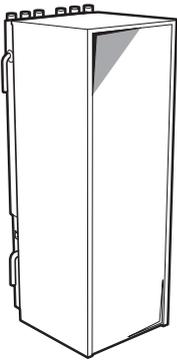




# Manuel d'installation

## Pompe à chaleur géothermale Daikin Altherma



**EGSQH10S18AA9W**

Manuel d'installation  
Pompe à chaleur géothermale Daikin Altherma

**Français**



## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de la documentation</b>	<b>3</b>	5.2.4	Assistant rapide: puissances (suivi de la consommation) .....	17
1.1	À propos du présent document .....	3	5.2.5	Contrôle du chauffage.....	17
<b>2</b>	<b>À propos du carton</b>	<b>4</b>	5.2.6	Contrôle de l'eau chaude sanitaire.....	19
2.1	Unité intérieure .....	4	5.2.7	N° à contacter/assistance .....	19
2.1.1	Retrait des accessoires de l'unité intérieure .....	4	5.3	Configuration/Optimisation avancée .....	19
<b>3</b>	<b>Préparation</b>	<b>4</b>	5.3.1	Fonctionnement du chauffage: avancé.....	19
3.1	Préparation du lieu d'installation.....	4	5.3.2	Réglages de la source de chaleur .....	19
3.1.1	Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure .....	4	5.3.3	Réglages du système .....	19
3.2	Préparation de la tuyauterie .....	4	5.4	Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur .	20
3.2.1	Vérification du volume d'eau et du débit du circuit de chauffage et du circuit de saumure.....	4	<b>6</b>	<b>Mise en service</b>	<b>21</b>
3.3	Préparation du câblage électrique.....	5	6.1	Liste de vérifications avant la mise en service .....	21
3.3.1	Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes.....	5	6.2	Liste de vérifications pendant la mise en service .....	21
<b>4</b>	<b>Installation</b>	<b>5</b>	6.2.1	Vérification du débit minimal .....	21
4.1	Ouverture des unités .....	5	6.2.2	Purge d'air.....	22
4.1.1	Ouverture de l'unité intérieure.....	5	6.2.3	Fonction de purge d'air du circuit de saumure.....	22
4.1.2	Ouverture du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure.....	6	6.2.4	Essai de fonctionnement.....	23
4.2	Montage de l'unité intérieure .....	6	6.2.5	Essai de fonctionnement de l'actionneur .....	23
4.2.1	Installation de l'unité intérieure.....	6	6.2.6	Séchage de la dalle .....	23
4.3	Raccordement de la tuyauterie de saumure .....	7	<b>7</b>	<b>Remise à l'utilisateur</b>	<b>23</b>
4.3.1	Raccordement de la tuyauterie de saumure.....	7	7.1	Définition de la langue applicable sur la plaque signalétique de l'unité .....	24
4.3.2	Remplissage du circuit de saumure.....	7	<b>8</b>	<b>Données techniques</b>	<b>25</b>
4.3.3	Isolation de la tuyauterie de saumure .....	8	8.1	Schéma de tuyauterie: unité intérieure.....	25
4.4	Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	8	8.2	Schéma de câblage: Unité intérieure .....	26
4.4.1	Raccordement de la tuyauterie d'eau .....	8	<b>1</b>	<b>À propos de la documentation</b>	
4.4.2	Raccordement de la tuyauterie de recirculation.....	8	<b>1.1</b>	<b>À propos du présent document</b>	
4.4.3	Raccordement du flexible de drainage .....	8	<b>Public visé</b>		
4.4.4	Remplissage du circuit de chauffage .....	9	Installateurs agréés		
4.4.5	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire.....	9	<b>Documentation</b>		
4.4.6	Isolation de la tuyauterie d'eau .....	9	Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:		
4.5	Raccordement du câblage électrique.....	9	▪ <b>Consignes de sécurité générales:</b>		
4.5.1	À propos de la conformité électrique .....	9	▪ Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation		
4.5.2	Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure .....	9	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)		
4.5.3	Raccordement de l'alimentation électrique principale.....	10	▪ <b>Manuel d'installation de l'unité intérieure:</b>		
4.5.4	Raccordement du capteur extérieur à distance .....	11	▪ Instructions d'installation		
4.5.5	Raccordement de l'interface utilisateur.....	11	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)		
4.5.6	Raccordement de la vanne d'arrêt.....	12	▪ <b>Guide de référence installateur:</b>		
4.5.7	Raccordement des compteurs électriques.....	12	▪ Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.		
4.5.8	Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire ..	13	▪ Format: Fichiers numériques sous <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a>		
4.5.9	Raccordement de la sortie alarme .....	13	▪ <b>Addendum pour l'équipement en option:</b>		
4.5.10	Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du chauffage .....	13	▪ Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option		
4.5.11	Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe .....	13	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure) + Fichiers numériques sous <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a>		
4.5.12	Raccordement des entrées numériques de consommation électrique .....	13	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.		
4.5.13	Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé).....	14	La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.		
4.6	Finalisation de l'installation de l'unité intérieure .....	14			
4.6.1	Fixation du couvercle de l'interface utilisateur sur l'unité intérieure.....	14			
4.6.2	Fermeture de l'unité intérieure .....	14			
<b>5</b>	<b>Configuration</b>	<b>14</b>			
5.1	Vue d'ensemble: configuration .....	14			
5.1.1	Accès aux commandes les plus utilisées.....	15			
5.2	Configuration de base .....	16			
5.2.1	Assistant rapide: langue/heure et date .....	16			
5.2.2	Assistant rapide: standard .....	16			
5.2.3	Assistant rapide: options.....	16			

## 2 À propos du carton

### Données techniques

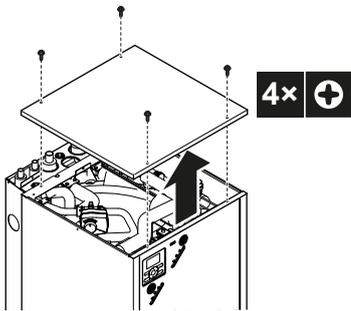
- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur l'extranet Daikin (authentification requise).

## 2 À propos du carton

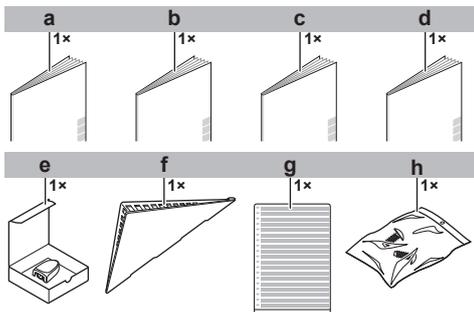
### 2.1 Unité intérieure

#### 2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité intérieure

- 1 Retirez les vis au niveau de la partie supérieure de l'unité.
- 2 Retirez le panneau supérieur.



- 3 Retirez les accessoires.



- a Consignes de sécurité générales
- b Addendum pour l'équipement en option
- c Manuel d'installation
- d Manuel d'utilisation
- e Capteur extérieur à distance
- f Couvercle du kit d'interface utilisateur
- g Étiquette multilingue concernant les gaz fluorés à effet de serre
- h 2 vis pour la fixation de l'interface utilisateur.

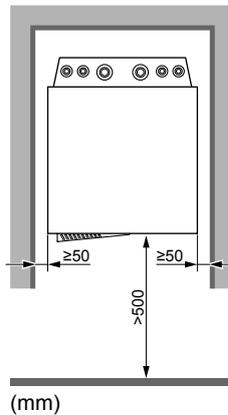
- 4 Réinstallez le panneau supérieur.

## 3 Préparation

### 3.1 Préparation du lieu d'installation

#### 3.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure

- Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espacement:



(mm)

- L'unité intérieure est conçue pour être installée à l'intérieur uniquement et pour des températures ambiantes comprises entre 5~30°C.

### 3.2 Préparation de la tuyauterie



#### REMARQUE

En cas de tuyaux en plastique, veillez à ce qu'ils soient entièrement étanches à la diffusion d'oxygène conformément à la norme DIN 4726. La diffusion d'oxygène dans la tuyauterie peut causer une corrosion excessive.

#### 3.2.1 Vérification du volume d'eau et du débit du circuit de chauffage et du circuit de saumure

##### Volume minimal d'eau

Vérifiez que le volume total d'eau par circuit dans l'installation est d'au moins 20 litres, le volume interne d'eau de l'unité intérieure n'est PAS inclus.



#### INFORMATIONS

Si une charge de chauffage minimum de 1 kW peut être assurée et que le réglage [9-04] est modifié par l'installateur de 1 à 4°C, le volume d'eau minimum peut être réduit à 10 litres.



#### INFORMATIONS

Cependant, dans des procédés critiques ou dans des locaux avec une charge thermique élevée, une quantité d'eau supplémentaire peut être requise.



#### REMARQUE

Lorsque la circulation dans chaque boucle de chauffage/refroidissement est contrôlée par des vannes commandées à distance, il est important que le volume minimal d'eau soit garanti, même si toutes les vannes sont fermées.

##### Débit minimal

Vérifiez que le débit minimal (requis lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint) de l'installation est garanti dans toutes les conditions.



#### REMARQUE

Lorsque la circulation dans chaque ou certaines boucles de chauffage est contrôlée par des vannes commandées à distance, il est important que le débit minimal soit garanti, même si toutes les vannes sont fermées. Si le débit minimal ne peut être atteint, une erreur de débit 7H sera générée (pas de chauffage ou de fonctionnement).

Reportez-vous au guide de référence installateur pour plus d'informations.

#### Débit minimal requis lors du fonctionnement du chauffage d'appoint

12 l/min

Reportez-vous à la procédure recommandée, décrite à la section "6.2 Liste de vérifications pendant la mise en service" à la page 21.

### 3.3 Préparation du câblage électrique

#### 3.3.1 Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnement maximal
<b>Alimentation électrique de l'unité intérieure</b>			
1	Alimentation électrique pour E1 et E3	3+N + GND	(a)
2	Alimentation électrique pour E2	2	(c)
4	Alimentation électrique à tarif préférentiel (contact sans tension)	2	(d)
5	Alimentation électrique à tarif normal	2	6,3 A
<b>Interface utilisateur</b>			
6	Interface utilisateur	2	(e)
<b>Équipement en option</b>			
12	Thermostat d'ambiance	3 ou 4	100 mA <sup>(b)</sup>
13	Capteur de température ambiante extérieure	2	(b)
14	Capteur de température ambiante intérieure	2	(b)
15	Convecteur de pompe à chaleur	4	100 mA <sup>(b)</sup>
<b>Composants à fournir</b>			
16	Vanne d'arrêt	2	100 mA <sup>(b)</sup>
17	Compteur électrique	2 (par mètre)	(b)
18	Pompe à eau chaude sanitaire	2	(b)
19	Sortie d'alarme	2	(b)
20	Basculement vers la commande de source de chaleur externe	2	(b)
22	Entrées numériques de consommation électrique	2 (par signal d'entrée)	(b)
23	Thermostat de sécurité	2	(d)

(a) Reportez-vous à la plaquette signalétique sur l'unité.

(b) Section minimale du câble 0,75 mm<sup>2</sup>.

(c) Section de câble de 2,5 mm<sup>2</sup>.

(d) Section de câble de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,25 mm<sup>2</sup>, longueur maximale: 50 m. Un contact sans tension garantit la charge minimale applicable de 15 V c.c., 10 mA.

(e) Section de câble de 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,25 mm<sup>2</sup>, longueur maximale: 500 m. Applicable pour les connexions d'interface utilisateur simples et doubles.



#### REMARQUE

D'avantage de spécifications techniques concernant les différents raccordements sont indiquées à l'intérieur de l'unité intérieure.

## 4 Installation

### 4.1 Ouverture des unités

#### 4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure

- 1 Desserrez et retirez les vis au niveau de la partie inférieure de l'unité.
- 2 Appuyez sur le bouton situé au niveau de la partie inférieure de la plaque avant.



#### AVERTISSEMENT: Bords coupants

Retirez la plaque avant au niveau de la partie supérieure (plutôt qu'au niveau de la partie inférieure). Faites attention à vos doigts, les bords de la partie inférieure de la plaque avant sont coupants.

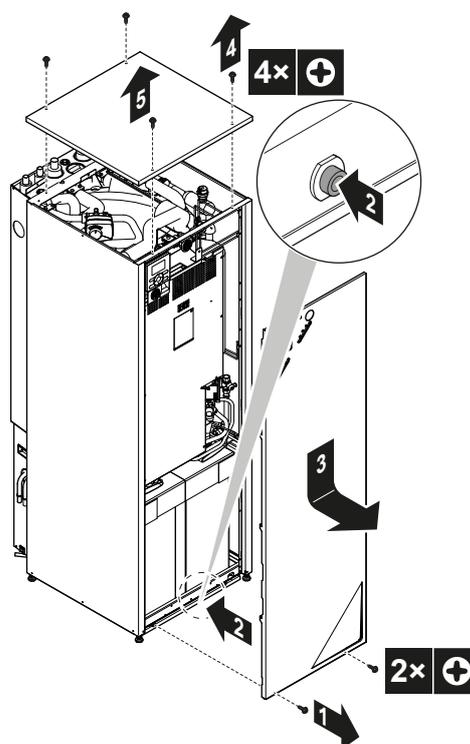
- 3 Faites glisser le panneau avant de l'unité vers le bas et retirez-le.



#### ATTENTION

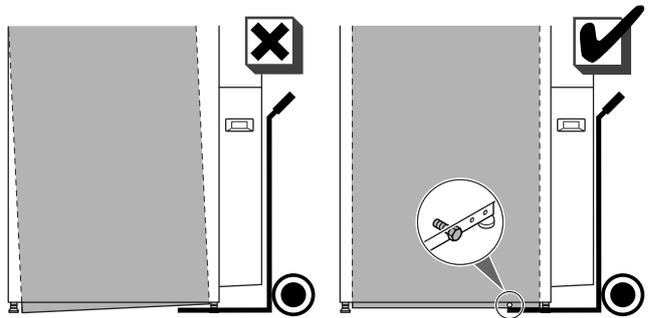
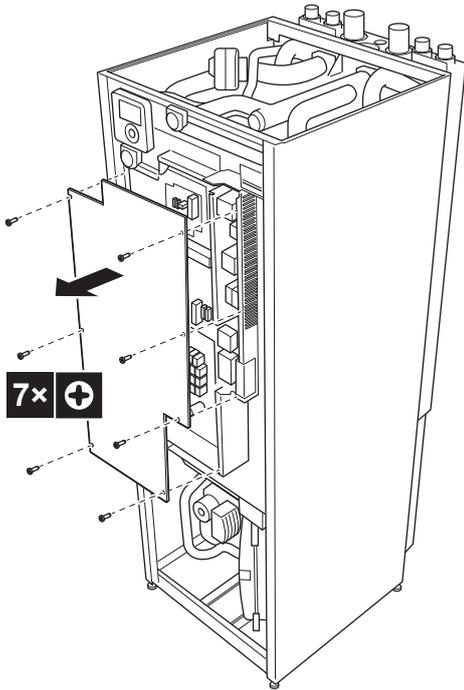
Le panneau avant est lourd. Veillez à ne PAS vous coincer les doigts lors de l'ouverture ou de la fermeture de l'unité.

- 4 Desserrez et retirez les 4 vis de fixation du panneau supérieur.
- 5 Retirez le panneau supérieur de l'unité.

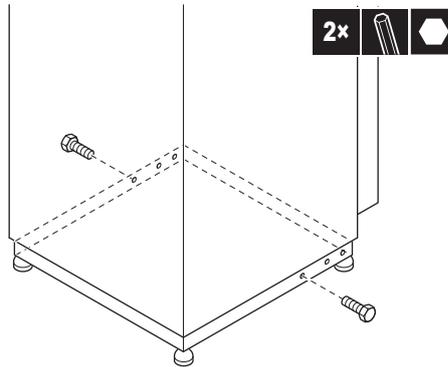


## 4 Installation

### 4.1.2 Ouverture du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure

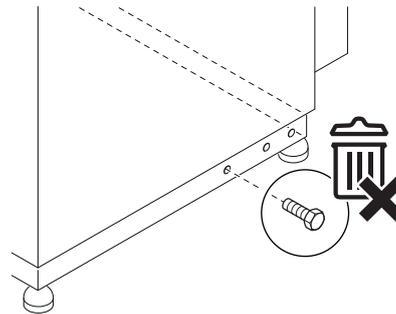


- 4 Détachez le module de pompe à chaleur du châssis extérieur. Retirez **UNIQUEMENT** les boulons de support latéral!

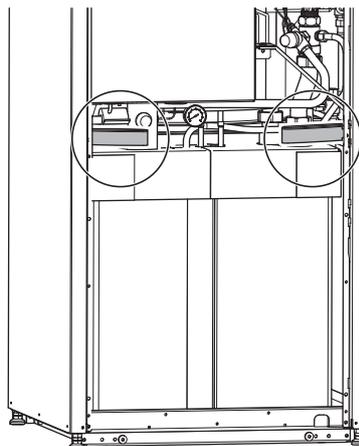


### REMARQUE

Ne jetez **AUCUN** boulon. Ils doivent être réinsérés lors du transport ou lors de manipulations lourdes.



- 5 Ouvrez la plaque avant de l'unité. Si nécessaire, vous pouvez utiliser les cordons en nylon pour le levage.

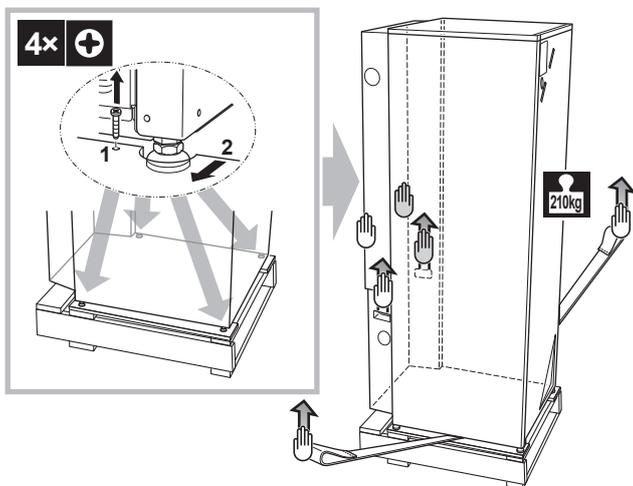


- 6 Réglez la hauteur des 4 pieds de mise à niveau du châssis extérieur pour compenser les irrégularités au niveau du sol. L'écart maximal autorisé est de 1°.

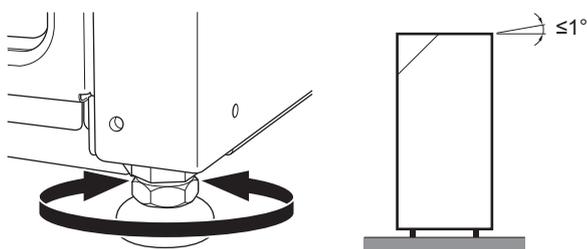
## 4.2 Montage de l'unité intérieure

### 4.2.1 Installation de l'unité intérieure

- 1 Approchez autant que possible l'unité sur la palette du lieu d'installation.
- 2 Soulevez l'unité intérieure de la palette et placez-la sur le sol.



- 3 Faites glisser l'unité intérieure en position. Vérifiez que les boulons de support latéral sont présents lorsque vous manipulez l'unité.



### REMARQUE

Pour éviter d'endommager la structure de l'unité, déplacez l'unité **UNIQUEMENT** lorsque les pieds de mise à niveau sont positionnés le plus bas possible.

### REMARQUE

Pour une réduction optimale du bruit, vérifiez que le châssis inférieur repose bien sur le sol.

- 7 Réglez la hauteur des 2 pieds de mise à niveau avant du châssis intérieur pour compenser les irrégularités.

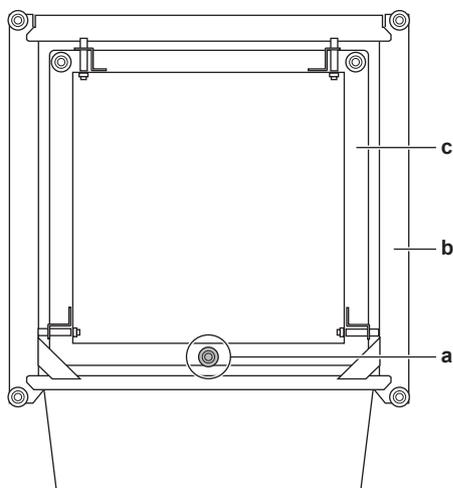
### ATTENTION

Vérifiez que le module de pompe à chaleur n'entre **PAS** en contact avec le boîtier extérieur.

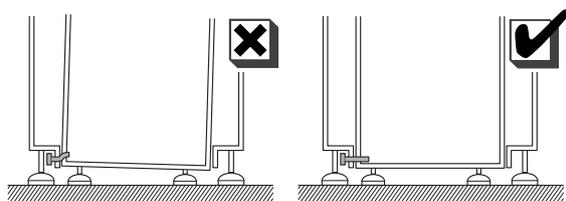
### REMARQUE

Vérifiez que les boulons de support avant restent de niveau et ne sont soumis à **AUCUNE** contrainte. Les pieds de support des châssis extérieur (b) et intérieur (c) **DOIVENT** être réglés de manière à ce que ces boulons avant restent de niveau. Ne réglez **PAS** le pied de support (a)!

Vue du dessous:



Vue de côté:

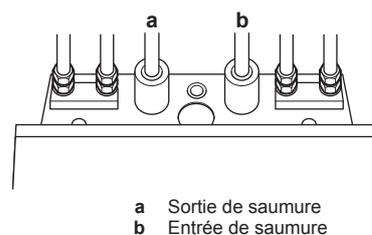


### INFORMATIONS

Pour vérifier que les boulons de support avant ne sont soumis à aucune contrainte, desserrez-les partiellement et resserrez-les ensuite.

## 4.3 Raccordement de la tuyauterie de saumure

### 4.3.1 Raccordement de la tuyauterie de saumure



a Sortie de saumure  
b Entrée de saumure

### REMARQUE

Pour faciliter les réparations et la maintenance, il est recommandé d'installer les vannes d'arrêt aussi près que possible de l'entrée et de la sortie de l'unité.

### 4.3.2 Remplissage du circuit de saumure

#### AVERTISSEMENT

Avant, pendant et après le remplissage, vérifiez bien que le circuit de saumure ne présente aucune fuite.

#### AVERTISSEMENT

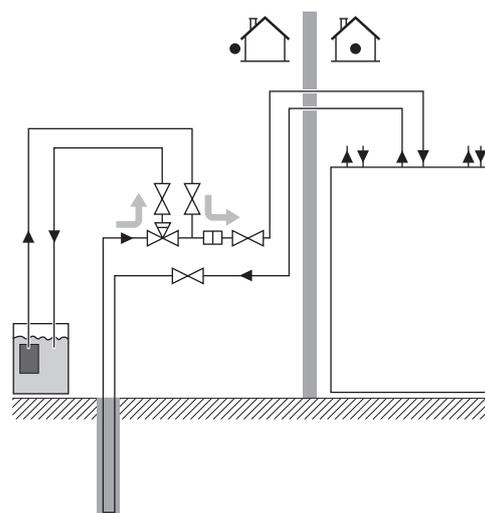
La température du liquide qui circule dans l'évaporateur peut être inférieure à zéro. Le circuit **DOIT** être protégé du gel. Reportez-vous au réglage [A-04], à la section "[5.2.2 Assistant rapide: standard](#)" à la page 16.

#### INFORMATIONS

Les matériaux du circuit de saumure de l'unité présentent des propriétés de résistance chimique aux liquides antigels suivants:

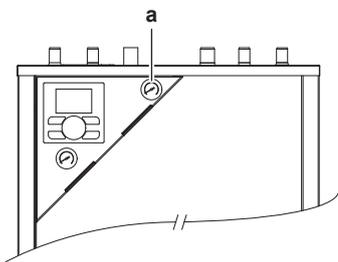
- 40% en masse de propylène glycol
- 29% en masse d'alcool éthylique

- 1 Raccordez l'unité au système de remplissage de saumure à fournir.
- 2 Placez la vanne 3 voies correctement.



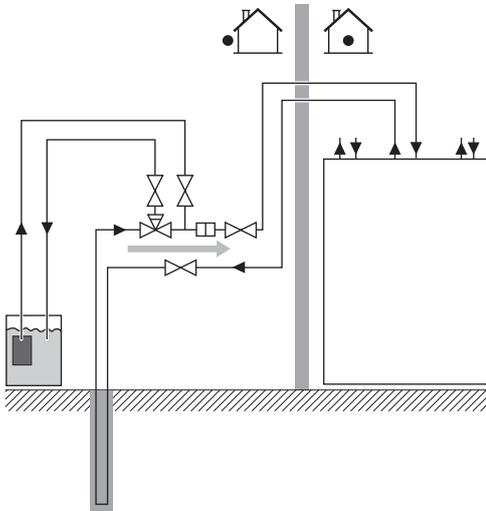
- 3 Remplissez le circuit de saumure jusqu'à ce que le manomètre indique une pression de  $\pm 2,0$  bars.

## 4 Installation



a Manomètre de saumure

- 4 Purgez autant d'air que possible du circuit de saumure. Pour connaître les consignes, reportez-vous à la section "6 Mise en service" à la page 21.
- 5 Ramenez la vanne 3 voies en position initiale.



### 4.3.3 Isolation de la tuyauterie de saumure

La tuyauterie de l'ensemble du circuit de saumure DOIT être isolée pour empêcher une réduction de la capacité de chauffage.

N'oubliez pas que la tuyauterie du circuit de saumure située dans la maison peut condenser/condensera. Prévoyez une isolation adaptée pour ces tuyaux.

## 4.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau

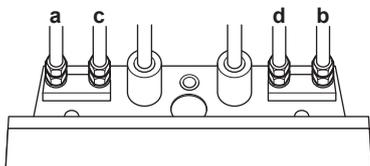
### 4.4.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau



#### REMARQUE

Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.

- 1 Raccordez les tuyaux d'entrée et de sortie de l'eau chaude sanitaire à l'unité intérieure.
- 2 Raccordez les tuyaux d'entrée et de sortie du chauffage à l'unité intérieure.



- a Sortie d'eau du chauffage
- b Entrée d'eau du chauffage
- c Sortie de l'eau chaude sanitaire
- d Entrée de l'eau froide sanitaire (approvisionnement en eau froide)



#### REMARQUE

Nous vous recommandons d'installer les vannes d'arrêt sur les raccords d'entrée de l'eau froide et de sortie de l'eau chaude sanitaire. Les vannes d'arrêt ne sont pas fournies.



#### REMARQUE

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



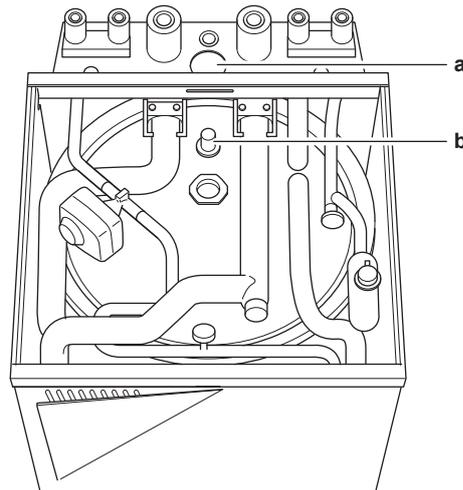
#### REMARQUE

Une soupape de décharge de pression (à fournir) avec une pression d'ouverture de 10 bar maximum doit être installée sur le raccord d'entrée de l'eau froide sanitaire conformément à la législation en vigueur.

### 4.4.2 Raccordement de la tuyauterie de recirculation

**Condition requise:** Uniquement nécessaire si vous avez besoin de recirculation dans votre système.

- 1 Desserrez et retirez les vis au niveau de la partie inférieure de l'unité.
- 2 Faites glisser le panneau avant de l'unité vers le bas et retirez-le.
- 3 Desserrez et retirez les 4 vis de fixation du panneau supérieur.
- 4 Retirez le panneau supérieur de l'unité.



- a Trou à défoncer
- b Raccord de tuyauterie de recirculation

- 5 Retirez le trou à défoncer à l'arrière de l'unité.
- 6 Branchez la tuyauterie de recirculation au raccord de recirculation et faites-la passer par le trou à défoncer à l'arrière de l'unité.
- 7 Rebranchez l'isolant et le boîtier.

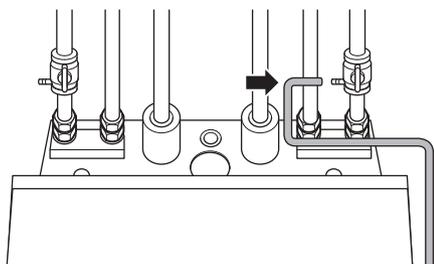
### 4.4.3 Raccordement du flexible de drainage

De la condensation peut se former sur les composants de saumure à l'intérieur du compartiment du compresseur de l'unité. L'unité est équipée d'un bac de purge. Selon la température ambiante de la pièce, l'humidité de la pièce et les conditions d'utilisation, le bac de purge peut déborder. Un flexible d'évacuation est fourni avec l'unité.

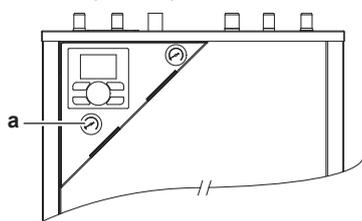
Le flexible d'évacuation est acheminé vers la partie arrière gauche, à côté de la partie inférieure de l'unité. Il est possible qu'une pompe d'évacuation à fournir soit nécessaire pour pomper l'eau vers l'évacuation.

#### 4.4.4 Remplissage du circuit de chauffage

- 1 Raccordez le flexible d'alimentation en eau à la vanne de remplissage (non fournie).



- 2 Ouvrez la vanne de remplissage.
- 3 Assurez-vous que la vanne de purge d'air automatique est ouverte (au moins 2 tours).
- 4 Remplissez le circuit d'eau jusqu'à ce que le manomètre indique une pression de  $\pm 2,0$  bar.



a Manomètre d'eau

- 5 Purgez autant d'air que possible du circuit d'eau.



#### REMARQUE

- La présence d'air dans le circuit d'eau peut provoquer un dysfonctionnement du chauffage d'appoint. Lors du remplissage, il peut s'avérer impossible de retirer tout l'air du circuit. L'air restant sera retiré par les vannes de purge d'air automatique pendant les premières heures de fonctionnement du système. L'ajout d'eau peut être nécessaire par la suite.
- Pour purger le système, utilisez la fonction spéciale décrite dans le chapitre "6 Mise en service" à la page 21. Cette fonction doit être utilisée pour purger la bobine de l'échangeur de chaleur du ballon d'eau chaude sanitaire.

- 6 Fermez la vanne de remplissage.
- 7 Déconnectez le flexible d'alimentation en eau de la vanne de remplissage.

#### 4.4.5 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

- 1 Ouvrez tour à tour chaque robinet d'eau chaude pour purger l'air de la tuyauterie du système.
- 2 Ouvrez la vanne d'alimentation en eau froide.
- 3 Fermez tous les robinets d'eau une fois tout l'air purgé.
- 4 Assurez-vous de l'absence de fuites.
- 5 Actionnez manuellement la soupape de décharge de pression installée sur place pour vous assurer du libre écoulement de l'eau dans la conduite de refoulement.

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

La tuyauterie de l'ensemble du circuit d'eau DOIT être isolée pour empêcher une réduction de la capacité de chauffage.

#### 4.5 Raccordement du câblage électrique



**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**



#### AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

##### 4.5.1 À propos de la conformité électrique

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  $\leq 75$  A par phase).

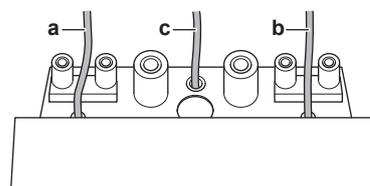
##### 4.5.2 Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure



#### INFORMATIONS

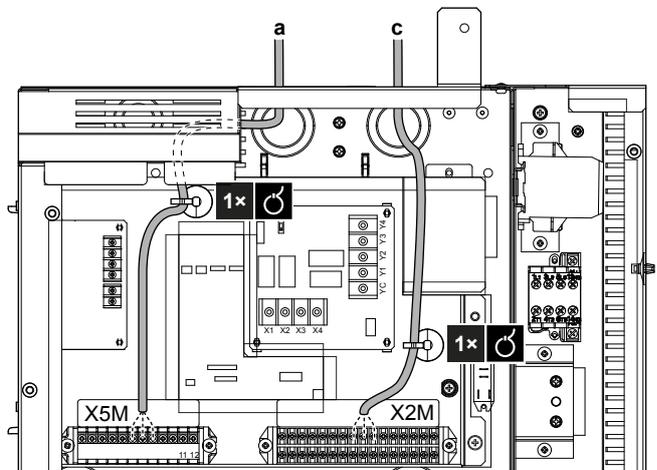
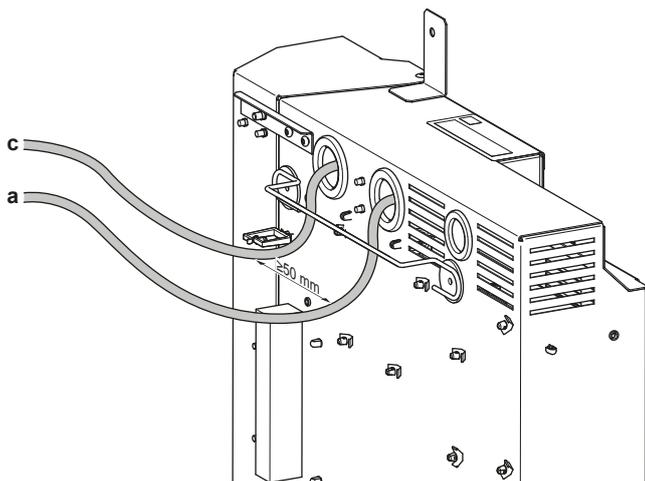
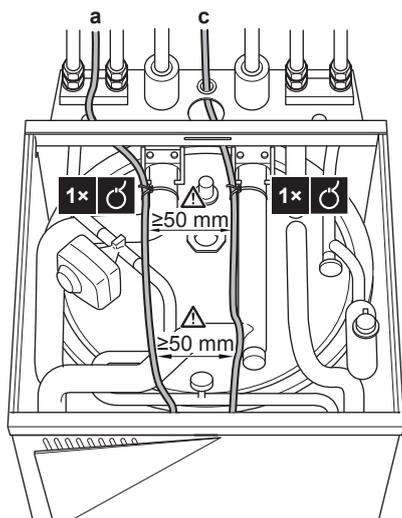
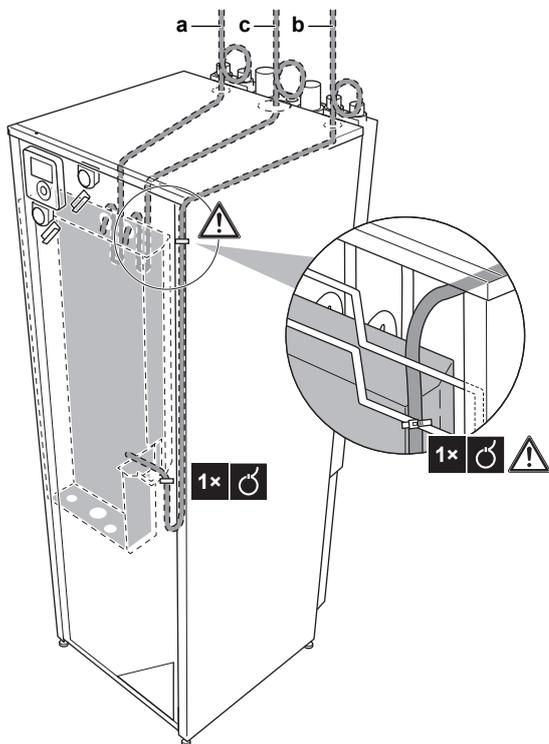
Prévoyez une longueur supplémentaire de 35 cm pour tous les câbles qui doivent être connectés au X2M et au X5M sur le support tôle d'acier au-dessus de la CCI hydrobox. Les longueurs supplémentaires doivent être fixées à l'arrière de l'unité afin de faciliter l'entretien de la CCI hydrobox, par exemple.

- 1 Pour ouvrir l'unité intérieure, reportez-vous aux sections "4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure" à la page 5 et "4.1.2 Ouverture du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure" à la page 6.
- 2 Le câblage doit entrer dans l'unité par la partie supérieure:



- 3 Le câblage doit être disposé comme suit dans l'unité:

## 4 Installation



### REMARQUE

- Veillez à laisser au moins 50 mm entre les câbles basse tension (a) et les câbles haute tension (c).
- Vérifiez que les câbles (a) et (c) sont acheminés entre le guide de fils et la partie arrière du coffret électrique pour éviter toute infiltration d'eau.

- 4 Fixez le câble avec des attaches sur les supports d'attaches pour garantir un relâchement de la contrainte et s'assurer qu'il n'entre PAS en contact avec la tuyauterie et avec des bords tranchants.

Disposition	Câbles possibles (selon catégorie d'appareil et les options installées)
a Basse tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contact d'alimentation électrique préférentielle</li> <li>▪ Interface utilisateur</li> <li>▪ Entrées numériques de consommation électrique (à fournir)</li> <li>▪ Capteur de température ambiante extérieure</li> <li>▪ Capteur de température ambiante intérieure (option)</li> <li>▪ Compteurs d'électricité (à fournir)</li> <li>▪ Thermostat de sécurité (à fournir)</li> </ul>
b Alimentation électrique haute tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alimentation électrique à tarif normal (alimentation de l'unité)</li> </ul>
c Signal de contrôle haute tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alimentation électrique à tarif préférentiel</li> <li>▪ Convecteur de pompe à chaleur (option)</li> <li>▪ Thermostat d'ambiance (option)</li> <li>▪ Vanne d'arrêt (à fournir)</li> <li>▪ Pompe à eau chaude sanitaire (non fournie)</li> <li>▪ Sortie d'alarme</li> <li>▪ Basculement vers la commande de source de chaleur externe</li> </ul>

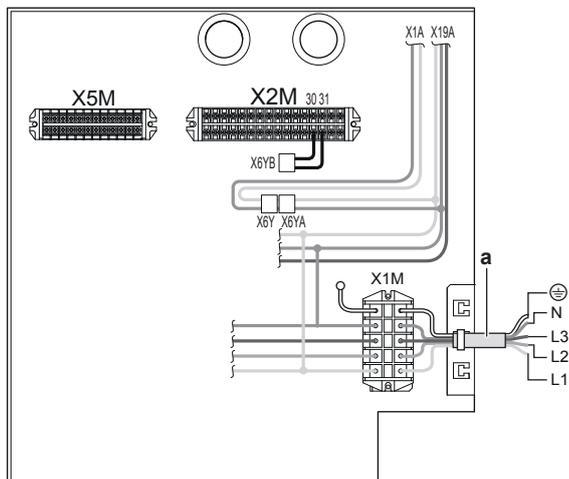
### ATTENTION

N'insérez et ne placez PAS une longueur de câble excessive dans l'unité.

### 4.5.3 Raccordement de l'alimentation électrique principale

- 1 Raccordez l'alimentation électrique principale.

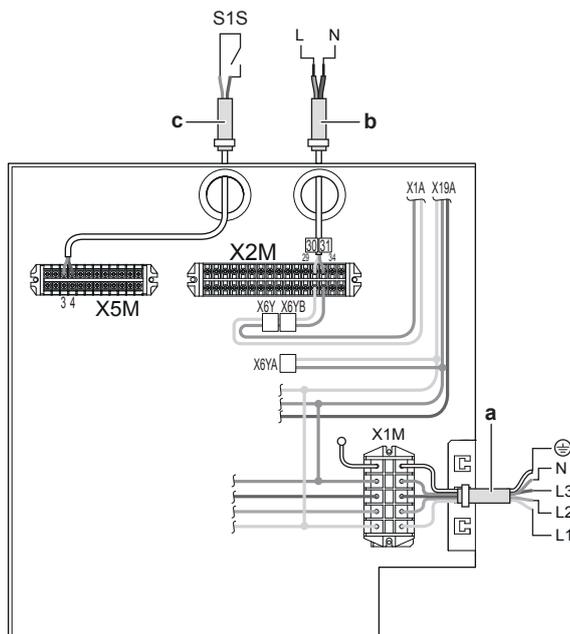
## En cas d'alimentation électrique au tarif normal



Légende: reportez-vous à l'illustration ci-dessous.

## En cas d'alimentation électrique au tarif préférentiel

Raccordez X6Y à X6YB.



- a Alimentation principale
- b Alimentation électrique à tarif normal
- c Contact d'alimentation électrique préférentielle

2 Fixez les câbles avec les attaches sur les supports d'attaches.

### **i** INFORMATIONS

En cas d'alimentation électrique au tarif préférentiel, raccordez X6Y à X6YB. La nécessité de disposer d'une alimentation électrique normale distincte pour l'unité intérieure (b) X2M/30+31 dépend du type d'alimentation électrique préférentielle.

Un raccord séparé vers l'unité intérieure est requis:

- si l'alimentation électrique préférentielle est interrompue en cas d'activité, OU
- si aucune consommation électrique de l'unité intérieure n'est autorisée au niveau de l'alimentation électrique préférentielle en cas d'activité.

### **i** INFORMATIONS

Le contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel est raccordé aux mêmes bornes (X5M/3+4) que le thermostat de sécurité. Il est uniquement possible pour le système d'avoir SOIT une alimentation électrique à tarif préférentiel OU un thermostat de sécurité.

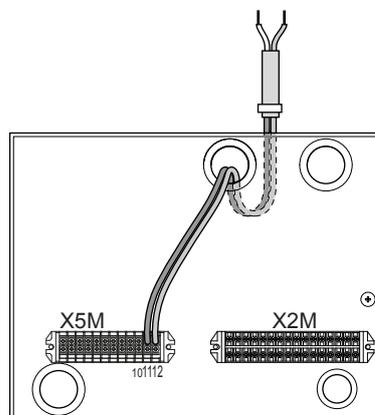
## 4.5.4 Raccordement du capteur extérieur à distance

Le capteur extérieur à distance (fourni comme accessoire) mesure la température ambiante extérieure.

### **i** INFORMATIONS

Si la température de départ voulue est la loi d'eau, il est important que la température extérieure soit mesurée en permanence.

- 1 Raccordez le câble du capteur externe de température à l'unité intérieure.



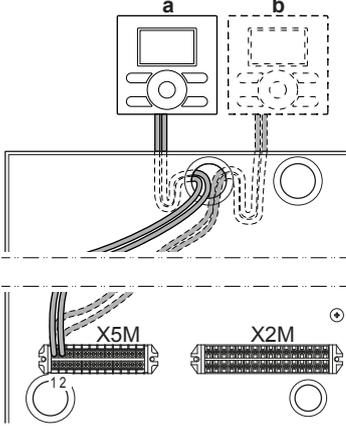
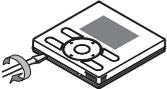
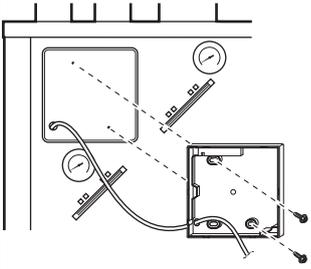
- 2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.
- 3 Installez le capteur extérieur à distance comme indiqué dans le manuel d'installation du capteur (fourni comme accessoire).

## 4.5.5 Raccordement de l'interface utilisateur

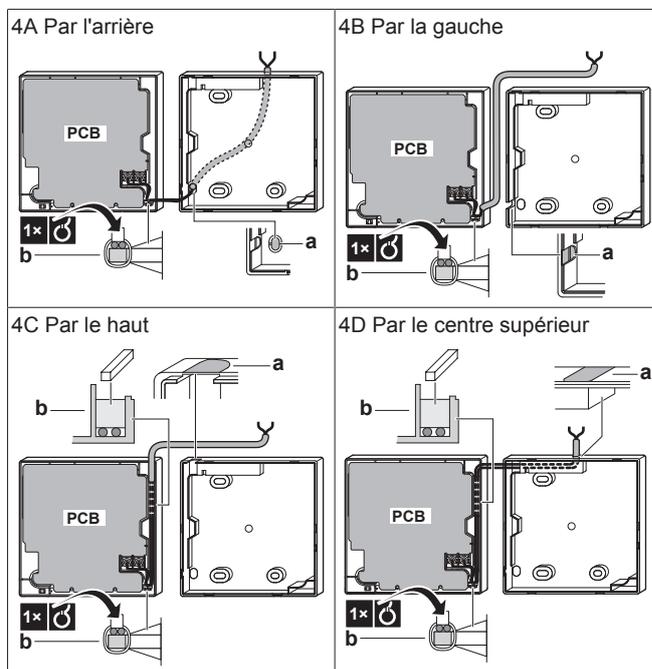
- Si vous utilisez 1 interface utilisateur, vous pouvez l'installer sur l'unité intérieure (pour le contrôle à proximité de l'unité intérieure) ou dans la pièce (lors de l'utilisation en tant que thermostat d'ambiance).
- Si vous utilisez 2 interfaces utilisateur, vous pouvez installer 1 interface utilisateur sur l'unité intérieure (pour le contrôle à proximité de l'unité intérieure) et 1 interface utilisateur dans la pièce (utilisée en tant que thermostat d'ambiance).

La procédure varie légèrement selon l'emplacement d'installation de l'interface utilisateur.

## 4 Installation

#	Sur l'unité intérieure	Dans la pièce
1	<p>Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'unité intérieure.</p> <p>Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.</p>  <p><b>a</b> Interface utilisateur principale<sup>(a)</sup> <b>b</b> Interface utilisateur en option</p>	
2	<p>Insérez un tournevis dans les fentes situées sous l'interface utilisateur et séparez délicatement la plaque avant de la plaque murale.</p> <p>La CCI (carte de circuit imprimé) se trouve dans la plaque avant de l'interface utilisateur. Veillez à ne PAS l'endommager.</p> 	
3	<p>Utilisez les 2 vis du sac des accessoires pour fixer la plaque murale de l'interface utilisateur sur la plaque métallique de l'unité.</p> <p>Veillez à ne PAS déformer la partie arrière de l'interface utilisateur en serrant excessivement les vis de montage.</p> 	<p>Fixez la plaque murale de l'interface utilisateur au mur.</p>
4	<p>Procédez au raccordement indiqué dans l'illustration 4A.</p>	<p>Procédez au raccordement indiqué dans l'illustration 4A, 4B, 4C ou 4D.</p>
5	<p>Réinstallez la plaque avant sur la plaque murale.</p> <p>Veillez à ne PAS coincer le câblage lors de la fixation de la plaque avant sur l'unité.</p>	

(a) L'interface utilisateur principale est nécessaire au fonctionnement mais doit être commandée séparément (option obligatoire).



- a** Faites une encoche pour que le câblage passe par les pinces, etc.  
**b** Fixez le câblage sur la partie avant du boîtier à l'aide de la retenue de câblage et de la bride.

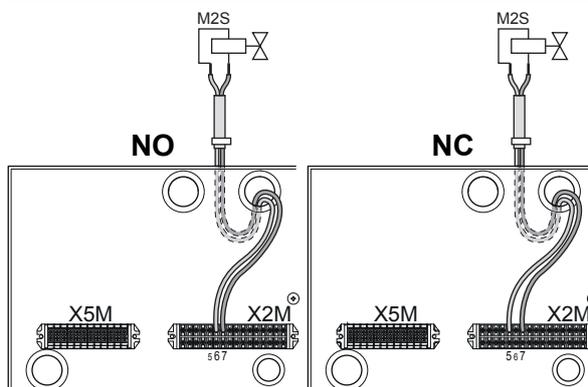
### 4.5.6 Raccordement de la vanne d'arrêt

- Raccordez le câble de commande de la vanne aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



#### REMARQUE

Le câblage est différent pour une vanne NC (normalement fermée) et une vanne NO (normalement ouverte).



- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

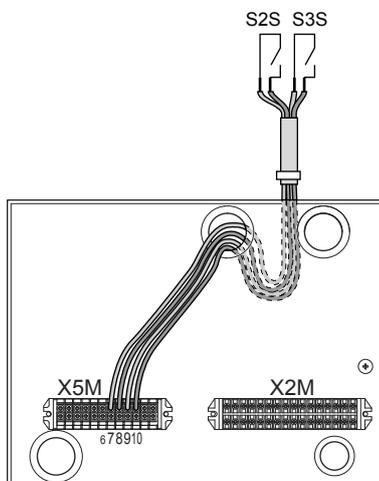
### 4.5.7 Raccordement des compteurs électriques



#### INFORMATIONS

Dans le cas d'un compteur électrique avec sortie transistor, vérifiez la polarité. La polarité positive DOIT être connectée à X5M/7 et X5M/9; la polarité négative à X5M/8 et X5M/10.

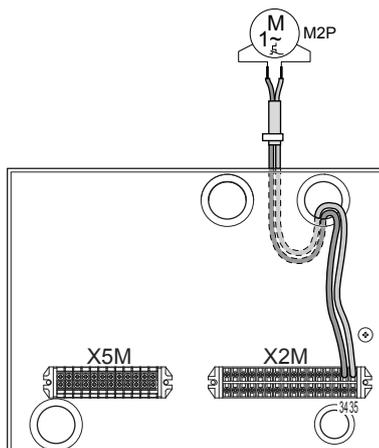
- Raccordez le câble des compteurs électriques aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

### 4.5.8 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire

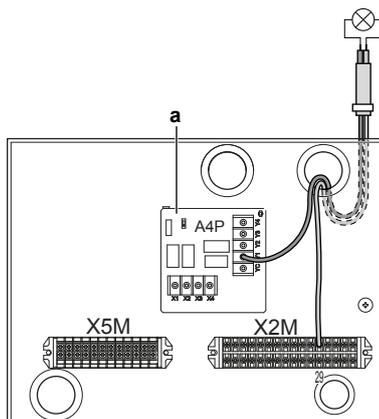
- Raccordez le câble de la pompe à eau chaude sanitaire aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

### 4.5.9 Raccordement de la sortie alarme

- Raccordez le câble de la sortie alarme aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

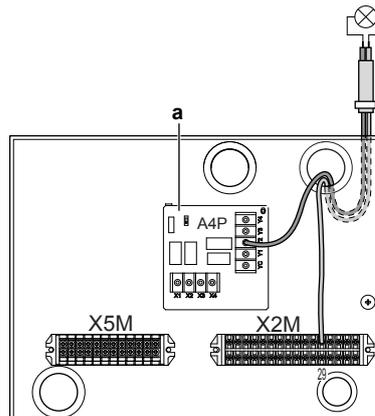


a L'installation de EKRP1HB est requise.

- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

### 4.5.10 Raccordement de la sortie de MARCHE/ ARRÊT du chauffage

- Raccordez le câble de la sortie de MARCHE/ARRÊT du chauffage aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

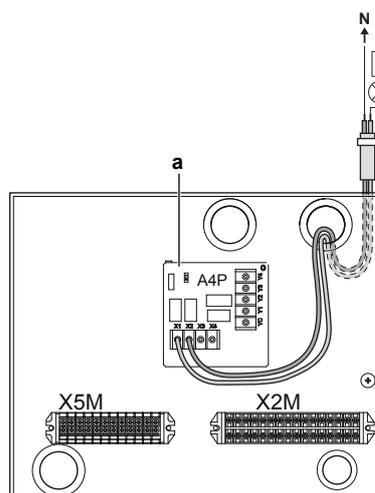


a L'installation de EKRP1HB est requise.

- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

### 4.5.11 Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe

- Raccordez le câble de basculement vers la source de chaleur externe aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



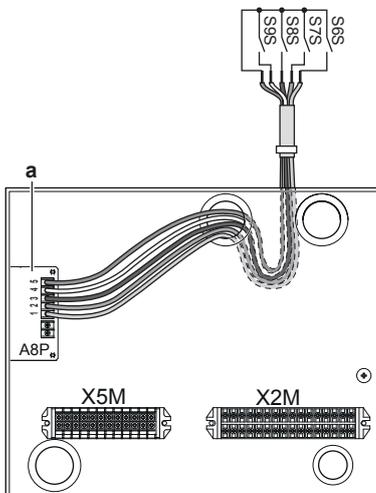
a L'installation de EKRP1HB est requise.

- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

### 4.5.12 Raccordement des entrées numériques de consommation électrique

- Raccordez le câble des entrées numériques de consommation électrique aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

## 5 Configuration

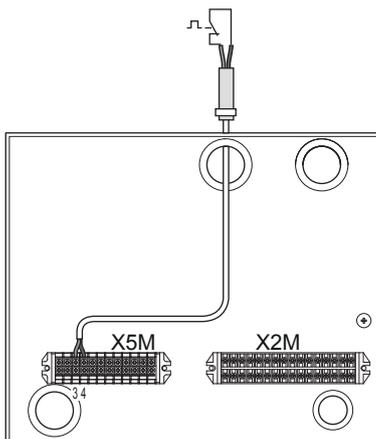


a L'installation de EKR1AHTA est requise.

- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

### 4.5.13 Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)

- Raccordez le câble du thermostat de sécurité (normalement fermé) aux bornes adaptées, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



- Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

#### REMARQUE

Veillez à sélectionner et installer le thermostat de sécurité conformément à la législation applicable.

Dans tous les cas, afin d'empêcher tout déclenchement inutile du thermostat de sécurité, nous vous recommandons...

- ... un thermostat de sécurité pouvant être réinitialisé automatiquement.
- ... un thermostat de sécurité dont le taux d'écart de température maximal correspond à 2°C/min.
- ... une distance minimale de 2 m entre le thermostat de sécurité et la vanne 3 voies.

#### INFORMATIONS

Une fois son installation effectuée, n'oubliez PAS de configurer le thermostat de sécurité. Sans configuration, l'unité intérieure ignorera le contact du thermostat de sécurité.

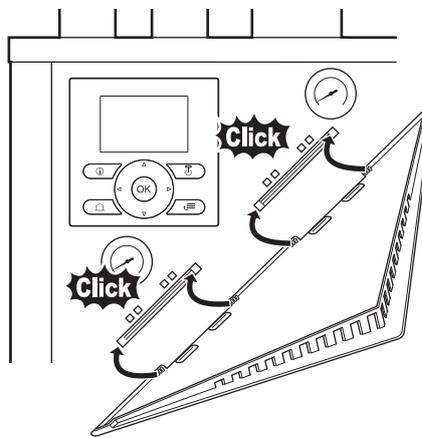
#### INFORMATIONS

Le contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel est raccordé aux mêmes bornes (X5M/3+4) que le thermostat de sécurité. Il est uniquement possible pour le système d'avoir SOIT une alimentation électrique à tarif préférentiel OU un thermostat de sécurité.

## 4.6 Finalisation de l'installation de l'unité intérieure

### 4.6.1 Fixation du couvercle de l'interface utilisateur sur l'unité intérieure

- Veillez à ce que le panneau avant soit retiré de l'unité intérieure. Reportez-vous à la section "4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure" à la page 5.
- Insérez le couvercle de l'interface utilisateur dans les charnières.



- Installez le panneau avant sur l'unité intérieure.

### 4.6.2 Fermeture de l'unité intérieure

- Fermez le couvercle du coffret électrique.
- Réinstallez la plaque supérieure.
- Réinstallez le panneau avant.

#### REMARQUE

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

## 5 Configuration

### 5.1 Vue d'ensemble: configuration

Ce chapitre indique ce que vous devez faire et savoir pour configurer le système après installation.

#### REMARQUE

Le présent chapitre ne vous fournit QUE des explications de base concernant la configuration. Pour des explications plus détaillées et pour des informations de fond, reportez-vous au Guide de référence installateur.

#### Pourquoi ?

Il est possible que le système ne fonctionne PAS comme prévu s'il n'est PAS configuré correctement. La configuration influence les éléments suivants:

- Les calculs du logiciel
- Ce que vous voyez sur et ce que vous pouvez faire avec l'interface utilisateur

### Comment ?

Vous pouvez configurer le système via l'interface utilisateur.

- **La première fois – Assistant rapide** Lorsque vous activez l'interface utilisateur pour la première fois (via l'unité intérieure), un assistant rapide démarre pour vous aider à configurer le système.
- **Ensuite.** Si nécessaire, vous pourrez apporter ultérieurement des modifications à la configuration.



### INFORMATIONS

Lorsque les réglages installateur sont modifiés, l'interface utilisateur demande une confirmation. Une fois la confirmation effectuée, l'écran est rapidement mis sur ARRÊT et la mention "occupé" s'affiche pendant plusieurs secondes.

### Accès aux réglages – Légendes des tableaux

Vous pouvez utiliser deux méthodes pour accéder aux réglages de l'installateur. Cependant, tous les réglages ne sont PAS accessibles via les deux méthodes. Dans ce cas, les colonnes correspondantes du tableau de ce chapitre indiquent la mention N/A (non applicable).

Méthode	Colonne du tableau
Accès aux réglages via le chemin de navigation dans la <b>structure du menu</b> .	#
Accès aux réglages via le code dans les <b>paramètres d'affichage</b> .	Code

Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "[Accès aux réglages de l'installateur](#)" à la page 15
- "[5.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur](#)" à la page 20

### 5.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées

#### Accès aux réglages de l'installateur

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur.
- 2 Accédez à [A]: > Réglages installateur.

#### Accès à la vue d'ensemble des réglages

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur.
- 2 Accédez à [A.8]: > Réglages installateur > Vue d'ensemble des réglages.

#### Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Util. avancé.
- 2 Accédez à [6.4]: > Informations > Niveau autorisation utilisateur.
- 3 Appuyez sur pendant plus de 4 secondes.

**Résultat:** s'affiche sur les pages d'accueil.

- 4 Si vous n'appuyez sur AUCUNE touche pendant plus de 1 heure ou si vous appuyez de nouveau sur pendant plus de 4 secondes, le niveau autorisation installateur est de nouveau réglé sur Utilisat. final.

#### Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Utilisateur avancé

- 1 Allez sur le menu principal ou l'un des sous-menus: .
- 2 Appuyez sur pendant plus de 4 secondes.

**Résultat:** Le niveau autorisation utilisateur est réglé sur Util. avancé. Des informations complémentaires sont affichées et le symbole "+" est ajouté au menu. Le niveau d'autorisation utilisateur reste sur Util. avancé jusqu'à modification du réglage.

#### Réglage du niveau d'autorisation d'utilisateur sur Utilisateur final

- 1 Appuyez sur pendant plus de 4 secondes.

**Résultat:** Le niveau autorisation utilisateur est réglé sur Utilisat. final. L'interface utilisateur retourne à l'écran d'accueil par défaut.

#### Modification d'un paramètre d'affichage

**Exemple:** Modifiez [1-01] de 15 à 20.

- 1 Accédez à [A.8]: > Réglages installateur > Vue d'ensemble des réglages.
- 2 Accédez à l'écran correspondant de la première partie du paramètre, à l'aide des boutons et .



### INFORMATIONS

Un "0" est ajouté à la première partie du paramètre lorsque vous accédez aux codes dans les paramètres d'affichage.

**Exemple:** [1-01]: "1" devient "01".

Vue d'ensemble des réglages				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Régler  Défiler				

- 3 Rendez-vous dans la seconde partie correspondante du paramètre à l'aide des boutons et .

Vue d'ensemble des réglages				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Régler  Défiler				

**Résultat:** La valeur à modifier est maintenant en surbrillance.

- 4 Modifiez la valeur à l'aide des boutons et .

Vue d'ensemble des réglages				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Régler  Défiler				

- 5 Répétez les étapes précédentes si vous devez modifier d'autres réglages.
- 6 Appuyez sur pour confirmer la modification du paramètre.
- 7 Dans le menu des réglages installateur, appuyez sur pour confirmer les réglages.

Réglages installateur	
Le système redémarrera.	
	Annuler
OK Confirm.  Régler	

**Résultat:** Le système redémarre.

## 5 Configuration

### 5.2 Configuration de base

#### 5.2.1 Assistant rapide: langue/heure et date

#	Code	Description
[A.1]	N/A	Langue
[1]	N/A	Heure et date

#### 5.2.2 Assistant rapide: standard

##### Configuration du chauffage d'appoint

#	Code	Description
[A.2.1.5]	[5-0D]	Type d'appoint: <ul style="list-style-type: none"> <li>4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V</li> </ul>

##### Réglages du chauffage

#	Code	Description
[A.2.1.7]	[C-07]	Contrôle de la température de l'unité: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Contrôle TD) (valeur par défaut): Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ.</li> <li>1 (Contrôle TA ext): Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe.</li> <li>2 (Contrôle TA): Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante de l'interface utilisateur.</li> </ul>
[A.2.1.B]	N/A	Uniquement en présence de 2 interfaces utilisateur: Emplacement de l'interface utilisateur: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Sur l'unité)</li> <li>1 (Dans la pièce) (valeur par défaut)</li> </ul>
[A.2.1.8]	[7-02]	Nombre de zones de température d'eau: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (1 zone TD): Principale</li> <li>1 (2 zones TD): Principale + secondaire</li> </ul>
[A.2.1.9]	[F-0D]	Fonctionnement de la pompe: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Continu): Fonctionnement continu de la pompe, que le thermostat soit en MARCHÉ ou à l'ARRÊT.</li> <li>1 (Échantillon) (valeur par défaut): Si le thermostat est DÉSACTIVÉ, la pompe fonctionne toutes les 5 minutes et la température de l'eau est contrôlée. Si la température de l'eau est inférieure à la température cible, le fonctionnement de l'unité peut démarrer.</li> <li>2 (Demande): Fonctionnement de la pompe à la demande. <b>Exemple:</b> À l'aide d'un thermostat d'ambiance qui ACTIVE/DÉSACTIVE le thermostat.</li> </ul>

#### Température de gel de la saumure

#	Code	Description
[A.6.9]	[A-04]	Temp congel. saumure <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 0°C</li> <li>1: -2°C</li> <li>2: -4°C</li> <li>3: -6°C</li> <li>4: -8°C</li> <li>5: -10°C</li> <li>6: -12°C</li> <li>7 (valeur par défaut): -14°C</li> </ul>



#### REMARQUE

La température de gel de la saumure peut être modifiée. L'affichage est alors modifié dans [A.6.9] Temp congel. saumure SEULEMENT après l'accès au menu [A.8] Vue d'ensemble des réglages.

Ce paramètre peut UNIQUEMENT être modifié et/ou sauvegardé et l'affichage est correct SEULEMENT s'il y a une communication entre le module hydro et le module du compresseur. La communication entre ces deux modules n'est PAS garantie et/ou applicable si:

- l'erreur "U4" apparaît sur l'interface utilisateur,
- le module de la pompe à chaleur est connecté à l'alimentation électrique au tarif préférentiel qui permet d'interrompre l'alimentation électrique pour activer celle au tarif préférentiel.

#### Augmentation de la capacité

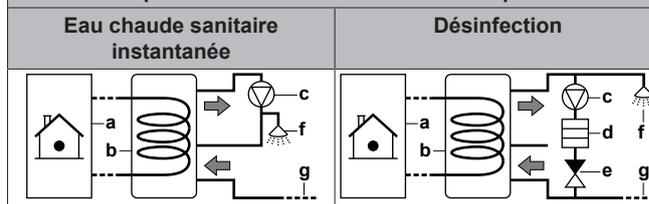
#	Code	Description
N/A	[A-03]	Fréquence du compresseur <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (valeur par défaut): normale</li> <li>1: augmentation</li> </ul>

#### 5.2.3 Assistant rapide: options

##### Réglages de l'eau chaude sanitaire

#	Code	Description
N/A	[E-05]	Fonctionnement ECS: <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Inapplicable</li> <li>1 (Oui): Installé</li> </ul>
[A.2.2.A]	[D-02]	Pompe ECS: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Non) (valeur par défaut): PAS installé</li> <li>1 (Retour sec.): Installée pour l'eau chaude sanitaire instantanée</li> <li>2 (Shunt désinf.): Installée pour la désinfection</li> </ul> Reportez-vous également aux illustrations ci-dessous.

#### Pompe à eau chaude sanitaire installée pour...



a Unité intérieure

- b Ballon
- c Pompe à eau chaude sanitaire
- d Élément du chauffage
- e Clapet de non-retour
- f Douche
- g Eau froide

### Thermostats et capteurs externes



#### REMARQUE

Si un thermostat d'ambiance externe est utilisé, il contrôlera la protection antigel. Cependant, la protection antigel est uniquement possible si le contrôle de la température de départ est activé sur l'interface utilisateur de l'unité.

#	Code	Description
[A.2.2.4]	[C-05]	Thermostat d'ambiance externe pour la zone <b>principale</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 (Thermo ON/OFF): Lorsque le convecteur de la pompe à chaleur ou le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat.</li> <li>▪ 2 (Demande R/C): étant donné que seul le chauffage est possible, le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat.</li> </ul>
[A.2.2.5]	[C-06]	Thermostat d'ambiance externe pour la zone <b>secondaire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0: Inapplicable</li> <li>▪ 1 (Thermo ON/OFF): Lorsque le convecteur de la pompe à chaleur ou le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat.</li> <li>▪ 2 (Demande R/C): étant donné que seul le chauffage est possible, le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat.</li> </ul>
[A.2.2.B]	[C-08]	Capteur externe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Non) (valeur par défaut): PAS installé.</li> <li>▪ 2 (Capteur int.): Raccordé à la CCI qui mesure la température intérieure.</li> </ul>

#### CCI : E/S numériques

#	Code	Description
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Source du chauffage d'appoint externe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Non) (valeur par défaut): Aucun</li> <li>▪ 1 (Relève): Chaudière à gaz, à huile</li> </ul>
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Sortie alarme sur CCI EKRP1HB en option: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Normal. ouvert): La sortie alarme est alimentée en cas d'alarme. Un réglage sur cette valeur permet de distinguer la détection d'une alarme et la détection d'une panne de courant.</li> <li>▪ 1 (Normal. fermé): La sortie alarme n'est PAS alimentée en cas d'alarme.</li> </ul> Reportez-vous également au tableau ci-dessous (logique de la sortie alarme).

#### Logique de la sortie alarme

[C-09]	Alarme	Pas d'alarme	Pas d'alimentation électrique vers l'unité
0 (par défaut)	Sortie fermée	Sortie ouverte	Sortie ouverte
1	Sortie ouverte	Sortie fermée	

#### CCI demande

#	Code	Description
[A.2.2.7]	[D-04]	CCI : demande Indique si la CCI demande en option est installée. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Non)</li> <li>▪ 1 (Fct délestage)</li> </ul>

#### Suivi de la consommation

#	Code	Description
[A.2.2.8]	[D-08]	Compteur kWh externe en option 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Non): PAS installé</li> <li>▪ 1: installé (0,1 impuls/kWh)</li> <li>▪ 2: installé (1 impuls/kWh)</li> <li>▪ 3: installé (10 impuls/kWh)</li> <li>▪ 4: installé (100 impuls/kWh)</li> <li>▪ 5: installé (1000 impuls/kWh)</li> </ul>
[A.2.2.9]	[D-09]	Compteur kWh externe en option 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Non): PAS installé</li> <li>▪ 1: installé (0,1 impuls/kWh)</li> <li>▪ 2: installé (1 impuls/kWh)</li> <li>▪ 3: installé (10 impuls/kWh)</li> <li>▪ 4: installé (100 impuls/kWh)</li> <li>▪ 5: installé (1000 impuls/kWh)</li> </ul>

#### 5.2.4 Assistant rapide: puissances (suivi de la consommation)

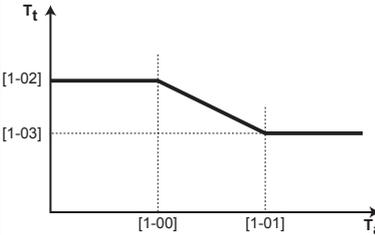
#	Code	Description
[A.2.3.2]	[6-03]	Puissance de la première phase du chauffage d'appoint à tension nominale [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Différence de puissance entre la seconde et la première phase du chauffage d'appoint [kW]

#### 5.2.5 Contrôle du chauffage

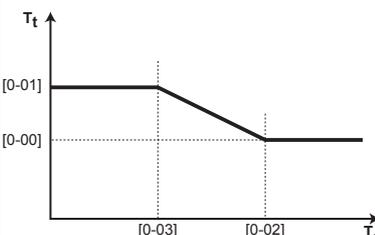
##### Température de départ: Zone principale

#	Code	Description
[A.3.1.1.1]	N/A	Mode du point de consigne: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 (Absolu): Absolu</li> <li>▪ 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau</li> <li>▪ 2 (Abs + progr): Absolu + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)</li> <li>▪ 3 (LE + progr): Loi d'eau + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)</li> </ul>

## 5 Configuration

#	Code	Description
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Courbe de la loi d'eau (chauffage):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Température de départ cible (principale)</li> <li>• <math>T_a</math>: Température extérieure</li> </ul>

### Température de départ: Zone secondaire

#	Code	Description
[A.3.1.2.1]	N/A	Mode du point de consigne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Absolu): Absolu</li> <li>• 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau</li> <li>• 2 (Abs + progr): Absolu + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)</li> <li>• 3 (LE + progr): Loi d'eau + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)</li> </ul>
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Courbe de la loi d'eau (chauffage):  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>T_t</math>: Température de départ cible (secondaire)</li> <li>• <math>T_a</math>: Température extérieure</li> </ul>

### Température de départ: Delta T source

#	Code	Description
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Chauffage: différence de température requise entre l'eau qui entre et l'eau qui sort.  Si une différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de chauffage.

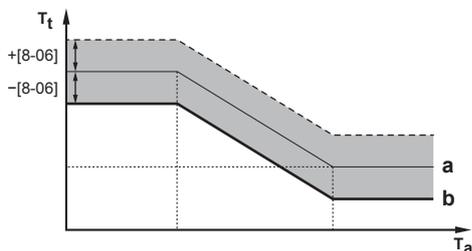
### Température de départ: Modulation

#	Code	Description
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulation de la température de départ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Non): Désactivée</li> <li>• 1 (Oui): Activée. La température de départ est calculée en fonction de la différence entre la température intérieure souhaitée et la température intérieure réelle. Cela permet de régler la puissance de la pompe à chaleur en fonction de la puissance réellement requise et cela entraîne moins de cycles de démarrage/d'arrêt de la pompe à chaleur et un fonctionnement plus économique.</li> </ul>
N/A	[8-06]	Modulation maximale de la température de l'eau de sortie: 0°C~10°C (par défaut: 3°C) Nécessite une modulation pour être activé.  Il s'agit de la valeur qui augmente ou réduit la température de départ voulue.



#### INFORMATIONS

Lorsque la modulation de la température de l'eau de sortie est activée, la courbe de la loi d'eau nécessite d'être réglée à une position supérieure à [8-06] plus le point de consigne minimum de la température de l'eau de sortie nécessaire pour atteindre une condition stable au point de consigne de confort de la pièce. Pour augmenter efficacement, la modulation peut réduire le point de consigne de l'eau de sortie. En réglant la courbe de la loi d'eau à une position plus élevée, celle-ci ne peut pas chuter en-deçà du point de consigne minimum. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous.



- a Courbe de la loi d'eau
- b Point de consigne minimum de la température de l'eau de sortie requis pour atteindre une condition stable au niveau du point de consigne confort de la pièce.

## Température de départ: Type d'émetteur

#	Code	Description
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	<p>Temps de réaction du système:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Rapide) (valeur par défaut) <b>Exemple:</b> Faible volume d'eau et bobines de ventilateur.</li> <li>1 (Lent) <b>Exemple:</b> Volume d'eau important, boucles de chauffage au sol.</li> </ul> <p>Selon le volume d'eau du système et le type d'émetteurs de chaleur, le chauffage du volume peut nécessiter davantage de temps. Ce réglage peut compenser un système de chauffage lent ou rapide par le réglage de la puissance de l'unité lors du cycle de chauffage.</p>

## 5.2.6 Contrôle de l'eau chaude sanitaire

#	Code	Description
[A.4.1]	[6-0D]	<p>Eau chaude sanitaire Mode point consigne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (Réch seul)(par défaut): Seul le réchauffage est autorisé.</li> <li>1 (Réch + progr): même chose qu'en 2 mais le réchauffage est autorisé entre les cycles de chauffage programmés.</li> <li>2 (Progr seul): Le ballon d'eau chaude sanitaire peut UNIQUEMENT être chauffé par le biais d'un programme.</li> </ul>
[A.4.5]	[6-0E]	<p>Température maximale que les utilisateurs peuvent sélectionner pour l'eau chaude sanitaire. Vous pouvez utiliser ce réglage pour limiter la température au niveau des robinets d'eau chaude sanitaire.</p>

**INFORMATIONS**

Il y a un risque de manque de capacité de chauffage/de problème de confort (en cas d'utilisation fréquente de l'eau chaude sanitaire, le chauffage est interrompu fréquemment et sur de longues durées) lors de la sélection de [6-0D]=0 ([A.4.1] Eau chaude sanitaire Mode point consigne=Réch seul).

## 5.2.7 N° à contacter/assistance

#	Code	Description
[6.3.2]	N/A	Numéro que les utilisateurs peuvent contacter en cas de problèmes.

## 5.3 Configuration/Optimisation avancée

## 5.3.1 Fonctionnement du chauffage: avancé

## Protection antigel

**REMARQUE**

Si Urgence est défini sur Manuelle ([A.6.C]=0), et si l'unité est paramétrée pour débiter le fonctionnement d'urgence, l'interface utilisateur demande une confirmation avant de commencer. La protection antigel est active même si l'utilisateur ne confirme PAS le fonctionnement d'urgence.

## 5.3.2 Réglages de la source de chaleur

## Urgence automatique

Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas, le chauffage d'appoint peut servir de chauffage d'urgence et reprendre, automatiquement ou non, l'intégralité de la charge thermique.

- Si le mode d'urgence automatique est défini sur Automatique et qu'une défaillance de la pompe à chaleur survient, le chauffage d'appoint reprend automatiquement la charge thermique.
- Si le mode d'urgence automatique est réglé sur Manuelle et en cas de panne de la pompe à chaleur, les opérations de chauffage et d'eau chaude sanitaire cessent et doivent être redémarrées manuellement. L'interface utilisateur vous invite ensuite à confirmer que le chauffage d'appoint peut reprendre la charge thermique.

En cas de panne de la pompe à chaleur, l'icône ⓘ s'affiche sur l'interface utilisateur. Si la maison est inoccupée pendant de longues périodes, nous vous recommandons de paramétrer [A.6.C] Urgence sur Automatique.

#	Code	Description
[A.6.C]	N/A	<p>Urgence:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Manuelle (valeur par défaut)</li> <li>1: Automatique</li> </ul>

**INFORMATIONS**

Le réglage du mode d'urgence automatique peut être défini dans la structure de menus de l'interface utilisateur uniquement.

**INFORMATIONS**

En cas de panne de la pompe à chaleur et si [A.6.C] est défini sur Manuelle, la fonction de protection antigel, la fonction de séchage de la dalle pour le chauffage au sol et la fonction antigel de la tuyauterie d'eau restent actives même si l'utilisateur ne confirme PAS le fonctionnement d'urgence.

## 5.3.3 Réglages du système

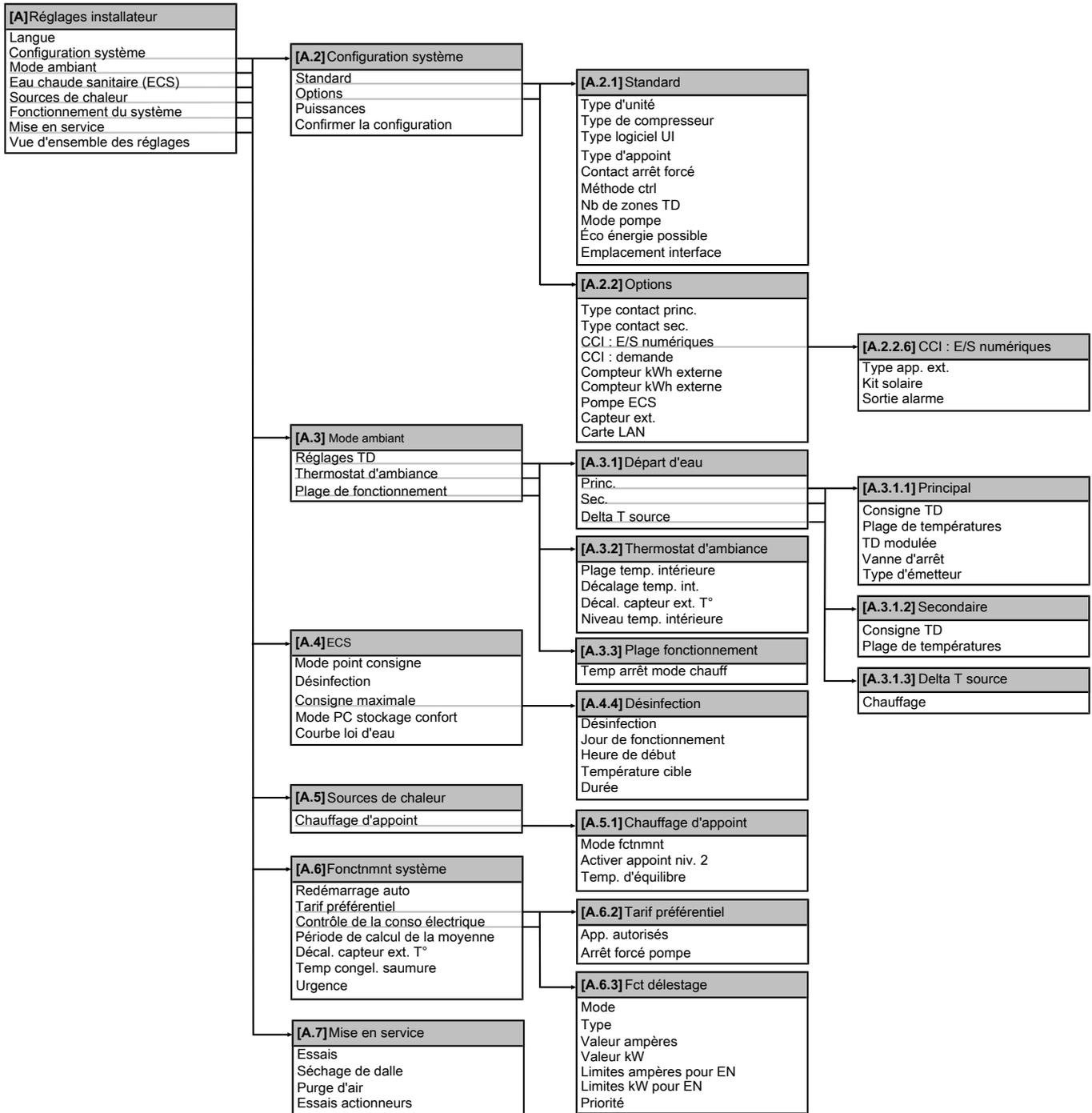
## Contrôle de la consommation électrique

**REMARQUE**

Lors de périodes de demandes excessives (fonction d'assèchement de la dalle, par exemple), la limitation électrique peut être activée, conformément à la dimension du collecteur terrestre de saumure.

## 5 Configuration

### 5.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur



#### INFORMATIONS

Les réglages du kit solaire sont affichés mais ne sont PAS applicables à cette unité. Les réglages ne doivent PAS être utilisés ou modifiés.



#### INFORMATIONS

Les réglages d'économie d'énergie sont indiqués mais ne sont PAS applicables à cette unité. Les réglages ne doivent PAS être utilisés ou modifiés.



#### INFORMATIONS

La visibilité des réglages dépend des réglages installateur sélectionnés et de la catégorie d'appareil.

## 6 Mise en service



### REMARQUE

Ne faites JAMAIS fonctionner l'unité sans thermistances et/ou capteurs/contacteurs de pression au risque de brûler le compresseur.

### 6.1 Liste de vérifications avant la mise en service

Ne faites PAS fonctionner le système avant que les vérifications suivantes soient correctes:

<input type="checkbox"/>	Vous avez lu toutes les consignes d'installation, comme indiqué dans le <b>guide de référence de l'installateur</b> .
<input type="checkbox"/>	L' <b>unité intérieure</b> est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	Le <b>câblage sur place</b> suivant a été effectué conformément au présent document et à la législation applicable: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ entre le panneau d'alimentation local et l'unité intérieure,</li> <li>▪ entre l'unité intérieure et les vannes (le cas échéant),</li> <li>▪ entre l'unité intérieure et le thermostat d'ambiance (le cas échéant),</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Le système est correctement <b>mis à la terre</b> et les bornes de terre sont serrées.
<input type="checkbox"/>	Les <b>fusibles</b> ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.
<input type="checkbox"/>	La <b>tension d'alimentation</b> doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
<input type="checkbox"/>	Le coffret électrique ne contient PAS de <b>raccords desserrés</b> ou de composants électriques endommagés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de <b>composants endommagés</b> ou de <b>tuyaux coincés</b> à l'intérieur de l'unité intérieure.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de <b>fuites de réfrigérant</b> .
<input type="checkbox"/>	Les <b>tuyaux</b> installés sont de taille correcte et sont correctement isolés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de <b>fuites d'eau et/ou de saumure</b> dans l'unité intérieure.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a pas d' <b>odeurs</b> indiquant que la saumure doit être remplacée.
<input type="checkbox"/>	La vanne de <b>purge d'air de chauffage</b> est ouverte (au moins 2 tours).
<input type="checkbox"/>	La purge des <b>soupapes de décharge de pression</b> s'effectue dans un lieu sûr.
<input type="checkbox"/>	Le <b>volume minimal d'eau</b> est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du volume d'eau et du débit du circuit de chauffage et du circuit de saumure" du chapitre "3.2 Préparation de la tuyauterie" à la page 4.



### INFORMATIONS

Le logiciel est équipé d'un mode "installateur-sur-place" ([4-0E]) qui désactive le fonctionnement automatique de l'unité. Lors de la première installation, le paramètre [4-0E] est réglé par défaut sur "1", ce qui signifie que le fonctionnement automatique est désactivé. Toutes les fonctions de protection sont ensuite désactivées. Si les pages d'accueil de l'interface utilisateur sont désactivées, l'unité ne fonctionnera PAS automatiquement. Pour activer le fonctionnement automatique et les fonctions de protection, réglez [4-0E] sur "0".

36 heures après la première mise sous tension, l'unité règle automatiquement [4-0E] sur "0", ce qui met fin au mode "installateur-sur-place" et active les fonctions de protection. Après la première installation, si l'installateur revient sur place, il doit régler manuellement [4-0E] sur "1".

### 6.2 Liste de vérifications pendant la mise en service

<input type="checkbox"/>	Le <b>débit minimal</b> lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du volume d'eau et du débit du circuit de chauffage et du circuit de saumure" du chapitre "3.2 Préparation de la tuyauterie" à la page 4.
<input type="checkbox"/>	<b>Purge d'air.</b>
<input type="checkbox"/>	Pour effectuer une purge d'air sur le circuit de saumure.
<input type="checkbox"/>	<b>Essai de fonctionnement.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Essai de fonctionnement de l'actionneur.</b>
<input type="checkbox"/>	<b>Fonction de séchage de la dalle</b> La fonction de séchage de la dalle est démarrée (si nécessaire).

#### 6.2.1 Vérification du débit minimal

- 1 Identifiez à l'aide de la configuration hydraulique les boucles de chauffage qui peuvent être fermées grâce à des vannes mécaniques, électroniques ou autres.
- 2 Fermez toutes les boucles de chauffage qui peuvent être fermées (reportez-vous à l'étape précédente).
- 3 Démarrez l'essai de fonctionnement de la pompe (reportez-vous à la section "6.2.5 Essai de fonctionnement de l'actionneur" à la page 23).
- 4 Accédez à [6.1.8]:  > Informations > Informations des capteurs > Débit pour vérifier le débit. Dans le cadre de l'essai de fonctionnement de la pompe, l'unité peut utiliser un débit inférieur au débit minimal requis.

Vanne de dérivation prévue?	
Oui	Non
Modifiez le réglage de la vanne de dérivation pour atteindre le débit minimal requis + 2 l/min	Si le débit est inférieur au débit minimal, il est nécessaire de modifier la configuration hydraulique. Augmentez les boucles de chauffage qui ne peuvent PAS être fermées ou installez une vanne de dérivation contrôlée par pression.

## 6 Mise en service

### Débit minimal requis lors du fonctionnement du chauffage d'appoint

12 l/min

### 6.2.2 Purge d'air

**Condition requise:** Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient DÉSACTIVÉES.

- 1 Accédez à [A.7.3]: > Réglages installateur > Mise en service > Purge d'air.
- 2 Indiquez le type.
- 3 Sélectionnez Démarrer la purge d'air et appuyez sur .
- 4 Sélectionnez OK et appuyez sur .

**Résultat:** La purge d'air commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé. Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez OK et appuyez sur .

### 6.2.3 Fonction de purge d'air du circuit de saumure

Lors de l'installation et de la mise en service de l'unité, il est très important d'évacuer l'air du circuit de saumure.



#### REMARQUE

Le circuit de saumure doit être rempli AVANT d'activer l'essai de la pompe de saumure.

Il y a 2 manières d'effectuer une purge d'air:

- avec une station de remplissage de saumure (à fournir),
- avec une station de remplissage de saumure (à fournir) en association avec la pompe de saumure de l'unité.

**Fonctionnement de 10 jours de la pompe de saumure.** Si un vase tampon de saumure fait partie du système, il pourrait s'avérer nécessaire de laisser fonctionner la pompe de saumure de manière continue pendant 10 jours après la mise en service du système. Si le fonctionnement de 10 jours de la pompe de saumure est:

- ALLUMÉE: l'unité fonctionne normalement, excepté que la pompe de saumure fonctionne de manière continue pendant 10 jours, indépendamment du statut du compresseur.
- ÉTEINTE: le fonctionnement de la pompe de saumure est lié à statut du compresseur.

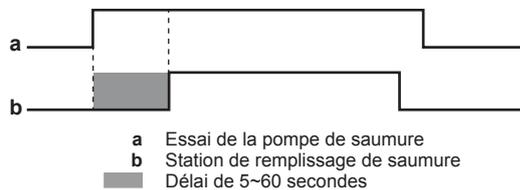
### Effectuer une purge d'air avec une station de remplissage de saumure

Suivez les instructions fournies avec la station de remplissage de saumure (à fournir).

### Effectuer une purge d'air avec la pompe de saumure et une station de remplissage de saumure

**Condition requise:** ÉCHEC de la purge d'air du circuit de saumure en utilisant uniquement une station de remplissage de saumure (reportez-vous à la section "Effectuer une purge d'air avec une station de remplissage de saumure" à la page 22). Dans ce cas, utilisez simultanément une station de remplissage de saumure et la pompe de saumure de l'unité.

- 1 Remplissez le circuit de saumure.
- 2 Démarrez l'essai de la pompe de saumure.
- 3 Démarrez la station de remplissage de saumure (le démarrage DOIT avoir lieu dans un délai de 5~60 secondes après le démarrage de l'essai de la pompe de saumure).



**Résultat:** l'essai de la pompe de saumure démarre, ce qui démarre l'évacuation de l'air présent dans le circuit de saumure. Pendant l'essai, la pompe de saumure fonctionne sans que l'unité soit activée.



#### INFORMATIONS

Pour en savoir plus sur le démarrage et l'arrêt de l'essai de la pompe de saumure, reportez-vous à la section "6.2.5 Essai de fonctionnement de l'actionneur" à la page 23.

L'essai de la pompe de saumure s'arrête automatiquement après 2 heures.

### Démarrer ou arrêter le fonctionnement de 10 jours de la pompe de saumure



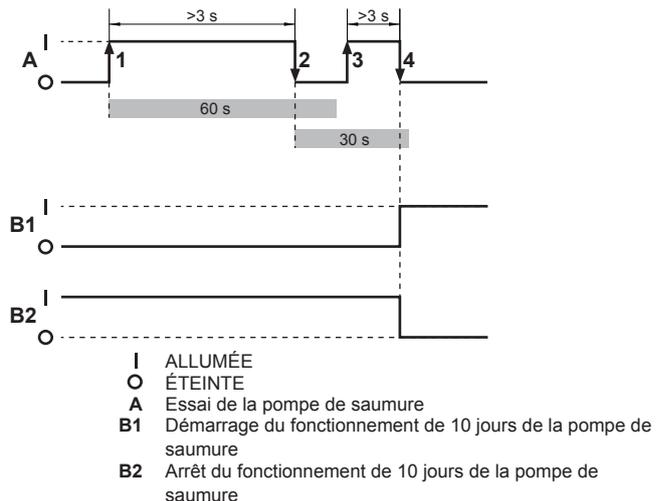
#### INFORMATIONS

La procédure de fonctionnement de 10 jours de la pompe de saumure inclut l'activation de l'essai de la pompe de saumure. Étant donné que la procédure ne fournit qu'un temps limité à cet effet, il est nécessaire d'activer l'essai de la pompe de saumure le plus vite possible. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au chapitre de "Mise en service" du guide de référence de l'installateur.

**Condition requise:** Tous les autres travaux de mise en service sont terminés.

- 1 Démarrez l'essai de la pompe de saumure et laissez-le en marche pendant au moins 3 secondes.
- 2 Arrêtez l'essai de la pompe de saumure avant la fin du temporisateur.
- 3 Démarrez de nouveau l'essai de la pompe de saumure et laissez-le en marche pendant au moins 3 secondes.
- 4 Arrêtez-le avant la fin du temporisateur.

**Résultat:** Le fonctionnement de 10 jours de la pompe de saumure commute (ÉTEINTE→ALLUMÉE ou ALLUMÉE→ÉTEINTE).



### 6.2.4 Essai de fonctionnement

**Condition requise:** Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient à l'ARRÊT.

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "[Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur](#)" à la page 15.
- 2 Accédez à [A.7.1]:  > Réglages installateur > Mise en service > Essais.
- 3 Sélectionnez un contrôle et appuyez sur **OK**. **Exemple:** Chauffage.
- 4 Sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.

**Résultat:** L'essai de fonctionnement commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé ( $\pm 30$  min). Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.



#### INFORMATIONS

En présence de 2 interfaces utilisateur, vous pouvez démarrer l'essai de fonctionnement à partir des deux interfaces utilisateur.

- L'interface utilisateur utilisée pour démarrer l'essai de fonctionnement affiche un écran d'état.
- L'autre interface utilisateur affiche un écran occupé. Vous ne pouvez pas utiliser l'interface utilisateur tant que l'écran occupé est affiché.

### 6.2.5 Essai de fonctionnement de l'actionneur

**Condition requise:** Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient à l'ARRÊT.

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "[Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur](#)" à la page 15.
- 2 Veillez à ce que le contrôle de la température intérieure, le contrôle de la température de départ et le contrôle de l'eau chaude sanitaire soient DÉSACTIVÉS via l'interface utilisateur.
- 3 Accédez à [A.7.4]:  > Réglages installateur > Mise en service > Essais actionneurs.
- 4 Sélectionnez un actionneur et appuyez sur **OK**. **Exemple:** Pompe.
- 5 Sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.

**Résultat:** L'essai de fonctionnement de l'actionneur commence. Il s'arrête automatiquement une fois terminé. Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.



#### INFORMATIONS

Si l'essai de la pompe de saumure est activé dans le cadre de la procédure de fonctionnement de 10 jours de la pompe de saumure, il est nécessaire d'activer l'essai le plus vite possible. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au chapitre de "Mise en service" du guide de référence de l'installateur.

### Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

- Contrôle du chauffage d'appoint (niveau 1)
- Contrôle du chauffage d'appoint (niveau 2)
- Contrôle de la pompe (chauffage)



#### INFORMATIONS

Veillez à purger tout l'air avant de procéder à l'essai de fonctionnement. De même, évitez toujours de provoquer des perturbations dans le circuit d'eau lors de l'essai de fonctionnement.

- Contrôle de la pompe de saumure
- Contrôle de la vanne 2 voies
- Contrôle de la vanne 3 voies
- Contrôle du signal relève
- Contrôle de la sortie alarme
- Contrôle du circulateur

### 6.2.6 Séchage de la dalle

**Condition requise:** Assurez-vous qu'il n'y a que 1 SEULE interface utilisateur raccordée à votre système pour procéder au séchage de la dalle de chauffage.

**Condition requise:** Veillez à ce que les pages d'accueil de la température de départ, de la température intérieure et de l'eau chaude sanitaire soient à l'ARRÊT.

- 1 Accédez à [A.7.2]:  > Réglages installateur > Mise en service > Séchage de dalle.
- 2 Sélectionnez un programme de séchage.
- 3 Sélectionnez Démarrer le séchage et appuyez sur **OK**.
- 4 Sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.

**Résultat:** Le séchage de la dalle de chauffage commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé. Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.



#### REMARQUE

Pour effectuer un séchage de la dalle de chauffage, la protection antigel doit être désactivée ([2-06]=0). Elle est activée par défaut ([2-06]=1). Cependant, en raison du mode "installateur-sur-place" (voir "Liste de vérifications avant la mise en service"), la protection antigel est automatiquement désactivée pendant les 36 heures suivant la première mise sous tension.

Si le séchage de la dalle doit être effectué après les 36 premières heures suivant la mise sous tension, désactivez manuellement la protection antigel en réglant [2-06] sur "0" et MAINTENEZ la fonction désactivée jusqu'à ce que le séchage de la dalle soit terminé. Si vous ne respectez pas cette consigne, la dalle risque de fissurer.



#### REMARQUE

Pour pouvoir lancer le séchage de la dalle, veillez à ce que les réglages suivants soient respectés:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

## 7 Remise à l'utilisateur

Une fois l'essai de fonctionnement terminé, lorsque l'unité fonctionne correctement, veillez à ce que ce qui suit soit clair pour l'utilisateur:

- Remplissez le tableau de réglages installateur (dans le manuel d'utilisation) avec les réglages effectués.

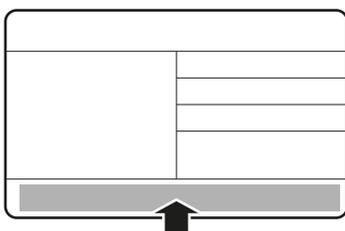
## 7 Remise à l'utilisateur

---

- Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement. Informez l'utilisateur qu'il peut trouver la documentation complète à l'adresse url indiquée dans ce manuel.
- Expliquez à l'utilisateur comment utiliser correctement le système et indiquez la procédure à suivre en cas de problèmes.
- Indiquez à l'utilisateur comment entretenir l'unité.
- Expliquez à l'utilisateur comment économiser l'énergie, comme indiqué dans le manuel d'utilisation.

### 7.1 Définition de la langue applicable sur la plaque signalétique de l'unité

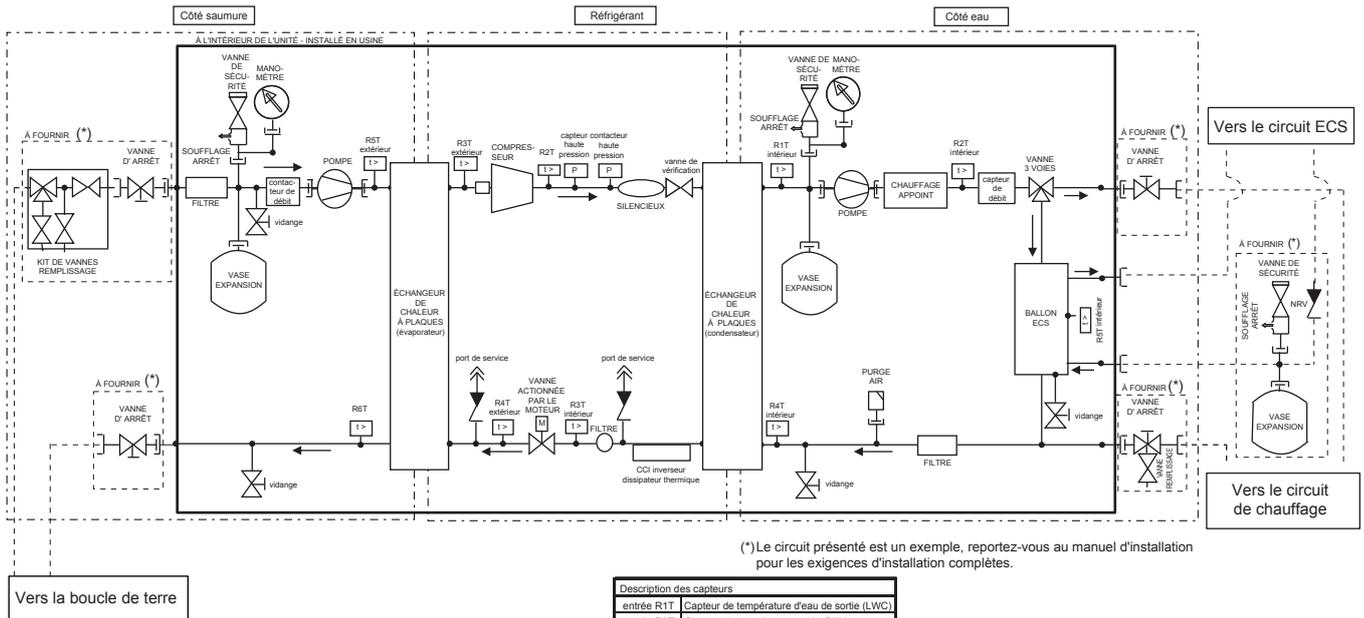
- 1 Décollez la langue applicable de l'étiquette multilingue concernant les gaz fluorés à effet de serre.
- 2 Collez-la dans la zone indiquée de la plaque signalétique de l'unité.



## 8 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 l'extranet Daikin (authentification requise).

### 8.1 Schéma de tuyauterie: unité intérieure



Vers la boucle de terre

LÉGENDE:

	VANNE DE VÉRIFICATION		RACCORD À VIS
	RACCORD ÉVASÉ		RACCORD RAPIDE
	TUYAU PIVOTÉ		RACCORD À BRIDE
	TUYAU PINCÉ		RACCORD SOUDÉ

Description des capteurs	
entrée R1T	Captur de température d'eau de sortie (LWC)
entrée R2T	Captur de température après BUH
entrée R3T	Captur de température du réfrigérant liquide
entrée R4T	Captur de température de retour (EWC)
entrée R5T	Captur de température du ballon ECS
sortie R1T	Captur d'air ambiant
sortie R2T	Captur d'évacuation
sortie R3T	Captur d'aspiration
sortie R4T	Captur 2 phases (Tx)
sortie R5T	Eau d'entrée saumure
sortie R6T	Eau de sortie saumure

## 8 Données techniques

### 8.2 Schéma de câblage: Unité intérieure

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

#### Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à parcourir avant de démarrer l'unité
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour c.a.
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
-----	Câblage de mise à la terre
15	Fil numéro 15
-----	Équipement à fournir
→ **/12.2	Le raccord ** se poursuit à la page 12, colonne 2
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
<b>User installed options</b>	<b>Options installées par l'utilisateur</b>
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur à distance
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance intérieure externe
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> CCI : E/S numériques
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> CCI : demande
<input type="checkbox"/> Brine pressure switch connection kit	<input type="checkbox"/> Kit de connexion du pressostat de la saumure
Main LWT	Température de départ principale
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convactor	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur
Add LWT	Température de départ secondaire
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHE/ARRÊT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance externe
<input type="checkbox"/> Heat pump convactor	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur

#### Position dans le coffret électrique

Anglais	Traduction
Position in switch box	Position dans le coffret électrique

#### Légende

A1P	Carte de circuit imprimé principale (hydrobox)
A2P	CCI de l'interface utilisateur
A3P	* Marche/ARRÊT thermostat

A3P	* Convecteur de pompe à chaleur
A4P	* CCI : E/S numériques
A4P	* CCI récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil, PC=circuit électrique)
A8P	* CCI : demande
A9P	Carte de circuit imprimé principale (réfrigérant, saumure)
A10P	Carte de circuit imprimé principale (inverseur)
CN* (A4P)	* Connecteur
DS1 (A8P)	* Microcommutateur
F1U, F2U (A4P)	* Fusible 5 A, 250 V
K*R	Relais sur CCI
M2P	# Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	# Vanne d'arrêt
Q*DI	# Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
R1T (A3P)	* Thermostat MARCHE/ARRÊT capteur ambiant
R1T (A9P)	Capteur d'air ambiant
R2T (A3P)	* Capteur externe (sol ou ambiant)
R6T (A1P)	* Thermistance ambiante intérieure externe
R1H (A3P)	* Capteur d'humidité
S1P	# Côté saumure du pressostat d'eau
S1S	# Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
S2S	# Entrée d'impulsions du compteur électrique 1
S3S	# Entrée d'impulsions du compteur électrique 2
S4S	# Thermostat de sécurité
S6S~S9S	# Entrées de limitation électrique numériques
SS1 (A4P)	* Sélecteur
X*M	Barrette de connexion
X*Y	Connecteur
	* = En option
	# = Équipement à fournir

#### Traduction du texte du schéma de câblage

Anglais	Traduction
(1) Main power connection	(1) Raccord d'alimentation principal
For preferential kWh rate power supply	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
Switch box	Coffret électrique

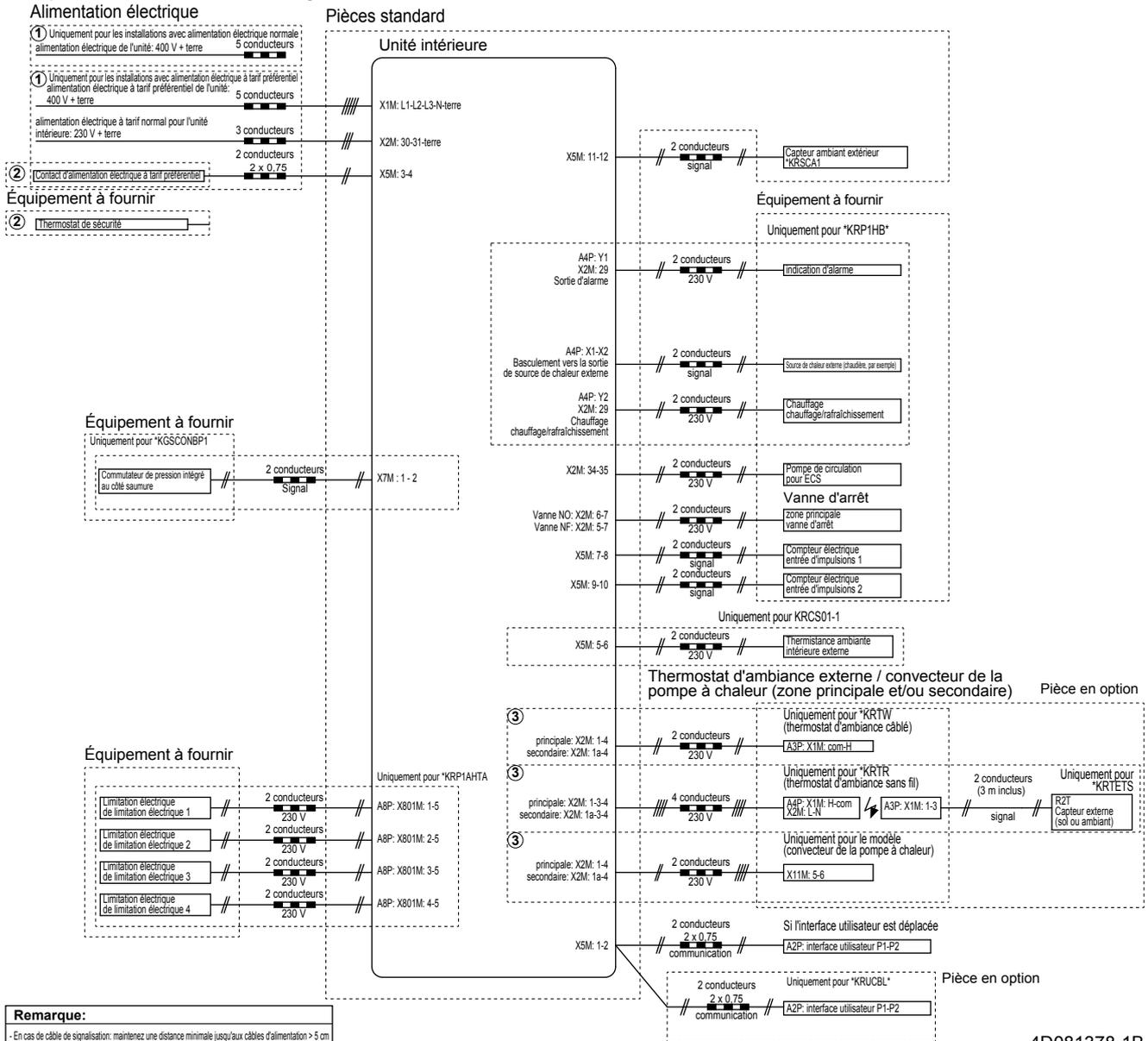
Anglais	Traduction
Use normal kWh rate power supply for hydro PCB	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour l'hydrobox CCI
(2) Outdoor ambient sensor	(2) Capteur ambiant externe
Switch box	Coffret électrique
(3) Option external indoor ambient sensor	(3) Option de capteur ambiant intérieur externe
Switch box	Coffret électrique
(4) User interface	(4) Interface utilisateur
Only for remote user interface option	Uniquement pour l'option d'interface utilisateur à distance
Switch box	Coffret électrique
(5) Option PCBs	(5) CCI optionnelles
Alarm output	Sortie d'alarme
Ext. heat source	Source de chaleur externe
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour la CCI : demande en option
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour la CCI: E/S numériques en option
Options: boiler output, alarm output, On/OFF output	Options: sortie de chaudière, sortie d'alarme, sortie de Marche/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
Space heating On/OFF output	Sortie MARCHÉ/ARRÊT de chauffage
Switch box	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options à fournir
230 V AC supplied by PCB	230 V c.a. fournies par CCI
5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Détection des impulsions 5 V c.c. (tension fournie par CCI)
Continuous	Courant continu
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire

Anglais	Traduction
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
Electrical meters	Compteurs électriques
For safety thermostat	Pour thermostat de sécurité
Inrush	Courant de démarrage
Max. load	Charge maximale
Normally closed	Fermé normalement
Normally open	Ouvert normalement
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI)
Shut-off valve	Vanne d'arrêt
SWB	Coffret électrique
(7) External room thermostats and heat pump convector	(7) Thermostats d'ambiance externe et convecteur de la pompe à chaleur
Additional LWT zone	Zone de température de départ secondaire
Main LWT zone	Zone de température de départ principale
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambiant)
Only for heat pump convector	Uniquement pour le convecteur de la pompe à chaleur
Only for wired thermostat	Uniquement pour le thermostat câblé
Only for wireless thermostat	Uniquement pour le thermostat sans fil
(8) Option for brine pressure switch connection kit	(8) Option pour kit de connexion du pressostat de la saumure
5 V DC / 0.05 mA detection (voltage supplied by PCB)	Détection 5 V c.c. / 0,05 mA (tension fournie par CCI)
Only for brine pressure switch connection kit	Uniquement pour kit de connexion du pressostat de la saumure
Switch box	Coffret électrique

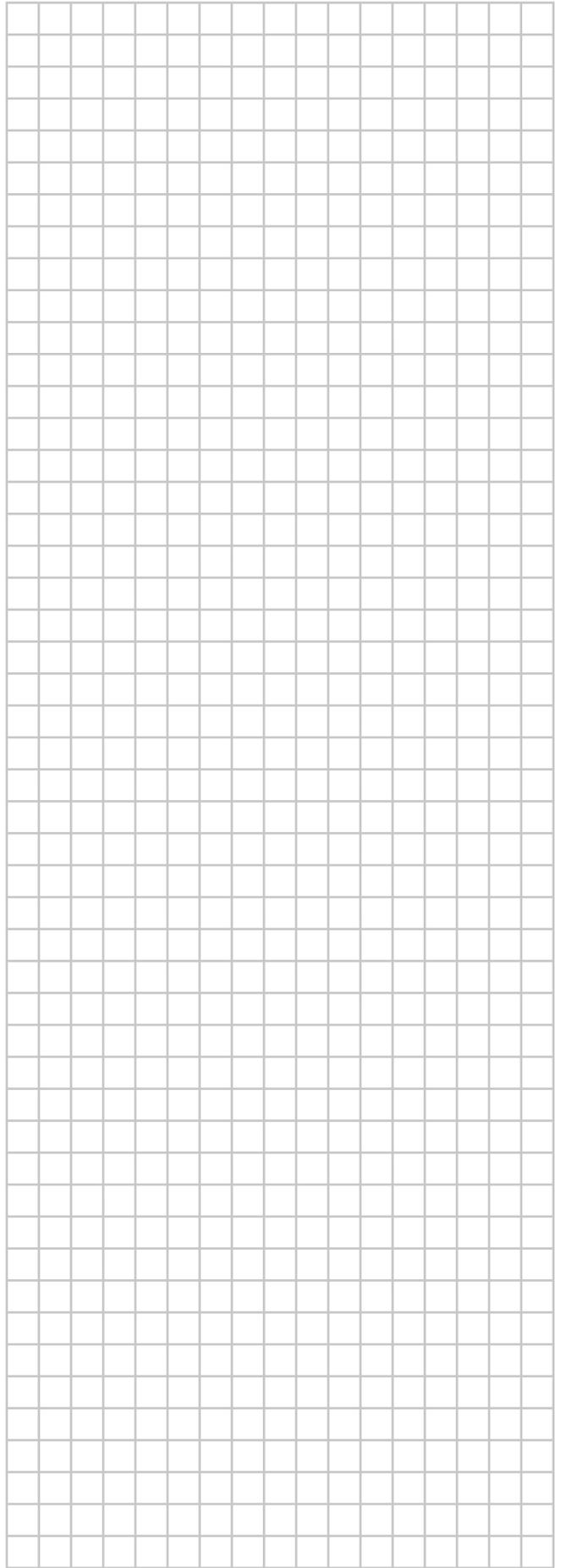
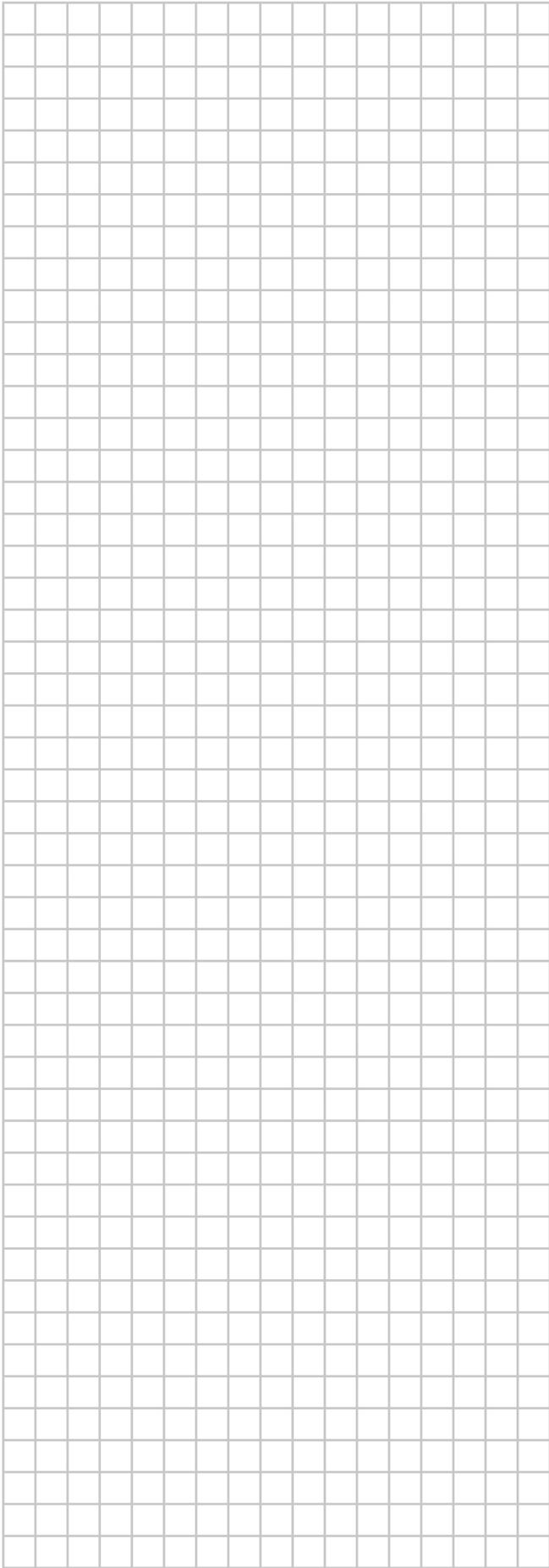
# 8 Données techniques

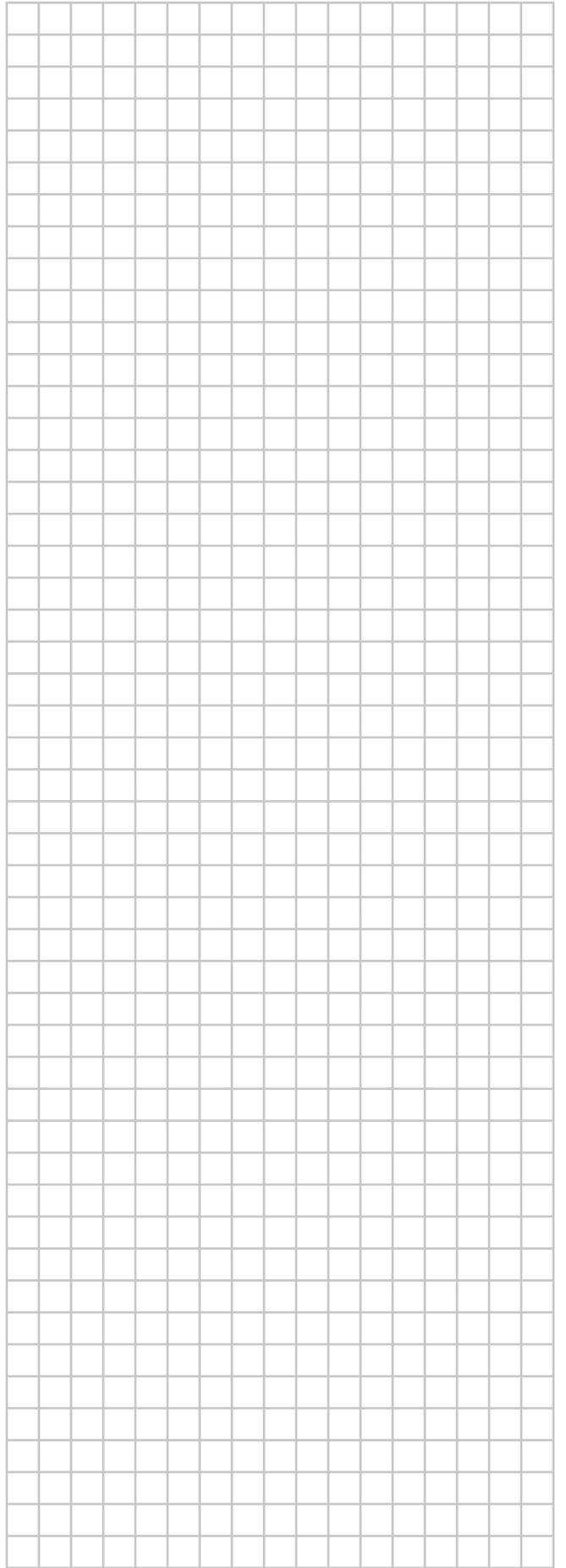
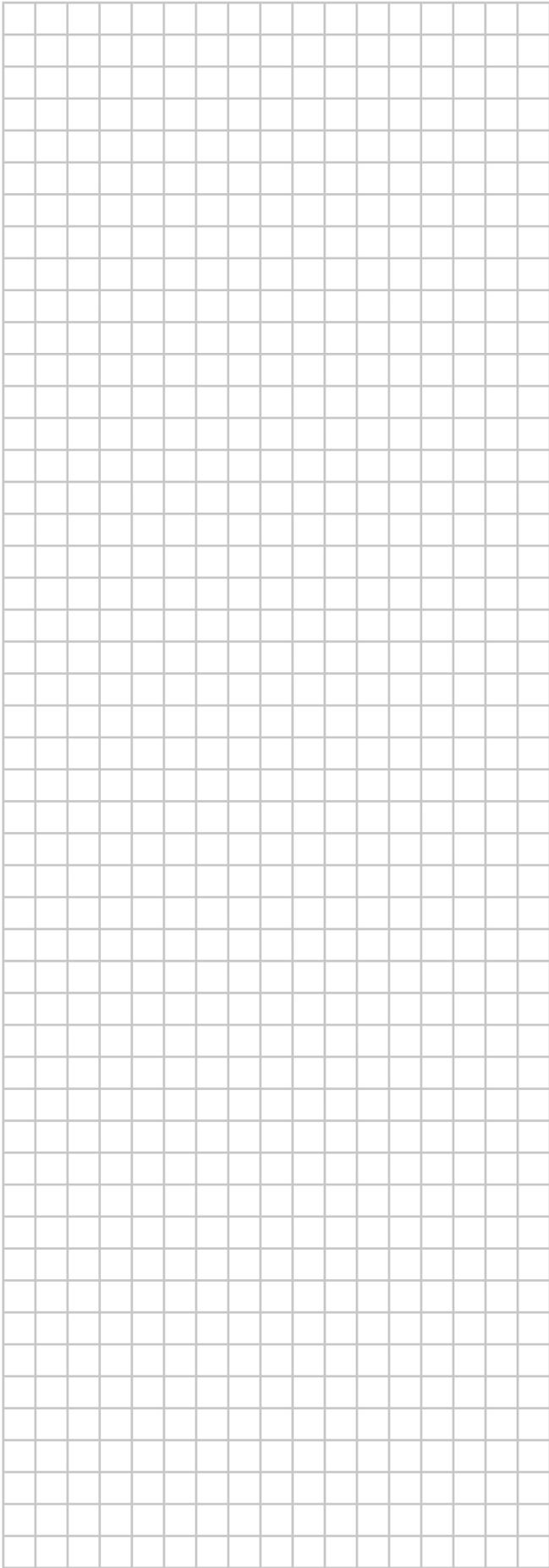
## Schéma de raccordement électrique

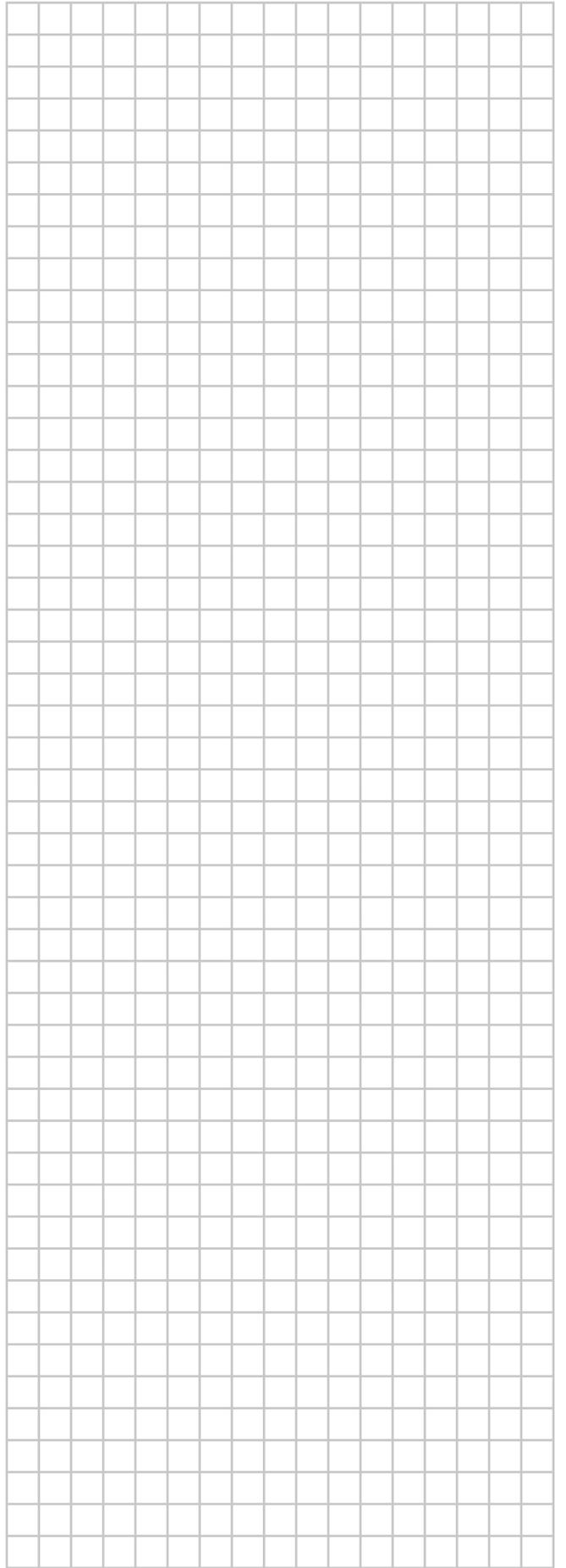
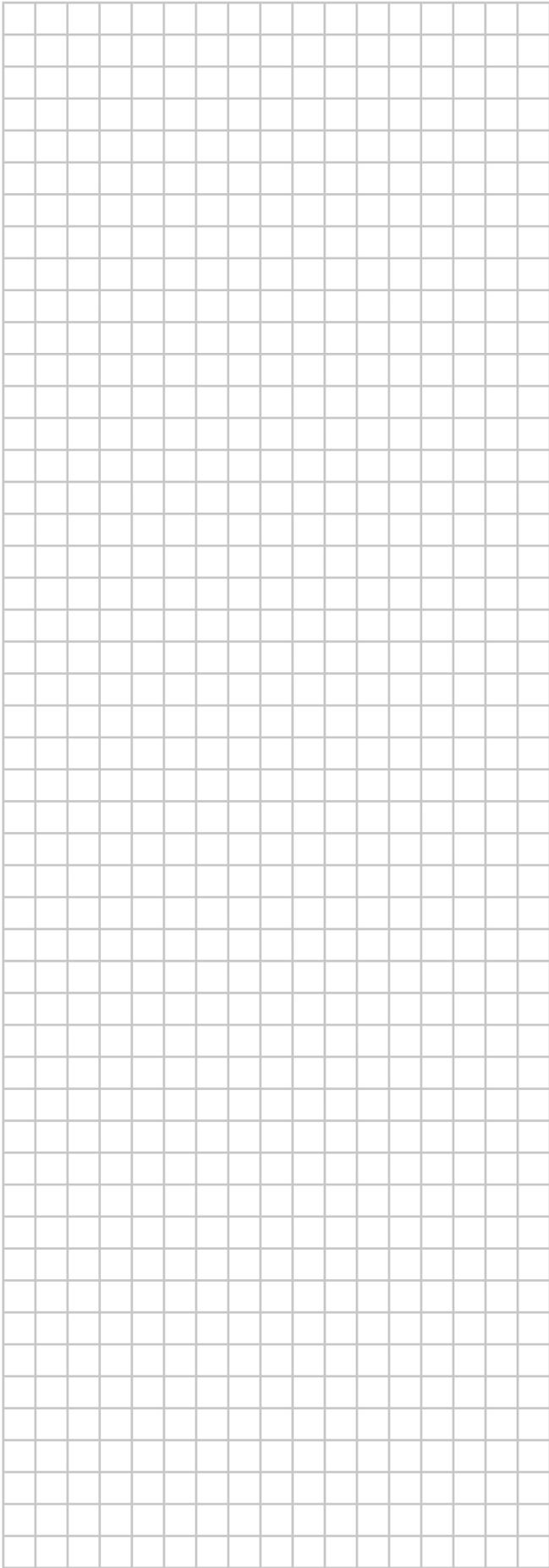
Pour plus de détails, vérifiez le câblage de l'unité.



4D081378-1B







ERC



4P351747-1 G 00000003

Copyright 2013 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351747-1G 2018.02