

fr Notice d'emploi
fr Notice d'installation et de
maintenance



Hydraulic Station

VWZ MEH 97/6

Publisher/manufacturer

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



fr	Notice d'emploi	1
fr	Notice d'installation et de maintenance	13

Notice d'emploi

Sommaire

1	Sécurité.....	2
1.1	Utilisation conforme	2
1.2	Consignes générales de sécurité	2
2	Remarques relatives à la documentation.....	4
3	Description du produit	4
3.1	Système de pompe à chaleur.....	4
3.2	Structure du produit	4
3.3	Éléments de commande	4
3.4	Tableau de commande	5
3.5	Description des symboles.....	5
3.6	Description du fonctionnement des touches.....	6
3.7	Désignation du modèle et numéro de série	6
3.8	Marquage CE.....	6
3.9	Label NF	6
3.10	Dispositifs de sécurité.....	6
4	Fonctionnement.....	6
4.1	Affichage de base	6
4.2	Concept d'utilisation.....	7
4.3	Représentation du menu	7
4.4	Mise en fonctionnement du produit	7
4.5	Réglage de la température de départ du chauffage	8
4.6	Réglage de la température d'eau chaude.....	8
4.7	Désactivation des fonctions du produit.....	8
5	Entretien et maintenance	8
5.1	Entretien du produit	8
5.2	Maintenance	8
5.3	Relevé des messages de maintenance.....	8
5.4	Contrôle de la pression de l'installation	9
6	Dépannage	9
6.1	Relevé des messages d'erreur.....	9
6.2	Identification et élimination des dérangements	9
7	Mise hors service.....	9
7.1	Mise hors service provisoire du produit	9
7.2	Mise hors service définitive du produit	9
8	Recyclage et mise au rebut	9
9	Garantie et service après-vente	9
9.1	Garantie	9
9.2	Service après-vente.....	9
Annexe	11
A	Dépannage	11
B	Vue d'ensemble du niveau de commande Utilisateur	11



1 Sécurité

1 Sécurité

1.1 Utilisation conforme

Une utilisation incorrecte ou non conforme peut présenter un danger pour la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers, mais aussi endommager l'appareil et d'autres biens matériels.

Cet produit est un composant système qui sert à réguler les circuits de chauffage et la production d'eau chaude avec une pompe à chaleur, moyennant un régulateur système.

L'utilisation conforme du produit suppose :

- le respect des notices d'utilisation fournies avec le produit ainsi que les autres composants de l'installation
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

Ce produit est exclusivement conçu pour un usage domestique.

L'utilisation conforme admet uniquement les combinaisons de produits suivantes :

Unité extérieure	Unité intérieure
VWL ..5/6 A ..	VIH QW 190/6...
	VWZ MEH 97/6

Ce produit peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans ainsi que des personnes qui ne sont pas en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou encore qui manquent d'expérience ou de connaissances, à condition qu'elles aient été formées pour utiliser le produit en toute sécurité, qu'elles comprennent les risques encourus ou qu'elles soient correctement encadrées. Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit. Le nettoyage et l'entretien courant du produit ne doivent surtout pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

Attention !

Toute utilisation abusive est interdite.

1.2 Consignes générales de sécurité

1.2.1 Danger en cas d'erreur de manipulation

Toute erreur de manipulation présente un danger pour vous-même, pour des tiers et peut aussi provoquer des dommages matériels.

- ▶ Lisez soigneusement la présente notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables, et tout particulièrement le chapitre « Sécurité » et les avertissements.
- ▶ N'exécutez que les tâches pour lesquelles la présente notice d'utilisation fournit des instructions.

1.2.2 Danger de mort en cas de modifications apportées au produit ou dans l'environnement du produit

- ▶ Ne retirez, ne shuntez et ne bloquez en aucun cas les dispositifs de sécurité.
- ▶ Ne manipulez aucun dispositif de sécurité.
- ▶ Ne détériorez pas et ne retirez jamais les composants scellés du produit.
- ▶ N'effectuez aucune modification :
 - au niveau du produit
 - conduites hydrauliques et câbles électriques
 - au niveau de la soupape de sécurité
 - au niveau des conduites d'évacuation
 - au niveau des éléments de construction ayant une incidence sur la sécurité de fonctionnement du produit

1.2.3 Risques de blessures et de dommages matériels en cas de maintenance ou de réparation négligée ou non conforme

- ▶ Ne tentez jamais d'effectuer vous-même des travaux de maintenance ou de réparation de votre produit.
- ▶ Contactez immédiatement un installateur spécialisé afin qu'il procède au dépannage.
- ▶ Conformez-vous aux intervalles de maintenance prescrits.





1.2.4 Risque de dommages matériels sous l'effet du gel

- ▶ Assurez-vous que l'installation de chauffage reste en service dans tous les cas lorsqu'il gèle, mais aussi que toutes les pièces sont suffisamment chauffées.
- ▶ Si vous ne pouvez pas faire en sorte que l'installation de chauffage reste en service, faites-la vidanger par un installateur spécialisé.



2 Remarques relatives à la documentation

2 Remarques relatives à la documentation

- ▶ Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation qui accompagnent les composants de l'installation.
- ▶ Conservez soigneusement cette notice ainsi que tous les autres documents complémentaires applicables pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

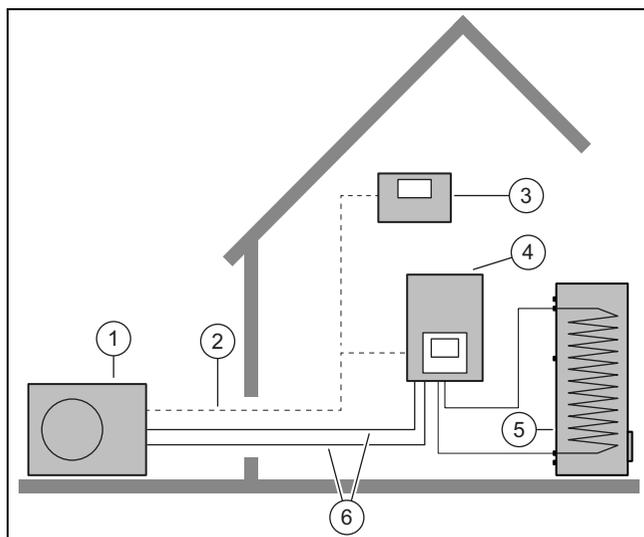
Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

Produit
VWZ MEH 97/6

3 Description du produit

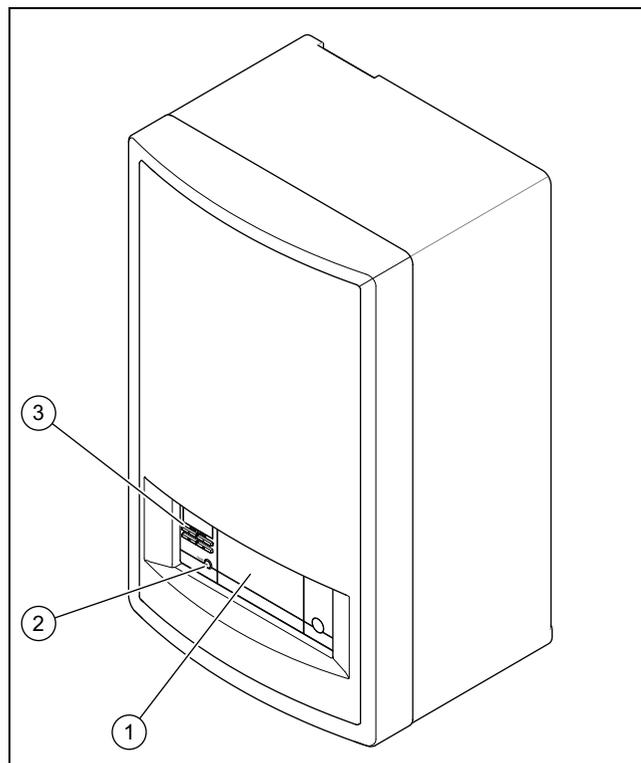
3.1 Système de pompe à chaleur

Composition d'un système de pompe à chaleur type avec technologie monobloc :



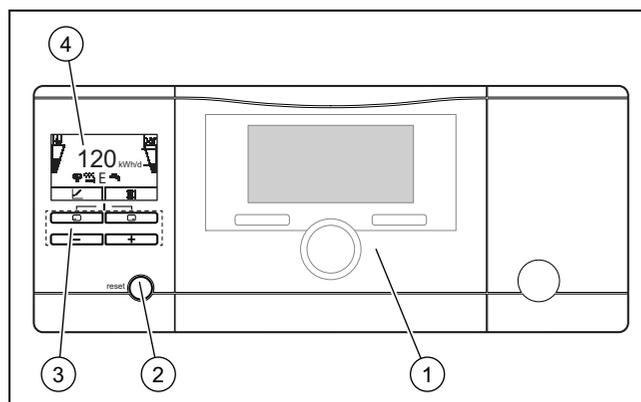
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Pompe à chaleur, unité extérieure | 4 Pompe à chaleur, unité intérieure |
| 2 Ligne eBUS | 5 Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent |
| 3 Boîtier de gestion (en option) | 6 Circuit chauffage |

3.2 Structure du produit



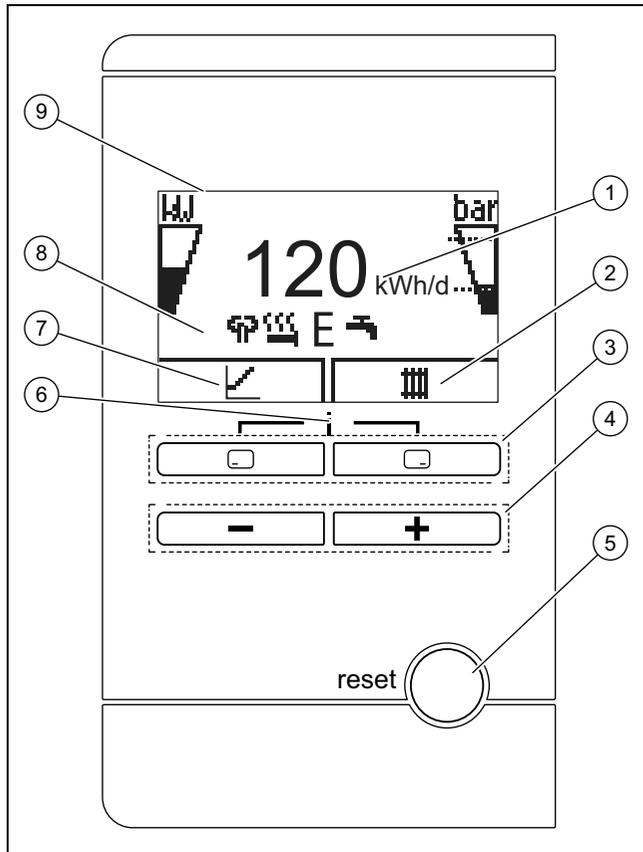
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Emplacement optionnel pour régulateur système | 2 Touche de réinitialisation |
| | 3 Éléments de commande |

3.3 Éléments de commande



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Boîtier de gestion (accessoire en option) | 3 Tableau de commande |
| 2 Touche de réinitialisation | 4 Écran |

3.4 Tableau de commande



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Affichage du rendement géothermique quotidien | 6 | Accès au menu des informations complémentaires |
| 2 | Affichage de la fonction actuelle de la touche de sélection droite | 7 | Affichage de la fonction actuelle de la touche de sélection gauche |
| 3 | Touches de sélection gauche et droite | 8 | Affichage des symboles correspondant à l'état de fonctionnement actuel de la pompe à chaleur |
| 4 | Touches et | 9 | Écran |
| 5 | Touche de réinitialisation, redémarrage du produit | | |

3.5 Description des symboles

Si aucune touche n'est activée au bout d'une minute, alors l'écran s'éteint.

Symbole	Signification	Explication
	Puissance du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> - Non rempli : compresseur arrêté - Partiellement rempli : compresseur en marche. Fonctionnement à charge partielle. - Totalement rempli : compresseur en marche. Mode Pleine charge.

Symbole	Signification	Explication
	<ul style="list-style-type: none"> - Sans module de découplage - Pression de remplissage du circuit chauffage (mesurée dans l'unité extérieure) - avec module de découplage - Pression de remplissage du circuit chauffage (mesurée dans l'unité intérieure) 	<p>Les pointillés délimitent la plage admissible.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affichage fixe : pression de remplissage dans la plage admissible - Affichage clignotant : pression de remplissage en dehors de la plage admissible
	Mode silencieux	- Fonctionnement à niveau sonore réduit
	Chauffage d'appoint électrique	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage clignotant : chauffage d'appoint électrique en marche - Affichage avec le symbole « mode chauffage » : chauffage d'appoint électrique activé en mode chauffage - Affichage avec le symbole « production d'eau chaude sanitaire » : chauffage d'appoint électrique activé en mode eau chaude sanitaire
	Mode éco	- Mode eau chaude sanitaire avec économie d'énergie
	Mode chauffage	- Mode chauffage actif
	Production d'eau chaude sanitaire	- Mode eau chaude sanitaire activé
	Mode rafraîchissement	- Mode rafraîchissement actif
	État de défaut	- Apparaît à la place de l'affichage de base, avec affichage de texte en clair explicatif le cas échéant

4 Fonctionnement

3.6 Description du fonctionnement des touches

Les deux touches de sélection sont des touches dites programmables, qui peuvent être affectées à diverses fonctions.

Touche	Signification
	<ul style="list-style-type: none">Annulation de la modification de la valeur de réglage ou activation du mode de fonctionnementAccès au niveau de sélection supérieur dans le menu
	<ul style="list-style-type: none">Validation d'une valeur de réglage ou activation d'un mode de fonctionnementAccès au niveau de sélection inférieur dans le menu
	Accès aux fonctions auxiliaires
 ou 	<ul style="list-style-type: none">Navigation dans les différentes entrées du menuAugmentation ou réduction de la valeur de réglage sélectionnée

Les valeurs réglables clignotent à l'écran.

Toute modification d'une valeur doit être validée. Le nouveau réglage n'est enregistré qu'après validation. La touche  permet d'interrompre une opération à tout moment. Si vous n'actionnez aucune touche pendant 15 minutes, l'écran revient à l'affichage de base.

3.7 Désignation du modèle et numéro de série

La désignation du modèle et le numéro de série figurent sur la plaque signalétique.

3.8 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les produits sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la déclaration de conformité.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

3.9 Label NF



Le label NF atteste que les produits sont conformes à l'ensemble des exigences définies pour ce label, conformément à la plaque signalétique. Il s'agit, entre autres, de normes françaises, européennes et internationales, mais aussi de dispositions en marge de ce cadre réglementaire.

3.10 Dispositifs de sécurité

3.10.1 Fonction de protection contre le gel

La fonction de protection contre le gel de l'installation est commandée par le produit ou bien par le boîtier de gestion en option. En cas de panne du boîtier de gestion, le produit protège le circuit chauffage du gel dans une certaine mesure.

Si la température extérieure est négative, il y a un fort risque que l'eau de chauffage gèle en présence d'une anomalie de fonctionnement de la pompe à chaleur, par ex. pour cause de panne de courant ou de dysfonctionnement du compresseur.

3.10.2 Sécurité manque d'eau

Cette fonction surveille en permanence la pression de l'eau de chauffage de façon à prévenir un éventuel manque d'eau de chauffage.

3.10.3 Protection contre la prise en glace de l'évaporateur

Cette fonction évite que du givre ne se forme dans le circuit chauffage interne à l'appareil si la température du départ de chauffage descend en dessous d'un seuil donné.

Si la température du départ de chauffage de l'unité extérieure descend en dessous de 4° C, le compresseur se met en marche afin d'augmenter la température du départ de chauffage.

3.10.4 Antibloquage pompes

Cette fonction évite que les pompes d'eau de chauffage ne se grippent. Si les pompes ne fonctionnent pas pendant 23 heures, elles sont mises sous tension consécutivement pour une durée de 10 - 20 secondes.

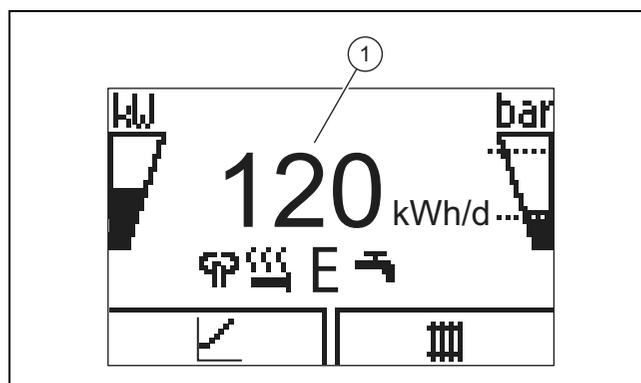
3.10.5 Sécurité de surchauffe (STB) du circuit chauffage

Si la température du circuit chauffage du chauffage d'appoint électrique interne dépasse le seuil maximal, la sécurité de surchauffe coupe le chauffage d'appoint électrique. La sécurité de surchauffe doit être remplacée à partir du moment où elle s'est déclenchée.

- Température max. du circuit chauffage: 98 °C

4 Fonctionnement

4.1 Affichage de base



L'affichage de base de l'écran indique l'état de service actuel de l'appareil. Le rendement énergétique de la journée (1) s'affiche au centre de l'écran.

Si vous appuyez sur une touche de sélection, alors la fonction activée apparaît à l'écran.

En présence d'une anomalie, l'affichage de base cède la place à un message d'erreur.

4.2 Concept d'utilisation

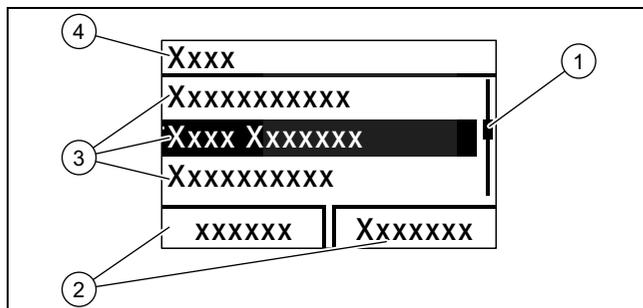
Le produit présente deux niveaux de commande.

Le niveau de commande de l'utilisateur regroupe les principales informations et offre des possibilités de réglage qui ne nécessitent pas de connaissances préalables particulières.

Le niveau de commande réservé au professionnel qualifié (accès technicien) est protégé par un code d'accès.

Vue d'ensemble du niveau de commande Utilisateur (→ page 11)

4.3 Représentation du menu



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Barre de défilement | 3 | Éléments de liste du niveau de sélection |
| 2 | Affectation actuelle des touches de sélection | 4 | Niveau de sélection |



Remarque

Le chemin qui figure au début d'une section indique comment accéder à la fonction en question, par ex. **Menu → Informations → Contact**.

4.4 Mise en fonctionnement du produit

4.4.1 Ouverture des dispositifs d'arrêt

1. L'installateur spécialisé qui a procédé à l'installation du produit peut vous montrer l'emplacement et le fonctionnement des dispositifs d'arrêt.
2. Ouvrez les robinets de maintenance au niveau du départ et du retour de l'installation de chauffage le cas échéant.
3. Ouvrez la soupape d'arrêt d'eau froide.

4.4.2 Mise en marche du produit



Remarque

Le produit ne dispose pas d'un bouton marche/arrêt. Dès que le produit est raccordé au réseau électrique il est sous tension et opérationnel. Il ne doit être mis hors tension que par le biais du séparateur installé sur place, par ex. fusible ou disjoncteur de puissance du boîtier électrique domestique.

1. Vérifiez que l'habillage du produit est monté.
2. Mettez le produit sous tension par le biais des fusibles du boîtier électrique domestique.
 - ◁ L'« affichage de base » apparaît sur l'interface du produit.
 - ◁ L'« affichage de base » peut aussi apparaître à l'écran du boîtier de gestion optionnel.

4.4.3 Affichage du rendement

Cette fonction sert à afficher le rendement énergétique de la pompe à chaleur sous forme de valeur cumulée sur la journée, le mois ou de valeur totale en mode chauffage, production d'eau chaude sanitaire et rafraîchissement.

Vous pouvez afficher le coefficient de performance mensuel et le coefficient total en mode chauffage et production d'eau chaude sanitaire. Le coefficient de performance, c'est le rapport entre l'énergie produite et le courant électrique consommé. Les valeurs mensuelles sont susceptibles de varier fortement, notamment l'été, où le système ne sert qu'à produire de l'eau chaude sanitaire. Il s'agit d'une estimation tributaire de nombreux facteurs, parmi lesquels le type d'installation de chauffage (mode chauffage direct = température de départ réduite ou mode chauffage indirect par ballon tampon = température de départ élevée). L'écart peut atteindre 20 %.

Le calcul du coefficient de performance repose uniquement sur la puissance absorbée des composants internes, et pas sur celle des composants externes tels que pompes de chauffage, valves externes, etc.

4.4.4 Affichage du moniteur système

Menu → Moniteur système

Le moniteur système permet de consulter l'état actuel du produit.

4.4.5 Affichage de la pression du circuit domestique

Menu → Moniteur système → Circuit domestique : pression

Cette fonction sert à afficher la pression de remplissage actuelle du circuit de chauffage.

4.4.6 Visualisation des statistiques de fonctionnement

Menu → Informations → Heures fonct. chauff.

Menu → Informations → Heures de service ECS

Menu → Informations → Heures fonct. rafr.

Menu → Informations → Heures fonct. totales

Cette fonction permet d'afficher le nombre d'heures de service en mode chauffage, en mode eau chaude sanitaire, en mode rafraîchissement et en général.

5 Entretien et maintenance

4.4.7 Réglage de la langue

1. Pour changer la langue, exercez une pression **prolongée** sur  et  **en même temps**.
2. Appuyez aussi brièvement sur la touche de réinitialisation.
3. Exercez une **pression** sur  et , jusqu'à ce que le réglage de la langue apparaisse à l'écran.
4. Sélectionnez la langue de votre choix avec  ou .
5. Validez avec (Ok).
6. Une fois la langue réglée, validez-la de nouveau en appuyant sur (Ok).

4.4.8 Réglage du contraste de l'écran

Menu → Réglages de base → Contraste écran

- ▶ C'est ici que vous pouvez régler le contraste.

4.4.9 Numéro de série et référence d'article

Menu → Informations → Numéro de série

Le numéro de série de l'appareil s'affiche.

La référence se trouve dans la deuxième ligne du numéro de série.

4.4.10 Contact de l'installateur spécialisé

Menu → Informations → Coordonnées Téléphone

Cette option permet de relever le numéro de téléphone de l'installateur spécialisé, à condition qu'il l'ait paramétré au moment de l'installation.

4.5 Réglage de la température de départ du chauffage

Condition: Pas de boîtier de gestion raccordé

- ▶ Appuyez sur  dans l'affichage de base.
- ▶ Utilisez  ou  pour changer la valeur, puis validez.

Condition: Boîtier de gestion raccordé

- ▶ Réglez la température du départ de chauffage sur le boîtier de gestion, → notice d'utilisation du boîtier de gestion.

4.6 Réglage de la température d'eau chaude

Condition: Pas de boîtier de gestion raccordé

- ▶ Appuyez sur  dans l'affichage de base.
- ▶ Utilisez  ou  pour changer la valeur, puis validez.

Condition: Boîtier de gestion raccordé

- ▶ Réglez la température d'eau chaude sur le boîtier de gestion, → notice d'utilisation du boîtier de gestion.

4.7 Désactivation des fonctions du produit

4.7.1 Désactivation du mode de chauffage (mode Été)

Condition: Pas de boîtier de gestion raccordé

- ▶ Appuyez sur  dans l'affichage de base.
- ▶ Utilisez  pour changer la valeur et la mettre à zéro, puis validez.

Condition: Boîtier de gestion raccordé

- ▶ Désactivez le mode chauffage sur le boîtier de gestion (mode été), → notice d'utilisation du boîtier de gestion.

4.7.2 Désactivation de la production d'eau chaude

Condition: Pas de boîtier de gestion raccordé

- ▶ Appuyez sur  dans l'affichage de base.
- ▶ Utilisez  pour régler la valeur à zéro et validez.

Condition: Boîtier de gestion raccordé

- ▶ Coupez la production d'eau chaude sanitaire sur le boîtier de gestion, → notice d'utilisation du boîtier de gestion.

4.7.3 Vidange de l'installation de chauffage

En cas d'arrêt particulièrement prolongé, il est possible de protéger l'installation de chauffage et du produit du gel en les vidangeant intégralement.

- ▶ Pour cela, adressez-vous à un installateur spécialisé.

5 Entretien et maintenance

5.1 Entretien du produit

- ▶ Nettoyez l'habillage avec un chiffon humecté d'eau savonneuse.
- ▶ N'utilisez pas d'aérosol, de produit abrasif, de produit vaisselle, de détergent solvanté ou chloré.

5.2 Maintenance

Seules une inspection annuelle et une maintenance bisannuelle, réalisées par un installateur spécialisé, permettent de garantir la disponibilité et la sécurité, la fiabilité et la longévité du produit. Il peut être nécessaire d'anticiper l'intervention de maintenance, en fonction des constats de l'inspection.

5.3 Relevé des messages de maintenance

Le symbole  apparaît à l'écran lorsqu'une visite de maintenance est nécessaire ou que le produit est en mode sécurité confort (confort mini). Le produit n'est pas en mode de défaut et continue de fonctionner normalement.

- ▶ Adressez-vous à un installateur spécialisé.

Condition: Lhm. 37 s'affiche

Le produit est en mode sécurité confort. Le produit a détecté une anomalie persistante et continue de fonctionner au prix d'un confort moindre.

5.4 Contrôle de la pression de l'installation

1. Contrôlez la pression de remplissage de l'installation de chauffage tous les jours pendant une semaine après la mise en service initiale ou les interventions de maintenance, puis deux fois par an.
 - Pression de service min. du circuit chauffage: $\geq 0,07$ MPa ($\geq 0,70$ bar)
2. Affichez la pression de remplissage avec **Menu Moniteur système Pression d'eau**.
3. Demandez à votre professionnel qualifié de faire un appoint d'eau de chauffage afin d'augmenter la pression de remplissage, mais aussi de déterminer la cause de la perte de pression et d'y remédier si celle-ci revient fréquemment.

6 Dépannage

6.1 Relevé des messages d'erreur

Les messages de défaut sont prioritaires sur les autres affichages et se substituent à l'affichage de base à l'écran. Si plusieurs défauts surviennent simultanément, ils s'affichent en alternance pendant deux secondes.

Suivant le type de défaut, le système peut fonctionner en mode de secours pour assurer le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire.

F.723 Circuit domestique : pression trop basse

Si la pression de remplissage descend en dessous de la pression minimale, la pompe à chaleur s'arrête automatiquement.

- ▶ Contactez votre installateur spécialisé pour qu'il fasse un appoint d'eau de chauffage.

F.1120 Résist. chauff. : panne de phase

Le produit est équipé d'un disjoncteur de protection interne qui éteint la pompe à chaleur en cas de court-circuit ou d'erreur d'une (produit avec alimentation électrique 230 V) ou de plusieurs phases (produit avec alimentation électrique 400 V).

En cas de défaillance du chauffage d'appoint électrique interne, la fonction anti-légionelles n'est pas systématiquement garantie.

- ▶ Contactez votre professionnel qualifié pour qu'il remédie à la cause du dysfonctionnement et qu'il réarme le disjoncteur de protection interne.

6.2 Identification et élimination des dérangements

- ▶ En cas de problème de fonctionnement du produit, vous pouvez contrôler certains points à l'aide du tableau en annexe.
Dépannage (→ page 11)
- ▶ Si le produit ne fonctionne pas correctement alors que vous avez contrôlé les points indiqués dans le tableau, contactez un professionnel qualifié.

7 Mise hors service

7.1 Mise hors service provisoire du produit

- ▶ Mettez le produit hors tension par le biais du séparateur installé sur place (par ex. fusibles ou interrupteur).

7.2 Mise hors service définitive du produit

- ▶ Confiez la mise hors service définitive et la mise au rebut du produit à un professionnel qualifié.

8 Recyclage et mise au rebut

- ▶ Confiez la mise au rebut de l'emballage à l'installateur spécialisé qui a installé le produit.



■ Si le produit porte ce symbole :

- ▶ Dans ce cas, ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.
- ▶ Éliminez le produit auprès d'un point de collecte d'équipements électriques et électroniques usagés.



■ Si le produit renferme des piles qui portent ce symbole, cela signifie que les piles peuvent contenir des substances nocives ou polluantes.

- ▶ Dans ce cas, déposez les piles dans un point de collecte de piles usagées.

9 Garantie et service après-vente

9.1 Garantie

Validité: Belgique

Pour obtenir des informations concernant la garantie constructeur, veuillez contacter l'adresse indiquée au verso.

Validité: Suisse

Pour obtenir des informations concernant la garantie constructeur, veuillez contacter l'adresse indiquée au verso.

Validité: France

Pour obtenir des informations concernant la garantie constructeur, veuillez contacter l'adresse indiquée au verso.

9.2 Service après-vente

Validité: Belgique

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15

B-1620 Drogenbos

Tel. 2 3349300

Fax 2 3349319

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352

info@vaillant.be

www.vaillant.be

9 Garantie et service après-vente

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst:
2 3349352

Validité: Suisse

Vaillant Sàrl

Rte du Bugnon 43

CH-1752 Villars-sur-Glâne

Tél. +41 26 409 72 10

Fax +41 26 409 72 14

Service après-vente tél. +41 26 409 72 17

Service après-vente fax +41 26 409 72 19

romandie@vaillant.ch

www.vaillant.ch

Validité: France

Les coordonnées de notre service après-vente sont indiquées au verso ou sur le site www.vaillant.fr.

Annexe

A Dépannage

Problème	Cause possible	Action corrective
Pas d'eau chaude sanitaire, pas de chauffage ; le produit ne se met pas en marche	Alimentation électrique du bâtiment coupée	Activer l'alimentation électrique du bâtiment
	Eau chaude sanitaire ou chauffage réglé sur « arrêt »/température d'eau chaude sanitaire ou consigne insuffisante (réglage)	Assurez-vous que le mode eau chaude sanitaire et/ou chauffage est activé sur le régulateur système. Régler la température de l'eau chaude sanitaire à la valeur souhaitée sur le régulateur système.
	Présence d'air dans l'installation de chauffage	Purger les radiateurs. En cas de problème récurrent : contacter un installateur spécialisé.
Mode eau chaude opérationnel ; chauffage qui ne se met pas en marche	Pas de demande de chaleur du régulateur	Vérifier le programme horaire du régulateur et le rectifier si nécessaire Vérifier la température ambiante. Si nécessaire, rectifier la température ambiante de consigne (« notice d'utilisation du régulateur »)

B Vue d'ensemble du niveau de commande Utilisateur

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
Affichage de base → touche de sélection droite						
Temp. ambiante valeur de consigne *	Valeur actuelle		°C			
Demande de rafraîchissement manuelle*						
Affichage de base → touche de sélection gauche						
Température de consigne du ballon d'eau chaude sanitaire*	Valeur actuelle		°C			
Température réelle du ballon d'eau chaude sanitaire	Valeur actuelle		°C			
Affichage rendement →						
Rend. énerg. du jour chauffage	Valeur cumulée		kWh			
Rend. énerg. du jour ECS	Valeur cumulée		kWh			
Rend. énerg. du jour rafraîchissement	Valeur cumulée		kWh			
Rend. énerg. mensuel chauffage	Valeur cumulée		kWh			
Coeff. perf. mensuel chauffage	Valeur cumulée					
Rend. énerg. total chauffage	Valeur cumulée		kWh			
Coeff. perf. total chauffage	Valeur cumulée					
Rendement énergétique mensuel rafraîchissement	Valeur cumulée		kWh			
SEER mensuel rafraîchissement	Valeur cumulée					
Rendement énergétique total rafraîchissement	Valeur cumulée		kWh			
SEER total rafraîchissement	Valeur cumulée					
Rend. énerg. mensuel ECS	Valeur cumulée		kWh			
Coeff. perf. mensuel ECS	Valeur cumulée					
Rend. énerg. total ECS	Valeur cumulée		kWh			
Coeff. perf. total ECS	Valeur cumulée					
Consommation énergétique totale	Valeur cumulée		kWh			
Moniteur système →						
*En l'absence de boîtier de gestion, l'option s'affiche dans le tableau de commande du produit.						

Annexe

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
Message(s) d'état actuel(s)	Valeur actuelle					
Pression d'eau du circuit chauffage	Valeur actuelle		bar			
Débit du circuit chauffage	Valeur actuelle		l/h			
Temps de blocage du compresseur	Valeur actuelle		min			
Temps de blocage de la résistance chauffante	Valeur actuelle		min			
T° départ désirée	Valeur actuelle		°C			
Temp. départ actuelle	Valeur actuelle		°C			
Intégrale énergie	Valeur actuelle		°min			
Puissance rafraîch.	Valeur actuelle		kW			
Puissance électrique absorbée	Valeur actuelle		kW	Puissance absorbée totale de la pompe à chaleur sans composant externe raccordé (état de livraison).		
Modulation compresseur	Valeur actuelle		%			
Température d'entrée d'air	Valeur actuelle		°C			
Résist. chauff. puissance	Valeur actuelle		kW			
État de l'anode à courant vagabond	Valeur actuelle				Anode non connectée	
Température extérieure	Valeur actuelle		°C			
Informations →						
Coordonnées	Téléphone					
Numéro de série	Valeur permanente					
Heures fonct. totales	Valeur cumulée		h			
Heures fonct. chauff.	Valeur cumulée		h			
Heures fonct. ECS	Valeur cumulée		h			
Heures fonct. rafr.	Valeur cumulée		h			
Réglages de base →						
Langue	Langue actuelle			Langues sélectionnables	02 English	
Contraste écran	Valeur actuelle			1	25	
	15	40				
Réinitialisations →						
Pas d'option disponible						
*En l'absence de boîtier de gestion, l'option s'affiche dans le tableau de commande du produit.						

Notice d'installation et de maintenance

Sommaire

1	Sécurité.....	15	6.9	Installation du boîtier de gestion dans le boîtier électrique.....	27
1.1	Mises en garde relatives aux opérations.....	15	6.10	Cheminement des câbles.....	27
1.2	Utilisation conforme.....	15	6.11	Câblage.....	28
1.3	Consignes générales de sécurité.....	15	6.12	Ouverture du boîtier électrique du circuit imprimé du régulateur.....	28
1.4	Prescriptions (directives, lois, normes).....	17	6.13	Raccordement de la pompe de circulation.....	28
2	Remarques relatives à la documentation.....	18	6.14	Raccordement du thermostat de sécurité pour chauffage au sol.....	28
2.1	Informations complémentaires.....	18	6.15	Raccorder la sonde extérieure.....	29
3	Description du produit.....	18	6.16	Raccordement du capteur de température du ballon d'eau chaude sanitaire.....	29
3.1	Système de pompe à chaleur.....	18	6.17	Raccordement de la vanne d'inversion prioritaire externe (en option).....	29
3.2	Dispositifs de sécurité.....	18	6.18	Raccordement du module de mélange VR 70/VR 71	29
3.3	Vue d'ensemble des produits.....	19	6.19	Raccordement des cascades.....	29
3.4	Mentions figurant sur la plaque signalétique.....	20	6.20	Fermeture du boîtier électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur.....	29
3.5	Symboles de raccordement.....	20	6.21	Contrôle de l'installation électrique.....	29
3.6	Marquage CE.....	20	7	Utilisation.....	29
3.7	Label NF.....	20	7.1	Concept de commande du produit.....	29
3.8	Mode rafraîchissement.....	20	8	Mise en service.....	29
4	Montage.....	20	8.1	Vanne d'inversion prioritaire, réglage du circuit chauffage/charge du ballon.....	29
4.1	Déballage du produit.....	20	8.2	Contrôle et traitement de l'eau de chauffage/de l'eau de remplissage et d'appoint.....	30
4.2	Contrôle du contenu de la livraison.....	21	8.3	Remplissage et purge de l'installation de chauffage.....	31
4.3	Choix de l'emplacement de montage.....	21	8.4	Purge.....	32
4.4	Dimensions.....	21	8.5	Mise en marche du produit.....	32
4.5	Distances minimales et espaces libres pour le montage.....	22	8.6	Exécution du guide d'installation.....	32
4.6	Suspendez le produit.....	22	8.7	Fonctions du menu sans boîtier de gestion en option.....	32
4.7	Démontage du panneau avant.....	22	8.8	Validation du chauffage d'appoint électrique.....	32
5	Installation hydraulique.....	23	8.9	Réglage de la fonction antilégionelles.....	33
5.1	Réalisation des opérations préalables à l'installation.....	23	8.10	Activation de l'accès technicien.....	33
5.2	Raccordement de la pompe à chaleur à l'unité intérieure.....	23	8.11	Contrôle de la configuration.....	33
5.3	Raccordement du départ et du retour de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire.....	23	8.12	Accès aux statistiques.....	33
5.4	Raccordement du circuit de chauffage.....	23	8.13	Affichage de la pression de remplissage du circuit de chauffage.....	33
5.5	Installation du tuyau de vidange sur la soupape de sécurité.....	24	8.14	Vérification du fonctionnement et de l'absence de fuite.....	33
6	Installation électrique.....	24	8.15	Séchage de dalle.....	33
6.1	Opérations préalables à l'installation électrique.....	24	8.16	Mise en fonctionnement du boîtier de gestion en option.....	34
6.2	Exigences relatives à la qualité de la tension secteur.....	24	9	Adaptation en fonction de l'installation de chauffage.....	34
6.3	Séparateur.....	24	9.1	Configuration de l'installation de chauffage.....	34
6.4	Installer les composants pour la fonction de blocage des fournisseurs d'énergie.....	24	9.2	Pertes de charge totales du produit, circuit chauffage et eau chaude sanitaire.....	34
6.5	Établissement de l'alimentation électrique, 1~/230V.....	25	9.3	Information de l'utilisateur.....	34
6.6	Établissement de l'alimentation électrique, 3~/400V.....	25	10	Dépannage.....	35
6.7	Ouverture du boîtier électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur.....	26	10.1	Prise de contact avec un partenaire SAV.....	35
6.8	Établissement de l'alimentation électrique.....	26	10.2	Visualisation des codes défaut.....	35
			10.3	Interrogation du journal des défauts.....	35

Sommaire

10.4	Réinitialisation du journal des défauts	35
10.5	Affichage du moniteur système (codes d'état)	35
10.6	Utilisation du menu des fonctions.....	35
10.7	Réalisation du test des relais.....	35
10.8	Réinitialisation des paramètres (rétablissement des réglages d'usine).....	35
10.9	Limiteur de température de sécurité (LTS).....	35
11	Inspection et maintenance.....	36
11.1	Approvisionnement en pièces de rechange	36
11.2	Contrôle des messages de maintenance	36
11.3	Respect des intervalles d'inspection et de maintenance	36
11.4	Opérations préalables à l'inspection et à la maintenance	36
11.5	Utilisation des programmes de contrôle	37
11.6	Contrôle de la pression initiale du vase d'expansion.....	37
11.7	Contrôle de la coupure haute pression.....	37
12	Vidange.....	37
12.1	Vidange du circuit chauffage du produit	37
12.2	Vidange de l'installation de chauffage	37
13	Mise hors service.....	37
13.1	Mise hors service du produit.....	37
13.2	Recyclage et mise au rebut	38
14	Service après-vente.....	38
Annexe	39
A	Schéma de fonctionnement.....	39
B	Schéma électrique.....	40
C	Circuit imprimé du régulateur	41
D	Schéma de raccordement du délestage du fournisseur d'énergie, coupure via le raccordement S21.....	42
E	Schéma de raccordement du délestage du fournisseur d'énergie, coupure via le contacteur sectionneur	43
F	Vue d'ensemble de l'accès technicien	44
G	Codes d'état	48
H	Messages de maintenance	50
I	Fonctionnement en mode sécurité confort.....	51
J	Codes d'erreur	51
K	Chauffage d'appoint 5,4 kW à 230 V	56
L	Chauffage d'appoint 8,54 kW à 400 V	57
M	Travaux d'inspection et d'entretien	57
N	Caractéristiques des capteurs de température internes, circuit hydraulique.....	57
O	Caractéristiques des capteurs de température internes VR10, température du ballon	58
P	Caractéristiques de la sonde extérieure VRC DCF.....	59
Q	Caractéristiques techniques	59
Index	62



1 Sécurité

1.1 Mises en garde relatives aux opérations

Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

Symboles de mise en garde et mots-indicateurs

**Danger !**

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves

**Danger !**

Danger de mort par électrocution

**Avertissement !**

Risque de blessures légères

**Attention !**

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

1.2 Utilisation conforme

Une utilisation incorrecte ou non conforme peut présenter un danger pour la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers, mais aussi endommager l'appareil et d'autres biens matériels.

Cet produit est un composant système qui sert à réguler les circuits de chauffage et la production d'eau chaude avec une pompe à chaleur, moyennant un régulateur système.

Ce produit est exclusivement conçu pour un usage domestique.

L'utilisation conforme admet uniquement les combinaisons de produits suivantes :

Unité extérieure	Unité intérieure
VWL ..5/6 A ..	VIH QW 190/6...
	VWZ MEH 97/6

L'utilisation conforme suppose :

- le respect des notices d'utilisation, d'installation et de maintenance du produit ainsi que des autres composants de l'installation

- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

L'utilisation conforme de l'appareil suppose, en outre, une installation conforme au code IP.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

Attention !

Toute utilisation abusive est interdite.

1.3 Consignes générales de sécurité

1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
- Démontage
- Installation
- Mise en service
- Inspection et maintenance
- Réparation
- Mise hors service
- ▶ Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.

1.3.2 Danger de mort par électrocution

Si vous touchez les composants conducteurs, vous vous exposez à une électrocution mortelle.

Avant d'intervenir sur le produit :

- ▶ Mettez le produit hors tension en coupant toutes les sources d'alimentation électrique sur tous les pôles (séparateur électrique avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm, par ex. fusible ou disjoncteur de protection).
- ▶ Sécurisez l'appareil pour éviter toute remise sous tension.





1 Sécurité

- ▶ Attendez au moins 3 min, pour que les condensateurs se déchargent.
- ▶ Vérifiez que le système est bien hors tension.

1.3.3 Danger de mort en cas d'omission de dispositif de sécurité

Les schémas contenus dans ce document ne présentent pas tous les dispositifs de sécurité requis pour une installation appropriée.

- ▶ Équipez l'installation des dispositifs de sécurité nécessaires.
- ▶ Respectez les législations, normes et directives nationales et internationales en vigueur.

1.3.4 Risque de brûlures ou d'ébullition au contact des composants chauds

- ▶ Attendez que les composants aient refroidi avant d'intervenir.

1.3.5 Risque de dommages matériels sous l'effet des condensats à l'intérieur de la maison

Les conduites qui relient la pompe à chaleur au capteur air/eau glycolée sont froides. Il peut donc y avoir formation de condensation sur ces conduites à l'intérieur de la maison. Cela peut provoquer des dommages matériels, notamment sous l'effet de la corrosion.

- ▶ Faites attention à ne pas endommager l'isolation des conduites.

1.3.6 Risques de brûlures avec l'eau chaude sanitaire

Les points de puisage de l'eau chaude présentent un risque d'ébullition si la température de l'eau est supérieure à 60 °C. Les enfants en bas âge et les personnes âgées peuvent également courir un danger, même avec des températures plus faibles.

- ▶ Sélectionnez une température de consigne raisonnable.
- ▶ Informez l'utilisateur du risque d'ébullition lorsque la fonction de **protection anti-légionelles** est activée.

1.3.7 Risque de blessures sous l'effet du poids élevé du produit

- ▶ Sollicitez l'aide d'au moins une autre personne pour transporter le produit.

1.3.8 Dommages matériels en cas de surface de montage inadaptée

La surface de montage doit être plane et suffisamment résistante pour supporter le poids du produit en fonctionnement. Tout défaut de planéité de la surface de montage risque de provoquer des défauts d'étanchéité au niveau du produit.

Toute fuite au niveau des raccords présente un danger mortel.

- ▶ Faites en sorte que le produit repose bien à plat sur la surface de montage.
- ▶ Assurez-vous que la surface de montage est suffisamment résistante pour supporter le poids de service du produit.

1.3.9 Risque de dommages matériels en cas de dysfonctionnement

Les anomalies de fonctionnement qui n'ont pas été corrigées, la modification des dispositifs de sécurité et toute négligence en matière de maintenance sont susceptibles de provoquer des dysfonctionnements, avec les risques de cela présente pour la sécurité.

- ▶ Assurez-vous que l'installation de chauffage est en parfait état de fonctionnement.
- ▶ Assurez-vous qu'aucun dispositif de sécurité et de surveillance n'a été retiré, court-circuité ou désactivé.
- ▶ Remédiez immédiatement à tous les défauts et dommages présentant un risque pour la sécurité.

1.3.10 Risques de dommages matériels en présence d'additifs dans l'eau de chauffage

Les additifs antigel ou anticorrosion inadaptés risquent d'endommager les joints et d'autres composants du circuit de chauffage, et donc de provoquer des fuites d'eau.

- ▶ Utilisez uniquement les additifs antigel et anticorrosion autorisés pour l'eau de chauffage.





1.3.11 Risque de dommages matériels sous l'effet du gel

- ▶ N'installez pas le produit dans une pièce exposée à un risque de gel.

1.3.12 Risque de dommages matériels en cas d'outillage inadapté

- ▶ Servez-vous d'un outil approprié.

1.4 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives, décrets et lois en vigueur dans le pays.



2 Remarques relatives à la documentation

2 Remarques relatives à la documentation

- ▶ Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.
- ▶ Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

Produit
VWZ MEH 97/6

2.1 Informations complémentaires

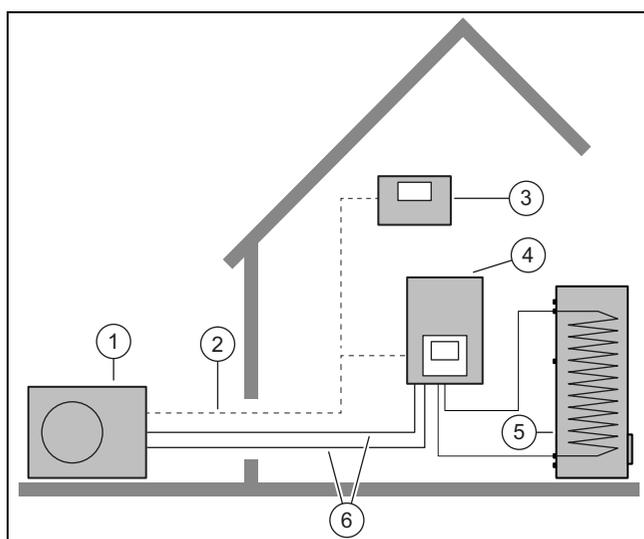


- ▶ Pour de plus amples informations sur l'installation, scannez le code affiché à l'aide de votre smartphone.
 - ◀ Vous pourrez ainsi accéder à des vidéos d'installation.

3 Description du produit

3.1 Système de pompe à chaleur

Composition d'un système de pompe à chaleur type avec technologie monobloc :



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1 | Pompe à chaleur, unité extérieure | 4 | Pompe à chaleur, unité intérieure |
| 2 | Ligne eBUS | 5 | Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent |
| 3 | Boîtier de gestion (en option) | 6 | Circuit chauffage |

3.2 Dispositifs de sécurité

3.2.1 Fonction de protection contre le gel

La fonction de protection contre le gel de l'installation est commandée par le produit ou bien par le boîtier de gestion en option. En cas de panne du boîtier de gestion, le produit protège le circuit chauffage du gel dans une certaine mesure.

Si la température extérieure est négative, il y a un fort risque que l'eau de chauffage gèle en présence d'une anomalie de fonctionnement de la pompe à chaleur, par ex. pour cause de panne de courant ou de dysfonctionnement du compresseur.

3.2.2 Sécurité manque d'eau

Cette fonction surveille en permanence la pression de l'eau de chauffage de façon à prévenir un éventuel manque d'eau de chauffage. Si la pression d'eau descend en dessous de la pression minimale, un capteur de pression analogique coupe le produit et fait basculer d'autres modules en veille le cas échéant. Si la pression d'eau revient à la pression de service, le capteur de pression remet le produit en marche.

Si la pression d'eau de chauffage descend $\leq 0,1$ MPa (1 bar), un message de maintenance apparaît sous l'affichage de la pression de service minimale.

- Pression minimale du circuit chauffage: $\geq 0,05$ MPa ($\geq 0,50$ bar)
- Pression de service min. du circuit chauffage: $\geq 0,07$ MPa ($\geq 0,70$ bar)

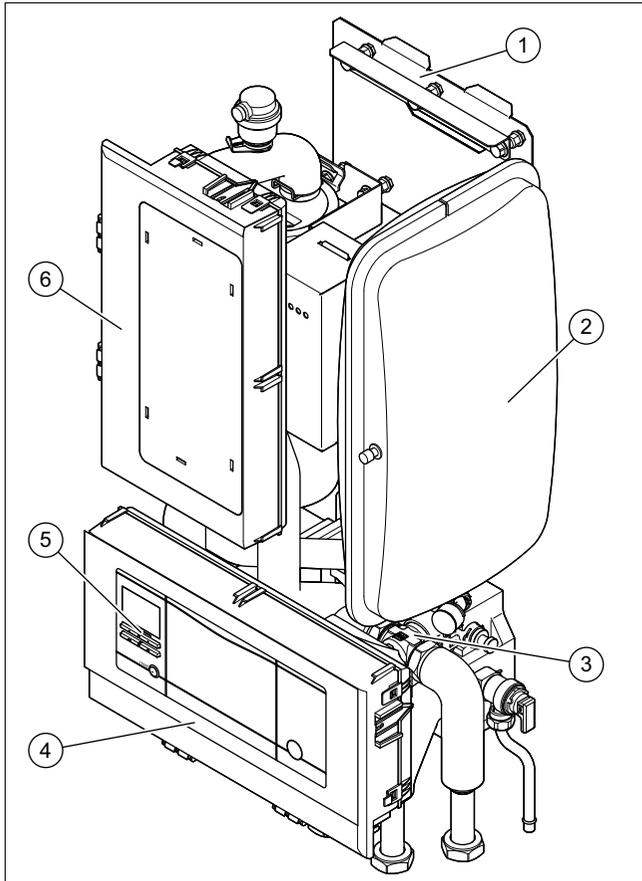
3.2.3 Sécurité de surchauffe (STB) du circuit chauffage

Si la température du circuit chauffage du chauffage d'appoint électrique interne dépasse le seuil maximal, la sécurité de surchauffe coupe le chauffage d'appoint électrique. La sécurité de surchauffe doit être remplacée à partir du moment où elle s'est déclenchée.

- Température max. du circuit chauffage: 98 °C

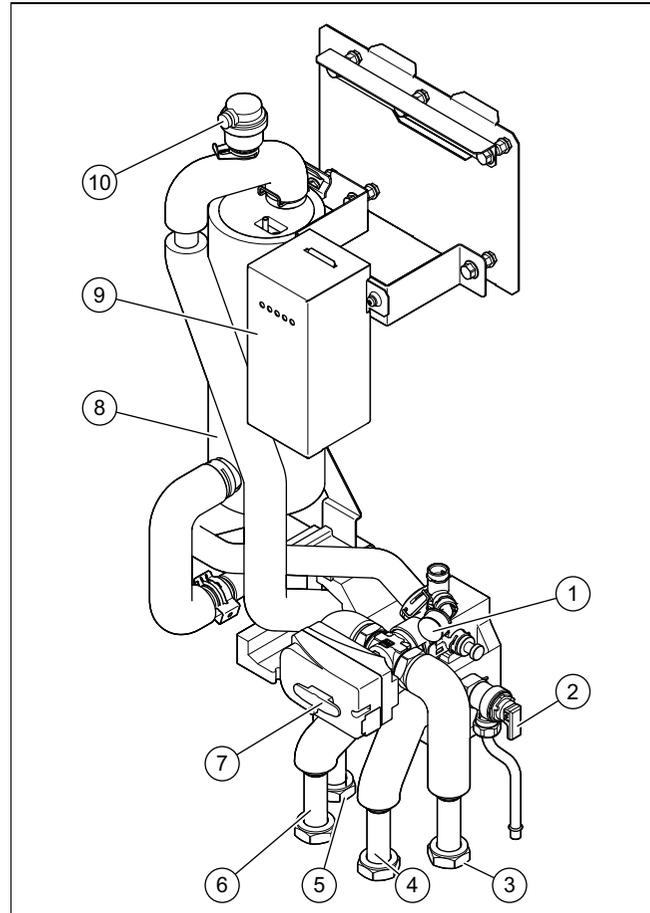
3.3 Vue d'ensemble des produits

3.3.1 Structure du produit



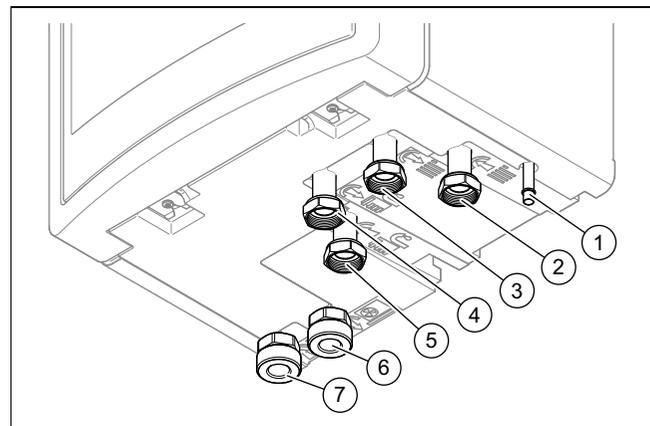
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Support de produit | 5 | Régulateur de l'unité intérieure |
| 2 | Vase d'expansion | 6 | Boîtier électrique avec circuit imprimé de raccordement au secteur |
| 3 | Bloc hydraulique | | |
| 4 | Boîtier électrique avec circuit imprimé de régulation | | |

3.3.2 Structure du bloc hydraulique



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Manomètre | 6 | Départ du ballon d'eau chaude sanitaire |
| 2 | Soupape de sécurité | 7 | Vanne d'inversion prioritaire (circuit chauffage/ charge du ballon) |
| 3 | Retour du circuit de chauffage | 8 | Chauffage d'appoint électrique |
| 4 | Départ du circuit de chauffage | 9 | Limiteur de température de sécurité (LTS) |
| 5 | Retour du ballon d'eau chaude sanitaire | 10 | Purgeur automatique |

3.3.3 Dessous du produit



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| 1 | Soupape de sécurité de vidange | 3 | Départ du circuit de chauffage |
| 2 | Retour du circuit de chauffage | 4 | Départ du ballon d'eau chaude sanitaire |

4 Montage

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 5 | Retour du ballon d'eau chaude sanitaire | 7 | Départ de chauffage, en provenance de la pompe à chaleur |
| 6 | Retour de chauffage, en direction de la pompe à chaleur | | |

3.4 Mentions figurant sur la plaque signalétique

La plaque signalétique certifie le pays dans lequel le produit doit être installé.

	Mention	Signification
	N° de série	Numéro d'identification unique de l'appareil
Nomenclature	VWZ	Accessoire pour pompe à chaleur Vaillant
	MEH	Module électrique hydraulique
	97	9 = chauffage d'appoint 9 kW 7 = vanne motorisée à 3 voies intégrée pour ballon d'eau chaude sanitaire externe
	/6	Génération de l'appareil
	230V	Raccordement électrique : 230V : 1~/N/PE 230 V 400 V : 3~/N/PE 400 V
	IP	Classe de protection
Symboles		Régulateur
		Circuit chauffage
		Appoint
	P max	Puissance nominale, maximale
	P	Puissance de calibrage
	I max	Courant assigné, maximum
	I	Intensité de démarrage
Circuit chauffage, circuit d'eau chaude	MPa (bar)	Pression de service admissible
	L	Capacité
	Marquage CE	Voir le chapitre « Marquage CE »

3.5 Symboles de raccordement

Symbole	Raccordement
	Circuit chauffage, départ
	Circuit chauffage, retour
	Départ de chauffage, unité extérieure

Symbole	Raccordement
	Retour de chauffage, unité extérieure
	Départ de chauffage, ballon d'eau chaude sanitaire
	Retour de chauffage, ballon d'eau chaude sanitaire

3.6 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les produits sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la déclaration de conformité.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

3.7 Label NF



Le label NF atteste que les produits sont conformes à l'ensemble des exigences définies pour ce label, conformément à la plaque signalétique. Il s'agit, entre autres, de normes françaises, européennes et internationales, mais aussi de dispositions en marge de ce cadre réglementaire.

3.8 Mode rafraîchissement

Suivant les pays, la pompe à chaleur (unité extérieure) se dote d'une fonction de chauffage ou d'une fonction de chauffage et de rafraîchissement. Le produit est compatible.

Il est possible d'activer le mode rafraîchissement ultérieurement avec un accessoire en option.

- Activez et paramétrez le mode rafraîchissement dans le boîtier de gestion.

4 Montage

4.1 Déballage du produit

1. Retirez le produit de son emballage.
2. Retirez la documentation.
3. Retirez les films de protection de tous les composants de l'appareil.

4.2 Contrôle du contenu de la livraison

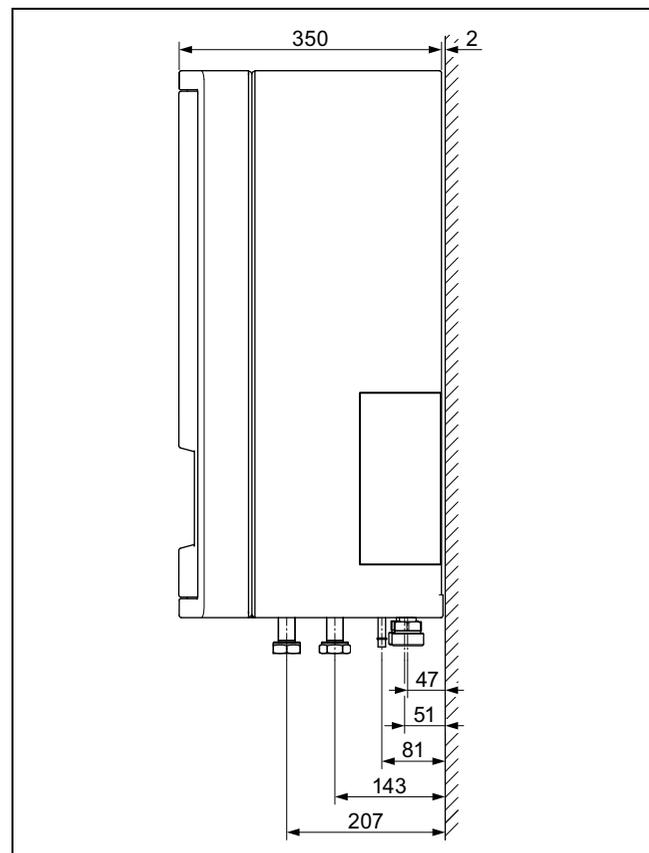
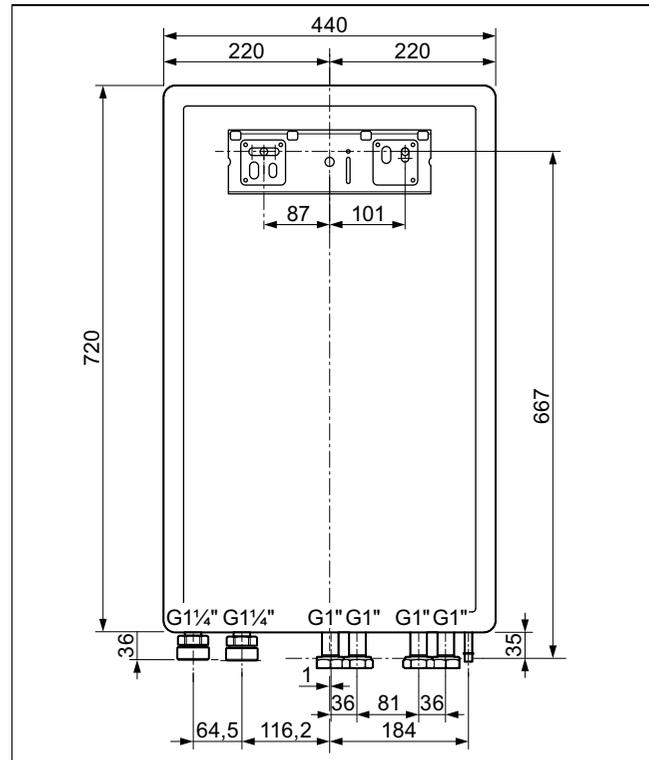
- ▶ Vérifiez que rien ne manque et qu'aucun élément n'est endommagé.

Quantité	Désignation
1	Station hydraulique
1	Support de produit
1	Lot de documentation
1	Sachet d'installation
1	Manette de sélection de la vanne d'inversion prioritaire
1	Boucle de remplissage
1	Câble de raccordement à 5 pôles 400 V 5 x 2,5 mm ²
1	Bande autocollante d'insonorisation

4.3 Choix de l'emplacement de montage

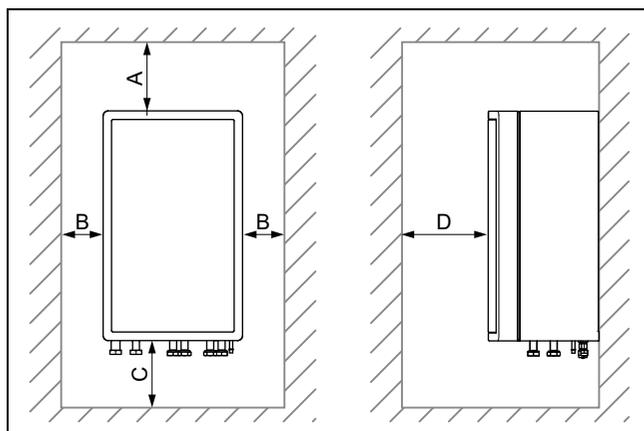
- ▶ L'emplacement d'installation doit être situé à moins de 2 000 mètres d'altitude par rapport au niveau de la mer (réfèrent altimétrique allemand NHN).
- ▶ Sélectionnez une pièce sèche, intégralement à l'abri des risques de gel, conforme à la hauteur sous plafond requise et dont la température ambiante se situe bien entre les seuils minimal et maximal.
 - Température ambiante admissible: 7 ... 40 °C
 - Humidité relative de l'air admissible: 40 ... 75 %
- ▶ Faites en sorte de bien respecter les distances minimales requises.
- ▶ L'écart de hauteur admissible entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est de 15 m au maximum.
- ▶ Au moment du choix de l'emplacement d'installation, n'oubliez pas que la pompe à chaleur est susceptible de transmettre des vibrations au niveau des murs.
- ▶ Assurez-vous que le mur est bien plan et suffisamment résistant pour supporter le poids du produit.
- ▶ Veillez à bien faire cheminer les conduites.
- ▶ N'installez pas le produit au-dessus d'un autre produit qui pourrait l'endommager (par exemple, au-dessus d'une cuisinière susceptible de dégager de la vapeur et des graisses) ou dans une pièce fortement chargée en poussière ou dans une atmosphère corrosive.
- ▶ N'installez pas le produit sous un produit susceptible de fuir.

4.4 Dimensions



4 Montage

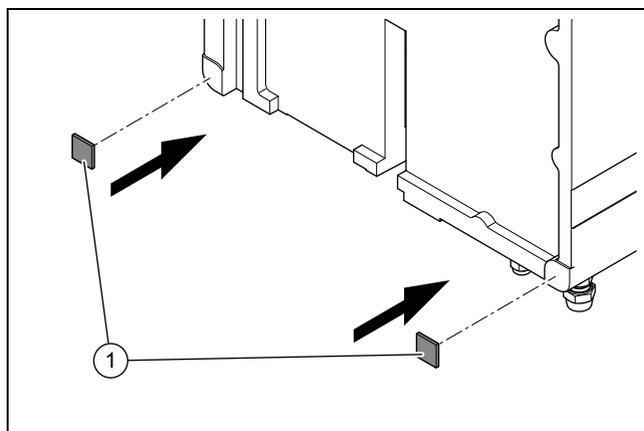
4.5 Distances minimales et espaces libres pour le montage



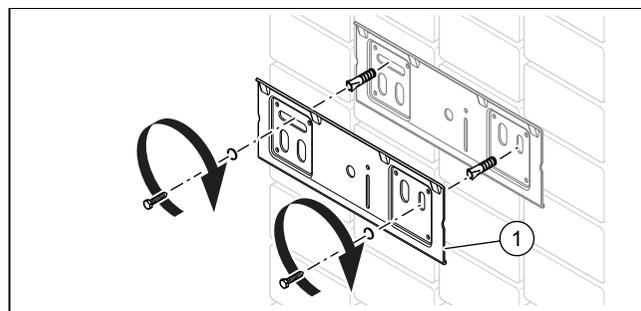
A	200 mm min.	C	1000 mm
B	200 mm min.	D	> 600 mm

- ▶ Prévoyez une distance latérale suffisante de part et d'autre du produit pour faciliter l'accès lors des travaux de maintenance et de réparation.
- ▶ Si vous utilisez des accessoires, conformez-vous bien aux distances minimales et aux espaces libres pour le montage.
- ▶ Assurez-vous qu'aucune pièce pouvant s'enflammer facilement ne se trouve en contact direct avec des composants pouvant atteindre une température supérieure à 80°C.
- ▶ Veillez à conserver une distance minimum entre les pièces facilement inflammables et les surfaces chaudes.
 - Distance minimale: 200 mm

4.6 Suspendez le produit.

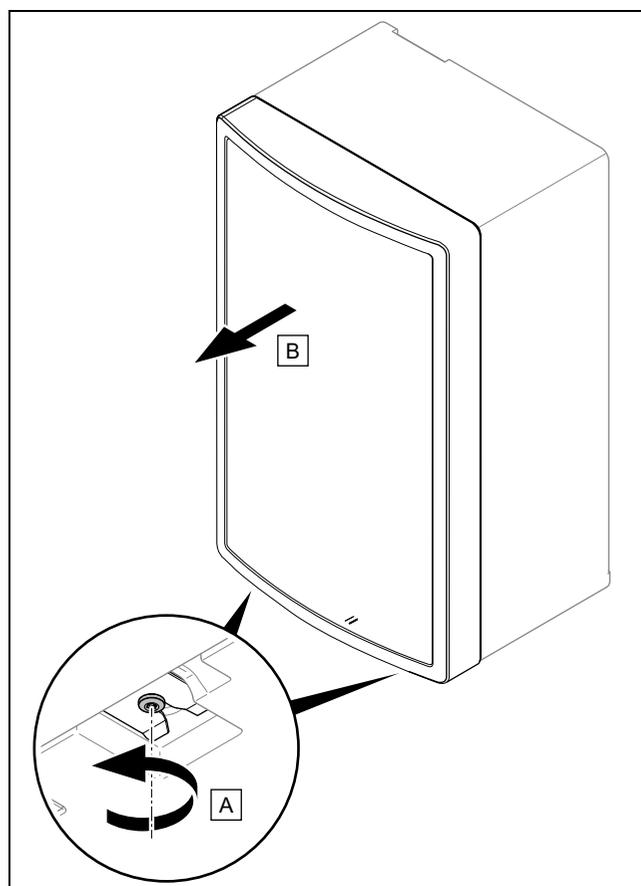


1. Découpez la bande autocollante d'insonorisation en deux parties égales (3 cm x 3 cm).
2. Placez les bandes autocollantes sur le produit comme indiqué sur l'illustration.



3. Vérifiez la capacité de charge du mur.
4. Tenez compte du poids total du produit.
5. Utilisez exclusivement du matériel de fixation adapté à la nature du mur.
6. Si nécessaire, prévoyez un dispositif de suspension adapté sur place.
7. Accrochez le produit sur le support par le haut, sur la barrette d'accrochage.

4.7 Démontage du panneau avant



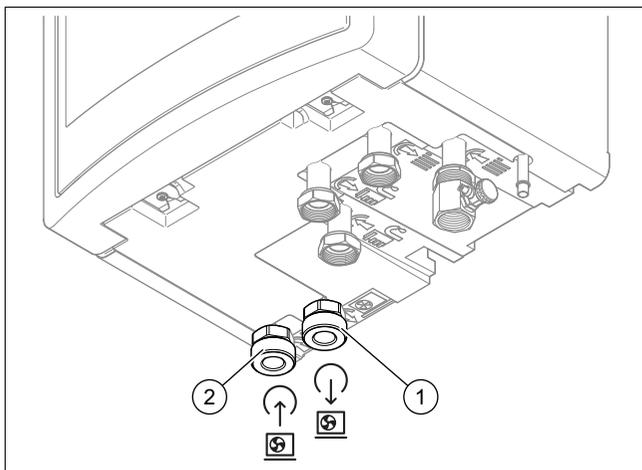
- ▶ Procédez dans l'ordre inverse pour remonter les composants.

5 Installation hydraulique

5.1 Réalisation des opérations préalables à l'installation

- ▶ Installez les composants suivants, en privilégiant les produits issus de la gamme des accessoires du fabricant :
 - une soupape de sécurité, un robinet d'arrêt et un manomètre sur le retour du chauffage
 - un groupe de sécurité sanitaire et un robinet d'arrêt sur l'arrivée d'eau froide
 - un robinet d'arrêt sur le départ du chauffage
- ▶ Vérifiez si le vase d'expansion intégré est suffisamment dimensionné pour le système de chauffage. Installez si nécessaire un vase d'expansion supplémentaire au niveau du retour de chauffage, aussi près que possible du produit.
- ▶ Montez les tubes de raccordement de façon à éviter les contraintes (tensions mécaniques).
- ▶ Si vous utilisez des tubes métalliques pour le raccordement à l'unité extérieure, faites en sorte de mettre les tubes à la terre.
- ▶ Procédez à l'isolation thermique des tubes.
- ▶ Vous pouvez souder les pièces de raccordement tant qu'elles ne sont pas fixées aux robinets de maintenance. Ensuite, ce n'est plus possible.
- ▶ Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant de procéder au raccordement du produit.
- ▶ Vérifiez que la conduite d'évacuation de la soupape de sécurité communique avec l'air extérieur, qu'elle est à l'abri du gel, qu'elle présente une pente constante vers le bas et qu'elle débouche dans un point de vidange bien visible.
- ▶ Si l'installation de chauffage est équipée d'électrovannes ou de vannes thermostatiques, montez un bypass avec trop-plein afin de garantir un débit volumique d'au moins 40 %.

5.2 Raccordement de la pompe à chaleur à l'unité intérieure

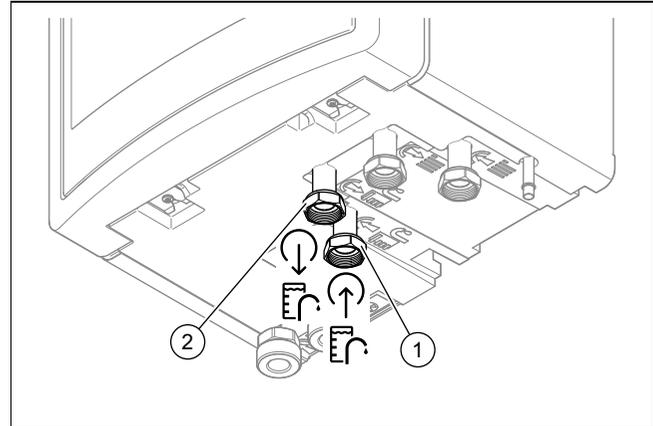


- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Raccordement G 1 1/4", retour de chauffage en direction de la pompe à chaleur | 2 | Raccordement G 1 1/4", départ de chauffage en provenance de la pompe à chaleur |
|---|---|---|--|

1. Nettoyez soigneusement les conduites d'alimentation par soufflage ou rinçage avant de procéder à l'installation.

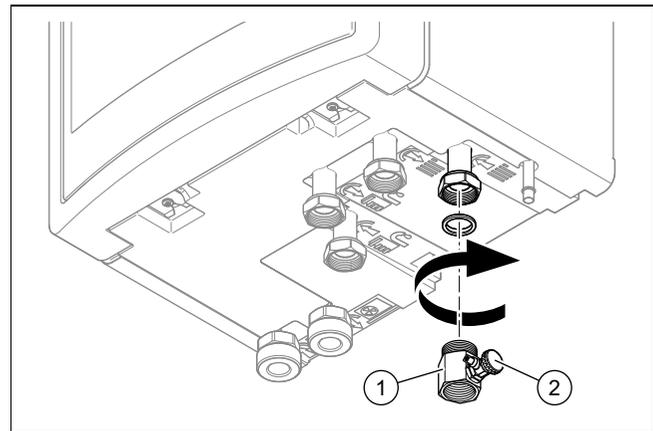
2. Raccordez la pompe à chaleur à la station hydraulique.
3. Vérifiez l'étanchéité des raccordements. (→ page 33)

5.3 Raccordement du départ et du retour de chauffage du ballon d'eau chaude sanitaire

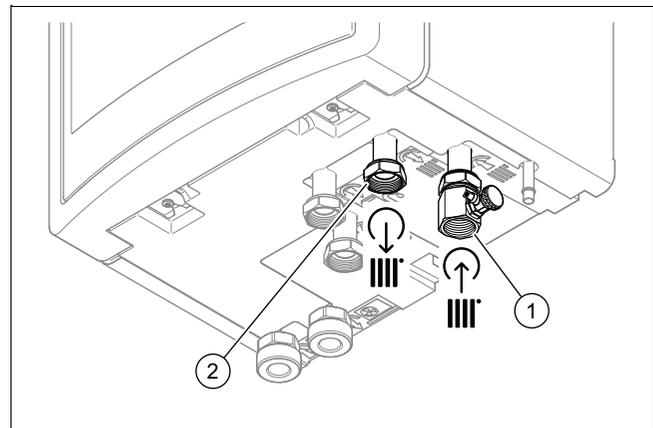


- ▶ Raccordez le retour de chauffage (1) et le départ de chauffage (2) du ballon d'eau chaude sanitaire dans le respect des normes.

5.4 Raccordement du circuit de chauffage



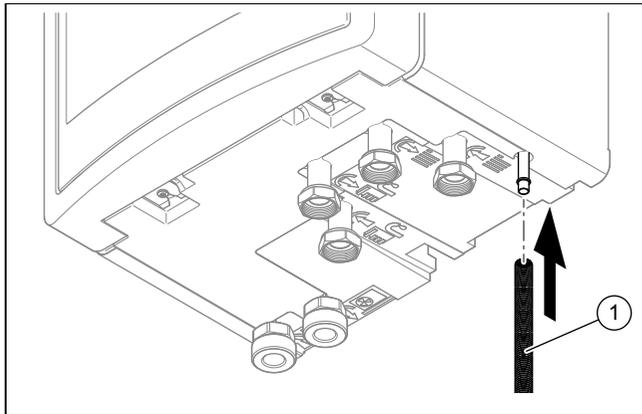
1. Raccordez la boucle de remplissage au retour de chauffage du produit avec le joint fourni.



2. Raccordez le retour (1) et le départ (2) du circuit de chauffage dans le respect des normes.

6 Installation électrique

5.5 Installation du tuyau de vidange sur la soupape de sécurité



1. Montez un tuyau de vidange (1) sur la soupape de sécurité.
2. Placez le tuyau de la soupape de sécurité à l'abri du gel et veillez à ce qu'il débouche librement dans un système d'évacuation ouvert et que l'écoulement soit visible.
3. Positionnez l'extrémité du tuyau de vidange de façon à ce que personne ne puisse être blessé, ni aucun composant électrique endommagé en cas d'écoulement d'eau ou d'échappement de vapeur.
4. Ouvrez régulièrement la soupape de sécurité afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier que le dispositif n'est pas bloqué.

6 Installation électrique

6.1 Opérations préalables à l'installation électrique



Danger !

Danger de mort en cas d'électrocution dû à un raccordement électrique non effectué dans les règles de l'art !

Le raccordement électrique doit être effectué dans les règles de l'art, sous peine d'altérer la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'occasionner des blessures et des dommages matériels.

- ▶ Vous n'êtes habilité à procéder à l'installation électrique qu'à condition d'être un installateur dûment formé et qualifié pour ce travail.

1. Respectez les directives techniques de raccordement au réseau basse tension du fournisseur d'énergie.
2. Si le gestionnaire du réseau de distribution électrique local prescrit l'utilisation d'un signal de verrouillage du fournisseur d'énergie pour la commande de la pompe à chaleur (délestage), montez un contacteur conforme aux spécifications du gestionnaire du réseau.
3. Renseignez-vous pour savoir si l'alimentation électrique du produit provient d'un compteur simple tarif d'un compteur double tarif.

4. Vous devez procéder à un raccordement fixe et installer un séparateur avec un intervalle de coupure d'au moins 3 mm.
5. Utilisez des fusibles à action retardée avec caractéristique C pour la protection électrique. Insérez les fusibles conformément aux schémas de raccordement sélectionnés. En présence d'un raccordement au secteur triphasé, utilisez des fusibles à commutation tripolaire.
6. Tenez compte de la section du câble de raccordement jusqu'au boîtier de distribution.
7. Si le câble de raccordement au secteur de ce produit est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service client ou une autre personne qualifiée afin d'éviter toute mise en danger.
8. Assurez-vous que la tension nominale du réseau est bien celle du câblage de l'alimentation principale du produit.
9. Assurez-vous que le raccordement au secteur reste parfaitement accessible et qu'il ne risque pas d'être masqué ou cloisonné par un quelconque obstacle.

6.2 Exigences relatives à la qualité de la tension secteur

Pour la tension secteur d'un réseau 230 V monophasé, la tolérance doit s'échelonner de +10 % à -15 %.

Pour la tension secteur d'un réseau 400 V triphasé, la tolérance doit s'échelonner de +10 % à -15 %. Pour ce qui est de l'écart de tension entre les phases, la tolérance doit être de +2 %.

6.3 Séparateur

Dans cette notice, les séparateurs sont désignés par l'expression « coupe-circuit ». Le coupe-circuit désigne le plus souvent un fusible ou un disjoncteur de protection monté dans le boîtier de compteur/le tableau électrique du bâtiment.

6.4 Installer les composants pour la fonction de blocage des fournisseurs d'énergie

Condition: Fonction de délestage prévue

La production de chaleur de la pompe à chaleur peut être coupée temporairement par le fournisseur d'énergie, généralement par le biais d'un récepteur centralisé. La coupure peut être effectuée de deux façons :

- Le signal de coupure est transmis au raccordement S21 de l'unité intérieure.
- Le signal de coupure peut être transmis au disjoncteur monté sur place dans le boîtier du compteur/le tableau électrique.

- ▶ Installez et câblez les composants supplémentaires dans le boîtier de compteur/la boîte à fusibles du bâtiment. Conformez-vous au schéma électrique en annexe.

Possibilité 1 : commande avec le raccordement S21

- ▶ Reliez un câble de commande à 2 pôles au contact de relais (sec) du récepteur centralisé et au raccordement S21.



Remarque

En cas de commande par le biais du raccordement S21, il ne faut pas couper l'alimentation sur place.

- ▶ Servez-vous du boîtier de gestion pour préciser si le raccordement S21 doit couper le chauffage d'appoint électrique, le compresseur ou les deux.

Possibilité 2: coupure de l'alimentation électrique avec un contacteur

- ▶ Installez un contacteur pour l'alimentation électrique au tarif heures creuses en amont de l'unité intérieure.
- ▶ Montez un câble de commande à 2 pôles. Raccordez la sortie de commande du récepteur centralisé à l'entrée de commande du contacteur.
- ▶ Branchez la tension d'alimentation relayée par le contacteur au point X300.



Remarque

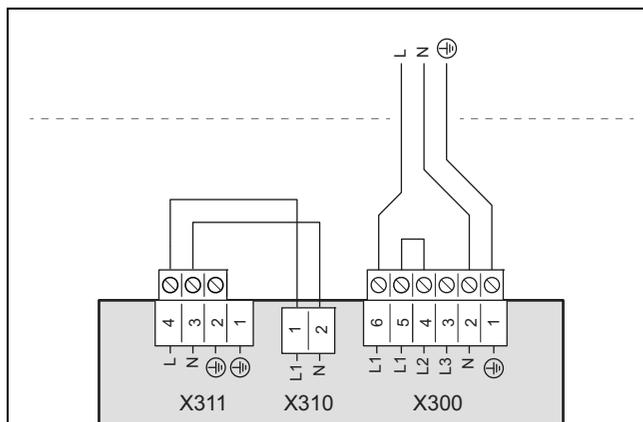
En cas de coupure d'alimentation électrique (du compresseur ou du chauffage d'appoint électrique) via le contacteur tarifaire, S21 n'est pas commuté.

6.5 Établissement de l'alimentation électrique, 1~/230V

- ▶ Déterminez le type de raccordement :

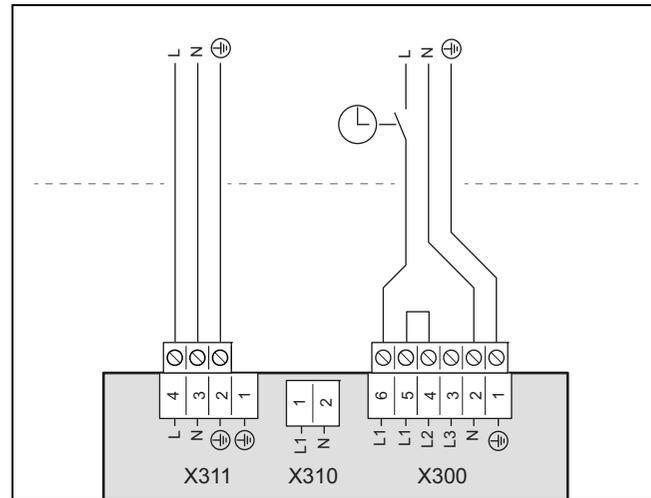
Cas de figure	Type de raccordement
Fonction de délestage non prévue	Alimentation électrique simple
Délestage prévu, coupure via le raccordement S21	
Délestage prévu, coupure via le disjoncteur	Alimentation électrique double

6.5.1 1~/230V alimentation électrique simple



1. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
2. Montez un coupe-circuit pour le produit.
3. Utilisez le câble de raccordement au secteur à 3 pôles prémonté (3 x 4 mm²).
4. Branchez le câble de raccordement au secteur aux points L1, N, PE.

6.5.2 1~/230V alimentation électrique double



1. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
2. Montez deux coupe-circuits pour le produit.
3. Utilisez le câble de raccordement au secteur à 3 pôles prémonté et un autre câble de raccordement au secteur à 3 pôles (3 x 4 mm²) qui résiste à une température de 90 °C.
 - Notez que les câbles de raccordement au secteur du commerce ne présentent en principe pas une résistance suffisante à la température.
4. Raccordez le câble de raccordement au secteur prémonté sur le raccord X300 au compteur de la pompe à chaleur.
5. Retirez le shunt à 2 pôles entre les raccords X310 et X311.
6. Branchez le câble de raccordement au secteur supplémentaire (qui part du compteur domestique) sur le raccord X311.
7. Fixez les câbles avec des serre-câbles.

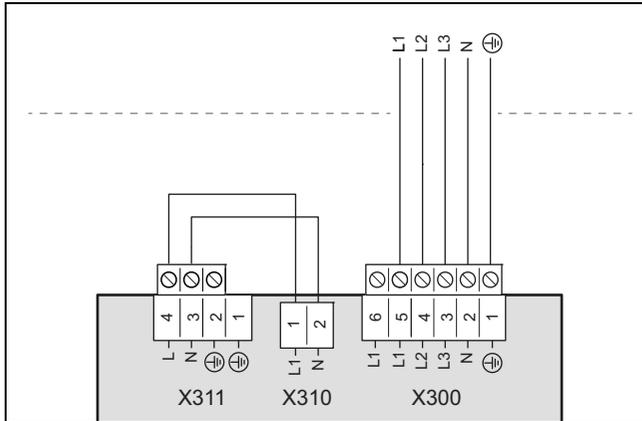
6.6 Établissement de l'alimentation électrique, 3~/400V

- ▶ Déterminez le type de raccordement :

Cas de figure	Type de raccordement
Fonction de délestage non prévue	Alimentation électrique simple
Délestage prévu, coupure via le raccordement S21	
Délestage prévu, coupure via le disjoncteur	Alimentation électrique double

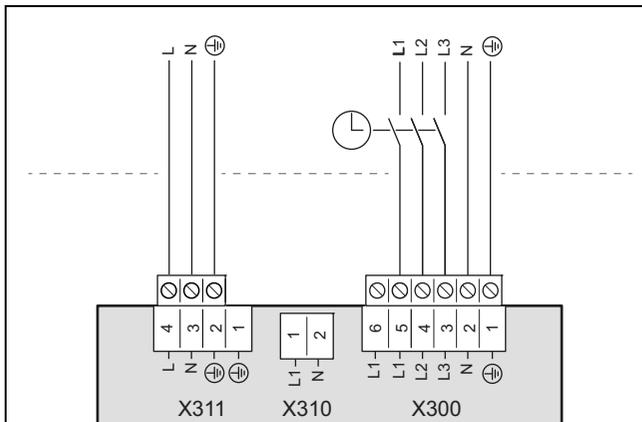
6 Installation électrique

6.6.1 3~/400V alimentation électrique simple



1. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
2. Montez un coupe-circuit pour le produit.
3. Utilisez le câble de raccordement au secteur à 5 pôles fourni ($5 \times 2,5 \text{ mm}^2$).
4. Retirez le câble de raccordement au secteur à 3 pôles prémonté du raccord X300.
5. Retirez le shunt à 2 pôles entre les contacts L1 et L2 du raccord X300.
6. Branchez le câble de raccordement au secteur à 5 pôles sur le raccord X300.

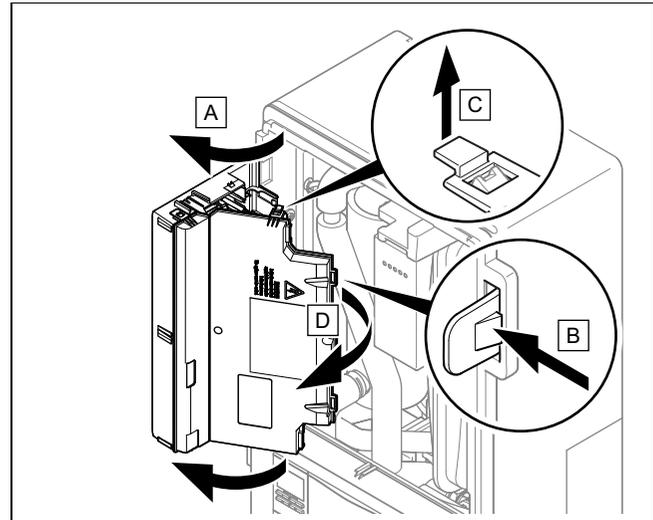
6.6.2 3~/400V alimentation électrique double



1. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
2. Montez deux coupe-circuits pour le produit.
3. Utilisez le câble de raccordement au secteur à 5 pôles fourni ($5 \times 2,5 \text{ mm}^2$) et le câble de raccordement au secteur à 3 pôles prémonté ($3 \times 4 \text{ mm}^2$).
4. Retirez le câble de raccordement au secteur à 3 pôles prémonté du raccord X300.
5. Retirez le shunt à 2 pôles entre les contacts L1 et L2 du raccord X300.
6. Retirez le shunt à 2 pôles entre les raccords X310 et X311.
7. Branchez le câble de raccordement au secteur à 5 pôles (qui part du compteur de la pompe à chaleur) sur le raccord X300.
8. Branchez le câble de raccordement au secteur à 3 pôles (qui part du compteur domestique) sur le raccord X311.
9. Fixez les câbles avec des serre-câbles.

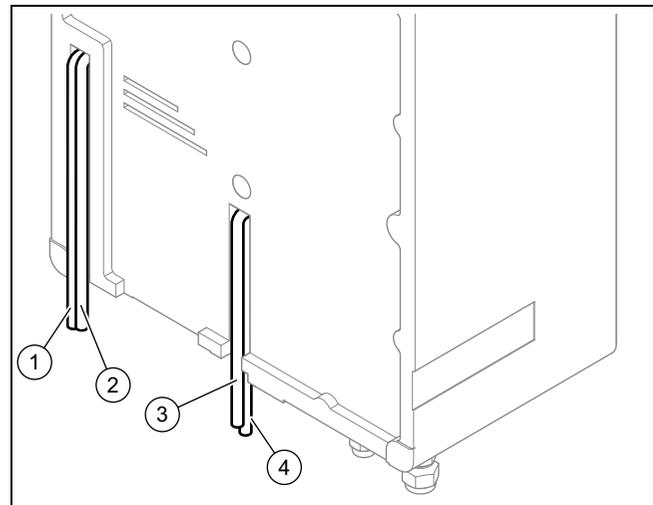
6.7 Ouverture du boîtier électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur

1. Démontez le panneau avant. (→ page 22)



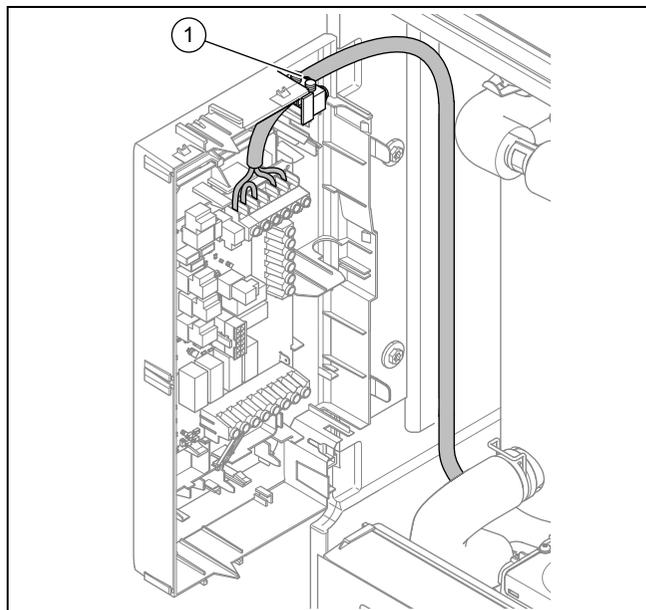
2. Faites basculer le boîtier électrique vers l'avant.
3. Libérez les quatre clips des supports à gauche comme à droite.

6.8 Établissement de l'alimentation électrique



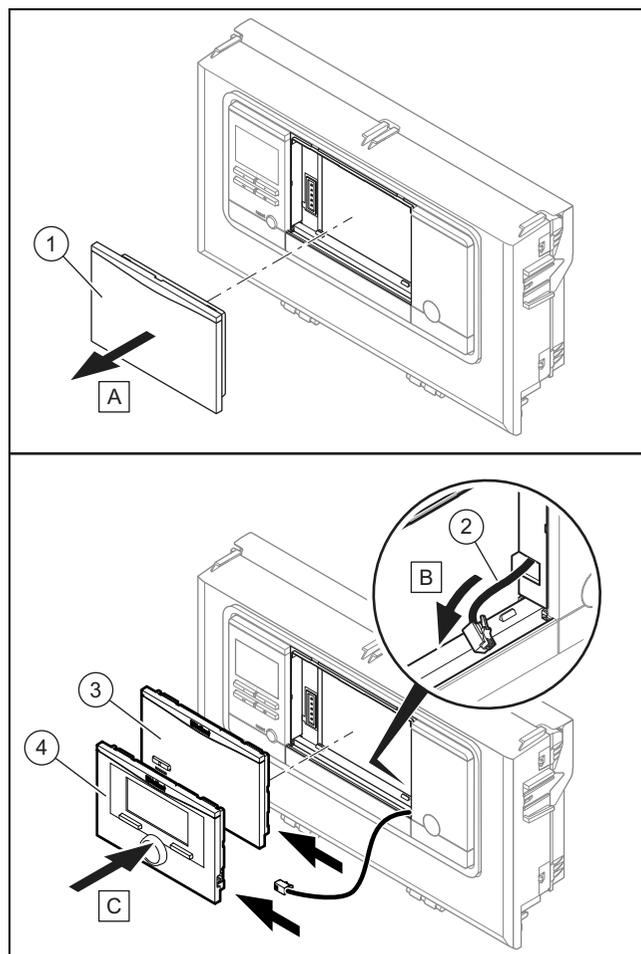
1. Démontez le panneau avant. (→ page 22)
2. Ouvrez le boîtier électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur. (→ page 26)
3. Faites passer le câble de raccordement au secteur (3) et les autres câbles de raccordement au secteur (230V) (4) dans le produit par l'orifice central.
4. Faites passer la ligne eBUS (1) et les autres câbles de raccordement basse tension (24V) (2) dans le produit par l'orifice de gauche.

Installation électrique 6



5. Faites passer les câbles de raccordement au secteur dans le serre-câble (1), puis faites-les cheminer jusqu'aux bornes du circuit imprimé de raccordement au secteur.
6. Branchez le câble de raccordement au secteur sur les cosses correspondantes.
7. Fixez les câbles de raccordement au secteur dans les serre-câbles.

6.9 Installation du boîtier de gestion dans le boîtier électrique

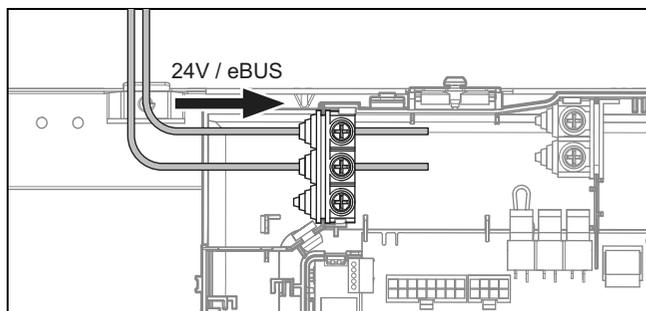


1. Retirez la protection (1) du boîtier électrique.
2. Connectez le câble DIF en attente (2) sur le boîtier de gestion ou sur la station de base radio.
3. Si vous utilisez un récepteur radio, mettez en place la station de base radio (3).
4. Si vous utilisez un boîtier de gestion filaire (4), mettez-le en place.
5. Référez-vous à la notice du régulateur système pour appairer la base radio et le régulateur système.

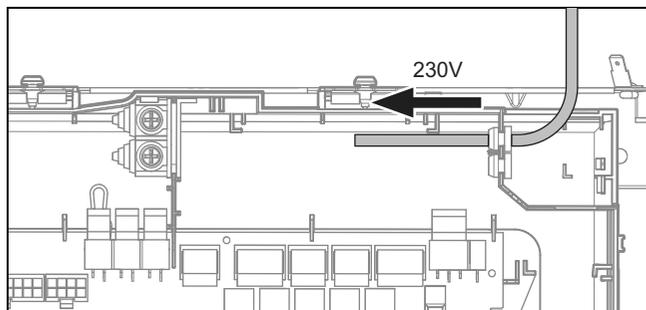
6.10 Cheminement des câbles.

1. Faites cheminer séparément les conduites de raccordement à tension de secteur et les câbles de sonde ou de bus dès lors que leur longueur est supérieure à 10 m. Distance minimale entre les câbles basse tension et le câble d'alimentation secteur à partir d'une longueur > 10 m : 25 cm.

6 Installation électrique



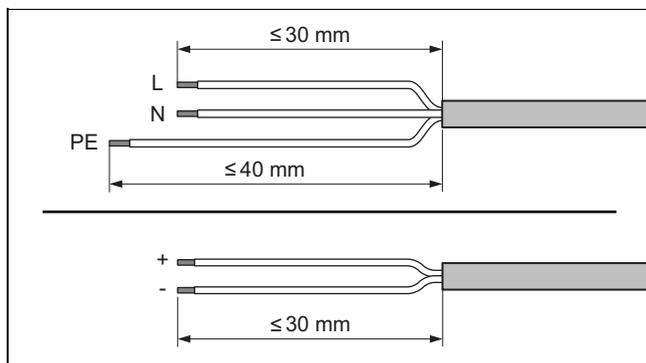
- Faites passer le câble 24 V et la ligne eBUS dans les décharges de traction gauches du boîtier électrique.



- Faites passer le câble 230 V dans les décharges de traction droites du boîtier électrique.

6.11 Câblage

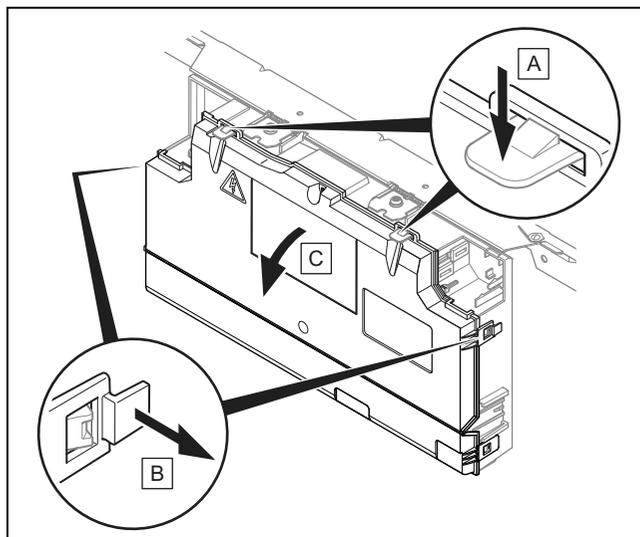
- Veillez à isoler la tension secteur de la très basse tension de sécurité dans les règles de l'art.
- Ne branchez pas les câbles de raccordement au secteur ailleurs que sur les bornes prévues à cet effet !
- Mettez les câbles de raccordement à la bonne longueur.



- Dénudez la ligne électrique comme indiqué dans l'illustration. Faites attention à ne pas endommager les isolations des différents fils électriques.
- Faites attention à ne pas endommager l'isolation des brins internes lorsque vous retirez la gaine extérieure.
- Dénudez les brins internes uniquement sur une longueur suffisante pour assurer un raccordement fiable et stable.
- Mettez des cosses sur les extrémités dénudées des fils électriques.
- Vissez le connecteur adéquat sur le câble de raccordement.
- Vérifiez que tous les fils sont correctement fixés au niveau des bornes du connecteur. Procédez aux rectifications nécessaires le cas échéant.

10. Branchez le connecteur à l'emplacement prévu à cet effet sur le circuit imprimé.

6.12 Ouverture du boîtier électrique du circuit imprimé du régulateur



- Faites basculer le boîtier électrique vers l'avant.
- Libérez les quatre attaches des supports à gauche, à droite et en haut.

6.13 Raccordement de la pompe de circulation

- Faites passer le câble de raccordement 230 V de la pompe de circulation dans le boîtier électrique du circuit imprimé du régulateur par la droite.
- Reliez le câble de raccordement 230 V au connecteur mâle prévu pour l'emplacement X11 du circuit imprimé du régulateur et branchez ce dernier à sa place.
- Reliez le câble de raccordement de l'interrupteur externe aux bornes 1 (0) et 6 (FB) du connecteur bord de carte X41 fourni avec le régulateur.
- Branchez le connecteur bord de carte à l'emplacement X41 du circuit imprimé du régulateur.
- Paramétrez la pompe de circulation dans le boîtier de gestion.

6.14 Raccordement du thermostat de sécurité pour chauffage au sol

Condition: Échangeur thermique intercalaire installé

- Retirez le shunt au niveau du connecteur mâle S20, borne X100 du circuit imprimé du régulateur de l'unité intérieure.
- Branchez le thermostat de sécurité sur le connecteur mâle S20 de l'unité intérieure.

Condition: Aucun échangeur thermique intercalaire installé

- Branchez le thermostat de sécurité sur le connecteur mâle S20 de l'unité extérieure, → notice d'utilisation et d'installation aroTHERM plus.

6.15 Raccorder la sonde extérieure

Condition: Pas de boîtier de gestion raccordé

- ▶ Branchez une sonde de température extérieure sur le connecteur mâle *AF*, borne *X41* du circuit imprimé du régulateur.

6.16 Raccordement du capteur de température du ballon d'eau chaude sanitaire

Condition: Pas de boîtier de gestion raccordé

- ▶ Branchez un capteur de température sur le câble qui ressort du bornier *X22* (bornes de raccordement 19/20) du circuit imprimé du régulateur. La gamme des accessoires comporte un capteur de température (VR 10) avec connecteur antagoniste et une rallonge avec connecteurs mâle et femelle adaptés.

6.17 Raccordement de la vanne d'inversion prioritaire externe (en option)

- ▶ Branchez la vanne d'inversion prioritaire externe au point *X14* du circuit imprimé du régulateur.
 - Le raccordement porte sur une phase permanente « L » de 230 V et une phase commutée « S ». La phase « S » est commandée par un relais interne et s'élève à 230 V.

6.18 Raccordement du module de mélange VR 70/VR 71

1. Raccordez l'alimentation électrique du module de mélange **VR 70/VR 71** au point *X314* du circuit imprimé de raccordement au secteur.
2. Raccordez le module de mélange **VR 70/VR 71** au circuit imprimé du régulateur via l'interface eBUS.

6.19 Raccordement des cascades

- ▶ Si vous optez pour des cascades (à raison de 7 unités max.), il faut raccorder la ligne eBUS au contact *X30* via le coupleur de bus **VR32b**.

6.20 Fermeture du boîtier électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur

1. Serrez toutes les vis des serre-câbles.
2. Fermez le couvercle du boîtier électrique.
3. Rabattez le boîtier de commande.

6.21 Contrôle de l'installation électrique

- ▶ Une fois l'installation terminée, contrôlez l'installation électrique et vérifiez que tous les raccordements sont bien stables et qu'ils disposent d'une isolation électrique correcte.

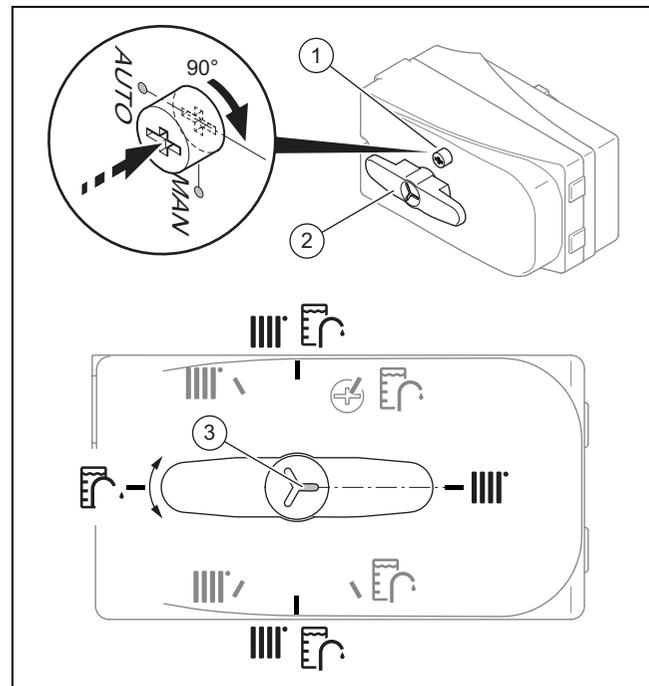
7 Utilisation

7.1 Concept de commande du produit

Le concept de commande ainsi que les possibilités de réglage et de visualisation offertes par le niveau utilisateur figurent dans la notice d'utilisation.

8 Mise en service

8.1 Vanne d'inversion prioritaire, réglage du circuit chauffage/charge du ballon



1. Si vous voulez régler manuellement la vanne d'inversion prioritaire, appuyez sur le bouton (1) et tournez-le de 90° vers la droite.
 - ◀ Vous pouvez alors amener le levier de sélection (2) dans la position qui convient.



Remarque

La rainure (3) située dans le prolongement du levier de sélection indique la position du levier de sélection. Il suffit de tourner le levier de sélection de 90° pour l'amener en position chauffage, charge du ballon ou position intermédiaire chauffage/charge du ballon (en noir). Le levier sélecteur peut adopter d'autres positions intermédiaires (en gris) en mode automatique.

2. Si vous voulez commander le circuit chauffage, mettez le levier de sélection (2) sur « Circuit chauffage ».
3. Si vous voulez commander le ballon d'eau chaude sanitaire, amenez le levier de sélection sur « Ballon d'eau chaude sanitaire ».
4. Si vous voulez commander le circuit chauffage et le ballon d'eau chaude sanitaire, amenez le levier de sélection sur « Circuit chauffage/ballon d'eau chaude sanitaire ».

8 Mise en service

8.2 Contrôle et traitement de l'eau de chauffage/de l'eau de remplissage et d'appoint



Attention !

Risque de dommages matériels sous l'effet d'une eau de chauffage de médiocre qualité

- ▶ Veillez à garantir une eau de chauffage de qualité suffisante.

- ▶ Avant de remplir l'installation ou de faire l'appoint, vérifiez la qualité de l'eau de chauffage.

Vérification de la qualité de l'eau de chauffage

- ▶ Prélevez un peu d'eau du circuit chauffage.
- ▶ Contrôlez l'apparence de l'eau de chauffage.
- ▶ Si vous constatez la présence de matières sédimentables, vous devez purger l'installation.
- ▶ Contrôlez, au moyen d'un barreau magnétique, si l'installation contient de la magnétite (oxyde de fer).
- ▶ Si vous détectez la présence de magnétite, nettoyez l'installation et prenez les mesures de protection anticorrosion adéquates. Vous avez également la possibilité de monter un filtre magnétique.
- ▶ Contrôlez la valeur de pH de l'eau prélevée à 25 °C.
- ▶ Si les valeurs sont inférieures à 8,2 ou supérieures à 10,0, nettoyez l'installation et traitez l'eau de chauffage.
- ▶ Vérifiez que l'eau de chauffage n'est pas exposée à l'oxygène.

Contrôle de l'eau de remplissage et d'appoint

- ▶ Mesurez la dureté de l'eau de remplissage et d'appoint avant de remplir l'installation.

Traitement de l'eau de remplissage et d'appoint

- ▶ Respectez les prescriptions et règles techniques nationales en vigueur pour le traitement de l'eau de remplissage et de l'eau d'appoint.

Dans la mesure où les prescriptions et les règles techniques nationales ne sont pas plus strictes, les consignes applicables sont les suivantes :

Vous devez traiter l'eau de chauffage

- si, pour la durée d'utilisation de l'installation, la quantité de remplissage et d'appoint totale est supérieure au triple du volume nominal de l'installation de chauffage ou
- Si les valeurs limites figurant dans le tableau ci-dessous ne sont pas respectées ou
- si le pH de l'eau de chauffage est inférieur à 8,2 ou supérieur à 10,0.

Validité: Belgique

Puissance de chauffage totale	Dureté de l'eau en fonction du volume spécifique de l'installation ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02

Puissance de chauffage totale	Dureté de l'eau en fonction du volume spécifique de l'installation ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
> 50 à ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
> 200 à ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

1) Capacité nominale en litres/puissance de chauffage ; sur les installations comportant plusieurs chaudières, prendre la puissance de chauffage unitaire la moins élevée.

Validité: France

OU Suisse

Puissance de chauffage totale	Dureté de l'eau en fonction du volume spécifique de l'installation ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°fH	mol/m ³	°fH	mol/m ³	°fH	mol/m ³
< 50	< 30	< 3	20	2	0,2	0,02
> 50 à ≤ 200	20	2	15	1,5	0,2	0,02
> 200 à ≤ 600	15	1,5	0,2	0,02	0,2	0,02
> 600	0,2	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02

1) Capacité nominale en litres/puissance de chauffage ; sur les installations comportant plusieurs chaudières, prendre la puissance de chauffage unitaire la moins élevée.

Validité: Belgique

OU France

OU Suisse



Attention !

Risque de dommages matériels en cas d'adjonction d'additifs inadaptés dans l'eau de chauffage !

Les additifs inadaptés peuvent altérer les composants, provoquer des bruits en mode chauffage, voire d'autres dommages consécutifs.

- ▶ N'utilisez aucun produit antigel ou inhibiteur de corrosion, biocide ou produit d'étanchéité inadapté.

Aucune incompatibilité n'a été constatée à ce jour entre nos produits et les additifs suivants s'ils sont correctement utilisés.

- ▶ Si vous utilisez des additifs, vous devez impérativement vous conformer aux instructions du fabricant.

Nous déclinons toute responsabilité concernant la compatibilité et l'efficacité des additifs dans le système de chauffage.

Additifs de nettoyage (un rinçage consécutif est indispensable)

- Adey MC3+
- Adey MC5
- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Additifs destinés à rester durablement dans l'installation

- Adey MC1+
- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

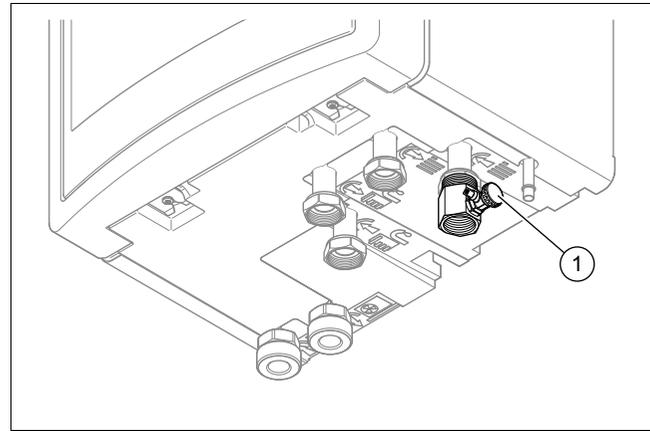
Additifs de protection contre le gel destinés à rester durablement dans l'installation

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

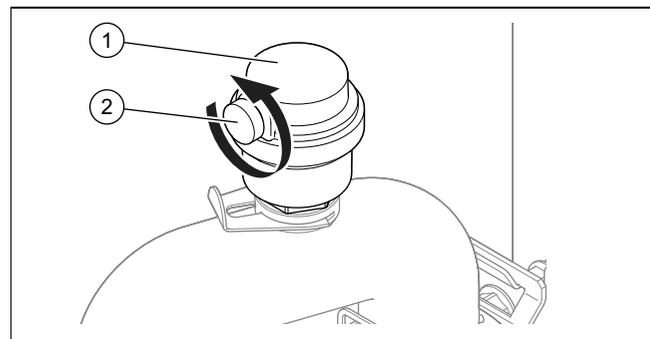
- ▶ Si vous utilisez les additifs ci-dessus, informez l'utilisateur des mesures nécessaires.
- ▶ Informez l'utilisateur du comportement nécessaire à adopter pour la protection contre le gel.

8.3 Remplissage et purge de l'installation de chauffage

1. Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant le remplissage.
2. Ouvrez tous les robinets thermostatiques de l'installation de chauffage, ainsi que les vannes d'isolement le cas échéant.
3. En l'absence de ballon d'eau chaude sanitaire, obturez les raccordements de départ et de retour du ballon du produit avec des bouchons prévus sur place.
4. Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords et de l'ensemble de l'installation de chauffage.
5. Mettez la vanne d'inversion prioritaire en mode manuel (→ page 29) et tournez la manette de sélection pour l'amener sur « circuit chauffage/ballon d'eau chaude sanitaire ».
 - ◁ Les deux circuits sont ouverts, ce qui améliore la procédure de remplissage, puisque l'air a la possibilité de s'échapper du système.
 - ◁ Le circuit chauffage et le serpentin du ballon d'eau chaude sanitaire se remplissent simultanément.



6. Raccordez un tuyau de remplissage à la boucle de remplissage (1).
7. Dévissez le capuchon à vis de la boucle de remplissage et fixez-y l'extrémité libre du tuyau de remplissage.



8. Ouvrez la vis de purge (2) du purgeur automatique (1) pour purger le produit.
9. Ouvrez la boucle de remplissage.
10. Ouvrez lentement la source d'alimentation en eau de chauffage.
11. Effectuez la purge au niveau du radiateur ou sur la boucle de plancher chauffant situé au niveau le plus haut jusqu'à ce que le circuit soit complètement purgé.
 - ◁ L'eau qui s'écoule du purgeur ne doit plus contenir de bulles.
12. Ajoutez de l'eau jusqu'à ce que la pression de l'installation de chauffage atteigne env. 1,5 bar au niveau du manomètre installé sur place.



Remarque

Si vous remplissez le circuit chauffage depuis un point externe, vous devez monter un manomètre supplémentaire afin de contrôler la pression de l'installation.

13. Fermez la boucle de remplissage.
14. Ensuite, contrôlez à nouveau la pression de l'installation de chauffage (répétez le processus de remplissage le cas échéant).
15. Retirez le tuyau de remplissage de la boucle de remplissage et remettez le capuchon à vis en place.
16. Remettez la vanne d'inversion prioritaire en mode automatique (→ page 29).
 - ◁ La vanne rebascule automatiquement dans la position initiale « Circuit chauffage » lors de la mise en fonctionnement du produit.

8 Mise en service

8.4 Purge

1. Ouvrez le purgeur automatique.
2. Démarrez le programme de purge du circuit de chauffage P06 via : **Menu** → **Accès technicien** → **Menu Tests** → **Progr. de contrôle** → **Purge circuit domestique**.
3. Laissez la fonction P06 fonctionner pendant 15 minutes.
4. Vérifiez que la pression du circuit chauffage est de 150 kPa (1,5 bar) lorsque les 2 programmes de purge sont terminés.
 - ◁ Faites un appoint d'eau si la pression est inférieure à 150 kPa (1,5 bar).

8.5 Mise en marche du produit



Remarque

Le produit ne dispose pas d'un bouton marche/arrêt. Dès que le produit est raccordé au réseau électrique il est sous tension.

1. Allumez le produit par le biais du séparateur monté sur place.
 - ◁ L'« affichage de base » apparaît à l'écran.
 - ◁ L'« affichage de base » apparaît à l'écran du régulateur système.
 - ◁ Les produits du système démarrent.
 - ◁ Les demandes chauffage et sanitaire sont activées par défaut.
2. Lorsque vous mettez le système de pompe à chaleur en service pour la première fois après l'installation électrique, les installations assistées des composants du système se lancent automatiquement. Réglez les valeurs requises sur le tableau de commande de l'unité intérieure dans un premier temps, puis sur le boîtier de gestion en option et enfin sur les autres composants du système.

8.6 Exécution du guide d'installation

Le guide d'installation démarre à la première mise sous tension de l'appareil. Il permet d'accéder directement aux principaux programmes de contrôle et possibilités de réglage de la configuration accessibles lors de la mise en fonctionnement du produit.

Validez le démarrage du guide d'installation. Tant que le guide d'installation est actif, toutes les demandes de chauffage et d'eau chaude sanitaire sont bloquées.

Réglez les paramètres suivants :

- Langue
- Boîtier de gestion présent
- Raccordement au secteur de la résistance chauffante (chauffage d'appoint électrique)
- Limite de puissance de la résistance chauffante (chauffage d'appoint électrique)
- Technologie de rafr.
- Limitation d'intensité du compresseur
- Relais de la sortie multifonction
- Échangeur thermique intercalaire présent
- Programme de contrôle : purge du circuit domestique
- Contact Téléphone

Pour accéder au point suivant, validez avec **Suivant**.

Si vous ne validez pas le démarrage du guide d'installation, celui-ci se ferme au bout de 10 secondes et l'affichage de base réapparaît. Si l'assistant d'installation ne s'exécute pas totalement, il se réactive au redémarrage.

8.6.1 Arrêt du guide d'installation

- Une fois que vous avez terminé l'assistant d'installation, validez avec .
- ◁ Le guide d'installation se ferme et ne redémarrera pas lorsque le produit sera remis sous tension.

8.7 Fonctions du menu sans boîtier de gestion en option

En l'absence de boîtier de gestion confirmée dans l'assistant d'installation, les fonctions auxiliaires qui s'affichent sur le tableau de commande du produit sont les suivantes :

- Niveau de commande utilisateur
 - **Temp. ambiante valeur de consigne**
 - **Séchage chape activé**
 - **Temp. désirée ballon**
 - **Temp. ballon eau chaude sanitaire**
 - **Rafr. manuel activation**
- Accès technicien
 - **Courbe chauffage**
 - **Temp. coupure été**
 - **Point biv. chauff.**
 - **Point bivalence ECS**
 - **Point altern. chauff.**
 - **Temp. départ max.**
 - **Temp. départ min.**
 - **Activation chauffage**
 - **Activation ECS**
 - **Hystér. charge ballon**
 - **Mode de secours Résistance chauff. Chauffage / ECS**
 - **Cons. départ rafr.**
 - **Jour séchage chape**

Si le boîtier de gestion est retiré par la suite ou en présence d'un défaut, il faut restaurer les réglages d'usine du produit par réinitialisation et désélectionner le boîtier de gestion dans l'assistant d'installation pour que le tableau de commande du produit puisse se doter des fonctions auxiliaires.

8.8 Validation du chauffage d'appoint électrique

Le chauffage d'appoint électrique est régulé automatiquement en fonction des besoins. Réglez la puissance maximale du chauffage d'appoint électrique au niveau du tableau de commande de l'unité intérieure.

Le boîtier de gestion vous permet de spécifier les modalités d'usage du chauffage d'appoint électrique, à savoir mode chauffage, mode eau chaude sanitaire ou les deux.

- ▶ Le chauffage d'appoint électrique interne doit fonctionner à un des niveaux de puissance.
- ▶ Reportez-vous aux tableaux en annexe pour les niveaux de puissance du chauffage d'appoint électrique.
Chauffage d'appoint 5,4 kW à 230 V (→ page 56)
Chauffage d'appoint 8,54 kW à 400 V (→ page 57)
- ▶ Vérifiez que la puissance maximale du chauffage d'appoint électrique n'est pas supérieure à la puissance des fusibles du tableau électrique domestique.

8.9 Réglage de la fonction antilégionelles

- ▶ Paramétrez la fonction anti-légionelles avec le boîtier de gestion.

Le chauffage d'appoint électrique doit être activé pour garantir une efficacité suffisante de la fonction anti-légionelles.

Condition: Chauffage d'appoint électrique interne désactivé ou chauffage d'appoint externe

La fonction anti-légionelles peut fonctionner sans chauffage d'appoint tant que la température extérieure se situe dans un intervalle de -10 °C à +30 °C. En dehors de cette plage de températures, elle nécessite l'activation d'un chauffage d'appoint interne ou externe.

Le chauffage d'appoint externe doit être à sécurité intrinsèque, c.-à-d. protégé des surchauffes. Le chauffage d'appoint externe doit être raccordé au contact X14 via un relais de coupure. Le paramètre **Relais: MA** du régulateur de l'unité intérieure doit être commuté sur le chauffage d'appoint externe.

Menu → **Accès technicien** → **Configuration**.

8.10 Activation de l'accès technicien

1. Appuyez simultanément sur  et .
2. Rendez-vous dans **Menu** → **Accès technicien** et validez avec  (**Ok**).
3. Réglez la valeur sur **17** et validez avec .

8.11 Contrôle de la configuration

Vous avez la possibilité de reconstrôler et de régler les principaux paramètres de l'installation. Pour la configuration, utilisez l'option **Configuration**.

Menu → **Accès technicien** → **Configuration**.

8.12 Accès aux statistiques

Menu → **Accès technicien** → **Menu Tests** → **Statistiques**

Cette fonction permet d'accéder aux statistiques de la pompe à chaleur.

8.13 Affichage de la pression de remplissage du circuit de chauffage

Le produit est équipé d'un capteur de pression du circuit chauffage et d'un affichage numérique de la pression.

- ▶ Pour visualiser la pression de remplissage du circuit chauffage, sélectionnez **Menu Moniteur système**.

8.14 Vérification du fonctionnement et de l'absence de fuite

Avant de remettre le produit à l'utilisateur :

- ▶ Vérifiez l'étanchéité, de l'installation de chauffage (générateur et installation) ainsi que des conduites d'eau chaude.
- ▶ Vérifiez que les conduites d'écoulement des purges ont été correctement installées.

8.14.1 Vérification du mode chauffage

- ▶ Lancez le programme de contrôle P.04.

8.14.2 Vérification de la production d'eau chaude sanitaire

- ▶ Vérifiez que le ballon est bien purgé et que la température d'eau chaude est atteinte.

8.15 Séchage de dalle



Attention !

Risques de dommages au niveau du produit en cas de purge insuffisante

Si le circuit chauffage n'est pas purgé, le système risque de subir des dommages.

- ▶ Si le séchage de chape est actionné sans boîtier de gestion, vous devez purger le système manuellement. Il n'y a pas de purge automatique.

Cette fonction a été spécialement prévue pour faire sécher une dalle de béton conformément aux règlements techniques du bâtiment, en suivant un calendrier avec des températures bien définies. Pour cela, il faut que l'unité extérieure soit en place et raccordée. Pour cela, le boîtier de gestion ne doit pas être raccordé.

L'activation s'effectue via **Accès technicien** → **Réinitialisations**. Voir la vue d'ensemble des menus réservés à l'installateur en annexe.

Lorsque le séchage de dalle est activé, tous les modes de fonctionnement sélectionnés sont interrompus. La fonction fixe la température de départ du circuit chauffage piloté selon un programme prédéfini, indépendamment de la température extérieure.

L'écran affiche la température de départ de consigne. Vous avez la possibilité de régler manuellement le jour actuel.

Jours après le démarrage de la fonction	Température de départ de consigne pour ce jour [°C]
1	25
2	30
3	35

9 Adaptation en fonction de l'installation de chauffage

Jours après le démarrage de la fonction	Température de départ de consigne pour ce jour [°C]
4	40
5	45
6 - 12	45
13	40
14	35
15	30
16	25
17 - 23	10 (fonction de protection antigél, pompe en service)
24	30
25	35
26	40
27	45
28	35
29	25

Le changement de jour s'effectue systématiquement à 24 h 00, indépendamment de l'heure à laquelle vous avez activé la fonction.

En cas de coupure et de réactivation de l'alimentation, la fonction de séchage de dalle reprend au dernier jour actif.

Cette fonction s'arrête automatiquement à la fin du dernier jour du programme de température (jour = 29) ou si vous réglez le jour de démarrage sur zéro (jour = 0).

8.16 Mise en fonctionnement du boîtier de gestion en option

Les opérations de mise en fonctionnement du système qui ont été effectuées sont les suivantes :

- Le montage et l'installation électrique du boîtier de gestion et de la sonde extérieure sont terminés.
- La mise en fonctionnement de l'ensemble des composants du système (à l'exception du boîtier de gestion) est terminée.

Suivez l'installation assistée et conformez-vous à la notice d'utilisation et d'installation du boîtier de gestion.

9 Adaptation en fonction de l'installation de chauffage

9.1 Configuration de l'installation de chauffage

Pour adapter le débit d'eau généré par la pompe à chaleur en fonction de l'installation, il est possible de paramétrer la hauteur manométrique résiduelle maximale de la pompe à chaleur en mode chauffage et eau chaude sanitaire, ainsi que la puissance de la pompe de chauffage, de rafraîchissement et de production ECS.

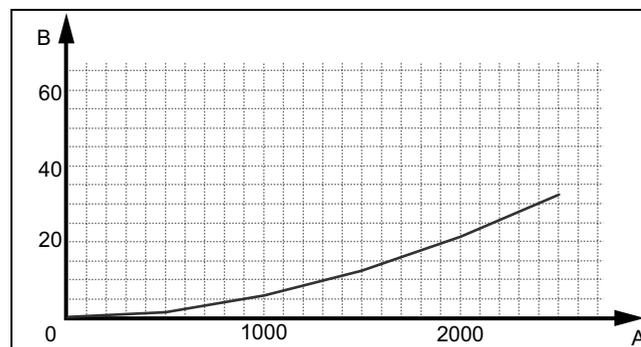
Comme le système de pompe à chaleur règle la pompe de chauffage sur le débit nominal en mode automatique, il ne faut régler les paramètres que si c'est nécessaire.

Ces deux paramètres sont accessibles via **Menu** → **Accès technicien** → **Configuration**.

La plage de réglage de la hauteur manométrique résiduelle s'étend de 20 kPa (200 mbar) à 90 kPa (900 mbar). Le fonc-

tionnement de la pompe à chaleur est optimum lorsque le réglage de la pression disponible permet d'atteindre le débit nominal de fonctionnement ($\Delta T = 5K$).

9.2 Pertes de charge totales du produit, circuit chauffage et eau chaude sanitaire



A Débit dans le circuit de chauffage (l/h) B Perte de pression [kPa]

9.3 Information de l'utilisateur



Danger !

Danger de mort en présence de légionelles !

Les légionelles se développent à des températures inférieures à 60 °C.

- ▶ Veillez à ce que l'utilisateur ait pris connaissance de toutes les mesures liées à la fonction anti-légionelles afin de satisfaire aux prescriptions en vigueur en matière de prévention de la légionellose.

- ▶ Montrez à l'utilisateur l'emplacement et le fonctionnement des dispositifs de sécurité.
- ▶ Informez l'utilisateur de l'ensemble des mesures de protection anti-légionelles.
- ▶ Formez l'utilisateur aux manipulations du produit.
- ▶ Attirez plus spécialement son attention sur les consignes de sécurité qu'il doit observer.
- ▶ Informez l'utilisateur que son produit doit faire l'objet d'une maintenance régulière.
- ▶ Expliquez à l'utilisateur comment procéder pour vérifier la quantité d'eau/la pression de remplissage du système.
- ▶ Remettez à l'utilisateur l'ensemble des notices et des documents relatifs au produit, en lui demandant de les conserver.

10 Dépannage

10.1 Prise de contact avec un partenaire SAV

Si vous vous adressez à votre partenaire SAV, indiquez si possible :

- le code défaut affiché (**F.xx**),
- le code d'état indiqué par le produit (**S.xx**) dans le moniteur système

10.2 Visualisation des codes défaut

Lorsqu'un défaut se produit dans l'appareil, l'écran affiche un code d'erreur de type **F.xx**.

Les codes défauts sont prioritaires sur tous les autres affichages.

Si plusieurs erreurs se produisent en même temps, l'écran indique alternativement les codes défauts correspondants pour une durée de 2 secondes à chaque fois.

- ▶ Remédiez à l'erreur.
- ▶ Pour remettre l'appareil en marche, appuyez sur la touche de réinitialisation (→ notice d'utilisation).
- ▶ Si l'erreur ne peut être éliminée et survient de nouveau après plusieurs tentatives de réinitialisation, veuillez vous adresser au Service client.

10.3 Interrogation du journal des défauts

Le produit est équipé d'un journal des défauts. Celui-ci permet d'accéder aux dix dernières erreurs dans l'ordre chronologique.

Pour accéder au journal des défauts, sélectionnez **Menu** → **Accès technicien** → **Journal des défauts**.

L'écran affiche :

- le nombre de défauts qui se sont produits
- le défaut actuel, avec le numéro de défaut **F.xx**
- un texte en clair qui explique le défaut.
- ▶ Pour afficher les dix derniers défauts survenus, utilisez la touche  ou .

10.4 Réinitialisation du journal des défauts

- ▶ Pour vider le journal des défauts, appuyez deux fois sur  puis sur **Supprimer** et **OK**.

10.5 Affichage du moniteur système (codes d'état)

Les codes d'état qui s'affichent à l'écran indiquent l'état de service actuel de l'appareil. Ils sont accessibles via le menu **Moniteur système**.

10.6 Utilisation du menu des fonctions

Le menu Fonctions permet de déclencher et de tester les composants du produit pour établir le diagnostic d'erreur. (→ page 35)

10.7 Réalisation du test des relais

Menu → **Accès technicien** → **Menu Tests** → **Test sondes/relais**

Le test des capteurs/relais sert à contrôler le bon fonctionnement des composants de l'installation de chauffage. Il peut déclencher plusieurs actionneurs en même temps.

Si vous n'effectuez pas de sélection pour modifier un paramètre, vous avez la possibilité d'afficher les valeurs de commande actuelles des actionneurs ainsi que les valeurs des capteurs.

Vous trouverez en annexe une liste des caractéristiques des sondes.

Caractéristiques des capteurs de température internes, circuit hydraulique (→ page 57)

Caractéristiques de la sonde extérieure VRC DCF (→ page 59)

10.8 Réinitialisation des paramètres (rétablissement des réglages d'usine)

- ▶ Sélectionnez **Menu** → **Menu** → **Accès technicien** → **Ré-initialisations** pour réinitialiser tous les paramètres en même temps et restaurer les réglages d'usine du produit.

10.9 Limiteur de température de sécurité (LTS)

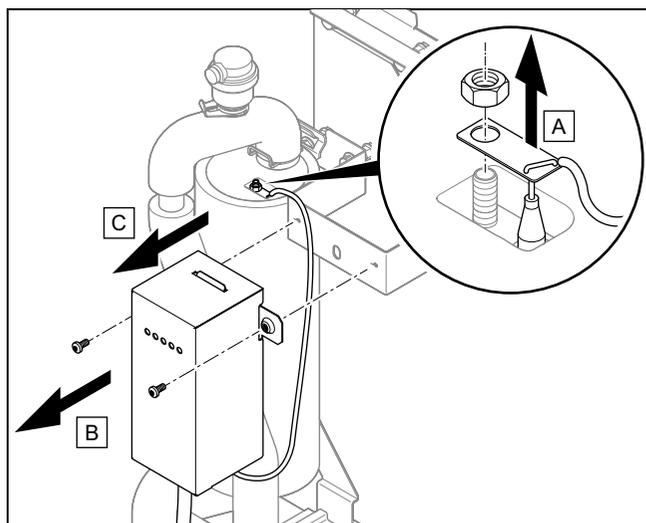
Le produit est équipé d'une sécurité de surchauffe.

Si la sécurité de surchauffe se déclenche, il faut remédier à la cause et changer la sécurité de surchauffe.

- ▶ Consultez le tableau des codes défaut en annexe. Codes d'erreur (→ page 51)
- ▶ Vérifiez que le chauffage d'appoint n'a pas subi de dommages du fait de la surchauffe.
- ▶ Vérifiez que l'alimentation électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur fonctionne bien.
- ▶ Contrôlez le câblage du circuit imprimé de raccordement au secteur.
- ▶ Contrôlez le câblage du chauffage d'appoint électrique.
- ▶ Vérifiez que tous les capteurs de température fonctionnent bien.
- ▶ Vérifiez que tous les autres capteurs fonctionnent bien.
- ▶ Contrôlez la pression du circuit chauffage.
- ▶ Vérifiez que la pompe du circuit chauffage fonctionne bien.
- ▶ Vérifiez qu'il n'y a pas d'air dans le circuit chauffage.

11 Inspection et maintenance

10.9.1 Remplacer le limiteur de température de sécurité



1. Isolez l'appareil du secteur et prenez toutes les précautions nécessaires pour qu'il ne puisse pas être remis sous tension.
2. Retirez l'habillage avant.
3. Ouvrez le boîtier électrique du circuit imprimé de raccordement au secteur. (→ page 26)
4. Démontez le câble de raccordement du bornier X302.
5. Démontez le tube capillaire du capteur de température du chauffage d'appoint électrique.
6. Retirez les deux vis et sortez la sécurité de surchauffe du produit avec son support.
7. Procédez dans l'ordre inverse pour monter la sécurité de surchauffe neuve.

11 Inspection et maintenance

11.1 Approvisionnement en pièces de rechange

Les pièces d'origine du produit ont été homologuées par le fabricant dans le cadre des tests de conformité. Si vous utilisez des pièces qui ne sont pas certifiées ou homologuées à des fins de maintenance ou de réparation, le produit risque de ne plus être conforme, et donc de ne plus répondre aux normes en vigueur.

Nous recommandons donc expressément d'utiliser les pièces de rechange originales du fabricant afin de garantir un fonctionnement sûr et fiable du produit. Pour toute information sur les pièces de rechange originales, reportez-vous aux coordonnées qui figurent au dos de la présente notice.

- ▶ Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales spécialement homologuées pour le produit dans le cadre de la maintenance ou la réparation.

11.2 Contrôle des messages de maintenance

Le symbole  apparaît à l'écran lorsqu'une visite de maintenance est nécessaire ou que le produit est en mode sécurité confort.

- ▶ Pour de plus amples informations, rendez-vous dans le **moniteur système**.
- ▶ Procédez aux travaux de maintenance qui figurent dans le tableau.

Messages de maintenance (→ page 50)

Condition: Lhm.XX s'affiche

Le produit est en mode sécurité confort. Le produit a détecté une anomalie persistante et continue de fonctionner au prix d'un confort moindre.

- ▶ Pour savoir quel est le composant défectueux, consultez le journal des défauts (→ page 35).



Remarque

En présence d'un message d'erreur, le produit reste en mode sécurité confort, y compris en cas de réinitialisation. Après réinitialisation, un message d'erreur s'affiche d'abord avant que le message **Mode restreint (sécurité confort)** n'apparaisse.

- ▶ Vérifiez le composant indiqué et changez-le si nécessaire.

11.3 Respect des intervalles d'inspection et de maintenance

- ▶ Conformez-vous aux intervalles minimums d'inspection et de maintenance. Procédez à l'ensemble des interventions qui figurent dans le tableau des travaux d'inspection et d'entretien en annexe.
- ▶ Avancez l'intervention de maintenance du produit si les résultats de l'inspection dénotent un besoin de maintenance anticipée.

11.4 Opérations préalables à l'inspection et à la maintenance

Prenez connaissance des règles fondamentales de sécurité avant d'effectuer des travaux d'inspection et de maintenance ou de monter des pièces de rechange.

- ▶ Éteignez le produit.
- ▶ Isolez le produit de l'alimentation électrique.
- ▶ Faites en sorte que l'appareil ne puisse pas être remis sous tension.
- ▶ Protégez tous les composants électriques des projections d'eau pendant que vous travaillez sur l'appareil.
- ▶ Démontez le panneau avant.

11.5 Utilisation des programmes de contrôle

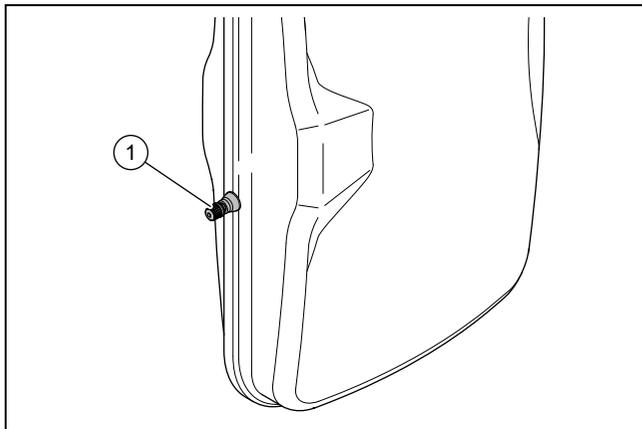
Les programmes de contrôle sont accessibles via **Menu** → **Accès technicien** → **Menu Tests** → **Progr. de contrôle**.

Si le produit est en mode de défaut, il est impossible de lancer les programmes de contrôle. Le mode de défaut est identifiable au symbole de défaut qui s'affiche en bas à gauche de l'écran. Il faut remédier au défaut au préalable.

Il est possible d'arrêter les programmes de contrôle à tout moment en utilisant la commande **Annuler**.

11.6 Contrôle de la pression initiale du vase d'expansion

1. Fermez les robinets de maintenance et vidangez le circuit chauffage. (→ page 37)



2. Mesurez la pression initiale du vase d'expansion au niveau de la soupape (1).
3. Si la pression est inférieure à 0,075 MPa (0,75 bar) (selon la hauteur manométrique statique de l'installation de chauffage), utilisez de l'azote pour remplir le vase d'expansion.
4. Remplissez le circuit chauffage. (→ page 31)

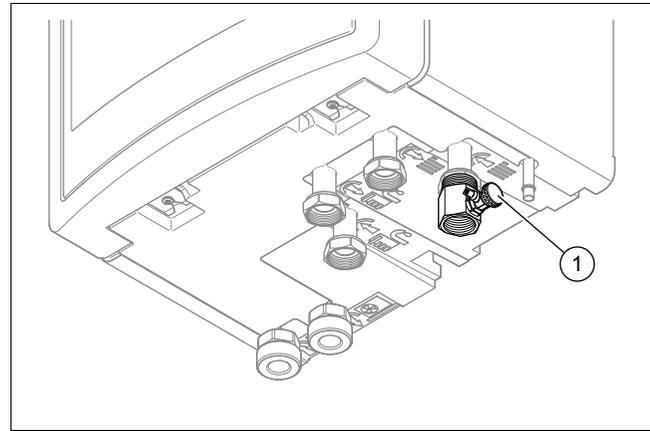
11.7 Contrôle de la coupure haute pression

- ▶ Lancez le programme de contrôle P.29 **Haute pression**.
 - ◁ Le compresseur se met en marche et la surveillance de débit de la pompe est désactivée.
- ▶ Coupez le circuit chauffage.
 - ◁ Le produit s'arrête sous l'effet de la coupure haute pression.

12 Vidange

12.1 Vidange du circuit chauffage du produit

1. Fermez les robinets de maintenance au niveau du départ de chauffage et du retour de chauffage.
2. Démontez le panneau avant. (→ page 22)



3. Raccordez un tuyau sur la boucle de remplissage (1) et placez l'extrémité libre du tuyau à un endroit adéquat pour l'écoulement.
4. Amenez manuellement la vanne d'inversion prioritaire en position « circuit chauffage/ballon d'eau chaude sanitaire ». (→ page 29)
5. Ouvrez le robinet d'arrêt de la boucle de remplissage.
6. Ouvrez le purgeur automatique.
7. Servez-vous de la soupape de sécurité pour vérifier que le circuit chauffage a bien été intégralement vidangé.
 - ◁ De l'eau résiduelle peut s'écouler de la soupape de sécurité.

12.2 Vidange de l'installation de chauffage

1. Raccordez un tuyau au point de vidange de l'installation.
2. Posez l'extrémité libre du tuyau à un endroit adéquat pour l'écoulement.
3. Assurez-vous que les robinets de maintenance de l'installation sont ouverts.
4. Ouvrez le robinet du point de vidange.
5. Ouvrez les robinets de purge des radiateurs. Commencez par le radiateur situé le plus haut puis poursuivez l'opération vers le bas.
6. Refermez les robinets de purge de tous les radiateurs et le robinet du point de vidange lorsque toute l'eau de chauffage de l'installation s'est écoulée.

13 Mise hors service

13.1 Mise hors service du produit

- ▶ Débranchez le produit du secteur.
- ▶ Fermez le robinet d'arrêt d'eau froide.
- ▶ Fermez le robinet d'arrêt du chauffage (départ et retour).
- ▶ Vidangez le produit.

14 Service après-vente

13.2 Recyclage et mise au rebut

Mise au rebut de l'emballage

- ▶ Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.
- ▶ Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

Mise au rebut du produit et des accessoires

- ▶ Le produit et ses accessoires ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.
- ▶ Procédez à la mise au rebut de l'appareil et de tous ses accessoires dans les règles.
- ▶ Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

14 Service après-vente

Validité: Belgique

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15

B-1620 Drogenbos

Tel. 2 3349300

Fax 2 3349319

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352

info@vaillant.be

www.vaillant.be

Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst:
2 3349352

Validité: Suisse

Vaillant Sàrl

Rte du Bugnon 43

CH-1752 Villars-sur-Glâne

Tél. +41 26 409 72 10

Fax +41 26 409 72 14

Service après-vente tél. +41 26 409 72 17

Service après-vente fax +41 26 409 72 19

romandie@vaillant.ch

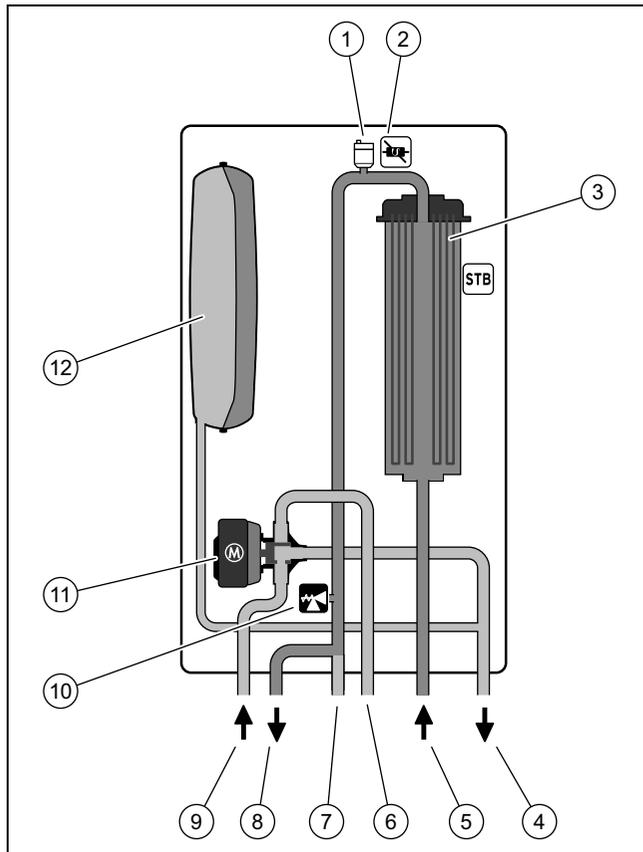
www.vaillant.ch

Validité: France

Les coordonnées de notre service après-vente sont indiquées au verso ou sur le site www.vaillant.fr.

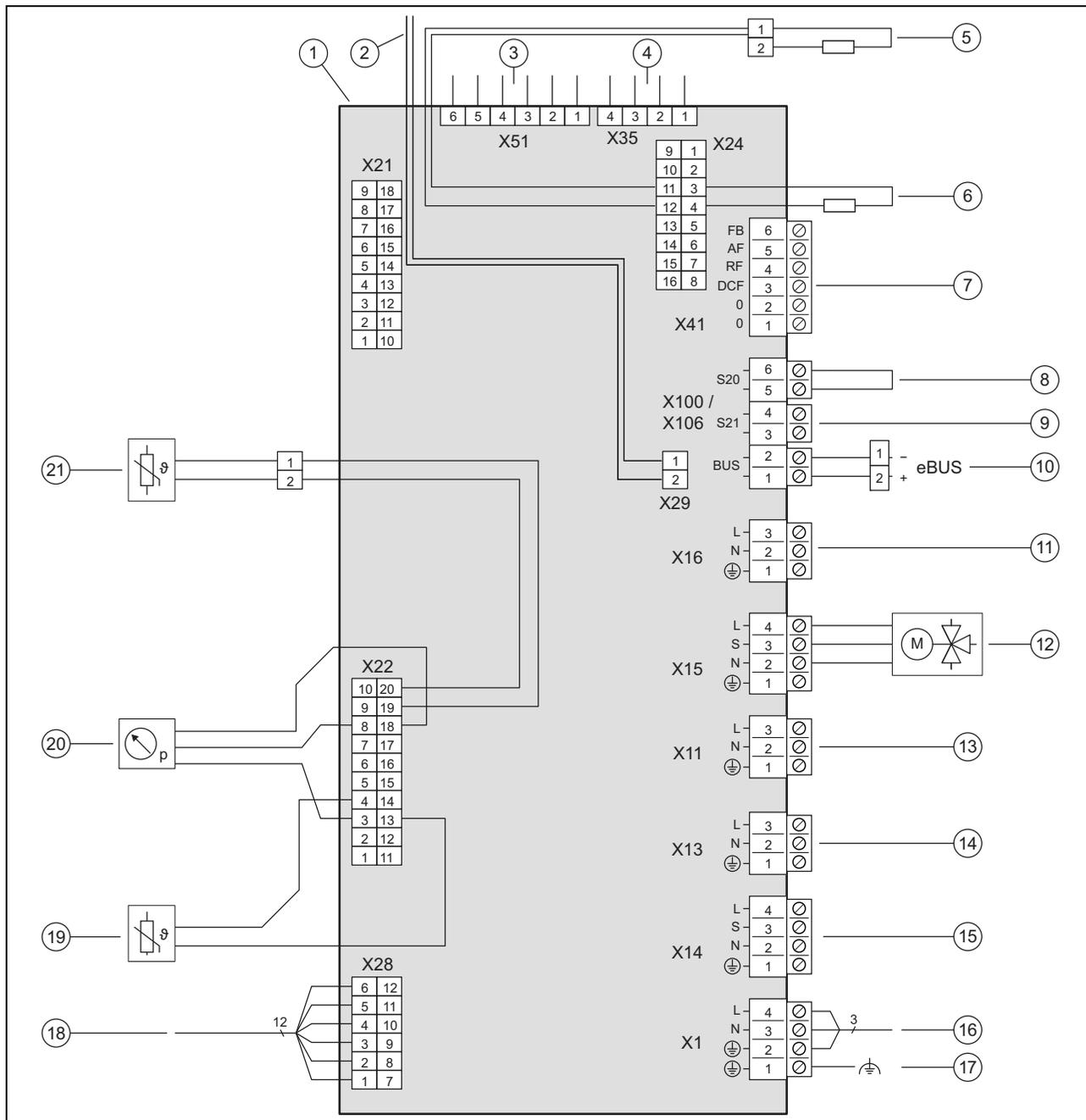
Annexe

A Schéma de fonctionnement



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Purgeur automatique | 7 | Circuit chauffage, départ de l'eau chaude sanitaire |
| 2 | Sonde de température de départ à la sortie du chauffage d'appoint électrique | 8 | Circuit de chauffage, départ du chauffage |
| 3 | Appoint | 9 | Circuit de chauffage, retour du chauffage |
| 4 | Retour de chauffage en direction de l'unité extérieure | 10 | Soupape de sécurité 3 bar |
| 5 | Départ de chauffage de l'unité extérieure | 11 | Vanne 3 voies |
| 6 | Circuit chauffage, retour de l'eau chaude sanitaire | 12 | Vase d'expansion à membrane |

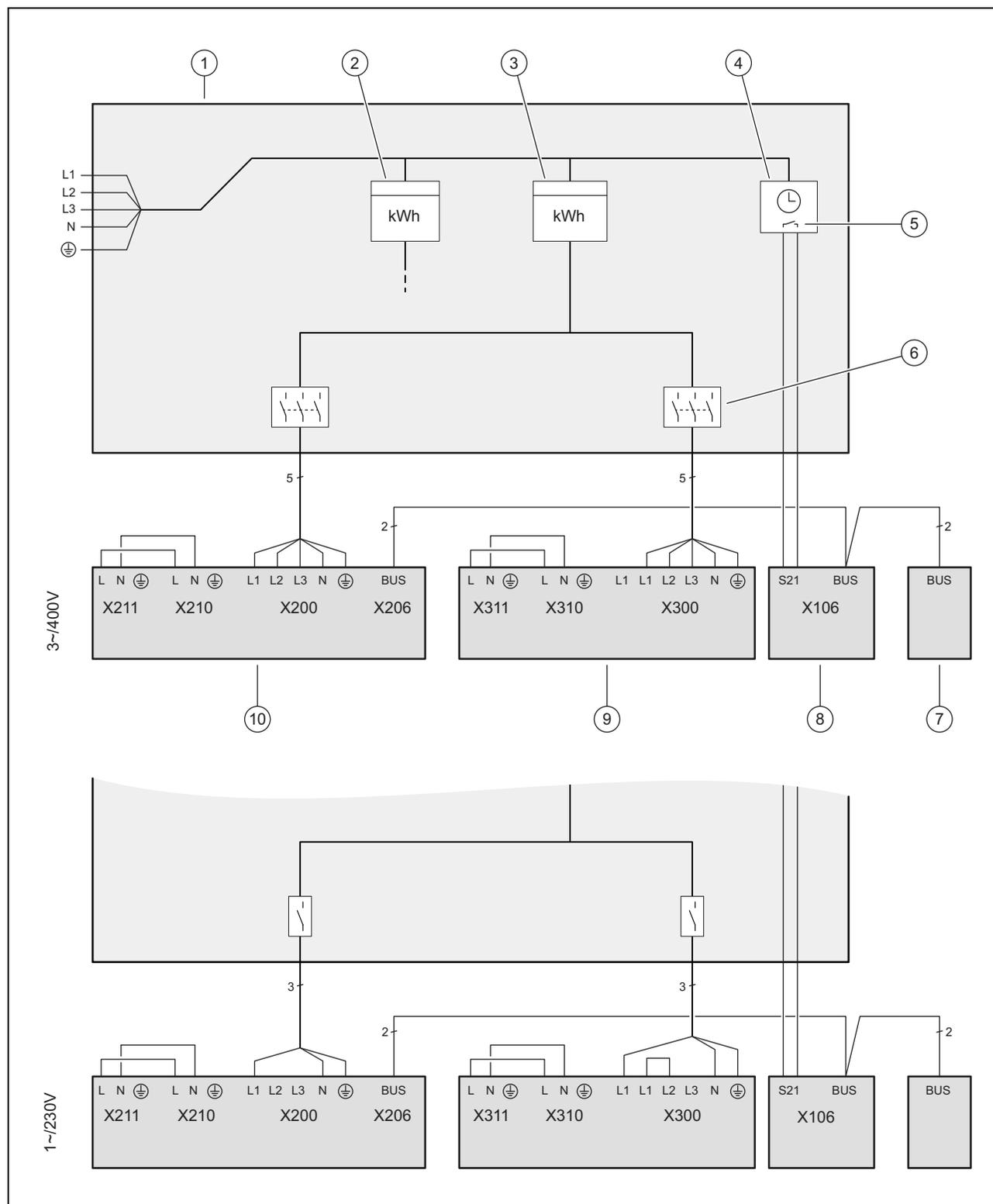
C Circuit imprimé du régulateur



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Circuit imprimé du régulateur | 12 | [X15] Vanne d'inversion prioritaire interne circuit chauffage/charge du ballon |
| 2 | [X29] Raccord de bus eBUS, boîtier de gestion intégré | 13 | [X11] Sortie multifonction 2 : pompe de circulation d'eau chaude sanitaire |
| 3 | [X51] Connecteur bord de carte de l'écran | 14 | [X13] Sortie multifonction 1 |
| 4 | [X35] Connecteur bord de carte de l'anode à courant vagabond en option | 15 | [X14] Sortie multifonction : chauffage d'appoint externe/vanne d'inversion prioritaire externe |
| 5 | [X24] Résistance de codage 3 | 16 | [X1] Alimentation 230 V du circuit imprimé du régulateur |
| 6 | [X24] Résistance de codage 2 | 17 | [X1] Terre fonctionnelle |
| 7 | [X41] Connecteur bord de carte (sonde extérieure, DCF, capteur de température système, entrée multifonction) | 18 | [X28] Connexion de données vers le circuit imprimé de raccordement au secteur |
| 8 | [X106/S20] Thermostat de sécurité | 19 | [X22] Sonde de température de départ de résistance chauffante |
| 9 | [X106/S21] Contact du fournisseur d'énergie | 20 | [X22] en option : accessoire (capteur de pression du circuit chauffage en présence d'un échangeur thermique intercalaire) |
| 10 | [X106/BUS] Raccord de bus eBUS (unité extérieure, VRC 700, VR 70/VR 71) | 21 | [X22] Capteur de température du ballon d'eau chaude sanitaire |
| 11 | [X16] optionnel : accessoire (pompe de l'échangeur thermique intercalaire) | | |

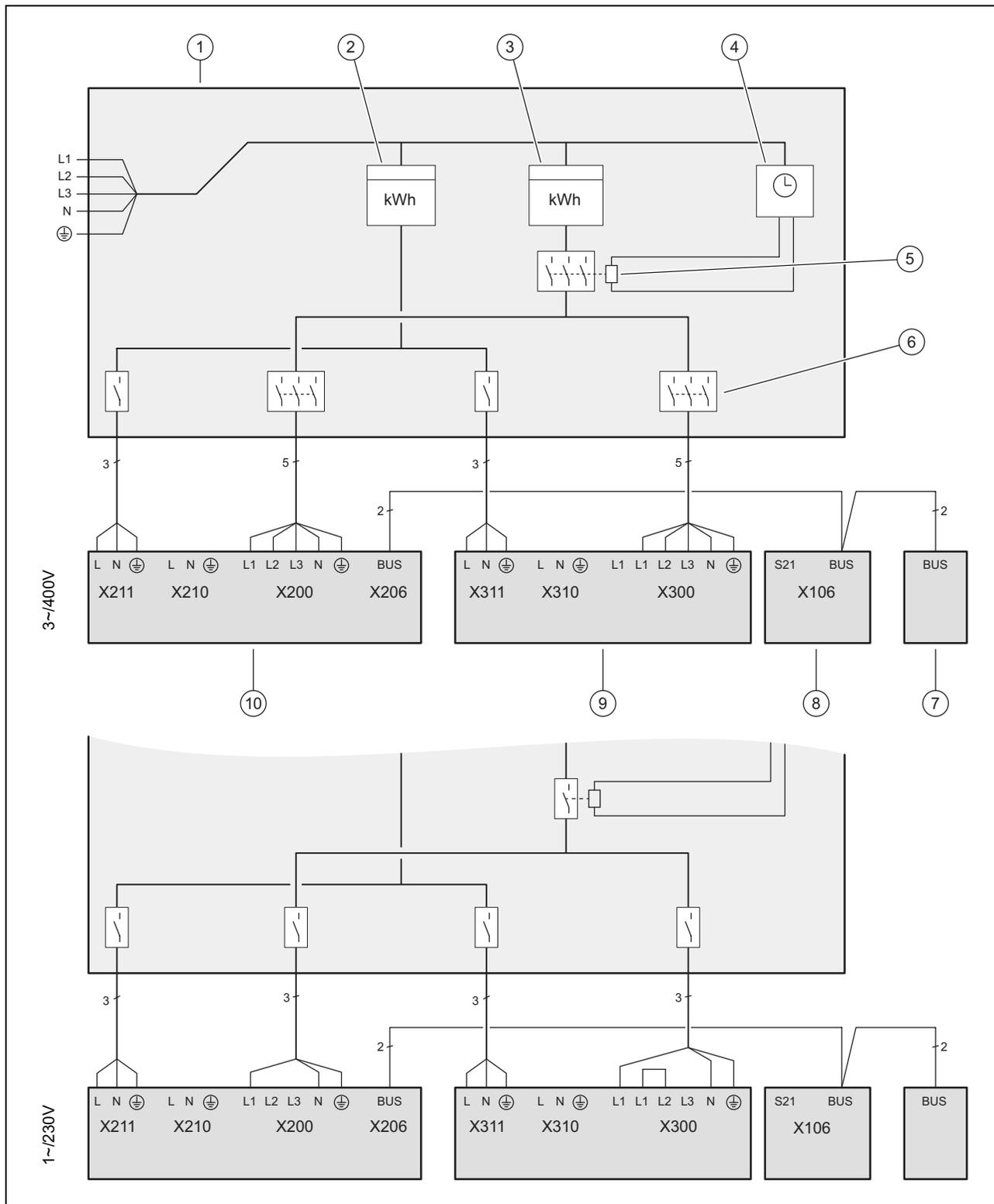
Annexe

D Schéma de raccordement du délestage du fournisseur d'énergie, coupure via le raccordement S21



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Compteur/boîte à fusibles | 6 | Coupe-circuit (disjoncteur de protection, fusible) |
| 2 | Compteur électrique domestique | 7 | Régulateur de l'installation |
| 3 | Compteur de la pompe à chaleur | 8 | Unité intérieure, circuit imprimé du régulateur |
| 4 | Récepteur centralisé | 9 | Unité intérieure, circuit imprimé de raccordement au secteur |
| 5 | Contact sec normalement ouvert servant à commander S21, pour la fonction de délestage du fournisseur d'énergie | 10 | Unité extérieure, circuit imprimé INSTALLER BOARD |

E Schéma de raccordement du délestage du fournisseur d'énergie, coupure via le contacteur sectionneur



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Compteur/boîte à fusibles | 6 | Coupe-circuit (disjoncteur de protection, fusible) |
| 2 | Compteur électrique domestique | 7 | Régulateur de l'installation |
| 3 | Compteur de la pompe à chaleur | 8 | Unité intérieure, circuit imprimé du régulateur |
| 4 | Récepteur centralisé | 9 | Unité intérieure, circuit imprimé de raccordement au secteur |
| 5 | Contacteur sectionneur pour la fonction de délestage du fournisseur d'énergie | 10 | Unité extérieure, circuit imprimé INSTALLER BOARD |

Annexe

F Vue d'ensemble de l'accès technicien

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
Accès technicien →						
Saisie code d'accès	00	99		1 (mot de passe de l'accès technicien : 17)	17	
Accès technicien → Journal des défauts →						
F.XX – F.XX ¹⁾	Valeur actuelle					
Accès technicien → Menu Tests → Statistiques →						
Heures compresseur	Valeur actuelle		h			
Démarr. compresseur	Valeur actuelle					
Heures ppe domest.	Valeur actuelle		h			
Démarr. ppe domest.	Valeur actuelle					
Heures vanne 4 voies	Valeur actuelle		h			
Cycles vanne 4 voies	Valeur actuelle					
Heure fonct. ventil. 1	Valeur actuelle		h			
Démarrages ventil. 1	Valeur actuelle					
Heure fonct. ventil. 2	Valeur actuelle		h			
Démarrages ventil. 2	Valeur actuelle					
Pas EVD	Valeur actuelle					
Cycles VUV ECS	Valeur actuelle					
Consom. résist. ch.	Valeur actuelle		kWh			
Heures fct. résist. ch.	Valeur actuelle		h			
Cycles résist. chauff.	Valeur actuelle					
Nb. mises s/s tension	Valeur actuelle					
Accès technicien → Menu Tests → Progr. de contrôle →						
P.04 Mode chauffage				Sélection		
P.06 Purge circuit domestique				Sélection		
P.11 Mode rafraîch.				Sélection		
P.12 Dégivrage				Sélection		
P.27 Résistance chauff.				Sélection		
P.29 Haute pression				Sélection		
Accès technicien → Menu Tests → Test capteurs/relais →						
T.0.01 Pompe circuit dom. : puissance	0	100	%	5, arrêt	0	
T.0.17 Ventilateur 1	0	100	%	5	0	
T.0.18 Ventilateur 2	0	100	%	5	0	
T.0.19 Collecteur condensat chauffage	Arrêt	Marche		Marche, arrêt	Arrêt	
T.0.20 Vanne 4 voies	Arrêt	Marche		Marche, arrêt	Arrêt	
T.0.21 Électrov. détente : position	0	100	%	5	0	
¹⁾ Voir le récapitulatif des codes défaut : les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider. ²⁾ Ce paramètre n'apparaît pas en présence d'un boîtier de gestion raccordé. ³⁾ Ce paramètre n'est disponible que pour les produits à destination de l'Espagne						

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
T.0.23 Résistance électr. compresseur	Arrêt	Marche		Marche, arrêt	Arrêt	
T.0.40 Temp. de départ	-40	90	°C	0,1		
T.0.41 Temp. de retour	-40	90	°C	0,1		
T.0.42 Circuit domestique : pression	0	3	bar	0,1		
T.0.43 Circuit domestique : débit	0	4000	l/h	1		
T.0.48 Temp. entrée air	-40	90	°C	0,1		
T.0.55 Température sortie compresseur	-40	135	°C	0,1		
T.0.56 Température entrée compresseur	-40	135	°C	0,1		
T.0.57 Température EVD sortie	-40	90	°C			
T.0.59 Température sortie condenseur	-40	90	°C	0,1		
T.0.63 Haute pression	0	31,9	bar (abs)	0,1		
T.0.64 Basse pression	0	8	bar (abs)	0,1		
T.0.67 Contacteur HP	Fermé(e)	Ouvert(e)		Fermé, Ouvert		
T.0.85 Température d'évaporation	-40	90	°C	0,1		
T.0.86 Température de condensation	-40	70	°C	0,1		
T.0.87 Valeur désirée surchauffe	-40	90	K	0,1		
T.0.88 Valeur réelle surchauffe	-40	90	K	0,1 Les paramètres de fonctionnement sont considérés comme normaux jusqu'à 20 K.		
T.0.89 Valeur désirée surrafraîchissement	-40	90	K	0,1		
T.0.90 Valeur réelle surrafraîchissement	-40	90	K	0,1		
T.0.93 Vitesse compresseur	0	120	Tours/s	1		
T.0.123 Thermorupteur sortie compresseur	Ouvert(e)	Fermé(e)		ouvert, fermé		
T.1.02 Vanne 3 voies ECS	Chauffage.	Eau chaude sanitaire		Chauffage, eau chaude sanitaire	Chauffage.	
T.1.44 Température ballon	-40	90	°C	0,1		
T.1.46 Contact verr. S20	Fermé(e)	Ouvert(e)		Fermé, Ouvert	Fermé(e)	
T.1.69 Temp. extérieure	-40	90	°C	0,1		
T.1.70 Température système	-40	90	°C	0,1		
T.1.71 État DCF	Valeur actuelle			Pas de signal DCF Validation signal DCF Signal DCF valide		
T.1.72 Contact verr. S21	Fermé(e)	Ouvert(e)		Fermé, Ouvert	Ouvert(e)	
T.1.119 Sortie multif. MA1	Arrêt	Marche		Arrêt, Marche	Arrêt	
T.1.124 Sécurité surchauffe résist. chauffante	Fermé(e)	Ouvert(e)		Fermé, Ouvert	Fermé(e)	
T.1.125 Entrée multif. ME	Valeur actuelle					
T.1.126 Sortie multif. MA2	Arrêt	Marche		Arrêt, Marche	Arrêt	

¹⁾ Voir le récapitulatif des codes défaut : les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider.

²⁾ Ce paramètre n'apparaît pas en présence d'un boîtier de gestion raccordé.

³⁾ Ce paramètre n'est disponible que pour les produits à destination de l'Espagne

Annexe

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
T.1.127 Sortie multif. MA3	Arrêt	Marche		Arrêt, Marche	Arrêt	
Accès technicien → Installation →						
Langue	Langue actuelle			Langues sélectionnables	02 English	
Contact → Téléphone	Téléphone			0 - 9		
Courbe chauffage ²⁾	0,4	4,0		0,1		
Temp. coupure été ²⁾	10	90	°C	1		
Point biv. chauff. ²⁾	-30	+20	°C	1		
Point bivalence ECS ²⁾	-20	+20	°C	1		
Point altern. chauff. ²⁾	-20	+40	°C	Arrêt 1		
Temp. départ max. ²⁾	15	90	°C	1		
Temp. départ min. ²⁾	15	90	°C	1		
Activation chauffage ²⁾				Marche Arrêt		
Activation ECS ²⁾				Marche Arrêt		
Hystér. charge ballon ²⁾	3	20	K	1		
Fonctionn. résistance ²⁾				Arrêt Chauffage+ECS Chauffage. Eau chaude sanitaire		
Mode de secours ²⁾				Arrêt Chauffage. Eau chaude sanitaire Chauffage+eau chaude sanitaire		
Cons. départ rafr. ²⁾	7	24	°C	1		
Relais: MA				Aucun(e) Signal de défaut Résistance chauffante ext. V3V ECS		
Démarr. compr. depuis	-999	9	°min	1	-60	
Démarr. compr. rafr.	0	999	°min	1	60	
Hystérésis compr. Chauff.	0	15	K	Uniquement pour le mode chauffage : 1	7	
Hystérésis compr. Rafr.	0	15	K	Uniquement pour le mode rafraîchissement : 1	5	
Haut. mano. résid. max.	200	900	mbar	10	900	
Mode ECS	0 = ECO	2 = Balance		0 = ECO, 1 = Normal, 2 = Balance	0	
Durée coupure max.	0	9	h	1	5	
Conf. ppe dom. chauff.	50	100	% MLB	Auto	Auto	
Conf. ppe dom. rafr.	50	100	% MLB	Auto	Auto	
Conf. ppe dom. ECS	50	100	% MLB	Auto	65	
¹⁾ Voir le récapitulatif des codes défaut : les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider. ²⁾ Ce paramètre n'apparaît pas en présence d'un boîtier de gestion raccordé. ³⁾ Ce paramètre n'est disponible que pour les produits à destination de l'Espagne						

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
RAZ temps coupure → Temps coupure après activ. alim. électr.	0	120	min	1	0	
Racc. secteur résist.	230	400	V	230, 400		
Puiss. maxi résist. ch	Externe	9	kW	5 kW et 7 kW : 230 V et 400 V : 1-6 : 1 kW – 6 kW 12 kW : 230 V 1-6 : 1 kW – 6 kW 12 kW : 400 V 1-9 : 1 kW – 9 kW	6 ou 9	
Lim. courant compr.				1 5 – 7 kW : 13 – 16 A 12 kW : 20 – 25 A		
Boost ventil. ³⁾	52	70		1	70	
Mode silenc. compr. ²⁾	40	60	%	1	40	
Uniquement pour les produits avec rafraîchissement : Technologie de rafr.	Aucun(e)	Rafraîchissement actif		Aucun, rafraîchissement actif	Aucun(e)	
Échangeur thermique intercalaire	Oui	non		Oui, non		
Version logiciel	Valeur actuelle du circuit imprimé du régulateur (HMU unité intérieure xxxx, HMU unité extérieure xxxx) et de l'écran (AI xxxx)			xxxx.xx.xx		
Accès technicien → Réinitialisations →						
Statistiques → Réinitialiser statistiques ?				Oui, Non	Non	
Messages de maintenance → Réinitialiser le message de maintenance				Oui, Non	Non	
Pressostat HP → Réinitialiser le défaut ?				Oui, Non	Non	
Réglages d'usine → Rétablir réglages d'usine				Oui, Non	Non	
Séchage chape ²⁾				Arrêt, 1-29	Arrêt	
Accès technicien → Guide d'installation →						
Langue				Langues sélectionnables	02 English	
Boît. gestion dispo?	Oui	non		Oui, Non		
Racc. secteur résist.	230V	400 V				
Puiss. maxi résist. ch	Externe	9	kW	230 V : 1-6 : 1 kW – 6 kW 400 V : 1-9 : 1 kW – 9 kW	6 ou 9	
Technologie de rafr.	Pas de rafraîchissement	Rafraîchissement actif				
¹⁾ Voir le récapitulatif des codes défaut : les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider. ²⁾ Ce paramètre n'apparaît pas en présence d'un boîtier de gestion raccordé. ³⁾ Ce paramètre n'est disponible que pour les produits à destination de l'Espagne						

Annexe

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, possibilité de sélection, commentaire	Réglage d'usine	Réglage
	min.	max.				
Lim. courant compr.	13	25	A	1 5 – 7 kW : 13 – 16 A 12 kW : 20 – 25 A		
Relais: MA				Aucun, signal de défaut, résistance chauffante ext., V3V ECS	Aucun(e)	
Échangeur thermique intercalaire	Oui	non		Oui, non		
Progr. contr. : Purge circuit domestique	Oui	non		Oui, Non	non	
Contact Téléphone	Téléphone			0 - 9	espace	
Arrêter le guide d'installation ?				Oui, retour		

¹⁾ Voir le récapitulatif des codes défaut : les journaux des défauts ne sont disponibles que si des défauts sont survenus. Il est possible de les vider.

²⁾ Ce paramètre n'apparaît pas en présence d'un boîtier de gestion raccordé.

³⁾ Ce paramètre n'est disponible que pour les produits à destination de l'Espagne

G Codes d'état

Statuscode	Signification
État anode courant vagabond	Anode non raccordée, anode OK, défaut anode
S.34 Mode chauffage : protect. contre le gel	Si la température extérieure mesurée est inférieure à XX °C, les températures de départ et de retour du circuit chauffage font l'objet d'une surveillance. Si la différence de température dépasse la valeur paramétrée, la pompe et le compresseur se mettent en marche sans être déclenchés par une demande de chaleur.
S.100 Veille	Il n'y a pas de demande de chauffage ou de demande de rafraîchissement préalable. Veille 0 : unité extérieure. Veille 1 : unité intérieure
S.101 Chauffage : arrêt compresseur	La demande de chauffage est comblée. Il n'y a plus de sollicitation en provenance du boîtier de gestion, puisqu'il n'y a plus de déficit de chaleur. Le compresseur s'éteint.
S.102 Chauffage : blocage compr.	Le compresseur ne peut pas fonctionner en mode chauffage car la pompe à chaleur se situe hors des limites d'utilisation.
S.103 Chauffage : préfonct.	Les conditions de démarrage du compresseur en mode chauffage doivent faire l'objet d'une vérification. Mettre en marche les autres actionneurs du mode chauffage.
S.104 Chauffage : compresseur activé	Le compresseur se met en marche pour répondre à la demande de chauffage.
S.107 Chauffage : postfonct.	La demande de chauffage est comblée et le compresseur s'éteint. La pompe et le ventilateur continuent de fonctionner.
S.111 Rafraîchissement : arrêt compresseur	La demande de rafraîchissement est comblée et il n'y a plus de sollicitation en provenance du boîtier de gestion. Le compresseur s'éteint.
S.112 Rafraîchissement : blocage compresseur	Le compresseur ne peut pas fonctionner en mode rafraîchissement car la pompe à chaleur se situe hors des limites d'utilisation.
S.113 Rafraîchissement : préfonct. compr.	Les conditions de démarrage du compresseur en mode rafraîchissement doivent faire l'objet d'une vérification. Mettre en marche les autres actionneurs du mode rafraîchissement.
S.114 Rafraîchissement : compresseur activé	Le compresseur se met en marche pour répondre à la demande de rafraîchissement.
S.117 Rafraîchissement : postfonct. compr.	La demande de rafraîchissement est comblée et le compresseur s'éteint. La pompe et le ventilateur continuent de fonctionner.
S.125 Chauffage : résist. ch. activée	La résistance chauffante est sollicitée en mode chauffage.
S.132 ECS : compresseur bloqué	Le compresseur ne peut pas fonctionner en mode eau chaude sanitaire car la pompe à chaleur se situe hors des limites d'utilisation.
S.133 ECS : préfonct.	Les conditions de démarrage du compresseur en mode eau chaude sanitaire doivent faire l'objet d'une vérification. Mettre en marche les autres actionneurs du mode eau chaude sanitaire.
S.134 ECS : compresseur activé	Le compresseur se met en marche pour répondre à la demande d'eau chaude sanitaire.
S.135 ECS : résist. ch. activée	La résistance chauffante est sollicitée en mode eau chaude sanitaire.
S.137 ECS : postfonct.	La demande d'eau chaude sanitaire est comblée et le compresseur s'éteint. La pompe et le ventilateur continuent de fonctionner.

Statuscode	Signification
S.141 Chauffage : arrêt résistance chauff.	La demande de chauffage est comblée et la résistance chauffante s'éteint.
S.142 Chauffage : résist. chauffage bloquée	La résistance chauffante ne peut pas fonctionner en mode chauffage.
S.151 ECS : arrêt résist. ch.	La demande d'eau chaude sanitaire est comblée et la résistance chauffante s'éteint.
S.152 ECS : résist. ch. bloquée	La résistance chauffante ne peut pas fonctionner en mode eau chaude sanitaire.
S.173 Temps de coupure du fournisseur d'électricité	L'alimentation secteur a été interrompue par le fournisseur d'énergie. La durée de blocage maximale est définie dans le cadre de la configuration.
S.202 Progr. de contrôle : purge circ. domest. activée	La pompe du circuit domestique fonctionne alternativement en mode chauffage et en mode eau chaude sanitaire, par cycles.
S.203 Test relais activé	Le test des capteurs et des actionneurs est en cours.
S.212 Défaut de connexion : régulateur non détecté	Boîtier de gestion détecté auparavant, mais connexion interrompue. Vérifier la liaison eBUS avec le boîtier de gestion. Le fonctionnement n'est possible qu'en faisant appel aux fonctions auxiliaires de la pompe à chaleur.
S.240 Temp. huile compr./environ. trop basse	Le chauffage du compresseur s'allume. L'appareil ne se met pas en marche.
S.252 Module ventil. 1 : ventilateur bloqué	Si le régime du ventilateur est de 0 tr/min, la pompe à chaleur s'éteint pendant 15 minutes avant de redémarrer. Si le ventilateur ne se met pas en marche à l'issue de la quatrième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.718 s'affiche.
S.255 Module ventil. 1 : temp. entrée air trop élevée	Le compresseur ne se met pas en marche parce que la température extérieure à proximité du ventilateur est supérieure aux limites d'utilisation. Mode chauffage : > 43 °C. Mode eau chaude sanitaire : > 43 °C. Mode rafraîchissement : > 46 °C.
S.256 Module ventil. 1 : temp. entrée air trop basse	Le compresseur ne se met pas en marche parce que la température extérieure à proximité du ventilateur est inférieure aux limites d'utilisation. Mode chauffage : < -20 °C. Mode eau chaude sanitaire : < -20 °C. Mode rafraîchissement : < 15 °C.
S.260 Module ventil. 2 : ventilateur bloqué	Si le régime du ventilateur est de 0 tr/min, la pompe à chaleur s'éteint pendant 15 minutes avant de redémarrer. Si le ventilateur ne se met pas en marche à l'issue de la quatrième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.785 s'affiche.
S.272 Circuit domest. : limitation haut. mano. résiduelle activée	La hauteur manométrique résiduelle définie dans le cadre de la configuration est atteinte.
S.273 Circuit domest. : température départ trop basse	La température de départ mesurée dans le circuit domestique est inférieure aux limites d'utilisation.
S.275 Circuit domest. : débit trop bas	Pompe du circuit domestique défectueuse. Tous les consommateurs du système de chauffage sont fermés. Le débit est inférieur au débit volumique spécifique minimal. Contrôler que les tamis ne sont pas obstrués. Contrôler les robinets d'arrêt et les vannes thermostatiques. Vérifier que le débit est au minimum de 35 % du débit volumique nominal. Contrôler le fonctionnement de la pompe du circuit domestique.
S.276 Circuit domest. : contact verrouillage S20 ouvert	Contact S20 de la carte à circuit imprimé principale de la pompe à chaleur ouvert. Mauvais réglage du thermostat de sécurité. Sonde de température de départ (pompe à chaleur, chaudière au gaz, sonde système) qui mesure des valeurs avec écart négatif. Ajuster la température de départ maximale pour le circuit chauffage direct par le biais du boîtier de gestion (en tenant compte du seuil de coupure haut des chaudières). Adapter la valeur de réglage du thermostat de sécurité. Vérifier les valeurs des sondes
S.277 Circuit domest. : défaut pompe	Si la pompe du circuit domestique est désactivée, la pompe à chaleur s'éteint pendant 10 minutes avant de redémarrer. Si la pompe du circuit domestique ne se met pas en marche à l'issue de la troisième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.788 s'affiche.
S.280 Défaut convert. : compresseur	Le moteur du compresseur ou le câblage est défectueux.
S.281 Défaut convert. : tension secteur	Il y a un problème de surtension ou de sous-tension.
S.282 Défaut convert. : surchauffe	Si le rafraîchissement du convertisseur n'est pas suffisant, la pompe à chaleur s'éteint pendant une heure avant de redémarrer. Si le rafraîchissement est insuffisant à l'issue de la troisième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.819 s'affiche.
S.283 Durée de dégivrage trop longue	Si le dégivrage se prolonge au-delà de 15 minutes, la pompe à chaleur redémarre. Si la durée de dégivrage reste insuffisante à l'issue de la troisième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.741 s'affiche. ► Vérifiez si le circuit domestique offre suffisamment de chaleur.
S.284 Température départ dégivrage trop basse	Si la température de départ descend en dessous de 5 °C, la pompe à chaleur redémarre. Si la température de départ reste insuffisante à l'issue de la troisième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.741 s'affiche. ► Vérifiez si le circuit domestique offre suffisamment de chaleur.

Annexe

Statuscode	Signification
S.285 Température sortie compr. trop basse	Température en sortie de compresseur trop basse
S.286 Thermostateur gaz chaud ouvert	Si la température des gaz chauds est supérieure à 119 °C +5K, la pompe à chaleur s'éteint pendant une heure avant de redémarrer. Si la température des gaz chauds ne redescend pas à l'issue de la troisième tentative de redémarrage infructueuse, la pompe à chaleur s'éteint et le message de défaut F.823 s'affiche.
S.287 Ventilateur 1 : vent	Le ventilateur tourne à une vitesse supérieure à égale à 50 tr/min avant le démarrage. Cela peut s'expliquer par un fort vent.
S.288 Ventilateur 2 : vent	Le ventilateur tourne à une vitesse supérieure à égale à 50 tr/min avant le démarrage. Cela peut s'expliquer par un fort vent.
S.289 Limitation de courant active	La consommation de courant de l'unité extérieure est réduite et le compresseur tourne moins vite. Le courant de service du compresseur est supérieur à la valeur limite définie dans le cadre de la configuration. (Appareils de 3 kW, 5 kW, 7 kW : <16 A ; appareils de 10 kW, 12 kW : <25 A)
S.290 Tempor. démarrage activée	La temporisation de démarrage du compresseur est active.
S.302 Contacteur HP ouvert	Si la pression du circuit frigorifique dépasse les limites d'utilisation, la pompe à chaleur s'éteint pendant 15 minutes avant de redémarrer. Si la pression reste excessive à l'issue de la quatrième tentative de redémarrage, le message de défaut F.731 s'affiche.
S.303 Temp. en sortie de compress. trop élevée	La courbe caractéristique de fonctionnement n'est pas respectée. La pompe à chaleur va redémarrer.
S.304 Temp. évaporation trop basse	La courbe caractéristique de fonctionnement n'est pas respectée. La pompe à chaleur va redémarrer.
S.305 Temp. condensation trop basse	La courbe caractéristique de fonctionnement n'est pas respectée. La pompe à chaleur va redémarrer.
S.306 Temp. évaporation trop élevée	La courbe caractéristique de fonctionnement n'est pas respectée. La pompe à chaleur va redémarrer.
S.308 Temp. condensation trop élevée	La courbe caractéristique de fonctionnement n'est pas respectée. La pompe à chaleur va redémarrer.
S.312 Circuit domestique : température retour trop basse	Température de retour du circuit chauffage trop basse pour que le compresseur puisse démarrer. Chauffage : température de retour < 5 °C. Rafraîchissement : température de retour < 10 °C. Rafraîchissement : contrôler le fonctionnement de la vanne 4 voies.
S.314 Circuit domestique : température retour trop élevée	Température de retour du circuit domestique trop élevée pour que le compresseur puisse démarrer. Chauffage : température de retour > 56 °C. Rafraîchissement : température de retour > 35 °C. Rafraîchissement : contrôler le fonctionnement de la vanne 4 voies. Contrôler les capteurs.
S.351 Résist. chauff. : temp. départ trop élevée	La température de départ de la résistance chauffante est trop élevée. Température de départ > 75 °C. La pompe à chaleur est éteinte.
S.516 Dégivrage activé	La pompe à chaleur dégivre l'échangeur thermique de l'unité extérieure. Le mode chauffage est coupé. Le dégivrage dure 16 minutes au maximum.
S.575 Transformateur : défaut interne	Il y a un défaut électronique interne sur le circuit imprimé de l'onduleur de l'unité extérieure. Si le problème survient à trois reprises, le message de défaut F.752 s'affiche.
S.581 Défaut de connexion : transformateur non détecté	Absence de communication entre le convertisseur et le circuit imprimé de l'unité extérieure. Si le problème survient à trois reprises, le message de défaut F.753 s'affiche.
S.590 Défaut : position vanne 4 voies incorr.	La vanne 4 voies ne bascule pas clairement en position de chauffage ou de rafraîchissement.

H Messages de maintenance

Code	Signification	Cause	Action corrective
M.23	État anode courant vagabond	<ul style="list-style-type: none"> - Anode à courant vagabond non détectée 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier qu'il n'y a pas de rupture de câble le cas échéant
M.32	Circuit domestique : pression basse	<ul style="list-style-type: none"> - Perte de charge dans le circuit domestique à cause d'une fuite ou d'une poche d'air - Capteur de pression du circuit domestique défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le circuit domestique ne présente pas de défaut d'étanchéité, faire un appoint d'eau de chauffage et purger le circuit - Contrôler le contact du circuit imprimé et du faisceau électrique, vérifier que le capteur de pression fonctionne bien, le changer si nécessaire

Code	Signification	Cause	Action corrective
M.200	Circuit dom. 2 : pression basse	<ul style="list-style-type: none"> - Perte de charge dans le circuit domestique à cause d'une fuite ou d'une poche d'air - Capteur de pression du circuit domestique défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le circuit domestique ne présente pas de défaut d'étanchéité, faire un appoint d'eau de chauffage et purger le circuit - Contrôler le contact du circuit imprimé et du faisceau électrique, vérifier que le capteur de pression fonctionne bien, le changer si nécessaire
M.201	Défaut sonde : temp. ballon	<ul style="list-style-type: none"> - Sonde de température de stockage défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le contact du circuit imprimé et du faisceau électrique, vérifier que le capteur fonctionne bien, le changer si nécessaire
M.202	Défaut sonde : temp. système	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur de température système défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le contact du circuit imprimé et du faisceau électrique, vérifier que le capteur fonctionne bien, le changer si nécessaire
M.203	Défaut de connexion : écran non détecté	<ul style="list-style-type: none"> - Écran défectueux - Écran non raccordé 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le contact enfichable au niveau de la carte à circuit imprimé et du faisceau de câbles - Changer l'écran si nécessaire

I Fonctionnement en mode sécurité confort

Code	Signification	Description	Action corrective
200	Défaut sonde : temp. d'entrée d'air	Fonctionnement encore possible moyennant une sonde extérieure présente et opérationnelle	Changer le capteur d'entrée d'air

J Codes d'erreur

Code	Signification	Cause	Action corrective
F.022	Pression d'eau trop basse	<ul style="list-style-type: none"> - Perte de charge dans le circuit domestique à cause d'une fuite ou d'une poche d'air - Capteur de pression du circuit chauffage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le circuit chauffage à la recherche de fuites - Faire un appoint d'eau, purger le circuit - Contrôler le contact enfichable au niveau de la carte à circuit imprimé et du faisceau de câbles - Contrôler le bon fonctionnement du capteur de pression - Remplacement du capteur de pression
F.042	Défaut : résistance de codage	<ul style="list-style-type: none"> - Résistance de codage endommagée ou absente 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la résistance de codage est bien en place et la changer si nécessaire.
F.073	Défaut sonde : pression circuit dom.	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.094	Défaut : vortex	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur de débit non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.103	Défaut : identif. pièce rech.	<ul style="list-style-type: none"> - Circuit imprimé du régulateur inadéquat monté dans l'unité extérieure 	<ul style="list-style-type: none"> - Installer un circuit imprimé adéquat
F.514	Défaut sonde : temp. entrée compresseur	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.517	Défaut sonde : temp. sortie compresseur	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.519	Défaut sonde : temp. retour circ. domest.	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles

Annexe

Code	Signification	Cause	Action corrective
F.520	Défaut sonde : temp. départ circ. domest.	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.526	Défaut sonde : temp. EVD sortie	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.546	Défaut sonde : haute pression	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur (avec l'assistance du monteur le cas échéant) et le remplacer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.582	Défaut EVD	<ul style="list-style-type: none"> - Détendeur mal raccordé ou rupture du câble menant à la bobine 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier les fiches de raccordement et changer la bobine du détendeur si nécessaire
F.585	Défaut sonde : temp. sortie condenseur	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.703	Défaut sonde : basse pression	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur (avec l'assistance du monteur le cas échéant) et le remplacer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.718	Module ventil. 1 : ventilateur bloqué	<ul style="list-style-type: none"> - Signal de confirmation de rotation du ventilateur absent 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le circuit d'air et éliminer les éventuels blocages
F.729	Température sortie compr. trop basse	<ul style="list-style-type: none"> - Température en sortie de compresseur inférieure à 0 °C pendant plus de 10 minutes ou température en sortie de compresseur inférieure à -10 °C alors que la pompe à chaleur se situe dans les courbes caractéristiques de fonctionnement. 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur haute pression - Vérifier le fonctionnement de l'EVD - Vérifier le capteur de température en sortie du condenseur (surrafraîchissement) - Vérifier que la vanne 4 voies ne se trouve pas en position intermédiaire - Vérifier qu'il n'y a pas un trop-plein de fluide frigorigène
F.731	Contacteur HP ouvert	<ul style="list-style-type: none"> - Pression du fluide frigorigène trop élevée. Déclenchement du contacteur haute pression intégré à l'unité extérieure à une pression de 41,5 bars (g) ou 42,5 bars (abs) - Quantité d'énergie émise par le condenseur insuffisante 	<ul style="list-style-type: none"> - Purger le circuit chauffage - Débit volumique insuffisant à cause de la fermeture des régulateurs de certaines pièces au niveau du système de chauffage par le sol - Contrôler que le filtre n'est pas obstrué - Débit de fluide frigorigène insuffisant (par ex. détendeur électronique défectueux, blocage mécanique de la vanne 4 voies, filtre obstrué). Contacter le service client. - Mode rafraîchissement : vérifier que l'unité de ventilation n'est pas encrassée - Contrôler le contacteur haute pression et le capteur haute pression - Réinitialiser le contacteur haute pression et remettre manuellement le produit à zéro.
F.732	Temp. sortie compr. trop élevée	<p>La température en sortie de compresseur est supérieure à 110 °C :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépassement des limites d'utilisation - Détendeur hors service ou qui ne s'ouvre pas correctement - Quantité de fluide frigorigène insuffisante (dégivrages fréquents pour cause de température d'évaporation très basse) 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la sonde d'entrée et la sonde de sortie du compresseur - Contrôler le capteur de température de sortie du condenseur (TT135) - Contrôler le détendeur (déplacement jusqu'en butée ? Utiliser le test des capteurs/relais) - Vérifier la quantité de fluide frigorigène (voir les caractéristiques techniques) - Effectuer un contrôle d'étanchéité - Contrôler que les vannes de service de l'unité extérieure sont ouvertes.

Code	Signification	Cause	Action corrective
F.733	Temp. évaporation trop basse	<ul style="list-style-type: none"> - Si le débit volumique d'air est insuffisant dans l'échangeur thermique de l'unité extérieure (mode chauffage), l'apport énergétique est faible dans le circuit géothermique (mode chauffage) ou le circuit domestique (mode rafraîchissement) - Quantité de fluide frigorigène insuffisante 	<ul style="list-style-type: none"> - En présence de robinets thermostatiques dans le circuit domestique, vérifier que ces derniers sont bien adaptés au mode rafraîchissement (contrôler le débit volumique en mode rafraîchissement) - Vérifier que le module de ventilateur n'est pas encrassé - Contrôler le détendeur (déplacement jusqu'en butée ? Utiliser le test des capteurs/relais) - Contrôler la sonde d'entrée du compresseur - Contrôler la quantité de fluide frigorigène
F.734	Temp. condensation trop basse	<ul style="list-style-type: none"> - Température du circuit chauffage trop basse, non située dans l'intervalle de fonctionnement - Quantité de frigorigène insuffisante 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le détendeur (déplacement jusqu'en butée ? Utiliser le test des capteurs/relais) - Contrôler la sonde d'entrée du compresseur - Vérifier la quantité de fluide frigorigène (voir les caractéristiques techniques) - Vérifier si la vanne 4 voies est en position intermédiaire et si elle ne s'inverse pas correctement - Contrôler le capteur haute pression - Contrôler le capteur de pression du circuit chauffage
F.735	Temp. évaporation trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> - Température du circuit géothermique (mode de chauffage) ou du circuit domestique (mode de rafraîchissement) trop élevée pour que le compresseur puisse fonctionner - Apport de chaleur externe dans le circuit géothermique excessif pour cause de régime élevé du ventilateur 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les températures système - Vérifier qu'il n'y a pas un trop-plein de fluide frigorigène - Contrôler le détendeur (déplacement jusqu'en butée ? Utiliser le test des capteurs/actionneurs) - Contrôler le capteur de température d'évaporation (suivant la position de la vanne 4 voies) - Contrôler le débit volumique en mode rafraîchissement - Contrôler le débit volumique d'air en mode chauffage
F.737	Temp. condensation trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> - Température du circuit de pompe à chaleur (mode rafraîchissement) ou du circuit domestique (mode chauffage) trop élevée pour que le compresseur puisse fonctionner - Apport de chaleur parasite dans le circuit domestique - Circuit frigorifique trop plein - Débit insuffisant dans le circuit domestique 	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuer ou neutraliser l'apport de chaleur parasite - Contrôler le chauffage d'appoint (chauffe alors que le paramètre test capteurs/relais ? est réglé sur Arrêt) - Contrôler le détendeur (déplacement jusqu'en butée ? Utiliser le test des capteurs/relais) - Contrôler la sonde de sortie du compresseur, le capteur de température en sortie de condenseur (TT135) et le capteur haute pression - Vérifier qu'il n'y a pas un trop-plein de fluide frigorigène - Contrôler que les vannes de service de l'unité extérieure sont ouvertes. - Contrôler que le débit volumique d'air est suffisant en mode rafraîchissement - Vérifier la pompe de chauffage - Vérifier le débit du circuit domestique

Annexe

Code	Signification	Cause	Action corrective
F.741	Circuit domest. : t° retour trop basse	<ul style="list-style-type: none"> – La température de retour descend en dessous de 13 °C en cours de dégivrage 	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôler que le volume de l'installation est bien conforme au volume minimal et équiper l'installation d'un ballon de retour en série si nécessaire – Le message de défaut reste affiché jusqu'à ce que la température de retour repasse au-dessus de 20 °C. – Activer le chauffage d'appoint électrique sur le tableau de commande du produit et dans le boîtier de gestion pour augmenter la température de retour. Le compresseur est bloqué tant que le message de défaut est affiché.
F.752	Défaut : transformateur	<ul style="list-style-type: none"> – Défaut électronique interne sur la platine de l'onduleur – Tension secteur hors de la plage 70 V – 282 V 	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôler que les câbles de raccordement au secteur et les câbles de raccordement du compresseur sont intacts Les connecteurs mâles doivent s'enclencher avec un déclic. – Vérification des câbles – Contrôler la tension secteur La tension secteur doit se situer entre 195 V et 253 V. – Contrôler les phases – Changer le convertisseur si nécessaire
F.753	Défaut de connexion : transf. non détecté	<ul style="list-style-type: none"> – Absence de communication entre le convertisseur et le circuit imprimé du régulateur de l'unité extérieure 	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôler que le faisceau électrique et les fiches de raccordement sont intacts, bien en place et les remplacer si nécessaire – Tester le convertisseur en agissant sur le relais de sécurité du compresseur – Relever les paramètres associés au convertisseur et vérifier qu'il y a bien des valeurs qui s'affichent
F.755	Défaut : position vanne 4 voies incorr.	<ul style="list-style-type: none"> – Vanne 4 voies mal positionnée. Si la température de départ est inférieure à la température de retour du circuit chauffage en mode chauffage. – Température erronée du capteur de température de l'EVD du circuit géothermique. 	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôler la vanne 4 voies (peut-on entendre un déclic de commutation ? Utiliser le test des capteurs/relais) – Vérifier que la bobine de la vanne quatre voies est bien positionnée – Contrôler le faisceau électrique et les fiches de raccordement – Contrôler le capteur de température de l'EVD du circuit géothermique
F.774	Défaut sonde : temp. entrée d'air	<ul style="list-style-type: none"> – Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôler le capteur et le changer si nécessaire – Remplacer le faisceau de câbles
F.785	Module ventil. 2 : ventilateur bloqué	<ul style="list-style-type: none"> – Signal de confirmation de rotation du ventilateur absent 	<ul style="list-style-type: none"> – Contrôler le circuit d'air et éliminer les éventuels blocages
F.788	Circuit domestique : défaut pompe	<ul style="list-style-type: none"> – Le système électronique de la pompe à haute efficacité a détecté une erreur (par ex. marche à sec, blocage, surtension, sous-tension) ; la pompe est arrêtée et verrouillée. 	<ul style="list-style-type: none"> – Mettre la pompe à chaleur hors tension pendant 30 secondes au minimum – Contrôler le contact enfichable de la carte à circuit imprimé – Contrôler le fonctionnement de la pompe – Purger le circuit chauffage – Contrôler que le filtre n'est pas obstrué

Code	Signification	Cause	Action corrective
F.817	Défaut convert. : compresseur	<ul style="list-style-type: none"> - Défaut du compresseur (par ex. court-circuit) - Défaut dans le convertisseur - Câble de raccordement du compresseur défectueux ou desserré 	<ul style="list-style-type: none"> - Mesurer la résistance du bobinage du compresseur - Mesurer la sortie du convertisseur entre les 3 phases (doit être de > 1 kΩ) - Contrôler le faisceau électrique et les fiches de raccordement
F.818	Défaut convert. : tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> - Tension secteur inadaptée au fonctionnement du convertisseur - Coupure opérée par le fournisseur d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - Mesurer la tension secteur et la rectifier si nécessaire La tension secteur doit se situer entre 195 V et 253 V.
F.819	Défaut convert. : surchauffe	<ul style="list-style-type: none"> - Surchauffe interne du convertisseur 	<ul style="list-style-type: none"> - Laisser le convertisseur refroidir et redémarrer le produit - Contrôler le circuit d'air du convertisseur - Contrôler le fonctionnement du ventilateur - La température est supérieure à la température ambiante maximale de l'unité extérieure, qui est de 46 °C.
F.820	Défaut connexion : pompe circuit domest.	<ul style="list-style-type: none"> - La pompe ne renvoie pas de signal à la pompe à chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le câble menant à la pompe n'est pas défectueux et le changer si nécessaire - Changer la pompe
F.821	Défaut sonde : temp. départ résist. chauff.	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur non raccordé ou entrée de capteur court-circuitée - Les deux capteurs de température de départ de la pompe à chaleur sont défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le changer si nécessaire - Remplacer le faisceau de câbles
F.823	Thermorupteur gaz chaud ouvert	<ul style="list-style-type: none"> - Le thermostat gaz sert à couper la pompe à chaleur si la température du circuit frigorifique est trop élevée. La pompe à chaleur effectue une tentative de redémarrage au bout d'un délai d'attente. Un message de défaut apparaît au bout de trois tentatives de redémarrage infructueuses. - Température max. du circuit frigorifique : 110 °C - Délai d'attente : 5 min (après la première occurrence) - Délai d'attente : 30 min (après la deuxième occurrence et chacune des suivantes) - Réinitialisation du compteur de défauts si les deux conditions suivantes sont remplies : <ul style="list-style-type: none"> - Demande de chaleur sans arrêt préalable - Fonctionnement sans perturbation pendant 60 min 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le détendeur - Changer le tamis du circuit de réfrigération si nécessaire
F.824	Circuit domestique 2 : pression trop basse Remarque Peut survenir uniquement en présence d'un kit d'échangeur thermique intercalaire monté et activé. Le défaut renvoie au capteur de pression d'eau glycolée de l'unité extérieure.	<ul style="list-style-type: none"> - Perte de charge dans le circuit domestique à cause d'une fuite ou d'une poche d'air - Capteur de pression du circuit chauffage défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le circuit chauffage à la recherche de fuites - Faire un appoint d'eau, purger le circuit - Contrôler le contact enfichable au niveau de la carte à circuit imprimé et du faisceau de câbles - Contrôler le bon fonctionnement du capteur de pression - Remplacement du capteur de pression

Annexe

Code	Signification	Cause	Action corrective
F.825	Défaut sonde : temp. entrée condenseur	<ul style="list-style-type: none"> - Capteur de température du circuit frigorifique (en phase gazeuse) non raccordé ou entrée du capteur court-circuitée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler le capteur et le câble, les changer si nécessaire
F.1100	Résist. chauff. : séc. surch. ouverte	<p>La sécurité de surchauffe du chauffage d'appoint électrique s'est ouverte pour cause de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit volumique trop faible ou présence d'air dans le circuit chauffage - Fonctionnement de la résistance chauffante avec un circuit chauffage pas rempli - Fonctionnement de la résistance chauffante avec une température de départ supérieure à 98 °C : déclenchement de l'élément fusible de la sécurité de surchauffe ; remplacement nécessaire - Apport de chaleur parasite dans le circuit domestique 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation de la pompe du circuit chauffage - Ouvrir les robinets d'isolement si nécessaire - Remplacer le limiteur de température de sécurité - Diminuer ou neutraliser l'apport de chaleur parasite - Contrôler que le filtre n'est pas obstrué
F.1117	Compresseur : panne de phase	<ul style="list-style-type: none"> - Fusible défectueux - Raccordements électriques défectueux - Tension secteur trop basse - Alimentation électrique du compresseur/tarif Heures Creuses non raccordé - Verrouillage du fournisseur d'énergie pendant plus de trois heures 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le fusible - Contrôle des raccordements électriques - Contrôler la tension au niveau du raccordement électrique de la pompe à chaleur - Ramener la durée de blocage (temps de coupure) du fournisseur d'énergie à moins de trois heures
F.1120	Résist. chauff. : panne de phase	<ul style="list-style-type: none"> - Défaut du chauffage d'appoint électrique - Raccords électriques mal serrés - Tension secteur trop basse 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le chauffage d'appoint électrique et son alimentation électrique - Vérifier les raccords électriques - Mesurer la tension au niveau du raccordement électrique du chauffage d'appoint électrique
F.9998	Défaut connexion : pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> - Câble eBUS non raccordé ou mal raccordé - Unité extérieure non alimentée 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les câbles de raccordement entre le circuit imprimé de raccordement au secteur et le circuit imprimé du régulateur de l'unité intérieure et de l'unité extérieure

K Chauffage d'appoint 5,4 kW à 230 V

Régulation interne des niveaux de puissance à 230 V	Puissance absorbée	Valeur de réglage
0	0,0 kW	
1	0,7 kW	1 kW
2	1,2 kW	
3	1,8 kW	2 kW
4	2,2 kW	3 kW
5	3,2 kW	
6	3,8 kW	4 kW
7	4,7 kW	5 kW
8	5,4 kW	6 kW

L Chauffage d'appoint 8,54 kW à 400 V

Régulation interne des niveaux de puissance à 400 V	Puissance absorbée	Valeur de réglage
0	0,0 kW	
1	0,7 kW	1 kW
2	1,2 kW	
3	1,8 kW	2 kW
4	2,3 kW	
5	3,0 kW	3 kW
6	3,9 kW	4 kW
7	4,7 kW	5 kW
8	5,6 kW	6 kW
9	6,2 kW	
10	7,0 kW	7 kW
11	7,9 kW	8 kW
12	8,5 kW	9 kW

M Travaux d'inspection et d'entretien

#	Travaux de maintenance	Intervalle	
1	Contrôle de la pression initiale du vase d'expansion	Tous les ans	37
2	Nettoyage du ballon d'eau chaude	Si nécessaire, tous les 2 ans au minimum	
3	Vérifiez que la vanne 3 voies est bien mobile (contrôle visuel et sonore)	Tous les ans	
4	Vérification des boîtiers électriques, dépoussiérage des fentes de ventilation	Tous les ans	

N Caractéristiques des capteurs de température internes, circuit hydraulique

Capteurs : TT620 TT650

Température (°C)	Résistance (Ohm)
0	33400
5	25902
10	20247
15	15950
20	12657
25	10115
30	8138
35	6589
40	5367
45	4398
50	3624
55	3002
60	2500
65	2092
70	1759
75	1486
80	1260
85	1074
90	918
95	788

Annexe

Température (°C)	Résistance (Ohm)
100	680
105	588
110	510

O Caractéristiques des capteurs de température internes VR10, température du ballon

Température (°C)	Résistance (Ohm)
-40	88130
-35	64710
-30	47770
-25	35440
-20	26460
-15	19900
-10	15090
-5	11520
0	8870
5	6890
10	5390
15	4240
20	3375
25	2700
30	2172
35	1758
40	1432
45	1173
50	966
55	800
60	667
65	558
70	470
75	397
80	338
85	288
90	248
95	213
100	185
105	160
110	139
115	122
120	107
125	94
130	83
135	73
140	65
145	58
150	51

P Caractéristiques de la sonde extérieure VRC DCF

Température (°C)	Résistance (Ohm)
-25	2167
-20	2067
-15	1976
-10	1862
-5	1745
0	1619
5	1494
10	1387
15	1246
20	1128
25	1020
30	920
35	831
40	740

Q Caractéristiques techniques



Remarque

Les données de performance ci-dessous s'appliquent uniquement à des appareils neufs, avec des échangeurs de chaleur non encrassés.

Caractéristiques techniques - Généralités

	VWZ MEH 97/6
Dimension du produit, largeur	440 mm
Dimension du produit, hauteur	720 mm
Dimension du produit, profondeur	350 mm
Poids, sans emballage	20 kg
Poids, opérationnel	28 kg
Type de protection	IP 10 B
Raccordements du circuit chauffage	G 1"
Raccordements de la source de chaleur	G 1 1/4"
Écart de hauteur admissible entre l'unité extérieure et l'unité intérieure	≤ 15 m

Annexe

Caractéristiques techniques – circuit de chauffage

	VWZ MEH 97/6
Matériau du circuit chauffage	Cuivre, alliage cuivre/zinc, acier inoxydable, caoutchouc éthylène-propylène-diène, laiton, acier, matériau composite
Caractéristiques d'admissibilité de l'eau	Caractéristiques techniques déterminées hors protection contre le gel ou la corrosion. Si l'eau de chauffage présente une dureté supérieure ou égale à 3,0 mmol/l (16,8° dH), adoucissez-la conformément à la directive VDI2035 feuille 1
Capacité en eau	8 l
Volume du vase d'expansion à membrane interne	10 l
Pression de service min.	0,05 MPa (0,50 bar)
Pression de service max.	0,3 MPa (3,0 bar)
Température de départ du mode chauffage avec compresseur au max.	75 °C
Température de départ max. en mode chauffage avec chauffage d'appoint	75 °C
Température de départ min. en mode de rafraîchissement	7 °C
Puissance sonore A7/W35 selon NF EN 12102/NF EN 14511 L _{Wl} en mode chauffage	≤ 29 dB(A)
Puissance sonore A7/W45 selon NF EN 12102/NF EN 14511 L _{Wl} en mode chauffage	≤ 29 dB(A)
Puissance sonore A7/W55 selon NF EN 12102/NF EN 14511 L _{Wl} en mode chauffage	≤ 29 dB(A)
Puissance sonore A7/W65 selon NF EN 12102/NF EN 14511 L _{Wl} en mode chauffage	≤ 29 dB(A)
Puissance sonore A35/W7 selon NF EN 12102/NF EN 14511 L _{Wl} en mode rafraîchissement	≤ 29 dB(A)
Puissance sonore A35/W18 selon NF EN 12102/NF EN 14511 L _{Wl} en mode rafraîchissement	≤ 30 dB(A)

Caractéristiques techniques – équipement électrique

	VWZ MEH 97/6
Tension nominale	230 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 1~/N/PE
Tension nominale	400 V (+10 %/-15 %), 50 Hz, 3~/N/PE
Puissance nominale, maximale	8,6 kW
Courant assigné, maximal, 230 V	23,5 A
Courant assigné, maximal, 400 V	13,6 A
Catégorie de surtension	II

	VWZ MEH 97/6
Type de fusible, 230 V	Caractéristique C, action retardée
Type de fusible, 400 V	Caractéristique C, action retardée, commutation tripolaire

Index

Index

A

Accéder, statistiques	33
Accès aux statistiques	33
Accès, niveau réservé à l'installateur	33
Actionneurs, contrôle	35
Activation du niveau réservé à l'installateur (accès technicien)	33
Activation, niveau réservé à l'installateur (accès technicien)	33
Affichage, codes d'état	35
Affichage, moniteur système	35
Alimentation électrique	26
Autotest	35

C

Câblage	28
Chauffage d'appoint électrique, puissance maximale	32
Codes d'état, affichage	35
Codes d'erreur	35
Concept de commande	29
Configuration de l'appareil, contrôle	33
Contrôle de l'installation électrique	29
Contrôle, coupure haute pression	37
Coupure haute pression	37

D

Délestage du fournisseur d'énergie	24
Dispositif de sécurité	16
Distances minimales	22

E

Électricité	15
Espaces libres de montage	22

F

Fonction de protection contre le gel	18
Fonctionnement en mode sécurité confort	36

G

Gel	17
Guide d'installation	32

I

Installateur spécialisé	15
-------------------------------	----

J

Journal des défauts	35
---------------------------	----

L

Limiteur de température de sécurité (LTS)	18
---	----

M

Marquage CE	20
Menu de fonctions	35
Menu Tests	35
Message de maintenance, contrôle	36
Message de service, contrôle	36
Mise au rebut, accessoires	38
Mise au rebut, appareil	38
Mise au rebut, emballage	38
Mise hors service	37
Mise sous tension, produit	32
Moniteur système, affichage	35

N

Niveau réservé à l'installateur, accès	33
--	----

O

Outillage	17
-----------------	----

P

Paramètres, réinitialisation	35
------------------------------------	----

Partenaire SAV	35
Pièces de rechange	36
Plaque signalétique	20
Poids	22
Pompe de circulation, raccordement	28
Prescriptions	17
Pression de remplissage, affichage	33
Pression initiale, vase d'expansion	37
Produit, mise sous tension	32
Programmes de contrôle	37

Q

Qualifications	15
----------------------	----

R

Raccordement au secteur	26
Raccordement du ballon	23
Raccordements du circuit de chauffage	23
Réglages d'usine, restauration	35
Réinitialisation	35
Remplissage et purge	31

S

Schéma	16
Séchage de dalle, fonction	33
Sécurité manque d'eau	18
Soupape de sécurité	24
Symbole de défaut	37

T

Température d'eau chaude sanitaire	
Risques de brûlures	16
Tension	15
Test des composants	35
Test relais	35
Test sondes	35
Traitement de l'eau de chauffage	30
Transport	16
Travaux d'inspection	36
Travaux de maintenance	36

U

Utilisation conforme	15
----------------------------	----

V

Validation du chauffage d'appoint électrique	32
Vase d'expansion, pression initiale	37



0020291546_02

0020291546_02 ■ 23.07.2020

Supplier

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos
Tel. 2 3349300 ■ Fax 2 3349319
Kundendienst / Service après-vente / Klantendienst 2 3349352
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

Vaillant Sàrl

Rte du Bugnon 43 ■ CH-1752 Villars-sur-Glâne
Tél. +41 26 409 72 10 ■ Fax +41 26 409 72 14
Service après-vente tél. +41 26 409 72 17 ■ Service après-vente fax +41 26 409 72 19
romandie@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 ■ Siège social: 8 Avenue Pablo Picasso
94120 Fontenay-sous-Bois
Téléphone 01 4974 1111 ■ Fax 01 4876 8932
www.vaillant.fr

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.