

DAIKIN



MANUAL DE INSTALAÇÃO

Aparelhos de ar condicionado tipo split

FCQG35FVEB
FCQG50FVEB
FCQG60FVEB
FCQG71FVEB
FCQG100FVEB
FCQG125FVEB
FCQG140FVEB

FCQHG71FVEB
FCQHG100FVEB
FCQHG125FVEB
FCQHG140FVEB

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG
 CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
 CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DE-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
 CE - ОПФЯДІСІСЕРКЛЕРІНГ
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM-SAMSVAR
 CE - ІЛМОУТУС-ҲАДДИҚАТІН АІСУДЕСТА
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
 CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
 CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
 CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
 CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
 CE - UYUMLUK-BİLDİRİSİ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
 CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
 CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
 CE - UYUMLUK-BİLDİRİSİ

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates;
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration;
- 04 (en) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración;
- 06 (en) δηλώνει sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 (en) заявляє про свою відповідальність, що повітряні умовляючі прилади, до яких дана заява стосується;
- 08 (en) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere;

FCQG35FVEB, FCQG50FVEB, FCQG60FVEB, FCQG71FVEB, FCQG100FVEB, FCQG125FVEB, FCQHG140FVEB, FCQHG15FVEB, FCQHG100FVEB, FCQHG125FVEB, FCQHG140FVEB,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 (en) den folgenden Normen (en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/sprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen/nen eingesetzt werden;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi all(i) seguente(i) document(i) o altro(i) document(i)) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 (en) oúpařuje me to(i) následující(m) proučovací(m) či další(m) srovnávací(m) normou, u níž tato prohlášení o tom, že výrobce/producent odpovídá me této odpovědí, je;
- 10 underlagt följande standarder i bestämmelserna i;
- 11 enligt följande i;
- 12 gilt i henhold til bestemmelserne i;
- 13 conformément aux stipulations des;
- 14 overeenkomstig de bepalingen van;
- 15 sigunando las disposiciones de;
- 16 prema odredbama;
- 17 (en) արդարև այս պայմաններով;
- 18 in urma prevederilor;

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of;
- 02 gemäß den Vorschriften der;
- 03 conformément aux stipulations des;
- 04 overeenkomstig de bepalingen van;
- 05 sigunando las disposiciones de;
- 06 secondo le prescrizioni per;
- 07 (en) արդարև այս պայմաններով;
- 08 de acuerdo con o previsto em;
- 09 in conformiteits met de voorschriften;
- 01 Note * as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis * wie in den aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
- 03 Remarque * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
- 04 Bemerk * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat
- 05 Nota * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado
- 06 Nota * as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate
- 07 Znakulov * wie in den aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
- 08 Nota * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat
- 09 Примечание * как указано в и в соответствии с подтвержденным положением согласно Сертификату
- 10 Bemerk * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado
- 11 Information * enligt <A> och godkänns av enligt Certifikat
- 12 Merk * som det framkommer i <A> och godkänns positivt bedömlses av enligt Certifikat
- 13 Huom * jotta on esitetty asiakirjassa <A> ja otka on hyväksynyt Sertifikaatin mukaisesti.
- 14 Poznámka * jak bylo uvedeno v a pozitivně zjištěno v souladu s osvědčením
- 15 Napomena * kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu
- 16 Megjegyzés * a)z <A> alapján, a)z igazolta a megjelölt, a)z tanúsítvány szerinti.
- 17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją , pozytywną opinię wyrażając Swiadczeniem
- 18 Noia * așa cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de în conformitate cu Certificatul
- 19 Opomba * kolje doobeseno v in odobreno s strani v skladu s osvedčenjem
- 20 Märkus * nagu on näidatud dokumentis <A> ja heakskiidetud järgi vastavalt sertifikaadile
- 21 Забелешка * както е изложено в <A> и оценено положително от съгласно Сертификата
- 22 Pastaba * kaip nurodyta <A> ir kaip įteigiami išsprendę pagal Sertifikatą
- 23 Plezmas * kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvam vērtējumam saskaņā ar sertifikātu
- 24 Poznámka * ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v súlade s osvedčením
- 25 Not * <A> da beirritigt gbi ve Sertifikaasa göre tarafından olumlu olarak değerlendirilmiştir gbi.
- 07** H DICZ*** είναι εξουσιοδοτημένη να ονομάζει τον Τεχνικό κατασκευή;
- 08** A DICZ*** está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
- 09** Компания DICZ*** уполномочена составлять Техническую документацию.
- 10** DICZ*** er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
- 11** DICZ*** är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
- 12** DICZ*** har tillåtelse til at kompilere den Tekniske konstruktionsfilen.

- 17 (en) declares on its own responsibility that the models of air conditioning units, to which this declaration relates;
- 18 (en) déclare de sa propre responsabilité que les appareils de climatiseurs auxquels cette déclaration s'applique;
- 19 (en) z svo odgovornosti izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se zaveja nanasa;
- 20 (en) kmitabz ona iabelku vsakihlasel, et kasevoda deklaracijo ala kuluvad klimaseadmele mudeli;
- 21 (en) deklariira na seon otvorochnost, et modeler klimaticheskikh ustroystv, za kotro se otnosit taya deklaraciya;
- 22 (en) vsakho savo atsakomyhe skelba, kad ova kondicionavnno prelatasy modellaji, kuriems yra taikoma tasy deklaracija;
- 23 (en) ar plini atbildu apliecinu, ka taksu uzskaitilo modeļu gabsa kondicionēli, uz kuriem attiecas šī deklarācija;
- 24 (en) vyhlasje na vlastnu zodpovednost, ze tieto klimatizacne modely, na ktoré sa vztychuje toto vyhlasenie;
- 25 (en) lamamen kendri sozumuluqunda otnak izare bu bildirimn ighi oldugu klima modelleminin asegidnak gbi oldugunu beyan eder;

- 16 megjelöltek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják;
- 17 megfelel a ymutoi naefolyojuch norm i inyuch dokumentov normalizacnyuch, pod varunkien ze uzvayene sa zpodnie z nashyumi instrukcijami;
- 18 sunt in conformitate cu urmatoare (urmatoarele) standarde (sau alti) documente (normative), cu conditia ca acestea sa fie utilizate in conformitate cu instructiunile noastre;
- 19 skladaj z nasledujimi standardi in drugimi normami, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z nasimi navodili;
- 20 on vastavaus jargnisje standarta)liga, va teiste normativaste dokumente, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele;
- 21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции;
- 22 atliinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 23 tad, ja lototi atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem;
- 24 su v z h o d e z n a s e o n o r m a t i v n y m i n o r m o u j a m i) a b o n y m i n o r m a t i v n y m i (d o k u m e n t a m i) a n i, z e p r e d p o k l a d a, z e s e p o z i v a j u j u s l o d e z n a s i m n a v o d n o m;
- 25 üritun, lalmatlamraz da göre kullanılması koşulluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirlen beğenilece vuyumludur;

- 10 Direktiv, med serere ændringer;
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 12 Direktiv, med foretagne ændringer;
- 13 Direktive, с техник изменения.
- 21 Забелешка * както е изложено в <A> и оценено положително от съгласно Сертификата
- 22 Pastaba * kaip nurodyta <A> ir kaip įteigiami išsprendę pagal Sertifikatą
- 23 Plezmas * kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvam vērtējumam saskaņā ar sertifikātu
- 24 Poznámka * ako bolo uvedené v a pozitívne zistené v súlade s osvedčením
- 25 Not * <A> da beirritigt gbi ve Sertifikaasa göre tarafından olumlu olarak değerlendirilmiştir gbi.

<A>	DAIKIN.TCF.021F30/10-2011
	DEKRA (NB0344)
<C>	2024351-QUA/EMC02-4565



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
 U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
 Czech Republic

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
 U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
 Czech Republic

3P290872-8B

ÍNDICE

Página

Antes da instalação.....	1
Escolher o local de instalação.....	2
Preparações antes da instalação.....	3
Instalação da unidade interior.....	3
Instalação das tubagens de refrigerante.....	4
Instruções referentes ao dreno.....	5
Ligações eléctricas.....	6
Exemplos de ligações eléctricas e de regulação do controlo remoto.....	7
Exemplo de ligações eléctricas.....	8
Instalação do painel de decoração.....	8
Ajustes no local.....	8
Teste de funcionamento.....	9
Esquema eléctrico.....	10



LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ATENTAMENTE ANTES DE PROCEDER À INSTALAÇÃO. MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL ACESSÍVEL PARA FUTURAS CONSULTAS.

A INSTALAÇÃO OU FIXAÇÃO INADEQUADAS DO EQUIPAMENTO OU DOS ACESSÓRIOS PODE PROVOCAR CHOQUES ELÉTRICOS, CURTO-CIRCUITOS, FUGAS, INCÊNDIOS OU OUTROS DANOS NO EQUIPAMENTO. ASSEGURE-SE DE QUE UTILIZA APENAS ACESSÓRIOS FABRICADOS PELA DAIKIN ESPECIFICAMENTE CONCEBIDOS PARA SEREM UTILIZADOS COM O EQUIPAMENTO E ASSEGURE-SE DE QUE SÃO INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL.

SE TIVER DÚVIDAS SOBRE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO OU UTILIZAÇÃO, CONTACTE SEMPRE O SEU REVENDEDOR DAIKIN PARA OBTER ESCLARECIMENTOS E INFORMAÇÕES.

As instruções foram redigidas originalmente em inglês. As versões noutras línguas são traduções da redacção original.

ANTES DA INSTALAÇÃO

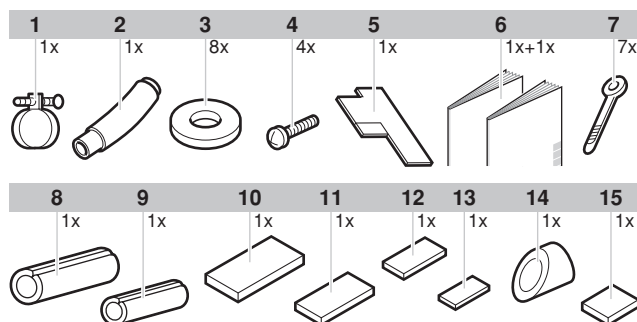
- Mantenha a unidade no interior da embalagem até chegar ao local de instalação. Sempre que for inevitável desembalar a unidade, utilize uma faixa ou fita de material macio, ou placas de protecção envolvidas por uma corda, para levantar a unidade, desta forma evitando que esta sofra danos ou se risque. Ao desembalar a unidade e depois quando a deslocar, certifique-se de que a levanta pelo suporte de suspensão, sem exercer pressão nos demais componentes. Tenha particular cuidado com as tubagens de refrigerante, drenos e restantes componentes de polímero.
- Consulte o manual de instalação da unidade exterior, relativamente aos itens não descritos neste manual.
- Cuidados relativos à série para refrigerante R410A: As unidades exteriores válidas para ligação a este devem ter sido concebidas exclusivamente para R410A.

Cuidados

- Não instale nem utilize a unidade em divisões com as seguintes características:
 - Locais com óleo mineral ou cheios de vapor de óleo ou salpicos, como as cozinhas. (As partes plásticas podem deteriorar-se).
 - Onde exista gás corrosivo, como o gás sulfuroso. (A tubagem em cobre e os pontos soldados podem corroer.)
 - Onde seja utilizado gás inflamável volátil, como o emitido pela gasolina ou pelos diluentes.
 - Onde existam máquinas que produzam ondas electromagnéticas. (O sistema de controlo poderá avariar.)
 - Onde o ar contenha níveis elevados de sal, como, por exemplo, perto do oceano, e onde haja grande flutuação de tensão (por exemplo, em fábricas). Evitar também veículos ou embarcações.
- Ao seleccionar o local de instalação, utilize o molde de instalação em papel, fornecido para fazer a instalação.
- Não instale acessórios directamente na caixa da unidade. A perfuração da caixa da unidade pode danificar fios eléctricos e, conseqüentemente, provocar um incêndio.

Acessórios

Verifique se os seguintes acessórios foram fornecidos com a unidade:



- 1 Braçadeira de metal
- 2 Dreno
- 3 Anilha para o suporte de suspensão
- 4 Parafuso
- 5 Guia de instalação
- 6 Manuais de instalação e de operações
- 7 Braçadeira
- 8 Isolamento para aplicação do tubo de gás
- 9 Isolamento para aplicação do tubo de líquido
- 10 Almofada vedante grande
- 11 Almofada vedante média 1
- 12 Almofada vedante média 2
- 13 Almofada vedante pequena
- 14 Almofada vedante do dreno
- 15 Molde de instalação, em papel (parte superior da embalagem)

Acessórios opcionais

- Há dois tipos de controlos remotos: com e sem fio. Selecciono o controlo remoto de acordo com o pedido do cliente e instale-o num local apropriado. Consulte catálogos e documentos técnicos para seleccionar o controlo remoto que mais lhe convier.
- Esta unidade interior requer a instalação de uma opção: o painel de decoração.

Para todos os itens que se seguem, empregue especial atenção durante a montagem e verifique-os novamente depois de terminar a instalação

Marque ✓ depois de verificar	
<input type="checkbox"/>	A unidade interior está bem fixa? A unidade pode cair, vibrar ou fazer ruído.
<input type="checkbox"/>	Já fez o teste de fuga de gás? Pode originar refrigeração ou aquecimento insuficientes.
<input type="checkbox"/>	A unidade está completamente isolada? Pode pingar água da condensação.
<input type="checkbox"/>	A drenagem flui suavemente? Pode pingar água da condensação.
<input type="checkbox"/>	A tensão da fonte de alimentação corresponde à indicada na placa de especificações? A unidade pode funcionar deficientemente ou componentes avariarem-se.
<input type="checkbox"/>	A cablagem e a tubagem são as correctas? A unidade pode funcionar deficientemente ou componentes avariarem-se.
<input type="checkbox"/>	A unidade está bem ligada à terra? Pode ser perigoso se houver fuga de corrente.
<input type="checkbox"/>	As dimensões de cablagem estão de acordo com as especificações? A unidade pode funcionar deficientemente ou componentes avariarem-se.
<input type="checkbox"/>	Não há nada a bloquear as entradas e saídas de ar das unidades interior e de exterior? Pode originar refrigeração ou aquecimento insuficientes.
<input type="checkbox"/>	O comprimento dos tubos de refrigerante e as cargas adicionais de refrigerante estão registados? A carga de refrigerante no sistema pode não estar correcta.

Notas para o instalador

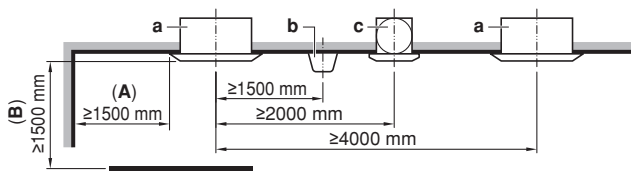
- Leia este manual atentamente para fazer uma instalação correcta da unidade. Informe o cliente sobre o correcto modo de utilização deste sistema e mostre-lhe o manual de operações incluído.
- Explique ao cliente qual é o sistema instalado no local. Verifique se preencheu as especificações de instalação adequadas no capítulo "O que fazer antes da utilização" do manual de operações da unidade de exterior.

ESCOLHER O LOCAL DE INSTALAÇÃO

Quando as condições ambientes no tecto excederem os 30°C de temperatura e 80% de humidade relativa, ou quando o ar fresco se introduz no tecto, é necessário um isolamento adicional (no mínimo espuma de polietileno com 10 mm de espessura).

Nesta unidade, pode seleccionar diferentes direcções do fluxo de ar. Terá de adquirir um kit adicional de almofada de bloqueio, para libertar o ar em 3 ou 4 direcções (cantos fechados).

Instale a unidade de forma a que eventuais luzes ou máquinas próximas dela, ou ainda saídas de ar de outros aparelhos, não possam interferir com o fluxo de ar.



- a Unidade interior
- b Iluminação
A figura descreve iluminação de tecto, mas se esta for embutida, não constrange o fluxo de ar.
- c Ventoinha do ar
- A Se a saída de ar estiver fechada, o espaço assinalado por (A) deve ser de pelo menos 500 mm. Além disso, se estiverem fechados quer o canto esquerdo quer o canto direito desta saída de ar, o espaço assinalado por (A) deve ter pelo menos 200 mm.
- B ≥1500 mm de distância de qualquer volume estático

1 Seleccione um local de instalação onde se verifiquem as seguintes condições, além da aprovação do cliente:

- Onde possa ser assegurada uma boa distribuição de ar.
- Onde nada bloqueie a passagem do ar.
- Onde a água da condensação possa ser eficazmente drenada.
- Onde o tecto falso não seja visível num plano inclinado.
- Onde haja espaço livre em redor suficiente assegurar a manutenção e a assistência técnica.
- Onde não haja risco de fugas de gás inflamável.
- O equipamento não se destina a ser utilizado em ambientes onde haja gases potencialmente explosivos.
- O local deve permitir que a tubagem entre as unidades interior e de exterior se possa instalar dentro dos limites admissíveis. (Consulte o manual de instalação da unidade de exterior.)
- A unidade interior, a unidade de exterior, os cabos entre unidades e o controlo remoto devem ficar afastados pelo menos 1 metro de televisores e rádios. Tal permite evitar interferências de imagem e de ruído nestes aparelhos eléctricos. (O ruído pode ser gerado devido às condições sob as quais é produzida a onda eléctrica, mesmo se for mantida a distância de 1 metro.)
- Ao instalar o kit de controlo remoto sem fios, a distância máxima entre o controlo remoto sem fios e a unidade interior pode ser reduzida, se houver luzes fluorescentes com arrancadores eléctricos dentro da divisão. A unidade interior tem de ser instalada tão longe quanto possível das luzes fluorescentes.

2 Altura do tecto

Esta unidade interior pode ser instalada em tectos de altura igual ou inferior a 3,5 m (unidades FCQHG100~140: 4,2 m). Contudo, é necessário fazer ajustes locais com o controlo remoto, quando se instala a unidade a altura superior a 2,7 m (unidades FCQHG100~140: 3,2 m).

Instale a unidade a uma altura superior a 2,5 m para evitar contactos acidentais.

Consulte o capítulo "Ajustes no local" na página 8 e o manual de instalação do painel de decoração.

3 Direcções do fluxo de ar

Seleccione as direcções do fluxo de ar mais indicadas face à divisão e ao local de instalação. Para libertação de ar em 3 direcções, é necessário fazer ajustes locais com o controlo remoto e fechar a(s) saída(s) de ar. Consulte o manual de instalação do kit de almofada de bloqueio opcional e a secção "Ajustes no local" na página 8. (Consulte a figura 1) (↑: direcção do fluxo de ar)

- 1 Saída geral em redor
- 2 Saída de ar em 4 direcções
- 3 Saída de ar em 3 direcções

NOTA As direcções de saída do ar, indicadas na figura 1, são apenas exemplos das direcções possíveis.

4 Utilize varões roscados na instalação. Verifique se o tecto é suficientemente forte para aguentar o peso da unidade interior. Se houver alguma insegurança, reforce o tecto antes de instalar a unidade.

(A distância de instalação está marcada no molde de papel para instalação. Consulte-o para verificar os pontos que requerem reforço.)

Relativamente ao espaço necessário para a instalação, consulte a figura 2 (↑: direcção do fluxo de ar)

- 1 Saída de ar
- 2 Entrada de ar

NOTA Deixe um espaço igual ou superior a 200 mm nos locais assinalados com "*", nos lados onde a saída de ar estiver fechada.

Modelo	H
FCQG35~71	≥214
FCQG100~140	≥256

Modelo	H
FCQHG71~140	≥298

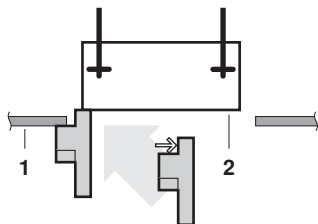
PREPARAÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO

1 Relação entre a abertura no tecto para a unidade e os varões roscados. (Consulte a figura 3)

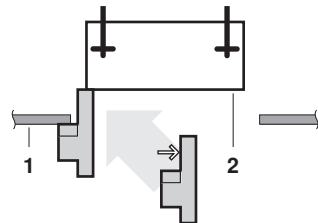
- 1 Tubagem de refrigerante
- 2 Varões roscados (x4)
- 3 Suporte de suspensão
- 4 Tecto falso
- 5 Distância entre varões roscados
- 6 Unidade interior
- 7 Abertura no tecto
- 8 Painel de decoração

■ Utilize o manual de instalação (fornecido com a unidade) para obter a posição vertical exacta da unidade.

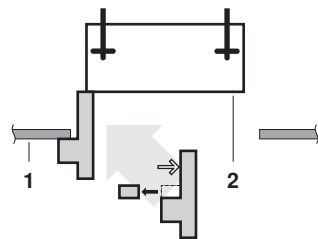
Aplice o lado curto da guia de instalação, nas instalações normais



Aplice o lado comprido da guia de instalação, nas instalações com kit de admissão de ar fresco



Aplice o lado mais comprido da guia de instalação, depois de tirar a patilha removível, em caso de instalação onde haja um painel de decoração com auto-limpeza



- 1 Superfície do tecto falso
- 2 Base da unidade

■ A instalação é possível quando as dimensões da abertura são as que se seguem. (Instalação da unidade dentro da estrutura para fixação de materiais ao tecto.) (Consulte a figura 4)

- 1 Dimensões no interior da estrutura
- 2 Dimensão de abertura no interior da estrutura para o tecto
- 3 Estrutura
- 4 Material do tecto
- 5 Dimensão da abertura no tecto
- 6 Dimensão de sobreposição entre o painel e o tecto

NOTA



É possível efectuar a instalação com uma dimensão no tecto de 910 mm (marcada com*). No entanto, para atingir uma dimensão de sobreposição, entre o painel e o tecto, de 20 mm, o espaço entre o tecto e a unidade deve ser igual ou inferior a 35 mm. Se o espaço entre o tecto e a unidade for superior a 35 mm, junte material idêntico ao do tecto ao componente ou volte a cobrir o tecto.

2 Faça a abertura no tecto necessária para a instalação, se necessário. (Se os tectos falsos já tiverem sido aplicados.)

- Consulte o molde de papel para a instalação, para obter as dimensões da abertura no tecto.
- Crie a abertura no tecto necessária para a instalação. Instale os tubos de refrigeração e de dreno na lateral da abertura na caixa, assim como as ligações do controlo remoto (apenas nos controlos com fio). Verifique se as secções da tubagem e da cablagem são as correctas.
- Depois de fazer a abertura no tecto, pode ser necessário reforçar as vigas para o manter nivelado e para evitar que haja vibrações. Consulte o construtor para obter mais pormenores.

3 Instale os varões roscados. (Utilize varões W3/8 ou M10.)

Utilize parafusos helicoidais nos tectos já existentes. Em tectos novos, utilize um inserto embutido, um parafuso helicoidal embutido ou outras peças fornecidas localmente, para reforçar o tecto de forma a suportar o peso da unidade. Ajuste a folga entre a unidade e o tecto, antes de prosseguir.

Exemplo de instalação (Consulte a figura 5)

- 1 Placa do tecto
- 2 Parafuso helicoidal
- 3 Porca comprida ou tensor
- 4 Varão roscado
- 5 Tecto falso

NOTA



- Todas as peças supra mencionadas são obtidas localmente.
- Nas instalações diferentes deste padrão, contacte o seu revendedor Daikin para mais informações.

INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Ao instalar os acessórios opcionais (excepto o painel de decoração), leia também o manual de instalação desses acessórios. Dependendo das condições do local, poderá ser mais fácil instalar os acessórios opcionais antes de instalar a unidade interior. Contudo, quando o tecto falso já foi aplicado, instale o kit de entrada de ar fresco antes de instalar a unidade.

1 Instale temporariamente a unidade interior.

- Encaixe o suporte de suspensão no varão roscado. Certifique-se que o fixa bem, utilizando uma porca e uma anilha por cima e por baixo do suporte de suspensão.
 - Fixação do suporte de suspensão (Consulte a figura 6)
- 1 Porca (fornecimento local)
 - 2 Anilha (fornecida com a unidade)
 - 3 Suporte de suspensão
 - 4 Porca dupla (fornecimento local, apertar)

2 Fixe o molde de papel para a instalação. (Apenas em tectos novos.)

- O molde de instalação corresponde às medidas da abertura no tecto. Consulte o construtor para obter mais pormenores.
- O centro da abertura no tecto está indicado no molde de instalação em papel. O centro da unidade é indicado na caixa dela.
- Depois de retirar o material de embalagem do molde de instalação em papel, anexe-o à unidade com os parafusos incluídos, como se exemplifica na figura 8.

- 1 Molde de instalação, em papel
- 2 Centro da abertura do tecto
- 3 Centro da unidade
- 4 Parafusos (fornecidos com a unidade)

3 Ajuste a unidade à posição correcta de instalação.

(Consulte "Preparações antes da instalação" na página 3.)

- 4 Verifique se a unidade está nivelada na horizontal.
- Não instale a unidade inclinada. A unidade interior está equipada com uma bomba de drenagem e um interruptor de flutuação. (Se a unidade ficar inclinada, contrariando o fluxo da condensação – ou seja, se o lado do dreno ficar mais alto – o interruptor de flutuação pode avariar-se, provocando a queda de gotas de água.)
 - Verifique se a unidade está nivelada em todos os quatro cantos, com um nível de água ou um tubo plástico cheio de água, como se indica na [figura 12](#).
- 1 Nível de água
 - 2 Tubo plástico
- 5 Retire o molde de papel utilizado para a instalação. (Apenas em tectos novos.)

INSTALAÇÃO DAS TUBAGENS DE REFRIGERANTE

Relativamente às tubagens de refrigerante da unidade de exterior, consulte o manual de instalação fornecido com essa unidade.

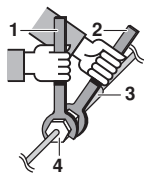
Aplice isolamento térmico completo contra calor, envolvendo tanto os tubos de gás como os de líquido. Caso contrário, podem ocorrer fugas de água.

Antes de montar os tubos, verifique o tipo de refrigerante utilizado.



A instalação deve ser efectuada por um técnico de frio certificado, devendo os materiais escolhidos e as opções tomadas na instalação cumprir as normas aplicáveis a nível nacional e internacional. Na Europe, deve ser seguida a norma aplicável; concretamente, a EN378.

- Utilize um corta-tubos e um abocardador adequados para refrigerante R410A.
- Para evitar que o pó, a humidade ou outros materiais estranhos se infiltrem no tubo, estrangule a extremidade ou tape-a com fita.
- A unidade de exterior está cheia de refrigerante.
- Para evitar fugas de água, aplique integralmente o isolamento, envolvendo os tubos de gás e os de líquido. Durante o funcionamento da bomba de calor, a temperatura da tubagem de gás pode alcançar os 120°C, pelo que se deve certificar de que o material isolante é de resistência adequada a estas condições.
- Utilize simultaneamente uma chave de bocas e uma chave dinamométrica, sempre que ligar ou desligar tubos à/da unidade.



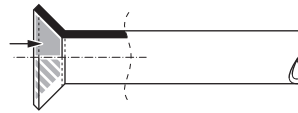
- 1 Chave dinamométrica
- 2 Chave de bocas
- 3 União de tubagem
- 4 Extremidade abocardada

- Nada senão o refrigerante deve poder entrar no circuito de refrigerante. Nem mesmo ar.
- Nas ligações abocardadas, utilize exclusivamente material recozido.
- Consulte a [Tabela 1](#) quanto às dimensões adequadas das extremidades abocardadas e ao binário de aperto correcto. (Se apertar demasiado poderá danificar a extremidade abocardada e provocar fugas.)

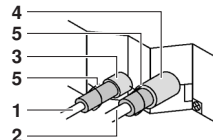
Tabela 1

Calibre dos tubos	Binário de aperto	Dimensão do abocardado A (mm)	Formato do abocardado
Ø6,4	15~17 N·m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N·m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N·m	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75 N·m	19,3~19,7	

- Quando ligar a extremidade abocardada, revista-a por dentro com óleo de éter ou de éster, e comece por apertar manualmente, rodando 3 ou 4 vezes, antes de apertar com força.

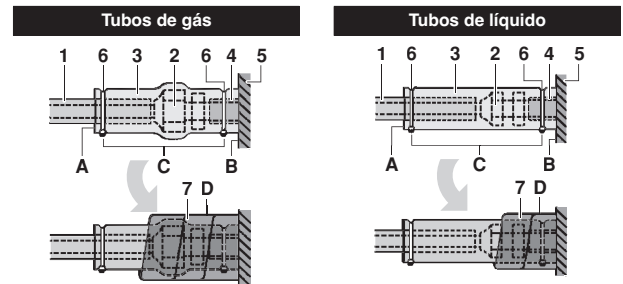


- Se houver fugas de gás de refrigeração durante os trabalhos, ventile o local. O gás de refrigeração emite um gás tóxico quando exposto ao fogo.
- Certifique-se de que não há fugas de gás de refrigeração. O gás de refrigeração proveniente de uma fuga pode libertar um gás tóxico no interior do edifício, se for exposto à chama de um aquecedor a gás, de um fogão de cozinha, etc.
- Por fim, isole os tubos como se indica na figura seguinte (utilize os acessórios que foram fornecidos com a unidade)



- 1 Tubo de líquido
- 2 Tubo de gás
- 3 Isolamento para aplicação ao tubo de líquido
- 4 Isolamento para aplicação ao tubo de gás
- 5 Braçadeiras (utilize 2 por isolamento)

Procedimento de isolamento da tubagem



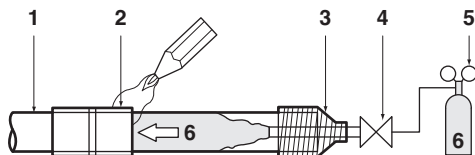
- 1 Material de isolamento de tubagens (fornecimento local)
 - 2 Ligação da extremidade abocardada
 - 3 Isolamento do encaixe (fornecido com a unidade)
 - 4 Material de isolamento de tubagens (unidade principal)
 - 5 Unidade principal
 - 6 Braçadeira (fornecimento local)
 - 7 Almofada vedante média 1 para tubagens de gás (fornecida com a unidade)
Almofada vedante média 2 para tubagens de líquido (fornecida com a unidade)
- A Vire as rebarbas
B Ligue à base
C Aperte todas as peças, excepto o material isolante
D Envolve tudo, da base da unidade ao cimo da ligação com a extremidade abocardada



- Certifique-se que os tubos locais são isolados integralmente, até encaixarem nas ligações para tubos, já no interior da unidade. Tubos expostos podem originar condensação ou mesmo, em caso de contacto com a pele, queimaduras.
- Certifique-se de que não permanece óleo nas partes plásticas do painel de decoração (equipamento opcional). O óleo pode degradar ou danificar as partes plásticas.

Cuidados na soldagem

- Certifique-se de dispor de um injektor de azoto durante a soldagem.
Ao soldar sem realizar substituição de azoto nem libertar azoto sobre os tubos, criam-se grandes quantidades de película oxidada no interior deles, afectando adversamente as válvulas e os compressores do sistema de refrigeração, impedindo por isso o normal funcionamento deste.
- Durante a soldagem com injeção de azoto nos tubos, este deve estar regulado para 0,02 MPa, através de uma válvula de redução de pressão (ou seja, apenas o suficiente para poder sentir-se na pele).

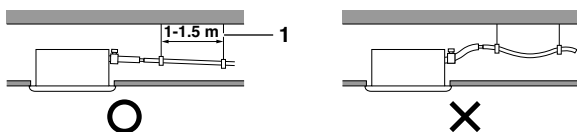


- 1 Tubagem de refrigerante
- 2 Secção a soldar
- 3 Fita
- 4 Válvula manual
- 5 Válvula de redução de pressão
- 6 Nitrogénio (azoto)

INSTRUÇÕES REFERENTES AO DRENO

Instalação do dreno

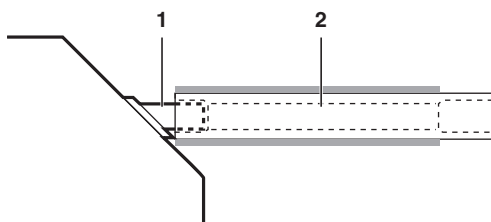
Revista o dreno do modo indicado na figura e tome medidas contra a condensação. Os tubos mal revestidos podem provocar fugas e molhar o mobiliário ou qualquer outro bem.



- 1 Barra suspensa

■ Instale o dreno.

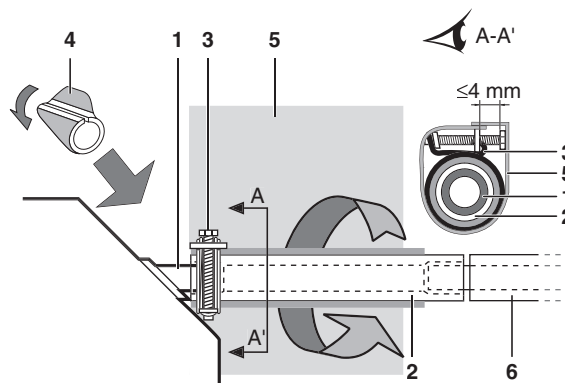
- Mantenha-o tão curto quanto possível e incline-o para baixo com um gradiente mínimo de 1/100, de modo a que o ar não permaneça dentro dele.
- A dimensão do tubo deve ser igual ou superior à do tubo de ligação (tubo plástico com um diâmetro nominal de 25 mm e um diâmetro exterior de 32 mm).
- Empurre o dreno para dentro do encaixe de drenagem (o maior comprimento possível).



- 1 Encaixe de drenagem (ligado à unidade)
- 2 Dreno (fornecido com a unidade)

- Aperte a braçadeira metálica até que a cabeça do parafuso esteja a menos de 4 mm da envolvente metálica, como mostra a figura.

- Depois de testar o dreno, fixe a respectiva almofada vedante (4), que foi fornecida com a unidade, por cima da parte descoberta do encaixe de drenagem (entre o dreno e o corpo da unidade).



- 1 Encaixe de drenagem (ligado à unidade)
- 2 Dreno (fornecido com a unidade)
- 3 Braçadeira metálica (fornecida com a unidade)
- 4 Almofada vedante do dreno (fornecida com a unidade)
- 5 Almofada vedante grande (fornecida com a unidade)
- 6 Tubagem de drenagem (fornecimento local)

- Envolve a braçadeira metálica e o dreno com a almofada vedante grande que foi fornecida, para as isolar. Depois, fixe tudo com braçadeiras.
- Isole toda a tubagem de drenagem no interior do edifício (fornecimento local).
- Se o dreno não puder ser bem aplicado numa inclinação, ajuste-o com tubos de elevação (fornecimento local).

■ Ligações dos tubos (Consulte a figura 7)

- 1 Placa do tecto
- 2 Suporte de suspensão
- 3 Intervalo ajustável
- 4 Tubo de elevação do dreno (tubo plástico com diâmetro nominal = 25 mm)
- 5 Dreno (fornecido com a unidade)
- 6 Braçadeira metálica (fornecida com a unidade)

- Ligue o dreno aos tubos de elevação e isole-os.
- Ligue o dreno à saída de drenagem da unidade interior, e aperte-o com a braçadeira.

■ Cuidados

- Instale os tubos de elevação a uma altura inferior a 675 mm.
- Instale os tubos de elevação em ângulo recto, na unidade interior, a menos de 300 mm desta.
- Para evitar bolhas de ar, instale o dreno nivelado ou ligeiramente inclinado para cima (≤ 75 mm).

NOTA



A inclinação do dreno encaixado deve ser igual ou inferior a 75 mm, de modo a que o encaixe de drenagem não tenha de suportar uma força adicional.

Para obter uma inclinação para baixo de 1:100, instale barras de suspensão a cada 1 m ou 1,5 m.

Se quiser unir vários tubos de drenagem, instale-os como se indica na figura 9. Selecciona tubos de drenagem convergentes cujo calibre seja apropriado à capacidade de funcionamento da unidade.

- 1 Tubos de drenagem que convergem numa junção em T

Teste da tubagem de drenagem

Depois de terminar a instalação dos tubos, verifique se a drenagem flui suavemente.

- Vá acrescentando cerca de 1 l, gradualmente, através do orifício de saída de ar.

Método para acrescentar água (Consulte a figura 11)

- 1 Cantil plástico com água (o tubo deve ter cerca de 100 mm)
- 2 Saída de drenagem de serviço (com tampão de borracha) (Utilize esta saída para drenar a água do depósito)
- 3 Localização da bomba de drenagem
- 4 Tubo de drenagem
- 5 Encaixe de drenagem (do ponto de vista do fluxo da água)

- Verifique o fluxo de drenagem.

- Caso tenha acabado as ligações da cablagem eléctrica

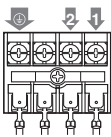
Verifique a fluidez da drenagem durante o funcionamento em refrigeração, explicado na secção "Teste de funcionamento" na página 9.

- Caso ainda não tenha acabado as ligações da cablagem eléctrica

- Retire a tampa da caixa de controlo. Ligue a fonte de alimentação monofásica (50 Hz, 230 V) aos terminais 1 e 2 da placa de bornes para cablagem entre unidades, e ligue bem o fio de terra (consulte a figura 10).
- Volte a fixar a tampa da caixa de controlo e ligue a alimentação.
- Não toque na bomba de drenagem. Tal pode originar um choque eléctrico.

- 1 Tampa da caixa de controlo
- 2 Cablagem entre unidades
- 3 Fio de terra
- 4 Placa de bornes para ligações entre unidades
- 5 Braçadeira
- 6 Cablagem de transmissão
- 7 Quadro de terminais para a cablagem de transmissão
- 8 Abertura para cabos
- 9 Etiqueta com o esquema eléctrico (por trás da tampa da caixa de controlo)
- 10 Cablagem do controlo remoto

Placa de bornes para ligações entre unidades (4)



- Confirme a drenagem, por observação do respectivo encaixe.
- Depois de verificar o fluxo de drenagem, desligue a alimentação, retire a tampa da caixa de controlo e volte a desligar a fonte de alimentação monofásica da placa de bornes para ligação entre unidades. Volte a encaixar a tampa da caixa de controlo.

LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Instruções gerais

- Toda a cablagem de ligação à rede e respectivos componentes devem ser instalados por um electricista qualificado e satisfazer os regulamentos europeus e nacionais relevantes.
- Utilize apenas fios de cobre.
- Consulte o esquema eléctrico anexo ao corpo da unidade para ligar a unidade de exterior, as unidades interiores e o controlo remoto. Para mais informações sobre a ligação do controlo remoto, consulte o manual de instalação respectivo.
- Todas as ligações devem ser efectuadas por um electricista.
- É essencial incluir nas ligações eléctricas fixas um interruptor geral (ou outra forma de interrupção do circuito), com quebra de contacto em todos os pólos, em conformidade com os regulamentos locais e legislação nacional aplicável. Tenha em atenção que o funcionamento reiniciar-se-á automaticamente se a alimentação eléctrica for desligada e depois novamente ligada.
- Consulte o manual de instalação que acompanha a unidade de exterior, para obter as dimensões dos cabos de alimentação da unidade de exterior, a capacidade do disjuntor de fugas para terra e do fusível do mesmo tipo, e as instruções de ligação.
- Certifique-se que liga o ar condicionado à terra.
- Não ligue o fio de terra a:
 - tubos de gás: podem incendiar-se ou provocar uma explosão, em caso de fuga de gás.
 - fios de terra dos telefones ou hastes de pára-raios: podem originar um potencial eléctrico no solo anormalmente elevado, durante trovoadas.
 - canalização: não é possível obter um efeito de terra, se tiver sido utilizado algum tubo de plástico rígido.

Características eléctricas

NOTA Para mais pormenores, consulte "Dados eléctricos".



Especificações para os cabos locais

	Dimensão		Comprimento
	Cabo	(mm ²)	
Entre unidades interiores	H05VV-U4G ^{(1),(2)}	2,5	—
Da unidade ao controlo remoto	Fio revestido (2 condutores) ⁽³⁾	0,75-1,25	≤500 m ⁽⁴⁾

- (1) Apenas com tubagens protegidas. Se não existir protecção, utilize H07RN-F.
- (2) Passe a cablagem de transmissão entre as unidades interiores e de exterior, através de uma conduta de protecção contra forças exteriores. Faça passar a conduta por dentro da parede, juntamente com tubagem de refrigerante.
- (3) Utilize cabo duplamente isolado para o controlo remoto (espessura do revestimento: ≥1 mm) ou então passe os cabos por dentro de uma parede ou conduta, para que o utilizador não possa entrar em contacto com eles.
- (4) Este comprimento é o valor máximo do comprimento total de cabos do sistema, em controlo de grupo.

EXEMPLOS DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS E DE REGULAÇÃO DO CONTROLO REMOTO

Ligação da cablagem (Consulte a figura 10)

■ Cablagem entre unidades

Retire a tampa da caixa de controlo (1) e ligue a placa de bornes para ligações entre unidades, que se encontra no interior, fazendo corresponder números equivalentes. Ligue também o fio de terra ao terminal de terra. Enquanto procede a esta operação, faça passar os cabos pelo orifício na caixa e prenda-os aos demais cabos, com uma braçadeira, como se indica na figura.

■ Cablagem do controlo remoto

Retire a tampa da caixa de controlo (1) e faça passar os cabos por dentro do orifício na caixa, ligando-os depois à placa de bornes do controlo remoto. Fixe bem a cablagem com uma braçadeira, como se indica na figura.

■ Após a ligação

Fixe o vedante pequeno (fornecido com a unidade) à volta dos cabos para evitar a infiltração de água na unidade, proveniente do exterior. Se forem utilizados dois ou mais cabos, divida o vedante pequeno no número de peças necessárias e embrulhe-as à volta de todos os cabos.

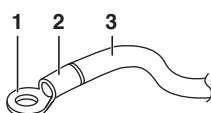
■ Encaixe a tampa da caixa de controlo

- 1 Tampa da caixa de controlo
- 2 Cablagem entre unidades
- 3 Fio de terra
- 4 Placa de bornes para ligações entre unidades
- 5 Braçadeira (fornecimento local)
- 6 Cablagem do controlo remoto
- 7 Placa de bornes do controlo remoto
- 8 Abertura para cabos
- 9 Etiqueta do esquema eléctrico (no interior da tampa da caixa de controlo)

Cuidados

1 Cumpra as notas que se seguem, ao fazer a ligação da cablagem à placa de bornes da fonte de alimentação.

- Utilize um terminal redondo, de engaste, para ligação entre a capa de isolamento e a placa de terminais, na cablagem entre unidades. Quando não tiver nenhum disponível, cumpra as instruções que se seguem.



- 1 Terminal de engaste redondo
- 2 Fixe a capa de isolamento
- 3 Ligações eléctricas

- Não ligue cabos de diferentes espessuras ao mesmo borne da fonte de alimentação. (Se a ligação estiver lassa, pode provocar sobreaquecimento.)
- Para prender cabos, use braçadeiras (fornecidas com a unidade), para evitar sujeitar as ligações de cabos a pressões externas. Prenda-os bem. Ao efectuar as ligações eléctricas, certifique-se de que os cabos ficam bem arrumados, não fazendo com que a caixa de controlo saia da posição em que se encontra. Feche bem a tampa.

- Ao ligar cabos do mesmo calibre, ligue-os de acordo com a figura.



Utilize o fio eléctrico especificado. Ligue bem o fio ao terminal ou borne. Prenda o fio sem exercer força excessiva no terminal ou borne. Utilize os binários de aperto constantes da tabela que se segue.

Binário de aperto (N·m)	
Placa de bornes do controlo remoto	0,79~0,97
Placa de bornes para cablagem entre unidades	1,18~1,44

- Ao encaixar a tampa da caixa de controlo, certifique-se de que não trilha fios.
 - Depois de efectuar as ligações eléctricas, tape eventuais orifícios para passagem de cabos existentes na caixa, utilizando massa ou material isolante (obtido localmente), para evitar a entrada de sujidade ou pequenos animais na unidade, provenientes do exterior, pois podem causar curto-circuitos na caixa de controlo.
- 2 Mantenha a corrente total das ligações cruzadas entre unidades interiores abaixo de 12 A. Ramifique a linha no exterior da placa de bornes da unidade, de acordo com as normas aplicáveis a equipamentos eléctricos, quando utilizar duas fases com secção superior a 2 mm² (Ø1,6).
A ramificação deve ser revestida, de modo a fornecer um grau de isolamento igual ou superior ao da própria cablagem da fonte de alimentação.
 - 3 Não ligue cabos de diferentes secções ao mesmo terminal de terra. Se a ligação estiver lassa, a protecção pode deteriorar-se.
 - 4 A cablagem do controlo remoto deve situar-se a pelo menos 50 mm de outros cabos, inclusivamente dos cabos de ligação entre unidades. O incumprimento desta indicação pode originar irregularidades no funcionamento, causadas por ruídos eléctricos.
 - 5 Para ligar o controlo remoto, consulte o respectivo manual de instalação, com ele fornecido.

NOTA O cliente pode escolher o termistor do controlo remoto.

- 6 Nunca ligue a cablagem entre unidades à cablagem do controlo remoto. Tal erro pode danificar todo o sistema.
- 7 Utilize apenas os cabos indicados e ligue bem os condutores aos terminais. Tenha cuidado para que os cabos não originem uma tensão mecânica externa sobre os terminais. Mantenha os cabos no devido lugar para que não obstruam outros equipamentos, provocando, por exemplo a abertura da tampa de serviço. Certifique-se de que a tampa está bem fechada. As ligações incompletas podem originar um sobreaquecimento, e no pior dos casos, choque eléctrico ou incêndio.

EXEMPLO DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

Para fazer a instalação eléctrica da unidade de exterior, consulte o manual de instalação que a acompanha.

Confirme o tipo de sistema:

- Emparelhado ou multi: 1 controlo remoto controla 1 unidade interior (sistema padrão).
- Sistema de operação simultânea: 1 controlo remoto controla 2 unidades interiores (as 2 unidades interiores funcionam da mesma forma)
- Controlo de grupo: 1 controlo remoto controla até 16 unidades interiores. (Todas as unidades funcionam segundo as indicações do controlo remoto.)
- Controlo com 2 controlos remotos: 2 controlos remotos controlam 1 unidade interior.

Tipo emparelhado ou sistema multi (Consulte a figura 13)

Sistema de operação simultânea (Consulte a figura 14)

Controlo de grupo (Consulte a figura 15)

Controlo por 2 controlos remotos (Consulte a figura 16)

- 1 Fonte de alimentação principal
- 2 Interruptor principal
- 3 Fusível
- 4 Controlo remoto (acessórios opcionais)
- 5 Unidade interior (principal)
- 6 Unidade interior (secundária)

NOTA Não é necessário designar o endereço da unidade interior quando utilizar controlo de grupo. O endereço é ajustado automaticamente sempre que ligar a alimentação.

Cuidados

- 1 Toda a cablagem de transmissão, excepto a relativa ao controlo remoto, tem polaridade, devendo estar de acordo com o símbolo do terminal.
- 2 No caso do controlo de grupo, faça a ligação da cablagem do controlo remoto à unidade principal quando efectuar a ligação ao sistema de operação em simultâneo (não é necessário ligar a cablagem à unidade secundária).
- 3 Para controlo remoto de grupo, escolha o controlo remoto adequado à unidade interior que tenha mais funções (por ex., aleta de oscilação).
- 4 Ao controlar o sistema de operação simultânea com 2 controlos remotos, ligue-o à unidade principal. (Não é necessário ligar a cablagem à unidade secundária.)
- 5 Certifique-se de que faz a ligação dos fios à unidade principal quando estiver a fazer a combinação com um tipo multi de funcionamento simultâneo em controlo de grupo.
- 6 Não ligue o equipamento à terra através de tubos de gás ou de água, pára-raios nem fios de terra de telefones. Uma ligação à terra incorrecta pode provocar choques eléctricos.

INSTALAÇÃO DO PAINEL DE DECORAÇÃO

Consulte o manual de instalação incluído no painel de decoração.

Depois de instalar o painel de decoração, certifique-se de que não há espaço entre o corpo da unidade e o painel de decoração. Caso contrário, pode haver uma fuga de ar através da fenda, que provocará condensação.

AJUSTES NO LOCAL

As regulações locais devem ser efectuadas a partir do controlo remoto, de acordo com as condições da instalação.

- As regulações podem ser efectuadas alterando o número de modo, o 1º número de código e o 2º número de código.
- Para obter mais informações acerca de regulações e do funcionamento, consulte a secção "Ajustes no local", no manual de instalação do controlo remoto.

Ajustar altura do tecto

Ajuste o 2º número de código de acordo com a tabela que se segue, para que corresponda à altura do tecto da instalação. (O 2º número de código vem regulado de fábrica como "01".)

Altura do tecto (m)		N.º do modo	1º n.º de código	2º n.º de código	
FCQG35~140 FCQHG71	FCQHG100~140	N	13 (23)	0	01
≤2,7	≤3,2	H	13 (23)	0	02
>2,7 ou ≤3,0	>3,2 ou ≤3,6	S	13 (23)	0	03
>3,0 ou ≤3,5	>3,6 ou ≤4,2				

Os números da altura do tecto destinam-se a saída de ar em todas as direcções.

Ajustar a direcção de saída do ar

Para alterar a direcção de saída do ar (3 ou 4 direcções), consulte o manual de opções do kit opcional de almofada de bloqueio. (O 2º número de código vem regulado de fábrica para "01": saída de ar em todas as direcções.)

Regular o volume de ar quando o controlo por termóstato está desligado

Antes de regular o controlo por termóstato, verifique com o cliente se este corresponde ao ambiente pretendido. (O segundo n.º de código é "02" com o termóstato de refrigeração desligado e os restantes são "01" como regulação de fábrica.)

Regulação		N.º do modo	1º n.º de código	2º n.º de código
A ventoinha pára quando do termóstato se desliga (refrigeração/aquecimento)	Normal	11(21)	2	01
	Parar			02
Volume de ar quando o termóstato de refrigeração se desliga	LL	12(22)	6	01
	Regular configuração			02
Volume de ar quando o termóstato de aquecimento se desliga	LL	12(22)	3	01
	Regular configuração			02

(1) A regulação do n.º do modo é efectuada para todo o grupo, em lote. Para efectuar ou confirmar as regulações de unidades específicas, regule o n.º de modo indicado entre parênteses.

Ajustar os sinais de filtro de ar

Os controlos remotos estão equipados com sinais de filtro de ar, de cristais líquidos, para indicar quando se deve limpar o filtro do ar.

Altere o 2º número de código, conforme a quantidade de sujidade ou pó na divisão. (O 2º número de código vem regulado de fábrica para "01": contaminação ligeira do filtro de ar.)

Contaminação do filtro de ar

Regulação	Intervalo de aparecimento	N.º do modo	1º n.º de código	2º n.º de código
Reduzida	±2500 hrs	10 (20)	0	01
Elevada	±1250 hrs	10 (20)	0	02
Nada aceso	—	10 (20)	3	02

Se utilizar controlos remotos sem fios é necessário fazer a regulação do endereço. Consulte o manual de instalação do controlo remoto sem fios quanto às instruções de regulação.

Regular o número de unidades interiores de um sistema de operação simultânea

Na utilização em modo de sistema de operação simultânea, mude o 2º número de código como consta da tabela. (O 2º número de código vem regulado de fábrica para "01": 1 unidade ligada.)

Regulação	N.º do modo	1º n.º de código	2º n.º de código
Sistema emparelhado (1 unidade)	11 (21)	0	01
Sistema de operação simultânea (2 unidades)			02
Sistema de operação simultânea (3 unidades)			03
Sistema de operação simultânea (4 unidades)			04

Na utilização em modo de sistema de operação simultânea, consulte a secção "Regulação individual do sistema de operação simultânea" na página 9 para ajustar separadamente a unidade principal e a unidade secundária.

Utilização de controlos remotos sem fios

Quando utilizar controlos remotos sem fios, é necessário regular o endereço do controlo remoto. Consulte o manual de instalação que acompanha o controlo remoto sem fios, relativamente às instruções de regulação.

Regulação individual do sistema de operação simultânea

É mais fácil efectuar esta regulação com o controlo remoto relativamente à unidade secundária.

Execute os procedimentos que se seguem para regular separadamente a unidade principal e a unidade secundária.

Procedimento (Consulte a figura 17)

- 1 Fonte de alimentação principal
- 2 Interruptor principal
- 3 Fusível
- 4 Controlo remoto (acessórios opcionais)
- 5 Unidade interior (principal)
- 6 Unidade interior (secundária)

- 1 Mude o 2º número de código para "02" (regulação individual), para que a unidade secundária possa ser regulada individualmente. (O 2º número de código vem regulado de fábrica para "01": regulação unificada.)

Regulação	N.º do modo	1º n.º de código	2º n.º de código
Regulação unificada	11 (21)	1	01
Regulação individual			02

- 2 Faça a regulação local da unidade principal.
- 3 Desligue o interruptor da fonte de alimentação principal, depois da etapa 2.
- 4 Desligue o controlo remoto da unidade principal e ligue-o à unidade secundária.
- 5 Volte a ligar o interruptor da fonte de alimentação principal e, tal como na etapa 1, altere o 2º número de código para "02": regulação individual.
- 6 Faça a regulação local da unidade secundária.
- 7 Desligue o interruptor da fonte de alimentação principal, depois da etapa 6. Caso haja 2 ou mais unidades secundárias, repita as etapas da (4) à (7) para cada unidade secundária.
- 8 Desligue o controlo remoto da unidade secundária depois da regulação e volte a ligá-lo à unidade principal. Isto conclui a regulação.




Se for usado o controlo remoto opcional para a unidade secundária, não é necessário alterar as ligações eléctricas do controlo remoto da unidade principal. (Contudo, deve retirar os cabos ligados à placa de bornes do controlo remoto, na unidade principal.)

TESTE DE FUNCIONAMENTO

Consulte "Para todos os itens que se seguem, empregue especial atenção durante a montagem e verifique-os novamente depois de terminar a instalação" na página 2.

Após concluir a instalação das tubagens de refrigerante e de drenagem, e a montagem eléctrica, efectue um teste de funcionamento, para proteger a unidade.



Teste de funcionamento após instalação do painel de decoração

- 1 Abra a válvula de paragem do gás.
- 2 Abra a válvula de paragem do líquido.
- 3 Ligue o aquecedor do cárter durante 6 horas.
- 4 Seleccione o funcionamento em refrigeração através do controlo remoto e inicie o funcionamento carregando no botão ON/OFF.
- 5 Carregue 4 vezes (2 vezes com um controlo remoto sem fios) no botão de Inspeção/Teste de funcionamento  e utilize a unidade neste modo de teste durante 3 minutos.
- 6 Carregue no botão de regulação da direcção do fluxo de ar , para se certificar de que a unidade está a trabalhar.
- 7 Carregue no botão de Inspeção/Teste de funcionamento  e utilize normalmente a unidade.
- 8 Confirme o funcionamento da unidade com o manual de operações.

Teste de funcionamento antes da instalação do painel de decoração

NOTA Não toque na bomba de drenagem. Tal pode originar um choque eléctrico.



- 1 Abra a válvula de paragem do gás.
- 2 Abra a válvula de paragem do líquido.
- 3 Ligue o aquecedor do cárter durante 6 horas.
- 4 Seleccione o funcionamento em refrigeração através do controlo remoto com fios e inicie o funcionamento carregando no botão ON/OFF.
- 5 Carregue 4 vezes no botão Inspeção/Teste de funcionamento  e utilize a unidade no modo de teste durante 3 minutos.
- 6 Carregue no botão de Inspeção/Teste de funcionamento  e utilize normalmente a unidade.
- 7 Confirme o funcionamento da unidade com o manual de operações.
- 8 Desligue a fonte de alimentação principal após o funcionamento.

Cuidados

- 1 Caso haja algum problema com a unidade e esta não funcionar, consulte o manual de instalação preso à unidade de exterior ou contacte o nosso representante.
- 2 Consulte o manual de instalação que acompanha a unidade de exterior, nos sistemas de funcionamento individual.
- 3 Se estiver a utilizar o controlo remoto sem fios, execute um teste de funcionamento depois de instalar o painel de decoração.

ESQUEMA ELÉCTRICO

Unidade interior

A1P	Placa de circuito impresso
A2P	Placa de circuito impresso
A3P	Placa de circuito impresso (unidade com sensor de humidade)
C21,C105	Condensador
F1U	Fusível (F, 5 A, 250 V) (apenas para FCQG35~60)
HAP	Díodo emissor de luz (monitor de serviço - verde)
M1F	Motor (ventoinha unidade interior)
M1P	Motor (bomba de drenagem)
M1S~M4S	Motor (aleta de oscilação)
R1T	Termístor (ar)
R2T,R3T	Termístor (serpentina)
S1L	Interruptor de flutuação
SS1	Selector (de emergência)
VIR	Ponte de díodos
X1M,X2M	Placa de bornes
Z1C	Núcleo de ferrite
Z1F	Filtro de ruído
PS	Circuito da fonte de alimentação
RC	Circuito de recepção de sinal
TC	Circuito de transmissão de sinal

Controlo remoto com fio

R1T	Termístor (ar)
-----	----------------

Unidade do receptor/visor (ligada ao controlo remoto sem fios)

A4P,A5P	Placa de circuito impresso
BS1	Botão de ligar e desligar
H1P	Díodo emissor de luz (ligada - encarnado)
H2P	Díodo emissor de luz (temporizador - verde)
H3P	Díodo emissor de luz (sinal de filtro - encarnado)
H4P	Díodo emissor de luz (descongelamento - cor-de-laranja)
SS1	Interruptor-selector (principal/secundária)
SS2	Interruptor-selector (regulação do endereço, controlo remoto sem fios)




Adaptador para cablagem

F1U,F2U	Fusível (5 A, 250 V)
KCR	Relé magnético
KFR	Relé magnético
KHuR	Relé magnético

Conexão para componentes opcionais

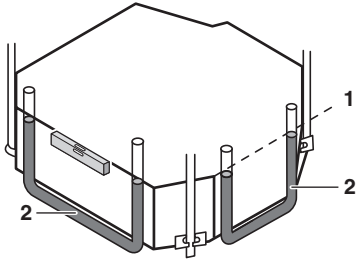
X2A	Conexão (kit de sensor)
X8A	Conexão (painel auto-limpável)
X24A	Conexão (controlo remoto sem fios)
X33A	Conexão (adaptador para cablagem)
X35A	Conexão (adaptador para controlo de grupo)
X36A	Conexão (painel auto-limpável)

Notas

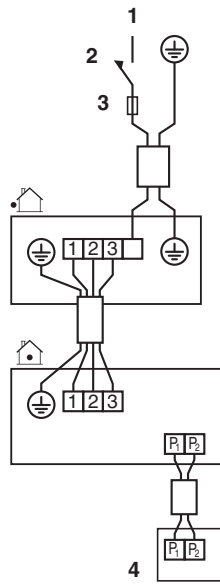
-  : Terminal  : Conexão  : Ligações eléctricas locais
- Em caso de utilização de um controlo remoto central, ligue-o à unidade segundo o constante do manual de instalação que o acompanha.
- X2A, X8A, X33A, X35A e X36A são ligadas quando se utilizam os acessórios opcionais.
Caso seja utilizado um painel de decoração auto-limpável, consulte o esquema eléctrico desse painel.
- Ligue directamente a alimentação eléctrica do adaptador para cablagem à placa de bornes (X2M) da unidade interior.
- Em caso de comutação entre os circuitos principal e secundário, consulte o manual de instalação fornecido com o controlo remoto.
- Legenda das cores
BLK : Preto BLU : Azul BRN : Castanho
GRN : Verde GRY : Cinzento ORG : Cor-de-laranja
RED : Encarnado WHT : Branco YLW : Amarelo

In case of simultaneous operation system	: Em caso de sistema de operação simultânea
Indoor unit (Master) / (Slave)	: Unidade interior (principal) / (secundária)
To outdoor unit	: Para a unidade de exterior
Remote controller	: Controlo remoto
Control box	: Caixa de controlo
Receiver/display unit	: Unidade do receptor/visor
Central remote controller	: Controlo remoto central
Wired remote controller	: Controlo remoto com fio

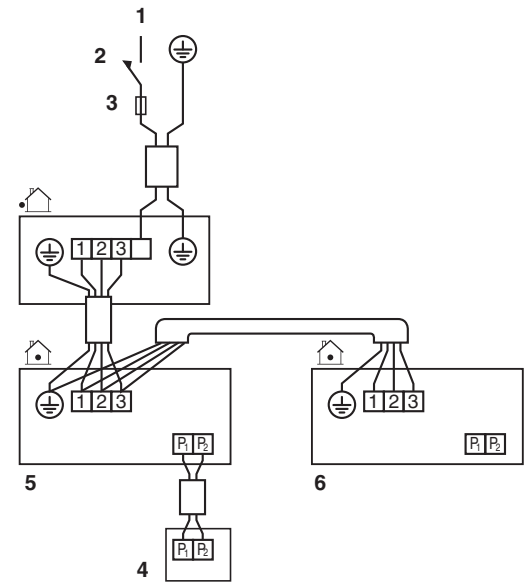




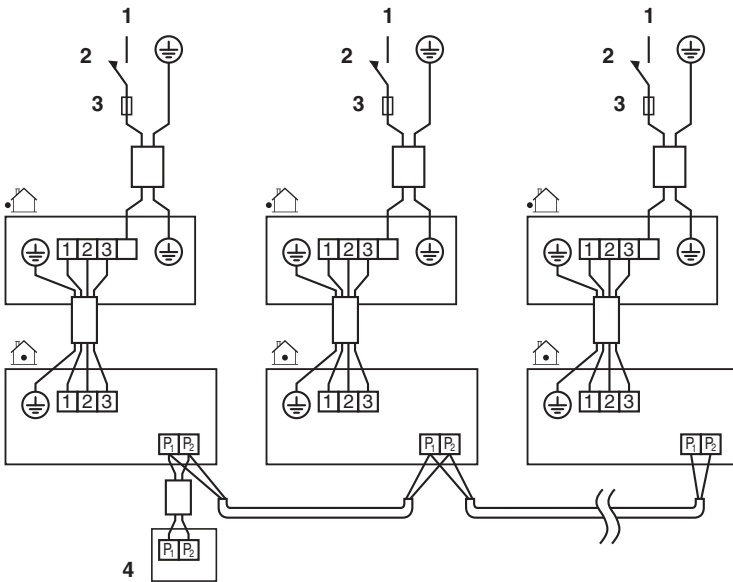
12



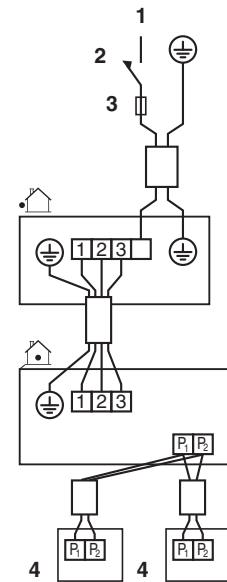
13



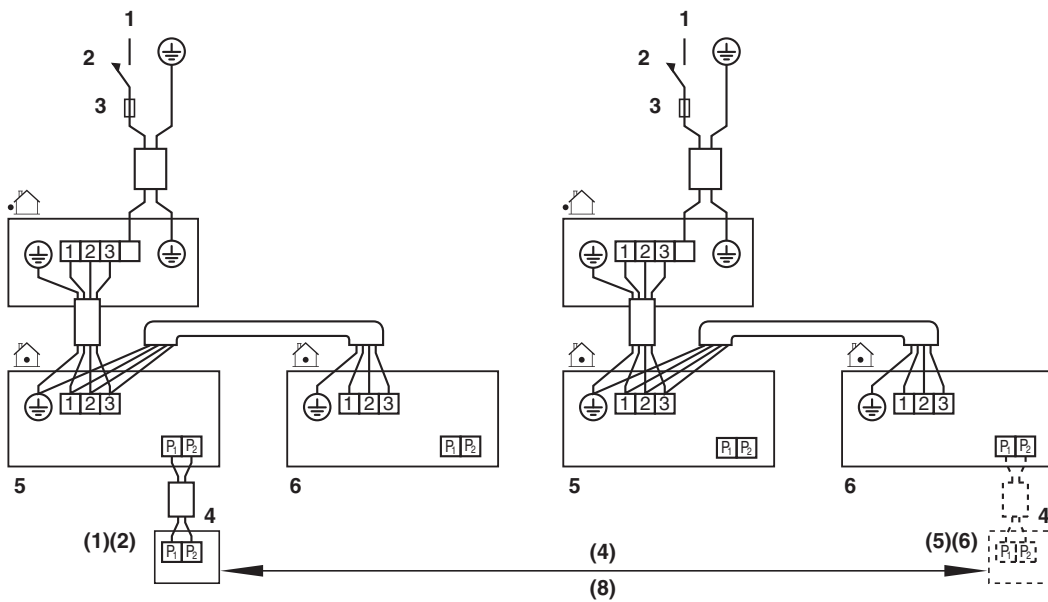
14



15



16



17

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2011 Daikin