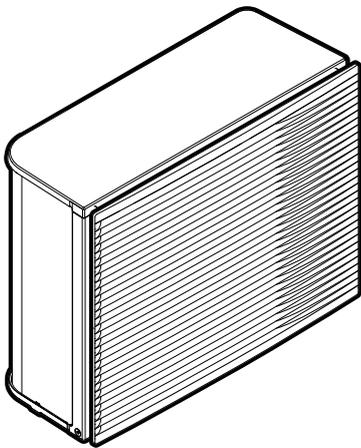


# Manuel d'installation

## Daikin Altherma 3 H HT

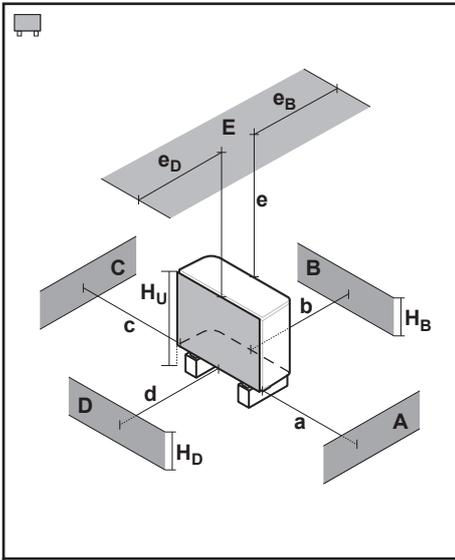
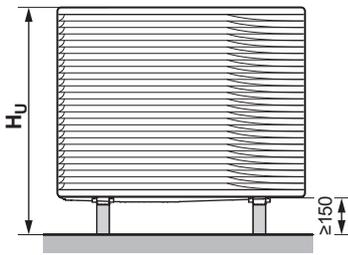


<https://daikintechnicaldatahub.eu>

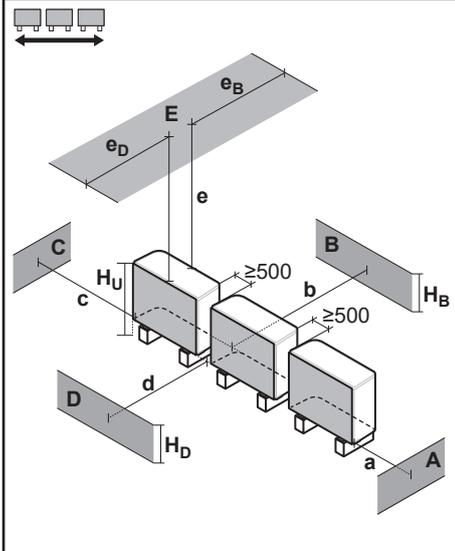


EPRA14D▲V3▼  
EPRA16D▲V3▼  
EPRA18D▲V3▼  
EPRA14D▲W1▼  
EPRA16D▲W1▼  
EPRA18D▲W1▼

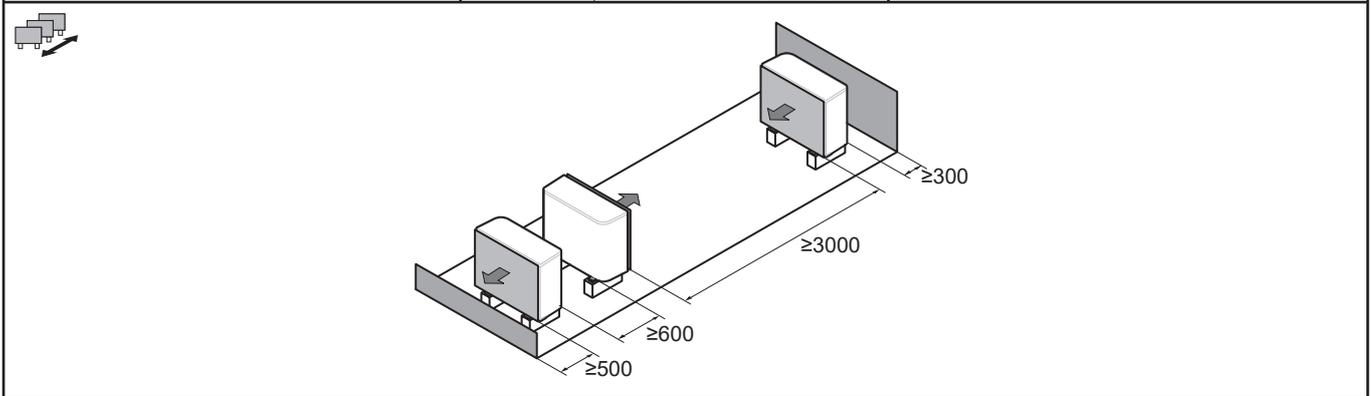
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>	(mm)							
		a	b	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>	
B	—		≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100					
B, E	—		≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥500	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥100					
B, D	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>		≥300		≥500				
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
			≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
			≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								



B	—		≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500					
B, E	—		≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥500	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥500					
B, D	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>		≥300		≥500				
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
			≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub> H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub> H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>		≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
			≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>								



## Table des matières

<b>1 A propos du présent document</b>	<b>3</b>
<b>2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur</b>	<b>4</b>
<b>3 A propos du carton</b>	<b>5</b>
3.1 Unité extérieure .....	5
3.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure .....	5
<b>4 Installation de l'unité</b>	<b>6</b>
4.1 Préparation du lieu d'installation.....	6
4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité extérieure .....	6
4.2 Montage de l'unité extérieure .....	6
4.2.1 Fourniture de la structure d'installation .....	6
4.2.2 Installation de l'unité extérieure.....	7
4.2.3 Fourniture du drainage.....	7
4.3 Ouverture et fermeture de l'unité.....	8
4.3.1 Pour ouvrir l'unité extérieure .....	8
4.3.2 Pour fermer l'unité extérieure.....	8
4.4 Pour installer la grille d'évacuation.....	8
4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité .....	9
4.6 Pour retirer le support pour le transport .....	10
4.7 Fixation du couvercle du compresseur.....	10
<b>5 Installation des tuyauteries</b>	<b>11</b>
5.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	11
5.1.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau .....	11
5.1.2 Remplissage du circuit d'eau .....	11
5.1.3 Protection du circuit d'eau contre le gel .....	11
5.1.4 Isolation de la tuyauterie d'eau .....	12
<b>6 Installation électrique</b>	<b>12</b>
6.1 À propos de la conformité électrique.....	13
6.2 Spécifications des composants de câblage standard .....	13
6.3 Directives de raccordement du câblage électrique .....	13
6.4 Raccordements à l'unité extérieure .....	13
6.4.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure .....	13
6.4.2 Déplacement de la thermistance d'air sur l'unité extérieure .....	16
<b>7 Démarrage de l'unité extérieure</b>	<b>17</b>
<b>8 Données techniques</b>	<b>18</b>
8.1 Schéma de tuyauterie: unité extérieure.....	18
8.2 Schéma de câblage: unité extérieure.....	19

## 1 A 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'utilisation:**

- Guide rapide pour l'utilisation de base
- Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)

- **Guide de référence utilisateur:**

- Instructions pas à pas détaillées et informations de fond pour l'utilisation de base et l'utilisation avancée
- Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche 🔍 pour trouver votre modèle.

- **Manuel d'installation – Unité extérieure:**

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

- **Manuel d'installation – Unité intérieure:**

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)

- **Guide de référence installateur:**

- Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, ...
- Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche 🔍 pour trouver votre modèle.

- **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) + Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche 🔍 pour trouver votre modèle.

Les dernières révisions de la documentation fournie peuvent être disponibles sur le site web régional Daikin ou via votre concessionnaire.

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).

### Outils en ligne

Outre la documentation, certains outils en ligne sont mis à disposition des installateurs:

- **Daikin Technical Data Hub**

- Plateforme centrale de spécifications techniques de l'unité, d'outils utiles, de ressources numériques et bien plus encore.
- Accessible au public sur <https://daikintechdatahub.eu>.

- **Heating Solutions Navigator**

- Boîte à outils numérique offrant divers outils pour faciliter l'installation et la configuration des systèmes de chauffage.
- Pour accéder à Heating Solutions Navigator, il est nécessaire de s'enregistrer sur la plateforme Stand By Me. Pour plus d'informations, reportez-vous à <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

## 2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

### • Daikin e-Care

- Application mobile pour installateurs et techniciens d'entretien permettant de s'enregistrer, configurer et dépanner les systèmes de chauffage.
- Vous pouvez télécharger l'application mobile sur les appareils iOS et Android à l'aide des codes QR ci-dessous. S'enregistrer sur la plateforme Stand By Me est nécessaire pour accéder à l'application.

App Store

Google Play



## 2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Lieu d'installation (reportez-vous à ["4.1 Préparation du lieu d'installation"](#) [p 6])



### AVERTISSEMENT

Suivez les dimensions de l'espace réservé à l'entretien dans ce manuel pour une installation correcte de l'unité. Reportez-vous à la section ["4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité extérieure"](#) [p 6].

Exigences particulières pour R32 (reportez-vous à ["4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité extérieure"](#) [p 6])



### AVERTISSEMENT

- Ne percez ou ne brûlez PAS les parties du cycle de réfrigérant.
- AUCUN agent ne doit être utilisé pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'équipement, à l'exception de ceux recommandés par le fabricant.
- Nous attirons votre attention sur le fait que le réfrigérant R32 n'a AUCUNE odeur.



### AVERTISSEMENT

L'appareil doit être stocké de manière à empêcher tout dommage des composants mécaniques et dans un local bien aéré dépourvu de sources d'allumage en fonctionnement permanent (par exemple: flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement).



### AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur et sont effectués UNIQUEMENT par des personnes autorisées.

Montage de l'unité extérieure (reportez-vous à ["4.2 Montage de l'unité extérieure"](#) [p 6])



### AVERTISSEMENT

La méthode de fixation de l'unité extérieure DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section ["4.2 Montage de l'unité extérieure"](#) [p 6].



### MISE EN GARDE

Pour éviter les blessures, ne PAS toucher l'entrée d'air ou les ailettes en aluminium de l'unité.

Ouverture et fermeture des unités (reportez-vous à ["4.2 Montage de l'unité extérieure"](#) [p 6])



### DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

NE LAISSEZ PAS l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.



### DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



### DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



### AVERTISSEMENT

**Ventilateur en rotation.** Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHE OU d'en effectuer la maintenance, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Voir:

- ["4.4 Pour installer la grille d'évacuation"](#) [p 8]
- ["4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité"](#) [p 9]

Installation de la tuyauterie (reportez-vous à ["5 Installation des tuyauteries"](#) [p 11])



### AVERTISSEMENT

La méthode de tuyauterie sur place DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section ["5 Installation des tuyauteries"](#) [p 11].

En cas de protection antigel au glycol:



### AVERTISSEMENT

L'éthylène glycol est toxique.



### AVERTISSEMENT

La corrosion du système est possible en raison de la présence de glycol. Le glycol non inhibé devient acide sous l'effet de l'oxygène. Ce processus est accéléré par la présence de cuivre et les hautes températures. Le glycol non inhibé acide attaque les surfaces métalliques et forme des cellules de corrosion galvanique qui peuvent gravement endommager le système. Il est donc important:

- que le traitement de l'eau soit effectué correctement, par un spécialiste qualifié,
- de sélectionner du glycol avec des inhibiteurs de corrosion de manière à contrer les acides formés par l'oxydation du glycol,
- de ne pas utiliser de glycol automobile en raison de la durée de vie limitée de ses inhibiteurs de corrosion et de la présence de silicate qui peut salir ou engorger le système,
- de ne PAS utiliser de tuyaux galvanisés dans les circuits de glycol, leur présence peut en effet entraîner la précipitation de certains composants dans l'inhibiteur de corrosion du glycol.

Installation électrique (reportez-vous à ["6 Installation électrique"](#) [p 12])



### DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



### AVERTISSEMENT

La méthode de raccordement du câblage électrique DOIT être conforme aux indications de:

- Ce manuel. Reportez-vous à la section "[6 Installation électrique](#)" [p 12].
- Le schéma de câblage, qui est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle d'entretien. Pour une traduction de sa légende, reportez-vous à "[8.2 Schéma de câblage: unité extérieure](#)" [p 19].



### AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien autorisé et DOIT être conforme à la réglementation nationale applicable en matière de câblage.
- Procédez aux raccords électriques sur le câblage fixe.
- Tous les composants fournis sur site et l'ensemble de l'installation électrique DOIVENT être conformes à la législation applicable.



### AVERTISSEMENT

**Ventilateur en rotation.** Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHÉ OU d'en effectuer la maintenance, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Voir:

- "[4.4 Pour installer la grille d'évacuation](#)" [p 8]
- "[4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité](#)" [p 9]



### AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS des câbles multiconducteurs pour les câbles d'alimentation.



### MISE EN GARDE

N'insérez ou ne placez PAS une longueur de câble excessive à l'intérieur de l'unité.



### AVERTISSEMENT

- Si l'alimentation ne dispose pas d'une phase neutre ou dispose d'une phase neutre incorrecte, l'équipement risque d'être endommagé.
- Procédez à la mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer des décharges électriques.
- Installez les disjoncteurs ou les fusibles requis. Reportez-vous à la section "[6.2 Spécifications des composants de câblage standard](#)" [p 13].
- Fixez le câblage électrique avec des attaches de manière à ce que les câbles n'entrent PAS en contact avec les bords coupants ou la tuyauterie, du côté haute pression notamment.
- N'utilisez PAS de fils enroulés, de fils conducteurs toronnés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.
- N'installez PAS un condensateur d'avance de phase, cette unité est en effet équipée d'un inverseur. Un condensateur d'avance de phase réduira les performances et peut entraîner des accidents.



### AVERTISSEMENT

Si le câble d'alimentation est endommagé, il DOIT être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées afin d'éviter tout danger.



### INFORMATION

Les détails du type et l'ampérage des fusibles, ou l'ampérage du disjoncteur sont décrits dans la section "[6 Installation électrique](#)" [p 12].

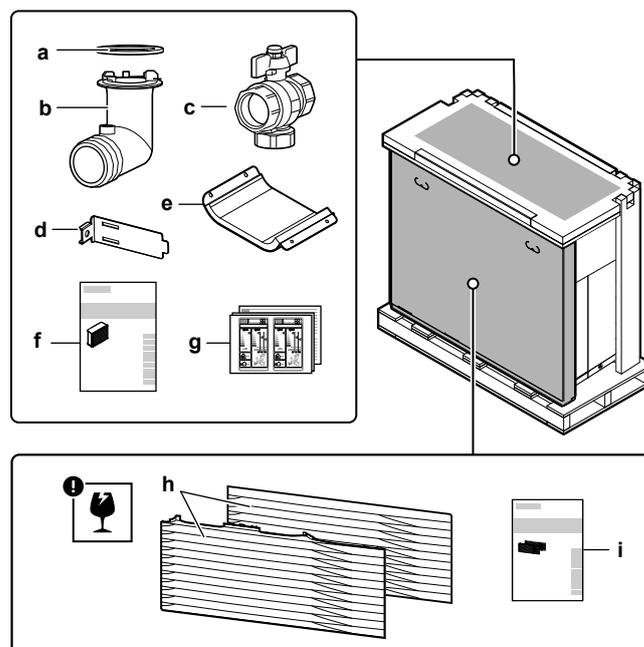
## 3 A propos du carton

N'oubliez pas les éléments suivants:

- A la livraison, l'unité DOIT être vérifiée pour s'assurer qu'elle n'est pas endommagée et qu'elle est complète. Tout dommage ou pièce manquante DOIT être signalé immédiatement au responsable des réclamations du transporteur.
- Placez l'unité emballée le plus près possible de sa position d'installation finale afin qu'elle ne soit pas endommagée pendant le transport.
- Préparez à l'avance le chemin le long duquel vous souhaitez amener l'unité à sa position d'installation finale.

### 3.1 Unité extérieure

#### 3.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure

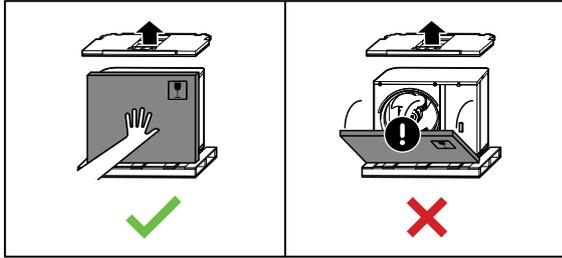


- a Joint torique pour la douille de drainage
- b Douille de drainage
- c Vanne d'arrêt (avec filtre intégré)
- d Fixation de la thermistance (pour les installations dans les zones présentant de faibles températures ambiantes)
- e Couvercle du compresseur
- f Manuel d'installation – Unité extérieure
- g Étiquette énergétique
- h Grille d'évacuation (partie supérieure+partie inférieure)
- i Manuel d'installation – Grille d'évacuation

## 4 Installation de l'unité

### REMARQUE

**Déballage.** Lorsque vous retirez l'emballage supérieur/les accessoires du haut, tenez la boîte contenant la grille d'évacuation afin de l'empêcher de tomber.



## 4 Installation de l'unité

### 4.1 Préparation du lieu d'installation

#### AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).

#### 4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité extérieure

Prenez les directives en compte en matière d'espacement. Reportez-vous à l'illustration 1 à l'intérieur du couvercle avant.

#### REMARQUE

**Raccordement en cascade d'unités extérieures.** Les configurations d'installation avec plusieurs unités extérieures montrées dans (côte à côte) et (avant-avant / dos à dos) sont uniquement autorisées en combinaison avec des unités intérieures installées au mur, PAS en combinaison avec des unités intérieures au sol.

Les symboles peuvent être interprétés de la manière suivante:

- A, C** Obstacles du côté droit et du côté gauche (murs/chicanes)
- B** Obstacle du côté de l'aspiration (mur/chicane)
- D** Obstacle du côté de la décharge (mur/chicane)
- E** Obstacle sur la face supérieure (toit)
- a,b,c,d,e** Espace de service minimum entre l'unité et les obstacles A, B, C, D et E
- e<sub>b</sub>** Distance maximale entre l'unité et les bords de l'obstacle E, vers l'obstacle B
- e<sub>d</sub>** Distance maximale entre l'unité et les bords de l'obstacle E, vers l'obstacle D
- H<sub>u</sub>** Hauteur d'installation comprenant la structure d'installation
- H<sub>b</sub>, H<sub>d</sub>** Hauteur des obstacles B et D
- X** NON autorisé

L'unité extérieure est conçue pour être installée à l'extérieur uniquement, et pour les températures ambiantes suivantes:

Mode rafraîchissement	10~43°C
Mode chauffage	-28~35°C

#### Exigences particulières pour R32

L'unité extérieure contient un circuit de réfrigérant interne (R32), mais vous ne devez PAS effectuer de travaux de tuyauterie de réfrigérant sur place ni de charge de réfrigérant.

Veillez tenir compte des exigences et précautions suivantes:

#### AVERTISSEMENT

- Ne percez ou ne brûlez PAS les parties du cycle de réfrigérant.
- AUCUN agent ne doit être utilisé pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'équipement, à l'exception de ceux recommandés par le fabricant.
- Nous attirons votre attention sur le fait que le réfrigérant R32 n'a AUCUNE odeur.

#### AVERTISSEMENT

L'appareil doit être stocké de manière à empêcher tout dommage des composants mécaniques et dans un local bien aéré dépourvu de sources d'allumage en fonctionnement permanent (par exemple: flammes nues, appareil à gaz ou chauffage électrique en fonctionnement).

#### AVERTISSEMENT

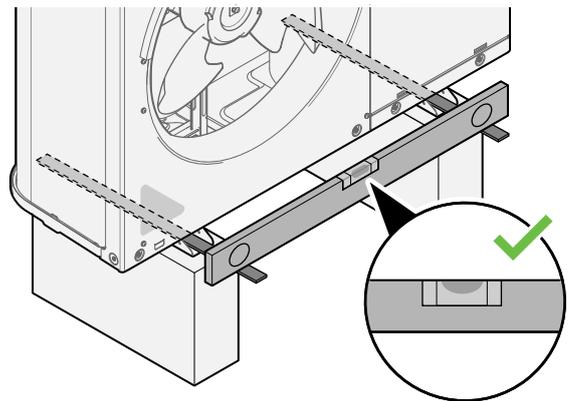
Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur et sont effectués UNIQUEMENT par des personnes autorisées.

### 4.2 Montage de l'unité extérieure

#### 4.2.1 Fourniture de la structure d'installation

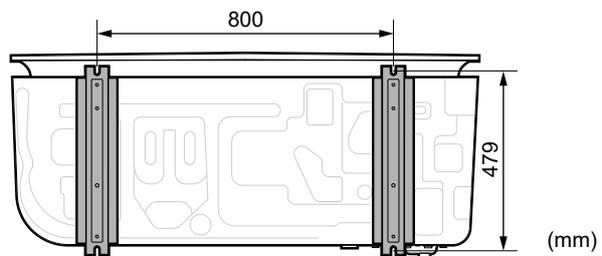
#### REMARQUE

**Niveau.** S'assurer que l'appareil est de niveau dans toutes les directions. Recommandé:



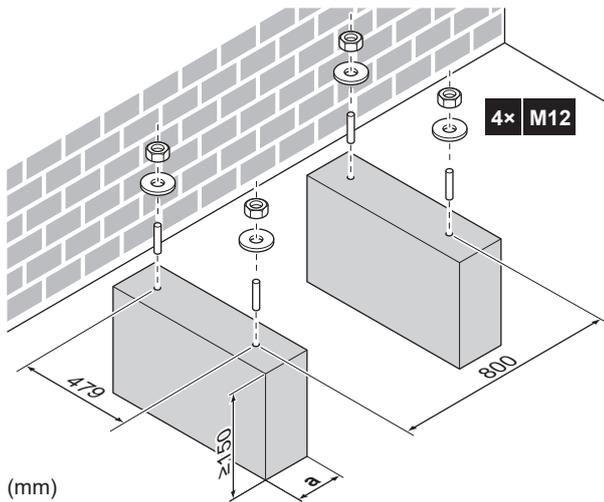
Utilisez 4 jeux de boulons d'ancrage M12, d'écrous et de rondelles. Laissez un espace libre d'au moins 150 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé.

#### Points d'ancrage



#### Support

Lors de l'installation d'un support, veillez à ce que la grille d'évacuation puisse encore être placée dans sa position de sécurité. Reportez-vous à la section "4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité" [p 9].



- a Veillez à ne pas couvrir l'orifice de drainage situé sur la plaque inférieure de l'unité.

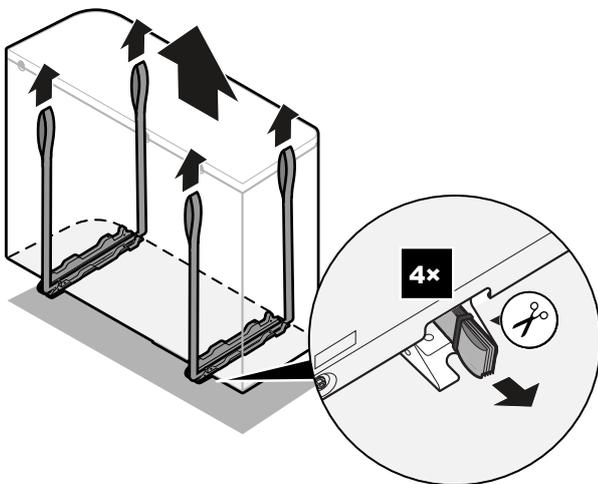
### 4.2.2 Installation de l'unité extérieure



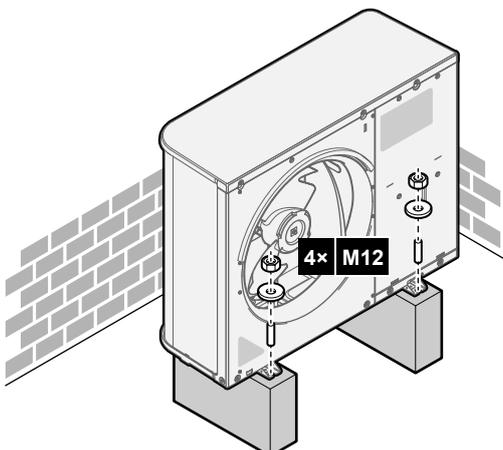
#### MISE EN GARDE

Pour éviter les blessures, ne PAS toucher l'entrée d'air ou les ailettes en aluminium de l'unité.

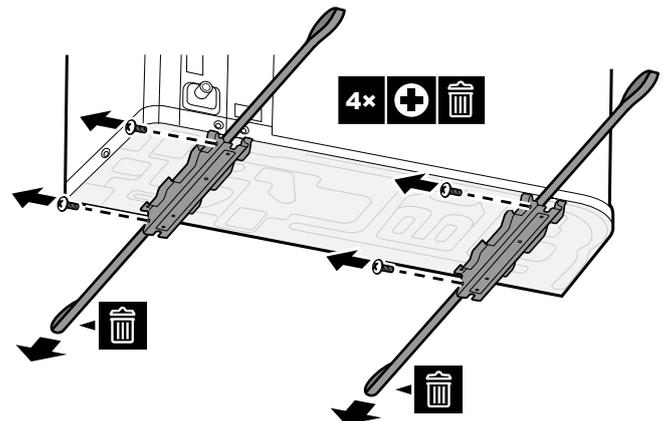
- 1 Transportez l'unité à l'aide de ses sangles et placez-la sur la structure d'installation.



- 2 Fixez l'unité sur la structure d'installation.



- 3 Retirez les sangles (et les vis) et mettez-les au rebut.



### 4.2.3 Fourniture du drainage

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



#### REMARQUE

Si l'unité est installée sous un climat froid, prenez des mesures adéquates afin que le condensat NE puisse PAS geler. Nous recommandons de procéder comme suit:

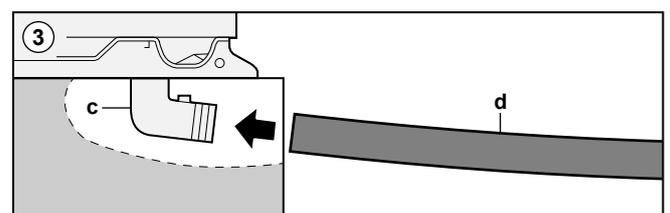
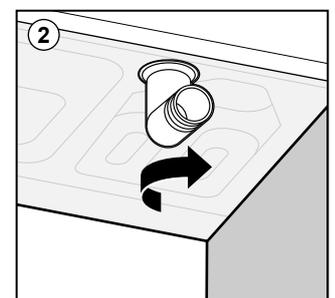
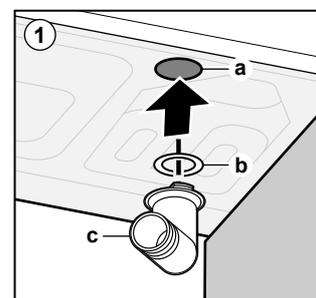
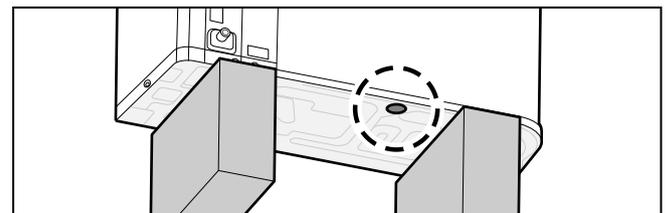
- Isolez le flexible d'évacuation.
- Installez un chauffage du tube de vidange (à fournir). Pour raccorder le chauffage de tube de vidange, reportez-vous à "6.4.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure" [p 13].



#### REMARQUE

Laissez un espace libre d'au moins 150 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau de neige envisagé.

Utilisez le bouchon d'évacuation (avec joint torique) et un flexible d'évacuation.



a Orifice de drainage

## 4 Installation de l'unité

- b Joint torique (fourni comme accessoire)
- c Bouchon d'évacuation (fourni comme accessoire)
- d Flexible (à fournir)



### REMARQUE

**Joint torique.** Veillez à ce que le joint torique soit installé correctement pour éviter les risques de fuite.

## 4.3 Ouverture et fermeture de l'unité

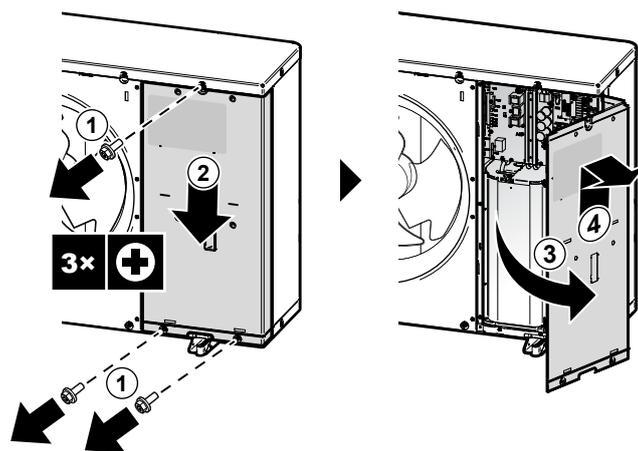
### 4.3.1 Pour ouvrir l'unité extérieure



**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**



**DANGER: RISQUE DE BRÛLURE**

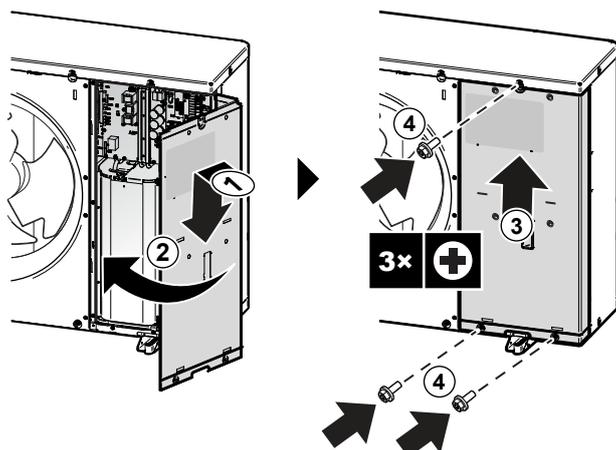


### 4.3.2 Pour fermer l'unité extérieure



### REMARQUE

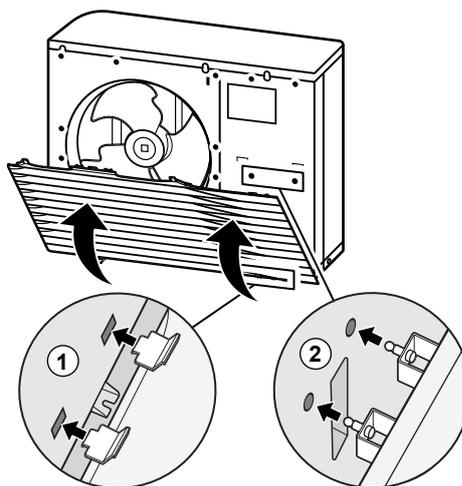
Lors de la fermeture du couvercle de l'unité extérieure, veillez à ce que le couple de serrage ne dépasse PAS 4,1 N·m.



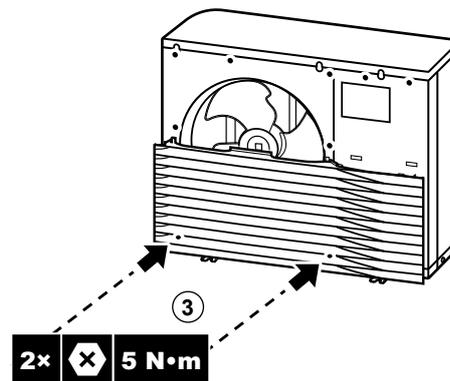
## 4.4 Pour installer la grille d'évacuation

### Installer la partie inférieure de la grille d'évacuation

- 1 Insérez les crochets.
- 2 Insérez les pitons à rotule.



- 3 Fixez les 2 vis inférieures.



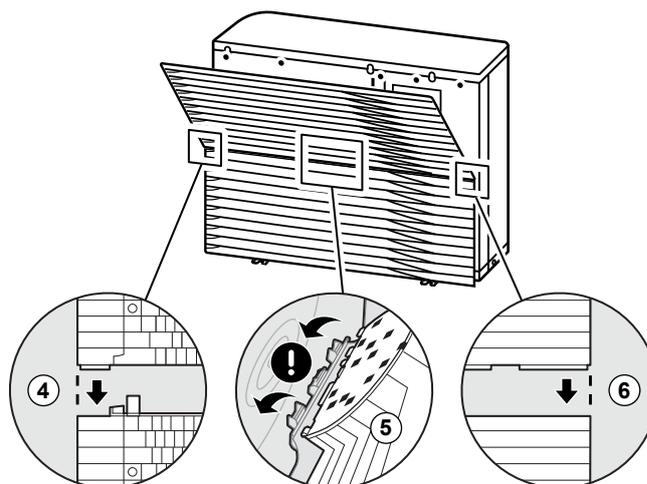
### Installer la partie supérieure de la grille d'évacuation



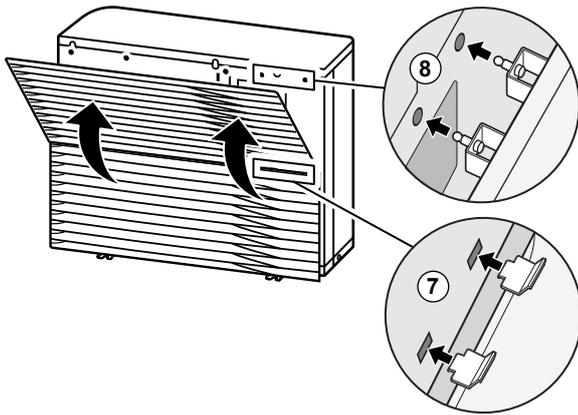
### REMARQUE

**Vibrations.** Veillez à ce que la partie supérieure de la grille d'évacuation soit fixée solidement à la partie inférieure afin d'empêcher les vibrations.

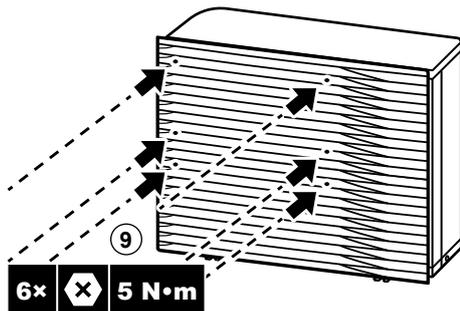
- 4 Alignez et fixez le côté gauche.
- 5 Alignez et fixez la partie centrale.
- 6 Alignez et fixez le côté droit.



- 7 Insérez les crochets.
- 8 Insérez les pitons à rotule.



9 Fixez les 6 vis restantes.



### 4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité

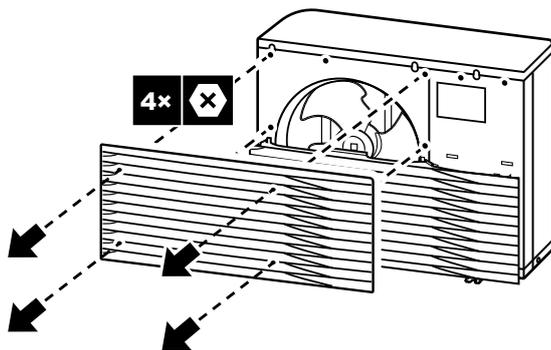


#### AVERTISSEMENT

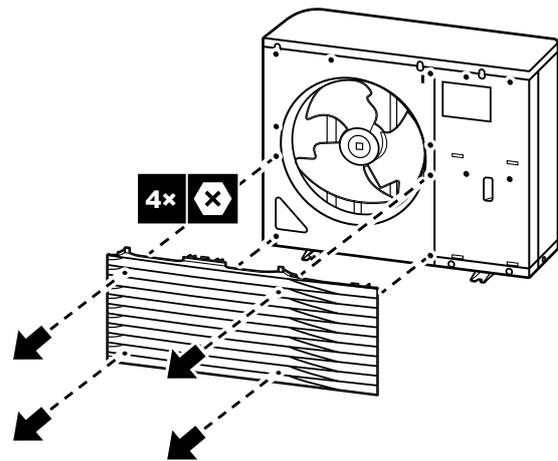
**Ventilateur en rotation.** Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHE OU d'en effectuer la maintenance, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Voir:

- "4.4 Pour installer la grille d'évacuation" [p 8]
- "4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité" [p 9]

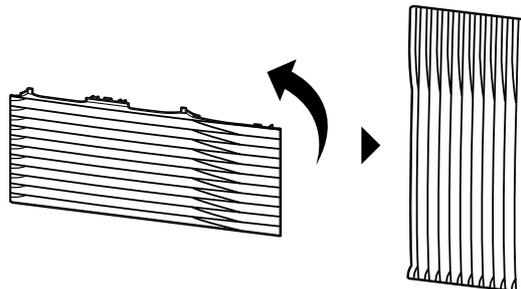
1 Retirez la partie supérieure de la grille d'évacuation.



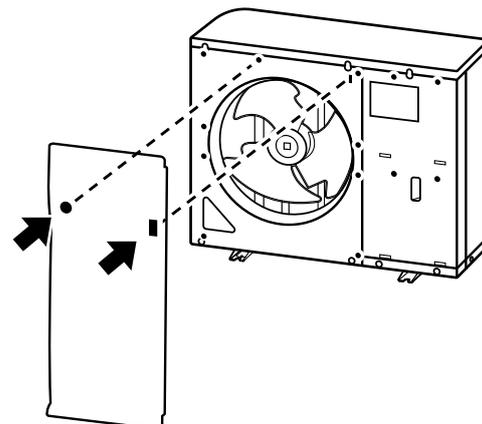
2 Retirez la partie inférieure de la grille d'évacuation.



3 Tournez la partie inférieure de la grille d'évacuation.

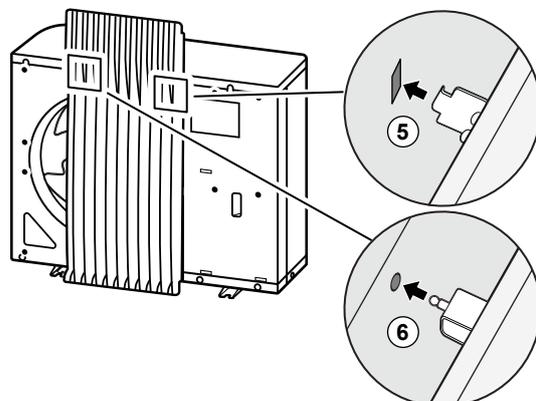


4 Alignez le piton à rotule et le crochet sur la grille avec les éléments correspondants sur l'unité.



5 Insérez le crochet.

6 Insérez le piton à rotule.



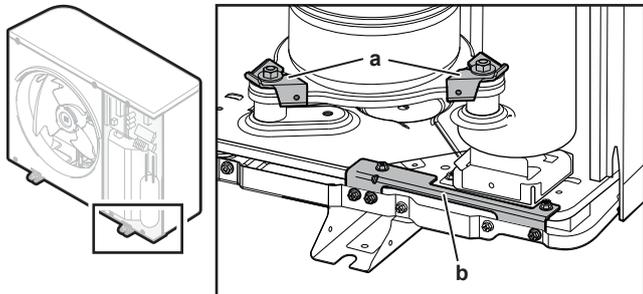
## 4 Installation de l'unité

### 4.6 Pour retirer le support pour le transport

#### REMARQUE

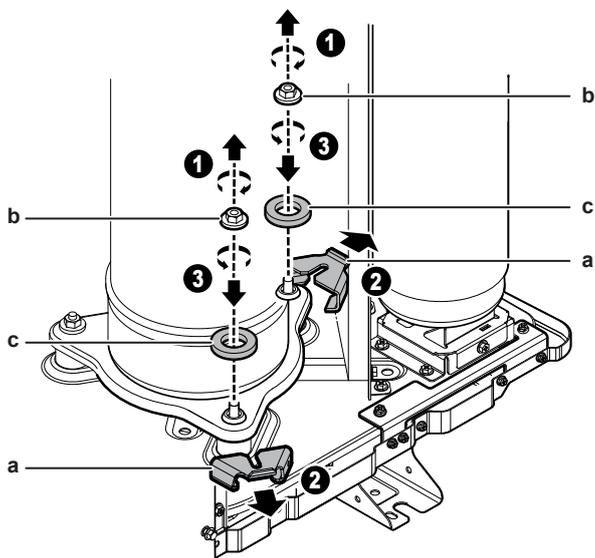
Si l'appareil est utilisé avec le raidisseur de transport fixé, des vibrations ou un bruit anormaux peuvent se produire.

Les supports pour le transport protègent l'unité durant le transport. Durant l'installation, ils doivent être retirés.



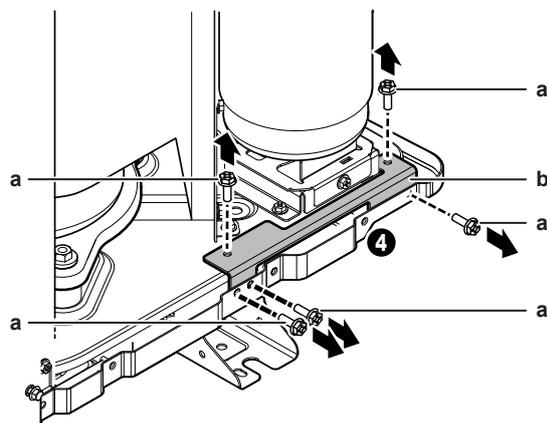
- a Supports pour le transport (2×) et rondelles (2×)
- b Support pour le transport (1×)

**Exigence préalable:** Ouvrez le couvercle du coffret électrique. Reportez-vous à la section "4.3.1 Pour ouvrir l'unité extérieure" [p 8].



- a Support pour le transport
- b Écrou
- c Rondelle

- 1 Enlevez l'écrou (b) et la rondelle (c) des deux supports pour le transport (a).
- 2 Enlevez et éliminez les rondelles (c) et les supports pour le transport (a).
- 3 Réinstallez les écrous (b) du boulon de montage du compresseur et serrez avec un couple de 10,1 N•m.

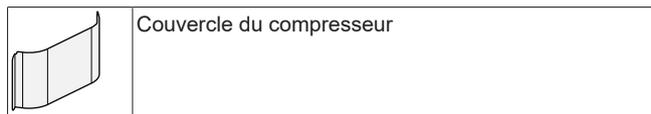


- a Vis
- b Support pour le transport

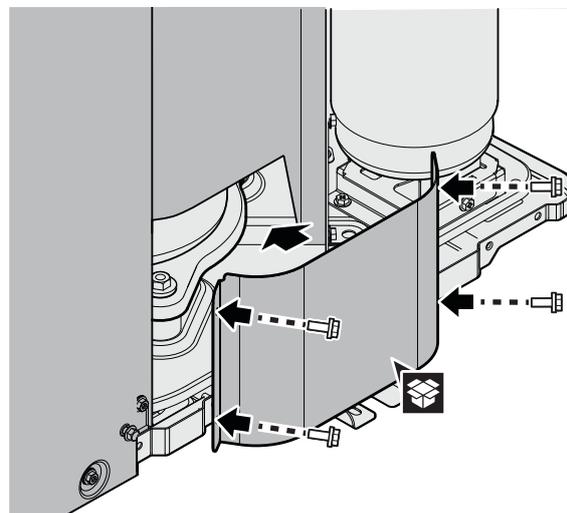
- 4 Retirez les vis (a) (5×) du support pour le transport (b). Mettez 4 vis (a) de côté pour une utilisation ultérieure (reportez-vous à "4.7 Fixation du couvercle du compresseur" [p 10]).
- 5 Enlevez et éliminez le support pour le transport (b).

### 4.7 Fixation du couvercle du compresseur

Accessoire nécessaire (fourni avec l'unité):



- 1 Remplacez le couvercle du compresseur. Utilisez les vis (4x) du support pour le transport afin de le fixer (reportez-vous à "4.6 Pour retirer le support pour le transport" [p 10]).



### 5 Installation des tuyauteries

#### 5.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau

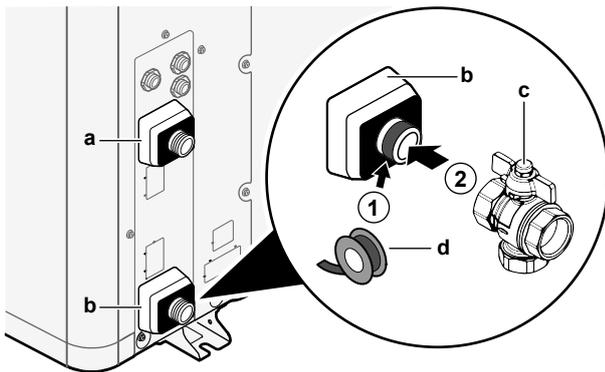
##### 5.1.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau



#### REMARQUE

Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie sur place et veillez à ce que la tuyauterie soit correctement alignée. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.

- 1 Raccordez la vanne d'arrêt (avec filtre intégré) à l'entrée d'eau de l'unité extérieure au moyen d'un produit d'étanchéité pour filets.



- a SORTIE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- b ENTRÉE d'eau (raccord à vis, mâle, 1")
- c Vanne d'arrêt avec filtre intégré (fournie comme accessoire) (2× raccord à vis, femelle, 1")
- d Produit d'étanchéité pour filets

- 2 Raccordez la tuyauterie sur place à la vanne d'arrêt.
- 3 Raccordez la tuyauterie sur place à la sortie d'eau de l'unité extérieure.



#### REMARQUE

À propos de la vanne d'arrêt avec filtre intégré (fournie comme accessoire):

- L'installation de la vanne sur l'entrée d'eau est obligatoire.
- Tenez compte du sens d'écoulement de la vanne.



#### REMARQUE

Installez des vannes de purge d'air dans tous les points hauts.

##### 5.1.2 Remplissage du circuit d'eau

Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure ou au guide de référence installateur.

##### 5.1.3 Protection du circuit d'eau contre le gel

#### À propos de la protection antigel

Le gel peut endommager le système. Pour empêcher les composants hydrauliques de geler, le logiciel est équipé de fonctions spéciales de protection contre le gel telles que la prévention du gel de la tuyauterie d'eau et la prévention de l'évacuation (voir le guide de référence installateur) qui incluent l'activation de la pompe en cas de faibles températures.

Cependant, en cas de panne de courant, ces fonctions ne peuvent pas assurer la protection.

Prenez une des mesures suivantes pour protéger le circuit d'eau contre le gel:

- Ajoutez du glycol à l'eau. Le glycol abaisse le point de congélation de l'eau.
- Installez des vannes de protection antigel. Les vannes de protection antigel évacuent l'eau du système avant qu'il puisse geler. Isolez les vannes de protection antigel d'une manière similaire à la tuyauterie d'eau, mais n'isolez PAS l'entrée et la sortie (évacuation) de ces vannes.



#### REMARQUE

En cas d'ajout de glycol à l'eau, NE JAMAIS installer de vannes de protection antigel. **Conséquence possible:** Du glycol fuit des vannes de protection antigel.

#### Protection antigel par glycol

##### À propos de la protection antigel par glycol

L'ajout de glycol à l'eau abaisse le point de congélation de l'eau.



#### AVERTISSEMENT

L'éthylène glycol est toxique.



#### AVERTISSEMENT

La corrosion du système est possible en raison de la présence de glycol. Le glycol non inhibé devient acide sous l'effet de l'oxygène. Ce processus est accéléré par la présence de cuivre et les hautes températures. Le glycol non inhibé acide attaque les surfaces métalliques et forme des cellules de corrosion galvanique qui peuvent gravement endommager le système. Il est donc important:

- que le traitement de l'eau soit effectué correctement, par un spécialiste qualifié,
- de sélectionner du glycol avec des inhibiteurs de corrosion de manière à contrer les acides formés par l'oxydation du glycol,
- de ne pas utiliser de glycol automobile en raison de la durée de vie limitée de ses inhibiteurs de corrosion et de la présence de silicate qui peut salir ou engorger le système,
- de ne PAS utiliser de tuyaux galvanisés dans les circuits de glycol, leur présence peut en effet entraîner la précipitation de certains composants dans l'inhibiteur de corrosion du glycol.



#### REMARQUE

Le glycol absorbe l'eau de son environnement. Par conséquent, n'ajoutez PAS de glycol ayant été exposé à l'air. Le fait de ne pas remettre le bouchon sur le récipient de glycol entraîne l'augmentation de la concentration en eau. La concentration en glycol est alors plus faible que prévu. Les composants hydrauliques risquent donc geler. Prenez des mesures préventives pour minimiser l'exposition du glycol à l'air.

#### Types de glycol

Utilisez les types de glycol suivants en fonction de la présence ou non d'un ballon d'eau chaude sanitaire:

Si...	Alors...
Le système contient un ballon d'eau chaude sanitaire	Utilisez uniquement du propylène glycol <sup>(a)</sup>
Le système ne contient PAS de ballon d'eau chaude sanitaire	Utilisez du propylène glycol <sup>(a)</sup> ou de l'éthylène glycol

## 6 Installation électrique

<sup>(a)</sup> Le propylène glycol, y compris les inhibiteurs nécessaires, sont classifiés comme catégorie III d'après la norme EN1717.

### Concentration nécessaire de glycol

La concentration nécessaire de glycol dépend de la plus basse température extérieure prévue et de votre souhait de protéger ou non le système de l'explosion ou du gel. Pour empêcher le système de geler, il faut plus de glycol.

Ajoutez le glycol en fonction du tableau ci-dessous.

Température extérieure la plus basse prévue	Prévention contre l'explosion	Prévention contre le gel
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



### INFORMATION

- Protection contre l'explosion: le glycol empêche la tuyauterie d'exploser, mais n'empêche PAS le liquide à l'intérieur de la tuyauterie de geler.
- Protection contre le gel: le glycol empêche le liquide de geler à l'intérieur de la tuyauterie.



### REMARQUE

- La concentration requise peut différer en fonction du type de glycol. Comparez TOUJOURS les exigences du tableau ci-dessus avec les spécifications fournies par le fabricant du glycol. Si nécessaire, respectez les exigences formulées par le fabricant du glycol.
- La concentration de glycol ajoutée ne doit JAMAIS dépasser 35%.
- Si le liquide dans le système est gelé, la pompe ne pourra PAS démarrer. N'oubliez pas que si vous empêchez uniquement le système d'exploser, le liquide à l'intérieur risque toujours de geler.
- Lorsque l'eau est à l'arrêt à l'intérieur du système, celui-ci est fortement susceptible de geler et de subir des dommages.

### Glycol et le volume d'eau maximal autorisé

L'ajout de glycol dans le circuit d'eau réduit le volume d'eau maximum autorisé du système. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur (rubrique "Pour vérifier le volume d'eau et le débit").

### Réglage du glycol



### REMARQUE

Si du glycol est présent dans le système, le réglage [E-0D] doit être défini sur 1. Si le réglage de glycol n'est PAS réglé correctement, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut geler.

### Protection antigel par vannes de protection antigel

#### À propos des vannes de protection antigel

Si du glycol n'est pas ajouté à l'eau, vous pouvez utiliser des vannes de protection antigel pour évacuer l'eau du système avant qu'elle puisse geler.

- Installez des vannes de protection antigel (à fournir) à tous les points les plus bas de la tuyauterie sur place.

- Des vannes normalement fermées (situées à l'intérieur à proximité des points d'entrée/sortie de la tuyauterie) peuvent empêcher toute l'eau de la tuyauterie intérieure de s'évacuer lorsque les vannes de protection antigel s'ouvrent.



### REMARQUE

Lorsque des vannes de protection antigel sont installées, réglez le point de consigne de rafraîchissement minimum (par défaut=7°C) sur au moins 2°C au-dessus de la température d'ouverture maximum de la vanne de protection antigel. Si c'est inférieur, les vannes de protection antigel peuvent s'ouvrir pendant le fonctionnement du rafraîchissement.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence installateur.

### 5.1.4 Isolation de la tuyauterie d'eau

La tuyauterie du circuit d'eau DOIT être isolée pour empêcher toute condensation pendant le rafraîchissement et toute réduction de la capacité de chauffage et de rafraîchissement.

#### Isolation de la tuyauterie d'eau extérieure



### REMARQUE

**Tuyauterie extérieure.** Veillez à ce que la tuyauterie extérieure soit isolée comme indiqué afin de la protéger de risques éventuels.

Pour une tuyauterie à l'air libre, il est recommandé d'utiliser l'épaisseur d'isolation telle qu'indiquée dans le tableau ci-dessous en tant que minimum (avec  $\lambda=0,039$  W/mK).

Longueur de tuyauterie (m)	Épaisseur d'isolation minimale (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Dans d'autres cas, l'épaisseur d'isolation minimale peut être déterminée à l'aide de l'outil Hydronic Piping Calculation.

L'outil de Hydronic Piping Calculation calcule aussi la longueur maximale de la tuyauterie hydronique à partir de l'unité intérieure jusqu'à l'unité extérieure en fonction de la chute de pression de l'émetteur ou inversement.

L'outil de Hydronic Piping Calculation fait partie du Heating Solutions Navigator auquel vous pouvez accéder sur <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Contactez votre revendeur si vous ne pouvez accéder à Heating Solutions Navigator.

Cette recommandation assure un bon fonctionnement de l'unité, cependant, les règlements locaux peuvent varier et doivent être respectés.

## 6 Installation électrique



**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

**AVERTISSEMENT**

**Ventilateur en rotation.** Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHÉ OU d'en effectuer la maintenance, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Voir:

- "4.4 Pour installer la grille d'évacuation" [p 8]
- "4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité" [p 9]

**AVERTISSEMENT**

Utilisez TOUJOURS des câbles multiconducteurs pour les câbles d'alimentation.

**MISE EN GARDE**

N'insérez ou ne placez PAS une longueur de câble excessive à l'intérieur de l'unité.

**REMARQUE**

Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.

## 6.1 À propos de la conformité électrique

### Uniquement pour le modèle EPRA14~18D▲V3▼

Équipement conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de >16 A et ≤75 A par phase).

## 6.2 Spécifications des composants de câblage standard

**REMARQUE**

Nous vous recommandons d'utiliser des fils solides (monoconducteurs). Si vous utilisez des fils toronnés, tordez légèrement les brins pour consolider l'extrémité du conducteur afin de pouvoir l'utiliser directement dans la pince à bornes ou l'insérer dans une borne à sertissage ronde. Les détails sont décrits dans la section "Directives pour le raccordement du câblage électrique" du guide de référence de l'installateur.

Composant		V3	W1
Câble d'alimentation électrique	MCA <sup>(a)</sup>	30,7 A	13 A
	Tension	220~240 V	380-415 V
	Phase	1~	3N~
	Fréquence	50 Hz	
	Taille du câble	DOIT être conforme aux réglementations nationales en matière de câblage. Câble à 3 ou 5 conducteurs Taille du câble en fonction du courant, mais pas moins de 2,5 mm <sup>2</sup>	
Câble d'interconnexion (intérieure ↔ extérieure)	Tension	220~240 V	
	Taille du câble	Utilisez uniquement du câble harmonisé qui fournit une double isolation et qui est adapté à la tension applicable. Câble à 4 conducteurs Au moins 1,5 mm <sup>2</sup>	

Composant	V3	W1
Fusible de remplacement recommandé	32 A, courbe C	16 A ou 20 A, courbe C
Le disjoncteur de fuite à la terre/dispositif à courant résiduel	30 mA – DOIT être conforme aux réglementations nationales en matière de câblage	

<sup>(a)</sup> MCA=Ampérage minimal du circuit. Les valeurs indiquées sont les valeurs maximales (reportez-vous aux données électriques de l'association avec les unités intérieures pour connaître les valeurs exactes).

## 6.3 Directives de raccordement du câblage électrique

### Couples de serrage

Unité extérieure:

Élément	Couple de serrage (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (terre)	

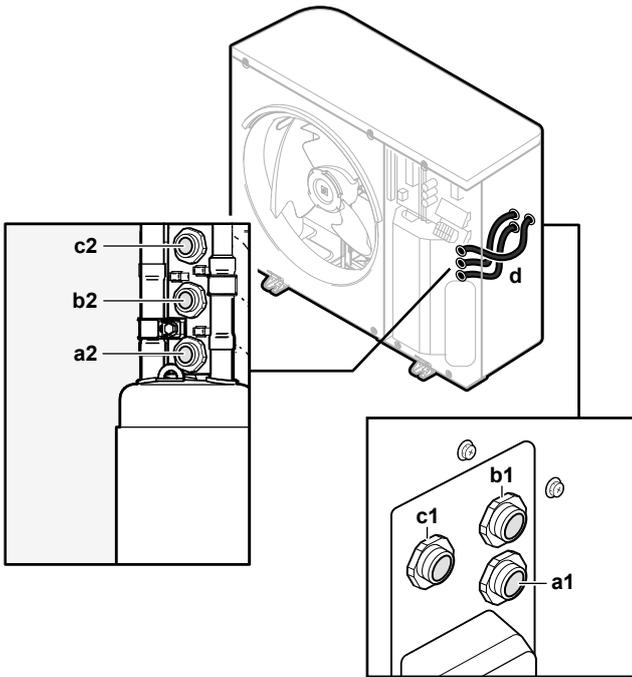
## 6.4 Raccordements à l'unité extérieure

Élément	Description
Câble d'alimentation électrique	Reportez-vous à la section "6.4.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure" [p 13].
Câble d'interconnexion	
Câble de chauffage du tube de vidange	
Raccordement pour fonction d'économie d'énergie (uniquement pour modèles V3)	
Câble de thermistance d'air	Reportez-vous à la section "6.4.2 Déplacement de la thermistance d'air sur l'unité extérieure" [p 16].

### 6.4.1 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure

- 1 Ouvrez le couvercle du coffret électrique. Reportez-vous à la section "4.3.1 Pour ouvrir l'unité extérieure" [p 8].
- 2 Insérez les câbles à l'arrière de l'unité et acheminez-les dans les manchons de câbles installés en usine figurant dans le coffret électrique.

## 6 Installation électrique



- a1+a2** Câble d'alimentation électrique (à fournir)
- b1+b2** Câble d'interconnexion (à fournir)
- c1+c2** (optionnel) Câble de chauffage du tube de vidange (à fournir)
- d** Manchons de câbles (installés en usine)

**3** À l'intérieur du coffret électrique, raccordez les fils aux bornes appropriées, et fixez les câbles à l'aide des attache-câbles. Voir:

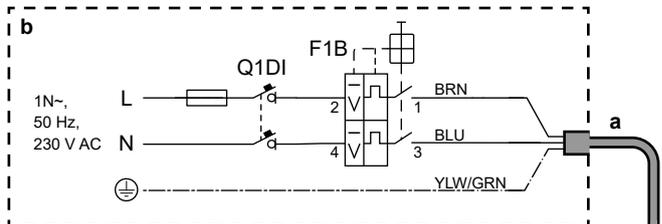
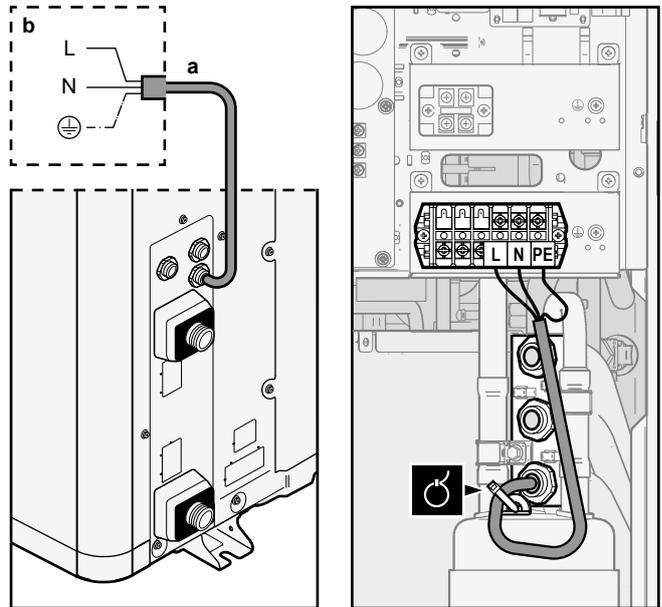
- "Dans le cas de modèles V3" ▶ 14]
- "Dans le cas de modèles W1" ▶ 15]

### Dans le cas de modèles V3

#### 1 Câble d'alimentation électrique:

- Acheminez le câble dans le cadre.
- Raccordez les fils au bornier.
- Fixez le câble avec un attache-câble.

	Fils: 1N+GND
	Courant de service maximal: reportez-vous à la plaquette signalétique sur l'unité.
	—

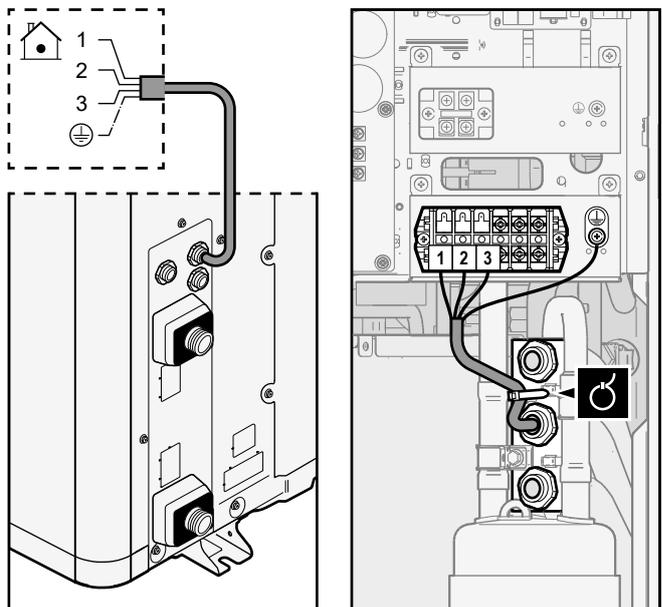


- a** Câble d'alimentation électrique (à fournir)
- b** Câblage sur place
- F1B** Fusible de surintensité (à fournir). Fusible recommandé: 2 pôles, fusible 32 A, courbe C.
- Q1DI** Disjoncteur de fuite à la terre (30 mA) (à fournir)

#### 2 Câble d'interconnexion (intérieure↔extérieure):

- Acheminez le câble dans le cadre.
- Raccordez les fils au bornier (veillez à ce que les numéros correspondent aux numéros figurant sur l'unité intérieure) et à la vis de mise à la terre.
- Fixez le câble avec un attache-câble.

	Fils: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup>
	—



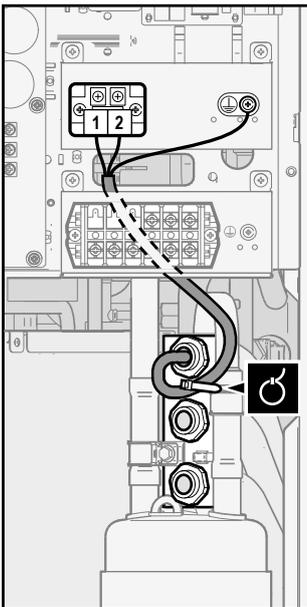
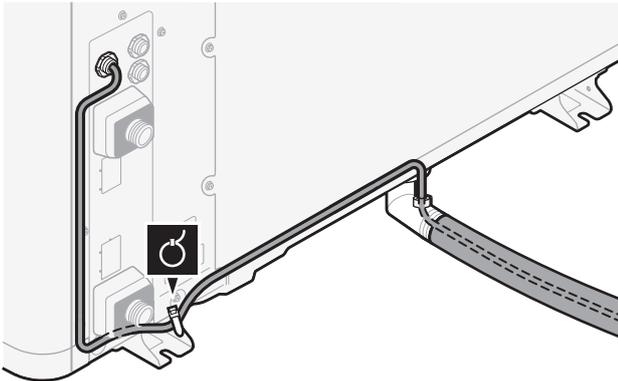
### 3 (Optionnel) Câble de chauffage du tube de vidange:

- Veillez à ce que l'élément de chauffage du tube de vidange soit complètement à l'intérieur du tube de vidange.
- Acheminez le câble dans le cadre.
- Raccordez les fils au bornier et à la vis de mise à la terre.
- Fixez le câble avec des attache-câbles.

 Fils: (2+GND)×0,75 mm<sup>2</sup>. Le câblage doit être doté d'une double isolation.

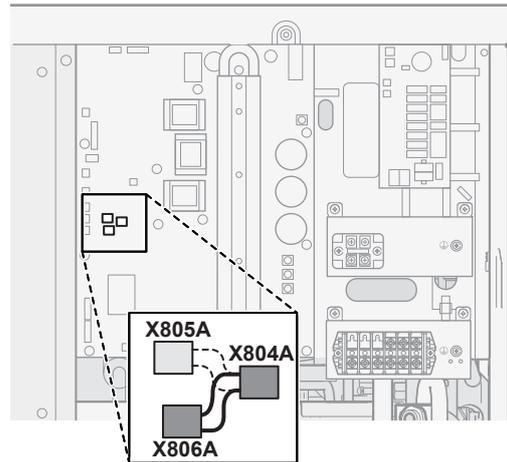
Puissance maximum autorisée pour le chauffage du tube de vidange = 115 W (0,5 A)





### 4 (Optionnel) Fonction Économie d'énergie: si vous souhaitez utiliser la fonction Économie d'énergie:

- Déconnectez X804A de X805A.
- Raccordez X804A à X806A.



### INFORMATION

**Fonction d'économie d'énergie.** La fonction Économie d'énergie s'applique uniquement aux modèles V3. Pour plus d'informations sur la fonction Économie d'énergie ([9.F] ou la vue d'ensemble du réglage sur site [E-08]), voir le guide de référence installateur.

### Dans le cas de modèles W1

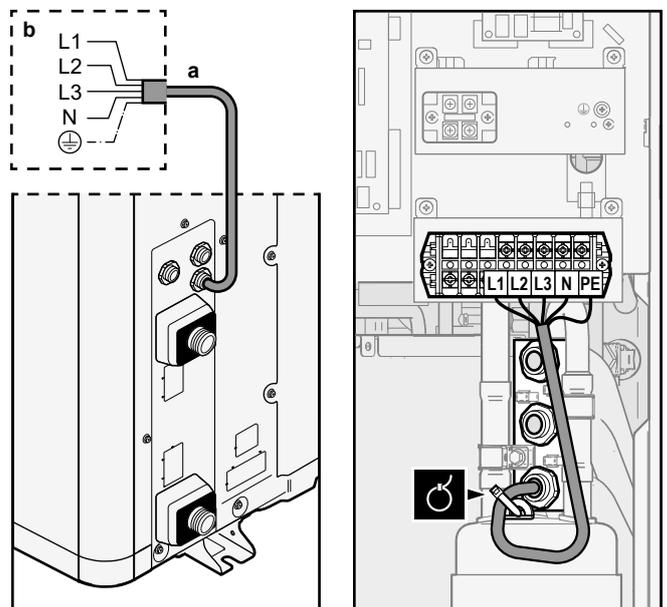
#### 1 Câble d'alimentation électrique:

- Acheminez le câble dans le cadre.
- Raccordez les fils au bornier.
- Fixez le câble avec un attache-câble.

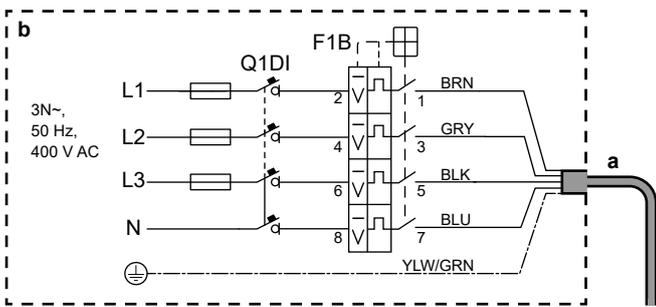
 Fils: 3N+GND

Courant de service maximal: reportez-vous à la plaquette signalétique sur l'unité.





## 6 Installation électrique



a Câble d'alimentation électrique (à fournir)

b Câblage sur place

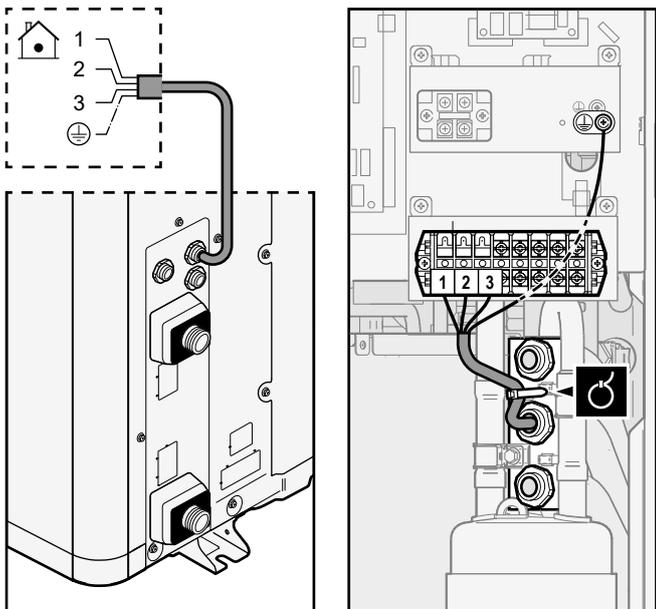
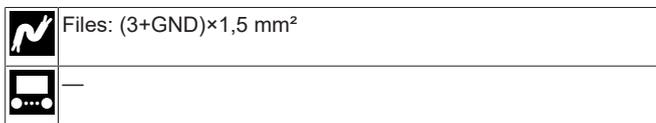
**F1B** Fusible de surintensité (à fournir). Fusible recommandé:

4 pôles, fusible 16 A ou 20 A, courbe C.

**Q1DI** Disjoncteur de fuite à la terre (30 mA) (à fournir)

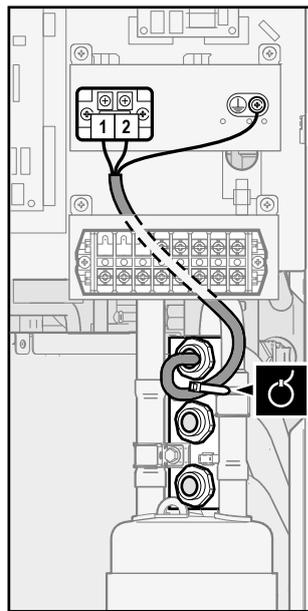
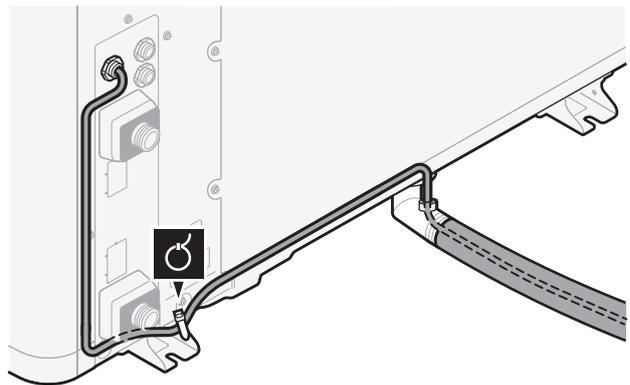
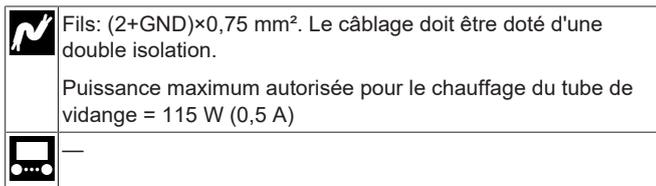
### 2 Câble d'interconnexion (intérieure↔extérieure):

- Acheminez le câble dans le cadre.
- Raccordez les fils au bornier (veillez à ce que les numéros correspondent aux numéros figurant sur l'unité intérieure) et à la vis de mise à la terre.
- Fixez le câble avec un attache-câble.



### 3 (Optionnel) Câble de chauffage du tube de vidange:

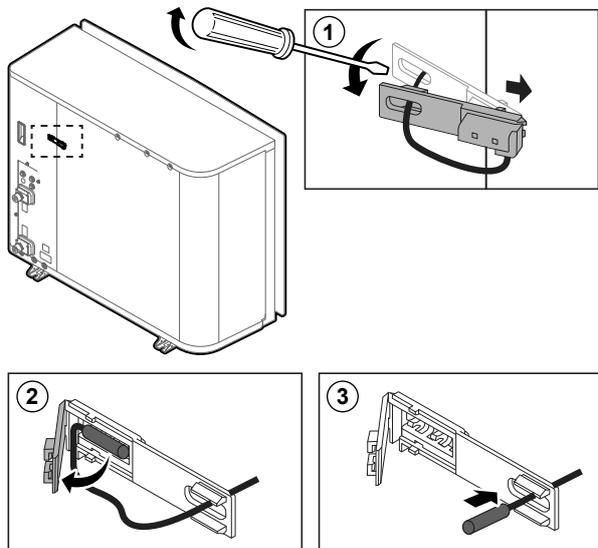
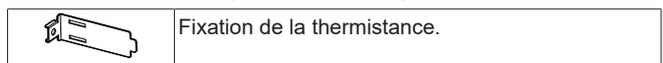
- Veillez à ce que l'élément de chauffage du tube de vidange soit complètement à l'intérieur du tube de vidange.
- Acheminez le câble dans le cadre.
- Raccordez les fils au bornier et à la vis de mise à la terre.
- Fixez le câble avec des attache-câbles.

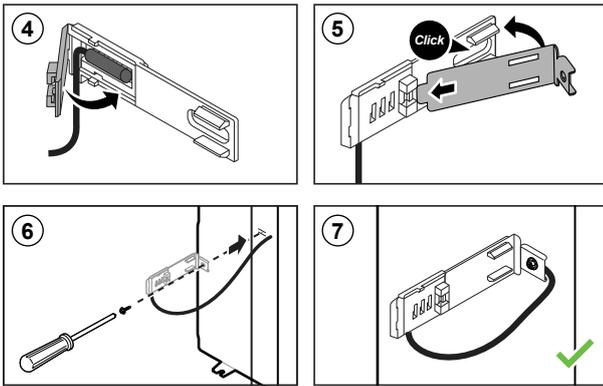


### 6.4.2 Déplacement de la thermistance d'air sur l'unité extérieure

Cette procédure est nécessaire uniquement dans les zones présentant de faibles températures ambiantes.

Accessoire nécessaire (fourni avec l'unité):





## 7 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.



### AVERTISSEMENT

**Ventilateur en rotation.** Avant de mettre l'unité extérieure en MARCHE OU d'en effectuer la maintenance, veillez à ce que la grille d'évacuation couvre le ventilateur par mesure de protection contre un ventilateur en rotation. Voir:

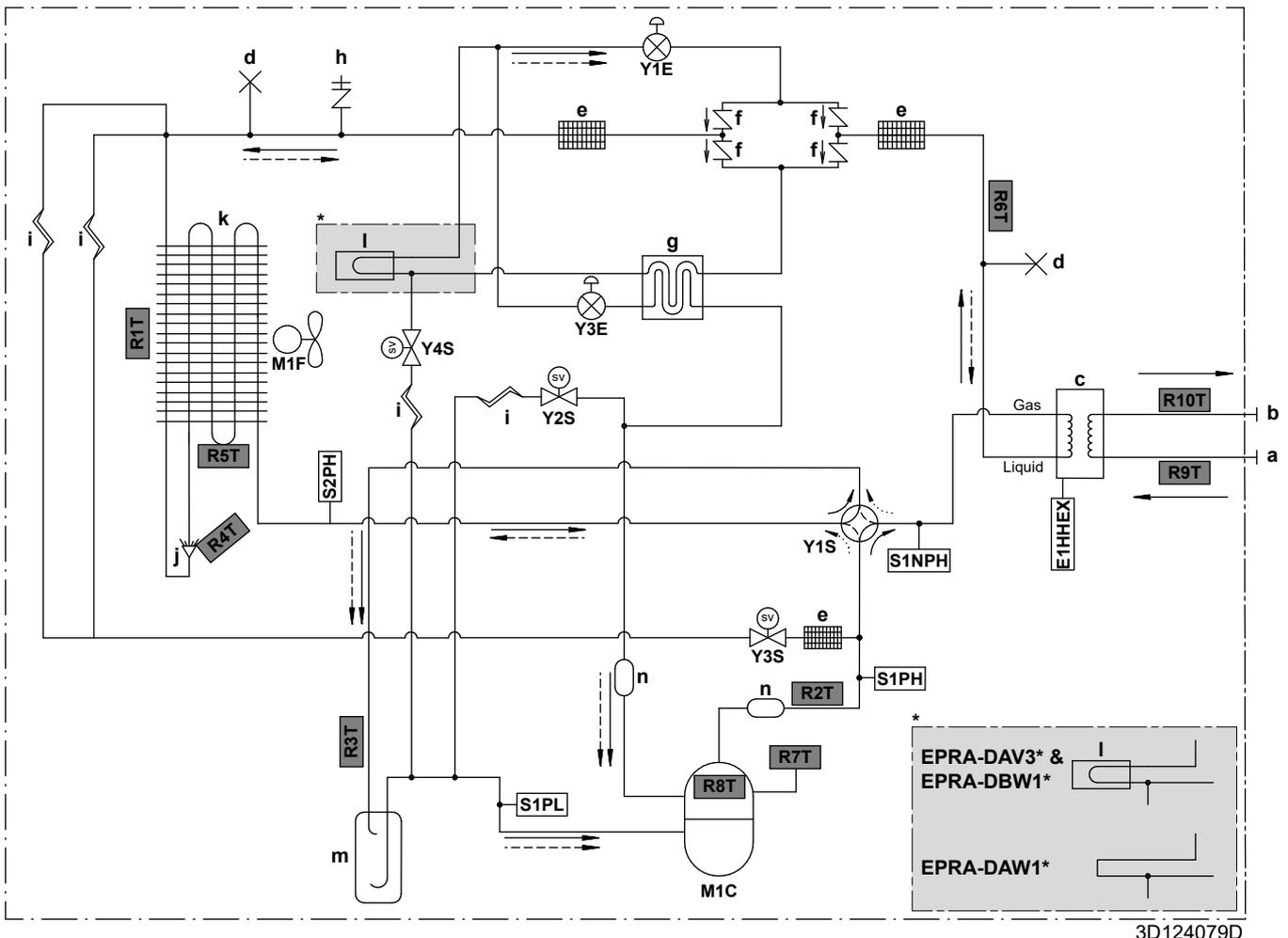
- "4.4 Pour installer la grille d'évacuation" [▶ 8]
- "4.5 Pour retirer la grille d'évacuation et mettre la grille dans une position de sécurité" [▶ 9]

## 8 Données techniques

### 8 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).

#### 8.1 Schéma de tuyauterie: unité extérieure



3D124079D

<b>Gas</b>	Gas
<b>Liquid</b>	Liquide
<b>a</b>	ENTRÉE d'eau (connexions à vis, mâle, 1")
<b>b</b>	SORTIE d'eau (connexions à vis, mâle, 1")
<b>c</b>	Échangeur de chaleur à plaques
<b>d</b>	Tuyau rétréci
<b>e</b>	Filtre réfrigérant
<b>f</b>	Clapet anti-retour
<b>g</b>	Échangeur de chaleur économiseur
<b>h</b>	Évasement de 5/16" de l'orifice d'entretien
<b>i</b>	Tube capillaire
<b>j</b>	Distributeur
<b>k</b>	Échangeur de chaleur air
<b>l</b>	Rafraîchissement CCI
<b>m</b>	Accumulateur
<b>n</b>	Silencieux
<b>E1HHEX</b>	Chauffage d'échangeur de chaleur à plaques
<b>M1C</b>	Compresseur
<b>M1F</b>	Moteur de ventilateur
<b>S1PH</b>	Commutateur haute pression (5,6 MPa)
<b>S2PH</b>	Commutateur haute pression (4,17 MPa)
<b>S1PL</b>	Commutateur basse pression
<b>S1NPH</b>	Capteur haute pression
<b>Y1E</b>	Vanne de détente électronique (principale)
<b>Y3E</b>	Vanne de détente électronique (injection)
<b>Y1S</b>	Électrovanne (vanne à 4 voies)
<b>Y2S</b>	Électrovanne (dérivation de la basse pression)
<b>Y3S</b>	Électrovanne (dérivation du gaz chaud)
<b>Y4S</b>	Électrovanne (injection liquide)

<b>Thermistances:</b>	
<b>R1T</b>	Air extérieur
<b>R2T</b>	Corps du compresseur
<b>R3T</b>	Aspiration du compresseur
<b>R4T</b>	Échangeur d'air chaud, distributeur
<b>R5T</b>	Échangeur de chaleur air, milieu
<b>R6T</b>	Liquide réfrigérant
<b>R7T</b>	Enveloppe de compresseur
<b>R8T</b>	Orifice de compresseur
<b>R9T</b>	Eau d'entrée
<b>R10T</b>	Eau de sortie

**Flux de réfrigérant :**  
 —> Chauffage  
 - -> Refroidissement

## 8.2 Schéma de câblage: unité extérieure

Le schéma de câblage est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle de coffret électrique.

Anglais	Traduction
Electronic component assembly	Ensemble de composant électronique
Front side view	Vue du côté avant
Indoor	Intérieur
OFF	ARRÊT
ON	MARCHE
Outdoor	Extérieur
Position of compressor terminal	Position de la borne du compresseur
Position of elements	Position des éléments
Rear side view	Vue du côté arrière
Right side view	(uniquement pour les modèles EPRA-DAW1*) Vue du côté droit
See note ***	Voir remarque ***

### Remarques:

1	Symboles:	
	L	Sous tension
	N	Neutre
		Terre de protection
		Terre sans parasites
		Câblage sur place
		Option
		Bornier de raccordement
		Borne
		Connecteur
		Connexion
2	Couleurs:	
	BLK	Noir
	RED	Rouge
	BLU	Bleu
	WHT	Blanc
	GRN	Vert
	YLW	Jaune
	PNK	Rose
	ORG	Orange
	GRY	Gris
	BRN	Marron
3	Ce schéma de câblage s'applique uniquement à l'unité extérieure.	
4	Lorsque l'unité fonctionne, ne court-circuitez pas les dispositifs de protection S1PH, S2PH et S1PL.	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dans le cas de modèles EPRA-DAV3* et EPRA-DAW1*: Consultez le tableau des combinaisons et le manuel des options pour des informations sur la connexion du câblage à X6A, X41A et X2M.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dans le cas de modèles EPRA-DBW1*: Consultez le tableau des combinaisons et le manuel des options pour des informations sur la connexion du câblage à X41A et X2M.</li> </ul>	

6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dans le cas de modèles EPRA-DAV3* et EPRA-DAW1*: Le réglage usine de tous les commutateurs correspond à ARRÊT, ne modifiez pas le réglage du sélecteur (DS1).</li> <li>Dans le cas de modèles EPRA-DBW1*: Le microcommutateur DS1.1 est réglé par défaut sur ARRÊT (réglage d'usine).</li> </ul>
7	(Uniquement pour les modèles EPRA-DAW1*) Le tore magnétique Z8C comprend 2 parties de tore distinctes.

### Légende dans le cas de modèles EPRA-DAV3\*:

A1P	Carte de circuit imprimé (principale)
A2P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasite)
A3P	Carte de circuit imprimé (courant de fuite)
A4P	Carte de circuit imprimé (ACS)
A5P	Carte de circuit imprimé (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Commutateur de bouton-poussoir
C1~C4 (A1P, A2P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Microcommutateur
E1H	Chauffage du tube de vidange (à fournir)
E1HHEX~E3HHEX	Chauffages à échangeur de chaleur à plaques
F1U	Fusible de remplacement (à fournir)
F1U~F4U (A2P)	Fusible
F6U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K4R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)
K10R (A1P)	Relais magnétique
K11M (A1P)	Contacteur magnétique
K13R~K15R (A1P, A2P)	Relais magnétique
L1R~L3R (A1P)	Réacteur
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
PS (A1P)	Alimentation électrique de commutation
Q1DI	Disjoncteur de fuite à la terre (30 mA) (à fournir)
R1~R5 (A1P, A2P)	Résistance
R1T	Thermistance (air extérieur)
R2T	Thermistance (corps du compresseur)
R3T	Thermistance (aspiration du compresseur)
R4T	Thermistance (échangeur d'air chaud, distributeur)
R5T	Thermistance (échangeur d'air chaud, central)
R6T	Thermistance (liquide réfrigérant)
R7T	Thermistance (coque du compresseur)
R8T	Thermistance (orifice du compresseur)

## 8 Données techniques

R9T	Thermistance (eau d'entrée)
R10T	Thermistance (eau de sortie)
R11T	Thermistance (aillette)
RC (A2P)	Circuit du récepteur de signal
S1NPH	Capteur haute pression
S1PH, S2PH	Commutateur haute pression
S1PL	Commutateur basse pression
T1A	Transfor. de courant
TC (A2P)	Circuit de transmission du signal
V1D~V4D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	Module d'alimentation électrique IGBT
V2R (A1P)	Module de diodes
V1T~V3T (A1P)	Transistor bipolaire à grille isolée (IGBT)
X1M, X2M	Bornier de raccordement
Y1E	Vanne de détente électronique (principale)
Y3E	Vanne de détente électronique (injection)
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S	Électrovanne (dérivation de la basse pression)
Y3S	Électrovanne (dérivation du gaz chaud)
Y4S	Électrovanne (injection liquide)
Z1C~Z11C	Filtre antiparasite (tore magnétique)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtre antiparasite

### Légende dans le cas de modèles EPRA-DAW1\*:

A1P	Carte de circuit imprimé (principale)
A2P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasite)
A3P	Carte de circuit imprimé (courant de fuite)
A4P	Carte de circuit imprimé (ACS)
A5P	Carte de circuit imprimé (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Commutateur de bouton-poussoir
C1~C3 (A2P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Microcommutateur
E1H	Chauffage du tube de vidange (à fournir)
E1HHEX	Chauffage à échangeur de chaleur à plaque
F1U	Fusible de remplacement (à fournir)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Fusible
H1P~H7P (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est orange)
HAP (A1P, A2P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K1R (A2P)	Relais magnétique
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K4R (A1P)	Relais magnétique (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Contacteur magnétique
L1R~L4R	Réacteur
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur
PS (A2P)	Alimentation électrique de commutation
Q1DI	Disjoncteur de fuite à la terre (30 mA) (à fournir)
R1, R2 (A2P)	Résistance

R1T	Thermistance (air extérieur)
R2T	Thermistance (corps du compresseur)
R3T	Thermistance (aspiration du compresseur)
R4T	Thermistance (échangeur d'air chaud, distributeur)
R5T	Thermistance (échangeur d'air chaud, central)
R6T	Thermistance (liquide réfrigérant)
R7T	Thermistance (coque du compresseur)
R8T	Thermistance (orifice du compresseur)
R9T	Thermistance (eau d'entrée)
R10T	Thermistance (eau de sortie)
R11T	Thermistance (aillette)
S1NPH	Capteur haute pression
S1PH, S2PH	Commutateur haute pression
S1PL	Commutateur basse pression
T1A	Transfor. de courant
V1R, V2R (A2P)	Module d'alimentation électrique IGBT
V3R (A2P)	Module de diodes
X1M, X2M	Bornier de raccordement
Y1E	Vanne de détente électronique (principale)
Y3E	Vanne de détente électronique (injection)
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S	Électrovanne (dérivation de la basse pression)
Y3S	Électrovanne (dérivation du gaz chaud)
Y4S	Électrovanne (injection liquide)
Z1C~Z10C	Filtre antiparasite (tore magnétique)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Filtre antiparasite

### Légende dans le cas de modèles EPRA-DBW1\*:

A1P	Carte de circuit imprimé (principale)
A2P	Carte de circuit imprimé (filtre antiparasite)
A3P	Carte de circuit imprimé (courant de fuite)
A4P	Carte de circuit imprimé (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Commutateur de bouton-poussoir
C1~C619 (A1P)	Condensateur
DS1 (A1P)	Microcommutateur
E1H	Chauffage du tube de vidange (à fournir)
E1HHEX	Chauffage à échangeur de chaleur à plaque
F1	Fusible de remplacement (à fournir)
F1U, F3U (A2P)	Fusible (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Fusible (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Fusible (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Diode électroluminescente (le moniteur d'entretien est vert)
K1R (A4P)	Relais magnétique (E1HHEX)
K2R (A1P)	Relais magnétique (Y2S)
K2R (A4P)	Relais magnétique (E1H)
K3R (A1P)	Relais magnétique (Y3S)
K4R (A1P)	Relais magnétique (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Relais magnétique
K1M, K2M (A1P)	Contacteur magnétique
L3R~L6R (A1P)	Réacteur
M1C	Moteur du compresseur
M1F	Moteur du ventilateur

PS (A1P)	Alimentation électrique de commutation
Q1DI	Disjoncteur de fuite à la terre (30 mA) (à fournir)
R2~R807 (A1P)	Résistance
R1T	Thermistance (air extérieur)
R2T	Thermistance (corps du compresseur)
R3T	Thermistance (aspiration du compresseur)
R4T	Thermistance (échangeur d'air chaud, distributeur)
R5T	Thermistance (échangeur d'air chaud, central)
R6T	Thermistance (liquide réfrigérant)
R7T	Thermistance (coque du compresseur)
R8T	Thermistance (orifice du compresseur)
R9T	Thermistance (eau d'entrée)
R10T	Thermistance (eau de sortie)
R11T	Thermistance (aillette)
RC (A1P)	Circuit du récepteur de signal
S1NPH	Capteur haute pression
S1PH, S2PH	Commutateur haute pression
S1PL	Commutateur basse pression
SEG* (A1P)	Écran à 7 segments
T1A	Transfor. de courant
TC (A1P)	Circuit de transmission du signal
V1D~V3D (A1P)	Diode
V1R, V2R (A1P)	Module de diodes
V3R~V5R (A1P)	Module d'alimentation électrique IGBT
X1M, X2M	Bornier de raccordement
Y1E	Vanne de détente électronique (principale – noire)
Y3E	Vanne de détente électronique (injection – bleue)
Y1S	Électrovanne (vanne à 4 voies)
Y2S	Électrovanne (dérivation de la basse pression)
Y3S	Électrovanne (dérivation du gaz chaud)
Y4S	Électrovanne (injection liquide)
Z1C~Z11C	Filtre antiparasite (tore magnétique)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Filtre antiparasite





ERC



4P586100-1 F 0000000

Copyright 2019 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1F 2023.02