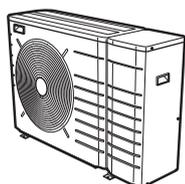




Manuel d'installation

Daikin Altherma basse température monobloc



EBLQ05CAV3
EBLQ07CAV3

EDLQ05CAV3
EDLQ07CAV3

Manuel d'installation
Daikin Altherma basse température monobloc

Français

Table des Matières

	8.1	Schéma de tuyauterie: unité extérieure.....	22
	8.2	Schéma de câblage: unité extérieure.....	23
1		À propos de la documentation	3
1.1		À propos du présent document.....	3
2		À propos du carton	4
2.1		Unité extérieure.....	4
2.1.1		Retrait des accessoires de l'unité extérieure.....	4
3		Préparation	4
3.1		Préparation du lieu d'installation.....	4
3.1.1		Exigences du site d'installation pour l'unité extérieure.....	4
3.2		Préparation de la tuyauterie d'eau.....	4
3.2.1		Vérification du débit et du volume d'eau.....	4
3.3		Préparation du câblage électrique.....	5
3.3.1		Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes.....	5
4		Installation	5
4.1		Ouverture des unités.....	5
4.1.1		Ouverture de l'unité extérieure.....	5
4.1.2		Ouverture du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure.....	5
4.2		Montage de l'unité extérieure.....	5
4.2.1		Pour fournir la structure de l'installation.....	5
4.2.2		Installation de l'unité extérieure.....	6
4.2.3		Pour fournir le drainage.....	7
4.2.4		Protection de l'unité extérieure contre les chutes.....	7
4.3		Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	8
4.3.1		Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	8
4.3.2		Protection du circuit d'eau contre le gel.....	8
4.3.3		Remplissage du circuit d'eau.....	9
4.3.4		Isolation de la tuyauterie d'eau.....	9
4.4		Raccordement du câblage électrique.....	9
4.4.1		Raccordement du câblage électrique sur l'unité extérieure.....	9
4.4.2		Raccordement de l'alimentation électrique principale.....	10
4.4.3		Raccordement de l'interface utilisateur.....	10
4.4.4		Raccordement de la vanne d'arrêt.....	11
4.4.5		Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire ..	12
5		Configuration	12
5.1		Vue d'ensemble: configuration.....	12
5.1.1		Accès aux commandes les plus utilisées.....	12
5.2		Configuration de base.....	13
5.2.1		Assistant rapide: langue/heure et date.....	13
5.2.2		Assistant rapide: standard.....	13
5.2.3		Assistant rapide: options.....	14
5.2.4		Assistant rapide: puissances (suivi de la consommation).....	15
5.2.5		Contrôle du chauffage/rafraîchissement.....	15
5.2.6		Contrôle de l'eau chaude sanitaire.....	16
5.2.7		N° à contacter/assistance.....	17
5.3		Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur.....	18
6		Mise en service	19
6.1		Liste de contrôle avant la mise en service.....	19
6.2		Liste de vérifications pendant la mise en service.....	19
6.2.1		Purge d'air.....	20
6.2.2		Essai de fonctionnement.....	20
6.2.3		Essai de fonctionnement de l'actionneur.....	20
6.2.4		Séchage de la dalle.....	20
7		Remise à l'utilisateur	21
7.1		À propos du verrouillage et du déverrouillage.....	21
		Pour activer ou désactiver le verrouillage des fonctions.....	21
		Pour activer ou désactiver le verrouillage des boutons.....	21
8		Données techniques	22

1 À propos de la documentation

1.1 À propos du présent document

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

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

- **Consignes de sécurité générales:**

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

- **Manuel d'installation de l'unité extérieure:**

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

- **Manuel d'installation du boîtier de commande:**

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton du boîtier de commande)

- **Manuel d'installation du boîtier optionnel:**

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton du boîtier optionnel)

- **Manuel d'installation du chauffage d'appoint:**

- Instructions d'installation
- Format: Papier (dans le carton du chauffage d'appoint)

- **Guide de référence installateur:**

- Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.

- Format: Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Addendum pour l'équipement en option:**

- Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
- Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure) + Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Données techniques

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

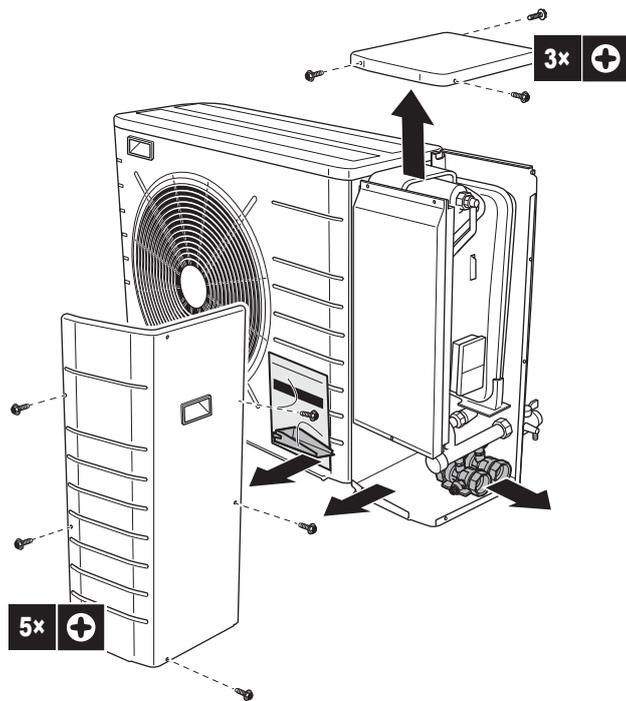
2 À propos du carton

2 À propos du carton

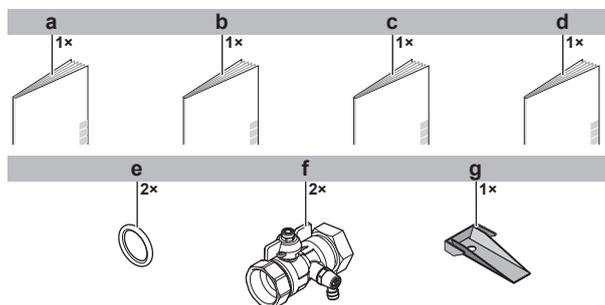
2.1 Unité extérieure

2.1.1 Retrait des accessoires de l'unité extérieure

1 Ouvrez l'unité extérieure.



2 Retirez les accessoires.



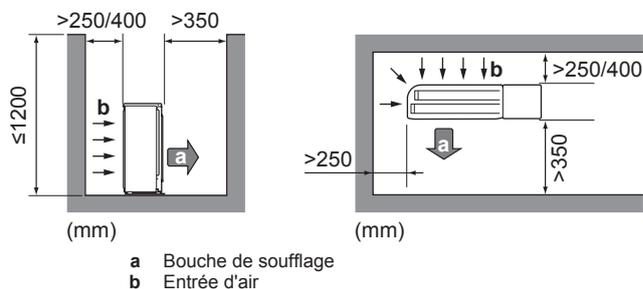
- a Consignes de sécurité générales
- b Addendum pour l'équipement en option
- c Manuel d'installation de l'unité extérieure
- d Manuel d'utilisation
- e Joint d'étanchéité pour vanne d'arrêt
- f Vanne d'arrêt
- g Plaque de montage de l'unité

3 Préparation

3.1 Préparation du lieu d'installation

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

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



- a Bouche de soufflage
- b Entrée d'air

i INFORMATIONS

Si des vannes d'arrêt sont installées sur l'unité, laissez un espace minimum de 400 mm sur le côté de l'entrée d'air. Si AUCUNE vanne d'arrêt n'est installée sur l'unité, laissez un espace minimum de 250 mm.

Si le système contient un ballon d'eau chaude sanitaire, respectez les conditions suivantes:

Distance maximum autorisée entre l'unité extérieure et ...	Distance
ballon d'eau chaude sanitaire	10 m
Vanne 3 voies	10 m

L'unité extérieure est conçue pour une installation en extérieur uniquement, et pour une plage de températures ambiantes de 10~43°C en mode rafraîchissement, de -25~25°C en mode chauffage et de -25~35°C en mode fonctionnement de l'eau chaude sanitaire.

3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau

! REMARQUE

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

3.2.1 Vérification du débit et du volume d'eau

Volume minimal d'eau

Si	Alors
Le système contient un chauffage d'appoint	Le volume minimal d'eau est de 10 l ^(a)
Le système ne contient PAS de chauffage d'appoint	Le volume minimal d'eau est de 20 l ^(a)

(a) Volume d'eau interne de l'unité extérieure NON inclus.

! REMARQUE

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

Débit minimal

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

REMARQUE

Si du glycol a été ajouté dans le circuit d'eau et que la température du circuit d'eau est basse, le débit ne s'affichera PAS sur l'interface utilisateur. Dans ce cas, le débit minimum peut être vérifié à l'aide d'un contrôle de fonctionnement de la pompe (vérifiez que l'interface utilisateur n'affiche PAS l'erreur 7H).

REMARQUE

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

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

Débit minimal requis	
Modèles 05+07	12 l/min

Reportez-vous à la procédure recommandée, décrite à la section "6.2 Liste de vérifications pendant la mise en service" à la page 19.

3.3 Préparation du câblage électrique

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

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnement maximal
Alimentation électrique de l'unité extérieure			
1	Alimentation électrique de l'unité extérieure	2+GND	(a)
2	Alimentation électrique à tarif normal	2	6,3 A
Interface utilisateur			
3	Interface utilisateur	2	(b)
Équipement en option			
4	Capteur extérieur à distance	2	(c)
Composants à fournir			
5	Pompe à eau chaude sanitaire	2	(c)
6	Commande du chauffage/ rafraîchissement (ou vanne d'arrêt)	2	(e)
Câble d'interconnexion			
7	Câble d'interconnexion entre l'unité extérieure et le boîtier de commande	2	(d)

- (a) Reportez-vous à la plaquette signalétique sur l'unité extérieure.
- (b) Section de câble de 0,75 mm² à 1,25 mm², longueur maximale: 500 m. Applicable pour les connexions d'interface utilisateur simples et doubles.
- (c) Section minimale du câble 0,75 mm².
- (d) Section de câble 0,75 mm² à 1,25 mm², longueur maximale: 20 m.
- (e) Si le kit de vannes EKMBHBP1 fait partie du système, la section de câble requise est de 0,75 mm². Si le kit de vannes EKMBHBP1 ne fait PAS partie du système, la section minimale de câble requise est de 0,75 mm².

REMARQUE

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

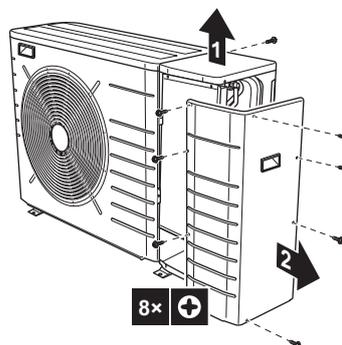
4 Installation

4.1 Ouverture des unités

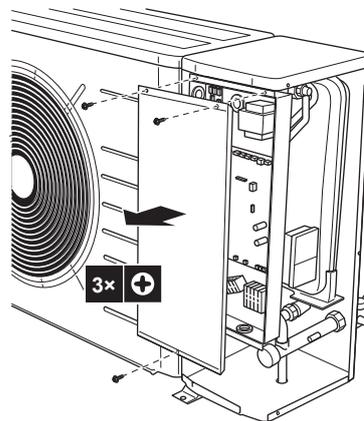
4.1.1 Ouverture de l'unité extérieure

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



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



4.2 Montage de l'unité extérieure

4.2.1 Pour fournir la structure de l'installation

INFORMATIONS

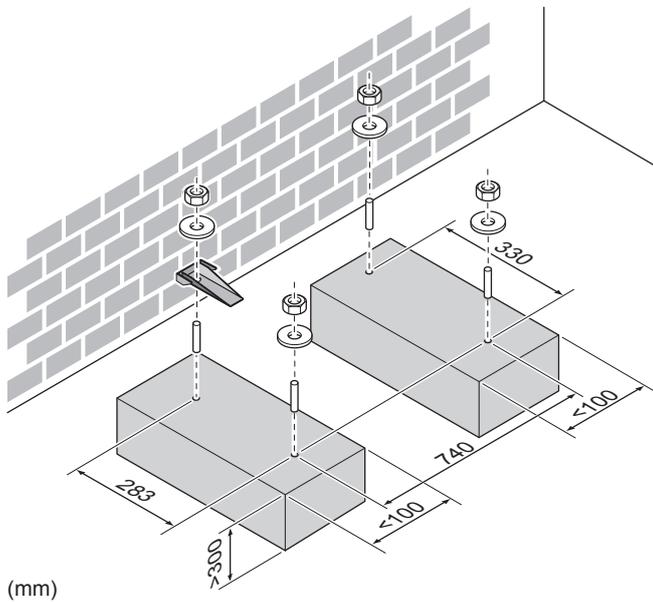
Pour en savoir plus sur les options disponibles, contactez votre revendeur.

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

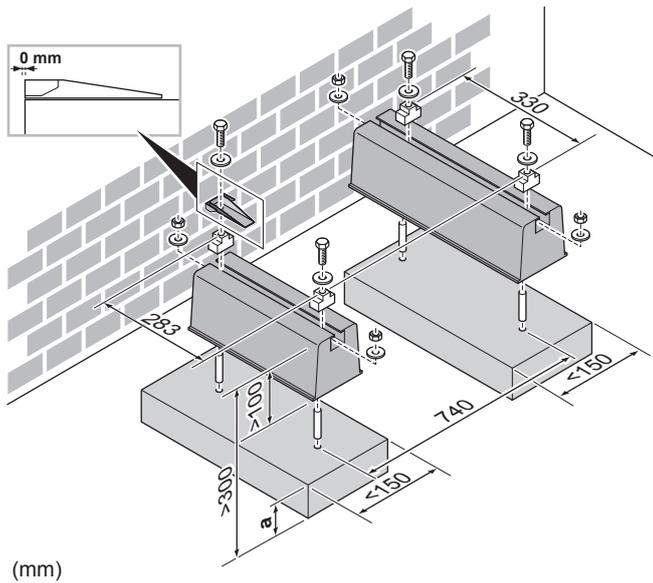
INFORMATIONS

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

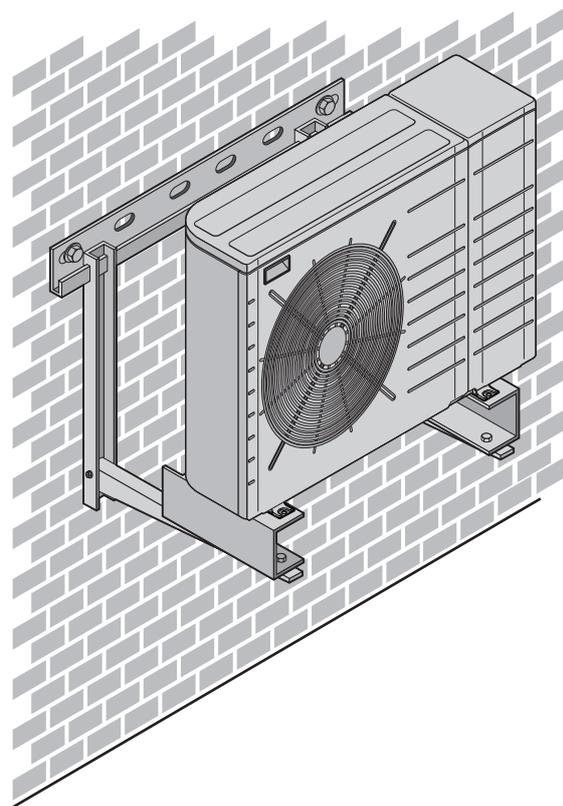
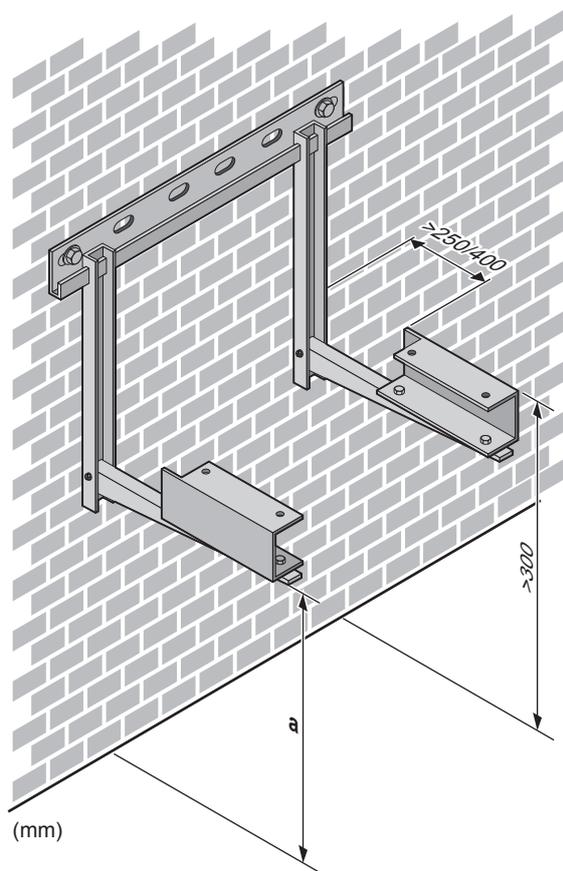
4 Installation



Dans tous les cas, laissez un espace libre d'au moins 300 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau maximum de neige envisagé.



Il est possible d'installer l'unité sur des supports muraux:



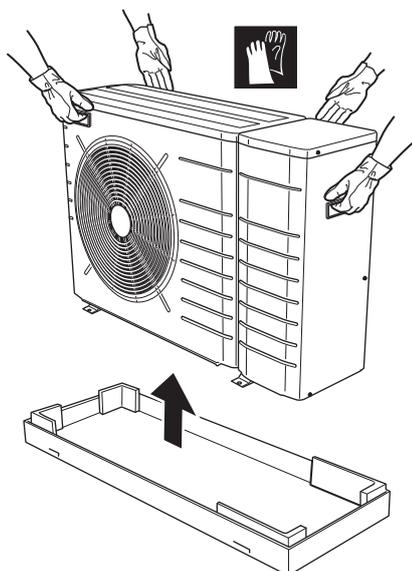
4.2.2 Installation de l'unité extérieure



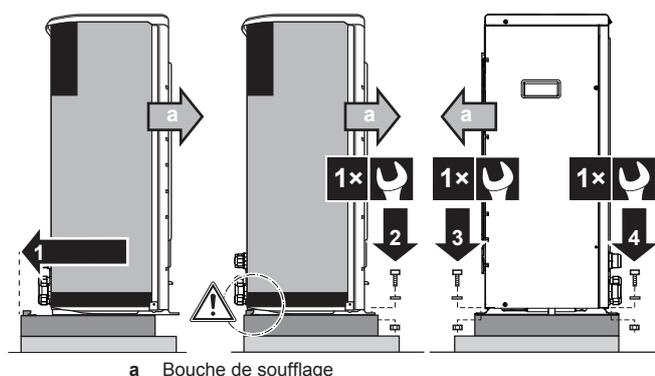
ATTENTION

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

1 Soulevez l'unité extérieure.



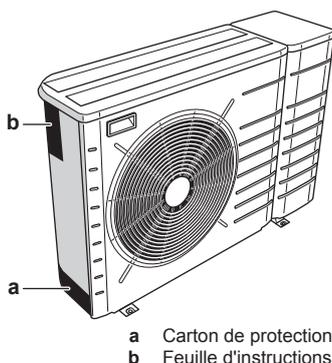
2 Installez l'unité extérieure comme suit:



REMARQUE

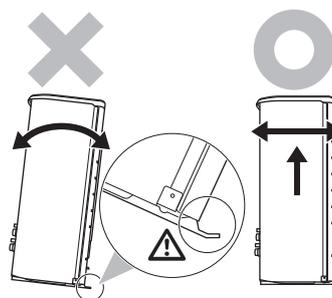
Alignez correctement l'unité. Vérifiez que l'arrière de l'unité ne dépasse PAS.

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



REMARQUE

Pour ne pas endommager les pieds d'appui, n'inclinez PAS l'unité, quel que soit le côté:



4.2.3 Pour fournir le drainage

Veillez à ce que le condensat puisse être évacué correctement. Lorsque l'unité est en mode rafraîchissement, du condensat peut également se former dans la partie hydraulique. Si vous effectuez une vidange, veillez donc à couvrir toute l'unité.



REMARQUE

Si l'unité est installée dans un climat froid, prenez les mesures adéquates pour que le condensat évacué NE puisse PAS geler.



INFORMATIONS

Pour en savoir plus sur les options disponibles, contactez votre revendeur.



REMARQUE

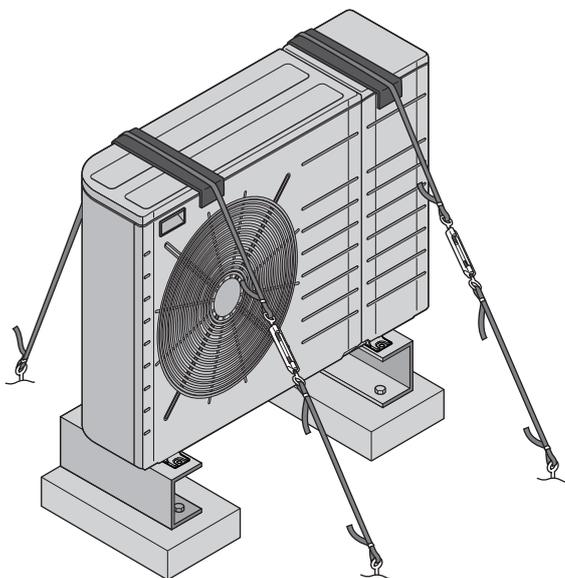
Laissez un espace libre d'au moins 300 mm sous l'unité. Veillez également à ce que l'unité soit positionnée au moins 100 mm au-dessus du niveau de neige envisagé.

4.2.4 Protection de l'unité extérieure contre les chutes

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

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

4 Installation



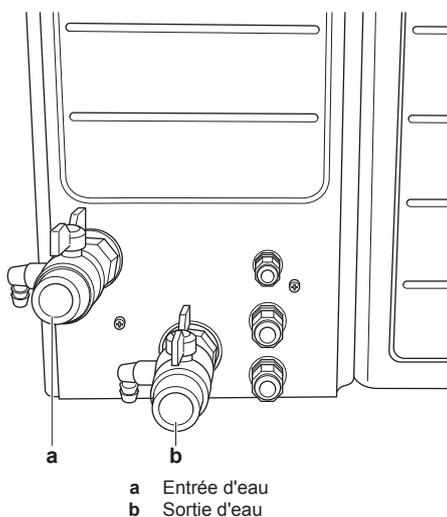
4.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau

4.3.1 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. Vérifiez que le couple de serrage ne dépasse PAS 30 N•m.

L'unité dispose de 2 vannes d'arrêt pour faciliter l'entretien et la maintenance. Montez les vannes sur l'entrée d'eau du chauffage et la sortie d'eau du chauffage. N'oubliez pas leur position: les vannes de purge intégrées vidangent uniquement le côté du circuit sur lequel elles sont situées. Pour vidanger uniquement l'unité, veillez à ce que les vannes de purge soient placées entre les vannes d'arrêt et l'unité.



- 1 Vissez les écrous de l'unité extérieure sur les vannes d'arrêt.
- 2 Raccordez la tuyauterie aux vannes d'arrêt.
- 3 En cas de raccord au ballon d'eau chaude sanitaire en option, reportez-vous au manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.

REMARQUE

Installez un manomètre dans le système.

REMARQUE

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

REMARQUE

Si un ballon d'eau chaude sanitaire en option est installé: une soupape de décharge de pression (à fournir) avec une pression d'ouverture de 10 bar maximum doit être installée sur le raccord d'entrée de l'eau froide sanitaire conformément à la législation en vigueur.

4.3.2 Protection du circuit d'eau contre le gel

Le gel peut endommager le système. Pour empêcher les composants hydrauliques de geler, le logiciel est équipé de fonctions spéciales de protection contre le gel qui incluent l'activation de la pompe, des chauffages internes et/ou le fonctionnement du chauffage d'appoint en cas de températures basses.

Cependant, en cas de panne de courant, ces fonctions ne peuvent pas assurer la protection. Il est donc recommandé d'ajouter du glycol au circuit d'eau. La concentration nécessaire dépend de la plus basse température extérieure prévue et si vous souhaitez protéger le système de l'explosion ou du gel. Pour empêcher le système de geler, il faut plus de glycol. Ajoutez le glycol en fonction du tableau ci-dessous.

INFORMATIONS

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

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

REMARQUE

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

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

Si...	Alors...
Le système contient un ballon d'eau chaude sanitaire	Utilisez uniquement du propylène glycol ^(a)

Si...	Alors...
Le système ne contient PAS de ballon d'eau chaude sanitaire	Utilisez du propylène glycol ^(a) ou de l'éthylène glycol

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

**AVERTISSEMENT**

L'éthylène glycol est toxique.

**REMARQUE**

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

**REMARQUE**

- En cas de surpression, le système libère une partie du liquide via la soupape de décharge de pression. Si du glycol a été ajouté au système, prenez les mesures adéquates afin de le récupérer en toute sécurité.
- Dans tous les cas, vérifiez que le tuyau flexible de la soupape de décharge de pression est TOUJOURS débouché afin de libérer la pression. Empêchez l'eau de stagner et/ou de geler à l'intérieur du tuyau.

**AVERTISSEMENT**

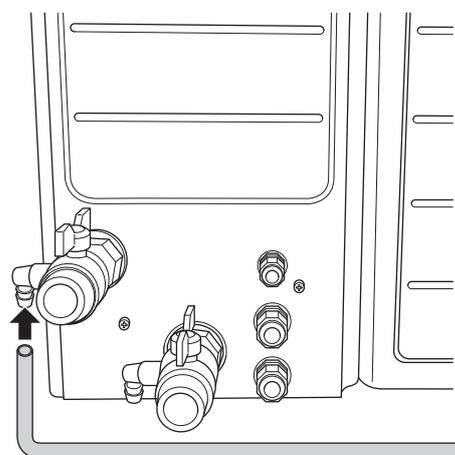
La corrosion du système est possible en raison de la présence de glycol. Le glycol non inhibé devient acide sous l'effet de l'oxygène. Ce processus est accéléré par la présence de cuivre et les hautes températures. Le glycol non inhibé acide attaque les surfaces métalliques et forme des cellules de corrosion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

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

L'ajout de glycol dans le circuit d'eau réduit le volume d'eau maximum autorisé du système. Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre "Vérification du débit et du volume d'eau" dans le guide de référence de l'installateur.

4.3.3 Remplissage du circuit d'eau

- Raccordez le flexible d'alimentation en eau à la vanne de remplissage et de purge.



- Ouvrez la vanne de remplissage et de purge.
- Si une vanne de purge d'air automatique a été installée, vérifiez qu'elle est ouverte.
- Remplissez le circuit d'eau jusqu'à ce que le manomètre (non fourni) indique une pression de $\pm 2,0$ bar.
- Purgez autant d'air que possible du circuit d'eau. Pour connaître les consignes, reportez-vous à la section "6 Mise en service" à la page 19.
- Remplissez le circuit jusqu'à ce que la pression soit de $\pm 2,0$ bar.
- Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air à purger et jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de chutes de pression.
- Fermez la vanne de remplissage et de purge.
- Déconnectez le flexible d'alimentation en eau de la vanne de remplissage et de purge.

4.3.4 Isolation de la tuyauterie d'eau

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

Pour empêcher la tuyauterie d'eau extérieure de geler pendant l'hiver, l'épaisseur du matériau d'isolation DOIT être d'au moins 13 mm (avec $\lambda=0,039$ W/mK).

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

Pendant l'hiver, protégez du gel la tuyauterie d'eau et les vannes d'arrêt en ajoutant une bande chauffante (non fournie). Si la température extérieure peut descendre en-dessous de -20°C et que vous n'utilisez pas de bande chauffante, nous vous recommandons d'installer les vannes d'arrêt à l'intérieur.

4.4 Raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

**AVERTISSEMENT**

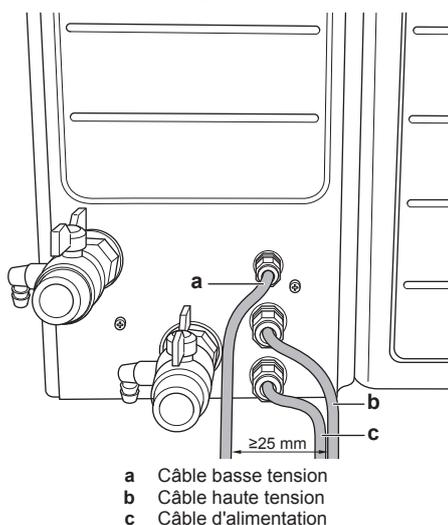
Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

4.4.1 Raccordement du câblage électrique sur l'unité extérieure

- Retirez le couvercle du coffret électrique. Reportez-vous à la section "4.1.1 Ouverture de l'unité extérieure" à la page 5.

4 Installation

2 Insérez le câblage à l'arrière de l'unité:

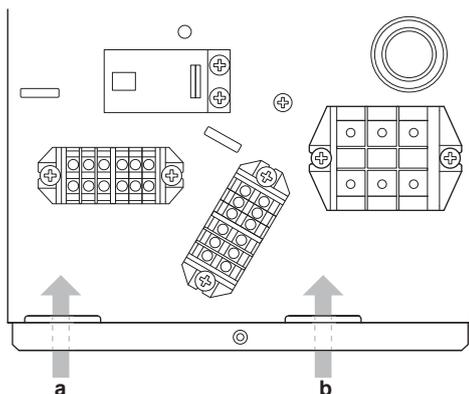


REMARQUE

Une distance d'au moins 25 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.

Disposition	Câbles possibles (selon les options installées)
a Basse tension	<ul style="list-style-type: none"> Interface utilisateur Câble d'interconnexion vers boîtier de commande EKCB07CAV3 Capteur extérieur à distance (option)
b Haute tension	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation électrique à tarif normal Alimentation électrique à tarif préférentiel Convecteur de pompe à chaleur (option) Vanne d'arrêt (à fournir) Pompe à eau chaude sanitaire (non fournie) Commande du chauffage/ rafraîchissement
c Alimentation principale	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation principale

3 À l'intérieur de l'unité, raccordez le câblage de la manière suivante:



- a Câblage basse tension
b Câblage haute tension + alimentation électrique principale

4 Vérifiez que le câble n'est PAS en contact avec des bords coupants ou la tuyauterie de gaz chaude.

5 Installez le couvercle du coffret électrique.

INFORMATIONS

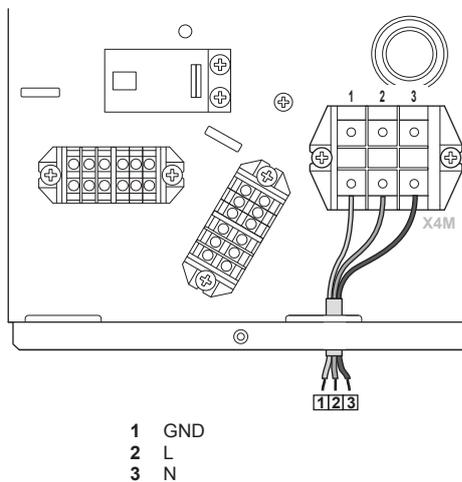
Lors de la mise en place de câbles supplémentaires ou en option, prévoyez une longueur de câble suffisante. Cela permettra de retirer/repositionner le coffret électrique et d'accéder aux autres composants lors d'un entretien.

ATTENTION

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

4.4.2 Raccordement de l'alimentation électrique principale

1 Raccordez l'alimentation électrique principale.



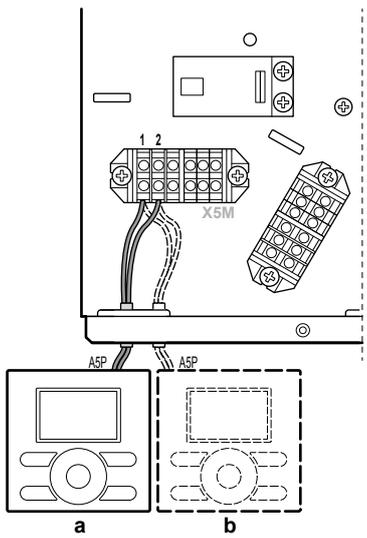
4.4.3 Raccordement de l'interface utilisateur

INFORMATIONS

- Si AUCUN boîtier de commande EKCB07CAV3 n'est présent dans le système, raccordez l'interface utilisateur directement à l'unité extérieure.
- Si un boîtier de commande EKCB07CAV3 est présent dans le système, vous pouvez également raccorder l'interface utilisateur au boîtier de commande. Pour ce faire, raccordez l'interface utilisateur aux bornes X2M/20+21 du boîtier de commande, puis raccordez le boîtier de commande à l'unité extérieure en connectant les bornes X2M/20+21 aux bornes X5M/1+2 de l'unité extérieure.

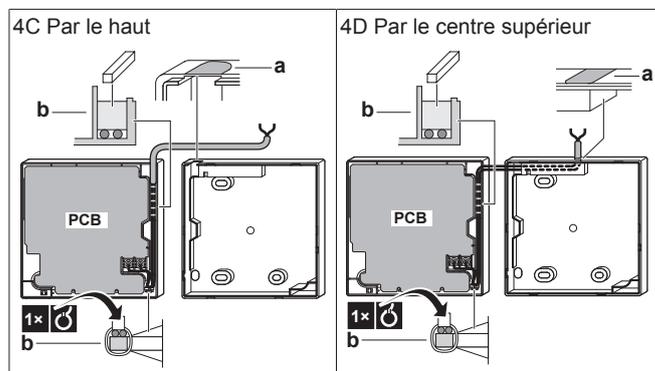
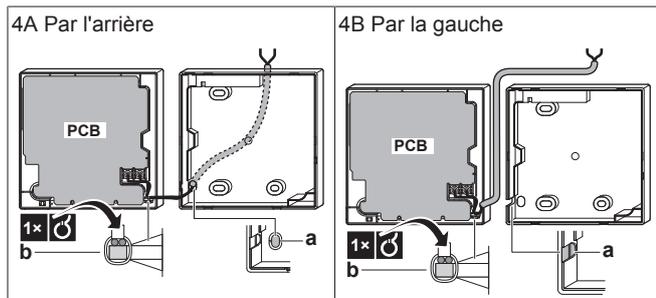
INFORMATIONS

Pour obtenir davantage de détails sur la manière de raccorder l'interface utilisateur au boîtier de commande, reportez-vous au guide de référence de l'installateur ou au manuel d'installation du boîtier de commande.

#	Action
1	Raccordez le câble de l'interface utilisateur à l'unité extérieure. 
2	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. 
3	Fixez la plaque murale de l'interface utilisateur au mur.
4	Procédez au raccordement indiqué dans l'illustration 4A, 4B, 4C ou 4D.
5	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.

a Interface utilisateur principale^(a)
b Interface utilisateur en option

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



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

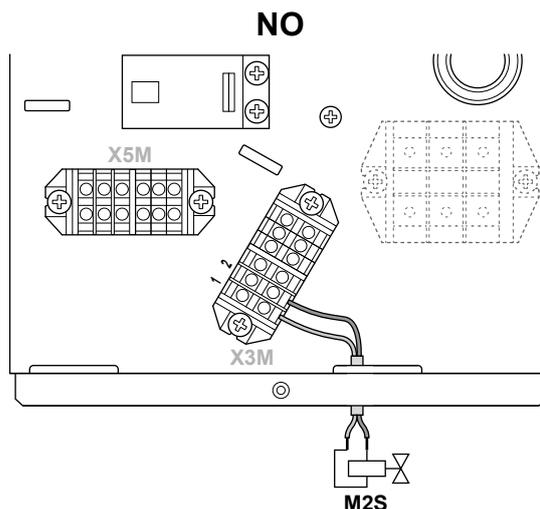
4.4.4 Raccordement de la vanne d'arrêt

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



REMARQUE

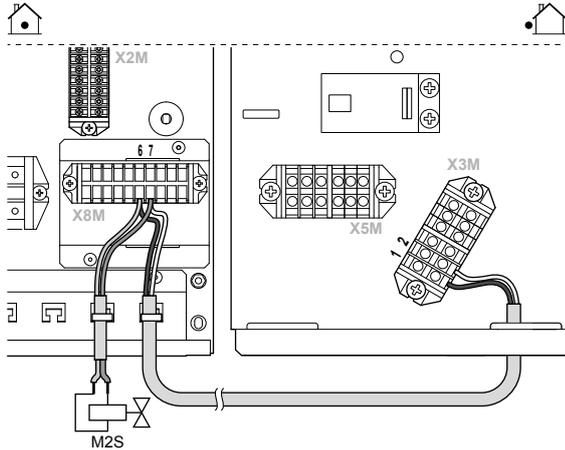
Raccordez uniquement les vannes NO (normalement ouvertes).



5 Configuration

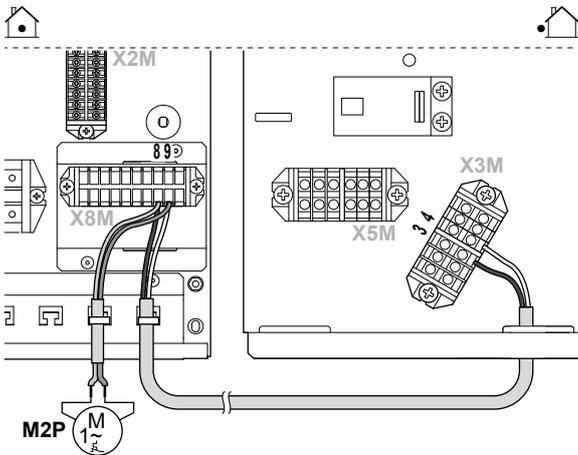
i INFORMATIONS

Par défaut, la vanne d'arrêt doit être raccordée à l'unité extérieure. Cependant, si un boîtier de commande EKCB07CAV3 est présent dans le système, vous pouvez également la raccorder au boîtier de commande. Pour ce faire, raccordez les bornes X3M/1+2 de l'unité extérieure aux bornes X8M/6+7 du boîtier de commande, puis raccordez la vanne d'arrêt aux bornes X8M/6+7 du boîtier de commande.



4.4.5 Raccordement de la pompe à eau chaude sanitaire

- 1 Raccordez les bornes X3M/3+4 de l'unité extérieure au niveau de la partie inférieure des bornes X8M/8+9 du boîtier de commande EKCB07CAV3.
- 2 Raccordez le câble de la pompe d'eau chaude sanitaire au niveau de la partie inférieure des bornes X8M/8+9 du boîtier de commande.



5 Configuration

5.1 Vue d'ensemble: configuration

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

! REMARQUE

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

Pourquoi ?

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

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

Comment ?

Vous pouvez configurer le système via l'interface utilisateur.

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

i INFORMATIONS

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

Accès aux réglages – Légendes des tableaux

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

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

Reportez-vous également aux sections suivantes:

- "[Accès aux réglages de l'installateur](#)" à la page 12
- "[5.3 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur](#)" à la page 18

5.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées

Accès aux réglages de l'installateur

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

Accès à la vue d'ensemble des réglages

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1 Appuyez sur  pendant plus de 4 secondes.

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

Modification d'un paramètre d'affichage

Exemple: Modifiez [1-01] de 15 à 20.

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



INFORMATIONS

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

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

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

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

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

Résultat: La valeur à modifier est maintenant en surbrillance.

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

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

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

Réglages installateur	
Le système redémarrera.	
	Annuler
OK Confirm.  Régler	

Résultat: Le système redémarre.

5.2 Configuration de base

5.2.1 Assistant rapide: langue/heure et date

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

5.2.2 Assistant rapide: standard

Réglages du chauffage/rafraîchissement

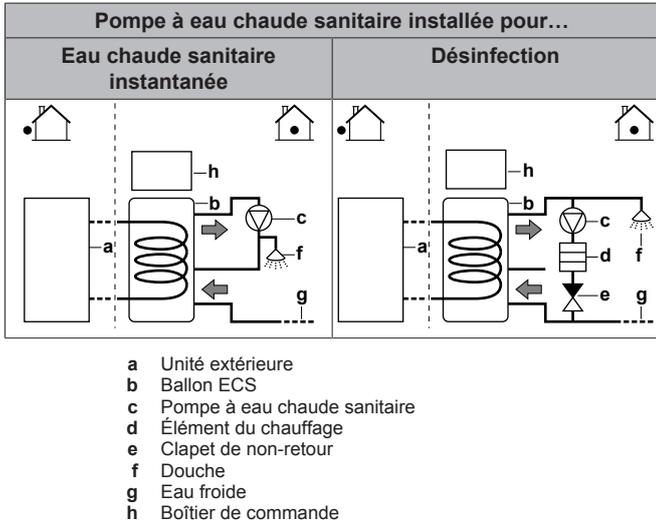
#	Code	Description
[A.2.1.7]	[C-07]	Contrôle de la température de l'unité: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Contrôle TD): le fonctionnement de l'unité est basé sur la température de départ. 1 (Contrôle TA ext): Le fonctionnement de l'unité est déterminé par le thermostat externe. 2 (Contrôle TA): Le fonctionnement de l'unité est basé sur la température ambiante de l'interface utilisateur.
[A.2.1.8]	[7-02]	Nombre de zones de température d'eau: <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 zone TD): Principale 1 (2 zones TD): Principale + secondaire
[A.2.1.9]	[F-0D]	Fonctionnement de la pompe: <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.
[A.2.1.B]	N/A	Uniquement en présence de 2 interfaces utilisateur: <p>Emplacement de l'interface utilisateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur l'unité Dans la pièce
[A.2.1.C]	[E-0D]	Présence de Glycol: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non) (valeur par défaut) 1 (Oui)

5 Configuration

5.2.3 Assistant rapide: options

Pompe externe à eau chaude sanitaire

#	Code	Description
[A.2.2.A]	[D-02]	Pompe à eau chaude sanitaire: <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 Reportez-vous également aux illustrations ci-dessous.



Capteur extérieur à distance

#	Code	Description
[A.2.2.B]	[C-08]	Capteur ext. (extérieur): <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non): PAS installé. 1 (Capteur ext.): capteur extérieur à distance, connecté à l'unité extérieure. 2 (Capteur int.): capteur intérieur à distance, connecté au boîtier de commande EK2CB07CAV3.

INFORMATIONS

Vous ne pouvez connecter que le capteur intérieur à distance ou le capteur extérieur à distance.

Boîtier de commande EKCB07CAV3

#	Code	Description
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Niveau chauff. appoint: <ul style="list-style-type: none"> 0 (valeur par défaut) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Type d'appoint: <ul style="list-style-type: none"> 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (par défaut) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Le système permet de raccorder 2 types de kits de chauffage d'appoint:

- EKMBUHCA3V3: chauffage d'appoint 1~ 230 V - 3 kW

- EKMBUHCA9W1: chauffage d'appoint unifié

Le chauffage d'appoint EKMBUHCA3V3 peut uniquement être configuré comme un chauffage d'appoint 3V3. Le chauffage d'appoint unifié EKMBUHCA9W1 peut être configuré de 4 manières:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 phase de 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1ère phase = 3 kW, 2ème phase = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1ère phase = 3 kW, 2ème phase = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1ère phase = 3 kW, 2ème phase = 3+6 kW

Pour configurer le chauffage d'appoint (types EKMBUHCA3V3 et EKMBUHCA9W1), combinez les réglages [E-03] et [5-0D]:

Configuration du chauffage d'appoint	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Code	Description
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Fonctionnement ECS: Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire~? <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non): PAS installé 1 (Oui): Installé
[A.2.2.E.5]	[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. Pas de séparation entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement. 2 (Demande R/C): lorsque le thermostat d'ambiance externe utilisé peut envoyer un état MARCHE/ARRÊT distinct du thermostat de chauffage/rafraîchissement. S'il existe deux zones (principale +secondaire), seul Thermo ON/OFF est possible.
[A.2.2.E.6]	[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. Pas de séparation entre la demande de chauffage et la demande de rafraîchissement. 2: Inapplicable S'il existe deux zones (principale +secondaire), seul Thermo ON/OFF est possible.

Boîtier optionnel EK2CB07CAV3

#	Code	Description
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Source du chauffage d'appoint externe: <ul style="list-style-type: none"> 0 (par défaut – lecture seule)

#	Code	Description
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Sortie d'alarme <ul style="list-style-type: none"> 0 (Normal. ouvert): La sortie alarme est alimentée en cas d'alarme. 1 (Normal. fermé): La sortie alarme n'est PAS alimentée en cas d'alarme. Ce réglage installateur permet de distinguer la détection d'une alarme et la détection d'une panne de courant. Reportez-vous également au tableau ci-dessous (logique de la sortie alarme).
[A.2.2.F.3]	[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)
[A.2.2.F.4]	[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)

#	Code	Description
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Capteur ext. (intérieur): <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non): PAS installé. 1 (Capteur ext.): capteur extérieur à distance, connecté à l'unité extérieure. 2 (Capteur int.): capteur intérieur à distance, connecté au boîtier de commande EK2CB07CAV3.



INFORMATIONS

Vous ne pouvez connecter que le capteur intérieur à distance ou le capteur extérieur à distance.

#	Code	Description
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Délestage par entr. num.: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Non) 1 (Oui)

5.2.4 Assistant rapide: puissances (suivi de la consommation)

#	Code	Description
[A.2.3.1]	[6-02]	Puissance du booster ECS [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Puissance du chauffage d'appoint (phase 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Puissance du chauffage d'appoint (phase 2) [kW]

5.2.5 Contrôle du chauffage/rafraîchissement

Température de départ: Zone principale

#	Code	Description
[A.3.1.1.1]	N/A	Mode du point de consigne: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolu): Absolu 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau 2 (Abs + progr): Absolu + programmé (uniquement pour la commande de température de départ) 3 (LE + progr): Loi d'eau + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Courbe de la loi d'eau (chauffage): <ul style="list-style-type: none"> T_t: Température de départ cible (principale) T_a: Température extérieure
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Courbe de la loi d'eau (rafraîchissement): <ul style="list-style-type: none"> T_t: Température de départ cible (principale) T_a: Température extérieure

Température de départ: Zone secondaire

#	Code	Description
[A.3.1.2.1]	N/A	Mode du point de consigne: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolu): Absolu 1 (Loi d'eau): Dépend de la loi d'eau 2 (Abs + progr): Absolu + programmé (uniquement pour la commande de température de départ) 3 (LE + progr): Loi d'eau + programmé (uniquement pour la commande de température de départ)

5 Configuration

#	Code	Description
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Courbe de la loi d'eau (chauffage):</p> <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]	<p>Courbe de la loi d'eau (rafraîchissement):</p> <ul style="list-style-type: none"> • T_t : Température de départ cible (secondaire) • T_{a} : Température extérieure

Température de départ: Delta T source

#	Code	Description
[A.3.1.3.1]	[9-09]	<p>Chauffage: différence de température requise entre l'eau qui entre et l'eau qui sort.</p> <p>Si une différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de chauffage.</p>
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	<p>Rafraîchissement: différence de température requise entre l'eau qui entre et l'eau qui sort.</p> <p>Si une différence de température minimale est requise pour le bon fonctionnement des émetteurs de chaleur en mode de rafraîchissement.</p>

Température de départ: Modulation

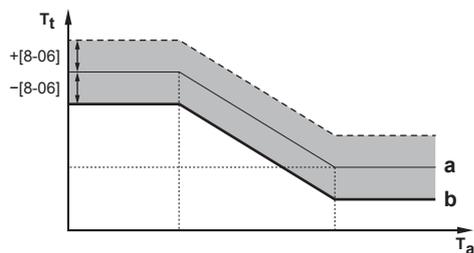
#	Code	Description
[A.3.1.1.5]	[8-05]	<p>Modulation de la température de départ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Non): Désactivée • 1 (Oui): Activée. La température de départ est calculée en fonction de la différence entre la température intérieure souhaitée et la température intérieure réelle. Cela permet de régler la puissance de la pompe à chaleur en fonction de la puissance réellement requise et cela entraîne moins de cycles de démarrage/d'arrêt de la pompe à chaleur et un fonctionnement plus économique.

#	Code	Description
N/A	[8-06]	<p>Modulation maximale de la température de l'eau de sortie:</p> <p>0°C~10°C (par défaut: 3°C)</p> <p>Nécessite une modulation pour être activé.</p> <p>Il s'agit de la valeur qui augmente ou réduit la température de départ voulue.</p>



INFORMATIONS

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



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

Température de départ: Type d'émetteur

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

5.2.6 Contrôle de l'eau chaude sanitaire

#	Code	Description
[A.4.1]	[6-0D]	<p>Eau chaude sanitaire Mode point consigne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

#	Code	Description
[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.

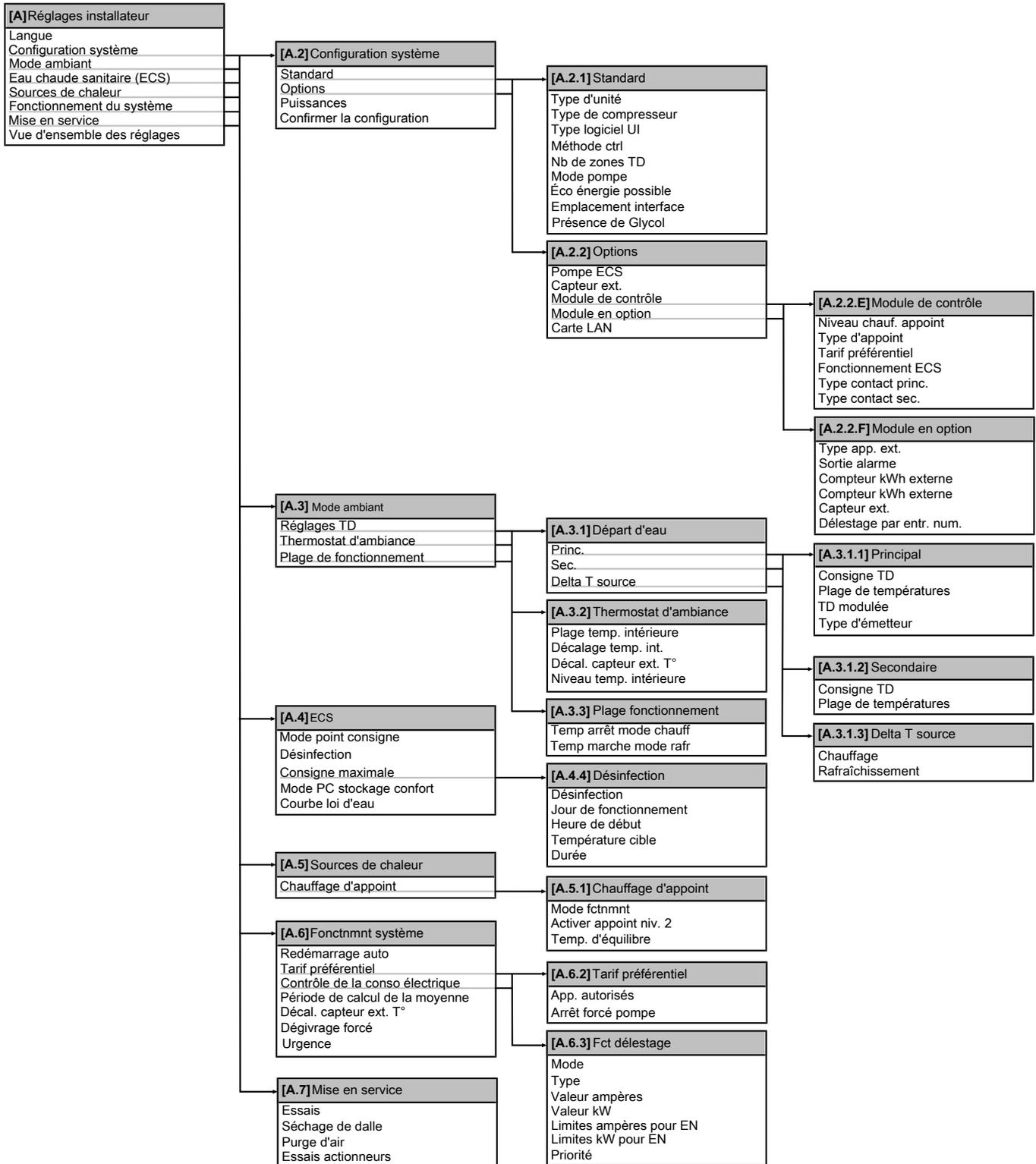
**INFORMATIONS**

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

5.2.7 N° à contacter/assistance

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

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



INFORMATIONS

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

6 Mise en service



REMARQUE

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

6.1 Liste de contrôle avant la mise en service

Après l'installation de l'unité, vérifiez d'abord les points suivants. Une fois que toutes les vérifications ci-dessous sont effectuées, l'unité DOIT être fermée, et CE N'EST QU'ALORS que l'unité peut être mise sous tension.

En fonction de la configuration du système, tous les composants peuvent ne pas être disponibles.

<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 extérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	Le boîtier de commande est correctement monté.
<input type="checkbox"/>	Le boîtier optionnel est correctement monté.
<input type="checkbox"/>	Uniquement si vous utilisez le chauffage d'appoint optionnel: Le chauffage d'appoint est correctement monté.
<input type="checkbox"/>	Le câblage sur place suivant a été effectué conformément à la documentation disponible et à la législation applicable: <ul style="list-style-type: none"> ▪ entre le panneau d'alimentation local et l'unité extérieure, ▪ entre l'unité extérieure et le boîtier de commande, ▪ entre le boîtier de commande et le boîtier optionnel, ▪ entre le boîtier de commande et le chauffage d'appoint, ▪ entre le panneau d'alimentation local et le boîtier de commande, ▪ entre le panneau d'alimentation local et le boîtier optionnel, ▪ entre l'unité extérieure et les soupapes, ▪ entre le boîtier de commande et le thermostat d'ambiance et ▪ entre le boîtier de commande et le ballon d'eau chaude sanitaire.
<input type="checkbox"/>	Le système est correctement mis à la terre et les bornes de terre sont serrées.
<input type="checkbox"/>	Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.
<input type="checkbox"/>	La tension d'alimentation doit correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
<input type="checkbox"/>	Le coffret électrique ne contient PAS de raccords desserrés ou de composants électriques endommagés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de composants endommagés ou de tuyaux coincés à l'intérieur de l'unité extérieure.
<input type="checkbox"/>	Uniquement si vous utilisez le chauffage d'appoint optionnel: Selon le type de chauffage d'appoint, le disjoncteur du circuit du chauffage d'appoint F1B est ACTIVÉ (au niveau du coffret électrique du chauffage d'appoint).

<input type="checkbox"/>	Uniquement pour les ballons avec booster ECS intégré: Le disjoncteur du circuit du booster ECS F2B est ACTIVÉ (au niveau du coffret électrique du boîtier de commande).
<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 extérieure.
<input type="checkbox"/>	Les vannes d'arrêt sont correctement installées et complètement ouvertes.
<input type="checkbox"/>	La soupape de décharge de pression purge l'eau lorsqu'elle est ouverte.
<input type="checkbox"/>	Le volume minimal d'eau est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du volume d'eau" sous " 3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau " à la page 4.
<input type="checkbox"/>	Si du glycol a été ajouté au système, confirmez la concentration de glycol correcte et vérifiez que le réglage de glycol [E-0D]=1.



REMARQUE

- Veillez à ce que le réglage de glycol [E-0D] corresponde au liquide à l'intérieur du circuit d'eau (0=uniquement de l'eau, 1=eau+glycol). Si le réglage de glycol n'est PAS réglé correctement, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut geler.
- Quand du glycol est ajouté au système, mais que la concentration de glycol est inférieure à ce qui est prévu, le liquide à l'intérieur de la tuyauterie peut toujours geler.



INFORMATIONS

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

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

6.2 Liste de vérifications pendant la mise en service

<input type="checkbox"/>	Le débit minimal est garanti dans toutes les conditions. Reportez-vous à la section "Vérification du débit et du volume d'eau" sous " 3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau " à la page 4.
<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).

6 Mise en service

6.2.1 Purge d'air

Condition requisite: 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**.



REMARQUE

L'unité extérieure est équipée d'une soupape de purge d'air manuelle. La procédure de purge d'air nécessite des actions manuelles.



REMARQUE

Lors de la purge d'air avec la soupape de purge d'air manuelle de l'unité, récupérez tous les liquides pouvant s'écouler de la soupape. Si ce liquide n'est PAS récupéré, il risque de s'écouler sur les composants internes et d'endommager l'unité.



INFORMATIONS

- Pour purger l'air, utilisez toutes les vannes de purge d'air présentes dans le système. Sont également comprises la soupape de purge d'air manuelle de l'unité extérieure, ainsi que toute vanne non fournie.
- Si le système contient un chauffage d'appoint, utilisez également la soupape de purge d'air de ce chauffage.
- Si le système comprend le kit de vannes EKMBHBP1, la position de la vanne 3 voies du kit de vannes doit être déplacée manuellement, pendant la purge d'air, en tournant le bouton de la vanne, ce dans le but d'éviter que l'air ne reste dans la dérivation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche d'instructions du kit de vannes.

6.2.2 Essai de fonctionnement

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

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "[Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur](#)" à la page 12.
- 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**.



INFORMATIONS

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



INFORMATIONS

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

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

6.2.3 Essai de fonctionnement de l'actionneur

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

- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section "[Réglage du niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur](#)" à la page 12.
- 2 Veillez à ce que le contrôle de la température intérieure, le contrôle de la température de départ et le contrôle de l'eau chaude sanitaire soient DÉSACTIVÉS via l'interface utilisateur.
- 3 Accédez à [A.7.4]:  > Réglages installateur > Mise en service > Essais actionneurs.
- 4 Sélectionnez un actionneur et appuyez sur **OK**. **Exemple:** Pompe.
- 5 Sélectionnez OK et appuyez sur **OK**.

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

Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

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



INFORMATIONS

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

- Contrôle de la vanne 2 voies
- Contrôle de la vanne 3 voies
- Contrôle de la sortie alarme
- Contrôle du signal de rafraîchissement/chauffage
- Contrôle du chauffage rapide
- Contrôle du circulateur

6.2.4 Séchage de la dalle

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

Condition requisite: 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 .



REMARQUE

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

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



REMARQUE

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

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

Pour activer ou désactiver le verrouillage des fonctions

- 1 Appuyez sur  pour accéder à la structure de menus.
- 2 Appuyez sur  pendant plus de 5 secondes.
- 3 Sélectionnez une fonction et appuyez sur .
- 4 Sélectionnez Verrouiller ou Déverrouiller et appuyez sur .

Pour activer ou désactiver le verrouillage des boutons

- 1 Appuyez sur  pour accéder à l'une des pages d'accueil.
- 2 Appuyez sur  pendant plus de 5 secondes.

7 Remise à l'utilisateur

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

- Remplissez le tableau de réglages installateur (dans le manuel d'utilisation) avec les réglages effectués.
- Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement. Informez l'utilisateur qu'il peut trouver la documentation complète à l'adresse URL 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.

7.1 À propos du verrouillage et du déverrouillage

Si nécessaire, il est possible de verrouiller les boutons de l'interface utilisateur principale, ce qui empêche l'opérateur de l'utiliser. Pour que l'utilisateur puisse modifier les températures de point de consigne, l'interface utilisateur simplifiée ou un thermostat d'ambiance extérieur est nécessaire.

Vous pouvez utiliser les modes de verrouillage suivants:

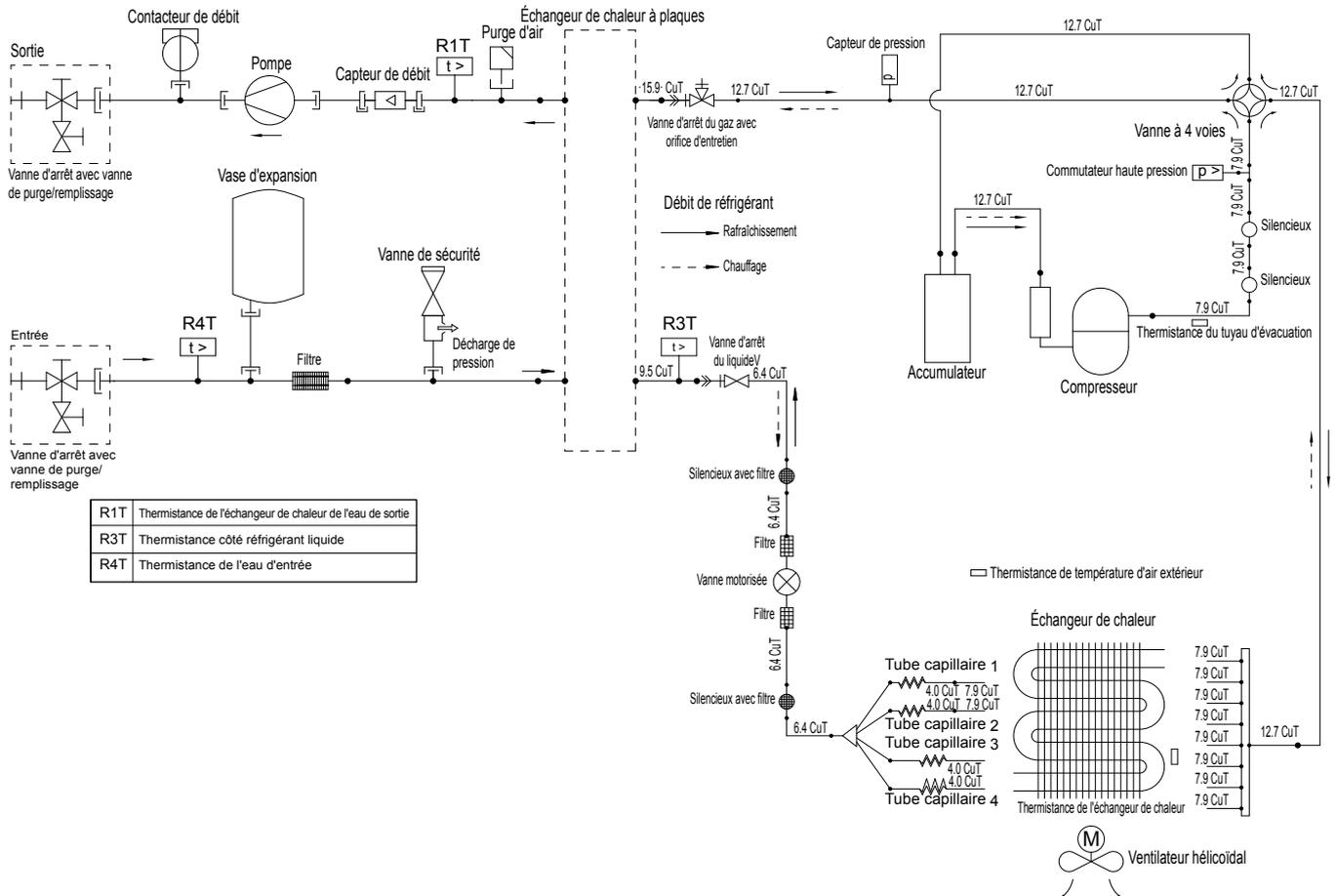
- Verrouillage des fonctions: permet de verrouiller une fonction spécifique de manière à ce que personne ne puisse en modifier les réglages.
- Verrouillage des boutons: permet de verrouiller tous les boutons de manière à ce que les utilisateurs ne puissent pas modifier les réglages.

8 Données techniques

8 Données techniques

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

8.1 Schéma de tuyauterie: unité extérieure



3D097222-1

8 Données techniques

Anglais	Traduction
(4) Legend	(4) Légende
A1P	Carte de circuit imprimé principale
A2P	CCI boucle de courant
E6H	Bande chauffante de l'échangeur de chaleur à plaques
E7H	Chauffage du vase d'expansion
Q*DI	# Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
R6T	* Capteur ambiant extérieur externe en option
TR1	Alimentation électrique du transformateur
X*M	Barrette de connexion
X*Y	Connecteur
PCB3	Carte de circuit imprimé d'entretien
M2S	# Vanne d'arrêt

*: Pièce
#: Équipement à fournir

Boîtier de commande

Anglais	Traduction
(1) Connection diagram	(1) Schéma de connexion
BUH option	Option du chauffage d'appoint
Control box	Boîtier de commande
DHW option	Eau chaude sanitaire en option
DHW pump	Pompe à eau chaude sanitaire
Dual set point application (refer to installation manual)	Application point de consigne double (voir manuel d'installation)
Heat pump convector	Convecteur de pompe à chaleur
Hydro switch box	Coffret électrique hydro
NO valve	Vanne normalement ouverte
Only for ***	Uniquement pour ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Uniquement pour le capteur externe (sol ou ambiant)
Only for wired On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT câblé
Only for wireless On/OFF thermostat	Uniquement pour le thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil
Option box	Boîtier optionnel
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel: détection 5 V c.c. (tension fournie par CCI)
(2) Notes	(2) Remarques
X1M	Borne principale
----- _____15_____	Câblage de mise à la terre Fil numéro 15
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Câblage en fonction du modèle
	Coffret électrique
	CCI
(3) Control switch box layout	(3) Disposition du coffret électrique de commande
(4) Legend	(4) Légende

Anglais	Traduction
A3P	* Thermostat MARCHE/ARRÊT (CE=circuit électrique)
A3P	* Convecteur de pompe à chaleur
A4P	* Extension de la CCI (contrôle, en option)
A5P	CCI de l'interface utilisateur
A7P	* CCI du récepteur (thermostat MARCHE/ARRÊT sans fil)
F2B	* Fusible de surintensité booster ECS
K3M	* Contacteur de booster ECS
M2P	# Pompe à eau chaude sanitaire
M2S	# Vanne d'arrêt
M3S	Vanne 3 voies pour eau chaude sanitaire
M4S	* Kit de vannes
Q*DI	# Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
Q2L/Q3L	* Protection thermique du booster ECS
R1T (A3P)	* Thermostat MARCHE/ARRÊT capteur ambiant
R2T (A3P)	* Capteur externe (sol ou ambiant)
R5T	* Thermistance d'eau chaude sanitaire
S1S	# Contact d'alimentation électrique à tarif préférentiel
X*M/K1	Barrette de connexion
X*Y	Connecteur
K1A	Relais pour le chauffage
K2A	Relais pour le rafraîchissement

*: Pièce
#: Équipement à fournir

Option du boîtier de commande: chauffage d'appoint

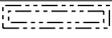
Anglais	Traduction
(1) Connection diagram	(1) Schéma de connexion
BUH option	Option du chauffage d'appoint
Control box	Boîtier de commande
Only for ***	Uniquement pour ***
(2) Notes	(2) Remarques
-----	Câblage de mise à la terre
_____15_____	Fil numéro 15
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Câblage en fonction du modèle
	Coffret électrique
	CCI
(3) BUH kit switch box	(3) Coffret électrique du kit BUH
(4) Legend	(4) Légende
F1B	Fusible de surintensité chauffage d'appoint
K1R	Relais du chauffage d'appoint (phase 1)
K2R	Relais du chauffage d'appoint (phase 2) (uniquement pour *9W)

Anglais		Traduction	
K1M		Contacteur du chauffage d'appoint (phase 1)	
K2M		Contacteur du chauffage d'appoint (phase 2) (uniquement pour *9W)	
K5M		Contacteur de sécurité chauffage d'appoint (uniquement pour *9W)	
Q*DI	#	Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre	
Q1L		Protection thermique du chauffage d'appoint	
R2T		Thermistance de chauffage d'appoint de sortie	
X*M		Barrette de thermistance	
X*Y		Connecteur	

*: Pièce
#: Équipement à fournir

Option du boîtier de commande: boîtier optionnel

Anglais		Traduction	
(1) Connection diagram		(1) Schéma de connexion	
Alarm output		Sortie d'alarme	
Control box		Boîtier de commande	
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)		Entrées d'impulsions du compteur électrique: détection des impulsions 5 V c.c. (tension fournie par CCI)	
Ext. heat source		Source de chaleur externe	
External indoor ambient sensor option		Capteur ambiant intérieur externe en option	
Indoor		Intérieur	
Max. load		Charge maximale	
Max. voltage		Tension maximale	
Min. load		Charge minimale	
Option box		Boîtier optionnel	
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)		Entrées numériques de limitation électrique: détection 5 V c.c. (tension fournie par CCI)	

Anglais		Traduction	
Space C/H On/OFF output		Sortie Marche/ARRÊT du chauffage/rafraîchissement	
(2) Legend		(2) Légende	
A4P		Extension de la CCI (contrôle, en option)	
Q*DI	#	Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre	
R6T	*	Capteur ambiant intérieur externe en option	
S1P	#	Entrée de limitation électrique numérique 1	
S2P	#	Entrée de limitation électrique numérique 2	
S3P	#	Entrée de limitation électrique numérique 3	
S4P	#	Entrée de limitation électrique numérique 4	
S5P-S6P	#	Compteurs électriques	
X*M		Barrette de connexion	
X*Y		Connecteur	
(3) Notes		(3) Remarques	
X1M		Borne principale	
-----		Câblage de mise à la terre	
15		Fil numéro 15	
-----		Équipement à fournir	
①		Plusieurs possibilités de câblage	
		Option	
		Câblage en fonction du modèle	
		Coffret électrique	
		CCI	
(4) Option switch box layout		(4) Disposition du coffret électrique en option	

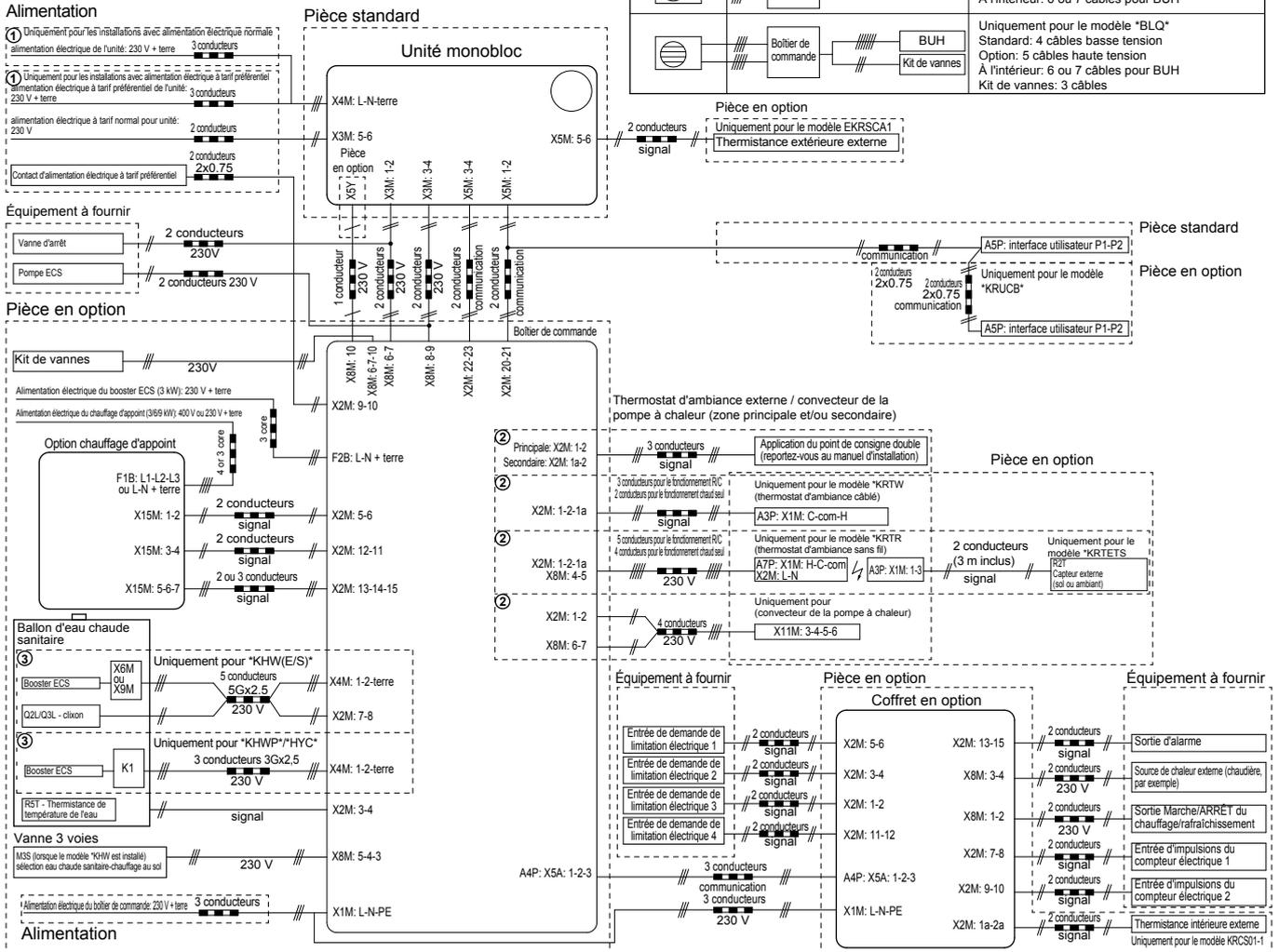
*: Pièce
#: Équipement à fournir

8 Données techniques

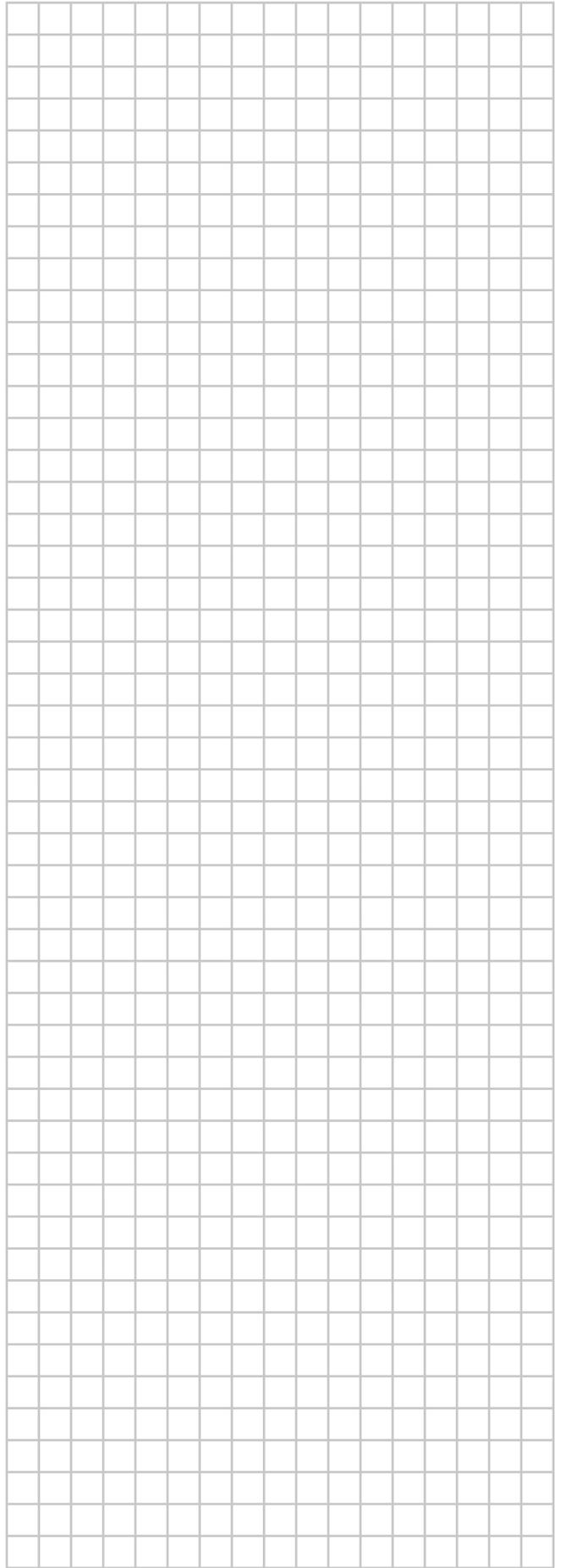
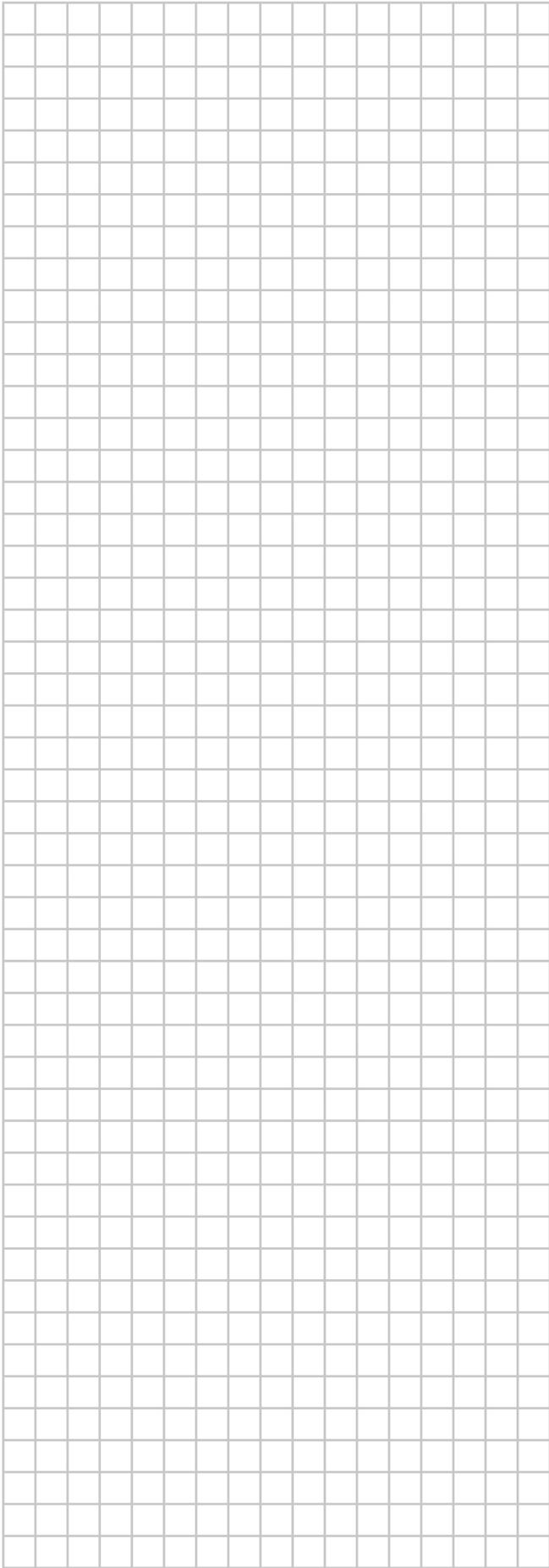
Schéma de raccordement électrique

Remarques:
 - En cas de câble de signalisation: maintenez un espace libre jusqu'aux câbles d'alimentation > 5 cm
 - Chauffages disponibles: reportez-vous au tableau des associations

Configuration typique		
		2 câbles basse tension
		Standard: 4 câbles basse tension Option: 4 câbles haute tension
		Uniquement pour le modèle "DLQ" Standard: 4 câbles basse tension Option: 4 câbles haute tension À l'intérieur: 6 ou 7 câbles pour BUH
		Uniquement pour le modèle "BLQ" Standard: 4 câbles basse tension Option: 5 câbles haute tension À l'intérieur: 6 ou 7 câbles pour BUH Kit de vannes: 3 câbles



4D09752-1C



ERC



Copyright 2015 Daikin