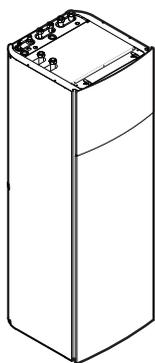




Manuel d'installation

Daikin Altherma 3 R F



EHFZ03S18D▲3V▼

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

Manuel d'installation
Daikin Altherma 3 R F

Français

Table des matières

1	A propos du présent document	2
2	Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur	3
3	A propos du carton	4
3.1	Unité intérieure	4
3.1.1	Retrait des accessoires de l'unité intérieure	4
3.1.2	Manipulation de l'unité intérieure	5
4	Installation de l'unité	5
4.1	Préparation du lieu d'installation	5
4.1.1	Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure	5
4.2	Ouverture et fermeture de l'unité	6
4.2.1	Ouverture de l'unité intérieure	6
4.2.2	Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure	7
4.2.3	Fermeture de l'unité intérieure	7
4.3	Montage de l'unité intérieure	7
4.3.1	Installation de l'unité intérieure	7
4.3.2	Raccordement du flexible d'évacuation au drain	7
5	Installation des tuyauteries	8
5.1	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant	8
5.1.1	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure	8
5.2	Préparation de la tuyauterie d'eau	8
5.2.1	Vérification du débit et du volume d'eau	9
5.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau	9
5.3.1	Raccordement de la tuyauterie d'eau	9
5.3.2	Raccordement de la tuyauterie de recirculation	10
5.3.3	Remplissage du circuit d'eau	10
5.3.4	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire	10
5.3.5	Isolation de la tuyauterie d'eau	11
6	Installation électrique	11
6.1	À propos de la conformité électrique	11
6.2	Directives de raccordement du câblage électrique	11
6.3	Raccordements à l'unité intérieure	11
6.3.1	Raccordement de l'alimentation électrique principale	12
6.3.2	Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint	14
6.3.3	Raccordement de l'interface utilisateur	14
6.3.4	Raccordement de la vanne d'arrêt	15
6.3.5	Raccordement des compteurs électriques	16
6.3.6	Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire	16
6.3.7	Raccordement de la sortie alarme	17
6.3.8	Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage	17
6.3.9	Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe	18
6.3.10	Raccordement des entrées numériques de consommation électrique	18
6.3.11	Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)	19
6.4	Après le raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure	20
7	Configuration	20
7.1	Vue d'ensemble: configuration	20
7.1.1	Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur	21
7.1.2	Accès aux commandes les plus utilisées	21
7.2	Configuration de base	22
7.2.1	Assistant rapide: langue/heure et date	22
7.2.2	Assistant rapide: standard	22
7.2.3	Assistant rapide: options	22
7.2.4	Contrôle du chauffage/rafraîchissement	24

7.2.5	Contrôle de l'eau chaude sanitaire	25
7.2.6	N° à contacter/assistance	25
7.3	Courbe de la loi d'eau	25
7.3.1	Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?	25
7.3.2	Courbe 2 points	26
7.3.3	Utilisation de courbes de la loi d'eau	26
7.4	Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur	27
8	Mise en service	28
8.1	Liste de contrôle avant la mise en service	28
8.2	Liste de vérifications pendant la mise en service	29
8.2.1	Vérification du débit minimal	29
8.2.2	Purge d'air	29
8.2.3	Essai de fonctionnement	29
8.2.4	Essai de fonctionnement de l'actionneur	30
8.2.5	Séchage de la dalle	30
9	Remise à l'utilisateur	30
10	Données techniques	30
10.1	Schéma de tuyauterie: unité intérieure	31
10.2	Schéma de câblage: Unité intérieure	32

1 A propos du présent document



INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.



INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

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

Consignes de sécurité générales:

- Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
- Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)

Manuel d'utilisation:

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

Guide de référence utilisateur:

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

Manuel d'installation – Unité extérieure:

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

Manuel d'installation – Unité intérieure:

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

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

- **Guide de référence installateur:**
 - Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, ...
 - Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche  pour trouver votre modèle.
- **Addendum pour l'équipement en option:**
 - Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure) + Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche  pour trouver votre modèle.

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

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

Données techniques

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

Outils en ligne

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

- **Heating Solutions Navigator**
 - Boîte à outils numérique offrant divers outils pour faciliter l'installation et la configuration des systèmes de chauffage.
 - Pour accéder à Heating Solutions Navigator, il est nécessaire de s'enregistrer sur la plateforme Stand By Me. Pour plus d'informations, reportez-vous à <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Application mobile pour installateurs et techniciens d'entretien permettant de s'enregistrer, configurer et dépanner les systèmes de chauffage.
 - Vous pouvez télécharger l'application mobile sur les appareils iOS et Android à l'aide des codes QR ci-dessous. S'enregistrer sur la plateforme Stand By Me est nécessaire pour accéder à l'application.

App Store

Google Play



2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur



INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.



INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Lieu d'installation (reportez-vous à "4.1 Préparation du lieu d'installation" [p 5])



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).



AVERTISSEMENT

NE réutilisez PAS de tuyauterie de réfrigérant ayant été utilisée avec tout autre réfrigérant. Remplacez les tuyaux de réfrigérant ou nettoyez-les en profondeur.



AVERTISSEMENT

Suivez les dimensions de l'espace réservé à l'entretien dans ce manuel pour une installation correcte de l'unité. Reportez-vous à la section "4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure" [p 5].

Exigences particulières pour R32 (reportez-vous à "Exigences particulières pour R32" [p 5])



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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

Ouverture et fermeture de l'unité (reportez-vous à "4.2 Ouverture et fermeture de l'unité" [p 6])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

Montage de l'unité intérieure (reportez-vous à "4.3 Montage de l'unité intérieure" [p 7])



AVERTISSEMENT

La méthode de fixation de l'unité intérieure DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "4.3 Montage de l'unité intérieure" [p 7].

Installation de la tuyauterie (reportez-vous à "5 Installation des tuyauteries" [p 8])



AVERTISSEMENT

La méthode de tuyauterie sur place DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "5 Installation des tuyauteries" [p 8].

3 A propos du carton

Installation électrique (reportez-vous à "6 Installation électrique" [p 11])

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

AVERTISSEMENT

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

- Ce manuel. Reportez-vous à la section "6 Installation électrique" [p 11].
- Le schéma de câblage, qui est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure. Pour une traduction de sa légende, reportez-vous à "10.2 Schéma de câblage: Unité intérieure" [p 32].

AVERTISSEMENT

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

AVERTISSEMENT

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

AVERTISSEMENT

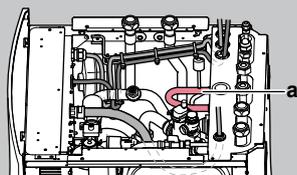
Utilisez TOUJOURS des câbles multiconducteurs pour les câbles d'alimentation.

MISE EN GARDE

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

AVERTISSEMENT

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



a Tuyau de gaz réfrigérant

AVERTISSEMENT

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

MISE EN GARDE

Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez TOUJOURS l'alimentation électrique du chauffage d'appoint et le câble de terre.

INFORMATION

Les détails du type et l'ampérage des fusibles, ou l'ampérage du disjoncteur sont décrits dans la section "6 Installation électrique" [p 11].

Mise en service (reportez-vous à "8 Mise en service" [p 28])

AVERTISSEMENT

La méthode de mise en service DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "8 Mise en service" [p 28].

AVERTISSEMENT

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur. Avant de purger l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, vérifiez si une erreur ou ⓘ s'affiche sur les pages d'accueil de l'interface utilisateur.

- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez purger immédiatement l'air.
- Si c'est le cas, veuillez vous en assurer que la pièce dans laquelle vous souhaitez purger l'air est suffisamment aérée. **Raison:** Du réfrigérant risque de fuir dans le circuit d'eau, et par conséquent, dans la pièce où vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur.

3 A propos du carton

INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.

INFORMATION

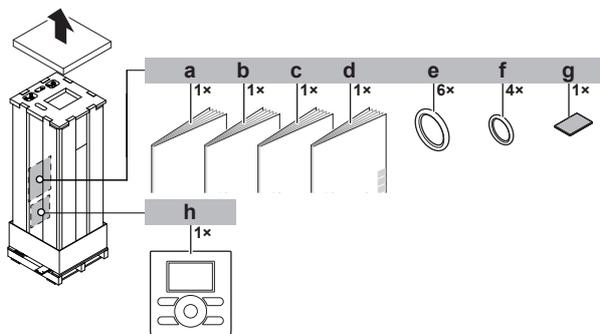
Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

N'oubliez pas les éléments suivants:

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

3.1 Unité intérieure

3.1.1 Retrait des accessoires de l'unité intérieure

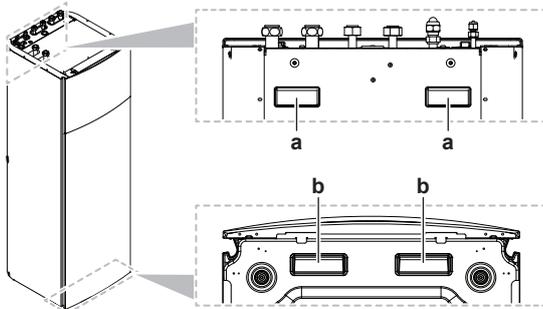


- a Consignes de sécurité générales
- b Addendum pour l'équipement en option
- c Manuel d'installation de l'unité intérieure
- d Manuel d'utilisation

- e Joints d'étanchéité pour vannes d'arrêt fournies sur place (circuit d'eau du chauffage)
- f Joints d'étanchéité pour vannes d'arrêt fournies sur place (circuit d'eau chaude sanitaire)
- g Ruban d'étanchéité pour l'entrée du câblage à basse tension
- h Interface utilisateur principale

3.1.2 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.

4 Installation de l'unité



INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.



INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

4.1 Préparation du lieu d'installation



REMARQUE

Cette unité est conçue pour fonctionner selon 2 zones de température:

- chauffage au sol dans la **zone principale**, il s'agit de la zone où la **température de l'eau est la plus basse**,
- radiateurs dans la **zone secondaire**, il s'agit de la zone où la **température de l'eau est la plus élevée**.



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).



AVERTISSEMENT

NE réutilisez PAS de tuyauterie de réfrigérant ayant été utilisée avec tout autre réfrigérant. Remplacez les tuyaux de réfrigérant ou nettoyez-les en profondeur.

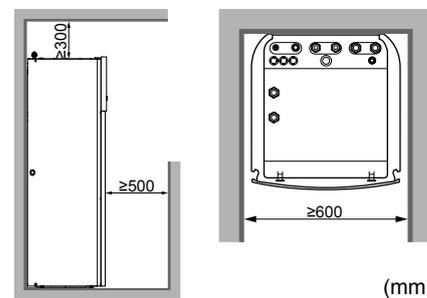
4.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure

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

Longueur maximale de canalisation frigorifique ^(a) entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	20 m
Longueur minimale de canalisation frigorifique ^(a) entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	3 m
Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	20 m

^(a) La longueur de la canalisation frigorifique correspond à la longueur dans un sens du tuyau de liquide.

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



INFORMATION

Si vous disposez d'un espace d'installation limité, procédez comme suit avant d'installer l'unité dans sa position finale: "4.3.2 Raccordement du flexible d'évacuation au drain" [p. 7]. Cela exige le retrait d'un ou deux panneaux latéraux.



REMARQUE

Lorsque la température de plusieurs pièces est contrôlée par 1 thermostat, ne placez PAS la vanne thermostatique de l'émetteur dans la pièce où le thermostat est installé.

Exigences particulières pour R32

La charge de réfrigérant totale dans le système étant $\leq 1,842$ kg, le système ne fait PAS l'objet d'exigence quant à la pièce d'installation. Veuillez cependant tenir compte des exigences et précautions suivantes:



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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

4 Installation de l'unité



AVERTISSEMENT

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



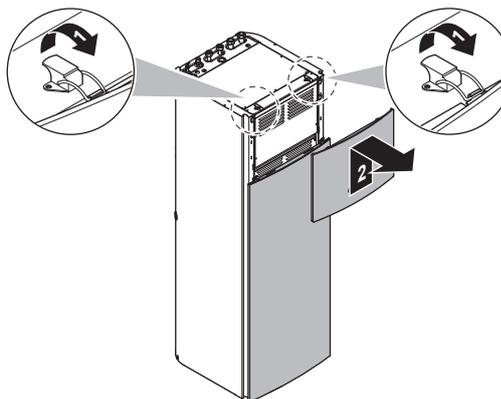
REMARQUE

- Protégez les canalisations contre les dommages physiques.
- Réduisez au minimum l'installation de la tuyauterie.

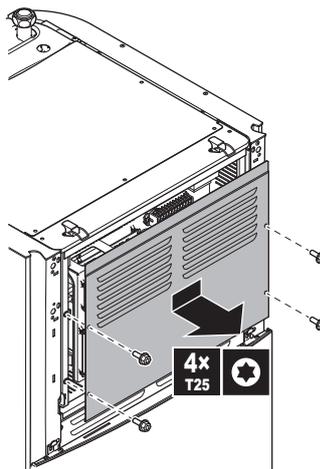


REMARQUE

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

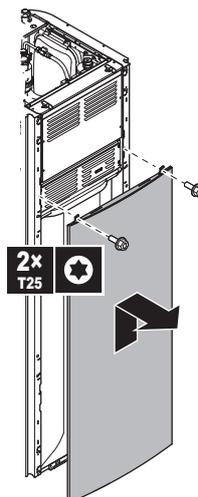


3 Retirez le couvercle du coffret électrique.



4 Si nécessaire, retirez la plaque frontale. Cela s'avère par exemple nécessaire dans les cas suivants:

- "4.2.2 Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure" [p 7]
- "4.3.2 Raccordement du flexible d'évacuation au drain" [p 7]
- Lorsque vous devez accéder au coffret électrique à haute tension

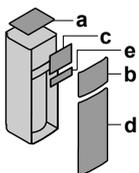


5 Si vous devez accéder aux composants haute tension, retirez le couvercle du coffret électrique haute tension.

4.2 Ouverture et fermeture de l'unité

4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure

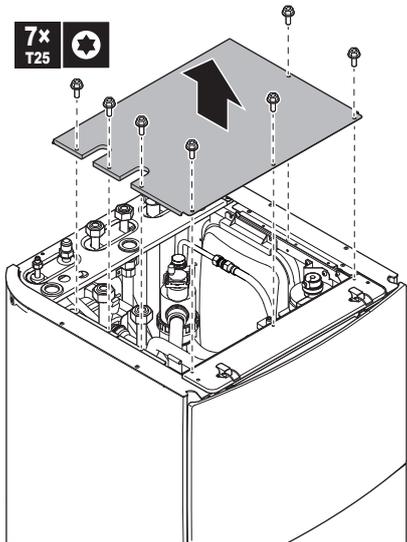
Aperçu



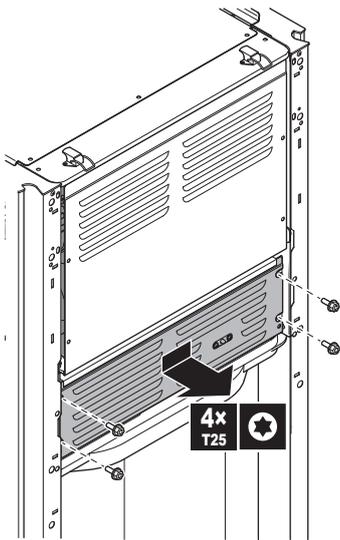
- a Panneau supérieur
- b Panneau avant supérieur
- c Couvercle du coffret électrique
- d Panneau avant
- e Couvercle du coffret électrique haute tension

Ouverture

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.

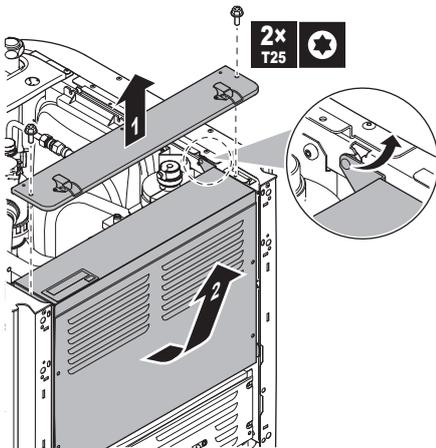


4.2.2 Abaissement du coffret électrique sur l'unité intérieure

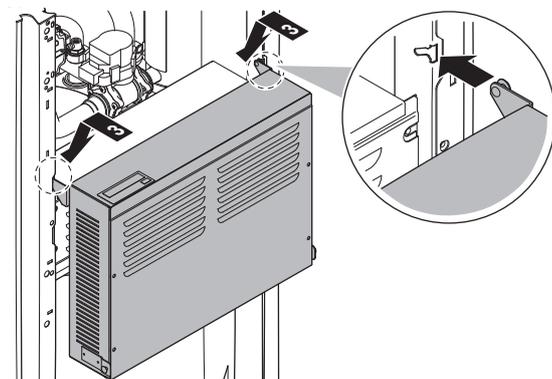
Pendant l'installation, vous devrez pouvoir accéder à l'intérieur de l'unité intérieure. Pour faciliter l'accès par l'avant, abaissez le coffret électrique sur l'unité de la manière suivante :

Exigence préalable: Le panneau avant supérieur et le panneau avant ont été retirés.

- 1 Retirer la plaque de fixation en haut de l'unité.
- 2 Soulever le coffret électrique vers l'avant et le dégager de ses articulations.



- 3 Descendre le coffret électrique sur l'unité. Utiliser les 2 charnières disposées plus bas sur l'unité.



4.2.3 Fermeture de l'unité intérieure

- 1 Fermez le couvercle du coffret électrique.

- 2 Remettez le coffret électrique en place.
- 3 Réinstallez le panneau supérieur.
- 4 Réinstallez les panneaux latéraux.
- 5 Réinstallez le panneau avant.
- 6 Réinstallez le panneau avant supérieur.



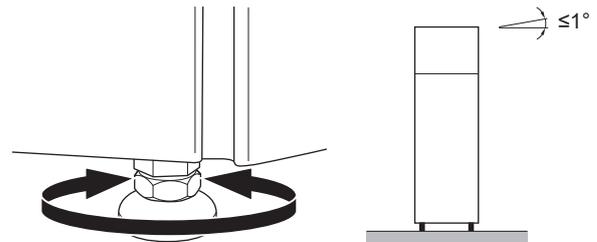
REMARQUE

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.

4.3 Montage de l'unité intérieure

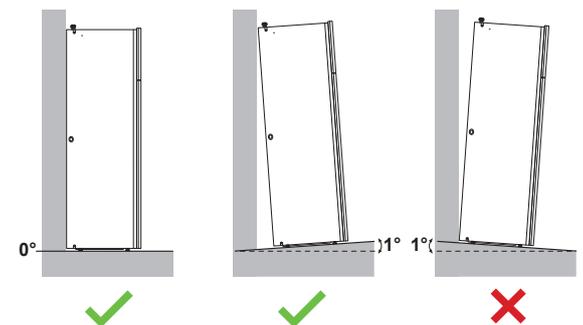
4.3.1 Installation de l'unité intérieure

- 1 Soulevez l'unité intérieure de la palette et placez-la sur le sol. Reportez-vous également à "3.1.2 Manipulation de l'unité intérieure" [p 5].
- 2 Raccordez le flexible d'évacuation au drain. Reportez-vous à la section "4.3.2 Raccordement du flexible d'évacuation au drain" [p 7].
- 3 Faites glisser l'unité intérieure en position.
- 4 Réglez la hauteur des pieds de mise à niveau pour compenser les irrégularités au niveau du sol. L'écart maximal autorisé est de 1°.



REMARQUE

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



4.3.2 Raccordement du flexible d'évacuation au drain

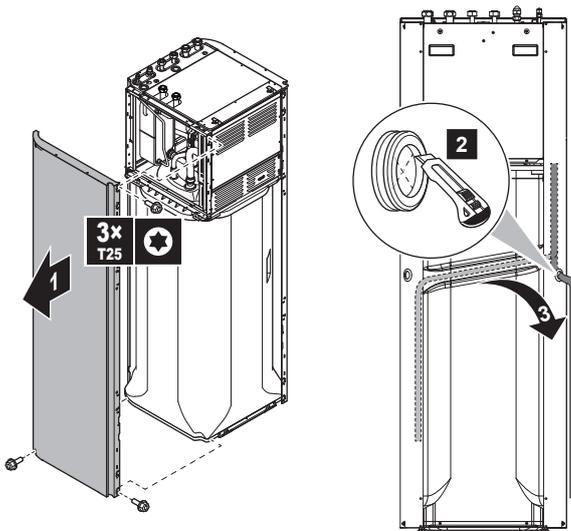
L'eau qui sort de la soupape de décharge de pression est récupérée dans le bac de purge. Le bac de purge est raccordé à un flexible d'évacuation à l'intérieur de l'unité. Vous devez raccorder le flexible d'évacuation à un drain adapté, conformément à la législation en vigueur. Vous pouvez acheminer le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

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

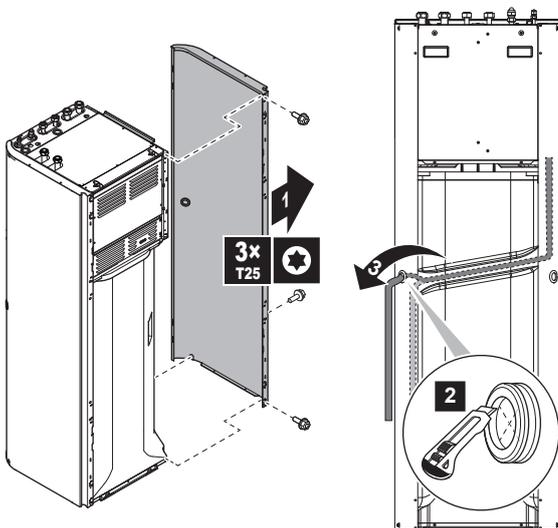
5 Installation des tuyauteries

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



5 Installation des tuyauteries

i INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.

i INFORMATION

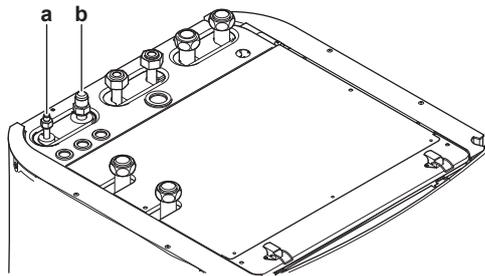
Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

5.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

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

5.1.1 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.

5.2 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.

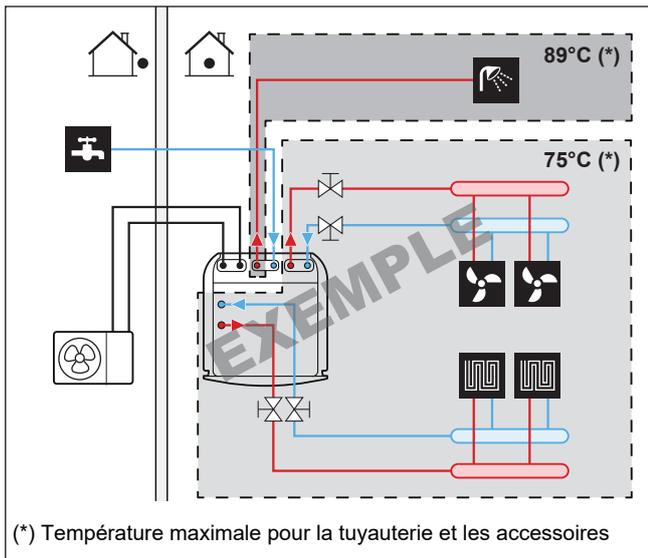
! REMARQUE

Exigences pour le circuit d'eau. Veillez à respecter les exigences en matière de pression d'eau et de température d'eau ci-dessous. Pour les exigences supplémentaires en matière de circuit d'eau, reportez-vous au guide de référence installateur.

- **Pression d'eau – eau chaude sanitaire.** La pression d'eau maximale est de 10 bars (=1,0 MPa) et doit être conforme à la législation applicable. Prenez des dispositions adaptées au niveau du circuit d'eau pour veiller à ce que la pression maximale ne soit PAS dépassée (reportez-vous à "5.3.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau" [p. 9]). La pression d'eau minimale pour fonctionner est de 1 bar (=0,1 MPa).
- **Pression d'eau – circuit de chauffage/rafraîchissement.** La pression d'eau maximale est de 3 bar (=0,3 MPa). Prenez des dispositions adaptées au niveau du circuit d'eau pour veiller à ce que la pression maximale ne soit PAS dépassée. La pression d'eau minimale pour fonctionner est de 1 bar (=0,1 MPa).
- **Température d'eau.** La tuyauterie installée et les accessoires de tuyauterie (vannes, raccords, etc.) DOIVENT résister aux températures suivantes:

i INFORMATION

La figure suivante est un exemple et peut NE PAS correspondre totalement à la configuration de votre système



5.2.1 Vérification du débit et du volume d'eau

Volume minimal d'eau

Il n'y a aucune exigence en matière de volume d'eau minimum.

Cependant, si vous avez transformé votre unité en une unité de chauffage/refroidissement, vous devez ajouter 5 litres d'eau supplémentaires.

Débit minimal

Vérifiez que le débit minimal de l'installation est garanti dans toutes les conditions, pour chaque zone individuelle. Ce débit minimal est requis lors de l'opération de dégivrage. Il est recommandé d'utiliser à cet effet une vanne de dérivation à pression différentielle (à fournir).

Débit minimal requis

12 l/min

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.

Reportez-vous à la procédure recommandée, décrite à la section "8.2 Liste de vérifications pendant la mise en service" [p 29].

5.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau

5.3.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau

REMARQUE

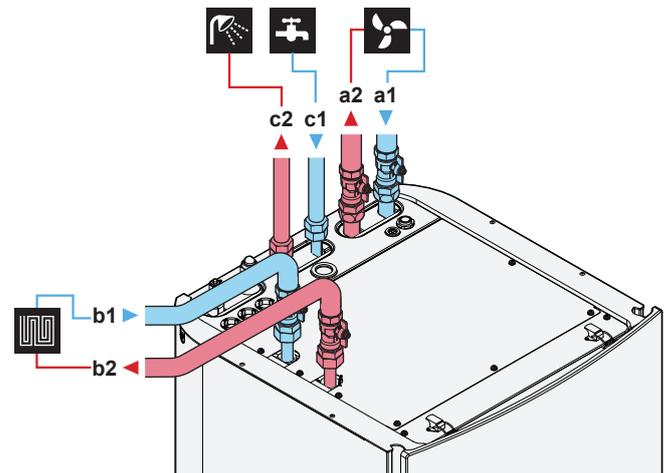
Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.

REMARQUE

Cette unité est conçue pour fonctionner selon 2 zones de température:

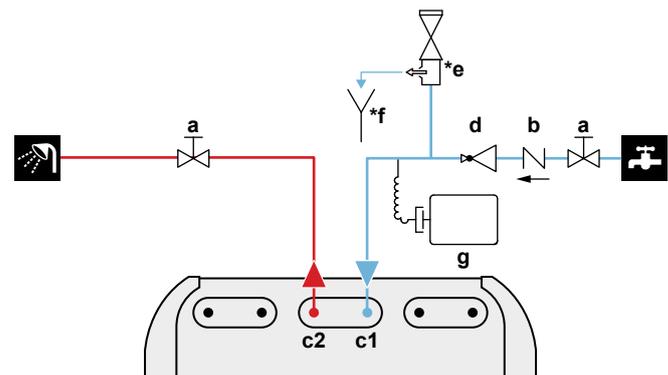
- chauffage au sol dans la **zone principale**, il s'agit de la zone où la **température de l'eau est la plus basse**,
- radiateurs dans la **zone secondaire**, il s'agit de la zone où la **température de l'eau est la plus élevée**.

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



- a1 Zone supplémentaire – Chauffage/rafraîchissement – ENTRÉE d'eau (raccord à vis, 1")
- a2 Zone supplémentaire – Chauffage/rafraîchissement – SORTIE d'eau (raccord à vis, 1")
- b1 Zone principale – Chauffage/rafraîchissement – ENTRÉE d'eau (raccord à vis, 1")
- b2 Zone principale – Chauffage/rafraîchissement – SORTIE d'eau (raccord à vis, 1")
- c1 ECS – ENTRÉE d'eau froide (raccord à vis, 3/4")
- c2 ECS – SORTIE d'eau chaude (raccord à vis, 3/4")

- 3 Installez les composants suivants (à fournir) sur l'entrée d'eau froide du ballon ECS:



- a Vanne d'arrêt (recommandé)
- b Clapet de non-retour (recommandé)
- c1 ECS – ENTRÉE d'eau froide (raccord à vis, 3/4")
- c2 ECS – SORTIE d'eau chaude (raccord à vis, 3/4")
- d Réducteur de pression (recommandé)
- *e Soupape de décharge de pression (max. 10 bar (=1,0 MPa)) (obligatoire)
- *f Entonnoir (obligatoire)
- g Vase d'expansion (recommandé)

5 Installation des tuyauteries

REMARQUE

- Il est recommandé d'installer des vannes d'arrêt sur les raccords d'entrée et de sortie d'eau de chauffage/ rafraîchissement, ainsi que sur les raccords d'entrée d'eau froide sanitaire et de sortie d'eau chaude sanitaire. Ces vannes d'arrêt ne sont pas fournies.
- Veillez toutefois à ce qu'il n'y ait aucune vanne entre la soupape de décharge de pression (à fournir) et le ballon ECS.**

REMARQUE

Une soupape de décharge de pression (à fournir) avec une pression d'ouverture de 10 bar (=1 MPa) maximum doit être installée sur le raccord d'entrée de l'eau froide sanitaire conformément à la législation en vigueur.

REMARQUE

- Un dispositif de purge et de décharge de pression doit être installé sur le raccord d'entrée d'eau froide du cylindre d'eau chaude sanitaire.
- Pour éviter le retour d'eau polluée, nous vous recommandons d'installer un clapet de non-retour sur l'entrée d'eau du ballon d'eau chaude sanitaire, conformément à la législation applicable. Veillez vous en assurer qu'elle ne se trouve PAS entre la soupape de décharge de pression et le ballon ECS.
- Nous vous recommandons d'installer un réducteur de pression sur l'entrée d'eau froide, conformément à la législation applicable.
- Nous vous recommandons d'installer un vase d'expansion sur l'entrée d'eau froide, conformément à la législation applicable.
- Nous vous recommandons d'installer la soupape de décharge de pression à un emplacement plus élevé que la partie supérieure du ballon d'eau chaude sanitaire. Le chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire entraîne l'expansion de l'eau. Sans soupape de décharge de pression, la pression de l'eau du ballon peut dépasser la pression pour laquelle le ballon a été conçu. L'installation du site (tuyauterie, points de dérivation, etc.) raccordée au ballon est également soumise à cette forte pression. Pour éviter cela, une soupape de décharge de pression doit être installée. La protection contre la surpression dépend du fonctionnement correct de la soupape de décharge de pression installée. Si la soupape ne fonctionne PAS correctement, la surpression déformera le ballon et des fuites d'eau peuvent survenir. Un entretien régulier est nécessaire pour vérifier le bon fonctionnement.

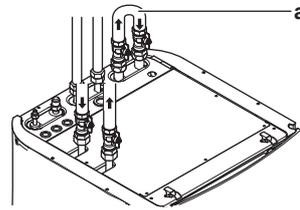
REMARQUE

Vanne de dérivation à pression différentielle (à fournir). Nous vous recommandons d'installer une vanne de dérivation à pression différentielle sur le circuit d'eau du chauffage. Tenez compte du débit minimum lorsque vous effectuez le réglage de la vanne de dérivation à pression différentielle.

REMARQUE

Si vous installez cette unité en tant qu'application à zone unique, alors:

Installation. Installez une dérivation entre l'entrée et la sortie d'eau du chauffage de la zone secondaire (=zone directe). N'interrompez PAS le débit d'eau en fermant les vannes d'arrêt.



a Dérivation

Configuration. Définissez le réglage sur site [7-02]=0 (Nb de zones TD = 1 zone TD).

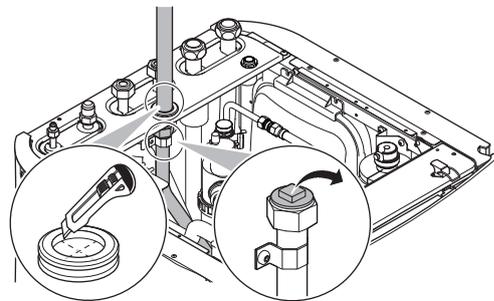
REMARQUE

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

5.3.2 Raccordement de la tuyauterie de recirculation

Exigence préalable: Uniquement nécessaire si vous avez besoin de recirculation dans votre système.

- Retirez le panneau supérieur de l'unité, reportez-vous à "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" [p 6].
- 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.
- Faites passer la tuyauterie de recirculation à travers le passe-câble et raccordez-la au raccord de recirculation.



- Remontez le panneau supérieur.

5.3.3 Remplissage du circuit d'eau

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

INFORMATION

Assurez-vous-en que les deux vannes de purge d'air (une sur le filtre magnétique et une sur le chauffage d'appoint) sont ouvertes.

5.3.4 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

- Ouvrez tour à tour chaque robinet d'eau chaude pour purger l'air de la tuyauterie du système.
- Ouvrez la vanne d'alimentation en eau froide.
- 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.

5.3.5 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 de l'isolation.

6 Installation électrique



INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.



INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

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



MISE EN GARDE

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



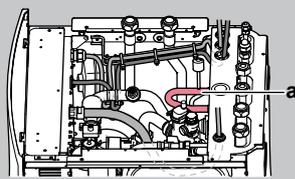
REMARQUE

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



AVERTISSEMENT

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



a Tuyau de gaz réfrigérant

6.1 À propos de la conformité électrique

Uniquement pour le chauffage d'appoint de l'unité intérieure

Reportez-vous à la section "6.3.2 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint" [p 14].

6.2 Directives de raccordement du câblage électrique

Couples de serrage

Unité intérieure:

Élément	Couple de serrage (N·m)
M4 (X1M, X2M, X5M)	1,2~1,5
M4 (terre)	1,2~1,5

6.3 Raccordements à l'unité intérieure

Élément	Description
Alimentation électrique (principale)	Reportez-vous à la section "6.3.1 Raccordement de l'alimentation électrique principale" [p 12].
Alimentation électrique (chauffage d'appoint)	Reportez-vous à la section "6.3.2 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint" [p 14].
Interface utilisateur	Reportez-vous à la section "6.3.3 Raccordement de l'interface utilisateur" [p 14].
Vanne d'arrêt	Reportez-vous à la section "6.3.4 Raccordement de la vanne d'arrêt" [p 15].
Compteurs électriques	Reportez-vous à la section "6.3.5 Raccordement des compteurs électriques" [p 16].
Pompe à eau chaude sanitaire	Reportez-vous à la section "6.3.6 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire" [p 16].
Sortie d'alarme	Reportez-vous à la section "6.3.7 Raccordement de la sortie alarme" [p 17].
Commande du rafraîchissement/ chauffage	Reportez-vous à la section "6.3.8 Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage" [p 17].
Entrées numériques de consommation électrique	Reportez-vous à la section "6.3.10 Raccordement des entrées numériques de consommation électrique" [p 18].
Thermostat de sécurité	Reportez-vous à la section "6.3.11 Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)" [p 19].
Thermostat d'ambiance (filaire ou sans fil)	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>Reportez-vous au tableau ci-dessous.</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> </div> <div> <p>Fils pour le thermostat d'ambiance filaire: (3 pour le rafraîchissement/ chauffage; 2 pour le chauffage uniquement)×0,75 mm²</p> <p>Fils pour le thermostat d'ambiance sans fil: (5 pour le rafraîchissement/ chauffage; 4 pour le chauffage uniquement)×0,75 mm²</p> <p>Courant de service maximal: 100 mA</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> </div> <div> <p>Pour la zone principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [A.2.1.7] Méthode ctr1 ▪ [A.2.2.4] Type contact princ. <p>Pour la zone supplémentaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [A.2.2.5] Type contact sec. </div>

6 Installation électrique

Élément	Description
Convecteur de pompe à chaleur	 Différents dispositifs de régulation et configurations sont possibles pour les convecteurs de pompe à chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous à : <ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation des convecteurs de pompe à chaleur Manuel d'installation des options des convecteurs de pompe à chaleur Addendum pour l'équipement en option
	 Fils: 4×0,75 mm ² Courant de service maximal: 100 mA
	 Pour la zone principale : <ul style="list-style-type: none"> [A.2.1.7] Méthode ctrl [A.2.2.4] Type contact princ. Pour la zone supplémentaire : <ul style="list-style-type: none"> [A.2.2.5] Type contact sec.
	 Voir : <ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation du capteur extérieur à distance Addendum pour l'équipement en option
Capteur extérieur à distance	 Fils: 2×0,75 mm ²
	 [A.2.2.B]=1 (Capteur ext.=Capteur ext.) [A.6.5] Décal. capteur ext. T° [A.6.4] Période de calcul de la moyenne
	 Voir : <ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation du capteur intérieur à distance Addendum pour l'équipement en option
Capteur intérieur à distance	 Fils: 2×0,75 mm ²
	 [A.2.2.F.5]=2 (Capteur ext.=Capteur int.) [A.3.2.3] Décal. capteur ext. T°
	 Voir : <ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation de l'adaptateur LAN Addendum pour l'équipement en option
Adaptateur LAN	 Fils: 2×(0,75~1,25 mm ²). Doivent être gainés. Longueur maximum: 200 m
	 Reportez-vous à la section "Adaptateur LAN – Exigences de configuration du système" ► 12].
	 pour thermostat d'ambiance (filaire ou sans fil):

Si...	Voir...
Thermostat d'ambiance sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation du thermostat d'ambiance sans fil Addendum pour l'équipement en option
Thermostat d'ambiance à fil sans unité de base à zonage multiple	<ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation du thermostat d'ambiance à fil Addendum pour l'équipement en option
Thermostat d'ambiance à fil avec unité de base à zonage multiple	<ul style="list-style-type: none"> Manuel d'installation du thermostat d'ambiance à fil (numérique ou analogique) + unité de base à zonage multiple Addendum pour l'équipement en option Dans ce cas : <ul style="list-style-type: none"> Vous devez raccorder le thermostat d'ambiance à fil (numérique ou analogique) à l'unité de base à zonage multiple Vous devez raccorder l'unité de base à zonage multiple à l'unité extérieure Pour le fonctionnement du rafraîchissement/chauffage, vous aurez aussi besoin d'implémenter un relais (à fournir, consultez l'addendum pour l'équipement en option)

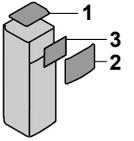
Adaptateur LAN – Exigences de configuration du système

Les exigences auxquelles le système Daikin Altherma est soumis varient en fonction de l'application de l'adaptateur LAN/de la configuration du système (commande par application):

Élément	Exigence
Logiciel de l'adaptateur LAN	Il est recommandé de TOUJOURS maintenir à jour le logiciel de l'adaptateur LAN.
Méthode de commande de l'unité	Sur l'interface utilisateur, veillez à régler [A.2.1.7]=2 (Méthode ctrl = Contrôle TA)

6.3.1 Raccordement de l'alimentation électrique principale

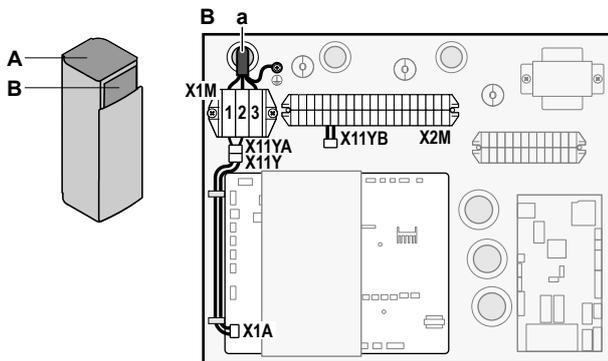
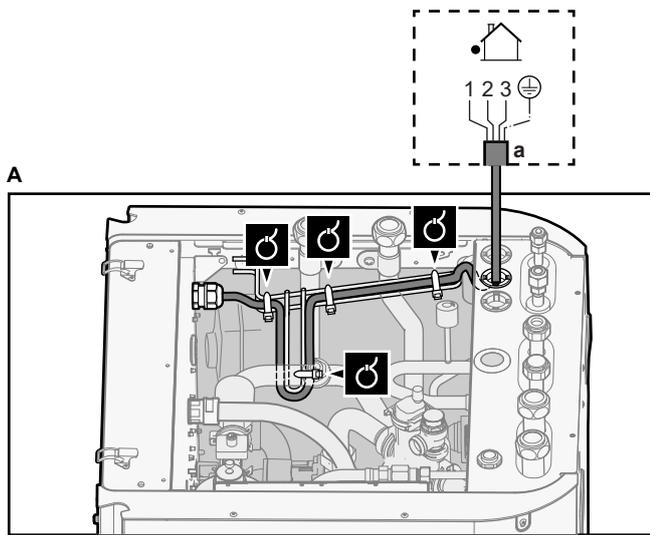
- Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" ► 6):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

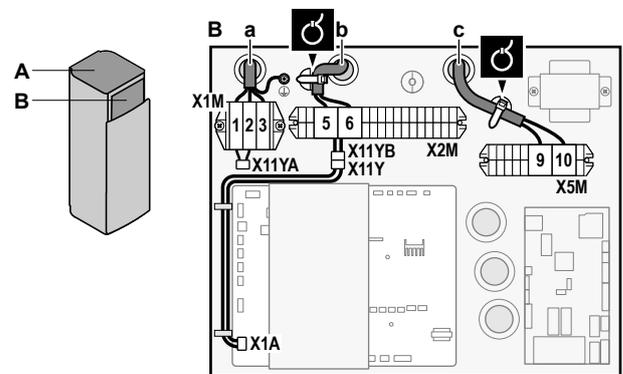
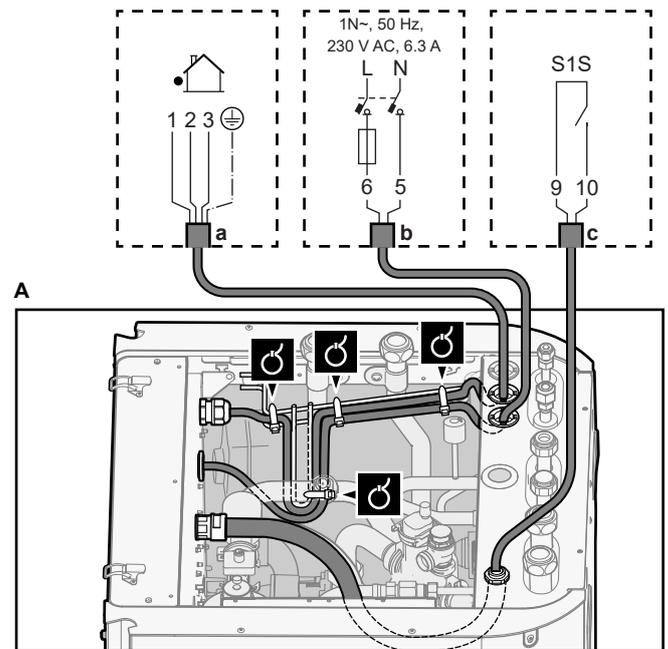
- Raccordez l'alimentation électrique principale.

En cas d'alimentation électrique à tarif normal

 Câble d'interconnexion (= alimentation électrique principale)	Fils: (3+GND)×1,5 mm ²
 —	



a Câble d'interconnexion (=alimentation électrique principale)



a Câble d'interconnexion (=alimentation électrique principale)
 b Alimentation électrique à tarif normal
 c Contact d'alimentation électrique préférentielle

En cas d'alimentation électrique à tarif préférentiel

	Câble d'interconnexion (= alimentation électrique principale)	Fils: (3+GND)×1,5 mm ²
	Alimentation électrique à tarif normal	Fils: 1N Courant de service maximal: 6,3 A
	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel	Fils: 2×(0,75~1,25 mm ²) Longueur maximum: 50 m. Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI). Le contact sans tension permettra de garantir la charge minimale applicable de 15 V c.c., 10 mA.
	[A.2.2.E.3] Tarif préférentiel	

Raccordez X11Y à X11YB.

3 Fixez les câbles avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

INFORMATION

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.

INFORMATION

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

6 Installation électrique

6.3.2 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint

 Type de chauffage d'appoint	Alimentation électrique	Fils
*3V	1N~ 230 V	2+GND



AVERTISSEMENT

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



MISE EN GARDE

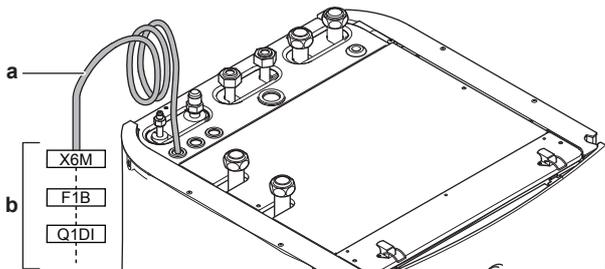
Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez TOUJOURS l'alimentation électrique du chauffage d'appoint et le câble de terre.

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

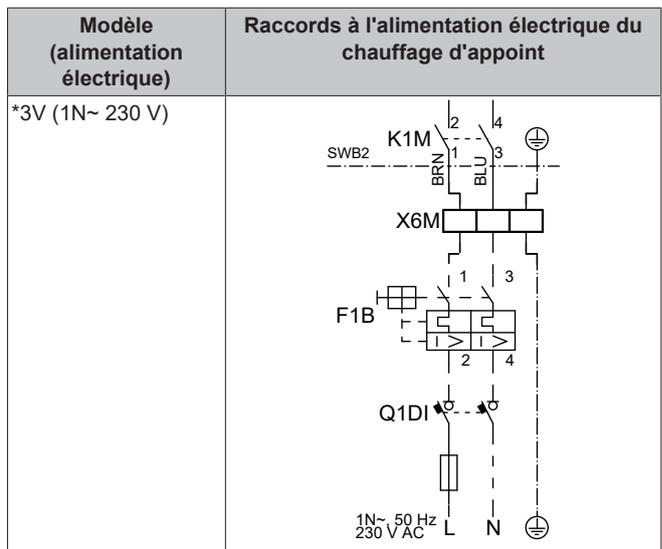
Type de chauffage d'appoint	Capacité du chauffage d'appoint	Alimentation électrique	Courant de fonctionnement maximal	Z _{max}
*3V	3 kW	1N~ 230 V	13 A ^(a)	0,34 Ω

^(a) Cet équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-11 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les variations de tension, les fluctuations de tension et les oscillations dans les systèmes d'alimentation basse tension publics pour équipements avec courant nominal de ≤75 A), à condition que l'impédance du système Z_{sys} soit inférieure ou égale à Z_{max} au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement a pour responsabilité, en consultation avec l'opérateur du réseau de distribution, si nécessaire, de veiller à ce que l'équipement soit uniquement raccordé à une alimentation avec une impédance de système Z_{sys} inférieure ou égale à Z_{max}.

Procédez au raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint de la manière suivante:



- a Câble installé en usine raccordé au contacteur du chauffage d'appoint, à l'intérieur du coffret électrique (K1M)
- b Câblage sur place (voir tableau ci-dessous)



- F1B** Fusible de surintensité (à fournir). Fusible recommandé: 2 pôles; 16 A; courbe 400 V; classe de déclenchement C.
- K1M** Contacteur (dans le coffret électrique inférieur)
- Q1DI** Disjoncteur de fuite à la terre (à fournir)
- SWB2** Coffret électrique
- X6M** Borne (à fournir)



REMARQUE

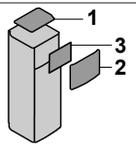
Ne sectionnez PAS ou ne retirez PAS le câble d'alimentation du chauffage d'appoint.

6.3.3 Raccordement de l'interface utilisateur

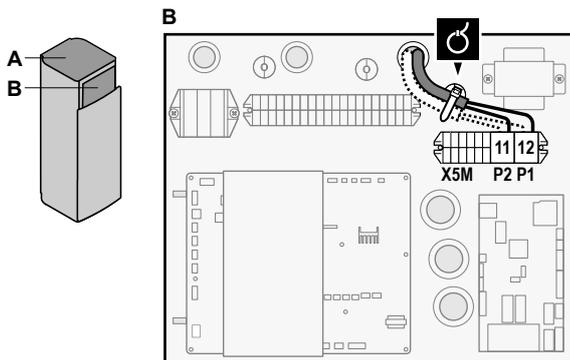
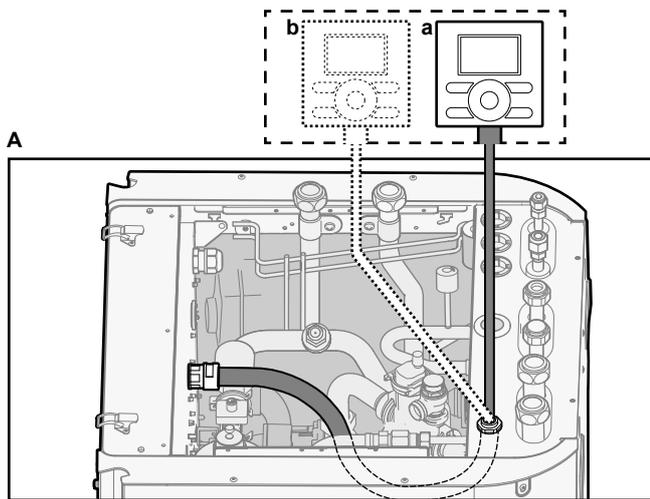
- Si vous utilisez 1 interface utilisateur, vous pouvez l'installer sur l'unité intérieure (pour le contrôle à proximité de l'unité intérieure) ou dans la pièce (lors de l'utilisation en tant que thermostat d'ambiance).
- Si vous utilisez 2 interfaces utilisateur, vous pouvez installer 1 interface utilisateur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

	Fils: 2 (par interface utilisateur) × (0,75~1,25 mm ²) Longueur maximum: 200 m
	[A.2.1.7] Méthode ctrl [A.2.1.B] Emplacement interface [A.3.2.2] Décalage temp. int.

- 1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" [p 6]):

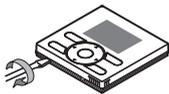
1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

- 2 Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'unité intérieure. Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

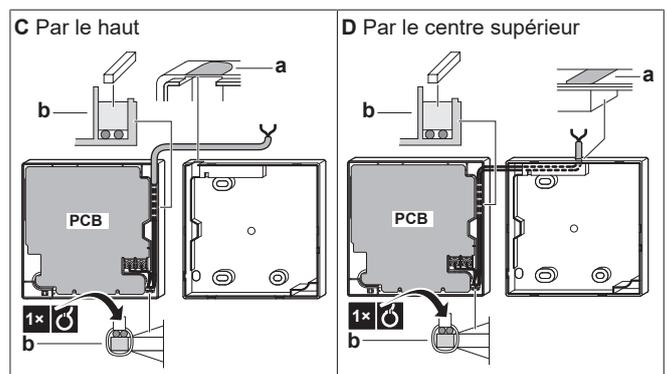
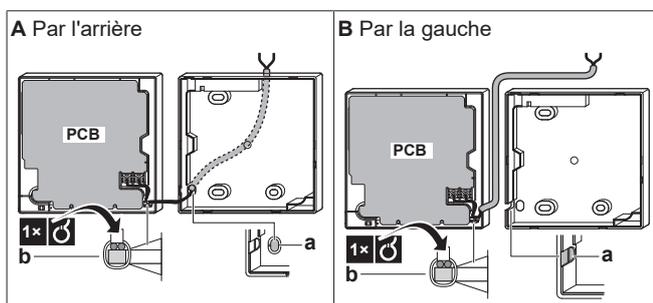


- a Interface utilisateur principale: nécessaire au fonctionnement. Fournie comme accessoire avec l'unité.
- b Interface utilisateur en option

3 Insérez un tournevis dans les fentes situées sous l'interface utilisateur et séparez délicatement la plaque avant de la plaque murale. La CCI (carte de circuit imprimé) se trouve dans la plaque avant de l'interface utilisateur. Veillez à ne PAS l'endommager.



- 4 Fixez la plaque murale de l'interface utilisateur au mur.
- 5 Procédez au raccordement indiqué dans l'illustration A, B, C ou D:



- 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.

6 Réinstallez la plaque avant sur la plaque murale. Veillez à ne PAS coincer le câblage lors de la fixation de la plaque avant sur l'unité.

6.3.4 Raccordement de la vanne d'arrêt



INFORMATION

Exemple d'utilisation de la vanne d'arrêt. En cas de deux zones TD, et d'une combinaison de chauffage au sol et de convecteurs de pompe à chaleur, installez une vanne d'arrêt avant le chauffage au sol pour éviter la condensation sur le sol lors du fonctionnement du rafraîchissement. Dans ce cas, le point de consigne de rafraîchissement de la zone principale ne sera pas réglable. Le point de consigne de rafraîchissement pour les convecteurs de pompe à chaleur peut être réglé par l'intermédiaire de l'écran du point de consigne de la zone supplémentaire.



Fils: 2×0,75 mm²

Courant de service maximal: 100 mA

230 V c.a. fournies par CCI



[A.3.1.1.6] Vanne d'arrêt

1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" ▸ 6):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

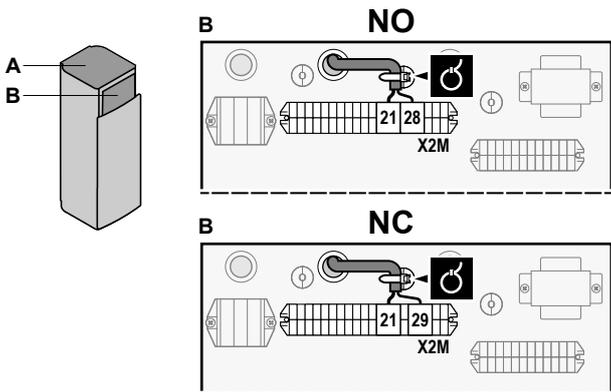
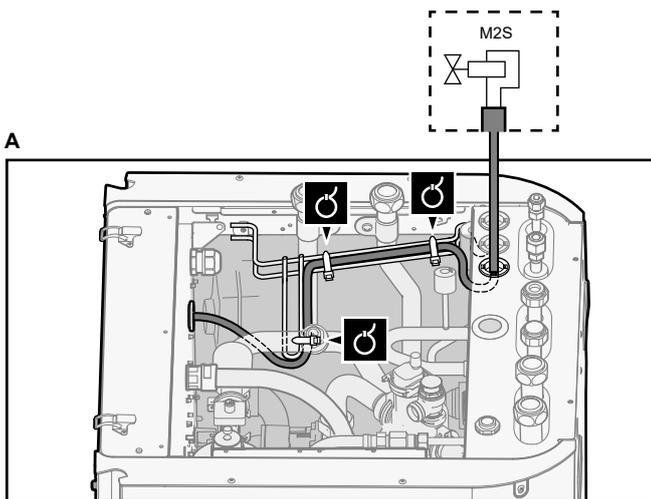
2 Raccordez le câble de commande de la vanne aux bornes adaptées comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



REMARQUE

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

6 Installation électrique



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

6.3.5 Raccordement des compteurs électriques

	Fils: 2 (par mètre) \times 0,75 mm ²
	Compteurs électriques: détection des impulsions 12 V c.c. (tension fournie par CCI)
	[A.2.2.8] Compteur kWh externe (compteur 1)
	[A.2.2.9] Compteur kWh externe (compteur 2)

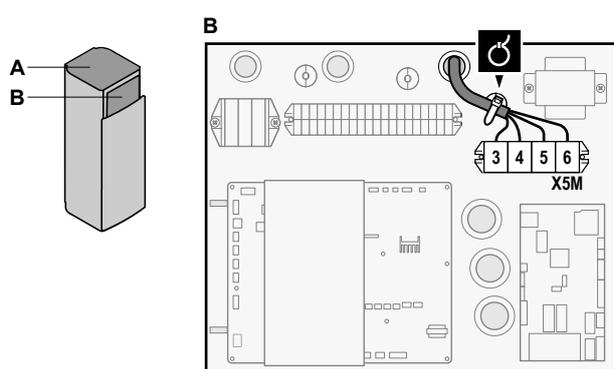
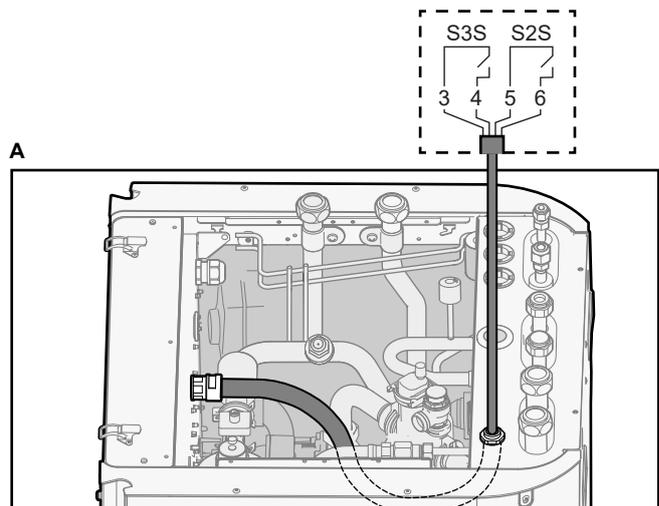
INFORMATION

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 Ouvrez ce qui suit (voir "[4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure](#)" \blacktriangleright 6]):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

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



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

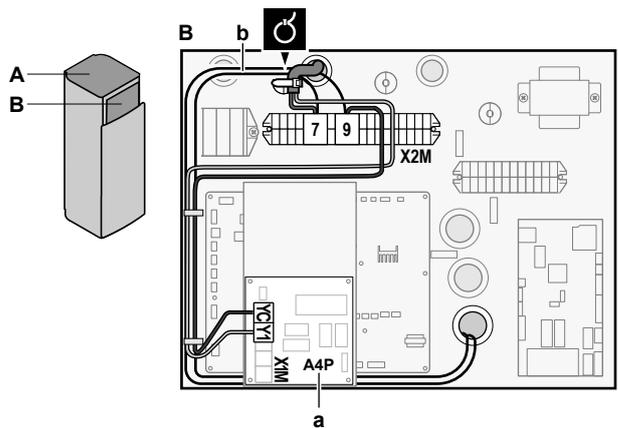
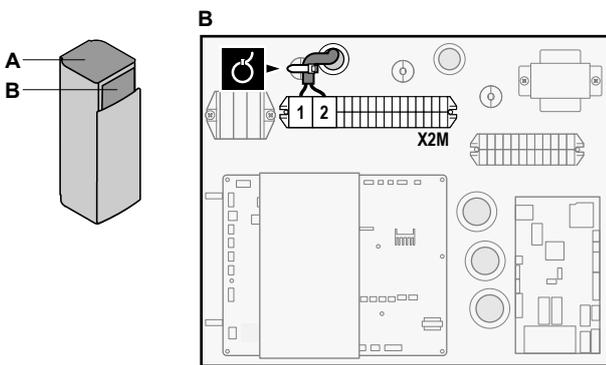
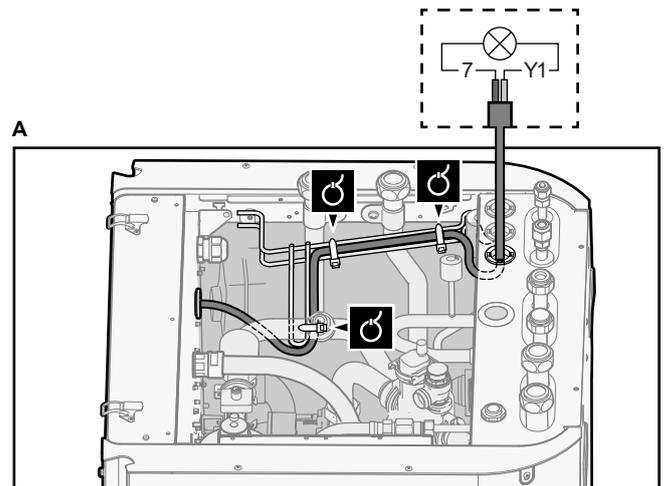
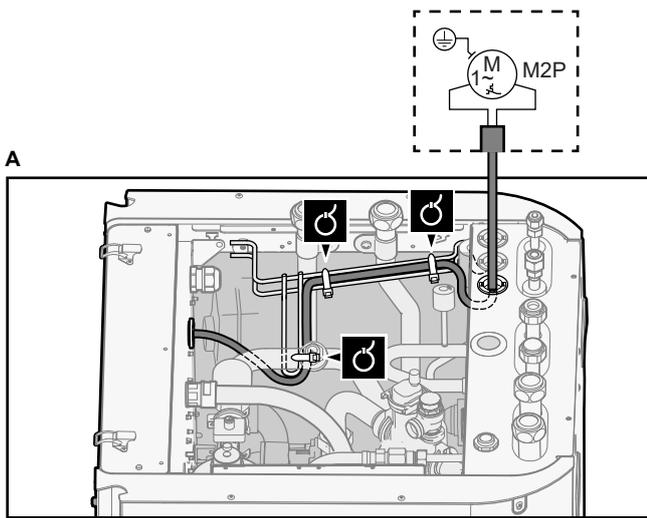
6.3.6 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire

	Fils: (2+GND) \times 0,75 mm ²
	Sortie de la pompe ECS. Charge maximale: 2 A (irruption), 230 V c.a., 1 A (continu)
	[A.2.2] Options > [A.2.2.A] Pompe ECS
	[7.3] Définir programmation > [7.3.7] Pompe ECS

1 Ouvrez ce qui suit (voir "[4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure](#)" \blacktriangleright 6]):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

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



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

- a L'installation de EKRP1HBAA est requise.
- b Pré-câblage entre X2M/7+9 et Q1L (= chauffage d'appoint à protection thermique). Ne PAS modifier.

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

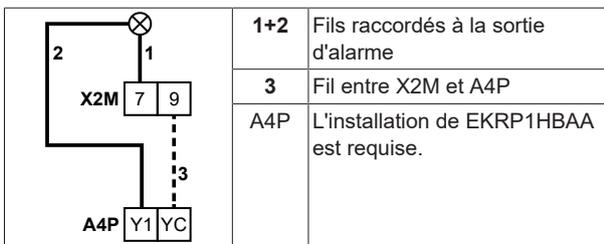
6.3.7 Raccordement de la sortie alarme

	Fils: (2+1)×0,75 mm ²
	Charge maximale: 0,3 A, 250 V c.a.
	[A.2.2.6.3] Sortie alarme

1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" ▶ 6):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

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



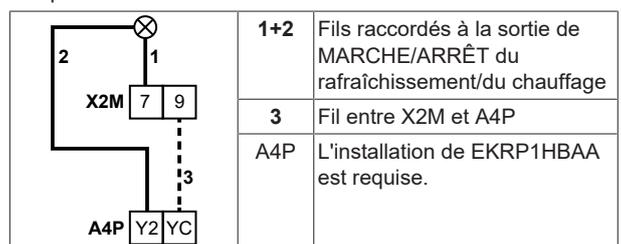
6.3.8 Raccordement de la sortie de MARCHE/ARRÊT du rafraîchissement/du chauffage

	Fils: (2+1)×0,75 mm ²
	Charge maximale: 0,3 A, 250 V CA.
	—

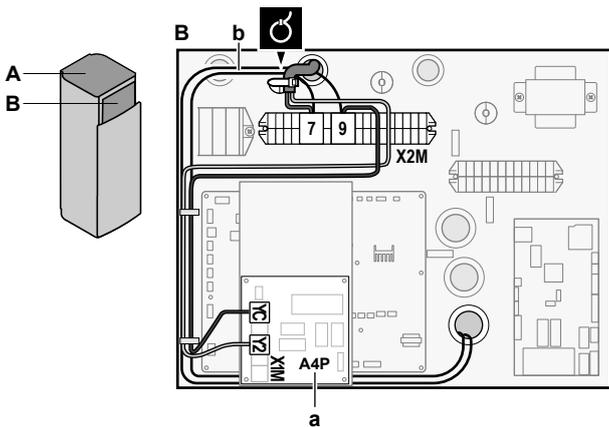
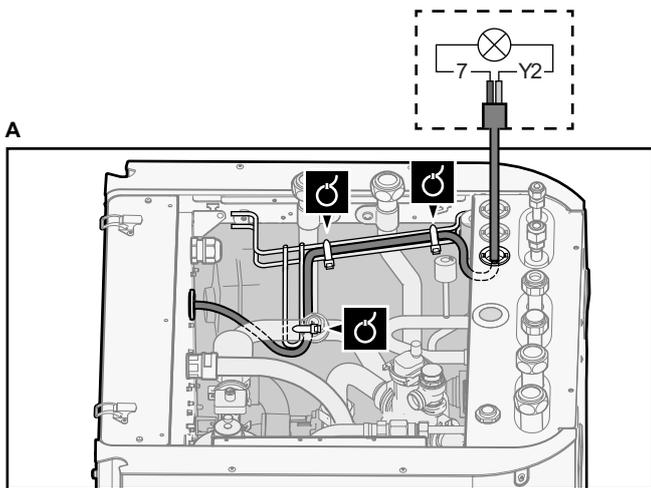
1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" ▶ 6):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

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



6 Installation électrique



- a L'installation de EKR1HBAA est requise.
 b Pré-câblage entre X2M/7+9 et Q1L (= chauffage d'appoint à protection thermique). Ne PAS modifier.

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

6.3.9 Raccordement du basculement vers la source de chaleur externe

i INFORMATION

La relève n'est possible qu'en présence de 1 zone de température de départ avec:

- un contrôle du thermostat d'ambiance, OU
- un contrôle du thermostat d'ambiance externe.

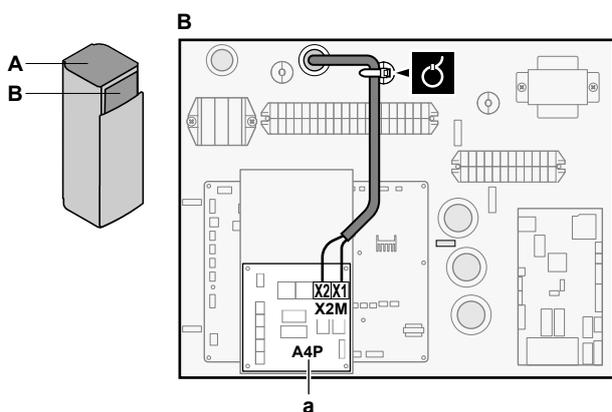
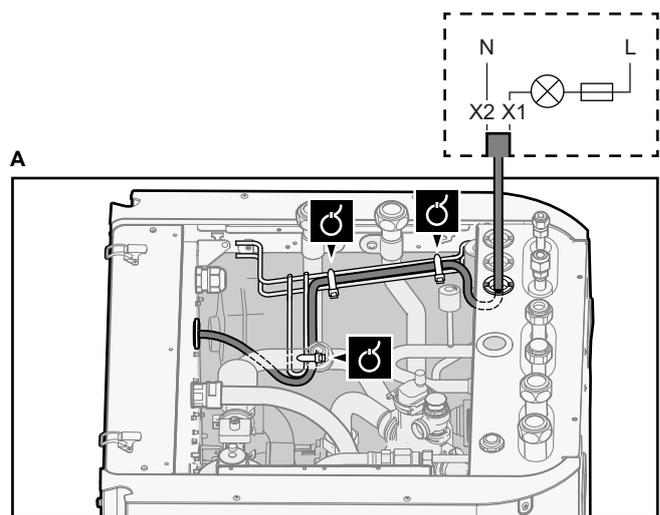
i Fils: 2×0,75 mm²
 Charge maximale: 0,3 A, 250 V c.a.
 Charge minimale: 20 mA, 5 V c.c.

i [A.2.2.6.1] Type app. ext.

1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" [p 6]):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

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



- a L'installation de EKR1HBAA est requise.

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

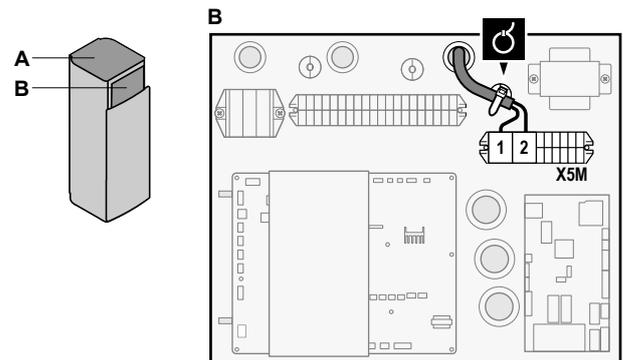
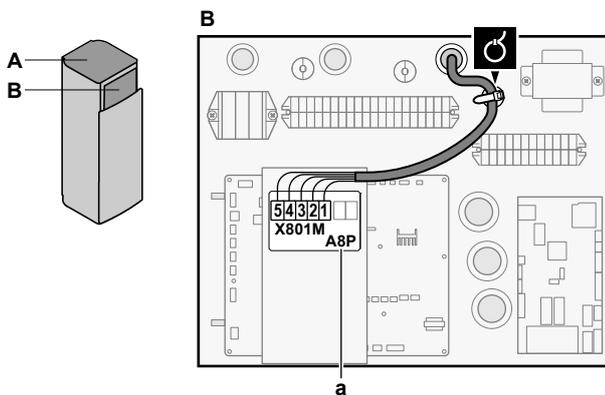
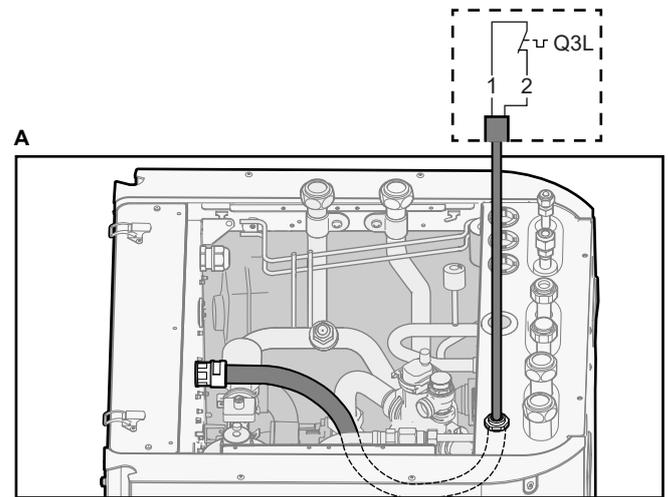
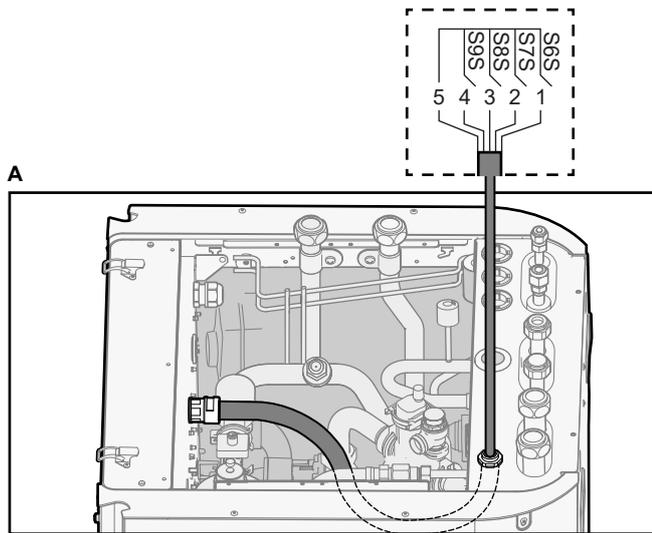
6.3.10 Raccordement des entrées numériques de consommation électrique

i	Fils: 2 (par signal d'entrée)×0,75 mm ² Entrées numériques de limitation électrique: détection 12 V c.c. / 12 mA (tension fournie par CCI)
i	[A.6.3] Contrôle de la conso électrique

1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" [p 6]):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

2 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.
- 3 Fixez le câble avec les attache-câbles sur les supports d'attaches.

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

6.3.11 Raccordement du thermostat de sécurité (contact normalement fermé)

- 1 Ouvrez ce qui suit (voir "4.2.1 Ouverture de l'unité intérieure" p 6):

1	Panneau supérieur	
2	Panneau avant supérieur	
3	Couvercle du coffret électrique supérieur	

Zone principale

	Fils: 2×0,75 mm ²
	—

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

INFORMATION

Il est obligatoire d'installer un thermostat de sécurité (non fourni) pour la zone principale, sans quoi l'unité ne fonctionne PAS.

REMARQUE

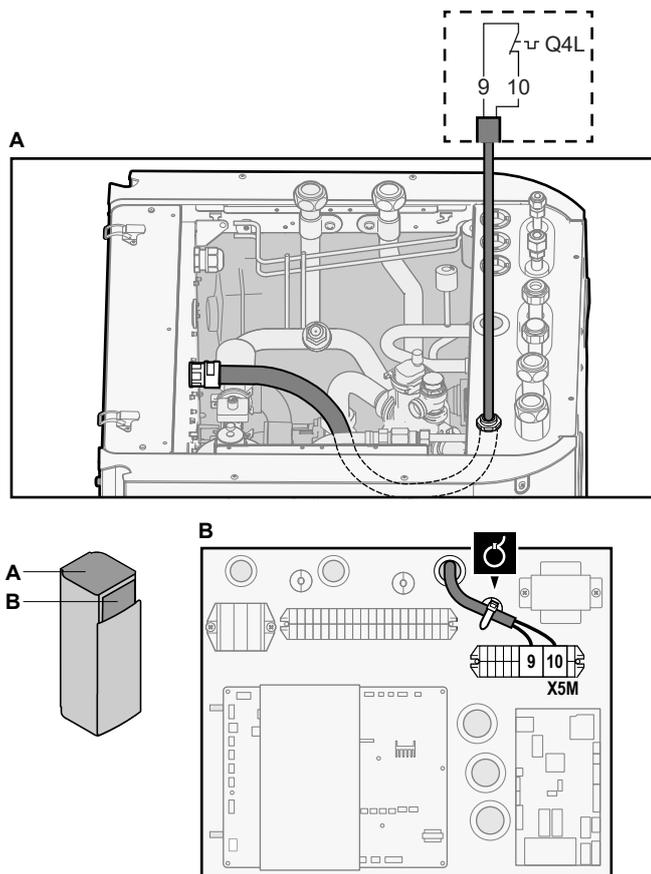
Un thermostat de sécurité DOIT être installé dans la zone principale pour éviter que la température de l'eau n'y soit trop élevée. Le thermostat de sécurité est généralement une vanne thermostatique contrôlée avec un contact normalement fermé. Si la température dans la zone principale est trop élevée, le contact s'ouvre et l'interface utilisateur affiche une erreur 8H-02. SEULE la pompe principale s'arrête.

Zone supplémentaire

	Fils: 2×0,75 mm ²
	Longueur maximum: 50 m.
	Contact du thermostat de sécurité: détection 16 V c.c. (tension fournie par CCI). Le contact sans tension permettra de garantir la charge minimale applicable de 15 V c.c., 10 mA.
	[A.2.1.6]=3 (Contact arrêt forcé=Thermostat)

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

7 Configuration



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

REMARQUE

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

Dans tous les cas, afin d'empêcher tout déclenchement inutile du thermostat de sécurité, nous recommandons ce qui suit:

- Le thermostat de sécurité est réinitialisé automatiquement.
- Le thermostat de sécurité a un taux d'écart de température maximal correspondant à 2°C/min.
- Une distance minimale de 2 m entre le thermostat de sécurité et la vanne 3 voies.

INFORMATION

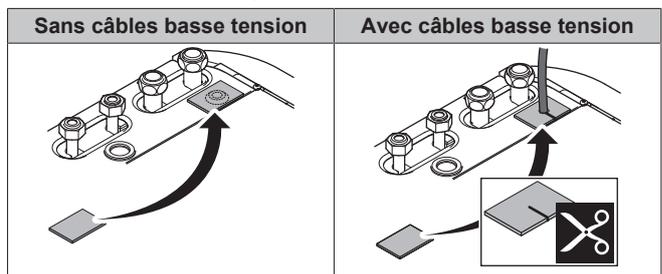
TOUJOURS configurer le thermostat de sécurité pour la zone supplémentaire après son installation. Sans configuration, l'unité intérieure ignorera le contact du thermostat de sécurité.

INFORMATION

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

6.4 Après le raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure

Pour éviter que l'eau ne pénètre dans le coffret électrique, scellez l'entrée du câblage basse tension à l'aide de ruban d'étanchéité (fourni comme accessoire).



7 Configuration

INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.

INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

7.1 Vue d'ensemble: configuration

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

REMARQUE

Ce chapitre ne couvre que la configuration de base. 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.

INFORMATION

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 structure du menu .	# Par exemple: [A.2.1.7]
Accès aux réglages via le code dans les paramètres d'affichage .	Code Par exemple: [C-07]

Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "Accès aux réglages de l'installateur" [p 21]
- "7.4 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur" [p 27]

7.1.1 Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur

Niveau d'autorisation de l'utilisateur par défaut

Le niveau d'autorisation de l'utilisateur par défaut est Utilisat. final.

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

- 1 Appuyez sur  pendant plus de 4 secondes.

Résultat: Votre niveau d'autorisation de l'utilisateur est désormais Utilisat. final. L'interface utilisateur affiche la page d'accueil par défaut.

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: Votre niveau d'autorisation de l'utilisateur est désormais Util. avancé. L'interface utilisateur affiche des informations supplémentaires et le symbole "+" est ajouté au titre du menu. Le niveau d'autorisation de l'utilisateur reste sur Util. avancé jusqu'à modification manuelle du réglage.

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

Exigence préalable: Votre niveau d'autorisation de l'utilisateur est Util. avancé.

- 1 Accédez à [6.4]:  > Niveau autorisation utilisateur > Informations.
- 2 Appuyez sur  pendant plus de 4 secondes.

Résultat: Votre niveau d'autorisation de l'utilisateur est désormais Installateur. La page d'accueil affiche .

INFORMATION

Le niveau d'autorisation Installateur repasse automatiquement sur Utilisat. final dans les cas suivants:

- si vous appuyez à nouveau sur  pendant plus de 4 secondes; ou
- si vous n'appuyez sur AUCUN bouton pendant plus de 1 heure

7.1.2 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.

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 réglage ([1-01] dans cet exemple) à l'aide des boutons  et .



INFORMATION

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 réglage ([1-01] dans cet exemple) à l'aide des boutons  et .

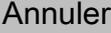
Vue d'ensemble des réglages				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm.  Régler  Défiler				

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.	
	
OK Confirm.  Régler	

Résultat: Le système redémarre.

7 Configuration

7.2 Configuration de base

7.2.1 Assistant rapide: langue/heure et date

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

7.2.2 Assistant rapide: standard

Réglages du chauffage/rafraîchissement

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

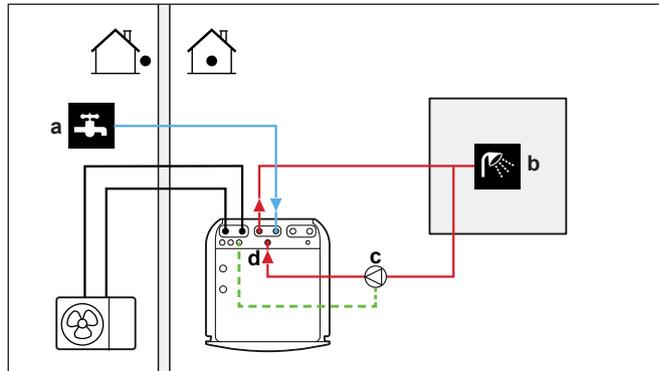
7.2.3 Assistant rapide: options

Réglages de l'eau chaude sanitaire

#	Code	Description
[A.2.2.1]	[E-05]	<p>Fonctionnement ECS:</p> <p>Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non): PAS installé 1 (Oui): Installé
[A.2.2.3]	[E-07]	<p>Type de ballon ECS:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Type 2): le chauffage d'appoint sera également utilisé pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire. <p>Plage: 0~6.</p> <p>Remarque: les valeurs 0 et 2~6 ne s'appliquent pas pour ce réglage. En outre, si la valeur 6 est sélectionnée, un code d'erreur s'affiche, et le système ne fonctionne PAS.</p>
[A.2.2.A]	[D-02]	<p>Pompe à eau chaude sanitaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non): PAS installé 1 (Retour sec.): Installée pour l'eau chaude sanitaire instantanée 2 (Shunt désinf.): Installée pour la désinfection <p>Reportez-vous également aux illustrations ci-dessous.</p>

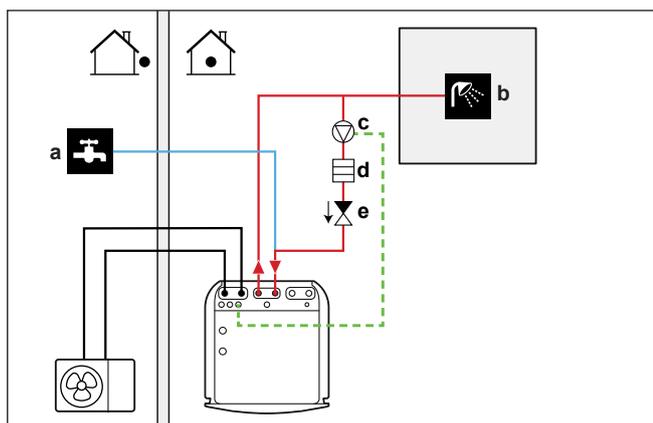
Pompe à eau chaude sanitaire installée pour...

... l'eau chaude instantanée



- a Eau froide
- b Douche
- c Pompe à eau chaude sanitaire
- d Raccord de recirculation

... la désinfection



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

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 principale : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ 2 (Demande R/C): lorsque le thermostat d'ambiance externe utilisé peut envoyer un état MARCHE/ARRÊT distinct du thermostat de chauffage/rafraîchissement.
[A.2.2.5]	[C-06]	Thermostat d'ambiance externe pour la zone secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Inapplicable ▪ 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. ▪ 2 (Demande R/C): lorsque le thermostat d'ambiance externe utilisé peut envoyer un état MARCHE/ARRÊT distinct du thermostat de chauffage/rafraîchissement.
[A.2.2.B]	[C-08]	Capteur externe: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Non): PAS installé. ▪ 1 (Capteur ext.): Raccordé à la CCI qui mesure la température extérieure. ▪ 2 (Capteur int.): Raccordé à la CCI qui mesure la température intérieure.

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"> ▪ 0 (Non): Aucun ▪ 1 (Re.lève): Chaudière à gaz, à huile ▪ 2: Inapplicable ▪ 3: Inapplicable
[A.2.2.6.2]	[D-07]	Kit de station de pompe solaire: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Non): PAS installé ▪ 1 (Oui): Installé
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Sortie alarme sur CCI EKR1HBAA en option: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ 1 (Normal. fermé): La sortie alarme n'est PAS alimentée en cas d'alarme. Reportez-vous également au tableau ci-dessous: logique de la sortie d'alarme.
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Cordon chauffant <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Non): PAS installé ▪ 1 (Oui): Installé

Logique de la sortie alarme

[C-09]	Alarme	Pas d'alarme	Pas d'alimentation électrique vers l'unité
0 (valeur 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 <p>Indique si la CCI demande en option est installée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Non) ▪ 1 (Fct délestage)

Suivi de la consommation

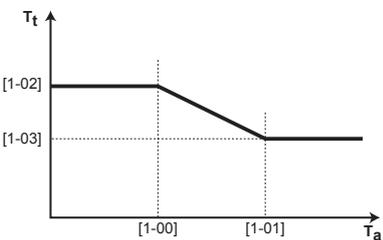
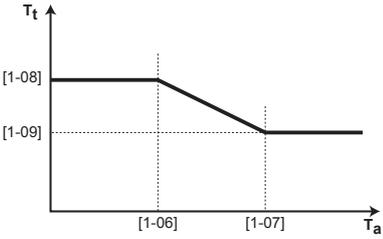
#	Code	Description
[A.2.2.8]	[D-08]	Compteur kWh externe en option 1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (Non): PAS installé ▪ 1: installé (0,1 impuls/kWh) ▪ 2: installé (1 impuls/kWh) ▪ 3: installé (10 impuls/kWh) ▪ 4: installé (100 impuls/kWh) ▪ 5: installé (1000 impuls/kWh)

7 Configuration

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

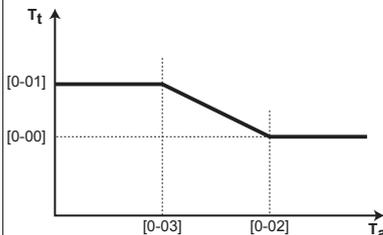
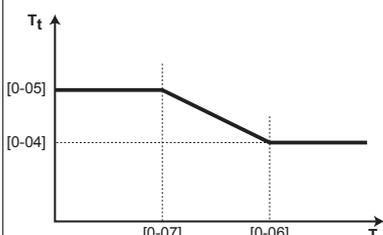
7.2.4 Contrôle du chauffage/rafraîchissement

Température de départ: Zone principale

#	Code	Description
[A.3.1.1.1]	N/A	Sélectionnez le mode de point de consigne de la température de départ. Consigne TD: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolu): Absolu 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau 2 (Abs + progr): absolu +programmé (uniquement si Méthode ctrl=Contrôle TD) 3 (LE + progr): loi d'eau +programmé (uniquement si Méthode ctrl=Contrôle TD)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Si vous avez sélectionné la courbe de la loi d'eau en tant que mode de point de consigne, réglez la courbe en fonction de vos besoins. ^(a) Définir loi d'eau Chaud:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: Température de départ cible (principale) T_a: Température extérieure
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Si vous avez sélectionné la courbe de la loi d'eau en tant que mode de point de consigne, réglez la courbe en fonction de vos besoins. ^(a) Définir loi d'eau Froid:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: Température de départ cible (principale) T_a: Température extérieure

^(a) Reportez-vous également à "7.3 Courbe de la loi d'eau" p 25].

Température de départ: Zone secondaire

#	Code	Description
[A.3.1.2.1]	N/A	Sélectionnez le mode de point de consigne de la température de départ. Consigne TD: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolu): Absolu 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau 2 (Abs + progr): absolu +programmé (uniquement si Méthode ctrl=Contrôle TD) 3 (LE + progr): loi d'eau +programmé (uniquement si Méthode ctrl=Contrôle TD)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Si vous avez sélectionné la courbe de la loi d'eau en tant que mode de point de consigne, réglez la courbe en fonction de vos besoins. ^(a) Définir loi d'eau Chaud:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: Température de départ cible (secondaire) T_a: Température extérieure
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Si vous avez sélectionné la courbe de la loi d'eau en tant que mode de point de consigne, réglez la courbe en fonction de vos besoins. ^(a) Définir loi d'eau Froid:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: Température de départ cible (secondaire) T_a: Température extérieure

^(a) Reportez-vous également à "7.3 Courbe de la loi d'eau" p 25].

Température de départ: Delta T source

Le delta T correspond à la différence de température requise entre l'eau qui entre et l'eau qui sort. Cela s'applique aux deux zones de température. Modifiez la valeur du delta T si une autre différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de chauffage ou de rafraîchissement.

#	Code	Description
[A.3.1.3.1]	[1-0B]	Delta T pour le chauffage Plage: 3°C~10°C

#	Code	Description
[A.3.1.3.2]	[1-0D]	Delta T pour le rafraîchissement Plage: 3°C~10°C

Température de départ: Modulation

Pour mieux faire correspondre la puissance de la pompe à chaleur à la puissance réellement requise, activez la modulation de la température de départ. Si la modulation est activée, l'unité calcule la température de départ en fonction de la différence entre la température intérieure souhaitée et la température intérieure réelle. Cela entraînera moins de cycles de démarrage/d'arrêt de la pompe à chaleur, qui fonctionnera donc de manière plus économique.

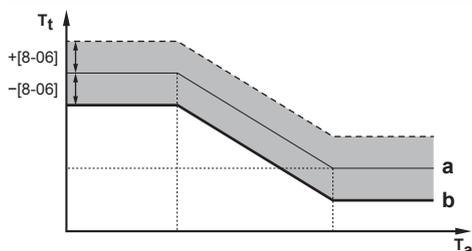
Si la modulation est activée, vous pouvez également définir la modulation maximale de la température de départ. La modulation maximale correspond à la valeur qui augmente ou réduit la température de départ voulue.

#	Code	Description
[A.3.1.1.5]	[8-05]	TD modulée: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non): Désactivée 1 (Oui): Activée
N/A	[8-06]	Modulation maximale: Plage: 0°C~10°C



INFORMATION

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. Consultez 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.
- T_t Température de départ cible
- T_a Température extérieure

Température de départ: Type d'émetteur

Chauffer ou rafraîchir la zone principale peut durer plus longtemps. Cela dépend du:

- Volume d'eau du système
- Type d'émetteur de chaleur de la zone principale

Le réglage Type d'émetteur peut compenser un système de chauffage/rafraîchissement lent ou rapide lors du cycle de chauffage/rafraîchissement. En cas de contrôle par le thermostat d'ambiance, le type d'émetteur influence la modulation maximale de la température de départ voulue et la possibilité d'utiliser le changement rafraîchissement/chauffage automatique en fonction de la température ambiante intérieure.

Il est important de régler correctement le type d'émetteur, selon la configuration de votre système. Le delta T cible de la zone principale dépend de cela.

#	Code	Description
[A.3.1.1.7]	[2-0C]	Type d'émetteur <ul style="list-style-type: none"> 0: Chauffage sol 1: Ventilo-convect 2: Radiateur

7.2.5 Contrôle de l'eau chaude sanitaire

#	Code	Description
[A.4.1]	[6-0D]	Eau chaude sanitaire Mode point consigne: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Réch seul): Seul le réchauffage est autorisé. 1 (Réch + progr): même chose qu'en 2 mais le réchauffage est autorisé entre les cycles de chauffage programmés. 2 (Progr seul): Le ballon d'eau chaude sanitaire peut UNIQUEMENT être chauffé par le biais d'un programme.
[A.4.5]	[6-0E]	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.



INFORMATION

Il y a risque de manque de puissance de chauffage (ou de rafraîchissement)/de problème de confort lorsque vous sélectionnez [6-0D]=0 ([A.4.1] Eau chaude sanitaire Mode point consigne=Réch seul).

En cas de fonctionnement fréquent de l'eau chaude sanitaire, le chauffage est interrompu fréquemment et sur de longues durées.

7.2.6 N° à contacter/assistance

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

7.3 Courbe de la loi d'eau

7.3.1 Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?

Fonctionnement de la loi d'eau

L'unité opère en fonction des conditions climatiques si la température de départ voulue ou la température du ballon est déterminée automatiquement par la température extérieure. Par conséquent, elle est raccordée à un capteur de température sur la paroi nord du bâtiment. Si la température extérieure descend ou monte, l'unité compense immédiatement. Ainsi, l'unité n'a pas à attendre un retour d'informations du thermostat pour augmenter ou réduire la température de l'eau de sortie ou du ballon. De par sa réaction plus rapide, elle empêche les hausses et les baisses élevées de la température intérieure et de la température de l'eau au niveau des robinets.

Avantage

Le fonctionnement de la loi d'eau réduit la consommation d'énergie.

7 Configuration

Courbe de la loi d'eau

Pour être en mesure de compenser les différences de température, l'unité s'appuie sur la courbe de la loi d'eau. Cette courbe définit la température du ballon ou de l'eau de sortie nécessaire à différentes températures extérieures. La pente de la courbe dépendant des circonstances locales telles que le climat et l'isolation de la maison, la courbe peut être réglée par un installateur ou un utilisateur.

Disponibilité

La courbe de la loi d'eau est disponible pour:

- Zone principale - Chauffage
- Zone principale - Rafraîchissement
- Zone secondaire - Chauffage
- Zone secondaire - Rafraîchissement
- Ballon



INFORMATION

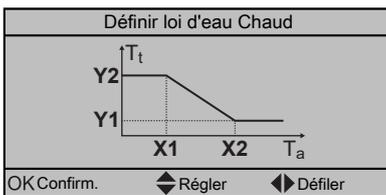
Pour exploiter le fonctionnement de la loi d'eau, configurez correctement le point de consigne de la zone principale, de la zone supplémentaire ou du ballon. Reportez-vous à la section "7.3.3 Utilisation de courbes de la loi d'eau" [p 26].

7.3.2 Courbe 2 points

Définissez la courbe de la loi d'eau avec ces 2 points de consigne:

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

Exemple



X1, X2 Exemples de température ambiante extérieure
Y1, Y2 Exemples de température du ballon ou de température de départ voulue

7.3.3 Utilisation de courbes de la loi d'eau

Configurez les courbes de la loi d'eau suivantes:

Pour définir le mode de point de consigne

Pour utiliser la courbe de la loi d'eau, vous devez définir le mode de point de consigne correct:

Accédez au mode de point de consigne ...	Définissez le mode de point de consigne ...
Zone principale – Chauffage/rafraîchissement	
[A.3.1.1.1] Princ. > Consigne TD	Loi d'eau OU LE + progr
Zone supplémentaire – Chauffage/rafraîchissement	
[A.3.1.2.1] Sec. > Consigne TD	Loi d'eau OU LE + progr
Ballon	
[A.4.6] Eau chaude sanitaire (ECS) > Mode PC stockage confort	Loi d'eau

Pour modifier la courbe de la loi d'eau

Zone	Accédez à ...
Zone principale – Chauffage	[7.7.1.1] Princ. > Définir loi d'eau Chaud
Zone principale – Rafraîchissement	[7.7.1.2] Princ. > Définir loi d'eau Froid

Zone	Accédez à ...
Zone supplémentaire – Chauffage	[7.7.2.1] Sec. > Définir loi d'eau Chaud
Zone supplémentaire – Rafraîchissement	[7.7.2.2] Sec. > Définir loi d'eau Froid
Ballon	[A.4.7] Eau chaude sanitaire (ECS) > Courbe loi d'eau



INFORMATION

Points de consigne maximum et minimum

Vous ne pouvez pas configurer la courbe avec des températures supérieures ou inférieures aux points de consigne maximum et minimum définis pour cette zone ou pour ce ballon. Lorsque le point de consigne maximum ou minimum est atteint, la courbe s'aplatit.

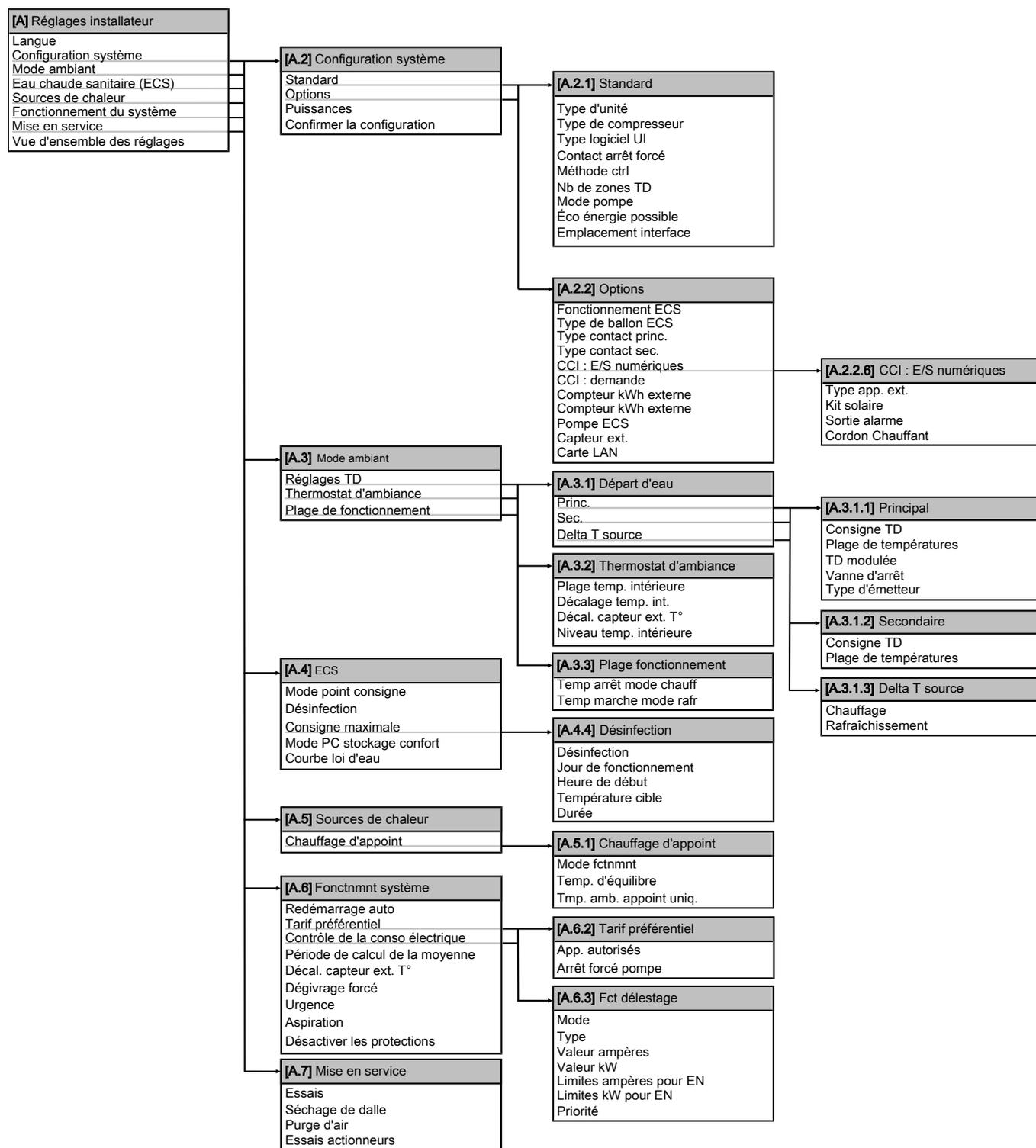
Pour ajuster la courbe de la loi d'eau

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau d'une zone ou d'un ballon:

Ce qui est ressenti ...		Réglez avec points de consigne:			
Aux températures extérieures normales ...	Aux températures extérieures froides ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Froid	↑	—	↑	—
OK	Chaud	↓	—	↓	—
Froid	OK	—	↑	—	↑
Froid	Froid	↑	↑	↑	↑
Froid	Chaud	↓	↑	↓	↑
Chaud	OK	—	↓	—	↓
Chaud	Froid	↑	↓	↑	↓
Chaud	Chaud	↓	↓	↓	↓

^(a) Reportez-vous à la section "7.3.2 Courbe 2 points" [p 26].

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

**i** INFORMATION

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

i INFORMATION

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

8 Mise en service

8 Mise en service

i INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.

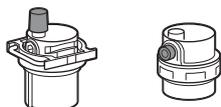
i INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

! REMARQUE

Faites TOUJOURS fonctionner l'unité avec les thermistances et/ou capteurs/contacteurs de pression. SINON, le compresseur risque de brûler.

! REMARQUE



Assurez-vous-en que les deux vannes de purge d'air (une sur le filtre magnétique et une sur le chauffage d'appoint) sont ouvertes.

Toutes les vannes de purge d'air automatique DOIVENT rester ouvertes après la mise en service.

i INFORMATION

Fonctions de protection – "Mode installateur-sur-place". Le logiciel est pourvu de fonctions de protection, telles que l'antigel de la pièce. L'unité exécute automatiquement ces fonctions si nécessaire. (Si les pages d'accueil de l'interface utilisateur sont désactivées, l'unité ne fonctionnera pas automatiquement.)

Pendant l'installation ou l'entretien, ce comportement est non souhaité. Par conséquent, les fonctions de protections peuvent être désactivées:

- **Lors de la première mise sous tension:** les fonctions de protection sont désactivées par défaut. Au bout de 36 heures, elles seront activées automatiquement.
- **Par la suite:** un installateur peut désactiver manuellement les fonctions de protection en effectuant le réglage de [A.6.D]: Désactiver les protections=ON. Une fois son travail effectué, il peut activer les fonctions de protection en effectuant le réglage de [A.6.D]: Désactiver les protections=OFF.

8.1 Liste de contrôle avant la mise en service

- 1 Après l'installation de l'unité, vérifiez les points ci-dessous.
- 2 Fermez l'unité.
- 3 Mettez l'unité sous tension.

<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"/>	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 relié à la masse 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 correspond 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"/>	Le disjoncteur du circuit du chauffage d'appoint F1B (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 tuyauterie sur place suivante sur l'entrée d'eau froide du ballon ECS a été effectuée conformément au présent document et à la législation applicable: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clapet de non-retour ▪ Réducteur de pression ▪ Soupape de décharge de pression (qui purge l'eau lorsqu'elle est ouverte) ▪ Entonnoir ▪ Vase d'expansion
<input type="checkbox"/>	La soupape de décharge de pression (circuit de chauffage) purge l'eau lorsqu'elle est ouverte. De l'eau propre DOIT sortir.
<input type="checkbox"/>	Le volume minimal d'eau est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" sous " 5.2 Préparation de la tuyauterie d'eau " [8].
<input type="checkbox"/>	Le ballon d'eau chaude sanitaire est rempli complètement.

8.2 Liste de vérifications pendant la mise en service

<input type="checkbox"/>	Le débit minimal lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" sous " 5.2 Préparation de la tuyauterie d'eau " [p 8].
<input type="checkbox"/>	Purge d'air.
<input type="checkbox"/>	Essai de fonctionnement.
<input type="checkbox"/>	Essai de fonctionnement de l'actionneur.
<input type="checkbox"/>	Fonction de séchage de la dalle La fonction de séchage de la dalle est démarrée (si nécessaire).

8.2.1 Vérification du débit minimal

Procédure obligatoire pour la zone secondaire

- 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 "[8.2.4 Essai de fonctionnement de l'actionneur](#)" [p 30]).
- 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 qui est nécessaire lors du dégivrage/fonctionnement du chauffage d'appoint.

Procédure recommandée pour la zone principale

- 5 Identifiez à l'aide de la configuration hydraulique les boucles de chauffage qui peuvent être fermées grâce à des vannes mécaniques, électroniques ou autres.
- 6 Fermez toutes les boucles de chauffage qui peuvent être fermées (reportez-vous à l'étape précédente).
- 7 Créez une demande de marche du thermostat dans la zone principale uniquement.
- 8 Patientez 1 minute jusqu'à ce que l'unité se stabilise.
- 9 Si la pompe supplémentaire est toujours utilisée (le voyant vert sur la droite de la pompe est ALLUMÉ), augmentez le débit jusqu'à ce que la pompe supplémentaire ne soit PLUS utilisée (voyant ÉTEINT).
- 10 Accédez à [6.1.8]:  > Informations > Informations des capteurs > Débit pour vérifier le débit.

Débit minimal requis
12 l/min

8.2.2 Purge d'air

Exigence préalable: 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 **OK**.
- 4 Sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.

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 **OK**.



INFORMATION

Au moment de purger de l'air en mode automatique, la première purge d'air est toujours pour la zone principale, et la seconde purge d'air démarrée est toujours pour la zone supplémentaire. Pour purger l'air du circuit du ballon d'eau chaude sanitaire, réglez Circuit=ECS au début de la purge d'air manuelle de la zone principale ou de la zone supplémentaire.

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur

Nous vous recommandons de purger l'air à l'aide de la fonction de purge d'air de l'unité (reportez-vous ci-dessus). Cependant, si vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, tenez compte de ce qui suit:



AVERTISSEMENT

Purge d'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur. Avant de purger l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur, vérifiez si une erreur ou  s'affiche sur les pages d'accueil de l'interface utilisateur.

- Si ce n'est pas le cas, vous pouvez purger immédiatement l'air.
- Si c'est le cas, veuillez vous en assurer que la pièce dans laquelle vous souhaitez purger l'air est suffisamment aérée. **Raison:** Du réfrigérant risque de fuir dans le circuit d'eau, et par conséquent, dans la pièce où vous purgez l'air des émetteurs ou collecteurs de chaleur.

8.2.3 Essai de fonctionnement



INFORMATION

L'essai de fonctionnement s'applique uniquement à la zone de température secondaire.

Exigence préalable: 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](#)" [p 21].
- 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 (± 30 min). Pour l'arrêter manuellement, appuyez sur , sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.



INFORMATION

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.

9 Remise à l'utilisateur

8.2.4 Essai de fonctionnement de l'actionneur

Effectuer un essai de fonctionnement de l'actionneur afin de confirmer le fonctionnement des différents actionneurs. Par exemple, lorsque vous sélectionnez Pompe, un essai de fonctionnement de la pompe démarre.

Exigence préalable: 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](#)" (p. 21).
- 2 Accédez à [A.7.4]:  > Réglages installateur > Mise en service > Essais actionneurs.
- 3 Sélectionnez un actionneur et appuyez sur **OK**. **Exemple:** Pompe.
- 4 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**.

Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

- Essai Appoint (niveau 1)
- Essai Pompe



INFORMATION

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 Pompe solaire
- Essai Vanne d'arrêt
- Essai Vanne 3 voies
- Essai Signal relève
- Essai Sortie alarme
- Signal C/R essai (signal de chauffage/rafraîchissement)
- Essai Chauffage rapide
- Essai Pompe ECS

8.2.5 Séchage de la dalle

Exigence préalable: Assurez-vous que seule 1 interface utilisateur est raccordée à votre système pour procéder au séchage de la dalle de chauffage.

Exigence préalable: 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 "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

9 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 mentionnée précédemment 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 ce qu'il doit faire pour effectuer l'entretien de l'unité.
- Expliquez à l'utilisateur comment économiser l'énergie, comme indiqué dans le manuel d'utilisation.

10 Données techniques



INFORMATION

Cette unité est un modèle de chauffage uniquement. Par conséquent, toutes les références au rafraîchissement dans ce document ne sont PAS applicables.

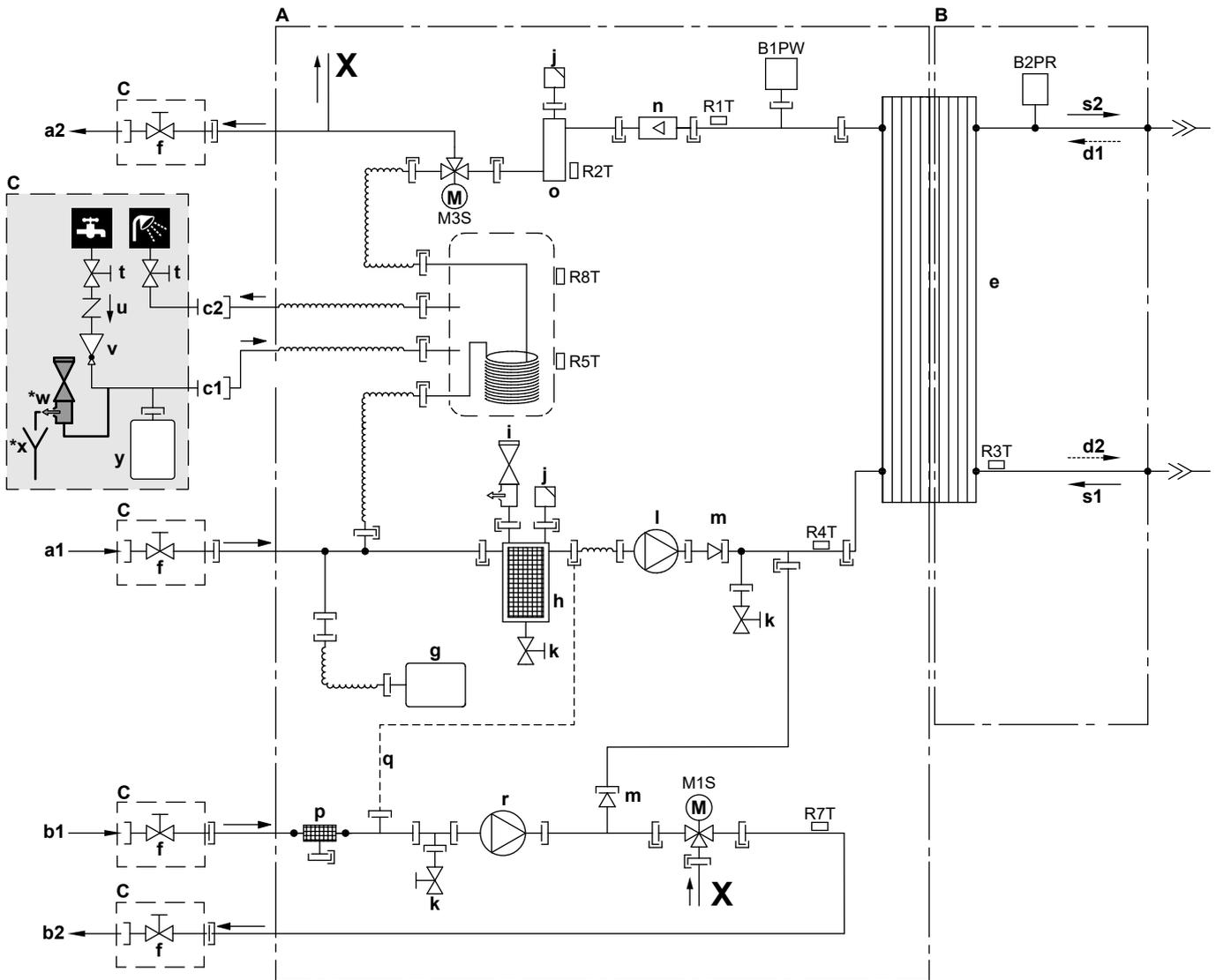


INFORMATION

Bien que l'unité soit un modèle de chauffage uniquement, le rafraîchissement est toujours possible si un kit de conversion est installé.

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

10.1 Schéma de tuyauterie: unité intérieure



3D112187C

- | | |
|--|--|
| <p>A Côté eau</p> <p>B Côté réfrigérant</p> <p>C À fournir</p> <p>a1 ENTRÉE eau du chauffage (zone supplémentaire/directe)</p> <p>a2 SORTIE eau du chauffage (zone supplémentaire/directe)</p> <p>b1 ENTRÉE eau du chauffage (zone principale/mixte)</p> <p>b2 SORTIE eau du chauffage (zone principale/mixte)</p> <p>c1 Eau chaude sanitaire: ENTRÉE eau froide</p> <p>c2 Eau chaude sanitaire: SORTIE eau chaude sanitaire</p> <p>d1 ENTRÉE du réfrigérant gazeux (mode chauffage; condenseur)</p> <p>d2 SORTIE du réfrigérant liquide (mode chauffage; condenseur)</p> <p>e Échangeur de chaleur à plaques</p> <p>f Vanne d'arrêt pour l'entretien (si équipé)</p> <p>g Vase d'expansion</p> <p>h Filtre magnétique/pot de décantation</p> <p>i Vanne de sécurité</p> <p>j Purge d'air</p> <p>k Vanne de purge</p> <p>l Pompe (zone supplémentaire/zone directe)</p> <p>m Clapet anti-retour</p> <p>n Capteur de débit</p> <p>o Chauffage d'appoint</p> <p>p Filtre à eau (zone principale/mixte)</p> <p>q Tube capillaire</p> <p>r Pompe (zone principale/mixte)</p> <p>s1 ENTRÉE du réfrigérant liquide (mode rafraîchissement; évaporateur)</p> <p>s2 SORTIE du réfrigérant gazeux (mode rafraîchissement; évaporateur)</p> | <p>t Vanne d'arrêt (recommandé)</p> <p>u Clapet de non-retour (recommandé)</p> <p>v Réducteur de pression (recommandé)</p> <p>*w Soupape de décharge de pression (max. 10 bar (=1,0 MPa)) (obligatoire)</p> <p>*x Entonnoir (obligatoire)</p> <p>y Vase d'expansion (recommandé)</p> <p>B1PW Capteur de pression d'eau de chauffage</p> <p>B2PR Capteur de pression du réfrigérant</p> <p>M1S Vanne 3 voies (vanne de mélange pour la zone principale/mixte)</p> <p>M3S Vanne 3 voies (chauffage/eau chaude sanitaire)</p> <p>Thermistances:</p> <p>R1T Échangeur de chaleur – SORTIE d'eau</p> <p>R2T Chauffage d'appoint – SORTIE d'eau</p> <p>R3T Liquide réfrigérant</p> <p>R4T Échangeur de chaleur – ENTRÉE d'eau</p> <p>R5T, R8T Ballon</p> <p>R7T Zone principale/mixte – SORTIE d'eau</p> <p>Raccords:</p> <p> Raccord à vis</p> <p> Raccord évasé</p> <p> Raccord rapide</p> <p> Raccord soudé au laiton</p> |
|--|--|

10 Données techniques

10.2 Schéma de câblage: Unité intérieure

Consulter le schéma de câblage interne fourni avec l'unité (à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure). Une liste des abréviations utilisées est donnée ci-dessous.

Notes à consulter avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à consulter avant de démarrer l'unité
X1M	Borne principale
X2M	Borne de câblage sur place pour CA
X5M	Borne de câblage sur place pour CC
X6M	Borne d'alimentation électrique du chauffage supplémentaire
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Alimentation sur place
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 BUH should be foreseen outside the unit.	Remarque 1 : Le point de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage supplémentaire doit être prévu en dehors de l'unité.
Backup heater power supply	Alimentation électrique du chauffage supplémentaire
<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
User installed options	Options d'utilisateur installées
<input type="checkbox"/> LAN adapter	<input type="checkbox"/> Adaptateur LAN
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Interface utilisateur en option
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistor intérieur externe
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Thermistor extérieur externe
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> PCA E/S numériques
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> PCA de demande
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Thermostat de sécurité
Main LWT	Température principale de l'eau de départ
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHÉ/ARRÉT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHÉ/ARRÉT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermostat extérieur
<input type="checkbox"/> Heat pump convactor	<input type="checkbox"/> Convecteur de pompe à chaleur
Add LWT	Température secondaire de l'eau de départ
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHÉ/ARRÉT (câblé)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Thermostat MARCHÉ/ARRÉT (sans fil)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Thermostat extérieur
<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 PCB principale
A2P	*	Thermostat MARCHÉ/ARRÉT (PC = circuit électrique)
A3P	*	Convecteur de pompe à chaleur
A4P	*	PCA E/S numériques
A5P		PCA bizona
A6P		PCA de boucle de courant
A8P	*	PCA de demande
A10P		CCI interface utilisateur principale
A13P	*	Adaptateur LAN
A14P	*	CCI interface utilisateur optionnelle
A15P	*	CCI du récepteur (thermostat MARCHÉ/ARRÉT sans fil)
CN* (A4P)	*	Connecteur
DS1 (A8P)	*	Microcommutateur
F1B	#	Fusible de surintensité du chauffage supplémentaire
F1U, F2U (A4P)	*	Fusible 5 A 250 V pour PCA E/S numériques
K1M		Contacteur de chauffage d'appoint
K6M		Dérivation de la vanne relais à 3 voies
K7M		Débit de la vanne à 3 voies relais
K*R (A4P)		Relais sur CCI
M2P	#	Pompe à eau chaude domestique
M2S	#	Vanne à 2 voies pour mode de refroidissement
PC (A15P)	*	Circuit électrique
PHC1 (A4P)	*	Circuit d'entrée de l'optocoupleur
Q1L		Protection thermique du chauffage supplémentaire
Q3L, Q4L	#	Thermostat de sécurité
Q*DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre
R1H (A2P)	*	Capteur d'humidité
R1T (A2P)	*	Thermostat MARCHÉ/ARRÉT capteur ambiant
R2T (A2P)	*	Capteur externe (sol ou ambiant)
R6T	*	Thermistance d'ambiance 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		Transformateur d'alimentation électrique
X6M	#	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage supplémentaire

X*, X*A, X*Y, Y*	Connecteur
X*M	Barrette de raccordement

- * En option
Alimentation sur place

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 alimentation électrique à tarif préférentiel
Indoor unit supplied from outdoor	Unité intérieure alimentée depuis l'extérieur
Normal kWh rate power supply	Alimentation électrique à tarif normal
Only for normal power supply (standard)	Uniquement pour alimentation électrique normale (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Uniquement pour alimentation électrique à tarif préférentiel (extérieure)
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 CC (tension fournie par PCA)
SWB	Coffret électrique
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Utiliser alimentation électrique à tarif normal pour unité intérieure
(2) Backup heater power supply	(2) Alimentation électrique du chauffage supplémentaire
(3) User interface	(3) Interface utilisateur
Only for LAN adapter	Uniquement pour l'adaptateur LAN
Only for remote user interface	Uniquement pour l'interface utilisateur principale/optionnelle
(5) Ext. thermistor	(5) Thermostat externe
SWB	Coffret électrique
(6) Field supplied options	(6) Options fournies sur place
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	détection des impulsions 12 V CC (tension fournie par PCA)
230 V AC supplied by PCB	230 V CA fournie par PCA
Continuous	Courant continu
DHW pump output	Sortie de pompe à eau chaude domestique
DHW pump	Pompe à eau chaude domestique
Electrical meters	Compteurs électriques

Anglais	Traduction
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	Thermostat de sécurité
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact du thermostat de sécurité : détection 16 V CC (tension fournie par PCA)
Shut-off valve	Vanne d'arrêt
SWB	Coffret électrique
(7) Option PCBs	(7) PCA en option
Alarm output	Sortie d'alarme
Changeover to ext. heat source	Passage à une source de chaleur externe
Max. load	Charge maximale
Min. load	Charge minimale
Only for demand PCB option	Uniquement pour option PCA de demande
Only for digital I/O PCB option	Uniquement pour option PCA E/S numériques
Options: ext. heat source output, alarm output	Options : sortie de source de chaleur externe, sortie d'alarme
Options: On/OFF output	Options : Sortie MARCHE/ARRÊT
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Entrées numériques de limitation électrique : détection 12 V CC / 12 mA (tension fournie par PCA)
Space C/H On/OFF output	Sortie MARCHE/ARRÊT refroidissement/chauffage des locaux
SWB	Coffret électrique
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Thermostats MARCHE/ARRÊT externes et convecteur de pompe à chaleur
Additional LWT zone	Zone de température secondaire de l'eau de départ
Main LWT zone	Zone de température principale de l'eau de départ
Only for external sensor (floor/ambient)	Uniquement pour capteur externe (sol ou ambiant)
Only for heat pump convector	Uniquement pour convecteur de pompe à chaleur
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour thermostat MARCHE/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil

10 Données techniques

Schéma de raccordement électrique

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

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

① Uniquement pour les installations avec alimentation électrique normale
Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

① Uniquement pour les installations avec alimentation électrique à tarif préférentiel
Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

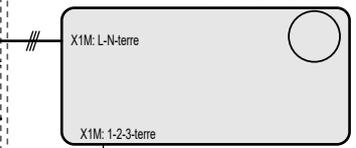
Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

À FOURNIR
② Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: 2 conducteurs 2x0,75
signal

② Thermostat de sécurité Q4L

PIÈCE STANDARD

UNITÉ EXTÉRIEURE



Remarques:

- En cas de câble de signalisation: maintenez une distance minimale jusqu'aux câbles électriques >5 cm

À FOURNIR

② Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: 2 conducteurs 2x0,75
signal

② Thermostat de sécurité Q4L

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

Alimentation électrique de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

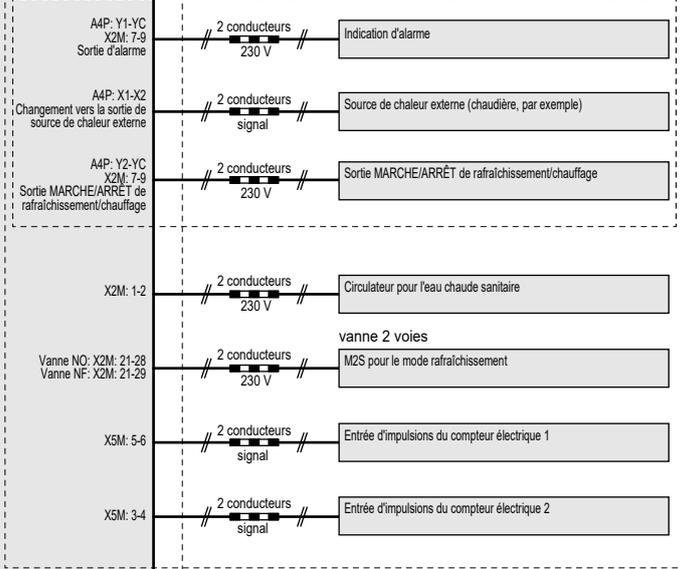
Alimentation électrique à tarif normal pour l'unité intérieure: 2 conducteurs
230 V

Alimentation électrique à tarif préférentiel de l'unité: 3 conducteurs
230 V+terre

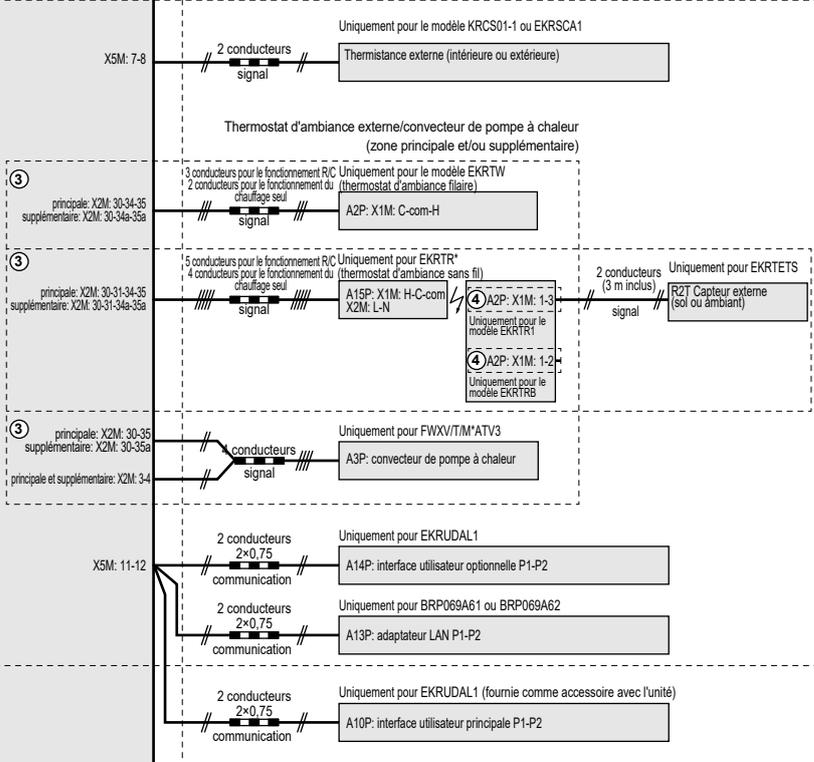
Alimentation électrique du chauffage d'appoint (3 kW): 3 conducteurs
230 V+terre (FIB)

À FOURNIR

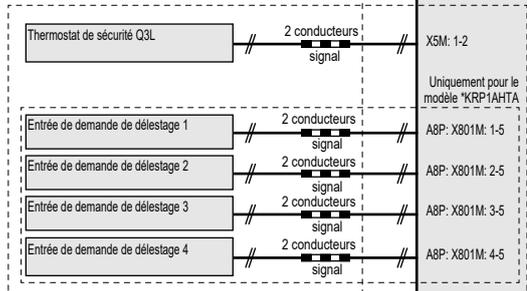
Uniquement pour le modèle "KRP1HB"



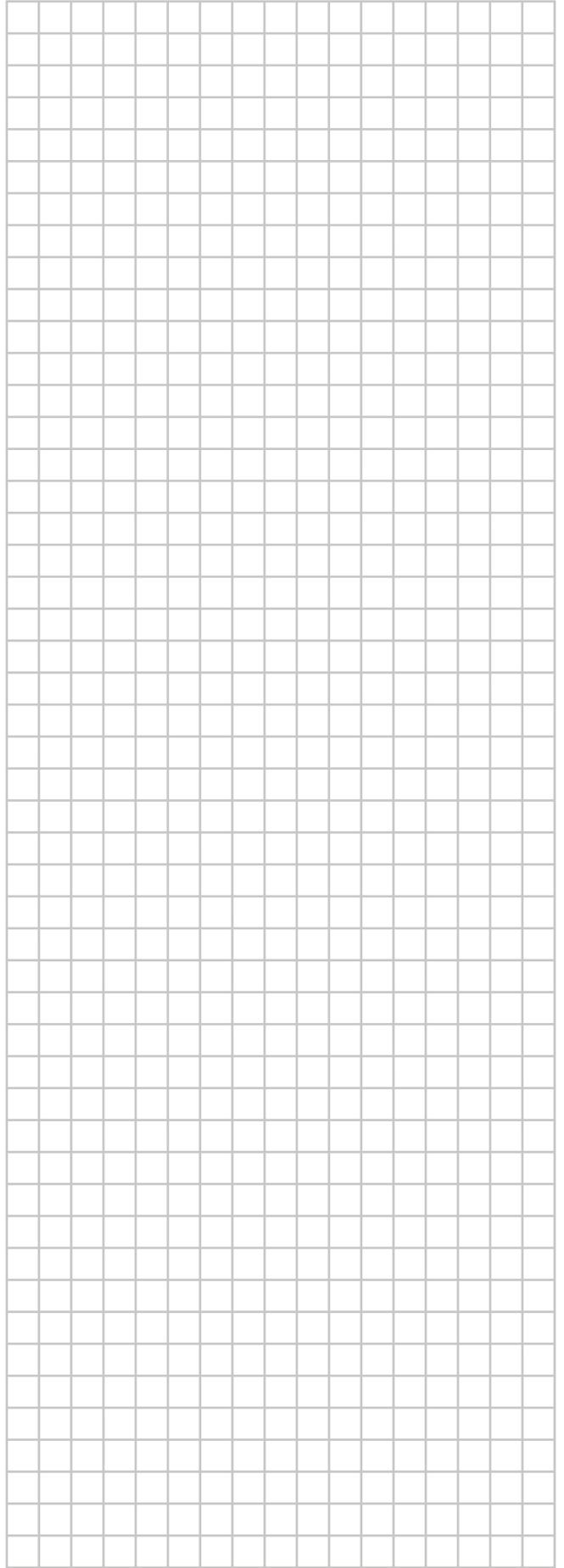
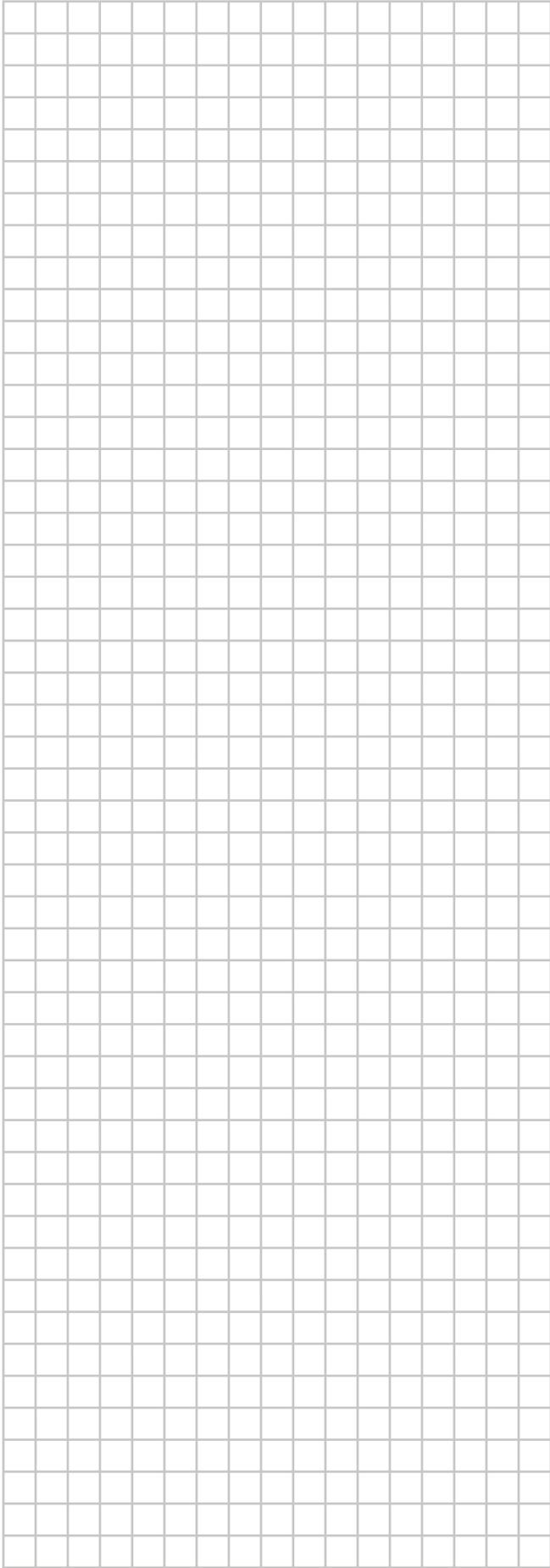
PIÈCE EN OPTION



À FOURNIR



4D125238A





4P596818-1 E 0000000B

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P596818-1E 2022.08