



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Notice d'installation et de maintenance

GeniaSet

200l



FR

Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	3	6.12	Prévention des risques de manque de pression d'eau sur le circuit pompe à chaleur	19
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	3	6.13	Prévention des risques de manque de pression d'eau sur le circuit chauffage	19
1.2	Utilisation conforme	3	6.14	Vérification du fonctionnement et de l'absence de fuite	19
1.3	Consignes générales de sécurité	3	7	Utilisation	19
1.4	Prescriptions (directives, lois, normes).....	4	7.1	Concept de commande de l'appareil	19
2	Remarques relatives à la documentation.....	5	7.2	Utilisation des codes de diagnostic	20
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	5	7.3	Utilisation des programmes de contrôle	20
2.2	Conservation des documents	5	7.4	Moniteur système (codes d'état)	20
2.3	Validité de la notice.....	5	7.5	Programmes test	20
3	Description du produit	5	8	Adaptation en fonction de l'installation chauffage.....	20
3.1	Éléments fonctionnels.....	5	8.1	Configuration de l'installation de chauffage	20
3.2	Numéro de série	6	8.2	Pertes de charge totales du produit.....	20
3.3	Indications sur la plaque signalétique.....	6	8.3	Remise du produit à l'utilisateur	20
3.4	Marquage CE.....	6	9	Dépannage	20
4	Montage	6	9.1	Prise de contact avec un partenaire SAV	20
4.1	Déballage de l'appareil	6	9.2	Visualisation des codes d'erreur.....	20
4.2	Transport du produit	6	9.3	Interrogation du journal des défauts	21
4.3	Dimensions du produit pour le transport.....	8	9.4	Exécution du diagnostic.....	21
4.4	Contrôle du contenu de la livraison	8	9.5	Utilisation des programmes de contrôle	21
4.5	Dimensions du produit.....	8	9.6	Utilisation du menu des fonctions.....	21
4.6	Distances minimales et espaces libres pour le montage.....	9	9.7	Réinitialisation des paramètres (rétablissement des réglages d'usine).....	21
4.7	Distances par rapport à des composants inflammables.....	9	9.8	Opérations préalables à la réparation	21
4.8	Emplacement du produit.....	9	9.9	Approvisionnement en pièces de rechange	21
4.9	Mise à niveau du produit	9	9.10	Remplacement de composants défectueux	21
4.10	Démontage/montage de l'habillage avant	9	9.11	Finalisation de la réparation	23
4.11	Démontage/montage de l'habillage latéral	10	10	Inspection et maintenance.....	23
5	Installation.....	10	10.1	Respect des intervalles d'inspection et de maintenance	23
5.1	Raccordements hydrauliques	10	11	Vidange.....	23
5.2	Fonction rafraîchissement	11	11.1	Vidange du produit côté chauffage.....	23
5.3	Installation électrique	11	11.2	Vidange du produit côté sanitaire	24
6	Mise en fonctionnement.....	14	11.3	Vidange de l'installation de chauffage	24
6.1	Mise en marche de l'appareil.....	14	11.4	Contrôle de la pression initiale du vase d'expansion.....	24
6.2	Remplissage du circuit sanitaire	14	11.5	Vérification de l'anode de protection en magnésium	24
6.3	Mise en fonctionnement du régulateur système	14	11.6	Nettoyage du ballon d'eau chaude	25
6.4	Remplissage du circuit pompe à chaleur et chauffage	15	12	Mise hors service.....	25
6.5	Purge	16	12.1	Mise hors service de l'appareil	25
6.6	Remplissage en cas d'installation d'un module de découplage	16	13	Service après-vente d'usine	25
6.7	Activation de la configuration.....	18	13.1	Service après-vente.....	25
6.8	Utilisation des programmes de contrôle	18	Annexe	26	
6.9	Utilisation des tests de capteurs et composants	18	A	Schéma électriques	26
6.10	Contrôle et traitement de l'eau de chauffage/de l'eau de remplissage et d'appoint	18	B	Codes d'erreur	27
6.11	Visualisation de la pression de remplissage du circuit pompe à chaleur.....	19	C	Codes diagnostic.....	29
			D	Codes d'état	30
			E	Vue d'ensemble des programmes de contrôle.....	32
			F	Caractéristiques techniques	32
			Index	34	



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.

L'utilisation conforme suppose :

- le respect des notices d'emploi, 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 intègre, en outre, l'installation conforme à la classe IP.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre sti-

pulé 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

Seuls des installateurs spécialisés disposant de qualifications suffisantes sont habilités à procéder au montage et au démontage, à l'installation, à la mise en fonctionnement, à la maintenance, à la réparation et à la mise hors service, en totale conformité avec l'ensemble des notices qui accompagnent le produit, les règles de l'art, mais aussi l'ensemble des directives, normes, réglementations et autres prescriptions en vigueur.

1.3.2 Risque de dommage matériel dû à l'utilisation d'un outil inapproprié

- ▶ Pour serrer ou desserrer les raccords visés, utilisez l'outil approprié.

1.3.3 Risque de blessures dû au poids du produit lors de son transport

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

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

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

1.3.5 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 Sécurité

1.3.6 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.

1.3.7 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 (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.
- ▶ Attendez au moins 3 min, pour que les condensateurs se déchargent.
- ▶ Vérifiez que le système est bien hors tension.

1.4 Prescriptions (directives, lois, normes)

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



2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.

2.2 Conservation des documents

- Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

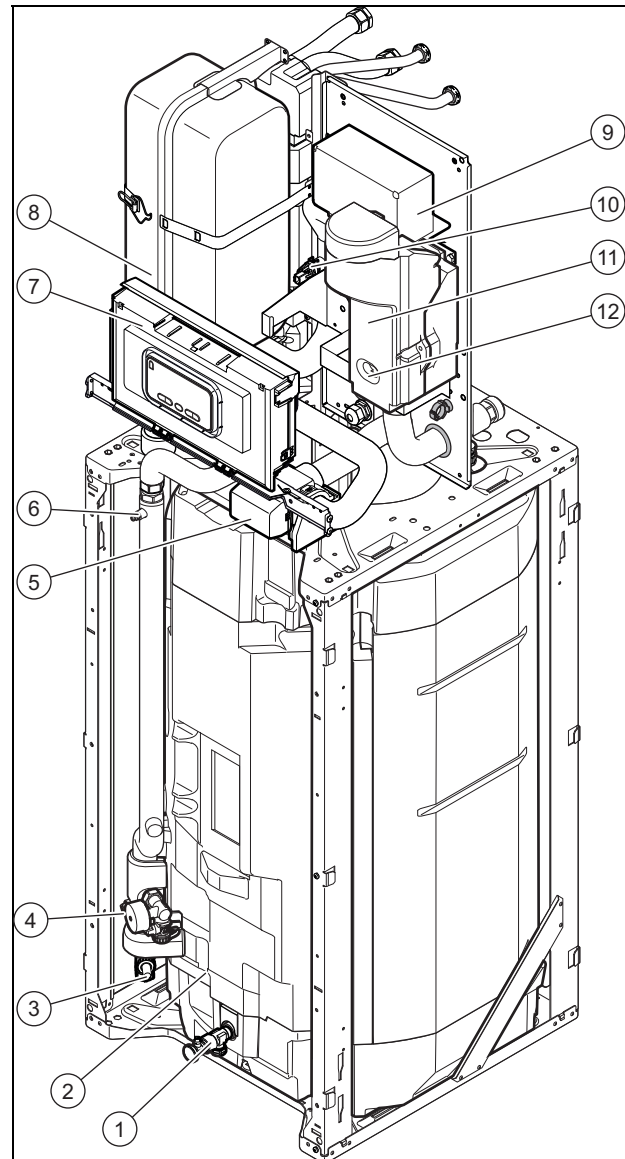
Modèles et références d'articles

GeniaSet 200l	0010019374
---------------	------------

La référence d'article de l'appareil figure sur la plaque signalétique (→ page 6).

3 Description du produit

3.1 Éléments fonctionnels



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Vidange du ballon d'eau chaude sanitaire | 7 | Boîtier électronique |
| 2 | Ballon d'eau chaude sanitaire | 8 | Vase d'expansion chauffage |
| 3 | Purgeur serpentin ballon | 9 | Boîtier d'alimentation |
| 4 | Manomètre et robinet de remplissage | 10 | Capteur de pression |
| 5 | Vanne 3 voies | 11 | Résistance électrique |
| 6 | Purgeur | 12 | Purgeur de la bouteille de la résistance électrique |



4 Montage

3.2 Numéro de série

Le numéro de série se trouve sur la plaque signalétique située à l'arrière du boîtier électrique.

3.3 Indications sur la plaque signalétique

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

Indication sur la plaque signalétique	Signification
Numéro de série	Sert à l'identification ; 7ème au 16ème chiffre = référence d'article du produit
GeniaSet 200l	Composant système qui sert à réguler les circuits chauffage et la production d'eau chaude avec une pompe à chaleur
GeniaSet	Désignation du produit
	Circuit chauffage
	Circuit sanitaire
Max	Valeur maximum de pression
Min	Valeur minimum de pression
230 V 50 Hz	Raccordement électrique - Tension - Fréquence
IP (p. ex. X4D)	Degré de protection contre la pénétration en eau
Imax	Intensité maximale
Pmax	Puissance maximale absorbée
V	Contenance en eau du ballon sanitaire

3.4 Marquage CE



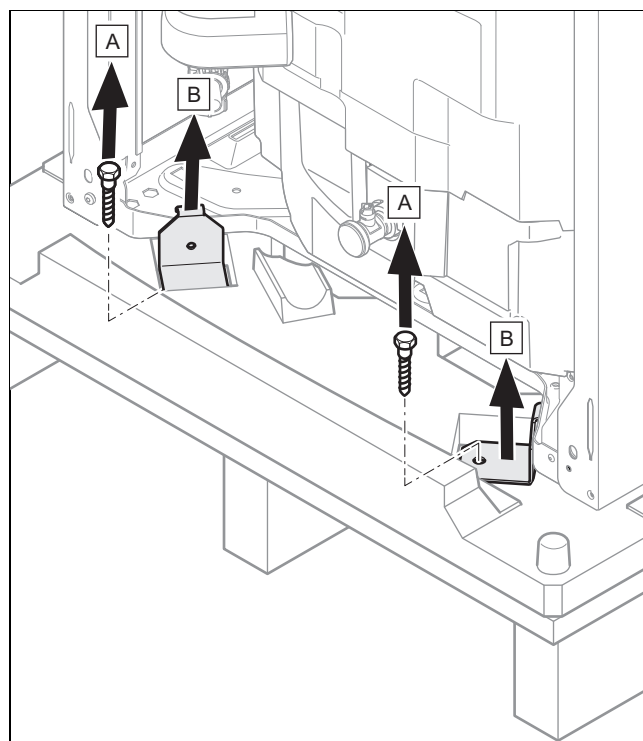
Le marquage CE atteste que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la plaque signalétique.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

4 Montage

4.1 Déballage de l'appareil

1. Retirez l'emballage autour du produit.
2. Démontez l'habillage avant. (→ page 9)



3. Dévissez, puis retirez les 4 pattes de fixation situées à l'avant et l'arrière sur la palette.

4.2 Transport du produit



Danger !

Risque de blessures dues au port de charges lourdes !

Le port de charges trop lourdes peut engendrer des blessures.

- Respectez l'ensemble des lois et autres prescriptions en vigueur lorsque vous portez des appareils lourds.



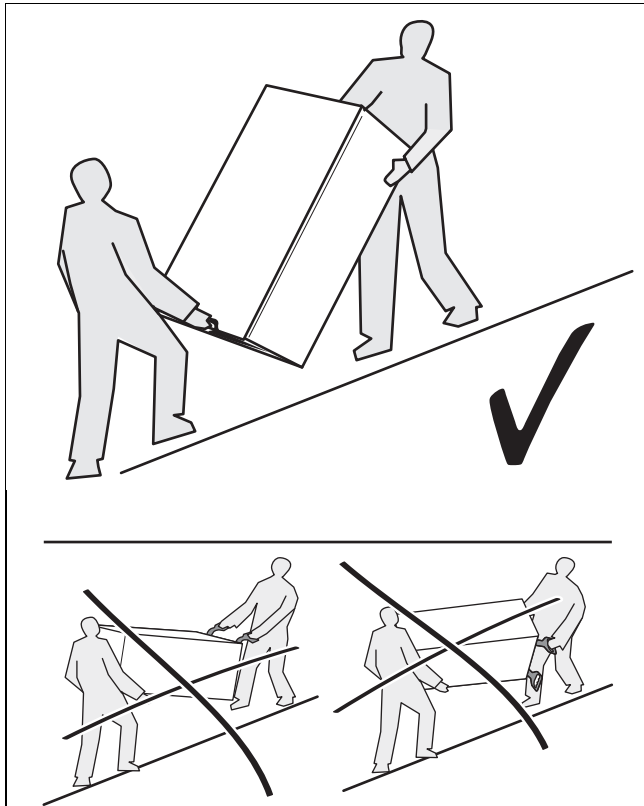
Danger !

Risque de blessures dû à la réutilisation des poignées de transport.

Les poignées ne sont pas prévues pour être réutilisées pour un transport ultérieur compte tenu du vieillissement du matériel.

- Ne réutilisez en aucun cas les poignées de transport.

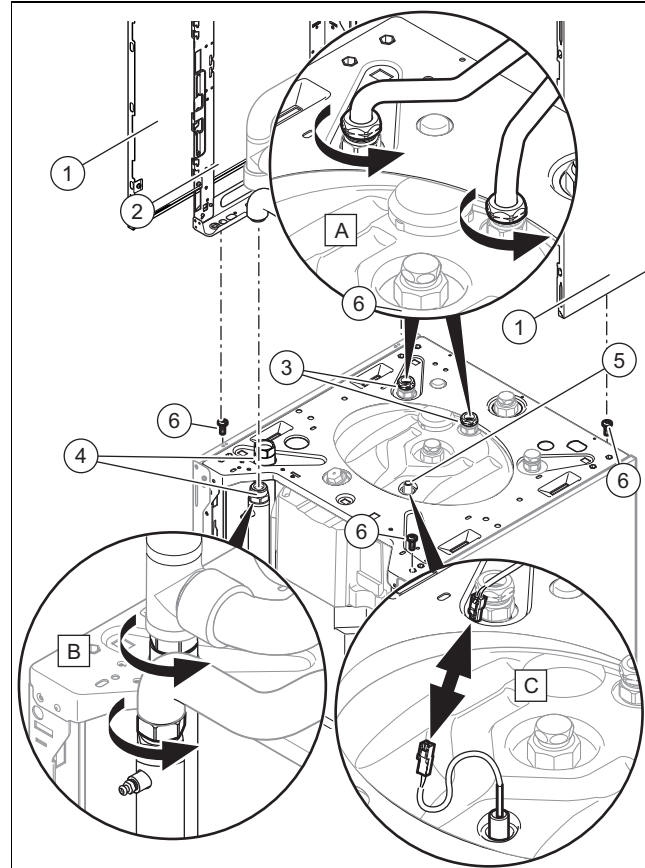
1. Pour un transport en toute sécurité, utilisez les 2 poignées de transport fixées sur les 2 pieds avant du produit.



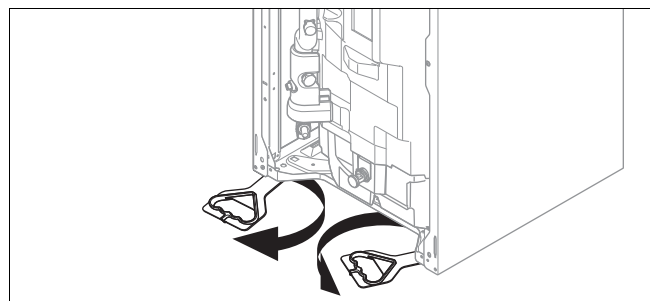
2. Transportez uniquement le produit en procédant comme indiqué précédemment. Ne transportez en aucun cas le produit de la mauvaise manière.
3. Démontez l'habillage avant. (→ page 9)

Conditions: Le produit est trop encombrant ou trop lourd à transporter.

Démontage pour le transport

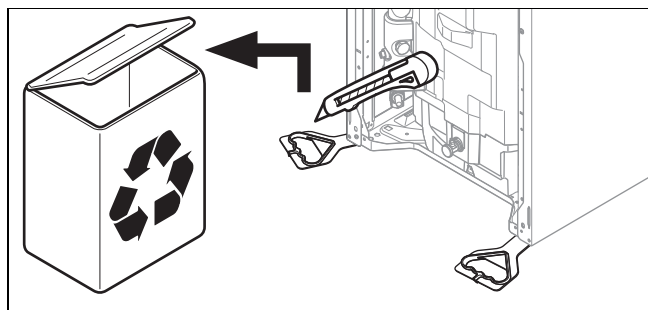


- ▶ Démontez les habillages latéraux (1) pour pouvoir utiliser les poignées de transport (2).
- ▶ Retirez les isolants lorsque c'est nécessaire.
- ▶ Desserrez les écrous (3) et (4).
- ▶ Débranchez le connecteur électrique de la sonde du ballon (5).
- ▶ Retirez les 4 vis (6).
- ▶ Procédez dans l'ordre inverse pour remonter le produit.



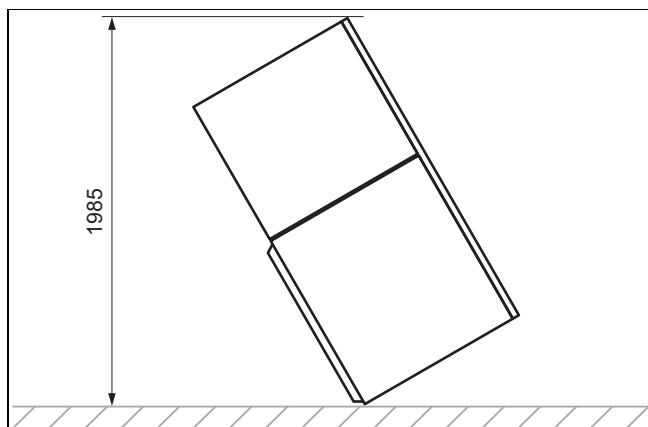
4. Pivotez vers l'avant les poignées de transport situées au dessous du produit.
5. Assurez-vous que les pieds soient vissés à fond afin de maintenir correctement les poignées de transport.

4 Montage



6. Après avoir installé le produit, coupez les poignées de transport et jetez-les conformément à la réglementation en vigueur.
7. Remettez en place l'habillage avant du produit.

4.3 Dimensions du produit pour le transport

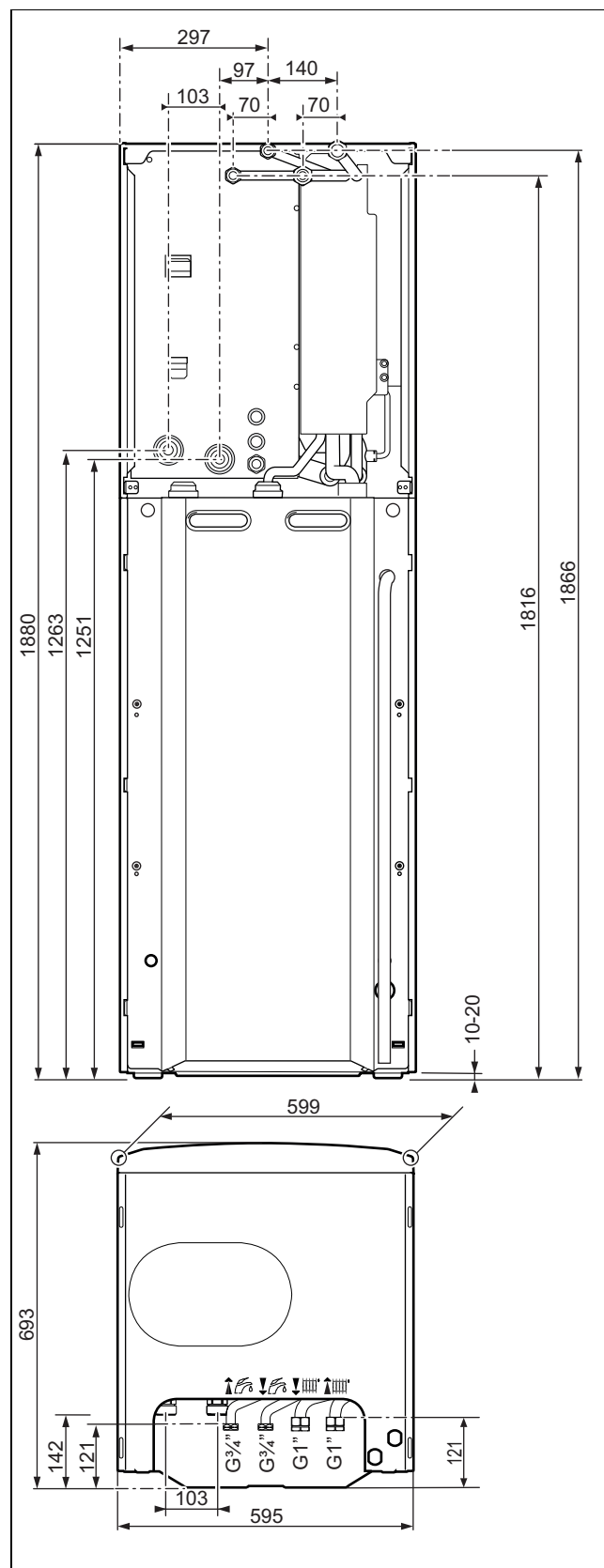


4.4 Contrôle du contenu de la livraison

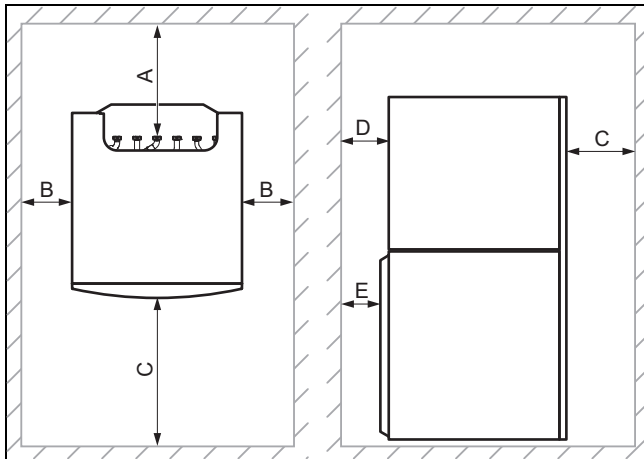
- Vérifiez que rien ne manque et qu'aucun élément n'est endommagé.

Quantité	Désignation
1	Tour hydraulique
1	Lot de documentation
1	Sachet d'installation

4.5 Dimensions du produit



4.6 Distances minimales et espaces libres pour le montage



A	160 mm	D	70 mm
B	300 mm	E	40 mm
C	600 mm		

- ▶ Prévoyez une distance latérale (**B**) suffisante d'au-moins un côté du produit pour faciliter l'accès aux travaux de maintenance et de réparation.
- ▶ Si vous utilisez des accessoires, conformez-vous bien aux distances minimales et aux espaces libres pour le montage.

4.7 Distances par rapport à des composants inflammables

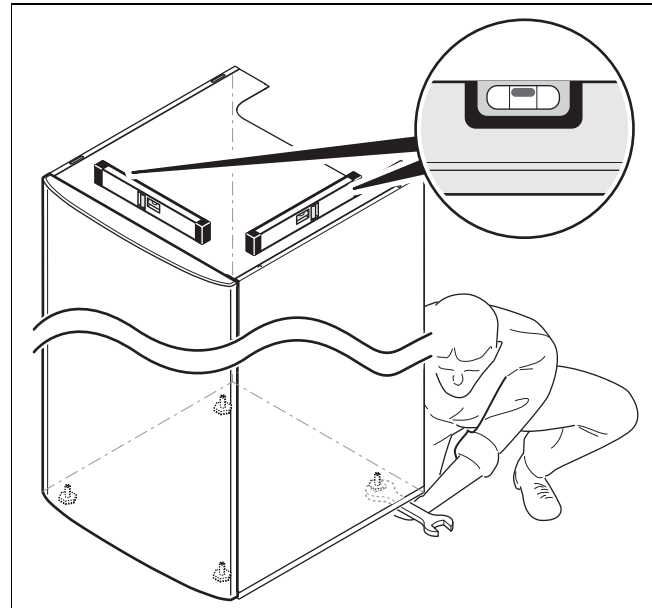
Il n'est pas nécessaire de ménager une distance donnée entre l'appareil et des composants en matériaux inflammables, puisque la température du produit ne risque pas de dépasser la température de départ maximale admissible en chauffage, lorsque l'appareil fonctionne à sa puissance utile nominale.

- Température départ chauffage maximale: 77 °C

4.8 Emplacement du produit

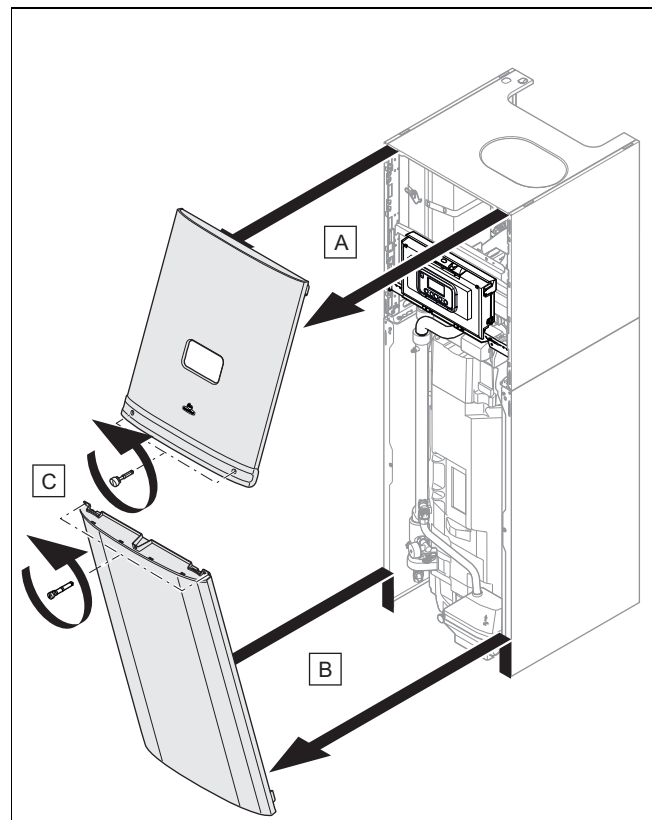
- ▶ Tenez compte du poids du produit rempli en eau en vous reportant aux caractéristiques techniques.

4.9 Mise à niveau du produit



- ▶ Mettez le produit à niveau à l'aide des pieds réglables.

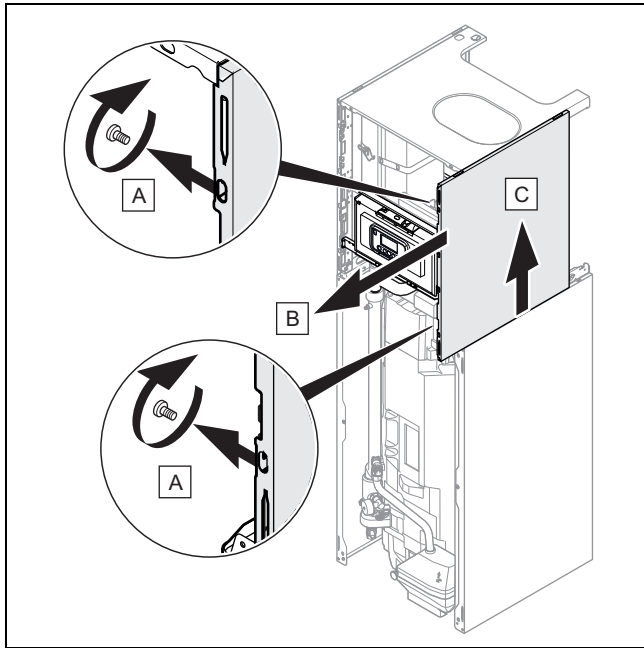
4.10 Démontage/montage de l'habillage avant



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

5 Installation

4.11 Démontage/montage de l'habillage latéral



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

5 Installation



Danger !

Risque d'ébullition et/ou de dommages matériels dus à une installation non conforme entraînant une fuite d'eau !

Toute contrainte au niveau des conduites d'alimentation peut entraîner des défauts d'étanchéité.

- Montez les conduites d'alimentation en veillant à ce qu'elles ne soient soumises à aucune tension.

5.1 Raccordements hydrauliques



Attention !

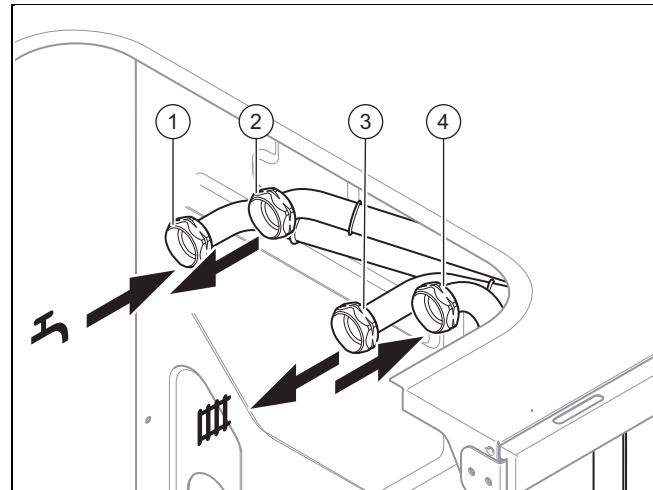
Risques de dommages matériels par transmission de chaleur lors du soudage !

La transmission de chaleur lors du soudage risque de provoquer des dommages au niveau des joints des robinets de maintenance.

- N'effectuez pas de soudure au niveau des pièces de raccordement qui sont reliées aux robinets de maintenance.

1. Prévoyez d'installer les composants suivants :
 - 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 dispositif de remplissage entre l'arrivée d'eau froide et le départ du chauffage
 - un robinet d'arrêt sur le départ du chauffage

2. Vérifiez que la capacité du vase d'expansion est bien compatible avec le volume de l'installation.
3. Montez un vase d'expansion supplémentaire aussi près que possible de l'appareil au niveau du retour de chauffage si le vase d'expansion déjà installé présente un volume insuffisant pour l'installation.
4. Nettoyez soigneusement les conduites d'alimentation par soufflage ou rinçage avant de procéder à l'installation.



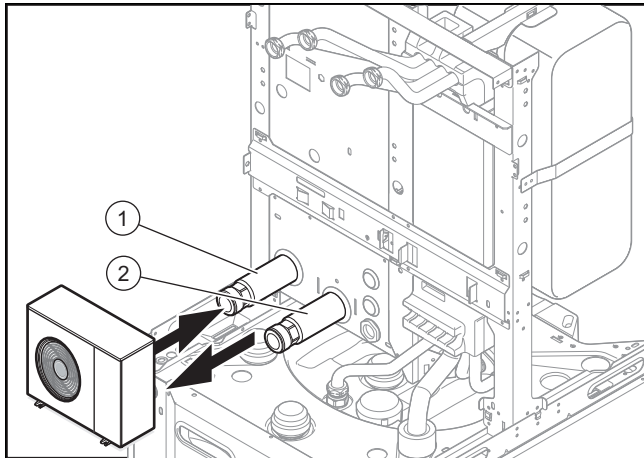
- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1 Arrivée de l'eau froide sanitaire | 3 Départ chauffage |
| 2 Départ de l'eau chaude sanitaire | 4 Retour chauffage |
5. Procédez aux raccordements hydrauliques conformément aux normes en vigueur.
 6. Vérifiez l'étanchéité des raccordements (→ page 19).
 7. Assurez-vous que l'évacuation de la soupape de sécurité est maintenue ouverte et à l'air libre.
 8. Manipulez régulièrement le dispositif de vidange de la soupape de sécurité afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier que le dispositif n'est pas bloqué.
 9. Veillez à ce que l'isolation thermique de la tuyauterie soit suffisante de manière à éviter une perte de chaleur excessive.
 - Les conduites à l'air libre étant particulièrement vulnérables aux intempéries, aux rayonnements ultraviolets et aux « coups de bec » des oiseaux, choisissez une protection efficace contre ces nuisances.
 10. Veillez à respecter la quantité minimale d'eau de chauffage en circulation (40 % du débit volumique nominal, voir le tableau des caractéristiques techniques). Les installations de chauffage essentiellement dotées de robinets thermostatiques ou à réglage électrique supposent un balayage suffisant et constant de la pompe à chaleur.

5.1.1 Raccordement à la pompe à chaleur



Remarque

Pour limiter les déperditions thermiques, nous vous conseillons d'isoler thermiquement les tubulures hydrauliques en sortie d'appareil et sur l'installation.



- 1 Raccord G1"1/4, Retour 2 Raccord G1"1/4, Départ vers la pompe à chaleur

1. Vérifiez que le volume de l'installation est bien compatible avec la capacité du vase d'expansion.
 - ◁ Si le vase d'expansion présente un volume insuffisant pour l'installation, montez un vase d'expansion supplémentaire au niveau du retour de chauffage, aussi près que possible de l'appareil.
2. Nettoyez soigneusement les conduites d'alimentation par soufflage ou rinçage avant de procéder à l'installation.
3. Connectez la pompe à chaleur à la tour hydraulique à l'aide de flexibles de raccordement femelle 1"1/4.
4. Vérifiez l'étanchéité des raccordements (→ page 19).

5.2 Fonction rafraîchissement



Attention !

Risque de dommage matériel en cas d'utilisation incorrecte.

Cet appareil n'est pas compatible avec le mode rafraîchissement.

- ▶ N'utilisez pas le mode rafraîchissement sous peine de graves dégâts dû à la corrosion sur le produit.

- ▶ Assurez-vous que le mode rafraîchissement ne soit jamais activé.

5.3 Installation électrique



Danger !

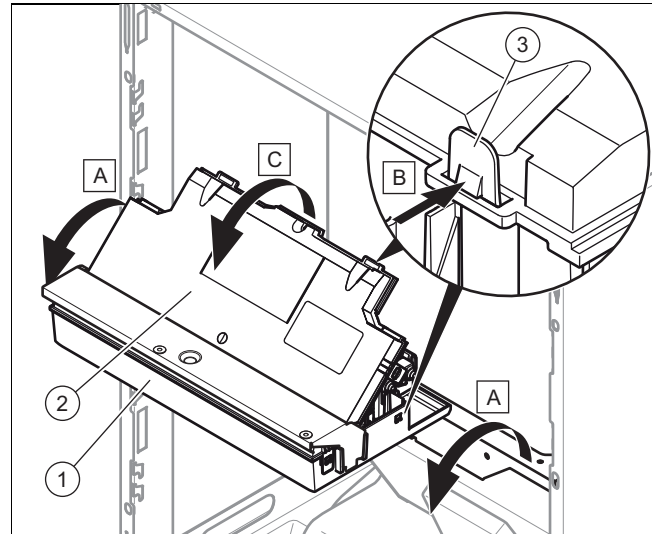
Danger de mort par électrocution !

Les bornes de raccordement au secteur L et N restent en permanence sous tension :

- ▶ Coupez l'alimentation électrique.
- ▶ Protégez l'alimentation électrique pour empêcher tout réenclenchement.

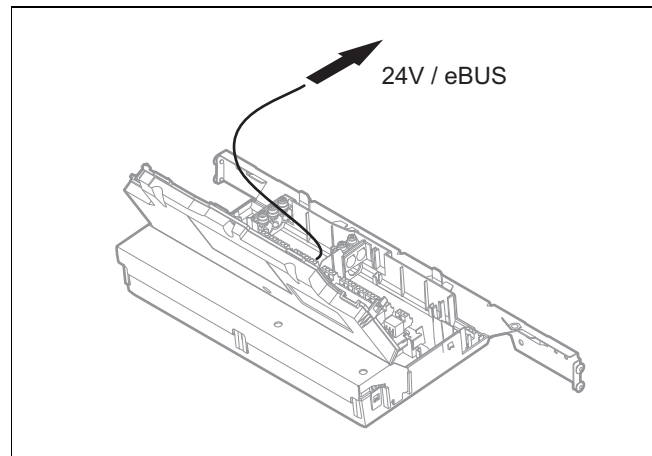
5.3.1 Ouverture du boîtier électrique de commande

1. Démontez l'habillage avant. (→ page 9)



2. Faites basculer le boîtier électrique (1) vers l'avant.
3. Libérez les quatre clips (3) des fixations à gauche comme à droite.
4. Libérez les quatre clips (3) des fixations à gauche comme à droite.

5.3.2 Cheminement des câbles



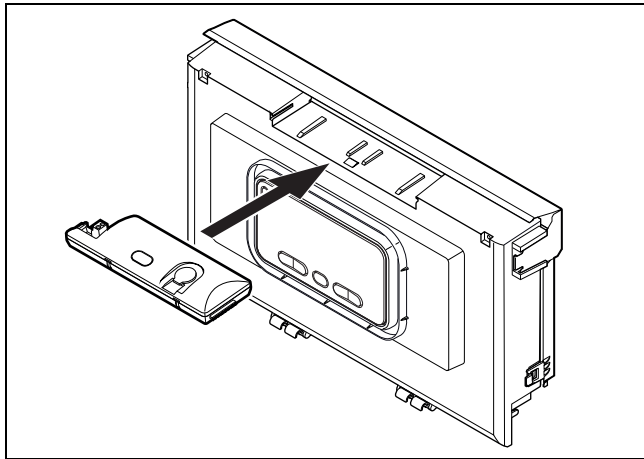
- ▶ Faites cheminer les câbles 24 V et eBUS suivant le schéma.

5.3.3 Installation du régulateur système filaire

1. Raccordez le câble eBUS du régulateur système au connecteur eBUS du boîtier électronique (→ page 26).
2. Reportez-vous à la notice du régulateur système pour les consignes de montage.

5 Installation

5.3.4 Installation du régulateur système sans fil



1. Mettez en place la base radio sur le boîtier électronique.
2. Procédez au montage et à l'installation du régulateur système.
3. Référez-vous à la notice du régulateur système pour appairer la base radio et le contrôleur.

5.3.5 Câblage

1. Raccordez le câble d'alimentation à un disjoncteur différentiel 32 A.
2. Raccordez le câble de la sonde extérieure.
3. Raccordez le câble eBUS à la pompe à chaleur sur le connecteur prévu à ce effet.
4. Faites passer les câbles de raccordement des composants à connecter dans les passages de câbles et les presses-étoupes situés à l'arrière de le produit.
5. Pour éviter tout court-circuit en cas de désolidarisation intempestive d'un brin, ne dénudez pas la gaine extérieure des câbles flexibles sur plus de 30 mm.
6. Faites attention à ne pas endommager l'isolation des brins internes lorsque vous retirez la gaine extérieure.
7. Dénudez les brins internes uniquement sur une longueur suffisante pour assurer un raccordement fiable et stable.
8. Pour éviter les courts-circuits provoqués par la désolidarisation de conducteurs, placez des cosses aux extrémités des brins après les avoir dénudés.
9. Connectez le câble au réseau en respectant les normes en vigueur.

5.3.6 Branchement sur l'alimentation électrique (raccordement secteur)



Attention ! Risques de dommages matériels sous l'effet des condensats !

L'écoulement des condensats sur le câble d'alimentation générale peut provoquer un court-circuit.

- Assurez-vous que les condensats ne peuvent pas couler sur le câble d'alimentation générale et que les gouttes n'entrent pas en contact avec l'alimentation électrique.

1. Reliez le câblage extérieur à la terre.
2. Respectez la polarité en vous conformant aux normes en vigueur.
3. Respectez le raccordement phase et neutre sur le produit.
4. Assurez-vous que les câbles de raccordement entre le tableau électrique et le module électrique soient :
 - Adaptés pour une installation fixe,
 - Équipés de fils de section adaptés à la puissance du produit.
 - Raccordez le module électrique au tableau électrique via un système de protection indépendant.
5. Prévoyez une protection supplémentaire lors de l'installation pour assurer une catégorie de surtension III.
6. Assurez-vous que les dispositifs de coupure de l'alimentation secteur permettent la coupure complète de l'alimentation conformément aux conditions prévues par la catégorie de surtension III.
7. Raccordez le câble d'alimentation du produit sur le tableau électrique de l'installation.

Composant		Tension d'alimentation (section mini du câble)
Câble d'alimentation monophasé	6 kW	230 V (3 x 6 mm ²)
Câbles relais de la résistance (déjà câblés sur le produit, ne pas remplacer)		230 V (3 x 0,75 mm ²)

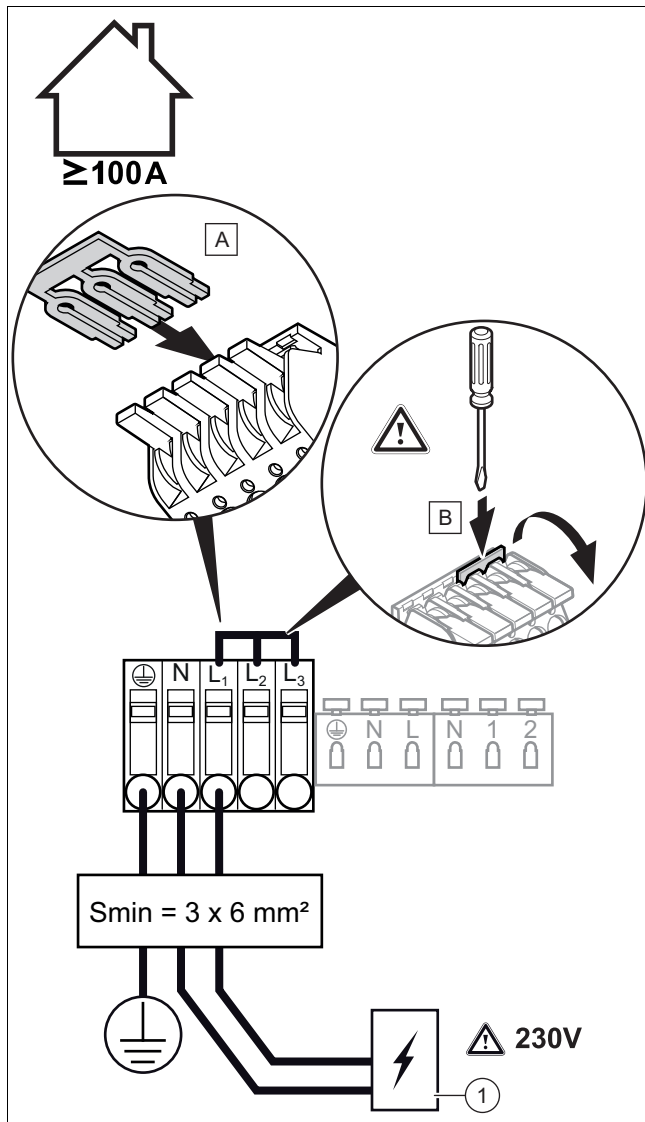
5.3.7 Connexion 230 V



Attention ! Risque de dommages matériels !

Cet équipement est destiné à être utilisé uniquement dans des locaux ayant un réseau de service de capacité ≥ 100 A par phase.

- Raccordez uniquement à un réseau de service de capacité ≥ 100 A par phase.



1 Protection mini. 30A

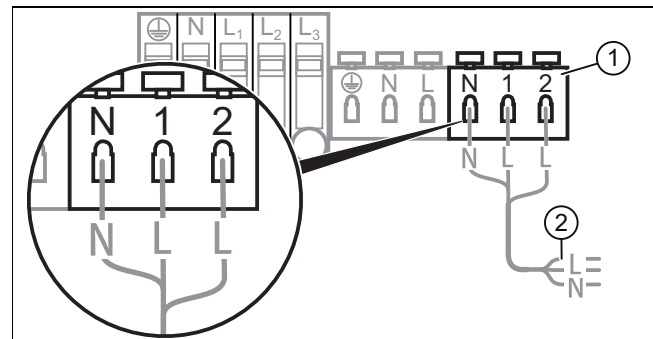
1. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
2. Changez le câble d'alimentation uniquement si celui-ci est défectueux. Le produit est livré déjà câblé dans cette configuration.

5.3.8 Câblage d'usine

Le produit est directement câblé de manière à fournir une régulation automatique de l'appoint nécessaire en fonction de la demande. La puissance de la résistance électrique peut être de 2 kW, de 4 kW ou de 6 kW en fonction de la demande.

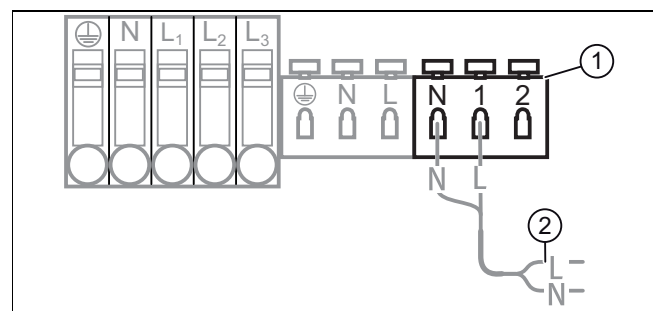
Il est possible de limiter la puissance électrique de différentes manières. Vous pouvez connecter la résistance électrique suivant les schémas suivants ou régler la puissance maximum désirée sur le régulateur système.

5.3.8.1 Câblage de série avec appoint étagé jusqu'à 6 kW



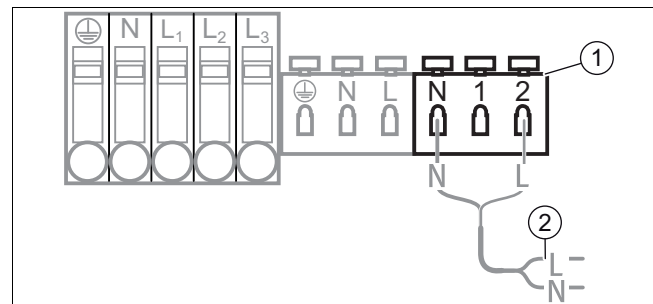
- 1 Relais de commande 2 Câble des relais de la résistance

5.3.8.2 Avec appoint électrique 2 kW



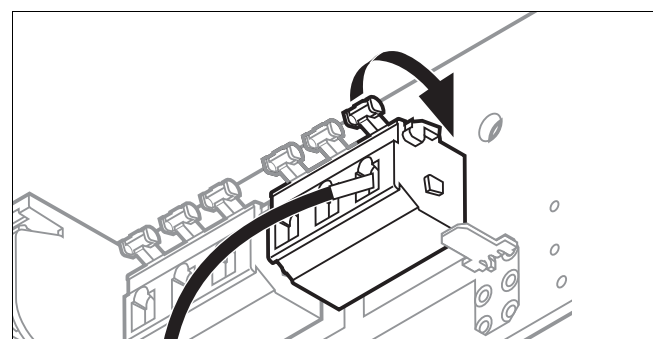
- 1 Relais de commande 2 Câble des relais de la résistance

5.3.8.3 Avec appoint électrique 4 kW



- 1 Relais de commande 2 Câble des relais de la résistance

5.3.8.4 Raccordement des câbles de commande des relais de la résistance électrique



1. Appuyez sur le levier.
2. Branchez le câble électrique.

6 Mise en fonctionnement



Remarque

Le produit est livré déjà câblé.

5.3.9 Établissement de l'alimentation électrique

1. Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.
2. Assurez-vous que la tension nominale du réseau est bien celle du câblage de l'alimentation principale du produit.
3. Raccordez le câble de raccordement au secteur.
4. 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.

5.3.10 Raccordement du régulateur au système électronique

1. Ouvrez le boîtier électrique de commande. (→ page 11)
2. Procédez au câblage. (→ page 12)

Conditions: Si vous raccordez un régulateur climatique à sonde extérieure eBUS ou un régulateur d'ambiance eBUS :

- ▶ Branchez le régulateur sur le connecteur BUS.

Conditions: Si vous raccordez un thermostat de sécurité pour chauffage au sol :

- ▶ Référez-vous à la notice de la pompe à chaleur et aux schémas systèmes pour le raccordement du thermostat de sécurité sur la pompe à chaleur.
- ▶ Référez-vous aux schémas systèmes si vous devez gérer plusieurs zone de chauffage ou installer une bouteille de découplage.
- ▶ Fermez le boîtier électrique.

5.3.11 Raccordement des composants supplémentaires

Les composants que vous pouvez installer sont les suivants :

- Pompe de circulation sanitaire
- Vase d'expansion sanitaire
- Pompe externe de chauffage (multizone)
- Électrovanne externe de chauffage (multizone)
- Bouteille tampon de chauffage
- Kit de découplage

Tous ces composants supplémentaires peuvent être installés sur un seul appareil, à l'exception du module multizone et de la bouteille tampon. En effet ces deux accessoires s'installent au même emplacement à l'arrière du produit, et ne peuvent donc pas être installés simultanément.

5.3.12 Commande de la pompe de circulation avec un régulateur eBUS

1. Assurez-vous que la pompe de circulation est correctement paramétrée sur le régulateur système.
2. Choisissez un programme sanitaire (préparation).
3. Paramétrez sur le régulateur système un programme de circulation.
 - ◁ La pompe fonctionne pendant les plages horaires définies dans le programme.

5.3.13 Utilisation des relais additionnels

- ▶ Reportez-vous à la notice système fournie avec le contrôleur et au manuel de la carte option si nécessaire.

6 Mise en fonctionnement

6.1 Mise en marche de l'appareil



Danger !

Risque de dommages matériels en cas gel.

Si l'installation est mise sous tension et que les tubulures contiennent de l'eau gelée, l'installation peut subir des dommages matériels.

- ▶ Conformez-vous scrupuleusement aux consignes relatives à la protection contre le gel.
- ▶ En cas de risque de gel sur l'installation ne mettez pas l'appareil sous tension.



Remarque

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

- ▶ Mettez le produit sous tension.
 - ◁ L'« affichage de base » apparaît à l'écran de l'interface du produit.
 - ◁ L'« affichage de base » apparaît à l'écran du système de régulation.

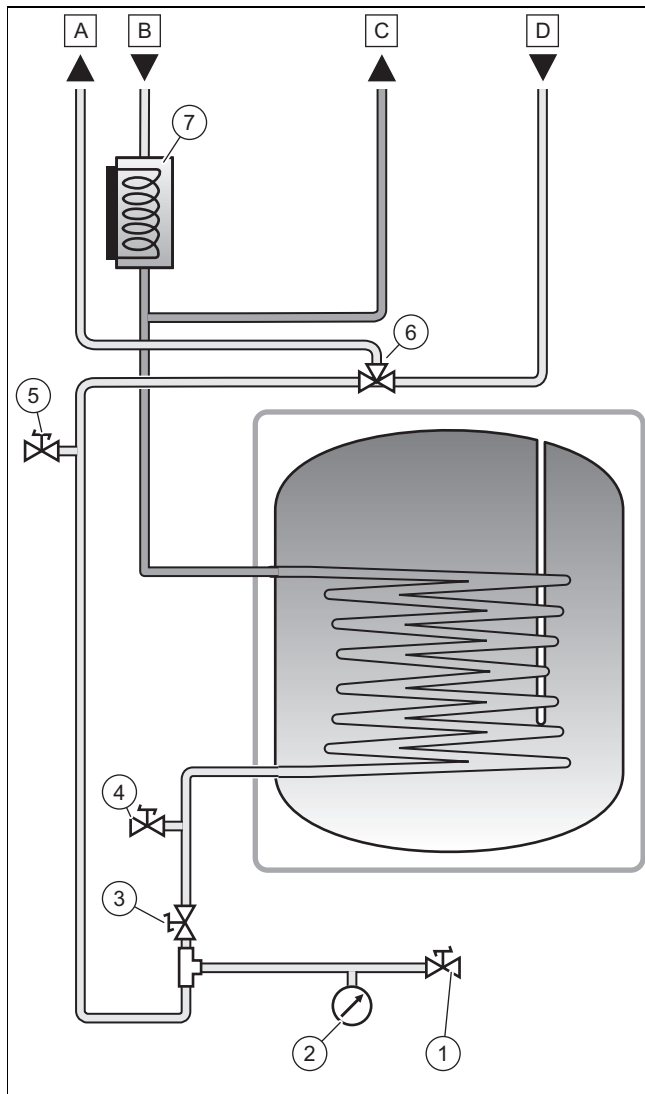
6.2 Remplissage du circuit sanitaire

1. Ouvrez tous les robinets de puisage d'eau chaude.
2. Ouvrez le robinet d'arrêt en amont du groupe de sécurité de l'entrée d'eau froide.
3. Attendez que l'eau s'écoule par chaque point de puisage puis fermez tous les robinets d'eau chaude.
4. Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.

6.3 Mise en fonctionnement du régulateur système

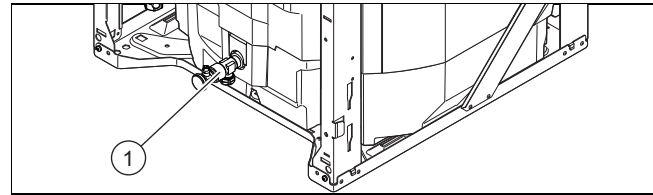
Avant de procéder aux opérations de remplissage assurez-vous d'avoir renseigné sur le régulateur système le numéro du schéma de l'installation et de l'avoir redémarré. En procédant ainsi vous pourrez utiliser les fonctions de l'interface.

6.4 Remplissage du circuit pompe à chaleur et chauffage

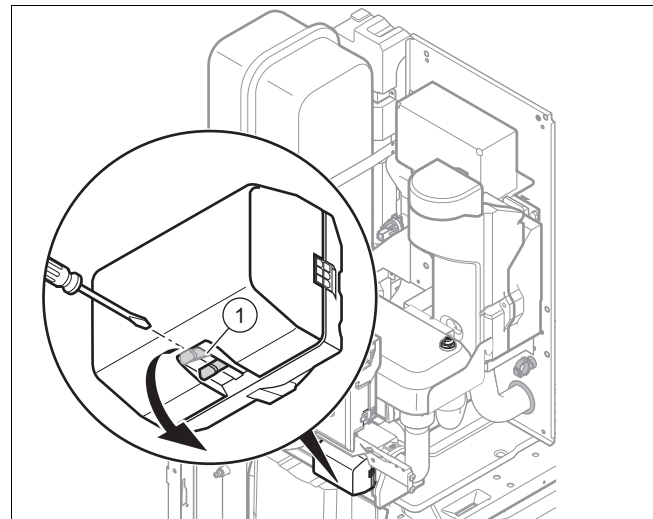


- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | Robinet de remplissage | A | Départ du circuit eau glycolée vers la pompe à chaleur |
| 2 | Manomètre | B | Arrivée du circuit eau glycolée de la pompe à chaleur |
| 3 | Robinet d'arrêt | C | Départ du circuit chauffage vers l'installation |
| 4 | Robinet de remplissage | D | Retour du circuit chauffage de l'installation |
| 5 | Prurge du serpentin ballon | | |
| 6 | Vanne 3 voies | | |
| 7 | Résistance électrique | | |

1. Renseignez sur le régulateur système le n° du schéma et effectuez un reset avant d'effectuer un remplissage afin de pouvoir utiliser les fonctions de l'interface.
2. Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant de la remplir.
 - Il est recommandé de remplir le circuit avec de l'Éthylène glycol (40%) afin d'éviter tout risque de gel.
 - **Alternative**
La procédure de remplissage suivante décrit un remplissage en eau. Si vous optez pour du glycol remplacer la connection au circuit sanitaire par une pompe de remplissage glycol.



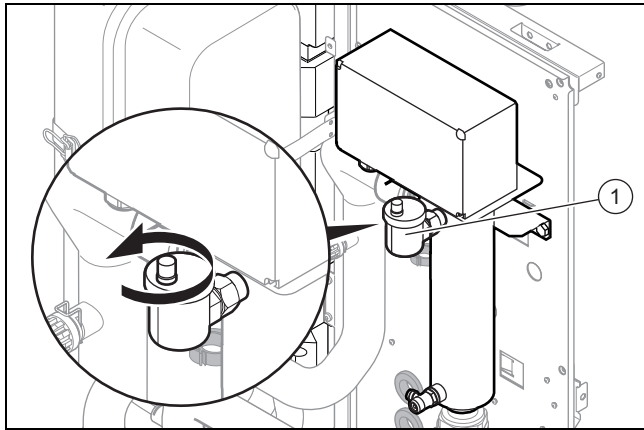
3. Raccordez le robinet (4) et la purge du ballon (1) à l'aide d'un tuyau.
4. Raccordez le robinet (1) à un tuyau en plaçant l'extrémité à l'égout.
5. Fermez le robinet (3).
6. Ouvrez le bouchon du dégazeur automatique de la résistance électrique. (→ page 16)
7. Positionnez la vanne 3 voies en position sanitaire.
8. Appuyez sur la touche **mode** et la touche **+** de droite pendant 3 secondes.
9. Sélectionnez le test A.35 en appuyant sur la touche **+** située à gauche du bouton mode.
10. Choisissez OPE avec les touches **+** et **-** située à droite du bouton mode.
11. Ouvrez complètement les robinets de remplissage (6) et (2).
12. Ouvrez le robinet de vidange (1) du ballon. Veillez à ce que le ballon sanitaire soit préalablement rempli.
13. Laissez l'eau s'écouler pendant 5 minutes jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air.



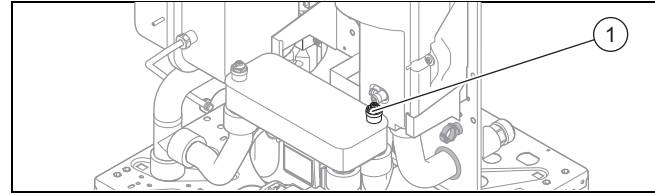
14. Positionnez le bouton de réglage (1) de la vanne 3 voies en position chauffage puis intermédiaire par une action manuelle.
15. Laissez l'eau s'écouler pendant 5 minutes avant de fermer le robinet (2).
16. Fermez le robinet (6) et le robinet de vidange du ballon (1) lorsque le manomètre (3) affiche 2 Bar.
17. Ouvrez le robinet (5).
18. Finalisez le remplissage en réalisant une purge. (→ page 16)

6 Mise en fonctionnement

6.5 Purge



1. Assurez-vous que le bouchon du purgeur de la résistance électrique (1) est ouvert.
 2. Appuyer sur les touches **mode** et **+** pendant 3 secondes.
 3. Sélectionnez le programme P07 avec les touches **+** et **-** situées à gauche du bouton **mode**.
 4. Lancez le programme de purge du circuit pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire avec les touches **+** et **-** situées à droite du bouton **mode**.
 5. Laissez la fonction P07 fonctionner pendant 15 minutes.
 6. Sélectionnez ensuite le programme P06 avec les touches **+** et **-** situées à gauche du bouton **mode**.
 7. Lancez le programme de purge du circuit pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire avec les touches **+** et **-** situées à droite du bouton **mode**.
 8. Laissez la fonction P06 fonctionner pendant 15 minutes.
6. Ouvrez le purgeur de droite (1) de l'échangeur à plaques.
 7. Fermez tous les purgeurs.
 8. Vérifiez que la pression de remplissage du circuit chauffage est de 1,5 bar sur le manomètre.
 - ◁ Fermez le robinet de remplissage seulement lorsque la pression de remplissage du circuit chauffage est de 1.5 bar
 9. Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords et de l'ensemble du circuit.
 10. Mettez la pompe du circuit chauffage en fonctionnement pour vérifier que le remplissage est satisfaisant en appuyant sur **mode** et **+** de droite pendant 3 secondes.
 11. Sélectionnez le test A.33 avec les touches **+** et **-** situées à gauche du bouton **mode**.
 12. Activez la pompe avec les touches **+** et **-** situées à droite du bouton **mode**.
 13. Vérifiez que la pression du circuit chauffage est de 1,5 bar.
 - ◁ Si la pression est inférieure à 1,5 bar faites l'appoint en eau.



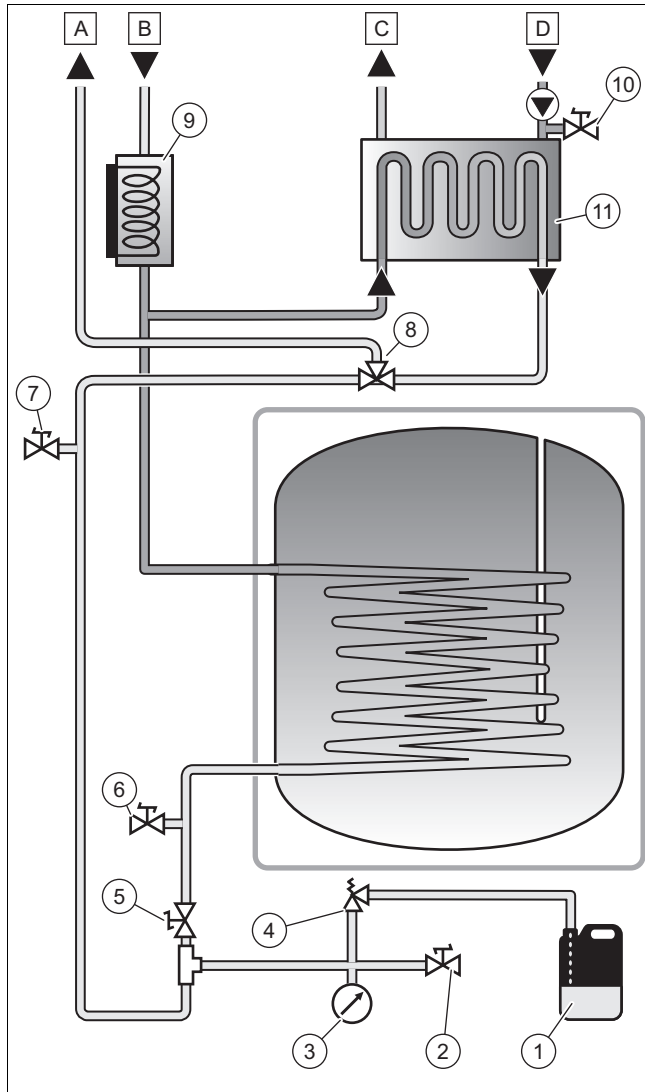
6.6 Remplissage en cas d'installation d'un module de découplage

Remplissage du circuit chauffage

Conditions: Module de découplage installé

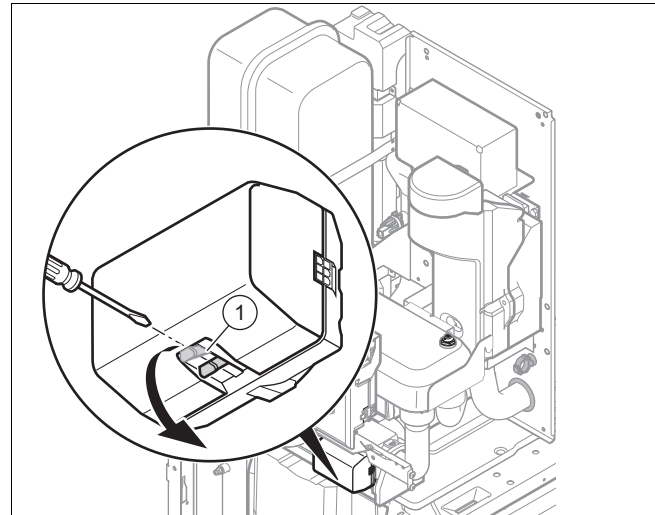
- Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant le remplissage.
1. Ouvrez la vanne d'isolement départ et retour du circuit chauffage.
 2. Ouvrez tous les robinets thermostatiques des radiateurs.
 3. Ouvrez lentement le robinet de remplissage pour que l'eau s'écoule dans le circuit chauffage.
 4. 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.
 5. Purgez tous les autres éléments du circuit chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant) de sorte que le circuit chauffage soit intégralement rempli d'eau.

Remplissage du circuit pompe à chaleur



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Bidon de récupération du glycol | 10 Robinet de purge du circuit installation chauffage |
| 2 Robinet de remplissage | 11 Echangeur à plaques |
| 3 Manomètre | A Départ du circuit eau glycolée vers la pompe à chaleur |
| 4 Soupape de sécurité | B Retour du circuit eau glycolée de la pompe à chaleur |
| 5 Robinet d'arrêt | C Départ du circuit chauffage vers l'installation |
| 6 Robinet de remplissage | D Retour du circuit chauffage de l'installation |
| 7 Prurge du serpentin ballon | |
| 8 Vanne 3 voies | |
| 9 Résistance électrique | |
14. Renseignez sur le régulateur système le n° du schéma et effectuez un reset avant d'effectuer un remplissage afin de pouvoir utiliser les fonctions de l'interface.
 15. Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant de la remplir.
 - Il est recommandé de remplir le circuit avec de l'Éthylène glycol (40%) afin d'éviter tout risque de gel.
 16. Raccordez le tuyau d'aspiration de la pompe de remplissage sur le robinet de remplissage (2).
 17. Raccordez le tuyau de refoulement de la pompe de remplissage sur le robinet de remplissage (6).

18. Fermez le robinet (5).
19. Ouvrez le bouchon du dégazeur automatique de la résistance électrique. (→ page 16)
20. Positionnez la vanne 3 voies en position sanitaire via l'interface.
21. Appuyez sur la touche **mode** et la touche **+** de droite pendant 3 secondes.
22. Sélectionnez le test A.35 en appuyant sur la touche **+** située à gauche du bouton mode.
23. Choisissez OPE avec les touches **+** et **-** située à droite du bouton mode.
24. Ouvrez le robinet de remplissage (6) et (2).
25. Mettez la pompe de remplissage en fonctionnement.
26. Rajoutez suffisamment de fluide caloporteur dans le réservoir de la pompe de remplissage afin d'éviter que la pompe ne fonctionne à vide.
27. Contrôlez si le fluide caloporteur reflue du tuyau de refoulement vers le réservoir de la pompe de remplissage.
28. Faites tourner la pompe de remplissage pendant au moins 5 minutes. Cela permet de garantir une purge suffisante du circuit chauffage générateur.
 - ◁ La purge est réussie lorsque le fluide dans le réservoir de la pompe de remplissage est clair et qu'il n'y a plus de bulles remontant à la surface.







29. Positionnez la vanne 3 voies en position chauffage via l'interface et en position intermédiaire par une action manuelle.
30. Faites tourner la pompe de remplissage encore 5 minutes.
31. Fermez le robinet (2).
32. Lorsque le manomètre (3) affiche 2 Bar, fermez le robinet (6).
33. Arrêtez la pompe.
34. Ouvrez le robinet (5).
35. Finalisez le remplissage en réalisant une purge. (→ page 16)

6 Mise en fonctionnement

6.7 Activation de la configuration






Les codes diagnostic permettent de contrôler et régler les principaux paramètres de l'installation.

Vous pouvez configurer les codes diagnostic en appuyant sur le touche  pendant 3 secondes. Saisissez le code 35 et sélectionnez le code diagnostic souhaité en utilisant les touches  et  situées à gauche de la touche .

La liste des codes diagnostics est disponible en annexe.

6.8 Utilisation des programmes de contrôle




La liste complète des programmes de contrôle est indiquée en annexe.




Les programmes de contrôle sont accessibles en appuyant pendant 3 secondes sur la touche  et la touche  de droite. Vous pouvez choisir le programme de contrôle souhaité (P.--) en utilisant les touches  et  située à gauche du bouton .

Les différents programmes de contrôle permettent de déclencher les diverses fonctions spéciales de l'appareil.

Si l'appareil 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.

6.9 Utilisation des tests de capteurs et composants

Pour tester le fonctionnement des capteurs et des composants appuyer sur la touche  et la touche  située à droite du bouton  pendant 3 secondes.

Pour choisir le test souhaité (A.--) utilisez les touches  et  situées à gauche du bouton .

Les différents tests disponibles permettent de déclencher un par un les composants disponibles et de visualiser l'état des capteurs. La liste des tests est disponible en annexe.

6.10 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.

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.

Puis- sance de chauf- fage to- tale	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.



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)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Additifs destinés à rester durablement dans l'installation

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

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

- 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.

6.11 Visualisation de la pression de remplissage du circuit pompe à chaleur

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

Vous pouvez lire la pression directement sur l'interface.

6.12 Prévention des risques de manque de pression d'eau sur le circuit pompe à chaleur

Pour éviter que l'installation de chauffage ne subisse des dommages sous l'effet d'une pression de remplissage insuffisante dans le circuit pompe à chaleur, l'appareil est équipé d'une sonde de pression d'eau. L'appareil signale un manque de pression si la pression d'eau descend en dessous de 60 kPa (0,6 bar), et la valeur de pression se met à clignoter à l'écran. Si la pression de remplissage descend en dessous de 30 kPa (0,3 bar), l'écran indique F.22.

En cas de manque de pression d'eau la pompe à chaleur peut assurer les fonctions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

- ▶ Pour assurer un bon fonctionnement du produit faites un appoint en eau de chauffage via la boucle de remplissage.
 - ◁ Il est toutefois recommandé de contacter votre installateur pour faire l'appoint sur le circuit chauffage générateur avec un fluide glycolé.

L'installation est correctement remplie lorsque la pression atteint 1,5 bar.

- ▶ Si les chutes de pression sont fréquentes, cherchez quelle est leur cause et remédiez au problème.

6.13 Prévention des risques de manque de pression d'eau sur le circuit chauffage

Seul le manomètre sur la plaque de raccordement à l'arrière du produit vous informe de la pression du circuit de chauffage de l'installation.

6.14 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.

6.14.1 Vérification du mode de chauffage

- ▶ Reportez vous à la notice d'installation du contrôleur/régulateur système.

6.14.2 Vérification de la production d'eau chaude

- ▶ Reportez vous à la notice d'installation du contrôleur/régulateur système.

7 Utilisation**7.1 Concept de commande de l'appareil**

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



7.1.1 Activation de l'accès technicien**Attention !****Risques de dommages en cas de manipulations non conformes !**

Tout réglage incorrect au niveau réservé à l'installateur (Accès technicien) risque de provoquer des dommages au niveau de l'installation de chauffage.

- ▶ Seuls les installateurs agréés sont habilités à utiliser le niveau « Accès technicien ».


**Remarque**

L'accès au niveau réservé à l'installateur « Accès technicien » est protégé par un mot de passe pour éviter toute manipulation intempestive.

1. Appuyez simultanément sur la touche  pendant 3 secondes.
 - ◁ La valeur 00 s'affiche.
2. Réglez la valeur sur 35 (code d'accès).
3. Validez avec la touche . Le menu réservé à l'installateur est accessible via différents codes diagnostiques listés en annexes.

8 Adaptation en fonction de l'installation chauffage






7.2 Utilisation des codes de diagnostic

Il est possible d'utiliser les paramètres qui sont signalés comme étant réglables dans le tableau des codes diagnostique pour adapter le produit en fonction de l'installation et des besoins du client. Pour activer un code diagnostic appuyez 3 secondes sur la touche  et choisissez le code 35.

La liste des codes diagnostiques est disponible en annexe.


Codes de diagnostic – vue d'ensemble

7.3 Utilisation des programmes de contrôle

1. Appuyez simultanément sur  et  située à gauche du bouton  pendant 3 secondes pour accéder à un programme de contrôle. Les programmes de contrôles permettent de déclencher les diverses fonctions spéciales du produit.
2. Appuyez sur les touches  ou  pour sélectionner le mode souhaité (P.--). La liste complète des programmes de contrôle est indiquée en annexe.
 - ▽ Si l'appareil est en mode de défaut, il est impossible de lancer les programmes de contrôle. Il faut remédier au défaut au préalable.
 - ◁ Le programme de contrôle sélectionné démarre.



7.4 Moniteur système (codes d'état)




Les codes d'état qui s'affichent à l'écran indiquent l'état de service actuel de l'appareil.

La liste des codes d'états est consultable en annexe. Pour accéder aux codes d'état appuyez simultanément sur les 2 touches .

7.5 Programmes test

Les programmes tests ont été prévus pour la mise en service, la maintenance et le dépannage, parallèlement au guide d'installation.


Vous pouvez accéder aux programmes tests en appuyant sur la touche  et la touche  de droite pendant 3 secondes.

Pour choisir le programme test souhaité, utilisez les touches  et  situés à droite du bouton . La liste des tests est disponible en annexe.

8 Adaptation en fonction de l'installation chauffage

8.1 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 pression max en sortie de pompe en chauffage et sanitaire.

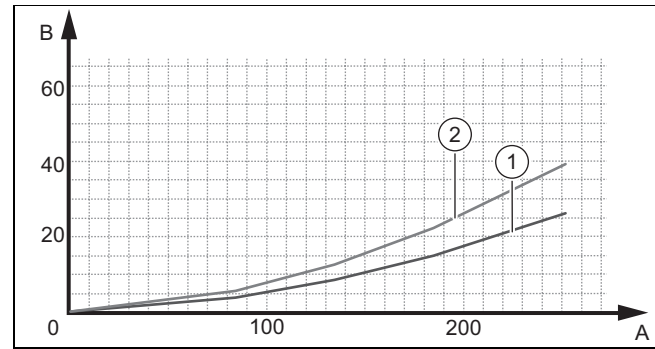
Ces 2 paramètres sont accessibles en appuyant sur la touche  pendant 3 secondes puis choisissez le code 35.

Le code D131 permet de régler la pression de pompe de chauffage en mbar.

Le code D144 permet de régler la pression de pompe sanitaire en mbar.

La plage de réglage est de 250 mbar à 750 mbar. Le fonctionnement de la pompe à chaleur est optimum lorsque le débit est réglé au débit nominal (delta T = 5K)

8.2 Pertes de charge totales du produit



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Appareil seul | A | Débit dans le circuit (l/h) |
| 2 | Appareil avec kit de raccordement | B | Pression (kPa) |

8.3 Remise du produit à l'utilisateur

Montrez à l'utilisateur l'emplacement et le fonctionnement des dispositifs de sécurité.

Formez l'utilisateur aux manipulations du produit. Répondez à toutes ses questions. Insistez particulièrement sur les consignes de sécurité que l'utilisateur doit impérativement respecter.


Informez l'utilisateur de la nécessité d'une maintenance régulière de son produit.

Remettez à l'utilisateur l'ensemble des notices et des documents relatifs au produit, en lui demandant de les conserver.

9 Dépannage

9.1 Prise de contact avec un partenaire SAV

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

- le code d'erreur affiché (F.xx),
- l'état indiqué par l'appareil visible en appuyant simultanément sur les 2 touches .

9.2 Visualisation des codes d'erreur

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 d'erreur 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.

9.3 Interrogation du journal des défauts

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

Pour afficher le journal des défauts appuyer simultanément sur la touche **+** de gauche et **-** de droite.

9.4 Exécution du diagnostic

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

9.5 Utilisation des programmes de contrôle

Vous pouvez aussi utiliser les programmes de contrôle à des fins de dépannage.

9.6 Utilisation du menu des fonctions

Le menu des fonctions sert à déclencher et tester certains composants. (→ page 18)

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

1. Appuyez longtemps sur la touche **mode**.
2. Choisissez le code 35 puis d.192.
3. Sélectionnez ON ou OFF.

9.8 Opérations préalables à la réparation

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Démontez l'habillage avant.
3. Fermez les robinets de maintenance au niveau du départ de chauffage et du retour de chauffage.
4. Fermez le robinet de maintenance de la conduite d'eau froide.
5. Pour remplacer des composants hydrauliques du produit, vous devez le vidanger.
6. Veillez à ce que l'eau ne coule pas sur les composants électriques (par ex. boîtier électronique).
7. Utilisez systématiquement des joints neufs.

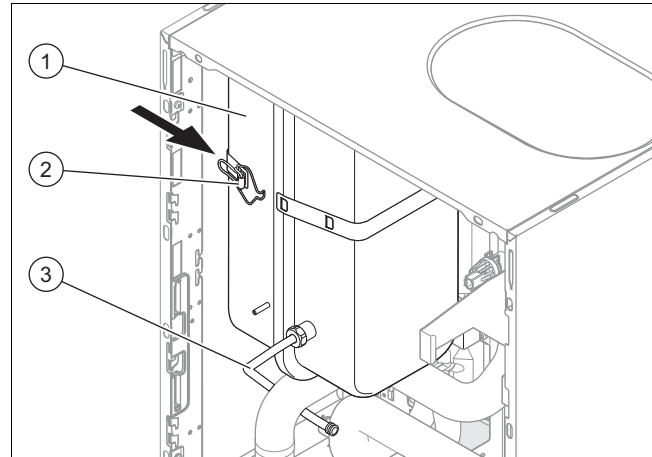
9.9 Approvisionnement en pièces de rechange

Les pièces d'origine du produit ont été homologuées dans le cadre de la certification. L'utilisation, lors de travaux de maintenance ou de réparation, de pièces de rechange autres que les pièces de rechange originales Saunier Duval certifiées entraîne l'annulation de la conformité du produit. Nous vous recommandons par conséquent instamment l'utilisation de pièces de rechange d'origine Saunier Duval. Vous obtiendrez de plus amples informations sur les pièces de rechange d'origine Saunier Duval disponibles à l'adresse de contact indiquée au dos.

- ▶ Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine Saunier Duval si vous avez besoin de pièces de rechange pour la maintenance ou la réparation.

9.10 Remplacement de composants défectueux

9.10.1 Remplacement du vase d'expansion



1. Fermez les vannes d'arrêt de l'installation chauffage.
2. Vidangez le circuit chauffage du produit.
3. Desserrez le raccord (3).
4. Ouvrez la poignée de la sangle (2).
5. Retirez le vase d'expansion (1) par l'avant.
6. Placez un vase d'expansion neuf dans l'appareil.
7. Vissez le vase d'expansion neuf sur le raccord hydraulique. Utilisez pour cela un joint neuf.
8. Fixez la plaque de fixation avec les deux vis.
9. Si nécessaire, adaptez la pression à la hauteur statique de l'installation de chauffage.
10. Remplissez et purgez l'appareil et l'installation de chauffage si nécessaire.

9.10.2 Remplacement de la carte à circuit imprimé et/ou de l'écran



Attention !

Risques de dommages en cas de réparations non conformes !

L'utilisation d'un écran de rechange inadapté risque de provoquer des dommages au niveau du système électronique.

- ▶ Avant de procéder au remplacement, vérifiez si vous disposez d'un écran de rechange adéquat.
- ▶ N'utilisez en aucun cas un écran de rechange d'un autre modèle.

1. Isolez l'appareil du secteur et prenez toutes les précautions nécessaires pour qu'il ne puisse pas être remis sous tension.

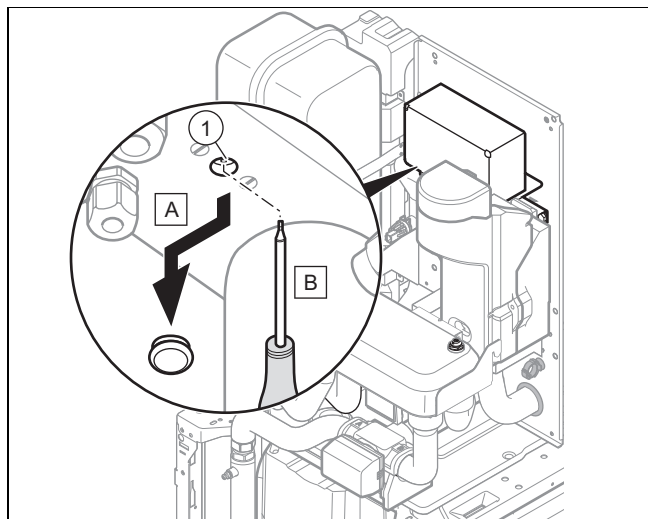
Conditions: Remplacement de la carte à circuit imprimé et/ou de l'écran

- ▶ Remplacez la carte à circuit imprimé ou l'écran en suivant les instructions de montage et d'installation.
- ▶ La langue réglée par défaut est l'anglais.
- ▶ Sélectionnez la langue de votre choix.
- ▶ Validez le réglage avec (**Ok**).
- ▶ L'écran redémarre automatiquement et affiche le guide d'installation.

9 Dépannage

- ◁ Si vous ne remplacez qu'un composant, les paramètres définis sont repris automatiquement. Le nouveau composant reprend les paramètres préalablement réglés au niveau du composant non remplacé à la mise sous tension de l'appareil.
- ◁ Si vous remplacez les deux composants en même temps, l'appareil bascule directement sur le menu de réglage de la langue à la mise sous tension. La langue réglée par défaut est l'anglais.

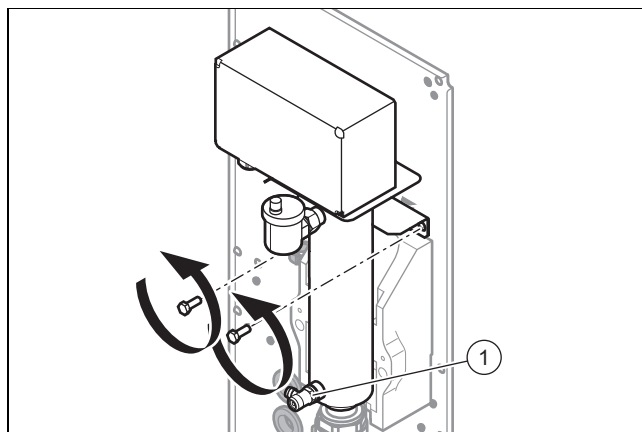
9.10.3 Réarmement de la résistance électrique



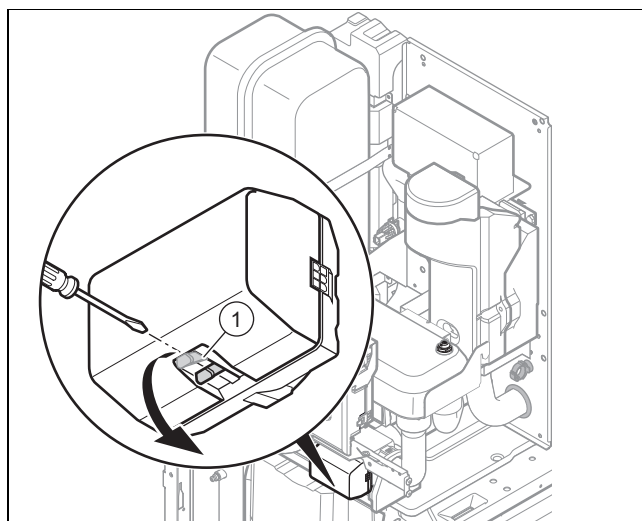
1. Laissez refroidir la résistance avant de procéder au réarmement. Le thermostat de sécurité de la résistance s'est déclenché car température d'eau s'est élevé de façon anormale.
2. Vérifiez le débit d'eau, il est peut être nul ou insuffisant.
3. Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe.
4. Vérifiez qu'il n'y a pas d'air dans le circuit.
5. Vérifiez le débit en chauffage et en sanitaire.
6. Appuyez sur le bouton de réarmement (1).

9.10.4 Remplacement de la résistance électrique

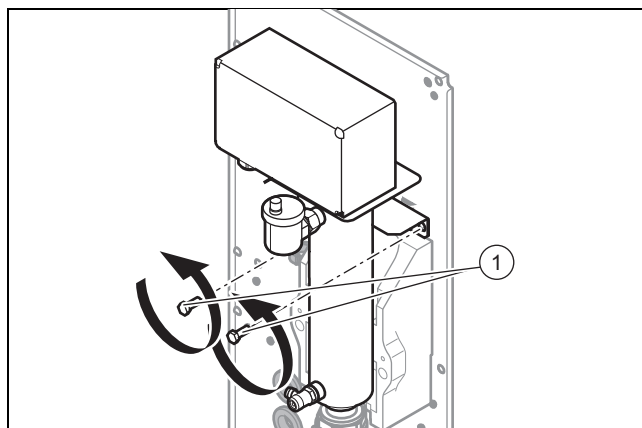
1. Isolez l'appareil du secteur et prenez toutes les précautions nécessaires pour qu'il ne puisse pas être remis sous tension.
2. Retirez les isolants.
3. Ouvrez le boîtier d'alimentation du produit.
4. Retirez le câble d'alimentation principal ainsi que les câbles d'alimentation du boîtier électrique et de la commande des relais.



5. Raccordez le robinet de vidange (1) à un bidon de récupération. L'eau glycolée ne doit pas être mise à l'égout.



6. Débrayez la vanne 3 voies en position intermédiaire à l'aide du loquet (1).
7. Ouvrez le robinet de vidange.
8. Vidangez le circuit à l'aide du robinet de vidange de la résistance électrique.

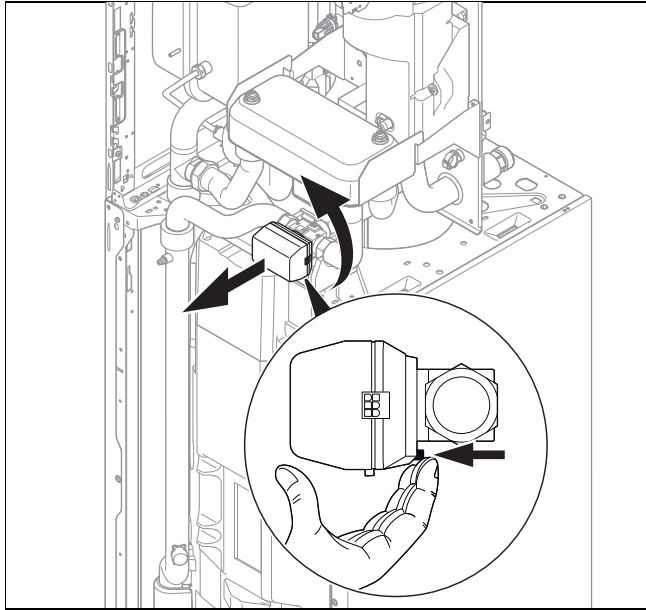


9. Désolidarisez la résistance du circuit en dévissant les vis (1).
10. Installez la résistance neuve.
11. Vissez les vis (1).
12. Procédez aux connexions hydrauliques.
13. Procédez au remplissage.
14. Procédez au câblage du boîtier d'alimentation.
15. Remettez en place les isolants.

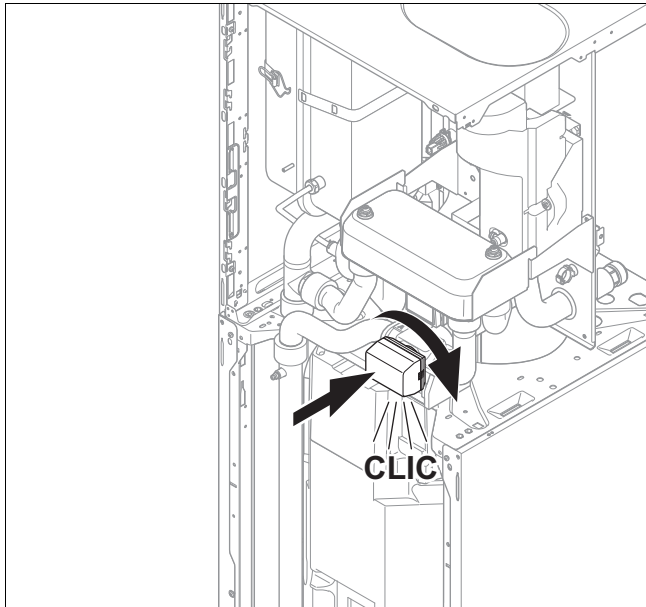
16. Raccordez le câble d'alimentation au secteur.

9.10.5 Remplacement du moteur de la vanne 3 voies

1. Isolez l'appareil du secteur et prenez toutes les précautions nécessaires pour qu'il ne puisse pas être remis sous tension.
2. Déconnectez le faisceau du moteur de la vanne 3 voies.



3. Tournez le moteur d'1/8 de tour suivant les flèches.



4. Mettez en place le nouveau moteur et tourner dans le sens de la flèche d'1/8 de tour.
5. Connectez le faisceau.
6. Mettez l'appareil sous tension.

9.11 Finalisation de la réparation

1. Vérifiez que le produit est étanche.
2. Vérifiez la pression du ou des circuits.
3. Vérifiez le bon fonctionnement en chauffage.
4. Vérifiez le bon fonctionnement en production d'eau chaude sanitaire.

10 Inspection et maintenance

10.1 Respect des intervalles d'inspection et de maintenance

Des inspections régulières (1 × par an) et des interventions de maintenance (qui seront fonction des éléments constatés lors de l'inspection, à raison toutefois d'une tous les 2 ans au minimum) effectuées dans les règles de l'art, de même que l'utilisation exclusive de pièces de rechange originales, sont indispensables au bon fonctionnement et à la longévité du produit.

Nous préconisons de conclure un contrat d'inspection ou de maintenance (contrat d'entretien).

Inspection

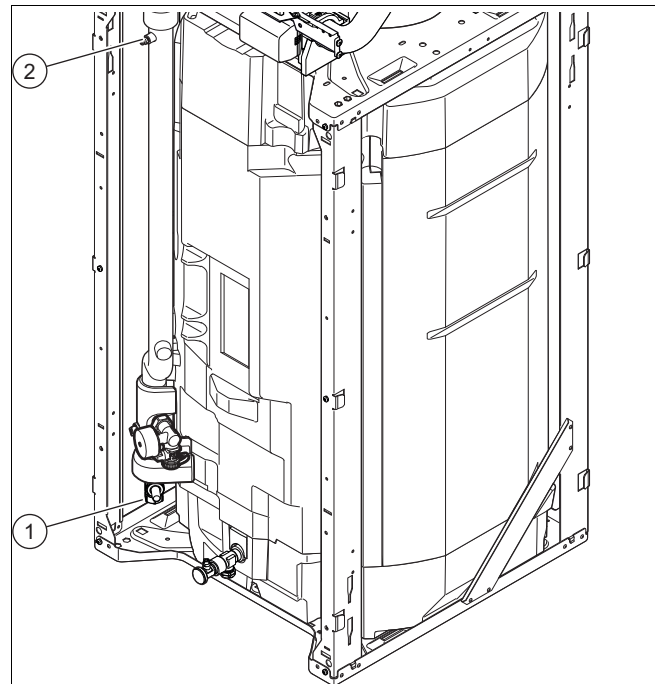
L'inspection permet de constater l'état effectif d'un appareil et de le comparer à son état théorique. Cela passe par des mesures, des contrôles et des observations.

Maintenance

La maintenance est nécessaire pour remédier aux éventuels écarts entre l'état effectif et l'état théorique. Ceci implique habituellement le nettoyage, le réglage et, si nécessaire, le remplacement de composants soumis à l'usure.

11 Vidange

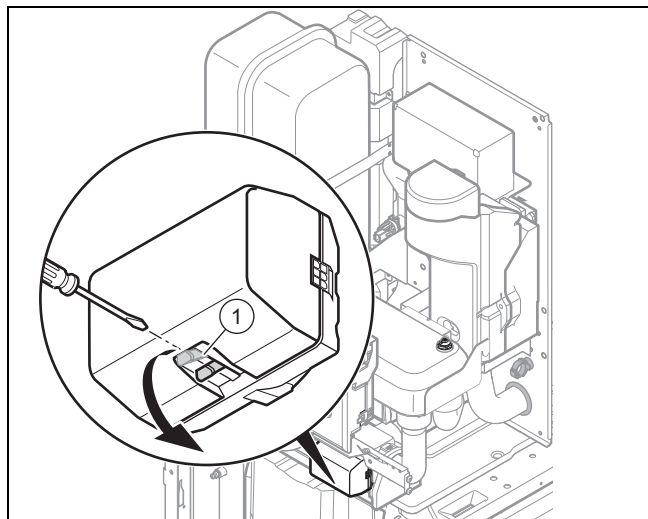
11.1 Vidange du produit côté chauffage



1. Fermez les robinets de maintenance au niveau du départ de chauffage et du retour de chauffage.

11 Vidange

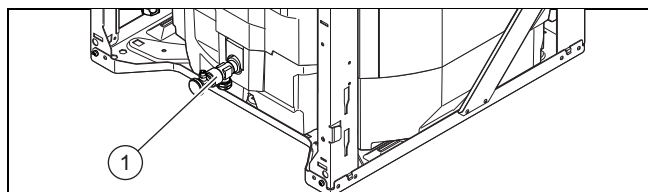
2. Démontez l'habillage avant. (→ page 9)
3. Raccordez un tuyau sur le robinet de vidange (1) et posez l'extrémité libre du tuyau à un endroit adéquat pour l'écoulement.



4. Positionnez manuellement la vanne 3 voies en position intermédiaire.
5. Ouvrez le robinet de vidange (1) et la purge (2) afin de vidanger complètement le circuit chauffage du produit.

11.2 Vidange du produit côté sanitaire

1. Fermez les robinets d'arrêt d'eau potable.
2. Démontez l'habillage avant. (→ page 9)

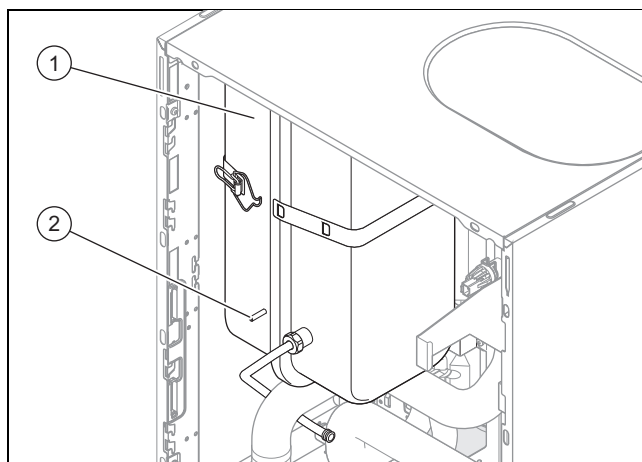


3. Raccordez un tuyau sur le raccord du robinet de vidange (1), posez l'extrémité libre du tuyau à un endroit adéquat pour l'écoulement.
4. Ouvrez le robinet de vidange (1) afin de vidanger complètement le circuit sanitaire du produit.
5. Ouvrez un des raccords 3/4 situé à l'arrière du produit.

11.3 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 soupapes de purge des radiateurs. Commencez par le radiateur situé le plus haut puis poursuivez l'opération vers le bas.
6. Refermez les soupapes 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.

11.4 Contrôle de la pression initiale du vase d'expansion



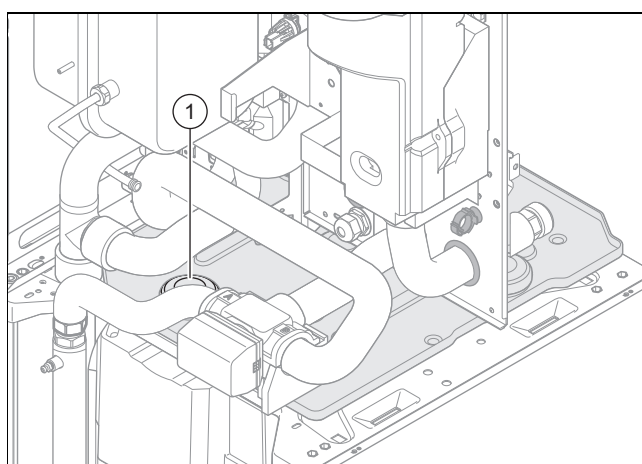
1. Fermez les robinets de maintenance et vidangez le circuit chauffage.
2. Mesurez la pression initiale du vase d'expansion (1) au niveau de la prise de pression (2).
3. Si la pression initiale est inférieure à 0,75 bar (selon la hauteur statique de l'installation de chauffage), utilisez de l'azote pour remplir le vase d'expansion. À défaut, utilisez de l'air. Vérifiez que la soupape de vidange est bien ouverte pendant l'appoint.
4. En présence d'une fuite d'eau au niveau de la soupape du vase d'expansion, remplacez le vase d'expansion chauffage. (→ page 21)
5. Remplissez le circuit chauffage.

11.5 Vérification de l'anode de protection en magnésium



Remarque

Le ballon d'eau chaude est équipé d'une anode de protection en magnésium dont il faut contrôler l'état une première fois au bout de deux ans, puis tous les ans.



1. Vidangez le circuit sanitaire de l'appareil.

- Arrêtez la vidange lorsque la connection de l'anode est hors d'eau.
- 2. Retirez l'isolant de l'anode de protection en magnésium (1).
- 3. Dévissez l'anode de protection en magnésium du ballon et vérifiez son degré de corrosion.
- 4. Si l'anode est usée à plus de 60%, alors remplacez-la.
- 5. Nettoyez le ballon d'eau chaude. (→ page 25)
- 6. Après contrôle de l'anode, revissez-la sur le ballon.
- 7. Remplissez le ballon, puis vérifiez l'étanchéité du raccord vissé de l'anode.
- 8. Purgez l'air du circuit .

11.6 Nettoyage du ballon d'eau chaude



Remarque

Étant donné que le nettoyage de la cuve du ballon se réalise côté eau sanitaire, veillez à ce que les produits de nettoyage utilisés soient conformes aux normes d'hygiène.

1. Vidangez le ballon d'eau chaude.
2. Enlevez l'anode de protection du ballon.
3. Nettoyez l'intérieur du ballon au jet d'eau par l'orifice de l'anode située sur le ballon.
4. Rincez convenablement et évacuez l'eau de nettoyage par le robinet de vidange du ballon.
5. Fermez le robinet de vidange.
6. Remettez en place l'anode de protection sur le ballon.
7. Remplissez le ballon en eau, puis vérifiez son étanchéité.

12 Mise hors service

12.1 Mise hors service de l'appareil

- ▶ 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.

13 Service après-vente d'usine

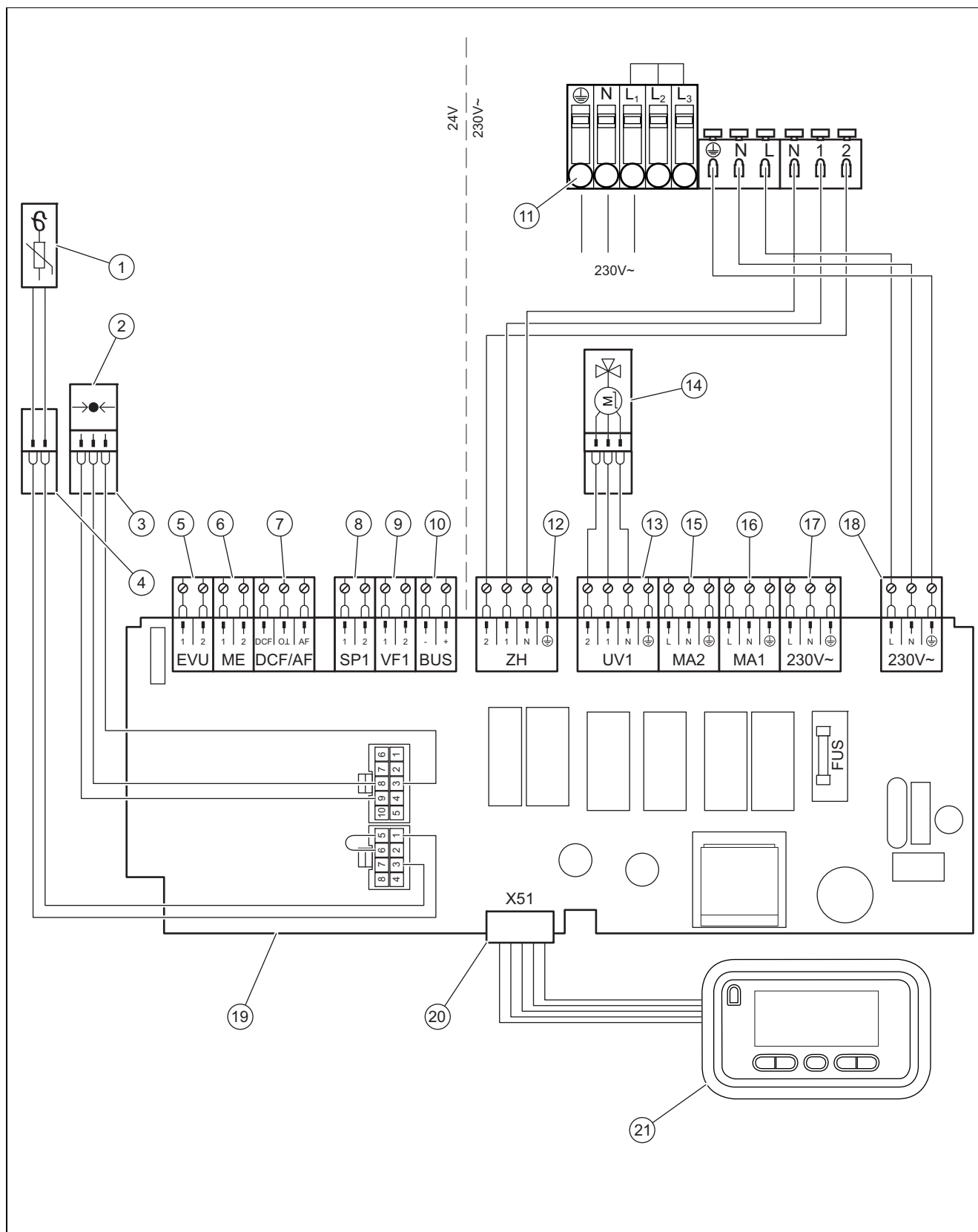
13.1 Service après-vente

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

Annexe

Annexe

A Schéma électriques



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Sonde de température (*) | 5 | Contact EVU |
| 2 | Capteur de pression (*) | 6 | Entrée Multifonction |
| 3 | Faisceau de capteur de pression (*) | 7 | Récepteur DCF avec sonde de température extérieure |
| 4 | Faisceau sonde de température (*) | | |

8	Sonde du ballon	15	Sortie multifonction 2
9	Connecteur sonde de température (ne pas utiliser)	16	Sortie multifonction 1
10	Liaison eBUS (contôleur système / pompe à chaleur / carte option)	17	230V OUT (non utilisé, sauf carte option)
11	Boîtier de la résistance (*)	18	230V IN (*)
12	Commande des relais de la résistance (*)	19	Carte électronique
13	Faisceau vanne 3 voies (*)	20	Faisceau Carte Interface Utilisateur (*)
14	Vanne 3 voies (*)	21	Carte Interface Utilisateur (*)
		(*)	livré déjà câblé

B Codes d'erreur

Code	Signification	Cause
22	La pression eau circuit pompe à chaleur eau trop basse.	<ul style="list-style-type: none"> - Appoint par installateur - Présence de fuite
37	Le régime du ventilateur est trop bas.	<ul style="list-style-type: none"> - Obstacle dans la conduite d'air de l'appareil - Moteur de ventilateur défectueux ou non raccordé - Alimentation électrique du circuit du ventilateur défectueuse
42	Erreur : résistance de codage	<ul style="list-style-type: none"> - Résistance de codage de l'appareil manquante ou défectueuse - Valeur de la résistance de codage en dehors de la plage admissible
73	Erreur sonde : capteur de pression eau du circuit pompe à chaleur	Capteur défectueux, mal connecté ou faisceau coupé
86	Déclenchement du thermostat de sécurité du chauffage au sol	<ul style="list-style-type: none"> - Température excessive au niveau du sol - Débit du circuit chauffage insuffisant - Circuit chauffage au sol fermé
103	Erreur : code pièce de rechange	- Carte à circuit imprimé principale de rechange ou transformateur non compatible avec l'appareil
514	Erreur sonde : temp. entrée compresseur	- Sonde défectueuse ou mal raccordée à la carte à circuit imprimé principale
517	Erreur sonde : temp. sortie compresseur	
519	Erreur sonde : temp. de retour	
520	Erreur sonde : temp. de départ	
523	Erreur sonde : capteur de départ de la tour	Capteur défectueux, mal connecté ou faisceau coupé
526	Erreur sonde : temp. échangeur thermique	Sonde défectueuse ou mal raccordée à la carte à circuit imprimé principale
532	Circuit domest. : débit trop bas	<ul style="list-style-type: none"> - Pompe défectueuse Contrôlez l'état de la pompe en consultant l'information débit (Menu Tests) <ul style="list-style-type: none"> - Entre 117 et 128 /h : alimentation électrique insuffisante - Entre 128 et 137 l/min : pompe qui tourne à sec (absence d'eau dans le circuit chauffage , fuites d'eau dans le circuit chauffage) - Entre 137 et 145 l/min : défaut du système électronique - Entre 145 et 153 l/min : pompe bloquée - Entre 153 et 168 l/min : pas de signal PWM (câble défectueux ou non raccordé ; défaut de la carte à circuit imprimé principale) - Câblage incorrect de la pompe (modulation de largeur de bande et alimentation) - Manque d'eau - Filtre du retour du circuit chauffage manquant ou obstrué - Circuit chauffage pas totalement purgé - Perte de charge excessive dans le circuit chauffage

Annexe

Code	Signification	Cause
536	Temp. en sortie de compresseur trop élevée (en fonction de la plage de service du compresseur)	<ul style="list-style-type: none"> - Quantité de frigorigène insuffisante - Sonde défectueuse ou mal raccordée à la carte à circuit imprimé principale - Chute de pression dans la conduite de liquide (perte de charge) - Détendeur électronique défectueuse - Échangeur de chaleur bouché
537	Pression en sortie de compresseur trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> - Quantité de frigorigène excessive ou insuffisante - Évacuation non conforme - Particules non condensables dans le circuit de frigorigène - Pressostat ou raccordement électrique défectueux - Chute de pression dans la conduite de liquide (perte de charge) - Débit trop élevé (voir le débit maximal défini) - Détendeur électronique défectueux - Transmission de chaleur insuffisante dans l'échangeur de chaleur
539	Pression réfrigérant trop basse	<ul style="list-style-type: none"> - Quantité de frigorigène insuffisante - Débit d'air insuffisant - Pas de dégivrage - Résistance de chauffage du collecteur de condensats défectueuse - Vanne 4 voies défectueuse - Moteur du détendeur électronique ou raccordement défectueux
546	Erreur sonde : capteur de pression du circuit frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> - Câblage défectueux - Capteur défectueux
554	Pression frigorigène hors plage service	<ul style="list-style-type: none"> - Quantité de frigorigène excessive ou insuffisante - Particules non condensables dans le circuit de frigorigène - Détendeur électronique défectueux - Débit trop élevé (voir le débit maximal défini) - Chute de pression dans la conduite de liquide (perte de charge) - Échange de chaleur insuffisant au niveau de l'échangeur à plaques ou de l'échangeur à tubes à ailettes - Vanne 4 voies défectueuse - Capteur de température défectueux
582	Erreur EVD	<ul style="list-style-type: none"> - Isolation de câble défectueuse - Liaison interrompue
585	Erreur sonde : temp. EVD circuit domestique	<ul style="list-style-type: none"> - Sonde défectueuse ou mal raccordée à la carte à circuit imprimé principale
685	Erreur communication : eBus	<ul style="list-style-type: none"> - Appareil non raccordé au régulateur - Inversion de polarité
750	Compresseur éteint	<ul style="list-style-type: none"> - Isolation de câble défectueuse - Liaison interrompue
751	Surintensité au niveau du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> - Erreur au niveau du compresseur - Tension d'alimentation de l'appareil insuffisante - Échangeur de chaleur ou échangeur à ailettes encrassé
752	Erreur : transformateur	<ul style="list-style-type: none"> - Boîtier de convertisseur endommagé - Boîtier de convertisseur de rafraîchisseur encrassé - Alimentation électrique défectueuse
753	Erreur connexion : transf. non détecté	<ul style="list-style-type: none"> - Connexion entre le circuit imprimé principal et le boîtier de convertisseur endommagée ou coupée - Pas de mise sous tension du boîtier de convertisseur

Code	Signification	Cause
754	Erreur : circuit imprimé du ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> - Connexion entre la carte à circuit imprimé principale et la carte à circuit imprimé du ventilateur endommagée ou coupée. - Ventilateur défectueux - Carte à circuit imprimé du ventilateur défectueuse - Alimentation électrique du circuit imprimé du ventilateur défectueuse - Pompe à chaleur mise sous tension en amont de la commande système (mise en fonctionnement de la commande en amont de la pompe à chaleur ou mise sous tension simultanée des deux composants)
755	Erreur de position : vanne 4 voies	Problème électrique ou mécanique. Déplacez la vanne 4 voies depuis le régulateur. Vérifiez que la tension de la bobine est correcte en cours de déplacement.
774	Erreur sonde : temp. entrée air	- Capteur de température défectueux ou pas correctement raccordée à la carte à circuit imprimé principale
1288	Erreur sonde : température sonde ballon	Capteur défectueux , mal connecté ou faisceau coupé

C Codes diagnostic

Code	Description
D.000	Gain énergétique chauffage et eau chaude sanitaire
D.001	Gain énergétique rafraîchissement (sauf France filtre)
D.002	Gain énergétique eau chaude sanitaire
D.031	Consigne départ circuit pompe à chaleur
D.032	Température départ circuit pompe à chaleur
D.035	Energie instantanée gagnée
D.036	Energie instantanée consommée
D.037	Modulation compresseur
D.038	Température de l'air entrant dans la pompe à chaleur
D.064	Compteur d'heure sous tension
D.065	Compteur d'heure de fonctionnement en mode eau chaude sanitaire et en mode chauffage
D.067	Compteur d'heure de fonctionnement en mode rafraîchissement
D.068	Compteur d'heure de fonctionnement en mode eau chaude sanitaire
D.100	Compteur d'heure de fonctionnement du compresseur
D.101	Compteur du nombre de fonctionnement du compresseur
D.102	Compteur d'heure de fonctionnement de la pompe
D.103	Compteur du nombre de fonctionnement de la pompe
D.106	Compteur d'heure de fonctionnement de la vanne 4 voies
D.107	Compteur du nombre de fonctionnement de la vanne 4 voies
D.108	Compteur d'heure de fonctionnement du ventilateur
D.109	Compteur du nombre de fonctionnement du ventilateur

Annexe

Code	Description
D.131	Réglage hauteur manométrique max en chauffage
D.144	Réglage hauteur manométrique max en sanitaire
D.145	Réglage du délai d'affichage du défaut sur le tarif réduit
D.191	Initialisation des données statistiques (compteur)
D.192	Retour aux paramètres par défaut

D Codes d'état

État actuel	Description
0	Produit en attente
1	Préfonctionnement de la pompe avant mode chauffage
2	Préfonctionnement de la pompe correct en mode chauffage
3	Température d'eau chaude / test de compatibilité du réglage du mode chauffage
4	Activation démarrage du mode chauffage
5	Vitesse maximale de préfonctionnement de la pompe en mode chauffage
6	Préfonctionnement du ventilateur en mode chauffage
7	Vanne 4 voies en position chauffage
8	Détendeur électronique en position chauffage
9	Demande de démarrage du compresseur en mode chauffage
10	Produit en mode chauffage
11	Produit en mode eau chaude sanitaire
12	Mode chauffage, dépassement de la température de l'eau
13	Mode eau chaude sanitaire, dépassement de la température de l'eau
14	Post-fonctionnement de pompe après mode chauffage
15	Préfonctionnement de la pompe avant dégivrage
16	Produit en cours de dégivrage
17	Post-fonctionnement de la pompe après dégivrage
18	Pompe commandée à distance (appoint)
19	Température d'huile du compresseur trop basse pour un bon fonctionnement
50	Erreur d'équilibrage de pression
51	Erreur pressostat
52	Erreur détectée : pression de service
53	Erreur détectée : pression de service démarrage pas ok
54	Défaillance de l'alimentation électrique Heures creuses
55	Pression du circuit frigorifique hors plage admissible/rapport entre haute pression et basse pression trop bas
56	Pression du circuit frigorifique hors plage admissible/condensation insuffisante

État actuel	Description
57	Pression du circuit frigorifique hors plage admissible/évaporation excessive
58	Pression du circuit frigorifique hors plage admissible/condensation excessive
59	Pression du circuit frigorifique trop basse
60	Surchauffe en sortie de compresseur
61	Erreur du capteur de température entrée compresseur
62	Erreur du capteur de température sortie compresseur
63	Erreur du capteur de température de l'échangeur thermique à plaques
64	Erreur du capteur de température de l'échangeur thermique à lamelles
65	Erreur de la sonde extérieure
66	Erreur du capteur de température de départ
67	Erreur du capteur de température de retour
68	Erreur capteur haute pression circuit de réfrigérant
69	Erreur du bus basse tension du transformateur
70	Erreur, transformateur hors tension
71	Erreur, surchauffe du transformateur
72	Erreur, surintensité du transformateur
73	Erreur du transformateur, tension trop basse
74	Erreur du transformateur, tension trop élevée
75	Erreur convertisseur interne
76	Erreur du capteur de chauffage du transformateur
77	Erreur de surcharge du transformateur
78	Erreur du circuit imprimé du ventilateur
79	Erreur communication : eBus
80	Erreur de débit
81	Erreur de communication avec le transformateur
82	Erreur de surintensité au niveau du compresseur
84	Erreur du détendeur électronique
85	Régime du ventilateur trop bas
88	Erreur de la résistance de codage
89	Erreur du circuit de protection du chauffage au sol
90	Erreur de la vanne 4 voies
99	Erreur produit

Annexe

E Vue d'ensemble des programmes de contrôle

Code	Description
A.01	Pompe circuit domestique
A.19	Collecteur condensat
A.20	Vanne 4 voies
A.21	Position électrovanne
A.23	Spirale chauffante
A.25	Puissance du ventilateur
A.33	Sortie MA1
A.34	Sortie MA2
A.35	Sortie UV1
A.40	Température de départ
A.41	Température de retour
A.42	Pression du circuit domestique
A.43	Débit du circuit domestique
A.44	Température SP1
A.46	Contact verrouillé S20
A.47	Température VF1
A.48	Temperature entrée d'air
A.53	Entrée ME
A.55	Température sortie compresseur
A.56	Température entrée compresseur
A.58	EVD circuit géotherm.
A.59	EVD circuit domestique
A.63	Haute pression
A.67	Contacteur haute pression
A.69	Température extérieure
A.71	Etat DCF
A.72	Entrée EVU
A.85	Température évaporation
A.86	Température condensation
A.87	Surchauffe objectif
A.88	Surchauffe mesurée
A.90	Sous-refroidissement mesurée
A.93	Vitesse compresseur

F Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques - chauffage

Type d'appoint	Résistance électrique
Plage de la puissance chauffage	2 ... 6 kW (2,7 ... 8,0 hp) Δ : 2 kW (2,7 hp)
Pression d'eau maximale de service en chauffage (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)
Pression d'eau maximale de service en sanitaire (PMW)	1 MPa (10 bar)
Température départ chauffage maximale	77 °C
Volume maximum du circuit chauffage de l'installation	220 l (58,1 liq. gal _{US})

Caractéristiques techniques - Configuration Hydraulique + pompe à chaleur 5 kW

	GeniaSet 200I
Puissance de réserve (Pes)	25 W (0,034 hp)
Habitude de soutirage	L
Température d'eau chaude de référence (θ ^{WH})	52,78 °C (127,004 °F)
Durée de mise en température (t _n)	173 min
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{max})	251 l (66,3 liq. gal _{US})

Caractéristiques techniques - Configuration Hydraulique + pompe à chaleur 8 kW

	GeniaSet 200I
Puissance de réserve (Pes)	29 W (0,039 hp)
Habitude de soutirage	L
Température d'eau chaude de référence (θ ^{WH})	52,7 °C (126,86 °F)
Durée de mise en température (t _n)	94 min
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{max})	252,7 l (66,76 liq. gal _{US})

Caractéristiques techniques - Configuration Hydraulique + pompe à chaleur 11 kW

	GeniaSet 200I
Puissance de réserve (Pes)	31 W (0,042 hp)
Habitude de soutirage	L
Température d'eau chaude de référence (θ ^{WH})	53,41 °C (128,138 °F)
Durée de mise en température (t _n)	72 min
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{max})	260 l (68,7 liq. gal _{US})
Coefficient de performance Coefficient de performance (COP)	2,10

Caractéristiques techniques - Généralités

	GeniaSet 200I
Type d'installation	Installation sans module de découplage
Dimension du produit, largeur	599 mm
Dimension du produit, profondeur	693 mm
Dimension du produit, hauteur	1.880 mm
Poids net	170 kg
Poids rempli	360 kg

Caractéristiques techniques – équipement électrique

Raccordement électrique	230 V / 50 Hz
Fusible intégré (SMU - eBox)	T4A, 250V
Consommation énergétique en veille	1,2 W
Indice de protection électrique	IPX4
Intensité max. du circuit d'alimentation électrique	9 A

Index

Index

A

Accès technicien
Activation 19

Activation
Moniteur système 20
Alimentation électrique 14

Appareil
Mise hors service 25
Autotest 21

C

Carte à circuit imprimé
Remplacement 21

Codes d'état 20
Codes d'erreur
Relevé 20

Concept de commande 19
Configuration
Activation 18

D

Diagnostic
Exécution 21
Dispositif de sécurité 3

Distances minimales 9
Documents 5

E

Écran
Remplacement 21
Électricité 4
Espaces libres pour le montage 9

F

Finalisation
Réparation 23

G

Gel 4

J

Journal des défauts
Interrogation 21

M

Marquage CE 6
Menu de fonctions 21
Mise hors service 25
Moniteur système
Activation 20

N

Numéro de série 6

O

Opérations préalables
Réparation 21

Outillage 3

P

Paramètre
Réinitialisation 21
Partenaire SAV 20
Pièces de rechange 21, 23
Plaque signalétique 6
Prescriptions 4
Pression de remplissage
Visualisation 19
Pression initiale du vase d'expansion
Contrôle 24

Produit

Mise sous tension 14
Programmes de contrôle
Utilisation 18
Programmes test 20

R

Raccordement au secteur 14
Référence d'article 6

Remplacement

Carte à circuit imprimé 21
Écran 21

Réparation

Finalisation 23
Opérations préalables 21

Retour

Tous les paramètres 21

S

Schéma 3
Symbole de défaut 18

T

Tension 4
Test des composants 21
Traitement de l'eau de chauffage 18
Transport 3

U

Utilisation
Programmes de contrôle 18
Utilisation conforme 3

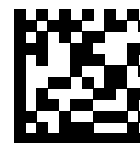
V

Visualisation
Codes d'erreur 20

Éditeur/fabricant**Saunier Duval ECCI**

17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03

Téléphone 033 240 68-10 10 – Télécopie 033 240 68-10 53

**Fournisseur****Vaillant Group France SA**

"Le Technipole" – 8, Avenue Pablo Picasso

F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Téléphone 01 49 74 11 11 – Fax 01 48 76 89 32

Service Clients (pour le professionnel) 08 20 20 08 20 (0,09 € TTC/min depuis un poste

fixe) – Service Clients (pour le particulier) 09 74 75 02 75 (coût appelant métropole :

0,022 € TTC/min depuis un poste fixe et 0,09 € TTC de coût de mise en relation)

www.saunierduval.fr

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.

0020217625_00 - 16.11.2015 10:47:22

**Saunier Duval**
Toujours à vos côtés