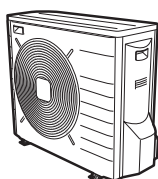




Manuel d'installation

Pompe à chaleur hybride Daikin Altherma – unité extérieure



EVLQ05CAV3
EVLQ08CAV3

Manuel d'installation
Pompe à chaleur hybride Daikin Altherma – unité extérieure

Français

CE - DECLARACIONE DE CONFORMIDAD
 CE - KONFORMITÄTSEKLERÄÄRÄ
 CE - DICHAPOZAZIONE DI CONFORMITÀ
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 CE - CONFORMITÄTSEKLERÄRUNG

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
 CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
 CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
 CE - LĪMOTĪS VĒRĒMĪKĻIŠĀDĪBĀS
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ZJAVNA OJŠKLAJENOSTI
 CE - MĚGFELJÁSÉGI NYILATKOZÁS
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE - ZJAVNA OJŠKLAJENOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
 CE - VEIŠI STĪBAS DEKLARĀCIJA
 CE - VYHLÁŠENIE ZKLDY
 CE - UYGUNLUK BEYANI

CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
 CE - VEIŠI STĪBAS DEKLARĀCIJA
 CE - VYHLÁŠENIE ZKLDY
 CE - UYGUNLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 03 (de) verklaart hierbij te zijn eigen oorspronkelijke verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 04 (nl) deklaart hierbij, aan zijn eigen aansprakelijkheid, dat het apparaat waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 06 (es) declara bajo su exclusiva responsabilidad que los equipos a los que esta declaración se refiere.

- 09 (en) заверяет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 10 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 11 (de) erklärt hierunter alleinige Verantwortung für die diese Erklärung betrimmt an;
- 12 (nl) verklaart hierbij te zijn eigen oorspronkelijke verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 13 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 14 (es) declara bajo su exclusiva responsabilidad que los equipos a los que esta declaración s'aplica;
- 15 (en) заверяет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 16 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;

- 17 (nl) deklaart na wiensna uitsluitend aansprakelijkheid is, dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 18 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 19 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;
- 20 (de) verklaart hierunter alleinige Verantwortung für die diese Erklärung betrimmt an;
- 21 (nl) deklaart hierbij, aan zijn eigen aansprakelijkheid, dat het apparaat waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 22 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 23 (es) declara bajo su exclusiva responsabilidad que los equipos a los que esta declaración s'aplica;
- 24 (en) заверяет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 25 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration s'applique;

EVLQ05CAV3, EVLQ08CAV3,

- 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 (den) overensstemmer med følgende standard(er) eller andre normative dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instruktioner;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, 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 alle seguenti standardi o altri documenti) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 ёвно соотворае м то(о) стандарта(а) норма(а) (і адна ён апаар(а) норма(а) і адна інструкцыя), умо мн выкарыстання ў адпаведнасці з нашымі інструкцыямі.

- 08 esā bū em conformitate cu al(ă) următor(e) document(e) normativ(e) sau alt(e) document(e) normative), în condițiile în care acestea sunt utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre;
- 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instruktioner;
- 11 respektive tilhørende standard(er) eller andre normative dokument(er) eller andre normative dokument(er), under forudsætning af anvendelse i henhold til de relevante instruktioner;
- 12 respektive tilsvarende standard(er) eller andre normative dokument(er) eller andre normative dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til de relevante instruktioner;
- 13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti;
- 14 в соответствии с приведенными стандартами и/или другими нормативными документами, при условии, что они используются в соответствии с нашими инструкциями;
- 15 u sklaadi sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u sklaadi s našim uputama;

- 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak, vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, az azokat előírás szerint használták;
- 17 sprijinijo normativi standardi ali drugi dokumenti normativni, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili;
- 18 entsprechen den Vorschriften der, 19 Dierktiev, med senere ændringer;
- 20 on vastavuses järgmistele standarditele (ja või teisele normatiivsele dokumendile), kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele;
- 21 atitinka žemai nurodytusius standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 22 tad, ja tebtli atbilstbi razloženi normativni dokumenti, abisi se skopobem sprijeditim en oltim normativnim dokumentim;
- 23 su i zbrobe s nasledovnimi (ymi) normativni(m) dokumentom(ami) alebo nym(i) normativni(m) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v sklaadi s našim navodmi;
- 24 su i zbrobe s nasledovnimi (ymi) normativni(m) dokumentom(ami) alebo nym(i) normativni(m) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v sklaadi s našim navodmi;
- 25 uđinun, laimatinama za gve kulanimasi kosijuyasi aspijuki standartiar ve norm beifiten bejelerie uyumidur;

EN60335-2-40,

- 01 (en) comply with the provisions of;
- 02 gemå deil Vorskriften der;
- 03 conformément aux stipulations des;
- 04 overeenkomstig de bepalingen van;
- 05 σύμφωνα με τις διατάξεις των;
- 06 secondo le prescrizioni per;
- 07 je pilnprāt iktā obligācijām tur;
- 08 de acordo com o previsto em;
- 09 в соответствии с положениями;

- 01 Directives as amended;
- 02 Direktiven, med senere ændringer;
- 03 Direktives, telles que modifiées;
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd;
- 05 Directives, según se han modificado;
- 06 Direktive, come da modifica;
- 07 Obilježja, onuz skopu izmjenjivosti;
- 08 Directivas, conforme alteração em;
- 09 Директива со всеми поправками;

- 10 underlagades af bestemmelserne i;
- 11 enligt vilkoren i;
- 12 otti i henhold til bestemmelserne i;
- 13 noudattain määräyksiä;
- 14 za dodržení ustanovení předpisů;
- 15 prema odredbama;
- 16 kuverti apt;
- 17 zgodnje z postoplenjema Direktiv;
- 18 Dierktiev, med senere ændringer;
- 19 Direktive z usmi spremenjama;
- 20 Direktiv koos muudatustega;
- 21 Директив с ревурта ижевления;
- 22 Direktivos su papilijimais;
- 23 Dierktivas un to papildijimais;
- 24 Snovienis, i palomim meist;
- 25 Dāgāstinājs iatējtiej iotemieliek;

**Low Voltage 2014/35/EU
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in <A> angegeben und von positiv beurteilt gennigt; Zertifikat <C>
- 03 Remarque* tel que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por

- 11 Information* enigi <A> och godkants av enligt Zertifikat <C>
- 12 Merk* som det framkommer i <A> og gjennoms positivt bedømmelse av ifølge Zertifikat <C>
- 13 Huom* jotta on esitetty asiakirjassa <A> ja jotta on hyväksynyt Zertifikatin <C> mukaisesti;
- 14 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno v souvislosti s osvědčením <C>
- 15 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Zertifikatu <C>

- 21 Zebertekna* katro e ispoloveto e <A> i odueto potkovimeto ot
- 22 Pasabata* kapustabata <A> i kap legienai nusjesta pagal Zertifikata <C>
- 23 Pizimies* ka notinis <A> un atbilstis pozitivajam vērtējumam in conformitate cu Certificatul <C>
- 24 Poznamka* ako bolo uvedeno v <A> a pozitivne zistene v sklaide s osvedcenim <C>
- 25 Not* tarindam olumi olak degērināji gbi.

| | |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.015P1P/04-2013 |
| | DEKRA (NB0344) |
| <C> | 74736-KRQ/EMC97-4957 |



Table des matières

| | |
|--|----------|
| 1 À propos de la documentation | 3 |
| 1.1 À propos du présent document | 3 |
| 2 À propos du carton | 3 |
| 2.1 Unité extérieure | 3 |
| 2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure | 3 |
| 3 Préparation | 4 |
| 3.1 Préparation du lieu d'installation..... | 4 |
| 3.1.1 Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure | 4 |
| 4 Installation | 4 |
| 4.1 Ouverture des unités | 4 |
| 4.1.1 Ouverture de l'unité extérieure..... | 4 |
| 4.2 Montage de l'unité extérieure | 4 |
| 4.2.1 Pour fournir la structure de l'installation | 4 |
| 4.2.2 Pour fournir le drainage | 5 |
| 4.2.3 Installation de l'unité extérieure..... | 5 |
| 4.2.4 Protection de l'unité extérieure contre les chutes | 6 |
| 4.3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant | 6 |
| 4.3.1 Raccordement du tuyau de réfrigérant à l'unité extérieure | 6 |
| 4.4 Vérification de la tuyauterie de réfrigérant..... | 7 |
| 4.4.1 Recherche de fuites | 7 |
| 4.4.2 Procédure de séchage sous vide..... | 7 |
| 4.5 Charge du réfrigérant | 7 |
| 4.5.1 Détermination de la quantité de réfrigérant complémentaire | 7 |
| 4.5.2 Chargement de réfrigérant supplémentaire | 7 |
| 4.5.3 Mise en place de l'étiquette concernant les gaz fluorés à effet de serre | 7 |
| 4.6 Raccordement du câblage électrique..... | 8 |
| 4.6.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure | 8 |
| 4.7 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure | 8 |
| 4.7.1 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure | 8 |
| 5 Démarrage de l'unité extérieure | 8 |
| 6 Données techniques | 8 |
| 6.1 Schéma de tuyauterie: unité extérieure..... | 9 |
| 6.2 Schéma de câblage: unité extérieure..... | 9 |

1 À propos de la documentation

1.1 À propos du présent document

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

- **Consignes de sécurité générales:**
 - Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Manuel d'installation du module de pompe à chaleur:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Manuel d'installation du module de chaudière à gaz:**
 - Instructions d'installation et d'utilisation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité de chaudière à gaz)

- **Manuel d'installation de l'unité extérieure:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- **Guide de référence installateur:**
 - Préparation de l'installation, données de référence, etc.
 - Format: Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Addendum pour l'équipement en option:**
 - Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure) + Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre revendeur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

Données techniques

- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

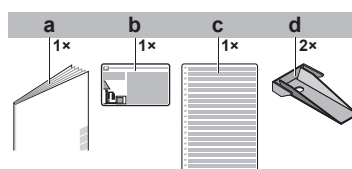
2 À propos du carton

2.1 Unité extérieure



- La marque "NF Pompe à Chaleur" est une marque de qualité pour les pompes à chaleur. Elle prouve que les performances et la qualité de l'unité sont conformes aux critères énoncés dans le référentiel de certification NF414.
- Toutes les combinaisons d'unités intérieures avec cette unité extérieure ne peuvent pas bénéficier des avantages de la "NF PAC". Pour trouver les combinaisons exactes répondant à cette marque, reportez-vous à la documentation commerciale (site internet <http://www.daikin.fr>) ou contacter votre revendeur local.

2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure



- a Manuel d'installation de l'unité extérieure
- b Étiquette concernant les gaz fluorés à effet de serre
- c Étiquette multilingue concernant les gaz fluorés à effet de serre
- d Plaque de montage de l'unité

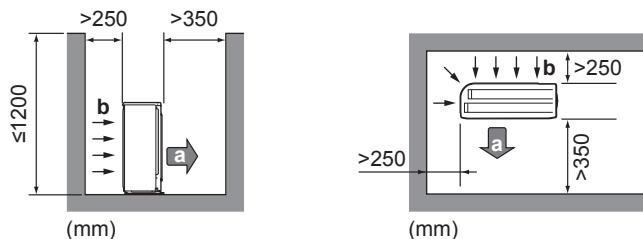
3 Préparation

3 Préparation

3.1 Préparation du lieu d'installation

3.1.1 Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure

Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espace:



a Sortie d'air
b Entrée d'air

L'unité extérieure est conçue pour être installée à l'extérieur uniquement et pour des températures ambiantes comprises entre 10 et 43°C en mode de rafraîchissement et entre -25 et 25°C en mode de chauffage.

4 Installation

4.1 Ouverture des unités

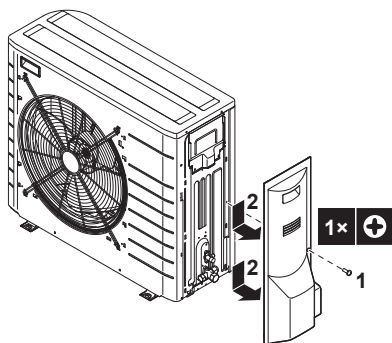
4.1.1 Ouverture de l'unité extérieure



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES



4.2 Montage de l'unité extérieure

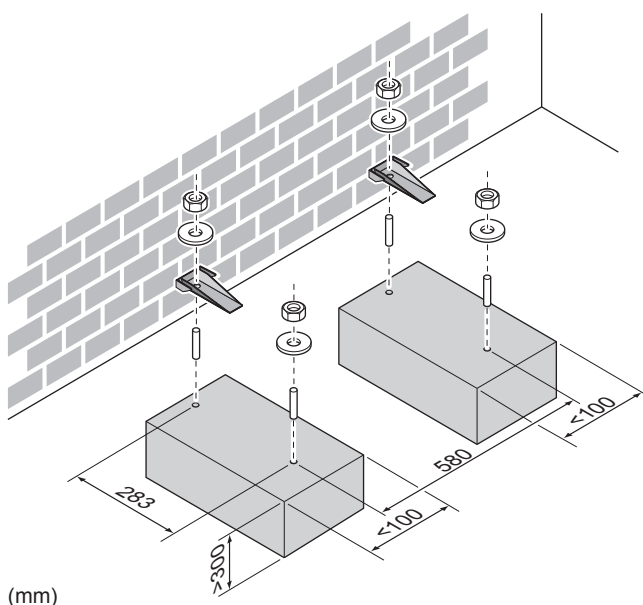
4.2.1 Pour fournir la structure de l'installation

Si l'unité est installée directement au sol, préparez 4 jeux de rondelles, d'écrous et de boulons d'ancrage M8 ou M10 (à fournir), comme suit:



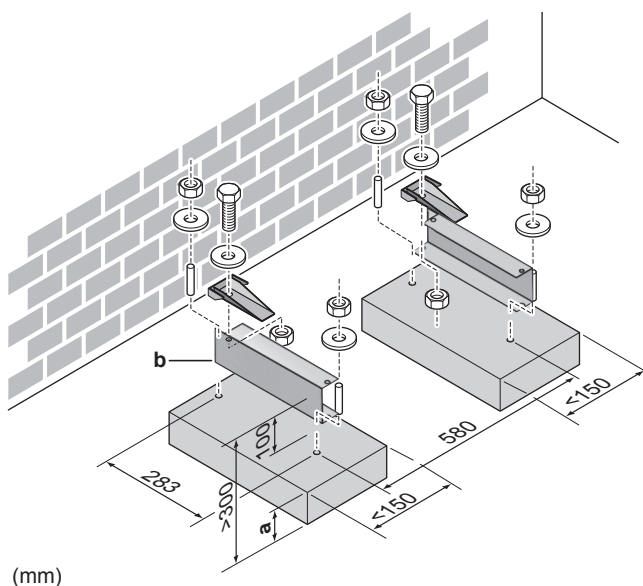
INFORMATIONS

La partie saillante des boulons ne doit pas dépasser 15 mm.



(mm)

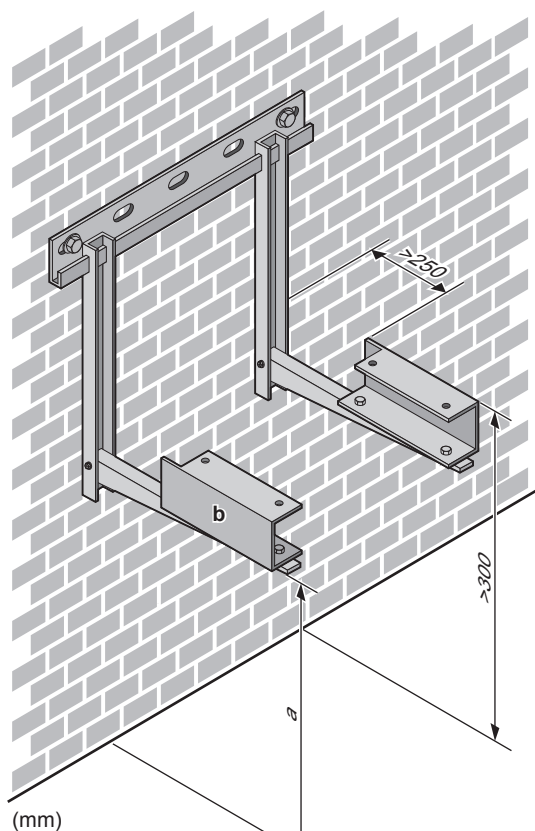
Dans tous les cas, laissez un espace libre d'au moins 300 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé. Dans ce cas, il est recommandé de construire un support et d'y installer le kit en option EKFT008CA.



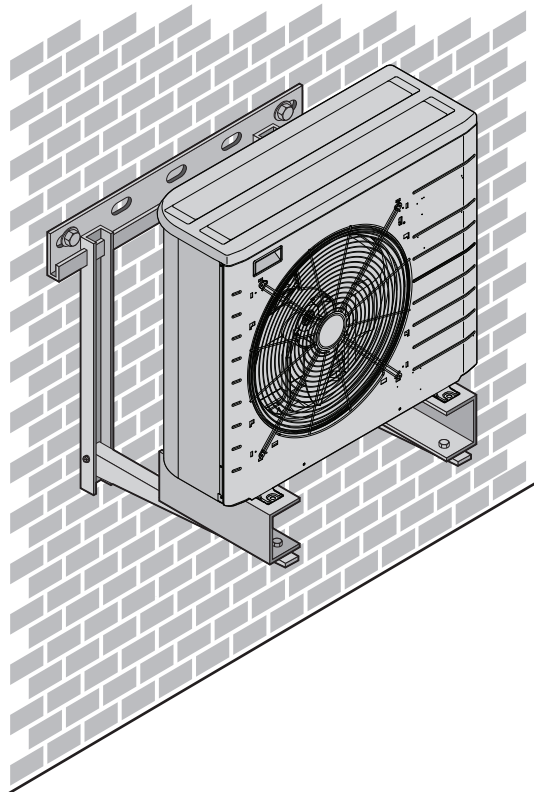
(mm)

a Hauteur maximale des chutes de neige
b Kit en option EKFT008CA

Si l'unité est installée sur des supports muraux, il est conseillé d'utiliser le kit en option EKFT008CA et d'installer l'unité comme suit:



- (mm)
- a Hauteur maximale des chutes de neige
 - b Kit en option EKFT008CA



4.2.2 Pour fournir le drainage

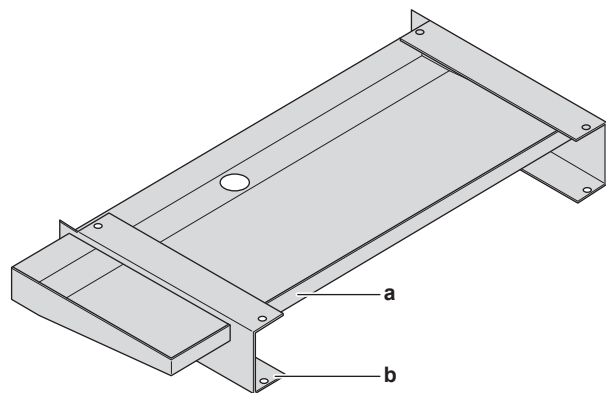
Veillez à ce que l'eau de condensation puisse être évacuée correctement.



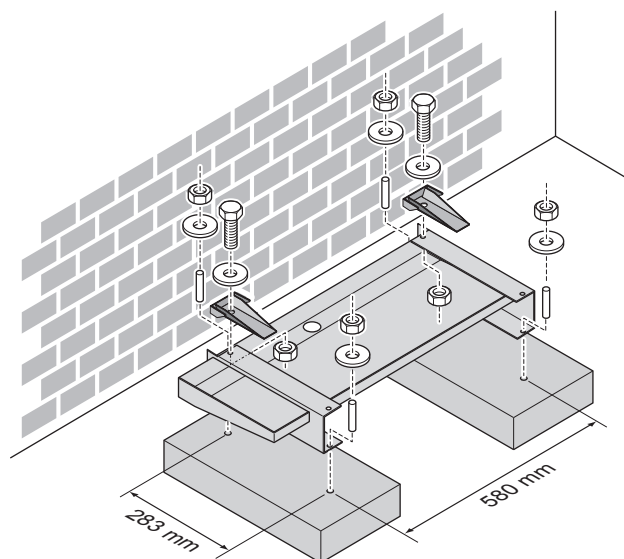
REMARQUE

Si les orifices de drainage de l'unité extérieure sont bloqués, prévoyez un espace d'au moins 300 mm sous l'unité extérieure.

Un kit de bac de récupération complémentaire (EKDP008CA) peut être utilisé pour récupérer l'eau de drainage. Le kit du bac de récupération est composé des éléments suivants:



- a Bac de récupération
- b Poutres en U



4.2.3 Installation de l'unité extérieure

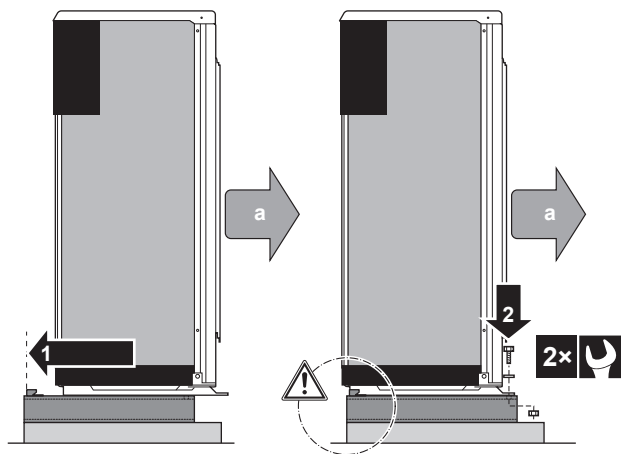


ATTENTION

NE RETIREZ PAS le carton de protection avant que l'unité soit installée correctement.

- 1 Soulevez l'unité extérieure comme indiqué dans la section "[Retrait des accessoires de l'unité extérieure](#)" [► 3].
- 2 Installez l'unité extérieure comme suit:

4 Installation



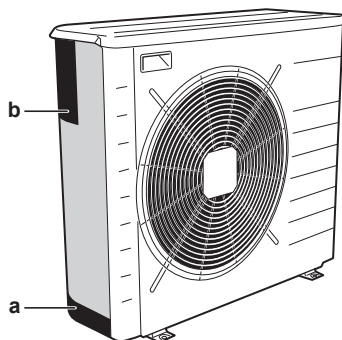
a Sortie d'air



REMARQUE

Le support DOIT être aligné sur la partie arrière de la poutre en U.

- 3 Retirez le carton de protection et la feuille d'instructions.

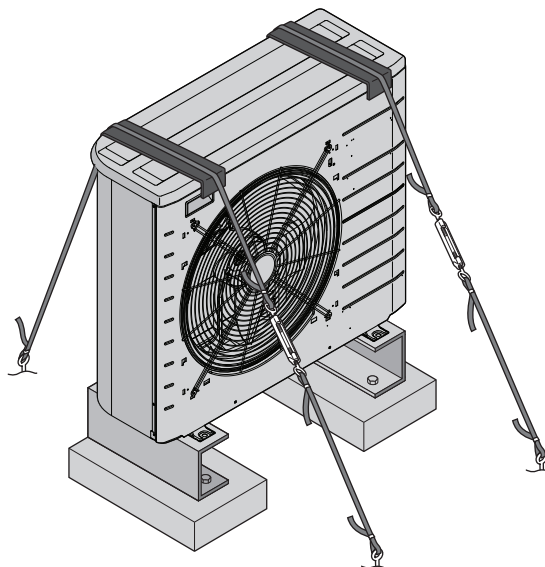


a Carton de protection
b Feuille d'instructions

4.2.4 Protection de l'unité extérieure contre les chutes

Si l'unité est installée dans un lieu où des vents forts peuvent la faire basculer, prenez les mesures suivantes:

- 1 Préparez 2 câbles comme indiqué sur l'illustration suivante (à fournir).
- 2 Placez les 2 câbles sur l'unité extérieure.
- 3 Insérez une feuille en caoutchouc entre les câbles et l'unité extérieure de manière à ce que les câbles ne rayent pas la peinture (à fournir).
- 4 Fixez les extrémités des câbles.
- 5 Serrez les câbles.



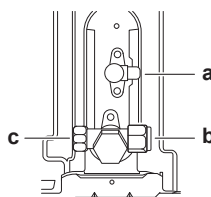
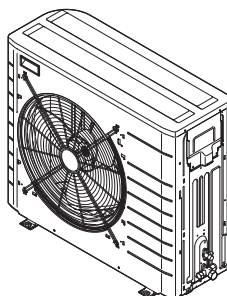
4.3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant



DANGER: RISQUE DE BRÛLURES

4.3.1 Raccordement du tuyau de réfrigérant à l'unité extérieure

- 1 Raccordez le raccord du réfrigérant liquide de l'unité intérieure à la vanne d'arrêt du liquide de l'unité extérieure.



a Vanne d'arrêt du liquide
b Vanne d'arrêt de gaz
c Orifice de service

- 2 Connectez le raccord du réfrigérant gazeux de l'unité intérieure à la vanne d'arrêt du gaz de l'unité extérieure.



REMARQUE

Nous vous recommandons d'installer la tuyauterie de réfrigérant entre l'unité intérieure et l'unité extérieure dans un conduit ou d'enrouler la tuyauterie de réfrigérant dans du ruban de finition.

4.4 Vérification de la tuyauterie de réfrigérant

4.4.1 Recherche de fuites



REMARQUE

Ne dépassez PAS la pression de service maximale autorisée pour l'unité (voir "PS High" sur la plaque signalétique de l'unité).



REMARQUE

Utilisez TOUJOURS une solution de détection de bulles recommandée par le revendeur.

N'utilisez JAMAIS de l'eau savonneuse:

- L'eau savonneuse risque de provoquer des craquelures au niveau des composants, tels que les raccords coniques ou les capuchons des vannes d'arrêt.
- L'eau savonneuse peut contenir du sel, qui absorbe l'humidité qui se mettra à geler lorsque la tuyauterie refroidira.
- L'eau savonneuse contient de l'ammoniaque, qui peut provoquer la corrosion des joints évasés (entre le raccord conique en laiton et l'évasement en cuivre).

- 1 Chargez le système avec de l'azote jusqu'à une pression de jauge d'au moins 200 kPa (2 bar). Une pression de 3000 kPa (30 bar) est recommandée pour détecter les petites fuites.
- 2 Vérifiez l'étanchéité en appliquant une solution de détection de bulles sur tous les raccords.
- 3 Purgez entièrement l'azote.

4.4.2 Procédure de séchage sous vide

- 1 Mettez le système sous vide jusqu'à ce que la pression indiquée par le manifold soit de $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Laissez le système pendant 4 à 5 minutes et vérifiez la pression:

| Si la pression... | Alors... |
|-------------------|---|
| Ne change pas | Il n'y a pas d'humidité dans le système. La procédure est terminée. |
| Augmente | Il y a de l'humidité dans le système. Passez à l'étape suivante. |

- 3 Aspirez le système pendant au moins 2 heures à une pression de collecteur de $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Après avoir arrêté la pompe, vérifiez la pression pendant au moins 1 heure.
- 5 Si vous n'atteignez PAS le vide cible ou si vous ne pouvez pas maintenir le vide pendant 1 heure, procédez comme suit:
 - Vérifiez de nouveau l'étanchéité.
 - Procédez de nouveau au séchage à vide.



REMARQUE

Veillez à ouvrir la vanne d'arrêt du gaz après installation de la tuyauterie et vidage. Si le système fonctionne avec la vanne fermée, le compresseur risque d'être endommagé.

4.5 Charge du réfrigérant

4.5.1 Détermination de la quantité de réfrigérant complémentaire

| Si la longueur totale de la tuyauterie de liquide est de... | Alors... |
|---|---|
| ≤ 10 m | N'AJOUTEZ PAS de réfrigérant complémentaire. |
| > 10 m | $R = (\text{longueur totale (m) de la tuyauterie de liquide} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Charge supplémentaire (kg) (unités arrondies à 0,01 kg près)}$ |



INFORMATIONS

La longueur de tuyau correspond à la longueur dans un sens du tuyau de liquide.

4.5.2 Chargement de réfrigérant supplémentaire



AVERTISSEMENT

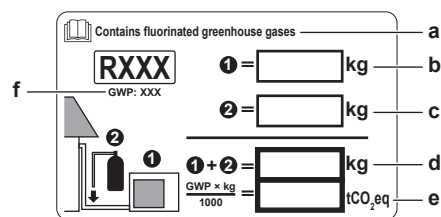
- Utilisez UNIQUEMENT du réfrigérant R410A. D'autres substances peuvent entraîner des explosions et des accidents.
- Le R410A contient des gaz à effet de serre fluorés. Son potentiel de réchauffement global (GWP) est de 2087,5. NE LAISSEZ PAS ces gaz s'échapper dans l'atmosphère.
- Lorsque vous chargez du réfrigérant, utilisez TOUJOURS des gants de protection et des lunettes de sécurité.

Condition require: Avant de charger du réfrigérant, assurez-vous que le tuyau de réfrigérant est connecté et vérifié (test de fuite et séchage à vide).

- 1 Raccordez le cylindre du réfrigérant à l'orifice d'entretien.
- 2 Chargez la quantité de réfrigérant supplémentaire.
- 3 Ouvrez la vanne d'arrêt du gaz.

4.5.3 Mise en place de l'étiquette concernant les gaz fluorés à effet de serre

- 1 Remplissez l'étiquette comme suit:



- a Si une étiquette de gaz à effet de serre fluorée multilingue est livrée avec l'unité (voir accessoires), décollez la langue appropriée et collez-la par-dessus a.
- b Charge de réfrigérant en usine: reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité
- c Quantité de réfrigérant supplémentaire chargée
- d Charge de réfrigérant totale
- e **Quantité de gaz à effet de serre fluorés** de la charge totale de réfrigérant exprimées en tonnes d'équivalent CO_2 .
- f PRG = Potentiel de réchauffement global

5 Démarrage de l'unité extérieure

REMARQUE

La législation applicable aux gaz à effet de serre fluorés exige que la charge de réfrigérant de l'unité soit indiquée à la fois en poids et en équivalent CO₂.

Formule pour calculer la quantité de tonnes d'équivalent : Valeur PRG du réfrigérant × charge de réfrigérant totale [en kg] / 1000

Utilisez la valeur PRG mentionnée sur l'étiquette de la charge de réfrigérant.

- 2 Apposez l'étiquette à l'intérieur de l'unité extérieure, à côté des vannes d'arrêt du gaz et du liquide.

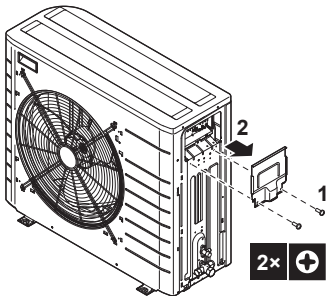
4.6 Raccordement du câblage électrique

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

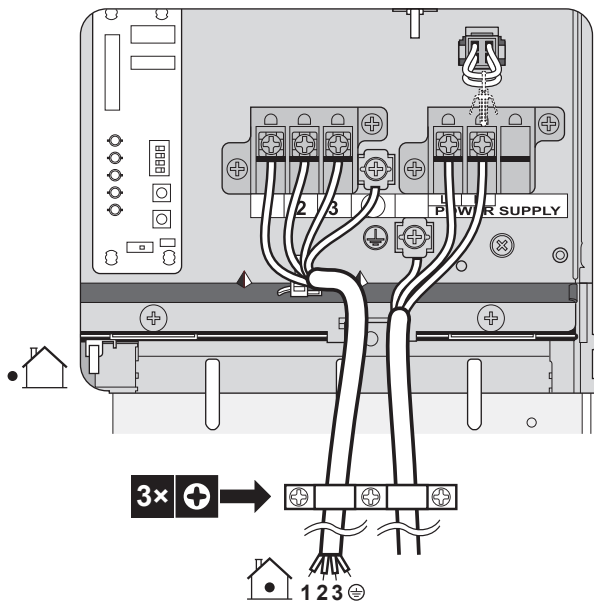
AVERTISSEMENT
Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

4.6.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure

- 1 Retirez les 2 vis du couvercle du coffret électrique.
- 2 Retirez le couvercle du coffret électrique.



- 3 Ouvrez l'attache.
- 4 Raccordez le câble d'interconnexion et l'alimentation électrique comme suit:

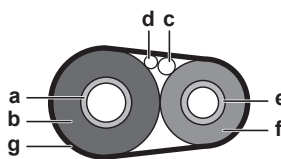


- 5 Installez le couvercle du coffret électrique.

4.7 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure

4.7.1 Finalisation de l'installation de l'unité extérieure

- 1 Isolez et installez la canalisation frigorifique et les câbles comme suit:



- a Tuyau de gaz
- b Isolation du tuyau de gaz
- c Câble d'interconnexion
- d Câblage sur place (le cas échéant)
- e Tuyau de liquide
- f Isolation du tuyau de liquide
- g Ruban de finition

- 2 Installez le couvercle d'entretien.

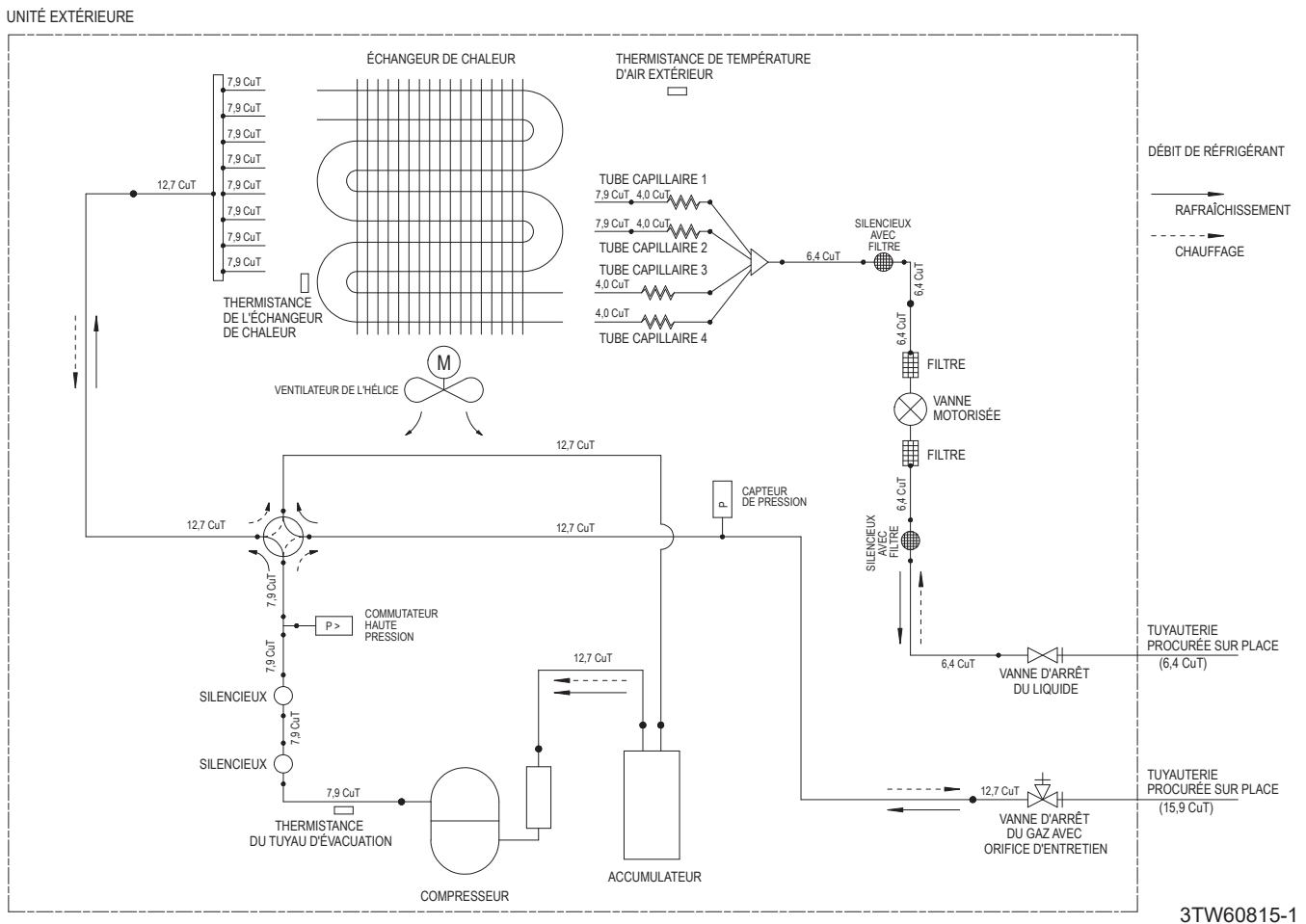
5 Démarrage de l'unité extérieure

Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure pour la configuration et la mise en service du système.

6 Données techniques

Un **sous-ensemble** des dernières données techniques est disponible sur le site web régional de Daikin (accessible au public). L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

6.1 Schéma de tuyauterie: unité extérieure








6.2 Schéma de câblage: unité extérieure

Consulter le schéma de câblage interne fourni avec l'unité (côté intérieur du panneau supérieur). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| C110~C112 | Condensateur | MR30, MR306, MR307, MR4 | Relais magnétique |
| DB1, DB2, DB401 | Redresseur en pont | MRM10, MRM20 | Relais magnétique |
| DC_N1, DC_N2 | Connecteur | MR30_A, MR30_B | Connecteur |
| DC_P1, DC_P2 | Connecteur | N | Neutre |
| DCP1, DCP2, | Connecteur | PCB1 | Carte de circuit imprimé (principale) |
| DCM1, DCM2 | Connecteur | PCB2 | Carte de circuit imprimé (inverseur) |
| DP1, DP2 | Connecteur | PCB3 | Carte de circuit imprimé (service) |
| E1, E2 | Connecteur | Q1DI | Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre |
| E1H | Chauffage du bac de récupération | Q1L | Protection contre la surcharge |
| FU1~FU5 | Fusible | R1T | Thermistance (décharge) |
| HL1, HL2, HL402 | Connecteur | R2T | Thermistance (échangeur de chaleur) |
| HN1, HN2, HN402 | Connecteur | R3T | Thermistance (air) |
| IPM1 | Module d'alimentation intelligent | S1NPH | Capteur de pression |
| L | Sous tension | S1PH | Commutateur haute pression |
| LED 1~LED 4 | Voyants lumineux | S2~S503 | Connecteur |
| LED A, LED B | Voyant témoin | SA1 | Parasurtenseur |
| M1C | Moteur du compresseur | SHEET METAL | Plaque de la barrette de raccordement |
| M1F | Moteur du ventilateur | | |

6 Données techniques

| | |
|--|--|
| SW1, SW3 | Boutons-poussoirs |
| SW2, SW5 | Microcommutateurs |
| U | Connecteur |
| V | Connecteur |
| V2, V3, V401 | Varistance |
| W | Connecteur |
| X11A, X12A | Connecteur |
| X1M, X2M | Barrette de connexion |
| Y1E | Bobine de la vanne de détente électronique |
| Y1R | Bobine de l'électrovanne d'inversion |
| Z1C~Z4C | Tore magnétique |
|  | Câblage sur place |
|  | Barrette de connexion |
|  | Connecteur |
|  | Borne |
|  | Terre de protection |
| BLK | Noir |
| BLU | Bleu |
| BRN | Marron |
| GRN | Vert |
| ORG | Orange |
| PPL | Mauve |
| RED | Rouge |
| WHT | Blanc |
| YLW | Jaune |





Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P344906-1D 2020.10