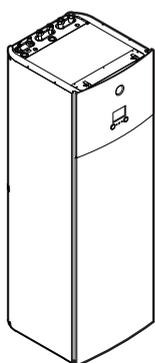




Manuel d'installation

Daikin Altherma – Bibloc basse température



EHVH04S23DAV(G)
EHVH08S23DAV(G)

Manuel d'installation
Daikin Altherma – Bibloc basse température

Français

Table des matières

1 À propos de la documentation	3	5.2.6 Assistant de configuration: zone secondaire	17
1.1 À propos du présent document	3	5.2.7 Écran détaillé avec courbe de la loi d'eau.....	17
2 À propos du carton	4	5.2.8 Assistant de configuration: ballon	18
2.1 Unité intérieure	4	5.3 Menu des réglages	18
2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité intérieure	4	5.3.1 Zone principale	19
2.1.2 Manipulation de l'unité intérieure	4	5.3.2 Zone secondaire	19
3 Préparation	4	5.3.3 Informations	19
3.1 Préparation du lieu d'installation.....	4	5.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur .	20
3.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure	4	6 Mise en service	21
3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau.....	6	6.1 Liste de vérifications avant la mise en service	21
3.2.1 Vérification du débit et du volume d'eau	6	6.2 Liste de vérifications pendant la mise en service	21
3.3 Préparation du câblage électrique.....	6	6.2.1 Vérification du débit minimal	21
3.3.1 Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes.....	6	6.2.2 Purge d'air.....	21
4 Installation	6	6.2.3 Essai de fonctionnement.....	22
4.1 Ouverture des unités	6	6.2.4 Essai de fonctionnement de l'actionneur	22
4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure.....	6	6.2.5 Séchage de la dalle	22
4.1.2 Ouverture du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure.....	7	7 Remise à l'utilisateur	23
4.1.3 Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure	7	8 Données techniques	24
4.2 Montage de l'unité intérieure	7	8.1 Schéma de tuyauterie: unité intérieure.....	24
4.2.1 Installation de l'unité intérieure.....	7	8.2 Schéma de câblage: Unité intérieure	25
4.3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant.....	8	8.3 Tableau 1 – Charge maximale de réfrigérant permise dans une pièce: unité intérieure	28
4.3.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure	8	8.4 Tableau 2 – Surface de sol minimum: unité intérieure	28
4.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	8	8.5 Tableau 3 – Zone d'ouverture d'aération minimale pour une aération naturelle: unité intérieure	28
4.4.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau	8	1 À propos de la documentation	
4.4.2 Raccordement de la tuyauterie de recirculation.....	8	1.1 À propos du présent document	
4.4.3 Raccordement du flexible d'évacuation au drain	9	Public visé	
4.4.4 Remplissage du circuit d'eau	9	Installateurs agréés	
4.4.5 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire.....	9	Documentation	
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	▪ Consignes de sécurité générales:	
4.5.1 Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure	10	▪ Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation	
4.5.2 Raccordement de l'alimentation électrique principale.	10	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)	
4.5.3 Raccordement de la vanne d'arrêt.....	11	▪ Manuel d'installation de l'unité intérieure:	
4.5.4 Raccordement des compteurs électriques.....	11	▪ Instructions d'installation	
4.5.5 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire ..	11	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)	
4.5.6 Raccordement de la sortie alarme	11	▪ Manuel d'installation de l'unité extérieure:	
4.5.7 Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du chauffage	12	▪ Instructions d'installation	
4.5.8 Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe	12	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)	
4.5.9 Raccordement des entrées numériques de consommation électrique	12	▪ Guide de référence installateur:	
4.5.10 Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé).....	12	▪ Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.	
4.5.11 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose	13	▪ Format: Fichiers numériques sous http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.6 Finalisation de l'installation de l'unité intérieure	13	▪ Addendum pour l'équipement en option:	
4.6.1 Fermeture de l'unité intérieure	13	▪ Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option	
5 Configuration	13	▪ Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure) + Fichiers numériques sous http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
5.1 Vue d'ensemble: configuration	13		
5.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées.....	14		
5.2 Assistant de configuration	14		
5.2.1 Assistant de configuration: langue	15		
5.2.2 Assistant de configuration: heure et date.....	15		
5.2.3 Assistant de configuration: système	15		
5.2.4 Assistant de configuration: chauffage d'appoint	16		
5.2.5 Assistant de configuration: zone principale.....	16		

2 À propos du carton

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

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

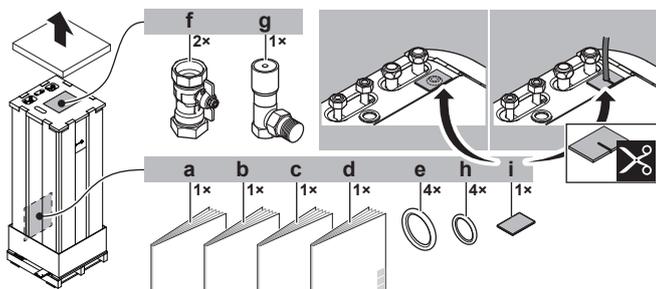
Données techniques

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

2 À propos du carton

2.1 Unité intérieure

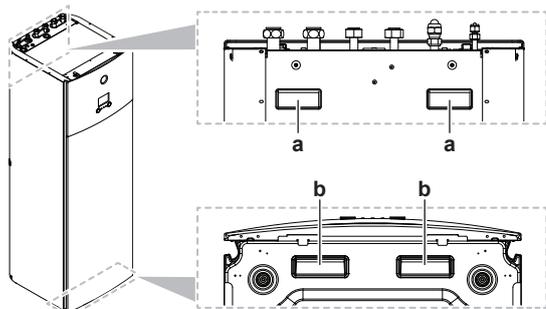
2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité intérieure



- a Consignes de sécurité générales
- b Addendum pour l'équipement en option
- c Manuel d'installation de l'unité intérieure
- d Manuel d'utilisation
- e Joints d'étanchéité pour vannes d'arrêt (circuit d'eau du chauffage)
- f Vannes d'arrêt pour circuit d'eau du chauffage
- g Vanne de dérivation de surpression
- h Joints d'étanchéité pour vannes d'arrêt fournis sur place (circuit d'eau chaude sanitaire)

2.1.2 Manipulation de l'unité intérieure

Utilisez les poignées à l'arrière et sur la partie inférieure pour transporter l'unité.



- a Poignées à l'arrière de l'unité
- b Poignées sur la partie inférieure de l'unité. Inclinez doucement l'unité vers l'arrière afin de révéler les poignées.

3 Préparation

3.1 Préparation du lieu d'installation

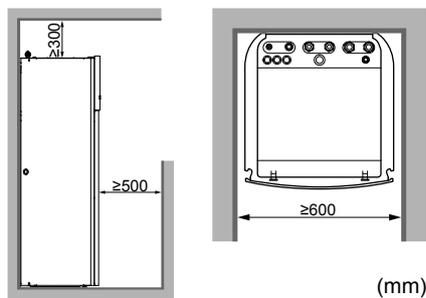


AVERTISSEMENT

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).

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

- L'unité intérieure est conçue pour être installée à l'intérieur uniquement et pour les températures ambiantes suivantes:
 - Fonctionnement du chauffage: 5~30°C
 - Production d'eau chaude sanitaire: 5~35°C
- Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espace:



Exigences particulières pour R32



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS.
- N'utilisez PAS de moyens d'accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant R32 est SANS odeur.



AVERTISSEMENT

Pour éviter des dommages mécaniques, l'appareil sera stocké dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique) et aura une taille de pièce comme spécifié ci-dessous.



REMARQUE

- Ne réutilisez PAS les raccords qui ont été utilisés précédemment.
- Les raccords réalisés dans une installation entre des pièces du système réfrigérant seront accessibles à des fins de maintenance.



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 (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués uniquement par des personnes autorisées.

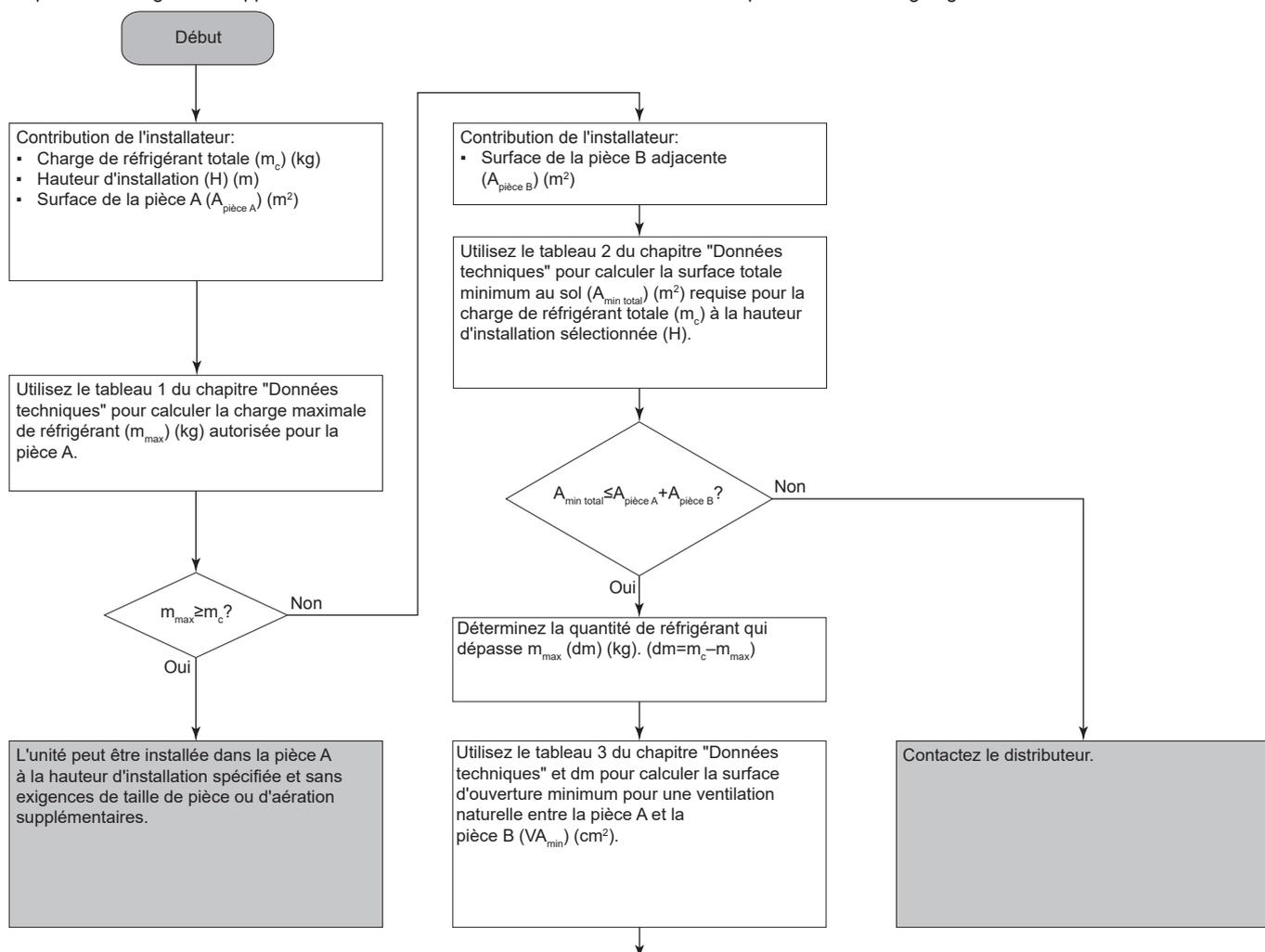


REMARQUE

- Protégez la tuyauterie contre les dommages physiques.
- Minimisez l'installation de tuyauterie.

Si la charge de réfrigérant totale dans le système est $< 1,84$ kg (c'est-à-dire, si la longueur de la tuyauterie est < 27 m), il n'y a aucune exigence supplémentaire concernant la surface de sol minimum.

Si la charge de réfrigérant totale dans le système est $\geq 1,84$ kg (c'est-à-dire, si la longueur de la tuyauterie est ≥ 27 m), vous devez respecter les exigences supplémentaires concernant la surface de sol minimum tel que décrit dans l'organigramme suivant:



L'unité peut être installée dans la **pièce A** si:

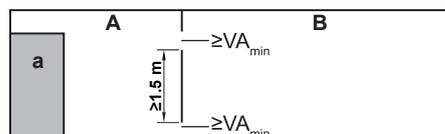
- 2 bouches de ventilation (ouvertes en permanence) sont prévues entre la pièce A et B, 1 en haut et 1 en bas.
- **Ouverture du bas:** l'ouverture du bas doit répondre aux exigences de surface minimum (VA_{min}). Elle doit être le plus proche possible du sol et plus bas que H. Si la bouche de ventilation commence à partir du sol, la hauteur doit être ≥ 20 mm. Le bas de l'ouverture doit se trouver à ≤ 100 mm du sol. Au moins 50% de la surface d'ouverture exigée doit se trouver à < 200 mm du sol. La surface entière de l'ouverture doit se trouver à < 300 mm du sol.
- **Ouverture du haut:** La surface de l'ouverture du haut doit être plus grande ou égale à l'ouverture du bas. Le bas de l'ouverture du haut doit se trouver à au moins 1,5 m au-dessus du haut de l'ouverture du bas.
- Les bouches de ventilation à l'extérieur ne sont PAS considérées comme des bouches de ventilation appropriées (l'utilisateur peut les boucher lorsqu'il fait froid). Pour les exigences de la bouche de ventilation, consultez "Exigences de bouche de ventilation" du chapitre "Données techniques".

i INFORMATIONS

Il faut tenir compte de H comme ayant une valeur de 600 mm pour rester conforme à CEI 60335-2-40:2013 A1 2016, clause GG2.

Calculez à l'aide des tableaux suivants les valeurs nécessaires pour vous en assurer que votre appareil est installé correctement:

- "8.3 Tableau 1 – Charge maximale de réfrigérant permise dans une pièce: unité intérieure" à la page 28
- "8.4 Tableau 2 – Surface de sol minimum: unité intérieure" à la page 28
- "8.5 Tableau 3 – Zone d'ouverture d'aération minimale pour une aération naturelle: unité intérieure" à la page 28



- a Unité intérieure
- A Pièce dans laquelle l'unité intérieure est installée.
- B Pièce adjacente à la pièce A.

4 Installation

3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau



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 débit et du volume d'eau

Volume minimal d'eau

Vérifiez que le volume total d'eau de l'installation est de 20 litres minimum sans chauffage d'appoint et de 10 litres minimum avec chauffage d'appoint optionnel. Le volume d'eau interne de l'unité intérieure n'est PAS inclus.



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 de l'installation est garanti dans toutes les conditions. Ce débit minimal est requis lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint (le cas échéant). Utilisez à cet effet la vanne de dérivation de surpression fournie avec l'unité, et respectez le volume d'eau minimum.



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 dégivrage/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
Alimentation électrique de l'unité extérieure et de l'unité intérieure			
1	Alimentation électrique pour l'unité extérieure	2+GND	(a)
2	Alimentation électrique et câble d'interconnexion vers l'unité intérieure	3	(f)

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnement maximal
3	Alimentation électrique pour le chauffage anti-légionellose	2+GND	(c)
4	Alimentation électrique à tarif préférentiel (contact sans tension)	2	(d)
5	Alimentation électrique à tarif normal	2	6,3 A
Équipement en option			
6	Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance	2	(e)
7	Thermostat d'ambiance	3 ou 4	100 mA ^(b)
8	Capteur de température ambiante extérieure	2	(b)
9	Capteur de température ambiante intérieure	2	(b)
10	Convecteur de pompe à chaleur	2	100 mA ^(b)
Composants à fournir			
11	Vanne d'arrêt	2	100 mA ^(b)
12	Compteur électrique	2 (par mètre)	(b)
13	Pompe à eau chaude sanitaire	2	(b)
14	Sortie d'alarme	2	(b)
15	Basculement vers la commande de source de chaleur externe	2	(b)
16	Commande du rafraîchissement/chauffage	2	(b)
17	Entrées numériques de consommation électrique	2 (par signal d'entrée)	(b)
18	Thermostat de sécurité	2	(d)

- (a) Reportez-vous à la plaquette signalétique sur l'unité extérieure.
- (b) Section minimale du câble 0,75 mm².
- (c) Section de câble de 2,5 mm².
- (d) Section de câble de 0,75 mm² à 1,25 mm², longueur maximale: 50 m. Un contact sans tension garantit la charge minimale applicable de 15 V c.c., 10 mA.
- (e) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm²; longueur maximale: 500 m.
- (f) Section de câble de 1,5 mm².



REMARQUE

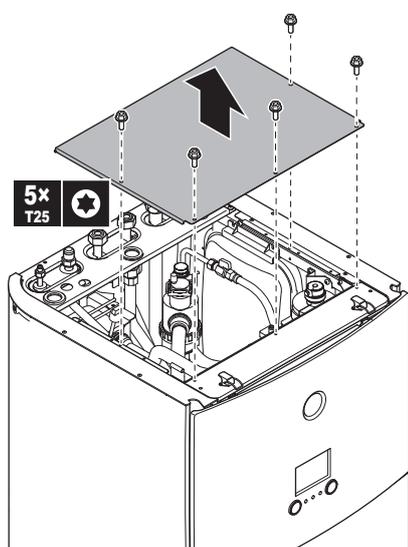
Davantage de spécifications techniques concernant les différents raccordements sont indiquées à l'intérieur de l'unité intérieure.

4 Installation

4.1 Ouverture des unités

4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure

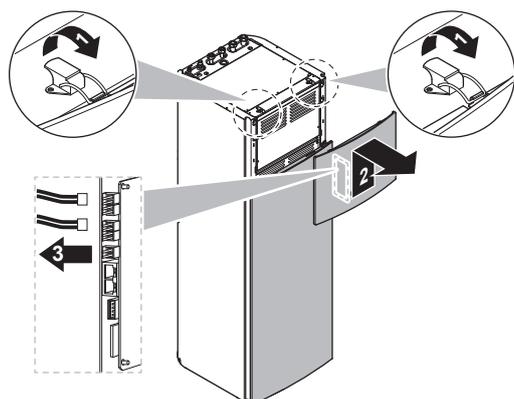
- 1 Retirez le panneau supérieur.



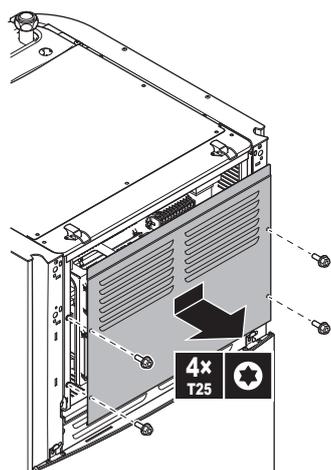
- 2 Retirez le panneau avant supérieur. Ouvrez les charnières sur la partie supérieure et faites glisser le panneau supérieur vers le haut.

REMARQUE

Si vous retirez le panneau avant supérieur à interface utilisateur intégrée, débranchez également les câbles de l'arrière de l'interface utilisateur à l'intérieur du panneau avant afin d'éviter de les endommager.



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



INFORMATIONS

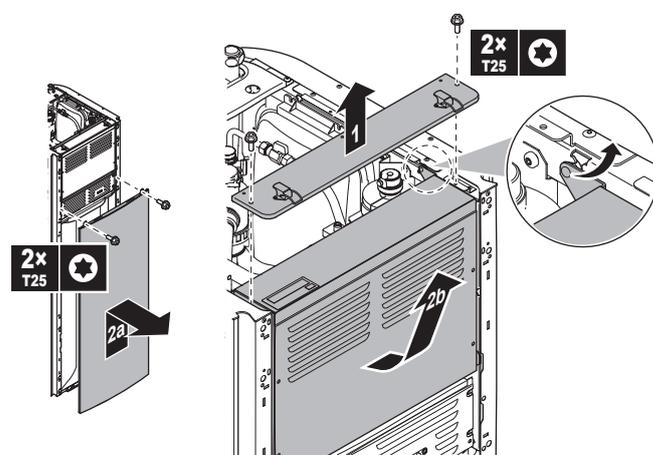
Dans ce manuel, nous ne fournissons que des consignes sur comment ouvrir le coffret électrique supérieur. Le coffret électrique inférieur contient tous les raccords et composants haute tension et ne doit être ouvert que pendant la maintenance.

4.1.3 Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure

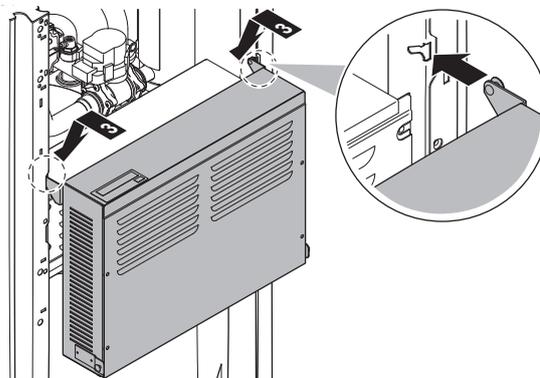
Pendant l'installation, vous devrez pouvoir accéder à l'intérieur de l'unité intérieure. Pour faciliter l'accès par l'avant, abaissez le coffret électrique sur l'unité de la manière suivante:

Condition requise: Le panneau avant de l'interface utilisateur a été retiré.

- 1 Retirez la plaque supérieure qui maintient le coffret électrique en place sur la partie supérieure de l'unité.
- 2 Inclinez le coffret électrique vers l'avant et soulevez-le pour le retirer de ses charnières.



- 3 Placez le coffret électrique plus bas sur l'unité. Utilisez les 2 charnières situées plus bas sur l'unité.

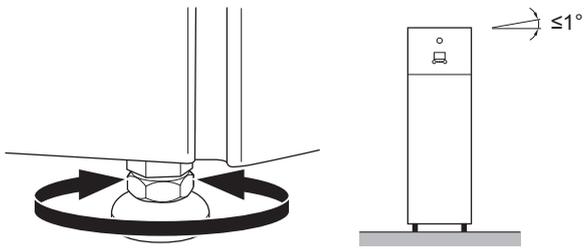


4.2 Montage de l'unité intérieure

4.2.1 Installation de l'unité intérieure

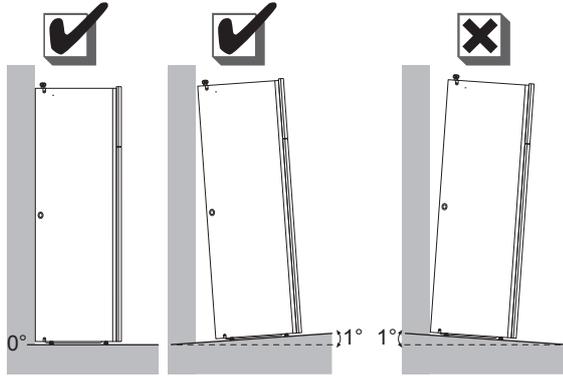
- 1 Soulevez l'unité intérieure de la palette et placez-la sur le sol. Reportez-vous également à "2.1.2 Manipulation de l'unité intérieure" à la page 4.
- 2 Faites glisser l'unité intérieure en position.
- 3 Réglez la hauteur des pieds de mise à niveau pour compenser les irrégularités au niveau du sol. L'écart maximal autorisé est de 1°.

4 Installation



REMARQUE

L'unité ne doit PAS être inclinée vers l'avant:

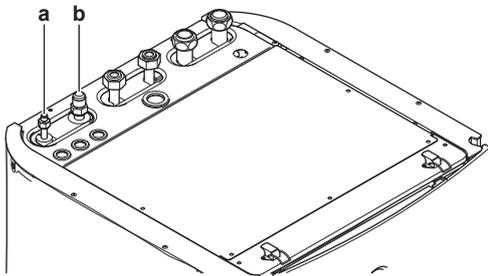


4.3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Reportez-vous au manuel d'installation de l'unité extérieure pour l'ensemble des directives, des spécifications et des consignes d'installation.

4.3.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure

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



- a Raccord du liquide réfrigérant
- b Raccord du gaz réfrigérant

- 2 Raccordez la vanne d'arrêt du gaz de l'unité extérieure au raccord du gaz réfrigérant de l'unité intérieure.

4.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau

4.4.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau

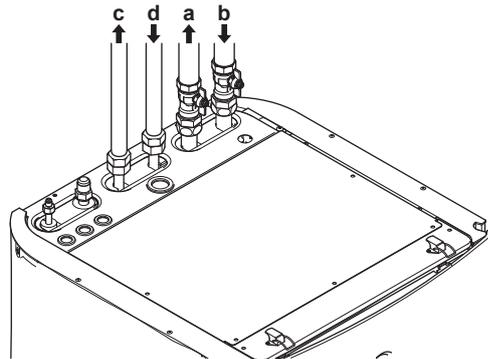
REMARQUE

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

L'unité dispose de 2 vannes d'arrêt et de 1 vanne de dérivation de surpression pour faciliter l'entretien et la maintenance. Montez les vannes d'arrêt sur l'entrée d'eau du chauffage et la sortie d'eau du

chauffage. Pour éviter la surpression et pour assurer le débit minimal, installez la vanne de dérivation de surpression sur la sortie d'eau du chauffage.

- 1 Installez les vannes d'arrêt sur les tuyaux d'eau du chauffage.
- 2 Vissez les écrous de l'unité intérieure sur la vanne d'arrêt.
- 3 Raccordez les tuyaux d'entrée et de sortie de l'eau chaude sanitaire à l'unité intérieure.



REMARQUE

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

REMARQUE



Vanne de dérivation de surpression (fournie comme accessoire). Nous vous recommandons d'installer la vanne de dérivation de surpression sur le circuit d'eau du chauffage.

- Tenez compte du volume d'eau minimum au moment de choisir le lieu d'installation de la vanne de dérivation de surpression (sur l'unité intérieure ou sur le collecteur). Reportez-vous à la section "3.2.1 Vérification du débit et du volume d'eau" à la page 6.
- Tenez compte du débit minimum lorsque vous effectuez le réglage de la vanne de dérivation de surpression. Reportez-vous aux sections "3.2.1 Vérification du débit et du volume d'eau" à la page 6 et "6.2.1 Vérification du débit minimal" à la page 21.

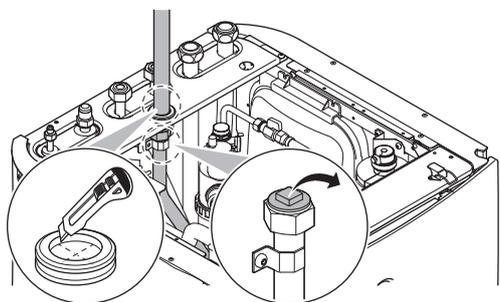
REMARQUE

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 Retirez le panneau supérieur de l'unité, reportez-vous à "4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure" à la page 6.
- 2 Découpez le passe-câble en caoutchouc sur la partie supérieure de l'unité, et retirez la butée. Le raccord de recirculation doit être placé sous le trou.
- 3 Faites passer la tuyauterie de recirculation à travers le passe-câble et raccordez-la au raccord de recirculation.



4 Remontez le panneau supérieur.

4.4.3 Raccordement du flexible d'évacuation au drain

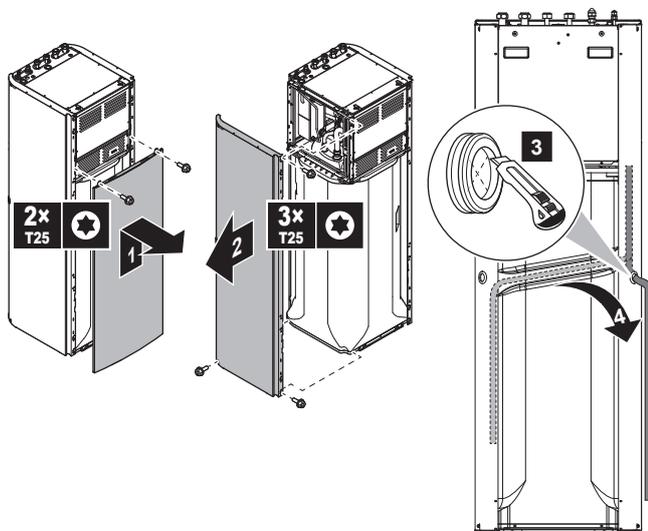
L'eau qui sort de la soupape de décharge de pression est récupérée dans le bac de purge. Le bac de purge est raccordé à un flexible d'évacuation à l'intérieur de l'unité. Il est recommandé de raccorder le flexible d'évacuation à un drain adapté, conformément à la législation en vigueur. Vous pouvez acheminer le flexible d'évacuation à travers le panneau latéral gauche ou droit.

Condition requise: Le panneau avant supérieur a été retiré de l'unité, reportez-vous à "4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure" à la page 6.

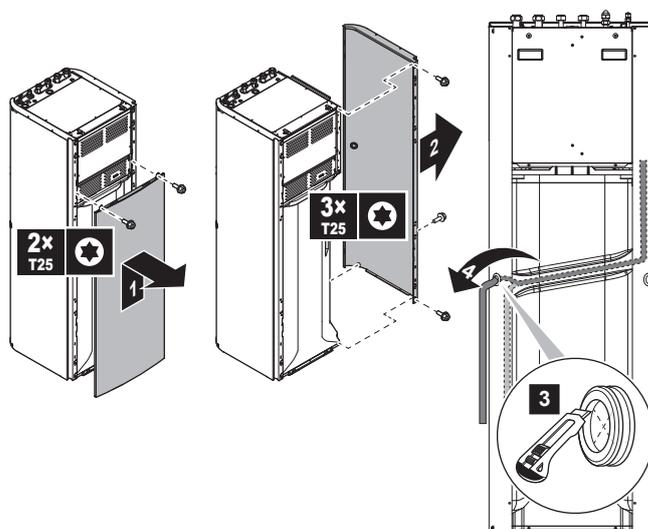
- 1 Retirez le panneau avant inférieur de l'unité.
- 2 Retirez un des panneaux latéraux.
- 3 Découpez le passe-câble en caoutchouc.
- 4 Tirez le flexible d'évacuation à travers le trou.
- 5 Remontez le panneau latéral. Assurez-vous-en que l'eau puisse s'écouler par le tube d'évacuation.

Nous vous recommandons d'utiliser un entonnoir pour récupérer l'eau.

Option 1: à travers le panneau latéral gauche



Option 2: à travers le panneau latéral droit



4.4.4 Remplissage du circuit d'eau

Pour remplir le circuit d'eau, utilisez le kit de remplissage optionnel (EKFILL-CA) ou un kit de remplissage fourni sur place. Assurez-vous que cela est conforme à la législation en vigueur.

4.4.5 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

- 1 Ouvrez tour à tour chaque robinet d'eau chaude sanitaire 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 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 reflux.



REMARQUE

Pour actionner le système, le ballon d'eau chaude sanitaire doit être rempli complètement. Mettre le système sous tension lorsque le ballon n'est pas plein risque d'endommager le chauffage anti-légionellose intégré et engendrer des erreurs au niveau de l'électricité.

4.4.6 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.

Si la température est supérieure à 30°C et si l'humidité relative est supérieure à 80%, l'épaisseur des matériaux d'isolation doit alors être d'au moins 20 mm afin d'éviter toute condensation sur la surface du matériau isolant.

4.5 Raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

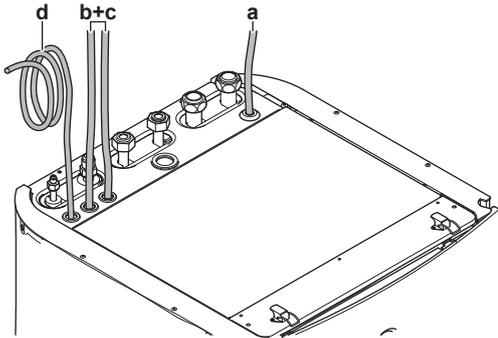
Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

4 Installation

4.5.1 Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure

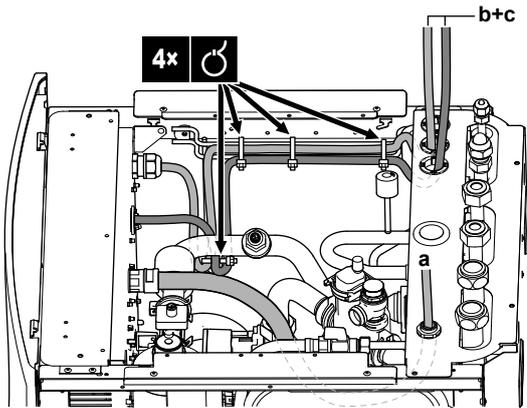
1 Pour ouvrir l'unité intérieure, reportez-vous aux sections "4.1.1 Ouverture de l'unité intérieure" à la page 6 et "4.1.2 Ouverture du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure" à la page 7.

2 Le câblage entre dans l'unité par la partie supérieure:



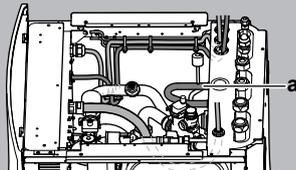
a, b, c Câblage sur place (voir tableau ci-dessous)
d Câble installé en usine pour l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose

3 Le câblage doit être disposé comme suit dans l'unité. Fixez le câble au rail du câble à l'aide d'attaches:



AVERTISSEMENT

Veillez à ce que le câblage électrique ne touche PAS le tuyau de gaz réfrigérant qui peut surchauffer.



a Tuyau de gaz réfrigérant

Disposition	Câbles possibles (selon catégorie d'appareil et les options installées)
a Basse tension	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contact d'alimentation électrique préférentielle ▪ Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance (option) ▪ Entrées numériques de consommation électrique (à fournir) ▪ Capteur de température ambiante extérieure (option) ▪ Capteur de température ambiante intérieure (option) ▪ Compteurs d'électricité (à fournir) ▪ Thermostat de sécurité (à fournir) ▪ Thermistance du chauffage d'appoint (option du chauffage d'appoint)
b Alimentation électrique haute tension	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Câble d'interconnexion ▪ Alimentation électrique à tarif normal ▪ Alimentation électrique à tarif préférentiel
c Signal de contrôle haute tension	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Convecteur de pompe à chaleur (option) ▪ Thermostat d'ambiance (option) ▪ Vanne d'arrêt (à fournir) ▪ Pompe à eau chaude sanitaire (non fournie) ▪ Sortie d'alarme ▪ Basculement vers la commande de source de chaleur externe ▪ Commande des opérations du chauffage ▪ Protection thermique du chauffage d'appoint + raccord du chauffage d'appoint (option du chauffage d'appoint)
d Alimentation électrique haute tension (câble installé en usine)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimentation électrique pour le chauffage anti-légionellose



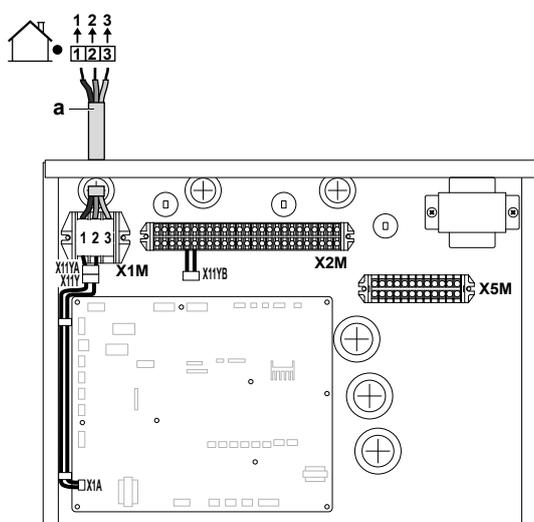
ATTENTION

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

4.5.2 Raccordement de l'alimentation électrique principale

1 Raccordez l'alimentation électrique principale.

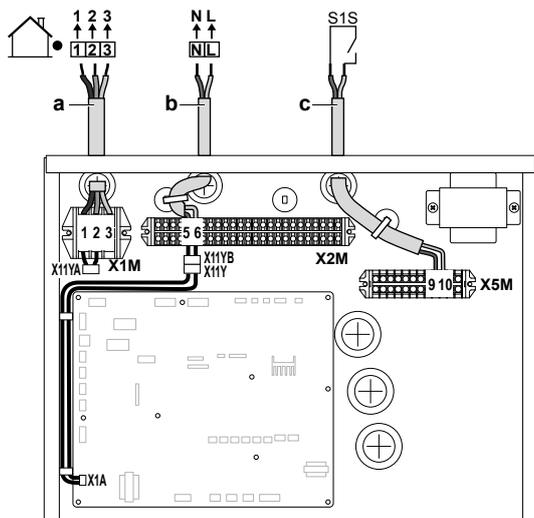
En cas d'alimentation électrique au tarif normal



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

En cas d'alimentation électrique au tarif préférentiel

Raccordez X11Y à X11YB.



- a Câble d'interconnexion (= alimentation électrique 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 X11Y à X11YB. La nécessité de disposer d'une alimentation électrique normale distincte pour l'unité intérieure (b) X2M/5+6 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

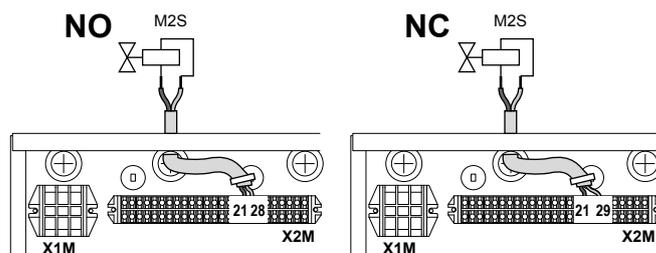
Le contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel est raccordé aux mêmes bornes (X5M/9+10) que le thermostat de sécurité. Il est uniquement possible pour le système d'avoir SOIT une alimentation électrique à tarif préférentiel OU un thermostat de sécurité.

4.5.3 Raccordement de la vanne d'arrêt

1 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).



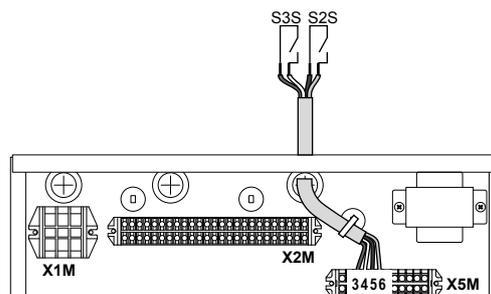
2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

4.5.4 Raccordement des compteurs électriques

i INFORMATIONS

Dans le cas d'un compteur électrique avec sortie transistor, vérifiez la polarité. La polarité positive DOIT être connectée à X5M/6 et X5M/4; la polarité négative à X5M/5 et X5M/3.

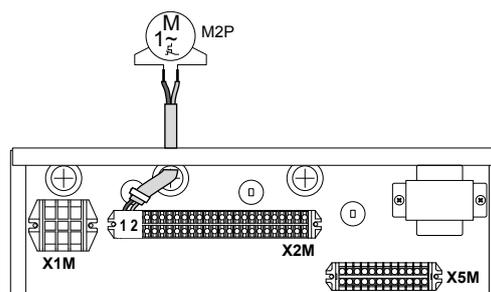
1 Raccordez le câble des compteurs électriques aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



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

4.5.5 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire

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

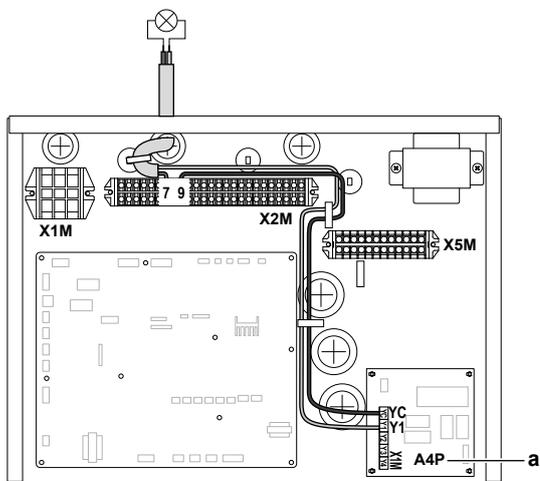


2 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.

4.5.6 Raccordement de la sortie alarme

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

4 Installation

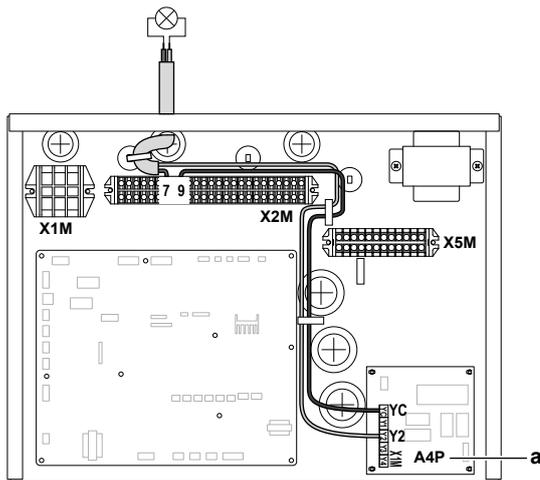


a L'installation de EKR1HB est requise.

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

4.5.7 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.

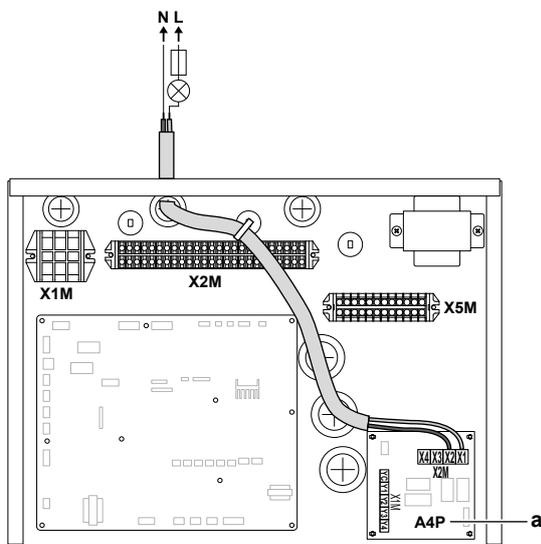


a L'installation de EKR1HB est requise.

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

4.5.8 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.

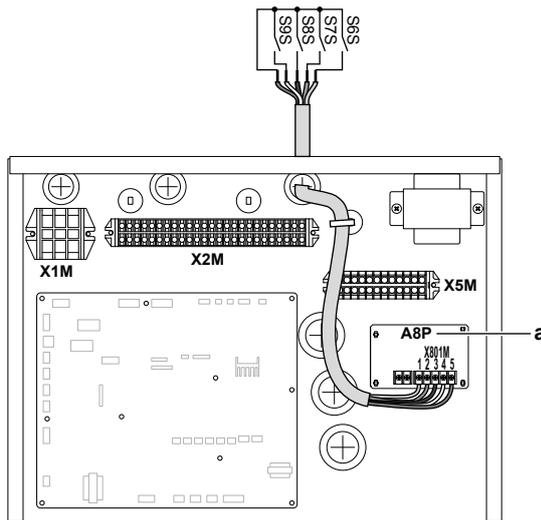


a L'installation de EKR1HB est requise.

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

4.5.9 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.

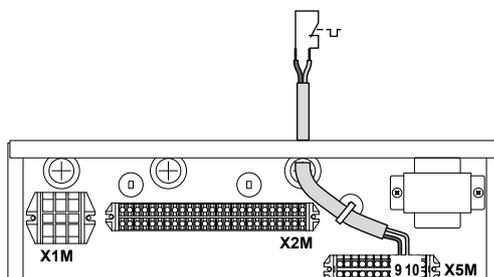


a L'installation de EKR1AHTA est requise.

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

4.5.10 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/9+10) 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.

4.5.11 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose

**AVERTISSEMENT**

Le chauffage anti-légionellose DOIT disposer d'une alimentation électrique dédiée et DOIT être protégé par les dispositifs de sécurité exigés par la législation en vigueur.

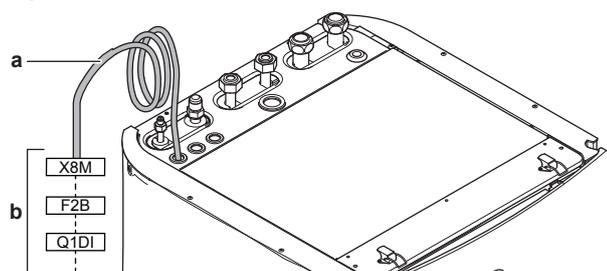
**ATTENTION**

Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez toujours l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose et le câble de terre.

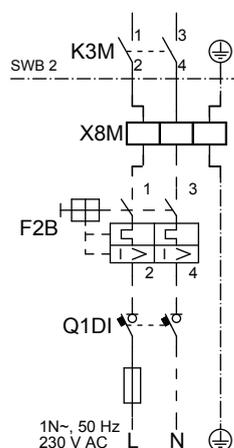
Veillez à ce que l'alimentation électrique soit conforme à la capacité du chauffage anti-légionellose, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Capacité du chauffage anti-légionellose	Alimentation	Courant de fonctionnement maximal
2,4 kW	1N~ 230 V	11 A

Raccordez le câble d'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose de la manière suivante:



- a Câble installé en usine raccordé au contacteur du chauffage anti-légionellose à l'intérieur du coffret électrique inférieur (K3M)
b Câblage sur place (voir ci-dessous)



- F2B** Fusible en cas de surintensité (à fournir). Recommandé: 2 pôles; 20 A; courbe 400 V; classe de déclenchement C.
K3M Contacteur (dans le coffret électrique inférieur)
Q1DI Disjoncteur de fuite à la terre (non fourni)
SWB 2 Coffret électrique inférieur
X8M Borne (non fournie)

4.6 Finalisation de l'installation de l'unité intérieure

4.6.1 Fermeture de l'unité intérieure

- 1 Fermez le couvercle du coffret électrique.
- 2 Réinstallez la plaque supérieure.
- 3 Réinstallez les panneaux latéraux.
- 4 Rebranchez les câbles sur l'interface utilisateur intégrée au panneau avant.
- 5 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.

5 Configuration

- **La première fois – Assistant de configuration.** Lorsque vous ACTIVEZ l'interface utilisateur pour la première fois (via l'unité intérieure), l'assistant de configuration démarre pour vous aider à configurer le système.
- **Redémarrez l'assistant de configuration.** Si le système est déjà configuré, vous pouvez redémarrer l'assistant de configuration. Pour redémarrer l'assistant de configuration, passez à Réglages installateur > Assistant de configuration.
- **Ensuite.** Si nécessaire, vous pouvez modifier la configuration dans la structure de menus ou les réglages de vue d'ensemble.

INFORMATIONS

Une fois l'assistant de configuration terminé, l'interface utilisateur affiche un écran de vue d'ensemble et une invitation à confirmer. Lorsque la confirmation est effectuée, le système redémarre et l'écran d'accueil s'affiche.

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 structure du menu .	#
Accès aux réglages via le code dans les paramètres d'affichage .	Code

Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "Accès aux réglages de l'installateur" à la page 14
- "5.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur" à la page 20

5.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées

Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur

Vous pouvez changer le niveau d'autorisation de l'utilisateur de la manière suivante:

1	Accédez à [B]: Profil utilisateur	
2	Saisissez le code correspondant pour l'autorisation de l'utilisateur.	—
	• Déplacez le curseur de gauche à droite.	
	• Parcourez la liste des chiffres et modifiez le chiffre sélectionné.	
	• Confirmez le code pin et procédez.	

Code pin de l'installateur

Le code pin de l'Installateur correspond à **5678**. Des éléments du menu et des réglages installateur supplémentaires sont désormais visibles.



Code pin de l'utilisateur avancé

Le code pin de l'Utilisateur avancé correspond à **1234**. Des éléments supplémentaires du menu pour l'utilisateur sont désormais visibles.

Code pin de l'utilisateur

Le code pin de l'Utilisateur correspond à **0000**.

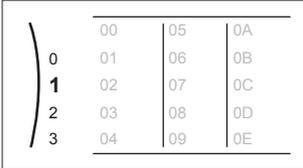
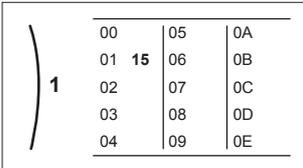
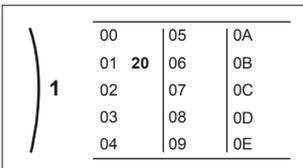
Accès aux réglages de l'installateur

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur.
- 2 Accédez à [9]: Réglages installateur.

Modification d'un paramètre d'affichage

Exemple: Modifiez [1-01] de 15 à 20.

Tous les réglages peuvent être effectués à l'aide de la structure de menus. Si pour une quelconque raison vous devez modifier un réglage à l'aide des réglages de vue d'ensemble, vous pouvez accéder de la manière suivante:

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur" à la page 14.	—
2	Accédez à [9.I]: Réglages installateur > Aperçu des réglages sur site.	
3	Tournez la molette gauche pour sélectionner la première partie du réglage et confirmez en appuyant sur la molette.	
		
4	Tournez la molette gauche pour sélectionner la deuxième partie du réglage	
		
5	Tournez la molette droite pour modifier la valeur de 15 à 20.	
		
6	Appuyez sur la molette gauche pour confirmer le nouveau réglage.	
7	Appuyez sur le bouton central pour retourner à l'écran d'accueil.	

INFORMATIONS

Lorsque vous modifiez les réglages de vue d'ensemble et que vous retournez à l'écran d'accueil, l'interface utilisateur affichera un écran contextuel qui vous invite à redémarrer le système.

Lorsque la confirmation est effectuée, le système redémarre et les modifications récentes sont appliquées.

5.2 Assistant de configuration

Après la première mise SOUS tension du système, l'interface utilisateur vous guidera par l'intermédiaire de l'assistant de configuration. Ainsi vous pourrez effectuer les réglages initiaux les

plus importants. Cela permet à l'unité de fonctionner correctement. Par la suite, le cas échéant, des réglages plus en détail pourront être effectués à l'aide de la structure de menus.

5.2.1 Assistant de configuration: langue

#	Code	Description
[7.1]	N/A	Réglage langue

5.2.2 Assistant de configuration: heure et date

#	Code	Description
[7.2]	N/A	Régler l'heure et la date locales



INFORMATIONS

Par défaut, l'heure d'été est activée et le format d'horloge est réglé sur 24 heures. Si vous souhaitez modifier ces réglages, vous pouvez le faire dans la structure de menus (Réglages utilisateur > Date/heure) une fois l'unité initialisée.

5.2.3 Assistant de configuration: système

Type d'unité intérieure

Le type d'unité intérieure s'affiche, mais il ne peut pas être réglé.

Type de chauffage d'appoint

Le chauffage d'appoint est adapté afin de pouvoir être relié aux réseaux électriques européens les plus courants. Le type de chauffage d'appoint doit être défini sur l'interface utilisateur. Pour les unités à chauffage d'appoint intégré, le type de chauffage peut être visionné, mais pas changé.

#	Code	Description
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Pas de chauffage d'appoint 1: Chauffage externe 4: 9W

Eau Chaude Sanitaire

Effectuez les réglages suivants selon l'installation réelle. Le réglage détermine si le système peut préparer de l'eau chaude sanitaire ou non, et quel ballon est utilisé.

#	Code	Description
[9.2.1]	[E-05] [E-06] [E-07]	<ul style="list-style-type: none"> Intégré Le chauffage anti-légionellose sera également utilisé pendant la désinfection.

Urgence

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

- Lorsque le mode d'urgence automatique est réglé sur Automatique, en cas de panne de la pompe à chaleur, le chauffage d'appoint optionnel reprend automatiquement la charge thermique, et le chauffage anti-légionellose reprend automatiquement la production d'eau chaude sanitaire.
- Lorsque le mode d'urgence automatique est réglé sur Manuel, en cas de panne de la pompe à chaleur, l'opération de chauffage et d'eau chaude sanitaire cesse et doit être redémarrée manuellement. L'interface utilisateur vous invite ensuite à confirmer que le chauffage d'appoint ou le chauffage anti-légionellose optionnels peuvent reprendre ou non la charge thermique.

Nous vous recommandons de régler Urgence sur Automatique si la maison est inoccupée pendant de longues périodes.

#	Code	Description
[9.5]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Manuel 1: Automatique



INFORMATIONS

Si [4-03]=1 ou 3, alors Urgence=Manuel ne s'applique pas au chauffage anti-légionellose.

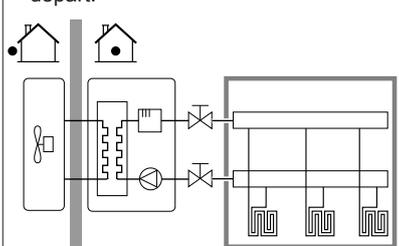
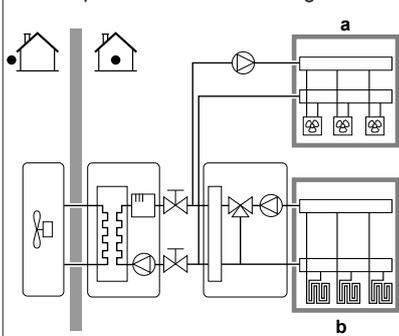


INFORMATIONS

En cas de panne de la pompe à chaleur et si Urgence est défini sur Manuel, la fonction de protection antigèle, la fonction de séchage de la dalle pour le chauffage au sol et la fonction antigèle de la tuyauterie d'eau restent actives même si l'utilisateur ne confirme PAS le fonctionnement d'urgence.

Nombre de zones

Le système peut fournir le départ d'eau à 2 zones de température d'eau au maximum. Le nombre de zones d'eau doit être réglé au cours de la configuration.

#	Code	Description
[4.5]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Zone unique <p>Une seule zone de température de départ:</p>  <p>a</p> <ul style="list-style-type: none"> a: zone TD principale
[4.5]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Zone double <p>Deux zones de température de départ. La zone principale de température de départ est composée des émetteurs de charge thermique élevée et d'un mélangeur pour obtenir la température de départ voulue. En chauffage:</p>  <p>a</p> <p>b</p> <ul style="list-style-type: none"> a: zone TD secondaire: température la plus élevée b: zone TD principale: température la moins élevée



ATTENTION

S'il y a 2 zones, veillez à configurer la zone avec la température d'eau la moins élevée en tant que zone principale, et la zone avec la température d'eau la plus élevée en tant que zone secondaire. Ne pas configurer le système de cette manière risque de provoquer des dommages aux émetteurs de chaleur.

5 Configuration



ATTENTION

S'il y a 2 zones et que les types d'émetteurs sont configurés incorrectement, de l'eau à température élevée peut être envoyée vers un émetteur à faible température (chauffage au sol). Afin d'éviter cela:

- Installez un aquastat/une vanne thermostatique pour éviter des températures trop élevées en direction d'un émetteur à faible température.
- Veillez à définir correctement les types d'émetteurs pour la zone principale [2.7] et pour la zone secondaire [3.7] selon l'émetteur raccordé.

5.2.4 Assistant de configuration: chauffage d'appoint

Le chauffage d'appoint est adapté afin de pouvoir être relié aux réseaux électriques européens les plus courants. Si le chauffage d'appoint est disponible, vous devez régler la tension, la configuration et la puissance sur l'interface utilisateur.

Il faut régler les puissances pour les différentes phases du chauffage d'appoint pour que la fonction de suivi de la consommation et/ou de contrôle de la consommation électrique soit efficace. Lors de la mesure de la valeur de résistance de chaque appareil de chauffage, vous pouvez définir la puissance de chauffage exacte, ce qui donne des données énergétiques plus précises.

Tension

Le chauffage d'appoint externe optionnel peut être réglé sur 230 V, 1ph, 230 V, 3ph ou 400 V, 3ph.

#	Code	Description
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> • 0: 230 V, 1ph • 1: 230 V, 3ph • 2: 400 V, 3ph

Configuration

Le chauffage d'appoint peut être configuré de différentes manières. Vous pouvez choisir un chauffage d'appoint à seulement 1 phase ou un chauffage d'appoint à 2 phases. En cas de 2 phases, la puissance de la deuxième phase dépend de ce réglage. Vous pouvez également choisir une puissance plus élevée pour la deuxième phase en choisissant.

#	Code	Description
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> • 0: relais 1 • 1: relais 1 / relais 1+2^(a) • 2: relais 1 / relais 2^(a) • 3: relais 1 / relais 2 Urgence relais 1+2^(a)

(a) Non disponible pour les modèles 3V.



INFORMATIONS

Pendant le fonctionnement normal, la puissance de la deuxième phase du chauffage d'appoint à tension nominale est égale à [6-03]+[6-04].



INFORMATIONS

Si [4-0A]=3 et que le mode d'urgence est activé, la consommation électrique du chauffage d'appoint est maximale et égale à 2×[6-03]+[6-04].



INFORMATIONS

Uniquement pour les systèmes équipés d'un ballon d'eau chaude sanitaire intégré: Si le point de consigne de température de stockage est supérieur à 50°C, Daikin recommande de ne PAS désactiver la deuxième phase de chauffage d'appoint car cela aurait un impact considérable sur le temps nécessaire à l'unité pour chauffer le ballon d'eau chaude sanitaire.

Puissance du niveau 1

#	Code	Description
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> • La puissance de la première phase du chauffage d'appoint à tension nominale.

Puissance additionnelle du niveau 2

#	Code	Description
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> • Différence de puissance entre la seconde et la première phase du chauffage d'appoint à tension nominale. La valeur nominale dépend de la configuration du chauffage d'appoint.

5.2.5 Assistant de configuration: zone principale

Les réglages les plus importants pour la zone principale de départ peuvent être effectués ici.

Type d'émetteur

Selon le volume d'eau du système et le type d'émetteur de chaleur de la zone principale, le chauffage ou le rafraîchissement de la zone principale peut nécessiter davantage de temps. Ce réglage peut compenser un système de chauffage/rafraîchissement lent ou rapide lors du cycle de chauffage/rafraîchissement. Le delta T cible de la zone principale dépend de ce réglage.

En cas de contrôle par le thermostat d'ambiance, ce réglage influence la modulation maximale de la température de départ voulue et la possibilité d'utiliser le changement automatique chauffage/rafraîchissement en fonction de la température ambiante intérieure.

Il est dès lors important d'effectuer correctement ce réglage selon votre configuration du système.

#	Code	Description
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Chauffage au sol • 1: Ventilconvecteur(s) • 2: Radiateur

Le réglage du type d'émetteur influence la plage du point de consigne de chauffage et le delta T cible de chauffage de la manière suivante:

Description	Plage du point de consigne de chauffage	Delta T cible de chauffage
0: Chauffage au sol	Maximum 55°C	Variable
1: Ventilconvecteur(s)	Maximum 55°C	Variable
2: Radiateur	Maximum 65°C	Fixe 10°C

**REMARQUE**

Pour les radiateurs, la température d'émetteur moyenne sera inférieure au chauffage au sol à cause du delta T fixe de 10°C. Pour compenser, vous pouvez:

- Augmenter les températures souhaitées de la courbe de la loi d'eau [2.5].
- Activer la modulation de température de départ et augmenter la modulation maximale [2.C].

Commande

En cas de contrôle par Départ d'eau, le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ, quelle que soit la température intérieure réelle et/ou la demande de chauffage ou de rafraîchissement de la pièce.

En cas de contrôle par Thermostat d'ambiance externe, le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe ou un équivalent (un convecteur de pompe à chaleur, par exemple).

En cas de contrôle par Thermostat d'ambiance, le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante de l'interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance.

#	Code	Description
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Départ d'eau ▪ 1: Thermostat d'ambiance externe ▪ 2: Thermostat d'ambiance

Mode point consigne

En mode Absolu, la température de départ voulue ne dépend PAS de la température ambiante extérieure.

En mode Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe, la température de départ voulue:

- dépend de la température ambiante extérieure pour le chauffage
- ne dépend PAS de la température ambiante extérieure pour le rafraîchissement

En mode Loi d'eau, la température de départ voulue dépend de la température ambiante extérieure.

#	Code	Description
[2.4]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Absolu ▪ 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe ▪ 2: Loi d'eau

Si vous choisissez Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe ou Loi d'eau, l'écran suivant sera l'écran détaillé avec les courbes de la loi d'eau. Reportez-vous également à "5.2.7 Écran détaillé avec courbe de la loi d'eau" à la page 17.

Horloge

Indique si la température de départ voulue est en accord avec un programme. L'influence du mode de point de consigne TD [2.4] est la suivante:

- En mode de point de consigne TD Absolu, les actions programmées se composent des températures de départ voulues, qu'elles soient prédéfinies ou personnalisées.
- En mode de point de consigne TD Loi d'eau, les actions programmées se composent des actions de décalage voulues, qu'elles soient prédéfinies ou personnalisées.

#	Code	Description
[2.1]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Non ▪ 1: Oui

5.2.6 Assistant de configuration: zone secondaire

Les réglages les plus importants pour la zone secondaire de départ peuvent être effectués ici.

Type d'émetteur

Pour plus de renseignements concernant sa fonctionnalité, reportez-vous à "5.2.5 Assistant de configuration: zone principale" à la page 16.

#	Code	Description
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Chauffage au sol ▪ 1: Ventilconvecteur(s) ▪ 2: Radiateur

Commande

Le type de contrôle est indiqué ici, mais ne peut pas être réglé. Il est déterminé par le type de contrôle de la zone principale. Pour plus de renseignements concernant la fonctionnalité, reportez-vous à "5.2.5 Assistant de configuration: zone principale" à la page 16.

#	Code	Description
[3.9]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Départ d'eau si le type de contrôle de la zone principale correspond à Départ d'eau. ▪ 1: Thermostat d'ambiance externe si le type de contrôle de la zone principale correspond à Thermostat d'ambiance externe ou Thermostat d'ambiance.

Mode point consigne

Pour plus de renseignements concernant sa fonctionnalité, reportez-vous à "5.2.5 Assistant de configuration: zone principale" à la page 16.

#	Code	Description
[3.4]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Absolu ▪ 1: Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe ▪ 2: Loi d'eau

Si vous choisissez Chauffage en loi d'eau, refroid. fixe ou Loi d'eau, l'écran suivant sera l'écran détaillé avec les courbes de la loi d'eau. Reportez-vous également à "5.2.7 Écran détaillé avec courbe de la loi d'eau" à la page 17.

Horloge

Indique si la température de départ voulue est en accord avec un programme. Reportez-vous également à "5.2.5 Assistant de configuration: zone principale" à la page 16.

#	Code	Description
[3.1]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Non ▪ 1: Oui

5.2.7 Écran détaillé avec courbe de la loi d'eau

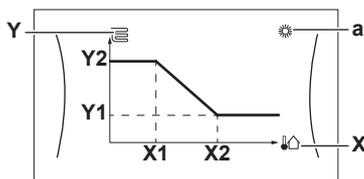
Lorsque le fonctionnement avec loi d'eau est actif, la température du ballon souhaitée est déterminée automatiquement en fonction de la température extérieure moyenne. Lorsque la température extérieure est plus faible, la température du ballon devra être plus élevée, car les tuyaux d'eau seront plus froids, et vice versa.

Les courbes de la loi d'eau sont définies par deux points de consigne:

- Point de consigne (X1, Y2)
- Point de consigne (X2, Y1)

Courbe de la loi d'eau:

5 Configuration



	Parcourir les températures.
	Confirmer les modifications et procéder.
	Modifier la température.
	Passer à la température suivante.

Élément	Description
a	Zones de loi d'eau possibles: <ul style="list-style-type: none"> : Chauffage de la zone principale : Chauffage de la zone secondaire : Eau chaude sanitaire
X, X1, X2	Température ambiante extérieure
Y, Y1, Y2	Température du ballon ou température de départ voulue. Le symbole indiqué ici correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone: <ul style="list-style-type: none"> : Chauffage au sol : Ventilo-convecteur : Radiateur : Ballon d'eau chaude sanitaire

5.2.8 Assistant de configuration: ballon

Mode chauffage

Le ballon d'eau chaude sanitaire peut être préparé de 3 façons différentes. Les méthodes de réglage de la température de ballon souhaitée et les manières dont l'unité agit sur celle-ci diffèrent les unes des autres.

#	Code	Description
[5.7]	[6-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Réchauffement seul: seul le réchauffement est autorisé. 1: Programme + réchauffement: le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé en fonction d'un programme, mais le réchauffement est autorisé entre les cycles de chauffage programmés. 2: Programme uniquement: le ballon d'eau chaude sanitaire peut UNIQUEMENT être chauffé en fonction d'un programme.

Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus de détails.

Point de consigne de confort

#	Code	Description
[5.3]	[6-0A]	<p>Uniquement lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire est en Programme uniquement ou Programme + réchauffement. Lors de la planification du programmeur, vous pouvez utiliser le point de consigne de confort comme valeur prédéfinie. Lorsque vous souhaitez modifier ultérieurement le point de consigne de stockage, vous devez uniquement le faire à un emplacement.</p> <p>Le ballon chauffera jusqu'à ce que la température de stockage confort soit atteinte. Il s'agit de la température souhaitée lorsqu'une action de stockage confort est programmée.</p> <p>Il est également possible de programmer un arrêt du stockage. Cette fonction permet de stopper le chauffage du ballon même si le point de consigne n'a PAS été atteint. Programmez un arrêt du stockage seulement lorsque le chauffage du ballon est absolument indésirable.</p>

Point de consigne Éco

#	Code	Description
[5.4]	[6-0B]	<p>La température de stockage économique désigne la température basse souhaitée pour le ballon. Il s'agit de la température souhaitée lorsqu'une action de stockage économique est programmée (de préférence pendant la journée).</p>

Point de consigne de réchauffement

#	Code	Description
[5.5]	[6-0C]	<ul style="list-style-type: none"> Température de ballon souhaitée pour le réchauffement, utilisée: <ul style="list-style-type: none"> en mode Réchauffement seul ou en mode Programme + réchauffement: la température minimale garantie du ballon est définie par le Point de consigne de réchauffement moins l'hystérésis du réchauffement. Si la température du ballon chute sous cette valeur, le ballon est réchauffé. durant le stockage confort, afin de donner la priorité à la préparation de l'eau chaude sanitaire. Lorsque la température du ballon monte au-dessus de cette valeur, la préparation de l'eau chaude sanitaire et le chauffage/rafraîchissement sont exécutés dans l'ordre.

5.3 Menu des réglages

Vous pouvez effectuer des réglages supplémentaires à l'aide de l'écran du menu principal et de ses sous-menus. Retrouvez ici les réglages les plus importants.

5.3.1 Zone principale

Type de thermostat

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance externe.



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
[2.A]	[C-05]	Type de thermostat d'ambiance externe pour la zone principale: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 contact: le thermostat d'ambiance externe utilisé peut uniquement envoyer un état MARCHE/ARRÊT du thermostat. Il n'y a pas de distinction entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement. ▪ 2: 2 contacts: le thermostat d'ambiance externe utilisé peut envoyer un état MARCHE/ARRÊT distinct du thermostat de chauffage/rafraîchissement.

5.3.2 Zone secondaire

Type de thermostat

Uniquement applicable lorsque le contrôle est assuré par le thermostat d'ambiance externe. Pour plus de renseignements concernant la fonctionnalité, reportez-vous à ["5.3.1 Zone principale" à la page 19](#).

#	Code	Description
[3.A]	[C-06]	Type de thermostat d'ambiance externe pour la zone secondaire: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 contact ▪ 2: 2 contacts

5.3.3 Informations

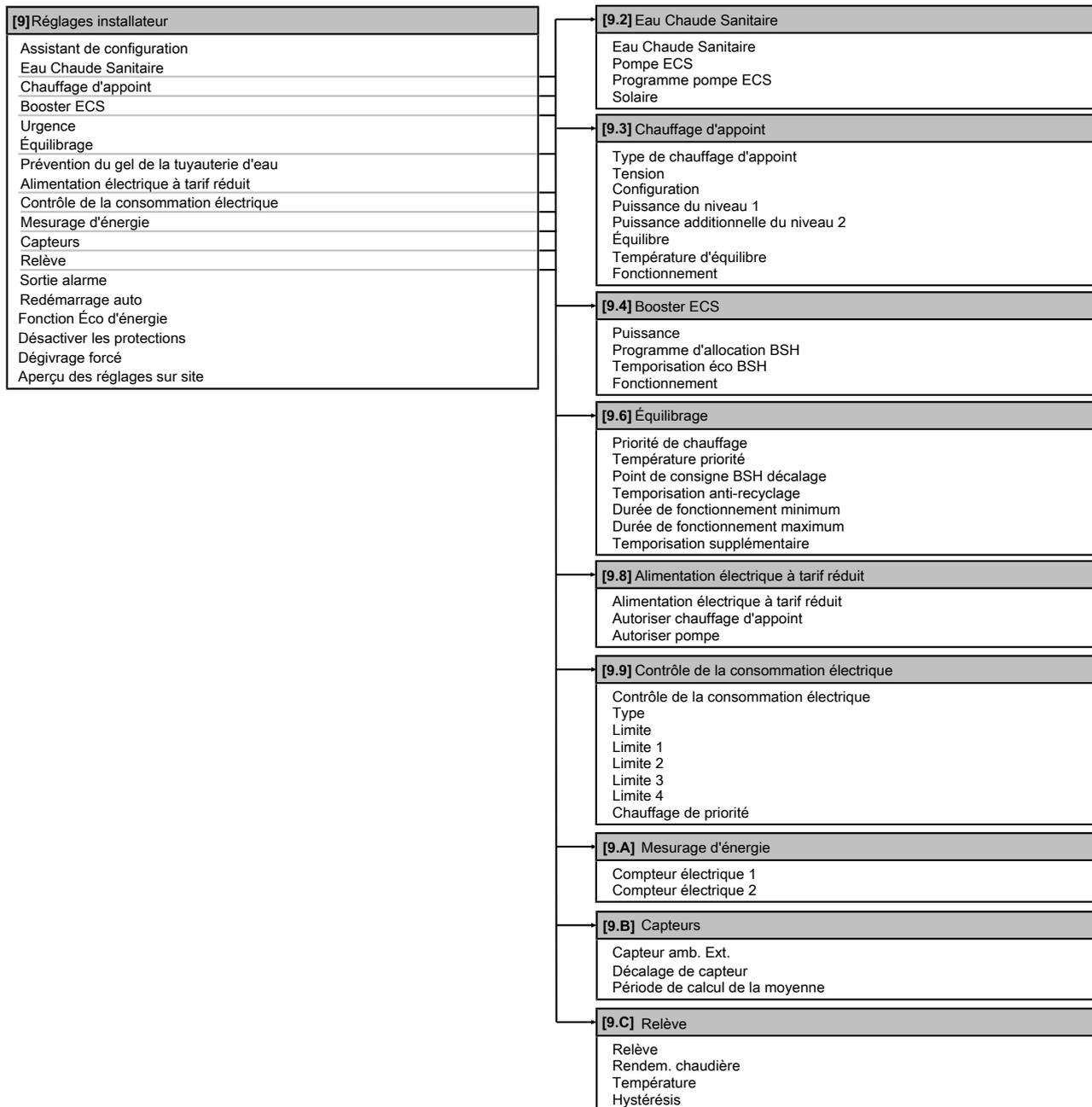
Informations d'installateur

L'installateur peut inscrire son numéro de téléphone ici.

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

5 Configuration

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



INFORMATIONS

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

INFORMATIONS

Chauffage anti-légionellose. Dans la structure de menus, le terme "Booster ECS" est utilisé. Toutefois, il s'agit en fait d'un chauffage anti-légionellose.

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 guide de référence de l'installateur .
<input type="checkbox"/>	L' unité intérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	Uniquement si vous utilisez le chauffage d'appoint optionnel: Le chauffage d'appoint est correctement monté.
<input type="checkbox"/>	L' unité extérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	Le câblage sur place suivant a été effectué conformément au présent document et à la législation applicable: <ul style="list-style-type: none"> ▪ entre le panneau d'alimentation local et l'unité extérieure, ▪ entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, ▪ entre le panneau d'alimentation local et l'unité intérieure, ▪ entre l'unité intérieure et les vannes (le cas échéant), ▪ entre l'unité intérieure et le thermostat d'ambiance (le cas échéant).
<input type="checkbox"/>	Le système est correctement mis à la terre et les bornes de terre sont serrées.
<input type="checkbox"/>	Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont pas été contournés.
<input type="checkbox"/>	La tension d'alimentation doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
<input type="checkbox"/>	Le coffret électrique ne contient PAS de raccords desserrés ou de composants électriques endommagés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de composants endommagés ou de tuyaux coincés à l'intérieur des unités intérieure et extérieure.
<input type="checkbox"/>	Uniquement si vous utilisez le chauffage d'appoint optionnel: Selon le type de chauffage d'appoint, le disjoncteur du circuit du chauffage d'appoint F1B est ACTIVÉ (au niveau du coffret électrique du chauffage d'appoint).
<input type="checkbox"/>	Le disjoncteur du circuit du chauffage anti-légionellose F2B (à fournir) est ACTIVÉ.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de fuites de réfrigérant .
<input type="checkbox"/>	Les tuyaux de réfrigérant (gaz et liquide) disposent d'une isolation thermique.
<input type="checkbox"/>	Les tuyaux installés sont de taille correcte et sont correctement isolés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de fuites d'eau dans l'unité intérieure.
<input type="checkbox"/>	Les vannes d'arrêt sont correctement installées et complètement ouvertes.
<input type="checkbox"/>	Les vannes d'arrêt (gaz et liquide) de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.

<input type="checkbox"/>	La vanne de purge d'air est ouverte (au moins 2 tours).
<input type="checkbox"/>	La soupape de décharge de pression purge l'eau lorsqu'elle est ouverte.
<input type="checkbox"/>	Le volume minimal d'eau est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du volume d'eau" sous " 3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau " à la page 6.
<input type="checkbox"/>	Le ballon d'eau chaude sanitaire est rempli complètement.



INFORMATIONS

Le logiciel est équipé d'un mode "installateur-sur-place" ([9.G]: Désactiver les protections) qui désactive le fonctionnement automatique de l'unité. Lors de la première installation, le paramètre Désactiver les protections est réglé par défaut sur Oui, 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 Désactiver les protections sur Non.

36 heures après la première mise sous tension, l'unité règle automatiquement Désactiver les protections sur Non, 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 Désactiver les protections sur Oui.

6.2 Liste de vérifications pendant la mise en service

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 " 6.2.4 Essai de fonctionnement de l'actionneur " à la page 22).	—
4	Dans le cadre de l'essai de fonctionnement de la pompe, accédez à Capteurs.	
5	Sélectionnez les informations de débit. Dans le cadre de l'essai de fonctionnement, l'unité peut utiliser un débit inférieur au débit minimal requis.	
6	Modifiez le réglage de la vanne de dérivation pour atteindre le débit minimal requis + 2 l/min.	—

Débit minimal requis lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint

12 l/min

6.2.2 Purge d'air

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " à la page 14.	—
2	Accédez à [A.3]: Mise en service > Purge d'air.	

6 Mise en service

3	Sélectionnez OK pour confirmer. Résultat: La purge d'air commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé.	○...
	Pour arrêter manuellement la purge d'air:	—
1	Accédez à Arrêter purge d'air.	
2	Sélectionnez OK pour confirmer.	○...

6.2.3 Essai de fonctionnement

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " à la page 14.	—
2	Accédez à [A.1]: Mise en service > Essais opérationnels.	
3	Sélectionnez un essai dans la liste. Exemple: Chauffage.	
4	Sélectionnez OK pour confirmer. Résultat: L'essai de fonctionnement commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé (±30 min).	○...
	Pour arrêter manuellement l'essai:	—
1	Accédez à Arrêtez l'essai.	
2	Sélectionnez OK pour confirmer.	○...

INFORMATIONS

En cas de démarrage du système dans un climat froid, et SANS kit de chauffage d'appoint installé, il peut être nécessaire de démarrer avec un petit volume d'eau. Pour ce faire, ouvrez progressivement les émetteurs de chaleur. Ainsi, la température de l'eau augmente graduellement. Surveillez la température de retour ([6.1.6] dans la structure de menus) et vérifiez qu'elle NE chute pas en-deçà de 15°C.

Si l'unité a été correctement installée, elle démarre pendant le test de fonctionnement dans le mode de fonctionnement sélectionné. En mode d'essai, il est possible de s'assurer du fonctionnement correct de l'unité en surveillant sa température de départ (mode de chauffage/rafraîchissement) et sa température du ballon (mode d'eau chaude sanitaire).

Surveillance de la température:

1	Accédez à Capteurs.	
2	Sélectionnez les informations de température.	

6.2.4 Essai de fonctionnement de l'actionneur

L'objectif de l'essai de fonctionnement de l'actionneur est de vérifier le fonctionnement des différents actionneurs (par exemple, si vous sélectionnez Pompe, un essai de fonctionnement de la pompe est lancé).

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " à la page 14.	—
2	Accédez à [A.2]: Mise en service > Essais actionneurs.	
3	Sélectionnez un essai dans la liste. Exemple: Pompe.	

4	Sélectionnez OK pour confirmer. Résultat: L'essai de fonctionnement de l'actionneur commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé (±30 min).	○...
	Pour arrêter manuellement l'essai:	—
1	Accédez à Arrêtez l'essai.	
2	Sélectionnez OK pour confirmer.	○...

Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

- Essai Booster ECS
- Essai Chauffage d'appoint 1
- Essai Chauffage d'appoint 2
- Essai Pompe

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.

- Essai Vanne d'arrêt
- Essai Vanne de dérivation
- Essai Signal bivalente
- Essai Sortie alarme
- Essai Signal R/C
- Essai Pompe ECS

6.2.5 Séchage de la dalle

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " à la page 14.	—
2	Accédez à [A.4]: Mise en service > Séchage de chappe.	
3	Sélectionnez un programme de séchage: accédez à Programme et utilisez l'écran de programmation de séchage de la dalle UFH.	
4	Sélectionnez OK pour confirmer. Résultat: Le séchage de la dalle de chauffage commence. Le processus s'arrête automatiquement une fois terminé.	○...
	Pour arrêter manuellement l'essai:	—
1	Accédez à Arrêter séchage de chappe.	
2	Sélectionnez OK pour confirmer.	○...

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

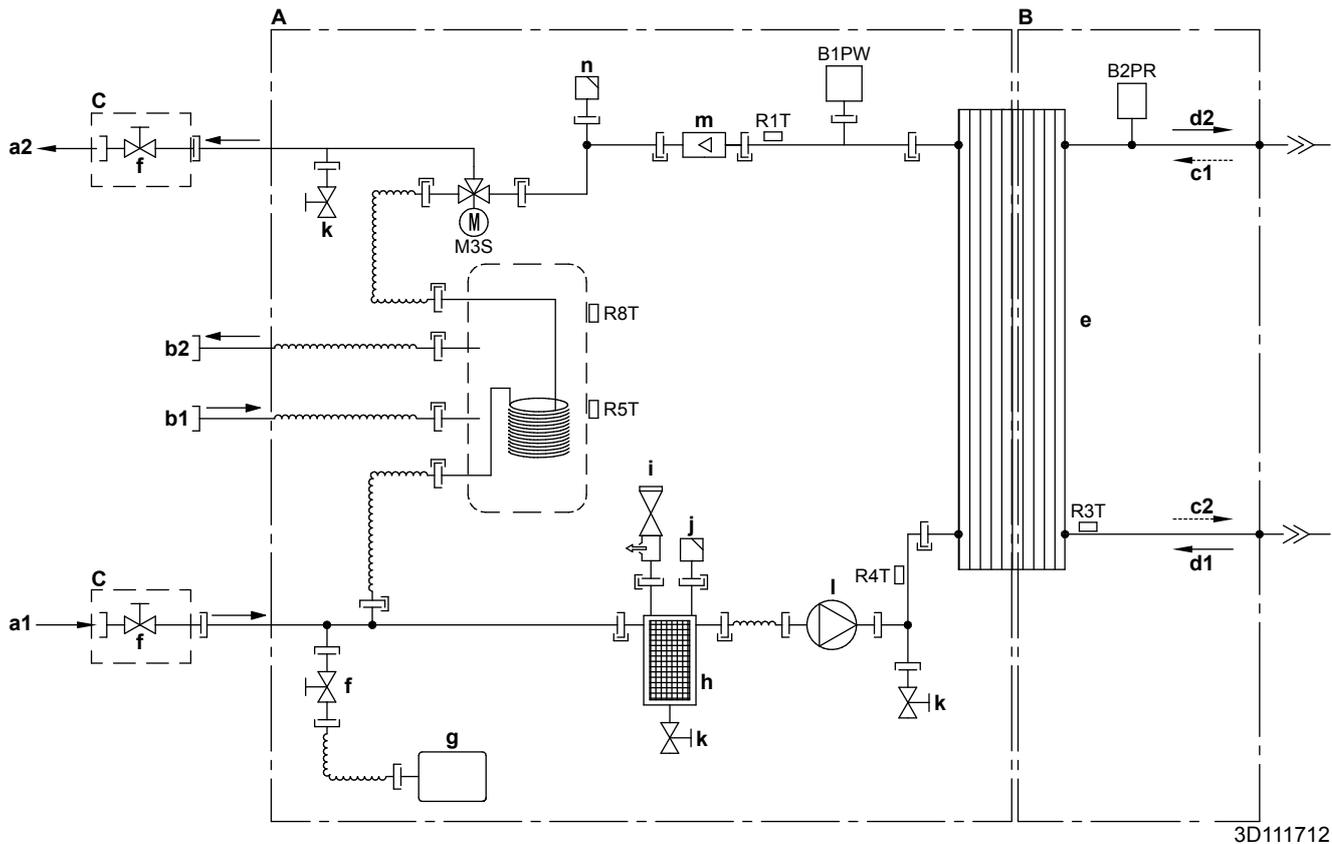
Une fois l'essai de fonctionnement terminé, lorsque l'unité fonctionne correctement, veillez à ce que ce qui suit soit clair pour l'utilisateur:

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

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



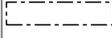
3D111712

- | | | | |
|-----------|--|-----------------|---|
| A | Côté eau | B1PW | Capteur de pression d'eau de chauffage de l'air ambiant |
| B | Côté réfrigérant | B2PR | Capteur de pression du réfrigérant |
| C | À fournir | M3S | Vanne 3 voies (chauffage/eau chaude sanitaire) |
| a1 | ENTRÉE d'eau du chauffage | R1T | Thermistance (échangeur de chaleur – SORTIE d'eau) |
| a2 | SORTIE d'eau du chauffage | R3T | Thermistance (liquide réfrigérant) |
| b1 | Eau chaude sanitaire: ENTRÉE eau froide | R4T | Thermistance (échangeur de chaleur – ENTRÉE d'eau) |
| b2 | Eau chaude sanitaire: SORTIE eau chaude sanitaire | R5T, R8T | Thermistance (ballon) |
| c1 | ENTRÉE du réfrigérant gazeux (mode chauffage; condenseur) | — | Raccord à vis |
| c2 | SORTIE du réfrigérant liquide (mode chauffage; condenseur) | — | Raccord évasé |
| d1 | ENTRÉE du réfrigérant liquide (mode rafraîchissement; évaporateur) | — | Raccord rapide |
| d2 | SORTIE du réfrigérant gazeux (mode rafraîchissement; évaporateur) | — | Raccord soudé au laiton |
| e | Échangeur de chaleur à plaques | | |
| f | Vanne d'arrêt pour l'entretien | | |
| g | Vase d'expansion | | |
| h | Filtre magnétique/pot de décantation | | |
| i | Vanne de sécurité | | |
| j | Purge d'air | | |
| k | Vanne de purge | | |
| l | Pompe | | |
| m | Capteur de débit | | |
| n | Purge d'air | | |

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.
X3M	Borne du chauffage d'appoint
X5M	Borne de câblage sur place pour c.c.
X8M	Borne de l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Note 1: Connection point of the power supply for the anti-legionella heater should be foreseen outside the unit.	Remarque 1: le point de raccordement de l'alimentation électrique pour le chauffage anti-légionellose est à prévoir à l'extérieur de l'unité.
Optional backup heater power supply	Alimentation électrique du chauffage d'appoint optionnel
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 6 kW	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 6 kW
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6 kW	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6 kW
User installed options	Options installées par l'utilisateur
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptateur LAN
<input type="checkbox"/> Backup heater	<input type="checkbox"/> Chauffage d'appoint
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance intérieure externe
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistance extérieure 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
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 convector	<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 convector	<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
A2P	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT (CE=circuit électrique)
A3P	*	Convecteur de pompe à chaleur
A4P	*	CCI : E/S numériques
A8P	*	CCI : demande
A10P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – CCI de l'unité d'alimentation électrique
A11P		MMI (= interface utilisateur raccordée à l'unité intérieure) – Carte de circuit imprimé principale
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	*	Interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance – CCI
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)
CN* (A4P)	*	Connecteur
DS1(A8P)	*	Microcommutateur
F2B	#	Fusible de surintensité chauffage anti-légionellose
F1U, F2U (A4P)	*	Fusible 5 A 250 V pour CCI: E/S numériques
K3M		Contacteur du chauffage anti-légionellose
K*R (A4P)		Relais sur CCI
M2P	#	Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	#	Vanne à 2 voies pour mode de rafraîchissement
PC (A15P)	*	Circuit électrique
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur
Q4L	#	Thermostat de sécurité
Q*DI	#	Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité
R1T (A2P)	*	Thermostat MARCHE/ARRÊT capteur ambiant
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)
R6T	*	Thermistance ambiante extérieure ou intérieure externe
S1S	#	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
S2S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 1
S3S	#	Entrée d'impulsions du compteur électrique 2
S6S~S9S	*	Entrées de limitation électrique numériques
SS1 (A4P)	*	Sélecteur
TR1		Alimentation électrique du transformateur
X8M	#	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage anti-légionellose
X*, X*A, X*Y, Y*		Connecteur

8 Données techniques

X*M	Barrette de connexion
-----	-----------------------

- * En option
Équipement à fournir

Traduction du texte du schéma de câblage

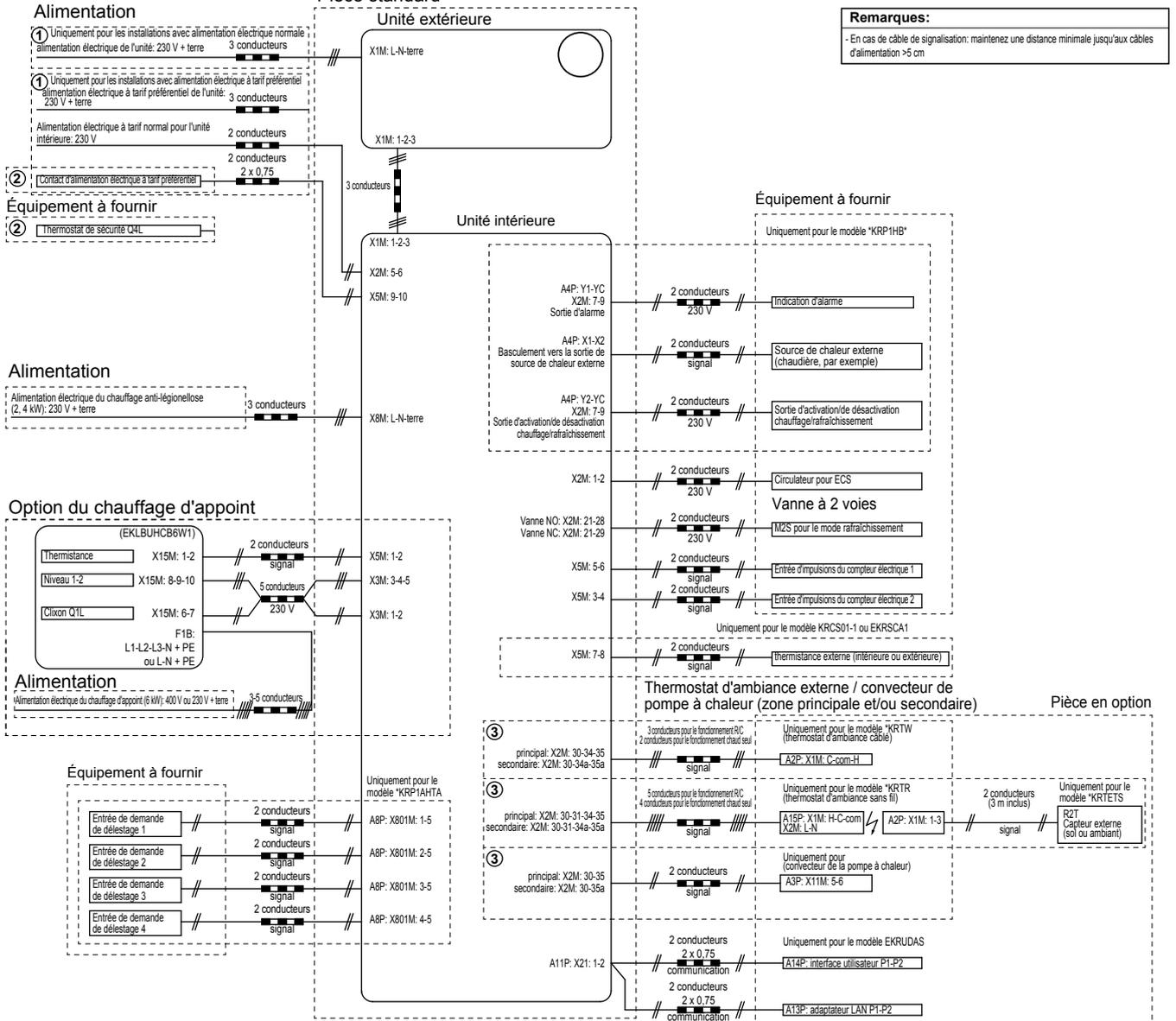
Anglais	Traduction
(1) Main power connection	(1) Raccord d'alimentation principal
For preferential kWh rate power supply	Pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel
Indoor unit supplied from outdoor	Unité intérieure fournie depuis l'extérieur
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour l'alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour l'alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieur)
Outdoor unit	Unité extérieure
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)
SWB	Coffret électrique
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utilisez l'alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure
(3) User interface	(3) Interface utilisateur
Only for LAN adapter	Uniquement pour l'adaptateur LAN
Only for remote user interface EKRUDAS	Uniquement pour l'interface utilisateur utilisée en tant que thermostat d'ambiance (EKRUDAS)
(4) Domestic hot water tank	(4) Ballon d'eau chaude sanitaire
Anti-legionella heater power supply	Alimentation électrique du chauffage anti-légionellose
SWB	Coffret électrique
(5) Ext. thermistor	(5) Thermistance externe
SWB	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options à fournir
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
230 V AC supplied by PCB	230 V c.a. fournies par CCI
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de la pompe à eau chaude sanitaire
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire

Anglais	Traduction
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) Optional BUH	(7) Chauffage d'appoint optionnel
SWB	Coffret électrique
(7) Option PCBs	(7) CCI optionnelles
Alarm output	Sortie d'alarme
Changeover to ext. heat source	Basculement vers une 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: ext. heat source output, alarm output	Options: sortie de source de chaleur externe, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options: sortie MARCHÉ/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 C/H On/OFF output	Sortie Marche/ARRÊT du chauffage/rafraîchissement
SWB	Coffret électrique
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Thermostats Marche/ARRÊT externes 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 On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHÉ/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHÉ/ARRÊT sans fil

Schéma de raccordement électrique

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

Pièce standard



4D112068A

8 Données techniques

8.3 Tableau 1 – Charge maximale de réfrigérant permise dans une pièce: unité intérieure

A _{pièce} (m ²)	Charge maximale de réfrigérant dans une pièce (m _{max}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909

INFORMATIONS

- Pour les valeurs H inférieures à 600 mm, il faut tenir compte de H comme ayant une valeur de 600 mm pour rester conforme à CEI 60335-2-40:2013 A1 2016, clause GG2.
- Pour des valeurs A_{pièce} intermédiaires (c'est-à-dire, lorsque A_{pièce} se situe entre deux valeurs du tableau), tenez compte de la valeur qui correspond à la valeur A_{pièce} inférieure du tableau. Si A_{pièce}=12,5 m², tenez compte de la valeur qui correspond à "A_{pièce}=12 m²".

m _c (kg)	Surface minimum au sol (m ²)
	H=600 mm
1,90	30,72

INFORMATIONS

- Pour les valeurs H inférieures à 600 mm, il faut tenir compte de H comme ayant une valeur de 600 mm pour rester conforme à CEI 60335-2-40:2013 A1 2016, clause GG2.
- Pour les valeurs m_c intermédiaires (c'est-à-dire, lorsque m_c se situe entre deux valeurs du tableau), tenez compte de la valeur qui correspond à la valeur m_c supérieure du tableau. Si m_c=1,87 kg, tenez compte de la valeur qui correspond à "m_c=1,88 kg".
- Les systèmes avec une charge de réfrigérant totale inférieure à 1,84 kg ne font pas l'objet d'exigences au niveau de la pièce.
- Les charges supérieures à 1,9 kg ne sont pas admises dans l'unité.

8.5 Tableau 3 – Zone d'ouverture d'aération minimale pour une aération naturelle: unité intérieure

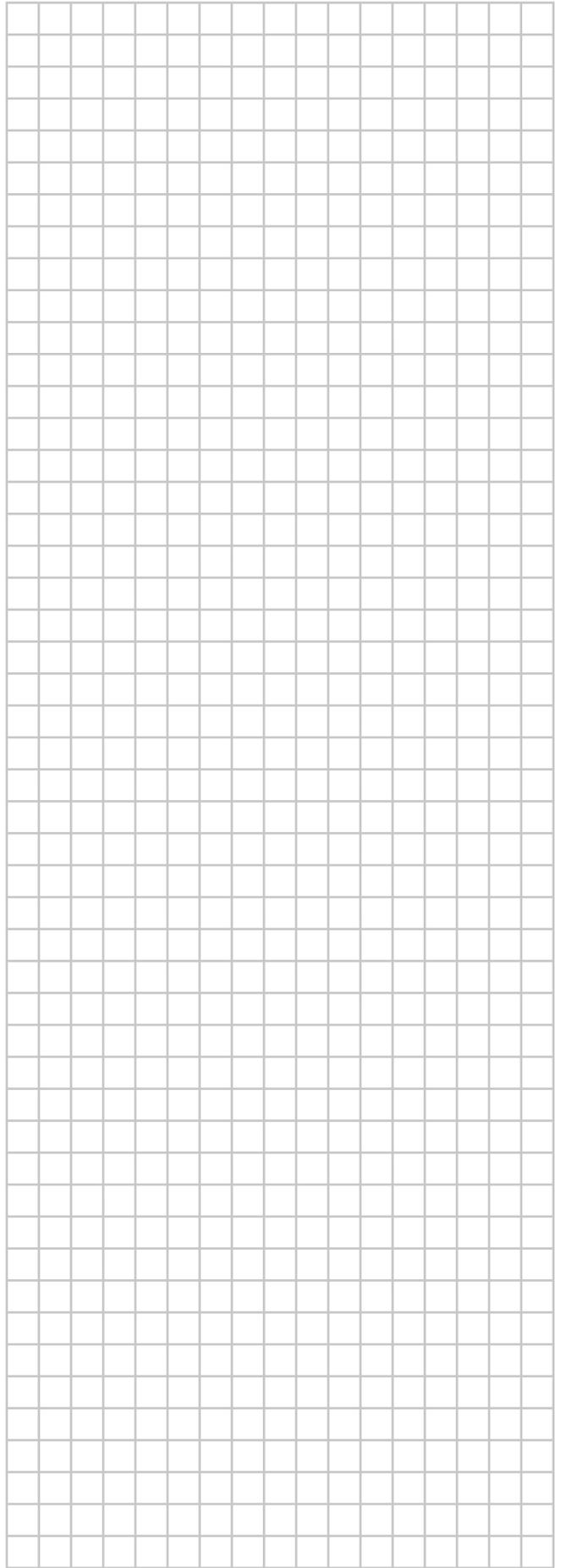
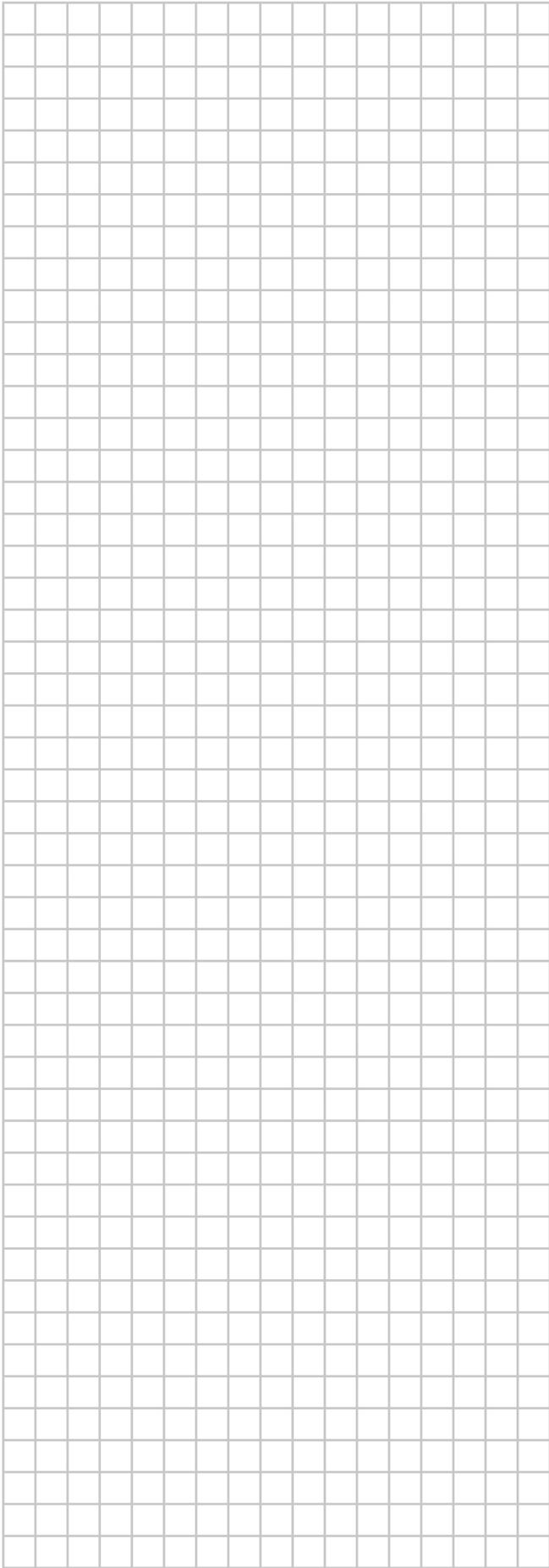
m _c	m _{max}	dm=m _c -m _{max} (kg)	Zone d'ouverture d'aération minimale (cm ²)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

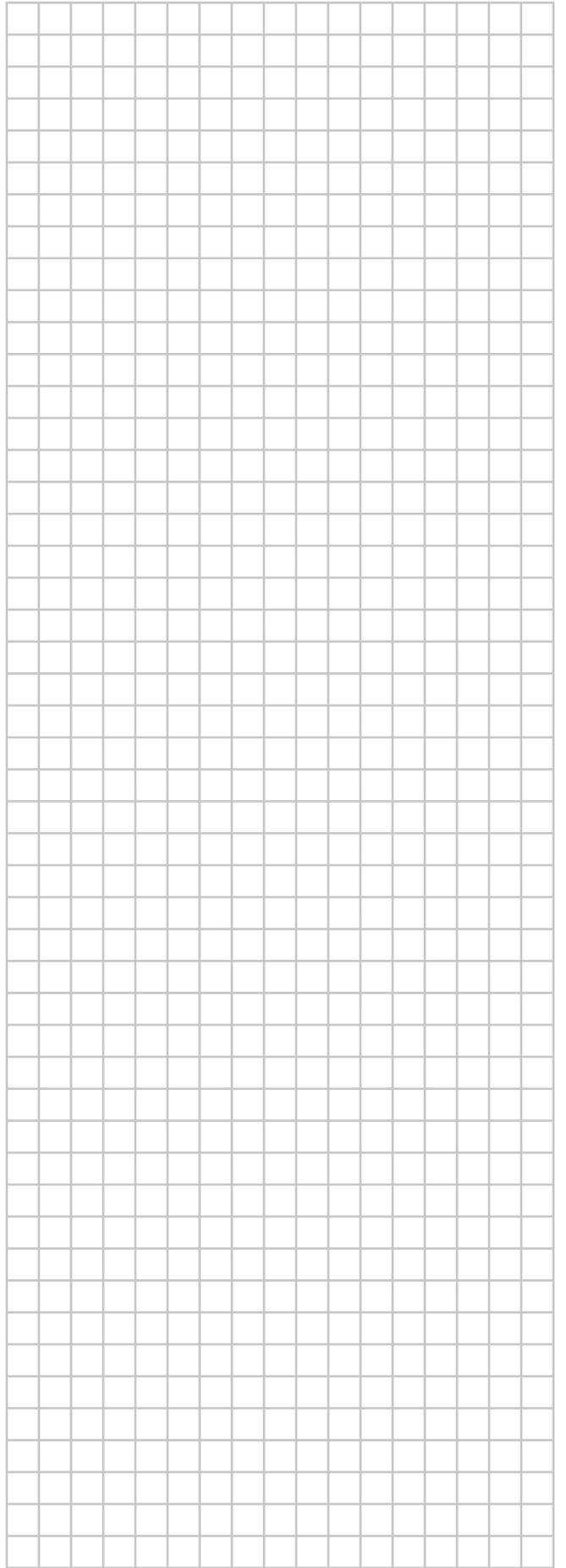
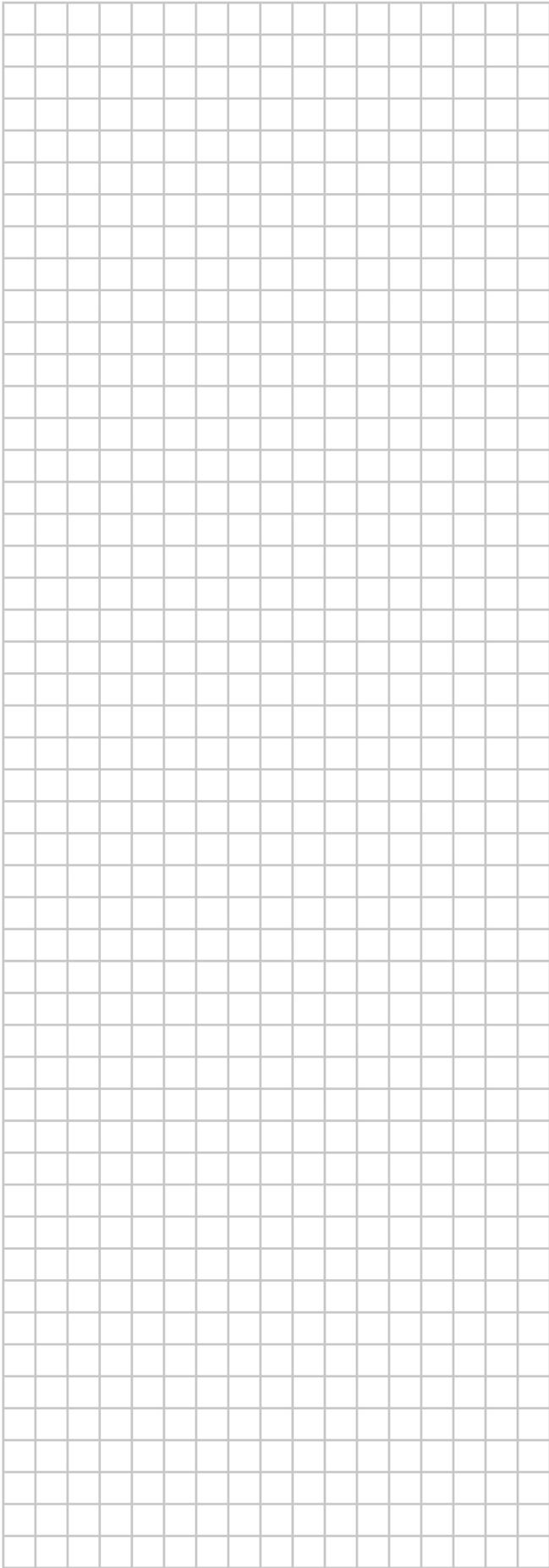
INFORMATIONS

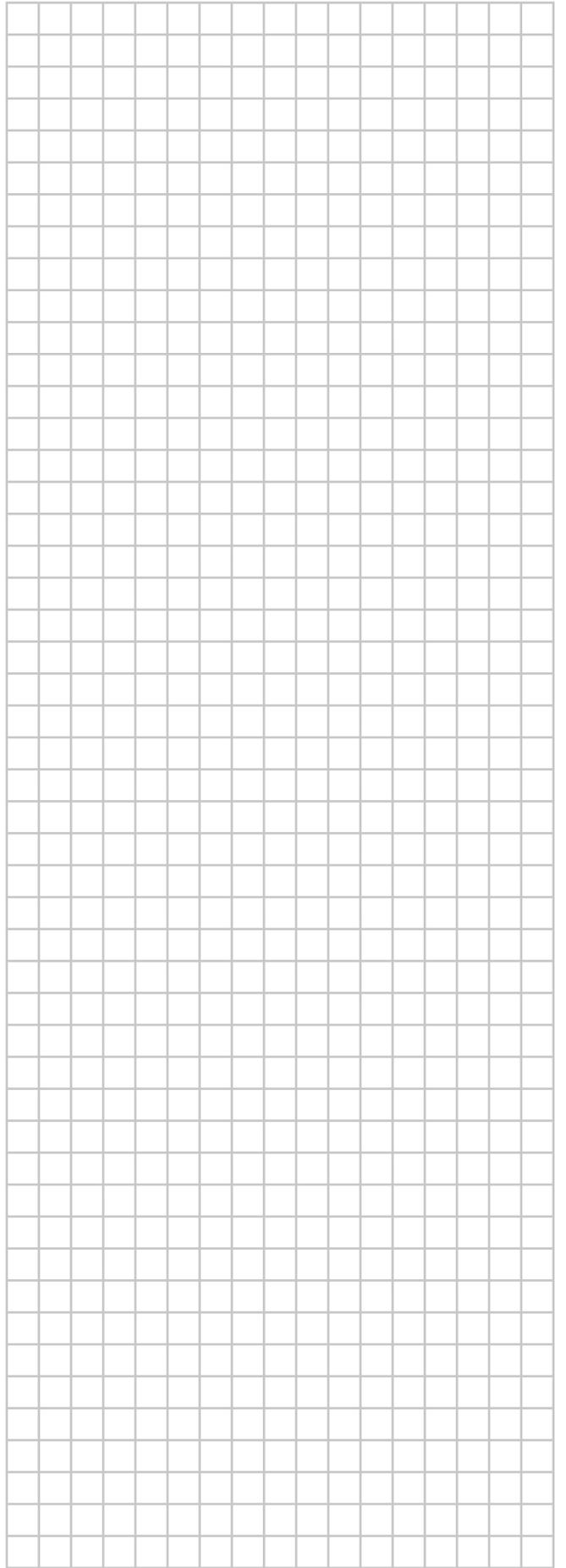
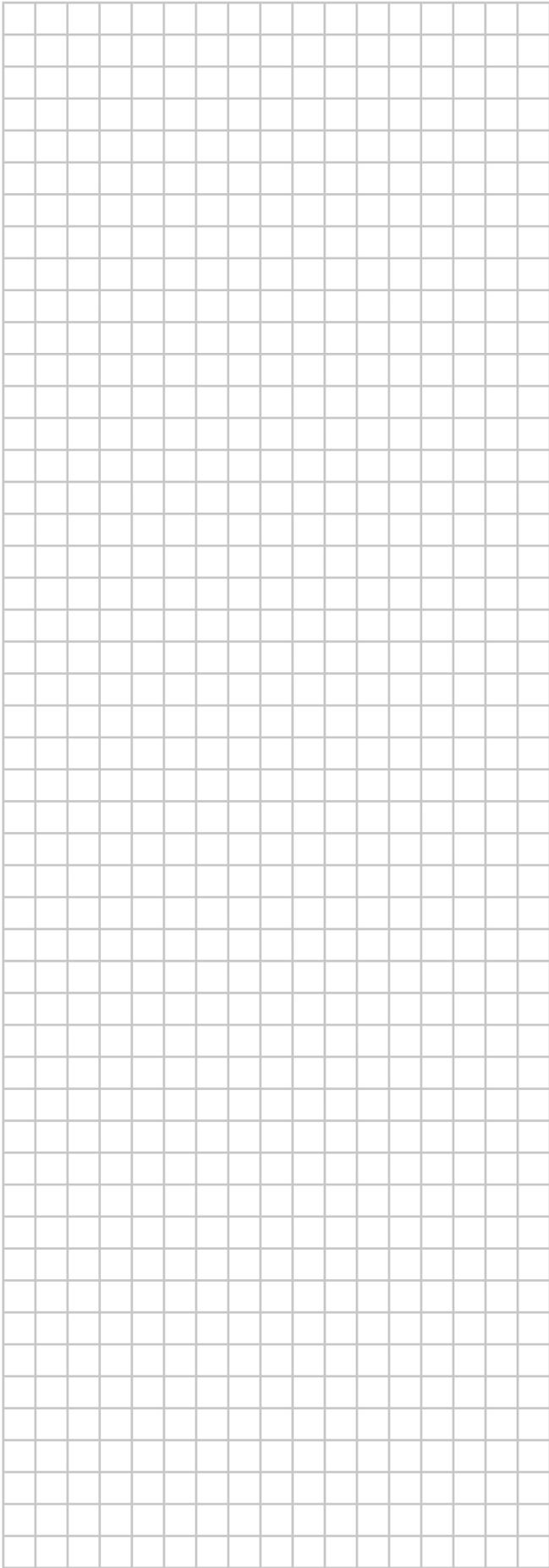
- Pour les valeurs H inférieures à 600 mm, il faut tenir compte de H comme ayant une valeur de 600 mm pour rester conforme à CEI 60335-2-40:2013 A1 2016, clause GG2.
- Pour des valeurs dm intermédiaires (c'est-à-dire, lorsque dm se situe entre deux valeurs dm du tableau), tenez compte de la valeur qui correspond à la valeur dm supérieure du tableau. Si dm=1,55 kg, considérez la valeur qui correspond à "dm=1,6 kg".

8.4 Tableau 2 – Surface de sol minimum: unité intérieure

m _c (kg)	Surface minimum au sol (m ²)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08







ERC



4P499571-1 0000000X

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499571-1 2017.06