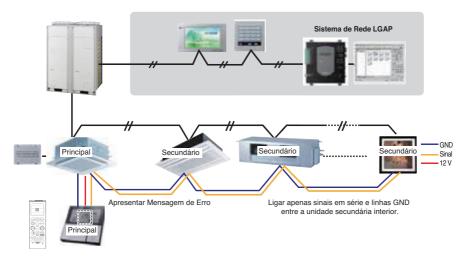
CUIDADO

Depois de confirmar as condições anteriores, prepare a cablagem da seguinte forma:

- 1) Nunca deixe de ter um circuito eléctrico individual especificamente para o ar condicionado. Como método de cablagem, guie-se pelo diagrama de circuito afixado no interior da cobertura de controlo.
- 2) Os parafusos que apertam a cablagem na caixa de ligações eléctricas devem estar livres das vibrações às quais a unidade está sujeita durante o transporte. Inspeccione-os e certifique-se de que estão bem apertados. (Se estiverem soltos, tal pode queimar os fios.)
- 3) Especificações da fonte de alimentação.
- 4) Confirme se a capacidade eléctrica é suficiente.
- 5) Verifique se a voltagem de arranque é mantida a mais de 90 por cento da voltagem nominal marcada na placa de características.
- 6) Confirme se a espessura do cabo é a especificada nas especificações de corrente eléctrica. (Verifique particularmente a relação entre o comprimento e a espessura do cabo.)
- 7) Instale sempre um disjuntor de circuito de fuga de terra se estiver húmido ou molhado.
- 8) O seguinte seria causado por uma quebra de voltagem.
 - · Vibração do interruptor magnético, o que danificaria o ponto de contacto, quebra do fusível, problemas no funcionamento normal do dispositivo de protecção contra sobrecarga.
- 9) Os meios para desligar uma fonte de alimentação devem ser incorporados na cablagem fixa e ter uma folga de separação do contacto de, pelo menos 3 mm, em cada condutor activo (fase).

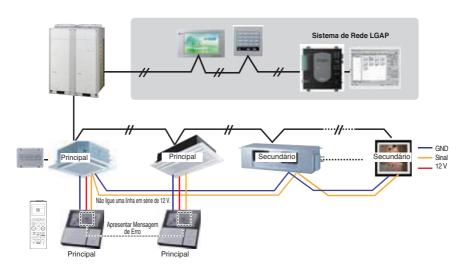
1. Controlo de Grupo 1

■ Controlo remoto com fios 1 + unidades interiores



- 1. É possível ligar até 16 unidades interiores (Max) por cada controlo remoto com fios. Defina apenas uma unidade interior como Principal e as restantes como secundárias.
- 2. É possível ligar todo o tipo de unidades interiores.
- 3. É possível utilizar controlo remoto sem fios simultaneamente
- 4. É possível ligar o Contacto Seco e o Controlador Central em simultâneo.
 - A unidade Principal interior conseque reconhecer apenas o Contacto Seco e o Controlador central.
 - No caso de controlo Central e de Grupo em Simultâneo, é possível conectar unidades interiores series2 ou mais recentes desde Feb. 2009.
 - Caso se trate de uma configuração de controlo Central, este poderá controlar as unidades interiores após configurar apenas o endereços da unidade principal interior.
 - A unidade secundária interior irá funcionar da mesma da unidade interior principal.
 - A unidade secundária interior não pode ser controlada individualmente pelo controlador Central
 - Alguns controlos remotos n\u00e3o funcionam com o Contacto Seco e Controlador central em simult\u00e1neo
 - Contacte-nos para mais informações relativas a este assunto.
- 5. Se ocorrer um erro na unidade interior, é apresentado no controlo remoto com fios. Excepção de erro na unidade interior, apenas um controlo possível na unidade interior.
- 6. No caso de controlo em grupo, estará limitado ás funções da unidade interior.
 - Selecção das opções de operação (stop/modo/temperatura)
 - Controlo do fluxo de força (forte/médio/fraco)
 - Não é possível em algumas funções.
- * É possível a aplicação de todo o tipo de unidades internas usando o controlo remoto sem fios, excepto cassete e tipos de conduta.
 - Consultar o manual do controlo remoto sem fios para a definição do controlo de grupo.
- * É possível conectar unidades interiores desde Feb. 2009.
 - Caso contrario, por favor contacte a LGE.
- * Pode ser a causa de avarias quando não estão definidas as opcões principal e secundário.

Controlo de grupo 2

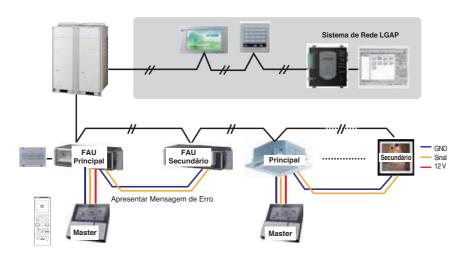


☼ É possível controlar N unidades interiores por controlo remoto com fios de M unidades (M+N≤17 Unidades)

Para outros casos que não este, o procedimento é o mesmo que o Grupo de Controlo 1.

3. Grupo de Controlo 3

■ Conexão misturada entre unidades interiores e Unidades de Fornecimento de Ar Fresco



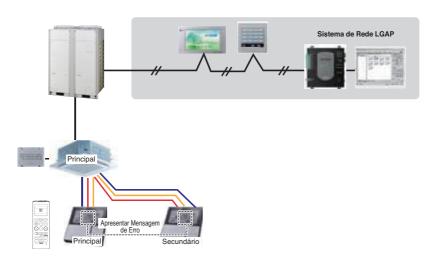
- * Caso efectue a conexão de unidades interiores standard e Unidades de Fornecimento de Ar Fresco, Separe as mesmas com unidades standard. (Devido às diferentes configurações de temperatura.)
- * Caso contrario, é o mesmo controlo de Grupo 1



* FAU : Unidade de Fornecimento de Ar Fresco Standard: Unidade Interior Standard

4. 2 Controlo Remoto

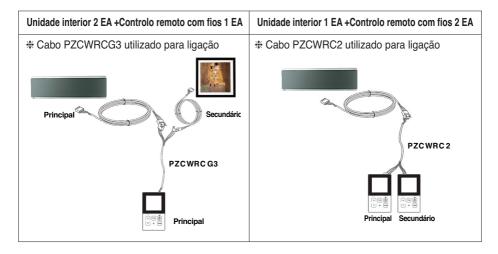
■ Controlo remoto com fios 2 + Unidade interior 1



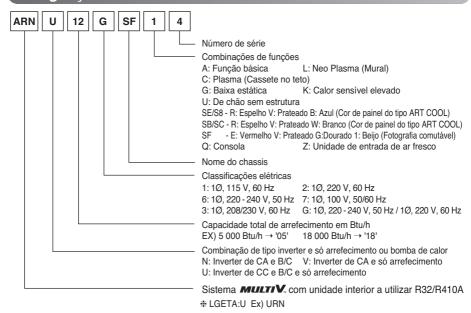
- 1. É possível ligar dois controlos remoto com fios numa unidade interior.
- 2. Pode ligar dois controlos remotos em todas as unidades interiores.
- 3. É possível utilizar o controlo remoto sem fios em simultâneo
- 4. É possível ligar o Contacto Seco e o Controlador Central em simultâneo
- 5. A unidade interior consegue reconhecer apenas o Contacto Seco e o Controlador central.
- 6. Não existem limites na função da unidade interior.
- * Podem estar ligados no máximo 2 controlos remotos com fios numa unidade interior.

5. Acessórios para configurações de controlo em grupo

É Possível configurar um controlo em grupo utilizando os seguintes acessórios.



Designação do modelo



Emissão de ruído aéreo

A pressão sonora com ponderação A emitida por este produto é inferior a 70 dB.

** O nível de ruído pode variar consoante o local.

Os valores indicados referem-se ao nível de emissão, e não são necessariamente níveis de trabalho seguros. Embora exista uma correlação entre os níveis de emissão e de exposição, esta não pode ser usada para determinar se são ou não necessárias precauções.

Os fatores que influenciam o nível real de exposição da força de trabalho incluem as características do ambiente de trabalho e das outras fontes de ruído, isto é, o número de equipamento e outros processos adjacentes e a quantidade de tempo que um operador está exposto ao ruído.

Além disso, o nível de exposição permitido pode variar de país para país.

No entanto, esta informação vai permitir ao utilizador do equipamento fazer uma melhor avaliação do perigo e risco.

Concentração limite

Concentração limite é o limite de concentração de gás fréon em que podem ser tomadas medidas imediatas sem mazelas para o corpo humano quando há fuga do fluido frigorigéneo para o ar. A concentração limite deve ser descrita na unidade de kg/m³ (peso de gás fréon por unidade de volume de ar) para facilitar o cálculo

Concentração limite: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Cálculo da concentração de fluido frigorigéneo

Concentração de fluido frigorigéneo =

Quantidade total de fluido frigorigéneo reabastecido na instalação de fluido frigorigéneo (kg)

Capacidade da divisão mais pequena onde a unidade interior está instalada (m³)

