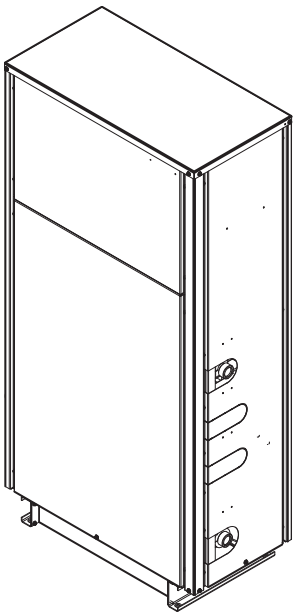
Guide de référence de l'installateur et de l'utilisateur

Groupe frigorifique de pompe à chaleur à inverter avec module hydraulique séparé



SEHVX20BAW
SEHVX32BAW
SEHVX40BAW
SEHVX64BAW

SERHQ020BAW1
SERHQ032BAW1

Guide de référence de l'installateur et de l'utilisateur
Groupe frigorifique de pompe à chaleur à inverter avec module hydraulique séparé

Français

Table des matières

1 Consignes de sécurité générales 3
1.1 À propos de la documentation 3
1.1.1 Signification des avertissements et des symboles 3
1.2 Pour l'utilisateur 3
1.3 Pour l'installateur 4
1.3.1 Généralités 4
1.3.2 Site d'installation 4
1.3.3 Réfrigérant 4
1.3.4 Saumure 5
1.3.5 Eau 5
1.3.6 Électricité 6
2 À propos de la documentation 6
2.1 À propos du présent document 6

Pour l'installateur 7

3 À propos du carton 7
3.1 Aperçu: À propos du carton 7
3.2 Unité intérieure 7
3.2.1 Déballage de l'unité intérieure 7
3.2.2 Retrait des accessoires de l'unité intérieure 8
4 À propos des unités et des options 8
4.1 Aperçu: À propos des unités et des options 8
4.2 Etiquette d'identification: Unité intérieure 8
4.3 A propos de l'unité intérieure 8
4.4 Plage de fonctionnement 9
4.5 Configuration du système 9
4.6 Association d'unités et d'options 9
4.6.1 A propose de la combinaison d'unités et options 9
4.6.2 Options possibles pour l'unité 9
5 Préparation 9
5.1 Aperçu: Préparation 9
5.2 Préparation du lieu d'installation 10
5.2.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure 10
5.3 Préparation de la tuyauterie d'eau 10
5.3.1 Exigences pour le circuit d'eau 10
5.3.2 Formule de calcul de la prépression du vase d'expansion 11
5.3.3 Pour vérifier le volume d'eau et la pré-pression du vase d'expansion 11
5.3.4 Modification de la prépression du vase d'expansion 12
5.3.5 Vérification du volume d'eau: exemples 13
5.4 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant 13
5.4.1 Exigences de la tuyauterie de réfrigérant 13
5.4.2 Pour sélectionner la taille de la tuyauterie 13
5.4.3 A propos de la longueur de tuyau 13
5.5 Préparation du câblage électrique 13
5.5.1 A propos de la conformité électrique 13
5.5.2 Exigences des câbles 14
5.5.3 Exigences du dispositif de sécurité 14
6 Installation 14
6.1 Vue d'ensemble: installation 14
6.2 Ouverture des unités 14
6.2.1 Ouverture de l'unité intérieure 14
6.2.2 Pour ouvrir la boîte des composants électriques de l'unité intérieure 15
6.3 Montage de l'unité intérieure 15
6.3.1 À propos du montage de l'unité intérieure 15
6.3.2 Prévoir la structure d'installation 15
6.3.3 Précautions de montage de l'unité intérieure 16
6.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau 16
6.4.1 À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau 16
6.4.2 Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau 16
6.4.3 Remplissage du circuit d'eau 16
6.4.4 Isolation de la tuyauterie d'eau 16
6.5 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant 17
6.6 Charge du réfrigérant 17
6.6.1 Détermination de la quantité de réfrigérant additionnelle 17
6.7 Raccordement du câblage électrique 17
6.7.1 Précautions lors du raccordement du câblage électrique 17
6.7.2 Câblage à effectuer: Aperçu 18
6.7.3 A propos du câblage électrique 18
6.7.4 Acheminement et fixation de l'alimentation électrique 19
6.7.5 Raccordement des câble d'alimentation et de transmission 19
6.7.6 Installation de la télécommande 19
6.7.7 Installation de l'équipement en option 20
7 Configuration 20
7.1 Aperçu: Configuration 20
7.2 Réalisation des réglages sur place 20
7.2.1 A propos de la réalisation des réglages sur place 20
7.2.2 composants du réglage sur place 21
7.2.3 Accès aux composants du réglage sur place 21
7.2.4 Accès au mode 1 ou 2 21
7.2.5 Utilisation du mode 1 22
7.2.6 Utilisation du mode 2 22
7.2.7 Mode 1: Réglages de surveillance 22
7.2.8 Mode 2: Réglages sur place 23
7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance 24
7.3 Basculement entre le refroidissement et le chauffage 29
8 Mise en service 29
8.1 Aperçu: Mise en service 29
8.2 Précautions lors de la mise en service 30
8.3 Liste de contrôle avant la mise en service 30
8.4 Vérification finale 31
8.5 Remise de la liste de contrôle à l'utilisateur 31
8.6 Pour compléter le formulaire modèle 31
9 Maintenance et entretien 31
9.1 Aperçu: Maintenance et entretien 31
9.2 Consignes de sécurité pour la maintenance 32
9.3 Liste de vérification pour la maintenance annuelle de l'unité intérieure 32
10 Dépannage 32
10.1 Aperçu: Dépannage 32
10.2 Codes d'erreur: Aperçu 32
11 Mise au rebut 33
12 Données techniques 34
12.1 Aperçu: Données techniques 34
12.2 Espace de service: Unité intérieure 34
12.3 Schéma de tuyauterie: Unité intérieure 35
12.4 Schéma de câblage: Unité intérieure 36
12.5 Spécifications techniques: Unité extérieure 36
12.6 Réglages sur place de la commande à distance – aperçu 37
12.7 Réglages sur place sur le module extérieur 39
12.8 Courbe ESP: Unité extérieure 40

Pour l'utilisateur 41

13 A propos du système 41
13.1 Configuration du système 41
14 Interface utilisateur 41

15 Avant fonctionnement 41

16 Fonctionnement 41

16.1 Plage de fonctionnement ... 41
16.2 Démarrage rapide ... 41
16.3 Fonctionnement du système ... 42
16.3.1 A propos de l'horloge ... 42
16.3.2 A propos du fonctionnement du système ... 43
16.3.3 Refroidissement de volume ... 43
16.3.4 Fonctionnement du chauffage ... 43
16.3.5 Autres modes de fonctionnement ... 44
16.3.6 Horloge ... 45
16.3.7 Utilisation de la carte de circuits imprimés de demande en option ... 49
16.3.8 Utilisation de l'adaptateur de commande externe en option ... 49
16.3.9 Utilisation du dispositif de régulation à distance en option ... 49

17 Entretien et réparation 49

17.1 A propos du réfrigérant ... 50
17.2 Service après-vente et garantie ... 50
17.2.1 Période de garantie ... 50
17.2.2 Inspection et maintenance recommandées ... 50
17.2.3 Cycles d'inspection et de maintenance recommandés ... 50

18 Dépannage 50

18.1 Codes d'erreur: Aperçu ... 51

19 Relocalisation 51

20 Mise au rebut 51

21 Glossaire 51

1 Consignes de sécurité générales

1.1 À propos de la documentation

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

1.1.1 Signification des avertissements et des symboles

DANGER

Indique une situation qui entraîne la mort ou des blessures graves.

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Indique une situation qui peut entraîner une électrocution.

DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

Indique une situation qui peut entraîner des brûlures en raison de températures extrêmement chaudes ou froides.

DANGER: RISQUE D'EXPLOSION

Indique une situation qui peut entraîner une explosion.

AVERTISSEMENT

Indique une situation qui peut entraîner la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

ATTENTION

Indique une situation qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

REMARQUE

Indique une situation qui peut entraîner des dommages au niveau de l'équipement ou des biens.

INFORMATIONS

Conseils utiles ou informations complémentaires.

Symbole	Explication
	Avant l'installation, lisez le manuel d'installation et d'utilisation ainsi que la fiche d'instructions de câblage.
	Avant d'effectuer la maintenance et les tâches d'entretien, lisez le manuel d'entretien.
	Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation et de référence utilisateur.

1.2 Pour l'utilisateur

- Si vous avez des doutes concernant le fonctionnement de l'unité, contactez votre installateur.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, s'ils ont reçu un encadrement ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent PAS jouer avec l'appareil. Le enfants ne doivent NI nettoyer l'appareil NI s'occuper de son entretien sans surveillance.

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique:

- NE RINCEZ PAS l'unité.
- NE FAITES PAS fonctionner l'unité si vous avez les mains mouillées.
- NE PLACEZ PAS d'objets contenant de l'eau sur l'unité.

REMARQUE

- NE PLACEZ PAS d'objets ou d'équipements sur l'unité.
- NE VOUS ASSEYEZ PAS, NE GRIMPEZ PAS et NE VOUS TENEZ PAS DEBOUT sur l'unité.

- Les unités disposent du symbole suivant:



Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques NE peuvent PAS être mélangés à des ordures ménagères non triées. NE TENTEZ PAS de démonter le système: le démontage

du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doivent être assurés par un installateur agréé, conformément à la législation applicable.
Les unités doivent être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état. En vous assurant que cet appareil est éliminé correctement, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé. Pour plus d'informations, contactez votre installateur ou les autorités locales.

- Les piles disposent du symbole suivant:



cela signifie que la batterie NE peut PAS être mélangée avec des déchets ménagers non triés. Si un symbole chimique apparaît sous le symbole, il indique que la pile contient un métal lourd en quantité supérieure à une certaine concentration.
Les symboles chimiques possibles sont: Pb: plomb (>0,004%).
Les piles usagées doivent être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation. En vous assurant que les piles usagées sont correctement mises au rebut, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé.

1.3 Pour l'installateur

1.3.1 Généralités

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

REMARQUE

L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement. Utilisez uniquement les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.

AVERTISSEMENT

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

ATTENTION

Portez des équipements de protection individuelle adaptés (gants de protection, lunettes de sécurité, etc.) lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation du système.

AVERTISSEMENT

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

DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

- NE TOUCHEZ PAS aux tuyauteries de réfrigérant, aux tuyauteries d'eau et aux pièces internes pendant ou immédiatement après utilisation. Elles peuvent être extrêmement froides ou chaudes. Attendez qu'elles reviennent à une température normale. Si vous devez les toucher, portez des gants de protection.
- NE TOUCHEZ PAS au réfrigérant s'écoulant accidentellement.

AVERTISSEMENT

Prenez des mesures adaptées afin que l'unité ne puisse pas être utilisée comme abri par les petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.

ATTENTION

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

REMARQUE

- NE PLACEZ PAS d'objets ou d'équipements sur l'unité.
- NE VOUS ASSEYEZ PAS, NE GRIMPEZ PAS et NE VOUS TENEZ PAS DEBOUT sur l'unité.

REMARQUE

Il est vivement conseillé de réaliser les opérations sur l'unité extérieure dans un environnement sec afin d'éviter les infiltrations d'eau.

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

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

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

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

1.3.2 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 PAS les ouvertures de ventilation.
- Assurez-vous que l'unité est de niveau.

N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les 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 provoquer un dysfonctionnement 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.

1.3.3 Réfrigérant

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 l'installation des tuyauteries de réfrigérant est conforme à la législation applicable. La norme applicable en Europe est la norme EN378.

REMARQUE

Assurez-vous que les tuyauteries et les raccords sur place ne sont PAS soumis à des tensions.

AVERTISSEMENT

Lors des tests, ne mettez JAMAIS l'appareil sous une pression supérieure à la valeur maximale autorisée (comme indiqué sur la plaque signalétique de l'unité).

AVERTISSEMENT

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

- Les concentrations excessives de réfrigérant dans une pièce fermée peuvent entraîner un manque d'oxygène.
- Des gaz toxiques peuvent se former si le gaz réfrigérant entre en contact avec des flammes.

DANGER: RISQUE D'EXPLOSION

Pompage – fuite de réfrigérant. Si vous voulez pomper le système et qu'il y a une fuite dans le circuit de réfrigérant:

- N'utilisez PAS la fonction de pompage automatique de l'unité qui vous 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.
- Utilisez un système de récupération séparé de manière à ce que le compresseur de l'unité ne doive PAS fonctionner.

AVERTISSEMENT

Récupérez TOUJOURS le réfrigérant. NE les déversez PAS directement dans l'environnement. Utilisez une pompe à vide pour purger l'installation.

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.

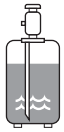
REMARQUE

- Pour éviter une panne du compresseur, NE chargez PAS plus que la quantité de réfrigérant spécifiée.
- Lorsque le système de réfrigérant doit être ouvert, le réfrigérant DOIT être manipulé conformément à la législation en vigueur.

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.

- Si une nouvelle charge est requise, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité. Elle indique le type de réfrigérant et la quantité nécessaire.
- L'unité est chargée de réfrigérant en usine et, selon la taille et la longueur des tuyaux, certains systèmes nécessitent une charge de réfrigérant supplémentaire.
- 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	Passez à
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.

ATTENTION

Lorsque la procédure de recharge de réfrigérant est effectuée ou lors de la pause, fermer la vanne du réservoir de réfrigérant immédiatement. Si la vanne n'est PAS fermée immédiatement, la pression restante peut charger du réfrigérant supplémentaire. **Conséquence possible:** Quantité de réfrigérant incorrecte.

1.3.4 Saumure

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

AVERTISSEMENT

Le choix de la saumure DOIT être conforme à la législation applicable.

AVERTISSEMENT

Prenez des précautions suffisantes en cas de fuite de la saumure. Si la saumure fuit, ventilez immédiatement la zone et contactez votre revendeur local.

AVERTISSEMENT

La température ambiante à l'intérieur de l'unité peut être bien supérieure à celle de la pièce (70°C, par exemple). En cas de fuite de saumure, les pièces chaudes situées à l'intérieur de l'unité représentent un danger.

AVERTISSEMENT

L'utilisation et l'installation de l'application DOIVENT être conformes aux consignes de sécurité et aux consignes environnementales définies dans la législation en vigueur.

1.3.5 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 98/83 CE.

1.3.6 Électricité

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- COUPEZ toute l'alimentation électrique avant de déposer le couvercle de la boîte de commutation, de réaliser des branchements ou de toucher des pièces électriques.
- Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 1 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

S'il n'est PAS installé d'usine, un interrupteur principal ou d'autres moyens de débranchement ayant une séparation de contact de tous les pôles assurant une déconnexion en cas de surtension de catégorie III DOIV(ENT) être installé(s) dans le câblage fixe.

AVERTISSEMENT

- Utilisez UNIQUEMENT des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage non fourni est conforme à la législation applicable.
- 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 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 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 dispositif de sécurité contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
- Lors de l'installation du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre, veillez à ce qu'il soit compatible avec l'onduleur (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre.

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.

AVERTISSEMENT

- Une fois les travaux électriques terminés, vérifiez que les composants électriques et les bornes à l'intérieur du coffret électrique sont fermement connectés.
- Assurez-vous que tous les couvercles sont fermés avant de démarrer l'unité.

REMARQUE

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

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

2 À propos de la documentation

2.1 À propos du présent document

INFORMATIONS

Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement.

Public visé

Installateurs agréés + utilisateurs finaux

INFORMATIONS

Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans des ateliers, l'industrie légère et les fermes ou à des fins commerciales par des profanes.

Documentation

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

- **Précautions de sécurité générales:**
  - Instructions de sécurité à lire avant l'installation
  - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- **Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité extérieure:**
  - Instructions d'installation et d'utilisation
  - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)
- **Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité intérieure:**
  - Instructions d'installation et d'utilisation
  - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Guide de référence de l'installateur et de l'utilisateur:**
  - Préparation de l'installation, données de référence, etc.
  - Instructions détaillées étape par étape et informations de fond pour une utilisation de base et avancée
  - Format: Fichiers numériques sur http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

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

Données techniques

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

Pour l'installation de la pompe à chaleur (emplacement, tuyauterie et câblage), reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation du RXYQ*.

INFORMATIONS

Lisez d'abord le manuel de l'unité intérieure, et seulement après, le manuel de l'unité extérieure.

Pour l'installateur

3 À propos du carton

3.1 Aperçu: À propos du carton

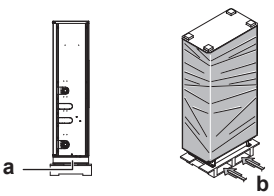
Ce chapitre décrit ce qu'il faut faire dès que le carton comprenant l'unité intérieure est fournie sur site.

Il contient des informations concernant:

- Déballage et manipulation de l'unité intérieure
- Dépose des accessoires de l'unité

Gardez ce qui suit à l'esprit:

- Vous DEVEZ vérifier que l'unité n'est pas endommagée au moment de la livraison. Tout dommage DOIT être immédiatement signalé 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.
- Lors de la manipulation de l'unité, tenir compte de ce qui suit:
  - Fragile, manipulez l'unité avec précaution.
  - Gardez l'unité verticalement afin d'éviter des dégâts au compresseur.
- Préparez à l'avance le chemin par lequel vous voulez faire entrer l'unité.



a Ouverture
b Chariot élévateur à fourche

- Un chariot élévateur à fourches peut être utilisé pour le transport tant que l'unité reste sur sa palette comme illustré ci-dessus.

3.2 Unité intérieure

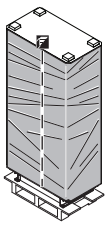
3.2.1 Déballage de l'unité intérieure

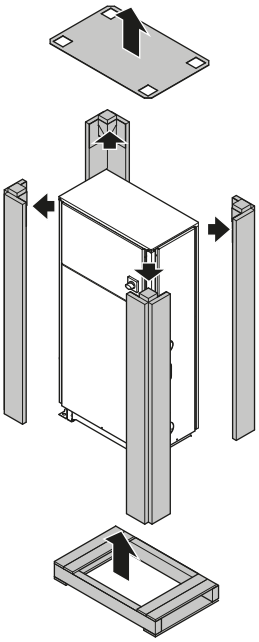
Retirez le matériau d'emballage de l'unité:

- Veillez à ne pas endommager l'unité lors de la dépose du fil rétrécissable avec un couteau.
- Retirez les 4 boulons fixant l'unité à sa palette.
- Veillez à ne pas laisser tomber l'unité lorsque vous la retirez de la palette. Soulevez l'unité au moins à 2.

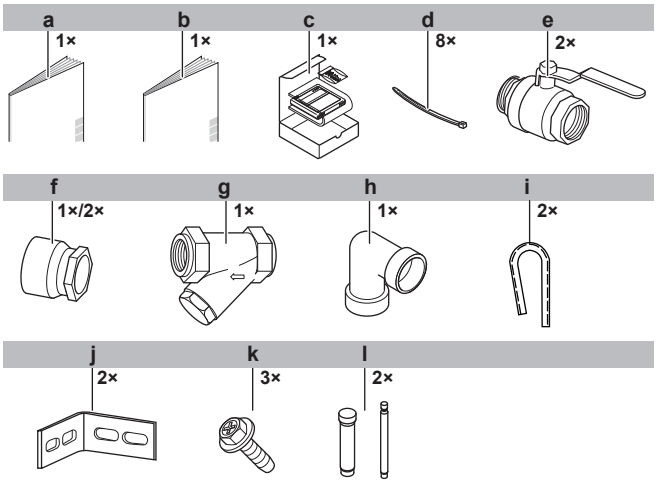
AVERTISSEMENT

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





3.2.2 Retrait des accessoires de l'unité intérieure



a Consignes de sécurité générales
b Manuel d'installation et d'utilisation (panneau 3)
c Contrôleur distant (panneau 3)
d Attaches à tête d'équerre (panneau 3)
e Vannes d'arrêt (panneau 3)
f Raccords filetés (panneau 3) (1× pour SEHVX20+32BAW, 2× pour SEHVX40+64BAW)
g Filtre (panneau 3)
h Coude (panneau 3)
i Passe-câble noir (2×)
j Support en L (2×)
k Vis M5 (3×)
l Tuyaux accessoires (Ø12,7→Ø9,52 et Ø25,4→Ø28,6)

4 À propos des unités et des options

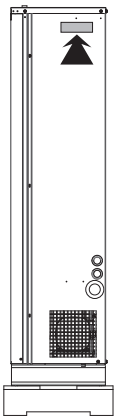
4.1 Aperçu: À propos des unités et des options

Ce chapitre contient les informations sur:

1 Identification de l'unité intérieure
2 Lorsque l'unité intérieure rentre dans la configuration du système
3 Les combinaisons possibles des unités extérieures avec les unités intérieures et options

4.2 Etiquette d'identification: Unité intérieure

Emplacement



Identification du modèle

Exemple: SE HV X 20 BA W

Code	Explication
SE	Modèle spécial pour l'Europe
HVX	Module hydro/Posé au sol
20	Catégorie de capacité
BA	Série des modèles
M	Alimentation: 3P, 400 V

4.3 A propos de l'unité intérieure

Ce manuel d'installation concerne le groupe frigorifique à pompe à chaleur avec module hydraulique séparé. L'unité est destinée à une installation extérieure et peut être combinée aux unités extérieure VRV (SERHQ020+032BAW1) à des fin de climatisation ou elle peut être utilisée pour fournir de l'eau dans les applications de refroidissement de processus.

Les unités sont disponibles en 4 tailles standard dont les capacités nominales vont de 16,8 à 63 kW.

L'unité est conçue pour fonctionner en mode de chauffage à des températures ambiantes comprises entre –15°C et 35°C et en mode de refroidissement à des températures ambiantes de –5°C à 43°C.

Le composant principal est l'échangeur de chaleur à eau.

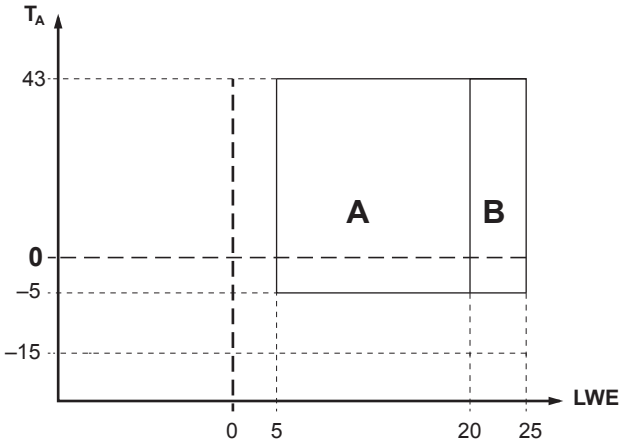
L'unité intérieure est reliée à l'unité extérieure par une tuyauterie frigorigène à installer et le compresseur de l'unité extérieure fait circuler le réfrigérant dans les échangeurs de chaleur.

- En mode de refroidissement, le réfrigérant transporte la chaleur de l'échangeur d'eau chaude vers l'échangeur d'air chaud, où la chaleur est évacuée dans l'air.

- En mode de chauffage, le réfrigérant transporte la chaleur de l'échangeur d'air chaud vers l'échangeur d'eau chaude, où la chaleur est évacuée dans l'eau.

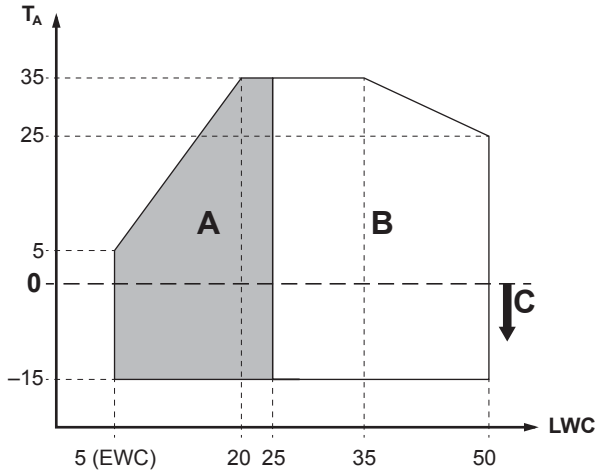
4.4 Plage de fonctionnement

Refroidissement



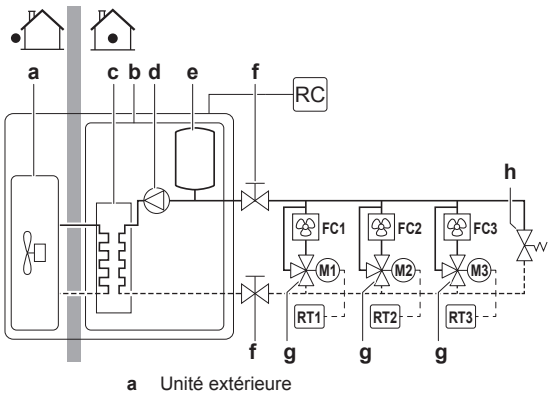
T_A Température ambiante (°C DB)
LWE Température de l'eau de départ de l'évaporateur (°C)
A Plage de fonctionnement standard de l'eau
B Zone de mise en régime

Chauffage



T_A Température ambiante (°C DB)
LWC Température de l'eau de départ du condensateur (°C)
EWC Température de l'eau de sortie du condensateur (°C)
A Zone de montée en régime
B Plage de fonctionnement standard de l'eau
C Protégez le système contre le gel en installant une bande chauffante des tuyauteries d'eau en option.

4.5 Configuration du système



a Unité extérieure
b Unité intérieure
c Échangeur de chaleur à plaques
d Pompe
e Vase d'expansion
f Vanne d'arrêt
g Vanne motorisée
h Vanne de dérivation
FC1…3 Ventilo-convecteur (non fourni)
RC Contrôleur à distance
RT1…3 Thermostat d'ambiance

4.6 Association d'unités et d'options

4.6.1 A propose de la combinaison d'unités et options

Ce refroidisseur à eau réfrigéré par eau compact peut être combiné à plusieurs ventilo-convecteurs et est destiné à utiliser du R410A uniquement.

4.6.2 Options possibles pour l'unité

INFORMATIONS

Reportez-vous aux données techniques pour les derniers noms des options.

Les kits en option qui sont commandés avec l'unité seront livrés dans une boîte séparée avec leurs manuels respectifs.

Télécommande (EKRUAHTB)

Deuxième commande à distance pour contrôler l'unité à partir de 2 emplacements.

CCI demande (EKRP1AHTA)

Vous devez installer la CCI demande pour activer le contrôle de la consommation d'énergie des entrées numériques.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation de la CCI demande et à l'addendum pour l'équipement en option.

CCI demande (EKRP1AHTA)

Vous devez installer la CCI demande pour activer le contrôle de la consommation d'énergie des entrées numériques.

Pour connaître les consignes d'installation, reportez-vous au manuel d'installation de la carte de CI de demande. En cas de SEHVX40+64BAW, 2 jeux de cette option sont requis.

Adaptateur de commande externe (DTA104A62)

L'adaptateur de commande externe peut être utilisé pour ordonner une opération spécifique avec une entrée externe provenant d'une commande centrale. Des instructions (groupe ou individuelle) peuvent être données pour un fonctionnement silencieux ou à consommation de courant réduite. En cas de SEHVX40+64BAW, 2 jeux de cette option sont requis.

5 Préparation

5.1 Aperçu: Préparation

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

Il contient des informations concernant:

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

5.2 Préparation du lieu d'installation

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

- Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espacement:
- 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 l'unité est de niveau.
- Sélectionnez l'emplacement de l'appareil de telle façon que le bruit occasionné ne dérange personne et qu'il réponde à la législation en vigueur.

N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les 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 provoquer un dysfonctionnement 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.
- 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.

REMARQUE

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur sera invité à prendre les mesures adéquates.

ATTENTION

Appareil NON accessible au public: installez-le dans un endroit sûr, protégé d'un accès aisé.

Cette unité est conçue pour l'installation dans un environnement commercial et légèrement industriel.

- Veiller à ce qu'en cas de fuite d'eau, elle ne puisse pas endommager l'espace d'installation et ses environs.

5.3 Préparation de la tuyauterie d'eau

5.3.1 Exigences pour le circuit d'eau

INFORMATIONS

Prenez également connaissance des consignes et exigences détaillées dans le chapitre "Consignes de sécurité générales".

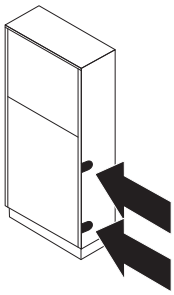
REMARQUE

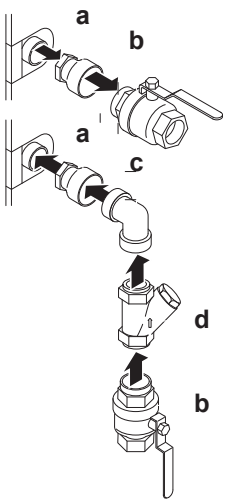
En cas de tuyaux en plastique, veillez à ce qu'ils soient entièrement étanches à la diffusion d'oxygène conformément à la norme DIN 4726. La diffusion d'oxygène dans la tuyauterie peut causer une corrosion excessive.

- **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.

Catégorie de capacité	Débit d'eau minimum requis
20	23 l/min
32	36 l/min
40	46 l/min
64	72 l/min

- **Composants non fournis – Pression et température de l'eau.** Veillez à ce que tous les composants de la tuyauterie fournie sur place puissent résister à la pression et à la température de l'eau.
- **Drainage – Points bas.** Prévoyez des robinets de vidange à tous les points bas du système pour permettre la vidange complète du circuit d'eau.
- **Tuyauterie métallique sans laiton.** Si vous utilisez une tuyauterie métallique sans laiton, isolez correctement les parties en laiton et les parties sans laiton de manière à ce qu'elles n'entrent PAS en contact. Cela permet d'éviter la corrosion galvanique.
- **Vannes d'arrêt.** Deux vannes d'arrêt sont fournies avec l'unité. Installez-les comme illustré dans le schéma suivant.





a Pièce d'adaptateur (sur l'entrée uniquement en cas de SEHVX40+64BAW)
b Vanne d'arrêt
c Courbe
d Filtre

REMARQUE

Avant de monter la courbe, fixez le filtre dessus.

REMARQUE

Si la courbe n'est pas utilisée pendant l'installation, remplacez-la par une allonge (5 cm de long pour un filtre 1¼" et 6 cm de long pour un filtre 2") afin d'assurer une opération de nettoyage du filtre.

REMARQUE

Veillez à installer le filtre correctement. La non-installation ou une mauvaise installation peut endommager l'échangeur de chaleur à plaques.

- **Robinets de vidange.** Des robinets de vidange doivent être prévus à tous les points bas du système pour permettre une vidange complète du circuit. L'unité dispose d'une vanne de purge.
- **Purgeurs d'air.** Prévoyez des purgeurs d'air au niveau de tous les points hauts du système, ils doivent également être facilement accessibles pour l'entretien. Une purge d'air automatique est prévue à l'intérieur de l'unité. Vérifiez que cette purge d'air n'est PAS trop serrée de sorte que l'évacuation d'air automatique du circuit d'eau soit possible. Reportez-vous au réglage sur place [E-04] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24.
- **Pression d'eau.** Veillez à ce que les composants installés dans la tuyauterie fournie sur site puissent résister à la pression de l'eau (3 bars maximum + pression statique de la pompe). Voir "12.8 Courbe ESP: Unité extérieure" à la page 40.

AVERTISSEMENT

- Pour un fonctionnement correct du système, une vanne de régulation doit être installée dans le circuit d'eau. La vanne de régulation doit être utilisée pour réguler le débit d'eau dans le circuit (non fournie).
- La sélection d'un débit ne correspondant pas aux courbes peut entraîner des anomalies de fonctionnement ou des dommages au niveau de l'unité. Reportez-vous également aux Spécifications techniques.

- La température maximum de la tuyauterie d'eau est de 50°C, conformément au réglage du dispositif de sécurité.
- Utilisez toujours des matériaux qui sont compatibles avec l'eau utilisée dans le système et avec les matériaux utilisés dans l'unité. (Les raccords de tuyauterie de l'unité sont en laiton, les échangeurs thermiques à plaques sont en acier inoxydable 316 plaques, brasé avec du cuivre, et le logement de la pompe en option est en fonte.)
- Sélectionnez un diamètre de tuyauterie adapté au débit d'eau requis et à la pression statique externe disponible (ESP) de la pompe. Reportez-vous au tableau suivant pour le diamètre de tuyauterie d'eau recommandé.

Catégorie de capacité	Diamètre de la tuyauterie d'eau
20+32	1-1/4"
40+64	2"

REMARQUE

L'installation d'un filtre supplémentaire sur le circuit d'alimentation en eau est fortement recommandée. Il est conseillé d'utiliser un filtre magnétique ou à cyclone capable d'éliminer de petites particules, en particulier pour éliminer les particules métalliques de la tuyauterie d'eau fournie sur place. Les particules de petite taille peuvent endommager l'unité et ne seront pas éliminées par le filtre standard de l'unité.

5.3.2 Formule de calcul de la prépression du vase d'expansion

Le prépression (Pg) du vase dépend de la différence de hauteur de l'installation (H):

Pg=0,3+(H/10) (bar)

5.3.3 Pour vérifier le volume d'eau et la pré-pression du vase d'expansion

L'unité dispose d'un vase d'expansion de 12 litres avec une pré-pression par défaut de 1 bar.

Pour vous assurer que l'unité fonctionne correctement:

- Vous devez vérifier le volume minimal et le volume maximal d'eau.
- Il est possible que vous deviez régler la prépression du vase d'expansion.

Volume minimal d'eau

Modèle	Volume d'eau total minimal (l)
20	76
32	110
40	152
64	220

INFORMATIONS

Cependant, dans des procédés critiques ou dans des locaux avec une charge thermique élevée, une quantité d'eau supplémentaire peut être requise.

INFORMATIONS

La différence graduelle de température peut être modifiée à l'aide des réglages [A-02] et [F-00]. Cela influence le volume d'eau minimum requis lorsque l'unité fonctionne en refroidissement.

Par défaut, l'unité est réglée pour avoir une différence de température d'eau de 3,5 K qui lui permet de fonctionner avec le volume minimum mentionné dans le tableau précédent. Toutefois, si un différentiel de température plus petit est réglé, comme dans les applications de refroidissement où les variations de température doivent être évitées, un volume d'eau minimal plus grand sera requis.

Pour garantir le bon fonctionnement de l'unité lors du changement des valeurs de réglage [F-00] (pour le mode refroidissement), le volume d'eau minimum doit être corrigé. Si ce volume dépasse la plage permise dans l'unité, un vase d'expansion additionnel ou un réservoir tampon devra être installé dans la tuyauterie fournie.

Exemple:

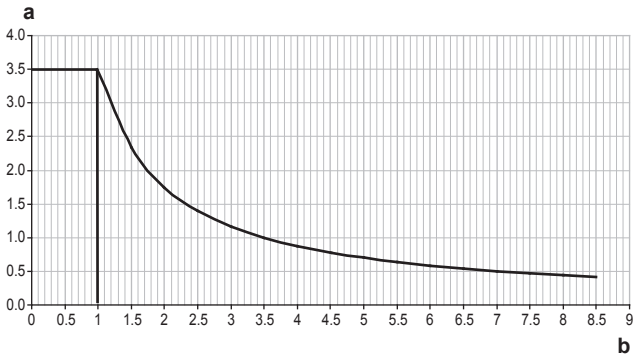
Pour illustrer l'influence sur le système de la modification du réglage [F-00], nous allons considérer une unité qui a un volume d'eau minimum permis de 66 l. L'unité est installée 5 m sous le point le plus élevé du circuit d'eau.

Compte tenu du fait que le réglage [F-00] de 5°C (valeur par défaut) est remplacé par 0°C, le tableau ci-dessous montre que 5°C correspondent à un différentiel de température de 3,5 K et 0°C à 1 K, ce qui est en réalité la valeur la plus basse qui puisse être réglée.

Valeur [F-00] (°C)	Différentiel de température (K)
0	1
1	1,5
2	2
3	2,5
4	3
5	3,5
6	4
7	4,5
8	5
9	5,5
10	6
11	6,5
12	7
13	7,5
14	8
15	8,5

Le facteur de correction du volume d'eau conformément à la courbe illustrée dans le graphique ci-dessous est de 3,5; cela veut dire que le volume minimum sera 3,5 fois plus grand.

Courbe du facteur de correction pour le volume d'eau minimum



a Facteur de correction du volume d'eau
b Différentiel de température (K)

En multipliant 64 l par le facteur de correction, on obtient 224 l, qui correspond au volume d'eau minimum autorisé dans l'installation si un différentiel de température de 1 K est utilisé.

A présent, il est très important de vérifier que pour la différence de hauteur du système, le volume dans le système est inférieur à la valeur maximale autorisée à cette pré-pression (Pg). Si l'on observe la courbe, pour 1 bar de prépression, le volume maximum autorisé est de 350 litres.

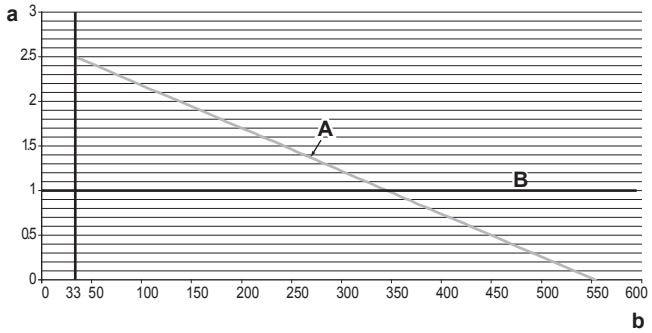
Le volume total dans le système sera résolument plus élevé après avoir ajouté le volume interne de l'unité. Dans ce cas, une certaine pré-pression peut être appliquée ou un vase d'expansion additionnel ou un réservoir tampon devra être installé dans la tuyauterie fournie.

La valeur par défaut de pré-pression (Pg) répond à une différence de hauteur de 7 m.

Si la différence de hauteur du circuit est inférieure à 7 m ET que le volume du circuit est inférieur à la valeur maximale autorisée à cette pré-pression (Pg) (reportez-vous au graphique), AUCUN réglage de la pré-pression (Pg) n'est requis.

Volume maximal d'eau

Utilisez le graphique suivant pour déterminer le volume maximal d'eau pour la pré-pression calculée.



a Pré-pression (bar)
b Volume maximal d'eau (l)
A Système
B Valeur par défaut

Si le volume d'eau total dans le circuit complet dépasse le volume d'eau maximum admis (voir graphique), un vase d'expansion doit être installé sur la tuyauterie à fournir.

5.3.4 Modification de la prépression du vase d'expansion

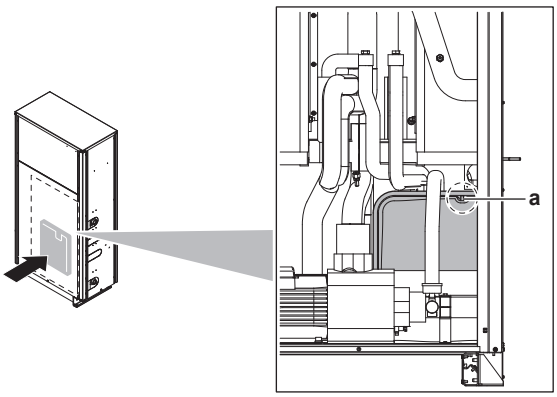
REMARQUE

Seul un installateur agréé peut régler la prépression du vase d'expansion.

Lors de la modification de la prépression par défaut du vase d'expansion (1 bar) est requise, prenez les directives suivantes en compte:

- Utilisez uniquement de l'azote sec pour régler la prépression du vase d'expansion.
- Un réglage inapproprié de la prépression du vase d'expansion entraînera un dysfonctionnement du système.

La modification de la prépression du vase d'expansion doit être effectuée en relâchant ou en augmentant la pression de l'azote par le biais de la vanne Schrader du vase d'expansion.



a Vanne Schrader

5.3.5 Vérification du volume d'eau: exemples

Exemple 1

L'unité est installée 5 m sous le point le plus élevé du circuit d'eau. Le volume total d'eau dans le circuit d'eau est de 250 l.

Aucune action et aucun réglage n'est requis.

Exemple 2

L'unité est installée au point le plus élevé du circuit d'eau. Le volume total d'eau dans le circuit d'eau est de 420 l.

Actions:

- Le volume total d'eau (420 l) étant plus élevé que le volume d'eau par défaut (340 l), vous devez réduire la pré-pression.
- La pré-pression requise est la suivante:
  Pg=(0,3+(H/10)) bar=(0,3+(0/10)) bar=0,3 bar
- Le volume d'eau maximal correspondant est d'environ 490 l (voir graphique).
- La valeur de 420 l étant inférieure à celle de 490 l, le vase d'expansion est adapté à l'installation.

5.4 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant

5.4.1 Exigences de la tuyauterie de réfrigérant

REMARQUE

Le nouveau réfrigérant R410A exige des précautions particulières pour conserver le système propre, sec et étanche.

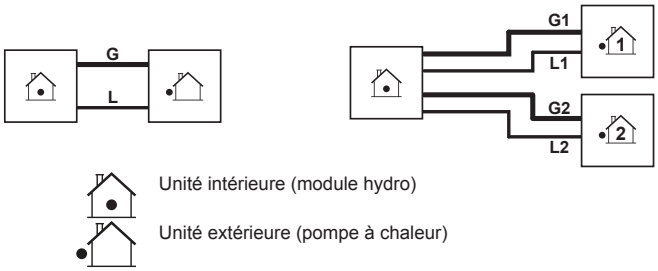
- Propre et sec: les corps étrangers (notamment les huiles minérales ou l'humidité) ne doivent pas être mélangés dans le système.
- Etanche: le R410A ne contient pas de chlore, n'affecte pas la couche d'ozone et ne réduit pas la protection terrestre contre les rayons ultraviolets. Le R410A peut contribuer sensiblement à l'effet de serre s'il est libéré. Par conséquent, veillez tout particulièrement à l'étanchéité de l'installation.

REMARQUE

La tuyauterie et les autres pièces sous pression devront être conçues pour le réfrigérant. Utilisez du cuivre sans couture désoxydé à l'acide phosphorique pour le fluide de refroidissement.

5.4.2 Pour sélectionner la taille de la tuyauterie

Déterminez la taille adéquate en vous reportant aux tableaux suivants et à la figure de référence (uniquement à titre indicatif).



- Taille du branchement des tuyauteries

Module hydro	Gaz	Liquide	Pompe à chaleur	Gaz	Liquide
SEHVX20BAW	25,4	12,7	1× SERHQ020BAW1	22,2	9,52
SEHVX32BAW	25,4	12,7	1× SERHQ032BAW1	28,6	12,7
SEHVX40BAW	25,4	12,7	2× SERHQ020BAW1	22,2	9,52
SEHVX64BAW	25,4	12,7	2× SERHQ032BAW1	28,6	12,7

- Taille de la tuyauterie sur place

Modèle	G/G1	L/L1	G2	L2
SEHVX20BAW	28,6	9,52	—	—
SEHVX32BAW	28,6	12,7	—	—
SEHVX40BAW	28,6	9,52	28,6	9,52
SEHVX64BAW	28,6	12,7	28,6	12,7

Si les raccords du module hydro ne correspondent pas au diamètre de la tuyauterie spécifié, il faut respecter les exigences de diamètre de la tuyauterie en utilisant des réducteurs/détendeurs (non fournis) sur les raccords du module hydro.

5.4.3 A propos de la longueur de tuyau

Longueur de tuyauterie maximale et différence de hauteur	
Longueur admissible maximale de la tuyauterie	30 m
Différence de hauteur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	<10 m
Différence de hauteur entre l'unité extérieure 1 et l'unité extérieure 2 (le cas échéant)	0 m

5.5 Préparation du câblage électrique

5.5.1 A propos de la conformité électrique

Cet équipement est conforme à:

- **EN/IEC 61000-3-11** pour autant que l'impédance du système Z_{sys} soit inférieure ou égale à Z_{max} au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public.
  - EN/IEC 61000-3-11 = Norme technique européenne/ internationale fixant les limites de variation de tension, de fluctuation de tension et d'oscillation dans les systèmes d'alimentation basse tension publics pour équipements avec courant nominal de ≤75 A.
  - L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement a la responsabilité – éventuellement en consultant l'opérateur du réseau de distribution – de veiller à ce que l'équipement soit uniquement raccordé à l'alimentation avec une impédance du système Z_{sys} inférieure ou égale à Z_{max}.
- **EN/IEC 61000-3-12** pour autant que l'impédance de court-circuit S_{sc} soit supérieure ou égale à la valeur S_{sc} minimale au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public.
  - EN/IEC 61000-3-12 = Norme technique européenne/ internationale fixant les limites des courants harmoniques produits par l'équipement raccordé aux systèmes basse tension publics avec une entrée de courant de >16 A et ≤75 A par phase.
  - L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement a la responsabilité – éventuellement en consultant l'opérateur du réseau de distribution – de veiller à ce que l'équipement soit uniquement raccordé à l'alimentation avec un courant de court-circuit S_{sc} supérieur ou égal à la valeur minimale S_{sc}.

Modèle	Z_{max}(Ω)	Valeur S_{sc} minimale (kVA)
SEHVX20BAW	0,27	820
SEHVX32BAW	0,24	874
SEHVX40BAW	0,25	1639
SEHVX64BAW	0,22	1747

5.5.2 Exigences des câbles

Elément	Faisceau de câbles	Description	Nombre de conducteurs requis	Courant de service maximal
1	PS	Alimentation module hydro	4+GND	(b)
2	LV	Câble de communication entre le module hydro et la pompe à chaleur	2(d)	(d)
3	LV	Commande à distance standard (F1/F2)	2	(c)
4	LV	Commande à distance secondaire (F1/F2)(a)	2	(c)
5	LV	Signal d'activation/de désactivation du thermostat(a)	2	(c)
6	LV	Signal de refroidissement/chauffage du thermostat(a)	2	(c)
7	LV	Signal MARCHE du fonctionnement(a)	2	(c)
8	LV	Signal d'ARRÊT du fonctionnement(a)	2	(c)
9	HV	Sortie de refroidissement/chauffage	2	0,3 A
10	HV	Sortie d'activation/de désactivation du fonctionnement	2	0,3 A
11	HV	Sortie d'erreur	2	0,3 A
12	HV	Sortie du chauffage des tuyauteries d'eau	2	1 A
13	HV	Sortie d'activation/de désactivation de la pompe	2	0,3 A

(a) En option
(b) Reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité ou au manuel de données techniques.
(c) La section minimale du câble est de 0,75 mm^2.
(d) La section minimale du câble est de 1,5 mm^2.
PS Alimentation électrique
LV Basse tension
HV Haute tension

5.5.3 Exigences du dispositif de sécurité

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

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

INFORMATIONS

Les unités multiples sont des combinaisons standard.

Modèle	Fusibles recommandés
SEHVX20BAW	6 A
SEHVX32BAW	10 A
SEHVX40BAW	
SEHVX64BAW	

REMARQUE

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur actionné par courant résiduel, veillez à utiliser un courant résiduel nominal de 300 mA de type haute vitesse.

6 Installation

6.1 Vue d'ensemble: installation

Ce chapitre décrit ce que vous devez faire et savoir pour installer le système sur place.

Ordre de montage habituel

Généralement, l'installation se déroule dans l'ordre suivant:

1 Montage de l'unité intérieure
2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant
3 Raccordement du câblage électrique
4 Raccordement du câble de communication entre l'unité intérieure et extérieure

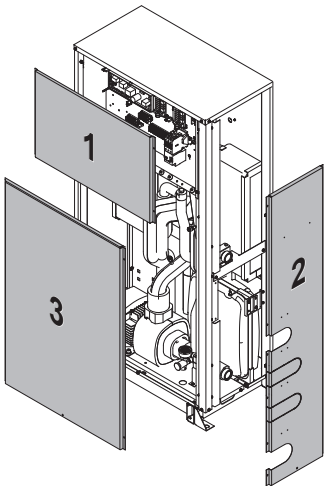
6.2 Ouverture des unités

6.2.1 Ouverture de l'unité intérieure

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

Pour accéder à l'unité, les plaques avant doit être ouvertes comme suit:



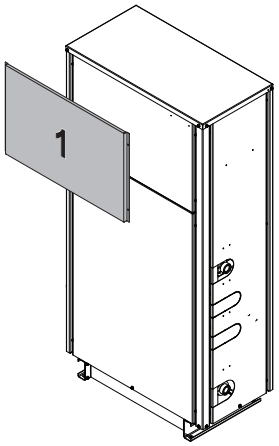
Panneau	
1	Composants électriques du module hydraulique
2	Module hydraulique (panneau latéral)
3	Module hydraulique (panneau avant)

Une fois que les plaques avant sont ouvertes, il est possible d'accéder à la boîte des composants électriques. Reportez-vous à "6.2.2 Pour ouvrir la boîte des composants électriques de l'unité intérieure" à la page 15.

6.2.2 Pour ouvrir la boîte des composants électriques de l'unité intérieure

REMARQUE

N'exercez PAS de force excessive lors de l'ouverture du couvercle du boîtier des composants électroniques. Une force excessive peut déformer le couvercle, ce qui peut entraîner la pénétration d'eau et la dégradation de l'équipement.



6.3 Montage de l'unité intérieure

6.3.1 À propos du montage de l'unité intérieure

Ordre de montage habituel

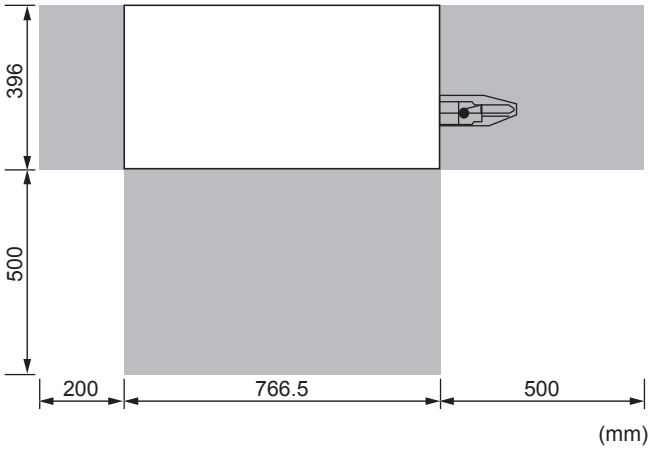
Le montage de l'unité intérieure se déroule généralement de la manière suivante:

1 Préparation de la structure de l'installation.
2 Installation de l'unité intérieure.
3 Raccordement de la tuyauterie d'eau et de réfrigérant.

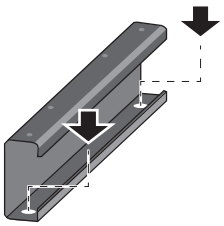
6.3.2 Prévoir la structure d'installation

S'assurer que l'unité est installée de niveau sur une base suffisamment forte pour empêcher des vibrations et des bruits.

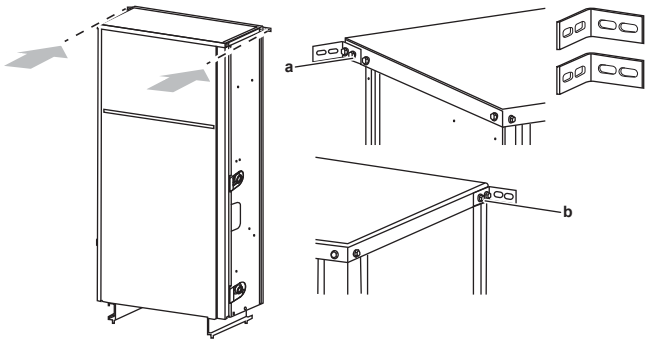
- L'unité doit être montée contre le mur.
- L'unité doit être fixée pour éviter qu'elle ne bascule.
- L'installation préférée est sur des fondations longitudinales solides (cadre avec poutres d'acier ou béton).
- Observez les exigences d'espace d'installation minimaux.



- Fixez l'appareil au sol à l'aide des trous pratiqués dans les poutres inférieures.



- Attachez l'unité au mur à l'aide des 2 supports en L pour éviter qu'elle ne tombe. Les supports peuvent être fixés au panneau supérieur du module hydro (2 x vis M5 de chaque côté, mais une vis est déjà montée du côté droit de la plaque supérieure).



a Fixez un support en L du côté gauche de la plaque supérieure à l'aide de 2 vis du sachet d'accessoires
b Fixez l'autre support en L du côté droit de la plaque supérieure à l'aide d'une (1) vis du sachet d'accessoires et d'une (1) vis déjà fixée à l'unité

REMARQUE

Utilisez le bon type de vis pour le type de mur ou de fondation auquel sera fixée l'unité.

6.3.3 Précautions de montage de l'unité intérieure

INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences des chapitres suivants:

- Précautions de sécurité générales
- Préparation

6.4 Raccordement de la tuyauterie d'eau

6.4.1 À propos du raccordement de la tuyauterie d'eau

Ordre de montage habituel

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

1 Raccordement de la tuyauterie d'eau de l'unité intérieure.
2 Remplissage du circuit d'eau.
3 Isolation des tuyauteries d'eau.

6.4.2 Précautions lors du raccordement de la tuyauterie d'eau

INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences des chapitres suivants:

- Précautions de sécurité générales
- Préparation

Raccordement de la tuyauterie d'eau

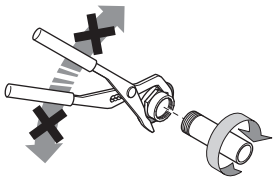
Les raccordements d'eau doivent être effectués conformément à toutes les législations applicables et au dessin de principe livré avec l'unité, en respectant l'entrée et la sortie d'eau.

REMARQUE

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

Des problèmes peuvent survenir si de la saleté pénètre dans le circuit d'eau. Par conséquent, lors de la connexion du circuit d'eau, prière de tenir compte des points suivants:

- N'utilisez que des conduites propres.
- Maintenez l'extrémité de la conduite vers le bas pour retirer les bavures.
- Couvrez l'extrémité de la conduite lors de son insertion dans un mur afin d'éviter toute pénétration de poussière et de saleté.
- Utilisez un bon agent d'étanchéité pour filet afin de rendre les raccords étanches. L'étanchéité doit être en mesure de résister aux pressions et températures du système.
- 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.
- Assurez-vous de prévoir un purge adaptée pour la soupape de décharge de pression.
- Etant donné que le laiton est un matériau doux, utiliser l'outillage adéquat pour raccorder le circuit d'eau. Un outillage inapproprié entraînera des dégâts aux tuyaux.



- Pour un fonctionnement correct du système, une vanne de régulation doit être installée dans le circuit d'eau. La vanne de régulation doit être utilisée pour réguler le débit d'eau dans le circuit (non fournie).

6.4.3 Remplissage du circuit d'eau

1 Branchez l'alimentation en eau aux vannes de drainage et de remplissage.
2 Assurez-vous que le purgeur automatique est ouvert (au moins 2 tours).
3 Remplissez d'eau jusqu'à ce que le manomètre indique une pression d'environ 2,0 bars. Retirez l'air du circuit autant que possible à l'aide des vannes de purge d'air (reportez-vous au réglage sur place [E-04] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24).

REMARQUE

- La présence d'air dans le circuit d'eau peut provoquer un dysfonctionnement. Lors du remplissage, il peut s'avérer impossible de retirer tout l'air du circuit. L'air restant sera retiré par les vannes de purge d'air automatique pendant les premières heures de fonctionnement du système. L'ajout d'eau peut être nécessaire par la suite.
- Pour purger le système, utilisez la fonction spéciale décrite dans la section "8 Mise en service" à la page 29.

REMARQUE

La pression d'eau indiquée sur le manomètre variera en fonction de la température d'eau (pression supérieure à une température d'eau supérieure).

Toutefois, la pression d'eau doit toujours rester au-dessus de 1 bar pour éviter que l'air pénètre dans le circuit.

REMARQUE

Assurez-vous que la qualité de l'eau est conforme à la directive européenne 98/83 CE.

INFORMATIONS

Il se peut que l'unité élimine un peu d'eau excessive par la vanne de surpression.

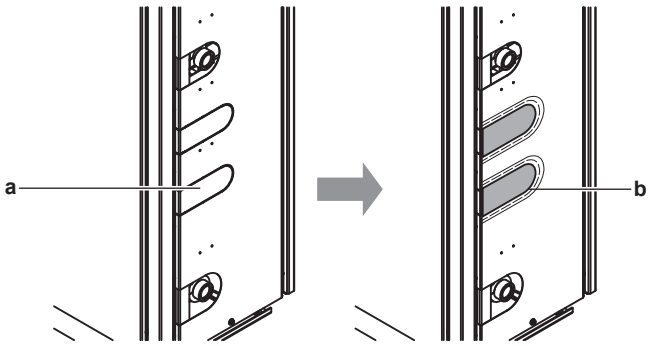
6.4.4 Isolation de la tuyauterie d'eau

L'ensemble du circuit d'eau, y compris tous les tuyaux, doit être isolé pour empêcher toute condensation pendant le refroidissement, toute réduction de la capacité de chauffage et de refroidissement, ainsi que le gel de la tuyauterie d'eau extérieure pendant l'hiver. L'épaisseur de l'isolation doit être d'au moins de 13 mm avec λ=0,039 W/mK de manière à empêcher le gel des tuyauteries d'eau extérieures à une température ambiante de –15°C.

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

6.5 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

- Pour le SEHVX20+32BAW, enlevez l'orifice supérieur à défoncer de la plaque de service latérale et ajoutez le passe-câble (accessoire) pour recouvrir les bavures éventuelles. Pour le SEHVX40+64BAW, enlevez les orifices supérieur et inférieur à défoncer de la plaque de service latérale et ajoutez les passe-câbles (accessoire) pour recouvrir les bavures éventuelles.

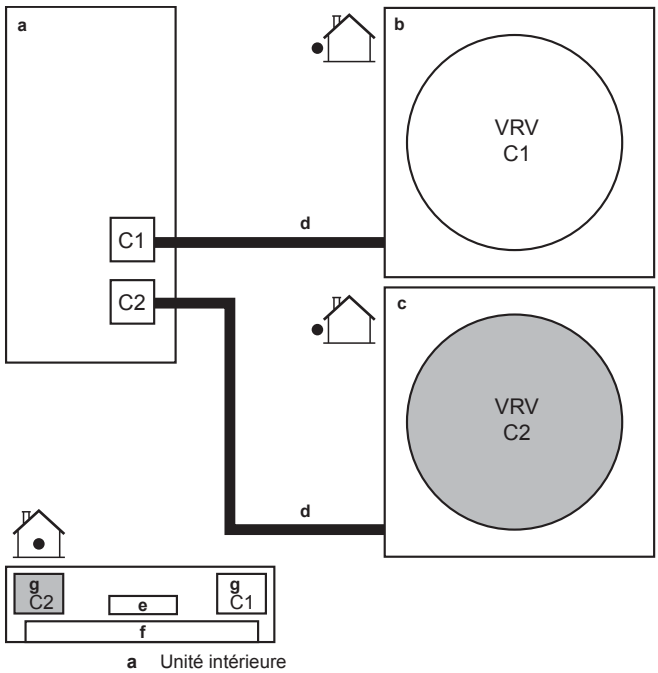


a Trou à défoncer
b Passe-câble

- Découpez d'abord la tuyauterie de liquide frigorigène à l'intérieur de l'unité d'environ 7 cm avant le collier et la tuyauterie de gaz frigorigène 4 cm avant le collier. Ceci est nécessaire pour éviter que le coupe-tubes n'interfère avec la tuyauterie. Eliminez les bavures éventuelles de la tuyauterie.
- Utilisez des conduites accessoires pour raccorder la tuyauterie du réfrigérant à installer aux raccords de tuyauterie du module hydro. Pour le SEHVX20BAW, après avoir coupé l'extrémité de la tuyauterie de réfrigérant liquide et gazeux, soudez le tuyau accessoire 1 au raccord de liquide et le tuyau accessoire 2 au raccord de gaz. Pour le SEHVX32BAW, après avoir coupé l'extrémité de la tuyauterie de réfrigérant liquide et gazeux, soudez le tuyau à installer directement au raccord de liquide et le tuyau accessoire 2 au raccord de gaz. Pour le SEHVX40BAW, effectuez la procédure de SEHVX20BAW deux fois. Pour le SEHVX64BAW, effectuez la procédure de SEHVX32BAW deux fois.

REMARQUE

Après le brasage, fixez les tuyaux à l'unité à l'aide de colliers de serrage dans les supports de tuyaux.



a Unité intérieure
b Unité extérieure 1
c Unité extérieure 2 (uniquement en cas de SEHVX40+64BAW)
d Tuyauterie de réfrigérant
e Pompe
f Coffret électrique
g Évaporateur

6.6 Charge du réfrigérant

6.6.1 Détermination de la quantité de réfrigérant additionnelle

INFORMATIONS

Pour le réglage de recharge final dans un laboratoire d'essai, contactez votre distributeur.

Type de réfrigérant: R410A

Potentiel de réchauffement global (GWP): 2087,5

Le calcul de la charge de réfrigérant supplémentaire est basé sur la taille de la tuyauterie du liquide.

Formule:

$R=(X_{Ø9,52}\times 0,059)+(X_{Ø12,7}\times 0,12)$

R Réfrigérant supplémentaire à charger R [en kg et arrondi à 1 décimale]
$\mathbf{X_{1,2}}$ Longueur totale [m] du tuyau de liquide de **Øa**

Exemple

SEHVX64BAW + 2× SERHQ032BAW1

$R=(L1+L2)_{Ø12,7}\times 0,12$

6.7 Raccordement du câblage électrique

6.7.1 Précautions lors du raccordement du câblage électrique

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

AVERTISSEMENT

Tous les câbles et éléments à prévoir sur place DOIVENT être installés par un électricien agréé et doivent être conformes à la législation en vigueur.

AVERTISSEMENT

S'il n'est PAS installé d'usine, un interrupteur principal ou d'autres moyens de débranchement ayant une séparation de contact de tous les pôles assurant une déconnexion en cas de surtension de catégorie III DOIV(ENT) être installé(s) dans le câblage fixe.

AVERTISSEMENT

- Utilisez UNIQUEMENT des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage non fourni est conforme à la législation applicable.
- 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 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 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 dispositif de sécurité contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
- Lors de l'installation du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre, veillez à ce qu'il soit compatible avec l'onduleur (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre.

AVERTISSEMENT

- Une fois les travaux électriques terminés, vérifiez que les composants électriques et les bornes à l'intérieur du coffret électrique sont fermement connectés.
- Assurez-vous que tous les couvercles sont fermés avant de démarrer l'unité.

REMARQUE

Ne faites PAS fonctionner l'unité tant que la tuyauterie de réfrigérant n'est pas terminée. La faire fonctionner avant que la tuyauterie ne soit prête cassera le compresseur.

REMARQUE

Si l'alimentation électrique affiche une phase N manquante ou erronée, l'équipement risque de tomber en panne.

REMARQUE

N'installez PAS une capacitance d'avance de phase parce que cette unité est équipée d'un onduleur. Une capacitance d'avance de phase réduira les performances et peut provoquer des accidents.

REMARQUE

Ne JAMAIS retirer une thermistance, un capteur, etc., lors du branchement du câble d'alimentation et du câble de transmission. (Si l'unité est actionnée sans thermistance, capteur, etc., le compresseur risque de tomber en panne.)

REMARQUE

- Le détecteur de protection de phase inversée ne fonctionne que quand le produit est amorcé. Par conséquent, la détection de phase inversée n'est pas effectuée pendant le fonctionnement normal du produit.
- Le détecteur de protection de phase inversée est conçu pour arrêter le produit en cas d'anomalies lorsque le produit a démarré.
- Remplacez 2 des 3 phases (L1, L2 et L3) en cas d'anomalie de la protection de phase inversée.

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.

6.7.2 Câblage à effectuer: Aperçu

- L'essentiel du câblage de l'unité doit être fait sur les borniers à l'intérieur du boîtier des composants électriques. Pour accéder aux borniers, retirez le panneau de service du boîtier des composants électriques. Reportez-vous à "6.2 Ouverture des unités" à la page 14.
- Des attache-câbles sont prévus aux entrées de câblage du boîtier des composants électriques.

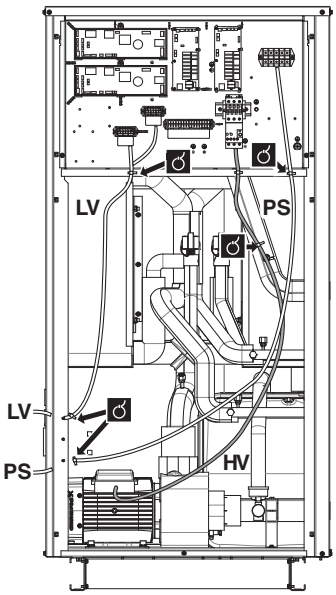
Le schéma de câblage est fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle de coffret électrique.

6.7.3 A propos du câblage électrique

REMARQUE

- Veillez à maintenir le câble d'alimentation et le câble de transmission écartés. Le câblage de transmission et d'alimentation peut croiser, mais ne peut être acheminé en parallèle.
- Le câblage de transmission et le câblage d'alimentation ne peuvent pas toucher la tuyauterie interne (sauf le tuyau de refroidissement de carte de circuits imprimés d'inverseur) afin d'éviter des dégâts au câblage dus à une tuyauterie très chaude.
- Fermez convenablement le couvercle et disposez les câbles électriques de manière à éviter que le couvercle ou d'autres pièces ne se détachent.

6.7.4 Acheminement et fixation de l'alimentation électrique

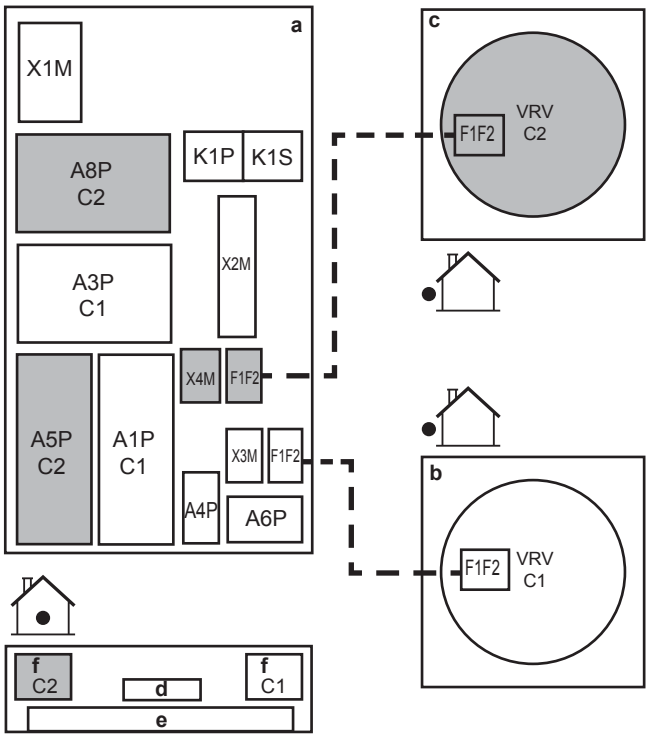


PS Alimentation
HV Haute tension
LV Basse tension

Guidez les câbles autant que possible à travers les presse-étoupes fournis.

6.7.5 Raccordement des câble d'alimentation et de transmission

1. Ouvrez le couvercle de la boîte des composants électriques.
2. A l'aide du câble approprié, raccorder le(s) câble(s) d'alimentation électrique et de communication aux bornes appropriées comme indiqué dans le schéma de câblage.
3. Fixez les câbles avec des attaches sur les supports d'attaches pour garantir un relâchement de la contrainte et s'assurer qu'il n'entre pas en contact avec la tuyauterie et avec des bords tranchants. N'écrasez jamais des faisceaux de câbles.
4. Ouvrez le couvercle de la boîte des composants électriques.



a Coffret électrique
b Unité extérieure 1
c Unité extérieure 2 (uniquement en cas de SEHVX40+64BAW)
d Pompe
e Coffret électrique
f Évaporateur

REMARQUE

Le câble d'alimentation et le câble de communication ne sont pas inclus.

6.7.6 Installation de la télécommande

L'unité est fournie avec une commande à distance offrant une manière conviviale de configurer, d'utiliser et d'entretenir l'unité. Avant d'utiliser le dispositif de régulation à distance, suivez la procédure d'installation.

Spécifications du câble	Valeur
Type	à 2 fils
de connexion	0,75~1,25 mm^2
Longueur maximum	500 m

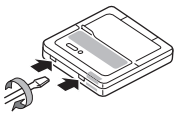
REMARQUE

Le câblage pour la connexion n'est PAS inclus.

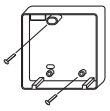
REMARQUE

La commande à distance en accessoire DOIT être montée à l'intérieur.

1. Insérez un tournevis plat dans les fentes à l'arrière du dispositif de la commande à distance et retirez la partie avant de la commande à distance.



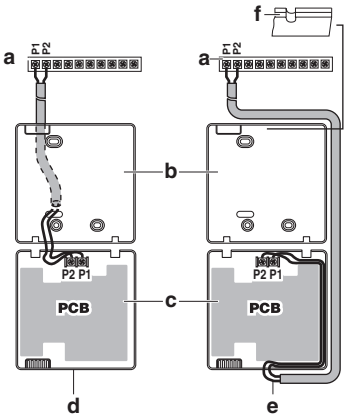
2. Fixer le dispositif de régulation à distance sur une surface plane.



REMARQUE

Attention à ne PAS déformer la partie inférieure du dispositif de régulation à distance en serrant excessivement les vis de fixation.

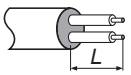
3 Raccordez les bornes de la commande à distance et les bornes à l'intérieur de l'unité (P1 à P1, P2 à P2) comme indiqué dans la figure.



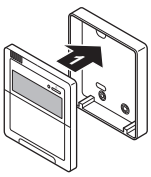
a Unité
b Partie arrière de la commande à distance
c Partie avant de la commande à distance
d Câblage par l'arrière
e Câblage par le haut
f Faites une encoche pour le passage des câbles à l'aide de pinces

REMARQUE

- Lors du câblage, faites passer les câbles loin du câblage d'alimentation afin d'éviter tout bruit électrique (bruit externe).
- Dénudez le blindage pour la partie qui doit être traverser l'intérieur du boîtier de la commande à distance (L).



4 Refixez la partie supérieure de la commande à distance en commençant par les clips au bas.



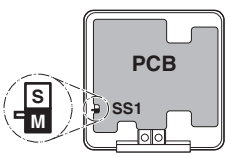
ATTENTION

Ne coincez PAS les câbles lors de la fixation.

Si, outre la commande à distance standard, une commande à distance en option (EKRUAHTB) est également installée:

5 Raccordez les fils électriques des deux commandes à distance de la manière décrite.

6 Sélectionnez une commande à distance principale et esclave à l'aide du sélecteur SS1.



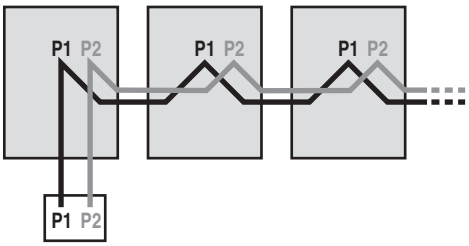
S Esclave
M Maître

INFORMATIONS

Seule la commande à distance définie comme maître peut être utilisée comme thermostat d'ambiance.

INFORMATIONS

Pour la commande de plusieurs unités, raccordez la commande à distance à l'unité selon les instructions. Pour toutes les autres unités à contrôler par cette commande, branchez P1 de l'unité précédente à P1 de l'unité suivante, P2 de l'unité précédente à P2 de l'unité suivante, etc.



C'est limité à 16 cartes de CI, avec SEHVX20+32BAW comptant comme 1 carte de CI et SEHVX40+64BAW comme 2 cartes de CI.

6.7.7 Installation de l'équipement en option

Pour l'installation de l'équipement en option, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec l'équipement en option ou aux addendas fournis avec cette unité.

7 Configuration

7.1 Aperçu: Configuration

Ce chapitre décrit ce qu'il faut faire et savoir avant de configurer le système après son installation.

Il contient des informations concernant:

- Réalisation des réglages sur place

INFORMATIONS

Il est important que toutes les informations dans ce chapitre soient lues dans l'ordre par l'installateur et que le système soit configuré comme il le faut.

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

7.2 Réalisation des réglages sur place

7.2.1 A propos de la réalisation des réglages sur place

Les réglages se font via l'unité maîtresse.

Outre les réglages sur place, il est également possible de confirmer les paramètres de fonctionnement actuels de l'unité.

Boutons poussoirs et microcommutateurs

Elément	Description
Boutons poussoirs	En actionnant les boutons poussoirs, il est possible de: ▪ Changer de mode. ▪ Effectuez les réglages sur place (opération de demande, faible bruit, etc).

Elément	Description
Microcommutateurs	▪ DS1 (1): Sélecteur FROID/CHAUD ▪ DS1 (2~4): NON UTILISÉ. NE PAS CHANGER LE RÉGLAGE D'USINE. ▪ DS2 (1~4): NON UTILISÉ. NE PAS CHANGER LE RÉGLAGE D'USINE.

Voir aussi:

- "7.2.2 composants du réglage sur place" à la page 21
- "7.2.3 Accès aux composants du réglage sur place" à la page 21

Mode 1 et 2

Mode	Description
Mode 1 (réglages de surveillance)	Le Mode 1 peut être utilisé pour surveiller la situation actuelle de l'unité extérieure. Certains contenus du réglage sur place peuvent être surveillés également.
Mode 2 (réglages sur place)	Le Mode 2 est utilisé pour changer les réglages sur place du système. Il est possible de consulter la valeur de réglage sur place actuelle et de la changer. En général, le fonctionnement normal peut reprendre sans intervention spéciale après avoir modifié les réglages sur place. Certains réglages sur place sont utilisés pour une opération spéciale (par ex. 1 fois opération, réglage de récupération/dépression, réglage d'ajout manuel de réfrigérant, etc.). Dans ce cas, il est nécessaire d'annuler l'opération spéciale avant que l'opération normale puisse recommencer. Ce sera indiqué dans les explications ci-dessous.

Voir aussi:

- "7.2.4 Accès au mode 1 ou 2" à la page 21
- "7.2.5 Utilisation du mode 1" à la page 22
- "7.2.6 Utilisation du mode 2" à la page 22
- "7.2.7 Mode 1: Réglages de surveillance" à la page 22
- "7.2.8 Mode 2: Réglages sur place" à la page 23

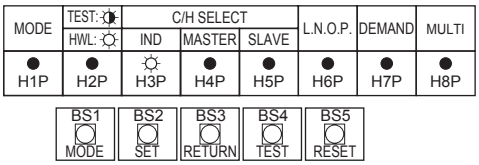
Pour poursuivre la configuration du système, il est nécessaire de fournir certaines entrées à la carte de circuits imprimés de l'unité. Ce chapitre décrira comment une entrée manuelle est possible en actionnant les boutons poussoirs/microcommutateurs sur la carte de circuits imprimés et en lisant les informations affichées par les LED.

INFORMATIONS

Si vous vous trompez au milieu de la procédure, appuyez sur BS1. Le mode 1 est alors rétabli (H1P est éteinte).

7.2.2 composants du réglage sur place

Les composants pour effectuer les réglages sur place sont les suivants:



BS1~BS5 Boutons poussoirs
H1P~H8P DEL
MARCHE (☼) ARRÊT (●) clignotement (☼)

Boutons poussoirs

Utilisez les boutons poussoirs pour effectuer les réglages sur place.

DEL

L'écran donne des informations concernant les réglages sur place qui sont définis sous [Mode-Réglage]=Valeur.

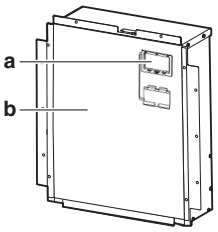
H1P Affiche le mode
H2P~H7P Affiche les réglages et les valeurs, représentés en code binaire
H8P PAS utilisé pour les réglages sur place, mais utilisé pendant l'initialisation

Exemple:

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Description
● ● ☼ ● ● ● ● (H1P OFF)	Situation par défaut
☼ ● ☼ ● ● ● ● (H1P clignote)	Mode 1
☼ ● ● ● ● ● ● (H1P ON)	Mode 2
☼ ● ● ☼ ● ● ● 0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0 (H2P~H7P = binaire 8)	Réglage 8 (en mode 2)
☼ ● ● ● ☼ ● ● 0 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0 (H2P~H7P = binaire 4)	Valeur 4 (en mode 2)

7.2.3 Accès aux composants du réglage sur place

Retirez le couvercle d'inspection pour effectuer les réglages sur place.



a Couvercle d'inspection
b Couvercle du coffret électrique

Actionnez les commutateurs et boutons poussoir avec une tige isolée (comme un bic) pour éviter de toucher des pièces sous tension.



Veillez à remettre le couvercle d'inspection dans le couvercle du boîtier de composants électriques une fois que le travail est terminé.

REMARQUE

Assurez-vous que tous les panneaux extérieurs, sauf le couvercle de service sur le boîtier des composants électriques, sont fermés pendant le travail.

Fermez le couvercle du boîtier des composants électriques avant la mise sous tension.

7.2.4 Accès au mode 1 ou 2

Une fois que les unités sont activées, l'écran reprend sa situation par défaut. De là, vous pouvez accéder au mode 1 et au mode 2.

Initialisation: situation par défaut

REMARQUE

Veillez à effectuer la mise sous tension 6 heures avant le fonctionnement afin que l'alimentation arrive au chauffage de carter et à protéger le compresseur.

Branchez l'alimentation électrique de l'unité extérieure, et activez le commutateur de fonctionnement externe. Après initialisation, l'état d'indication de l'écran sera comme ci-dessous (situation par défaut lors de l'envoi de l'usine).

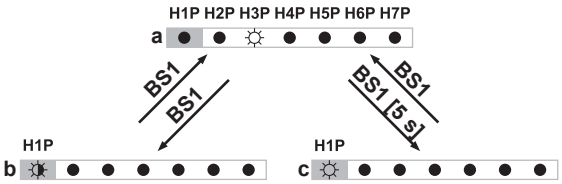
		H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P H8P
Unité simple		● ● ☼ ● ● ● ● ●
Unités multiples	Unité gauche (maître)	● ● ☼ ● ● ● ● ☼
	Unité droite (esclave)	● ● ● ● ● ● ● ☼

Si la situation par défaut ne s'affiche pas au bout de 10~12 minutes, vérifiez le code d'anomalie. Résolvez le code de dysfonctionnement en conséquence.

La DEL HAP clignote pour indiquer un fonctionnement normal du microprocesseur.

Basculement entre modes

Utilisez BS1 pour basculer de la situation par défaut au mode 1 et au mode 2.



a Situation par défaut (H1P ÉTEINT)
b Mode 1 (H1P clignote)
c Mode 2 (H1P ALLUMÉ)
BS1 Appuyez sur BS1.
BS1 [5 s] Appuyez sur BS1 pendant au moins 5 secondes.

INFORMATIONS

Si vous vous trompez au milieu de la procédure, appuyez sur le bouton BS1 pour revenir à la situation par défaut.

7.2.5 Utilisation du mode 1

Le mode 1 est utilisé pour surveiller le statut de l'unité.

Quoi	Comment
Accès au mode de surveillance 1	Une fois que le mode 1 est sélectionné (appuyez une fois sur BS1), vous pouvez sélectionner le réglage voulu. Pour ce faire, appuyez sur BS2.
Pour quitter et retourner au statut initial	Appuyez sur BS1.

7.2.6 Utilisation du mode 2

L'unité maîtresse doit être utilisée pour entrer les réglages sur place en mode 2.

Le mode 2 est utilisé pour régler les réglages sur place de l'unité extérieure et du système.

Quoi	Comment
Changement et accès au réglage en mode 2	Une fois que le mode 2 est sélectionné (appuyez sur BS1 plus de 5 secondes), vous pouvez sélectionner le réglage voulu. Pour ce faire, appuyez sur BS2. L'accès à la valeur de réglage sélectionnée se fait en appuyant 1 fois sur BS3.
Pour quitter et retourner au statut initial	Appuyez sur BS1.
Changement de la valeur du réglage sélectionné en mode 2	▪ Une fois que le mode 2 est sélectionné (appuyez sur BS1 plus de 5 secondes), vous pouvez sélectionner le réglage voulu. Pour ce faire, appuyez sur BS2. ▪ L'accès à la valeur de réglage sélectionnée se fait en appuyant 1 fois sur BS3. ▪ A présent, BS2 est utilisé pour sélectionner la valeur requise du réglage sélectionné. ▪ Lorsque la valeur requise est sélectionnée, vous pouvez définir le changement de valeur en appuyant 1 fois sur BS3. ▪ Appuyez de nouveau sur BS3 pour démarrer l'opération conformément à la valeur choisie.

7.2.7 Mode 1: Réglages de surveillance

En mode 1 (et dans la situation par défaut), vous pouvez consulter l'information suivante:

	Valeur / Description	
H2P	Affiche le statut actuel de fonctionnement.	
	OFF	● ● ☼ ● ● ● ● Statut de fonctionnement normal.
	ON	● ☼ ☼ ● ● ● ● Statut de fonctionnement anormal.
	CLIGNOTEMENT	● ☼ ☼ ● ● ● ● En préparation ou en test

	Valeur / Description	
H6P	Affiche le statut du fonctionnement silencieux.	
	OFF	● ● ☼ ● ● ● ● L'unité ne fonctionne pas actuellement avec une limitation du bruit.
	ON	● ● ☼ ● ● ☼ ● L'unité fonctionne actuellement avec une limitation du bruit.
	Le fonctionnement silencieux réduit la génération du bruit de l'unité par rapport aux conditions de fonctionnement nominales. Le fonctionnement silencieux peut être réglé en mode 2. Il y a deux méthodes pour activer le fonctionnement silencieux du système d'unité de compresseur et d'unité d'échangeur de chaleur. ▪ La première méthode consiste à activer un fonctionnement automatique silencieux pendant la nuit au moyen du réglage sur place. L'unité fonctionnera au niveau de bruit faible sélectionné pendant les intervalles de temps sélectionné. ▪ La seconde méthode consiste à activer le fonctionnement silencieux sur la base de l'entrée externe. Pour cette opération, un accessoire en option est requis.	

	Valeur / Description	
H7P	Affiche le statut du fonctionnement à limitation de consommation électrique.	
	OFF	● ● ☼ ● ● ● ● L'unité ne fonctionne pas actuellement avec une limitation de la consommation de courant.
	ON	● ● ☼ ● ● ● ☼ L'unité fonctionne actuellement avec une limitation de la consommation de courant.
	La limitation de la consommation de courant réduit la consommation de courant de l'unité par rapport aux conditions de fonctionnement nominales. La limitation de la consommation de courant peut être réglée en mode 2. Il y a deux méthodes pour activer la limitation de la consommation de courant de l'unité de compresseur. ▪ La première méthode consiste à activer une limitation de consommation de courant forcée au moyen du réglage sur place. L'unité fonctionnera toujours à la limitation de consommation de courant sélectionnée. ▪ La seconde méthode consiste à activer la limitation de la consommation de courant sur la base d'une entrée externe. Pour cette opération, un accessoire en option est requis.	

7.2.8 Mode 2: Réglages sur place

Appuyez sur BS2 pour effectuer les réglages sur place pour configurer le système. Les LED donnent une représentation binaire du réglage/de la valeur.

Réglage H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= binaire)	Valeur H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Description	
☼ ● ☼ ● ● ☼ ● Réglage de la haute pression statique du ventilateur. Afin d'augmenter la pression statique fournie par le ventilateur de l'unité extérieure, ce réglage peut être activé.	☼ ● ● ● ● ● ☼ (par défaut)	Désactivé.	
	☼ ● ● ● ● ☼ ●	Activé.	
☼ ● ☼ ● ☼ ☼ ● Réglage et niveau de faible bruit automatique pendant la nuit. En changeant ce réglage, vous activez la fonction de fonctionnement silencieux automatique de l'unité et définissez le niveau de fonctionnement. En fonction du niveau choisi, le niveau de bruit sera abaissé.	☼ ● ● ● ● ● ● (par défaut)	Désactivé	
	☼ ● ● ● ● ● ☼	Niveau 1	Niveau 3<Niveau 2<Niveau 1
	☼ ● ● ● ● ☼ ●	Niveau 2	
	☼ ● ● ● ● ☼ ☼	Niveau 3	
☼ ● ☼ ☼ ● ● ☼ Réglage du niveau de fonctionnement silencieux via l'adaptateur de contrôle externe. Si le système doit fonctionner silencieusement lorsqu'un signal externe est envoyé à l'unité, ce réglage définit le niveau de faible bruit qui sera appliqué. Ce réglage ne sera effectif que lorsque l'adaptateur de contrôle externe en option (DTA104A62) sera installé et le réglage [2-12] aura été activé.	☼ ● ● ● ● ● ☼	Niveau 1	Niveau 3<Niveau 2<Niveau 1
	☼ ● ● ● ● ☼ ● (par défaut)	Niveau 2	
	☼ ● ● ● ☼ ● ●	Niveau 3	
☼ ● ☼ ☼ ☼ ☼ ● Niveau de limitation de consommation via l'adaptateur de contrôle externe (DTA104A62) Si le système doit fonctionner dans des conditions de limitation de consommation de courant lorsqu'un signal externe est envoyé à l'unité, ce réglage définit la limitation de consommation de courant qui sera appliquée. Le niveau est conforme au tableau.	☼ ● ● ● ● ● ☼	Niveau 1	Niveau 3<Niveau 2<Niveau 1
	☼ ● ● ● ● ☼ ● (par défaut)	Niveau 2	
	☼ ● ● ● ☼ ● ●	Niveau 3	

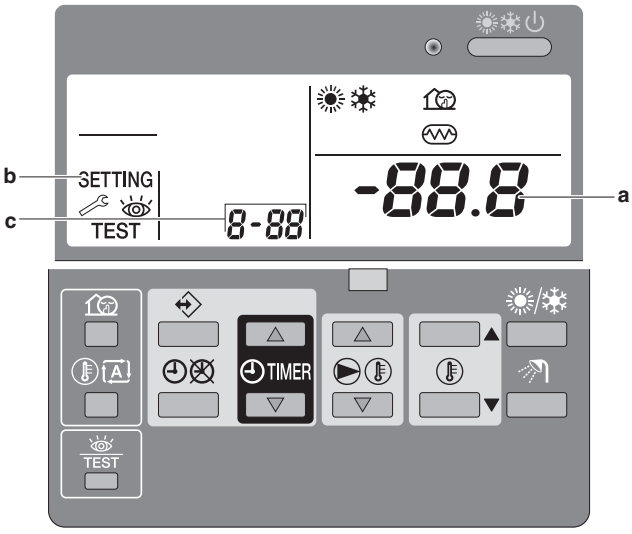
Réglage H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= binaire)	Valeur H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Description
☼ ● ● ☼ ☼ ● ● Activez la fonction silencieuse et/ou la limitation de consommation électrique via l'adaptateur de contrôle externe (DTA104A62). Si le système doit fonctionner silencieusement ou avec une limitation de la consommation électrique lorsqu'un signal externe est envoyé à l'unité, ce réglage doit être modifié. Ce réglage ne sera effectif que lorsque l'adaptateur de contrôle externe en option (DTA104A62) sera installé sur l'unité intérieure.	☼ ● ● ● ● ● ☼ (par défaut)	Désactivé.
	☼ ● ● ● ● ☼ ●	Activé.
☼ ● ☼ ● ☼ ● ☼ Mode de récupération/vide du réfrigérant. Il s'agit d'un réglage sur place du module extérieur. Dans le cas de SEHVX40+64BAW, effectuez le réglage sur les deux modules extérieurs. Afin de libérer le passage pour récupérer le réfrigérant du système ou éliminer les substances résiduelles ou vider le système, il est nécessaire d'appliquer un réglage qui ouvrira les vannes requises dans le circuit de réfrigérant de sorte que la récupération du réfrigérant ou le processus de vide puisse se faire convenablement. Pour arrêter le mode de récupération/vide du réfrigérant, appuyez sur BS1. Si BS1 n'est pas enfoncé, le système restera en mode de récupération/vide de réfrigérant.	☼ ● ● ● ● ● ● (par défaut)	Désactivé
	☼ ● ● ● ● ● ☼	Activé

7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance

L'utilisateur peut changer les réglages sur place à l'aide de la commande à distance.

Chaque réglage sur place reçoit un numéro à 3 chiffres ou code, par exemple [5-03], qui apparaît à l'écran de la commande à distance. Le premier chiffre [5] correspond au 'premier code' ou au groupe de réglage sur place. Les second et troisième chiffres [03] ensemble correspondent au 'second code'.

Voir "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24 pour une vue d'ensemble de tous les réglages sur site et des valeurs par défaut.



1 Appuyez sur TEST pendant au moins 5 secondes pour accéder au mode de réglage sur place.

Résultat: SETTING (c), le code de réglage sur place actuellement *8-88* (b) et la valeur réglée *-88.8* (a) sont affichés.

2 Appuyez sur ▶ⓕ▲ pour sélectionner le premier code de réglage sur place approprié.

3 Appuyez sur ▶ⓕ▲ pour sélectionner le second code de réglage sur place approprié.

4 Appuyez sur ◷▲ et ◷▼ pour changer la valeur définie du réglage sur place sélectionné.

5 Appuyez sur ⊗/◷ pour enregistrer la nouvelle valeur.

6 Répétez les étapes précédentes pour changer les autres réglages sur place si nécessaire.

7 Lorsque la procédure est terminée, appuyez sur TEST pour quitter le mode réglage sur place.

INFORMATIONS

- Les changements effectués à un réglage sur place spécifique sont uniquement conservés lorsque le bouton ⊗/◷ est enfoncé. La navigation vers un nouveau code de réglage sur place ou la pression sur TEST éliminera le changement fait.
- Les réglages sur place sont regroupés grâce à leur premier code de réglage sur place; [0-00], [0-01], [0-02] et [0-03] sont définis comme faisant partie du "groupe 0". Lorsque différentes valeurs sont modifiées au sein du même groupe, une pression sur ⊗/◷ sauvegardera l'ensemble des valeurs modifiées au sein de ce groupe.

INFORMATIONS

- Avant l'expédition, les valeurs réglées ont été définies comme illustré dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24.
- Au moment de quitter le mode réglage sur place, "*88*" peut s'afficher sur l'écran LCD de la commande à distance pendant que l'unité s'initialise.

[0] Configuration de la régulation à distance

[0-00] Niveau autorisation utilisateur

Le niveau d'autorisation utilisateur définit les boutons et fonctions qui sont disponibles pour l'utilisateur. Par défaut, aucun niveau n'est défini pour que tous les boutons et fonctions soient disponibles.

[0-00]	Description
2	Niveau de permission 2

[0-00]	Description
3	Niveau de permission 3

	Maître	Esclave	Niveau de permission 2	Niveau de permission 3
Mode MARCHE/ARRÊT	✓	✓	✓	✓
Réglage de la température d'eau de sortie	✓	✓	✓	—
Réglage de la température ambiante	✓	✓	✓	✓
Mode MARCHE/ARRÊT discret	✓	✓	—	—
Fonctionnement MARCHE/ARRÊT avec loi d'eau	✓	✓	✓	—
Réglage de l'horloge	✓	✓	—	—
Définition de la programmation des temporisations	✓	—	—	—
Mode MARCHE/ARRÊT du programmateur de temporisation	✓	—	✓	✓
Réglages sur place	✓	—	—	—
Affichage de code d'erreur	✓	✓	✓	✓
Test de fonctionnement	✓	✓	—	—

Après avoir entré le réglage sur place, le niveau d'autorisation sélectionné doit être activé en appuyant simultanément sur ⏲▲ et ⏲▼, immédiatement suivis d'une pression sur 🏠 et 🌡. Maintenez les 4 boutons enfoncés pendant au moins 5 secondes. A noter qu'aucune indication n'est donnée sur la commande à distance. Après la procédure, les boutons bloqués ne seront plus disponibles.

La désactivation du niveau de permission sélectionné se fait de la même manière.

[0-01] Valeur de compensation de la température intérieure

Si nécessaire, il est possible de modifier la valeur de certaines thermistances de l'unité par une valeur de correction. Cette modification peut être utilisée pour décaler la valeur lue par la thermistance ou dans le cas d'une perte de puissance.

La température compensée (= température mesurée plus valeur de compensation) est ensuite utilisée pour contrôler le système et s'affichera en mode de relevé de température. Reportez-vous également au réglage sur place [9] dans ce chapitre pour les valeurs de compensation de la température de départ d'eau.

[0-02]

Ce réglage n'est pas applicable.

[0-03] Statut

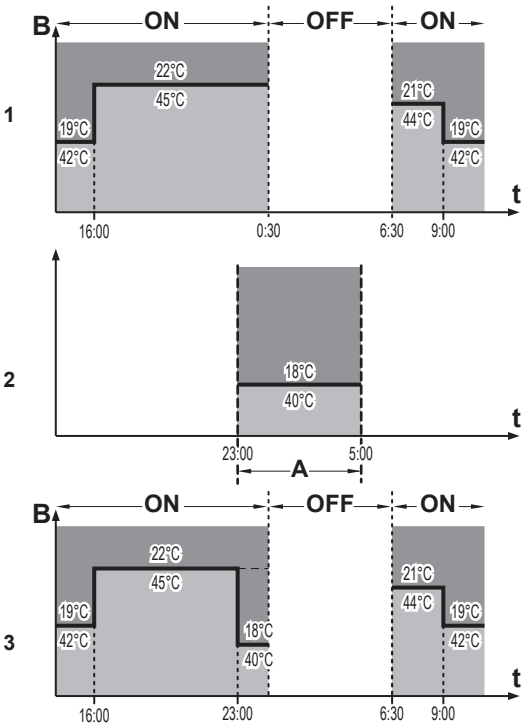
Définit si l'instruction ON/OFF peut être utilisée dans le programmateur pour le chauffage d'espace.

[0-03]	Description
0	Programmateur de chauffage de volume basé sur l'ordre MARCHE/ARRÊT.
1 (défaut)	Programmateur de chauffage de volume basé sur le point de consigne de température.

Chauffage de volume basé sur l'ordre MARCHE/ARRÊT	
En cours de fonctionnement	Lorsque le programmateur désactive le chauffage de volume, la commande sera désactivée (la DEL de fonctionnement s'éteindra).

Chauffage de volume basé sur l'ordre MARCHE/ARRÊT	
Appuyez sur ❄☀⏻	Le programmateur du chauffage s'arrête (s'il fonctionne) et redémarrera lors de la prochaine action MARCHE programmée. La "dernière" commande programmée supplante la commande programmée "précédente" et restera active jusqu'à ce que la commande programmée "suivante" se produise. Exemple: imaginons qu'il est 17h30 et que les actions sont programmées à 13h00, 16h00 et 19h00. La "dernière" commande programmée (16:00) a supplanté la commande programmée "précédente" (13:00) et restera active jusqu'à ce que la commande programmée "suivante" (19:00) se produise. Par conséquent, pour connaître le réglage actuel, vous devez consulter la dernière commande programmée (elle peut dater de la veille). Le contrôleur est désactivé (LED de fonctionnement désactivée), mais l'icône du programmateur reste allumée.
Appuyez sur ⊗/⏲	Le programmateur de chauffage de volume, ainsi que le mode discret seront arrêtés et ne redémarreront pas. L'icône de programmateur n'est plus affichée.

- Exemple de fonctionnement: Programmateur de temporisation basé sur l'instruction ON/OFF.
  Lorsque la fonction de réduction (voir le réglage sur place [2]) est activée, le mode de réduction aura priorité sur l'action programmée dans le programmateur si l'ordre MARCHE est actif. Si l'ordre ARRÊT est actif, il aura priorité sur la fonction de réduction. A tout moment, l'ordre ARRÊT aura la plus haute priorité.



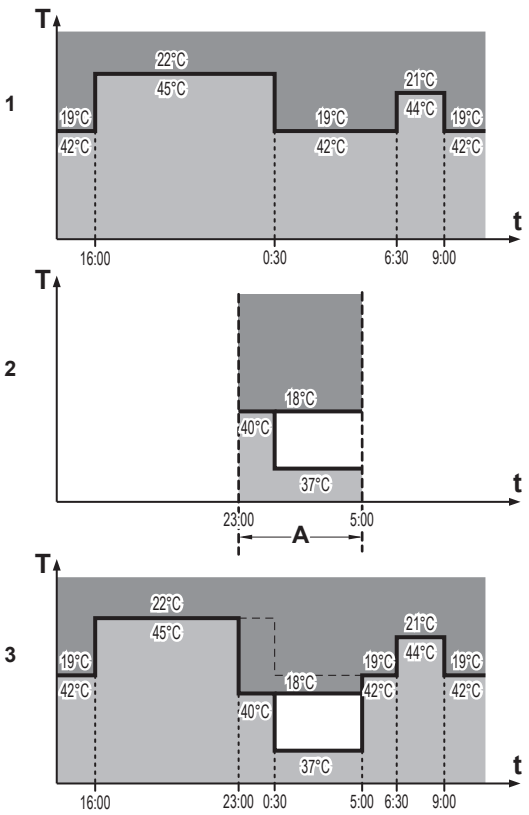
1 Horloge
2 Fonction de veille
3 La fonction de réduction et le programmateur sont activés
A Fonction de veille
B Ordre MARCHE/ARRÊT
t Heure
T Point de consigne de température
Température intérieure
Température de départ

Chauffage de volume basé sur le point de consigne de température[(a)]	
En cours de fonctionnement	Pendant le fonctionnement du programmateur, la DEL de fonctionnement est allumée en permanence.
Appuyez sur ❀❀⏻	Le programmateur du chauffage de volume s'arrête et ne redémarre plus. La commande est désactivée (la LED de fonctionnement est éteinte).
Appuyez sur ⊗/🕒	Le programmateur de chauffage de volume, ainsi que le mode discret seront arrêtés et ne redémarreront pas. L'icône de programmateur n'est plus affichée.

(a) Pour la température d'eau de sortie et/ou la température ambiante

- Exemple de fonctionnement: Programmateur basé sur point de consigne de température

Lorsque la fonction de réduction (voir le réglage sur place [2]) est activée, le mode de réduction aura priorité sur l'action programmée dans le programmateur.



1 Horloge
2 Fonction de veille
3 La fonction de réduction et le programmateur sont activés
A Fonction de veille
t Heure
T Point de consigne de température
Température intérieure
Température de départ

[0-04] Statut

Définit si l'instruction ON/OFF peut être utilisée dans le programmateur pour le refroidissement.

C'est la même chose que pour le chauffage d'espace [0-03], mais la fonction de réduction n'est pas disponible.

[1] Les réglages ne sont pas applicables

[2] Fonction de réduction automatique

INFORMATIONS

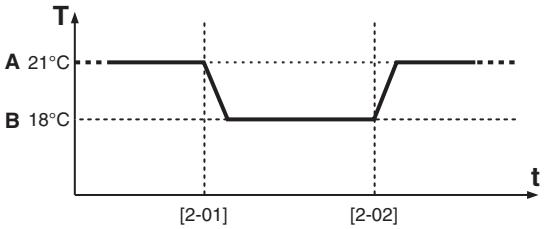
Cette fonction est disponible pour les unités de pompe à chaleur fonctionnant en mode chauffage UNIQUEMENT. Elle n'existe PAS pour le refroidissement.

La fonction de réduction offre la possibilité d'abaisser la température ambiante. Elle peut être activée pendant la nuit parce que la demande de température de nuit et de jour n'est pas la même.

INFORMATIONS

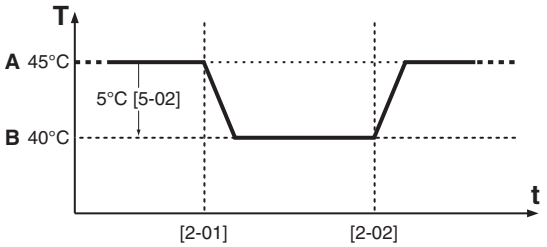
- La fonction de réduction est activée par défaut.
- La fonction de réduction peut être combinée à un fonctionnement automatique avec loi d'eau.
- La fonction de réduction est une fonction automatique programmée quotidiennement.

Réduction configurée pour la commande de température ambiante



A Point de consigne de température ambiante normal
B Température ambiante du mode réduit [5-03]
t Heure
J Température

Réduction configurée pour la commande de température de l'eau de sortie



A Point de consigne de température d'eau de sortie normal
B Température de réduction de l'eau de sortie [5-02]
t Heure
J Température

Reportez-vous au réglage sur place [5] dans ce chapitre pour les points de consigne de température.

[2-00] Statut

[2-00]	Description
0	La fonction de réduction est désactivée.
1	La fonction de réduction est activée.

[2-01] Heure de départ

Heure à laquelle la réduction débute.

[2-02] Heure d'arrêt

Heure à laquelle la réduction s'arrête.

[3] Fonctionnement avec loi d'eau

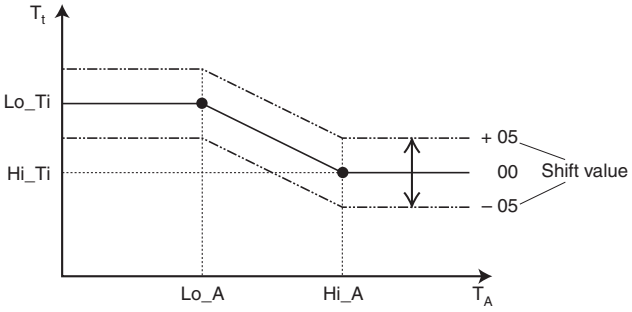
INFORMATIONS

Cette fonction est disponible pour les unités de pompe à chaleur fonctionnant en mode chauffage UNIQUEMENT. Elle n'existe PAS pour le refroidissement.

Lorsque le fonctionnement avec loi d'eau est actif, la température d'eau de sortie est déterminée automatiquement en fonction de la température extérieure: des températures extérieures plus froides entraîneront de l'eau plus chaude et vice versa. L'unité présente un point de consigne flottant. L'activation de ce mode abaissera la consommation électrique par rapport à l'utilisation avec un point de consigne d'eau de sortie fixé manuellement.

Pendant le fonctionnement avec loi d'eau, l'utilisateur a la possibilité d'augmenter ou d'abaisser la température d'eau cible de 5°C maximum. Cette valeur de décalage correspond à la différence de température entre le point de consigne de température calculé par la commande et le point de consigne réel. Par exemple, une valeur de décalage positive signifie que le point de consigne de température réel sera supérieur au point de consigne calculé.

Il est conseillé d'utiliser la loi d'eau parce qu'elle ajuste la température d'eau selon les besoins réels du volume à chauffer. Elle empêchera l'unité de faire des cycles marche/arrêt trop fréquents en cas d'utilisation de la sonde d'ambiance de la commande à distance ou d'un thermostat externe.



T_t Température d'eau cible
T_A Température ambiante (extérieure)
Shift value Valeur de changement

[3-00] Faible température ambiante (Lo_A)

Faible température extérieure.

[3-01] Température ambiante élevée (Hi_A)

Température extérieure élevée.

[3-02] Point de consigne à faible température ambiante (Lo_Ti)

La température d'eau sortante cible lorsque la température extérieure est inférieure ou égale à la faible température ambiante (Lo_A).

Lo_Ti doit être supérieur à Hi_Ti, étant donné que de l'eau plus chaude est requise pour les températures extérieures plus froides.

[3-03] Point de consigne à haute température ambiante (Hi_Ti)

La température d'eau sortante cible lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la température ambiante élevée (Hi_A).

Hi_Ti doit être inférieur à Lo_Ti, étant donné que de l'eau moins chaude suffit pour des températures extérieures plus chaudes.

INFORMATIONS

Si la valeur [3-03] est réglée par erreur sur une valeur supérieure à la valeur [3-02], la valeur [3-03] sera toujours utilisée.

[4] Les réglages ne sont pas applicables

[5] Réduction automatique

[5-00]

Ce réglage n'est pas applicable.

[5-01]

Ce réglage n'est pas applicable.

[5-02] Température de réduction de l'eau de départ

[5-03] Température intérieure de réduction

[5-04]

Ce réglage n'est pas applicable.

[6] Configuration des options

[6-01] Thermostat d'ambiance externe en option

Si un thermostat d'ambiance externe en option est installé, son fonctionnement doit être activé par ce réglage sur place.

Le thermostat d'ambiance extérieur donne seulement un signal MARCHE/ARRÊT à la pompe à chaleur basée sur le température de pièce. Du fait qu'il ne retourne pas continuellement à la pompe à chaleur toutes les informations, il vient en complément de la commande à distance. Pour avoir un meilleur contrôle du système et éviter une mise en marche/arrêt fréquent, il est conseillé d'utiliser le fonctionnement avec loi d'eau.

[6-01]	Description
0 (défaut)	Thermostat d'ambiance externe non installé.

[6-01]	Description
1	Entrée du thermostat d'ambiance externe 1 = MARCHE (1)/ARRÊT (0) du mode chauffage. Entrée du thermostat d'ambiance externe 2 = MARCHE (1)/ARRÊT (0) du mode refroidissement.
2	Entrée du thermostat d'ambiance externe 1 = MARCHE (1)/ARRÊT (0) du fonctionnement. Entrée du thermostat d'ambiance externe 2 = refroidissement (1)/chauffage (0).

[7] Configuration des options

[7-00] Fonctionnement forcé de la pompe

[7-00]	Description
0	La pompe procède à un échantillonnage intermittent lorsque le thermostat est désactivé. Ce réglage est souvent utilisé lorsque l'unité est contrôlée par un thermostat d'ambiance.
1 (défaut)	Le fonctionnement de la pompe se poursuit lorsque le thermostat est désactivé.

[8] Configuration des options

[8-00] Contrôle de température de la commande à distance

[8-00]	Description
0 (défaut)	L'unité fonctionne en mode de contrôle de la température d'eau de sortie.
1	L'unité fonctionne en mode de contrôle de la température ambiante. Ce qui signifie que la commande à distance est utilisée comme thermostat d'ambiance de sorte que la commande à distance peut être placée dans la salle de séjour pour contrôler la température de la pièce.

Note: Lorsque l'appareil est utilisé en contrôle de température ambiante (par commande à distance ou thermostat externe en option), la température ambiante a priorité sur la consigne de l'eau de sortie.

[8-01]

Ce réglage n'est pas applicable.

[8-03]

Ce réglage n'est pas applicable.

[8-04] Prévention antigel

La prévention contre le gel s'activera en démarrant la pompe de circulation d'eau et si l'eau de sortie ou de retour est <5°C pendant 5 minutes, l'unité démarrera pour éviter des températures trop basses.

La prévention antigel est uniquement active lorsque l'unité est à l'arrêt.

L'option peut être activée lorsqu'il n'y a pas de bande chauffante en option ni de glycol dans le système et lorsque la chaleur peut être utilisée à partir d'une application.

[8-04]	Description
0 (défaut)	Pas de prévention antigel
1	Niveau de prévention antigel 1 (température extérieure <4°C et température d'eau d'entrée ou de retour <7°C)
2	Niveau de prévention antigel 2 (température extérieure <4°C)

[9] Compensation automatique de température

Si nécessaire, il est possible de modifier la valeur de certaines thermistances de l'unité par une valeur de correction. Cette modification peut être utilisée pour décaler la valeur lue par la thermistance ou dans le cas d'une perte de puissance.

La température compensée (= température mesurée plus valeur de compensation) est ensuite utilisée pour contrôler le système et s'affichera en mode de relevé de température.

[9-00] Valeur de compensation de la température de départ pour le mode de chauffage

[9-01] Fonction de correction automatique de la thermistance de départ d'eau

Cette fonction prend en compte les conditions ambiantes extérieurs et corrige la valeur mesurée utilisée pour la logique.

Par exemple, si la température ambiante est élevée en mode de refroidissement, la logique réduit la valeur mesurée de la thermistance d'eau de sortie pour prendre en compte l'influence des températures ambiantes élevées sur la mesure.

[9-02]

Ce réglage n'est pas applicable.

[9-03] Valeur de compensation de la température de départ pour le mode de rafraîchissement

[9-04]

Ce réglage n'est pas applicable.

[A] Configuration des options

[A-00]

Ce réglage n'est pas applicable.

[A-01]

Ce réglage n'est pas applicable.

[A-02] Valeur de non-obtention de la température d'eau de retour

Ce réglage permet de définir la valeur de non-obtention admise lors de l'utilisation de l'unité en mode de chauffage THERMO ON/OFF.

L'unité passera en THERMO ON uniquement si la température d'eau de retour (RWT) descend sous le point de consigne moins la température différentielle:

Thermo ON: RWT<Consigne–(([A-02]/2)+1)

Le réglage [A-02] présente une plage de variabilité allant de 0 à 15 et la gradation est de 1 degré. La valeur par défaut est de 5, ce qui signifie que la valeur par défaut de température différentielle est de 3,5.

[A-03] Valeur de dépassement/de non-obtention de la température de départ

Ce réglage permet de définir la valeur de dépassement (chauffage)/ non-obtention (refroidissement) lors de l'utilisation de l'unité en mode de contrôle de l'eau de sortie.

[b] Les réglages ne sont pas applicables

[C] Limites de température de l'eau de sortie

Ce réglage est utilisé pour limiter la température de départ eau sélectionnable sur la commande à distance.

[C-00] Point de consigne maximal de l'eau de sortie en mode chauffage

[C-01] Point de consigne minimal de l'eau de sortie en mode chauffage

[C-02] Point de consigne maximal de l'eau de sortie en mode refroidissement

[C-03] Point de consigne minimal de l'eau de sortie en mode refroidissement

Cela dépend du réglage sur place [A-04].

[C-04]

Ce réglage n'est pas applicable.

[d] Les réglages ne sont pas applicables

[E] Mode d'entretien

[E-00]

Ce réglage n'est pas applicable.

[E-01]

Ce réglage n'est pas applicable.

[E-02]

Ce réglage n'est pas applicable.

[E-03]

Ce réglage n'est pas applicable.

[E-04] Fonctionnement de la pompe uniquement (fonction de purge d'air)

Lors de la mise en service et de l'installation de l'unité, il est très important d'évacuer l'air du circuit d'eau.

Ce réglage sur place actionne la pompe pour améliorer l'élimination de l'air de l'unité sans ouvrir l'unité en fait. La pompe tournera pendant 10 minutes, s'arrêtera 2 minutes, etc.

[E-04]	Description
0 (défaut)	Fonctionnement normal de l'unité
1	Fonctionnement de purge d'air automatique pendant 108 minutes
2	Fonctionnement de purge d'air automatique pendant 48 minutes

[F] Configuration des options

[F-00] Valeur de dépassement de la température d'eau de retour

Ce réglage permet de définir la valeur de dépassement admise lors de l'utilisation de l'unité en mode de chauffage THERMO ON/OFF.

L'unité passera en THERMO ON uniquement si la température d'eau de retour (RWT) dépasse le point de consigne plus la température différentielle:

Thermo ON: RWT<Consigne+(([F-00]/2)+1)

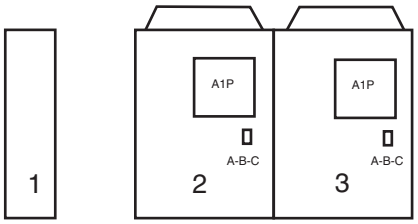
Le réglage [F-00] présente une plage de variabilité allant de 0 à 15 et la gradation est de 1 degré. La valeur par défaut est de 5, ce qui signifie que la valeur par défaut de température différentielle est de 3,5.

7.3 Basculement entre le refroidissement et le chauffage

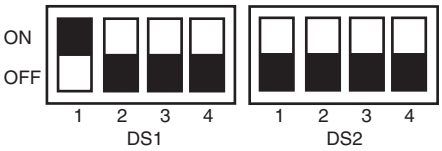
Le passage du refroidissement au chauffage peut se faire de 2 différentes manières. Cela dépendra de la manière dont la température est contrôlée, c'est-à-dire sur la base de la température ambiante ou de la température d'eau de sortie.

Si la commande de l'unité repose sur la température de la pièce (thermostat d'ambiance externe ou thermostat ambiant de dispositif de régulation à distance), le basculement entre le refroidissement et le chauffage se fait en appuyant sur le bouton de refroidissement/chauffage.

Si la commande de l'unité repose sur la température d'eau de sortie, nous vous suggérons d'utiliser les bornes ABC sur l'unité extérieure (unités de pompe à chaleur uniquement). L'emplacement des bornes est illustré dans le schéma suivant.



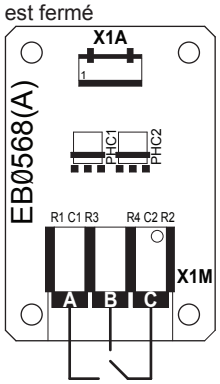
1 Module hydraulique
2 Unité maître (unité gauche)
3 Unité maître (unité droite) s'il s'agit d'un système multiple



1 Mettez DS1 sur la carte de CI A1P de l'unité principale extérieure en position ON.

2 Appuyez sur BS5 pendant 5 secondes pour réinitialiser la communication du module.

- Refroidissement: lorsque le contact libre de tension entre les bornes A et C est ouvert
- Chauffage: contact libre de tension entre les bornes A et C est fermé



INFORMATIONS

L'entrée du thermostat a priorité sur le point de consigne de la température d'eau de sortie.

Il est possible que la température d'eau de sortie soit inférieure au point de consigne si l'unité est contrôlée par la température ambiante.

8 Mise en service

8.1 Aperçu: Mise en service

Après l'installation et une fois les réglages sur place définis, l'installateur est obligé de vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble. Par conséquent, un essai de fonctionnement DOIT être effectué conformément aux procédures décrites ci-dessous.

Ce chapitre décrit ce que vous devez faire et savoir pour mettre en service le système après sa configuration.

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

1 Vérification de la "Liste de contrôle avant mise en service".
2 Exécution d'un essai de fonctionnement.
3 Si nécessaire, corriger les erreurs après un achèvement anormal de l'opération de test.
4 Fonctionnement du système.

8.2 Précautions lors de la mise en service

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

ATTENTION

N'effectuez pas l'opération de test pendant une intervention sur les unités intérieures.

Lors de la réalisation de l'opération de test, NON seulement l'unité extérieure, mais l'unité intérieure connectée fonctionnera également. Travailler sur une unité intérieure pendant l'exécution d'une opération de test est dangereux.

ATTENTION

NE PAS insérer les doigts, de tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. NE PAS retirer le capot de ventilateur. Lorsque le ventilateur tourne à haute vitesse, il peut provoquer des blessures.

INFORMATIONS

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.

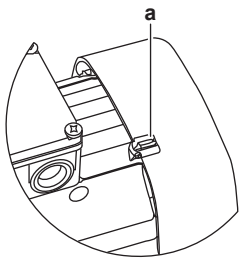
REMARQUE

Veillez à effectuer la mise sous tension 6 heures avant le fonctionnement afin que l'alimentation arrive au chauffage de carter et à protéger le compresseur.

L'unité extérieure et les unités intérieures démarrent lors du test. Assurez-vous que les préparations de toutes les unités intérieures et extérieures sont finies (tuyauterie, câblage électrique, purge d'air ...). Reportez-vous également au manuel d'installation de l'unité extérieure pour plus de détails.

8.3 Liste de contrôle avant la mise en service

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

☐	Vous devez lire les instructions d'installation et d'utilisation complètes telles que décrites dans le **guide d'installation et de référence utilisateur**.
☐	**Installation** Afin d'éviter des vibrations et des bruits anormaux au démarrage de l'unité, s'assurer que l'unité est correctement installée.
☐	**Câblage à effectuer** Assurez-vous que le câblage a bien été exécuté conformément aux instructions du chapitre "6.7 Raccordement du câblage électrique" à la page 17, aux schémas de câblage et à la législation en vigueur.
☐	**Tension de l'alimentation** S'assurer que la tension de l'alimentation du panneau d'alimentation local. La tension DOIT correspondre à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
☐	**Câblage de mise à la terre** Assurez-vous que les câbles de mise à la terre ont été correctement raccordés et que les bornes de terre sont bien serrées.
☐	**Test d'isolation du circuit d'alimentation principal** A l'aide d'un mégatesteur pour 500 V, vérifiez que la résistance d'isolation de 2 MΩ ou plus soit atteinte en appliquant une tension de 500 V CC entre les bornes d'alimentation et la terre. N'utilisez JAMAIS de mégatesteur pour les câbles de transmission.
☐	**Fusibles, disjoncteurs ou dispositifs de protection** Vérifier que les fusibles, disjoncteurs ou les dispositifs de protection installés localement sont de la taille et du type spécifiés dans le chapitre "5.5.3 Exigences du dispositif de sécurité" à la page 14. Assurez-vous qu'aucun fusible ou dispositif de protection n'a été court-circuité.
☐	**Câblage interne** Vérifiez visuellement le boîtier des composants électriques et l'intérieur de l'unité pour voir s'il n'y a pas de connexions détachées ou tout endommagement des composants électriques.
☐	**Sens de rotation de la pompe** Si l'entrée électrique triphasée du module hydraulique n'est pas correctement câblée (X1M), la pompe peut tourner dans le mauvais sens. Dans ce cas, la pompe peut surchauffer lentement en raison d'un débit d'air réduit, la ventilation du ventilateur peut diminuer et le moteur peut consommer plus d'électricité. L'indicateur sur le couvercle du ventilateur du moteur de pompe indique le sens de rotation de la pompe. Vérifiez le fonctionnement de cet indicateur avant la première mise en service de l'unité ou lorsque la position de l'indicateur a changé. Si l'indicateur se trouve dans le champ blanc/réfléchissant, coupez l'alimentation électrique et permutez les deux fils d'alimentation entrant au niveau de X1M. Le sens de rotation correct est également indiqué par des flèches sur le couvercle du ventilateur du moteur de la pompe.  **a** = indicateur du sens de rotation de la pompe
☐	**Taille des tuyaux et isolation des tuyaux** Veillez à ce que des tuyaux de taille correcte soient installés et faites en sorte qu'ils soient correctement isolés.
☐	La vanne de **purge d'air** est ouverte (au moins 2 tours).

☐	**Vannes d'arrêt** Assurez-vous que les vannes d'arrêt sont correctement installées et entièrement ouvertes.
☐	**Filtre** Assurez-vous que le filtre est installé correctement.
☐	**Equipement endommagé** Vérifiez l'intérieur de l'unité afin de vous assurer qu'aucun composant n'est endommagé ou qu'aucune conduite n'est coincée.
☐	**Brasage** Veillez à ne pas endommager l'isolant de la tuyauterie lors du brasage de la tuyauterie sur place.
☐	**Fuite d'eau** Vérifiez l'intérieur de l'unité afin de vous assurer qu'il n'y a pas de fuite d'eau. En cas de fuite d'eau, essayez de réparer la fuite. Si la réparation n'aboutit pas, fermez les vannes d'arrêt d'entrée et de sortie d'eau et contactez le revendeur le plus proche.
☐	**Date d'installation et réglage sur place** Veillez à indiquer la date d'installation sur l'autocollant à l'arrière du panneau frontal supérieur conformément à EN60335-2-40. Notez le contenu du ou des réglages sur place.
☐	**Formulaire du programmateur** Complétez le formulaire à la fin de ce manuel. Lors de la programmation du programmateur, ce formulaire peut vous aider à définir les actions requises pour chaque jour.

REMARQUE

Faire fonctionner le système avec des vannes fermées endommagera la pompe.

Une fois que toutes les vérifications sont effectuées, l'unité doit être fermée, et ce n'est qu'alors que l'unité peut être mise sous tension. Lorsque l'unité est alimentée en électricité, "*88*" s'affiche sur la commande à distance pendant son initialisation, ce qui peut prendre jusqu'à 30 secondes. Pendant ce processus, le dispositif de régulation à distance ne peut pas fonctionner.

8.4 Vérification finale

Avant de mettre l'unité en marche, prière de lire les recommandations suivantes:

- Lorsque l'installation complète et tous les réglages nécessaires ont été exécutés, assurez-vous que tous les panneaux de l'unité sont fermés. Si ce n'est pas le cas, l'introduction d'une main dans les ouvertures restantes peut provoquer des blessures graves dues aux pièces électriques et chaudes à l'intérieur de l'unité.
- Seul un électricien qualifié peut ouvrir le panneau de service du boîtier des composants électriques afin d'effectuer des opérations de maintenance.

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

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

INFORMATIONS

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 48 heures de fonctionnement en continu avant de fonctionner en douceur et de proposer une consommation électrique stable.

8.5 Remise de la liste de contrôle à l'utilisateur

Marquez les actions suivantes lorsque l'installation est terminée et que l'essai de fonctionnement est terminé.

☐	Complétez le formulaire modèle pour chaque unité
☐	Vérifiez que l'utilisateur dispose d'une version imprimée du manuel d'installation et d'utilisation.
☐	Expliquez à l'utilisateur quel système soit être installé sur le site.
☐	Expliquez à l'utilisateur comment utiliser correctement le système et que faire en cas de problèmes.
☐	Montrez à l'utilisateur les tâches à effectuer dans le cadre de l'entretien de l'unité.

8.6 Pour compléter le formulaire modèle

Complétez le formulaire modèle pour chaque unité:

Lieu d'installation:	
Nom du modèle (reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité):	
Équipement en option:	
Date:	
Signature:	
Le produit a été installé par:	

9 Maintenance et entretien

REMARQUE

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

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

REMARQUE

En Europe, les **émissions de gaz à effet de serre** de la charge de réfrigérant totale dans le système (exprimées en tonnes d'équivalent de CO_2) sont utilisées pour déterminer les intervalles de maintenance. Suivez la législation applicable.

Formule pour calculer les émissions de gaz à effet de serre: la valeur GWP du réfrigérant × la charge de réfrigérant totale [en kg] / 1000

9.1 Aperçu: Maintenance et entretien

Ce chapitre contient les informations sur:

- Eviter les risques électriques lors de l'entretien du système

- L'opération de récupération du réfrigérant

9.2 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.

AVERTISSEMENT

- Avant d'exécuter une opération de maintenance ou une réparation, il faut TOUJOURS mettre le disjoncteur à l'arrêt sur le panneau d'alimentation, retirer les fusibles, puis ouvrir les dispositifs de protection de l'unité.
- Ne PAS toucher les parties sous tension pendant 10 minutes une fois que l'alimentation électrique est coupée en raison du risque de haute tension.
- A noter que certaines parties de la boîte de composants électriques sont chaudes.
- Veillez à ne PAS toucher de partie conductrice.
- NE rincez PAS l'unité. Cela peut entraîner des décharges électriques ou des incendies.

9.3 Liste de vérification pour la maintenance annuelle de l'unité intérieure

Vérifiez les éléments suivants au moins une fois par an:

- Flexible de la soupape de décharge de pression (le cas échéant)
- Soupape de décharge de pression d'eau
- Boîte de composants électriques
- Pression d'eau
- Filtre à eau
- Valeur de pH

Flexible de la soupape de décharge de pression

Vérifier que le flexible de la soupape de décharge de pression est positionné de manière adaptée pour vidanger l'eau.

Soupape de décharge de pression de l'eau

Tournez le bouton rouge sur la vanne dans le sens anti-horaire et vérifiez qu'elle fonctionne correctement:

- Si aucun claquement n'est audible, contactez un revendeur local.
- Au cas où l'eau ne cesse de s'écouler de l'unité, fermez les vannes d'arrêt d'entrée et de sortie d'eau pour commencer, puis contactez le revendeur local.

Coffret électrique

Effectuez une inspection visuelle complète du coffret électrique et recherchez des défauts évidents tels que des connexions détachées ou des câbles défectueux.

AVERTISSEMENT

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

Pression de l'eau

Vérifiez que la pression de l'eau est supérieure à 1 bar. Si elle est inférieure, ajoutez de l'eau.

Filtre à eau

Nettoyez le filtre à eau.

REMARQUE

Manipulez le filtre à eau avec soin. Ne forcez PAS lorsque vous réinsérez le filtre à eau, de manière à ne PAS endommager la toile du filtre à eau.

10 Dépannage

10.1 Aperçu: Dépannage

Ce chapitre décrit ce qu'il y a lieu de faire en cas de problèmes.

Il contient des informations relatives à:

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

10.2 Codes d'erreur: Aperçu

Code principal	Cause	Solution
A1	Erreur d'écriture en mémoire (erreur EEPROM)	Contactez votre revendeur local.
A6	Dysfonctionnement du circuit d'eau	▪ Assurez-vous que le débit d'eau est possible (ouvrez toutes les vannes dans le circuit). ▪ Forcer de l'eau propre à travers l'unité.
A9	Erreur de détendeur R410A (K11E/K12E)	▪ Vérifiez les raccords de câblage. ▪ Contactez votre revendeur local.
AE	Avertissement du circuit hydraulique	▪ Vérifiez le filtre. ▪ Assurez-vous que toutes les vannes sont ouvertes. ▪ Contactez votre revendeur local.
AJ	Erreur de capacité	Contactez votre revendeur local.
C1	Mauvaise communication ACS	Contactez votre revendeur local.
C4	Erreur de thermistance de liquide R410A (R13T/R23T)	▪ Vérifiez les raccords de câblage. ▪ Contactez votre revendeur local.

Code principal	Cause	Solution
C9	Erreur de thermistance d'eau de retour (R12T/R22T)	▪ Vérifiez les raccords de câblage. ▪ Contactez votre revendeur local.
CA	Erreur de thermistance d'eau de sortie de chauffage (R11T/R12T)	▪ Vérifiez les raccords de câblage. ▪ Contactez votre revendeur local.
CJ	Erreur de thermistance du thermostat de la commande à distance	Contactez votre revendeur local.
E3	Erreur de haute pression (SENPH/S1PH)	▪ Vérifiez que le circuit ne contient pas d'air. ▪ Assurez-vous que le débit d'eau est possible (ouvrez toutes les vannes dans le circuit). ▪ Vérifiez que le filtre à eau n'est pas bloqué. ▪ Vérifiez que toutes les vannes d'arrêt de réfrigérant sont ouvertes. ▪ Contactez votre revendeur local.
E4	Erreur de basse pression (SENPL)	Contactez votre revendeur local.
J7	Erreur de thermistance d'aspiration R410A (R14T/R24T)	▪ Vérifiez les raccords de câblage. ▪ Contactez votre revendeur local.
U1	Dysfonctionnement des phases d'alimentation inversées	Ordre des phases correct.
U2	Tension d'alimentation insuffisante	▪ Vérifiez les raccords de câblage. ▪ Contactez votre revendeur local.
U8	Deux commandes à distance principales sont raccordées (lors de l'utilisation de deux commandes à distance)	Vérifiez que SS1 d'une commande est réglé sur PRINCIPAL et l'autre sur SECONDAIRE. Coupez le courant, puis remettez-le.
UA	Problème de connexion type	▪ Attendez que l'initialisation entre le module extérieur et le module hydraulique soit terminée (attendez au moins 12 minutes après la mise sous tension). ▪ Contactez votre revendeur local.
UH	Erreur d'adresse	Contactez votre revendeur local.

11 Mise au rebut

REMARQUE

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

12 Données techniques

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

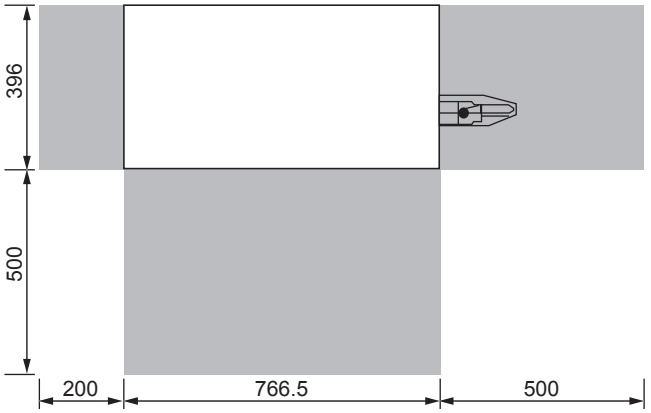
12.1 Aperçu: Données techniques

Ce chapitre contient les informations sur:

- Espace service
- Schéma de tuyauterie
- Schéma de câblage
- Réglages sur place
- Courbes ESP

12.2 Espace de service: Unité intérieure

Assurez-vous que l'espace autour de l'unité permettra les interventions d'entretien (reportez-vous à la figure ci-dessous et choisissez une des possibilités).



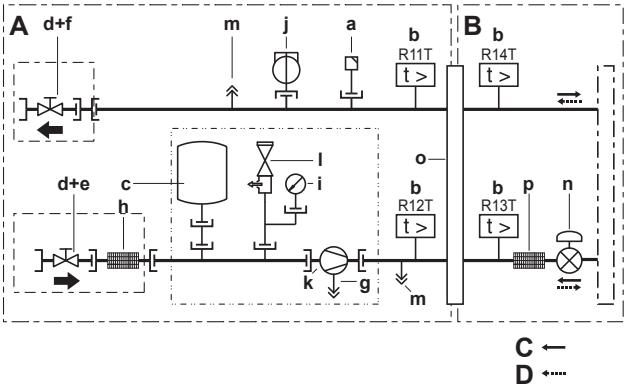
ATTENTION

S'assurer que le panneau de service approprié peut toujours être retiré après l'installation de la tuyauterie.

INFORMATIONS

Pour plus de spécifications, reportez-vous aux données techniques.

12.3 Schéma de tuyauterie: Unité intérieure



a Vanne de purge d'air
b Capteurs de température (R11T, R12T, R13T, R14T)
c Vase d'expansion (12 l)
d Vanne d'arrêt (installée sur place)
e Raccord d'arrivée d'eau
f Raccord de sortie d'eau
g Orifice de purge
h Filtre à eau
i Manomètre
j Contacteur de débit
k Pompe
l Vanne de sécurité
m Clapet anti-retour
n Soupape de détente électronique
o Échangeur de chaleur
p Filtre
A Côté eau
B Côté réfrigérant
C Débit de réfrigérant en mode de refroidissement
D Débit de réfrigérant en mode de chauffage

12.4 Schéma de câblage: Unité intérieure

Reportez-vous à l'autocollant de schéma de câblage du module intérieur. La liste des abréviations utilisée se trouve ci-dessous:

INFORMATIONS

Le schéma de câblage figurant sur le module extérieur s'applique uniquement au module extérieur. Pour le module hydraulique ou les composants électriques en option, reportez-vous au schéma de câblage du module hydraulique.

L1,L2,L3	Alimenté
N	Neutre
	Câblage sur place
	Barrette à bornes
	Connecteur
	Borne
	Terre de protection (vis)
BLK	Noir
BLU	Bleu
BRN	Brun
GRN	Vert
GRY	Gris
ORG	Orange
PNK	Rose
RED	Rouge
WHT	Blanc
YLW	Jaune

A1P	Carte de circuits imprimés principale 1
A2P	CCI interface utilisateur
A3P	Carte de circuits imprimés de commande 1
A4P	Carte de circuits imprimés de demande (option)
A5P	Carte de circuits imprimés principale 2
A6P	Carte de circuits imprimés de demande (option)
A7P	Carte de CI d'interface utilisateur distante (option)
A8P	Carte de circuits imprimés de commande 2
C1~C3	Capacitance de filtre
F1U (A*P)	Fusible (250 V, 3.15 A, T)
HAP (A*P)	LED PCB
K11E	Vanne d'expansion électronique (circuit 1)
K21E	Vanne d'expansion électronique (circuit 2)
K1P	contacteur de pompe
K1S	Relais de surintensité de la pompe
K*R (A3P)	Relais de carte de circuits imprimés
M1P	Pompe
Q1T	Thermostat du chauffage du vase d'expansion
PS (A*P)	Alimentation de commutation
Q1DI	Disjoncteur de fuite à la terre (non fourni)
R1T	Thermistance (air, ailette)
R11T	Thermistance d'eau de sortie (circuit 1)
R12T	Thermistance d'eau de retour (circuit 1)
R13T	Thermistance de liquide frigorigène (circuit 1)
R14T	Thermistance de gaz frigorigène (circuit 1)
R21T	Thermistance d'eau de sortie (circuit 2)
R22T	Thermistance d'eau de retour (circuit 2)
R23T	Thermistance de liquide frigorigène (circuit 2)
R24T	Thermistance de gaz frigorigène (circuit 2)
S1L	Inverseur de débit (circuit 1)
S2L	Inverseur de débit (circuit 2)
S1S	Entrée de thermostat 1 (à fournir)
S2S	Entrée de thermostat 2 (à fournir)
S3S	Entrée d'activation du fonctionnement (à fournir)
S4S	Entrée de désactivation du fonctionnement (à fournir)
SS1 (A1P, A5P)	Sélecteur (urgence)
SS1 (A2P)	Sélecteur (maître/esclave)
SS1 (A7P)	Sélecteur (maître/esclave) (option)
V1C, V2C	Filtre antiparasite à âme en ferrite
X1M~X4M	Barrette de raccordement
X801M (A*P)	Barrette à bornes de carte de circuits imprimés
Z1F, Z2F (A*P)	Filtre antiparasite

12.5 Spécifications techniques: Unité extérieure

INFORMATIONS

Pour des détails techniques et électriques, reportez-vous aux données techniques.

12.6 Réglages sur place de la commande à distance – aperçu

1er code	2e code	Nom du réglage	Date	Valeur	Date	Valeur	Valeur par défaut	Fourchette	Etape	Unité	❄	☀
0	Configuration de la régulation à distance											
	00	Niveau de permission utilisateur					2	2~3	1	—	✓	✓
	01	Valeur de compensation de température ambiante					0	–5~5	0,5	°C	✓	✓
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	03	Statut: mode du programmateur du chauffage d'espace (Méthode 1=1/Méthode 2=0)					1 (ACTIVÉ)	0/1	—	—	—	✓
	04	Statut: mode du programmateur de rafraîchissement d'espace (Méthode 1=1/Méthode 2=0)					1 (ACTIVÉ)	0/1	—	—	✓	—
1	Les réglages ne sont pas applicables											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1:00	—	—	—	—	—
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	03	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					15:00	—	—	—	—	—
2	Fonction de réduction automatique											
	00	Statut: mode de réduction					1 (ACTIVÉ)	0/1	—	—	—	✓
	01	Heure de début du mode de réduction					23:00	0:00~23:00	1:00	heure	—	✓
	02	Heure d'arrêt du mode de réduction					5:00	0:00~23:00	1:00	heure	—	✓
3	Fonctionnement avec loi d'eau											
	00	Faible température ambiante (Lo_A)					–10	–20~5	1	°C	—	✓
	01	Température ambiante élevée (Hi_A)					15	10~20	1	°C	—	✓
	02	Point de consigne à faible température ambiante (Lo_Ti)					40	25~80	1	°C	—	✓
	03	Point de consigne à haute température ambiante (Hi_Ti)					25	–20~5	1	°C	—	✓
4	Les réglages ne sont pas applicables											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					Fri	—	—	—	—	—
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					23:00	—	—	—	—	—
5	Point de consigne du mode réduit et de désinfection automatique											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					70	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					10	—	—	—	—	—
	02	Température de réduction d'eau de sortie					5	0~10	1	°C	—	✓
	03	Température de réduction ambiante					18	17~23	1	°C	—	✓
	04	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
6	Configuration des options											
	01	Thermostat d'ambiance en option installé					0	0~2	—	—	✓	✓
7	Configuration des options											
	00	Fonctionnement forcé de la pompe					1 (ACTIVÉ)	0/1	—	—	✓	✓
8	Configuration des options											
	00	Contrôle de température du dispositif de régulation à distance					0 (OFF)	0/1	—	—	✓	✓
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	03	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	04	Statut: prévention antigel					0	0~2	1	—	✓	✓
9	Compensation automatique de température											
	00	Valeur de compensation de la température d'eau de sortie (chauffage)					0	–2~2	0,2	°C	—	✓
	01	Fonction de correction automatique de la thermistance d'eau de sortie					1 (ACTIVÉ)	0/1	1	—	✓	✓
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	03	Valeur de compensation de la température d'eau de sortie (refroidissement)					0	–2~2	0,2	°C	✓	—
	04	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
A	Configuration des options											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	02	Valeur de non-obtention permise pour l'eau de retour					5	0~15	1	°C	—	✓
	03	Valeur de dépassement permise pour l'eau de sortie					3	1~5	0,5	°C	✓	✓
b	Les réglages ne sont pas applicables											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					35	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					45	—	—	—	—	—
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	03	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					70	—	—	—	—	—
	04	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					70	—	—	—	—	—
C	Limites de température d'eau de sortie											
	00	Point de consigne: température maximale d'eau de sortie du chauffage					50	37~50	1	°C	—	✓
	01	Point de consigne: température minimale d'eau de sortie du chauffage					25	25~37	1	°C	—	✓
	02	Point de consigne: température maximale d'eau de sortie de refroidissement					20	18~22	1	°C	✓	—
	03	Point de consigne: température minimale d'eau de sortie de refroidissement					5	Q[a]~18	1	°C	✓	—
	04	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—

12 Données techniques

1er code	2e code	Nom du réglage	Date	Valeur	Date	Valeur	Valeur par défaut	Fourchette	Etape	Unité	❄	☀
d	Les réglages ne sont pas applicables											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					10	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					30	—	—	—	—	—
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					15	—	—	—	—	—
	03	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					15	—	—	—	—	—
	04	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					40	—	—	—	—	—
E	Mode de service											
	00	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	03	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	04	Fonctionnement de la pompe uniquement/purge d'air					0	0~25	1	—	✓	✓
F	Les réglages ne sont pas applicables.											
	00	Valeur de dépassement permise pour l'eau de retour					5	0~15	1	°C	✓	—
	01	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					0	—	—	—	—	—
	02	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					1	—	—	—	—	—
	03	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					10	—	—	—	—	—
	04	Ne s'applique pas. Ne modifiez pas la valeur par défaut.					50	—	—	—	—	—

(a) Reportez-vous au réglage sur place [C-03] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24.

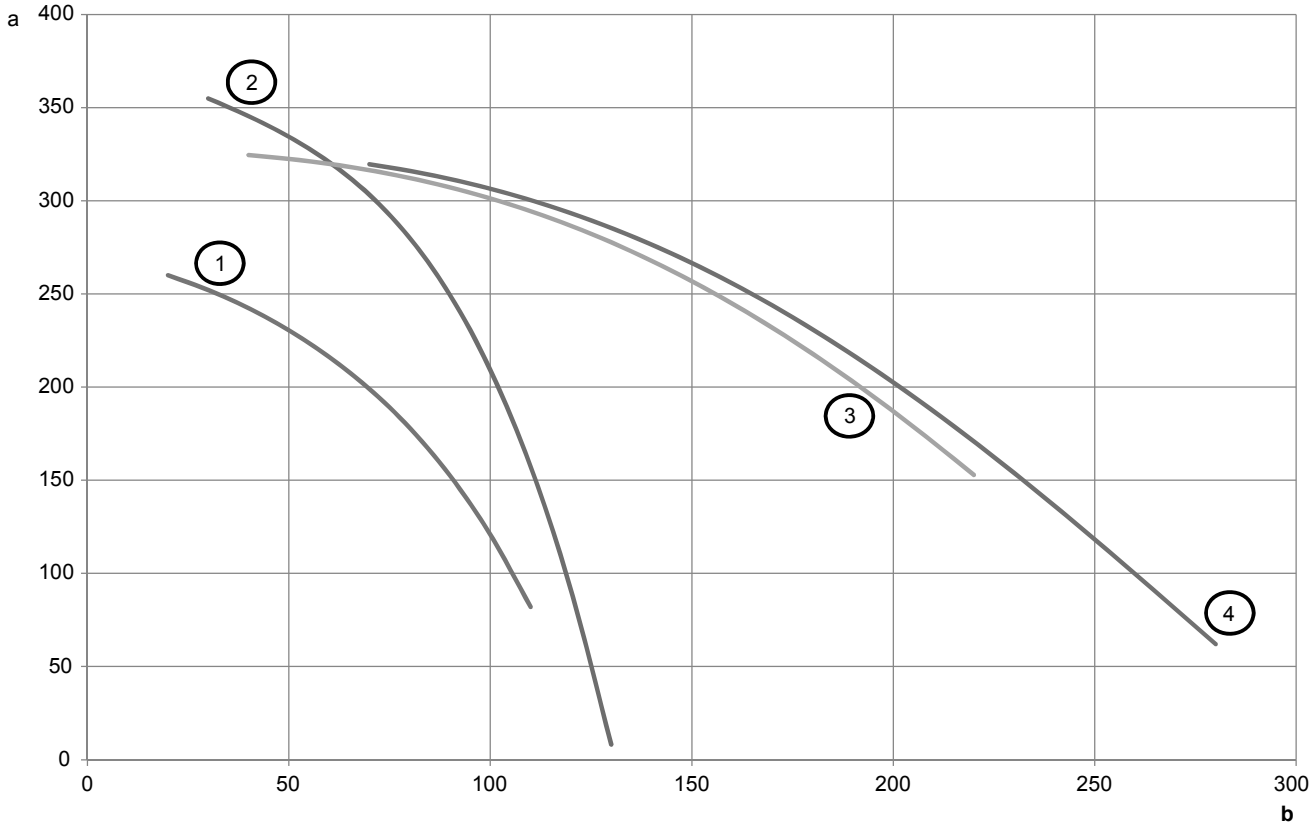
12.7 Réglages sur place sur le module extérieur

Spécifications techniques

Réglage nº	Contenu du réglage	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Table des matières	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Réglage usine	Conditions sélectionnées	Date
12	Réglage de demande/ faible bruit via l'adaptateur de contrôle externe	☼ ● ● ☼ ☼ ● ●	NON	☼ ● ● ● ● ● ◑	✓		
			OUI	☼ ● ● ● ● ◑ ●			
18	Réglage de la haute pression statique	☼ ● ☼ ● ● ☼ ●	OFF	☼ ● ● ● ● ● ◑	✓		
			ON	☼ ● ● ● ● ◑ ●			
22	Réglage automatique du faible bruit de nuit	☼ ● ☼ ● ☼ ☼ ●	OFF	☼ ● ● ● ● ● ●	✓		
			Niveau 1 (ventilateur extérieur avec étape 6 ou inférieure)	☼ ● ● ● ● ● ◑			
			Niveau 2 (ventilateur extérieur avec étape 5 ou inférieure)	☼ ● ● ● ● ◑ ●			
			Niveau 3 (ventilateur extérieur avec étape 4 ou inférieure)	☼ ● ● ● ● ◑ ◑			
25	Réglage de faible bruit via l'adaptateur de contrôle externe	☼ ● ☼ ☼ ● ● ☼	Niveau 1 (ventilateur extérieur avec étape 6 ou inférieure)	☼ ● ● ● ● ● ◑			
			Niveau 2 (ventilateur extérieur avec étape 5 ou inférieure)	☼ ● ● ● ● ◑ ●	✓		
			Niveau 3 (ventilateur extérieur avec étape 4 ou inférieure)	☼ ● ● ● ◑ ● ●			
30	Réglage de demande via l'adaptateur de contrôle externe	☼ ● ☼ ☼ ☼ ☼ ●	Demande à 60%	☼ ● ● ● ● ● ◑			
			Demande à 70%	☼ ● ● ● ● ◑ ●	✓		
			Demande à 80%	☼ ● ● ● ◑ ● ●			

12.8 Courbe ESP: Unité extérieure

Note: Une erreur de débit se produira lorsque le débit d'eau minimum n'est pas atteint.



a Pression statique externe (kPa)
b Débit d'eau (l/min)
1 SEHVX20BAW
2 SEHVX32BAW
3 SEHVX40BAW
4 SEHVX64BAW

Pour l'utilisateur

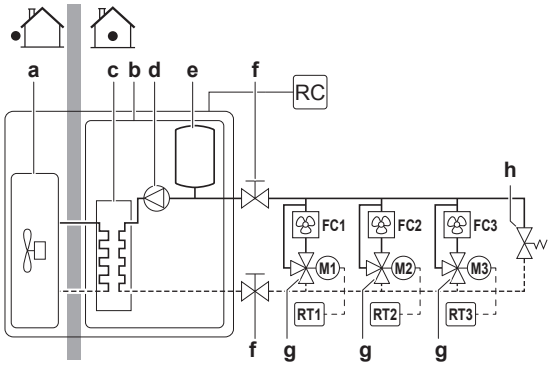
13 A propos du système

REMARQUE

Pour des modifications ou extensions futures de votre système:

Un aperçu complet des combinaisons autorisées (pour des extensions futures du système) est disponible dans les données techniques et doit être consulté. Contactez votre installateur pour recevoir davantage d'informations et un conseil professionnel.

13.1 Configuration du système



a	Unité extérieure
b	Unité intérieure
c	Échangeur de chaleur à plaques
d	Pompe
e	Vase d'expansion
f	Vanne d'arrêt
g	Vanne motorisée
h	Vanne de dérivation
FC1…3	Ventilo-convecteur (non fourni)
RC	Contrôleur à distance
RT1…3	Thermostat d'ambiance

14 Interface utilisateur

ATTENTION

Ne touchez JAMAIS aux pièces internes du dispositif de régulation.

NE retirez Pas le panneau avant. Certaines pièces à l'intérieur sont dangereuses à leur contact et peuvent provoquer un problème à l'appareil. Pour vérifier et ajuster les pièces internes, contactez votre revendeur.

15 Avant fonctionnement

AVERTISSEMENT

Cette unité contient des composants électriques et des pièces chaudes.

AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser l'unité, assurez-vous que l'installation a été effectuée correctement par un installateur.

ATTENTION

Il n'est pas bon pour la santé d'exposer votre corps au flux d'air pendant une période prolongée.

ATTENTION

Pour éviter toute déficience en oxygène, ventilez suffisamment la pièce si un appareil équipé d'un brûleur est utilisé avec le système.

ATTENTION

N'actionnez PAS le système lors de l'utilisation d'un insecticide à fumigation. Les produits chimiques pourraient s'accumuler dans l'unité et mettre en danger la santé de ceux qui sont hypersensibles aux produits chimiques.

16 Fonctionnement

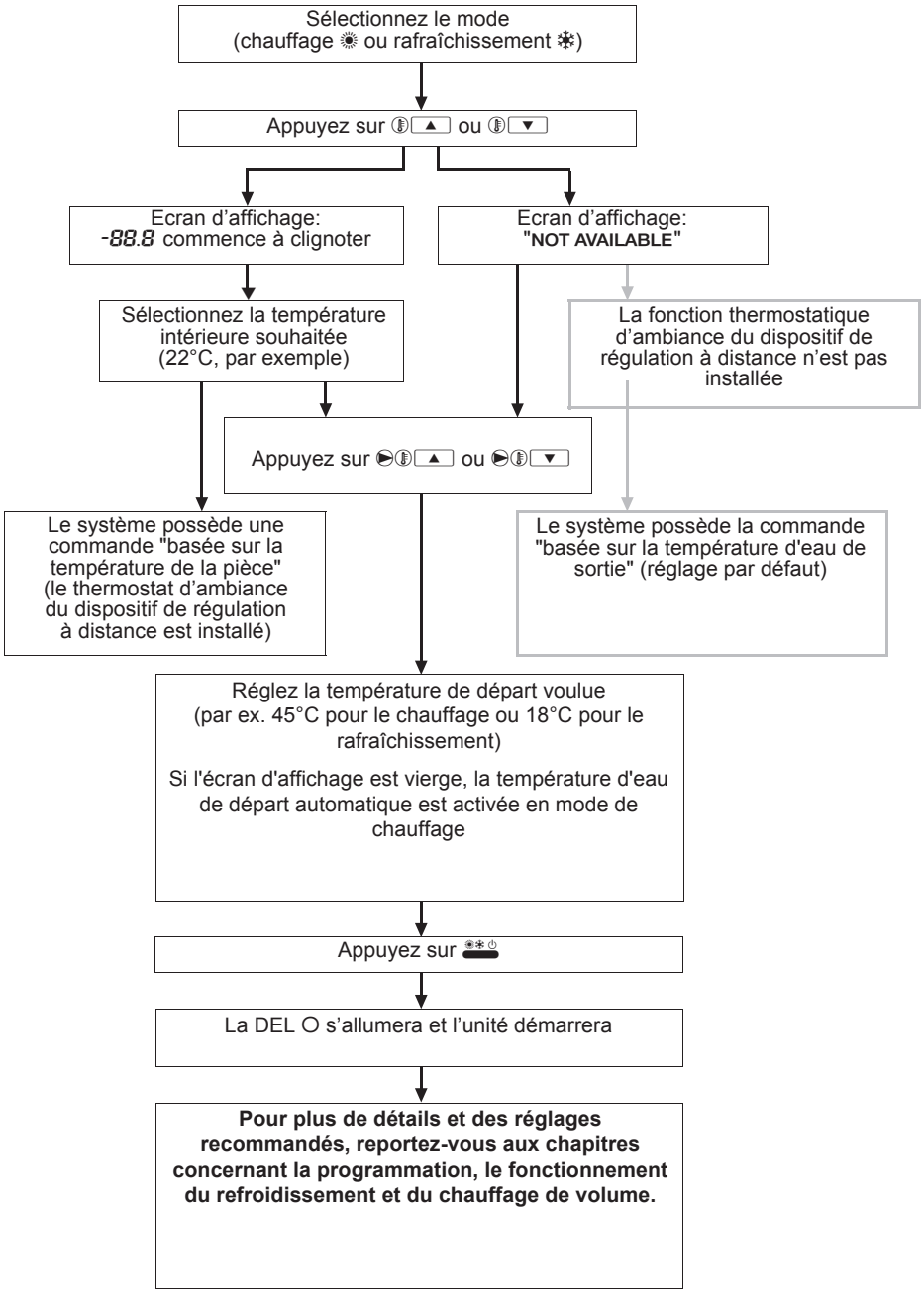
16.1 Plage de fonctionnement

	Rafraîchissement	Chauffage
Température extérieure	–5~43°C BS	–15~35°C BS

16.2 Démarrage rapide

L'organigramme montre les étapes requises pour démarrer le chauffage/refroidissement de volume et permettre à l'utilisateur de démarrer le système avant de lire l'ensemble du manuel.

Voir "16.3 Fonctionnement du système" à la page 42 pour de plus amples informations.



16.3 Fonctionnement du système

16.3.1 A propos de l'horloge

INFORMATIONS

- L'horloge doit être réglée manuellement. Ajustez le réglage lors du passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement.
- L'horloge ne peut pas être ajustée si la commande est mise sur le niveau d'autorisation 2 ou 3 (voir le réglage sur place [0-00] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24).
- Une panne de courant de plus de 2 heures réinitialisera l'horloge et le jour de la semaine. Le temporisateur continuera à fonctionner, mais avec une horloge déréglée. Corrigez l'horloge et le jour de la semaine.

Réglage de l'horloge

1 Gardez le bouton /⏲ enfoncé pendant 5 secondes.

Résultat: L'heure et l'indicateur du jour de la semaine commencent à clignoter.

2 Appuyez sur le bouton ⏲ ou ⏲ pour diminuer/augmenter l'heure de 1 minute. Gardez le bouton enfoncé pour augmenter/diminuer l'heure par 10 minutes.

3 Appuyez sur ou pour afficher le jour précédent ou suivant de la semaine.

4 Appuyez sur le bouton pour confirmer le réglage de l'heure et du jour en cours.

5 Appuyez sur le bouton /⏲ pour annuler cette procédure sans la sauvegarder.

Résultat: Si aucun bouton n'est enfoncé pendant 5 minutes, l'horloge et le jour de la semaine reviendront à leur réglage précédent.

16.3.2 A propos du fonctionnement du système

Si l'alimentation principale est sur arrêt pendant le fonctionnement, un redémarrage automatique a lieu lorsque l'alimentation est rétablie.

16.3.3 Refroidissement de volume

Le refroidissement de volume peut être contrôlé de 2 manières différentes:

- sur la base de la température ambiante
- sur la base de la température de l'eau de sortie (réglage par défaut)

Pour activer ou désactiver le refroidissement de volume à l'aide de la commande de température ambiante

Dans ce mode, le refroidissement sera activé comme demandé par le point de consigne de température ambiante. Le point de consigne peut être réglé manuellement ou au moyen d'un programmateur.

INFORMATIONS

- Lors de l'utilisation du contrôle de température ambiante, le fonctionnement du refroidissement de volume basé sur la température ambiante aura priorité sur le contrôle d'eau de sortie.
- Il est possible que la température d'eau de sortie soit supérieure au point de consigne si l'unité est contrôlée par la température ambiante.

1 Appuyez sur pour activer/désactiver le refroidissement de volume (❄).

Résultat: ❄ et la consigne de température ambiante réelle correspondante apparaît sur l'écran. La DEL de fonctionnement O s'allume.

2 Réglez la température ambiante désirée à l'aide de ▲ et ▼. Pour configurer la fonction du programmateur, voir "16.3.6 Horloge" à la page 45.

INFORMATIONS

Plage de température de refroidissement: 16°C~32°C (température ambiante)

3 Sélectionnez la température de départ d'eau que vous souhaitez utiliser pour rafraîchir le système à l'aide de ▶▲ et ▶▼. Pour plus d'informations, reportez-vous à "Pour activer ou désactiver le refroidissement de volume à l'aide de la commande de température d'eau sortante" à la page 43.

Pour activer ou désactiver le refroidissement de volume à l'aide de la commande de température d'eau sortante

Dans ce mode, le refroidissement sera activé comme demandé par le point de consigne de température d'eau. Le point de consigne peut être réglé manuellement ou au moyen d'un programmateur.

1 Appuyez sur pour activer/désactiver le refroidissement de volume (❄).

Résultat: ❄ et la consigne de température ambiante réelle correspondante apparaît sur l'écran. La DEL de fonctionnement O s'allume.

2 Réglez la température d'eau sortante désirée à l'aide de ▶▲ et ▶▼.

INFORMATIONS

Plage de température de refroidissement: 5°C~20°C (température d'eau de sortie).

Pour configurer la fonction du programmateur, voir "Programmation du rafraîchissement de volume" à la page 46, "Programmation du chauffage de volume" à la page 47, et "Programmer le mode silencieux" à la page 48.

INFORMATIONS

- Lorsqu'un thermostat d'ambiance externe est installé, l'activation/désactivation du thermostat est déterminée par le thermostat d'ambiance externe. La commande à distance est ensuite actionnée en mode de contrôle d'eau de sortie et ne fonctionne pas comme thermostat d'ambiance.
- Le statut MARCHE/ARRÊT de la commande à distance a toujours priorité sur le thermostat d'ambiance externe!

INFORMATIONS

Le fonctionnement en mode réduit et la loi d'eau ne sont pas disponibles en mode refroidissement.

16.3.4 Fonctionnement du chauffage

Le chauffage de volume est disponible pour les unités de pompe à chaleur uniquement.

Le chauffage de volume peut être contrôlé de 2 manières différentes:

- sur la base de la température ambiante
- sur la base de la température de l'eau de sortie (réglage par défaut)

Pour activer/désactiver le chauffage de volume à l'aide de la commande de température ambiante

Contrôle de la température intérieure

Dans ce mode, le chauffage sera activé comme demandé par le point de consigne de température ambiante. Le point de consigne peut être réglé manuellement ou au moyen d'un programmateur.

INFORMATIONS

- Lors de l'utilisation du contrôle de température ambiante, le fonctionnement du chauffage de volume basé sur la température ambiante aura priorité sur le contrôle d'eau de sortie.
- Il est possible que la température d'eau de sortie soit supérieure au point de consigne si l'unité est contrôlée par la température ambiante.

1 Appuyez sur pour activer/désactiver le chauffage de volume (☀).

Résultat: ☀ et la consigne de température ambiante réelle correspondante apparaît sur l'écran. La DEL de fonctionnement O s'allume.

2 Réglez la température ambiante désirée à l'aide de ▲ et ▼. Afin d'éviter une surchauffe, le chauffage de volume ne peut pas être utilisé lorsque la température ambiante extérieure dépasse un certain degré (voir "16.1 Plage de fonctionnement" à la page 41). Pour configurer la fonction du programmateur, voir "16.3.6 Horloge" à la page 45.

INFORMATIONS

Plage de température de chauffage: 16°C~32°C (température ambiante)

3 Sélectionnez la température de départ d'eau que vous souhaitez utiliser pour chauffer le système à l'aide de ▶▲ et ▶▼. Pour plus d'informations, reportez-vous à "Pour activer ou désactiver le chauffage de volume à l'aide de la commande de température d'eau sortante" à la page 44.

Programmation du mode réduit

Pour les réglages de fonction de réduction automatique, voir le réglage sur place [2] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24.

INFORMATIONS

- clignote pendant le mode de réduction.
- Pendant que la fonction de réduction de température ambiante est active, le fonctionnement de réduction d'eau de sortie est également effectué (voir "Pour activer ou désactiver le refroidissement de volume à l'aide de la commande de température d'eau sortante" à la page 43).
- Ne réglez pas la valeur de réduction trop bas, notamment pendant les périodes plus froides (par ex. en hiver). Il est possible que la température ambiante ne puisse pas être atteinte (ou il faudra plus de temps) en raison de la grande différence de température.

La fonction de réduction offre la possibilité d'abaisser la température ambiante. Elle peut être activée pendant la nuit parce que la demande de température de nuit et de jour n'est pas la même.

Pour activer ou désactiver le chauffage de volume à l'aide de la commande de température d'eau sortante

Dans ce mode, le chauffage sera activé comme demandé par le point de consigne de température ambiante. Le point de consigne peut être réglé manuellement ou au moyen d'un programmateur.

1 Appuyez sur pour activer/désactiver le chauffage de volume ().

Résultat: et la consigne de température ambiante réelle correspondante apparaît sur l'écran. La DEL de fonctionnement O s'allume.

2 Réglez la température d'eau sortante désirée à l'aide de et . Afin d'éviter une surchauffe, le chauffage de volume ne peut pas être utilisé lorsque la température ambiante extérieure dépasse un certain degré (voir "16.1 Plage de fonctionnement" à la page 41).

INFORMATIONS

Plage de température de chauffage: 25°C~50°C (température d'eau de sortie)

Pour configurer la fonction du programmateur, voir "16.3.6 Horloge" à la page 45.

INFORMATIONS

- Lorsqu'un thermostat d'ambiance externe est installé, l'activation/désactivation du thermostat est déterminée par le thermostat d'ambiance externe. La commande à distance est ensuite actionnée en mode de contrôle d'eau de sortie et ne fonctionne pas comme thermostat d'ambiance.
- Le statut MARCHE/ARRÊT de la commande à distance a toujours priorité sur le thermostat d'ambiance externe!

Fonctionnement avec loi d'eau

Pour les réglages de fonction de réduction automatique, voir le réglage sur place [2] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24.

3 Appuyez 1 fois sur pour sélectionner le fonctionnement avec loi d'eau (ou 2 fois si la fonction de thermostat d'ambiance de la commande à distance est utilisée).

Résultat: apparaît à l'écran ainsi que la valeur de changement. La valeur de décalage n'est pas illustrée s'il s'agit de 0.

4 Réglez la valeur de changement à l'aide de et .

Résultat: s'affichera tant que le fonctionnement avec loi d'eau est activé.

INFORMATIONS

Plage de la valeur de changement: –5°C~+5°C

5 Appuyez sur pour désactiver le fonctionnement avec loi d'eau.

6 Réglez la température d'eau sortante à l'aide de et .

INFORMATIONS

Pendant cette opération, au lieu d'afficher le point de consigne de la température d'eau, la commande affiche la valeur de changement qui peut être réglée par l'utilisateur.

Programmation du mode réduit

Pour les réglages de fonction de réduction automatique, voir le réglage sur place [2] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24.

16.3.5 Autres modes de fonctionnement

Fonctionnement au démarrage

Pendant le démarrage, à l'écran signifie que la pompe à chaleur démarre toujours.

Dégivrage ( )

INFORMATIONS

Cette fonction est disponible pour les unités de pompe à chaleur UNIQUEMENT.

En mode de chauffage de volume, le gel de l'échangeur thermique extérieur peut se produire en raison de températures extérieures basses. Si ce risque se présente, le système passe en mode dégivrage. Il inverse le cycle et prélève la chaleur du circuit hydraulique pour empêcher le gel du système extérieur. Après un maximum de 15 minutes en mode de dégivrage, le système revient en mode de chauffage de volume. Il est impossible de réaliser le chauffage de volume pendant l'opération de dégivrage.

Fonctionnement en mode discret ( )

Le fonctionnement en mode discret signifie que l'unité fonctionne à une vitesse de compresseur réduite de sorte que le bruit produit par l'unité baisse. Cela veut dire qu'il faudra plus longtemps avant que le point de consigne de température requis soit atteint. Faire attention à cela lorsqu'un certain niveau de chauffage est requis à l'intérieur.

Il y a 3 différents niveaux de mode discret. Le mode discret désiré se règle au moyen d'un réglage sur place.

1 Appuyez sur pour activer le mode discret.

Résultat: apparaît à l'écran. Si la commande est réglée sur le niveau d'autorisation 2 ou 3 (voir "7.2 Réalisation des réglages sur place" à la page 20), le bouton ne sera pas utilisable.

2 Réappuyez sur pour désactiver le mode discret.

Résultat: disparaît de l'écran.

Les températures réelles peuvent s'afficher sur la commande à distance.

3 Appuyez sur pendant 5 secondes.

Résultat: La température d'eau de sortie s'affiche (, et clignotent).

4 Appuyez sur et pour afficher:

- La température d'eau entrante (et ☀/❄ clignotent et ▶ clignote lentement).
- La température intérieure (et ☀/❄ clignotent).
- La température extérieure (et ⌂ clignotent).

5 Réappuyez sur ⓑⒶ pour quitter ce mode. Si aucun bouton n'est enfoncé, la commande à distance quitte le mode d'affichage après 10 secondes.

16.3.6 Horloge

Appuyez sur ⊠/◴ pour activer ou désactiver le programmateur (◴).

Quatre actions par jour peuvent être programmées, ce qui fait un total de 28 actions par semaine.

Le programmateur peut être programmé de 2 manières différentes:

- sur la base du point de consigne de température (température d'eau de sortie et température ambiante)
- sur la base de l'ordre MARCHE/ARRÊT.

La méthode de programmation se règle au moyen d'un réglage sur place. Reportez-vous à "7.2 Réalisation des réglages sur place" à la page 20. Avant la programmation, complétez le formulaire à la fin de ce manuel. Ce formulaire peut vous aider à définir les actions requises pour chaque jour.

INFORMATIONS

- Lorsque l'électricité revient après une coupure de courant, la fonction de redémarrage automatique rétablit les réglages de la commande à distance au moment de la panne de courant (si la coupure est inférieure à 2 heures). Il est dès lors recommandé de laisser la fonction de redémarrage automatique activée.
- Comme le programmateur est asservi au temps, il est essentiel de régler l'horloge et le jour de la semaine correctement. Reportez-vous à "16.3.1 A propos de l'horloge" à la page 42.
- Les actions du programmateur seront uniquement exécutées lorsque le programmateur est activé (◴ visible à l'écran)!
- Les actions programmées ne sont pas sauvegardées en fonction de l'heure d'exécution, mais en fonction de l'heure de programmation, c.-à-d. le numéro d'action 1 correspond à l'action qui a été programmée d'abord, même si elle peut être exécutée après d'autres numéros d'action programmés.
- Si 2 actions ou plus sont programmées la même journée et à la même heure, seule l'action ayant le numéro d'action le plus bas sera exécutée.

ATTENTION

Lors de l'utilisation des unités dans des applications avec mode programmateur, nous vous recommandons de prévoir un retard de 10 à 15 minutes pour signaler tout dépassement de la durée de programmation. L'unité peut s'arrêter quelques minutes lors du fonctionnement normal pour le dégivrage ou l'arrêt du thermostat.

Chauffage de volume

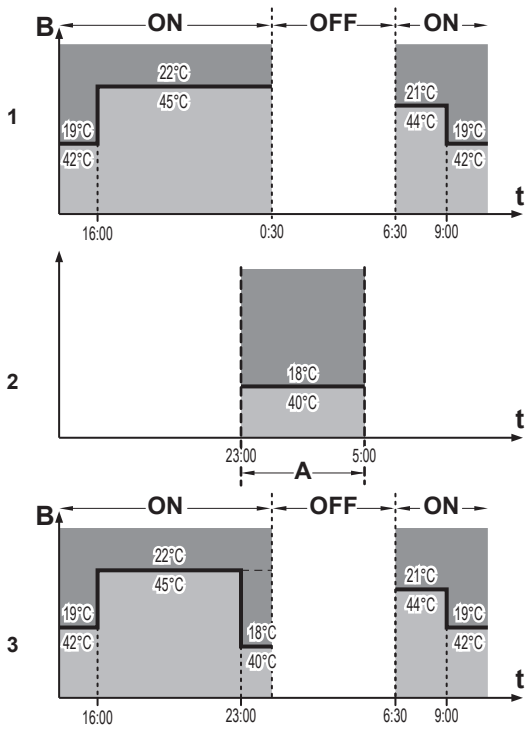
[0-03] Statut

Définit si l'instruction ON/OFF peut être utilisée dans le programmateur pour le chauffage d'espace.

Chauffage de volume basé sur l'ordre MARCHE/ARRÊT	
En cours de fonctionnement	Lorsque le programmateur désactive le chauffage de volume, la commande sera désactivée (la DEL de fonctionnement s'éteindra).

Chauffage de volume basé sur l'ordre MARCHE/ARRÊT	
Appuyez sur ❄	Le programmateur du chauffage s'arrête (s'il fonctionne) et redémarrera lors de la prochaine action MARCHE programmée. La "dernière" commande programmée supplante la commande programmée "précédente" et restera active jusqu'à ce que la commande programmée "suivante" se produise. Exemple: imaginons qu'il est 17h30 et que les actions sont programmées à 13h00, 16h00 et 19h00. La "dernière" commande programmée (16:00) a supplanté la commande programmée "précédente" (13:00) et restera active jusqu'à ce que la commande programmée "suivante" (19:00) se produise. Par conséquent, pour connaître le réglage actuel, vous devez consulter la dernière commande programmée (elle peut dater de la veille). Le contrôleur est désactivé (LED de fonctionnement désactivée), mais l'icône du programmateur reste allumée.
Appuyez sur ⊠/◴	Le programmateur de chauffage de volume, ainsi que le mode discret seront arrêtés et ne redémarreront pas. L'icône de programmateur n'est plus affichée.

- Exemple de fonctionnement: Programmateur de temporisation basé sur l'instruction ON/OFF.
  Lorsque la fonction de réduction (voir le réglage sur place [2]) est activée, le mode de réduction aura priorité sur l'action programmée dans le programmateur si l'ordre MARCHE est actif. Si l'ordre ARRÊT est actif, il aura priorité sur la fonction de réduction. A tout moment, l'ordre ARRÊT aura la plus haute priorité.



1 Horloge
2 Fonction de veille
3 La fonction de réduction et le programmateur sont activés
A Fonction de veille
B Ordre MARCHE/ARRÊT
t Heure
T Point de consigne de température

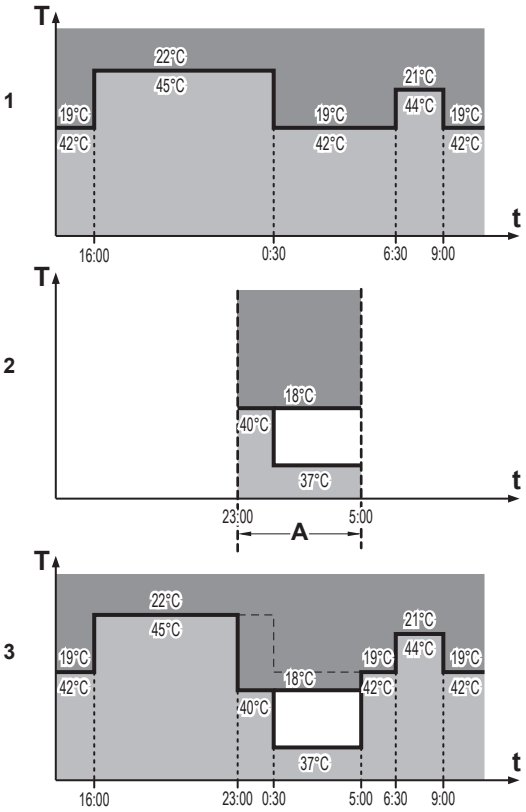
Température intérieure
Température de départ

Chauffage de volume basé sur le point de consigne de température[a]	
En cours de fonctionnement	Pendant le fonctionnement du programmateur, la DEL de fonctionnement est allumée en permanence.
Appuyez sur	Le programmateur du chauffage de volume s'arrête et ne redémarre plus. La commande est désactivée (la LED de fonctionnement est éteinte).
Appuyez sur ⊗/◴	Le programmateur de chauffage de volume, ainsi que le mode discret seront arrêtés et ne redémarreront pas. L'icône de programmateur n'est plus affichée.

(a) Pour la température d'eau de sortie et/ou la température ambiante

- Exemple de fonctionnement: Programmateur basé sur point de consigne de température

Lorsque la fonction de réduction (voir le réglage sur place [2]) est activée, le mode de réduction aura priorité sur l'action programmée dans le programmateur.



1 Horloge
2 Fonction de veille
3 La fonction de réduction et le programmateur sont activés
A Fonction de veille
t Heure
T Point de consigne de température
Température intérieure
Température de départ

INFORMATIONS

Le chauffage de volume basé sur le point de consigne de température est activé; par conséquent, seuls les changements de température sont possibles (pas d'ordre MARCHE/ARRÊT).

Rafraîchissement de volume

[0-04] Statut

Définit si l'instruction ON/OFF peut être utilisée dans le programmateur pour le refroidissement.

C'est la même chose que pour le chauffage d'espace [0-03], mais la fonction de réduction n'est pas disponible.

INFORMATIONS

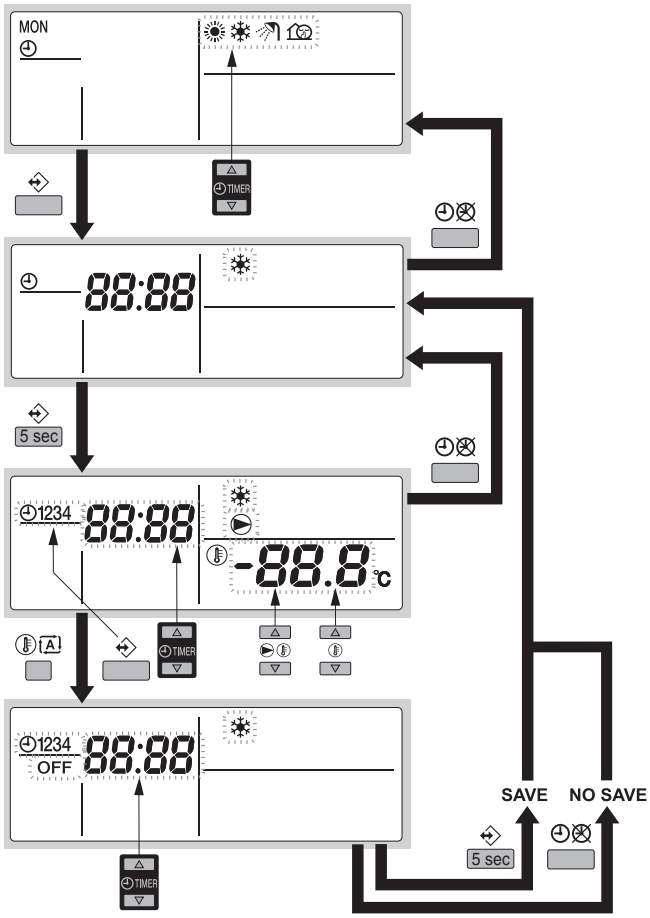
Le refroidissement de volume basé sur le point de consigne de température est activé; par conséquent, seuls les changements de température sont possibles (pas d'ordre MARCHE/ARRÊT).

Mode silencieux

Reportez-vous à "Programmer le mode silencieux" à la page 48.

Mettre en marche ou à l'arrêt le mode à une certaine heure. Quatre actions peuvent être programmées par jour. Ces actions sont répétées chaque jour.

Programmation du rafraîchissement de volume



INFORMATIONS

Appuyez sur ⊗/◴ pour retourner aux étapes précédentes dans la procédure de programmation sans sauvegarder les réglages modifiés.

1 Appuyez sur ⇳ pour entrer en mode de programmation/consultation.

2 Sélectionnez le mode de fonctionnement que vous voulez programmer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le mode réel clignote.

3 Appuyez sur ⇳ pour confirmer le mode sélectionné.

Résultat: L'heure clignote.

4 Réglez les actions à l'aide de ◴▲ et ◴▼.

5 Maintenez ◈ enfoncé pendant 5 secondes pour programmer les actions détaillées.

Résultat: La première action programmée apparaît.

6 Sélectionnez le numéro d'action que vous voulez programmer ou modifier à l'aide de ◈.

7 Réglez l'heure d'action correcte à l'aide de ◴▲ et ◴▼.

8 Réglez la température d'eau sortante à l'aide de ◔▲ et ◔▼.

9 Réglez la température ambiante à l'aide de 🌡▲ et 🌡▼.

10 Sélectionnez OFF à l'aide de 🌡A pour désactiver le chauffage et la commande à distance.

11 Répétez cette procédure pour programmer les autres actions.

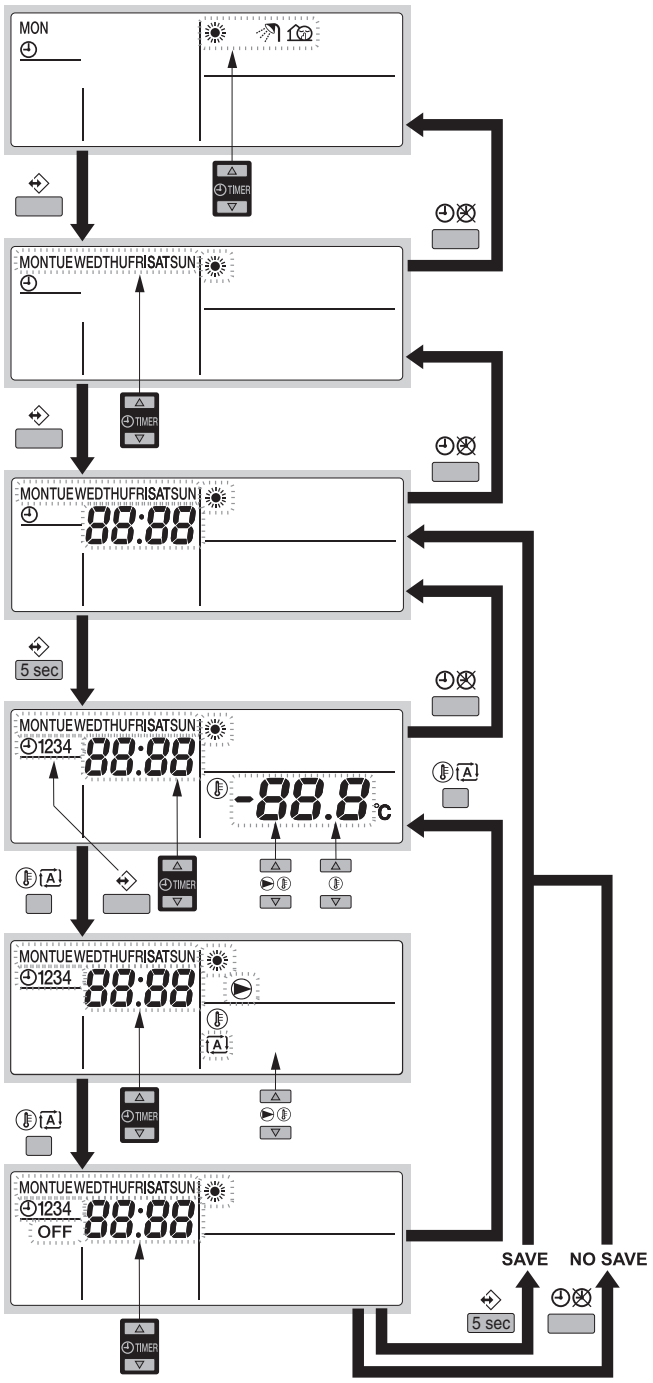
Résultat: Lorsque toutes les actions ont été programmées, assurez-vous que l'affichage indique le numéro d'action le plus élevé que vous voudriez sauvegarder.

12 Appuyez sur ◈ pendant 5 secondes pour sauvegarder les actions programmées.

Résultat: Si ◈ est enfoncé lorsque le numéro d'action 3 est affiché, les actions 1, 2 et 3 sont mémorisées mais 4 est supprimé. Vous revenez automatiquement à l'étape 6. Appuyez plusieurs fois sur ⊗/◴ pour retourner aux étapes précédentes dans cette procédure et revenir enfin au mode de fonctionnement normal.

13 Vous revenez automatiquement à l'étape 6 pour programmer le jour suivant.

Programmation du chauffage de volume



INFORMATIONS

Appuyez sur ⊗/◴ pour retourner aux étapes précédentes dans la procédure de programmation sans sauvegarder les réglages modifiés.

1 Appuyez sur ◈ pour entrer en mode de programmation/consultation.

2 Sélectionnez le mode de fonctionnement que vous voulez programmer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le mode réel clignote.

3 Appuyez sur ◈ pour confirmer le mode sélectionné.

Résultat: Le jour réel clignote.

4 Sélectionnez le jour que vous voulez consulter ou programmer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le jour sélectionné clignote.

5 Appuyez sur ◈ pour confirmer le jour sélectionné.

6 Maintenez ◈ enfoncé pendant 5 secondes pour programmer les actions détaillées.

Résultat: La première action programmée de la journée sélectionnée apparaît.

7 Sélectionnez le numéro d'action que vous voulez programmer ou modifier à l'aide de ◈.

8 Réglez l'heure d'action correcte à l'aide de ◷▲ et ◷▼.

9 Réglez la température d'eau sortante à l'aide de ▶◐▲ et ▶◐▼.

10 Réglez la température ambiante à l'aide de ◐▲ et ◐▼.

11 Appuyez sur ◐🄰 pour sélectionner:

- OFF: pour désactiver le chauffage et la commande à distance.
- 🄰: pour sélectionner le calcul de température automatique pour la température d'eau de sortie

12 Réglez la valeur de changement à l'aide de ▶◐▲ et ▶◐▼. Pour plus d'informations sur la loi d'eau, reportez-vous à "16.3.6 Horloge" à la page 45.

13 Répétez cette procédure pour programmer les autres actions de la journée sélectionnée.

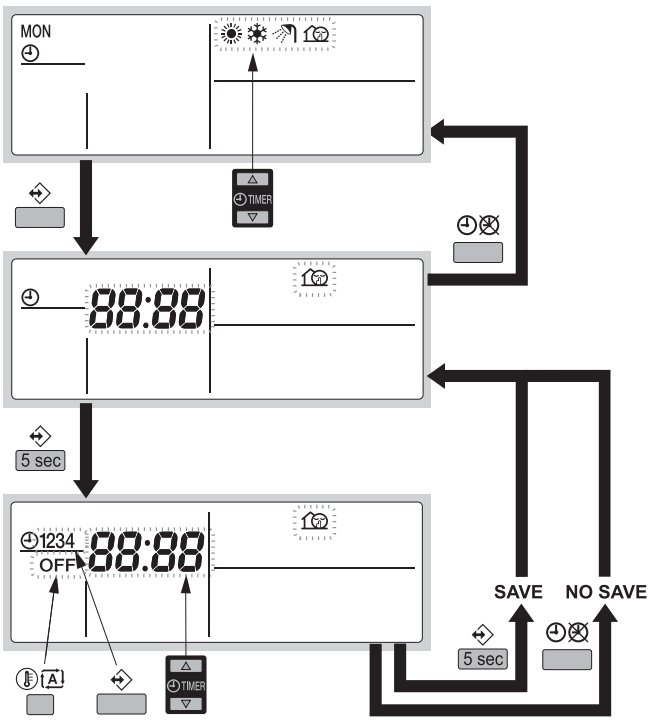
Résultat: Lorsque toutes les actions ont été programmées, assurez-vous que l'affichage indique le numéro d'action le plus élevé que vous voudriez sauvegarder.

14 Appuyez sur ◈ pendant 5 secondes pour sauvegarder les actions programmées.

Résultat: Si ◈ est enfoncé lorsque le numéro d'action 3 est affiché, les actions 1, 2 et 3 sont mémorisées mais 4 est supprimé. Vous revenez automatiquement à l'étape 6. Appuyez plusieurs fois sur ⊗/◷ pour retourner aux étapes précédentes dans cette procédure et revenir enfin au mode de fonctionnement normal.

15 Vous revenez automatiquement à l'étape 6 pour programmer le jour suivant.

Programmer le mode silencieux



INFORMATIONS

Appuyez sur ⊗/◷ pour retourner aux étapes précédentes dans la procédure de programmation sans sauvegarder les réglages modifiés.

1 Appuyez sur ◈ pour entrer en mode de programmation/consultation.

2 Sélectionnez le mode de fonctionnement que vous voulez programmer à l'aide de ◷▲ et de ◷▼.

Résultat: Le mode réel clignote.

3 Appuyez sur ◈ pour confirmer le mode sélectionné.

4 Réglez les actions à l'aide de ◷▲ et ◷▼.

5 Maintenez ◈ enfoncé pendant 5 secondes pour programmer les actions détaillées.

Résultat: La première action programmée apparaît.

6 Sélectionnez le numéro d'action que vous voulez programmer ou modifier à l'aide de ◈.

7 Réglez l'heure d'action correcte à l'aide de ◷▲ et ◷▼.

8 Sélectionnez ou désélectionnez OFF comme action à l'aide de ◐🄰.

9 Répétez cette procédure pour programmer les autres actions du mode sélectionné.

Résultat: Lorsque toutes les actions ont été programmées, assurez-vous que l'affichage indique le numéro d'action le plus élevé que vous voudriez sauvegarder.

10 Appuyez sur ◈ pendant 5 secondes pour sauvegarder les actions programmées.

Résultat: Si ◈ est enfoncé lorsque le numéro d'action 3 est affiché, les actions 1, 2 et 3 sont mémorisées mais 4 est supprimé. Vous revenez automatiquement à l'étape 6. Appuyez plusieurs fois sur ⊗/◷ pour retourner aux étapes précédentes dans cette procédure et revenir enfin au mode de fonctionnement normal.

11 Vous revenez automatiquement à l'étape 6 pour programmer le jour suivant.

Consultation des actions programmées

INFORMATIONS

Appuyez sur ⊗/◷ pour retourner aux étapes précédentes dans la procédure de consultation.

1 Appuyez sur ◈ pour entrer en mode de programmation/consultation.

2 Sélectionnez le mode de fonctionnement que vous voulez consulter à l'aide de ◷▲ et de ◷▼.

Résultat: Le mode réel clignote.

3 Appuyez sur ◈ pour confirmer le mode sélectionné.

Résultat: Le jour réel clignote.

4 Sélectionnez le jour que vous voulez consulter à l'aide de ◷▲ et de ◷▼.

Résultat: Le jour sélectionné clignote.

5 Appuyez sur ◈ pour confirmer le jour sélectionné.

Résultat: La première action programmée de la journée sélectionnée apparaît.

6 Consultez les autres actions programmées à l'aide de ◷▲ et ◷▼.

Résultat: C'est ce qu'on appelle le mode de lecture. Les actions de programme vides (par ex. 4) ne s'affichent pas. Appuyez plusieurs fois sur ⊗/◷ pour retourner aux étapes précédentes dans cette procédure et revenir enfin au mode de fonctionnement normal.

Conseils et astuces du programmateur

Programmation du/des jour(s) suivant(s)

1 Après confirmation des actions programmées d'un jour spécifique, appuyez sur ⊗/◴ une seule fois.

Résultat: Vous pouvez à présent sélectionner une autre journée en utilisant ◴▲ et ◴▼ et en redémarrant la consultation et la programmation.

Copie des actions programmées au jour suivant

Dans le programme de chauffage de volume, il est possible de copier toutes les actions programmées d'une journée spécifique au jour suivant (par ex. copier toutes les actions programmées de "MON" à "TUE").

2 Appuyez sur ⇨.

Résultat: Le mode réel clignote.

3 Sélectionnez le mode que vous voulez programmer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le mode sélectionné clignote. Vous pouvez quitter la programmation en appuyant sur ⊗/◴.

4 Appuyez sur ⇨ pour confirmer le mode sélectionné.

Résultat: Le jour réel clignote.

5 Sélectionnez le jour que vous voudriez copier au jour suivant au moyen de ◴▲ et ◴▼.

Résultat: Le jour sélectionné clignote. Appuyez sur ⊗/◴ pour revenir à l'étape 2.

6 Appuyez simultanément sur ⇨ et ⊗/◴ pendant 5 secondes.

7 Après 5 secondes, l'écran affichera le jour suivant (par exemple, "TUE" si "MON" a été sélectionné en premier lieu). Cela indique que le jour a été copié.

8 Appuyez sur ⊗/◴ pour revenir à l'étape 2.

Suppression d'une ou de plusieurs actions programmées

La suppression d'une ou plusieurs actions programmées se fait au même moment que la sauvegarde des actions programmées.

Lorsque toutes les actions d'une journée ont été programmées, assurez-vous que l'affichage indique le numéro d'action le plus élevé que vous voudriez sauvegarder. En appuyant sur ⇨ pendant 5 secondes, vous sauvegardez toutes les actions sauf celles ayant un numéro d'action supérieur que celui qui est affiché.

Exemple: Une pression sur ⇨ lorsque le numéro d'action 3 est affiché sauvegarde les actions 1, 2 et 3, mais supprime l'action 4.

Pour supprimer un mode

1 Appuyez sur ⇨.

Résultat: Le mode réel clignote.

2 Sélectionnez le mode que vous voulez supprimer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le mode sélectionné clignote.

3 Appuyez simultanément sur ⇨ et ⊗/◴ pendant 5 secondes pour supprimer le mode sélectionné.

Pour supprimer un jour de la semaine

1 Appuyez sur ⇨.

Résultat: Le mode réel clignote.

2 Sélectionnez le mode que vous voulez supprimer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le mode sélectionné clignote.

3 Appuyez sur ⇨ pour confirmer le mode sélectionné.

Résultat: Le jour réel clignote.

4 Sélectionnez le jour que vous voulez supprimer à l'aide de ◴▲ et de ◴▼.

Résultat: Le jour sélectionné clignote.

5 Appuyez simultanément sur ⇨ et ⊗/◴ pendant 5 secondes pour supprimer le jour sélectionné.

16.3.7 Utilisation de la carte de circuits imprimés de demande en option

Une carte de circuits imprimés en option EKRP1AHTA peut être connectée à l'unité et utilisée pour contrôler à distance l'unité.

Les 3 entrées permettent:

- de basculer à distance entre le refroidissement et le chauffage
- d'activer et de désactiver le thermostat à distance
- d'activer et de désactiver l'unité à distance

Pour plus de détails concernant ce kit en option, reportez-vous au schéma de câblage de l'unité.

INFORMATIONS

Le signal (sans tension) doit durer au moins 50 ms.

Reportez-vous également au réglage sur place [6-01] dans "7.2.9 Réglages sur place de la commande à distance" à la page 24 pour le réglage de la fonction de votre choix.

16.3.8 Utilisation de l'adaptateur de commande externe en option

Une carte de circuits imprimés d'adaptateur de commande en option DTA104A62 peut être connectée à l'unité et utilisée pour contrôler à distance 1 ou plusieurs unités.

Si vous court-circuitez les bornes de la carte de circuits imprimés du kit en option, vous pouvez:

- réduire la capacité d'environ 70%,
- réduire la capacité d'environ 40%,
- forcer la désactivation du thermostat,
- économiser la capacité (faible vitesse du ventilateur, contrôle de la fréquence du compresseur).

Pour plus de détails concernant ce kit en option, reportez-vous aux instructions fournies avec l'unité.

16.3.9 Utilisation du dispositif de régulation à distance en option

Si, outre la commande à distance principal, la commande à distance en option est également installée, la commande à distance principal (maître) peut accéder à tous les réglages tandis que la seconde commande à distance (esclave) ne peut pas accéder aux réglages programmés et aux réglages de paramètre.

Se référer au manuel d'installation pour plus de détails.

17 Entretien et réparation

AVERTISSEMENT

Ne remplacez jamais un fusible par un autre d'un mauvais ampérage ou par d'autres fils quand un fusible grille. L'utilisation d'un fil de fer ou de cuivre peut provoquer une panne de l'unité ou un incendie.

ATTENTION

NE PAS insérer les doigts, de tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. NE PAS retirer le capot de ventilateur. Lorsque le ventilateur tourne à haute vitesse, il peut provoquer des blessures.

ATTENTION

Attention au ventilateur.

Il est dangereux d'inspecter l'unité quand le ventilateur tourne.

Veillez à couper l'interrupteur principal avant d'exécuter toute tâche de maintenance.

ATTENTION

Après une longue utilisation, vérifiez le support de l'unité et les fixations pour voir s'ils ne sont pas endommagés. En cas de détérioration, l'unité peut tomber et de présenter un risque de blessure.

Pression de l'eau

Vérifiez que la pression de l'eau est supérieure à 1 bar. Si elle est inférieure, ajoutez de l'eau.

17.1 A propos du réfrigérant

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés. Ne laissez PAS les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: R410A

Potentiel de réchauffement global (GWP): 2087,5

AVERTISSEMENT

Le réfrigérant du système est sûr et ne fuit pas en principe. Si le réfrigérant fuit dans la pièce, tout contact avec une flamme ou un brûleur, un chauffage ou une cuisinière peut provoquer des gaz nocifs.

Eteignez tout dispositif de chauffage à combustible, ventilez la pièce et contactez le revendeur de l'unité.

N'utilisez pas le système tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé que la fuite de réfrigérant est colmatée.

17.2 Service après-vente et garantie

17.2.1 Période de garantie

- Ce produit inclut une carte de garantie qui a été remplie par le revendeur au moment de l'installation. La carte complétée doit être vérifiée par le client et rangée en lieu sûr.
- Si des réparations au produit sont nécessaires pendant la période de garantie, contactez le revendeur et gardez la carte de garantie à portée de main.

17.2.2 Inspection et maintenance recommandées

Etant donné que la poussière s'accumule lorsque l'unité est utilisée pendant plusieurs années, les performances de l'appareil risquent de se détériorer dans une certaine mesure. Comme le démontage et le nettoyage de l'intérieur de l'unité nécessitent une certaine compétence technique, et afin de garantir la meilleure maintenance possible de vos unités, nous vous recommandons de conclure un contrat de maintenance et d'inspection en plus des activités de maintenance normales. Notre réseau de revendeurs a accès à un stock permanent de composants essentiels afin de maintenir votre unité en état de marche le plus longtemps possible. Contacter un revendeur pour plus d'informations.

Lors de l'appel d'un revendeur pour une intervention, toujours mentionner:

- Le nom complet du modèle de l'unité.
- Le numéro de fabrication (mentionné sur la plaquette de l'unité).
- La date d'installation.
- Les symptômes ou le dysfonctionnement, ainsi que les détails de la défaillance.

17.2.3 Cycles d'inspection et de maintenance recommandés

A noter que les cycles de maintenance et de remplacement mentionnés ne concernent pas la période de garantie des composants.

Composant	Cycle d'inspection	Cycle de maintenance (remplacements et/ou réparations)
Moteur électrique	1 an	20.000 heures
Carte de circuits imprimés		25.000 heures
Echangeur thermique		5 ans
Capteur (thermistance, etc.)		5 ans
Interface utilisateur et commutateurs		25.000 heures
Bac de récupération des condensats		8 ans
Soupape de détente		20.000 heures
Vanne à solénoïde		20.000 heures

Le tableau assume les conditions d'utilisation suivantes:

- Utilisation normale sans démarrage et arrêt fréquents de l'unité. En fonction du modèle, nous recommandons de ne pas démarrer et arrêter la machine plus de 6 fois/heure.
- L'unité est censée fonctionner 10 heures/jour et 2.500 heures/an.

REMARQUE

- Le tableau indique les principaux composants. Reportez-vous au contrat de maintenance et d'inspection pour plus de détails.
- Le tableau indique les intervalles des cycles de maintenance recommandés. Toutefois, afin de garder l'unité en état de marche le plus longtemps possible, des travaux de maintenance peuvent être exigés plus tôt. Des intervalles de maintenance peuvent être organisés différemment en fonction des budgets de maintenance et des coûts d'inspection. En fonction du contenu du contrat de maintenance et d'inspection, les cycles d'inspection et de maintenance réels peuvent être plus courts que ceux énumérés.

18 Dépannage

Si un des mauvais fonctionnements suivants se produit, prenez les mesures ci-dessous et contactez le fournisseur.

AVERTISSEMENT

Arrêtez le fonctionnement et coupez l'alimentation si quelque chose d'inhabituel se produit (odeurs de brûlé, etc.).

Si l'unité continue de tourner dans ces circonstances, il y a un risque de cassure, d'électrocution ou d'incendie. Contactez votre revendeur.

Le système DOIT être réparé par un technicien qualifié.

Dysfonctionnement	Mesure
Si un dispositif de sécurité, comme un fusible, un disjoncteur ou un disjoncteur différentiel se déclenche fréquemment ou si l'interrupteur marche/arrêt NE fonctionne PAS correctement.	Mettez l'interrupteur principal sur arrêt.
De l'eau fuit de l'unité.	Arrêtez le fonctionnement.

Dysfonctionnement	Mesure
L'interrupteur de marche NE fonctionne PAS bien.	Coupez l'alimentation électrique.
Si l'affichage de l'interface utilisateur indique le numéro de l'unité, le témoin clignote et le code de dysfonctionnement apparaît.	Avertissez votre installateur et donnez-lui le code de dysfonctionnement.

Si le système NE fonctionne PAS correctement, sauf pour les cas mentionnés ci-dessus, et si aucune des anomalies mentionnées ci-dessus n'est évidente, inspecter le système conformément aux procédures suivantes.

Dysfonctionnement	Mesure
L'écran de la commande à distance est vierge.	▪ Vérifiez s'il y a une panne de courant. Attendez jusqu'à ce que le courant soit rétabli. Si la panne a lieu pendant le fonctionnement, le système redémarrera automatiquement dès le rétablissement de l'alimentation. ▪ Vérifiez qu'aucun fusible n'a fondu et qu'aucun disjoncteur ne s'est déclenché. Changez le fusible ou réinitialisez le disjoncteur si nécessaire. ▪ Vérifiez si l'alimentation électrique à tarif réduit est active.
Un code d'erreur s'affiche sur la commande à distance.	Consultez votre revendeur le plus proche. Se reporter au "10.2 Codes d'erreur: Aperçu" à la page 32 pour une liste détaillée des codes d'erreur.
Le programmateur fonctionne, mais les actions programmées sont exécutées au mauvais moment.	Vérifiez que l'horloge et le jour de la semaine sont correctement réglés, et corrigez si nécessaire.
Le programmateur est programmé, mais ne fonctionne pas.	Au cas où ⏲ ne s'affiche pas, appuyez sur ⊗/⏲ pour activer le programmateur.
Manque de capacité.	Consultez votre revendeur le plus proche.
Les valeurs de température de la commande à distance sont affichées en °F plutôt qu'en °C.	Pour basculer l'affichage des °C en °F, maintenez enfoncés simultanément ⓑ▲ et ⓑ▼ pendant 5 secondes. Les températures sont affichées par défaut en °C.

S'il est impossible de remédier au problème soi-même après avoir vérifié tous les éléments ci-dessus, contactez votre installateur et communiquez-lui les symptômes, le nom complet du modèle de l'unité (avec le numéro de fabrication si possible) et la date d'installation (éventuellement reprise sur la carte de garantie).

18.1 Codes d'erreur: Aperçu

Si un code de dysfonctionnement apparaît sur l'écran de l'interface utilisateur de l'unité intérieure, contactez votre installateurs et communiquez-lui le code de dysfonctionnement, le type d'unité et le numéro de série (vous trouverez cette information sur la plaque signalétique de l'unité).

Pour votre référence, une liste des codes de dysfonctionnement est fournie. En fonction du niveau du code de dysfonctionnement, vous pouvez réinitialiser le code en appuyant sur le bouton ON/OFF. Sinon, demandez conseil à votre installateur.

19 Relocalisation

Contacter votre revendeur pour retirer et réinstaller l'ensemble de l'unité. Le déplacement des unités exige une compétence technique.

20 Mise au rebut

Cette unité utilise de l'hydrofluorocarbone. Contactez votre revendeur pour mettre cette unité au rebut.

REMARQUE

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

21 Glossaire

Revendeur
Distributeur commercial de l'appareil.

Installateur agréé
Technicien expérimenté qualifié pour installer l'appareil.

Utilisateur
Propriétaire et/ou utilisateur de l'appareil.

Législation applicable
Ensemble des directives, lois, réglementations et/ou codes internationaux, européens, nationaux et locaux relatifs et applicables à un appareil ou à un domaine spécifique.

Entreprise chargée de l'entretien
Entreprise qualifiée qui peut procéder à ou coordonner l'entretien requis au niveau de l'appareil.

Manuel d'installation
Manuel d'instructions destiné à un appareil ou une application spécifique et détaillant la procédure d'installation, de configuration et d'entretien.

Manuel d'utilisation
Manuel d'instructions défini pour un appareil ou une application spécifique et détaillant la procédure d'utilisation.

Instructions de maintenance
Manuel d' instructions défini pour un certain produit ou une certaine application, qui explique (le cas échéant) comme installer, configurer, utiliser et/ou entretenir le produit ou l'application.

Accessoires
Étiquettes, manuels, fiches d'informations et équipements fournis avec l'appareil et qui doivent être installés conformément aux instructions de la documentation fournie.

Équipement en option
Équipement fabriqué ou approuvé par Daikin qui peut être associé à l'appareil conformément aux instructions de la documentation fournie.

Équipement à fournir
Équipement NON fabriqué par Daikin qui peut être associé à l'appareil conformément aux instructions de la documentation fournie.









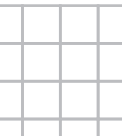
	[hh:mm]	[°C]	OFF [☑]
MON			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑
TUE			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑
WED			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑
THU			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑
FRI			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑
SAT			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑
SUN			
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑



	[hh:mm]	ON [☑]	OFF [☑]
1	:	❑	❑
2	:	❑	❑
3	:	❑	❑
4	:	❑	❑



	[hh:mm]	[°C]	OFF [☑]
1	:		❑
2	:		❑
3	:		❑
4	:		❑



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P508020-1 2017.10