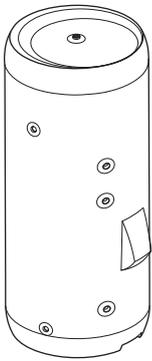


Manuel d'installation

Ballon d'eau chaude sanitaire avec kit en option pour système de pompe à chaleur air à eau



EKHWS▲150D3V3▼
EKHWS▲180D3V3▼
EKHWS▲200D3V3▼
EKHWS▲250D3V3▼
EKHWS▲300D3V3▼

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

Ballon d'eau chaude sanitaire avec kit en option pour système de pompe à chaleur air à eau

Manuel d'installation

Français

Table des matières

1	Consignes de sécurité générales	2
1.1	A propos de la documentation.....	2
1.1.1	Signification des avertissements et des symboles.....	2
1.2	Pour l'installateur.....	3
1.2.1	Généralités.....	3
1.2.2	Site d'installation.....	3
1.2.3	Eau.....	4
1.2.4	Électricité.....	4
2	Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur	4
3	A propos de la documentation	5
3.1	A propos du présent document.....	5
4	A propos du carton	5
4.1	Ballon d'eau chaude sanitaire.....	6
4.1.1	Pour déballer le ballon d'eau chaude sanitaire.....	6
4.1.2	Pour retirer les accessoires du ballon d'eau chaude sanitaire.....	6
5	À propos des unités et des options	6
5.1	Identification.....	6
5.1.1	Étiquette d'identification: ballon d'eau chaude sanitaire.....	6
6	Préparation	6
6.1	Vue d'ensemble: préparation.....	6
6.2	Préparation du lieu d'installation.....	7
6.2.1	Exigences pour le lieu d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.....	7
6.3	Préparation de la tuyauterie d'eau.....	7
6.3.1	Exigences pour le circuit d'eau.....	7
6.4	Préparation du câblage électrique.....	8
6.4.1	À propos de la préparation du câblage électrique.....	8
6.4.2	Exigences du dispositif de sécurité.....	8
7	Installation	8
7.1	Vue d'ensemble: installation.....	8
7.2	Ouverture des unités.....	9
7.2.1	Ouverture du couvercle du coffret électrique de ballon d'eau chaude sanitaire.....	9
7.3	Fixation du ballon d'eau chaude sanitaire.....	9
7.3.1	Précautions de montage de l'unité intérieure.....	9
7.3.2	Pour installer le ballon d'eau chaude sanitaire.....	9
7.4	Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	9
7.4.1	À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau.....	9
7.4.2	Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau.....	9
7.4.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	9
7.4.4	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire.....	9
7.4.5	Isolation de la tuyauterie d'eau.....	9
7.4.6	Raccordement de la vanne 3 voies.....	9
7.5	Raccordement du câblage électrique.....	10
7.5.1	À propos du raccordement du câblage électrique.....	10
7.5.2	Raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure.....	11
7.5.3	Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure.....	11
7.5.4	Pour raccorder le câblage électrique au ballon d'eau chaude sanitaire.....	12
7.6	Finalisation de l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.....	14
7.6.1	Pour fermer le ballon d'eau chaude sanitaire.....	14
8	Mise en service	14
8.1	Liste de contrôle avant la mise en service.....	14
8.2	Liste de vérifications pendant la mise en service.....	14
9	Remise à l'utilisateur	14

10	Maintenance et entretien	14
10.1	Consignes de sécurité pour la maintenance.....	15
10.2	Liste de vérification pour la maintenance annuelle du ballon d'eau chaude sanitaire.....	15
11	Dépannage	15
11.1	Aperçu: Dépannage.....	15
11.2	Précautions lors du dépannage.....	16
11.3	Dépannage en fonction des symptômes.....	16
11.3.1	Symptôme: aucun débit d'eau depuis les robinets d'eau chaude.....	16
11.3.2	Symptôme: l'eau qui sort du robinet d'eau chaude est froide.....	16
11.3.3	Symptôme: décharge d'eau intermittente.....	16
11.3.4	Symptôme: décharge d'eau continue.....	16
12	Mise au rebut	16
13	Données techniques	16
13.1	Composants: ballon d'eau chaude sanitaire.....	17
13.2	Schéma de câblage: ballon d'eau chaude sanitaire.....	17
14	Glossaire	18

1 Consignes de sécurité générales

1.1 A propos de la documentation

- La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.
- Les consignes détaillées dans le présent document portent sur des sujets très importants, vous devez les suivre scrupuleusement.
- L'installation du système et toutes les activités décrites dans le manuel d'installation et dans le guide de référence de l'installateur DOIVENT être effectuées par un installateur agréé.

1.1.1 Signification des avertissements et des symboles

	DANGER Indique une situation qui entraîne la mort ou des blessures graves.
	DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION Indique une situation qui pourrait entraîner une électrocution.
	DANGER: RISQUE DE BRÛLURE Indique une situation qui pourrait entraîner des brûlures (sévères) en raison de températures extrêmement chaudes ou froides.
	DANGER: RISQUE D'EXPLOSION Indique une situation qui pourrait entraîner une explosion.
	AVERTISSEMENT Indique une situation qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE
	MISE EN GARDE Indique une situation qui pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.



REMARQUE

Indique une situation qui pourrait entraîner des dommages aux équipements ou aux biens.



INFORMATION

Indique des conseils utiles ou des informations supplémentaires.

Symboles utilisés sur l'unité:

Symbole	Explications
	Avant l'installation, lisez le manuel d'installation et d'utilisation, ainsi que la feuille d'instructions de câblage.
	Avant d'effectuer des travaux de maintenance et d'entretien, lisez le manuel d'entretien.
	Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence utilisateur.
	L'unité contient des pièces tournantes. Soyez vigilant lorsque vous effectuez la maintenance de l'unité ou lorsque vous l'inspectez.

Symboles utilisés dans la documentation:

Symbole	Explications
	Indique un titre de figure ou une référence qui s'y reporte. Exemple: "▲ 1-3 titre de figure" signifie "Figure 3 du chapitre 1".
	Indique un titre de tableau ou une référence qui s'y reporte. Exemple: "■ 1-3 titre de tableau" signifie "Tableau 3 du chapitre 1".

1.2 Pour l'installateur

1.2.1 Généralités

Si vous avez des DOUTES concernant l'installation ou le fonctionnement de l'unité, contactez votre revendeur.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

- Ne PAS toucher les conduites de réfrigérant, les conduites d'eau ou les pièces internes pendant et immédiatement après le fonctionnement. Elles pourraient être trop chaudes ou trop froides. Attendre qu'elles reviennent à température normale. Porter des gants de protection si vous DEVEZ les toucher.
- Ne PAS toucher un réfrigérant qui fuit accidentellement.



AVERTISSEMENT

Une installation ou une fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut provoquer des décharges électriques, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement. Sauf indication contraire, utiliser UNIQUEMENT les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.



AVERTISSEMENT

Veiller à ce que l'installation, les essais et les matériaux utilisés soient conformes à la législation en vigueur (en plus des instructions décrites dans la documentation Daikin).



AVERTISSEMENT

Déchirez et jetez les sacs d'emballage en plastique de manière à ce que personne, NOTAMMENT les enfants, ne puisse jouer avec. **Conséquence possible:** suffocation.



AVERTISSEMENT

Fournit des mesures adéquates pour éviter que l'unité puisse être utilisée comme abri par de petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.



MISE EN GARDE

Porter un équipement de protection individuelle adéquat (gants de protection, lunettes de sécurité,...) lors de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien du système.



MISE EN GARDE

NE touchez PAS à l'entrée d'air ou aux ailettes en aluminium de l'unité.



MISE EN GARDE

- Ne PAS placer d'objets ou d'équipement sur le dessus de l'unité.
- Ne PAS s'asseoir, grimper ou se tenir debout sur l'appareil.

Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire de fournir un journal avec l'appareil. Le journal doit contenir des informations concernant l'entretien, les travaux de réparation, les résultats des tests, les périodes de veille, etc.

En outre, les informations suivantes DOIVENT être mises à disposition à un emplacement accessible de l'appareil:

- procédure d'arrêt du système en cas d'urgence
- nom et adresse des pompiers, de la police et des services hospitaliers
- nom, adresse et numéros de téléphone (de jour et de nuit) de l'assistance

En Europe, la norme EN378 inclut les instructions nécessaires concernant le journal.

1.2.2 Site d'installation

- Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour les travaux de réparation et la circulation de l'air.
- Assurez-vous que le site d'installation résiste au poids et aux vibrations de l'unité.
- Assurez-vous que la zone est bien aérée. Ne bloquez AUCUNE bouche de ventilation.
- Assurez-vous que l'unité est de niveau.

N'installez PAS l'unité aux endroits suivants:

- Dans des lieux potentiellement explosifs.
- Dans des lieux où une machine émet des ondes électromagnétiques. Les ondes électromagnétiques peuvent perturber le système de commande et causer l'anomalie de fonctionnement de l'équipement.
- Dans des lieux présentant un risque d'incendie lié à des fuites de gaz inflammable (diluant ou essence, par exemple) ou à la présence de fibres de carbone ou de poussières inflammables.
- Dans des lieux où des gaz corrosifs (gaz acide sulfureux, par exemple) sont produits. La corrosion des tuyauteries en cuivre ou des pièces soudées peut entraîner des fuites du réfrigérant.

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

1.2.3 Eau

Le cas échéant. Reportez-vous au manuel d'installation ou au guide de référence installateur de votre application pour en savoir plus.

REMARQUE

Assurez-vous que la qualité de l'eau est conforme à la directive européenne 2020/2184.

1.2.4 Électricité

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- **COUPEZ** toute l'alimentation électrique avant de déposer le couvercle du coffret électrique, de réaliser des branchements ou de toucher des pièces électriques.
- Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 10 minute et mesurez la tension aux bornes des condensateurs du circuit principal ou des composants électriques avant de procéder aux réparations. Vous ne pouvez pas toucher les composants électriques avant que la tension soit inférieure à 50 V CC. Reportez-vous au schéma de câblage pour connaître l'emplacement des bornes.
- **NE TOUCHEZ PAS** les composants électriques avec les mains mouillées.
- **NE LAISSEZ PAS** l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.

AVERTISSEMENT

Vous **DEVEZ** intégrer un interrupteur principal (ou un autre outil de déconnexion), disposant de bornes séparées au niveau de tous les pôles et assurant une déconnexion complète en cas de surtension de catégorie III, au câblage fixe (à moins que l'interrupteur soit installé en usine).

AVERTISSEMENT

- Utiliser **UNIQUEMENT** des câbles en cuivre.
- S'assurer que le câblage sur place est conforme à la législation applicable.
- L'ensemble du câblage sur place **DOIT** être effectué conformément au schéma de câblage fourni avec le produit.
- Ne **JAMAIS** pincer des faisceaux de câbles et s'assurer qu'ils n'entrent pas en contact avec la tuyauterie et les bords tranchants. Veiller à ce qu'aucune pression externe ne soit exercée sur les connexions de borne.
- Veiller à installer un câblage de mise à la terre. Ne **PAS** mettre l'appareil à la terre à une conduite utilitaire, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut entraîner des décharges électriques.
- Veiller à utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne **JAMAIS** utiliser une alimentation électrique partagée par un autre appareil.
- Veiller à installer les fusibles ou les disjoncteurs requis.
- Veiller à installer un système de protection contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des décharges électriques ou un incendie.
- Lors de l'installation du système de protection contre les fuites à la terre, veiller à ce qu'il soit compatible avec l'inverter (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile de ce système.

AVERTISSEMENT

- Après avoir terminé les travaux électriques, vérifier que chaque composant électrique et chaque borne à l'intérieur du boîtier des composants électriques est bien connecté.
- Veiller à ce que tous les couvercles soient fermés avant de démarrer l'unité.

MISE EN GARDE

- Lors du branchement de l'alimentation électrique, connectez d'abord le câble de masse avant d'effectuer les connexions sous tension.
- Lors du débranchement de l'alimentation électrique, débranchez d'abord les câbles sous tension avant de défaire la connexion de masse.
- La longueur des conducteurs entre le stabilisateur de contrainte de l'alimentation et le bloc de bornes proprement dit **DOIT** être telle que les fils porteurs de courant soient tendus avant que ne le soit le conducteur de terre au cas où le câble d'alimentation électrique se détacherait du stabilisateur de contrainte.

REMARQUE

Précautions lors de la mise en place du câblage d'alimentation:



- Ne raccordez **PAS** des câbles de différentes épaisseurs au bornier d'alimentation (tout relâchement dans le câblage d'alimentation peut causer une surchauffe anormale).
- Lorsque vous raccordez des câbles de la même épaisseur, faites comme indiqué sur la figure ci-dessus.
- Pour le câblage, utilisez le fil électrique indiqué, raccordez-le fermement, puis fixez de manière à ce que le bornier ne puisse pas être soumis à la pression extérieure.
- Utilisez un tournevis adapté pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête endommagera la tête et empêchera le serrage correct.
- Un serrage excessif des vis de bornes peut les casser.

Installez les câbles électriques à au moins 1 mètre des téléviseurs et des radios pour éviter les interférences. Selon les ondes radio, il est possible qu'une distance de 1 mètre ne soit **PAS** suffisante.

REMARQUE

UNIQUEMENT applicable si l'alimentation électrique est triphasée et si le compresseur est équipé d'une fonction **MARCHE/ARRÊT**.

S'il est possible que la phase soit inversée après un arrêt momentané et que le produit s'**ALLUME** et s'**ÉTEINT** en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée. L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Préparation (reportez-vous à "6 Préparation" [p 6])



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

Le capot du coffret électrique ne peut être ouvert que par un électricien agréé. Couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le capot du coffret électrique.

Installation (reportez-vous à "7 Installation" [p 8])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

S'assurer que tous les câblages sont isolés de la surface de l'orifice d'inspection et qu'ils puissent résister à des températures allant jusqu'à 90°C.

Mise en service (reportez-vous à "8 Mise en service" [p 14])



AVERTISSEMENT

SEULES des personnes qualifiées doivent effectuer la mise en service.



MISE EN GARDE

Les vérifications préliminaires du système électrique telles que la continuité de la mise à la terre, la polarité, la résistance à la mise à la terre et au court-circuit doivent être effectuées à l'aide d'un appareil de mesure électrique adéquat par une personne compétente.

Maintenance et entretien (reportez-vous à "10 Maintenance et entretien" [p 14])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



AVERTISSEMENT

- Avant d'exécuter une opération de maintenance ou une réparation, il faut TOUJOURS mettre le disjoncteur à l'arrêt sur le panneau d'alimentation, retirer les fusibles, puis ouvrir les dispositifs de protection de l'unité.
- Veillez à NE PAS toucher de parties conductrices.
- Ne rincez PAS l'extérieur de l'unité. Cela peut entraîner des décharges électriques ou des incendies.



MISE EN GARDE

Il se peut que l'eau s'écoulant de la soupape soit très chaude.

Dépannage (reportez-vous à "11 Dépannage" [p 15])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



AVERTISSEMENT

- Lors de l'inspection du coffret électrique de l'unité, vérifiez TOUJOURS que l'unité est déconnectée du secteur. Désactivez le disjoncteur du circuit correspondant.
- Si un dispositif de sécurité a été activé, arrêtez l'unité et recherchez la cause du déclenchement du dispositif de sécurité avant de le réinitialiser. Ne contournez JAMAIS les dispositifs de sécurité. De même, ne les réglez jamais sur une valeur autre que celle du réglage par défaut défini en usine. Contactez votre revendeur si vous ne parvenez pas à trouver la cause du problème.



AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques liés à la réinitialisation intempestive de la coupure thermique, cet appareil ne doit PAS être alimenté par un dispositif de commutation externe, comme un programmeur, ou raccordé à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le service public.

3 A propos de la documentation

3.1 A propos du présent document

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

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

- Manuel d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire:**
 - Instructions d'installation
 - Format: papier (dans le carton du ballon d'eau chaude sanitaire)

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).

4 A propos du carton

N'oubliez pas les éléments suivants:

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

5 À propos des unités et des options

- Préparez à l'avance le chemin le long duquel vous souhaitez amener l'unité à sa position d'installation finale.

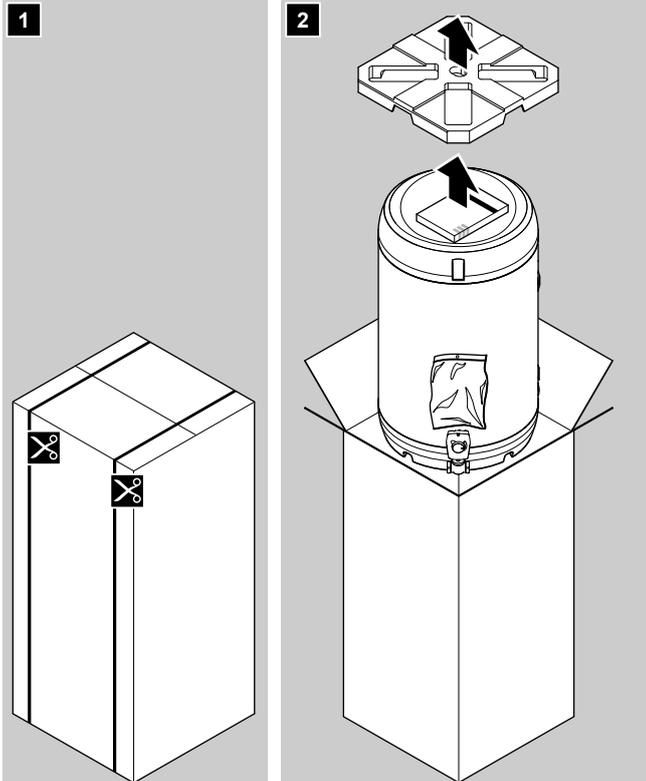
4.1 Ballon d'eau chaude sanitaire



INFORMATION

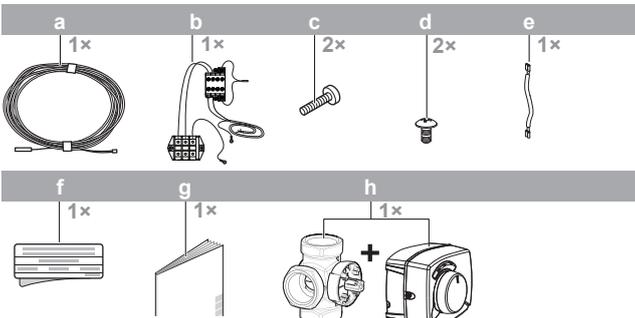
Cette unité a été testée et approuvée selon la norme BS EN12897:2016.

4.1.1 Pour déballer le ballon d'eau chaude sanitaire



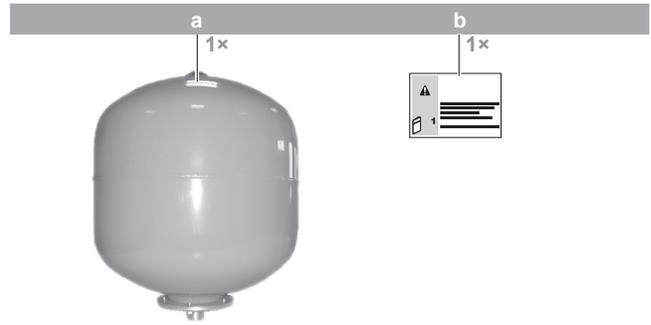
4.1.2 Pour retirer les accessoires du ballon d'eau chaude sanitaire

- 1 Retirez les accessoires fournis avec le ballon d'eau chaude sanitaire.



- a Thermistance + fil de raccordement (12 m)
- b Contacteur K3M - ensemble bornes X7M/X4M
- c Vis de fixation de contacteur
- d Vis taraudeuse
- e Fil de liaison
- f Autocollant de l'alimentation électrique du booster ECS
- g Manuel d'installation
- h Vanne 3 voies + moteur

- 2 Retirez les accessoires fournis avec le kit en option EKEXPVES pour le ballon d'eau chaude sanitaire (option).



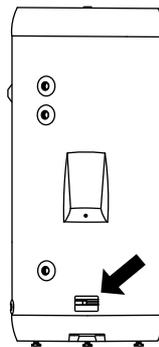
- a Vase d'expansion de 18 litres BSP de 3/4" mâle
- b Feuille d'instructions

5 À propos des unités et des options

5.1 Identification

5.1.1 Étiquette d'identification: ballon d'eau chaude sanitaire

Emplacement



Identification du modèle

Exemple: EK HWS 150 D 3 V3

Code	Description
EK	Kit européen
HWS	Ballon d'eau chaude en acier inoxydable
150	Indication de la capacité de stockage en litres
D	Série
3	Capacité du booster ECS en kW
V3	Alimentation électrique: 1~, 220-240 V, 50 Hz

6 Préparation

6.1 Vue d'ensemble: préparation

Ce chapitre décrit ce qu'il y a lieu de faire et de savoir avant d'aller sur site.

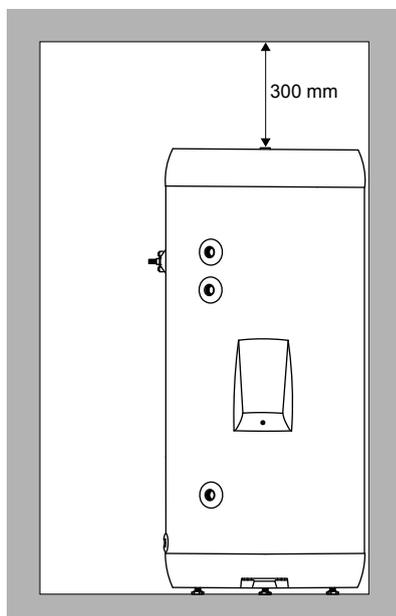
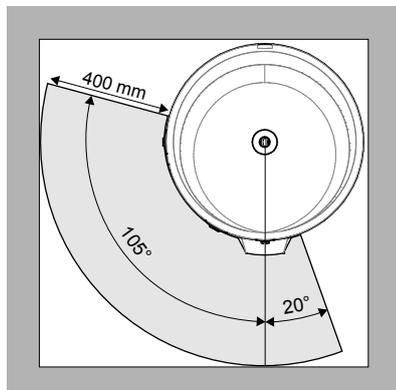
Il contient des informations concernant:

- Préparation du lieu d'installation
- Préparation de la tuyauterie d'eau
- Préparation du câblage électrique

6.2 Préparation du lieu d'installation

6.2.1 Exigences pour le lieu d'installation du ballon d'eau chaude sanitaire

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



- Le ballon d'eau chaude sanitaire est conçu pour être installé à l'intérieur uniquement et pour des températures ambiantes comprises entre 0 et 35°C.
- Veillez à ce que, en cas de fuite, l'eau ne puisse pas endommager l'emplacement d'installation et la zone environnante.

6.3 Préparation de la tuyauterie d'eau

6.3.1 Exigences pour le circuit 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

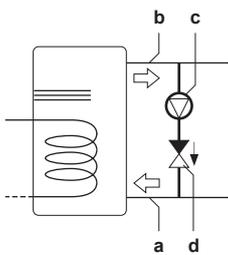
Ne PAS se servir du raccord de la soupape de décharge de pression pour tout autre usage.

- Raccordement de la tuyauterie – Législation.** Effectuez tous les raccords de la tuyauterie conformément à la législation applicable et aux instructions du chapitre "Installation", en respectant l'entrée et la sortie d'eau.
- Raccordement de la tuyauterie – Force.** Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité.
- Raccordement de la tuyauterie – Outils.** Utilisez uniquement des outils adaptés à la manipulation du laiton, qui est un matériau souple. Le non-respect de cette consigne entraînera la détérioration des tuyaux.
- Raccordement de la tuyauterie – Air, humidité, poussière.** La présence d'air, d'humidité ou de poussière dans le circuit peut entraîner des dysfonctionnements. Pour éviter cela :
 - Utilisez UNIQUEMENT des tuyaux propres.
 - Maintenez l'extrémité du tuyau vers le bas lors du retrait des bavures.
 - Couvrez l'extrémité du tuyau lors de son insertion dans un mur afin d'éviter toute pénétration de poussière et/ou de particules.
 - Utilisez un enduit d'étanchéité pour raccords filetés adapté pour assurer l'étanchéité des raccords.
 - Lors de l'utilisation de tuyau métalliques sans laiton, veillez à isoler les deux matériaux l'un de l'autre pour éviter la corrosion galvanique.
 - Étant donné que le laiton est un matériau doux, utilisez l'outillage adéquat pour raccorder le circuit d'eau. Un outillage inapproprié entraînera des dégâts aux tuyaux.
- Glycol.** Pour des raisons de sécurité, il est INTERDIT d'ajouter du glycol au circuit d'eau.
- Composants non fournis – Pression et température de l'eau.** Veillez à ce que tous les composants de la tuyauterie fournie sur place puissent résister à la pression et à la température de l'eau.
- Drainage – Points bas.** Prévoyez des robinets de vidange à tous les points bas du système pour permettre la vidange complète du circuit d'eau.
- Tuyauterie métallique sans laiton.** Si vous utilisez une tuyauterie métallique sans laiton, isolez correctement les parties en laiton et les parties sans laiton de manière à ce qu'elles n'entrent PAS en contact. Cela permet d'éviter la corrosion galvanique.
- Ballon d'eau chaude sanitaire – Capacité.** Pour éviter la stagnation de l'eau, il est important que la capacité de stockage du ballon d'eau chaude sanitaire corresponde à la consommation quotidienne d'eau chaude sanitaire.
- Ballon d'eau chaude sanitaire – Après l'installation.** Le ballon d'eau chaude sanitaire doit être rincé à l'eau claire juste après installation. Cette procédure doit être répétée au moins une fois par jour pendant les 5 jours qui suivent l'installation.
- Ballon d'eau chaude sanitaire – Arrêt.** En cas de périodes prolongées de non-consommation d'eau chaude, l'équipement DOIT être rincé à l'eau claire avant utilisation.
- Ballon d'eau chaude sanitaire – Désinfection.** En cas de consommation limitée d'eau chaude sanitaire, par exemple dans les résidences de vacances ou les maisons qui ne sont pas occupées de temps à autre, l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire doit être équipée d'une pompe ECS pour la désinfection.

La fonction de désinfection est prévue en tant que réglages installateur dans l'unité Altherma. Reportez-vous au guide de référence installateur de l'unité pour plus d'informations.

La pompe de désinfection doit faire circuler le volume total du ballon d'eau chaude sanitaire 1,5 fois par heure et fonctionner pendant au moins 2 heures ininterrompues par jour.

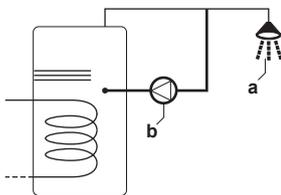
7 Installation



- a Raccordement d'eau froide
- b Raccordement d'eau chaude
- c Pompe ECS pour la désinfection (à fournir)
- d Clapet de non-retour (à fournir)

- **Ballon d'eau chaude sanitaire – Eau chaude instantanée.** En cas de présence d'une très longue tuyauterie d'eau sur place entre le ballon d'eau chaude sanitaire et le point d'arrivée de l'eau chaude (douche, baignoire, etc.), la durée nécessaire pour permettre à l'eau chaude d'atteindre le point d'arrivée de l'eau chaude depuis le ballon d'eau chaude sanitaire peut être plus longue. Si nécessaire, connectez une pompe de recirculation entre le point d'arrivée de l'eau chaude et l'orifice de recirculation du ballon d'eau chaude sanitaire.

La fonction d'eau chaude sanitaire instantanée est prévue en tant que réglages installateur dans l'unité Altherma. Reportez-vous au guide de référence installateur de l'unité pour plus d'informations.



- a Douche
- b Pompe ECS pour la recirculation (à fournir)

- **Ballon d'eau chaude sanitaire – Tuyau de décharge.** Si un tuyau de décharge est raccordé au dispositif de décharge de pression, il doit être installé en descente permanente et dans un environnement exempt de gel. Il doit être laissé à l'atmosphère.
- **Ballon d'eau chaude sanitaire – Soupape de décharge de pression.** Une soupape de décharge de pression (à fournir), conforme aux réglementations locales et nationales en vigueur et avec une pression d'ouverture de 10 bar maximum, doit être connectée au raccord de la soupape de décharge de pression.

6.4 Préparation du câblage électrique

6.4.1 À propos de la préparation du câblage électrique



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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

6.4.2 Exigences du dispositif de sécurité

Le booster ECS dans le ballon d'eau chaude sanitaire est équipé d'une protection thermique (réglage 85°C).



AVERTISSEMENT

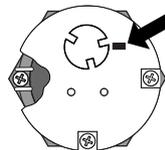
Le capot du coffret électrique ne peut être ouvert que par un électricien agréé. Couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le capot du coffret électrique.



REMARQUE

Ne PAS installer les boosters sans coupure thermique.

Pour réinitialiser la protection thermique: commencez par vérifier les raisons possibles de relâchement du bouton de coupure thermique, et une fois la situation résolue, appuyez sur le bouton de réinitialisation situé sur la protection thermique.



L'alimentation électrique doit être protégée avec les dispositifs de sécurité requis, c'est-à-dire un commutateur principal, un fusible à fusion lente sur chaque phase et un disjoncteur de fuite à la terre conformément à la législation en vigueur.

La sélection et le dimensionnement du câblage doit se faire conformément à la législation en vigueur sur la base des informations mentionnées dans le tableau ci-dessous.

S'assurer qu'un circuit d'alimentation séparé soit fourni pour cette unité et que tous les travaux électriques soient effectués par du personnel qualifié conformément aux lois et règlements locaux et aux instructions de ce manuel. Une capacité d'alimentation insuffisante ou une construction électrique incorrecte peuvent entraîner des chocs électriques ou un incendie.

Fusible	Ampérage minimal du circuit	Fusibles recommandés	Alimentation
F2B (à fournir)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220~240 V

7 Installation

7.1 Vue d'ensemble: installation

Ce chapitre décrit ce qu'il y a lieu de faire et de savoir avant d'aller sur site.

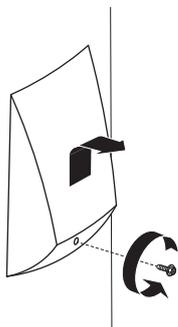
Ordre de montage habituel

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

- 1 Fixation du ballon d'eau chaude sanitaire.
- 2 Raccordement de la tuyauterie d'eau.
- 3 Raccordement du câblage électrique.
- 4 Finalisation de l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire.

7.2 Ouverture des unités

7.2.1 Ouverture du couvercle du coffret électrique de ballon d'eau chaude sanitaire



7.3 Fixation du ballon d'eau chaude sanitaire

7.3.1 Précautions de montage de l'unité intérieure



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

- Consignes de sécurité générales
- Préparation

7.3.2 Pour installer le ballon d'eau chaude sanitaire

- 1 Vérifiez que tous les accessoires du ballon d'eau chaude sanitaire sont inclus.
- 2 Placez le ballon d'eau chaude sanitaire sur une surface plane. Assurez-vous que le ballon est fixé de niveau.

7.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau

7.4.1 À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau

Avant de raccorder la tuyauterie d'eau

Ordre de montage habituel

Le raccordement de la tuyauterie d'eau se déroule généralement de la manière suivante:

- 1 Raccordement de la tuyauterie d'eau.
- 2 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire.
- 3 Isolation de la tuyauterie d'eau.
- 4 Raccordement de la vanne 3 voies.

7.4.2 Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

- Consignes de sécurité générales
- Préparation

7.4.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau

Reportez-vous au chapitre "Exemples d'applications" figurant dans le guide de référence installateur de l'unité pour plus de détails sur le raccordement des circuits d'eau et de la vanne à 3 voies motorisée.

7.4.4 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

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



REMARQUE

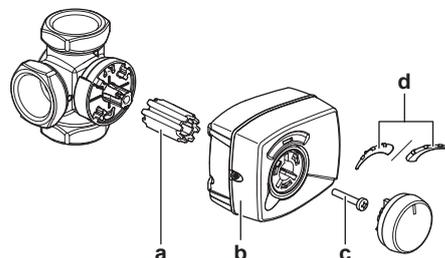
Pour actionner le système, le ballon d'eau chaude sanitaire doit être rempli complètement. Mettre le système sous tension lorsque le ballon n'est pas plein risque d'endommager le booster ECS intégré et engendrer des erreurs au niveau de l'électricité.

7.4.5 Isolation de la tuyauterie d'eau

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

7.4.6 Raccordement de la vanne 3 voies

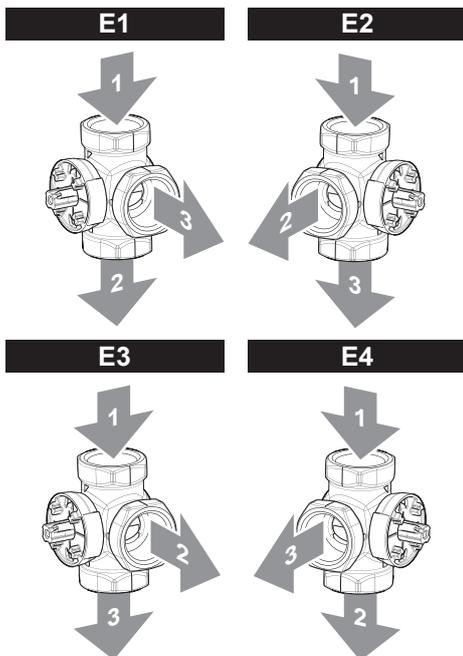
- 1 Déballiez le corps et le moteur de la vanne 3 voies et vérifiez que les accessoires suivants sont fournis avec le moteur.



- a Manchon
- b Couvercle du moteur de la vanne
- c Vis
- d Échelle

- 2 Vous pouvez installer la vanne 3 voies conformément à l'une des quatre configurations suivantes.

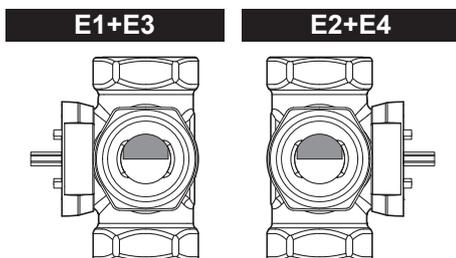
7 Installation



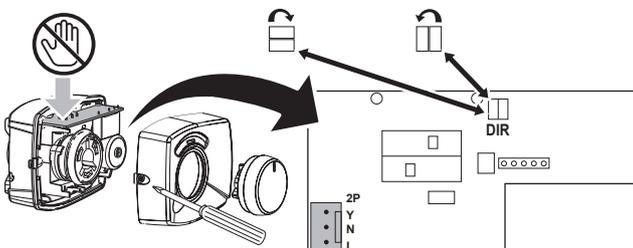
- 1 Depuis l'unité⁽¹⁾
- 2 Vers le ballon ECS
- 3 Vers le chauffage de la pièce

3 Installez le corps de la vanne 3 voies dans la tuyauterie.

- Placez l'arbre de manière à ce que le moteur puisse être monté et remplacé.
- Il est conseillé de raccorder la vanne 3 voies le plus proche possible de l'unité intérieure (le cas échéant).
- Placez le manchon sur la vanne et tournez jusqu'à ce que la vanne soit placée comme indiqué sur l'illustration ci-dessous. Elle doit bloquer le raccord de sortie vers le ballon ECS à 50% et le raccord de sortie vers le chauffage ambiant à 50%.



4 Lors de l'installation conformément à la configuration E3 ou E4, ouvrez le couvercle du moteur de vannes en desserrant la vis et changez le fil de liaison de manière à modifier le sens de rotation de la vanne.

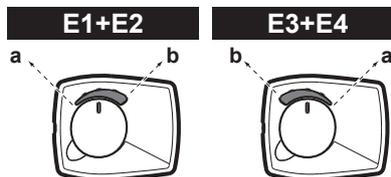


- ☐ Emplacement du fil de liaison en cas d'installation conformément aux configurations E1 et E2.
- ☒ Emplacement du fil de liaison en cas d'installation conformément aux configurations E3 et E4.

i INFORMATION

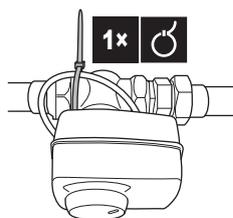
Le fil de liaison est réglé en usine pour l'installation conformément aux configurations E1 et E2.

- 5 Placez le bouton du moteur à 12 heures et enfoncez le moteur sur le manchon. Ne faites PAS tourner le manchon pendant cette opération de manière à maintenir la vanne dans la position définie à l'étape 4.
- 6 Placez l'échelle sur la vanne conformément à la configuration applicable.



- a Ballon ECS
- b Chauffage de la pièce

- 7 Pour assurer la détection, fixez le câble d'alimentation au corps de la vanne 3 voies à l'aide d'un attache-câble (à fournir). Procédez à la fixation de manière à ce que la condensation ne puisse pas pénétrer dans le moteur de la vanne 3 voies via le câble.



7.5 Raccordement du câblage électrique

⚡ DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

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

7.5.1 À propos du raccordement du câblage électrique

Avant de raccorder le câblage électrique

Vérifiez que les tuyauteries d'eau sont raccordées.

Ordre de montage habituel

Le raccordement du câblage électrique se déroule généralement de la manière suivante:

- 1 Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure (ou le boîtier de commande).
- 2 Raccordement du câblage électrique sur le ballon d'eau chaude sanitaire.

⁽¹⁾ EHBH/X et EABH/X: depuis l'unité intérieure;
EBLQ/EDLQ*CA3* et EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 sans option du chauffage d'appoint: depuis l'unité extérieure;
EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 avec option du chauffage d'appoint intérieur: depuis le kit de chauffage d'appoint

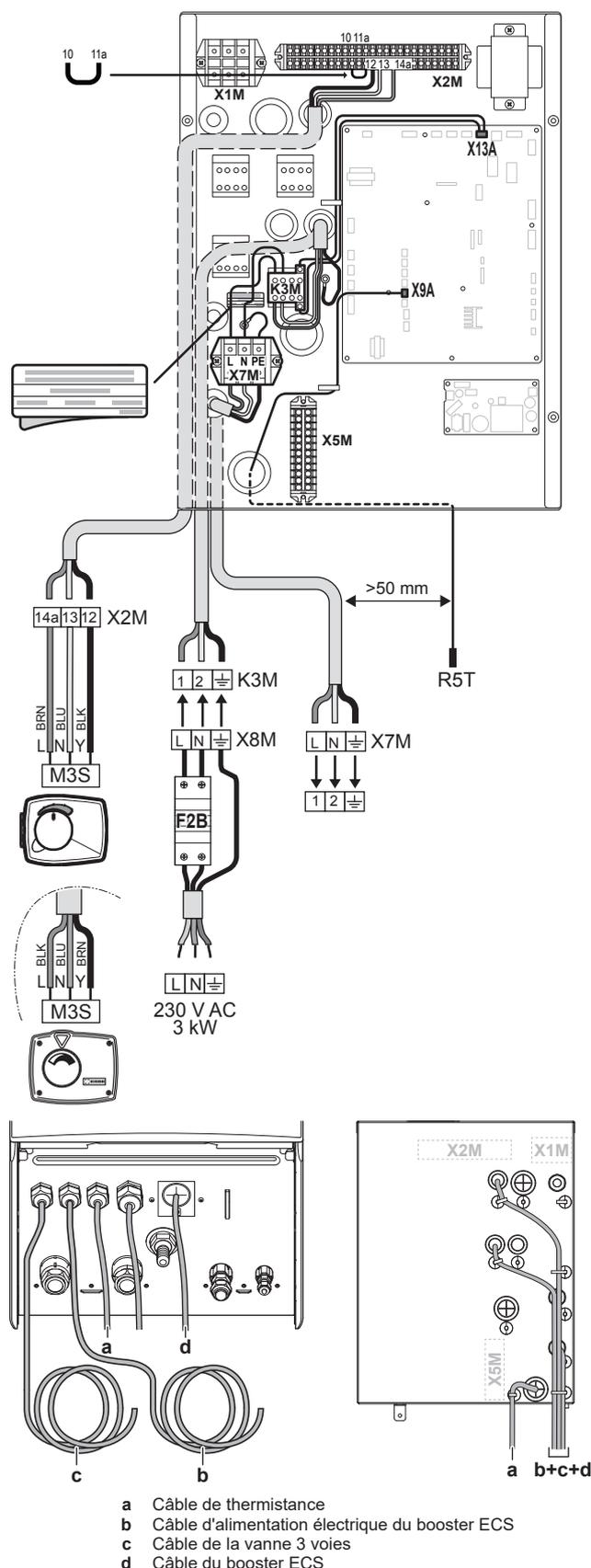
7.5.2 Raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure

Pour les modèles EHBH/X uniquement:

- 1 Installez l'autocollant de l'alimentation électrique du booster ECS dans le coffret électrique de l'unité, à l'emplacement indiqué dans l'illustration ci-dessous.
- 2 Montez le contacteur K3M et le bornier X7M. Fixez le contacteur à l'aide des 2 vis de fixation de contacteur fournies. Fixez le bornier à l'aide des 2 vis taraudeuses fournies.
- 3 Installez le fil de liaison du sac des accessoires entre les bornes X2M/10 et X2M/11a (reportez-vous à l'illustration ci-dessous).
- 4 Acheminez le câble d'alimentation électrique du booster ECS (provenant de K3M) et le câble de thermistance dans le panneau du coffret électrique, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.
- 5 Raccordez le fil de mise à la terre du câble d'alimentation électrique du booster ECS à la vis de terre du coffret électrique (située près du contacteur K3M).
- 6 Raccordez les fils N et L du câble d'alimentation électrique du booster ECS aux bornes de contacteur inférieures de K3M.
- 7 Raccordez les bornes supérieures de X7M/1 et de X7M/2 aux bornes de contacteur supérieures de K3M.
- 8 Branchez le connecteur du contacteur K3M dans la prise X13A (ROUGE) de la carte de circuit imprimé principale.
- 9 Branchez le connecteur de câble de thermistance dans la prise X9A de la carte de circuit imprimé principale.
- 10 Raccordez le fil de mise à la terre du bornier X7M à la vis de terre du coffret électrique (située au-dessus de la borne).
- 11 Raccordez le câble d'alimentation électrique du booster ECS (à fournir) aux bornes de contacteur X7M/1+2+terre.
- 12 Raccordez le câble de vanne à 3 voies aux bornes X2M/12, X2M/13 et X2M/14a.
- 13 Fixez les câbles aux supports d'attache-câbles au moyen d'attache-câbles pour réduire les contraintes.
- 14 Lors de l'acheminement des câbles, veillez à ce qu'ils ne gênent pas le montage du couvercle de l'unité.

i INFORMATION

Seul le câblage local pertinent est illustré.



7.5.3 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure

Pour les modèles EBLQ/EDLQ uniquement:

- 1 Installez l'autocollant de l'alimentation électrique du booster ECS dans le coffret électrique de l'unité, à l'emplacement indiqué dans l'illustration ci-dessous.

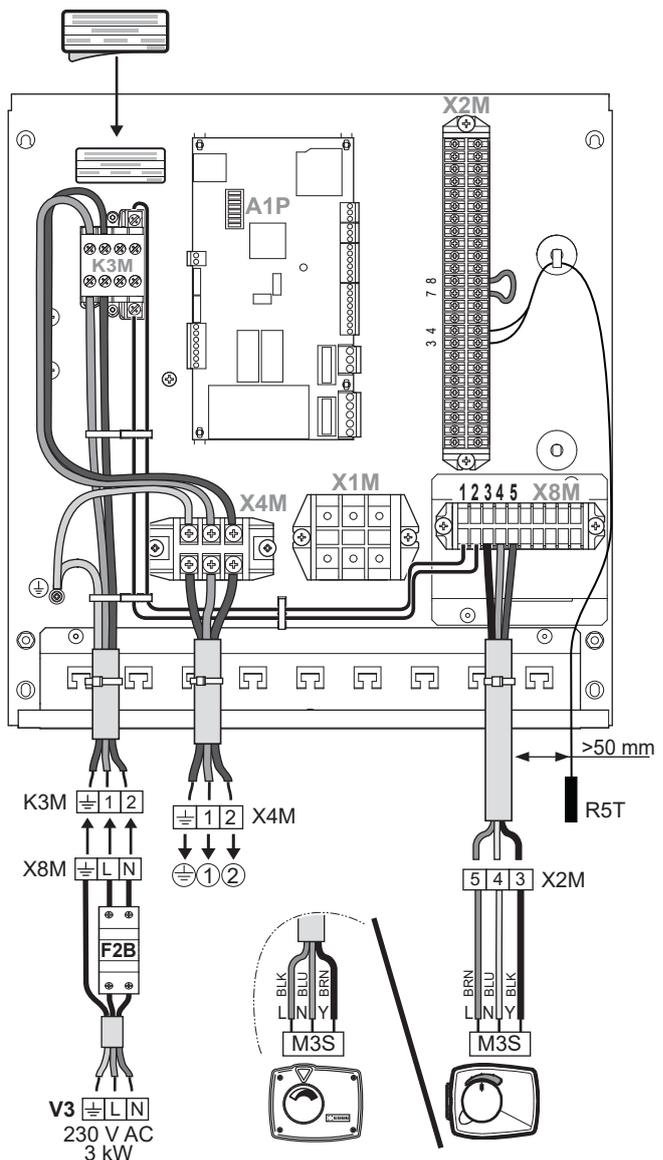
7 Installation

- 2 Montez le contacteur K3M et le bornier X4M. Fixez le contacteur à l'aide des 2 vis de fixation de contacteur fournies. Fixez le bornier à l'aide des 2 vis taraudeuses fournies.
- 3 Installez le fil de liaison du sac des accessoires entre les bornes X2M/7 et X2M/8 (reportez-vous à l'illustration ci-dessous).
- 4 Raccordez le fil de mise à la terre du câble d'alimentation électrique du booster ECS à la vis de terre du coffret électrique.
- 5 Raccordez les fils N et L du câble d'alimentation électrique du booster ECS aux bornes de contacteur inférieures de K3M.
- 6 Raccordez les bornes supérieures de X4M/1 et de X4M/2 aux bornes de contacteur supérieures de K3M.
- 7 Raccordez les fils de signaux du contacteur K3M (éliminez le connecteur) aux bornes du boîtier de commande X8M/1 et X8M/2.
- 8 Raccordez les fils du câble de thermistance aux bornes du boîtier de commande X2M/3 et X8M/4.
- 9 Raccordez le fil de mise à la terre de borne du boîtier de commande X4M à la vis de terre du coffret électrique (située au-dessus de la borne).
- 10 Raccordez le câble d'alimentation électrique du booster ECS (à fournir) aux bornes du boîtier de commande X4M/1+2+terre.
- 11 Raccordez le câble de vanne à 3 voies aux bornes de boîtier de commande X8M/3, X8M/4 et X8M/5.
- 12 Fixez les câbles aux supports d'attache-câbles au moyen d'attache-câbles pour réduire les contraintes.
- 13 Lors de l'acheminement des câbles, veillez à ce qu'ils ne gênent pas le montage du couvercle de l'unité.



INFORMATION

Seul le câblage local pertinent est illustré.



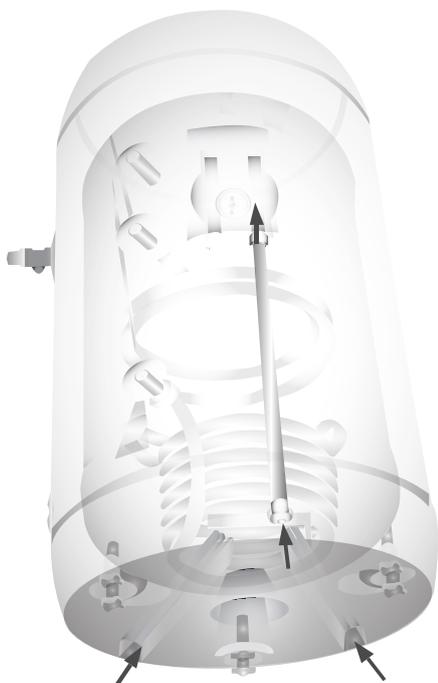
7.5.4 Pour raccorder le câblage électrique au ballon d'eau chaude sanitaire



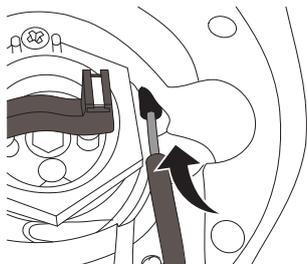
AVERTISSEMENT

S'assurer que tous les câblages sont isolés de la surface de l'orifice d'inspection et qu'ils puissent résister à des températures allant jusqu'à 90°C.

- 1 Retirez le couvercle du coffret électrique du ballon.
- 2 Pour tous les modèles, excepté le modèle EKHWS200, procédez comme suit:
 - Acheminez le câble d'alimentation électrique du booster ECS et le câble de thermistance dans l'un des renforcements situés sur la partie inférieure du ballon, puis dans la gaine de câble menant au coffret électrique du ballon.



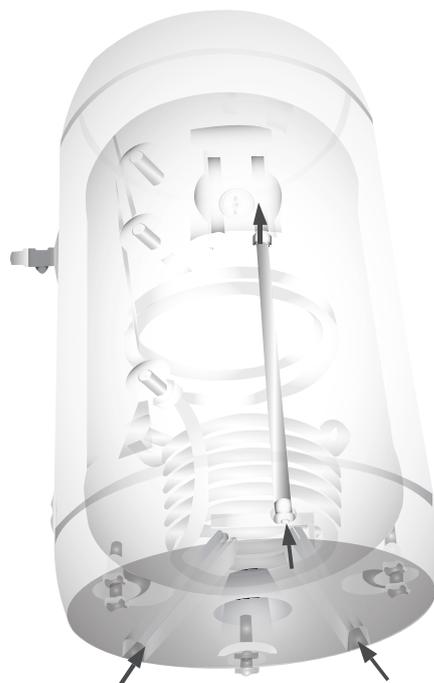
- Insérez la thermistance dans l'ouverture.



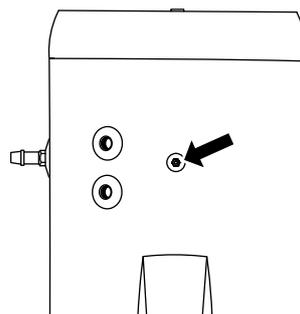
- Poussez la thermistance contre la paroi du ballon en métal afin d'assurer la mise en contact thermique.
- Fixez la thermistance à l'aide de ruban d'isolation afin de garantir que la mise en contact thermique n'est pas rompue.

3 Pour le modèle EKHWS200, procédez comme suit:

- Achetez le câble d'alimentation électrique du booster ECS dans l'un des renforcements situés sur la partie inférieure du ballon, puis dans la gaine de câble menant au coffret électrique du ballon.



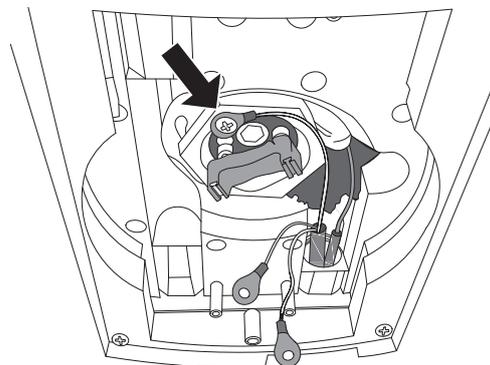
- Achetez le câble de thermistance dans une gaine jusqu'à la thermistance, en insérant le tuyau situé au-dessus du coffret électrique du ballon.



- Insérez la thermistance dans le tuyau d'insertion de thermistance et fixez-la au moyen du PG.

4 Tirez soigneusement sur la protection thermique pour la dégager et la retirer temporairement du ballon.

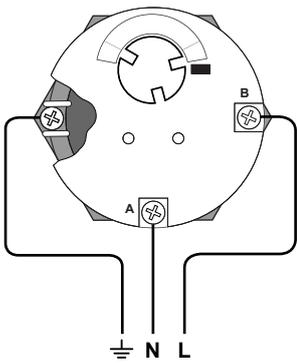
5 Raccordez le fil de mise à la terre du câble d'alimentation électrique du booster ECS à l'élément de booster ECS.



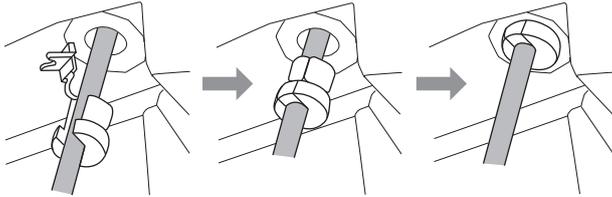
6 Réinstallez la protection thermique sur le ballon.

7 Raccordez le câble d'alimentation électrique du booster ECS (voir également l'autocollant du schéma de câblage sur la face interne du capot du coffret électrique).

8 Mise en service



- 8 Fixez le ou les câbles au moyen du serre-câble situé sur la partie inférieure du ballon pour réduire les contraintes.

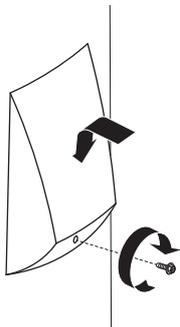


- 9 Installez le couvercle du coffret électrique.

7.6 Finalisation de l'installation du ballon d'eau chaude sanitaire

7.6.1 Pour fermer le ballon d'eau chaude sanitaire

- 1 Fermez le couvercle du coffret électrique.



8 Mise en service



AVERTISSEMENT

SEULES des personnes qualifiées doivent effectuer la mise en service.



MISE EN GARDE

Les vérifications préliminaires du système électrique telles que la continuité de la mise à la terre, la polarité, la résistance à la mise à la terre et au court-circuit doivent être effectuées à l'aide d'un appareil de mesure électrique adéquat par une personne compétente.

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"/>	Le ballon d'eau chaude sanitaire est monté correctement.
<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"/>	Le disjoncteur du circuit du booster ECS F2B est activé au niveau du coffret électrique.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de fuite d'eau dans les connexions du ballon d'eau chaude sanitaire.
<input type="checkbox"/>	Les vannes d'arrêt sont correctement installées et complètement ouvertes.
<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 " 6.3 Préparation de la tuyauterie d'eau " [7].
<input type="checkbox"/>	Câblage sur place Vérifiez que le câblage sur place a bien été exécuté conformément aux instructions du chapitre " 7.5 Raccordement du câblage électrique " [10], aux schémas de câblage et à la législation applicable.

8.2 Liste de vérifications pendant la mise en service

<input type="checkbox"/>	Effectuer une vérification du câblage .
--------------------------	------------------------------------------------

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:

- 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.

10 Maintenance et entretien



REMARQUE

L'entretien DOIT être effectué par un installateur agréé ou un agent technique.

Nous recommandons d'effectuer l'entretien au moins une fois par an. Cependant, la législation en vigueur pourrait exiger des intervalles d'entretien plus rapprochés.

10.1 Consignes de sécurité pour la maintenance



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



AVERTISSEMENT

- Avant d'exécuter une opération de maintenance ou une réparation, il faut TOUJOURS mettre le disjoncteur à l'arrêt sur le panneau d'alimentation, retirer les fusibles, puis ouvrir les dispositifs de protection de l'unité.
- Veillez à NE PAS toucher de parties conductrices.
- Ne rincez PAS l'extérieur de l'unité. Cela peut entraîner des décharges électriques ou des incendies.



REMARQUE: Risque de décharge électrostatique

Avant de procéder à des travaux de maintenance ou d'entretien, touchez une pièce métallique de l'unité pour supprimer l'électricité statique et protéger la CCI.

10.2 Liste de vérification pour la maintenance annuelle du ballon d'eau chaude sanitaire

Vérifiez les éléments suivants au moins une fois par an:

- Soupape de décharge de pression et de température
- Réducteur de pression
- Soupape de décharge du ballon d'eau chaude sanitaire
- Détartrage
- Désinfection chimique
- Coffret électrique
- Flexible de la soupape de décharge de pression
- Booster ECS du ballon d'eau chaude sanitaire

Soupape de décharge de pression et de température (à fournir)

Vérifier le fonctionnement correct de la soupape de décharge de pression et de température. Actionnez manuellement la soupape de décharge de pression et de température pour vous assurer du libre écoulement de l'eau dans la conduite de refoulement. Faites tourner le bouton vers la gauche.

Réducteur de pression (non fourni)

En fonction des conditions locales de l'eau, une inspection annuelle du filtre de conduite intégré et de la cartouche et du siège du réducteur de pression peut s'avérer nécessaire.

Soupape de décharge de pression du ballon d'eau chaude sanitaire (à fournir)

Ouvrez la soupape.



MISE EN GARDE

Il se peut que l'eau s'écoulant de la soupape soit très chaude.

- Vérifiez que rien ne bloque l'écoulement de l'eau dans la soupape ou au niveau de la tuyauterie. Le débit d'eau provenant de la soupape de décharge doit être suffisamment élevé.

- Vérifiez si l'eau s'écoulant de la soupape de décharge est propre. Si elle contient des débris ou des saletés:
 - Ouvrez la soupape jusqu'à ce que l'eau évacuée ne contienne plus de débris ou de saletés.
 - Rincez et nettoyez le ballon ECS dans son ensemble, tuyauterie entre la soupape de décharge et l'entrée d'eau froide incluse.

Pour vous assurer que l'eau provient bien du ballon ECS, procédez à la vérification après un cycle de chauffage du ballon.



INFORMATION

Nous vous recommandons de procéder à cette tâche de maintenance plus d'une fois par an.

Détartrage

En fonction de la qualité de l'eau et de la température définie, du tartre peut se déposer sur l'échangeur de chaleur à l'intérieur du ballon d'eau chaude sanitaire, ce qui peut limiter le transfert de la chaleur. Un détartrage de l'échangeur de chaleur peut donc être requis à certains intervalles.

Désinfection chimique

Si la législation applicable requiert une désinfection chimique dans certaines situations spécifiques, impliquant le ballon d'eau chaude sanitaire, nous attirons votre attention sur le fait que le ballon d'eau chaude sanitaire est un cylindre en acier inoxydable contenant une anode en aluminium. Nous vous recommandons d'utiliser un désinfectant sans chlorure, dont l'usage est approuvé avec l'eau destinée à la consommation humaine.



REMARQUE

Lors du détartrage ou de la désinfection chimique, veillez à ce que la qualité de l'eau reste conforme à la directive européenne 2020/2184.

Coffret électrique

- Effectuez une inspection visuelle complète du coffret électrique et recherchez des défauts évidents tels que des connexions détachées ou des câbles défectueux.
- Contrôlez le bon fonctionnement du contacteur K3M avec un ohmmètre. Tous les contacts de ce contacteur doivent être en position ouverte.

Flexible de la soupape de décharge de pression

Vérifiez l'état et l'acheminement du tuyau. L'eau doit s'écouler correctement du tuyau.

Booster ECS du ballon d'eau chaude sanitaire

Il est recommandé d'enlever l'accumulation de calcaire sur le booster ECS afin de prolonger sa durée de vie, notamment dans les régions où l'eau est dure. Pour ce faire, vidangez le ballon d'eau chaude sanitaire, retirez le surchauffage du ballon d'eau chaude sanitaire et immergez-le dans un seau (ou un objet similaire) avec du produit anticalcaire pendant 24 heures.

11 Dépannage

11.1 Aperçu: Dépannage

Ce chapitre explique ce que vous devez faire en cas de problèmes.

Il contient des informations de dépannage en fonction des symptômes.

Avant le dépannage

Effectuez une inspection visuelle complète de l'unité et recherchez des défauts évidents tels que des connexions détachées ou des câbles défectueux.

12 Mise au rebut

11.2 Précautions lors du dépannage

	DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

	DANGER: RISQUE DE BRÛLURE
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

	<p>AVERTISSEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> Lors de l'inspection du coffret électrique de l'unité, vérifiez TOUJOURS que l'unité est déconnectée du secteur. Désactivez le disjoncteur du circuit correspondant. Si un dispositif de sécurité a été activé, arrêtez l'unité et recherchez la cause du déclenchement du dispositif de sécurité avant de le réinitialiser. Ne contournez JAMAIS les dispositifs de sécurité. De même, ne les réglez jamais sur une valeur autre que celle du réglage par défaut défini en usine. Contactez votre revendeur si vous ne parvenez pas à trouver la cause du problème.
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>AVERTISSEMENT</p> <p>Pour éviter les risques liés à la réinitialisation intempestive de la coupure thermique, cet appareil ne doit PAS être alimenté par un dispositif de commutation externe, comme un programmateur, ou raccordé à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le service public.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.3 Dépannage en fonction des symptômes

11.3.1 Symptôme: aucun débit d'eau depuis les robinets d'eau chaude

Causes possibles	Mesure corrective
L'alimentation en eau principale est coupée.	Le réducteur de pression d'entrée d'eau froide n'est pas correctement installé.
Le filtre est bloqué.	COUPER l'alimentation en eau, retirer et nettoyer le filtre du groupe de commande d'entrée (à fournir).
Le réducteur de pression d'entrée d'eau froide n'est pas correctement installé.	Vérifier et réinstaller si nécessaire.

11.3.2 Symptôme: l'eau qui sort du robinet d'eau chaude est froide

Causes possibles	Mesure corrective
La ou les coupures thermiques ont fonctionné.	Vérifiez et réinitialisez le ou les boutons.
L'unité ne fonctionne PAS.	Vérifiez le fonctionnement de l'unité. Se reporter au manuel fourni avec l'unité. Si des défauts sont suspectés, contacter le distributeur.

11.3.3 Symptôme: décharge d'eau intermittente

Causes possibles	Mesure corrective
Défaillance du contrôle thermique (l'eau est chaude).	<ul style="list-style-type: none"> Mettez l'unité hors tension. Lorsque la décharge est terminée, vérifiez les contrôles thermiques et remplacez-les s'ils présentent une anomalie de fonctionnement. Contactez votre distributeur le plus proche.
Le vase d'expansion est cassé.	Remplacez le vase d'expansion.

11.3.4 Symptôme: décharge d'eau continue

Causes possibles	Mesure corrective
Pression d'entrée de l'eau froide.	Vérifier le réducteur de pression. Remplacez le réducteur de pression si la pression mesurée est de >2,1 bar.
Soupape de décharge de pression et de température.	Vérifiez et réinitialisez le bouton.
La soupape de décharge de pression ne fonctionne pas correctement.	<p>Vérifiez le bon fonctionnement de la soupape de décharge de pression en tournant le bouton rouge de la soupape dans le sens antihoraire:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si aucun claquement n'est audible, contactez un revendeur local. Au cas où l'eau ne cesse de s'écouler de l'unité, fermez les vannes d'arrêt d'entrée et de sortie d'eau pour commencer, puis contactez le revendeur local.

12 Mise au rebut



REMARQUE

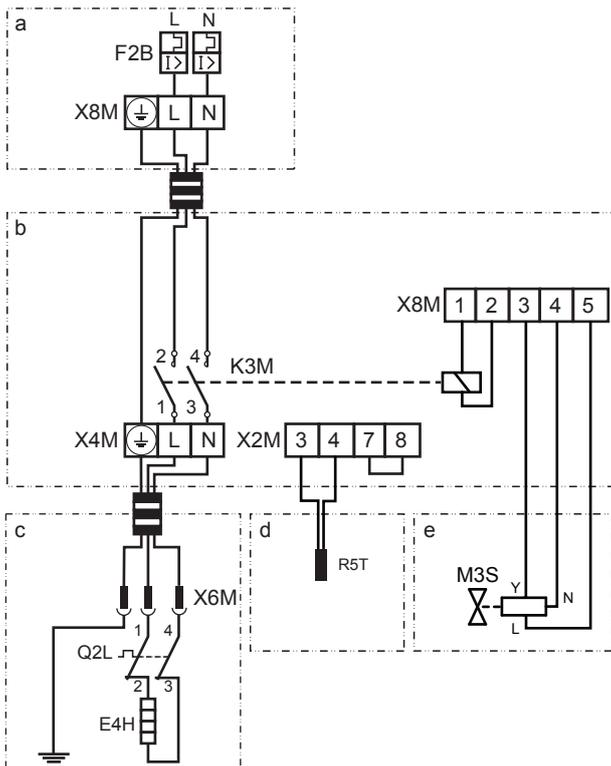
NE tentez PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces DOIVENT être conformes à la législation en vigueur. Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état.

13 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).

14 Glossaire

Pour les unités EBLQ/EDLQ uniquement:



- a Équipement à fournir
- b Boîtier de commande EKCB07CAV3
- c Boîtier électrique du ballon d'eau chaude sanitaire
- d Ballon d'eau chaude sanitaire
- e Vanne 3 voies
- E4H Booster ECS
- F2B Fusible de booster ECS (à fournir)
- K3M Contacteur de booster ECS
- L Sous tension
- M3S Vanne 3 voies
- N Neutre
- Q2L Protection thermique du booster ECS
- R5T Thermistance eau chaude sanitaire
- X2M Bornier
- X4M Bornier
- X6M Bornes du booster ECS
- X8M Bornier (situé dans le boîtier de commande)
- X8M Bornier (à fournir)
- ⏏ Terre de protection
- Câblage sur place

Mode d'emploi

Manuel d'instructions spécifié pour un certain produit ou application, expliquant comment l'utiliser.

Instructions de maintenance

Manuel d'instructions spécifié pour un certain produit ou application, qui explique (le cas échéant) comment installer, configurer, utiliser et/ou entretenir le produit ou l'application.

Accessoires

Les étiquettes, les manuels, les fiches d'information et les équipements qui sont livrés avec le produit et qui doivent être installés conformément aux instructions de la documentation d'accompagnement.

Équipement en option

Les équipements fabriqués ou approuvés par Daikin qui peuvent être combinés avec le produit conformément aux instructions de la documentation d'accompagnement.

Équipement non fourni

Les équipements NON fabriqués par Daikin qui peuvent être combinés avec le produit conformément aux instructions de la documentation d'accompagnement.

14 Glossaire

Distributeur

Distributeur commercial du produit.

Installateur agréé

Personne techniquement qualifiée pour installer le produit.

Utilisateur

Personne qui est le propriétaire du produit et/ou utilise le produit.

Législation en vigueur

Toutes les directives, lois, normes et/ou codes internationaux, européens, nationaux et locales qui concernent et s'applique à un certain produit ou application.

Société d'entretien

Société qualifiée qui peut effectuer ou coordonner l'entretien requis sur le produit.

Manuel d'installation

Manuel d'instructions spécifié pour un certain produit ou application, expliquant comment l'installer, le configurer et l'entretenir.



ERC



4P510672-1 C 0000000-

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1C 2023.02