

Pompe à chaleur air / eau

GELBI 04.1



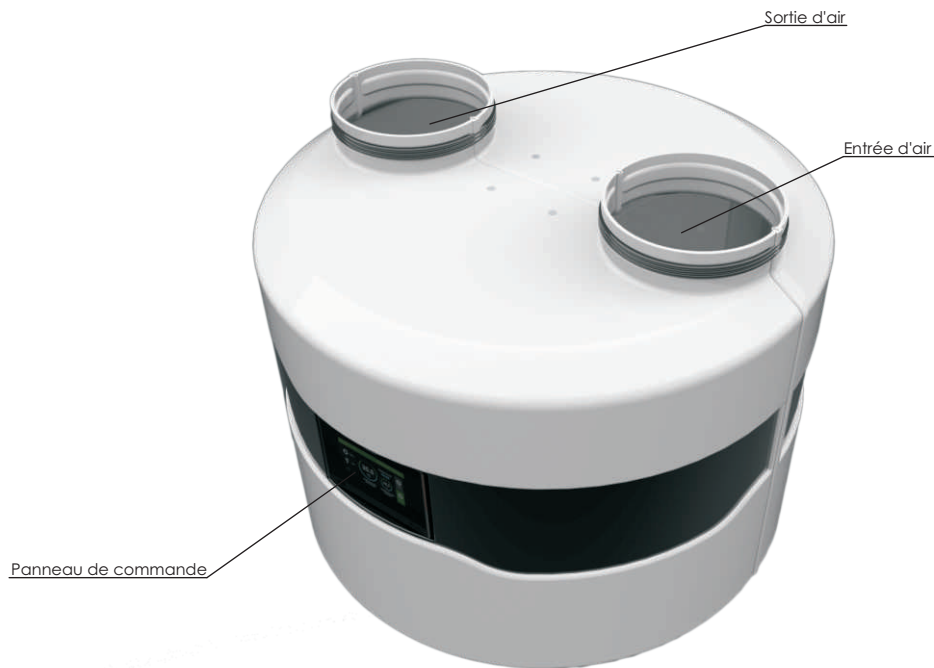
Table des matières

1. Description de la pompe à chaleur	3
2. Construction de la pompe à chaleur	3
3. Installation de la pompe à chaleur	4
3.1 Instructions d'installation	4
3.2 Raccordement du circuit hydraulique	4
3.3 Raccordement des conduits d'air	4
3.4 Raccordement électrique	6
3.5 Schéma d'installation	6
4. Description des fonctions du système de commande	6
4.1 Commande des actionneurs	7
4.2 Dispositifs de sûreté	7
4.3 Réglage de l'horloge	7
4.4 Réglage de la date	7
4.5 Paramètres d'affichage	7
4.5.1 Luminosité de l'écran	7
4.5.2 Mise en veille de l'écran	7
4.6 Informations sur le logiciel	7
5. Menu d'installateur	7
5.1 Température préréglée du réservoir	7
5.2 Antigél	7
5.3 Programmation hebdomadaire active	8
5.4 Commande hebdomadaire de la pompe à chaleur avec différents niveaux de température	8
5.5 Pompe de circulation	8
5.6 Langue	8
5.7 Menu de service	8
5.8 Fonctionnement manuel	10
5.9 Réglages de la FONCTION ANTI-LÉGIONELLE	10
5.9.1 Température de la FONCTION ANTI-LÉGIONELLE	10
5.9.2 Durée de la FONCTION ANTI-LÉGIONELLE	10
5.9.3 Durée maximale de la FONCTION ANTI-LÉGIONELLE	10
5.9.4 Rappel de la FONCTION ANTI-LÉGIONELLE	10
5.10 Dégivrage de l'évaporateur	10
5.11 Température minimale de fonctionnement	10
5.12 Hystérésis de la température minimale de fonctionnement	11
5.13 Fonctionnement de l'appareil de chauffage en dessous de la température minimale de fonctionnement	11
5.13.1 Hystérésis de la température préréglée	11
5.13.2 Température de seuil ECO-ECO PLUS	11
5.13.3 Hystérésis de seuil ECO-ECO PLUS	11
5.14 Protection du système	11
5.15 Température d'urgence	11
5.16 Retard du compresseur	11
5.17 Annulation de l'alarme de température de contrôle	11
5.18 Modification du numéro de téléphone de service	11
5.19 Modification du code de service	11
5.20 Réglages par défaut	11
5.21 Mode de veille	12
6. Dispositifs de sûreté et alarmes	12
7. Entretien et maintenance	12
8. Fonction SG Ready	12
9. Schémas hydrauliques	13
10. Données techniques	16
11. Procès-verbal de mise en service <i>(copie pour le client)</i>	17
12. Procès-verbal de mise en service <i>(Copie pour le fabricant)</i>	19

1. Description de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur GELBI D4.1 est conçue pour chauffer l'eau sanitaire. Son fonctionnement est basé sur le compresseur rotatif optimisé pour des températures de condensation élevées, à savoir des températures élevées d'échauffement d'eau chaude sanitaire. L'écoulement d'air à travers l'échangeur à ailettes est forcé par un ventilateur moderne, efficace et économe en énergie de la marque EBM PAPST. L'échauffement d'eau a lieu dans un échangeur à plaques en acier inoxydable de la marque SWEP et la circulation d'eau est forcée par une pompe de circulation de la marque WILO, adaptée pour travailler directement avec l'eau sanitaire. Le bon fonctionnement de la pompe à chaleur est assuré par un système de commande avec algorithme optimisé conforme à la conception de la pompe à chaleur GELBI D4.1. Le boîtier est en plastique ABS. Toutes les caractéristiques et composants mentionnés ci-dessus garantissent une haute qualité et une haute performance de la pompe à chaleur.

2. Construction de la pompe à chaleur



Le cordon d'alimentation se trouve à l'arrière de l'appareil



Toutes les activités qui ne sont pas décrites dans ce manuel doivent être effectuées conformément aux principes reconnus des connaissances en matière d'installation.

3. Installation de la pompe à chaleur

3.1. Instructions d'installation

La pompe à chaleur GELBI D4.1 doit être installée dans une pièce où la température de l'air ne passe pas en dessous de + 5°C. Là où il y a un risque de chute de température en dessous de + 5°C, il faut vider le circuit d'eau entre la pompe à chaleur et le réservoir de stockage et bien purger l'installation, par exemple, avec de l'air comprimé.

Lors de l'installation, la pompe à chaleur doit être mise à niveau à l'aide des pieds réglables en hauteur. Le non-respect de cette recommandation peut entraîner un mauvais fonctionnement et éventuellement causer des dommages à l'appareil.

Respecter les distances des cloisons (murs, plafonds, etc.) afin de permettre l'entretien sans problème sur la pompe à chaleur.

Dans la partie inférieure du boîtier de la pompe à chaleur, il y a une sortie d'évacuation de condensat à laquelle il faut raccorder un tuyau d'évacuation. Il est recommandé d'évacuer le condensat et d'utiliser un siphon.

3.2. Raccordement du circuit hydraulique

La pompe à chaleur est équipée d'un purgeur automatique intégré qui fournit la ventilation du condenseur et du tout le circuit de chauffage.

Le tuyau entre la pompe à chaleur et le réservoir doit avoir un diamètre minimal de 20 mm.

Un filtre diagonal doit être installé sur le tuyau de retour d'eau vers la pompe à chaleur !

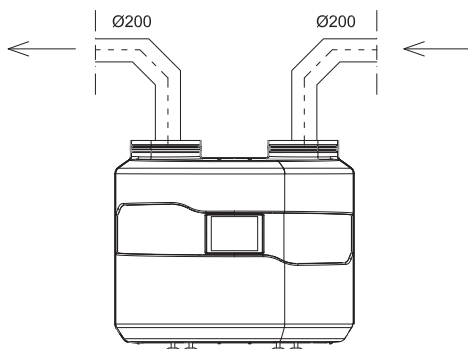
Les tuyaux doivent être isolés sur toute la longueur !

3.3. Raccordement des conduits d'air

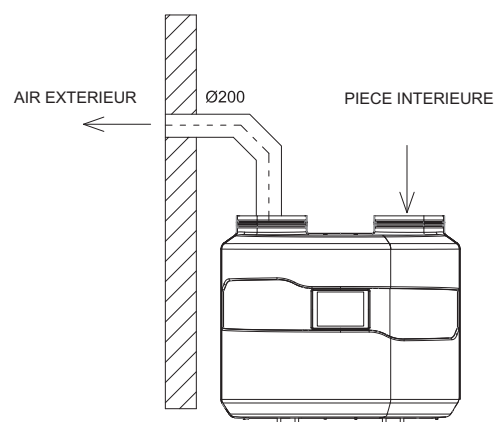
La pompe à chaleur comporte deux cuissards pour le raccordement des conduits d'air. Le diamètre intérieur des conduits d'air doit avoir 200 mm au minimum.

La longueur maximale des conduits d'air : 8 m

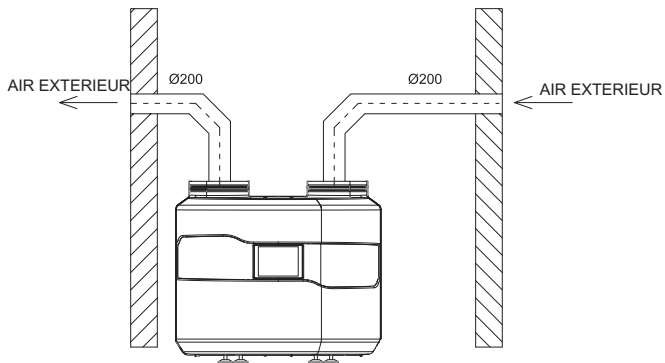
AIR PRIS D'UNE PIECE ET JETE A UNE AUTRE PIECE



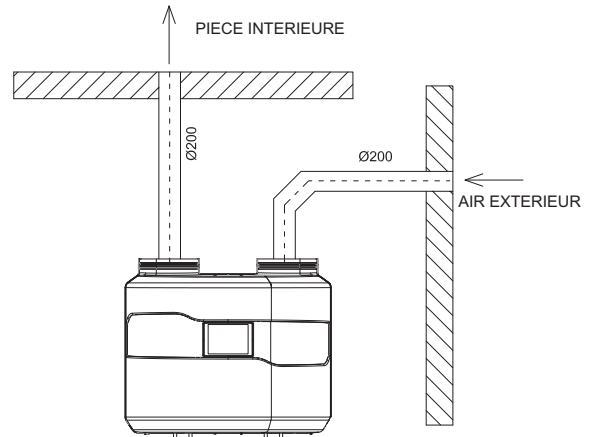
AIR PRIS D'UNE PIECE ET JETE A L'EXTERIEUR A TRAVERS LE MUR



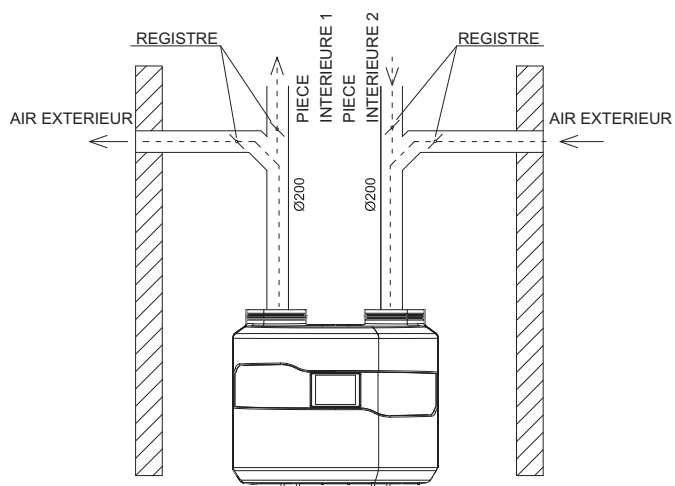
AIR PRIS DE L'EXTERIEUR A TRAVERS LE MUR ET JETE A L'EXTERIEUR A TRAVERS LE MUR



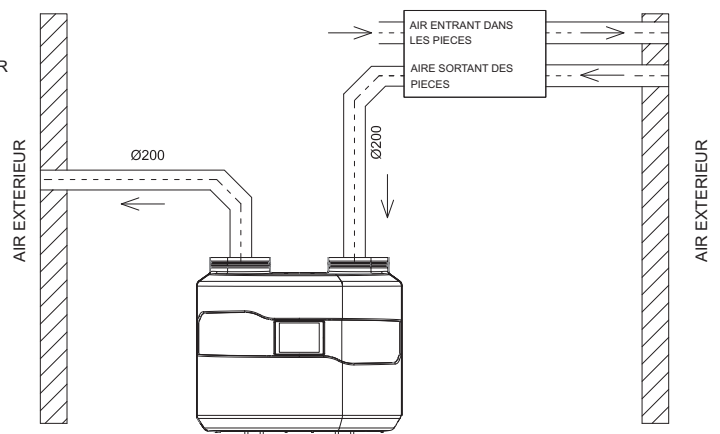
AIR PRIS DE L'EXTERIEUR A TRAVERS LE MUR ET JETE A L'EXTERIEUR A TRAVERS LE TOIT



DISTRIBUTION D'AIR D'ENTREE ET D'AIR DE SORTIE



DIE WÄRMEPUMPE DIE ZUSAMMENARBEITET MIT EINEN REKUPERATOR.



Attention : La prise d'air et l'évacuation d'air de la pièce dans laquelle la pompe est installée sont admissibles. Cependant, cela peut provoquer une diminution de l'efficacité énergétique.

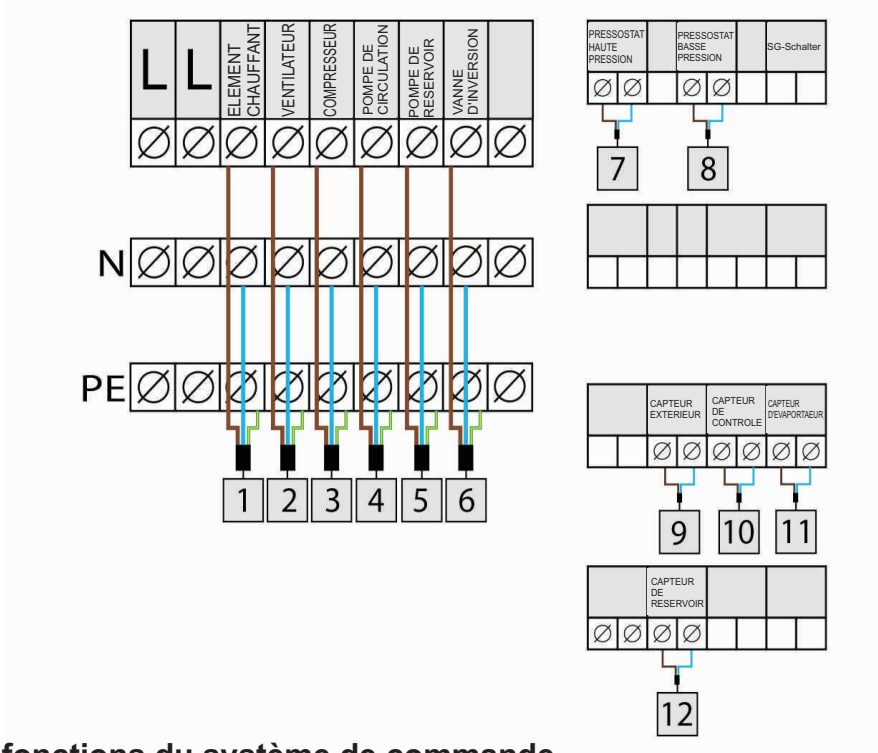
3.4 Raccordement électrique

La pompe à chaleur est alimentée par la tension 1~230V/50 Hz. En standard, la pompe est accompagnée d'une fiche avec un câble d'une longueur de 1,5 m.

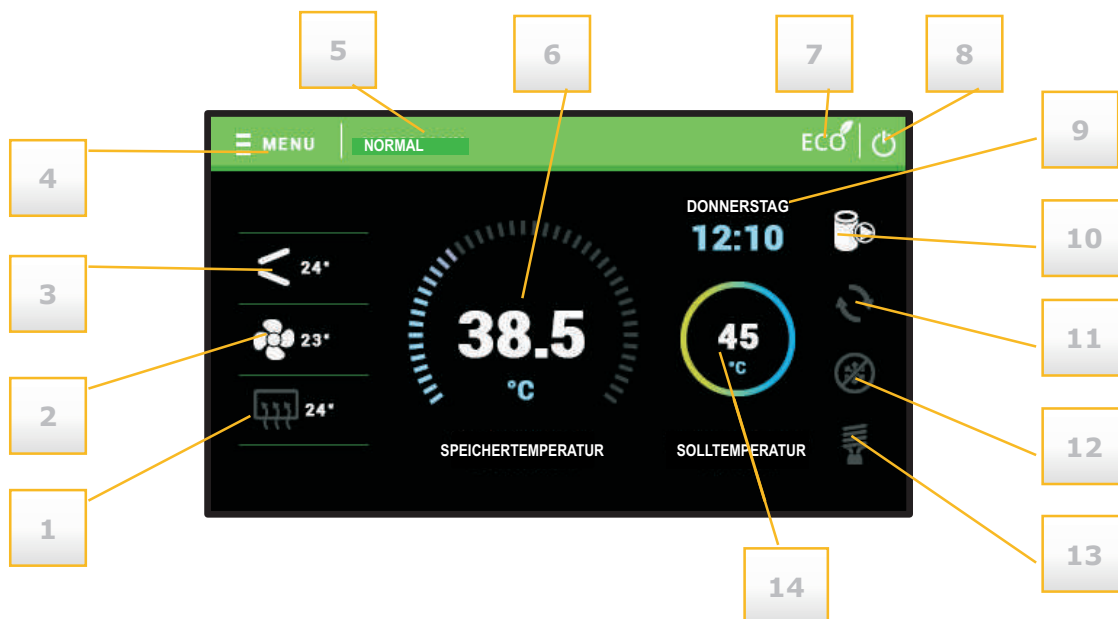
Important : Il est recommandé que le circuit d'alimentation électrique de la pompe à chaleur soit équipé d'un disjoncteur à maximum de courant avec caractéristique C et d'un disjoncteur différentiel avec avec un courant différentiel nominal de déclenchement 0,03 A.

Attention : Tous les travaux liés à l'installation de ces éléments de sécurité devraient être exécutés par le personnel ayant des autorisations et des qualifications appropriées.

3.5 Schéma d'installation



4. Description des fonctions du système de commande



- 1. température de l'évaporateur
- 2. la température extérieure
- 3. La température du gaz chaud
- 4. menu du contrôleur
- 5. le mode pompe à chaleur
- 6. Température de stockage de courant
- 7. mode de fonctionnement ECO / ECO PLUS
- 8. STANDBY bouton
- 9. Heure / date
- 10. pompe à chaleur icône
- 11. circulation icône
- 12. dégivrage icône
- 13. Chaudières icon
- 14. Régler la température

4.1 Commande des actionneurs

Le système de commande dirige le fonctionnement approprié du compresseur, du ventilateur, de la pompe de circulation intégrée, de la pompe de circulation supplémentaire et de l'élément chauffant électrique. Le compresseur est démarré avec un retard par rapport à la pompe de circulation et du ventilateur – **paramètre retard du compresseur**.

L'élément chauffant électrique fonctionne au-dessus de la température **ECO-PLUS** et en cas de panne.

4.2 Dispositifs de sûreté

Pour protéger l'appareil contre les changements non désirés de paramètres, par exemple par des enfants, il est possible d'activer le verrouillage – pour le système de commande, il faut entrer le code d'accès.

Après le choix de l'option Dispositif de sûreté actif, le système de commande après une période *d'inactivité* (réglage *Retard du verrouillage*) verrouillera l'accès aux fonctions du menu de système de commande. Pour déverrouiller le système de commande, il faut entrer un code à quatre chiffres qui peut être défini dans l'option *Modifier le code PIN*.

4.3 Réglage de l'horloge

Cette option permet de régler l'heure actuelle.

4.4 Réglage de la date

Cette option permet de régler la date actuelle.

4.5 Luminosité de l'écran

4.5.1 Luminosité de l'écran

Cette fonction permet de définir la luminosité de l'écran lors de la modification ou la visualisation des fonctions du système de commande dans une plage de 10-100%.

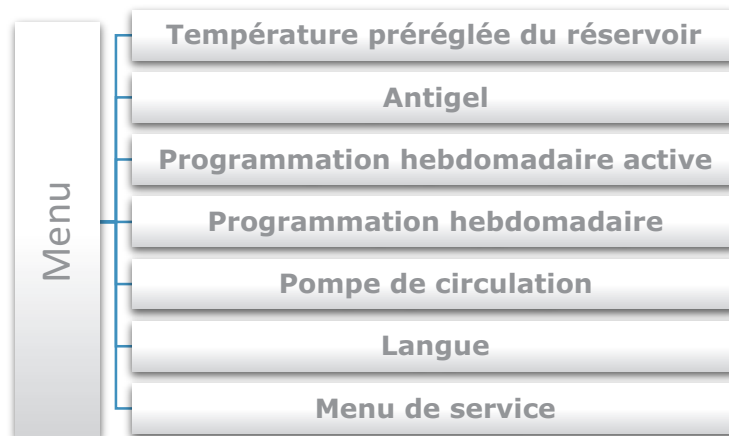
4.5.2 Mise en veille de l'écran

Cette fonction permet de définir la luminosité de l'écran pendant la mise en veille de l'écran qui commence au bout de 30 secondes à partir de la fin de la modification ou de la visualisation des fonctions du système de commande dans une plage de 5-100%.

4.6 Informations sur le logiciel

Cette fonction permet d'afficher des informations sur le système de commande – le nom du fabricant, le numéro du logiciel et le numéro de téléphonie de service.

5 Menu d'installateur



5.1 Température préréglée du réservoir

Cette fonction permet de régler la température préréglée du réservoir. Le ventilateur, le compresseur et la pompe fonctionnent jusqu'à ce qu'ils n'atteignent la température préréglée du réservoir.

5.2 Antigel

A l'aide de cette fonction, l'utilisateur peut spécifier la fonction antigel qui sert à protéger le système contre le gel. Si la température descend en dessous d'un certain seuil de température (seuil réglé par défaut est de 5°C), la pompe à chaleur ou l'élément chauffant s'active en permanence ; elle/il sera éteint(e) lorsque la température en circulation atteindra une valeur de seuil de la température augmentée de 3°C (pour le réglage par défaut, ce sera de 8°C).

Après avoir appuyé sur l'impulseur, l'utilisateur passe à la définition des paramètres antigel. Tout d'abord, en faisant tourner l'impulseur, l'utilisateur sélectionne l'appareil qui doit s'activer lorsque la température descend en dessous d'un certain seuil : la pompe à chaleur ou l'élément chauffant. Ensuite, il faut régler le seuil de température.

5.3 Programmation hebdomadaire active

Cette option permet d'activer / de désactiver le fonctionnement de la commande hebdomadaire. Lorsque la fonction de commande hebdomadaire est activée, la pompe travaillera pendant les jours et les heures choisis en mode confort et les autres jours en mode réduit.

Les températures préréglées dans les modes ne sont pas modifiables et sont respectivement fixées comme suit : pour le mode réduit : 40°C ; et pour le mode confort : 50°C.

Le système de commande est équipé d'une fonction SG – sous certaines conditions (court-circuit de contact SG), le système de commande activera le mode confort quel que soit le programme hebdomadaire.

La commande hebdomadaire fonctionnera correctement après le réglage de l'heure actuelle et du jour de la semaine.

5.4 Commande hebdomadaire de la pompe à chaleur avec différents niveaux de température

Le système de commande permet la possibilité d'ajuster les deux niveaux de température préréglée de l'ECS – jour et nuit. Les températures préréglées sont déclarées pour chaque jour de la semaine, conformément à des intervalles de temps spécifiés. Pour chaque jour, il y a deux intervalles de temps pour la température de jour et deux intervalles pour la température de nuit.

La première étape dans la modification de la programmation hebdomadaire est le choix du jour de la semaine pour lequel l'utilisateur souhaite spécifier des paramètres individuels. À l'aide de l'impulseur, l'utilisateur peut sélectionner l'un des autres jours de la semaine, tous les jours (« toute la semaine »), les jours ouvrables ou le week-end (« samedi-dimanche »).

L'étape suivante consiste à sélectionner les heures où la pompe doit fonctionner en mode réduit ou en mode de confort. À l'aide de l'impulseur, il faut déplacer le curseur sur une heure dont le réglage est à modifier et appuyer sur l'impulseur. L'écran affiche un menu supplémentaire :

- Changer – cette option permet de modifier le réglage de l'heure sélectionnée (mode réduit / confort)
- Copier – cette option permet de copier le réglage (mode réduit / confort) pour les heures suivantes – il faut appuyer sur l'impulseur, puis tourner – le réglage sera copié pour les heures suivantes.
- Valider – cette option permet de valider le réglage pour toutes les heures. Lorsque vous appuyez à nouveau cette option, s'affichera l'écran du menu d'installateur.

5.5 Pompe de circulation

Cette fonction permet d'activer la pompe de circulation raccordée et définir des paramètres particuliers.

Après avoir appuyé sur l'impulseur, sélectionnez simplement « ON ». L'écran du système de commande affiche le menu servant à régler la durée de travail souhaitée, puis le temps de pause.

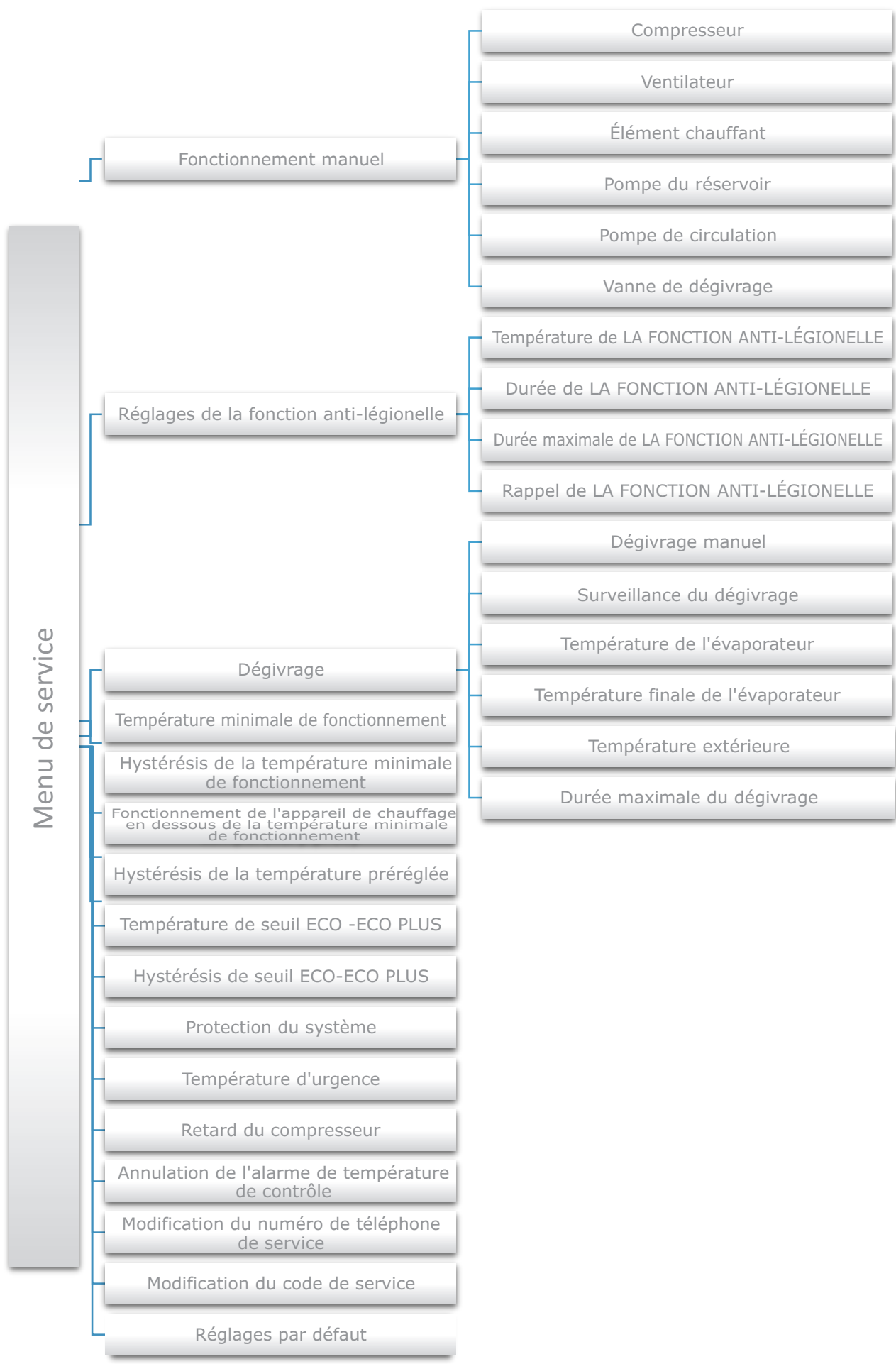
Ensuite, l'utilisateur sélectionne les jours d'activité de la pompe de circulation : le jour de la semaine sélectionné, toute la semaine, les jours ouvrables ou le week-end. L'étape suivante consiste à sélectionner les heures où la pompe de circulation doit être active.

5.6 Langue

Cette fonction permet de définir la langue du système de commande.

5.7 Menu de service

Pour démarrer le menu de service système de commande, il faut un code d'accès à quatre chiffres. Si nécessaire, il peut être remplacé par un autre dans le menu de service.



5.8 Fonctionnement manuel

Cette fonction permet de raccorder les divers dispositifs, indépendamment des autres pour valider son fonctionnement. Ces dispositifs sont raccordés à l'aide de l'impulseur au moment du rétro-éclairage : le ventilateur, le compresseur, l'élément chauffant, la pompe principale, la pompe de circulation et la pompe supplémentaire.

5.9 Réglages de LA FONCTION ANTI-LÉGIONELLE

La fonction ANTI-LÉGIONELLE sert à la désinfection du réservoir. Dans le menu de service, il est possible de configurer divers paramètres de cette fonction.

Au cours de la modification, en tournant l'impulseur, il faut régler la valeur désirée, puis confirmer la sélection en appuyant sur l'impulseur.

5.9.1 Température de LA FONCTION ANTI-LÉGIONELLE

Cette fonction permet de régler la température de désinfection pré-réglée.

5.9.2 Durée de LA FONCTION ANTI-LÉGIONELLE

Cette fonction définit la durée de la désinfection (en minutes) pendant laquelle la température pré-réglée de la désinfection sera maintenue à un niveau fixe constant (température de la fonction anti-légionelle).

5.9.3 Durée maximale de LA FONCTION ANTI-LÉGIONELLE

Ceci est la durée totale maximale de la désinfection (fonction ANTI-LÉGIONELLE) après la mise sous tension (indépendamment de la température lors de l'activation). Si le réservoir ne parvient pas à la température pré-réglée de la désinfection ou ne maintient pas la température pré-réglée pendant la durée de la fonction ANTI-LÉGIONELLE, le système de commande retournera au mode de fonctionnement de base après la durée maximale.

5.9.4 Rappel de LA FONCTION ANTI-LÉGIONELLE

Lorsque l'utilisateur active cette fonction, le système de commande affichera un message avec un rappel de la fonction de désinfection. Le message apparaît après l'expiration de 10 jours à partir de la dernière activation de cette fonction.

5.10 Dégivrage de l'évaporateur

Le dégivrage peut se produire lorsque la température extérieure descend en dessous du paramètre **T de dégivrage** (le paramètre est à régler dans l'onglet **service – dégivrage de l'évaporateur**) et que la température de l'évaporateur atteint la valeur pré-réglée. Le dégivrage est effectué jusqu'au moment où l'évaporateur atteindra la **température finale du dégivrage de l'évaporateur** (le paramètre est à régler dans l'onglet service). Le dégivrage est limité dans le temps par le paramètre de la **durée maximale du dégivrage**. Si pendant ce temps l'évaporateur ne peut être efficacement dégivré, la pompe à chaleur passe dans un cycle de pré-chauffage de 10 minutes, puis le processus de dégivrage se produit à nouveau. Après 3 tentatives infructueuses de dégivrage, s'affiche un message d'erreur de dégivrage. La pompe à chaleur est bloquée. Toutes les fonctions de protection restent actives. La réinitialisation de la pompe à chaleur se produit, par exemple, lorsque l'alimentation est coupée.

En outre, dans le système de commande est disponible la fonction de **dégivrage manuel** – onglet service. Le dégivrage manuel doit être utilisé dans les situations d'urgence (un forte givrage de l'évaporateur).

Dans l'onglet **service – paramètres de dégivrage**, l'utilisateur peut définir les paramètres suivants : **température de l'évaporateur** (comprise entre +5°C et -15°C)
température finale de l'évaporateur (comprise entre +5°C et +25°C)
température extérieure (comprise entre +10°C et +2°C)

A la température extérieure donnée ou en dessous de cette température, le dégivrage se produit à la température de l'évaporateur pré-réglée ou en dessous de cette température. La température de l'évaporateur à laquelle le dégivrage se produit doit être maintenue pendant au moins 15 secondes. Après ce moment, le dégivrage de l'évaporateur est activé.

Dans l'onglet service – paramètres de dégivrage se trouve la fonction de surveillance LP (pressostat de basse pression) lors du dégivrage. Et les fonctions à choisir : sans surveillance LP, surveillance LP active. Lorsque la fonction sans surveillance LP est active, le signal de pressostat de basse pression ne sera pas prise en compte par le système de commande pendant le dégivrage de l'évaporateur.

5.11 Température minimale de fonctionnement

Cette fonction permet de régler la température minimale (de seuil) pour l'activation de la pompe à chaleur.

5.12 Hystérésis de la température minimale de fonctionnement

L'hystérésis de la température minimale de fonctionnement introduit une tolérance pour une température d'activation de seuil empêchant des oscillations indésirables aux faibles variations de la température d'activation. Il s'agit de la différence entre la température d'activation de la pompe à chaleur et la température de sa désactivation (après une chute de la température).

Exemple : lorsque la température minimale de fonctionnement est de 5°C, et l'hystérésis est réglée à 2°C, la pompe à chaleur sera activée à 5°C ; cependant, lorsque la température extérieure commencera à baisser, après la baisse de la température jusqu'à 3°C, la pompe sera activée.

5.13 Fonctionnement de l'appareil de chauffage en dessous de la température minimale de fonctionnement

L'utilisateur peut décider si l'élément chauffant doit être activé en dessous de la température minimale de l'air.

5.13.1 Hystérésis de la température pré réglée

Cette option permet de régler la température d'hystérésis du réservoir. Il s'agit de la différence entre la température pré réglée (celle qui est demandée sur la chaudière – lorsque la pompe à chaleur se désactive) et la température de retour de la pompe à chaleur au travail.

5.13.2 Température de seuil ECO-ECO PLUS

Le seuil ECO – ECO PLUS est la température du réservoir à laquelle le groupe est éteint et le chauffage supplémentaire du réservoir commence à se produire à l'aide de l'élément du chauffage et/ou de la source de chaleur supplémentaire.

5.13.3 Hystérésis de seuil ECO-ECO PLUS

Cette option permet de régler l'hystérésis de la température pour le seuil ECO – ECO PLUS (débranchement du groupe et activation d'une source de chaleur supplémentaire) pour empêcher des oscillations inutiles. Il s'agit de la différence entre la température d'activation de seuil du groupe et la température de retour du groupe au travail (après la baisse de la température en dessous du seuil ECO – ECO PLUS).

5.14 Protection du système

L'action de la protection du système dépend du pressostat, c'est-à-dire du capteur de pression.

En cas d'activation de cette fonction, le signal du relais de pressostat à haute pression désactivera la pompe et déclenchera alarme.

5.15 Température d'urgence

La température d'urgence est un paramètre protégeant le compresseur et le groupe contre la surchauffe. En cas d'augmentation dangereuse de la température dans le capteur de contrôle (jusqu'à la température d'urgence) 3 fois par heure, le groupe sera définitivement arrêté. Dans ce cas, le redémarrage de l'appareil est possible uniquement à travers le service du fabricant de la pompe à chaleur.

5.16 Retard du compresseur

Après le démarrage de la pompe à chaleur, d'abord sont activés le ventilateur et la pompe, puis au bout de quelques secondes, le compresseur. Ce réglage permet d'ajuster le temps de retard de l'activation du compresseur après le ventilateur et la pompe. Lorsque la pompe est arrêtée (par exemple, après que la température de seuil ECO – ECO PLUS est atteinte), d'abord est désactivé le compresseur, et après le retard réglé, le ventilateur et la pompe.

5.17 Annulation de l'alarme de température de contrôle

Ce paramètre est étroitement lié à la fonction de la température d'urgence. Si la température de contrôle dépasse le seuil d'urgence 3 fois par heure, le chauffage n'est possible qu'à l'aide de l'élément chauffant.

5.18 Modification du numéro de téléphone de service

A l'aide de ce réglage, il est possible de modifier le numéro de téléphone de service qui apparaît dans le menu d'utilisateur : Information. En tournant l'impulseur, il faut régler la valeur désirée, puis confirmer la sélection en appuyant sur l'impulseur.

5.19 Modification du code de service

A l'aide de cet fonction, il est possible de modifier le code d'accès au menu de service. En tournant l'impulseur, il faut régler la valeur désirée, puis confirmer la sélection en appuyant sur l'impulseur.

5.20 Réglages par défaut

Le système de commande est pré-configuré pour fonctionner. Cependant, l'utilisateur devrait l'adapter à ses besoins. A tout moment, il est possible de revenir aux réglages par défaut. En choisissant les options de réglages par défaut, tous les réglages de l'utilisateur sont perdus (stockés dans le menu d'utilisateur) et deviennent actifs les paramètres enregistrés par le fabricant du système de commande. A partir de ce moment-là, il est possible de redéfinir ses propres

paramètres de service de la pompe à chaleur.

5.21 Mode de veille

Lorsque le bouton de mode de veille (standby) est appuyé et maintenu pendant quelques secondes sur l'écran principal du système de commande, les actionneurs installations seront désactivés. La fonction antigel reste active – lorsque la température baisse en dessous du seuil défini, la pompe à chaleur ou l'élément chauffant est activé. Ce bouton est utilisé quand il est nécessaire d'éteindre immédiatement tous les appareils.

6. Dispositifs de sûreté et alarmes

Afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable, le régulateur dispose de plusieurs fonctions de sécurité. En cas d'alarme, un signal sonore est déclenché et l'écran affiche un message.

		CAUSE	
Panne du groupe	Tous les appareils sauf l'élément chauffant seront éteints	- dépassement de la température maximale dans le système	L'alarme automatiquement après une chute de température.
		- capteur externe endommagé	Remplacer le capteur externe
Panne de l'installation	Tous les appareils sauf l'élément chauffant seront éteints	Pression trop élevée	L'alarme automatiquement après une chute de pression.
Panne du capteur de réservoir	Aucun dispositif ne fonctionne pas	capteur de réservoir endommagé	Remplacer le capteur de réservoir
Panne du capteur de contrôle	- L'écran d'accueil affiche un message	Capteur de contrôle endommagé	Remplacer le capteur de contrôle

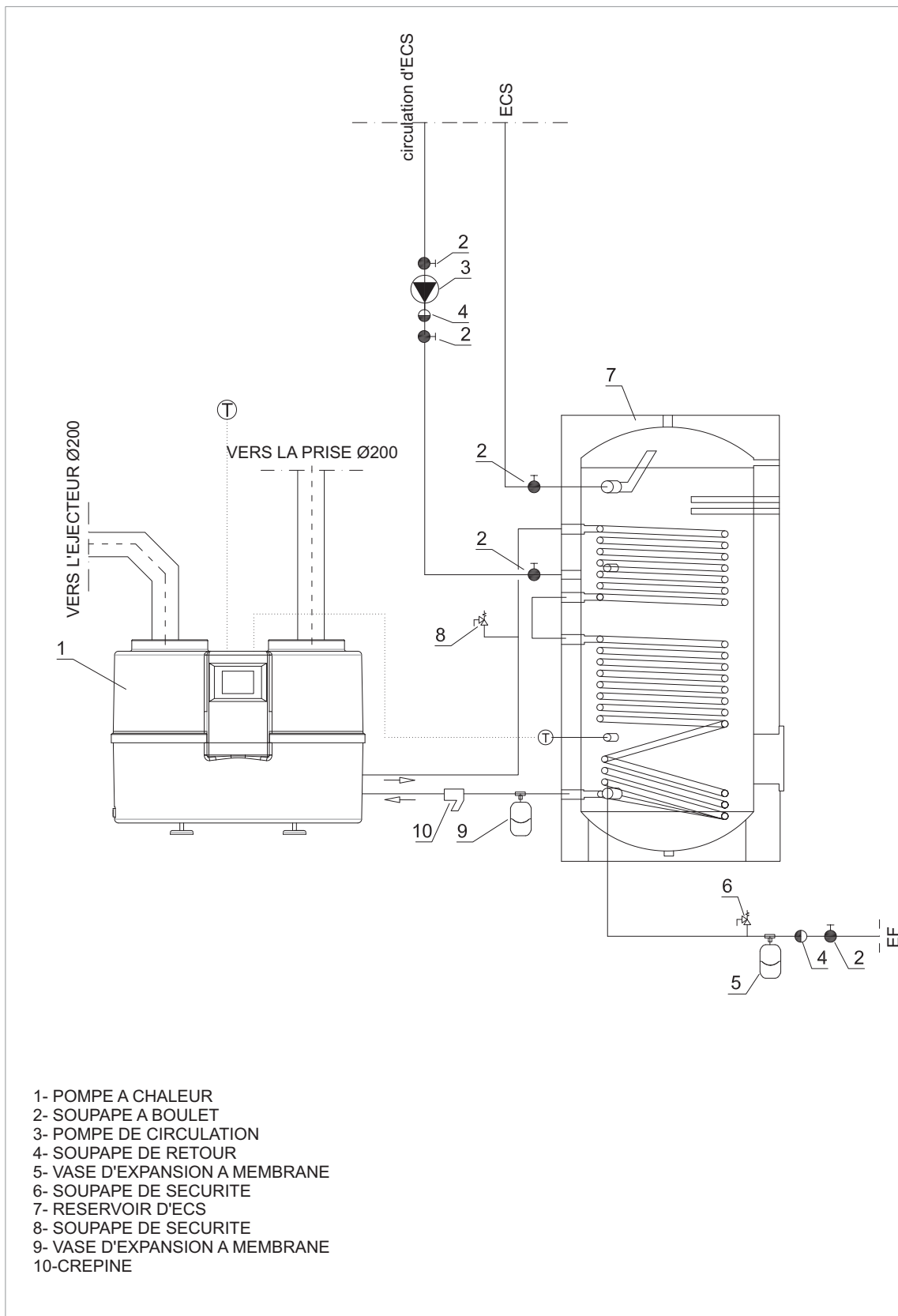
7. Entretien et maintenance

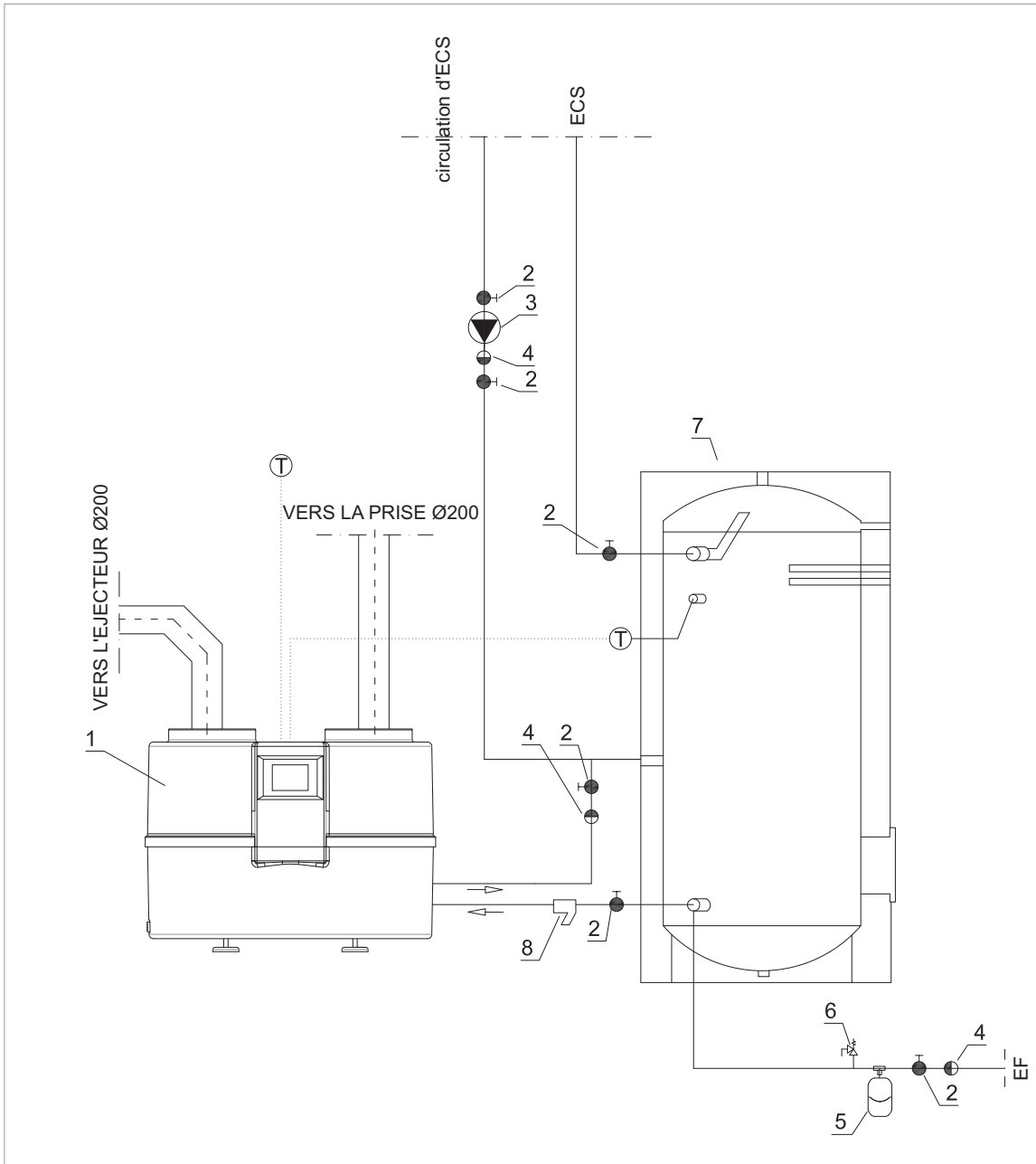
Avant et lors de la saison de chauffage, il faut vérifier l'état technique des conduits dans le système de commande ST-520. Vérifiez également la fixation du système de commande, nettoyez-le de la poussière et d'autres contaminants.

8. Fonction SG Ready

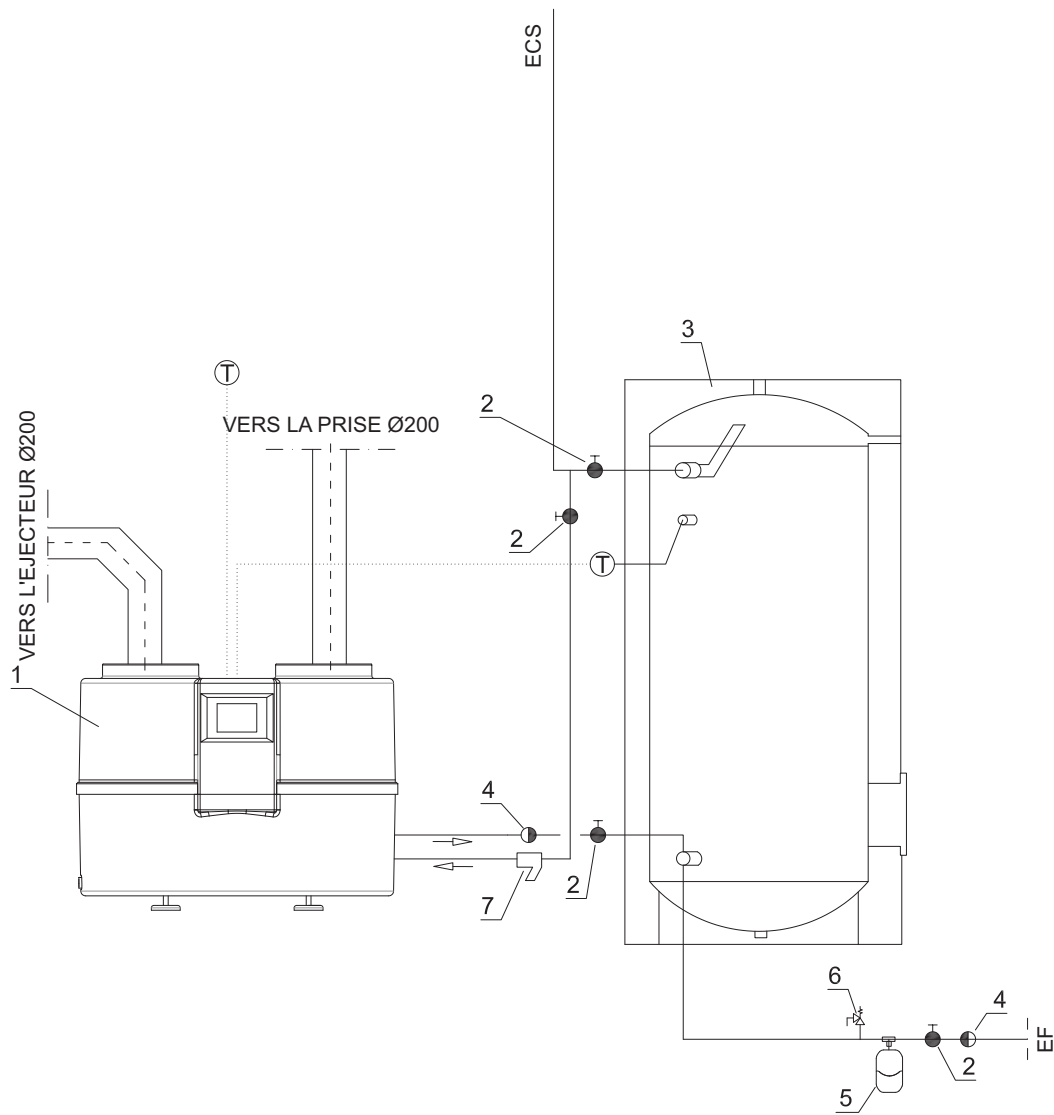
La pompe à chaleur GELBI D4.1 a été conçue pour fonctionner avec les installations de panneaux photovoltaïques et dans différents tarifs de l'électricité. Le système de commande est équipé d'un contact de travail libre de potentiel supplémentaire. La libération du contact actionne la pompe à chaleur et le chargement du réservoir d'ECS à la température préréglée journalière.

9. Schémas hydrauliques





- 1- POMPE A CHALEUR
- 2- SOUPE A BOULET
- 3- POMPE DE CIRCULATION
- 4- SOUPE DE RETOUR
- 5- VASE D'EXPANSION A MEMBRANE
- 6- SOUPE DE SECURITE
- 7- RESERVOIR D'ECS
- 8- CREPINE



- 1- POMPE A CHALEUR
- 2- SOUPE A BOULET
- 3- RESERVOIR D'ECS
- 4- SOUPE DE RETOUR
- 5- VASE D'EXPANSION A MEMBRANE
- 6- SOUPE DE SECURITE
- 7- CREPINE

10. Données techniques

Portée d'utilisation		
Température extérieure	min/max [°C]	+5/ +43
Température de l'eau chaude avec la pompe à chaleur MAX	°C	60
Température de l'eau chaude avec l'élément chauffant électrique	°C	75
Surface minimale d'installation	m ²	1
Agent de chauffage	-	Eau
Données électriques		
Alimentation:	-	1/N/PE 220-240V/50Hz
Protection recommandée	A	C 16
Puissance absorbée pour la température de l'air aspiré de 35°C:		min 0,29kW, max. 0,65kW
Puissance de chauffage maximale pour la température de l'air		2,57 kW
Puissance de chauffage moyenne pour la température de l'air aspiré de 35°C et l'échauffement d'eau comprise entre 10-60°C :		1,9 kW
COP, échauffement d'eau 10 ÷ 40°C:		6,9
COP, échauffement d'eau 10 ÷ 45°C:		6,6
COP, échauffement d'eau 10 ÷ 50°C:		5,7
COP, échauffement d'eau 10 ÷ 55°C:		4,9
Durée d'échauffement de 100 L d'eau 10 ÷ 40°C:		1,5 h
Durée d'échauffement de 100 L d'eau 10 ÷ 45°C:		1,9 h
Durée d'échauffement de 100 L d'eau 10 ÷ 50°C:		2,6 h
Durée d'échauffement de 100 L d'eau 10 ÷ 55°C:		3,4 h

Ces valeurs COP ainsi que les temps d'échauffement ont été déterminés dans les conditions suivantes : Température de l'air aspiré : 35 °C. Pompe raccordée directement au réservoir d'eau. Air aspiré directement de la pièce. Pour les autres conditions les valeurs indiquées ci-dessus sont sujettes à des changements.

Agent actif		
Agent frigorigère / quantité	type/ kg	R134a/ 0,800 kg
Pression admissible maximale (basse pression)	bar	7
Pression admissible maximale (haute pression)	bar	23
Dimensions		
Diamètre	Ø mm	670
Hauteur	mm	585
Poids	kg	45
Paramètres du circuit de chauffage		
Cuissards de raccordement du circuit de chauffage	cal	2xGW 3/4"
Diamètre intérieur minimal du tuyau	mm	20
Débit	m ³ /h	0,280
Agent actif	-	eau/propylène glycol

Procès-verbal de mise en service de la pompe à chaleur GELBI D4.1

Copie pour le client

Numéro de série					
Nom et adresse du client					
Prénom et nom de la personne qui met l'appareil en service					
Emplacement d'installation (par exemple, une cave)					
Conduites d'air		Diamètre :		Matériau :	
Tuyau de chauffage		Diamètre :		Matériau :	
Schéma de chauffage conforme au mode d'emploi		Numéro de schéma :		Autre :	
Capacité du réservoir ECS					
Moyen d'évacuation du condensat					
Raccordement électrique					
Prénom et nom de la personne effectuant le					
Dispositif de protection à maximum de courant					
Disjoncteur différentiel					
Section de cordon d'alimentation					
Élément	Oui	Non	Pompe de circulation	Oui	Non
Commentaires					

.....

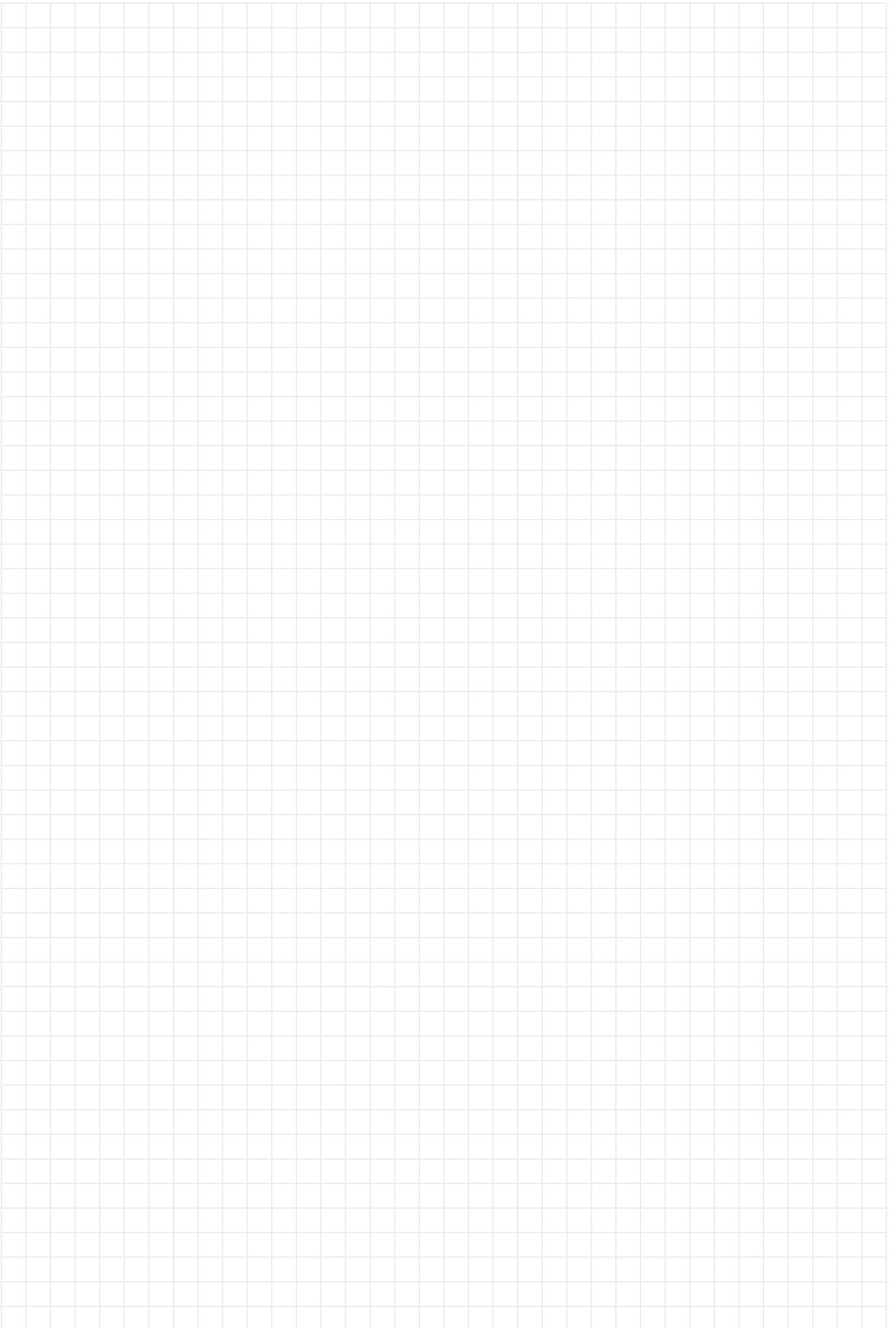
.....

.....

Signature/cachet du vendeur

Signature/cachet de l'installateur

Signature du client



Procès-verbal de mise en service de la pompe à chaleur GELBI D4.1

Copie pour le fabricant¹

Numéro de série					
Nom et adresse du client					
Prénom et nom de la personne qui met l'appareil en service					
Emplacement d'installation (par exemple, une cave)					
Conduites d'air	Diamètre :		Matériau :		
Tuyau de chauffage	Diamètre :		Matériau :		
Schéma de chauffage conforme au mode d'emploi	Numéro de schéma :		Autre :		
Capacité du réservoir ECS					
Moyen d'évacuation du condensat					
Raccordement électrique					
Prénom et nom de la personne effectuant le					
Dispositif de protection à maximum de courant					
Disjoncteur différentiel					
Section de cordon d'alimentation					
Élément	Oui	Non	Pompe de circulation	Oui	Non
Commentaires					

.....
Signature/cachet du vendeur

.....
Signature/cachet de l'installateur

.....
Signature du client

¹En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, le Procès-verbal de mise en service doit être joint à la notification de la plainte qui doit être envoyée au fabricant. Le procès-verbal sera la base pour déterminer l'exactitude concernant le choix et la façon d'installation de l'appareil.

