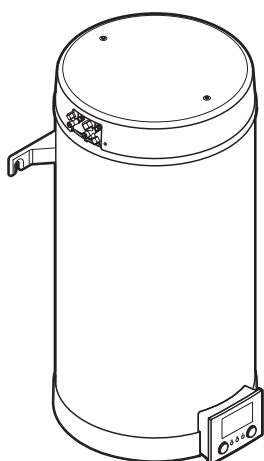


Guide de référence installateur

Série split R32 – ballon d'eau chaude sanitaire



<https://daikintechdatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

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

Table des matières

1	A propos du présent document	5
1.1	Signification des avertissements et des symboles.....	6
1.2	Guide rapide de référence de l'installateur.....	7
2	Consignes de sécurité générales	9
2.1	Pour l'installateur	9
2.1.1	Généralités.....	9
2.1.2	Site d'installation.....	10
2.1.3	Réfrigérant — avec le R410A ou R32	10
2.1.4	Eau.....	12
2.1.5	Électricité	13
3	Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur	15
4	A propos du carton	20
4.1	Unité intérieure	20
4.1.1	Déballage de l'unité intérieure.....	20
4.1.2	Retrait des accessoires de l'unité intérieure.....	20
5	À propos des unités et des options	22
5.1	Identification	22
5.1.1	Étiquette d'identification: unité intérieure	22
5.2	Options possibles pour l'unité intérieure	22
6	Consignes d'application	23
6.1	Vue d'ensemble: consignes d'application.....	23
6.2	Configuration du ballon d'eau chaude sanitaire.....	23
6.2.1	Configuration du système — ballon ECS autonome.....	23
6.2.2	Sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS.....	23
6.2.3	Installation et configuration — ballon ECS	25
6.3	Configuration du contrôle de la consommation électrique	25
6.3.1	Limitation électrique permanente	26
6.3.2	Processus de limitation électrique	26
7	Installation de l'unité	28
7.1	Préparation du lieu d'installation.....	28
7.1.1	Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure.....	28
7.1.2	Exigences particulières pour les unités R32.....	29
7.1.3	Configurations d'installation.....	31
7.2	Ouverture et fermeture des unités.....	36
7.2.1	À propos de l'ouverture des unités	36
7.2.2	Ouverture de l'unité intérieure	36
7.2.3	Fermeture de l'unité intérieure.....	37
7.3	Montage de l'unité intérieure.....	37
7.3.1	À propos du montage de l'unité intérieure.....	37
7.3.2	Précautions de montage de l'unité intérieure	37
7.3.3	Installation de l'unité intérieure	37
8	Installation des tuyauteries	39
8.1	Préparation de la tuyauterie de réfrigérant	39
8.1.1	Exigences pour la tuyauterie de réfrigérant.....	39
8.2	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant.....	39
8.2.1	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure	39
8.3	Préparation de la tuyauterie d'eau	40
8.3.1	Exigences pour le circuit d'eau	40
8.4	Raccordement de la tuyauterie d'eau	42
8.4.1	À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau.....	42
8.4.2	Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau	43
8.4.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau	43
8.4.4	Raccordement de la tuyauterie de recirculation	44
8.4.5	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire	44
9	Installation électrique	45
9.1	À propos du raccordement du câblage électrique.....	45
9.1.1	Précautions à prendre lors du raccordement du câblage électrique.....	45
9.1.2	Directives de raccordement du câblage électrique	46
9.1.3	Spécifications des composants de câblage standard.....	47

9.1.4	À propos de la conformité électrique	48
9.2	Raccordements à l'unité intérieure	48
9.2.1	Raccordement de l'alimentation électrique principale	48
9.2.2	Raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS	49
9.2.3	Raccordement de la cartouche WLAN (fournie en tant qu'accessoire)	50
10	Configuration	52
10.1	Vue d'ensemble: configuration	52
10.1.1	Accès aux commandes les plus utilisées	53
10.1.2	Raccordement du câble PC au coffret électrique	55
10.2	Assistant de configuration	56
10.3	Écrans éventuels	57
10.3.1	Écrans possibles: vue d'ensemble	57
10.3.2	Écran d'accueil	57
10.3.3	Écran du menu principal	59
10.3.4	Écran du menu	59
10.3.5	Écran du point de consigne	60
10.3.6	Écran détaillé incluant des valeurs	61
10.4	Valeurs prédéfinies et programmes	61
10.4.1	Utilisation des valeurs prédéfinies	61
10.4.2	Utilisation et définition des programmes	62
10.4.3	Écran de la programmation: exemple	64
10.5	Courbe de la loi d'eau	68
10.5.1	Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?	68
10.5.2	Courbe 2 points	68
10.5.3	Courbe pente-décalage	69
10.5.4	Utilisation de courbes de la loi d'eau	70
10.6	Menu des réglages	72
10.6.1	Défaillance	72
10.6.2	Ballon	72
10.6.3	Réglages utilisateur	82
10.6.4	Informations	85
10.6.5	Réglages installateur	87
10.6.6	Mise en service	93
10.6.7	Profil utilisateur	93
10.6.8	Fonctionnement	94
10.6.9	WLAN	94
10.7	Structure de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur	97
10.8	Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur	98
11	Mise en service	99
11.1	Vue d'ensemble: mise en service	99
11.2	Précautions lors de la mise en service	99
11.3	Liste de contrôle avant la mise en service	100
11.4	Liste de vérifications pendant la mise en service	101
11.4.1	Essai d'actionneur	101
11.4.2	Essai de fonctionnement	101
12	Remise à l'utilisateur	103
13	Maintenance et entretien	104
13.1	Consignes de sécurité pour la maintenance	104
13.2	Maintenance annuelle	104
13.2.1	Maintenance annuelle de l'unité intérieure: aperçu	104
13.2.2	Maintenance annuelle de l'unité intérieure: consignes	105
13.3	Drainage du ballon d'eau chaude sanitaire	106
14	Dépannage	107
14.1	Aperçu: Dépannage	107
14.2	Précautions lors du dépannage	107
14.3	Dépannage en fonction des symptômes	108
14.3.1	Problème: l'eau chaude n'atteint PAS la température souhaitée	108
14.3.2	Symptôme: la pression au point de dérivation est temporairement anormalement élevée	108
14.3.3	Symptôme: la fonction de désinfection du ballon ECS ne s'est PAS correctement terminée (erreur AH)..	108
14.4	Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur	109
14.4.1	Affichage du texte d'aide en cas de dysfonctionnement	109
14.4.2	Codes d'erreur: vue d'ensemble	109
15	Données techniques	114
15.1	Schéma de tuyauterie: unité intérieure	115
15.2	Schéma de câblage: Unité intérieure	116

16 Glossaire	118
17 Tableau de réglages sur place	119

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:

- **Consignes de sécurité générales:**

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

- **Manuel d'utilisation:**

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

- **Guide de référence utilisateur:**

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

- **Manuel d'installation – Unité extérieure:**

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

- **Manuel d'installation – Unité intérieure:**

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

- **Guide de référence installateur:**

- Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, ...
- Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche 🔍 pour trouver votre modèle.

La dernière révision de la documentation fournie est publiée sur le site régional Daikin et est disponible auprès de votre revendeur.

Les instructions d'origine sont écrites en anglais. Toutes les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

Données d'ingénierie technique

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

Outils en ligne

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

▪ Heating Solutions Navigator

- Boîte à outils numérique offrant divers outils pour faciliter l'installation et la configuration des systèmes de chauffage.
- Pour accéder au Heating Solutions Navigator, il est nécessaire de s'enregistrer sur la plateforme Stand By Me. Pour plus d'informations, reportez-vous à <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Application mobile pour installateurs et techniciens d'entretien permettant de s'enregistrer, configurer et dépanner les systèmes de chauffage.
- Utilisez les codes QR ci-dessous afin de télécharger l'application mobile pour appareils iOS et Android. S'enregistrer sur la plateforme Stand By Me est nécessaire pour accéder à l'application.

App Store



Google Play



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 peut 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 Guide rapide de référence de l'installateur

Chapitre	Description
À propos de la documentation	Documentation existant pour l'installateur
Consignes de sécurité générales	Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
Consignes de sécurité pour installateur spécifiques	
À propos du carton	Comment manipuler la boîte, déballer les unités et retirer les accessoires
À propos des unités et des options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comment identifier les unités ■ Associations possibles d'unités et d'options
Consignes d'application	Diverses configurations d'installation du système
Installation de l'unité	Ce qu'il faut faire et connaître pour installer le système, y compris des renseignements sur la manière de veiller à la préparation en vue d'une installation
Installation de la tuyauterie	Ce qu'il faut faire et connaître pour installer la tuyauterie du système, y compris des renseignements sur la manière de veiller à la préparation en vue d'une installation

Chapitre	Description
Installation électrique	Ce qu'il faut faire et connaître pour installer les composants électriques du système, y compris des renseignements sur la manière de veiller à la préparation en vue d'une installation
Finalisation de l'installation de l'unité extérieure	Que faire après l'installation de l'unité, l'installation de la tuyauterie et l'installation électrique
Configuration	Ce qu'il faut faire et connaître pour configurer le système après l'avoir installé
Mise en service	Ce qu'il faut faire et connaître pour mettre en service le système après l'avoir configuré
Remise à l'utilisateur	Ce qu'il faut donner et expliquer à l'utilisateur
Maintenance et entretien	Ce qu'il faut savoir pour entretenir et nettoyer les unités
Dépannage	Ce qu'il faut faire en cas de problèmes
Mise au rebut	Comment se débarrasser du système
Données techniques	Spécifications du système
Glossaire	Définition des termes
Tableau de réglages sur place	Tableau à compléter par l'installateur et à garder pour référence ultérieure Note : un tableau des réglages installateur est également présent dans le guide de référence de l'utilisateur. Ce tableau doit être complété par l'installateur et remis à l'utilisateur.

2 Consignes de sécurité générales

Dans ce chapitre

2.1	Pour l'installateur.....	9
2.1.1	Généralités.....	9
2.1.2	Site d'installation.....	10
2.1.3	Réfrigérant — avec le R410A ou R32.....	10
2.1.4	Eau.....	12
2.1.5	Électricité.....	13

2.1 Pour l'installateur

2.1.1 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 la thermistance côté liquide réfrigérant, les conduites d'eau et les pièces internes pendant et immédiatement après leur fonctionnement. Ils pourraient être trop chauds ou trop froids. Laissez-leur le temps de revenir à une 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

Déchirer et jeter les sacs d'emballage en plastique afin que personne, surtout pas 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.

2.1.2 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.

2.1.3 Réfrigérant — avec le R410A ou R32

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

**DANGER: RISQUE D'EXPLOSION**

Pompage – Fuite de réfrigérant. En cas de pompage du système alors qu'il y a une fuite dans le circuit de réfrigérant :

- Ne PAS utiliser la fonction de pompage automatique de l'unité qui permet de récupérer tout le réfrigérant du système dans l'unité extérieure. **Conséquence possible :** Auto-combustion et explosion du compresseur en raison d'air entrant dans le compresseur en marche.
- Utiliser un système de récupération séparé de manière à ce que le compresseur de l'unité ne doive PAS fonctionner.

**AVERTISSEMENT**

Lors des tests, ne JAMAIS pressuriser le produit avec une pression supérieure à la pression maximale autorisée (comme indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil).

**AVERTISSEMENT**

Prendre des précautions suffisantes en cas de fuite de réfrigérant. Si le gaz réfrigérant fuit, aérer immédiatement la zone. Risques possibles:

- Les concentrations excessives de réfrigérant dans une pièce fermée peuvent entraîner un manque d'oxygène.
- Des gaz toxiques peuvent être générés si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu.

**AVERTISSEMENT**

TOUJOURS récupérer le réfrigérant. Ne PAS les rejeter directement dans l'environnement. Utiliser une pompe à vide pour purger l'installation.

**AVERTISSEMENT**

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'oxygène dans le système. Le réfrigérant peut UNIQUEMENT être chargé une fois le test d'étanchéité et le séchage à sec effectués.

Conséquence possible : Autocombustion et explosion du compresseur à cause de l'oxygène qui entre dans le compresseur en fonctionnement.

**REMARQUE**

- Pour éviter toute panne du compresseur, ne chargez PAS une quantité de réfrigérant supérieure à la quantité indiquée.
- Si le système de réfrigérant doit être ouvert, le réfrigérant DOIT être traité de manière conforme à la législation applicable.

**REMARQUE**

Veiller à ce que l'installation de la tuyauterie de réfrigérant soit conforme à la législation en vigueur. La norme applicable en Europe est la norme EN378.



**REMARQUE**

Veiller à ce que la tuyauterie et les raccords locaux ne soient PAS soumis à des contraintes.

**REMARQUE**

Une fois toutes les tuyauteries raccordées, assurez-vous de l'absence de fuites de gaz. Utilisez de l'azote pour détecter les fuites de gaz.

- Si une recharge est nécessaire, reportez-vous à la plaquette signalétique ou l'étiquette de charge de réfrigérant de l'unité. Elle indique le type de réfrigérant et la quantité nécessaire.
- Que l'unité soit chargée de réfrigérant en usine ou non, dans les deux cas, il peut être nécessaire de charger du réfrigérant supplémentaire, en fonction de la taille et de la longueur des tuyaux du système.
- Utilisez UNIQUEMENT des outils exclusivement conçus pour le type de réfrigérant utilisé dans le système, de manière à garantir la résistance à la pression et à éviter que des corps étrangers ne pénètrent dans le système.
- Procédez comme suit pour charger le réfrigérant liquide:

Si	Alors
Un tube à siphon est installé (le cylindre doit porter la mention "siphon de remplissage de liquide installé")	Procédez au chargement avec le cylindre à l'endroit. 
Aucun tube à siphon n'est installé	Procédez au chargement en retournant le cylindre. 

- Ouvrez doucement les cylindres de réfrigérant.
- Chargez le réfrigérant sous forme liquide. L'ajout sous forme gazeuse peut empêcher le fonctionnement normal.



MISE EN GARDE

Lorsque la procédure de charge de réfrigérant est terminée ou mise en pause, fermez immédiatement la vanne du réservoir de réfrigérant. Si la vanne n'est PAS immédiatement fermée, la pression restante risque de charger du réfrigérant supplémentaire. **Conséquence possible :** mauvaise quantité de réfrigérant.

2.1.4 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.

2.1.5 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**

- Utilisez UNIQUEMENT des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage sur place est conforme aux réglementations nationales de câblage.
- L'ensemble du câblage sur place DOIT être réalisé conformément au schéma de câblage fourni avec l'appareil.
- Ne serrez JAMAIS les câbles en faisceau et veillez à ce qu'ils n'entrent PAS en contact avec la tuyauterie ou des bords tranchants. Assurez-vous qu'aucune pression externe n'est appliquée sur le raccordement des bornes.
- Veillez à installer un câblage de mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète ou incorrecte peut provoquer des décharges électriques.
- Veillez à utiliser un circuit d'alimentation spécifique. N'utilisez JAMAIS une alimentation électrique partagée par un autre appareil.
- Veillez à installer les fusibles ou les disjoncteurs requis.
- Veillez à installer un système de protection contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des décharges électriques ou un incendie.
- Lors de l'installation du système de protection contre les fuites à la terre, veillez à ce qu'il soit compatible avec l'inverter (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile du système de protection contre les fuites à la terre.

**AVERTISSEMENT**

- Après avoir terminé les travaux électriques, vérifiez que chaque composant électrique et chaque borne à l'intérieur du coffret électrique est bien connecté.
- Veillez 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.

3 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Lieu d'installation (reportez-vous à "7.1 Préparation du lieu d'installation" [► 28])



AVERTISSEMENT

Suivez les dimensions de l'espace réservé à l'entretien dans ce manuel pour installer correctement l'unité. Reportez-vous à la section "7.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure" [► 28].



AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

L'appareil répond à la norme IPX3. En cas d'installation de ce produit dans une salle de bain, suivez la législation applicable pour l'installation dans de tels endroits.

Exigences particulières pour R32 (reportez-vous à "7.1.2 Exigences particulières pour les unités R32" [► 29])



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués UNIQUEMENT par des personnes autorisées.



AVERTISSEMENT

Pour les unités utilisant le réfrigérant R32, il est nécessaire de maintenir les ouvertures de ventilation requises libres de toute obstruction.

Ouverture et fermeture des unités (reportez-vous à "7.2 Ouverture et fermeture des unités" [► 36])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

NE LAISSEZ PAS l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

Montage de l'unité intérieure (reportez-vous à "7.3 Montage de l'unité intérieure" [► 37])



AVERTISSEMENT

La méthode de fixation de l'unité intérieure DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "7.3 Montage de l'unité intérieure" [► 37].

Installation de la tuyauterie (reportez-vous à "8 Installation des tuyauteries" [► 39])



AVERTISSEMENT

La tuyauterie sur place DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "8 Installation des tuyauteries" [► 39].



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement du réfrigérant R32. D'autres substances peuvent entraîner des explosions et des accidents.
- Le R32 contient des gaz à effet de serre fluorés. Son potentiel de réchauffement global (GWP) est de 675. NE laissez PAS ces gaz s'échapper dans l'atmosphère.
- Lorsque vous chargez du réfrigérant, utilisez TOUJOURS des gants de protection et des lunettes de sécurité.



MISE EN GARDE

- Lorsque les connecteurs **mécaniques** sont réutilisés à l'intérieur, remplacez les pièces d'étanchéité.
- Lorsque des joints **évasés** sont réutilisés à l'intérieur, refaites la partie évasée.



AVERTISSEMENT

Ne PAS installer de vannes entre le ballon d'eau chaude sanitaire et la soupape de décharge de pression.



AVERTISSEMENT

Installez l'entonnoir à l'écart de tout appareil électrique. **Conséquence possible :** décharges électriques ou incendie.

Installation électrique (reportez-vous à "9 Installation électrique" [► 45])**DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION****AVERTISSEMENT**

Le câblage électrique DOIT être conforme aux indications de:

- Ce manuel. Reportez-vous à la section "9 Installation électrique" [► 45].
- Le schéma de câblage, qui est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle du coffret électrique de l'unité intérieure. Pour une traduction de sa légende, reportez-vous à "15.2 Schéma de câblage: Unité intérieure" [► 116].

**AVERTISSEMENT**

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien autorisé et DOIT être conforme à la réglementation nationale 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**

- Si l'alimentation ne dispose pas d'une phase neutre ou dispose d'une phase neutre incorrecte, l'équipement risque d'être endommagé.
- Procédez à la mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète ou incorrecte peut provoquer des décharges électriques.
- Installez les disjoncteurs ou les fusibles requis.
- Fixez le câblage électrique avec des attaches de manière à ce que les câbles n'entrent PAS en contact avec les bords coupants ou la tuyauterie, du côté haute pression notamment.
- N'utilisez PAS de fils enroulés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils peuvent entraîner une surchauffe, des décharges électriques ou un incendie.
- N'installez PAS un condensateur d'avance de phase, cette unité est en effet équipée d'un inverseur. Un condensateur d'avance de phase réduira les performances et peut entraîner des accidents.

**AVERTISSEMENT**

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

**AVERTISSEMENT**

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

**MISE EN GARDE**

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

**AVERTISSEMENT**

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



MISE EN GARDE

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



INFORMATION

Pour plus de renseignements sur les calibres des fusibles, les types de fusibles et les calibres des disjoncteurs, reportez-vous à "9 Installation électrique" [► 45].

Configuration (reportez-vous à "10 Configuration" [► 52])



MISE EN GARDE

Les réglages de la fonction de désinfection DOIVENT être configurés par l'installateur en fonction de la législation applicable.



AVERTISSEMENT

A noter que la température d'eau chaude sanitaire au robinet d'eau chaude sera également à la valeur sélectionnée dans le réglage sur place [2-03] après une désinfection.

Si cette température d'eau chaude sanitaire élevée peut représenter un risque potentiel de blessures, une vanne de mélange (à fournir) sera installée sur le raccord de sortie d'eau chaude du ballon d'eau chaude sanitaire. Cette vanne de mélange veillera à ce que la température d'eau chaude au robinet d'eau chaude ne dépasse jamais une valeur maximale définie. Cette température d'eau chaude maximale permise sera sélectionnée en fonction de la législation applicable.



MISE EN GARDE

Veillez à ce que la fonction de désinfection NE soit PAS interrompue par d'éventuelles demandes en eau chaude sanitaire à l'heure de début [5.7.3] et pendant la durée définie [5.7.5].

Mise en service (reportez-vous à "11 Mise en service" [► 99])



AVERTISSEMENT

La mise en service DOIT être conforme aux indications de ce manuel. Reportez-vous à la section "11 Mise en service" [► 99].

Maintenance et entretien (reportez-vous à "13 Maintenance et entretien" [► 104])



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



MISE EN GARDE

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



AVERTISSEMENT

Si le câblage interne est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou d'autres personnes qualifiées.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

L'eau dans le ballon peut être très chaude.

Dépannage (reportez-vous à "14 Dépannage" [► 107])



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.



AVERTISSEMENT

En cas de F3-00, un risque de fuite de réfrigérant est possible. Contactez votre installateur.

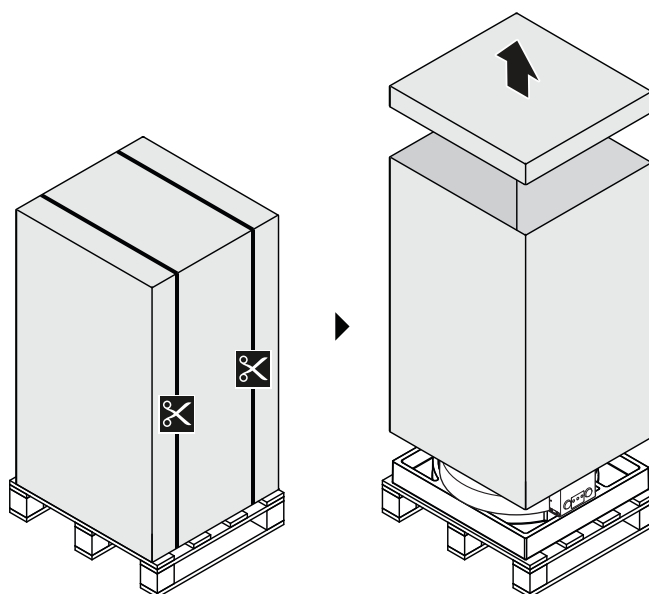
4 A propos du carton

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

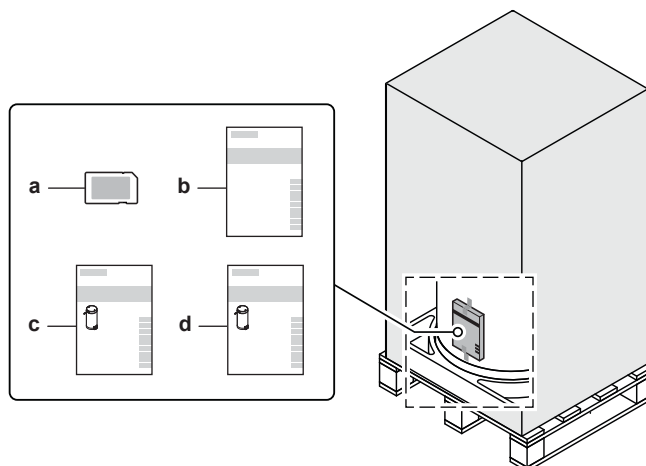
4.1 Unité intérieure

4.1.1 Déballage de l'unité intérieure



4.1.2 Retrait des accessoires de l'unité intérieure

Certains accessoires se trouvent à l'intérieur de l'unité. Pour plus de renseignements concernant l'ouverture de l'unité, consultez la section ["7.2.2 Ouverture de l'unité intérieure"](#) [▶ 36].



- a** Cartouche WLAN
- b** Consignes de sécurité générales
- c** Manuel d'utilisation
- d** Manuel d'installation de l'unité intérieure

5 À propos des unités et des options

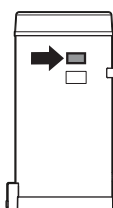
Dans ce chapitre

5.1	Identification.....	22
5.1.1	Étiquette d'identification: unité intérieure	22
5.2	Options possibles pour l'unité intérieure.....	22

5.1 Identification

5.1.1 Étiquette d'identification: unité intérieure

Emplacement



Identification du modèle

Exemple : EK HW E T 120 BA V3

Code	Description
EK	Kit européen – de la marque Daikin
HW	Eau chaude pour LT
E	Peinture laquée
T	Au mur
120	Volume en litres
BA	Série de modèles
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Options possibles pour l'unité intérieure

Câble PC (EKPCCAB4)

Le câble PC permet de connecter le coffret électrique de l'unité intérieure et un ordinateur PC. Cela offre la possibilité de mettre à jour le logiciel de l'unité intérieure.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous à:

- le manuel d'installation du câble PC
- "10.1.2 Raccordement du câble PC au coffret électrique" [► 55]

6 Consignes d'application

Dans ce chapitre

6.1	Vue d'ensemble: consignes d'application	23
6.2	Configuration du ballon d'eau chaude sanitaire	23
6.2.1	Configuration du système – ballon ECS autonome	23
6.2.2	Sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS	23
6.2.3	Installation et configuration – ballon ECS	25
6.3	Configuration du contrôle de la consommation électrique	25
6.3.1	Limitation électrique permanente	26
6.3.2	Processus de limitation électrique	26

6.1 Vue d'ensemble: consignes d'application

Les consignes d'application ont pour but de vous présenter une vue d'ensemble des possibilités du système de pompe à chaleur.



REMARQUE

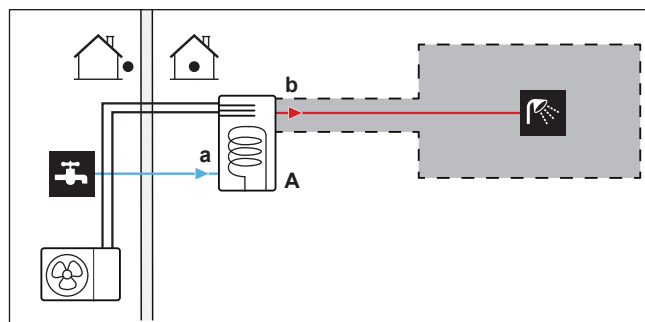
- Les illustrations des consignes d'application sont uniquement fournies à titre de référence et ne sont PAS destinées à être utilisées en tant que schémas hydrauliques détaillés. L'équilibrage et les dimensions hydrauliques détaillés ne sont PAS indiqués, ils sont de la responsabilité de l'installateur.
- Pour plus d'informations concernant les réglages de configuration permettant d'optimiser le fonctionnement de la pompe à chaleur, reportez-vous à "10 Configuration" [p. 52].

Le présent chapitre contient des consignes d'application pour:

- Configuration du ballon d'eau chaude sanitaire
- Configuration du contrôle de la consommation électrique

6.2 Configuration du ballon d'eau chaude sanitaire

6.2.1 Configuration du système – ballon ECS autonome



- A** Ballon d'eau chaude sanitaire
a ENTRÉE d'eau froide
b SORTIE d'eau chaude

6.2.2 Sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS

Nous avons la sensation que l'eau est chaude lorsque sa température atteint 40°C. La consommation ECS est donc toujours exprimée en tant que volume d'eau chaude à 40°C. Vous pouvez cependant sélectionner une température plus élevée pour le ballon ECS (exemple: 53°C), l'eau chaude est alors mélangée à de l'eau froide (exemple: 15°C).

La sélection du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS consiste à:

- 1 Déterminer la consommation ECS (volume d'eau chaude à 40°C).
- 2 déterminer le volume et la température souhaitée pour le ballon ECS.

Détermination de la consommation ECS

Répondez aux questions suivantes et calculez la consommation ECS (volume d'eau chaude à 40°C) en utilisant des volumes d'eau types:

Question	Volume d'eau type
Combien de douches sont nécessaires par jour?	1 douche = 10 minutes × 10 l/minute = 100 l
Combien de bains sont nécessaires par jour?	1 bain = 150 l
Combien d'eau est nécessaire par jour au niveau de l'évier de la cuisine?	1 évier = 2 minutes × 5 l/minute = 10 l
Y a-t-il d'autres besoins en eau chaude sanitaire?	—

Exemple : si la consommation ECS quotidienne d'une famille (4 personnes) est la suivante:

- 3 douches
- 1 bain
- 3 éviers pleins

La consommation ECS est donc $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

Détermination du volume et de la température souhaitée pour le ballon ECS

Formule	Exemple
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Si: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 120 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Alors $V_1 = 187 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Si: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Alors $V_2 = 307 \text{ l}$

V_1 consommation ECS (volume d'eau chaude à 40°C)
 V_2 volume du ballon ECS requis en cas de chauffage unique
 T_2 température du ballon ECS
 T_1 Température de l'eau froide

Volumes de ballon ECS possibles

Type	Volumes possibles
Ballon d'eau chaude sanitaire autonome	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 l ▪ 120 l

Conseils pour économiser l'énergie

- Si la consommation ECS est chaque jour différente, vous pouvez établir un programme hebdomadaire avec les différentes températures de ballon ECS souhaitées pour chaque jour.
- Plus la température souhaitée pour le ballon ECS est faible, plus les économies réalisées sont importantes. Si vous choisissez un grand ballon ECS, vous pouvez réduire la température souhaitée.
- La pompe à chaleur peut produire une eau chaude sanitaire à 53°C maximum (ou moins en fonction de la température extérieure). La résistance électrique intégrée au ballon peut augmenter cette température. Cela consomme cependant davantage d'énergie. Nous vous recommandons de régler la température souhaitée pour le ballon ECS sur une valeur inférieure à 53°C de manière à minimiser l'utilisation de la résistance électrique.
- Si plusieurs unités intérieures sont raccordées à l'unité extérieure: lorsque la pompe à chaleur produit de l'eau chaude sanitaire (ECS), en fonction de la demande de climatisation (climatisation) totale et du réglage du programme de priorité, elle risque de ne pas pouvoir produire de l'ECS et faire fonctionner la climatisation en même temps. Si vous avez besoin d'ECS et de climatisation en même temps, nous vous recommandons de produire l'eau chaude sanitaire pendant la nuit lorsque la demande de climatisation est moindre ou lors des moments pendant lesquels personne n'est présent.

6.2.3 Installation et configuration – ballon ECS

- Pour les consommations ECS importantes, vous pouvez chauffer le ballon ECS plusieurs fois dans la journée.
- Pour atteindre la température souhaitée pour le ballon ECS, vous pouvez utiliser les sources d'énergie suivantes:
 - cycle thermodynamique de la pompe à chaleur,
 - booster ECS électrique.
- Pour plus d'informations au sujet de:
 - L'optimisation de la consommation d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire, reportez-vous à la section "[10 Configuration](#)" [► 52].
 - La connexion de la tuyauterie d'eau entre le ballon ECS autonome et l'unité intérieure, reportez-vous au manuel d'installation du ballon ECS.

6.3 Configuration du contrôle de la consommation électrique

Vous pouvez utiliser les contrôles de la consommation électrique suivants. Pour plus d'informations sur les réglages correspondants, consultez la section "[Contrôle de la consommation électrique](#)" [► 90].

#	Contrôle de la consommation électrique
1	<p>"6.3.1 Limitation électrique permanente" [► 26]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vous permet de limiter la consommation électrique de l'ensemble du système de pompe à chaleur (somme de l'unité extérieure, intérieure et booster ECS) au moyen d'un seul réglage permanent. ▪ Délestage en kW ou courant en A.

**REMARQUE**

Sélectionnez une consommation électrique minimale de 3 kW pour garantir:

- L'opération de dégivrage. L'échangeur de chaleur gèlera si le dégivrage est interrompu plusieurs fois.
- La production d'ECS en autorisant le booster ECS.

**REMARQUE**

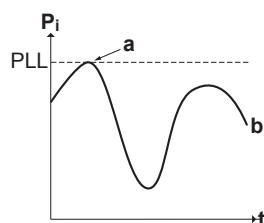
- Si le contrôle de la consommation électrique est en MARCHÉ et activé pendant que l'unité extérieure est en train de faire fonctionner la climatisation, le booster ECS risque d'être interdit. Dans ce cas, pour assurer la production d'ECS, il est recommandé de définir le programme de priorité sur ECS (reportez-vous à "Programmes possibles" [► 63]) et de minimiser le fonctionnement de la climatisation pendant les moments où le chauffage ECS est fort probable.

6.3.1 Limitation électrique permanente

La limitation électrique permanente permet de garantir une entrée de courant ou une puissance maximale au niveau du système. Dans certains pays, la législation limite la consommation électrique maximale pour le chauffage et la production ECS.

Installation et configuration

- Aucun équipement supplémentaire nécessaire.
- Réglez les réglages de contrôle de la consommation électrique sous [9.9] par l'intermédiaire de l'interface utilisateur (reportez-vous à la section "Contrôle de la consommation électrique" [► 90]):
 - Sélectionnez le mode de limitation continue
 - Sélectionnez le type de limitation (puissance en kW ou courant en A)
 - Définissez le niveau de limitation électrique souhaité



- P_i Entrée électrique
 t Temps
PLL Niveau de la limitation électrique
a Limitation électrique activée
b Entrée électrique réelle

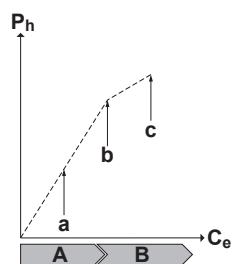
6.3.2 Processus de limitation électrique

L'unité extérieure est plus efficace que les boosters ECS électriques. Par conséquent, le booster ECS est DÉSACTIVÉ en premier. Le système limite la consommation électrique dans l'ordre suivant:

- 1 DÉSACTIVE le booster ECS.
- 2 Limite l'unité extérieure.

Exemple

La consommation électrique est limitée comme suit:



- P_h Chaleur produite
 C_e Énergie consommée
A Unité extérieure
B Booster ECS
a Fonctionnement limité de l'unité extérieure
b Fonctionnement normal de l'unité extérieure
c Booster ECS activé

7 Installation de l'unité

Dans ce chapitre

7.1	Préparation du lieu d'installation	28
7.1.1	Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure	28
7.1.2	Exigences particulières pour les unités R32	29
7.1.3	Configurations d'installation	31
7.2	Ouverture et fermeture des unités	36
7.2.1	À propos de l'ouverture des unités	36
7.2.2	Ouverture de l'unité intérieure	36
7.2.3	Fermeture de l'unité intérieure	37
7.3	Montage de l'unité intérieure	37
7.3.1	À propos du montage de l'unité intérieure	37
7.3.2	Précautions de montage de l'unité intérieure	37
7.3.3	Installation de l'unité intérieure	37

7.1 Préparation du lieu d'installation



AVERTISSEMENT

L'appareil sera stocké dans une pièce sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique).

Sélectionnez un lieu d'installation suffisamment spacieux pour permettre le transport de l'unité sur le site et hors du site.

N'installez PAS l'unité dans des endroits souvent utilisés comme atelier. S'il y a des travaux de construction (par exemple, travaux de découpe) occasionnant beaucoup de poussière, l'unité DOIT être couverte.



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

L'appareil répond à la norme IPX3. En cas d'installation de ce produit dans une salle de bain, suivez la législation applicable pour l'installation dans de tels endroits.

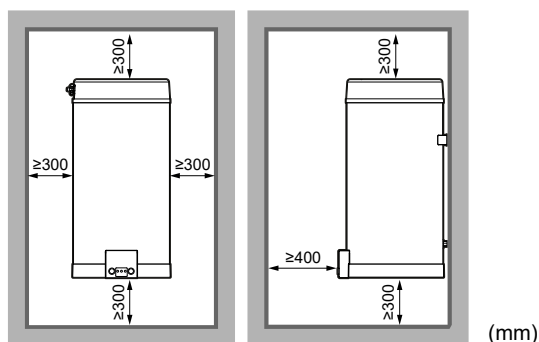
7.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des "[2 Consignes de sécurité générales](#)" [p. 9].

- L'unité intérieure est conçue pour être installée à l'intérieur uniquement et pour des températures ambiantes comprises entre 5 et 35°C.
- Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espacement:



Outre les consignes d'espacement: étant donné que la charge de réfrigérant totale dans le système est $\geq 1,84$ kg, la pièce où vous installez l'unité intérieure doit également être conforme aux exigences énoncées dans la section "7.1.3 Configurations d'installation" [► 31].

N'installez PAS l'unité dans les lieux suivants:

- Endroits où il y a un risque de présence de brouillard, de vaporisation ou de vapeurs d'huile minérale dans l'atmosphère. Les pièces en plastique risquent de se détériorer et de se désagréger ou de provoquer des fuites d'eau.
- Des zones sensibles au bruit (près d'une chambre, par exemple) afin que le bruit de fonctionnement ne dérange personne.
- Dans des lieux pouvant geler. La température ambiante autour de l'unité intérieure doit être $> 5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Exigences particulières pour les unités R32

Outre les consignes d'espacement: étant donné que la charge de réfrigérant totale dans le système est $\geq 1,84$ kg, la pièce où vous installez l'unité intérieure doit également être conforme aux exigences énoncées dans la section "7.1.3 Configurations d'installation" [► 31].



AVERTISSEMENT

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



AVERTISSEMENT

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



REMARQUE

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



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués UNIQUEMENT par des personnes autorisées.



REMARQUE

- La tuyauterie sera montée solidement et protégée contre les dommages physiques.
- Réduisez au minimum l'installation de la tuyauterie.

7.1.3 Configurations d'installation

**AVERTISSEMENT**

Pour les unités utilisant le réfrigérant R32, il est nécessaire de maintenir les ouvertures de ventilation requises libres de toute obstruction.

Selon le type de pièce dans laquelle vous installez l'unité intérieure, plusieurs configurations d'installation sont admises:

Type de pièce	Configurations admises
Salle de séjour, cuisine, garage, grenier, sous-sol, réserve	1, 2
Local technique (pièce n'ayant JAMAIS d'occupants)	1, 2, 3

	CONFIGURATION 1	CONFIGURATION 2	CONFIGURATION 3
Ouvertures de ventilation	N/A	Entre les pièces A et B	Entre la pièce A et l'extérieur
Surface de sol minimum	Pièce A	Pièce A + pièce B	N/A
Restrictions	Voir "CONFIGURATION 1" [► 32], "CONFIGURATION 2" [► 32] et "Tableaux pour les CONFIGURATIONS 1 et 2" [► 33]		Consultez la section "CONFIGURATION 3" [► 35]

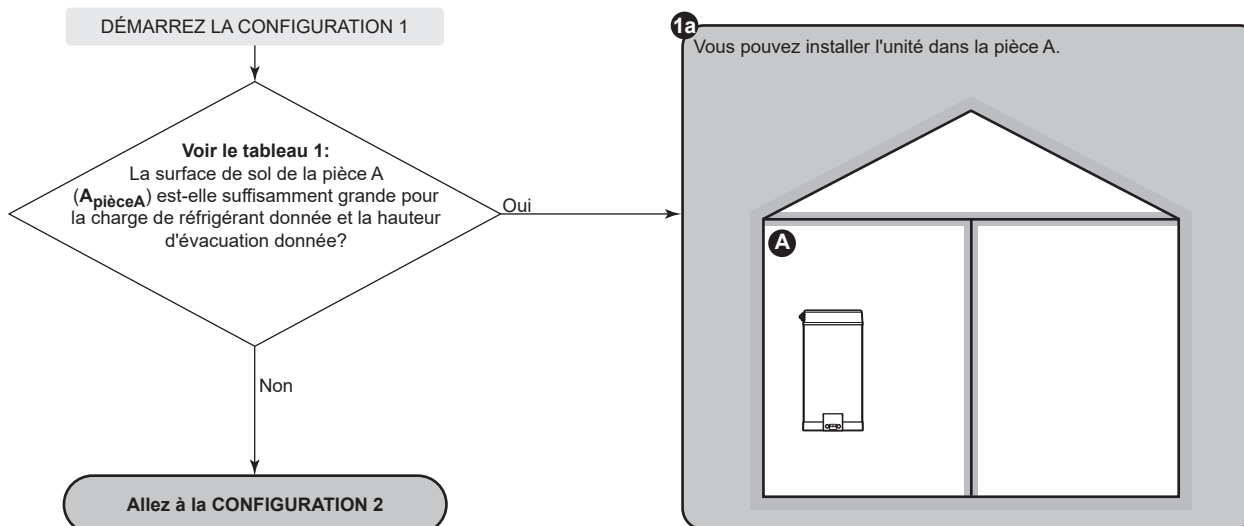
A	Pièce A (= pièce où est installée l'unité intérieure)
B	Pièce B (= pièce adjacente)
c1	Ouverture inférieure pour la ventilation naturelle
c2	Ouverture supérieure pour la ventilation naturelle
H_{release}	Hauteur d'évacuation réelle: Du sol jusqu'à 100 mm en dessous de la partie supérieure de l'unité.
N/A	Non applicable

Surface de sol minimum/hauteur d'évaluation:

- Les exigences concernant la surface de sol minimum dépendent de la hauteur d'évacuation du réfrigérant en cas de fuite. Plus la hauteur d'évacuation est élevée, plus les exigences concernant la surface de sol minimum sont faibles.
- Le point d'évacuation par défaut se trouve à 100 mm en dessous de la partie supérieure de l'unité.
- Vous pouvez aussi profiter de la surface de sol de la pièce adjacente (= pièce B) en fournissant des ouvertures de ventilation entre les deux pièces.

- Pour les installations dans des locaux techniques (pièce n'ayant JAMAIS d'occupants), vous pouvez utiliser la **CONFIGURATION 3** en plus des configurations 1 et 2. Pour cette configuration, il n'y a pas d'exigences en termes de surface de sol minimum si vous fournissez 2 ouvertures (une en dessous et une au-dessus) entre la pièce et l'extérieur afin d'assurer une aération naturelle. La pièce doit être protégée du gel.

CONFIGURATION 1

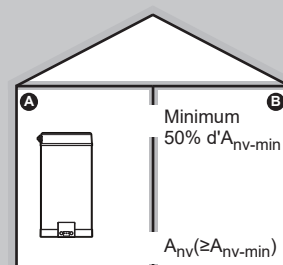


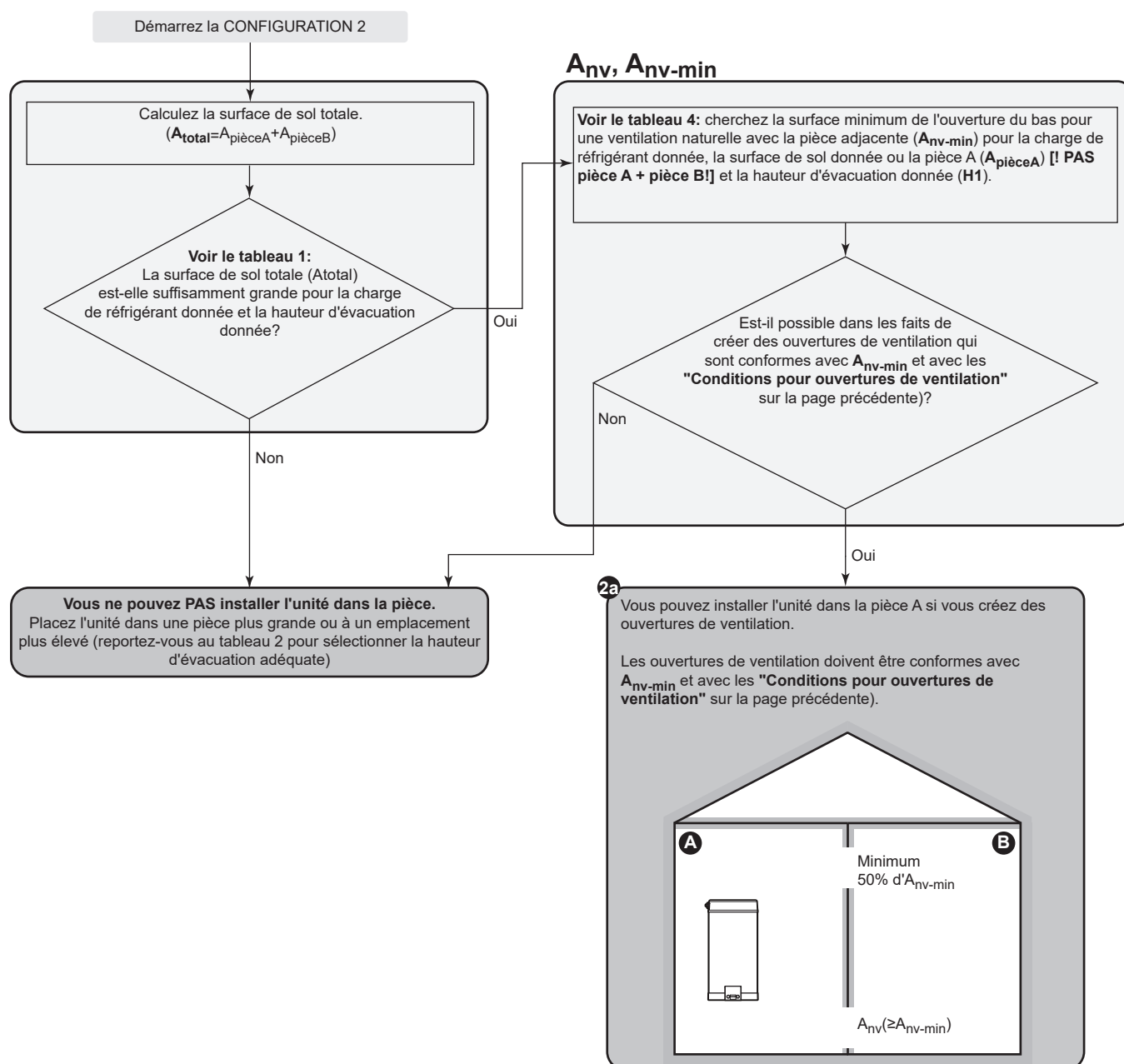
CONFIGURATION 2

CONFIGURATION 2: conditions pour ouvertures de ventilation

Si vous voulez profiter de la surface de sol de la pièce adjacente, vous devez fournir 2 ouvertures (une en dessous et une au-dessus) entre les pièces afin d'assurer une ventilation naturelle. Les ouvertures doivent être conformes aux conditions suivantes:

- **Ouverture du bas (A_{nv}):**
 - Doit correspondre à une ouverture permanente qui ne peut être fermée.
 - Doit se trouver entièrement entre 0 et 300 mm du sol.
 - Doit être $\geq A_{nv-min}$ (surface minimum d'ouverture du bas).
 - $\geq 50\%$ de la surface d'ouverture requise A_{nv-min} doit être à ≤ 200 mm du sol.
 - Le bas de l'ouverture doit être à ≤ 100 mm du sol.
 - Si l'ouverture commence à partir du sol, la hauteur de l'ouverture doit être ≥ 20 mm.
- **Ouverture du haut:**
 - Doit correspondre à une ouverture permanente qui ne peut être fermée.
 - Doit être $\geq 50\%$ d' A_{nv-min} (surface minimum d'ouverture du bas).
 - Doit être à $\geq 1,5$ m du sol.





Tableaux pour les CONFIGURATIONS 1 et 2

Tableau 1: surface de sol minimum

Prenez en compte les aspects suivants:

- Pour les surfaces de sol intermédiaires, utilisez la colonne avec la valeur plus faible. **Exemple :** si la surface de sol est de 1,7 m², utilisez la colonne de 1,65 m².
- Pour les charges de réfrigérant intermédiaires, utilisez la rangée avec la valeur plus élevée. **Exemple :** si la charge de réfrigérant est de 2,35 kg, utilisez la rangée de 2,4 kg.

Charge (kg)	Surface minimum au sol (m ²)										
	Hauteur d'évacuation (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tableau 2: hauteur minimale d'évacuation

Prenez en compte les aspects suivants:

- Pour les surfaces de sol intermédiaires, utilisez la colonne avec la valeur plus faible. **Exemple** : si la surface de sol est de 5 m², utilisez la colonne de 4,00 m².
- Pour les charges de réfrigérant intermédiaires, utilisez la rangée avec la valeur plus élevée. **Exemple** : si la charge de réfrigérant est de 2,35 kg, utilisez la rangée de 2,4 kg.

Charge (kg)	Hauteur minimale d'évacuation (m)						
	Surface de sol (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Tableau 3: surface minimum d'ouverture du bas pour ventilation naturelle

Prenez en compte les aspects suivants:

- Utilisez le tableau correct. Pour les charges de réfrigérant intermédiaires, utilisez le tableau avec la valeur plus élevée. **Exemple** : si la charge de réfrigérant est de 2,34 kg, utilisez le tableau de 2,4 kg.
- Pour les surfaces de sol intermédiaires, utilisez la colonne avec la valeur plus faible. **Exemple** : si la surface de sol est de 5 m², utilisez la colonne de 4,00 m².
- Pour les valeurs de hauteur d'évacuation intermédiaires, utilisez la rangée avec la valeur plus faible. **Exemple** : si la hauteur d'évacuation est de 2,20 m, utilisez la rangée de 2,05 m.
- A_{nv}: surface d'ouverture du bas pour ventilation naturelle.
- A_{nv-min}: surface minimum d'ouverture du bas pour ventilation naturelle.
- (*): déjà OK (pas besoin d'ouvertures de ventilation).

Hauteur d'évacuation (m)	A _{nv-min} (dm ²) – en cas de charge de réfrigérant=2,2 kg						
	Surface de sol de pièce A (m ²) [! PAS pièce A + pièce B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

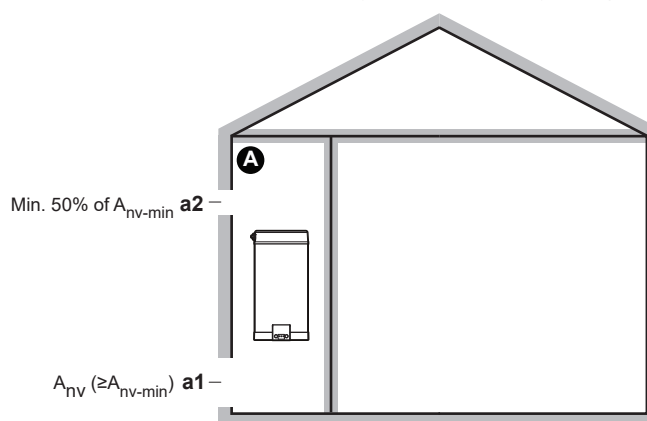
Hauteur d'évacuation (m)	A _{nv-min} (dm ²) – en cas de charge de réfrigérant=2,4 kg						
	Surface de sol de pièce A (m ²) [! PAS pièce A + pièce B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Hauteur d'évacuation (m)	A _{nv-min} (dm ²) – en cas de charge de réfrigérant=2,6 kg						
	Surface de sol de pièce A (m ²) [! PAS pièce A + pièce B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)

A_{nv-min} (dm ²) – en cas de charge de réfrigérant=2,6 kg							
Hauteur d'évacuation (m)	Surface de sol de pièce A (m ²) [! PAS pièce A + pièce B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

CONFIGURATION 3

La CONFIGURATION 3 est admise uniquement pour les installations dans des locaux techniques (pièce n'ayant JAMAIS d'occupants). Pour cette configuration, il n'y a pas d'exigences en termes de surface de sol minimum si vous fournissez 2 ouvertures (une en dessous et une au-dessus) entre la pièce et l'extérieur afin d'assurer une aération naturelle. La pièce doit être protégée du gel.



A	Pièce inoccupée dans laquelle l'unité intérieure est installée. Doit être protégée du gel.
a1	<p>A_{nv}: ouverture du bas pour une aération naturelle entre la pièce inoccupée et l'extérieur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Doit être une ouverture permanente qui ne peut être fermée. Doit être au-dessus du niveau du sol. Doit se trouver entièrement entre 0 et 300 mm à partir du sol de la pièce inoccupée. Doit être $\geq A_{nv-min}$ (surface minimum d'ouverture du bas tel que spécifié dans le tableau ci-dessous). $\geq 50\%$ de la surface d'ouverture exigée A_{nv-min} doit être à ≤ 200 mm du sol de la pièce inoccupée. Le bas de l'ouverture doit se trouver à ≤ 100 mm du sol de la pièce inoccupée. Si l'ouverture commence à partir du sol, la hauteur de l'ouverture doit être ≥ 20 mm.
a2	<p>Ouverture du haut pour une aération naturelle entre la pièce A et l'extérieur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Doit être une ouverture permanente qui ne peut être fermée. Doit être $\geq 50\%$ d'A_{nv-min} (surface minimum d'ouverture du bas tel que spécifié dans le tableau ci-dessous). Doit être à $\geq 1,5$ m du sol de la pièce inoccupée.

A_{nv-min} (surface minimum d'ouverture du bas pour ventilation naturelle)

La surface minimum de l'ouverture du bas pour une ventilation naturelle entre la pièce inoccupée et l'extérieur dépend du total de réfrigérant dans le système. Pour les charges de réfrigérant intermédiaires, utilisez la rangée avec la valeur plus élevée. **Exemple** : si la charge de réfrigérant est de 2,55 kg, utilisez la rangée de 2,6 kg.


Charge de réfrigérant totale (kg)	A _{nv-min} (dm²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

7.2 Ouverture et fermeture des unités

7.2.1 À propos de l'ouverture des unités

Vous devez parfois ouvrir l'unité. **Exemple** :

- Lors du raccordement du câblage électrique
- Lors de la maintenance ou de l'entretien de l'unité

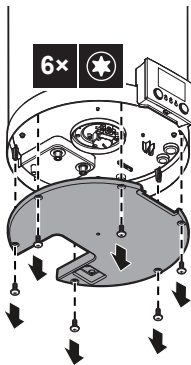


DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

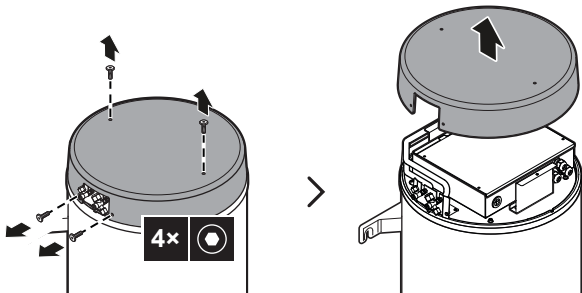
NE LAISSEZ PAS l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.

7.2.2 Ouverture de l'unité intérieure

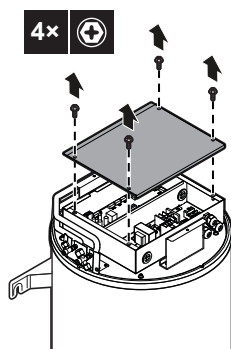
- 1 Retirez le panneau inférieur afin de pouvoir acheminer les câbles vers le coffret électrique.



- 2 Retirez le panneau supérieur.



- 3 Retirez le couvercle du coffret électrique.



7.2.3 Fermeture de l'unité intérieure

- 1 Réinstallez le couvercle du coffret électrique.
- 2 Réinstallez le panneau supérieur.
- 3 Réinstallez le panneau inférieur.



REMARQUE

Lors de la fermeture du couvercle de l'unité intérieure, veillez à ce que le couple de serrage ne dépasse PAS 2,94 N•m.

7.3 Montage de l'unité intérieure

7.3.1 À propos du montage de l'unité intérieure

Quand

Vous devez monter l'unité extérieure et l'unité intérieure avant de brancher la tuyauterie de réfrigérant et d'eau.

7.3.2 Précautions de montage de l'unité intérieure



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

- "2 Consignes de sécurité générales" [► 9]
- "7.1 Préparation du lieu d'installation" [► 28]

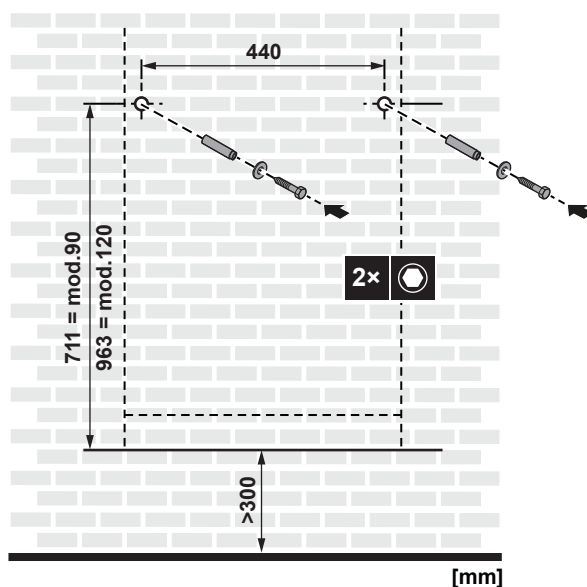
7.3.3 Installation de l'unité intérieure



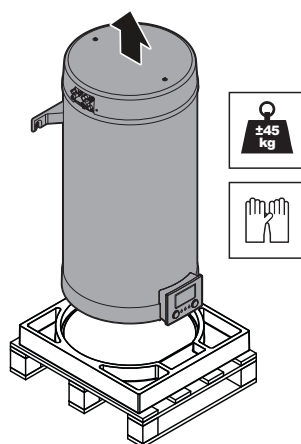
REMARQUE

Assurez-vous que la paroi sur laquelle elle est montée peut supporter le poids de l'appareil rempli d'eau.

- 1 Installez 2 chevilles dans la paroi et insérez (mais pas complètement) 2 boulons avec des rondelles dans les chevilles.

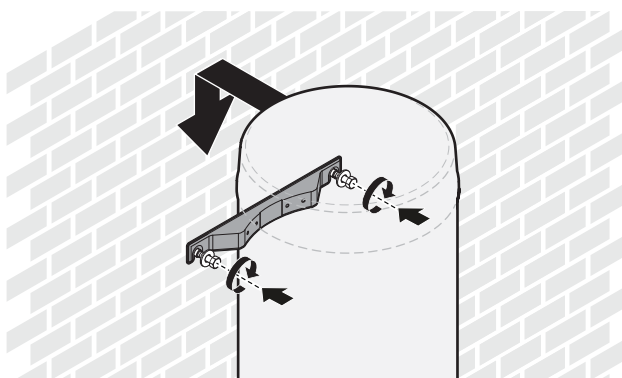


2 Soulevez l'unité.



3 Montez l'unité au mur:

- Repérez le support situé à l'arrière de l'unité au-dessus des 2 boulons.
- Abaissez le support situé à l'arrière de l'unité au-dessus des 2 boulons.
- Serrez les 2 boulons.
- Assurez-vous que l'unité est correctement fixée.



8 Installation des tuyauteries

Dans ce chapitre

8.1	Préparation de la tuyauterie de réfrigérant.....	39
8.1.1	Exigences pour la tuyauterie de réfrigérant.....	39
8.2	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant.....	39
8.2.1	Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure.....	39
8.3	Préparation de la tuyauterie d'eau.....	40
8.3.1	Exigences pour le circuit d'eau.....	40
8.4	Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	42
8.4.1	À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau.....	42
8.4.2	Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau.....	43
8.4.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	43
8.4.4	Raccordement de la tuyauterie de recirculation.....	44
8.4.5	Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire.....	44

8.1 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant

8.1.1 Exigences pour la tuyauterie de réfrigérant



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des "2 Consignes de sécurité générales" [► 9].



MISE EN GARDE

- Lorsque les connecteurs **mécaniques** sont réutilisés à l'intérieur, remplacez les pièces d'étanchéité.
- Lorsque des joints **évasés** sont réutilisés à l'intérieur, refaites la partie évasée.

- **Raccords de tuyauterie:** uniquement des raccords évasés et brasés sont autorisés. Les unités intérieures et extérieures disposent de raccords évasés. Raccordez les deux extrémités sans brasage. Si le brasage s'avère nécessaire, tenez compte des directives dans le guide de référence installateur de l'unité extérieure.

Reportez-vous également à "7.1.2 Exigences particulières pour les unités R32" [► 29] pour connaître les exigences supplémentaires.

Pour plus de renseignements concernant la longueur de la tuyauterie, le diamètre, les raccordements et l'isolation, reportez-vous au Manuel d'installation – Unité extérieure.

8.2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

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

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



REMARQUE

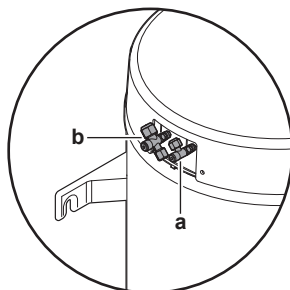
Veuillez vous en assurer que les vannes d'arrêt du ballon sont complètement ouvertes.



INFORMATION

À la sortie d'usine, les vannes d'arrêt sont ouvertes et le circuit du réfrigérant n'est PAS chargé.

- 1 Raccordez la canalisation frigorifique de la vanne d'arrêt du liquide de l'unité extérieure à la vanne d'arrêt du liquide réfrigérant de l'unité intérieure.



- a Vanne d'arrêt du liquide réfrigérant
b Vanne d'arrêt du gaz réfrigérant

- 2 Raccordez la canalisation frigorifique de la vanne d'arrêt du gaz de l'unité extérieure à la vanne d'arrêt du gaz réfrigérant de l'unité intérieure.

8.3 Préparation de la tuyauterie d'eau

8.3.1 Exigences pour le circuit d'eau



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des "[2 Consignes de sécurité générales](#)" [► 9].



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.

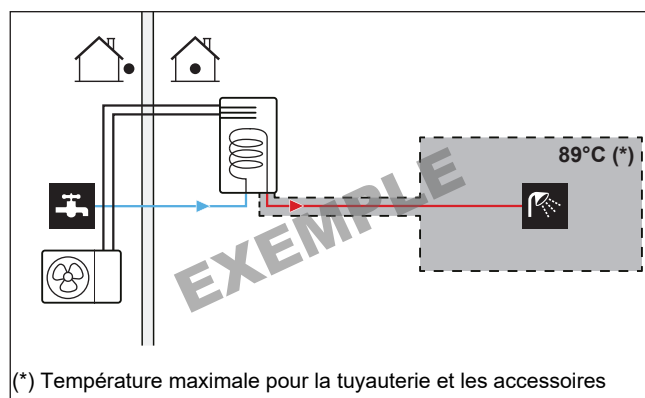
- **Raccordement de la tuyauterie – Législation.** Effectuez tous les raccords de la tuyauterie conformément à la législation applicable et aux instructions du chapitre "Installation", en respectant l'entrée et la sortie d'eau.
- **Raccordement de la tuyauterie – Force.** Ne forcez PAS lors du raccordement 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.
- **Longueur de la tuyauterie.** Il est recommandé d'éviter les longueurs importantes de tuyauterie entre le ballon d'eau chaude sanitaire et le point d'arrivée de l'eau chaude (douche, baignoire, etc.), ainsi que les culs-de-sac.
- **Composants non fournis – Eau.** Utilisez uniquement des matériaux compatibles avec l'eau utilisée dans le circuit et avec les matériaux utilisés dans l'unité intérieure.
- **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.
- **Pression d'eau – eau chaude sanitaire.** La pression d'eau maximale est de 7 bars (=0,7 MPa) et doit être conforme à la législation applicable. Prenez des dispositions adaptées au niveau du circuit d'eau pour veiller à ce que la pression maximale ne soit PAS dépassée (reportez-vous à "8.4.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau" [▶ 43]). La pression d'eau minimale pour fonctionner est de 1 bar (=0,1 MPa).
- **Température d'eau.** La tuyauterie installée et les accessoires de tuyauterie (vannes, raccords, etc.) DOIVENT résister aux températures suivantes:



INFORMATION

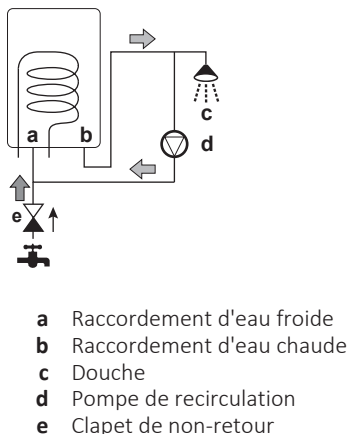
La figure suivante est un exemple et peut NE PAS correspondre totalement à la configuration de votre système.



- **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.
- **Mitigeurs thermostatiques.** Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire d'installer des mitigeurs thermostatiques.
- **Mesures d'hygiène.** L'installation doit être conforme à la législation applicable et peut nécessiter des mesures d'hygiène supplémentaires.
- **Ballon d'eau chaude sanitaire – Désinfection.** Pour en savoir plus sur la fonction de désinfection du ballon d'eau chaude sanitaire, reportez-vous à la section "10.6.2 Ballon" [▶ 72].
- **Pompe de recirculation.** Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire de connecter une pompe de recirculation entre le point d'arrivée de l'eau chaude et le raccordement d'eau froide du ballon d'eau chaude sanitaire. Fournir une alimentation électrique séparée pour la pompe de recirculation.



8.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau

8.4.1 À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau

Avant de raccorder la tuyauterie d'eau

Vérifiez que l'unité intérieure et l'unité extérieure sont montées.

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 à l'unité intérieure.
- 2 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire.
- 3 Isolation de la tuyauterie d'eau.

8.4.2 Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau

**INFORMATION**

Prenez également connaissance des consignes et exigences des chapitres suivants:

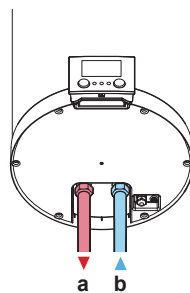
- "2 Consignes de sécurité générales" [▶ 9]
- "8.3 Préparation de la tuyauterie d'eau" [▶ 40]

8.4.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau

**REMARQUE**

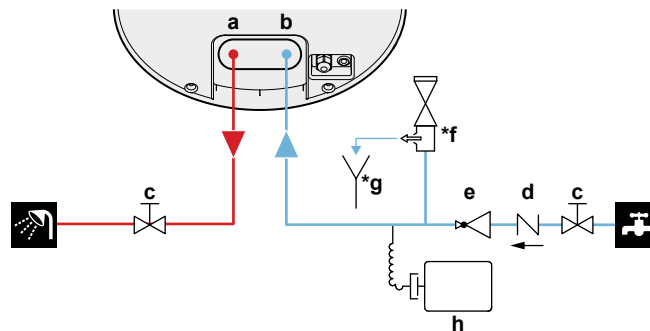
Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie sur place et veillez à ce que la tuyauterie soit correctement alignée. Des tuyaux déformés pourraient entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.

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



- a ECS – SORTIE d'eau chaude (raccord à vis, ½")
- b ECS – ENTRÉE d'eau froide (raccord à vis, ½")

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



- a ECS – SORTIE d'eau chaude (raccord à vis, ½")
- b ECS – ENTRÉE d'eau froide (raccord à vis, ½")
- c Vanne d'arrêt (recommandé)
- d Clapet de non-retour (recommandé)
- e Réducteur de pression (recommandé)
- *f Soupape de décharge de pression (max. 7 bar (=0,7 MPa)) (obligatoire)
- *g Entonnoir (obligatoire)
- h Vase d'expansion (recommandé)

**AVERTISSEMENT**

Ne PAS installer de vannes entre le ballon d'eau chaude sanitaire et la soupape de décharge de pression.



REMARQUE

Une soupape de décharge de pression (à fournir) avec une pression d'ouverture de 7 bar (=0,7 MPa) maximum doit être installée sur le raccord d'entrée de l'eau froide sanitaire conformément à la législation en vigueur.



REMARQUE

Pour éviter les dommages au niveau de la zone environnante en cas de fuite d'eau, nous vous recommandons de fermer les vannes d'arrêt au niveau de l'entrée d'eau froide sanitaire en cas d'absence.

8.4.4 Raccordement de la tuyauterie de recirculation

Si la recirculation est requise dans votre système, le retour d'eau vers le ballon doit s'effectuer à partir de l'entrée d'eau froide.

Un clapet anti-retour doit être installé afin d'empêcher le retour d'eau vers le réseau de distribution

8.4.5 Remplissage du ballon d'eau chaude sanitaire

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

9 Installation électrique

Dans ce chapitre

9.1	À propos du raccordement du câblage électrique	45
9.1.1	Précautions à prendre lors du raccordement du câblage électrique	45
9.1.2	Directives de raccordement du câblage électrique	46
9.1.3	Spécifications des composants de câblage standard	47
9.1.4	À propos de la conformité électrique	48
9.2	Raccordements à l'unité intérieure	48
9.2.1	Raccordement de l'alimentation électrique principale	48
9.2.2	Raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS	49
9.2.3	Raccordement de la cartouche WLAN (fournie en tant qu'accessoire)	50

9.1 À propos du raccordement du câblage électrique

9.1.1 Précautions à prendre lors du raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien autorisé et DOIT être conforme à la réglementation nationale 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.



INFORMATION

Prenez également connaissance des consignes et exigences des "2 Consignes de sécurité générales" [► 9].



AVERTISSEMENT

- Si l'alimentation ne dispose pas d'une phase neutre ou dispose d'une phase neutre incorrecte, l'équipement risque d'être endommagé.
- Procédez à la mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète ou incorrecte peut provoquer des décharges électriques.
- Installez les disjoncteurs ou les fusibles requis.
- Fixez le câblage électrique avec des attaches de manière à ce que les câbles n'entrent PAS en contact avec les bords coupants ou la tuyauterie, du côté haute pression notamment.
- N'utilisez PAS de fils enroulés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils peuvent entraîner une surchauffe, des décharges électriques ou un incendie.
- N'installez PAS un condensateur d'avance de phase, cette unité est en effet équipée d'un inverseur. Un condensateur d'avance de phase réduira les performances et peut entraîner des accidents.



MISE EN GARDE

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



REMARQUE

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

9.1.2 Directives de raccordement du câblage électrique



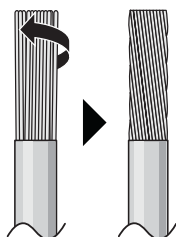
REMARQUE

Nous vous recommandons d'utiliser des fils solides (monoconducteurs). Si vous utilisez des fils toronnés, tordez légèrement les brins pour consolider l'extrémité du conducteur afin de pouvoir l'utiliser directement dans la pince à bornes ou l'insérer dans une borne à sertissage ronde.

Préparation du fil conducteur toronné pour l'installation

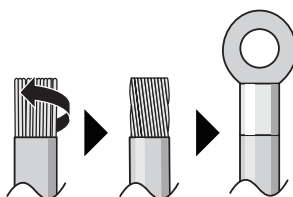
Méthode 1: Torsade du conducteur

- 1 Dénudez les fils (20 mm).
- 2 Torsadez légèrement l'extrémité du conducteur pour créer une connexion "solide".



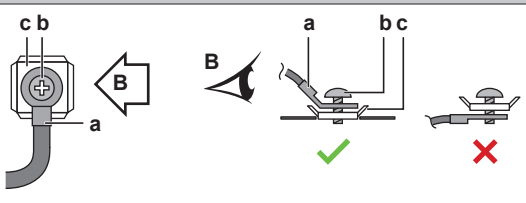
Méthode 2: Utilisation d'une borne à sertissage ronde (recommandé)

- 1 Dénudez l'isolant des fils et torsadez légèrement l'extrémité de chaque fil.
- 2 Installez une borne à sertissage ronde sur l'extrémité du fil. Placez la borne à sertissage ronde sur le fil jusqu'à la partie couverte et fixez la borne à l'aide de l'outil adapté.



Installez les fils comme suit:

Type de fil	Méthode d'installation
Fil à simple conducteur Ou Fil conducteur toronné torsadé pour obtenir une connexion "solide"	 a Fil bouclé (fil conducteur simple ou toronné) b Vis c Rondelle plate

Type de fil	Méthode d'installation
Fil à conducteur toronné avec borne à sertissure ronde	 <p>a Borne b Vis c Rondelle plate ✓ Autorisé ✗ NON permis</p>

Couples de serrage

Unité intérieure:

Élément	Couple de serrage (N•m)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (terre)	1,47 ±10%

9.1.3 Spécifications des composants de câblage standard

Composant		
Câble d'interconnexion (intérieure↔extérieure)	Tension	220~240 V
	Taille du câble	Utilisez uniquement du câble harmonisé qui fournit une double isolation et qui est adapté à la tension applicable Câble à 4 conducteurs 1,5 mm ² minimum
Alimentation électrique du booster ECS	Tension	220~240 V
	Taille du câble	Utilisez uniquement du câble harmonisé qui fournit une double isolation et qui est adapté à la tension applicable Câble à 3 conducteurs 1,5 mm ² minimum
	Fusible de remplacement recommandé	10 A, courbe C
	Le disjoncteur de fuite à la terre/ dispositif à courant résiduel	30 mA – DOIT être conforme aux réglementations nationales en matière de câblage

9.1.4 À propos de la conformité électrique

Uniquement pour le booster ECS de l'unité intérieure



Reportez-vous à la section "9.2.2 Raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS" [► 49].

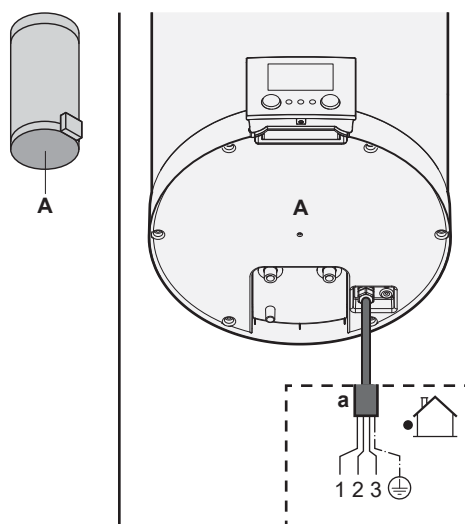
9.2 Raccordements à l'unité intérieure

Élément	Description
Alimentation électrique (principale)	Reportez-vous à la section "9.2.1 Raccordement de l'alimentation électrique principale" [► 48].
Alimentation électrique (booster ECS)	Reportez-vous à la section "9.2.2 Raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS" [► 49].
Cartouche WLAN	Consultez la section "9.2.3 Raccordement de la cartouche WLAN (fournie en tant qu'accessoire)" [► 50]

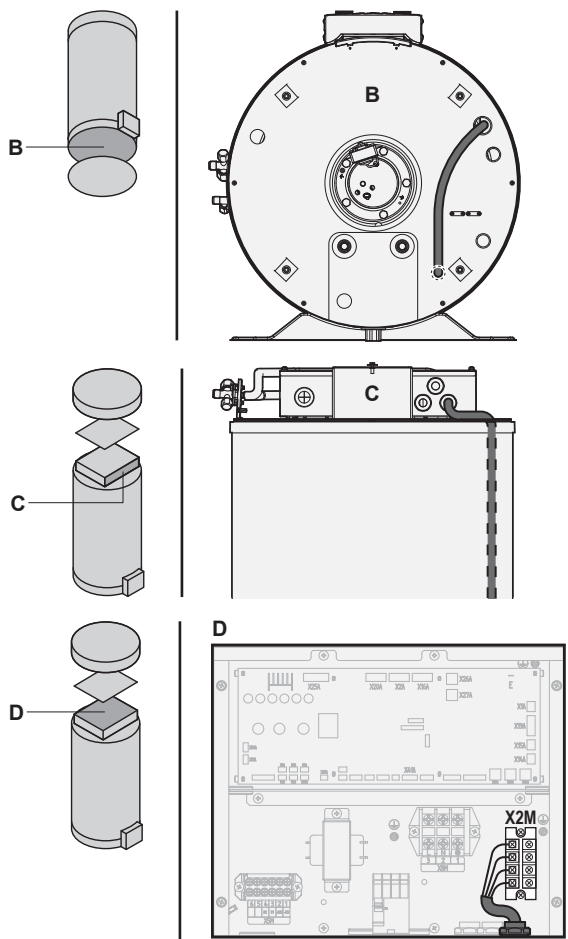
9.2.1 Raccordement de l'alimentation électrique principale

- 1 Ouvrez ce qui suit (voir "7.2.2 Ouverture de l'unité intérieure" [► 36]):
- 2 Raccordez l'alimentation électrique principale.



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



a Câble d'interconnexion (=alimentation électrique principale)



9.2.2 Raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS

	Câble du booster ECS	Fils: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Booster ECS	



AVERTISSEMENT

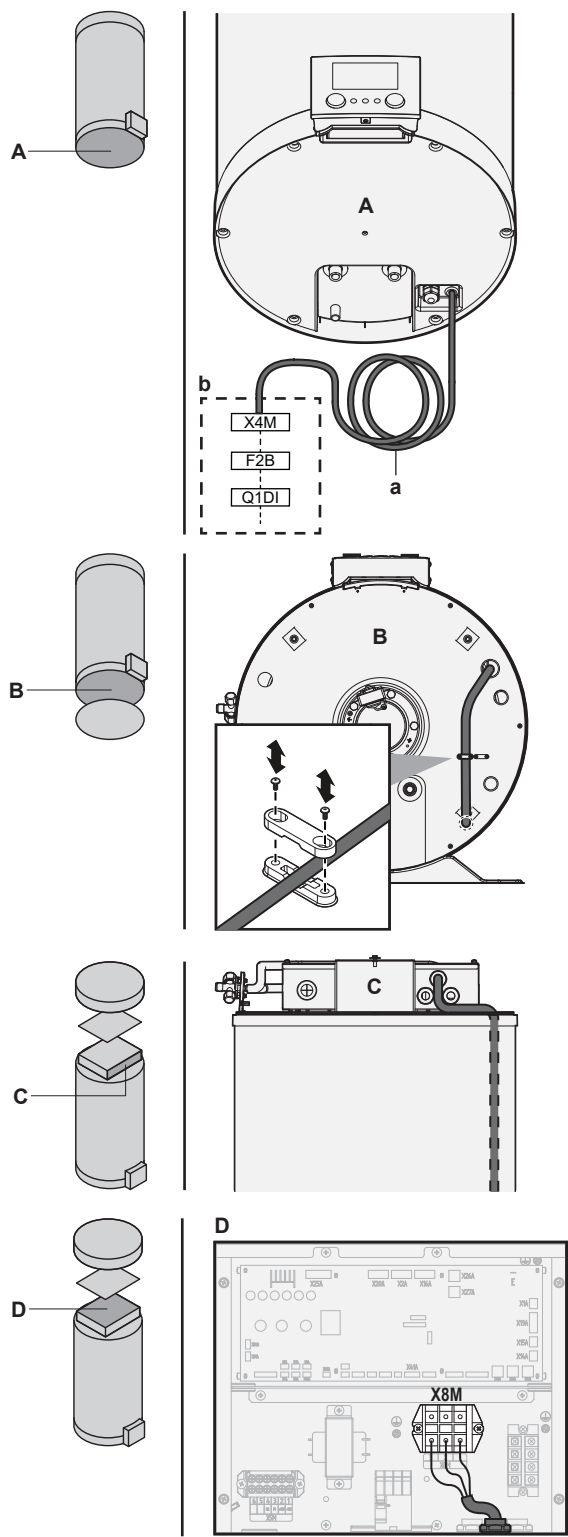
Le booster ECS DOIT disposer d'une alimentation électrique dédiée et DOIT être protégé par les dispositifs de sécurité exigés par la législation en vigueur.



MISE EN GARDE

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

Raccordez l'alimentation électrique du booster ECS de la manière suivante:

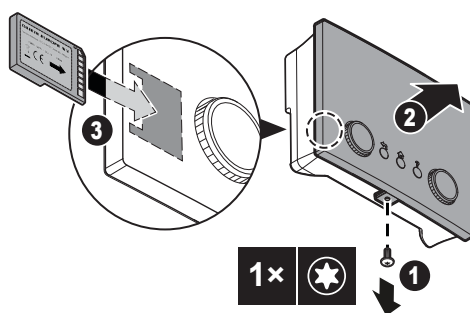


a	Câble d'alimentation électrique du booster ECS
b	Câblage sur place

9.2.3 Raccordement de la cartouche WLAN (fournie en tant qu'accessoire)

	[D] Passerelle sans fil
--	-------------------------

- 1
- Insérez la cartouche WLAN dans la fente à cartouche sur l'interface utilisateur de l'unité intérieure.



10 Configuration

Dans ce chapitre

10.1	Vue d'ensemble: configuration	52
10.1.1	Accès aux commandes les plus utilisées	53
10.1.2	Raccordement du câble PC au coffret électrique	55
10.2	Assistant de configuration	56
10.3	Écrans éventuels	57
10.3.1	Écrans possibles: vue d'ensemble	57
10.3.2	Écran d'accueil	57
10.3.3	Écran du menu principal	59
10.3.4	Écran du menu	59
10.3.5	Écran du point de consigne	60
10.3.6	Écran détaillé incluant des valeurs	61
10.4	Valeurs prédéfinies et programmes	61
10.4.1	Utilisation des valeurs prédéfinies	61
10.4.2	Utilisation et définition des programmes	62
10.4.3	Écran de la programmation: exemple	64
10.5	Courbe de la loi d'eau	68
10.5.1	Qu'est-ce qu'une courbe de la loi d'eau?	68
10.5.2	Courbe 2 points	68
10.5.3	Courbe pente-décalage	69
10.5.4	Utilisation de courbes de la loi d'eau	70
10.6	Menu des réglages	72
10.6.1	Défaillance	72
10.6.2	Ballon	72
10.6.3	Réglages utilisateur	82
10.6.4	Informations	85
10.6.5	Réglages installateur	87
10.6.6	Mise en service	93
10.6.7	Profil utilisateur	93
10.6.8	Fonctionnement	94
10.6.9	WLAN	94
10.7	Structure de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur	97
10.8	Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur	98

10.1 Vue d'ensemble: configuration

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

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 de configuration.** Lorsque vous ACTIVEZ l'interface utilisateur pour la première fois (via l'unité), l'assistant de configuration démarre pour vous aider à configurer le système.
- **Redémarrez l'assistant de configuration.** Si le système est déjà configuré, vous pouvez redémarrer l'assistant de configuration. Pour redémarrer l'assistant de configuration, passez à **Réglages installateur > Assistant de configuration**. Pour accéder à **Réglages installateur**, reportez-vous à "[10.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées](#)" [► 53].

- **Ensuite.** Si nécessaire, vous pouvez modifier la configuration dans la structure de menus ou les réglages de vue d'ensemble.



INFORMATION

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

Accès aux réglages – Légendes des tableaux

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

Méthode	Colonne du tableau
Accès aux réglages via le chemin de navigation dans l' écran du menu d'accueil ou la structure de menus . Pour activer les chemins de navigation, appuyez sur le bouton ? à l'écran d'accueil.	# Par exemple: [5.5]
Accès aux réglages via le code dans les réglages de vue d'ensemble sur site .	Code Par exemple: [6-0D]

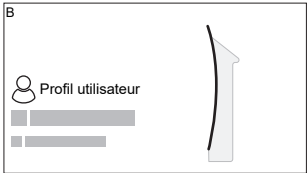






Reportez-vous également aux sections suivantes:

- ["Accès aux réglages de l'installateur" \[▶ 54\]](#)
- ["10.8 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages installateur" \[▶ 98\]](#)

10.1.1 Accès aux commandes les plus utilisées

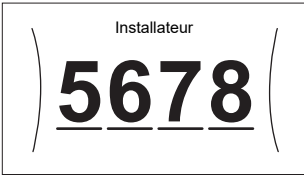
Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur

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

1	Accédez à [B]: Profil utilisateur . 	
2	Saisissez le code pin correspondant pour le niveau autorisation utilisateur.	—
	▪ Parcourez la liste des chiffres et modifiez le chiffre sélectionné.	
	▪ Confirmez le chiffre pour passer au chiffre suivant.	 ou 
	▪ OU, déplacez le curseur de gauche à droite.	
	▪ Confirmez le code pin et poursuivez.	

Code pin de l'installateur

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



Code pin de l'utilisateur avancé

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



Code pin de l'utilisateur

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



Accès aux réglages de l'installateur

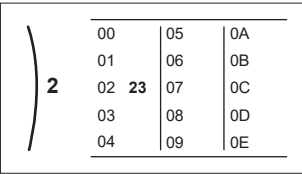

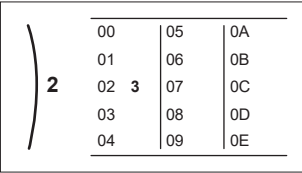



- 1 Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur **Installateur**.
- 2 Accédez à [9]: **Réglages installateur**.

Modification d'un paramètre d'affichage

Exemple : modifier [2-02] de 23 à 3.

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

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur . Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " [► 53].	—
2	Accédez à [9.I]: Réglages installateur > Aperçu des réglages sur site .	
3	Tournez la molette gauche pour sélectionner la première partie du réglage et confirmez en appuyant sur la molette. <div></div>	

4	<p>Tournez la molette gauche pour sélectionner la deuxième partie du réglage</p> 	
5	<p>Tournez la molette droite pour modifier la valeur de 23 à 3.</p> 	
6	<p>Appuyez sur la molette gauche pour confirmer le nouveau réglage.</p>	
7	<p>Appuyez sur le bouton central pour retourner à l'écran d'accueil.</p>	



INFORMATION

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

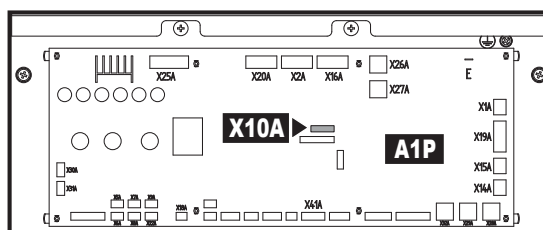
Lorsque la confirmation est effectuée, le système redémarre et les modifications récentes sont appliquées.

10.1.2 Raccordement du câble PC au coffret électrique

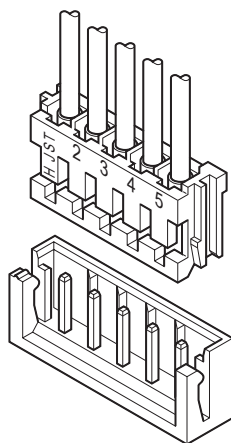
Ce raccordement entre le PC et la CCI de l'hydrobox est nécessaire au moment de mettre à jour le logiciel hydro et l'EEPROM.

Exigence préalable: Le kit EKPCCAB4 est nécessaire.

- 1 Raccordez le connecteur USB du câble à votre PC.
- 2 Branchez la fiche du câble dans la prise X10A de l'A1P du coffret électrique de l'unité intérieure.



- 3 Faites particulièrement attention à la position de la fiche!



10.2 Assistant de configuration

Après la première mise SOUS tension du système, l'interface utilisateur démarre un assistant de configuration. Utilisez cet assistant pour définir les réglages initiaux les plus importants afin que l'unité puisse fonctionner correctement. Si nécessaire, vous pourrez configurer plus de réglages ultérieurement. Vous pouvez modifier tous ces réglages par l'intermédiaire de la structure de menus.

Retrouvez ici une brève vue d'ensemble des réglages dans la configuration. Vous pouvez également ajuster tous les réglages dans le menu des réglages (utilisez les chemins de navigation).

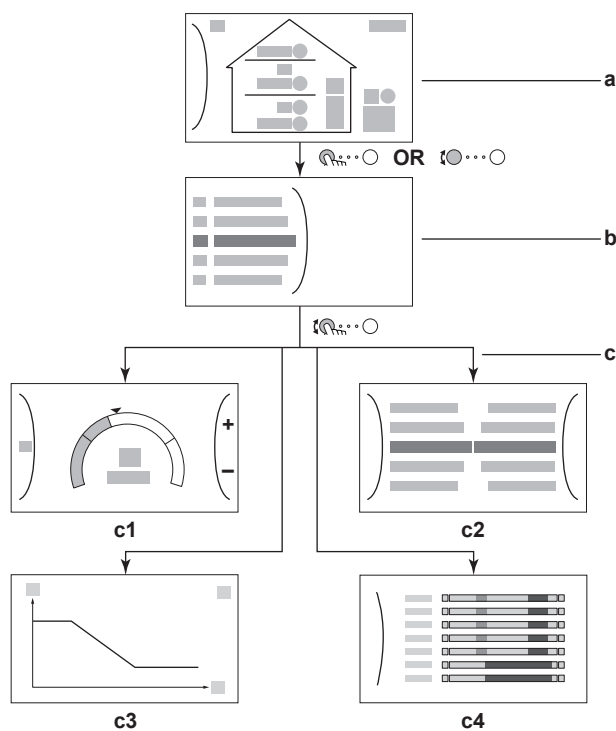
Pour le réglage...		Reportez-vous à la section...
Langue [7.1]		
Date/heure [7.2]		
	Heures	—
	Minutes	
	Année	
	Mois	
	Jour	
Système		
	Type d'unité intérieure (lecture seule)	"10.6.5 Réglages installateur" [▶ 87]
	Eau Chaude Sanitaire (non réglable)	
	Urgence [9.5.1]	
	Capacité du booster ECS [9.4.1]	"10.6.5 Réglages installateur" [▶ 87]
Ballon		

Pour le réglage...	Reportez-vous à la section...
Mode chauffage [5.6]	"10.6.2 Ballon" [72]
Point de consigne de confort [5.2]	
Point de consigne Éco [5.3]	
Point de consigne de réchauffement [5.4]	
Hystérésis [5.9] et [5.A]	
Mode de fonctionnement [5.G]	

10.3 Écrans éventuels


10.3.1 Écrans possibles: vue d'ensemble

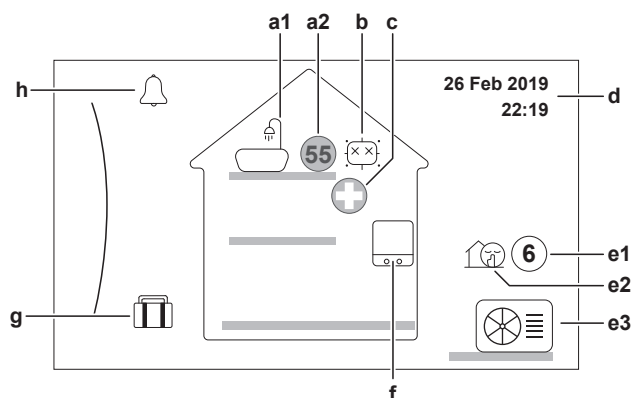
Les écrans suivants sont les plus courants:



- a** Écran d'accueil
- b** Écran du menu principal
- c** Écrans de niveau inférieur:
 - c1**: écran du point de consigne
 - c2**: écran détaillé incluant des valeurs
 - c3**: écran avec courbe de la loi d'eau
 - c4**: écran programmé

10.3.2 Écran d'accueil

Appuyez sur le bouton  pour retourner à l'écran d'accueil. Vous pouvez observer une vue d'ensemble de la configuration de l'unité ainsi que de la température intérieure et de la température du point de consigne. Seuls les symboles qui s'appliquent à votre configuration sont visibles à l'écran d'accueil.



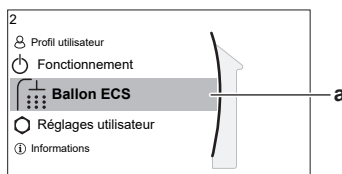
Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste du menu principal.
	Passer à l'écran du menu principal.
	Activer/désactiver les pistes de navigation.

Élément	Description	
a	Eau chaude sanitaire	
a1		Eau chaude sanitaire
a2		Température du ballon mesurée ^(a)
b	Désinfection / puissant	
		Mode désinfection actif
		Mode de fonctionnement puissant actif
c	Urgence	
		Défaillance de la pompe à chaleur et le système fonctionne en mode Urgence .
d	Date et heure actuelles	
e	Extérieur / mode silencieux	
e1		Température extérieure mesurée ^(a)
e2		Mode silencieux actif
e3		Unité extérieure
f	Unité intérieure / ballon d'eau chaude sanitaire	
f		Ballon d'eau chaude sanitaire
g	Mode vacances	
		Mode vacances actif
h	Dysfonctionnement	
		Un dysfonctionnement est survenu.
		Reportez-vous à la section " 14.4.1 Affichage du texte d'aide en cas de dysfonctionnement " [109] pour plus d'informations.

^(a) Si le fonctionnement correspondant n'est pas actif, le cercle est gris.

10.3.3 Écran du menu principal

À partir de l'écran d'accueil, appuyez sur (🔍⋯○) ou tournez (⌚⋯○) la molette gauche pour ouvrir l'écran du menu principal. À partir du menu principal, vous pouvez accéder aux différents écrans du point de consigne et aux sous-menus.



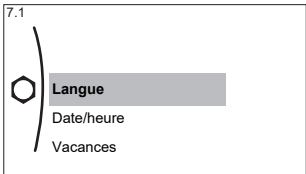
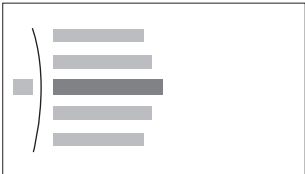
a Sous-menu sélectionné

Actions possibles sur cet écran	
⌚⋯○	Parcourir la liste.
🔍⋯○	Accéder au sous-menu.
?	Activer/désactiver les pistes de navigation.

Sous-menu		Description
[0]	🔔 ou ⚠ Erreur	Restriction : S'affiche uniquement lorsqu'un dysfonctionnement survient. Reportez-vous à la section " 14.4.1 Affichage du texte d'aide en cas de dysfonctionnement " [▶ 109] pour plus d'informations.
[5]	🔧 Ballon	Réglez la température du ballon d'eau chaude sanitaire.
[7]	⚙ Réglages utilisateur	Donne accès aux réglages utilisateur tels que le mode vacances et le mode silencieux.
[8]	ℹ Informations	Affiche les données et les informations concernant l'unité intérieure.
[9]	✂ Réglages installateur	Restriction : Uniquement pour l'installateur. Donne accès aux réglages avancés.
[A]	📋 Mise en service	Restriction : Uniquement pour l'installateur. Effectuez des essais et la maintenance.
[B]	👤 Profil utilisateur	Changez le profil utilisateur actif.
[C]	🔌 Fonctionnement	Activez ou désactivez la fonctionnalité de chauffage/rafraîchissement et la préparation d'eau chaude sanitaire.
[D]	📶 Passerelle sans fil	Restriction : S'affiche uniquement si un LAN sans fil (WLAN) est installé. Contient les réglages nécessaires lors de la configuration de l'application ONECTA. Reportez-vous au guide de référence utilisateur pour plus de renseignements.

10.3.4 Écran du menu

Exemple :



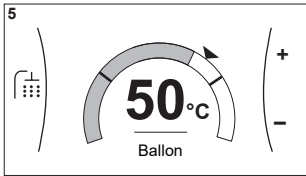
Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste.
	Accéder au sous-menu/réglage.

10.3.5 Écran du point de consigne

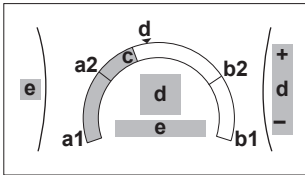
L'écran du point de consigne s'affiche pour les écrans décrivant les composants du système qui exigent une valeur du point de consigne.

Exemple

[5] Écran de la température du ballon



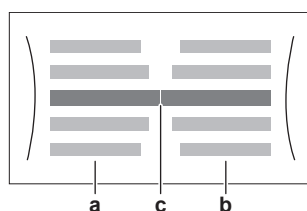
Explications



Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste du sous-menu.
	Passer au sous-menu.
	Régler et appliquer automatiquement la température souhaitée.

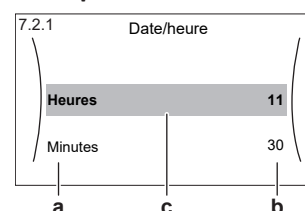
Élément	Description	
Limite de température minimum	a1	Fixée par l'unité
	a2	Restreinte par l'installateur
Limite de température maximum	b1	Fixée par l'unité
	b2	Restreinte par l'installateur
Température actuelle	c	Mesurée par l'unité
Température souhaitée	d	Tournez la molette droite pour augmenter/diminuer (pour le mode Réchauffement seul).
Sous-menu	e	Tournez ou appuyez sur la molette gauche pour passer au sous-menu.

10.3.6 Écran détaillé incluant des valeurs



- a** Réglages
b Valeurs
c Réglage et valeur sélectionnés

Exemple :



Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir la liste des réglages.
	Modifier la valeur.
	Passer au réglage suivant.
	Confirmer les modifications et procéder.

10.4 Valeurs prédéfinies et programmes

10.4.1 Utilisation des valeurs prédéfinies

À propos des valeurs prédéfinies

Pour certains réglages du système, vous pouvez définir des valeurs prédéfinies. Vous ne devez définir les valeurs qu'une seule fois, et vous pouvez les réutiliser ensuite dans d'autres écrans tels que l'écran de programmation. Si vous souhaitez modifier ultérieurement la valeur, vous devez uniquement le faire à un emplacement.

Valeurs prédéfinies possibles

Vous pouvez régler les valeurs prédéfinies par l'utilisateur suivantes:

Valeur prédéfinie		Emplacement d'utilisation
Température cible du ballon, Mode de fonctionnement, Minuteur du mode rapide	[5.2] Point de consigne de confort	Vous pouvez utiliser ces valeurs prédéfinies dans [5.5] Horloge (écran du planning hebdomadaire pour le ballon ECS) si le mode ballon ECS est un des suivants: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programme uniquement ▪ Programme + réchauffement
	[5.3] Point de consigne Éco	
	[5.4] Point de consigne de réchauffement	Le logiciel utilise cette valeur prédéfinie si le mode ballon ECS est Programme + réchauffement
	[5.G] Mode de fonctionnement	Vous pouvez sélectionner deux types de fonctionnements ECS qui concernent la tolérance du booster ECS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efficace ▪ Rapide
	[5.H] Minuteur du mode rapide	Ce temporisateur est uniquement applicable si " Rapide " est choisi en tant que Mode de fonctionnement . Vous pouvez sélectionner trois temporisateurs prédéfinis: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbo (10 minutes) ▪ Normal (20 minutes) ▪ Économique (30 minutes)

Outre les valeurs prédéfinies par l'utilisateur, le système contient également quelques valeurs prédéfinies par le système que vous pouvez utiliser lors de la définition de programmes.

Exemple : Dans [7.4.2] **Réglages utilisateur > Silencieux > Horloge** (programme hebdomadaire pour lorsque l'unité doit utiliser tel ou tel niveau de mode silencieux), vous pouvez utiliser les valeurs prédéfinies par le système suivantes: **Silencieux/Plus silencieux/Le plus silencieux**.

10.4.2 Utilisation et définition des programmes

À propos des programmes

Selon la configuration de votre système et la configuration de l'installateur, il est possible que des programmes soient disponibles pour plusieurs contrôles.

Vous pouvez...	Voir...
Définir si un contrôle spécifique doit agir selon un programme.	" Écran d'activation " dans " Programmes possibles " [▶ 63]
Sélectionner le programme que vous voulez utiliser actuellement pour un contrôle spécifique. Le système contient quelques programmes prédéfinis. Vous pouvez:	

Vous pouvez...	Voir...
Consulter le programme actuellement sélectionné.	"Programme/contrôle" dans "Programmes possibles" [▶ 63]
Définir vos propres programmes si les programmes prédéfinis ne sont pas satisfaisants. Les actions que vous pouvez programmer varient en fonction du contrôle.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Actions possibles" dans "Programmes possibles" [▶ 63] ▪ "10.4.3 Écran de la programmation: exemple" [▶ 64]

Programmes possibles

Le tableau reprend les renseignements ci-dessous:

- **Programme/contrôle:** cette colonne vous indique où vous pouvez consulter le programme actuellement sélectionné pour le contrôle spécifique. Si nécessaire, vous pouvez:
 - Définir votre propre programme. Reportez-vous à la section **"10.4.3 Écran de la programmation: exemple"** [▶ 64].
- **Programmes prédéfinis:** (le cas échéant) le programme prédéfini dans le système pour le contrôle spécifique. Si nécessaire, vous pouvez définir votre propre programme.
- **Écran d'activation:** pour la plupart des contrôles, un programme n'est valide que lorsqu'il est activé dans son écran d'activation correspondant. Cette entrée vous indique où l'activer.
- **Actions possibles:** les actions que vous pouvez utiliser lors de la définition d'un programme.

Programme/contrôle	Description
<p>[5.5] Ballon > Horloge</p> <p>Programme pour la température du ballon d'eau chaude sanitaire pour vos besoins normaux en eau chaude sanitaire.</p>	<p>Programmes prédéfinis: ne s'appliquent pas</p> <p>Écran d'activation: ne s'applique pas. Ce programme s'active automatiquement si le mode ECS est un des suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programme uniquement ▪ Programme + réchauffement <p>Actions possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Confort: moment du démarrage du chauffage du ballon jusqu'à la valeur prédéfinie par l'utilisateur [5.2] Point de consigne de confort. ▪ Éco: moment du démarrage du chauffage du ballon jusqu'à la valeur prédéfinie par l'utilisateur [5.3] Point de consigne Éco. ▪ Arrêter: moment d'arrêt du chauffage du ballon, même si la température du ballon souhaitée n'est pas encore atteinte. <p>Note : En mode Programme + réchauffement, le système tient également compte de la valeur prédéfinie par l'utilisateur [5.4] Point de consigne de réchauffement.</p>

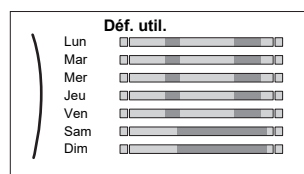
Programme/contrôle	Description
<p>[5.F] Ballon > Programme prioritaire</p> <p>Programme pour l'unité extérieure afin de déterminer la priorité entre le fonctionnement du ballon d'eau chaude sanitaire et la climatisation</p>	<p>Programmes prédéfinis: Eau Chaude Sanitaire en tant que priorité pour chaque mois</p> <p>Écran d'activation: ne s'applique pas. Ce programme est uniquement utilisé lorsque plus d'une unité intérieure (par exemple, 1 ballon + 1 unité de climatisation) est raccordée à l'unité extérieure.</p> <p>Actions possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ECS: en cas de requêtes de plusieurs unités intérieures au même moment, l'unité extérieure accorde la priorité à la production d'eau chaude sanitaire. ▪ Climatisation: en cas de requête de plusieurs unités intérieures au même moment, l'unité extérieure accorde la priorité au fonctionnement de la climatisation (chauffage/rafraîchissement).
<p>[7.4.2] Réglages utilisateur > Silencieux > Horloge</p> <p>Programme pour quand l'unité doit utiliser tel ou tel niveau de mode silencieux.</p>	<p>Programme prédéfini: ne s'applique pas</p> <p>Écran d'activation: [7.4.1] Mode (uniquement disponible pour les installateurs).</p> <p>Actions possibles: vous pouvez utiliser les valeurs prédéfinies par le système suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Silencieux ▪ Plus silencieux ▪ Le plus silencieux <p>Reportez-vous à la section "À propos du mode silencieux" [► 83].</p>

10.4.3 Écran de la programmation: exemple

Cet exemple montre comment définir un programme de chauffage du ballon.

Pour définir le programme: vue d'ensemble

Exemple : Vous souhaitez définir le programme suivant:

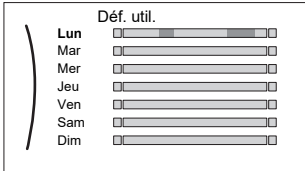

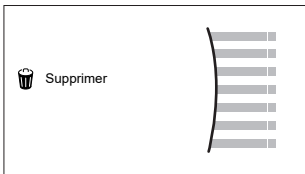




- 1 Passez au programme.
- 2 (en option) Effacer les contenus de la totalité du programme de la semaine ou les contenus d'un programme du jour sélectionné.
- 3 Définissez le programme du **Lundi**.
- 4 Copiez le programme dans les autres jours de la semaine.
- 5 Définissez le programme pour **Samedi** et copiez-le dans **Dimanche**.

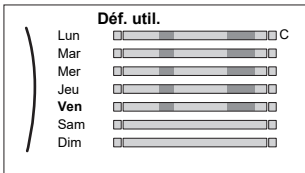

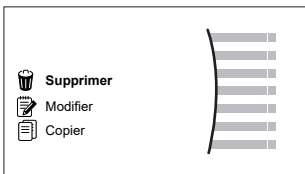


Pour passer au programme

1	Accédez à [5.5]: Ballon > Horloge .	
----------	---	---

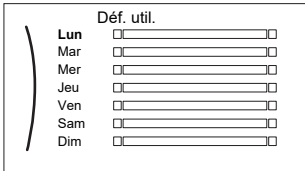

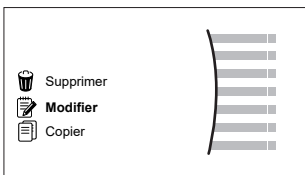

Pour effacer le contenu du programme de la semaine

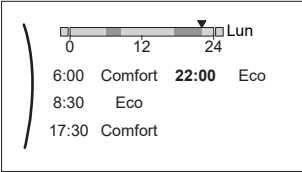


1	Sélectionnez le nom du programme actuel. 	
2	Sélectionnez Supprimer . 	
3	Sélectionnez OK pour confirmer.	

Pour effacer le contenu du programme du jour

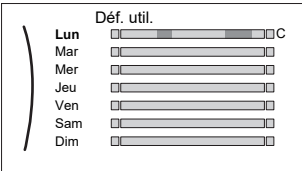

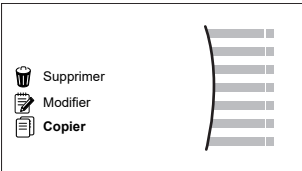

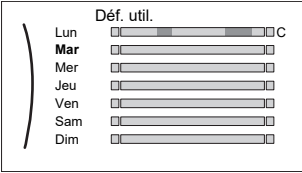

1	Sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez effacer le contenu. Par exemple Vendredi 	
2	Sélectionnez Supprimer . 	
3	Sélectionnez OK pour confirmer.	

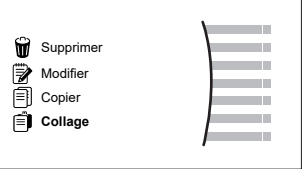
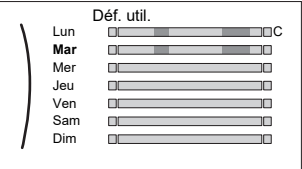
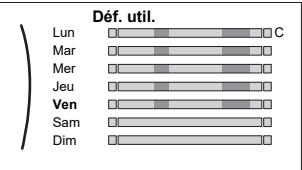
Définition du programme du Lundi

1	Sélectionnez Lundi . 	
2	Sélectionnez Modifier . 	

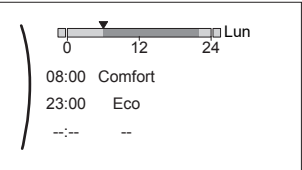
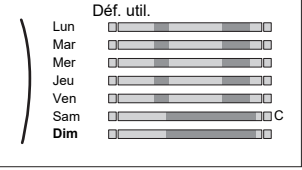
3	<p>Utilisez la molette gauche pour sélectionner une entrée et éditez l'entrée à l'aide de la molette droite. Vous pouvez définir jusqu'à 4 actions pour chaque jour.</p> <div></div> <p>Note : Pour annuler une action, réglez son heure sur celle de l'action précédente.</p>	
4	<p>Confirmez les modifications.</p> <p>Résultat : Le programme pour Mardi est défini. La valeur de la dernière action est valide jusqu'à la prochaine action programmée. Dans cet exemple, Lundi est le premier jour que vous avez programmé. Ainsi, la dernière action programmée est valide jusqu'à la première action du Lundi suivant.</p>	

Copie du programme dans les autres jours de la semaine

1	<p>Sélectionnez Lundi.</p> <div></div>	
2	<p>Sélectionnez Copier.</p> <div></div> <p>Résultat : "C" s'affiche en regard du jour copié.</p>	
3	<p>Sélectionnez Mardi.</p> <div></div>	

4	<p>Sélectionnez Collage.</p>  <p>Résultat :</p> 	
5	<p>Répétez cette action pour tous les autres jours de la semaine.</p> 	—

Définition du programme pour Samedi et copie dans Dimanche

1	Sélectionnez Samedi .	
2	Sélectionnez Modifier .	
3	<p>Utilisez la molette gauche pour sélectionner une entrée et éditez l'entrée à l'aide de la molette droite.</p> 	
4	Confirmez les modifications.	
5	Sélectionnez Samedi .	
6	Sélectionnez Copier .	
7	Sélectionnez Dimanche .	
8	<p>Sélectionnez Collage.</p> <p>Résultat :</p> 	

10.5 Courbe de la loi d'eau

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

Fonctionnement de la loi d'eau

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

Avantage

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

Courbe de la loi d'eau

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

Types de courbe de la loi d'eau

Il existe 2 types de courbes de la loi d'eau:

- Courbe 2 points
- Courbe pente-décalage

Le type de courbe à utiliser pour effectuer les réglages dépend de votre préférence personnelle. Reportez-vous à la section "[10.5.4 Utilisation de courbes de la loi d'eau](#)" [► 70].

Disponibilité

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

- Ballon (uniquement disponible pour les installateurs)



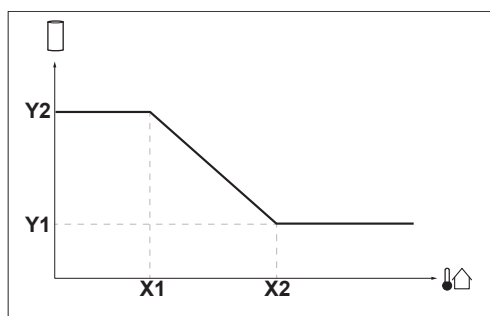
INFORMATION

Pour exploiter le fonctionnement de la loi d'eau, configurez correctement le point de consigne du ballon. Reportez-vous à la section "[10.5.4 Utilisation de courbes de la loi d'eau](#)" [► 70].

10.5.2 Courbe 2 points

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

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

Exemple

Élément	Description
X1, X2	Exemples de température ambiante extérieure
Y1, Y2	Exemples de température du ballon voulue. L'icône correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone: <ul style="list-style-type: none"> ■ : ballon d'eau chaude sanitaire

Actions possibles sur cet écran	
	Parcourir les températures.
	Modifier la température.
	Passer à la température suivante.
	Confirmer les modifications et procéder.

10.5.3 Courbe pente-décalage

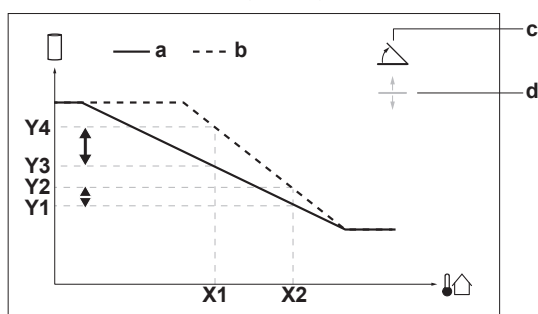
Pente et décalage

Définissez la courbe de la loi d'eau en fonction de sa pente ou de son décalage:

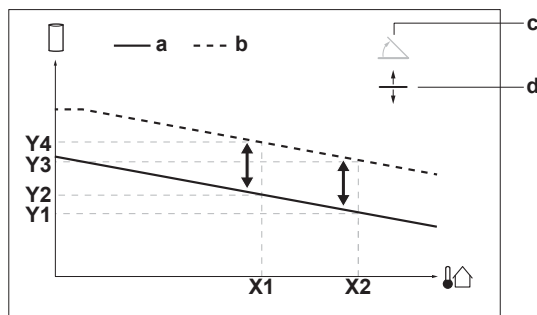
- Modifiez la **pente** pour augmenter ou réduire différemment la température cible du ballon pour des températures ambiantes différentes. Par exemple, si la température de l'eau du ballon est généralement satisfaisante mais trop froide à faible température ambiante, augmentez la pente afin que la température du ballon soit de plus en plus chauffée en présence de températures ambiantes de moins en moins faibles.
- Modifiez le **décalage** pour augmenter ou réduire de manière égale la température cible du ballon pour des températures ambiantes différentes. Par exemple, si la température du ballon est toujours un peu trop froide à des températures ambiantes différentes, augmentez le décalage afin d'augmenter de manière égale la température cible du ballon pour toutes les températures ambiantes.

Exemples

Courbe de la loi d'eau lorsque la pente est sélectionnée:



Courbe de la loi d'eau lorsque le décalage est sélectionné:



Élément	Description
a	Courbe de la loi d'eau avant les modifications.
b	Courbe de la loi d'eau après les modifications (selon exemple): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lorsque la pente est modifiée, la nouvelle température préférée à X1 est inégalement supérieure à la température préférée à X2. ▪ Lorsque le décalage est modifié, la nouvelle température préférée à X1 est également supérieure à la température préférée à X2.
c	Pente
d	Décalage
X1, X2	Exemples de température ambiante extérieure
Y1, Y2, Y3, Y4	Exemples de température du ballon voulue. L'icône correspond à l'émetteur de chaleur pour cette zone: <ul style="list-style-type: none"> ▪ : Ballon d'eau chaude sanitaire

Actions possibles sur cet écran	
	Sélectionnez pente ou décalage.
	Augmentez ou réduisez la pente/le décalage.
	Lorsque la pente est sélectionnée: réglez la pente puis passez au décalage. Lorsque le décalage est sélectionné: réglez le décalage.
	Confirmez les modifications et revenez au sous-menu.

10.5.4 Utilisation de courbes de la loi d'eau

Configurez les courbes de la loi d'eau suivantes:

Pour définir le mode de point de consigne

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

Accédez au mode de point de consigne ...	Définissez le mode de point de consigne ...
Ballon	
[5.B] Ballon > Mode point consigne	Restriction : Uniquement disponible pour les installateurs. Loi d'eau

Pour modifier le type de courbe de la loi d'eau

Pour modifier le type de ballon, accédez à [5.E] **Ballon**.

- [5.E] **Ballon** > Type de loi d'eau

Restriction : Uniquement disponible pour les installateurs.

Pour modifier la courbe de la loi d'eau

Zone	Accédez à ...
Ballon	Restriction : Uniquement disponible pour les installateurs. [5.C] Ballon > Loi d'eau



INFORMATION

Points de consigne maximum et minimum

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

Pour ajuster la courbe de la loi d'eau: courbe pente-décalage

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau du ballon:

La température d'eau chaude sanitaire est ...		Ajustez avec pente et décalage:	
Aux températures extérieures normales ...	Aux températures extérieures froides ...	Pente	Décalage
OK	Froid	↑	—
OK	Chaud	↓	—
Froid	OK	↓	↑
Froid	Froid	—	↑
Froid	Chaud	↓	↑
Chaud	OK	↑	↓
Chaud	Froid	↑	↓
Chaud	Chaud	—	↓

Reportez-vous à la section "10.5.3 Courbe pente-décalage" [► 69].

Pour ajuster la courbe de la loi d'eau: courbe 2 points

Le tableau suivant décrit comment ajuster la courbe de la loi d'eau du ballon:

La température d'eau chaude sanitaire est ...		Réglez avec points de consigne:			
Aux températures extérieures normales ...	Aux températures extérieures froides ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Froid	↑	—	↑	—
OK	Chaud	↓	—	↓	—
Froid	OK	—	↑	—	↑
Froid	Froid	↑	↑	↑	↑
Froid	Chaud	↓	↑	↓	↑
Chaud	OK	—	↓	—	↓



La température d'eau chaude sanitaire est ...		Réglez avec points de consigne:			
Aux températures extérieures normales ...	Aux températures extérieures froides ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Chaud	Froid	↑	↓	↑	↓
Chaud	Chaud	↓	↓	↓	↓

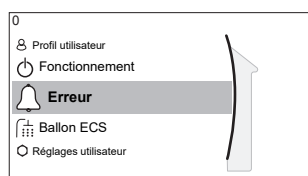
^(a) Reportez-vous à la section "10.5.2 Courbe 2 points" [▶ 68].

10.6 Menu des réglages

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

10.6.1 Défaillance

En cas de dysfonctionnement,  ou  apparaît à l'écran d'accueil. Pour afficher le code d'erreur, ouvrez l'écran du menu et accédez à [0] **Erreur**. Appuyez sur **?** pour de plus amples informations concernant l'erreur.

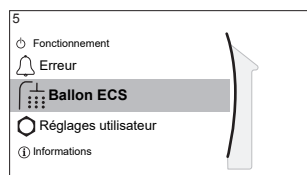


[0] Erreur

10.6.2 Ballon

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[5] Ballon

Écran du point de consigne

[5.1] Fonctionnement en mode puissant

[5.2] Point de consigne de confort

[5.3] Point de consigne Éco

[5.4] Point de consigne de réchauffement

[5.5] Horloge

[5.6] Mode chauffage

[5.7] Désinfection

[5.8] Maximum

[5.9] Hystérésis

[5.A] Hystérésis

[5.B] Mode point consigne

[5.C] Loi d'eau

[5.D] Marge

[5.E] Type de loi d'eau

[5.F] Programme prioritaire


[5.G] Mode de fonctionnement

[5.H] Minuteur du mode rapide

Écran du point de consigne du ballon



Vous pouvez régler la température de l'eau chaude sanitaire grâce à l'écran du point de consigne. Pour plus de renseignements concernant cette procédure, reportez-vous à "[10.3.5 Écran du point de consigne](#)" [► 60].

Fonctionnement en mode puissant

Le fonctionnement puissant permet de chauffer immédiatement l'eau jusqu'à la valeur prédéfinie (**Point de consigne de confort**). Cela active à la fois la pompe à chaleur et le booster ECS électrique, ce qui entraîne une consommation d'énergie supplémentaire. Si le fonctionnement puissant est actif,  s'affiche à l'écran d'accueil.

Activation du fonctionnement puissant

Activez ou désactivez **Fonctionnement en mode puissant** de la manière suivante:

1	Accédez à [5.1]: Ballon > Fonctionnement en mode puissant	
2	Mettez le fonctionnement puissant sur Arrêt ou Marche .	

Exemple d'utilisation: vous avez immédiatement besoin de plus d'eau chaude

Si vous êtes dans la situation suivante:

- Vous avez déjà utilisé la plus grande partie de votre eau chaude.
- Vous ne pouvez pas attendre la prochaine action programmée pour chauffer le réservoir de stockage.

Dans ce cas, vous pouvez activer le fonctionnement puissant ECS.

Avantage: le réservoir de stockage est immédiatement chauffé au **Point de consigne de confort**.



INFORMATION

Lorsque le Programme de priorité est défini sur ECS (reportez-vous à Programme de priorité) et le fonctionnement puissant est activé, le risque de perte de puissance de la climatisation (chauffage/rafraîchissement) et de problèmes de confort est élevé. En cas de fonctionnement fréquent de l'eau chaude sanitaire, de longues et fréquentes interruptions de la climatisation (rafraîchissement/chauffage) se produiront.

Point de consigne de confort

Uniquement lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire est en **Programme uniquement** ou **Programme + réchauffement**. Lors de la planification du programmeur, vous pouvez utiliser le point de consigne de confort comme valeur prédéfinie. Lorsque vous souhaitez modifier ultérieurement le point de consigne de stockage, vous devez uniquement le faire à un emplacement.

Le ballon chauffera jusqu'à ce que la **température de stockage confort** soit atteinte. Il s'agit de la température souhaitée plus élevée lorsqu'une action de stockage confort est programmée.

Il est également possible de programmer un arrêt du stockage. Cette fonction permet de stopper le chauffage du ballon même si le point de consigne n'a PAS été atteint. Programmez un arrêt du stockage seulement lorsque le chauffage du ballon est absolument indésirable.

#	Code	Description
[5.2]	[6-0A]	Point de consigne de confort: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Point de consigne Éco

La **température de stockage économique** désigne la température basse souhaitée pour le ballon. Il s'agit de la température souhaitée lorsqu'une action de stockage économique est programmée (de préférence pendant la journée).

#	Code	Description
[5.3]	[6-0B]	Point de consigne Éco: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Point de consigne de réchauffement

Température de ballon souhaitée pour le réchauffage, utilisée en mode **Programme + réchauffement**, pendant le mode de réchauffage: la température minimale garantie du ballon est définie par le **Point de consigne de réchauffement** moins l'hystérésis du réchauffage. Si la température du ballon chute sous cette valeur, le ballon est réchauffé.

#	Code	Description
[5.4]	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Horloge

Vous pouvez définir le programme de la température du ballon à l'aide de l'écran de programmation. Pour plus de renseignements concernant cet écran, reportez-vous à ["10.4.3 Écran de la programmation: exemple" \[► 64\]](#).

Mode chauffage

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

#	Code	Description
[5.6]	[6-0D]	Mode chauffage: <ul style="list-style-type: none"> 0: Réchauffement seul: seul le réchauffage est autorisé. 1: Programme + réchauffement: le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé en fonction d'un programme, mais le réchauffage est autorisé entre les cycles de chauffage programmés. 2: Programme uniquement: le ballon d'eau chaude sanitaire peut UNIQUEMENT être chauffé en fonction d'un programme.

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



INFORMATION

Lorsque le Programme de priorité est défini sur ECS (reportez-vous à Programme de priorité) et qu'au même moment le mode ballon ECS est défini sur uniquement réchauffer, le risque de manque de capacité et de problème de confort est élevé. En cas de réchauffage fréquent, le chauffage/rafraîchissement est régulièrement interrompu.



INFORMATION

L'application de l'hystérésis (la quantité de chute de température qui déclenche le chauffage) peut varier selon si la température cible se trouve dans la plage de fonctionnement de l'unité extérieure ou non.

Désinfection

S'applique uniquement aux installations avec un ballon d'eau chaude sanitaire.

La fonction de désinfection désinfecte le ballon d'eau chaude sanitaire en chauffant périodiquement l'eau chaude sanitaire à une température spécifique.

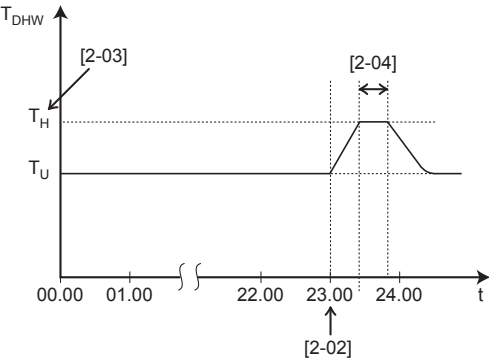


MISE EN GARDE

Les réglages de la fonction de désinfection DOIVENT être configurés par l'installateur en fonction de la législation applicable.

#	Code	Description
[5.7.1]	[2-01]	Activation: <ul style="list-style-type: none"> 0: Non 1: Oui

#	Code	Description
[5.7.2]	[2-00]	Jour de fonctionnement: <ul style="list-style-type: none">0: Chaque jour1: Lundi2: Mardi3: Mercredi4: Jeudi5: Vendredi6: Samedi7: Dimanche
[5.7.3]	[2-02]	Heure de début
[5.7.4]	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS: 55°C~max(55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Durée: 5~60 minutes



T_{DHW} Température de l'eau chaude sanitaire
 T_U Température de point de consigne utilisateur
 T_H Température de point de consigne haute [2-03]
 t Temps



AVERTISSEMENT

A noter que la température d'eau chaude sanitaire au robinet d'eau chaude sera également à la valeur sélectionnée dans le réglage sur place [2-03] après une désinfection.

Si cette température d'eau chaude sanitaire élevée peut représenter un risque potentiel de blessures, une vanne de mélange (à fournir) sera installée sur le raccord de sortie d'eau chaude du ballon d'eau chaude sanitaire. Cette vanne de mélange veillera à ce que la température d'eau chaude au robinet d'eau chaude ne dépasse jamais une valeur maximale définie. Cette température d'eau chaude maximale permise sera sélectionnée en fonction de la législation applicable.



MISE EN GARDE

Veillez à ce que la fonction de désinfection NE soit PAS interrompue par d'éventuelles demandes en eau chaude sanitaire à l'heure de début [5.7.3] et pendant la durée définie [5.7.5].



REMARQUE

Mode désinfection. Même si vous DÉSACTIVEZ le fonctionnement du chauffage ([C.3]: **Fonctionnement** > **Ballon**), le mode désinfection reste activé. Toutefois, si vous le DÉSACTIVEZ pendant le déroulement de la désinfection, une erreur AH se produit.

**INFORMATION**

En cas de code d'erreur AH et si la fonction de désinfection n'est pas interrompue en raison d'un soutirage d'eau chaude sanitaire, nous vous recommandons d'effectuer les actions suivantes:

- Lorsque le mode **Réchauffement seul** ou **Programme + réchauffement** est sélectionné, il est recommandé de programmer le démarrage de la fonction de désinfection au moins 4 heures après le dernier grand soutirage d'eau chaude prévu. Ce démarrage peut être défini à l'aide des réglages installateur (fonction de désinfection).
- Lorsque le mode **Programme uniquement** est sélectionné, il est recommandé de programmer une action **Éco** 3 heures avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection pour préchauffer le ballon.

**INFORMATION**

La fonction de désinfection est relancée si la température de l'eau chaude sanitaire chute de 5°C en-dessous de la température cible de désinfection pendant cette durée.

Point de consigne maximal de la température de l'ECS

Température maximale que les utilisateurs peuvent sélectionner pour l'eau chaude sanitaire. Vous pouvez utiliser ce réglage pour limiter les températures au niveau des robinets d'eau chaude sanitaire.

**INFORMATION**

Pendant la désinfection du ballon d'eau chaude domestique, la température de l'ECS peut dépasser cette température maximale.

**INFORMATION**

Limitez la température de l'eau chaude maximale conformément à la législation applicable.

Hystérésis (hystérésis de mise en MARCHE de la pompe à chaleur)

Applicable lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire correspond au réchauffage uniquement. Lorsque la température du ballon est inférieure à la température de réchauffage moins la température de l'hystérésis de mise en MARCHE de la pompe à chaleur, le ballon chauffe jusqu'à la température de réchauffage.

#	Code	Description
[5.9]	[6-00]	Hystérésis de mise en MARCHE de la pompe à chaleur <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~20°C

Hystérésis (hystérésis du réchauffage)

Applicable lorsque la préparation de l'eau chaude sanitaire est en mode programmé+de réchauffage. Lorsque la température du ballon est inférieure à la température de réchauffage moins la température de l'hystérésis du réchauffage, le ballon chauffe jusqu'à la température de réchauffage.

#	Code	Description
[5.A]	[6-08]	Hystérésis du réchauffage <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2°C~20°C

**INFORMATION**

Pour assurer un fonctionnement optimal de l'unité extérieure, nous recommandons de régler l'hystérésis sur au moins 6°C.

**INFORMATION**

Si le Point de consigne de réchauffage se trouve en-dehors de la plage de fonctionnement de l'unité extérieure, l'hystérésis se référera à la température la plus élevée pouvant être atteinte grâce au fonctionnement de la pompe à chaleur.

Mode point consigne

#	Code	Description
[5.B]	N/A	Mode point consigne: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Absolu ▪ Loi d'eau

Loi d'eau

Lorsque le fonctionnement avec loi d'eau est actif, la température de ballon souhaitée est déterminée automatiquement en fonction de la température extérieure moyenne: de basses températures extérieures entraînent des températures de ballon souhaitées supérieures puisque l'eau froide du robinet est plus froide, et vice versa.

En cas de préparation de l'eau chaude sanitaire en mode **Programme uniquement** ou en mode **Programme + réchauffement**, la température de stockage confort dépend de la loi d'eau (selon la courbe de la loi d'eau), la température de stockage économique et de réchauffage ne dépendent PAS de la loi d'eau.

En cas de préparation d'eau chaude sanitaire en mode **Réchauffement seul**, la température de ballon souhaitée dépend de la loi d'eau (selon la courbe de la loi d'eau). Lors du fonctionnement avec loi d'eau, l'utilisateur final peut régler la température de ballon souhaitée sur l'interface utilisateur. Reportez-vous également à "[10.5 Courbe de la loi d'eau](#)" [▶ 68].

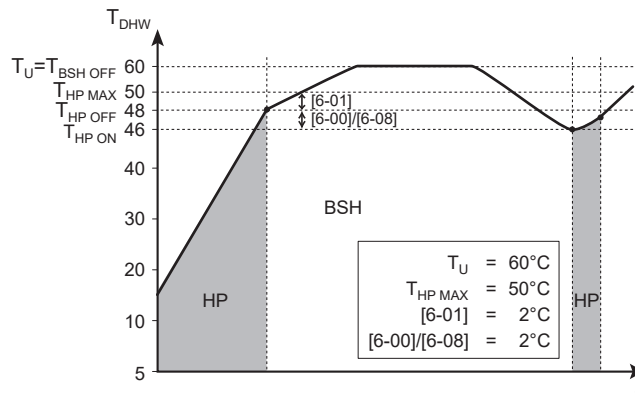
#	Code	Description
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Loi d'eau:</p> <p>Note : Il existe 2 méthodes permettant de régler la courbe de la loi d'eau. Consultez également les sections "10.5.2 Courbe 2 points" [▶ 68] et "10.5.3 Courbe pente-décalage" [▶ 69] pour plus d'informations sur les différents types de courbe. Les deux types de courbe nécessitent la configuration de 4 réglages sur site selon la figure ci-dessous.</p> <p>The graph shows the relationship between the desired water temperature T_{DHW} (y-axis) and the average outdoor ambient temperature T_a (x-axis). The curve is defined by four parameters: $[0-0C]$ (desired temperature for low outdoor temperatures), $[0-0B]$ (desired temperature for high outdoor temperatures), $[0-0E]$ (lower limit of outdoor temperature for the slope), and $[0-0D]$ (upper limit of outdoor temperature for the slope). The curve is horizontal at T_{DHW} for $T_a < [0-0E]$, then slopes down to $[0-0B]$ at $T_a = [0-0D]$, and remains horizontal for $T_a > [0-0D]$.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: température de ballon souhaitée. ▪ T_a: température ambiante extérieure (moyenne) ▪ $[0-0E]$: basse température ambiante extérieure: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ $[0-0D]$: haute température ambiante extérieure: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ $[0-0C]$: température de ballon souhaitée lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à la température ambiante basse: $\text{Min}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ $[0-0B]$: température de ballon souhaitée lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la température ambiante élevée: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Marge

Pendant le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire, la valeur d'hystérésis suivante peut être définie pour le fonctionnement de la pompe à chaleur:

#	Code	Description
[5.D]	[6-01]	<p>Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.</p> <p>Plage: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$</p>

Exemple: point de consigne (T_U) > température maximale de la pompe à chaleur – $[6-01]$ ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



BSH Booster ECS

HP Pompe à chaleur. Si la durée de chauffage de la pompe à chaleur est trop longue, un chauffage auxiliaire par le booster ECS peut avoir lieu si le mode rapide est sélectionné.

$T_{BSH\ OFF}$ Température d'ARRÊT du booster ECS (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Température maximale de la pompe à chaleur au niveau du capteur dans le ballon d'eau chaude sanitaire

$T_{HP\ OFF}$ Température d'ARRÊT de la pompe à chaleur ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

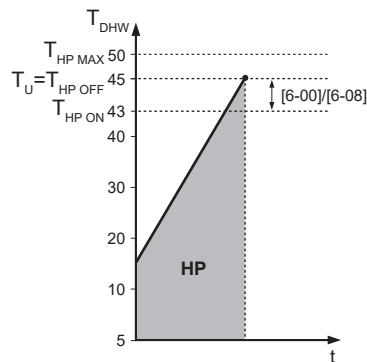
$T_{HP\ ON}$ Température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) ou ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Température de l'eau chaude sanitaire

T_U Température de point de consigne utilisateur (telle que réglée sur l'interface utilisateur)

t Temps

Exemple: point de consigne (T_U) ≤ température maximale de la pompe à chaleur – [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



HP Pompe à chaleur. Si la durée de chauffage de la pompe à chaleur est trop longue, un chauffage auxiliaire par le booster ECS peut avoir lieu si le mode rapide est sélectionné.

$T_{HP\ MAX}$ Température maximale de la pompe à chaleur au niveau du capteur dans le ballon d'eau chaude sanitaire

$T_{HP\ OFF}$ Température d'ARRÊT de la pompe à chaleur ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

$T_{HP\ ON}$ Température de mise en MARCHE de la pompe à chaleur ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) ou ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Température de l'eau chaude sanitaire

T_U Température de point de consigne utilisateur (telle que réglée sur l'interface utilisateur)

t Temps



INFORMATION

La température maximale de la pompe à chaleur dépend de la température ambiante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de fonctionnement.

Type de loi d'eau

Il existe 2 méthodes permettant de définir les courbes de la loi d'eau:

- 2 points (voir "10.5.2 Courbe 2 points" [▶ 68])

▪ **Pente-décalage** (voir "10.5.3 Courbe pente-décalage" [► 69])

Dans [2.E] **Type de loi d'eau**, vous pouvez choisir la méthode que vous voulez utiliser.

Dans [5.E] **Type de loi d'eau**, la méthode choisie est montrée comme étant en lecture seule (valeur identique à [2.E]).

#	Code	Description
[2.E] / [5.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 0: 2 points 1: Pente-décalage

Programme de priorité

En présence de plusieurs unités intérieures (par exemple, 1 ballon, 1 climatisation), ce réglage sélectionne le fonctionnement auquel l'unité extérieure accorde la priorité (cela peut être défini pour chaque mois): eau chaude sanitaire (ECS) ou climatisation (climatisation). En fonction de la priorité sélectionnée, l'unité extérieure peut soit décider de gérer les deux opérations ensemble (cela n'est pas possible si la climatisation requiert le fonctionnement du rafraîchissement), soit d'effectuer uniquement une des opérations requises.

#	Code	Description
[5.F]	[A-00]	Programme de priorité: <ul style="list-style-type: none"> 0: ECS 1: Climatisation

Si les requêtes d'ECS et de climatisation se produisent au même moment, les résultats possibles basés sur les réglages du programme de priorité sont comme suit⁽¹⁾:

Si...			Le fonctionnement de la pompe à chaleur = ...
Quelle est la priorité?	La requête de climatisation est...	L'unité extérieure peut-elle faire les deux? ^(a)	
ECS	Rafrâchissement	-	ECS, tandis que la climatisation est mise en attente
	Chauffage	Oui	ECS et climatisation ensemble
		Non	ECS, tandis que la climatisation est mise en attente
Climatisation	Rafrâchissement	-	Climatisation, tandis que l'ECS est produite par le booster ECS
	Chauffage	Oui	ECS et climatisation ensemble
		Non	Climatisation, tandis que l'ECS est produite par le booster ECS

^(a) Décidé par l'unité extérieure.

⁽¹⁾ *applicable lorsque la température ambiante extérieure et la température cible du ballon se trouvent dans la plage de fonctionnement de l'unité extérieure

Temporisateur de mode de fonctionnement et de mode rapide

Pendant la production d'eau chaude sanitaire (ECS), la tolérance du booster ECS⁽¹⁾ peut être sélectionnée/limitée comme suit:

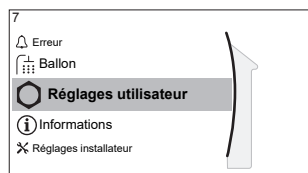
#	Code	Description
[5.G]	[A-01]	Programme de priorité: <ul style="list-style-type: none"> 0: Efficace: le booster ECS est interdit^(a), excepté lorsque l'unité extérieure est incapable de produire de l'ECS (voir le programme de priorité) 1: Rapide: le booster ECS est autorisé à assister la pompe à chaleur pendant la production d'ECS
[5.H]	[8-03]	Lorsque Rapide est sélectionné, le booster ECS peut démarrer après un délai pour assister le fonctionnement de la pompe à chaleur. Le délai dépend du Minuteur du mode rapide sélectionné: <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minutes) Normal (20 minutes) Économique (30 minutes)

^(a) Lorsque la désinfection du ballon est effectuée au moyen du mode **Efficace**, le booster ECS peut toujours démarrer au bout de 20 minutes pour assister la pompe à chaleur.

10.6.3 Réglages utilisateur

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[7] Réglages utilisateur

- [7.1] Langue
- [7.2] Date/heure
- [7.3] Vacances
- [7.4] Silencieux

Réglage langue

#	Code	Description
[7.1]	N/A	Réglage langue

Heure/date

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



INFORMATION

Par défaut, l'heure d'été est activée et le format d'horloge est réglé sur 24 heures. Ces réglages peuvent être modifiés durant la configuration initiale ou via la structure de menus [7.2]: **Réglages utilisateur** > **Date/heure**.

⁽¹⁾ Lorsque la température ambiante et/ou la température cible se trouvent en dehors de la plage de fonctionnement de l'unité extérieure, le booster ECS est également autorisé à fonctionner – reportez-vous à "**Fonctionnement**" [▶ 88].

Jour d'absence

À propos du mode vacances

Lors de vos vacances, vous pouvez utiliser le mode vacances pour vous écarter des programmes normaux sans avoir à les modifier. Pendant que le mode vacances est actif, le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire sera désactivé. L'opération de désinfection restera active.

Ordre de montage habituel

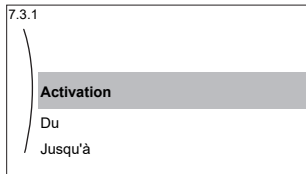










L'utilisation du mode vacances inclut généralement les étapes suivantes:

- 1 Activation du mode vacances.
- 2 Réglage de la date du début et de la fin de vos vacances.

Pour déterminer si le mode vacances est activé et/ou en cours de fonctionnement

Si  est affiché à l'écran d'accueil, le mode vacances est actif.

Configuration des vacances

1	Activez le mode vacances.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Accédez à [7.3.1]: Réglages utilisateur > Vacances > Activation. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez Marche. 	
2	Définissez le premier jour de vos vacances.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Accédez à [7.3.2]: Du. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez une date. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Confirmez les modifications. 	
3	Définissez le dernier jour de vos vacances.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Accédez à [7.3.3]: Jusqu'à. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez une date. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Confirmez les modifications. 	

Silencieux

À propos du mode silencieux

Vous pouvez utiliser le mode silencieux pour réduire le son de l'unité extérieure. Cela réduit également la capacité de chauffage/de rafraîchissement du système. Le mode silencieux compte plusieurs niveaux.

L'installateur peut:

- Désactiver complètement le mode silencieux
- Activer manuellement un niveau de mode silencieux
- Permettre à l'utilisateur de définir un programme de mode silencieux

- Configurer les restrictions en fonction des réglementations locales

Si cela est permis par l'installateur, l'utilisateur peut définir un programme de mode silencieux.








INFORMATION

Si la température extérieure est inférieure à zéro, nous vous recommandons de ne PAS utiliser le niveau le plus silencieux.




Pour déterminer si le mode silencieux est activé

Si  est affiché à l'écran d'accueil, le mode silencieux est actif.

Pour utiliser le mode silencieux

1	Accédez à [7.4.1]: Réglages utilisateur > Silencieux > Mode.	
2	Procédez de l'une des manières suivantes:	—
Si vous souhaitez...		Alors...
Désactiver complètement le mode silencieux	Sélectionnez Arrêt . Résultat : L'unité ne fonctionne jamais en mode silencieux. L'utilisateur ne peut pas changer ceci.	
Activer manuellement un niveau de mode silencieux	Sélectionnez Manuel .	
	Accédez à [7.4.3] Niveau et sélectionnez le niveau de mode silencieux applicable. Exemple : Le plus silencieux. Résultat : L'unité fonctionne toujours selon le niveau de mode silencieux sélectionné. L'utilisateur ne peut pas changer ceci.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Permettre à l'utilisateur de définir un programme de mode silencieux, ET/OU▪ Configurer les restrictions en fonction des réglementations locales	Sélectionnez Automatique . Résultat : <ul style="list-style-type: none">▪ L'utilisateur (ou vous-même) peut définir le programme dans [7.4.2] Horloge. Pour plus de renseignements concernant la programmation, reportez-vous à "10.4.3 Écran de la programmation: exemple" [▶ 64].▪ Vous pouvez configurer les restrictions dans [7.4.4] Restrictions. Reportez-vous ci-dessous.▪ Les résultats possibles pour le mode silencieux varient en fonction du programme (s'il est défini) et des restrictions (si activées/définies). Reportez-vous ci-dessous.	

Pour configurer les restrictions

1	Activez les restrictions. Accédez à [7.4.4.1]: Réglages utilisateur > Silencieux > Restrictions > Activer et sélectionnez Oui .	
2	Définissez les restrictions (heure + niveau) à utiliser avant midi (matin): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] Temps restreint du matin Exemple : de 9 heures à 11 heures du matin [7.4.4.3] Niveau restreint du matin Exemple : Plus silencieux 	
3	Définissez les restrictions (heure + niveau) à utiliser après midi (après-midi ou soir): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Temps restreint de l'après-midi Exemple : de 3 heures de l'après-midi à 7 heures du soir [7.4.4.5] Niveau restreint de l'après-midi Exemple : Le plus silencieux 	

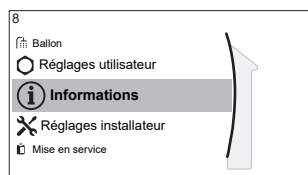
Résultats possibles lorsque le mode silencieux est réglé sur Automatique

Si...			Alors le mode silencieux =...
Restrictions activées?	Restrictions (heure + niveau) définies?	Programme défini?	
Non	N/A	Non	ARRÊT
		Oui	Suit le programme
Oui	Non	Non	ARRÊT
		Oui	Suit le programme
	Oui	Non	Suit la restriction
		Oui	<ul style="list-style-type: none"> Pendant une heure restreinte: si le niveau restreint est plus stricte que le niveau programmé, alors la restriction est suivie. Sinon, le programme est suivi. En dehors d'une heure restreinte: suit le programme.

10.6.4 Informations

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[8] Informations

- [8.2] Historique d'erreurs
- [8.3] Informations d'installateur
- [8.4] Capteurs
- [8.5] Actionneurs
- [8.6] Modes de fonctionnement
- [8.7] À propos
- [8.8] Statut de la connexion
- [8.9] Heures de fonctmnt
- [8.A] Réinitialiser

Informations d'installateur

L'installateur peut inscrire son numéro de téléphone ici.

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

Réinitialiser

Réinitialiser les réglages de configuration stockés dans la MMI (interface utilisateur de l'unité intérieure).

Exemple : réglages du jour férié.



INFORMATION

Cela ne réinitialise pas les réglages de configuration et les réglages sur place de l'unité intérieure.

#	Code	Description
[8.A]	N/A	Réinitialiser l'EEPROM de la MMI sur les valeurs par défaut d'usine

Informations possibles

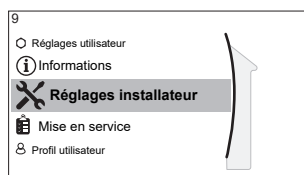
Dans le menu...	Vous pouvez lire...
[8.2] Historique d'erreurs	Historique des dysfonctionnements
[8.3] Informations d'installateur	N° à contacter/assistance
[8.4] Capteurs	Température extérieure, température du ballon.
[8.5] Actionneurs	État/mode de chaque actionneur Booster heater
[8.6] Modes de fonctionnement	Actuel mode de fonctionnement Exemple : Mode de dégivrage/retour d'huile
[8.7] À propos	Informations relatives à la version du système

Dans le menu...	Vous pouvez lire...
[8.8] Statut de la connexion	Informations relatives à l'état de connexion de l'unité, au thermostat d'ambiance et au WLAN.
[8.9] Heures de fonctmnt	Heures de fonctionnement des composants du système spécifiques

10.6.5 Réglages installateur

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[9] Réglages installateur

[9.1] Assistant de configuration

[9.4] Booster ECS

[9.5] Urgence

[9.9] Contrôle de la consommation électrique

[9.E] Redémarrage auto

[9.F] Fonction Éco d'énergie

[9.G] Désactiver les protections

[9.I] Aperçu des réglages sur site

[9.N] Exporter les paramètres MMI

Assistant de configuration

Après la première mise SOUS tension du système, l'interface utilisateur vous guidera par l'intermédiaire de l'assistant de configuration. Ainsi vous pourrez effectuer les réglages initiaux les plus importants. Cela permet à l'unité de fonctionner correctement. Par la suite, le cas échéant, des réglages plus en détail pourront être effectués à l'aide de la structure de menus.

Pour redémarrer l'assistant de configuration, passez à **Réglages installateur** > **Assistant de configuration** [9.1].

Booster ECS

Capacité du booster ECS

Il faut régler la puissance du booster ECS pour que la fonction de contrôle de la consommation électrique soit efficace. Lors de la mesure de la valeur de résistance du booster ECS, vous pouvez définir la puissance de chauffage exacte, ce qui donne des données énergétiques plus précises (par exemple, le contrôle de la consommation électrique). La puissance du booster ECS installé dans le ballon d'eau chaude sanitaire est de 1,2 kW.

#	Code	Description
[9.4.1]	[6-02]	Capacité du booster ECS [kW]. Puissance du booster ECS à tension nominale. Plage: 0~10 kW

Minuteur du mode rapide

#	Code	Description
[9.4.3]	[8-03]	<p>Temporisateur du booster ECS.</p> <p>Le délai du démarrage pour le booster ECS lorsque le mode de chauffage de l'eau chaude sanitaire de la pompe à chaleur est actif et le mode de fonctionnement du ballon est Rapide, reportez-vous à "10.6.2 Ballon" [► 72].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lorsque le mode de chauffage de l'eau chaude sanitaire de la pompe à chaleur est actif et le mode de fonctionnement du ballon est Rapide, le délai est de 20 minutes par défaut. L'utilisateur final peut sélectionner 3 valeurs prédéfinies: 10, 20 ou 30 minutes, voir Mode de fonctionnement, reportez-vous à "Temporisateur de mode de fonctionnement et de mode rapide" [► 82]. ▪ Le délai démarre à partir du moment où la pompe à chaleur commence à produire de l'eau chaude sanitaire. ▪ En adaptant la temporisation du booster ECS par rapport à la durée de fonctionnement maximale, vous pouvez trouver un équilibre optimal entre le rendement énergétique et la durée de montée en température. ▪ Si la temporisation du booster ECS est réglée trop haut, il peut falloir longtemps avant que l'eau chaude sanitaire n'atteigne sa température réglée. <p>Plage: 5~95 minutes. Si l'installateur définit pour [8-03] des valeurs autres que les 3 valeurs prédéfinies pour l'utilisateur final, cela s'affichera en tant que "défini par l'installateur" dans Ballon > Temporisateur de mode rapide. Nous recommandons de sélectionner une des valeurs prédéfinies pour l'utilisateur final.</p>

Fonctionnement

#	Code	Description
[9.4.4]	[4-03]	Définit la permission de fonctionnement du booster ECS en fonction de la température ambiante, de la température de l'eau chaude sanitaire ou du mode de fonctionnement de la pompe à chaleur.

#	Code	Description
[9.4.4]	[4-03]	<ul style="list-style-type: none"> 0 Restreint: le fonctionnement du booster ECS n'est PAS autorisé, sauf pour la "Fonction de désinfection" et le "Mode de chauffage d'eau sanitaire puissant". <p>Ne l'utilisez qu'au cas où la puissance de la pompe à chaleur peut satisfaire à toutes les exigences de chauffage de la maison et de l'eau chaude sanitaire pendant toute la saison de chauffage.</p>
[9.4.4]	[4-03]	<ul style="list-style-type: none"> 1 Autorisé: le fonctionnement du booster ECS est autorisé lorsque cela s'avère nécessaire.
[9.4.4]	[4-03]	<ul style="list-style-type: none"> 2 Chevauchement: le booster ECS est autorisé en-dehors de la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur pour le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire. <p>Le fonctionnement du booster ECS n'est autorisé que si:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La température ambiante n'est pas comprise dans la plage de fonctionnement: $T_a < -15\text{°C}$ ou $T_a > 42\text{°C}$ - La température de l'eau chaude sanitaire est inférieure de 2°C à la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.
9.4.4	[4-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3 Compresseur à l'arrêt: le booster ECS est autorisé lorsque la pompe à chaleur n'est PAS active pendant le fonctionnement de l'eau chaude sanitaire. <p>Idem que le réglage 1, mais le fonctionnement simultané de l'eau chaude sanitaire de la pompe à chaleur et du booster ECS n'est pas autorisé.</p>



INFORMATION

Si pour [4-03] la valeur sélectionnée est autre que 1, le mode rapide de fonctionnera pas, voir mode de fonctionnement, reportez-vous à "**Minuteur du mode rapide**" [▶ 88].

Urgence

Urgence

Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas, le booster ECS peut servir de chauffage d'urgence. Il reprend alors la charge thermique automatiquement ou par le biais d'une interaction manuelle.

- Lorsque **Urgence** est défini sur **Automatique** et qu'il se produit une défaillance de la pompe à chaleur, le booster ECS dans le ballon reprend automatiquement la production d'eau chaude sanitaire.

- Lorsque **Urgence** est défini sur **Manuel** et qu'il se produit une défaillance de la pompe à chaleur, le chauffage de l'eau chaude sanitaire s'arrête.

Pour les redémarrer manuellement via l'interface utilisateur, accédez à l'écran du menu principal **Erreur** et confirmez que le booster ECS peut reprendre la charge thermique.

Pour maintenir une faible consommation d'énergie, nous vous recommandons de régler **Urgence** sur **Manuel** si la maison est inoccupée pendant de longues périodes.

#	Code	Description
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Manuel ▪ 1: Automatique



INFORMATION

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



INFORMATION

En cas de panne de la pompe à chaleur et si **Urgence** est définie sur **Manuel**, la fonction de désinfection sera activée UNIQUEMENT si l'utilisateur confirme le fonctionnement d'urgence par l'intermédiaire de l'interface utilisateur.

Contrôle de la consommation électrique

Contrôle de la consommation électrique

Reportez-vous à la section "[6 Consignes d'application](#)" [► 23] pour des informations détaillées concernant cette fonctionnalité.

#	Code	Description
[9.9.1]	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Non: Désactivé. ▪ 1 Continu: Activé: Vous pouvez définir une valeur de délestage (en A ou kW) en fonction de laquelle la consommation électrique du système est limitée en permanence.
[9.9.2]	[4-09]	Type: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Amp: les valeurs de limitation sont définies en A. ▪ 1 kW: les valeurs de limitation sont définies en kW.

Limite lorsque [9.9.1]=Continu et [9.9.2]=Amp:

#	Code	Description
[9.9.3]	[5-05]	Limite: uniquement applicable en cas de mode de limitation de courant permanent. 12 A~50 A

Limite lorsque [9.9.1]=Continu et [9.9.2]=kW:

#	Code	Description
[9.9.8]	[5-09]	Limite: uniquement applicable en cas de mode de limitation électrique permanent. 3 kW~20 kW

Capteurs

Période de calcul de la moyenne

La minuterie moyenne corrige l'influence des écarts de température ambiante. Le calcul du point de consigne de la loi d'eau est basé sur la température extérieure moyenne.

La moyenne de la température extérieure est calculée sur la période de temps sélectionnée.

#	Code	Description
[9.B.3]	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: pas de moyenne ▪ 1: 12 heures ▪ 2: 24 heures ▪ 3: 48 heures ▪ 4: 72 heures

Redémarrage automatique

Redémarrage auto

Lorsque l'électricité revient après une coupure de courant, la fonction de redémarrage automatique rétablit les réglages de l'interface utilisateur au moment de la panne de courant. Il est donc recommandé de toujours activer cette fonction.

#	Code	Description
[9.E]	[3-00]	Redémarrage auto: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Manuel ▪ 1: Automatique

Fonction d'économie d'énergie

Détermine si l'alimentation électrique de l'unité extérieure peut être interrompue (en interne par la commande de l'unité intérieure) lors de l'arrêt du fonctionnement (pas de climatisation, ni de demande en eau chaude sanitaire). L'interruption de l'alimentation de l'unité extérieure lors de l'arrêt du fonctionnement dépend au final de la température ambiante, des conditions du compresseur et des minuteries internes minimales.

Pour activer le réglage de la fonction d'économie d'énergie, [E-08] doit être activé sur l'interface utilisateur.

#	Code	Description
[9.F]	[E-08]	Fonction Éco d'énergie pour l'unité extérieure: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Non ▪ 1: Oui

Désactiver les protections

Fonctions de protection

L'unité est équipée de la fonction de protection suivante:

- Désinfection du ballon [2-01]

#	Code	Description
[9.G]	N/A	Désactiver les protections: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Non ▪ 1: Oui



INFORMATION

Fonctions de protection – "Mode installateur-sur-place". Le logiciel est pourvu de fonctions de protection, telles que la désinfection du ballon. L'unité exécute automatiquement ces fonctions si nécessaire.

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

- **Lors de la première mise sous tension:** les fonctions de protection sont désactivées par défaut. Au bout de 36 heures, elles seront activées automatiquement.
- **Par la suite:** un installateur peut désactiver manuellement les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: **Désactiver les protections=Oui**. Une fois son travail effectué, il peut activer les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: **Désactiver les protections=Non**.

Réglages de vue d'ensemble sur site

Presque tous les réglages peuvent être effectués à l'aide de la structure de menus. Si pour une quelconque raison vous devez modifier un réglage à l'aide des réglages de vue d'ensemble, vous pouvez y accéder dans [9.I] **Aperçu des réglages sur site**. Reportez-vous à la section "[Modification d'un paramètre d'affichage](#)" [► 54].



Exporter les réglages MMI

À propos de l'exportation des réglages de configuration

Exportez les réglages de configuration de l'unité vers une clé USB, par l'intermédiaire de la MMI (l'interface utilisateur de l'unité intérieure). Lors du dépannage, vous pourrez fournir ces données à notre département de maintenance.

#	Code	Description
[9.N]	N/A	Vos paramètres MMI seront exportés vers le dispositif de stockage connecté: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Retour ▪ OK

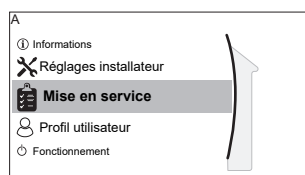
Exportation des réglages MMI

1	Insérez une clé USB dans l'interface utilisateur.	—
2	Sur l'interface utilisateur, accédez à [9.N] Exporter les paramètres MMI.	
3	Sélectionnez OK.	
4	Retirez la clé USB.	—
5	Fermez l'interface utilisateur.	—

10.6.6 Mise en service

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[A] Mise en service

[A.1] Essais opérationnels

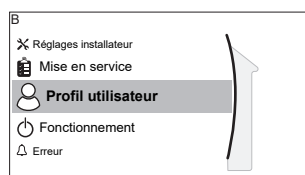
[A.2] Essais actionneurs

À propos de la mise en service

Consultez la section: "[11 Mise en service](#)" [► 99]

10.6.7 Profil utilisateur

[B] **Profil utilisateur**: reportez-vous à "[Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur](#)" [► 53].

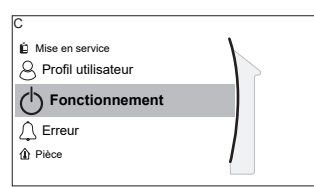


[B] Profil utilisateur

10.6.8 Fonctionnement

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[C] Fonctionnement


[C.3] Ballon

Activation/désactivation de fonctionnalités

Dans le menu du fonctionnement, vous pouvez activer ou désactiver de forme individuelle les fonctionnalités de l'unité.

#	Code	Description
[C.3]	N/A	Ballon: <ul style="list-style-type: none">0: Arrêt1: Marche

10.6.9 WLAN

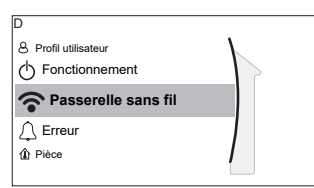


INFORMATION

Restriction : les réglages WLAN ne sont visibles que lorsqu'une cartouche WLAN est insérée dans l'interface utilisateur.

Aperçu

Les éléments suivants sont répertoriés dans le sous-menu:



[D] Passerelle sans fil

[D.1] Activer le mode AP

[D.2] Redémarrer

[D.3] WPS

[D.4] Retirer du nuage

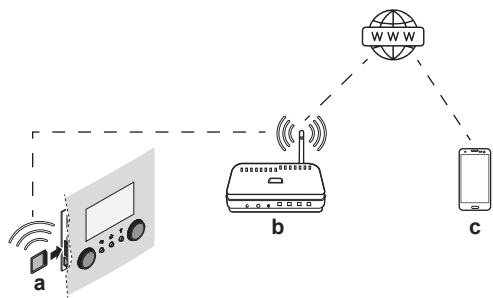
[D.5] Connexion au réseau domestique



[D.6] Connexion au nuage

À propos de la cartouche WLAN

La cartouche WLAN connecte le système à internet. L'utilisateur peut ensuite commander le système par l'intermédiaire de l'application ONECTA.

Cela exige les composants suivants:






a	Cartouche WLAN	La cartouche WLAN doit être insérée dans l'interface utilisateur. Reportez-vous au manuel d'installation de la cartouche WLAN.
b	Routeur	À fournir.
c	Smartphone + application 	L'application ONECTA doit être installée sur le smartphone de l'utilisateur. Voir: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Configuration

Pour configurer l'application ONECTA, suivez les consignes indiquées dans l'application. Pendant que vous faites cela, les actions et renseignements suivants ([D.1]~[D.6]) sont nécessaires sur l'interface utilisateur:

[D.1] **Activer le mode AP:** activer la cartouche WLAN en tant que point d'accès.

#	Code	Description
[D.1]	N/A	<p>Ce réglage génère un SSID et une clé aléatoires (+ code QR) dont a besoin l'application ONECTA:</p> <div data-bbox="906 1003 1433 1308"> <p>D.1 Mode AP activé</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXXX</p> <p>Clé XYZ12345</p> </div> <p>Cet écran se ferme automatiquement au bout de 10 min, ou lorsque vous appuyez sur  ou  (et confirmez):</p> <div data-bbox="906 1451 1433 1756"> <p>Souhaitez-vous vraiment quitter le mode AP?</p> <p>Retour</p> <p>OK</p> </div>

[D.2] **Redémarrer:** redémarrer la cartouche WLAN.

#	Code	Description
[D.2]	N/A	<p>Redémarrer la passerelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Retour ▪ OK

[D.3] **WPS:** connecter la cartouche WLAN au routeur.

#	Code	Description
[D.3]	N/A	WPS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non ▪ Oui

**INFORMATION**

Vous pouvez utiliser cette fonction uniquement si elle est prise en charge par la version du logiciel du WLAN et la version du logiciel de l'application ONECTA.

[D.4] **Retirer du nuage:** retirer la cartouche WLAN du nuage.

#	Code	Description
[D.4]	N/A	Retirer du nuage: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non ▪ Oui

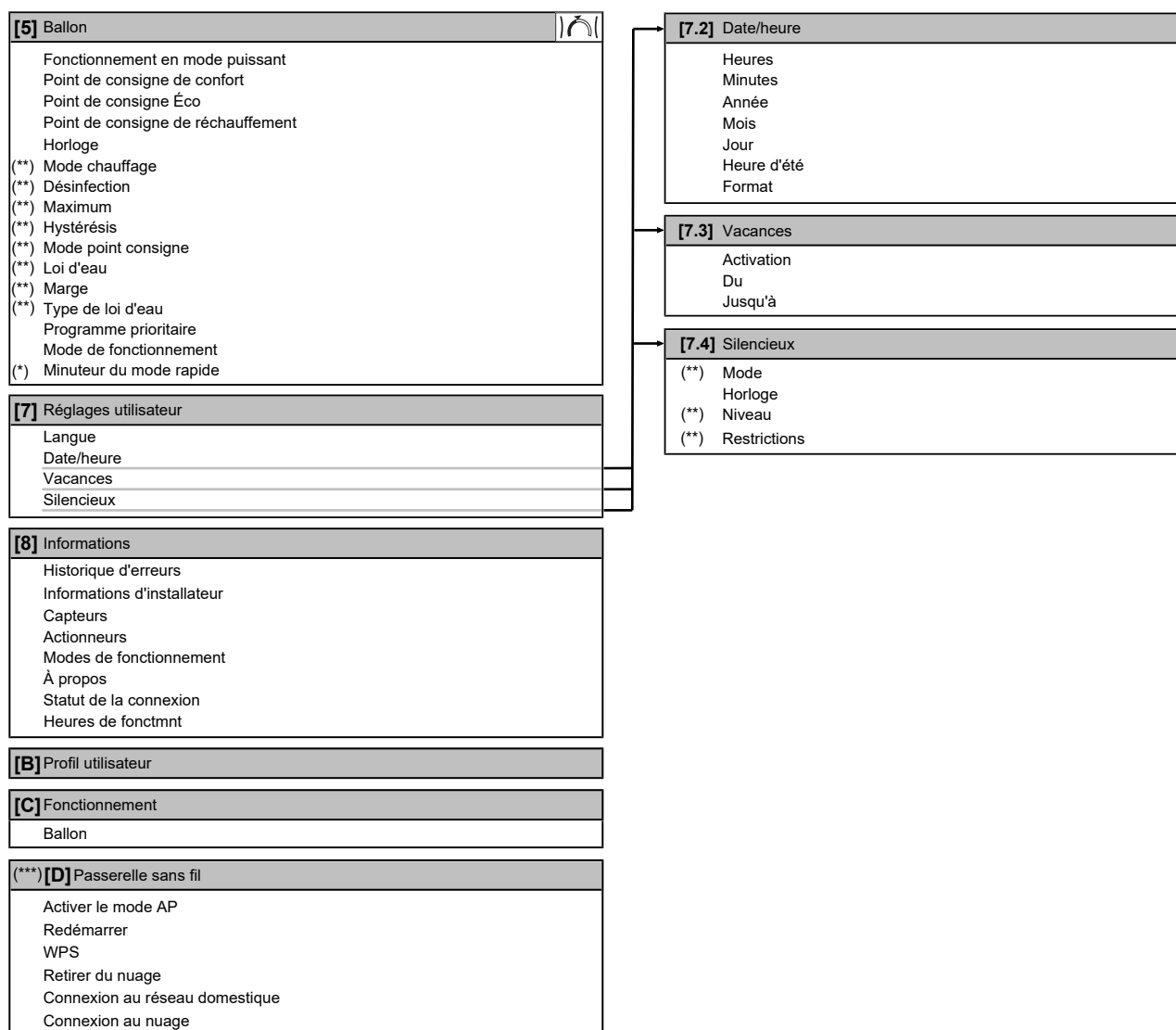
[D.5] **Connexion au réseau domestique:** lire l'état de connexion au réseau domestique.

#	Code	Description
[D.5]	N/A	Connexion au réseau domestique: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Déconnecté du [WLAN_SSID] ▪ Connecté au [WLAN_SSID]

[D.6] **Connexion au nuage:** lire l'état de connexion au nuage.

#	Code	Description
[D.6]	N/A	Connexion au nuage: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non connecté ▪ Connecté

10.7 Structure de menus: vue d'ensemble des réglages utilisateur



Écran du point de consigne

(*)

Uniquement applicable lorsque le mode de fonctionnement du ballon est Rapide

(**)

Accessible uniquement par l'installateur

(***)

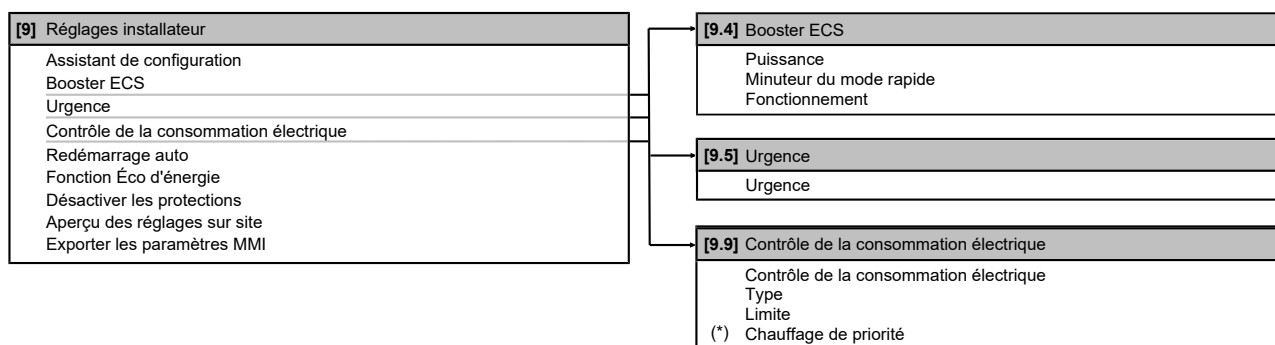
Uniquement applicable si le WLAN est installé



INFORMATION

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

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



(*) Ne peut PAS être réglé

**INFORMATION**

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

11 Mise en service



REMARQUE

Liste de contrôle de mise en service générale. En plus des instructions de mise en service figurant dans ce chapitre, une liste de contrôle de mise en service générale est également disponible sur le Daikin Business Portal (authentification exigée).

La liste de contrôle de mise en service générale complète les instructions du présent chapitre et elle peut servir de référence et de modèle de rapport durant la mise en service et la livraison à l'utilisateur.



INFORMATION

Fonctions de protection – "Mode installateur-sur-place". Le logiciel est pourvu de fonctions de protection, telles que la désinfection du ballon. L'unité exécute automatiquement ces fonctions si nécessaire.

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

- **Lors de la première mise sous tension:** les fonctions de protection sont désactivées par défaut. Au bout de 36 heures, elles seront activées automatiquement.
- **Par la suite:** un installateur peut désactiver manuellement les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: **Désactiver les protections=Oui**. Une fois son travail effectué, il peut activer les fonctions de protection en effectuant le réglage de [9.G]: **Désactiver les protections=Non**.

Reportez-vous également à "[Fonctions de protection](#)" [► 92].

Dans ce chapitre

11.1	Vue d'ensemble: mise en service.....	99
11.2	Précautions lors de la mise en service	99
11.3	Liste de contrôle avant la mise en service	100
11.4	Liste de vérifications pendant la mise en service	101
11.4.1	Essai d'actionneur	101
11.4.2	Essai de fonctionnement	101

11.1 Vue d'ensemble: mise en service

Ce chapitre indique ce que vous devez faire et savoir pour mettre en service le système après l'avoir installé et configuré.

Ordre de montage habituel

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

- 1 Vérification de la liste de vérifications avant la mise en service.
- 2 Essai de fonctionnement au niveau du système.
- 3 Si nécessaire, essai de fonctionnement au niveau d'un ou plusieurs actionneurs.

11.2 Précautions lors de la mise en service



REMARQUE

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

**REMARQUE**

Terminez TOUJOURS la tuyauterie de réfrigérant de l'unité avant utilisation. Sinon, le compresseur cassera.

**INFORMATION**

Lors de la première période de fonctionnement de l'unité, la puissance requise peut être plus élevée que la puissance indiquée sur la plaque signalétique de l'unité. Ce phénomène est causé par le compresseur, qui nécessite environ 50 heures de fonctionnement en continu avant de fonctionner en douceur et de proposer une consommation électrique stable.

11.3 Liste de contrôle avant la mise en service

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

<input type="checkbox"/>	Vous avez lu toutes les consignes d'installation, comme indiqué dans le guide de référence de l'installateur .
<input type="checkbox"/>	L' unité intérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	L' unité extérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	Le câblage sur place suivant a été effectué conformément au présent document et à la législation applicable: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entre le panneau d'alimentation local et l'unité extérieure ▪ Entre l'unité intérieure et l'unité extérieure ▪ Entre le panneau d'alimentation local et l'unité intérieure
<input type="checkbox"/>	Le système est correctement relié à la masse et les bornes de terre sont serrées.
<input type="checkbox"/>	Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.
<input type="checkbox"/>	La tension d'alimentation correspond à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
<input type="checkbox"/>	Le coffret électrique ne contient PAS de raccords desserrés ou de composants électriques endommagés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de composants endommagés ou de tuyaux coincés à l'intérieur des unités intérieure et extérieure.
<input type="checkbox"/>	Le disjoncteur du circuit du booster ECS F2B (à fournir) est ACTIVÉ.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de fuites de réfrigérant .
<input type="checkbox"/>	Les tuyaux de réfrigérant (gaz et liquide) disposent d'une isolation thermique.
<input type="checkbox"/>	Les tuyaux installés sont de taille correcte et sont correctement isolés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de fuites d'eau dans l'unité intérieure.
<input type="checkbox"/>	Les vannes d'arrêt (gaz et liquide) des unités extérieure et intérieure sont complètement ouvertes.
<input type="checkbox"/>	Le ballon d'eau chaude sanitaire est rempli complètement.

11.4 Liste de vérifications pendant la mise en service

<input type="checkbox"/>	Essai de fonctionnement de l'actionneur.
<input type="checkbox"/>	Essai de fonctionnement.






11.4.1 Essai d'actionneur

Objectif

Effectuer un essai de fonctionnement de l'actionneur afin de confirmer le fonctionnement des différents actionneurs. Par exemple, lorsque vous sélectionnez **Booster ECS**, un essai de fonctionnement du booster ECS démarre.

Essai de fonctionnement de l'actionneur

Conditions : Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: **Fonctionnement** et désactivez le fonctionnement du **Ballon**.

1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur. Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " [► 53].	—
2	Accédez à [A.2]: Mise en service > Essais actionneurs .	
3	Sélectionnez Booster ECS .	
4	Sélectionnez OK pour confirmer. Résultat : L'essai de fonctionnement de l'actionneur commence. Le processus s'arrête automatiquement lorsque c'est prêt (±30 min).	
	Pour arrêter manuellement l'essai:	—
1	Dans le menu, accédez à Arrêtez l'essai .	
2	Sélectionnez OK pour confirmer.	

Essais de fonctionnement de l'actionneur possibles

- Contrôle du booster ECS

11.4.2 Essai de fonctionnement

Objectif

Effectuez des essais de fonctionnement de l'unité et surveillez la température du ballon afin de vérifier si l'unité fonctionne correctement. L'essai de fonctionnement suivant devrait être fait:

- Ballon








Essai de fonctionnement

Conditions : Assurez-vous-en que tout fonctionnement soit désactivé. Accédez à [C]: **Fonctionnement** et désactivez le fonctionnement du **Ballon**.

Pour surveiller les températures du ballon

Pendant l'essai, il est possible de s'assurer du fonctionnement correct de l'unité en surveillant sa température du ballon (mode d'eau chaude sanitaire).

Pour surveiller les températures:

1	Dans le menu, accédez à Capteurs .	
2	Sélectionnez les informations de température.	
1	Réglez le niveau d'autorisation de l'utilisateur sur Installateur . Reportez-vous à la section " Changement de niveau d'autorisation de l'utilisateur " [► 53].	—
2	Accédez à [A.1]: Mise en service > Essais opérationnels .	
3	Sélectionnez le Ballon ECS .	
4	Sélectionnez OK pour confirmer. Résultat : L'essai de fonctionnement commence. Le processus s'arrête automatiquement lorsque c'est prêt (± 30 min).	
	Pour arrêter manuellement l'essai:	—
1	Dans le menu, accédez à Arrêtez l'essai .	
2	Sélectionnez OK pour confirmer.	

**INFORMATION**

Si la température extérieure se situe en dehors de la plage de fonctionnement, l'unité peut ne PAS fonctionner ou ne PAS fournir la capacité requise.

12 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'URL mentionnée plus haut dans ce manuel.
- Expliquez à l'utilisateur comment utiliser correctement le système et que faire 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.

13 Maintenance et entretien



REMARQUE

Liste de contrôle générale d'entretien/inspection. En plus des instructions de maintenance de ce chapitre, une liste de contrôle générale d'entretien/inspection est également disponible sur le portail Daikin Business Portal (authentification requise).

La liste de contrôle générale d'entretien/inspection complète les instructions du présent chapitre, et peut servir de guide et de modèle de rapport pendant l'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.



REMARQUE

La législation applicable sur les **gaz fluorés à effet de serre** exige que la charge de réfrigérant de l'unité soit indiquée à la fois selon son poids et son équivalent en CO₂.

Formule pour calculer la quantité de tonnes d'équivalent de CO₂: la valeur GWP du réfrigérant × la charge de réfrigérant totale [en kg] / 1000

Dans ce chapitre

13.1	Consignes de sécurité pour la maintenance.....	104
13.2	Maintenance annuelle.....	104
13.2.1	Maintenance annuelle de l'unité intérieure: aperçu	104
13.2.2	Maintenance annuelle de l'unité intérieure: consignes.....	105
13.3	Drainage du ballon d'eau chaude sanitaire.....	106

13.1 Consignes de sécurité pour la maintenance



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE



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.

13.2 Maintenance annuelle

13.2.1 Maintenance annuelle de l'unité intérieure: aperçu

- Soupape de décharge de pression du ballon d'eau chaude sanitaire
- Coffret électrique
- Booster ECS du ballon d'eau chaude sanitaire
- Anode

13.2.2 Maintenance annuelle de l'unité intérieure: consignes

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.

Coffret électrique

- Effectuez une inspection visuelle complète du coffret électrique et recherchez des défauts évidents tels que des connexions détachées ou des câbles défectueux.
- À l'aide d'un ohmmètre, vérifiez le bon fonctionnement du contacteur K3M. Tous les contacts de ce contacteur doivent être en position ouverte lorsque l'unité est HORS tension.

**AVERTISSEMENT**

Si le câblage interne est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou d'autres personnes qualifiées.

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.

**REMARQUE**

Le joint du booster ECS doit être remplacé après chaque vérification. Serrez les vis du booster ECS avec un couple de 10 N•m.

Anode

Pour vérifier l'intégrité de l'anode de magnésium, vidangez le ballon d'eau chaude sanitaire, démontez le booster ECS du ballon d'eau chaude sanitaire et vérifiez l'anode. Si plus de 2/3 de la surface de l'anode est corrodée, veuillez la remplacer.

**REMARQUE**

Le joint du booster ECS doit être remplacé après chaque vérification. Serrez les vis du booster ECS avec un couple de 10 N•m.

13.3 Drainage du ballon d'eau chaude sanitaire

**DANGER: RISQUE DE BRÛLURE**

L'eau dans le ballon peut être très chaude.

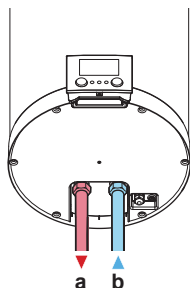
Exigence préalable: Arrêter l'unité via l'interface utilisateur.

Exigence préalable: Éteindre le disjoncteur correspondant.

Exigence préalable: Coupez l'alimentation en eau froide.

Exigence préalable: Ouvrez tous les points de soutirage d'eau chaude pour que l'air pénètre dans le système.

- 1 Retirer le raccord d'arrivée d'eau pour que l'eau puisse s'écouler hors du ballon.



- a** ECS – SORTIE d'eau chaude (raccord à vis, ½")
b ECS – ENTRÉE d'eau froide (raccord à vis, ½")

14 Dépannage

Dans ce chapitre

14.1	Aperçu: Dépannage	107
14.2	Précautions lors du dépannage	107
14.3	Dépannage en fonction des symptômes	108
14.3.1	Problème: l'eau chaude n'atteint PAS la température souhaitée	108
14.3.2	Symptôme: la pression au point de dérivation est temporairement anormalement élevée	108
14.3.3	Symptôme: la fonction de désinfection du ballon ECS ne s'est PAS correctement terminée (erreur AH)	108
14.4	Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur	109
14.4.1	Affichage du texte d'aide en cas de dysfonctionnement	109
14.4.2	Codes d'erreur: vue d'ensemble	109

14.1 Aperçu: Dépannage

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

Ce chapitre contient les informations suivantes:

- Dépannage en fonction des symptômes
- Dépannage en fonction des codes d'erreur

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.

14.2 Précautions lors du dépannage



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.

14.3 Dépannage en fonction des symptômes

14.3.1 Problème: l'eau chaude n'atteint PAS la température souhaitée

Causes possibles	Mesure corrective
Un des capteurs de température du ballon est cassé.	Reportez-vous au manuel d'entretien de l'unité pour la mesure corrective correspondante.

14.3.2 Symptôme: la pression au point de dérivation est temporairement anormalement élevée

Causes possibles	Mesure corrective
Soupape de décharge de pression défaillante ou obstruée.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rincez et nettoyez le ballon ECS dans son ensemble, tuyauterie entre la soupape de décharge de pression et l'entrée d'eau froide incluse. ▪ Remplacez la soupape de décharge de pression.

14.3.3 Symptôme: la fonction de désinfection du ballon ECS ne s'est PAS correctement terminée (erreur AH)

Causes possibles	Mesure corrective
La fonction de désinfection a été interrompue par le soutirage de l'eau chaude sanitaire	Programmez le démarrage de la fonction de désinfection si AUCUN soutirage d'eau chaude sanitaire n'est prévu dans les 4 heures à venir.
Un grand soutirage d'eau chaude sanitaire s'est produit récemment avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection	<p>Lorsque dans [5.6] Ballon > Mode chauffage le mode Réchauffement seul ou Programme + réchauffement est sélectionné, il est recommandé de programmer le démarrage de la fonction de désinfection au moins 4 heures après le dernier grand soutirage d'eau chaude prévu. Ce démarrage peut être défini à l'aide des réglages installateur (fonction de désinfection).</p> <p>Lorsque dans [5.6] Ballon > Mode chauffage le mode Programme uniquement est sélectionné, il est recommandé de programmer une action Éco 3 heures avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection pour préchauffer le ballon.</p>
L'opération de désinfection a été arrêtée manuellement: [C.3] Fonctionnement > Ballon a été désactivé pendant la désinfection.	N'arrêtez PAS l'opération du ballon pendant la désinfection.

14.4 Résolution des problèmes sur la base des codes d'erreur

Si l'unité rencontre un problème, l'interface utilisateur affiche un code d'erreur. Il est important de comprendre le problème et de prendre des mesures correctives avant de réinitialiser un code d'erreur. Cette opération est réservée à un installateur agréé ou à votre revendeur local.

Ce chapitre vous donne un aperçu de tous les codes d'erreur possibles et de leur description tels qu'ils apparaissent dans l'interface utilisateur.



INFORMATION

Reportez-vous au manuel d'entretien de:

- La liste complète des codes d'erreur
- Une directive de dépannage plus détaillée pour chaque erreur

14.4.1 Affichage du texte d'aide en cas de dysfonctionnement

En cas de dysfonctionnement, ce qui suit apparaîtra sur l'écran d'accueil selon la sévérité:

- : erreur
- : dysfonctionnement

Vous pouvez obtenir une description courte et longue du dysfonctionnement de la manière suivante:

1	Appuyez sur la molette gauche pour ouvrir le menu principal et passez à Erreur . Résultat : Une courte description de l'erreur et le code d'erreur s'affichent à l'écran.	
2	Appuyez sur ? à l'écran d'erreur. Résultat : Une longue description de l'erreur s'affiche à l'écran.	?


























AVERTISSEMENT
























En cas de F3-00, un risque de fuite de réfrigérant est possible. Contactez votre installateur.








14.4.2 Codes d'erreur: vue d'ensemble

Codes d'erreur de l'unité

Code d'erreur		Description
89-01		Protection antigel de l'échangeur de chaleur activée pendant le dégivrage (erreur)
89-02		Protection antigel de l'échangeur de chaleur activée lors du chauffage/de la production d'eau chaude sanitaire. (avertissement)
89-03		Protection antigel de l'échangeur de chaleur activée pendant le dégivrage (avertissement)
A1-00		Problème de détection du fréquence instable
A5-00		UE : problème de pointe de courbe de haute pression/protection antigel

Code d'erreur	Description
AH-00	 Fonction de désinfection du ballon ECS non terminée
AJ-03	 Délai de chauffage de l'eau chaude sanitaire trop long requis
C4-00	 Problème au niveau du capteur de température de l'échangeur de chaleur
C5-00	 Anomalie de la thermistance de l'échangeur de chaleur
E1-00	 UE : carte de circuits imprimés défectueuse
E3-00	 UE : actionnement du commutateur haute pression (HPS)
E3-24	 Anomalie du capteur haute pression
E5-00	 UE : surchauffe du moteur de l'inverter du compresseur
E6-00	 UE : problème au niveau du démarrage du compresseur
E7-00	 UE : dysfonctionnement du moteur du ventilateur de l'unité extérieure
E8-00	 UE : surtension de l'entrée électrique
EA-00	 UE : problème de commutation du chauffage/ rafraîchissement
EC-00	 Augmentation anormale de la température du ballon
F3-00	 UE : dysfonctionnement de la température du tuyau de décharge
F6-00	 UE : pression élevée anormale pendant le rafraîchissement
F8-00	 Erreur interne du compresseur
H0-00	 UE : problème au niveau du capteur de courant/ tension
H3-00	 UE : dysfonctionnement du commutateur haute pression (HPS)
H6-00	 UE : dysfonctionnement du capteur de détection de position
H8-00	 UE : dysfonctionnement du système d'entrée du compresseur (CT)
H9-00	 UE : dysfonctionnement de la thermistance d'air extérieure
HC-00	 Problème au niveau du capteur de température du ballon ECS
J3-00	 UE : dysfonctionnement de la thermistance du tuyau de décharge

Code d'erreur	Description
J3-10	 Anomalie de thermistance du port du compresseur
J6-00	 UE : dysfonctionnement de la thermistance de l'échangeur de chaleur
J6-07	 UE : dysfonctionnement de la thermistance de l'échangeur de chaleur
J6-32	 Anomalie de la thermistance de température de départ d'eau (unité extérieure)
J8-00	 Dysfonctionnement de la thermistance du liquide frigorigène
J9-00	 Dysfonctionnement de la thermistance du gaz frigorigène
JA-00	 UE : dysfonctionnement du capteur haute pression
L1-00	 Dysfonctionnement de la CCI d'INV
L3-00	 UE : problème d'augmentation de la température du boîtier électrique
L4-00	 UE : dysfonctionnement de l'ailette de rayonnement de l'inverter dû à une augmentation de la température
L5-00	 UE : surintensité (c.c.) instantanée de l'inverter
L8-00	 Dysfonction déclenché par une protection thermique dans la CCI d'inverter
P1-00	 Déséquilibre de phase ouverte dans l'alimentation
P4-00	 UE : dysfonctionnement du capteur de température de l'ailette de rayonnement
PJ-00	 Non-concordance du réglage de la puissance
U0-00	 UE : manque de réfrigérant
U2-00	 UE : tension d'alimentation électrique défectueuse
U4-00	 Problème de communication de l'unité intérieure/extérieure
U5-00	 Problème de communication avec l'interface utilisateur
U6-38	 Problème de communication entre l'extension et l'hydrobox
U7-00	 UE : erreur de transmission entre l'unité centrale principale et l'unité centrale INV
U8-04	 Périphérique USB inconnu
U8-05	 Dysfonctionnement de fichier

Code d'erreur	Description
U8-07	 Erreur de communication P1P2
U8-09	 Version de logiciel MMI {version_MMI_software} / Erreur de compatibilité [version_IU_modelname] d'unité intérieure
U8-11	 La connexion à la passerelle sans fil est perdue
UA-00	 Problème de compatibilité entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
UA-17	 Problème au niveau du type de ballon ECS
UF-00	 Détection de tuyauterie inversée ou de mauvais câblage de communication.
UH-00	 Dysfonctionnement de l'unité intérieure ou gel dans d'autres unités intérieures

**INFORMATION**

En cas de code d'erreur F3-00, un risque de fuite de réfrigérant est possible.

**INFORMATION**

En cas de code d'erreur AH et si la fonction de désinfection n'est pas interrompue en raison d'un soutirage d'eau chaude sanitaire, nous vous recommandons d'effectuer les actions suivantes:

- Lorsque le mode **Réchauffement seul** ou **Programme + réchauffement** est sélectionné, il est recommandé de programmer le démarrage de la fonction de désinfection au moins 4 heures après le dernier grand soutirage d'eau chaude prévu. Ce démarrage peut être défini à l'aide des réglages installateur (fonction de désinfection).
- Lorsque le mode **Programme uniquement** est sélectionné, il est recommandé de programmer une action **Éco** 3 heures avant le démarrage programmé de la fonction de désinfection pour préchauffer le ballon.

**INFORMATION**

L'erreur AJ-03 est automatiquement réinitialisée dès que le chauffage du ballon redevient normal.

**INFORMATION**

En cas d'erreur U8-04, l'erreur peut être réinitialisée après une mise à jour réussie du logiciel. Si la mise à jour du logiciel ne réussit pas, alors vous devez vous en assurer que votre périphérique USB est bien au format FAT32.

**INFORMATION**

Si le booster ECS surchauffe et est désactivé par la sécurité thermostatique, l'unité n'affichera pas directement une erreur. Vérifiez si le booster ECS fonctionne toujours si vous rencontrez une ou plusieurs erreurs parmi les suivantes:

- Le fonctionnement puissant met très longtemps à chauffer et le code d'erreur AJ-03 est affiché.
- Pendant le fonctionnement anti-légionellose (hebdomadaire), le code d'erreur AH-00 est affiché parce que l'unité ne peut pas atteindre la température requise pour la désinfection du ballon.

**INFORMATION**

Le dysfonctionnement du booster ECS influence le suivi de la consommation et le contrôle de la consommation électrique.

**INFORMATION**

L'interface utilisateur affichera la manière de réinitialiser un code d'erreur.

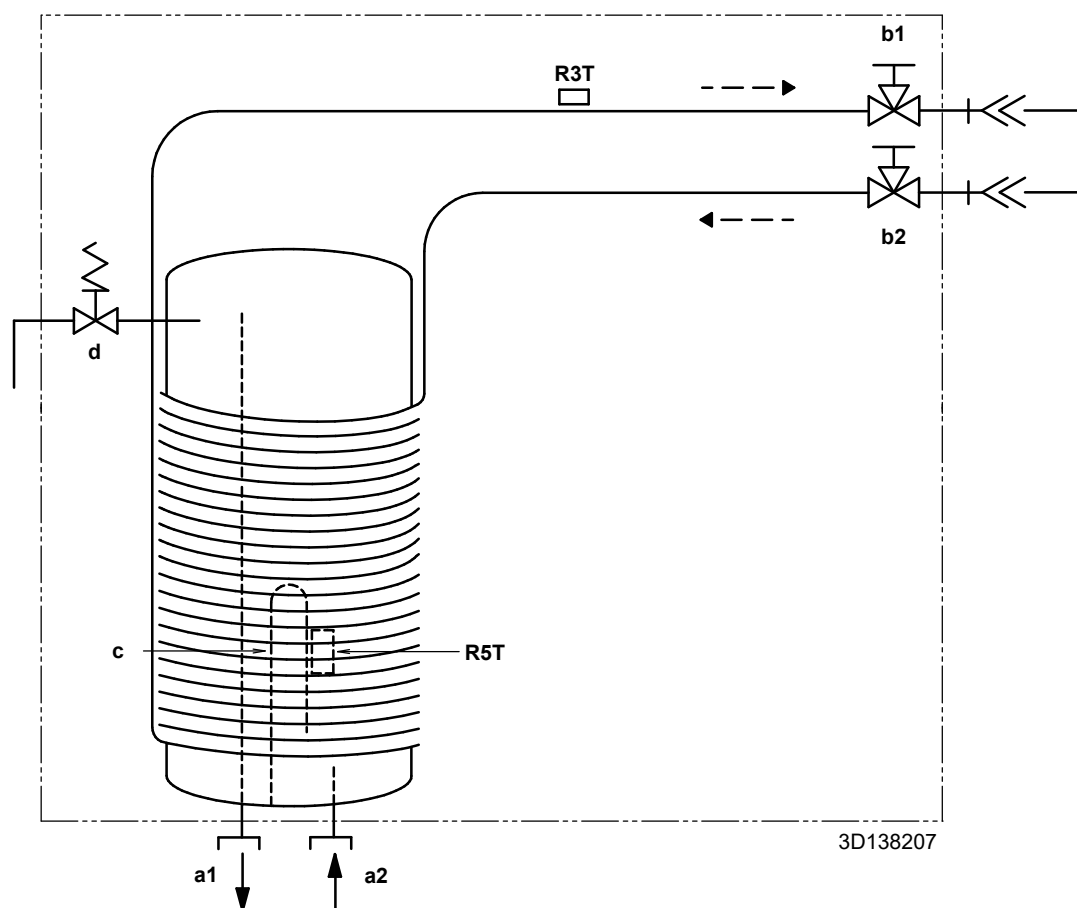
15 Données techniques

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

Dans ce chapitre

15.1	Schéma de tuyauterie: unité intérieure.....	115
15.2	Schéma de câblage: Unité intérieure.....	116

15.1 Schéma de tuyauterie: unité intérieure



a1 Eau chaude sanitaire : sortie eau chaude
a2 Eau chaude sanitaire : entrée eau froide

b1 Vanne d'arrêt du liquide
b2 Vanne d'arrêt du gaz
c Booster ECS
d Soupape de décharge de pression et de température
 (uniquement pour le Royaume-Uni)

Thermistances :
R3T Thermistance de l'échangeur de chaleur : tuyau de liquide
R5T Thermistance du ballon

15.2 Schéma de câblage: Unité intérieure

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

Légende

A1P		CCI principale
F2B	#	Fusible de surintensité du chauffage auxiliaire
FU1 (A1P)		Fusible (5 A 250 V pour CCI)
K3M		Contacteur du chauffage auxiliaire
Q1DI	#	Disjoncteur de fuite à la terre
TR1		Transformateur d'alimentation électrique
X4M	#	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS (client)
X8M		Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS
X*, X*A, X*B		Connecteur
X*M		Barrette de raccordement

* En option

Alimentation sur place

Traduction du texte du schéma de câblage

Anglais	Traduction
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Coffret électrique du compresseur
Multi+DHW Tank switch box	Coffret électrique du ballon d'eau chaude sanitaire Multi
Indoor	Intérieur
Outdoor	Extérieur
SWB	Coffret électrique
(2) Legend	(2) Légende
A1P	CCI principale
F2B	Fusible de surintensité du chauffage auxiliaire
FU1 (A1P)	Fusible (5 A 250 V pour CCI)
K3M	Contacteur du chauffage auxiliaire
Q1DI	Disjoncteur de fuite à la terre
TR1	Transformateur d'alimentation électrique
X4M	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS (client)

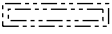
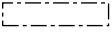
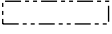
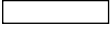
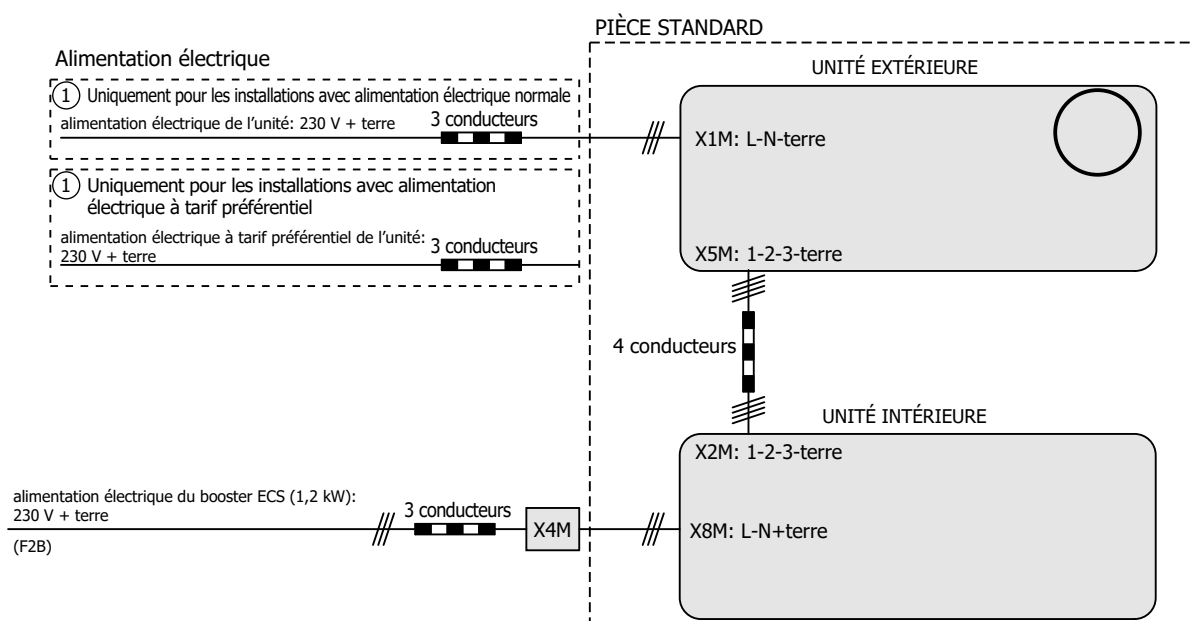
X8M	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS
X*, X*A, X*B	Connecteur
X*M	Barrette de raccordement
(3) Notes	(3) Notes
X2M	Borne de câblage sur place pour CA
X4M	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS (client)
X5M	Borne de câblage sur place pour CA (extérieur)
X8M	Barrette de raccordement de l'alimentation électrique du chauffage auxiliaire
-----	Câblage de mise à la terre
-----	Alimentation sur place
	Option
	Pas installé dans le coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Remarque 1 : Le point de raccordement de l'alimentation électrique du booster ECS doit être prévu en dehors de l'unité.
(4) Switch box layout	(4) Schéma du coffret électrique
SWB	Coffret électrique

Schéma de raccordement électrique

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



16 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.

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.

Tableau de réglages sur place

Unités applicables

EKHWET90BAV3
EKHWET(U)120BAV3

Remarques

(*1) EKHWET90+120
(*2) EKHWETU120

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau	Valeur par défaut	Date	Valeur	
Ballon ECS							
5.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C			
5.6	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul			
└ Désinfection							
5.7.1	[2-01]	Activation	R/W	0: Non 1: Oui			
5.7.2	[2-00]	Jour de fonctionnement	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche			
5.7.3	[2-02]	Heure de début	R/W	0~23 heure, niv heure1 1			
5.7.4	[2-03]	Point de consigne de ballon ECS	R/W	55-max(55, 6-0E)~75°C, niv: 1°C (*1) 55-max(55, 6-0E)~70°C, niv: 1°C (*2) 70°C			
5.7.5	[2-04]	Durée	R/W	5~60 min, niveau: 5 min 10 min			
Ballon ECS							
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	40~75°C, niv: 1°C (*1) 40~70°C, niv: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
5.9	[6-00]	Hystérésis	R/W	2~20°C, niv: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Hystérésis	R/W	2~20°C, niv: 1°C 10°C			
5.B		Mode point consigne	R/W	0: Absolu 1: Loi d'eau			
└ Loi d'eau							
5.C	[0-0B]	Valeur cible pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35~[6-0E]°C, niv: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Valeur cible pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -15°C			
Ballon ECS							
5.D	[6-01]	Marge	R/W	0~10°C, niv: 1°C 2°C			
5.F	[A-00]	Programme des priorités	R/W	0: ECS 1: Climatisation			
5.G	[A-01]	Mode de fonctionnement	R/W	0: Efficace 1: Rapide			
5.H	[8-03]	Temporisateur du mode Rapide	R/W	Turbo : 10 min Normal: 20 min Économique : 30 min			
Réglages utilisateur							
└ Silencieux							
7.4.1		Mode	R/W	0: ARRÊT 1: Manuel 2: Automatique			
7.4.3		Niveau	R/W	0: Silencieux 1: Plus silencieux 2: Le plus silencieux			
Réglages installateur							
└ Assistant de configuration							
└ Système							
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Eau Chaude Sanitaire	R/O	Intégré			
9.1.3.4	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique			
9.1.3.7	[6-02]	Puissance du booster ECS	R/W	0~10 kW, niv: 0,2 kW 1,2W			
└ Ballon ECS							
9.1.B.1	[6-0D]	Mode chauffage	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul			
9.1.B.2	[6-0A]	Point de consigne de confort	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Point de consigne Éco	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Point de consigne de réchauffement	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Réchauffement hystérésis	R/W	2~20°C, niv: 1°C 10°C			
└ Booster ECS							
9.4.1	[6-02]	Puissance	R/W	0~10 kW, niv: 0,2 kW 1,2W			
9.4.3	[8-03]	Temporisateur du mode Rapide	R/W	5~95 min, niv: 5 min 20 min			
9.4.4	[4-03]	Fonctionnement	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt			
└ Urgence							
9.5.1	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique			
└ Contrôle de la consommation électrique							
9.9.1	[4-08]	Contrôle de la consommation électrique	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu			

(*1) EKHWT90+120

(*2) EKHWTU120

Tableau de réglages sur place					Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut		
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage		Plage, niveau Valeur par défaut	Date	Valeur	
9.9.2	[4-09]	Type	R/W	0: Courant 1: Puissance			
9.9.3	[5-05]	Limite	R/W	12~50 A, niv: 1 A 12 A			
9.9.8	[5-09]	Limite	R/W	3~20 kW, niveau: 0,5 kW 3 kW			
9.9.D	[4-01]	Chauffage de priorité	R/O	0: Aucun 1: BSH 2: BUH			
└ Capteurs							
9.B.3	[1-0A]	Période de calcul de la moyenne	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h			
Réglages installateur							
9.E	[3-00]	Redémarrage auto	R/W	0: Non 1: Oui			
9.F	[E-08]	Fonction Éco d'énergie	R/W	0: Désactivé 1: Activé			
9.G		Désactiver les protections	R/W	0: Non 1: Oui			
└ Aperçu des réglages sur site							
9.I	[0-0B]	Valeur cible pour haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	35~[6-0E]°C, niv: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Valeur cible pour faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	45~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Haute temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	10~25°C, niv: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Faible temp. ambiante pour courbe loi d'eau ECS.	R/W	-40~5°C, niv: 1°C -15°C			
9.I	[1-0A]	Temps de calcul de la temp. extérieure moyenne ?	R/W	0: Pas de moyenne 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h			
9.I	[2-00]	Quand la désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Tous les jours 1: Lundi 2: Mardi 3: Mercredi 4: Jeudi 5: Vendredi 6: Samedi 7: Dimanche			
9.I	[2-01]	La désinfection doit-elle être réalisée ?	R/W	0: Non 1: Oui			
9.I	[2-02]	Quand la désinfection doit-elle démarrer ?	R/W	0~23 heure, niv heure1 1			
9.I	[2-03]	Quelle est la température de désinfection cible ?	R/W	55~max(55, 6-0E), niveau: 1°C 70°C			
9.I	[2-04]	Durée de préservation de la température du ballon d'ECS ?	R/W	5~60 min, niveau: 5 min 10 min			
9.I	[3-00]	Le redémarrage auto de l'unité est-il autorisé ?	R/W	0: Non 1: Oui			
9.I	[4-01]	Quel est l'appoint électrique prioritaire ?	R/O	0: Aucun 1: BSH 2: BUH			
9.I	[4-03]	Permission de fonctionnement du booster ECS.	R/W	0: Restreint 1: Autorisé 2: Chevauchement 3: Compresseur à l'arrêt			
9.I	[4-06]	Urgence	R/W	0: Manuel 1: Automatique			
9.I	[4-08]	Mode de délestage requis sur le système ?	R/W	0: Aucun délestage 1: Continu			
9.I	[4-09]	Type de délestage requis ?	R/W	0: Courant 1: Puissance			
9.I	[5-05]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	12~50 A, niv: 1 A 12 A			
9.I	[5-09]	Quelle est la limite demandée pour EN1 ?	R/W	3~20 kW, niveau: 0,5 kW 3 kW			
9.I	[6-00]	Différence de température déterminant la température de mise en MARCHÉ de la pompe à chaleur.	R/W	2~20°C, niv: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Différence de température déterminant la température d'ARRÊT de la pompe à chaleur.	R/W	0~10°C, niv: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Quelle est la puissance du booster ?	R/W	0~10 kW, niv: 0,2 kW 1,2W			
9.I	[6-08]	Quel est l'hystérésis à utiliser en mode réch ?	R/W	2~20°C, niv: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Température souhaitée pour le stockage confort ?	R/W	30~[6-0E]°C, niv: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Température souhaitée pour le stockage éco ?	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Température de réchauffage souhaitée ?	R/W	30~Min(50, [6-0E])°C, niv: 1°C 45°C			
9.I	[6-0D]	Quel est le mode de point de consigne souhaité pour l'ECS ?	R/W	0: Réch seul 1: Réch + progr 2: Progr seul			
9.I	[6-0E]	Quelle est la température de consigne maximale de l'ECS ?	R/W	40~75°C, niv: 1°C (*1) 40~70°C, niv: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
9.I	[7-00]	Température de dépassement du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	0~4°C, niv: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Hystérésis du booster d'eau chaude sanitaire.	R/W	2~40°C, niv: 1°C 2°C			
9.I	[8-03]	Temporisateur du booster ECS (ou temporisateur du mode Rapide).	R/W	5~95 min, niv: 5 min 20 min			
9.I	[A-00]	Quel fonctionnement de l'unité intérieure est priorisé par l'unité extérieure ?	R/W	0: ECS 1: Climatisation			
9.I	[A-01]	Quel mode de fonctionnement est utilisé pour l'eau chaude sanitaire production ?	R/W	0: Efficace 1: Rapide			
9.I	[A-02]	--		1			

(*1) EKHWT90+120

(*2) EKHWTU120

Tableau de réglages sur place				Réglage installateur en contradiction avec la valeur par défaut	
Chemin de navigation	Code du champ	Nom du réglage	Plage, niveau Valeur par défaut	Date	Valeur
9.1	[A-03]	--	0		
9.1	[A-04]	--	0		
9.1	[B-00]	--	0		
9.1	[B-01]	--	0		
9.1	[B-02]	--	0		
9.1	[B-03]	--	0		
9.1	[B-04]	--	0		
9.1	[E-00]	Type d'unité installée ?	R/O 0-5 4: ECSHP		
9.1	[E-01]	Type de compresseur installé ?	R/O 0		
9.1	[E-02]	Type de logiciel de l'unité intérieure ?	R/O 1: Chaud seul		
9.1	[E-04]	Fonction économie énergie disponible sur l'unité ext. ?	R/O 0: Non 1: Oui		
9.1	[E-05]	Le système peut-il préparer de l'eau chaude sanitaire ?	R/W 0: Non 1: Oui		
9.1	[E-06]	Le système contient-il un ballon ECS ?	R/O 0: Non 1: Oui		
9.1	[E-07]	Quel est le type de ballon ECS installé ?	R/O 0-8 0: EKHW, petit volume 1: Intégré 2: Ballon avec BSH 3: EKHW, grand volume 5: EKHWP 7: ballon tiers, petit serpentin 8: ballon tiers, grand serpentin		
9.1	[E-08]	Fonction d'économie d'énergie de l'unité extérieure.	R/W 0: Désactivé 1: Activé		
9.1	[F-0A]	--	0		



