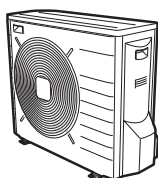




Manual de instalação

Unidade de exterior – Bomba de calor Daikin Altherma hybrid



EVLQ05CAV3
EVLQ08CAV3

Manual de instalação
Unidade de exterior – Bomba de calor Daikin Altherma hybrid

Portugues

CE - DECLARACIONE DE CONFORMIDAD
 CE - KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG
 CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
 CE - ДИКАРІАЦІЯ ПІДПІСЬОУ
 CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG OM SÄMSELV
 CE - ILMOITUS YHDENLAISUDESTA
 CE - PROHLÁSENÍ SHODĚ
 CE - DECLARARE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVILNOSTI
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARARE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVILNOSTI
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARARE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVILNOSTI
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARARE DE CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVILNOSTI
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARARE DE CONFORMITATE

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (d) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das, die Ausüstung für die diese Erklärung besimmt ist;
- 03 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 04 (de) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparatura cui è riferita questa dichiarazione;
- 06 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, że sprzęt, do którego odnosi się ta deklaracja, spełnia;
- 07 (en) declares under its exclusive responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 08 (d) erklärt auf seine ausschließliche Verantwortung das, die Ausüstung für die diese Erklärung besimmt ist;
- 09 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 10 (de) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 11 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparatura cui è riferita questa dichiarazione;
- 12 (pl) oświadcza na własną odpowiedzialność, że sprzęt, do którego odnosi się ta deklaracja, spełnia;

EVLQ08CAV3, EVLQ08CAV2,

- 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 sind gemäß unseren Anweisungen eingesetzt worden;
- 03 sont conformes à l(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conformes a l(s) norma(s) ou autre(s) document(s) normativos, provided that these are used in accordance with our instructions;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativos, siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi al(l) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 είναι σύμφωνα με τη(ς) ακόλουθη(ών) πρότυπο(ών) ή άλλο(ών) έγγραφο(ών) κανονιστικό(ών), υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;
- 08 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 09 sind gemäß unseren Anweisungen eingesetzt worden;
- 10 sont conformes à l(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 11 conformes a l(s) norma(s) ou autre(s) document(s) normativos, provided that these are used in accordance with our instructions;
- 12 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativos, siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 13 sono conformi al(l) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 14 είναι σύμφωνα με τη(ς) ακόλουθη(ών) πρότυπο(ών) ή άλλο(ών) έγγραφο(ών) κανονιστικό(ών), υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of;
- 02 gemäß den Vorschriften der;
- 03 conformément aux stipulations des;
- 04 overeenkomstig de bepalingen van;
- 05 siguiendo las disposiciones de;
- 06 secondo le prescrizioni per;
- 07 με την προϋπόθεση των διατάξεων των;
- 08 de acordo com o previsões em;
- 09 в соответствии с положениями;
- 10 under rättsgällande bestämmelser i;
- 11 enligt villkoren i;
- 12 gilt iherholdt bestemmelser i;
- 13 noudatullen määräyksät;
- 14 za dodržení ustanovení předpisů;
- 15 prema odredbama;
- 16 kovelli azi;
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy;
- 18 in urma prevederilor;
- 19 do upostavljenih odobit;
- 20 vastavalt nõudele;
- 21 eradeaki määrused;
- 22 laikantis nustatytą patiekimų;
- 23 vedógu pabrūpas, kas noteiktas;
- 24 održavajući ustavenia;
- 25 būtinai kojamama lyginan darak;

- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* according to the Certificate <C>
- 03 Remarque* we in <A> aufgeführt und von positiv
- 04 Bemerk* bij de definitie van <A> en positief geoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>
- 06 Nota* deliheito nel <A> e giudicato positivamente da secondo il Certificato <C>
- 07 Zprůsloví* otušč vobčuhajú otu <A> ka křivka v bñvú otu to oúhoduje to <C>
- 08 Nota* tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
- 09 Примечание* как указано в <A> и рассмотрено сподобительно решением согласно Сертификату <C>
- 10 Bemerk* som er fastslået i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certificat <C>
- 11 Information* som det fremkommer i <A> og gennem positiv bedømmelse af i følge Certificat <C>
- 12 Merk* jokia on esitely asiasijassa <A> ja joi ka on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti jik bylo ujednov <A> a pozitivně zjišeno v souladu s ověřením <C>
- 13 Huom* joka on esitely asiasijassa <A> ja joi ka on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti jik bylo ujednov <A> a pozitivně zjišeno v souladu s ověřením <C>
- 14 Poznamka* koje je dođeno u <A> in odobreno s strani skladu s ověřením <C>
- 15 Napomena* lako je dođeno u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certificatu <C>
- 16 Megjegyzés* a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerint
- 17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinię Swiadczym <C>
- 18 Nota* asa cum este stabilit in <A> si aretata pozitiv de in conformitate cu Certificatul <C>
- 19 Opomba* koje je dođeno u <A> in odobreno s strani skladu s ověřením <C>
- 20 Märkus* nagu on väitnud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

**Low Voltage 2006/95/EC *
 Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC ***

- 01 Directives, as amended;
- 02 Direktiven, gemäß Änderung;
- 03 Directives, telles que modifiées;
- 04 Richtlijnen, zoals gearandeerd;
- 05 Directives, según lo emendado;
- 06 Direktiwe, omes de modifika;
- 07 Önyitv, omes újított állapotú;
- 08 Directives, conforme alleatoce em;
- 09 Директиве со всеми поправками;
- 10 Direktives, met serree zandringen;
- 11 Direktiv, med forøgete ændringer;
- 12 Direktives, telles que modifiées;
- 13 Direktive, selsiasna kun ne ovat muutetuna;
- 14 v pätkemärkide;
- 15 Smerice, koje su zmijenjeno;
- 16 itányelv(ek) és módosítások rendelkezései;
- 17 z późniejszych poprawkami;
- 18 Direktives, as amended;
- 19 Direktiv, med forøgete ændringer;
- 20 Direktiv, med forøgete ændringer;
- 21 Директиве, с технике кевененнн;
- 22 Direktiwe, su papllykymas;
- 23 Direktivas un b papllykums;
- 24 Smerice, vylateno zmi;
- 25 Degjstiltning hallerne Yönetmeliler;

<A>	DAIKIN_TCF_015P14/04-2013
	DEKRA (NB0344)
<C>	74736-KRO/EMC97-4957



Shigeki Morita
 Vice President
 Ostend, 3rd of June 2013



Índice

1	Acerca da documentação	3
1.1	Acerca deste documento	3
2	Acerca da caixa	3
2.1	Unidade de exterior	3
2.1.1	Para retirar os acessórios da unidade de exterior	3
3	Instalação	4
3.1	Abertura das unidades	4
3.1.1	Para abrir a unidade de exterior	4
3.2	Montagem da unidade de exterior	4
3.2.1	Para preparar a estrutura de instalação	4
3.2.2	Para preparar a instalação da drenagem	5
3.2.3	Para instalar a unidade de exterior	5
3.2.4	Para evitar que a unidade de exterior caia	6
3.3	Ligar a tubagem de refrigerante	6
3.3.1	Para ligar a tubagem de refrigerante à unidade de exterior	6
3.4	Verificação da tubagem do refrigerante	6
3.4.1	Para verificar a existência de fugas	6
3.4.2	Para efectuar uma secagem por aspiração	6
3.5	Carregamento de refrigerante	6
3.5.1	Para determinar a quantidade de refrigerante adicional	6
3.5.2	Para carregar com refrigerante	7
3.5.3	Para afixar a etiqueta dos gases fluorados com efeito de estufa	7
3.6	Ligação da instalação eléctrica	7
3.6.1	Acerca da conformidade eléctrica	7
3.6.2	Para ligar a instalação eléctrica à unidade de exterior	7
3.7	Concluir a instalação da unidade de exterior	7
3.7.1	Para concluir a instalação da unidade de exterior	7
4	Ligar a unidade de exterior	7

1 Acerca da documentação

1.1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

Documento	Contém...	Formato
Precauções de segurança gerais	Instruções de segurança que deve ler antes de instalar	Papel (na caixa da unidade de interior)
Manual de instalação do módulo da bomba de calor	Instruções de instalação	
Manual de instalação do módulo da caldeira a gás	Instruções de instalação e operação	Papel (na caixa da unidade da caldeira a gás)
Manual de instalação da unidade de exterior	Instruções de instalação	Papel (na caixa da unidade de exterior)

Documento	Contém...	Formato
Guia de referência do instalador	Preparação da instalação, especificações técnicas, dados de referência,...	Ficheiros digitais em http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .
Livro de anexo para equipamento opcional	Informações adicionais sobre como instalar equipamento opcional	Papel (na caixa da unidade de interior) Ficheiros digitais em http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

As actualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu representante.

2 Acerca da caixa

2.1 Unidade de exterior

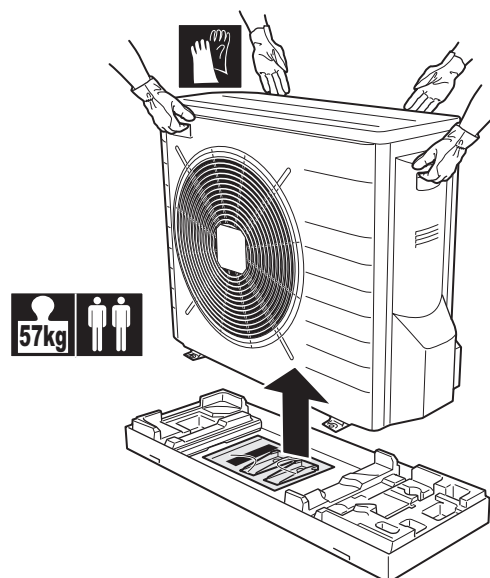
2.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de exterior

- 1 Levante a unidade de exterior.

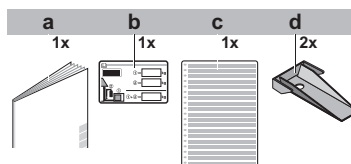


CUIDADO

Manuseie a unidade de exterior apenas conforme se segue:



- 2 Retire os acessórios da parte inferior da embalagem.



- a Manual de instalação da unidade de exterior
- b Etiqueta de gases fluorados com efeito de estufa
- c Etiqueta de gases fluorados com efeito de estufa em vários idiomas
- d Placa de montagem da unidade

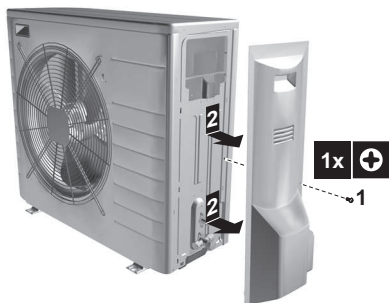
3 Instalação

3 Instalação

3.1 Abertura das unidades

3.1.1 Para abrir a unidade de exterior

1 Retire 1 parafuso da tampa de serviço.



2 Retire a tampa de serviço.

3.2 Montagem da unidade de exterior

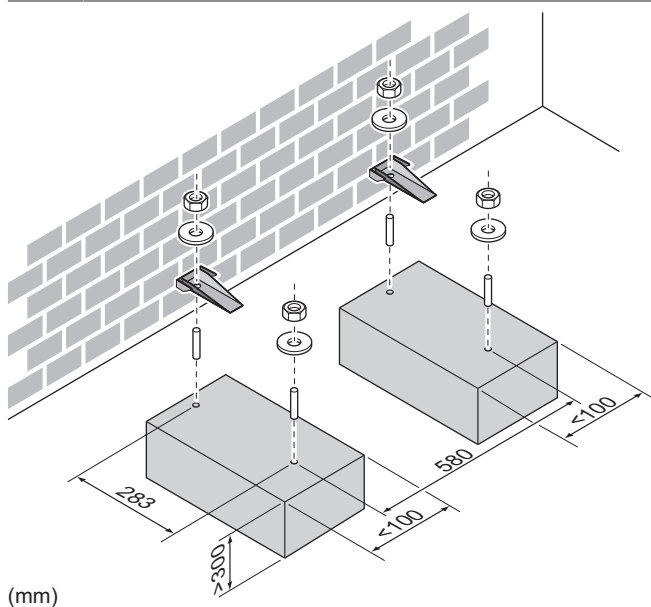
3.2.1 Para preparar a estrutura de instalação

Se a unidade está instalada directamente no piso, prepare 4 conjuntos de parafusos de ancoragem, porcas e anilhas M8 ou M10, (fornecimento local) conforme se segue:

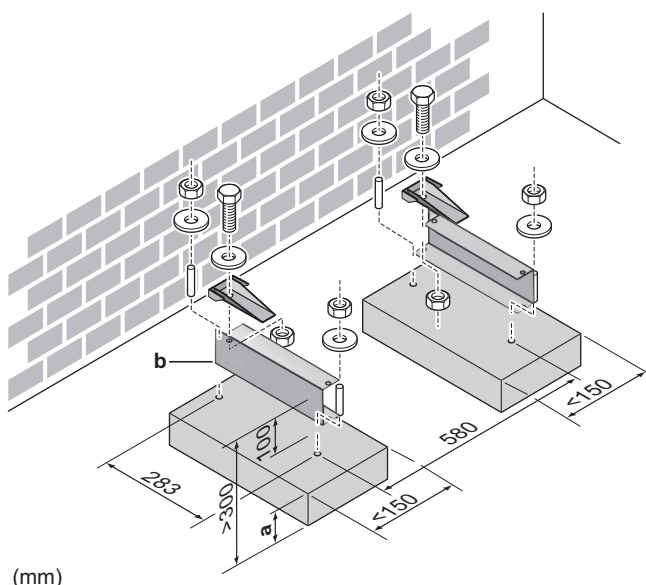


INFORMAÇÕES

A altura máxima da peça saliente superior dos parafusos é 15 mm.



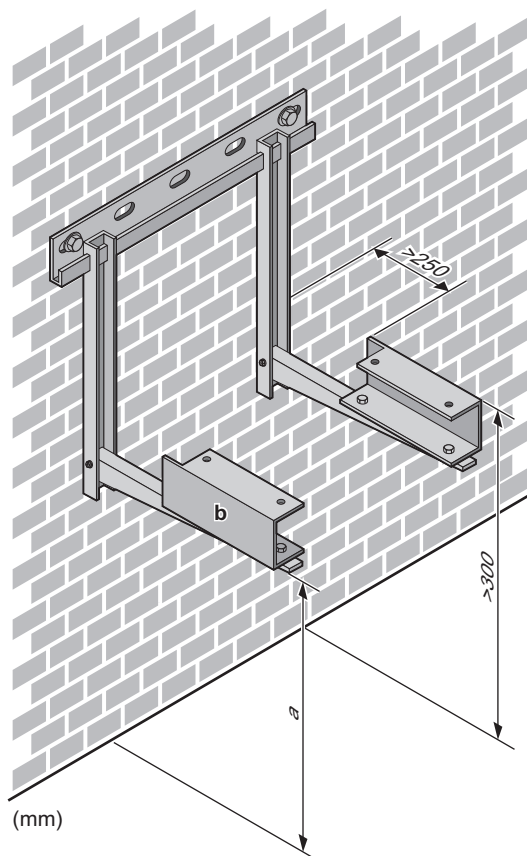
Para garantir o bom funcionamento da unidade em áreas com risco de quedas de neve, tem de ser assegurado um mínimo de 10 cm abaixo da base da unidade. Recomenda-se a construção de um pedestal com a mesma altura que a altura máxima da queda de neve. Neste mesmo pedestal é então recomendada a instalação do kit opcional EKFT008CA para garantir o espaço mínimo de 10 cm abaixo da base da unidade.



(mm)

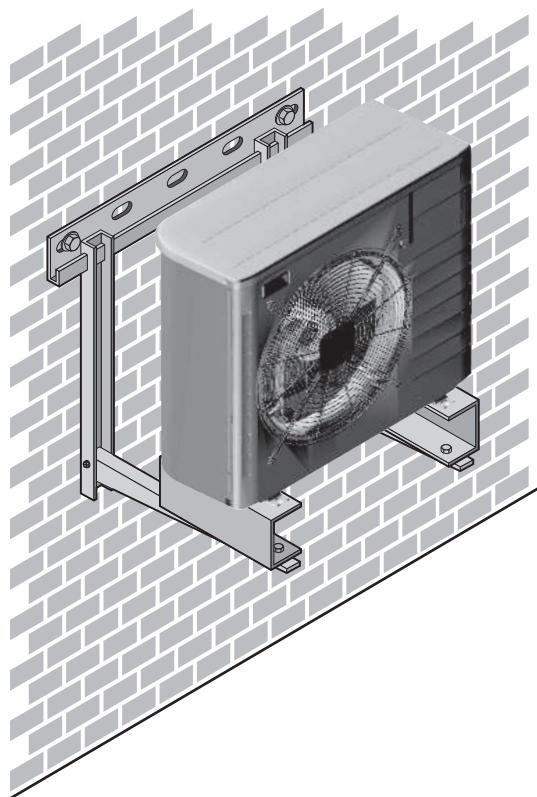
- a Altura máxima da queda de neve
- b EKFT008CA Kit opcional

Se a unidade estiver instalada em suportes na parede, aconselha-se a utilização do kit opcional EKFT008CA e a instalação da unidade, conforme se segue:



(mm)

- a Altura máxima da queda de neve
- b EKFT008CA Kit opcional



3.2.2 Para preparar a instalação da drenagem

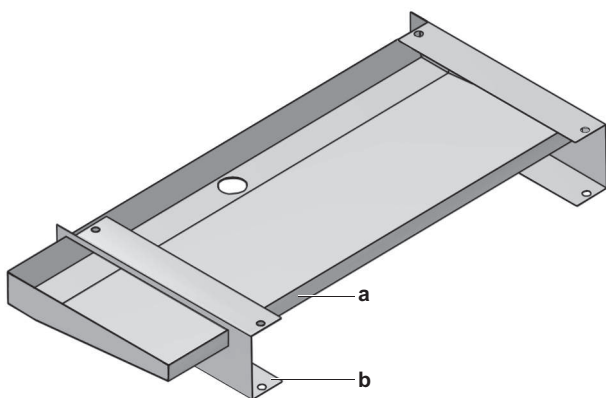
Certifique-se de que a água da condensação consegue ser adequadamente evacuada.



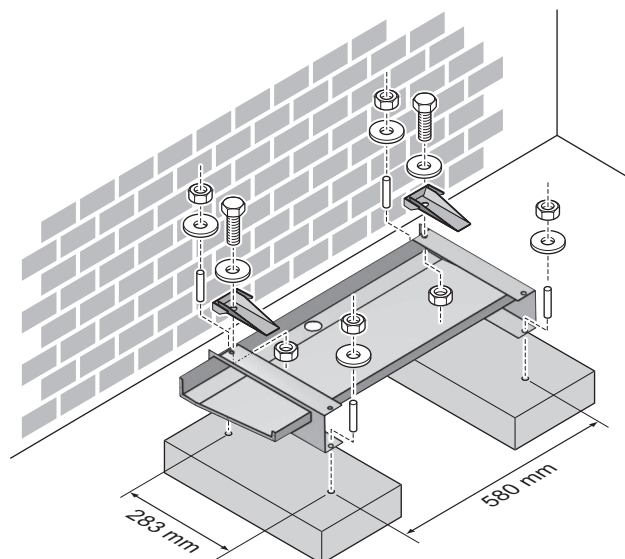
NOTIFICAÇÃO

Se os orifícios de drenagem da unidade de exterior estiverem bloqueados, dê um espaço de pelo menos 300 mm abaixo da unidade de exterior.

Pode ser utilizado um kit de depósito de drenagem adicional (EKDP008CA) para recolher a água de drenagem. O kit de recipiente de drenagem consiste em:



a Recipiente de drenagem
b Vigas em U



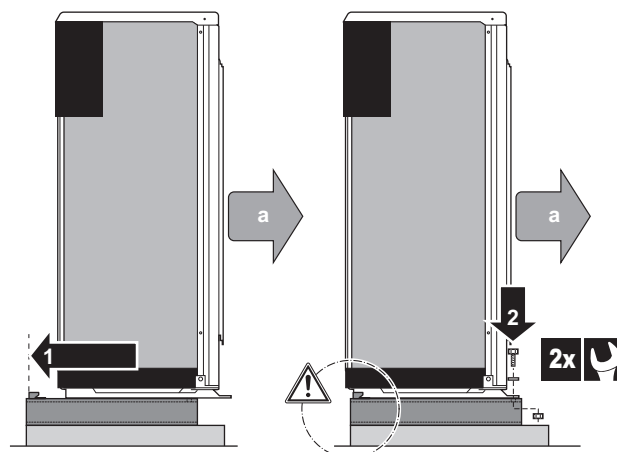
3.2.3 Para instalar a unidade de exterior



CUIDADO

NÃO retire o cartão de protecção antes de a unidade estar adequadamente instalada.

- 1 Levante a unidade de exterior conforme descrito em "2.1.1 Para retirar os acessórios da unidade de exterior" na página 3.
- 2 Instale a unidade de exterior conforme se segue:



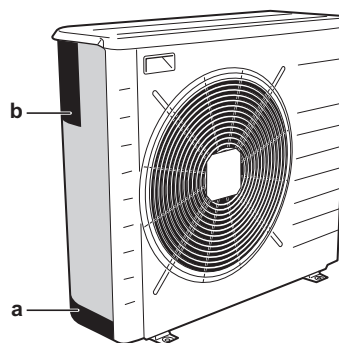
a Saída de ar



NOTIFICAÇÃO

O pedestal TEM DE estar alinhado com a parte traseira da viga em U.

- 3 Retire o cartão de protecção e a folha de instruções.

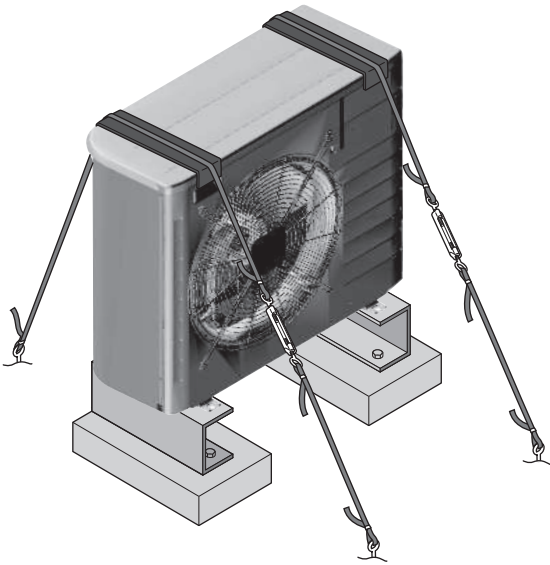


a Cartão de protecção
b Folha de instruções

3 Instalação

3.2.4 Para evitar que a unidade de exterior caia

- 1 Prepare 2 cabos conforme indicado na ilustração que se segue (fornecimento local).
- 2 Coloque os 2 cabos por cima da unidade de exterior.
- 3 Introduza uma placa de borracha entre os cabos e a unidade de exterior para evitar que o cabo arranhe a tinta (fornecimento local).
- 4 Prenda as pontas dos cabos. Aperte essas pontas.



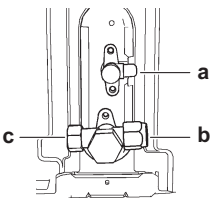
3.3 Ligar a tubagem de refrigerante



PERIGO: RISCO DE QUEIMADURAS

3.3.1 Para ligar a tubagem de refrigerante à unidade de exterior

- 1 Estabeleça a ligação do refrigerante líquido a partir da unidade de interior à válvula de paragem do líquido da unidade de exterior.



- a Válvula de paragem do líquido
- b Válvula de paragem do gás
- c Orifício de serviço

- 2 Estabeleça a ligação do gás refrigerante a partir da unidade de interior à válvula de paragem do gás refrigerante da unidade de exterior.

3.4 Verificação da tubagem do refrigerante

3.4.1 Para verificar a existência de fugas



NOTIFICAÇÃO

- NÃO exceda a pressão de funcionamento máxima de 4000 kPa (40 bar).
- Utilize apenas a solução de teste de bolhas recomendada.

- 1 Carregue o sistema com azoto até uma pressão no leitor de pelo menos 200 kPa (2 bar). Recomenda-se a pressurização a 3000 kPa (30 bar) para detectar pequenas fugas.
- 2 Verifique a existência de fugas ao aplicar uma solução de teste de bolhas em todas as ligações.
- 3 Descarregue todo o azoto.

3.4.2 Para efectuar uma secagem por aspiração

- 1 Aspire o sistema até que a pressão no colector indique - 0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Deixe assim durante 4-5 minutos e verifique a pressão:

Se a pressão...	Então...
Não muda	Não existe humidade no sistema. Este procedimento está concluído.
Aumenta	Existe humidade no sistema. Avance para o passo seguinte.

- 3 Evacue durante pelo menos 2 horas a uma pressão no colector de -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Depois de DESACTIVAR a bomba, verifique a pressão durante pelo menos 1 hora.
- 5 Se NÃO alcançar o vácuo alvo ou não conseguir manter o vácuo durante 1 hora, faça o seguinte:
 - Verifique novamente se existem fugas.
 - Efectue novamente a secagem por aspiração.



NOTIFICAÇÃO

Certifique-se de que abre a válvula de paragem do gás após a instalação da tubagem e da aspiração. Executar o sistema com a válvula fechada poderá danificar o compressor.

3.5 Carregamento de refrigerante

3.5.1 Para determinar a quantidade de refrigerante adicional

Se o comprimento total da tubagem de líquido for...	Então...
≤10 m	NÃO acrescente mais refrigerante.
>10 m	R = (comprimento total (m) de tubagem de líquidos - 10 m) × 0,020 R = Carga adicional (kg) (arredondado às unidades de 0,1 kg)

3.5.2 Para carregar com refrigerante



AVISO

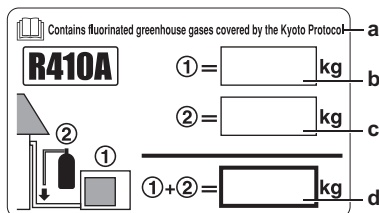
Utilize apenas o R410A como refrigerante. As outras substâncias poderão provocar explosões e acidentes.

Pré-requisito: Antes de carregar refrigerante, verifique quanto a fugas e efectue a secagem a vácuo.

- 1 Ligue o cilindro do refrigerante ao orifício de serviço.
- 2 Carregue com a quantia adicional de refrigerante.
- 3 Abra a válvula de paragem do gás.

3.5.3 Para afixar a etiqueta dos gases fluorados com efeito de estufa

- 1 Preencher a etiqueta da seguinte forma:



- a Da etiqueta multilingue sobre gases fluorados de efeito de estufa destaque o texto que se aplica e cole-o no alto de a.
- b Carga de refrigerante de fábrica: consulte a placa de especificações da unidade
- c Quantidade adicional de refrigerante carregado
- d Carga total de refrigerante

- 2 Afixe a etiqueta no interior da unidade de exterior, perto das válvulas de paragem do gás e do líquido.

3.6 Ligação da instalação eléctrica



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO



AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para cabos de alimentação.

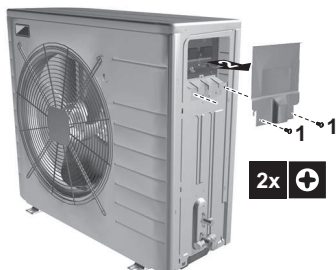
3.6.1 Acerca da conformidade eléctrica

Apenas para EVLQ08CAV3

Equipamento em conformidade com a norma EN/IEC 61000-3-12 (Norma Técnica Europeia/Internacional que regula os limites para as correntes harmónicas produzidas por equipamento ligado aos sistemas públicos de distribuição a baixa tensão, com corrente de entrada de >16 A e ≤75 A por fase.).

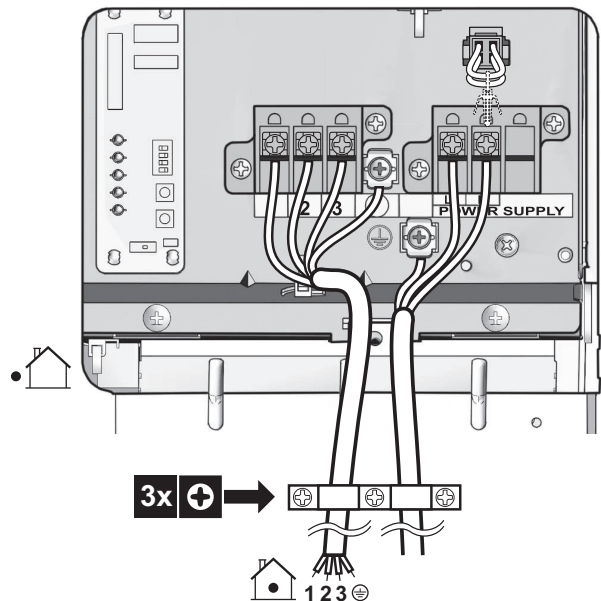
3.6.2 Para ligar a instalação eléctrica à unidade de exterior

- 1 Retire os 2 parafusos da tampa da caixa de distribuição.
- 2 Retire a tampa da caixa de distribuição.



- 3 Abra a braçadeira.

- 4 Ligue o cabo de interligação e a fonte de alimentação conforme se segue:

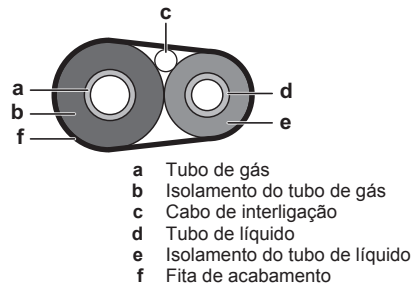


- 5 Monte a tampa da caixa de distribuição.

3.7 Concluir a instalação da unidade de exterior

3.7.1 Para concluir a instalação da unidade de exterior

- 1 Isole e prenda a tubagem de refrigerante e o cabo de interligação conforme se segue:



- 2 Instale a tampa de serviço.

4 Ligar a unidade de exterior

Consulte o manual de instalação da unidade de interior para se informar acerca da configuração e activação do sistema.



4P344906-1 00000000

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P344906-1 2014.02