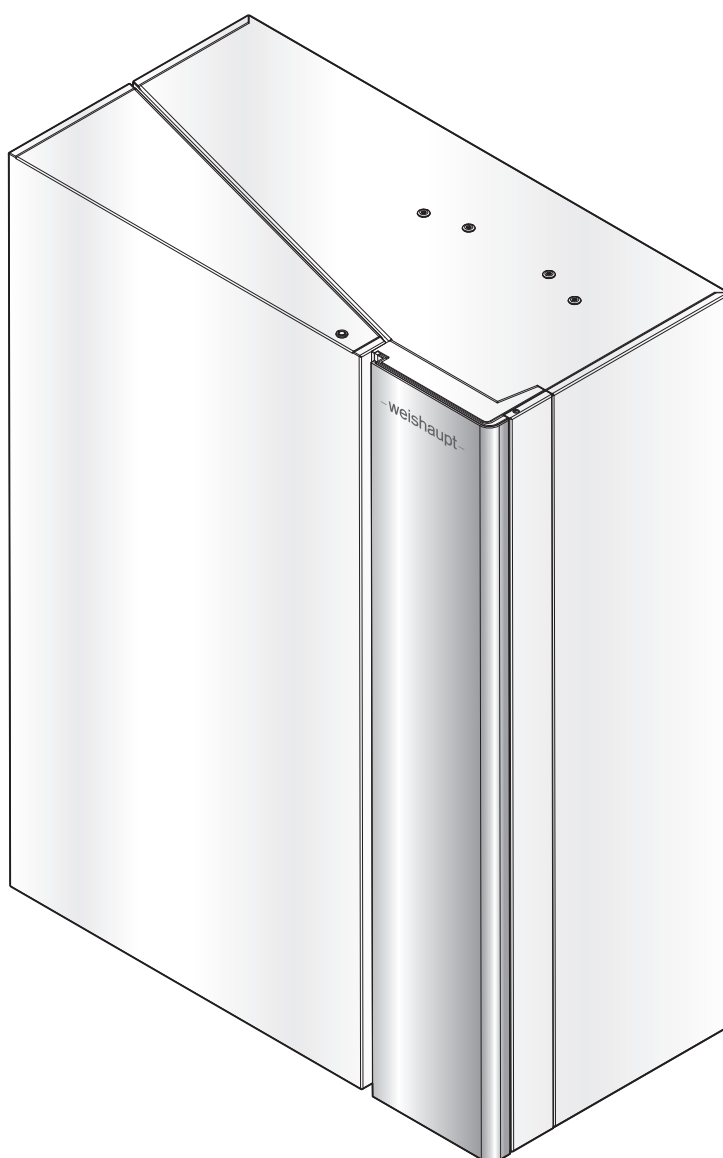


–weishaupt–

# manual

Notice de montage et de mise en service

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



<b>1</b>	<b>Conseils d'utilisation .....</b>	<b>5</b>
1.1	Personnes concernées .....	5
1.2	Symboles repris dans la notice .....	6
1.3	Garantie et responsabilité .....	6
<b>2</b>	<b>Sécurité .....</b>	<b>7</b>
2.1	Utilisation conforme aux domaines d'emploi .....	7
2.2	Symboles se trouvant sur l'équipement et relevant de la sécurité .....	7
2.3	Mesures de sécurité .....	8
2.3.1	Équipements de protection individuelle (EPI) .....	8
2.3.2	Fonctionnement normal .....	8
2.3.3	Travaux électriques .....	8
2.4	Mise au rebut .....	8
<b>3</b>	<b>Description produit .....</b>	<b>9</b>
3.1	Typologie .....	9
3.2	Type et numéro de série .....	9
3.3	Fonctionnement .....	10
3.3.1	Fonctions de sécurité et de surveillance .....	10
3.3.2	Composants hydrauliques .....	11
3.3.3	Composants électriques .....	12
3.4	Caractéristiques techniques .....	13
3.4.1	Caractéristiques électriques .....	13
3.4.2	Installation .....	13
3.4.3	Conditions environnantes .....	13
3.4.4	Puissance .....	14
3.4.4.1	Puissance chauffage .....	14
3.4.4.2	Puissance rafraîchissement .....	16
3.4.5	Fluide caloporteur .....	16
3.4.6	Pression de service .....	16
3.4.7	Température de fonctionnement .....	16
3.4.8	Poids .....	16
3.4.9	Dimensions .....	17
<b>4</b>	<b>Montage .....</b>	<b>18</b>
4.1	Conditions de mise en œuvre .....	18
4.2	Déposer l'habillage frontal .....	18
4.3	Pose de l'étrier de fixation murale .....	19
4.4	Accrochage et mise à niveau de l'appareil .....	20
<b>5</b>	<b>Installation .....</b>	<b>21</b>
5.1	Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage .....	21
5.1.1	Volume d'eau de chauffage de l'installation .....	21
5.1.2	Dureté de l'eau .....	22
5.2	Raccordement hydraulique .....	24
5.3	Raccordement condensats .....	27
5.4	Raccordement électrique .....	28
5.4.1	Vue d'ensemble du schéma électrique .....	29
5.4.2	Raccordement du système électronique .....	30
5.4.2.1	Schéma de raccordement .....	32

5.4.3	Raccordement de la résistance électrique .....	33
<b>6</b>	<b>Utilisation .....</b>	<b>34</b>
6.1	Affichage des états de fonctionnement .....	34
6.2	Unité d'affichage et de commande .....	35
6.3	Affichage .....	36
6.4	Menu Favoris .....	37
6.5	Menu Utilisateur .....	37
6.6	Menu Installateur .....	38
6.7	Structure des menus .....	39
6.7.1	Info .....	39
6.7.1.1	Circuit de chauffage .....	39
6.7.1.2	Pompe à chaleur .....	40
6.7.1.3	Second générateur de chaleur .....	42
6.7.1.4	Statistique .....	42
6.7.2	Système - Mode de fonctionnement .....	44
6.7.3	Circuit de chauffage .....	45
6.7.3.1	Mode fonction. ....	45
6.7.3.2	Fête/Absence .....	46
6.7.3.3	Vacances .....	47
6.7.3.4	Consigne de température ambiante .....	48
6.7.3.5	Courbe de chauffe .....	50
6.7.3.6	Réglages .....	52
6.7.3.7	Commutation Été/Hiver .....	55
6.7.3.8	Programme horaire .....	56
6.7.3.9	Rafraîchissement .....	58
6.7.3.10	Chape .....	60
6.7.3.11	Reset .....	60
6.7.4	ECS .....	61
6.7.4.1	Programme ECS .....	61
6.7.4.2	Relance ECS .....	62
6.7.4.3	Consigne de température ECS .....	63
6.7.4.4	Protection anti-légionelle .....	64
6.7.4.5	Réglages .....	65
6.7.4.6	Résistance électrique à bride .....	66
6.7.4.7	Circulateur de bouclage ECS .....	67
6.7.4.8	Reset .....	67
6.7.5	Pompe à chaleur .....	68
6.7.5.1	Service .....	68
6.7.5.2	Réglages .....	69
6.7.5.3	Modulation .....	71
6.7.5.4	Circulateur .....	71
6.7.5.5	Chauffage .....	73
6.7.5.6	Rafraîchissement .....	73
6.7.5.7	ECS .....	73
6.7.5.8	Mode silence .....	74
6.7.5.9	Reset .....	74
6.7.6	Second générateur de chaleur .....	75

6.7.7	Entrées .....	78
6.7.7.1	Entrée SGR... / Entrée H1 ... .....	78
6.7.7.2	Fonction Smart Grid (SG-Ready 1.0) .....	80
6.7.7.3	Limitation de la puissance (SG-Ready 1.1) .....	81
6.7.8	Sorties .....	82
6.7.9	Réglages .....	84
6.7.10	Management énergétique .....	86
6.7.10.1	Efficiencie .....	86
6.7.10.2	Reset statistique .....	86
6.7.11	Mémoire défauts, .....	86
6.7.12	Ramoneur .....	87
<b>7</b>	<b>Mise en service .....</b>	<b>89</b>
7.1	Conditions d'installation .....	89
7.2	Protocole de mise en service .....	89
<b>8</b>	<b>Mise hors service .....</b>	<b>96</b>
<b>9</b>	<b>Entretien .....</b>	<b>97</b>
9.1	Consignes d'entretien .....	97
9.2	Rinçage du dispositif de désembouage .....	98
9.3	Remplacement du vase d'expansion .....	99
9.4	Remplacement de la soupape de sécurité .....	102
9.5	Dégazage du circuit de chauffage .....	102
<b>10</b>	<b>Recherche de défauts .....</b>	<b>103</b>
10.1	Procédure en cas de panne .....	103
10.2	Codes défauts .....	105
<b>11</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>112</b>
11.1	Tableau de conversion unité de pression .....	112
11.2	Caractéristiques des sondes .....	113
11.3	Accès via internet .....	114
11.4	Accès via Modbus TCP .....	115
11.5	Test de sortie .....	116
11.6	Réglage d'usine .....	117
<b>12</b>	<b>Elaboration du projet .....</b>	<b>122</b>
12.1	Volume minimum de l'installation .....	122
12.2	Vase d'expansion et pression de l'installation .....	123
<b>13</b>	<b>Pièces détachées .....</b>	<b>124</b>
<b>14</b>	<b>Notes .....</b>	<b>130</b>
<b>15</b>	<b>Index alphabétique .....</b>	<b>132</b>

---

Traduction de la  
notice originale

---



## 1 Conseils d'utilisation

Cette notice de montage et de mise en service fait partie intégrante du produit et doit toujours être conservée sur l'installation.

Avant de procéder à quelques travaux que ce soit, il importe de lire la notice de mise en service.

Elle est accompagnée de la notice de montage et de mise en service de l'unité extérieure.

### 1.1 Personnes concernées

La notice de montage et de mise en service s'adresse à l'utilisateur et à du personnel qualifié. Elle doit être consultée par toutes les personnes qui interviennent sur l'équipement.






Les interventions sur l'équipement ne peuvent être opérées que par des professionnels disposant de la formation, des instructions et des autorisations qui s'imposent.

#### **Conformément à la norme EN 60335-1, les directives suivantes s'appliquent à l'utilisateur de l'équipement**

Cet équipement est accessible pour des enfants de plus de 8 ans ainsi que par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont altérées, voire des personnes ne disposant pas d'une expérience avérée dans l'utilisation de ce type de matériel, à la condition qu'ils soient assistés ou qu'ils aient reçu les instructions nécessaires, permettant une utilisation sécurisée du produit et des dangers résultant d'un usage inapproprié. Les enfants ne peuvent par contre en aucun cas jouer avec le produit. Les opérations de nettoyage et d'entretien ne peuvent pas être effectuées par des enfants sans une surveillance appropriée.

1 Conseils d'utilisation

1.2 Symboles repris dans la notice

 <b>DANGER</b>	Danger potentiel avec risques aggravés. Un défaut de prise en compte de ce danger peut avoir des conséquences graves, voire même entraîner la mort.
 <b>AVERTISSEMENT</b>	Danger potentiel avec risques moyens. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des blessures graves, voire même entraîner la mort.
 <b>ATTENTION</b>	Danger potentiel avec risques faibles. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des blessures corporelles.
 <b>REMARQUE</b>	Un défaut de prise en compte de la remarque peut entraîner des dégradations matérielles ou avoir des conséquences sur l'environnement.
	Information importante
▶	Ce symbole représente les opérations devant être effectuées immédiatement.
✓	Ce symbole correspond au résultat après une opération.
▪	Énumération.
...	Plage de valeurs ou points de suspension
xx	Espace libre pour chiffres, par ex. index de la langue pour N° d'impression.
Police affichage	Police du texte, apparaissant à l'affichage.

1.3 Garantie et responsabilité

Des demandes en garantie et responsabilité lors de dommages corporels ou de dégâts matériels ne sont pas couvertes lorsqu'elles se rapportent à l'une ou plusieurs des causes ci-après :

- mauvaise utilisation du produit
- non-respect de la notice d'utilisation
- fonctionnement des matériels avec des sécurités défectueuses ou des protections non conformes
- dommages survenus par maintien en utilisation des matériels alors qu'un défaut est présent
- montage, mise en service, utilisation et entretien du produit non conforme
- réparations qui n'ont pas été effectuées dans les règles
- utilisation de pièces qui ne sont pas des pièces d'origine Weishaupt
- mauvaise manipulation
- modifications effectuées sur le produit par l'utilisateur
- montage d'éléments complémentaires qui n'ont pas été testés en liaison avec l'équipement
- fluides caloporteurs non agréés
- défauts dans la réalisation des alimentations

## 2 Sécurité

### 2.1 Utilisation conforme aux domaines d'emploi

L'unité intérieure, en liaison avec l'unité extérieure, est exclusivement adaptée pour :

- le réchauffage et le rafraîchissement de l'eau de chauffage selon la VDI 2035 (recommandation allemande)
- un fonctionnement mono-énergétique et bivalent

L'unité intérieure ne peut être mise en oeuvre qu'en liaison avec une unité extérieure Weishaupt. Les associations suivantes sont possibles :

Unité intérieure	Unité extérieure
WEB 7/9/10-A-RME-I	WEB 7/10-A-RME-A WEB 9/14-A-RME-A WEB 10/15-A-RMD-A
WEB 13-A-RME-I	WEB 13/20-A-RMD-A

Les caractéristiques techniques doivent être respectées [chap. 3.4].

Le volume minimal requis de l'installation doit être impérativement respecté [chap. 12.1].

La pompe à chaleur n'est adaptée à un fonctionnement continu (par ex. dans le cadre du séchage d'une dalle), que lorsque pendant cette phase de fonctionnement continu, une température retour minimale pour l'eau de chauffage de 18 °C peut être assurée. A défaut, un dégivrage correct de l'évaporateur ne pourrait pas être garanti.

Weishaupt conseille au titre d'un processus de séchage de dalle de mettre en oeuvre un second générateur externe tiers.

Cet équipement est conçu pour être installé dans l'habitat individuel. Dans le cadre d'une application industrielle, il peut s'avérer nécessaire de prendre des mesures complémentaires contre les perturbations électromagnétiques.


Cet équipement ne peut être implanté que dans un local fermé.

La chaufferie doit répondre aux exigences de la réglementation locale.

Une utilisation non conforme peut :

- avoir des conséquences graves pouvant porter atteinte à la vie de l'utilisateur ou à celle de tiers
- entraîner une dégradation des matériels ou de leur environnement

### 2.2 Symboles se trouvant sur l'équipement et relevant de la sécurité

Symbole	Description	Position
	Mise en garde en présence d'une tension électrique	Capot tableau de commande
		Bornier résistance électrique
		Résistance électrique

2 Sécurité

**2.3 Mesures de sécurité**

Tout défaut pouvant porter atteinte à la sécurité du matériel et/ou des personnes doit impérativement être supprimé.

Les composants soumis à une usure plus rapide ou ayant une durée de vie plus courte ou encore dont la préconisation de durée de vie arrive à échéance avant le prochain entretien, doivent être remplacés à titre préventif.


**2.3.1 Équipements de protection individuelle (EPI)**

Lors des travaux, utiliser les équipements de protection individuelle.

Les équipements de protection individuelle protègent l'intervenant lors des travaux qu'il réalise sur l'équipement.

Il est impératif de porter des chaussures de sécurité en cas d'intervention sur l'équipement et ce quelle que soit la nature des travaux.

L'ensemble des autres équipements de sécurité à utiliser impérativement font l'objet d'une signalétique dans les chapitres correspondants.

Symbole	Description	Information
	Utiliser des lunettes de protection	► Porter des lunettes de protection parfaitement étanches, conformes à la norme EN 166.

**2.3.2 Fonctionnement normal**

- S'assurer que les plaques signalétiques soient bien lisibles et à défaut, les remplacer.
- Veiller à ce que les travaux de maintenance soient réalisés selon le mode opérationnel décrit et dans les délais impartis.
- D'une manière générale les produits ne doivent fonctionner que lorsque le capot est fermé.

**2.3.3 Travaux électriques**

Lors de travaux réalisés à proximité d'appareils sous tension :

- Respecter les prescriptions relatives à la prévention des accidents (comme par ex. : la DGUV 3 pour l'Allemagne) ainsi que toute réglementation en vigueur au plan local comme par ex. en France : la NF C15-100.
- Utiliser l'outillage adéquat prescrit par la norme EN IEC 60900

Cet équipement contient des composants pouvant être endommagés par décharge électrostatique.

Lors de travaux sur des platines et des contacts :

- Ne pas toucher la platine et les contacts
- Veiller à respecter les mesures de protection correspondantes

**2.4 Mise au rebut**

Les matériels et composants employés doivent être éliminés conformément à la législation. Il importe de tenir compte en outre de la réglementation spécifique en vigueur au plan local.

### 3 Description produit

#### 3.1 Typologie

WEB 7/9/10-A-RME-I

L'unité intérieure WEB 7/9/10-A-RME-I peut fonctionner avec 3 unités extérieures différentes, voir [chap. 2.1]. Le niveau de puissance de l'unité extérieure détermine la vitesse maximale du circulateur.

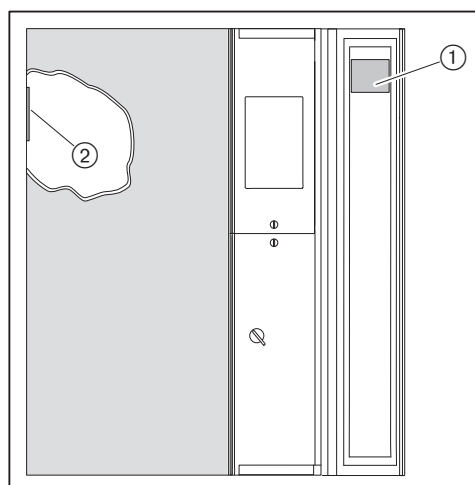
WEB	Gamme : Weishaupt Evoblock®
7	Coefficient de performance : Puissance thermique A-7 / W35
9	Coefficient de performance : Puissance thermique A-7 / W35
10	Coefficient de performance : Puissance thermique A-7 / W35
A	Version
R	Spécificité : réversible
M	Exécution : modulant
E	Exécution : monophasée
I	Implantation : intérieure

WEB 13-A-RME-I

WEB	Gamme : Weishaupt Evoblock®
13	Coefficient de performance : Puissance thermique A-7 / W35
A	Version
R	Spécificité : réversible
M	Exécution : modulant
E	Exécution : monophasée
I	Implantation : intérieure

#### 3.2 Type et numéro de série

Le type et le numéro de série se trouvant sur la plaque signalétique constituent une identification claire du produit. Ils sont indispensables pour les Services Techniques Weishaupt.



- ① Plaque signalétique complémentaire
- ② Plaque signalétique

Mod.: _____	Ser. Nr.: _____
-------------	-----------------

### 3 Description produit

#### 3.3 Fonctionnement

L'unité intérieure assure le transfert des calories mises à disposition par l'unité extérieure vers le circuit de chauffage. Grâce à un processus d'inversion de cycle, le mode rafraîchissement est possible.

##### **Circulateur**

Le circulateur permet de véhiculer l'eau de chauffage à destination des émetteurs de chaleur, du plancher chauffant ou du préparateur d'eau chaude sanitaire

##### **Vanne directionnelle trois voies**

La vanne directionnelle trois voies permet de dériver l'eau de chauffage. Elle commute automatiquement entre les modes chauffage et ECS.

##### **Désemboueur**

Le désemboueur assure une filtration de l'eau de chauffage et protège ainsi le condenseur.

Le séparateur de magnétite capte les particules métalliques présentes dans l'eau du circuit de chauffage. Ces particules peuvent ensuite être évacuées via le robinet de purge.

##### **Résistance électrique**

Lorsque la température extérieure est basse ou en cas de défaut, la résistance électrique constitue une source de chaleur d'appoint pour la pompe à chaleur.

##### **Transmetteur pression du circuit chauffage (B12)**

La pression de l'installation peut être affichée numériquement grâce au transmetteur de pression du circuit de chauffage.

#### 3.3.1 Fonctions de sécurité et de surveillance

##### **Thermostat de sécurité limiteur dans la résistance électrique**

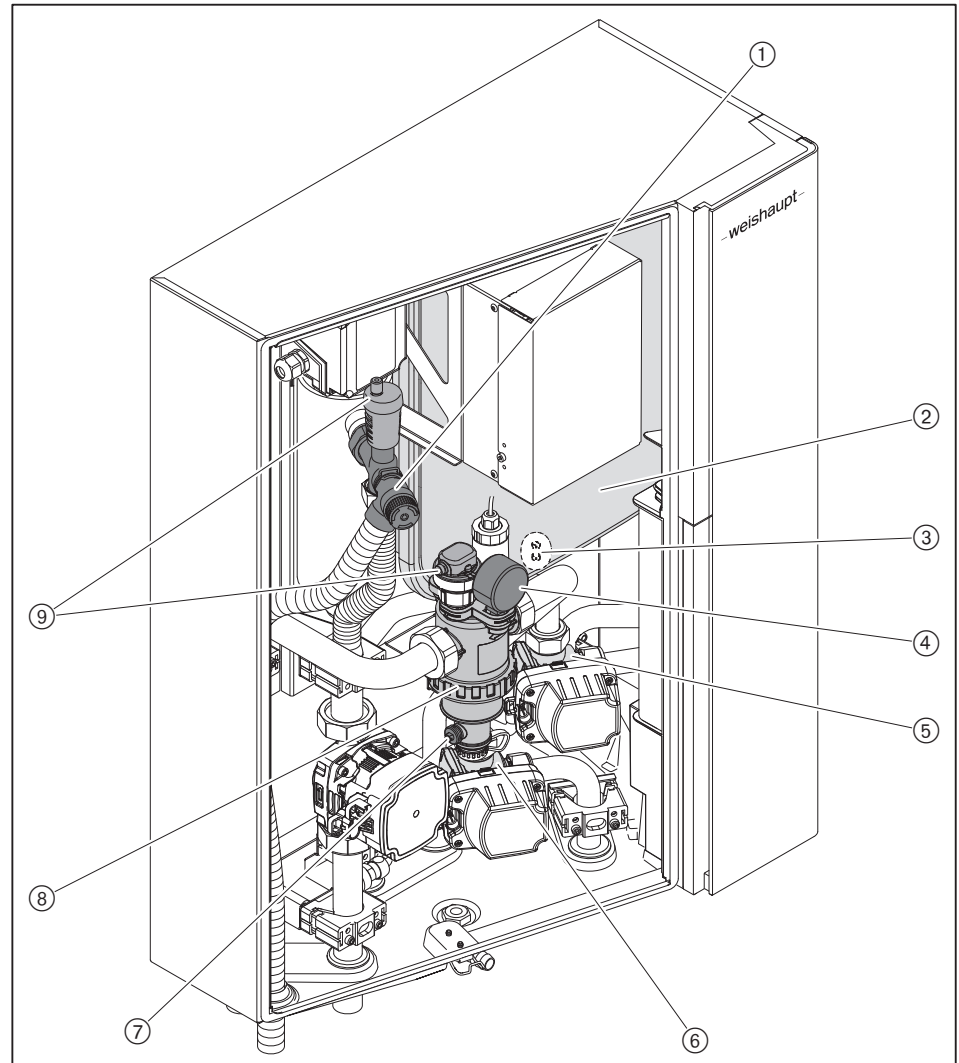
Lorsque la température dépasse 85 °C, le thermostat de sécurité limiteur coupe la résistance électrique. Le thermostat de sécurité limiteur doit être déverrouillé manuellement.

##### **Soupape de sécurité**

Lorsque la pression dans le circuit d'eau de chauffage passe au-dessus de 3,0 bar, la soupape de sécurité se déclenche et évacue la pression.

### 3.3.2 Composants hydrauliques

Illustration : WEB 7/9/10

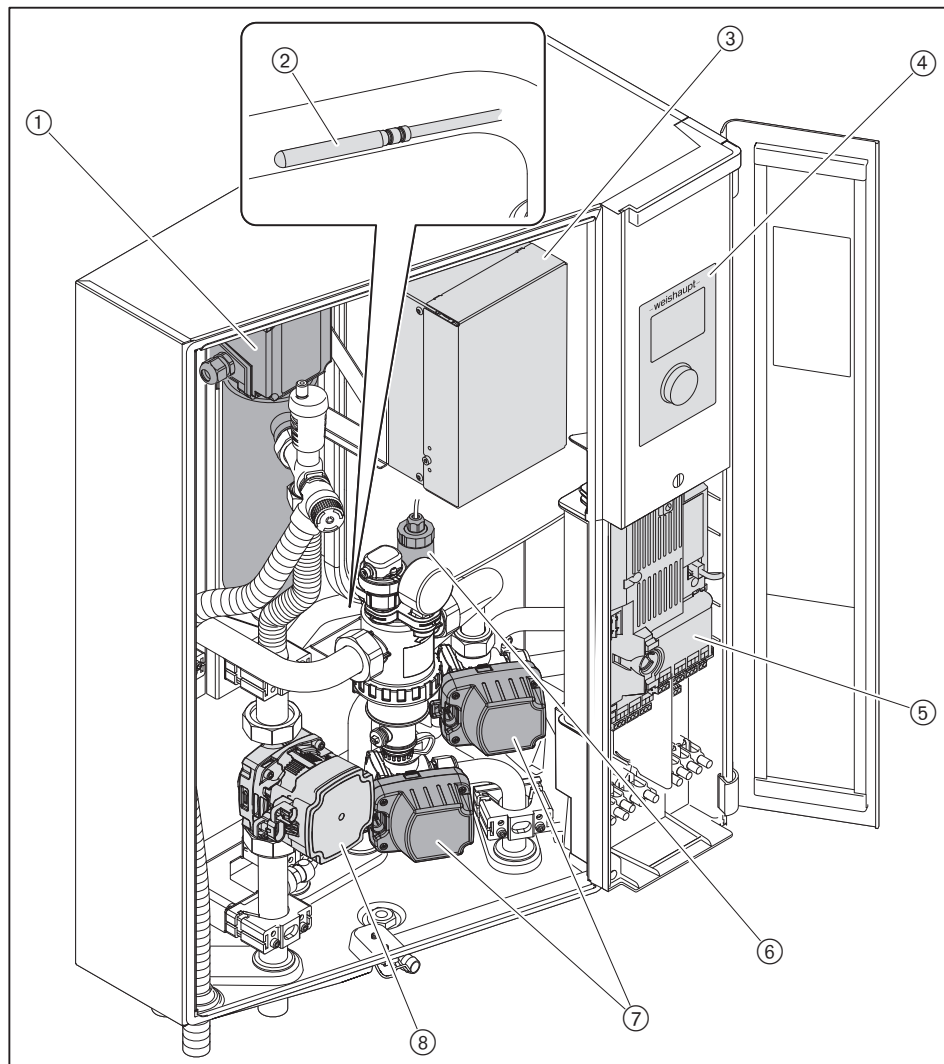


- ① Soupape de sécurité 3 bars
- ② Vase d'expansion 18 l / 0,75 bar
- ③ Vanne de prégonflage vase d'expansion
- ④ Manomètre
- ⑤ Vanne directionnelle à trois voies, départ
- ⑥ Vanne directionnelle à trois voies, retour
- ⑦ Robinet de vidange et de remplissage
- ⑧ Séparateur de boues équipé d'un séparateur de magnétite
- ⑨ Dégazeur

3 Description produit

3.3.3 Composants électriques

Illustration : WEB 7/9/10



- ① Résistance électrique
- ② Sonde de départ (B7) demande de chaleur pour la PAC
- ③ Bornier résistance électrique
- ④ Unité d'affichage et de commande (SG)
- ⑤ Platine électronique avec raccordements et protections électriques
- ⑥ Transmetteur pression du circuit de chauffage (B12)
- ⑦ Servomoteur vanne 3 voies
- ⑧ Circulateur

### 3.4 Caractéristiques techniques

#### 3.4.1 Caractéristiques électriques

Indice de protection | IP42

##### Système électronique WWP-CPU pour la WEB

	WEB 7/9/10	WEB 13
Tension réseau / fréquence réseau	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	maxi 140 W	maxi 160 W
Puissance absorbée en standby	3 W	3 W
Fusible de protection interne	T4H, IEC 127-2/5	T4H, IEC 127-2/5
Protection externe	max 16 A <sup>(1)</sup>	max 16 A <sup>(1)</sup>
Courant nominal par sortie	maxi 2 A	maxi 2 A

<sup>(1)</sup> Protection maximale admissible. Le cas échéant, une protection de calibre inférieur peut être utilisée. Il importe de tenir compte de la puissance maximale absorbée en liaison avec les spécificités de l'installation.

##### Résistance électrique

	WEB 7/9/10	WEB 13
Tension d'alimentation / Fréquence d'alimentation	400 V / 50 Hz 230 V / 50 Hz (optionnel) <sup>(1)</sup>	400 V / 50 Hz 230 V / 50 Hz (optionnel) <sup>(1)</sup>
Puissance absorbée	3 x 2333 W	3 x 3000 W
Protection externe	16 A	16 A

<sup>(1)</sup> En cas d'enclenchement d'un seul étage de la résistance électrique.

#### 3.4.2 Installation

Installation | Intérieure

#### 3.4.3 Conditions environnementales

Température en fonctionnement	+3 ... +30°C
Température lors du transport et du stockage	-10 ... +60 °C
Humidité relative	maxi 80 %, pour éviter toute forme de condensation
Hauteur d'installation	maxi 2000 m <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Pour une altitude supérieure, contacter votre interlocuteur Weishaupt.

### 3 Description produit

#### 3.4.4 Puissance

		WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Débit d'air à l'évaporateur	-	2990 m³/h	3750 m³/h	4600 m³/h	5780 m³/h
Débit volumétrique nominal au condenseur	A7 / W35 (5 K) <sup>(1)</sup>	0,53 m³/h	0,73 m³/h	0,75 m³/h	0,98 m³/h
Débit volumétrique minimum	Mode chauffage	0,30 m³/h	0,30 m³/h	0,42 m³/h	0,54 m³/h
	Mode rafraîchissement	0,53 m³/h	0,53 m³/h	0,72 m³/h	0,90 m³/h
	Mode dégivrage	0,53 m³/h	0,53 m³/h	0,72 m³/h	0,90 m³/h
Plage de puissance en chauffage	A2 / W35	2,36 ... 6,96 kW	2,36 ... 9,24 kW	3,05 ... 9,84 kW	4,36 ... 13,04 kW
Plage de puissance en rafraîchissement	A35 / W7	2,32 ... 6,51 kW	2,32 ... 8,27 kW	3,53 ... 9,33 kW	4,29 ... 10,09 kW
	A35 / W18	3,15 ... 6,98 kW	3,15 ... 8,94 kW	4,29 ... 10,51 kW	5,81 ... 12,95 kW

<sup>(1)</sup> Pour des conditions normalisées et un DeltaT selon EN 14511-2, version de la publication - voir normes fondamentales

##### 3.4.4.1 Puissance chauffage

Données de puissance selon EN 14511-3, version de la publication - voir normes fondamentales

Température d'eau de sortie	+15 ... +75 °C
Limite d'exploitation de température de l'air de l'unité extérieure	-25 ... +40 °C

##### Conditions de fonctionnement normalisées à A2 / W35

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance thermique	3,29 kW	5,87 kW	4,09 kW	4,82 kW
Coefficient de performance (COP)	4,57	3,96	4,54	4,41

##### Conditions normalisées à A7 / W35 et DeltaT 5 K

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance thermique	3,05 kW	4,26 kW	4,32 kW	5,79 kW
Coefficient de performance (COP)	5,50	5,40	5,40	5,41

##### Conditions normalisées à A7 / W55 et DeltaT 8 K

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance thermique	2,65 kW	3,70 kW	4,05 kW	5,10 kW
Coefficient de performance (COP)	3,19	3,33	3,18	3,26

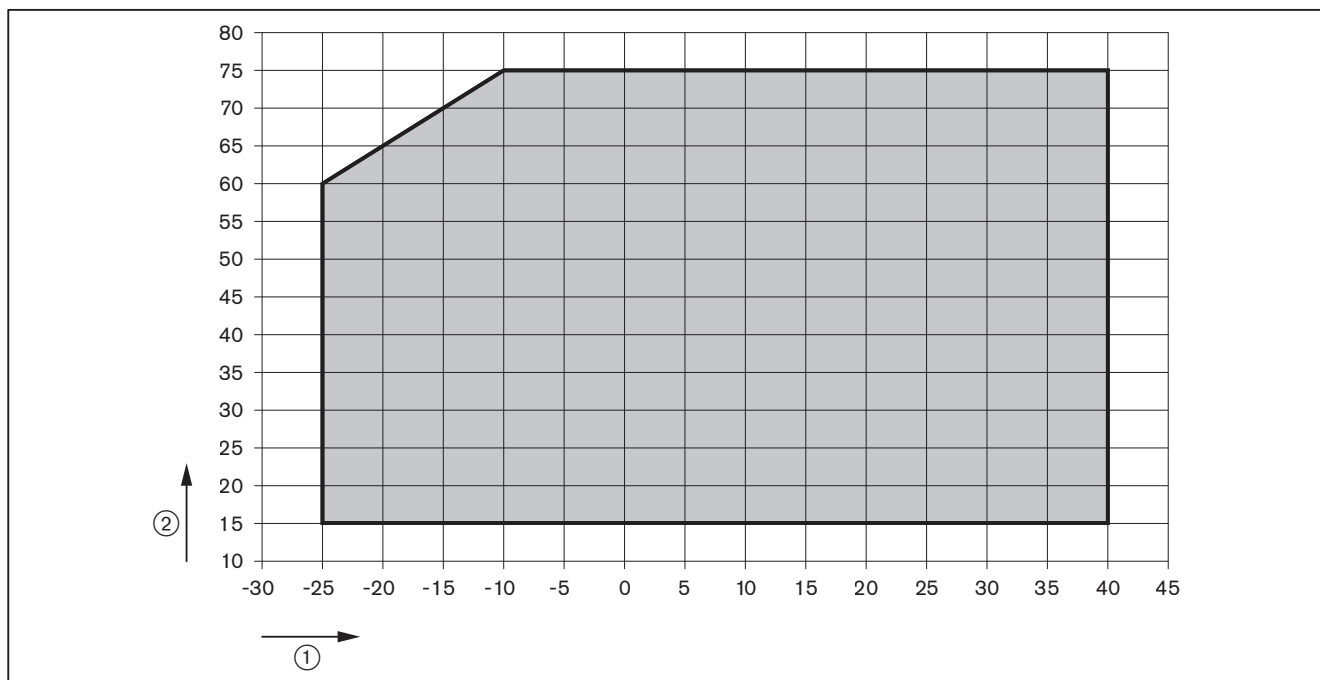
##### Conditions de fonctionnement normalisées à A-7 / W35

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance thermique	7,09 kW	9,49 kW	10,07 kW	13,15 kW
Coefficient de performance (COP)	3,25	2,80	3,15	3,11

Conditions de fonctionnement normalisées à A-7 / W55

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance thermique	7,09 kW	9,66 kW	10,02 kW	13,11 kW
Coefficient de performance (COP)	2,58	2,37	2,48	2,50

Plage de fonctionnement en chauffage



- ① Température d'entrée d'air [°C]
- ② Température de départ [°C] – sortie pompe à chaleur

3 Description produit

3.4.4.2 Puissance rafraîchissement

Données de puissance selon EN 14511-3, version de la publication - voir normes fondamentales

Température de sortie d'eau	+7 ... +35 °C
Limite d'exploitation de température de l'air de l'unité extérieure	+15 ... +45 °C

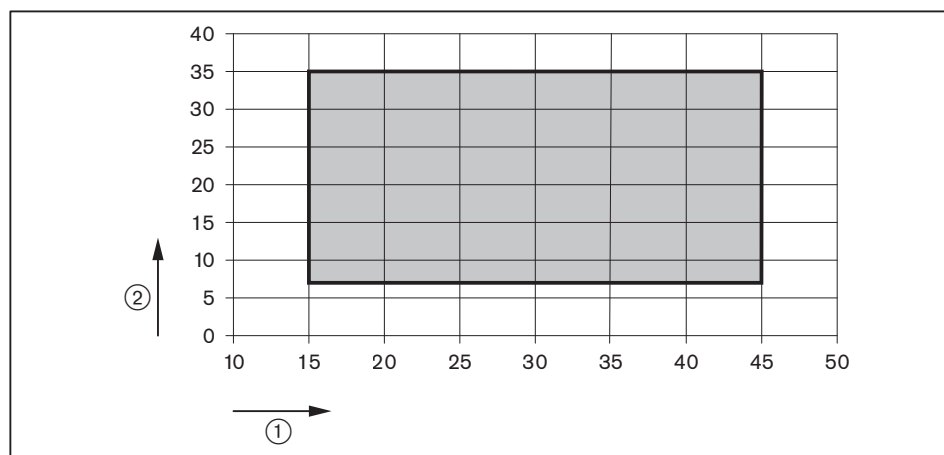
Conditions normalisées à A35 / W7 et DeltaT 5 K

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance de rafraîchissement	2,32 kW	2,32 kW	3,68 kW	4,29 kW
Coefficient de performance (EER)	3,83	3,83	3,57	3,96

Conditions normalisées à A35 / W18 et DeltaT 5 K

	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Puissance de rafraîchissement	3,17 kW	3,17 kW	4,99 kW	5,81 kW
Coefficient de performance (EER)	5,32	5,32	4,81	5,41

Plage de fonctionnement en rafraîchissement



- ① Température d'entrée d'air [°C]
- ② Température de départ [°C] – sortie pompe à chaleur

3.4.5 Fluide caloporteur

Eau de chauffage	selon VDI 2035 (Directive allemande)
------------------	--------------------------------------

3.4.6 Pression de service

Eau de chauffage	maxi 3,0 bar
------------------	--------------

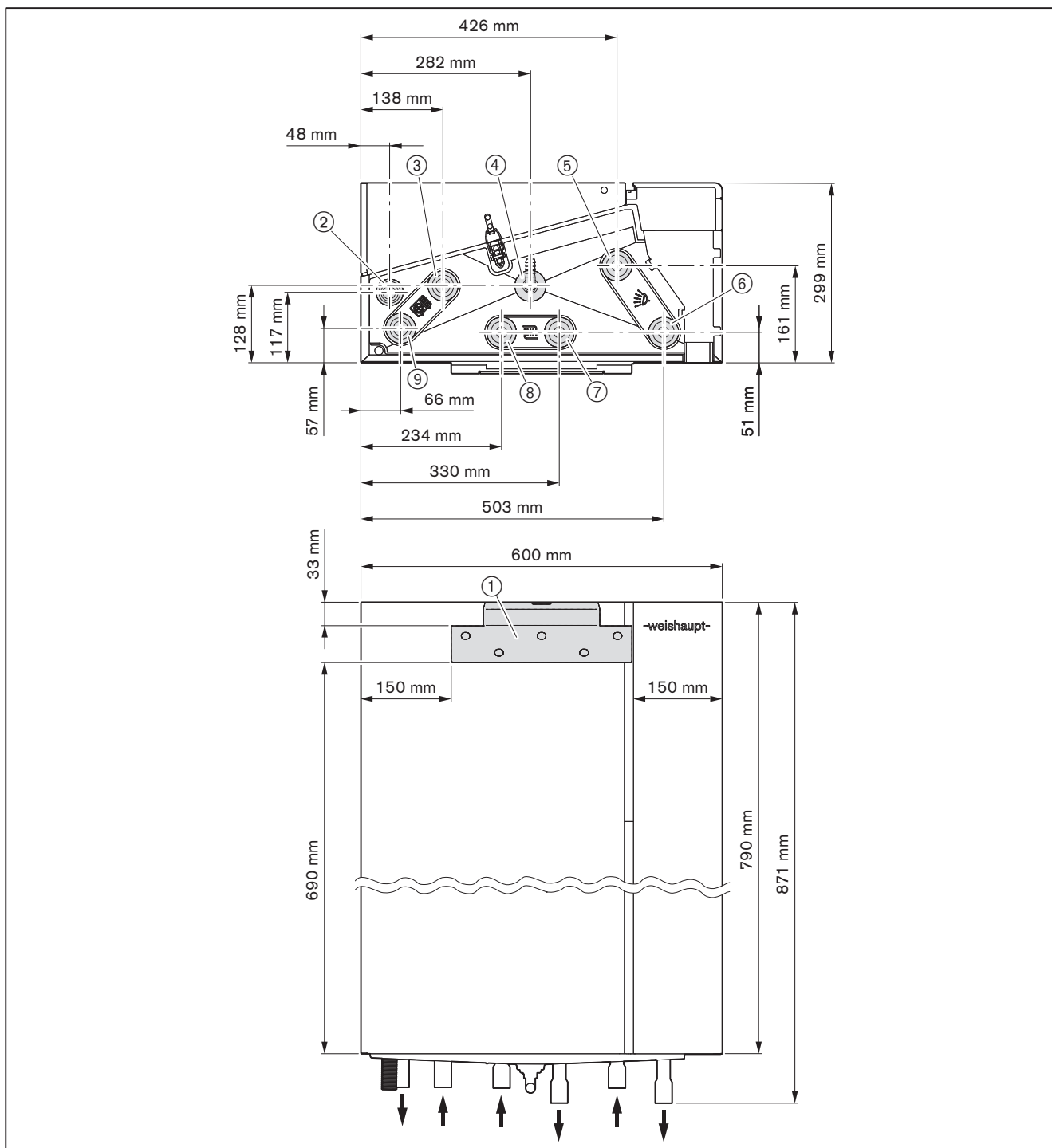
3.4.7 Température de fonctionnement

Eau de chauffage	maxi 75°C
------------------	-----------

3.4.8 Poids

	WEB 7/9/10	WEB 13
Poids à vide	env. 43 kg	env. 44 kg

### 3.4.9 Dimensions



- ① Étrier de fixation murale (chevilles Ø 10 mm)
- ② Evacuation soupape de sécurité
- ③ Départ de la pompe à chaleur Ø extérieur 28 mm
- ④ Évacuation des condensats
- ⑤ Retour circuit charge ECS Ø extérieur 28 mm
- ⑥ Départ circuit charge ECS Ø extérieur 28 mm
- ⑦ Départ circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ⑧ Retour circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ⑨ Retour de la pompe à chaleur Ø extérieur 28 mm

## 4 Montage

### 4 Montage

#### 4.1 Conditions de mise en œuvre

##### Local d'installation

- ▶ Avant le montage, s'assurer que :
  - les cotes d'écartement sont respectées [chap. 4.3]
  - les condensats peuvent être évacués
  - le local est sec et protégé contre le gel
  - le mur est à même de supporter la charge liée à la pose de l'équipement [chap. 3.4.8]
  - la place disponible permet également la mise en œuvre des raccords hydrauliques

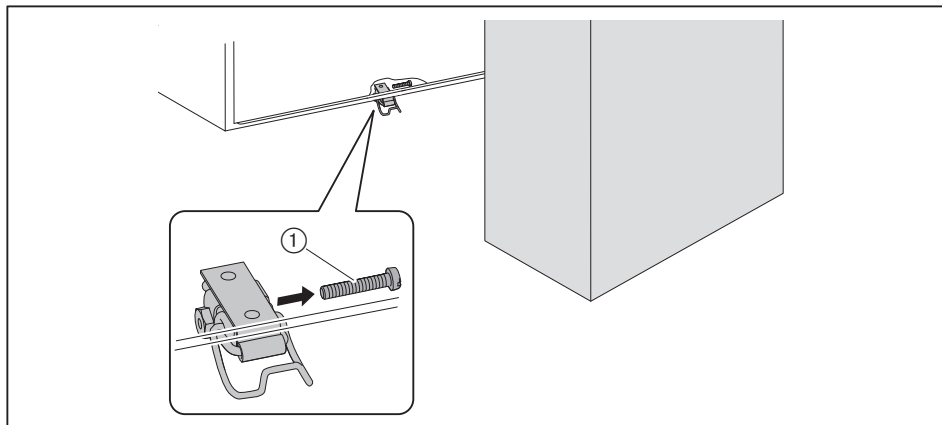
#### 4.2 Déposer l'habillage frontal



L'habillage est sécurisé contre toute ouverture involontaire par une vis au niveau du clips de maintien.

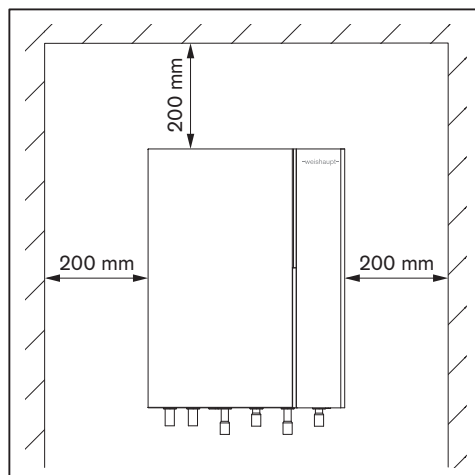
- ▶ Il importe de refixer la vis après remontage de l'habillage frontal.

- ▶ Extraire la vis ① du clips de maintien situé en partie inférieure de l'appareil.
- ▶ Ouvrir le clips, puis déposer l'habillage frontal.



### 4.3 Pose de l'étrier de fixation murale

#### Distance minimale



#### Pose de l'étrier de fixation murale

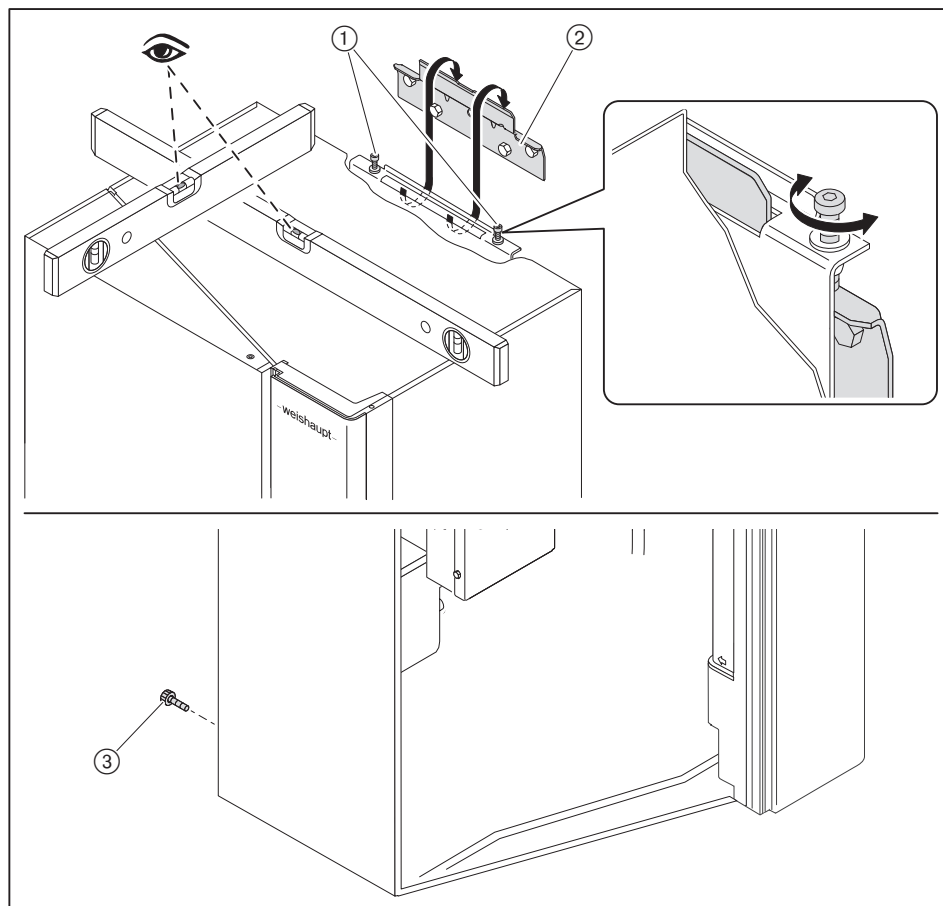
- ▶ Avant le montage, s'assurer que :
  - Contrôler l'adéquation du matériel de fixation par rapport au support [chap. 3.4.8]
- ▶ Positionner l'étrier de fixation contre le mur, puis procéder au marquage des points de perçage [chap. 3.4.9].
- ▶ Procéder au montage de l'étrier en veillant à utiliser l'ensemble des vis.

## 4 Montage

### 4.4 Accrochage et mise à niveau de l'appareil

Respecter le Droit du Travail en termes de réglementation liée au transport de charges [chap. 3.4.8].

- ▶ Fixer les vis moletées ③ en partie arrière basse de l'équipement.
- ▶ Accrocher l'appareil sur la cornière murale ② et procéder à sa mise à niveau à l'aide des vis de réglage ① et des vis moletées ③.



## 5 Installation

### 5.1 Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage



L'eau de chauffage doit répondre aux prescriptions de la VDI 2035 réglementation allemande ainsi qu'à l'ensemble des normes en vigueur au plan local.

- L'eau de remplissage et l'eau d'appoint doivent être de qualité alimentaire (incolore, claire, sans sédiments).
- L'eau de remplissage et l'eau d'appoint doivent être préfiltrées.
- Dans le cadre d'installations mettant en œuvre des composants perméables à l'oxygène, la pompe à chaleur ne doit être raccordée que par le biais d'un dispositif de séparation hydraulique.
- La valeur de pH doit être comprise dans la plage suivante :
  - 8,2 ... 10,0 (installations dépourvues de composants en alliage d'aluminium)
  - 8,2 ... 9,0 (installations avec des composants en alliage d'aluminium)
 En raison de l'auto-alkalinisation de l'eau de chauffage, la mesure de pH doit intervenir au plus tôt 10 semaines après la mise en service.  
La valeur de pH doit le cas échéant être adaptée - se référer pour ce faire aux prescriptions de la VDI 2035 (directive allemande) voire aux autres prescriptions en vigueur localement.
- C'est le volume total de l'eau de chauffage contenu dans l'installation qui détermine la dureté maximale totale [chap. 5.1.2].  
L'eau de remplissage et d'appoint doit le cas échéant être traitée - se référer pour ce faire aux prescriptions de la VDI 2035 (directive allemande) voire aux autres prescriptions en vigueur localement.

#### 5.1.1 Volume d'eau de chauffage de l'installation

En l'absence d'informations précises concernant le volume d'eau de chauffage de l'installation, les données suivantes peuvent être prises en considération.

En présence d'un stock tampon, le volume de ce dernier doit être pris en compte.

Emetteurs	Volumés estimatifs de l'installation <sup>(1)</sup>	
	35/28 °C	55/45 °C
Tubes et radiateurs acier	–	37 l/kW
Radiateurs fonte	–	28 l/kW
Radiateurs aciers à panneaux	–	15 l/kW
Centrale traitement d'air	–	12 l/kW
Convecteurs	–	10 l/kW
Plancher chauffant	25 l/kW	–

<sup>(1)</sup> en liaison avec les besoins en chauffage du bâtiment

5 Installation

5.1.2 Dureté de l'eau

Le volume total de l'installation permet de déterminer la dureté maximale de l'eau de chauffage.



Lorsque la pompe à chaleur est séparée du réseau de distribution par un échangeur à plaques, Weishaupt préconise le remplissage de ladite pompe à chaleur avec de l'eau non traitée.

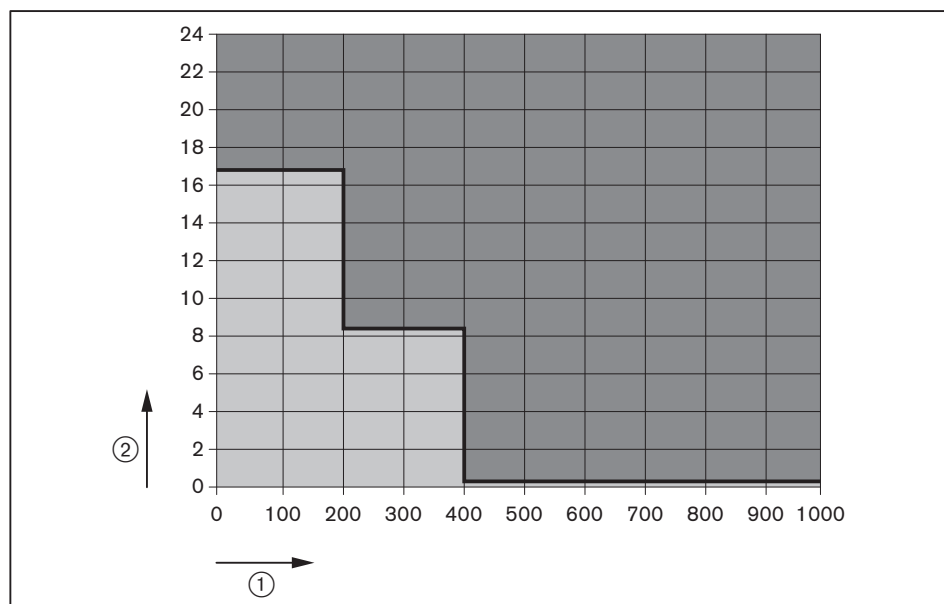
- ▶ Définir à l'aide du diagramme ci-dessous si un traitement de l'eau est nécessaire.

Si le point d'intersection se situe dans la plage   :

- ▶ Traiter l'eau de remplissage et d'appoint, voir à cet effet les prescriptions de la VDI 2035.

Si le point d'intersection se situe dans la plage  , aucun traitement de l'eau de chauffage n'est requis.

WEB 7/10



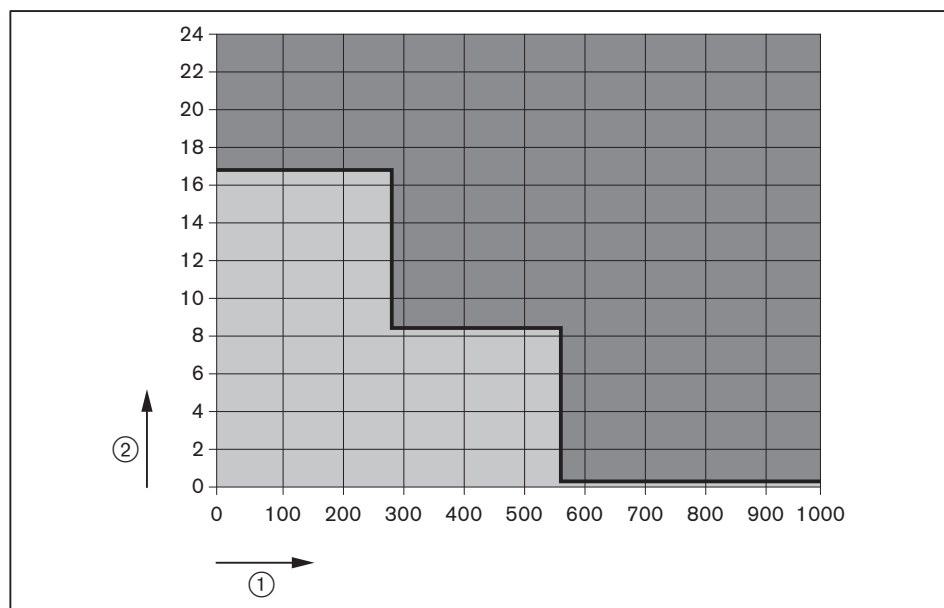
① Volume de l'installation [litres]

② Dureté totale en [°dH] (1°dH - degré allemand = 1,785°f - degré français)

Traitement de l'eau de chauffage nécessaire.

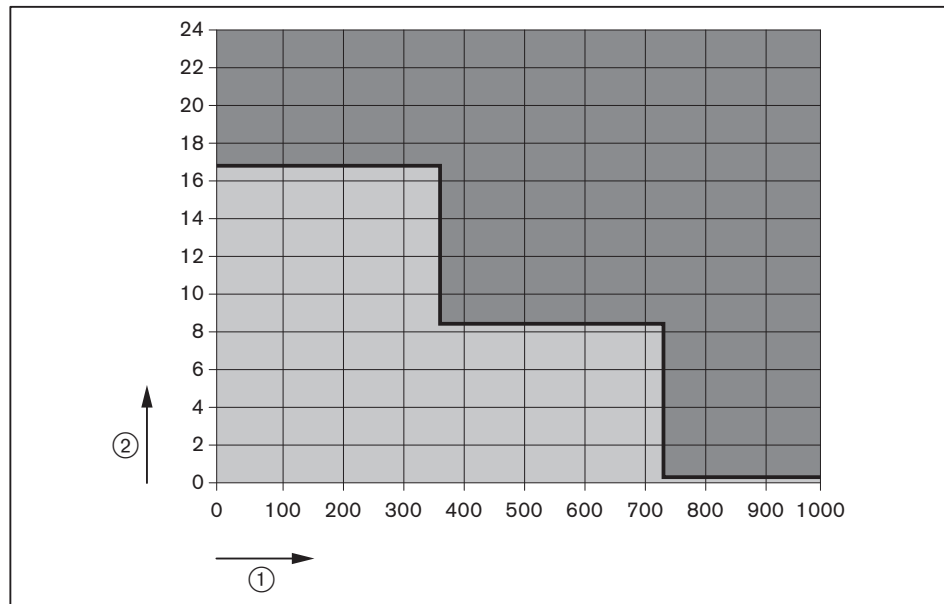
Pas de traitement de l'eau de chauffage nécessaire.

**WEB 9/14 et WEB 10/15**



- ① Volume de l'installation [litres]
- ② Dureté totale en [°dH] (1°dH - degré allemand = 1,785°f - degré français)
- Traitement de l'eau de chauffage nécessaire.
- Pas de traitement de l'eau de chauffage nécessaire.

**WEB 13/20**



- ① Volume de l'installation [litres]
- ② Dureté totale en [°dH] (1°dH - degré allemand = 1,785°f - degré français)
- Traitement de l'eau de chauffage nécessaire.
- Pas de traitement de l'eau de chauffage nécessaire.



► Veiller à consigner systématiquement les volumes d'eau de remplissage et d'appoint ainsi que la qualité de l'eau de chauffage.

## 5 Installation

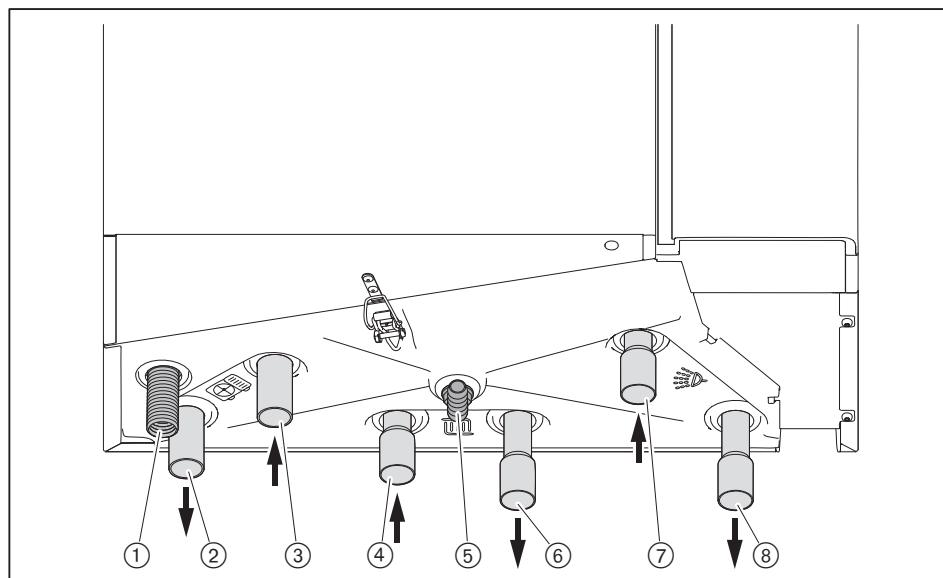
## 5.2 Raccordement hydraulique

**Risque d'explosion en cas de fuite de fluide frigorigène au niveau du purgeur**

La pompe à chaleur intègre du fluide frigorigène inflammable. En cas de fuite au niveau du circuit frigorifique de la pompe à chaleur, du fluide frigorigène peut s'infiltrer dans l'eau de chauffage et s'échapper du purgeur au sein du bâtiment. C'est pourquoi, Weishaupt préconise de n'installer que des purgeurs manuels à l'intérieure du bâtiment.

- ▶ S'assurer, de l'absence totale de source inflammable à proximité du purgeur.
- ▶ Si des purgeurs automatiques sont mis en oeuvre :
  - Fermer les purgeurs automatiques immédiatement après le processus de purge.
  - Sécuriser les purgeurs automatiques contre toute ouverture involontaire.

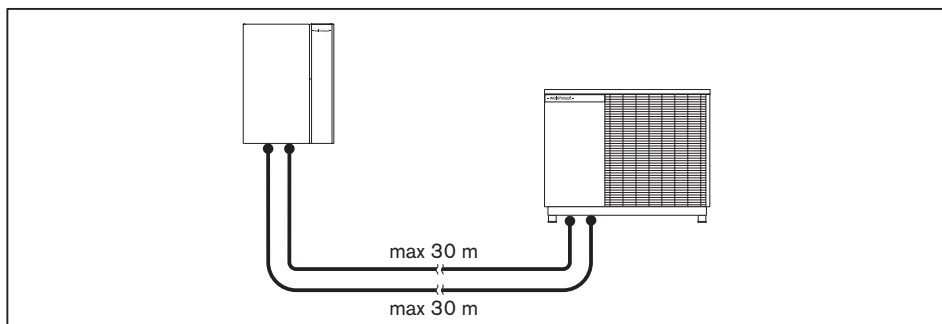
- ▶ Rincer l'installation de chauffage avec au moins une quantité d'eau correspondant au double du volume d'eau total de l'installation.
- ✓ Eliminer toutes les particules étrangères.
- ▶ Raccorder le départ et le retour (installer des vannes d'isolement).



- ① Evacuation soupape de sécurité
- ② Retour de la pompe à chaleur Ø extérieur 28 mm
- ③ Départ de la pompe à chaleur Ø extérieur 28 mm
- ④ Retour circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ⑤ Évacuation des condensats
- ⑥ Départ circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ⑦ Retour circuit charge ECS Ø extérieur 28 mm
- ⑧ Départ circuit charge ECS Ø extérieur 28 mm

### Prescriptions d'installation des liaisons hydrauliques

Avant de procéder à la pose des conduites hydrauliques, penser à respecter les longueurs maximales préconisées.



### Augmentation de la pression par un échangeur de chaleur externe

Un échangeur de chaleur externe (p. ex. installation solaire thermique, photovoltaïque ou hybride) peut entraîner une augmentation de pression. La surpression peut endommager l'unité intérieure ou l'installation de chauffage.

Lorsqu'un échangeur de chaleur externe doit être raccordé :

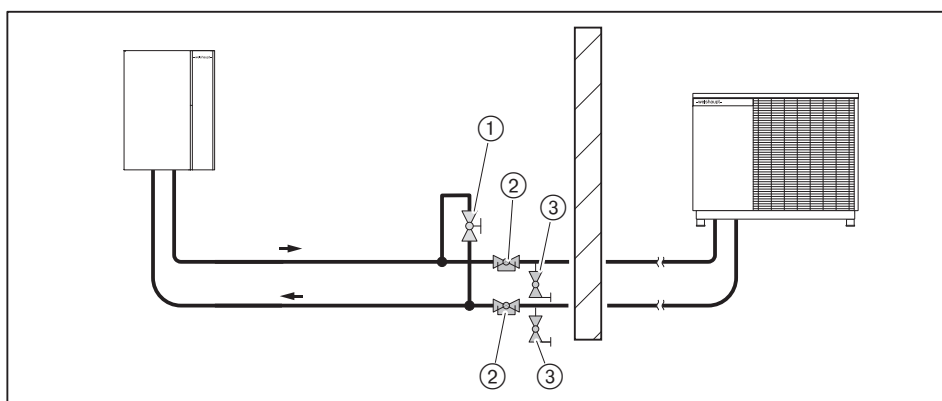
- ▶ Installer, sur le circuit de chauffage raccordé à l'échangeur de chaleur externe, un vase d'expansion complémentaire et une soupape de sécurité 3bar (non fournis).

### Installation des conduites hydrauliques :

- ▶ Installer des vannes d'isolement au ras du mur intérieur assurant une possibilité de vidange ③, en veillant à :
  - utiliser des vannes d'arrêt à soupape ② ou
  - vanne d'isolement actionnable uniquement avec un outil

En cas de dysfonctionnement, un bypass permet d' :

- isoler hydrauliquement l'unité extérieure
- exploiter l'unité intérieure uniquement avec le 2☒ générateur (chauffage électrique)
- ▶ Installer un bypass avec vanne à bille ① entre le départ et le retour de la pompe à chaleur.



## 5 Installation

### Mise en eau



#### Une vanne d'isolement est installée dans l'unité extérieure

- ▶ Remplir l'unité intérieure et les circuits de chauffage jusqu'à l'unité extérieure. Le remplissage complet de l'installation de chauffage n'est possible que lorsque :
  - les unités intérieure et extérieure sont entièrement installées ;
  - le raccordement électrique est terminé ;
  - la fonction Remplissage de l'unité extérieure a été activée lors de la mise en service [chap. 7.2].



#### REMARQUE

#### Dommmages au niveau du générateur dus à une eau de remplissage inadap-tée

La corrosion et la formation de dépôts peuvent endommager l'installation.

- ▶ Respecter les exigences de qualité de l'eau de chauffage et les prescriptions lo-cales en vigueur [chap. 5.1].



L'appareil est équipé de purgeurs manuels qui ne disposent pas d'une fonction d'arrêt automatique. Si le purgeur manuel est ouvert, de l'eau de chauffage peut s'écouler.

- ▶ Contrôler le dimensionnement et la pression de prégonflage du vase d'expansion et le cas échéant les adapter [chap. 12.2].

Pression d'installation = pression de prégonflage + 0,5 bar



Respecter les consignes relatives aux équipements de protection individuelle [chap. 2.3.1].

- ▶ Ouvrir les vannes d'isolement.
- ▶ Desserrer le bouchon du purgeur manuel.
- ▶ Procéder au remplissage progressif de l'installation de chauffage à l'aide du ro-binet correspondant, tout en tenant compte de la pression de l'installation.
- ▶ Procéder au dégazage de l'installation.
- ▶ Réaliser un contrôle d'étanchéité ainsi que de la pression de l'installation.
- ▶ Refermer le purgeur manuel.

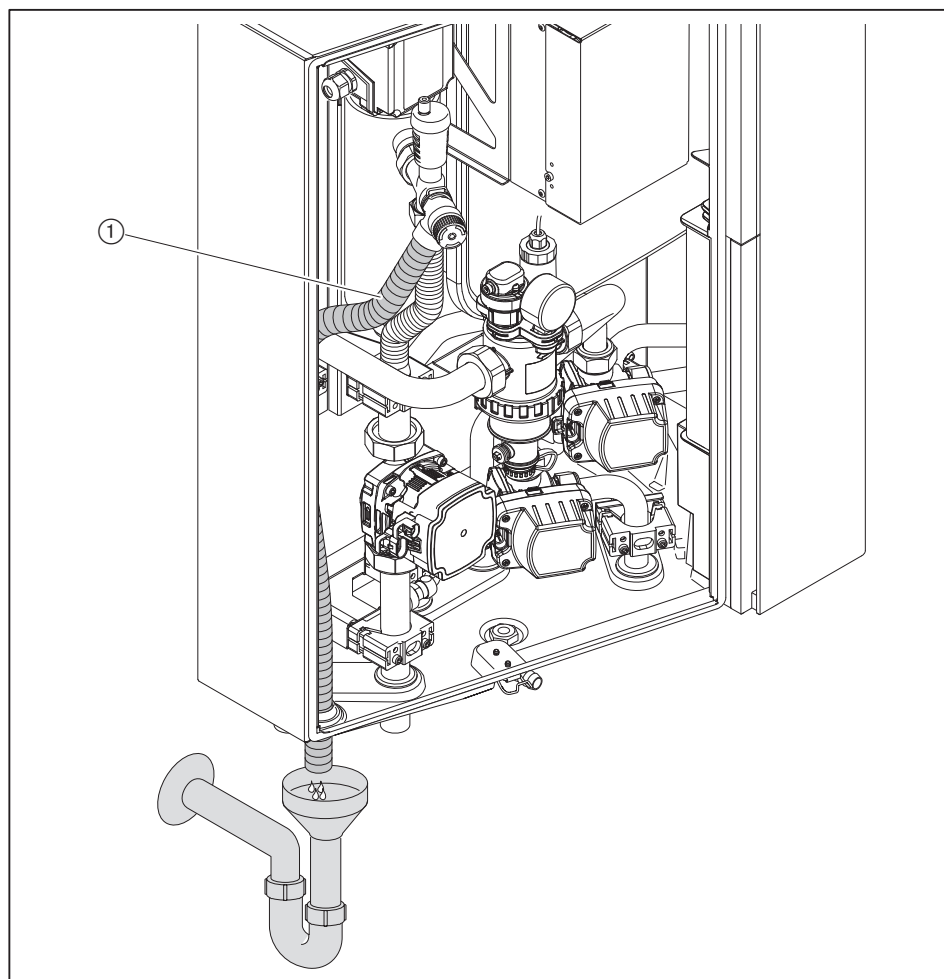
### 5.3 Raccordement condensats



Raccorder le tuyau d'évacuation des condensats de telle sorte qu'il ne forme pas de coude (à effet de siphon) et que l'écoulement des condensats soit assuré.

Un tuyau d'évacuation des condensats Ø int. 14 mm est livré avec l'unité intérieure.

- Raccorder le tuyau d'écoulement ① de la soupape de sécurité à l'évacuation des eaux usées de la maison.



5 Installation

5.4 Raccordement électrique



AVERTISSEMENT

**Danger de mort par électrocution**

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions. L'interrupteur principal de l'unité intérieure, ne coupe que l'unité intérieure.

- ▶ Avant de débiter les travaux de raccordement, déconnecter électriquement les unités extérieure et intérieure.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.



AVERTISSEMENT

**Danger de mort par électrocution**

La résistance électrique de l'unité intérieure dispose d'une alimentation électrique séparée.

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débiter les travaux de raccordement, mettre la résistance électrique hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.

Le raccordement électrique doit être réalisé par du personnel disposant des habilitations nécessaires. Il importe de tenir compte en outre de la réglementation spécifique en vigueur au plan local.

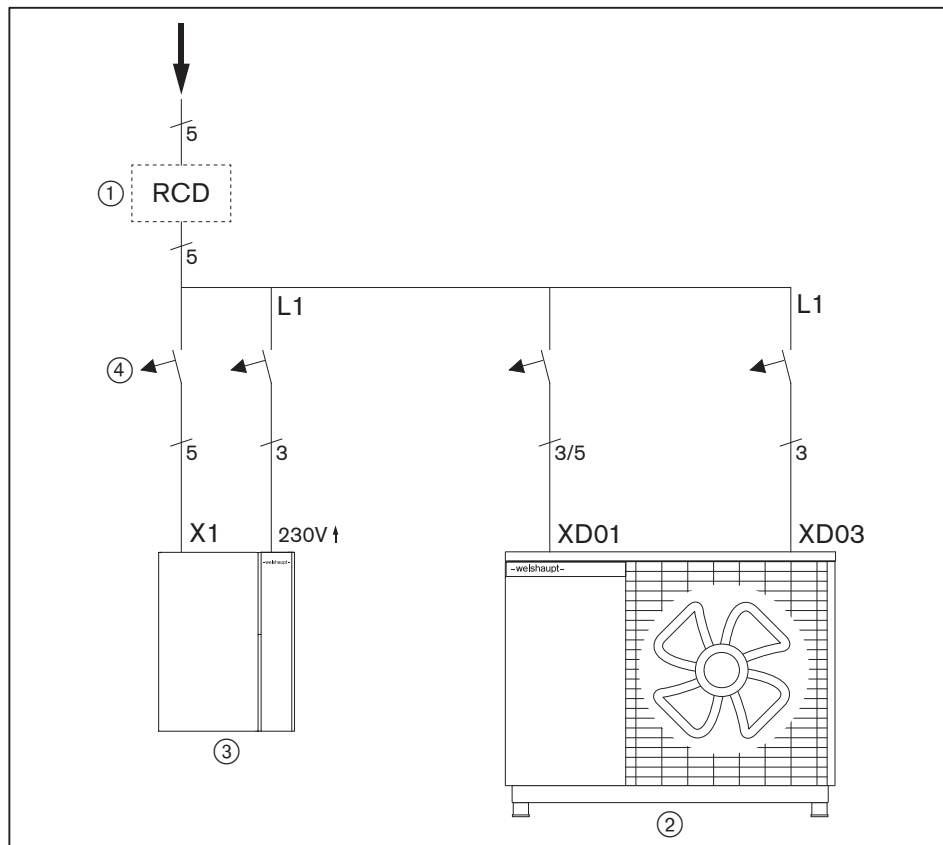


- ▶ Concernant les liaisons Bus vers le module d'extension, il convient de privilégier des câbles Bus RJ11 4 brins blindés (accessoire).
- ▶ Poser la liaison Bus en direction de l'unité extérieure ainsi que le câble de la sonde extérieure dans des gaines séparées en utilisant de préférence des câbles blindés; pour ce faire il convient de se raccorder sur la borne de mise à la terre.

### 5.4.1 Vue d'ensemble du schéma électrique

Respecter les consignes pour le raccordement électrique de la sonde [chap. 5.4].

Weishaupt préconise la configuration d'installation suivante. Si les conditions locales imposent l'emploi d'un dispositif différentiel (RCD), celui-ci doit impérativement être de RCD type B, 300 mA.



- ① Préconisation : RCD Type B, 300 mA
- ② Unité extérieure
- ③ Unité intérieure
- ④ Protection externe, voir données électriques [chap. 3.4.1].

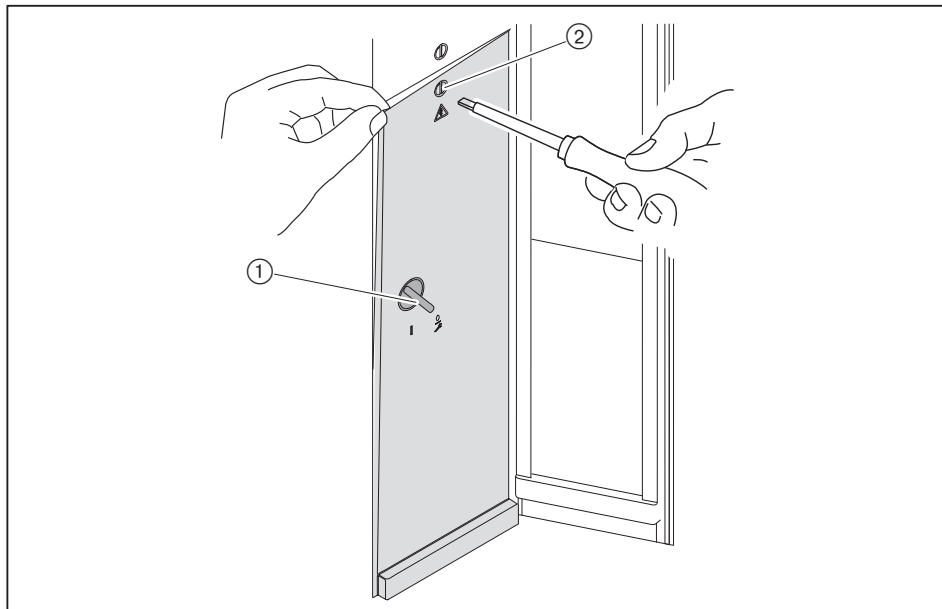
Respecter le schéma de raccordement [chap. 5.4.2.1].

## 5 Installation

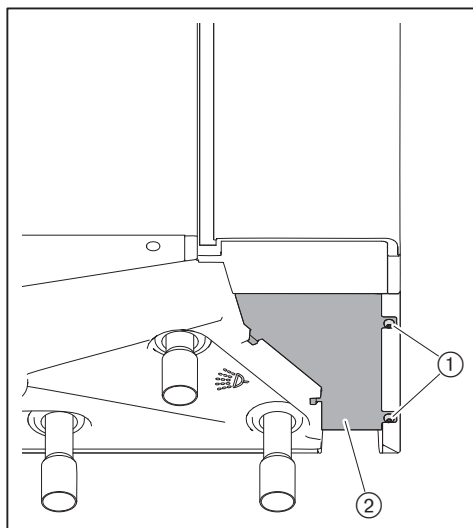
### 5.4.2 Raccordement du système électronique

Respecter les consignes pour le raccordement électrique de la sonde [chap. 5.4].

- ▶ Couper l'interrupteur S1 ①.
- ▶ Tourner la vis ② de 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- ▶ Déposer le capot du boîtier de raccordement électrique.



- ▶ Retirer les vis ①.
- ▶ Retirer le cache ② situé sous l'appareil



Respecter le schéma de raccordement [chap. 5.4.2.1].

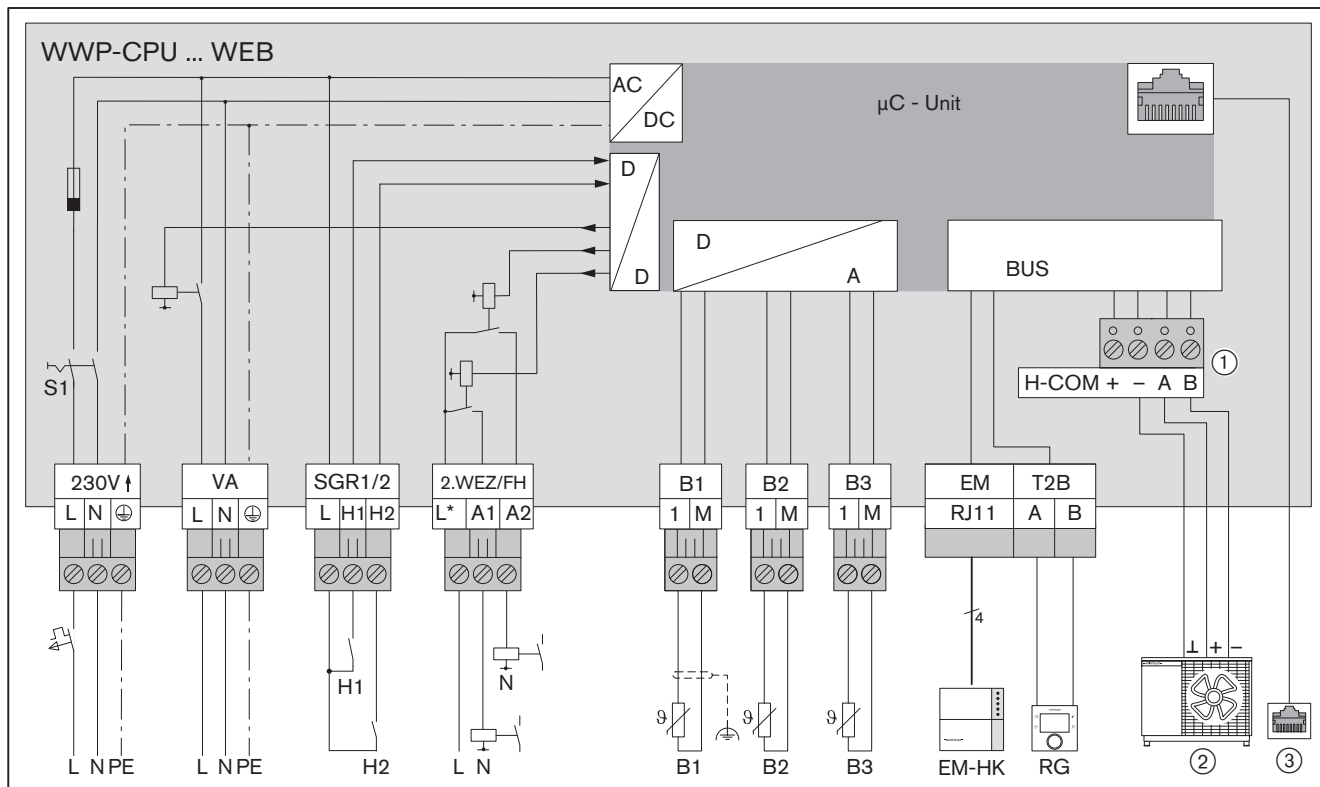
- ▶ Passer les câbles depuis la face inférieure de l'appareil jusqu'au boîtier de raccordement en passant par la goulotte prévue à cet effet.
- ▶ Raccorder les entrées et les sorties selon la configuration d'utilisation de l'équipement [chap. 5.4.2.1].
- ▶ Raccorder le câble Modbus de la pompe à chaleur.
- ▶ Réaliser les raccordements électriques selon le schéma ci-après, en respectant les tensions et la position des phases.
- ▶ Le cas échéant, raccorder internet et/ou le module d'extension (en accessoire) ; pour ce faire, brancher le câble réseau et/ou le câble Modbus.
- ▶ Assurer la fixation des câbles sur le bornier à l'aide du serre-câbles.
- ▶ Procéder au serrage des vis correspondant aux bornes non affectées et situées dans la zone de raccordement 230 V afin que les distances dans l'air et des rayons de courbure confortables soient assurés, évitant les arcs électriques en cas de surtension.
- ▶ Remettre les capots en place.

5 Installation

5.4.2.1 Schéma de raccordement

Respecter les consignes pour le raccordement électrique de la sonde [chap. 5.4].

Systeme électronique WWP-CPU pour la WEB



Fiches	Couleur	Raccordement	Description
230V ↑	noir	Alimentation électrique	[chap. 3.4.1]
VA	gris	Sortie variable 230 V / 50 Hz	[chap. 3.4.1] [chap. 6.7.8]
SGR1/2	turquoise	Entrée SG Ready, blocage du fournisseur d'énergie (EVU - EJP), verrouillage circuit de chauffage, commutation chauffage/rafraîchissement	Fonction [chap. 6.7.7]
2. WEZ / FH	violet	Sortie de relais libre de potentiel 2nd générateur (A1) et résistance électrique (A2)	[chap. 3.4.1] [chap. 6.7.8]
B1	vert	Sonde extérieure (accessoire)	NTC 2 kΩ
B2	blanc	Sonde de bouteille de découplage	NTC 5 kΩ
B3	jaune	Sonde ECS	NTC 5 kΩ
EM	-	Module d'extension circuit de chauffage	Liaison Bus RJ11, 4 brins, blindée (accessoire)
T2B	gris foncé	Régulateur d'ambiance	Liaison Bus 2 brins, blindée (accessoire)
① H-COM	rose	Liaison vers l'unité extérieure	Modbus
③	blanc	Câble réseau avec connecteur pour liaison routeur	RJ45

► Le blindage du câble de raccordement Modbus doit être mis à la terre d'un seul côté, côté unité extérieure.

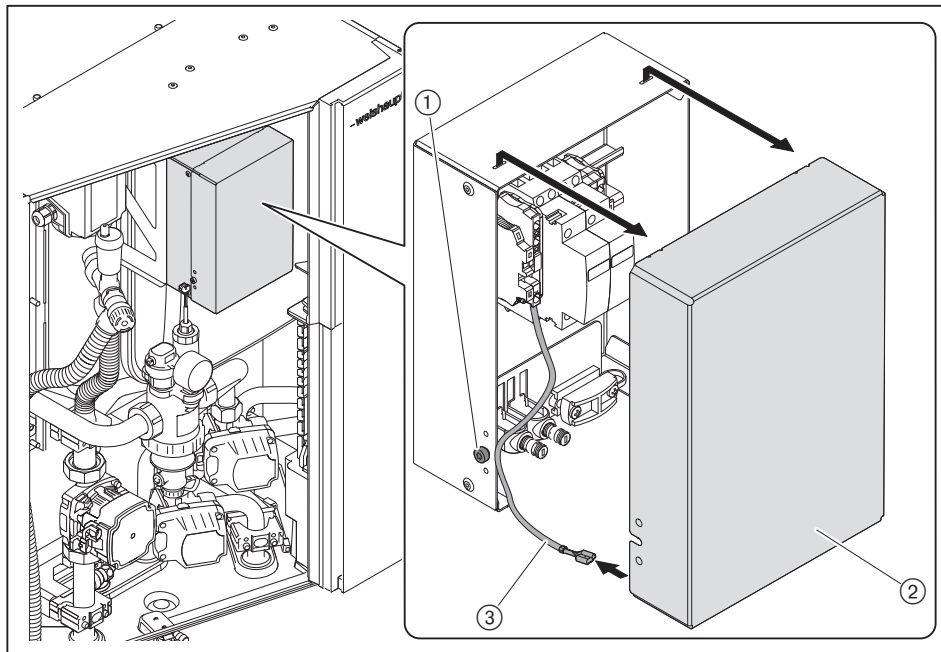
Raccordement-Modbus

① Unité intérieure WWP-CPU, H-COM	Câble LiYCY 3 x 0,75 mm²	② Unité extérieure XD05 Bus
-	brun	⊥
A	blanc	+
B	vert	-

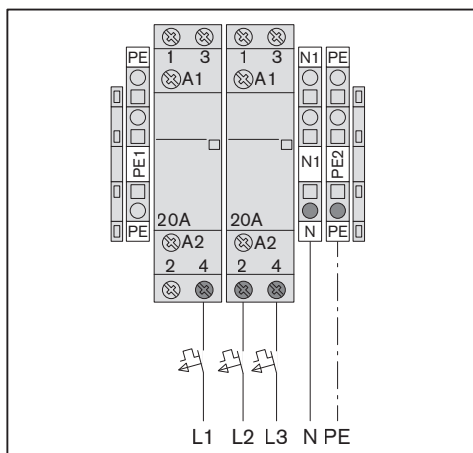
### 5.4.3 Raccordement de la résistance électrique

Respecter les consignes pour le raccordement électrique de la sonde [chap. 5.4].

- ▶ Desserrer la vis ① et retirer le couvercle ②.
- ▶ Déconnecter la mise à la de terre ③ du couvercle.
- ▶ Déposer le couvercle.



- ▶ Faire passer le câble depuis l'arrière de l'appareil, via l'évidement, jusqu'au bornier de la résistance électrique.
- ▶ Procéder au raccordement selon le schéma de raccordement.



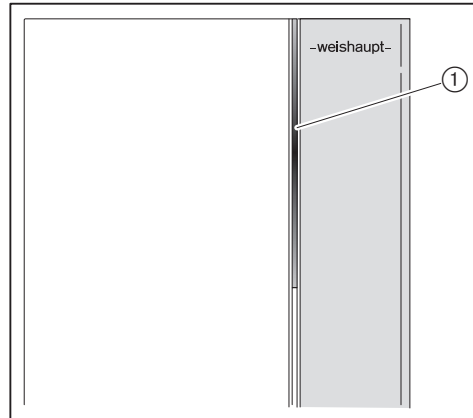
- ▶ Assurer la fixation des câbles sur le bornier à l'aide du serre-câbles.
- ▶ Reconnecter la mise à la terre sur le couvercle du boîtier électrique.
- ▶ Remettre le cache en place.

6 Utilisation

6 Utilisation

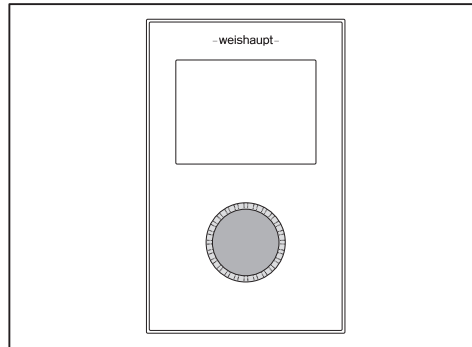
6.1 Affichage des états de fonctionnement

Le bandeau lumineux ① matérialise le statut de fonctionnement de la pompe à chaleur.



Bandeau lumineux	Description
OFF	Pas d'alimentation électrique ou bandeau lumineux désactivé [chap. 6.7.9]
vert	Fonctionnement correct
jaune	Alarme ou défaut [chap. 10]
rouge	Défaut avec verrouillage (l'installation est verrouillée) [chap. 10]

## 6.2 Unité d'affichage et de commande



Tourner	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Navigation dans la structure des paramètres</li><li>▪ Modifier une valeur</li></ul>
Appuyer	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bref = Valider ou sauvegarder une valeur</li><li>▪ Env. 3 secondes : Quitter sans sauvegarde</li><li>▪ Env. 5 secondes : Retour à l'écran d'accueil</li></ul>

### Alimentation électrique



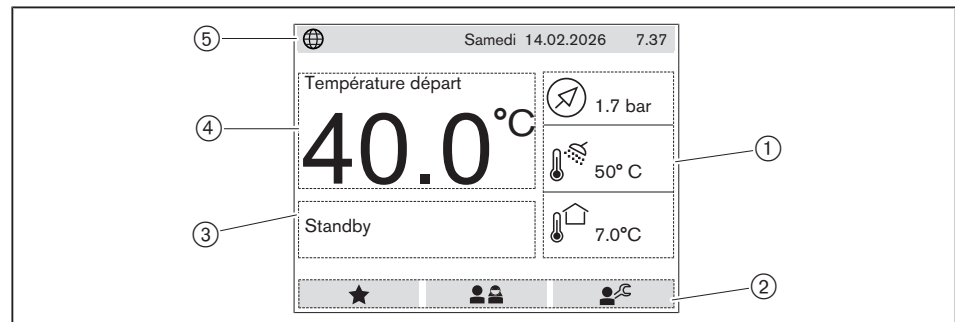
L'unité d'affichage et de commande (SG) de la pompe à chaleur est alimentée électriquement via la liaison Bus.

Le SG peut également être alimenté de façon optionnelle via le module d'extension et ce y compris lorsque l'alimentation de la pompe à chaleur est coupée. Le message d'alarme `SG communic. données` apparaît.

## 6 Utilisation





### 6.3 Affichage

#### Écran d'accueil



- |   |  |
|---|--|
| ① | <p>Informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pression actuelle de l'installation dans le circuit de chauffage</li> <li>▪ Température ECS</li> <li>▪ Température extérieure</li> </ul>  |
| ② | <p>Choix des menus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ★ Menu Favoris</li> <li>▪ 👤 Menu Utilisateur</li> <li>▪ 👷 Menu Installateur</li> </ul>   |
| ③ | <p>Affichage du statut : Statut actuel de l'installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dégivrer (activation du dégivrage automatique de l'unité extérieure)</li> <li>▪ Dégazage automatique [chap. 6.7.5.1]</li> <li>▪ Limite d'emploi PAC (contrôler la plausibilité des températures)</li> <li>▪ Jour progr. chape...</li> <li>▪ Blocage EVU [chap. 6.7.7.2]</li> <li>▪ Hors-gel</li> <li>▪ Verrouillé (démarrage du compresseur bloqué)</li> <li>▪ Mode manuel [chap. 6.7.5.1]</li> <li>▪ Mode chauffage</li> <li>▪ Blocage circuit chauf. (Chauf. verrouillé entrée SGR...)</li> <li>▪ Mode rafraîchissement</li> <li>▪ Choc thermique [chap. 6.7.4.4]</li> <li>▪ Limitation de puissance (Activation de la limitation de puissance.) [chap. 6.7.7.3]</li> <li>▪ Dégivrage manuel [chap. 6.7.5.1]</li> <li>▪ Décharge réseau (après alimentation électrique ON, démarrage compresseur après une temporisation de 0 ... 180 s)</li> <li>▪ Secours OFF (tous les générateurs de chaleur sont coupés, le circulateur de chauffage reste actif en fonction des besoins)</li> <li>▪ SG Ready Chauffage (Surélévation de t° circuit de chauffage) [chap. 6.7.7.2]</li> <li>▪ SG Ready ECS (Surélévation de t° du circuit ECS) [chap. 6.7.7.2]</li> <li>▪ Été             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage manuel du mode de fonctionnement "Été" [chap. 6.7.2]</li> <li>- Activation du mode "Été" via la température extérieure [chap. 6.7.3.7]</li> </ul> </li> <li>▪ Verrouillage T° extér.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Température limite [Chap. 6.7.6]</li> </ul> </li> <li>▪ Standby</li> <li>▪ Anti courts-cycles (10 min de blocage après coupure régulateur [chap. 6.7.5.2])</li> <li>▪ Test (Test relais actif)</li> <li>▪ Commutation chauf/rafr (Dde rafraîch. entrée SGR2)</li> <li>▪ Mode ECS</li> <li>▪ Patienter (En situation transitoire.)</li> </ul> |

- ④ Affichages des températures :
- Température de départ instantanée de l'installation
  - Température bouteille de découplage

- ⑤ Affichages Portail WEM [chap. 11.3] :
-  Portail en ligne
  -  Portail hors ligne
  -  Connexion en cours
  -  Portail en ligne, mise à jour de logiciel disponible.

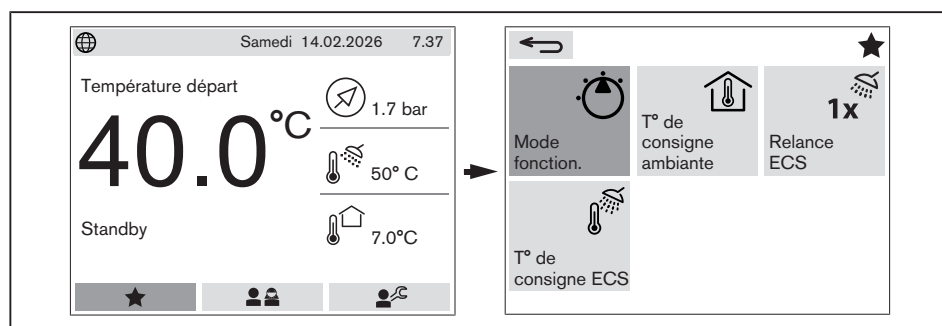
## 6.4 Menu Favoris



Pour favoriser un accès rapide aux paramètres les plus fréquemment utilisés, il existe un Menu Favoris.

### Affichage des favoris

- ▶ Sélectionner le Menu Favoris à l'aide du bouton rotatif, puis valider.
- ✓ L'affichage bascule dans le Menu Favoris.

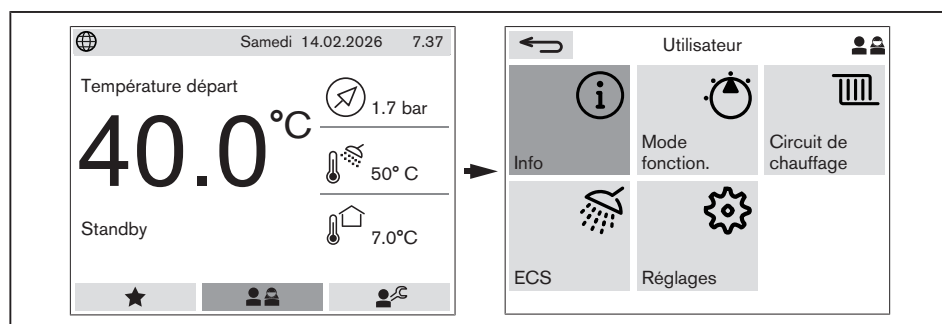


Description détaillée des divers paramètres - voir Structure des menus [chap. 6.7].

## 6.5 Menu Utilisateur



- ▶ Sélectionner le Menu Utilisateur à l'aide du bouton rotatif, puis valider.
- ✓ L'affichage bascule dans le Menu Utilisateur.



Description détaillée des divers paramètres - voir Structure des menus [chap. 6.7].

## 6 Utilisation

### 6.6 Menu Installateur



Les réglages du Menu Installateur ne peuvent être entrepris que par des personnels qualifiés en la matière.

Pour les valeurs de réglages d'usine et les différentes pages de réglage [chap. 11.6].

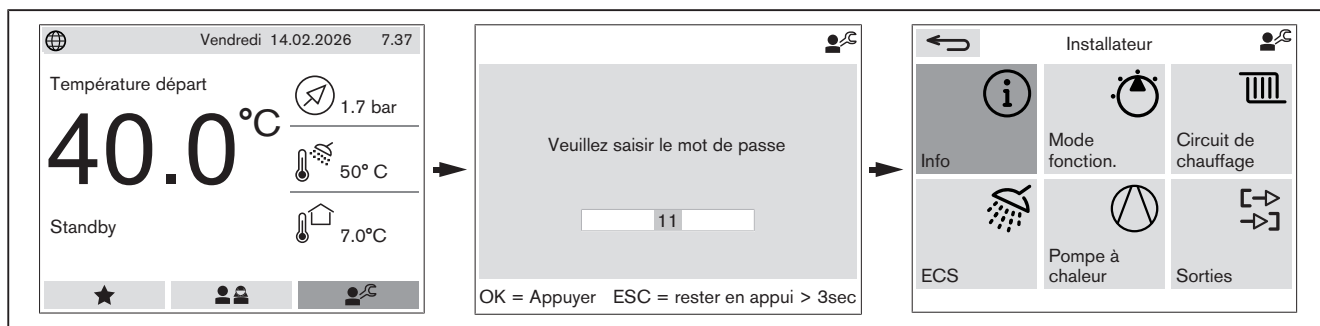
Description détaillée des divers paramètres - voir Structure des menus [chap. 6.7].

L'accès au Menu Installateur n'est possible qu'à l'aide d'un mot de passe.

#### Sélectionner le mot de passe

Mot de passe : 11

- ▶ Sélectionner le Menu Installateur à l'aide du bouton rotatif puis valider par un appui.
- ✓ L'affichage passe sur une fenêtre de saisie du mot de passe.
- ▶ Saisir le mot de passe 11, puis valider par un appui.
- ▶ Sélectionner l'icône ▶▶ puis valider.
- ✓ L'affichage bascule dans le Menu Installateur.



#### Désactiver le mot de passe

Si le bouton rotatif n'est pas actionné durant 3 minutes, ou que le Menu Installateur est quitté, le mot de passe est désactivé.

## 6.7 Structure des menus

Dans le Menu Utilisateur l'accès à la structure des différents menus est restreint [chap. 6.5].

Le Menu Installateur donne accès à l'ensemble des informations et paramètres [chap. 6.6].



En fonction des variantes hydrauliques et de régulation, certains paramètres ou informations ne sont pas affichés.

Pour les valeurs de réglages d'usine et les différentes pages de réglage [chap. 11.6].

### 6.7.1 Info

Le Menu Info n'autorise qu'un accès aux informations en mode lecture.

#### 6.7.1.1 Circuit de chauffage



Pour chaque circuit de chauffage, un menu distinct s'affiche.

Information	Description
T° extérieure	Température instantanée au niveau de la sonde extérieure (B1) ou sonde d'aspiration d'air [chap. 6.7.3.6].
T° extérieure moyenne <sup>(1)</sup>	Valeur moyenne définie à l'aide de la température extérieure instantanée et d'une valeur à long terme dont le calcul sert à la détermination de la consigne de température départ.
T° extér. à long terme <sup>(1)</sup>	Moyenne de la température extérieure sur un laps de temps donné au titre de la commutation été/hiver. Ledit laps de temps est fonction du niveau d'isolation du bâtiment sélectionné.
Consigne de température ambiante	Consigne de température actuellement prise en compte [chap. 6.7.3.4].
T° ambiante	Température actuelle de l'ambiance.
Humidité ambiante	Humidité ambiante instantanée.
Circulateur <sup>(2)</sup>	Statut actuel du circulateur au niveau du module d'extension.
T° consigne départ <sup>(1)</sup>	Consigne de température départ requise par les circuits de chauffage.
T° départ	Température de départ instantanée du circuit de chauffage, mesurée par la sonde de départ (B7) ou par la sonde de bouteille (B2). En présence d'un module d'extension, valeur mesurée au niveau de la sonde de départ du circuit mélangé (B6).
Version WWP-EM-HK <sup>(1)</sup>	Version de logiciel actuelle du module d'extension.
Version RG1 <sup>(1)</sup>	Version de logiciel actuelle de l'appareil d'ambiance.

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

<sup>(2)</sup> N'apparaît que pour le circuit de chauffage piloté par un module d'extension.










6 Utilisation

6.7.1.2 Pompe à chaleur



Information	Description	
Demande de puissance instantanée	Demande de puissance instantanée à destination de la pompe à chaleur (%).	
T° de consigne <sup>(1)</sup>	Consigne de température départ requise par les circuits de chauffage.	
T° départ <sup>(1)</sup>	Température de départ instantanée dans la pompe à chaleur.	
T° retour	Température de retour instantanée du circuit de chauffage, mesurée dans la pompe à chaleur.	
Différentiel dynamique <sup>(1)</sup>	Le paramètre ne s'affiche que si le Différentiel dynamique est réglé sur ON [chap. 6.7.5.2]. Critère d'enclenchement pour la pompe à chaleur. Si la température de départ instantanée dépasse la consigne de départ à hauteur du différentiel réglé, la pompe à chaleur démarre.	
T° bouteille <sup>(1)</sup>	Température instantanée mesurée au niveau de la sonde de bouteille (B2).	
T° ECS	Température relevée au niveau de la sonde ECS (B3).	
Vitesse circulateur M1 <sup>(1)</sup>	Vitesse de rotation instantanée du circulateur M1 en mode chauffage.	
Débit volumétrique <sup>(1)</sup>	Débit volumétrique instantané au niveau du débitmètre (B10) intégré à l'unité intérieure.	
Pression d'eau	Pression actuelle de l'installation mesurée au niveau du transmetteur de pression du circuit de chauffage (B12).	
Position vanne commut. <sup>(1)</sup>	Position instantanée de la vanne directionnelle trois voies intégrée à l'unité intérieure.	
	Départ régénératif <sup>(1)</sup>	Température instantanée de départ régénérative.
	T° stock tampon	Température instantanée du stock tampon
	Demande <sup>(1)</sup>	Consigne de température départ requise après la vanne de mélange.
	Vanne de mélange <sup>(1)</sup>	Statut instantané de la vanne de mélange
Version WWP-SG <sup>(1)</sup>	Version actuelle du logiciel du WWP-SG.	
Version WEB CPU <sup>(1)</sup>	Version actuelle du logiciel du système électronique.	
Puissance délivrée <sup>(1)</sup>	Puissance calculée à partir des températures de départ, de retour et du débit volumique	
Consigne puissance <sup>(1)</sup>	Consigne actuelle de puissance de la pompe à chaleur (kW).	
Puissance actuelle <sup>(1)</sup>	Puissance thermique instantanée estimée (interne à la pompe à chaleur).	
Entrée détendeur u.ext. <sup>(1)</sup>	Température instantanée du fluide frigorigène, mesurée à l'entrée du détendeur. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde de température du fluide frigorigène à l'entrée du détendeur (T5)</li> </ul>	
T° d'aspiration d'air <sup>(1)</sup>	Température instantanée de l'air à l'entrée de l'évaporateur (échangeur) de l'unité extérieure. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde d'aspiration d'air</li> </ul>	
Sortie échangeur u.ext. <sup>(1)</sup>	Température actuelle du fluide frigorigène, mesurée à la sortie de l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure (évaporateur). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde échangeur en sortie d'évaporateur</li> </ul>	

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Information	Description
 T° aspiration compresseur <sup>(1)</sup>	Température instantanée du fluide frigorigène, mesurée à l'entrée du compresseur. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde d'aspiration entrée compresseur</li> </ul>
 T° d'huile <sup>(1)</sup>	Température instantanée de l'huile du carter, mesurée au niveau du compresseur. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde de carter d'huile</li> </ul>
 T° sortie compresseur <sup>(1)</sup>	Température instantanée du fluide frigorigène de l'unité extérieure, mesurée en sortie de compresseur. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde de température gaz chaud</li> </ul>
 Basse pression <sup>(1)</sup>	Basse pression instantanée du circuit frigorifique. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capteur basse pression</li> </ul>
 T° d'évaporation <sup>(1)</sup>	Température d'évaporation déduite de la basse pression actuelle.
 Haute pression <sup>(1)</sup>	Haute pression instantanée du circuit frigorifique. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capteur haute pression</li> </ul>
T° de condensation <sup>(1)</sup>	Température de condensation déduite de la haute pression actuelle.
Surchauffe compresseur <sup>(1)</sup>	Surchauffe instantanée à l'entrée du compresseur. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonde d'aspiration entrée compresseur (entrée)</li> </ul>
 Heures fonction. compresseur <sup>(1)</sup>	Heures de fonctionnement du compresseur depuis la mise en service.
 Cycle enclench. compres. <sup>(1)</sup>	Nombre de démarrages (cycles) du compresseur depuis la mise en service.
Cycles de dégivrage <sup>(1)</sup>	Nombre de cycles de dégivrage de l'unité extérieure depuis la mise en service.
Compresseur <sup>(1)</sup>	Fréquence instantanée du compresseur.
 Variante unité ext. <sup>(1)</sup>	Typologie et variante de l'unité extérieure.

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6 Utilisation

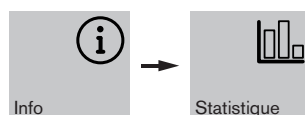
6.7.1.3 Second générateur de chaleur



Information		Description
	Statut résistance élec. 1	Statut instantané de la résistance électrique équipant la pompe à chaleur, étage 1.
	Statut résistance élec. 2	Statut instantané de la résistance électrique équipant la pompe à chaleur, étage 2.
	2ème gén.	Statut actuel du second générateur de chaleur (ex. Chaudière à condensation).
	Heures fonctionnement E1 <sup>(1)</sup>	Nombre d'heures de fonctionnement de la résistance électrique étage 1 depuis la mise en service.
	Heures fonctionnement E2 <sup>(1)</sup>	Nombre d'heures de fonctionnement de la résistance électrique étage 2 depuis la mise en service.
	Heures fonct. 2ème génér. <sup>(1)</sup>	Nombre d'heures de fonctionnement du second générateur de chaleur depuis la mise en service.
	Cycle enclenchement E1 <sup>(1)</sup>	Nombre d'enclenchements de la résistance électrique étage 1.
	Cycle enclenchement E2 <sup>(1)</sup>	Nombre d'enclenchements de la résistance électrique étage 2.
	Cycle enclench. 2. génér. <sup>(1)</sup>	Nombre de démarrages du second générateur de chaleur (Ex. : Chaudière à condensation)

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6.7.1.4 Statistique

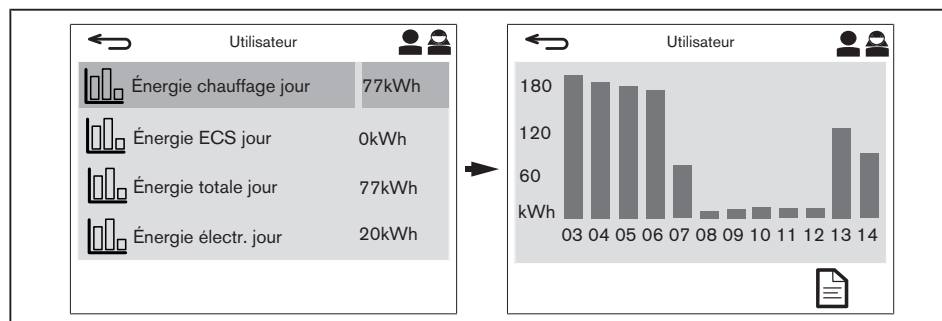



Dans le menu *Statistique*, l'énergie thermique délivrée ainsi que l'énergie électrique absorbée durant une journée, un mois, une année donné(e)s sont affichées.

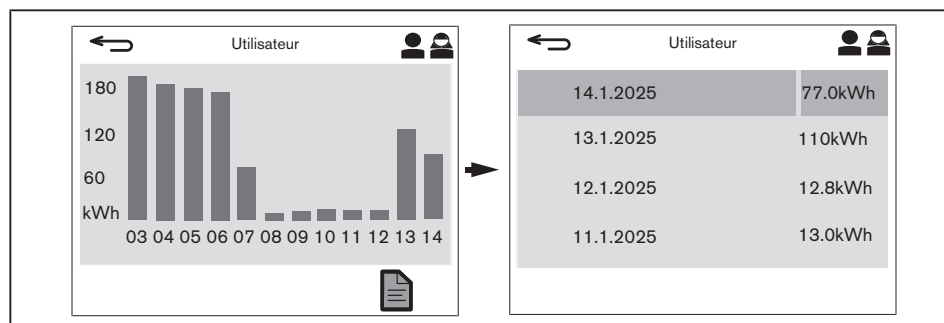
Dans chacun des paramètres, les statistiques peuvent être représentées sous la forme de diagrammes et de tableaux à l'aide du symbole















Exemple

- ▶ Sélectionner les paramètre *Energie chauffage jour*, puis valider.
- ✓ Le diagramme s'affiche.



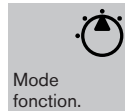
- ▶ Sélectionner le symbole , puis valider.
- ✓ Le tableau s'affiche.



Information	Description
 Énergie chauffage jour	Energie thermique délivrée sur la journée en cours au titre du mode chauffage.
 Énergie ECS jour	Energie thermique délivrée sur la journée en cours au titre du mode ECS.
 Énergie totale jour	Énergie thermique totale délivrée sur la journée en cours.
 Énergie électr. jour	Energie électrique absorbée sur la journée en cours.
 Énergie chauffage mois	Energie thermique délivrée sur le mois en cours au titre du mode chauffage.
 Énergie ECS mois	Energie thermique délivrée sur le mois en cours au titre du mode ECS.
 Energie totale mois	Énergie thermique totale délivrée sur le mois en cours.
 Énergie électr. mois	Energie électrique absorbée sur le mois en cours.
 Energie chauf. annuelle	Energie thermique délivrée sur l'année en cours au titre du mode chauffage.
 Énergie ECS annuelle	Energie thermique délivrée sur l'année en cours au titre du mode ECS.
 Energie totale annuelle	Énergie thermique totale délivrée sur l'année en cours.
 Énergie ECS annuelle	Energie électrique absorbée sur l'année en cours.
 COP annuel	Coefficient de performance annuel de l'année en cours.
 COP total	Coefficient de performance depuis la mise en service.

6 Utilisation

6.7.2 Système - Mode de fonctionnement



Ce menu détermine le mode de fonctionnement de l'ensemble de l'installation.

Réglage	Description
Automatique (réglage d'usine)	Uniquement si le mode rafraîchissement est libéré [chap. 6.7.3.9]. Mode automatique : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les modes chauffage ou rafraîchissement Automatique , sont enclenchés en fonction de l'évolution de la température extérieure</li> <li>▪ ECS automatique</li> <li>▪ Protection hors-gel active</li> </ul>
Chauffage	Mode chauffage : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chauffage automatique, en fonction de la température extérieure instantanée</li> <li>▪ Rafraîchissement OFF</li> <li>▪ ECS automatique</li> <li>▪ Protection hors-gel active</li> </ul>
Rafraîchir	Uniquement si le mode rafraîchissement est libéré [chap. 6.7.3.9]. Mode rafraîchissement : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rafraîchis. automatique, en fonction de la température extérieure instantanée</li> <li>▪ Chauffage OFF</li> <li>▪ ECS automatique</li> <li>▪ Protection hors-gel active</li> </ul>
Été	Mode été : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chauffage (et rafraîch.) OFF</li> <li>▪ Rafraîchissement OFF</li> <li>▪ ECS automatique</li> <li>▪ Protection hors-gel active</li> </ul>
Standby	Hors-gel actif : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chauffage (et rafraîch.) OFF</li> <li>▪ Rafraîchissement OFF</li> <li>▪ ECS OFF</li> </ul>
2ème générateur	Uniquement si lors de la mise en service un second générateur ou une résistance électrique a été configurée [chap. 7.2]. Source d'énergie alternative : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verrouillage pompe à chaleur</li> <li>▪ Chauffage automatique</li> <li>▪ Rafraîchissement OFF</li> <li>▪ ECS automatique</li> <li>▪ Protection hors-gel active</li> </ul>

### 6.7.3 Circuit de chauffage

Pour chaque circuit de chauffage, un menu distinct s'affiche.



#### 6.7.3.1 Mode fonction.



Définition du mode de fonctionnement du circuit de chauffage correspondant.

Si dans le menu général *Mode de fonctionnement du système*, certaines fonctionnalités (chauffage, ECS) sont désactivées, les paramètres des sous-menus propres à chacun des circuits sont inopérants [chap. 6.7.2].

Ce mode de fonctionnement peut être réglé séparément pour chaque circuit de chauffage.

Réglage	Description
Automatique (réglage d'usine)	Mode de fonctionnement automatique selon programme horaire.
Confort, Normal, Réduit	Les niveaux de températures dépendent du mode de fonctionnement réglé, indépendamment du programme horaire. Le circulateur de chauffage est également activé en commutation été/hiver. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hors-gel ON</li> <li>▪ ECS ON</li> <li>▪ Chauffage ON</li> </ul>
Standby	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hors-gel ON</li> <li>▪ ECS OFF</li> <li>▪ Chauffage OFF</li> </ul>

## 6 Utilisation

### 6.7.3.2 Fête/Absence



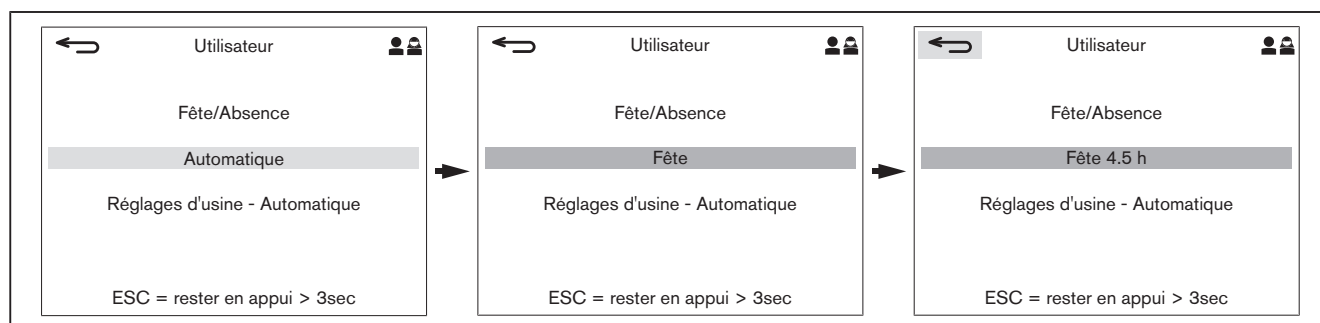
Le niveau des températures d'un programme de chauffe, peut être modifié provisoirement (sur maxi 12 heures). Après quoi, le programme de chauffe réglé est à nouveau actif.

Si le paramètre est réglé sur *Automatique*, le programme de chauffe habituel est actif.

Réglage	Description
Fête	L'installation fonctionne sur base du niveau de température programmé sous "Confort" pour la durée réglée au niveau de ce paramètre [chap. 6.7.3.4].
Absence	L'installation adapte son fonctionnement sur base du niveau de température programmé sous "Réduit" pour la durée réglée au niveau de ce paramètre [chap. 6.7.3.4].

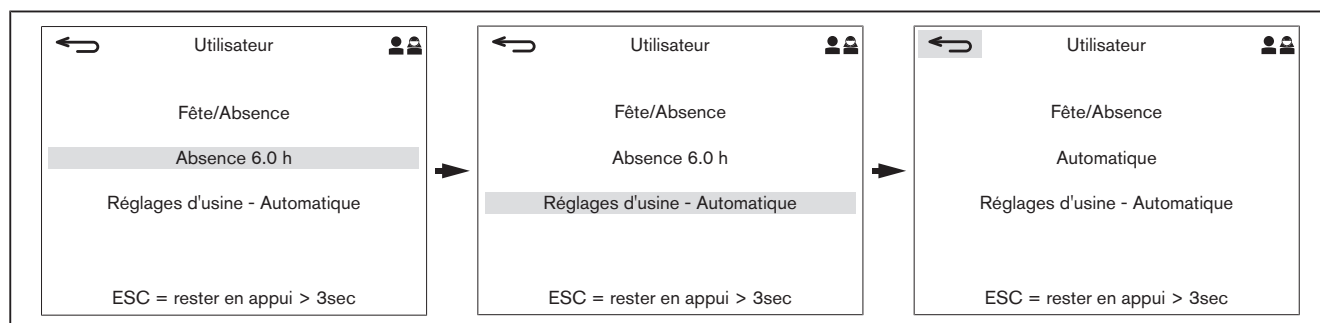
#### Régler la durée du paramètre Fête/Absence

- ▶ Sélectionner le menu *Fête/Absence*.
- ✓ Le mode de fonctionnement actif est matérialisé à l'affichage.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif, puis régler la fonction souhaitée (*Fête* ou *Absence*).
- ▶ Procéder au réglage de la durée souhaitée.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.

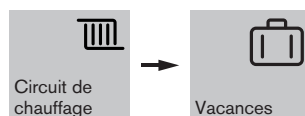


#### Réinitialiser le paramètre Fête/Absence

- ▶ Sélectionner le menu *Fête/Absence*.
- ▶ Sélectionner *Réglages d'usine - Automatique*, puis valider par un appui.
- ✓ Le mode de fonctionnement commute sur *Automatique* et la fonction *Fête/Absence* est réinitialisée.



### 6.7.3.3 Vacances



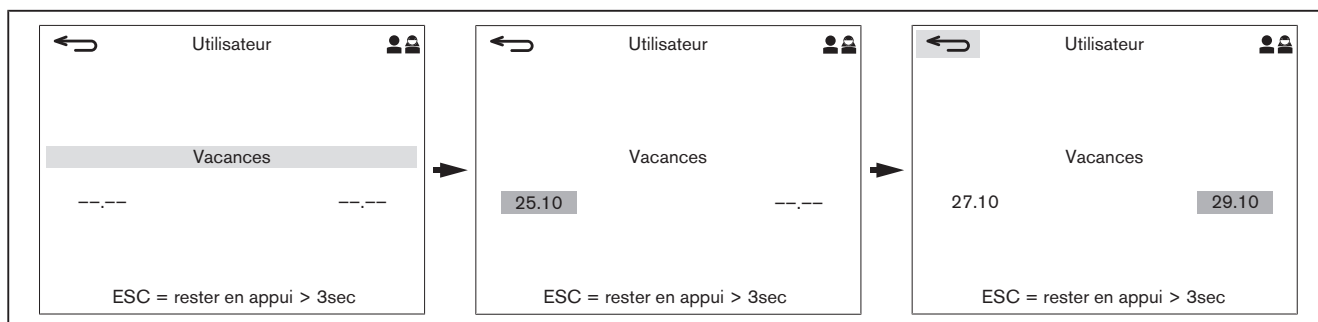
Le programme Vacances permet une interruption du programme de chauffe sur une période donnée.

Durant la période paramétrée :

- la fonction hors-gel est opérante
- la production d'eau chaude sanitaire n'est pas active
- la fonction de protection anti-légionelle paramétrée est opérante
- l'installation est en standby

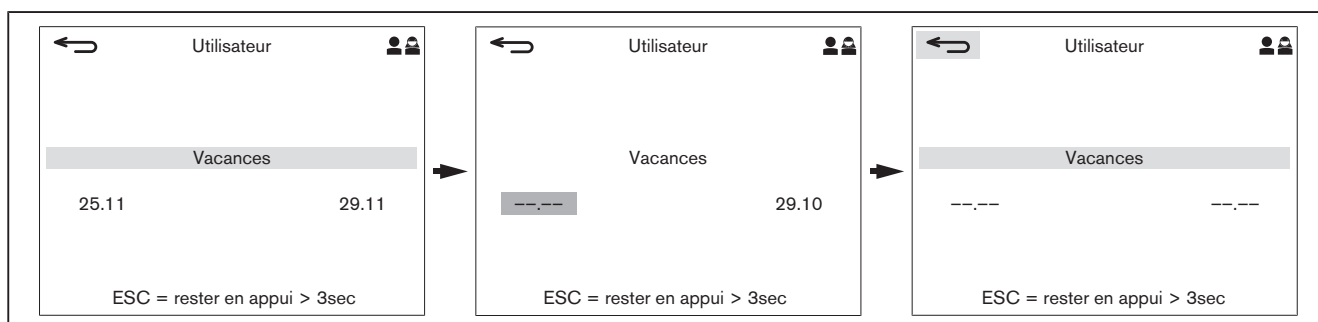
#### Paramétrer la période

- ▶ Sélectionner le menu *Vacances*
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ La date du jour s'affiche à l'écran.
- ▶ Procéder au paramétrage du jour, puis valider.
- ▶ Procéder au paramétrage du mois, puis valider.
  - Si la date de départ est postérieure à la date actuelle, l'année calendaire en cours est prise en compte.
  - Si la date de départ est antérieure à la date actuelle, l'année calendaire suivante est prise en compte.
- ▶ Procéder au paramétrage de fin de période, puis valider.



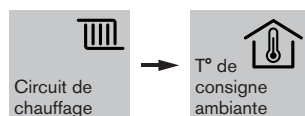
#### Remise à zéro de la période

- ▶ Sélectionner le menu *Vacances*
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ La date de début de période s'affiche à l'écran.
- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire et régler `--.---`, puis valider.



6 Utilisation

6.7.3.4 Consigne de température ambiante



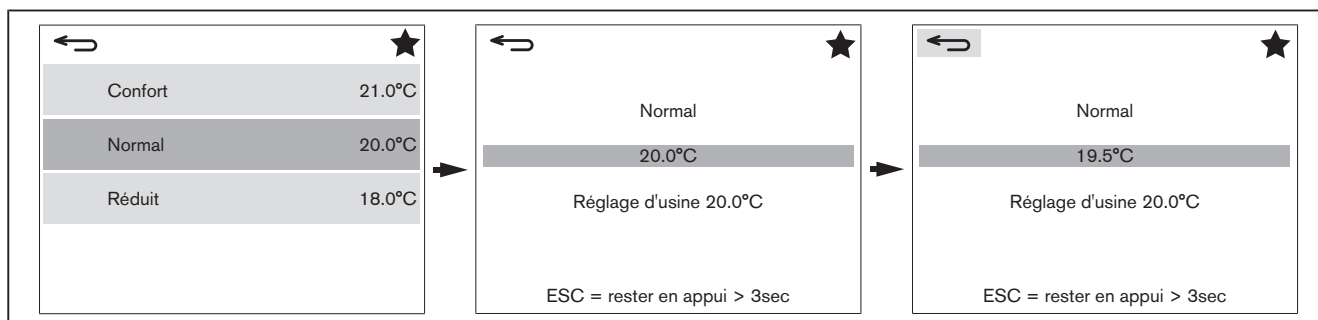
Définition de la consigne de température ambiante pour les différents niveaux de température.

Niveau de T°	Réglage d'usine	Réglages possibles
Confort	21,0°C	Normal ... 28,0 °C
Normal	20,0°C	Réduit ... Confort °C
Réduit	18,0°C	Hors-gel ... Normal °C
Hors-gel <sup>(1)</sup>	16,0°C	4,0 ... Réduit °C
Tps verrouil. Fenêtre <sup>(1)</sup>	OFF	OFF, 5 ... 120 min

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Après une modification du paramètre T° consigne ambiante la courbe de chauffe est automatiquement adaptée. La modification conduit à un décalage parallèle de la courbe de chauffe [chap. 6.7.3.5].

- ▶ Sélectionner un niveau de température à l'aide du bouton rotatif, puis valider par un appui.
- ✓ L'affichage bascule dans le menu réglages.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif, puis régler la température souhaitée.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.



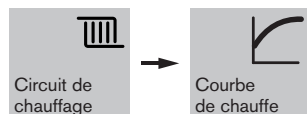
Les divers niveaux de température peuvent être affectés via Programme horaire à différentes plages horaires journalières.

Réglage	Description
Tps verrouil. Fenêtre <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si un appareil d'ambiance est raccordé, et qu'au niveau du paramètre Réglages (Circuit chauffage) → Demande l'option Régul. selon T° ambiante est paramétrée.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Tps verrouil. fenêtre désactivé.</p> <p>5.0 ... 120.0min: Le Tps verrouil. Fenêtre est activé lorsque la T° ambiante baisse de 2 K en un laps de temps de 2 min, par exemple en cas d'aération avec une ouverture des fenêtres.</p> <p>Le mode chauffage est interrompu pour la durée réglée au niveau de ce paramètre. Après écoulement du Tps verrouil. Fenêtre le mode chauffage est à nouveau libéré. Si une nouvelle baisse de la température ambiante se produit, le Tps verrouil. Fenêtre est à nouveau activé et le mode chauffage est ainsi à nouveau interrompu.</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6 Utilisation

6.7.3.5 Courbe de chauffe



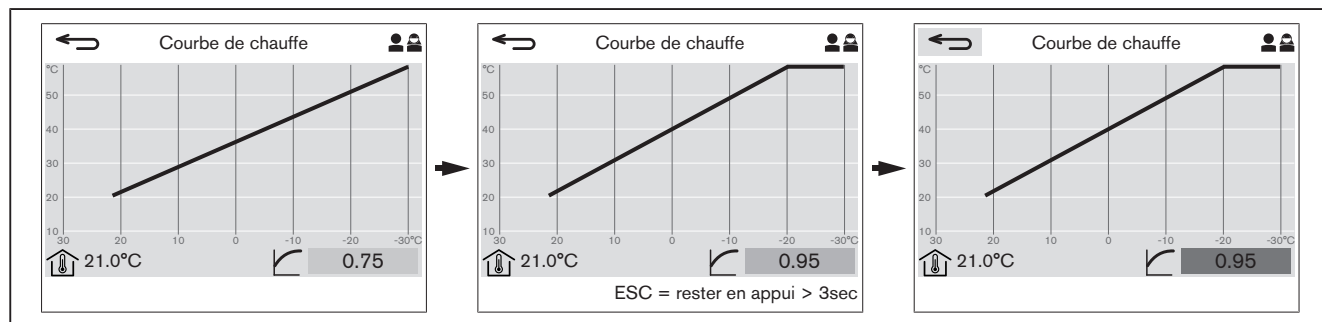
La courbe de chauffe détermine l'importance de l'impact de l'évolution de la température extérieure sur la consigne de température départ.

Afin que la température ambiante souhaitée puisse être atteinte même en cas de température extérieure plus froide, une température départ chauffage plus élevée est nécessaire.

Après une modification du paramètre  $T^\circ$  consigne ambiante la courbe de chauffe est automatiquement adaptée.

	Température ambiante trop froide	Température ambiante trop chaude
Température extérieure froide	▶ Augmenter la pente.	▶ Diminuer la pente.
Température extérieure douce	▶ Augmenter la consigne de température ambiante.	▶ Réduire la consigne de température ambiante.

- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ L'affichage bascule dans le menu réglages.
- ▶ Modifier la courbe de chauffe (pente) à l'aide du bouton rotatif.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.
- ✓ La valeur est prise en compte et la plage de réglage est matérialisée en gris foncé en arrière-plan.

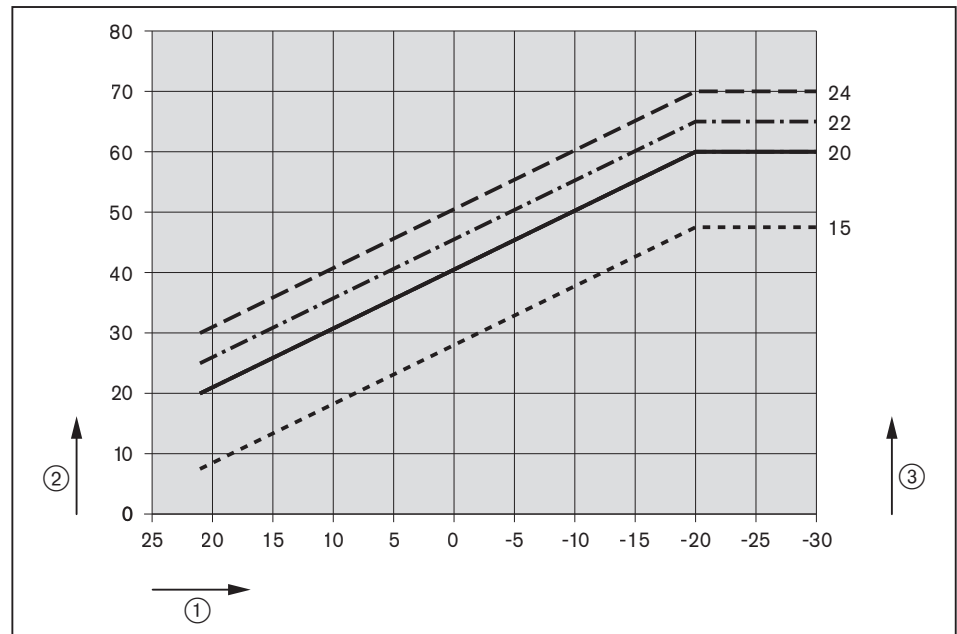


Réglage d'usine : 0,75

Au titre de la consigne de température départ, il est possible de régler dans le menu Réglages une  $T^\circ$  mini et une  $T^\circ$  maxi [chap. 6.7.3.6].

Une modification de la consigne de température ambiante Réduite, Normale, Confort ou Hors-gel de 1°C entraîne un décalage parallèle de la courbe de chauffe réglée d'env. 1,5 ... 2,5 °C.

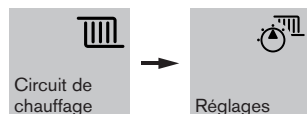
**Exemple :** Pour une pente de 0.95



- ① Température extérieure [°C]
- ② Température de départ [°C] pour une pente de 0.95
- ③ Consigne de température ambiante [°C]

6 Utilisation

6.7.3.6 Réglages



Paramètres	Réglage
Fonction <sup>(1)</sup>	<p>Les paramètres <code>circulateur</code> et <code>vanne de mélange</code> ne s'affichent que lorsqu'un module d'extension (accessoire) est raccordé.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Le mode chauffage est inactif ; seule la préparation ECS est possible. Les menus et paramètres relatifs au circuit de chauffage ne s'affichent pas.</p> <p>ON : Le mode chauffage est actif. Les menus et paramètres relatifs au circuit de chauffage s'affichent.</p> <p>Circulateur : Le circuit piloté est considéré comme étant un circuit direct. Uniquement possible pour le circuit de chauffage 1 si la sortie variable est définie en qualité de <code>Circulateur externe</code>.</p> <p>Vanne de mélange : Le circuit de chauffage est défini comme étant un circuit mélangé (impossible sur le circuit de chauffage 1)</p>
Demande <sup>(1)</sup>	<p>Régl. selon <code>T°extérieure</code> (réglage d'usine) : Dans le cadre d'une régulation avec prise en compte de la température extérieure, la température de départ est réglée en fonction de la température extérieure. Pour permettre une régulation en fonction de la température extérieure, une sonde extérieure est nécessaire. La consigne de température départ instantanée se calcule à partir des données suivantes :  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Température extérieure</li> <li>▪ Courbe de chauffe [chap. 6.7.3.5]</li> <li>▪ Consigne de température ambiante</li> </ul> </p> <p>Régl. selon <code>T°ambiante</code> : Dans le cadre d'une régulation en fonction de la température ambiante, la température de départ est réglée en fonction de la température ambiante. Pour permettre une régulation en fonction de la température ambiante, un appareil d'ambiance est nécessaire.</p> <p>Réglage constant : La consigne de température départ est réglée sur la valeur définie au niveau du paramètre <code>T° constante</code>.</p>
Chape <sup>(1)</sup>	<p>OFF (réglage d'usine) : Programme de séchage de chape désactivé.</p> <p>Montée en <code>T°</code> : La courbe de montée en température de la fonction de séchage de chape est active. Il s'agit d'une première phase de séchage. La montée en température permet avant tout de contrôler l'étanchéité du plancher chauffant [chap. 6.7.3.10].</p> <p>Chauffage de base : La courbe de chauffe liée à la phase de séchage est active. Il s'agit de la seconde étape du processus de séchage de chape. Cette seconde phase assure l'assèchement de la dalle jusqu'à un niveau autorisant les travaux de revêtement de sol [chap. 6.7.3.10].</p> <p>Montée en <code>T°</code> et chauffage de base : Alternance de la première et de la seconde phase de séchage [chap. 6.7.3.10].</p> <p>Programme manuel : Le programme de séchage de chape peut être réglé manuellement [chap. 6.7.3.10].</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Paramètres	Réglage
Affectation sonde ext. <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre détermine la sonde extérieure qui va servir de référence pour la régulation.</p> <p>T° extérieure : Sonde extérieure B1 (accessoires) [chap. 5.4.2.1].</p> <p>T° aspiration d'air (réglage d'usine) : Sonde d'aspiration d'air située dans l'unité extérieure.</p>
Protection hors-gel <sup>(1)</sup>	<p>OFF : La protection hors-gel n'est pas active.</p> <p>-20.0 ... +21.5 °C (réglage d'usine 3 °C) : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, la fonction de protection hors-gel de l'installation est activée.</p>
T° coupure ambiance <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si un appareil d'ambiance est raccordé, et qu'au niveau du paramètre Demande, l'option Régul. selon T° ambiante ou Régul. selon T° extérieure est paramétrée.</p> <p>Le paramètre T° coupure ambiance interrompt la demande de chaleur émanant du circuit de chauffage à destination de la pompe à chaleur.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : La température de coupure pour l'ambiance est désactivée.</p> <p>0.1 ... 5.0K : Si la température instantanée (T° ambiance) dépasse la T° consigne ambiance à hauteur du différentiel réglé, aucune demande de chaleur émanant du circuit de chauffage n'est transférée à la pompe à chaleur.</p>
Fonctionnement hors-gel <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, sous le réglage Demande, l'option Régulation par T° ambiante ou Régulation fonction T° extérieure est paramétrée.</p> <p>Cette fonction détermine le niveau de température hors-gel de l'installation. La valeur de température correspondante est paramétrée dans le menu T° consigne ambiance du circuit de chauffage [chap. 6.7.3.4].</p> <p>T° hors-gel (réglage d'usine) : Pendant la fonction Protection hors-gel la température réglée sous le paramètre Protection hors-gel est opérante.</p> <p>T° réduite : Pendant la fonction de Protection hors-gel la température réglée au niveau du paramètre T° consigne ambiance → Réduit est opérante.</p>
SG Ready augmentation <sup>(1)</sup>	<p>Le paramètre n'apparaît que si l'entrée est configurée en conséquence.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : SG Ready augmentation est désactivé.</p> <p>0.0 ... 15.0K : Augmentation des : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consigne de température ambiante</li> <li>▪ Consigne de température départ (si le paramètre Demande est réglé sur Réglage constant)</li> </ul> </p> <p>via : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fonction Smart-Grid [chap. 6.7.7.2]</li> <li>▪ Fonction. augmenté</li> </ul> </p>
T° constante <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, sous le réglage Demande, l'option Réglage constant est paramétrée.</p> <p>7 ... 65 °C (réglage d'usine 35 °C) : Température de départ fixe au titre du mode chauffage.</p>
Mode réduit <sup>(1)</sup>	<p>Niveau de température défini pour le mode réduit au niveau du programme de chauffe [chap. 6.7.3.4].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hors-gel</li> <li>▪ Réduit (réglage d'usine)</li> </ul>

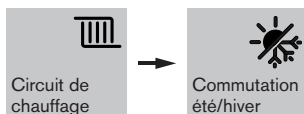
<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6 Utilisation

Paramètres	Réglage
Influence de l'ambiance <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si un appareil d'ambiance est raccordé, et qu'au niveau du paramètre Demande, l'option Régulation fonction T° extérieure est paramétrée.</p> <p>OFF : La température ambiante n'a pas d'influence sur la consigne de température départ.</p> <p>5 ... 500% (réglage d'usine 100 %) : Le paramètre Influence ambiance détermine le niveau d'influence de la T° ambiante sur la Consigne T° départ du circuit de chauffage. Plus la valeur réglée est élevée, plus l'influence de la température ambiante est importante sur la consigne de température départ.</p>
Bâtiment <sup>(1)</sup>	<p>Dans le cadre d'une régulation en fonction de la température extérieure, la température extérieure moyenne influence la consigne de température départ. L'influence est fonction du niveau d'isolation du bâtiment. Meilleure est l'isolation du bâtiment, plus l'influence est faible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OFF</li> <li>▪ Faiblement isolé</li> <li>▪ Moyen (réglage d'usine)</li> <li>▪ Bien isolé</li> </ul>
T° mini <sup>(1)</sup>	<p>10 °C ... T° maxi (réglage d'usine 20 °C) : Valeur limite minimale pour la température de départ. Des demandes de chaleur d'une valeur inférieure sont limitées à la valeur réglée au niveau de ce paramètre.</p>
T° maxi <sup>(1)</sup>	<p>T° maxi ... 60 °C (réglage d'usine 45 °) : Valeur limite maximale pour la température de départ. Des demandes de chaleur d'une valeur supérieure sont limitées à la valeur réglée au niveau de ce paramètre. Dans le cadre de l'activation du programme de séchage de chape, la valeur limite maximale pour la température de départ n'est pas opérante. En association avec une installation hybride, une température maximale d'une valeur supérieure peut être paramétrée.</p>
Surélévation demande <sup>(1)</sup>	<p>-5.0 ... 20.0K (réglage d'usine 0.0 K) : La consigne de température départ du circuit de chauffage est augmentée de la valeur réglée au niveau de ce paramètre, afin par exemple de compenser des pertes en ligne.</p>
Nom	<p>Chaque circuit de chauffage peut bénéficier d'une identification propre.</p> <p>Exemple : Le circuit de chauffage 1 doit être identifié par Plancher chauffant .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sélectionner Plancher chauffant puis valider</li> <li>✓ L'affichage matérialise Plancher chauffant_ .</li> <li>▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.</li> <li>✓ L'affichage matérialise Plancher chauffant_ .</li> <li>▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.</li> <li>✓ Affichage pour le circuit de chauffage 1 dans le menu : Plancher chauffant Circuit chauffage 1</li> </ul>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

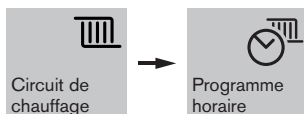
### 6.7.3.7 Commutation Été/Hiver



Réglage	Description
3.0 ... 30.0 °C (réglage d'usine 18.0 °C)	Si la température extérieure moyenne excède la valeur réglée, le Mode de fonctionnement bascule sur Été. Dans le cadre de l'activation du programme de séchage de chape, la commutation Été/hiver n'est pas opérante [chap. 6.7.3.6].
OFF	Le mode de fonctionnement réglé reste actif, indépendamment de la température extérieure.

## 6 Utilisation

### 6.7.3.8 Programme horaire



Le programme horaire détermine, à quels horaires de la journée les températures confort, normal ou réduit sont attendues.

#### Modifier l'heure



Lorsqu'aucune température n'est réglée pour une plage horaire donnée, l'installation démarre automatiquement sur base du niveau de température réduit.

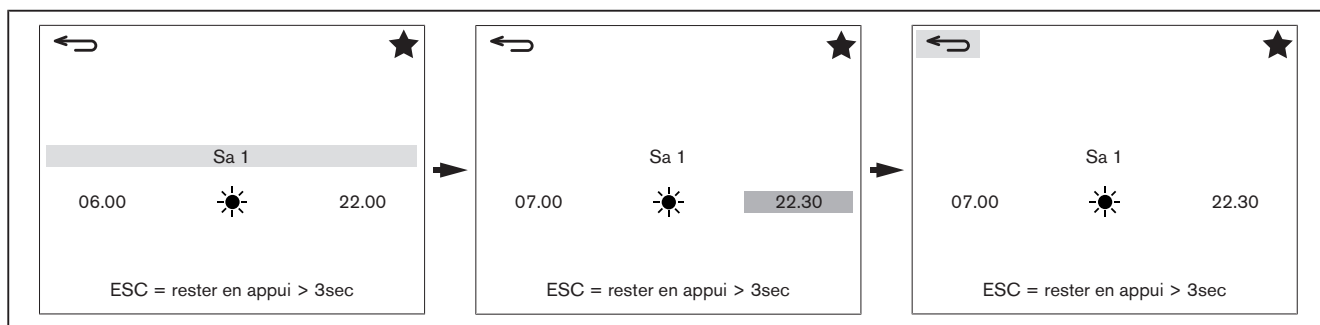
- ▶ Sélectionner un cycle horaire du jour concerné à l'aide du bouton rotatif.
- ✓ Pour chacun des jours de la semaine, 3 cycles distincts peuvent être programmés.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'horaire de début.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'horaire de fin.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et régler le niveau de température souhaité :
  - ☀ : Température de confort (soleil plein)
  - 🌤 : Température normale (demi soleil)
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ Le jour de la semaine est marqué, le cycle est sauvegardé.

Traiter les prochains cycles ou jours de la semaine :

- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens horaire, puis réitérer l'opération jusqu'à obtention d'un programme qui soit adapté aux besoins.

Quitter le programme horaire :


- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'icône s'affiche.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.

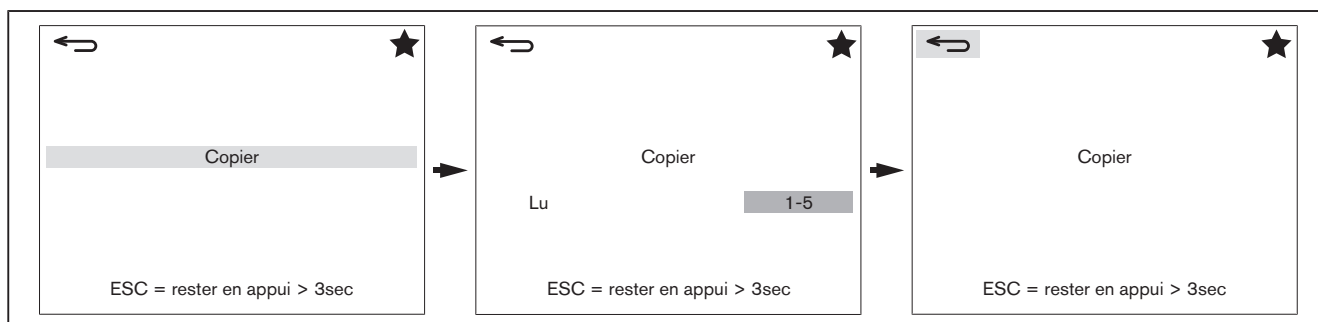


**Copier un jour de la semaine**

- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens horaire jusqu'à ce que **Copier** s'affiche.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour sélectionner le jour de la semaine qui doit être copié.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour sélectionner le jour de la semaine auquel doivent être affectés les réglages copiés.
  - OFF : Le processus de copie est interrompu
  - Lu ... Di : Le jour sélectionné est affecté des nouveaux réglages copiés
  - 1-5 : Les réglages copiés sont affectés aux journées du Lundi jusqu'au Vendredi
  - 6-7 : Les réglages copiés sont affectés aux journées du Samedi jusqu'au Dimanche
  - 1-7 : Les réglages copiés sont affectés aux journées du Lundi jusqu'au Dimanche
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ Le processus de copie est exécuté, puis sauvegardé.

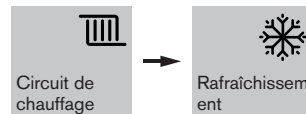
Quitter le processus de copie :

- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ La ligne de texte **Copier** est marquée.
- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'icône  s'affiche.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.



6 Utilisation

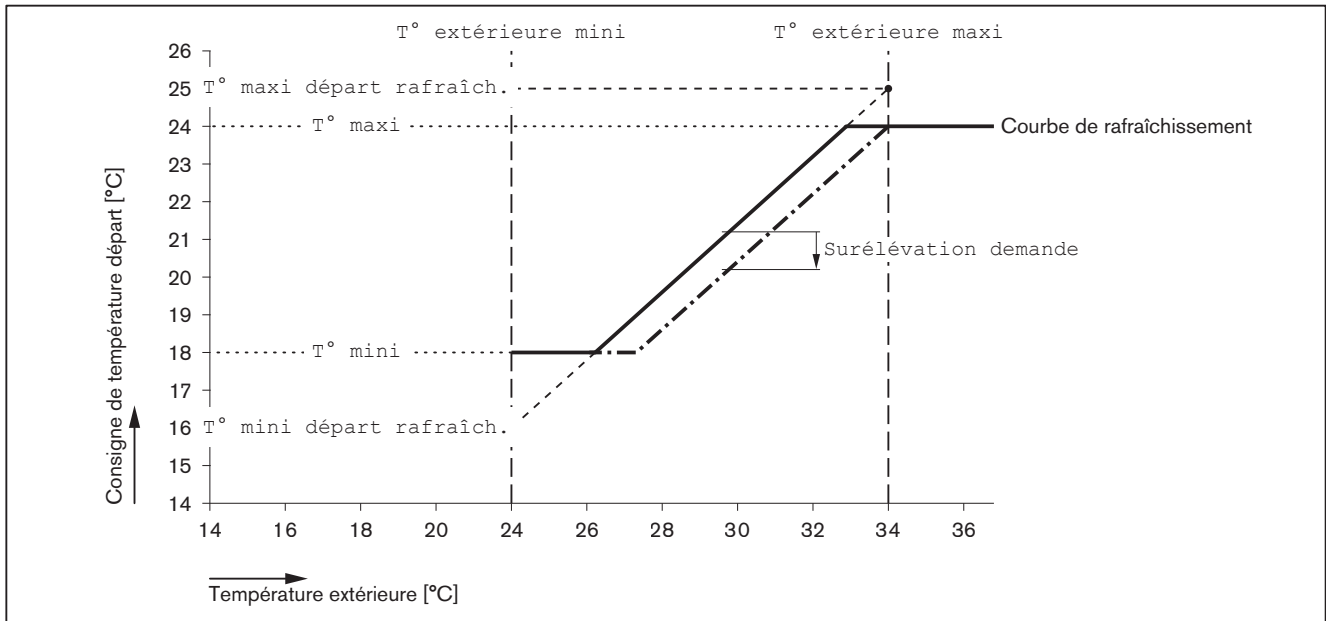
6.7.3.9 Rafraîchissement



Paramètres	Réglage
Libération rafraîchis.	<p>Le rafraîchissement n'est possible que durant les horaires d'enclenchement des modes Confort et Normal. Le rafraîchissement n'est pas possible durant les horaires d'enclenchement du mode Réduit [chap. 6.7.3.8].</p> <p>ON :</p> <p>Ce paramètre libère le mode rafraîchissement pour le circuit de chauffage. Le menu Rafrâichir affiche alors davantage de paramètres.</p> <p>OFF (réglage d'usine) :</p> <p>Le mode rafraîchissement n'est pas libéré.</p>
T° extérieure mini	<p>15.0 ... 45.0 °C (réglage d'usine 20.0 °C) :</p> <p>Température extérieure minimale au titre de la fonction de rafraîchissement. Si la température extérieure moyenne dépasse la valeur réglée, le Mode de fonctionnement bascule sur Rafrâichir.</p> <p>La température extérieure minimale est le point de référence de la T° mini départ rafrâich.</p>
T° extérieure maxi	<p>15.0 ... 45.0 °C (réglage d'usine 24.0 °C):</p> <p>Température extérieure maximale au titre de la courbe de rafraîchissement. La température réglée est le point de référence de la T° maxi départ rafrâich.</p>
T° mini départ rafrâich.	<p>7.0 ... 30.0 °C (réglage d'usine 18.0 °C) :</p> <p>Consigne de température départ prise en compte en cas d'atteinte de la T° extérieure mini.</p> <p>Valeur inférieure de la courbe de rafraîchissement.</p>
T° maxi départ rafrâich.	<p>7.0 ... 30.0 °C (réglage d'usine 24.0 °C) :</p> <p>Consigne de température départ prise en compte en cas d'atteinte de la T° extérieure maxi.</p> <p>Valeur supérieure de la courbe de rafraîchissement.</p>
T° constante	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, sous le réglage Demande, l'option Réglage constant est paramétrée [chap. 6.7.3.6].</p> <p>T° mini ... T° maxi (réglage d'usine 20.0 °C) :</p> <p>Consigne de température départ constante en mode rafraîchissement.</p>
T° mini	<p>7.0 °C ... T° maxi (réglage d'usine 18.0 °C) :</p> <p>Température de départ minimale du circuit de chauffage en mode rafraîchissement.</p> <p>Limite inférieure de la consigne de départ de la courbe de rafraîchissement.</p>
T° maxi	<p>T° mini ... 30.0 °C (réglage d'usine 30.0 °C) :</p> <p>Température de départ maximale du circuit de chauffage en mode rafraîchissement.</p> <p>Limite supérieure de la consigne de départ de la courbe de rafraîchissement.</p>
Surélévation demande	<p>-10.0 ... 0.0K (réglage d'usine 0.0 K) :</p> <p>La consigne de température départ est diminuée de la valeur réglée au niveau de ce paramètre.</p> <p>La surélévation de la demande de chaleur, fait fonction de décalage parallèle de la courbe de rafraîchissement.</p>

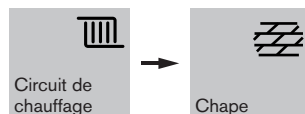
### Courbe de rafraîchissement

Exemple :



6 Utilisation

6.7.3.10 Chape



Ce menu ne s'affiche que si le paramètre Chape est réglé sur Programme manuel [chap. 6.7.3.6].



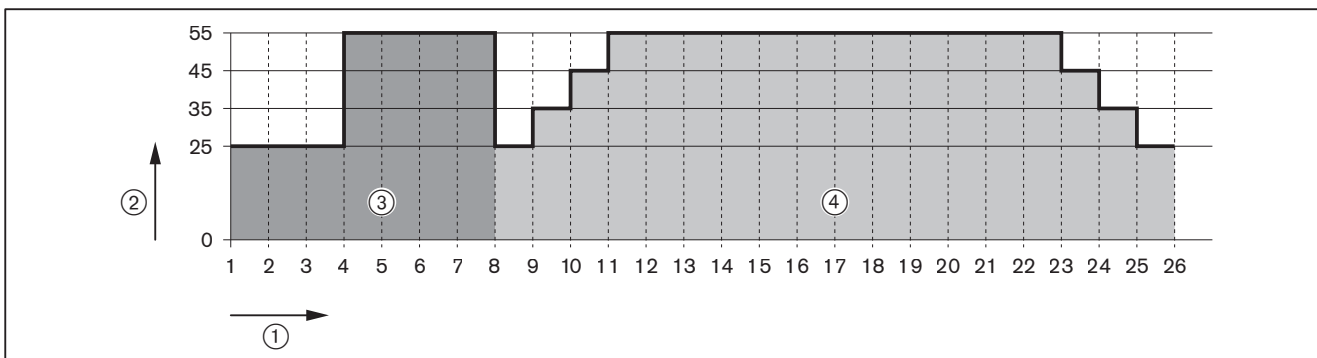
**Dégradations intervenant au niveau du condenseur en raison de températures retour en eau de chauffage trop faibles.**

En présence de températures retour trop faibles (ex. : dans le cadre d'un programme de séchage de chape), le dégivrage ne peut pas être exécuté de manière optimale. Ceci peut conduire à des dégradations aussi bien au niveau du condenseur que du circuit frigorifique.

- ▶ Dans le cadre d'un fonctionnement continu, une température retour minimale de 18 °C doit être assurée dans tous les circuits de chauffage ouverts [chap. 2.1].

Dans le programme séchage de chape, la température de départ peut être réglée individuellement pour chacun des jours de séchage. Le programme manuel est pré-configuré avec les températures de départ pour les phases de Montée en température et de Chauffage de base. Les divers jours de séchage peuvent être modifiés dans la plage suivante : OFF, 15 ... 65 °C. Le programme de séchage de chape manuel s'achève le jour paramétré sur OFF. Les jours suivants sont automatiquement exclus de l'affichage.

**Programme de séchage de chape**



- ① Jours
- ② Consigne de température départ [°C]
- ③ Phase de montée en température
- ④ Phase de chauffage de base

6.7.3.11 Reset



Ce paramètre réinitialise l'ensemble des réglages opérés pour le circuit de chauffage aux valeurs d'usine.

## 6.7.4 ECS

### 6.7.4.1 Programme ECS



Le programme ECS permet de définir les plages horaires journalières auxquelles le préparateur doit être porté à un niveau de température normal ou réduit.


#### Modifier l'heure

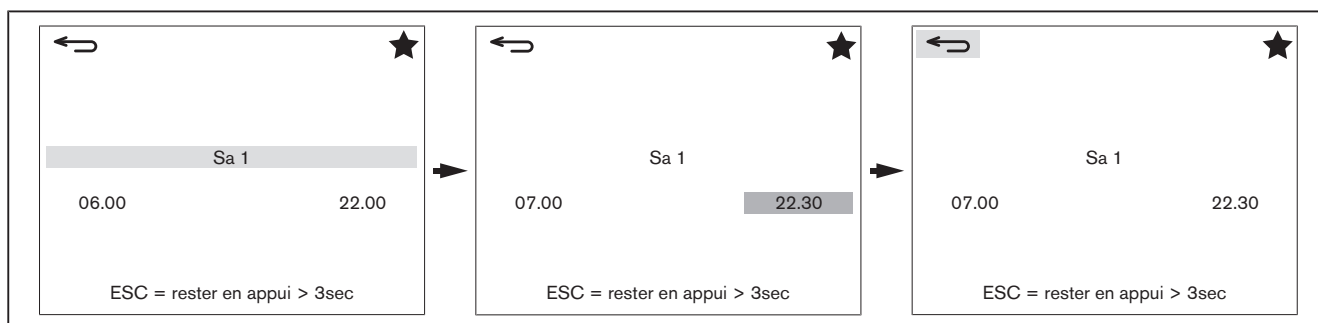
- ▶ Sélectionner un cycle horaire du jour concerné à l'aide du bouton rotatif.
- ✓ Pour chacun des jours de la semaine, 3 cycles distincts peuvent être programmés.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'heure de début.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'heure de fin.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ Le jour de la semaine est marqué, le cycle est sauvegardé.

Traiter les prochains cycles ou jours de la semaine :

- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens horaire, puis réitérer l'opération jusqu'à obtention d'un programme qui soit adapté aux besoins.


Quitter le programme horaire :

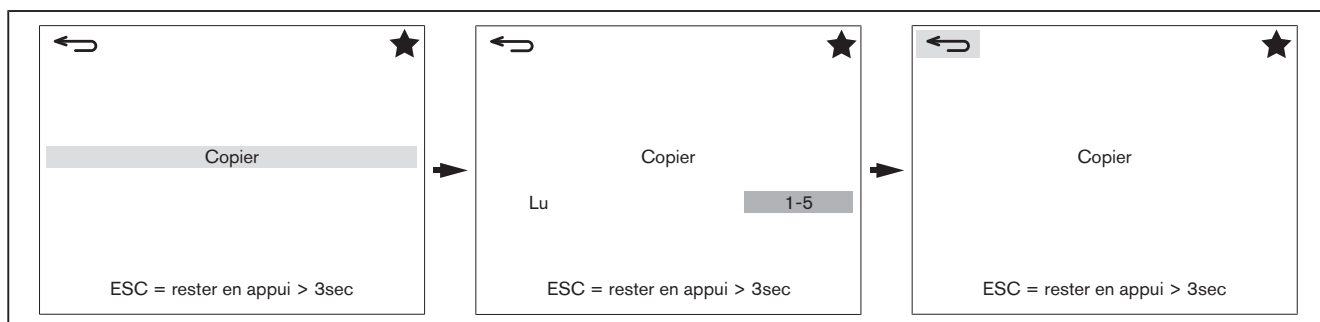
- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'icône  s'affiche.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.



## 6 Utilisation

### Copier un jour de la semaine

- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens horaire jusqu'à ce que **Copier** s'affiche.
  - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour sélectionner le jour de la semaine qui doit être copié.
  - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour sélectionner le jour de la semaine auquel doivent être affectés les réglages copiés.
    - **OFF** : Le processus de copie est interrompu
    - **Lu ... Di** : Le jour sélectionné est affecté des nouveaux réglages copiés
    - **1-5** : Les réglages copiés sont affectés aux journées du Lundi jusqu'au Vendredi
    - **6-7** : Les réglages copiés sont affectés aux journées du Samedi jusqu'au Dimanche
    - **1-7** : Les réglages copiés sont affectés aux journées du Lundi jusqu'au Dimanche
  - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
  - ✓ Le processus de copie est exécuté, puis sauvegardé.
- Quitter le processus de copie :
- ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
  - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
  - ✓ La ligne de texte **Copier** est marquée.
  - ▶ Tourner le bouton rotatif dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que l'icône  s'affiche.
  - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.



### 6.7.4.2 Relance ECS



5 ... 240 min :

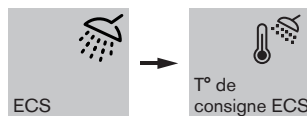
La fonction de relance pour l'ECS, permet de couvrir des pics de soutirage ponctuels indépendamment des programmes horaires.

Le préparateur ECS est porté et maintenu à la température normale réglée pour l'ECS durant un laps de temps paramétré.

**OFF** (réglage d'usine) :

La fonction de relance pour l'ECS est désactivée.

### 6.7.4.3 Consigne de température ECS



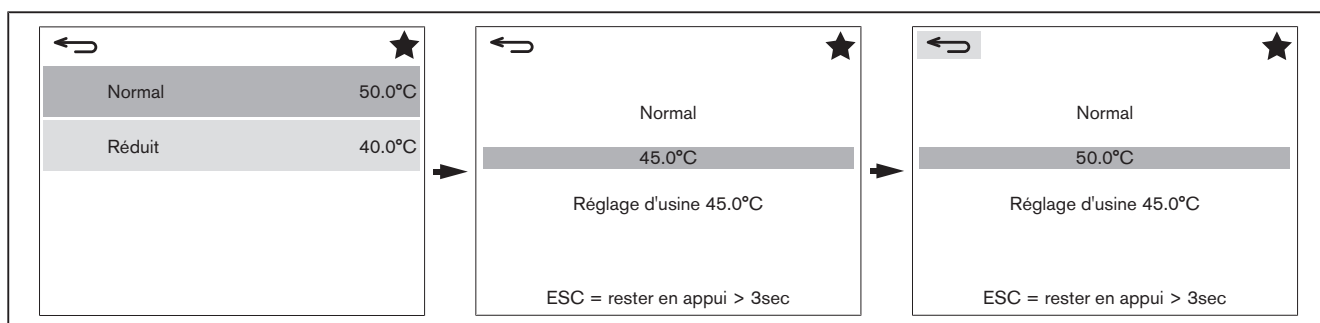
Température de l'eau chaude sanitaire pour les modes normal et réduit.

Réglage	Description
Normal	Réduit ... T° maxi ECS (réglage d'usine 45.0 °C) : Consigne de température pour l'ECS en mode de fonctionnement normal.
Réduit	5.5 °C ... Normal (réglage d'usine 35.0 °C): Consigne de température pour l'ECS en mode de fonctionnement Réduit.

Ne régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire qu'à un niveau répondant aux besoins.

Si la valeur de la consigne ECS nécessite une température de départ supérieure à 55 °C, la résistance électrique est enclenchée. La valeur de consigne de départ résulte de la température instantanée de l'ECS + la surélévation réglée pour le départ [chap. 6.7.4.5].

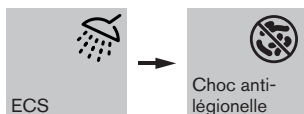
- ▶ Sélectionner un niveau de température à l'aide du bouton rotatif, puis valider par un appui.
- ✓ L'affichage bascule dans le menu réglages.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif, puis régler la température souhaitée.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.



Les modes normal et réduit, peuvent être affectés via le Programme ECS à différentes plages horaires journalières.

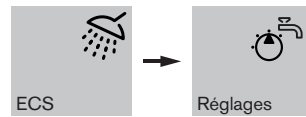
6 Utilisation

6.7.4.4 Protection anti-légionelle



Paramètres	Réglage
Jour	OFF (réglage d'usine) : Protection anti-légionelle désactivée.  Lu-Di, Tous : Jour de la semaine au cours duquel doit être réalisée la désinfection thermique. Dans le menu Choc anti-légionelle davantage de paramètres sont affichés.
Durée choc thermique	00.00 ... 23.50 heure (réglage d'usine 2.00 heure) : Horaire de démarrage de la fonction de protection thermique.
T° choc thermique	20.0 °C ... T° maxi ECS (réglage d'usine 60 °C) : Consigne de température ECS au titre de la fonction de protection anti-légionelle.
Tps charge choc thermique	Durée maximale de la fonction anti-légionelle (choc thermique).  OFF : La fonction de protection anti-légionelle n'est pas interrompue.  5.0 ... 240.0 min (réglage d'usine 120.0 min) : Si la consigne de température ECS paramétrée au titre de la fonction de protection anti-légionelle n'est pas atteinte pendant la durée paramétrée, le choc thermique est interrompu.

### 6.7.4.5 Réglages

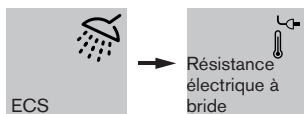


Paramètres	Réglage
Mode fonction. <sup>(1)</sup>	<p>Priorité (réglage d'usine) : tous les circuits de chauffage sont désactivés pendant la production d'eau chaude sanitaire.</p> <p>En parallèle : tous les circuits de chauffage sont maintenus en fonctionnement pendant la production d'eau chaude sanitaire.</p>
SG Ready augmentation	<p>OFF (réglage d'usine) : SG Ready augmentation est désactivé.</p> <p>0.0 ... 30.0 K : Augmentation de la température de consigne ECS via les fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fonction Smart-Grid [chap. 6.7.7.2]</li> <li>▪ Fonction. augmenté</li> </ul>
Différentiel de pilotage <sup>(1)</sup>	<p>1.0 ... 30.0 K (réglage d'usine 5.0 K) : Lorsque la température dans le préparateur passe sous la Consigne temp. ECS moins Dif. commutation, une charge ECS intervient.</p>
T° maxi <sup>(1)</sup>	<p>20.0 ... 70.0 °C (réglage d'usine 60.0 °C) : Limite supérieure de la consigne de température ECS en liaison avec la fonction Smart-Grid et le mode de fonctionnement 4 [chap. 6.7.7.2].</p>
Surélévation T° départ <sup>(1)</sup>	<p>0.0 ... 50.0 K (réglage d'usine 7.0 K) : Surélévation de température de la consigne ECS, au titre de la charge ECS. Consigne de température départ = T° ECS instantanée+ Surélévation T° départ</p>
Tps max ECS <sup>1</sup>	<p>Si la charge ECS n'est pas achevée dans le laps de temps réglé, le mode chauffage est enclenché pour la même durée. Après quoi, une nouvelle charge ECS est enclenchée.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Tps max ECS désactivé.</p> <p>0.1 ... 4.0 h : Durée maximale de la charge ECS.</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

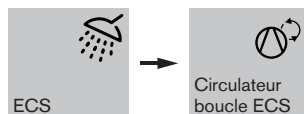
6 Utilisation

6.7.4.6 Résistance électrique à bride



Paramètres	Réglage
Résistance électrique	<p>OFF (réglage d'usine) :                      Résistance électrique ECS désactivée.</p> <p>ON :                      Résistance électrique ECS activée.                      Dans le menu Résistance électrique davantage de paramètres vont s'afficher.</p>
T° de commutation	<p>20.0 ... 65.0 °C (réglage d'usine 52.0 °C) :</p> <p>Température de libération pour la résistance électrique dans le préparateur ECS. Lorsque la température dans le préparateur dépasse la T° de commutation réglée et que la consigne ECS n'est pas atteinte, la résistance électrique entreprend une charge complète du préparateur. La pompe à chaleur se coupe ou bascule en mode chauffage.</p>
Différentiel de pilotage	<p>1.0 ... 20.0 K (réglage d'usine 2.0 K) :</p> <p>Hystérésis de coupure pour la résistance électrique. Lorsque la température de l'ECS passe sous la T° de commutation à hauteur du Différentiel de pilotage réglé, la résistance est coupée et la pompe à chaleur prend en charge la préparation ECS.</p>

### 6.7.4.7 Circulateur de bouclage ECS



Le menu ne s'affiche que lorsqu'au niveau du paramètre *Sortie ...*, la fonction *Circulateur boucle ECS* est réglée [chap. 6.7.8].

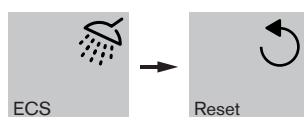
Pilote l'enclenchement/le déclenchement du circulateur de bouclage au niveau du préparateur ECS durant le programme ECS.

Paramètres	Réglage
Mode	<p>OFF : Circulateur de bouclage désactivé.</p> <p>Horaire (réglage d'usine) : Il est possible d'opérer un réglage <i>Périodique</i>, laps de temps durant lequel le circulateur de bouclage est enclenché, ainsi qu'une <i>Période de coupure</i> pendant laquelle il est désactivé.</p>
Périodique	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, au niveau du paramètre <i>Mode</i>, l'option <i>Horaire</i> est paramétrée.</p> <p>0.5 ... 360 min (réglage d'usine 15°min) : Pendant la phase de production ECS, le circulateur de bouclage est enclenché pour la durée réglée sous ce paramètre.</p>
Période absence	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, au niveau du paramètre <i>Mode</i>, l'option <i>Horaire</i> est paramétrée.</p> <p>OFF : Aucune durée d'absence n'est paramétrée. Le circulateur de bouclage est activé durant la production ECS pour une durée réglée sous le paramètre <i>Périodicité</i>. Ladite période d'activation est répétée en permanence sans aucune interruption.</p> <p><i>Périodicité</i> ... 0.5 min moins 0,5 (réglage d'usine 5 min) : Le circulateur de bouclage se coupe pour une durée paramétrée sous la "<i>Période d'absence</i>". La période d'absence vient couper la périodicité réglée - Exemple.</p>

#### Exemple

Périodicité 30 min, Période d'absence (coupure) 5 min :  
Le circulateur de bouclage est actif durant 25 min, puis il se coupe durant 5 min, s'enclenche durant 25 min, se coupe à nouveau durant 5 min, etc...

### 6.7.4.8 Reset



Ce paramètre réinitialise l'ensemble des réglages opérés pour le circuit de préparation de l'ECS aux valeurs d'usine.

6 Utilisation

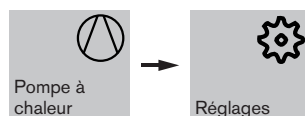
6.7.5 Pompe à chaleur

6.7.5.1 Service



Paramètres	Réglage
Dégazage automatique	<p>Afin d'éviter tout fonctionnement à sec du circulateur, l'unité intérieure doit impérativement être remplie d'eau.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Le dégazage automatique est désactivé.</p> <p>ON : Programme de remplissage et de dégazage du circuit de chauffage. Lors du dégazage automatique, la vanne trois voies bascule successivement entre le mode chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Le circulateur modifie ainsi sa puissance pour chacun de ces modes et ce à plusieurs reprises. Un dégazage automatique dure env. 1 heure, mais il peut être interrompu via un réglage OFF manuel.</p>
Mode manuel	<p>OFF (réglage d'usine) : Mode manuel désactivé.</p> <p>20 ... 60°C : Valeur fixe au titre de la consigne de température départ.</p>
Puis. chauff. manuel	<p>OFF (réglage d'usine) : Mode manuel puissance de chauffage désactivé.</p> <p>Puissance mini : Valeur fixe pour la puissance de chauffage.</p>
Puiss. rafraîch. manuel	<p>OFF (réglage d'usine) : Mode manuel désactivé pour la puissance de rafraîchissement.</p> <p>Puissance mini : Valeur fixe pour la puissance de rafraîchissement.</p>
Dégivrage manuel	<p>OFF (réglage d'usine) : Dégivrage manuel désactivé.</p> <p>Exécuter : Démarrage du cycle de dégivrage ; l'échangeur de l'unité extérieure est dégivré.</p>
Test	<p>Test de sortie. Chacune des sorties peut être pilotée manuellement.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Test de sortie désactivé.</p> <p>xxx : Sorties avec description de la fonctionnalité, voir Test de sortie [chap. 11.5]. Lorsqu'une sortie n'est pas affectée, seule la désignation de la borne est affichée.</p>
Verrouil. compresseur	<p>OFF (réglage d'usine) : Fonctionnement normal de la pompe à chaleur.</p> <p>On : Le compresseur est coupé. La protection contre le gel n'est pas assurée.</p>

### 6.7.5.2 Réglages

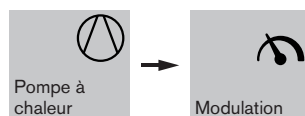


Paramètres	Réglage
Verrouil. court cycle	3.0 ... 360.0min (réglage d'usine 10.0 min) : Pause forcée appliquée à l'unité extérieure après une coupure. Le compresseur démarre au plus tôt après la durée réglée au niveau de ce paramètre.
Affectation sonde ext.	Ce paramètre détermine la sonde extérieure qui va servir de référence pour la régulation. T° extérieure : Sonde extérieure B1 (accessoires) [chap. 5.4.2.1]. T° aspiration d'air (réglage d'usine) : Sonde d'aspiration d'air située dans l'unité extérieure.
Mode silence	Grâce au paramètre Mode silence les émissions sonores de l'unité extérieure peuvent être réduites sur une durée paramétrée. OFF (réglage d'usine) : Mode silence désactivé. ON : Mode silencieux activé. La puissance de chauffage maximale et les émissions sonores de l'unité extérieure sont réduites [chap. 6.7.5.8].
Surveillance deltaT	Au titre du cycle de dégivrage, une vanne 4 quatre voies intégrée à l'unité extérieure, génère une inversion de cycle du circuit frigorifique. Ainsi l'échangeur intégré à l'unité extérieure est parcouru par le fluide frigorigène réchauffé. Après le cycle de dégivrage, la vanne commute à nouveau dans sa position de service usuelle. La surveillance du delta de température contrôle la position de la vanne après le cycle de dégivrage. OFF : Surveillance du delta de température désactivée. Différentiel de pilotage (réglage d'usine) : Surveillance du delta de température activée. Contrôle du différentiel entre les températures départ et retour au niveau de l'unité intérieure après le cycle de dégivrage. La température de départ doit être supérieure à la température retour 5 minutes après la commutation de la vanne quatre voies. Si tel n'est pas le cas, la notification d'alarme 41 s'affiche. Augmentation : Surveillance du delta de température activée. Contrôle de l'augmentation de la température départ. Après la commutation de la vanne quatre voies, la température départ doit avoir augmenté d'au moins 4 K en l'espace de 2 minutes. Si tel n'est pas le cas, la notification d'alarme 41 s'affiche.
Différentiel dynamique	ON (réglage d'usine) : Lorsque la pompe à chaleur se coupe, la régulation relève et sauvegarde le delta de température entre le départ et le retour. Si la température de départ instantanée passe sous la consigne de départ requise à hauteur du Différentiel dynamique, la pompe à chaleur démarre. Le Différentiel dynamique correspond à la somme : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ du delta de température enregistré,</li> <li>▪ de la valeur réglée dans le menu Chauffage sous la rubrique Différentiel de pilotage [chap. 6.7.5.5].</li> </ul> OFF : Le différentiel entre les températures départ et retour n'est pas enregistré, seul le Différentiel de pilotage [chap. 6.7.5.5] sert de critère d'enclenchement.

6 Utilisation

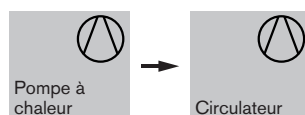
Paramètres	Réglage
Arrêt EVU selon charge	<p>Il convient d'activer le Blocage EVU, lorsque le blocage du fournisseur d'énergie (EJP) entraîne des coupures en fonction de la charge.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Le blocage du fournisseur d'énergie en fonction de la charge est désactivé.</p> <p>ON : Le blocage du fournisseur d'énergie en fonction de la charge est activé.</p>
Libér. chauff./rafraîch.	<p>Ce paramètre s'affiche uniquement lorsque l'option B2 est sélectionnée dans l'assistant de mise en service sous le paramètre Générateur de chaleur → Bouteille de découplage.</p> <p>Le paramètre Libér. chauff./rafraîch. détermine si la libération doit intervenir par rapport à la température de départ ou par rapport à la bouteille de découplage.</p> <p>Départ : La pompe à chaleur démarre sur la base de la T° départ instantanée du circuit de chauffage, mesurée au niveau de la sonde de départ commune (B7).</p> <p>Bouteille (réglage d'usine) : La pompe à chaleur démarre sur la base de la T° départ instantanée du circuit de chauffage, mesurée au niveau de la sonde de bouteille (B2).</p>
Modul. chauff./rafraîch.	<p>Ce paramètre s'affiche uniquement lorsque l'option B2 est sélectionnée dans l'assistant de mise en service sous le paramètre Générateur de chaleur → Bouteille de découplage.</p> <p>Le paramètre Modul. chauff./rafraîch. définit si la régulation de la pompe à chaleur doit intervenir par rapport à la température de départ ou par rapport à la bouteille de découplage.</p> <p>Départ : La pompe à chaleur est pilotée sur la base de la T° départ instantanée du circuit de chauffage, mesurée au niveau de la sonde de départ (B7).</p> <p>Bouteille (réglage d'usine) : La pompe à chaleur démarre sur la base de la T° départ instantanée du circuit de chauffage, mesurée au niveau de la sonde de bouteille (B2).</p>
Pression de l'eau minimale	<p>Le transmetteur de pression du circuit de chauffage (B12) surveille la pression de l'installation.</p> <p>0,0 bar ... Pression de l'eau max. (réglage d'usine 0,8 bar) : Si la pression de l'installation descend en dessous de la valeur définie, une notification d'alarme s'affiche. Si la pression de l'installation est inférieure de plus de 0,3 bar à la valeur réglée, une notification de défaut s'affiche. La pompe à chaleur et la résistance électrique se coupent automatiquement.</p>
Pression de l'eau max.	<p>Le transmetteur de pression du circuit de chauffage (B12) surveille la pression de l'installation.</p> <p>Pression de l'eau max. ... 4,0 bars (réglage d'usine 2,3 bars) : Si la pression de l'installation dépasse la valeur définie, une notification d'alarme s'affiche.</p>

### 6.7.5.3 Modulation



Paramètres	Réglage
Puissance ECS	<p>Puissance de la pompe à chaleur au titre de la préparation de l'ECS.</p> <p>Automatique (réglage d'usine) : Dans le cadre de la préparation de l'ECS, la puissance module en fonction de la température départ (10 ... 100 %).</p> <p>50 ... 100% : Lors de la phase de préparation ECS, la pompe à chaleur s'enclenche à la puissance réglée et ne module pas.</p>

### 6.7.5.4 Circulateur

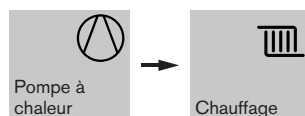


Paramètres	Réglage
Mode démar. chauffage	<p>Mode de fonctionnement du circulateur (M1) en mode chauffage.</p> <p>Mode constant (réglage d'usine) : Le circulateur fonctionne à la Puissance réglée.</p> <p>Volumétrique : Le circulateur module en fonction du débit volumétrique.</p>
Mode démar. ECS	<p>Mode de fonctionnement du circulateur (M1) en mode préparation ECS</p> <p>Mode constant (réglage d'usine) : Le circulateur fonctionne à la Puissance réglée.</p> <p>Volumétrique : Le circulateur module en fonction du débit volumétrique.</p>
Mode démar. rafraî.	<p>Mode de fonctionnement du circulateur (M1) en mode rafraîchissement.</p> <p>Mode constant (réglage d'usine) : Le circulateur fonctionne à la Puissance réglée.</p> <p>Volumétrique : Le circulateur module en fonction du débit volumétrique.</p>
Vitesse en chauffage	<p>Le paramètre n'est affiché que si Mode démar. chauffage est réglé sur Constant.</p> <p>20 ... 100 % (réglage d'usine 80 %) : Puissance en chauffage du circulateur (M1) en mode constant.</p>
Vitesse en ECS	<p>Ce paramètre n'est affiché que si le Mode démar. ECS est réglé sur Constant.</p> <p>20 ... 100 % (réglage d'usine 80 %) : Puissance en production ECS du circulateur (M1) en mode constant.</p>
Vitesse en rafraîchis.	<p>Ce paramètre n'est affiché que si le Mode démar. rafraî. est réglé sur Constant.</p> <p>20 ... 100 % (réglage d'usine 80 %) : Puissance en rafraîchissement du circulateur (M1) en mode constant.</p>

6 Utilisation

Paramètres	Réglage
Libér. lors blocage EVU	<p>Fonctionnement du circulateur (M1) en cas d'activation du blocage du fournisseur d'énergie (EVU / EJP).</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Le circulateur n'est piloté que pour la fonction de protection hors-gel. Il est verrouillé pour les modes chauffage, rafraîchissement ou production ECS.</p> <p>ON : Le circulateur est piloté pour les modes chauffage et rafraîchissement même en cas d'activation du blocage du fournisseur d'énergie.</p>
Fonction	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si lors de la mise en service, une bouteille de découplage (B2) est paramétrée.</p> <p>Mode de fonctionnement chauffage pour le circulateur (M1).</p> <p>Circulateur de charge (réglage d'usine) : Modes de fonctionnement chauffage et production ECS jusqu'à la bouteille de découplage lorsque le compresseur est opérant.</p> <p>Circulateur chauffage : Après une demande émanant du circuit de chauffage, fonctionnement en modes chauffage et production ECS jusqu'au circuit de chauffage.</p>
Fonctionnement hors-gel	<p>OFF : Fonctionnement hors-gel désactivé.</p> <p>-10.0 ... 10.0 °C (réglage d'usine 4.0 °C) : Détermination du niveau de température de la protection hors-gel.</p>
Temps de marche	<p>OFF : Circulateur inactif.</p> <p>0.5 ... 30.0 min (réglage d'usine 5.0 min) : Le circulateur (M1) est enclenché pour la durée réglée sous ce paramètre.</p>
Période absence	<p>0.5 ... 240.0 min (réglage d'usine 15.0 min) : Le circulateur de bouclage (M1) se coupe pour une durée paramétrée sous la "Période d'absence".</p>

### 6.7.5.5 Chauffage



Paramètres	Réglage
Différentiel de pilotage	1.0 ... 30.0 K (réglage d'usine 3.0 K) : Hystérésis de pilotage pour la pompe à chaleur en mode chauffage. La température départ doit passer au moins de la valeur du Différentiel de pilotage réglé sous la consigne de départ, afin que la pompe à chaleur s'enclenche.  Si la fonction Différentiel dynamique est activée, l'écart de température entre départ et retour est enregistré pour être ajouté au Différentiel de pilotage [chap. 6.7.5.2].
Limitation de puissance	10 ... 100 % (réglage d'usine 100 %) : La Limitation de la puissance permet de définir la limite supérieure de puissance de la pompe à chaleur en mode chauffage.

### 6.7.5.6 Rafraîchissement



Paramètres	Réglage
Différentiel de pilotage	-30.0 ... 1.0 K (réglage d'usine -3.0 K) : Hystérésis de pilotage pour la pompe à chaleur en mode rafraîchissement. La température de départ instantanée doit passer au moins de la valeur du Différentiel de pilotage sous la consigne de départ, afin que la pompe à chaleur s'enclenche.
Limitation de puissance	50 ... 100 % (réglage d'usine 100 %) : Limite supérieure de puissance en mode rafraîchissement.

### 6.7.5.7 ECS



Paramètres	Réglage
T° mini	45 ... 60 °C (réglage d'usine 45 °C) : Consigne de température départ minimale en mode de fonctionnement ECS.

6 Utilisation

6.7.5.8 Mode silence



Le mode silencieux est activé via le paramètre `Mode silencieux` [chap. 6.7.5.2].

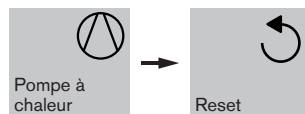
Lorsque le `Mode silencieux` est activé :

- la puissance de chauffage maximale est réduite, voir le tableau ;
- L'émission sonore de l'unité extérieure est réduite d'environ 5 dB(A).

	Puissance de chauffage réduite selon les conditions nominales de fonctionnement	
	A-7/W35	A-7/W55
WEB 7/10	5,37 kW	5,22 kW
WEB 9/14	4,83 kW	4,76 kW
WEB 10/15	6,39 kW	6,08 kW
WEB 13/20	10,74 kW	10,56 kW

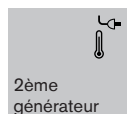
Le programme silence réglé d'usine, intègre 3 cycles horaires pour chacun des jours de la semaine. Le programme silence peut être adapté aux besoins spécifiques de chaque utilisateur selon le même processus que celui concernant les programmes horaires [chap. 6.7.3.8].

6.7.5.9 Reset



Ce paramètre réinitialise les modifications de réglage entreprises dans le menu Pompe à Chaleur, aux valeurs d'usine.

## 6.7.6 Second générateur de chaleur



Le second générateur peut consister en :

- une résistance intégrée
- une résistance en ligne externe (optionnel)
- une chaudière à condensation (optionnel)

Paramètres	Réglage
T° limite <sup>(1)</sup>	<p>OFF (réglage d'usine) : Aucune température limite n'a été fixée.</p> <p>-25.0 ... +40.0 °C : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, la pompe à chaleur est verrouillée et seul le second générateur de chaleur (ex. : la chaudière à condensation) est actif.</p>
Seuil d'enclenchement	<p>-20.0 ... +40.0 °C (réglage d'usine -5.0 °C) : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, le second générateur de chaleur peut être activé en mode chauffage. Le mode bivalent (fonctionnement en parallèle) de la pompe à chaleur et du second générateur de chaleur est possible. En cas d'activation du programme de séchage de chape, la température de bivalence n'est pas opérante [chap. 6.7.3.6].</p>
T° d'enclenchement ECS	<p>-20.0 ... +40.0 °C (réglage d'usine -5.0 °C) : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, le second générateur de chaleur peut être activé en mode ECS. Le mode bivalent (fonctionnement en parallèle) de la pompe à chaleur et du second générateur de chaleur est possible.</p>
Déverrouillage défaut <sup>(1)</sup>	<p>OFF (réglage d'usine) : Le déverrouillage en cas de défaut est désactivé. En cas de défaut sur la pompe à chaleur, le second générateur est verrouillé.</p> <p>ON : En cas de défaut sur la pompe à chaleur, le fonctionnement du second générateur reste possible.</p>
Diff.enclench.2ème génér. <sup>(1)</sup>	<p>1.0 ... 20.0 K (réglage d'usine 2.0 K) : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la consigne de départ à hauteur de la valeur réglée au niveau de ce paramètre, le second générateur est enclenché après écoulement du Décal.enclench.2ème génér.</p>
Décal.enclench.2ème génér. <sup>(1)</sup>	<p>0.5 ... 60.0 min (réglage d'usine 30.0 min) : Décalage de l'enclenchement du second générateur de chaleur. Pendant la durée réglée au niveau de ce paramètre, le Diff.enclench.2ème génér. doit être avéré, pour que le second générateur soit enclenché.</p>
Différentiel de coupure <sup>(1)</sup>	<p>0.0 ... 20.0 K (réglage d'usine 0.0 K) : Si la température de départ instantanée dépasse la consigne de départ à hauteur de la valeur réglée, le second générateur est coupé après écoulement du délai paramétré sous Temporisation coupure.</p>
Temporisation coupure <sup>(1)</sup>	<p>0.5 ... 60.0 min (réglage d'usine 1.0 min) : Temporisation de la coupure du second générateur. Pendant la durée réglée au niveau de ce paramètre, le Différentiel de coupure doit être avéré, pour que le second générateur soit coupé.</p>
T° limite bivalence <sup>(1)</sup>	<p>OFF : Le paramètre T° limite bivalence n'est pas opérant lorsque l'on quitte la plage de température limite de bivalence.</p> <p>ON (réglage d'usine) : Le paramètre Seuil d'enclenchement opère lorsque l'on quitte la plage de température limite de bivalence.</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6 Utilisation

Paramètres	Réglage
Installation hybride <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que lorsqu'au niveau de l'assistant de mise en service, le paramètre Infrastructure a été configuré avec l'option PAC + 2. générateur .</p> <p>Dans le cas d'une installation bivalente, un second générateur avec un signal de tension peut être activé.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Le second générateur est désactivé.</p> <p>ON : Le second générateur est piloté via le signal de tension analogique EM1.</p> <p>► Dans le menu Sorties → Analog. EM1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Régler le signal de tension [chap. 6.7.8]</li> <li>▪ Procéder au réglage des T° mini et T° maxi [chap. 6.7.8]</li> </ul>
Libér. lors blocage EVU <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que lorsqu'au niveau de l'assistant de mise en service, le paramètre Infrastructure a été configuré avec l'option PAC + 2. générateur .</p> <p>Fonctionnement du second générateur (installation hybride) en cas d'activation du blocage du fournisseur d'énergie.</p> <p>OFF : Second générateur désactivé.</p> <p>ON (réglage d'usine) : Second générateur activé.</p>
Surélévation demande <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, sous le réglage Installation hybride , l'option On est paramétrée.</p> <p>-10.0 ... 50.0K (réglage d'usine 0.0 K) : Surélévation de la demande par rapport à la consigne de température départ de la pompe à chaleur pour le signal de tension Analog. EM1 du second générateur (installation hybride).</p> <p>La valeur réglée au niveau de ce paramètre, est additionnée à la consigne de température départ de la pompe à chaleur, qu'elle soit positive ou négative. La valeur obtenue est transférée au second générateur de chaleur (installation bivalente) via un signal de tension.</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Paramètres	Réglage
ECS <sup>(1)</sup>	<p>Le paramètre ne s'affiche que si :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le mode de fonctionnement ECS est actif</li> <li>▪ au niveau de l'assistant de mise en service, un 2ème générateur a été configuré</li> <li>▪ au niveau du paramètre Installation hybride l'option ON est paramétrée</li> </ul> <p>PAC (réglage d'usine) :</p> <p>Durant la phase de charge ECS, la T° consigne départ pour le mode chauffage continue d'être transmise au second générateur.</p> <p>La consigne de température départ pour l'ECS n'est pas émise via le signal de tension Analog. EM1 .</p> <p>L'option WP doit également être sélectionnée lorsqu'une sonde ECS dédiée à la charge du préparateur est installée au niveau du second générateur.</p> <p>Lorsque la pompe à chaleur est verrouillée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la charge ECS est bloquée</li> <li>▪ le mode chauffage est opérant</li> </ul> <p>PAC + 2. générateur :</p> <p>La pompe à chaleur prend en charge la fonction de charge ECS.</p> <p>Si la consigne de température départ ne peut pas être atteinte avec la pompe à chaleur, ou encore en cas de verrouillage de la pompe à chaleur, le second générateur est enclenché via le signal de tension Analog. EM1.</p> <p>2d générateur :</p> <p>La consigne de température de départ pour l'eau chaude sanitaire est émise via le signal de tension Analog. EM1. Le second générateur prend en charge la préparation de l'eau chaude sanitaire.</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Paramètres	Réglage
Logique commutation <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, sous le paramètre Installation hybride , l'option ON est réglée.</p> <p>La logique de commutation permet de déterminer s'il convient d'utiliser le générateur de chaleur le plus économique ou le plus écologique.</p> <p>Température limite (réglage d'usine) :</p> <p>Le paramètre Température limite est opérant. La logique de commutation n'est pas activée.</p> <p>Optimisation coûts :</p> <p>Le générateur le plus économique est mis en oeuvre.</p> <p>Optimisation CO2 :</p> <p>Le générateur émettant les plus faibles émissions en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) est mis en oeuvre.</p>
Combustible <sup>(1)</sup>	<p>Ce paramètre ne s'affiche que si, au niveau du paramètre Logique commutation l'option Optimisation coûts ou Optimisation CO2 est réglée.</p> <p>► Procéder au réglage du combustible du second générateur externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gaz naturel (réglage d'usine)</li> <li>▪ Propane</li> <li>▪ Fioul domestique</li> </ul>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

<sup>(2)</sup> Facteurs utilisés pour le calcul :

- Pour la pompe à chaleur la valeur de COP est déterminée sur base de la température extérieure et de la consigne de température départ. Les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh(th) sont calculés sur cette base.
- Pour le second générateur, les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh(th) sont calculés à l'aide du facteur de rendement du combustible fossile.

## 6 Utilisation

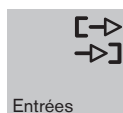
Paramètres	Réglage
Optimisation des coûts :	<p>Selon de combustible, le paramètre Coûts xx s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procéder à l'actualisation des coûts dans les paramètres affichés.</li> <li>✓ La valeur réglée sert de base de comparaison.</li> <li>✓ Le générateur le plus économique est mise en oeuvre.<sup>(2)</sup></li> </ul>
Coûts Gaz Nat.	0.00 ... 10.00Eur/kWh (réglage d'usine 0.10 Eur/kWh)
Coûts Propane	0.00 ... 10.00Eur/l (réglage d'usine 0.90 Eur/l)
Coûts Fioul	0.00 ... 10.00Eur/l (réglage d'usine 1.00 Eur/l)
Coût énergie électrique	0.00 ... 10.00Eur/kWh (réglage d'usine 0.25 Eur/kWh)
Optimisation des émissions en CO <sub>2</sub> :	<p>Selon de combustible, le paramètre CO<sub>2</sub> xx s'affiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procéder au paramétrage des émissions de CO<sub>2</sub>.</li> <li>✓ La valeur réglée sert de base de comparaison.</li> <li>✓ Le générateur le plus écologique est mis en oeuvre <sup>(2)</sup></li> </ul>
CO <sub>2</sub> Gaz Nat. <sup>(1)</sup>	0 ... 1000g/kWh (réglage d'usine 201 g/kWh)
CO <sub>2</sub> Propane <sup>(1)</sup>	0 ... 1000g/kWh (réglage d'usine 239 g/kWh)
CO <sub>2</sub> Fioul <sup>(1)</sup>	0 ... 1000g/kWh (réglage d'usine 266 g/kWh)
CO <sub>2</sub> énergie électrique	<p>Les émissions de CO<sub>2</sub> dépendent du tarif du fournisseur d'énergie.</p> <p>0 ... 1000g/kWh (réglage d'usine 366 g/kWh)</p>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

<sup>(2)</sup> Facteurs utilisés pour le calcul :

- Pour la pompe à chaleur la valeur de COP est déterminée sur base de la température extérieure et de la consigne de température départ. Les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh(th) sont calculés sur cette base.
- Pour le second générateur, les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub> par kWh(th) sont calculés à l'aide du facteur de rendement du combustible fossile.





### 6.7.7 Entrées



#### 6.7.7.1 Entrée SGR... / Entrée H1...



Les entrées peuvent être configurées pour diverses fonctionnalités et divers statuts de pilotage.

Paramètres	Réglage
 Info	<p>Ce menu matérialise, la fonctionnalité actuellement sélectionnée et le statut de pilotage des entrées.</p>
 Limitation de puissance	<p>Ce menu n'apparaît que si l'entrée est configurée avec le paramètre <i>Limitation de puissance</i>.</p> <p>Il est possible pour le fournisseur d'énergie de réduire la consommation électrique afin de stabiliser le réseau.</p> <p>1.0 ... 30.0 kW (réglage d'usine 4,2 kW) : La puissance électrique de la pompe à chaleur incluant les résistances électriques, est limitée à la valeur réglée.</p> <p>À cet effet, voir la limitation de puissance (SG-Ready 1.1) [chap. 6.7.7.3].</p>
 Entrée SGR... WWP-CPU   Entrée H1... EM-HK	<p>Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>SG Ready</b> (réglage usine pour l'entrée SGR...) : voir fonction Smart Grid (SG Ready 1.0) [chap. 6.7.7.2]. La fonction ne peut être sélectionnée qu'en SGR1 et est automatiquement transférée vers SGR2. En mode SGR2, les autres fonctions sont désactivées.</li> <li>▪ <b>Blocage EVU</b> : Les modes de fonctionnement chauffage et rafraîchissement ainsi que la préparation ECS sont verrouillés ; la protection hors-gel est assurée.</li> <li>▪ <b>Fonctionn. augmenté</b> : La valeur réglée sous le paramètre SG Ready augmentation est ajoutée aux consignes de températures du mode chauffage et du mode ECS [chap. 6.7.4.5].</li> <li>▪ <b>Blocage circuit chauff.</b> (réglage d'usine pour Entrée H1...) : Les modes chauffage et rafraîchissement sont verrouillés ; la fonction hors-gel est assurée et la fonction de charge ECS est disponible. La fonction <b>Blocage circuit chauff.</b> est prioritaire sur celle relevant d'un <b>Fonctionn. augmenté</b>.</li> <li>▪ <b>Commutation chauff/rafr</b> : Les demandes de chaleur sont ignorées, seules les demandes de rafraîchissement agissent sur la pompe à chaleur. La fonction <b>Commutation chauff/rafr</b> est prioritaire sur celle relevant d'un <b>Fonctionn. augmenté</b>.</li> <li>▪ <b>Mode silence</b> : Mode silence manuel, contact externe [chap. 6.7.5.2].</li> <li>▪ <b>Secours OFF</b> : Pompe à chaleur, résistance électrique et circulateur coupés</li> <li>▪ <b>Système Standby</b> : Standby.</li> <li>▪ <b>Blocage mode chauffage</b> : La pompe à chaleur est bloquée au titre du mode chauffage.</li> <li>▪ <b>Blocage mode ECS</b> : La pompe à chaleur est bloquée au titre de la charge ECS.</li> <li>▪ <b>Blocage chauff. &amp; ECS</b> : La pompe à chaleur est bloquée au titre du mode chauffage et de la charge d'ECS.</li> </ul>

6 Utilisation

Paramètres	Réglage
	<p>Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standby ECS : Charge ECS en standby.</li> <li>▪ ECS réduit : Charge ECS en mode réduit.</li> <li>▪ ECS normal : Charge ECS en mode normal.</li> <li>▪ Relance ECS : Besoins ECS en dehors du programme horaire. Le préparateur ECS est porté et maintenu à un niveau de température normal.</li> <li>▪ Surveil. point de rosée : Mode rafraîchissement bloqué pour le circuit de chauffage.</li> <li>▪ Circ. chauff. ... standby : Circuit de chauffage en standby.</li> <li>▪ Circ. chauff. ... réduit : Circuit de chauffage en mode réduit.</li> <li>▪ Circ. chauff. ... Normal : Circuit de chauffage en mode normal.</li> <li>▪ Circ. chauff. ... confort : Circuit de chauffage en mode confort.</li> <li>▪ 2.WEZ : Le 2ème générateur est activé via l'entrée.</li> <li>▪ Limitation de la puissance (pour 1 entrée) : Limitation de la puissance électrique initiée par le fournisseur d'énergie.</li> <li>▪ Limitation de puissance SGR (uniquement pour les entrées SGR1 et SGR2) : Limitation de la puissance électrique initiée par le fournisseur d'énergie. La fonction ne peut être sélectionnée qu'en SGR1 et elle est transférée automatiquement sur SGR2. En mode SGR2, les autres fonctions sont désactivées.</li> <li>▪ Verrouil. compresseur : Consigne externe pour le verrouillage du compresseur.</li> </ul>
	<p>Enclenchement :</p> <p>Permet de définir une position (ouverture/fermeture) pour l'entrée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fermeture (réglage d'usine) : La fonction sélectionnée est active lorsqu'un signal est détecté à l'entrée (contact à fermeture).</li> <li>▪ Ouverture : La fonction sélectionnée est active lorsqu'aucun signal est détecté à l'entrée (contact à ouverture).</li> </ul>

**6.7.7.2 Fonction Smart Grid (SG-Ready 1.0)**

La pompe à chaleur peut être alimentée par de l'électricité issue d'une installation photovoltaïque, via la fonction Smart-Grid (SG Ready).

**Etats des connexions**

Respecter le schéma de raccordement [chap. 5.4].

La fonction Smart-Grid offre les possibilités suivantes :

Mode fonction.	Fonction	SGR1 Entrée H1	SGR2 Entrée H2
1 : Blocage du fournisseur d'énergie (EVU - EJP)	Le mode de fonctionnement chauffage et la préparation ECS sont verrouillés, la protection hors-gel est assurée.	fermée <sup>(1)</sup>	ouverte <sup>(1)</sup>
2 : Fonctionnement normal	La préparation ECS et le mode chauffage sont assurés sur base des températures de consigne réglées.	ouverte <sup>(1)</sup>	ouverte <sup>(1)</sup>
3 : Fonctionnement accru (surproduction électrique)	La valeur réglée sous le paramètre <i>SG Ready augmentation</i> est ajoutée aux consignes de températures du mode chauffage et du mode ECS.  L'augmentation vaut pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mode chauffage</li> <li>▪ Charge ECS [chap. 6.7.4.5]</li> </ul>	ouverte <sup>(1)</sup>	fermée <sup>(1)</sup>
4 : Marche forcée (surproduction électrique)	Charge ECS : La pompe à chaleur et la résistance électrique fonctionnent à hauteur de la $T^{\circ}_{\text{maxi}}$ [chap. 6.7.4.5].  Mode chauffage : La pompe à chaleur et la résistance électrique fonctionnent à hauteur de la consigne de température départ augmentée ( <i>SG Ready augmentation</i> ).	fermée <sup>(1)</sup>	fermée <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> La position (ouverture/fermeture) peut être inversée au niveau du paramètre *Enclenchement* .

### 6.7.7.3 Limitation de la puissance (SG-Ready 1.1)

Il est possible pour le fournisseur d'énergie de réduire la consommation électrique afin de stabiliser le réseau.

#### Etats des connexions

Respecter le schéma de raccordement [chap. 5.4].

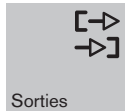
La fonction *Limit. puis. SGR* offre les possibilités suivantes :

Mode fonction.	Fonction	SGR1 Entrée H1	SGR2 Entrée H2
1. Limitation de puissance	La puissance électrique de la pompe à chaleur incluant les résistances électriques, est limitée à la valeur réglée.	fermée <sup>(1)</sup> fermée <sup>(1)</sup>	ouverte <sup>(1)</sup> fermée <sup>(1)</sup>
2 : Fonctionnement normal	La préparation ECS et le mode chauffage sont assurés sur base des températures de consigne réglées.	ouverte <sup>(1)</sup>	ouverte <sup>(1)</sup>
3 : fonctionnement renforcé	En mode chauffage, la température de départ ainsi que la température de consigne d'eau chaude sanitaire sont augmentées conformément à la surélévation <i>SG Ready</i> .  L'augmentation vaut pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mode chauffage</li> <li>▪ Charge ECS [chap. 6.7.4.5]</li> </ul>	ouverte <sup>(1)</sup>	fermée <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> La position (ouverture/fermeture) peut être inversée au niveau du paramètre *Enclenchement* .




6 Utilisation




6.7.8 Sorties



Chaque sortie peut servir à diverses fonctionnalités.

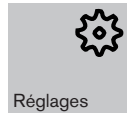
Paramètres Réglage

 Info	<p>Ce menu matérialise, la fonctionnalité actuellement sélectionnée et le statut des diverses sorties.</p>
 Sortie VA...	<p>Ce paramètre définit la fonctionnalité des sorties.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : Fonction inactive, la sortie n'est pas pilotée.</p> <p>Circulateur boucle ECS : La sortie est pilotée périodiquement durant le programme ECS.</p> <p>Circulateur externe : La sortie est pilotée par la pompe à chaleur en mode de fonctionnement chauffage.</p> <p>Horloge : La sortie est pilotée en fonction du programme horaire.</p> <p>Report de défaut : La sortie est pilotée en cas de défaut survenant sur la pompe à chaleur.</p> <p>Mode rafraîchissement : La sortie est pilotée durant le mode rafraîchissement de la pompe à chaleur</p> <p>Fonction. compresseur : La sortie est pilotée lors du fonctionnement du compresseur.</p> <p>Mode ECS : La sortie est pilotée lors d'une charge ECS.</p> <p>Tension continue : La sortie est pilotée lorsque l'unité intérieure est sous tension.</p> <p>Report de fonction. : La sortie est pilotée lors de l'enclenchement du compresseur.</p> <p>Mode chauf. &amp; ECS : La sortie est pilotée en mode chauffage ou en mode ECS.</p> <p>Circulateur circuit 1 : La sortie est pilotée lors de l'enclenchement du circulateur pour circuit direct.</p> <p>Van.inv.chauf. : La sortie est pilotée, lors la vanne d'inversion est réglée sur le mode chauffage.</p> <p>Van.inv.ECS : La sortie est pilotée lorsque la vanne trois voies est positionnée sur le mode de charge ECS.</p> <p>V3V Rafraîchissem. : La sortie est pilotée lorsque la vanne trois voies est positionnée sur le mode rafraîchissement.</p> <p>Vanne inv. ECS hybride :La sortie est pilotée au titre de la charge ECS via le second générateur.</p>
 Sortie A1	<p>Sortie A1 s'affiche uniquement si aucun second capteur de température n'est configuré dans l'assistant de mise en service, sous le paramètre <code>Infrastructure</code>.</p> <p>Sortie A2 s'affiche uniquement si aucune résistance électrique à bride n'est configurée dans l'assistant de mise en service sous le paramètre <code>ECS</code>.</p> <p>Pour les fonctions configurables, voir sortie VA...</p>

Paramètres	Réglage
 Analog EM1	<p>Le menu ne s'affiche que si :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dans l'assistant de mise en service Générateur - Infrastructure le mode de fonctionnement PAC + 2. générateur a été configuré</li> <li>▪ au niveau du menu 2ème générateur, sous le paramètre Installation hybride l'option ON est paramétrée</li> </ul> <p>Dans le cadre d'une installation hybride, la sortie est pilotée au titre du second générateur.</p> <p>Tension brûleur OFF (réglage d'usine 2.5 V) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0.0 ... 10.0V: L'atteinte du signal de tension réglé, provoque la coupure du second générateur.</li> </ul> <p>Tension mini (réglage d'usine 3.0 V) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0.0 ... Tension maxi : Le signal de tension réglé induit une demande de T° mini pour le second générateur de chaleur.</li> </ul> <p>Tension maxi (réglage d'usine 10.0 V) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tension mini ... 10.0V : Le signal de tension réglé induit une demande de T° maxi pour le second générateur de chaleur.</li> </ul> <p>T° mini (réglage d'usine 8.0 °C) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5.0 °C ... T° maxi : Température minimale demandée au second générateur de chaleur.</li> </ul> <p>T° maxi (réglage d'usine 80.0 °C) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T° mini ... 80.0°C : Température maximale demandée au second générateur de chaleur.</li> </ul>
 Sortie XD16	<p>La sortie pilote la résistance chauffante du bac à condensats (accessoire) dans l'unité extérieure.</p> <p>OFF (réglage d'usine) : La résistance du bac à condensats n'est pas alimentée.</p> <p>Chauffage bac à condensats : la résistance de bac à condensats est alimentée.</p>
 Reset	<p>OFF (réglage d'usine) : Reset désactivé.</p> <p>Exécuter : Réinitialisation de l'ensemble des modifications de paramétrage entreprises dans le menu "Sorties" au valeurs d'usine.</p>

6 Utilisation



6.7.9 Réglages



Réglages

Paramètres	Réglage
<p>Heure</p>	<p>0 ... 23.59 :</p> <p>Permet de régler l'heure.</p>
<p>Date</p>	<p>Permet de régler la date.</p>
<p>Horaire d'été</p>	<p>Permet une commutation automatique à l'horaire d'été.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ON (réglage d'usine)</li> <li>▪ OFF</li> </ul>
<p>Luminosité</p>	<p>10 ... 100 (réglage d'usine 45) :</p> <p>Réglage de la luminosité de l'affichage.</p>
<p>Bandeau lumineux</p>	<p>Permet de désactiver le bandeau lumineux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ON : Le bandeau lumineux est activé (réglage d'usine)</li> <li>▪ OFF : Le bandeau lumineux est désactivé</li> </ul>
<p>Langue</p>	<p>Paramétrage de la langue (réglage d'usine DE)</p>
<p>Portail</p>	<p>Activation de l'accès au portail WEM [chap. 11.3].</p> <p>Accès portail :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ON : L'accès au portail est activé</li> <li>▪ OFF (réglage d'usine)</li> </ul> <p>N° série portail :</p> <p>Le numéro de série doit être saisi au niveau du portail WEM.</p> <p>Code accès portail :</p> <p>Le code d'accès au portail doit être saisi au niveau du portail WEM.</p> <p>Version de soft :</p> <p>Version du logiciel de l'interface de communication.</p> <p>MàJ (ne s'affiche que lors d'une mise à jour)<sup>(1)</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ON : La mise à jour du logiciel du régulateur démarre</li> <li>▪ OFF (réglage d'usine)</li> </ul>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Paramètres	Réglage
 Modbus TCP	<p>Accès via le protocole Modbus TCP au régulateur de la pompe à chaleur. Respecter les consignes pour l'accès [chap. 11.4].</p> <p>Accès :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OFF (réglage d'usine) : L'accès est désactivé.</li> <li>▪ Service : L'accès est possible durant 60 minutes.</li> <li>▪ ON : L'accès est durablement possible.</li> </ul> <p>Réseau : Adresse IP de l'utilisateur réseau qui a le droit d'accéder au régulateur via le Modbus TCP.</p> <p>Masque réseau : Masque réseau de l'utilisateur réseau qui a le droit d'accéder au régulateur via le Modbus TCP.</p>
 Réseau	<p>Réglage manuel de la configuration réseau.</p> <p>Communic. réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DHCP Automatique (réglage d'usine)</li> <li>▪ Réglage manuel</li> </ul> <p>Réglages manuels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adresse IP</li> <li>▪ Masque réseau</li> <li>▪ Passerelle standard</li> <li>▪ Serveur DNS</li> </ul>

<sup>(1)</sup> N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6 Utilisation

6.7.10 Management énergétique



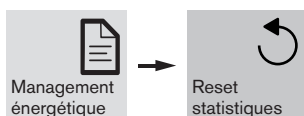
6.7.10.1 Efficience



Dans le menu **Efficience** les puissances électriques des composants sont collectées aux fins de **Statistiques**. Seuls les paramètres qui ont été configurés lors de la mise en service sont affichés.

Paramètres	Réglage
Puissance raccord. E1	<p>Puissance de la résistance électrique.</p> <p>OFF :</p> <p>Pas de valorisation de la puissance électrique.</p> <p>100 ... 8000 W (WEB 7/9/10 réglage d'usine 2300 W, WEB 13 réglage d'usine 3000 W) :</p> <p>La valeur réglée est additionnée à la puissance absorbée instantanée de la pompe à chaleur pour être affichée dans le menu <b>Statistique</b> au niveau des paramètres <b>Énergie électr. jour/mois/année</b> [chap. 6.7.1.4].</p> <p>Puissance électrique absorbée de la résistance électrique [chap. 3.4.1].</p>
Puissance raccord. E2	<p>Puissance de la résistance électrique.</p> <p>OFF :</p> <p>Pas de valorisation de la puissance électrique.</p> <p>100 ... 8000 W (WEB 7/9/10 réglage d'usine 4700 W, WEB 13 réglage d'usine 6000 W) :</p> <p>La valeur réglée est additionnée à la puissance absorbée instantanée de la pompe à chaleur pour être affichée dans le menu <b>Statistique</b> au niveau des paramètres <b>Énergie électr. jour/mois/année</b> [chap. 6.7.1.4].</p> <p>Puissance électrique absorbée de la résistance électrique [chap. 3.4.1].</p>

6.7.10.2 Reset statistique



Réinitialisation de l'ensemble des valeurs stockées dans le menu **Statistique** [chap. 6.7.1.4].

6.7.11 Mémoire défauts,



Les 20 derniers défauts sont enregistrés dans la mémoire de défauts.

### 6.7.12 Ramoneur



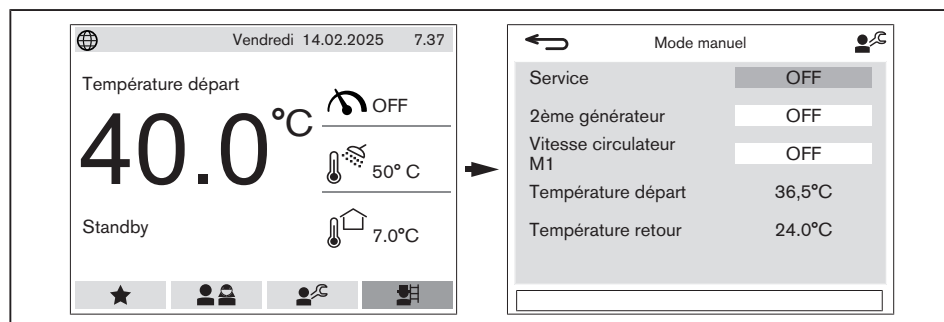
Le menu ramoneur n'est affichée que si les paramétrages suivants ont été entrepris :

- dans l'assistant de mise en service Générateur - Infrastructure le mode de fonctionnement PAC + 2. générateur
- dans le menu 2ème générateur au niveau du paramètre Installation hybride la fonction ON

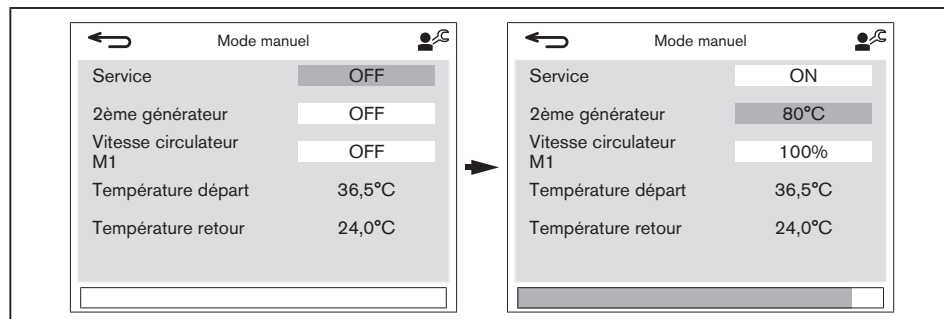
Cette fonction permet de générer une évacuation d'énergie au niveau des circuits de chauffage durant les mesures de combustion sur le second générateur.

#### Activer la fonction ramoneur

- ▶ Sélectionner le symbole ramoneur, puis valider.
- ✓ Le menu Mode manuel s'affiche.



- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ▶ Régler Service sur ON, puis valider.
- ✓ La fonction ramoneur restera activée pendant 15 minutes.



**6 Utilisation**

Paramètres	Réglage
Service	OFF (réglage d'usine) : La fonction ramoneur est désactivée.  ON : La fonction ramoneur restera activée pendant 15 minutes.
2ème générateur	OFF (réglage d'usine) : Le second générateur est désactivé.  8 ... 80 °C : Consigne de température départ requise par le second générateur.
Vitesse circulateur M1	OFF (réglage d'usine) : Circulateur (M1) coupé.  20 ... 100 ‰ Consigne de vitesse pour le circulateur (M1).
T° départ	Température de départ instantanée de la pompe à chaleur.
T° retour	Température de retour instantanée de la pompe à chaleur.

**Désactiver la fonction ramoneur**

- ▶ Patienter 15 minutes - ou - régler au niveau du paramètre `Service` l'option OFF.

## 7 Mise en service

### 7.1 Conditions d'installation

La mise en service doit uniquement être réalisée par du personnel qualifié.

Seule une mise en service effectuée dans les règles de l'art garantit la sécurité de fonctionnement.

La mise en service ne peut être effectuée qu'après l'installation complète de l'unité extérieure et de l'unité intérieure.

- ▶ Avant la mise en service, vérifier que :
  - tous les travaux de montage et d'installation ont été réalisés dans les règles
  - la chaudière et l'installation de chauffage ont été complètement mises en eau et correctement purgées
  - des températures de retour d'au moins 18 °C sont assurées dans tous les circuits de chauffage alimentés
  - Un besoin de chaleur ou de rafraîchissement est détecté;
  - tous les organes d'isolement côté eau sont ouverts
  - tous les systèmes de régulation, de contrôle et de sécurité fonctionnent et sont correctement réglés

D'autres contrôles liés à l'installation peuvent être nécessaires. Pour cela, se reporter aux différentes notices de montage et de mise en service des divers composants de l'installation.

### 7.2 Protocole de mise en service

#### 1. Rétablir l'alimentation électrique.

- ▶ Rétablir l'alimentation électrique de l'unité extérieure/de l'installation via les disjoncteurs externes.



#### REMARQUE

#### Possibles dommages au niveau du condenseur liés à une résistance électrique non raccordée.

En présence de températures d'eau trop faibles dans le circuit de chauffage, une prise en glace du condenseur est possible.

- ▶ Raccorder la résistance électrique et procéder à la mise sous tension [chap. 5.4].
  - ▶ Paramétrer la résistance électrique en tant que second générateur au niveau de l'unité de commande.
-

## 7 Mise en service

### 2. Démarrer l'assistance à la mise en service

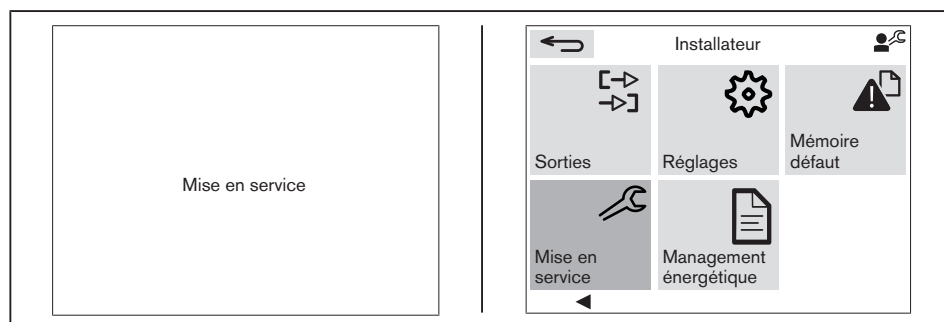
- ▶ A l'aide de l'interrupteur S1 mettre l'installation sous tension [chap. 5.4].
- ✓ En présence d'une installation non configurée, l'assistant à la mise en service démarre.
- ✓ L'afficheur matérialise *Mise en service*.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.

Si l'installation a déjà été configurée :

- ▶ Sélectionner le Menu Installateur [chap. 6.6].
- ▶ Sélectionner *Mise en service*, puis valider.

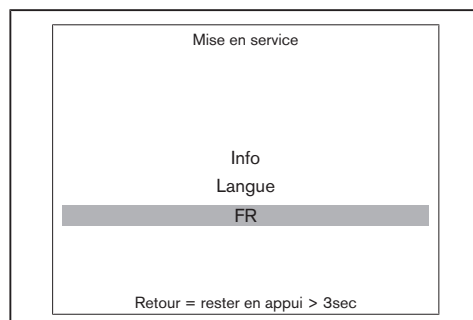
Installation non configurée

Menu Installateur



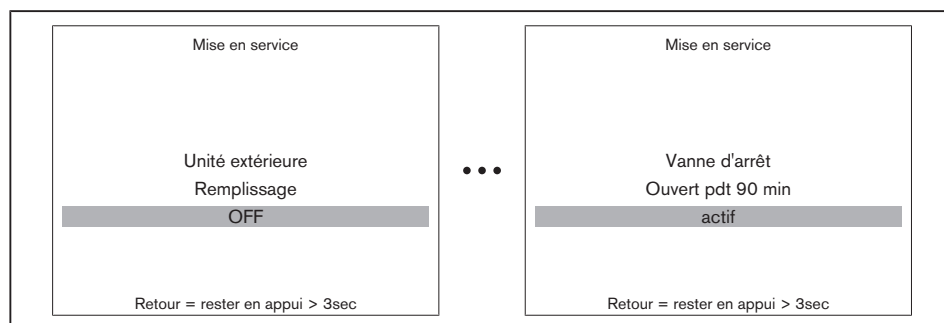
### 3. Procéder au réglage de la langue

- ▶ Sélectionner la langue souhaitée, puis valider.
- ✓ La langue souhaitée est activée.



#### 4. Remplissage de l'unité extérieure

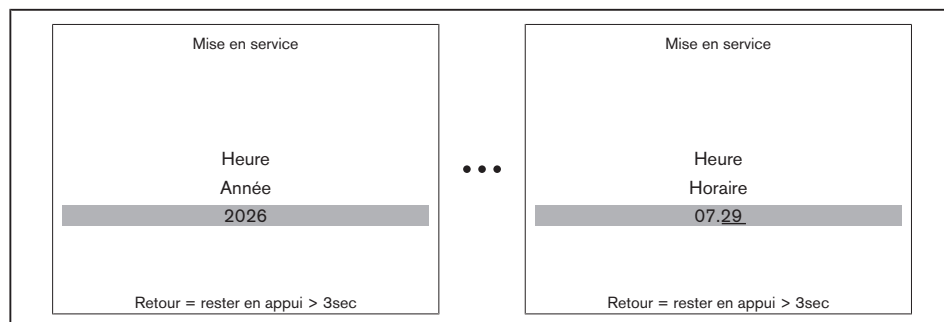
- ▶ Commencer à remplir d'eau l'unité extérieure.
  - OFF : Rempissage désactivé.
  - Démarrage : La vanne d'isolement au départ de l'unité extérieure s'ouvre pendant 90 minutes.  
L'unité extérieure peut être remplie d'eau.



- ▶ Remplir d'eau l'unité extérieure et la purger, voir le chapitre « Raccordement hydraulique » [chap. 5.2].
- Si l'unité extérieure est remplie :
  - ▶ Tourner le bouton rotatif et sélectionner OFF.

#### 5. Régler la date et l'heure.

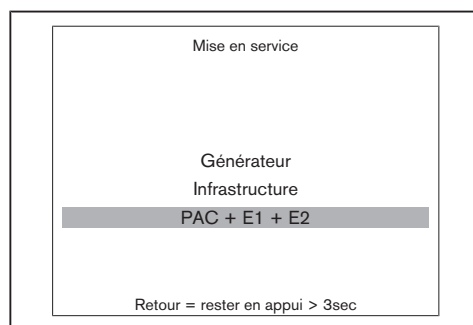
- ▶ Régler la date du jour, puis valider.
- ▶ Régler l'heure, puis valider.



## 7 Mise en service

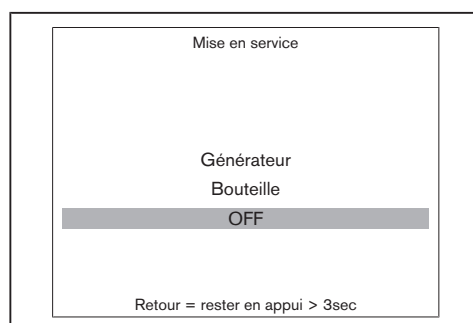
### 6. Régler l'infrastructure

- ▶ Sélectionner la configuration de la pompe à chaleur, puis valider.
  - PAC : Fonctionnement de la pompe à chaleur seule.
  - PAC + E1 : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien de l'étage 1 de la résistance électrique de la pompe à chaleur.
  - PAC + E2 : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien de l'étage 2 de la résistance électrique de la pompe à chaleur.
  - PAC + E1 + E2 : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien des étages 1 et 2 de la résistance électrique de la pompe à chaleur.
  - PAC + 2. géné-  
rateur : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien du second générateur, comme par ex. la chaudière à condensation.  
La résistance électrique de l'unité intérieure est uniquement activée pour les fonctions de protection.



### 7. Paramétrer le mode de fonctionnement via une bouteille de découplage

- ▶ Procéder au paramétrage hydraulique de l'installation, puis valider.
  - OFF : Absence de bouteille de découplage hydraulique.
  - B2 : L'unité intérieure alimente le circuit de chauffage via une bouteille de découplage hydraulique. En mode chauffage le pilotage s'opère en fonction de la sonde de bouteille (B2).

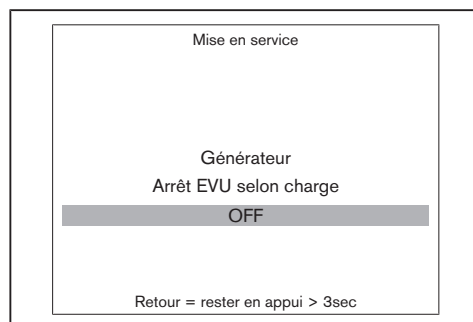


### 8. Paramétrer le blocage EVU (EJP) en fonction de la charge

- Procéder au paramétrage du blocage EVU (EJP) en fonction de la charge, puis valider.

Il convient d'activer le Blocage EVU, lorsque le blocage du fournisseur d'énergie (EJP) entraîne des coupures en fonction de la charge.

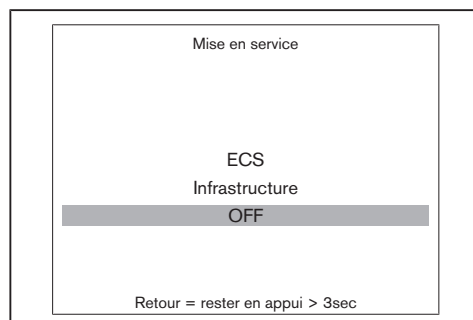
- OFF : Le blocage EVU (EJP) en fonction de la charge est désactivé.
- ON : Le blocage EVU (EJP) en fonction de la charge est activé.



### 9. Paramétrer les fonctionnalités du mode ECS

- Sélectionner le mode de fonctionnement pour la charge ECS, puis valider.

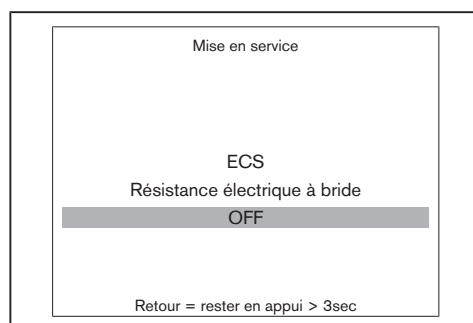
- OFF : Pas de préparation ECS via la pompe à chaleur qui est dédiée exclusivement au mode chauffage.
- Phase continue vanne d'inversion : La préparation ECS s'opère via la vanne trois voies intégrée à l'unité intérieure.



### 10. Régler la résistance à bride au niveau du préparateur

- Régler la résistance à bride, puis valider.

- OFF : Pas de résistance à bride raccordée.
- FH : La résistance à bride (FH) au niveau du préparateur est raccordée.

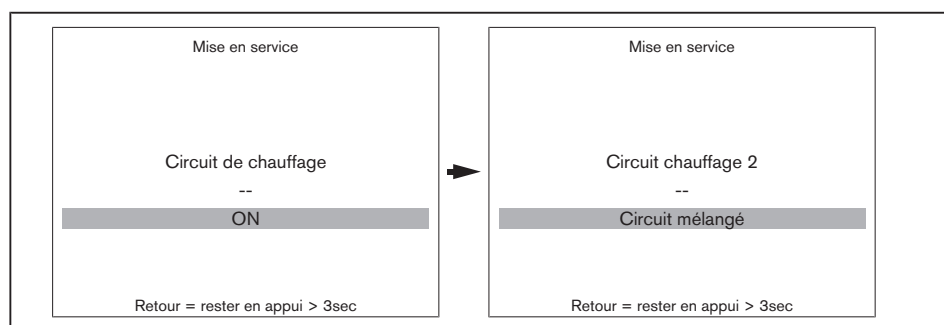


7 Mise en service

11. Paramétrer le circuit de chauffage

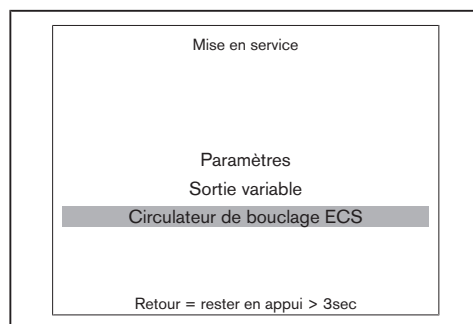
Pour chacun des modules d'extension (circuits de chauffage) raccordés, un affichage distinct est affiché.

- ▶ Procéder au paramétrage du circuit de chauffage, puis valider.
  - OFF :                   Aucun circuit de chauffage n'est raccordé.
  - ON :                    Alimentation du circuit de chauffage par la pompe à chaleur.
  - Circulateur chauffage :   Le module d'extension pilote un circulateur de chauffage.
  - Circuit mélangé :       Le module d'extension pilote un groupe de mélange.



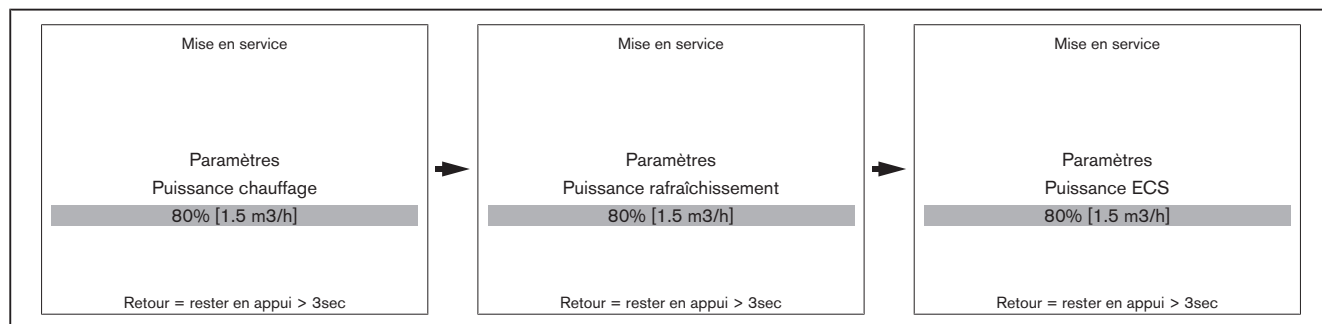
12. Paramétrer la sortie variable

- ▶ Paramétrer les fonctionnalités de la sortie variable, puis valider [chap. 6.7.8].
- ✓ Il est toujours possible de modifier ce réglage après la mise en service.



13. Paramétrer la puissance du circulateur

- ▶ Procéder au paramétrage de la puissance du circulateur [chap. 6.7.5.4]



Si après une modification du mode de pilotage du circulateur, la mise en service est réitérée, l'affichage requiert l'indication du débit volumétrique en lieu et place de la puissance du circulateur [chap. 6.7.5.4].

#### 14. Contrôler le débit volumétrique au niveau du circuit de chauffage

- ▶ Contrôler le débit volumétrique au niveau du circuit de chauffage.
- ▶ Régler le cas échéant, la soupape différentielle à l'aide du débitmètre pour avoir le débit mini [chap. 3.4.4].

#### 15. Rinçage du dispositif de désembouage

- ▶ Rincer le dispositif de désembouage [chap. 9.2].

#### 16. Travaux de finition



#### REMARQUE

#### Dégradations intervenant au niveau du condenseur en raison de températures retour en eau de chauffage trop faibles.

En présence de températures retour trop faibles (ex. : dans le cadre d'un programme de séchage de chape), le dégivrage ne peut pas être exécuté de manière optimale. Ceci peut conduire à des dégradations aussi bien au niveau du condenseur que du circuit frigorifique.

- ▶ Dans le cadre d'un fonctionnement continu, une température retour minimale de 18 °C doit être assurée dans tous les circuits de chauffage ouverts [chap. 2.1].
- ▶ Remonter l'habillage frontal, puis assurer la fixation du dispositif de blocage à l'aide de la vis.
- ▶ Noter le type et le numéro de série [chap. 3.2].
- ▶ Informer l'utilisateur du fonctionnement de l'installation.
- ▶ Remettre une notice de montage et de mise en service à l'utilisateur en l'informant que ce document doit toujours être conservé sur l'installation.
- ▶ Informer l'utilisateur de l'obligation de réaliser un entretien annuel de son installation.
- ▶ Consigner les travaux réalisés sur le rapport d'intervention et sur la carte d'inspection.

## 8 Mise hors service

### 8 Mise hors service

La mise hors service ne peut être réalisée que par du personnel qualifié.

Lors d'une interruption de fonctionnement :

- ▶ Mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.
- ▶ Vidanger totalement l'eau de l'installation en cas de risque de gel.

## 9 Entretien

### 9.1 Consignes d'entretien



#### Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions. L'interrupteur principal de l'unité intérieure, ne coupe que l'unité intérieure.

- ▶ Avant de débuter les travaux de raccordement, déconnecter électriquement les unités extérieure et intérieure.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.



#### Danger de mort par électrocution

La résistance électrique de l'unité intérieure dispose d'une alimentation électrique séparée.

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

- ▶ Avant de débuter les travaux de raccordement, mettre la résistance électrique hors tension.
- ▶ Sécuriser l'installation contre tout réenclenchement intempestif.



#### Risques de brûlures liés à des composants chauds

Le contact avec certains composants pouvant atteindre des températures élevées peut entraîner des brûlures.

- ▶ Ne pas toucher les composants.
- ▶ Laisser refroidir ces éléments avant de les toucher.



#### Risques de blessures sur des arrêtes vives

Les arrêtes vives au niveau de certains composants peuvent entraîner des blessures.

- ▶ Veiller à porter des gants de protection.
- ▶ Il convient d'être vigilant par rapport aux arrêtes vives présentes sur certains composants.

L'entretien ne peut être réalisé que par du personnel qualifié. La pompe à chaleur doit être entretenue une fois par an. Selon la configuration de l'installation, des contrôles complémentaires peuvent s'avérer nécessaires.



Weishaupt conseille la souscription d'un contrat d'entretien afin de garantir les travaux d'inspection et de maintenance nécessaires.

#### Avant chaque entretien

- ▶ Avant de débuter les travaux d'entretien, informer l'utilisateur.
- ▶ Mettre l'installation hors tension via le disjoncteur principal et la sécuriser contre tout réenclenchement intempestif.
- ▶ Déposer l'habillage frontal [chap. 4.2].

#### Entretien



Réaliser la procédure d'entretien comme prescrit par la carte d'inspection tout en complétant cette dernière (Notice N° 83757904).

## 9 Entretien

**Après chaque entretien**

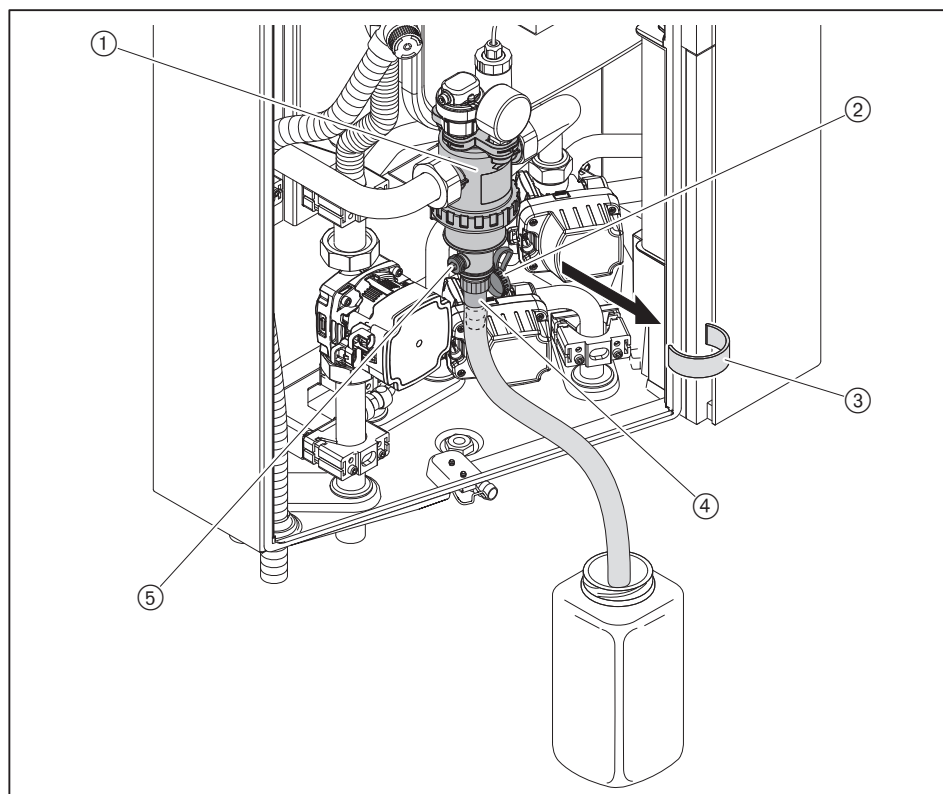
- ▶ Réaliser un contrôle visuel :
  - de la conformité des conduites de liaison
  - de l'état des liaisons électriques
  - des composants dans leur ensemble par rapport à d'éventuelles corrosions
- ▶ Remplacer le cas échéant les câbles de liaison électrique et les composants endommagés.
- ▶ Consigner les travaux réalisés sur le rapport d'intervention et sur la carte d'inspection.
- ▶ Remonter l'habillage frontal, puis assurer la fixation du dispositif de blocage à l'aide de la vis.

**9.2 Rinçage du dispositif de désembouage**

Respecter les consignes d'entretien [chap. 9.1].

Weishaupt recommande de rincer le système via le robinet de vidange situé sur le retour de la conduite hydraulique reliée à l'unité extérieure.

- ▶ Laisser le robinet à bille ouvert sur la conduite (groupe de raccordement) à partir de laquelle le rinçage doit être effectué.
- ▶ Fermer tous les autres robinets des groupes de raccordement de l'appareil.
- ▶ Préparer un réservoir de récupération.
- ▶ Retirer le capuchon ② du désemboueur ①.
- ▶ Fixer le raccord ④ (et le tuyau d'évacuation) sur le désemboueur.
- ▶ Retirer l'anneau magnétique ③ du désemboueur.
- ▶ Ouvrir la vanne ⑤ à l'aide du capuchon, puis procéder au rinçage du désemboueur.
- ▶ Refaire un appoint en eau via le dispositif de rinçage ou le cas échéant via la vanne de remplissage du groupe de raccordement de base :
  - Pression d'installation = pression de prégonflage + 0,5 bar
  - Pression de prégonflage, voir Vase d'expansion et pression de l'installation [chap. 12.2]
- ▶ Rouvrir les robinets à bille des groupes de raccordement.

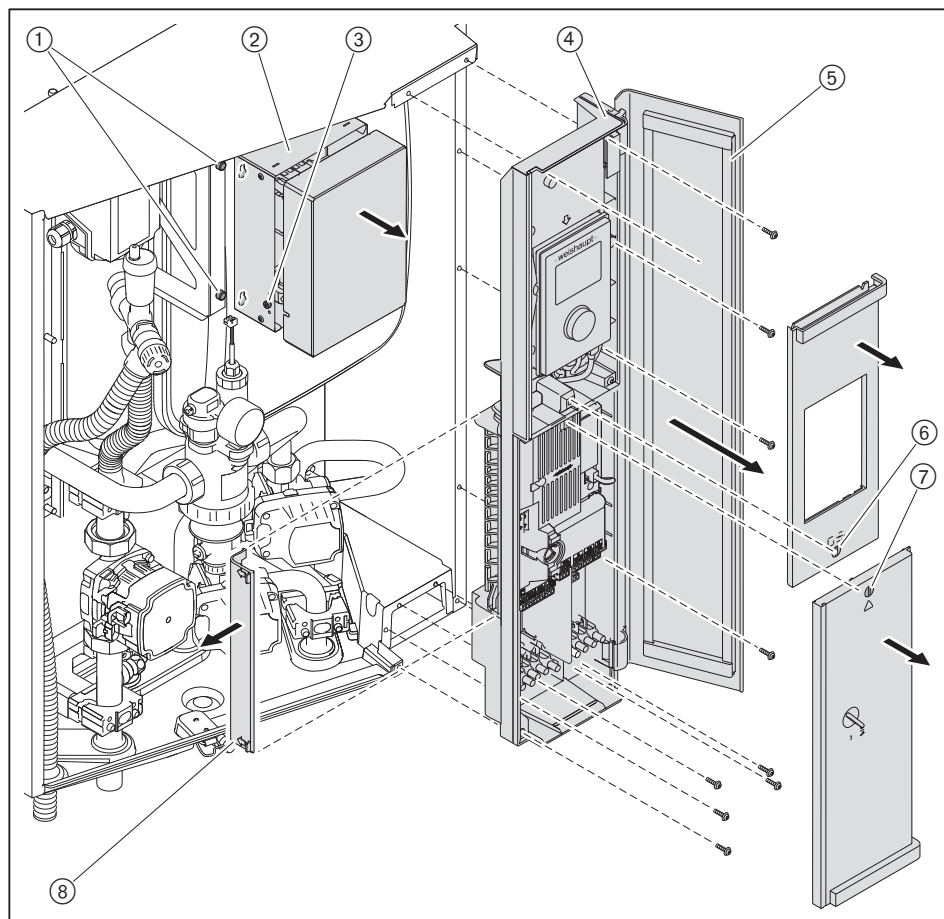


### 9.3 Remplacement du vase d'expansion

Respecter les consignes d'entretien [chap. 9.1].

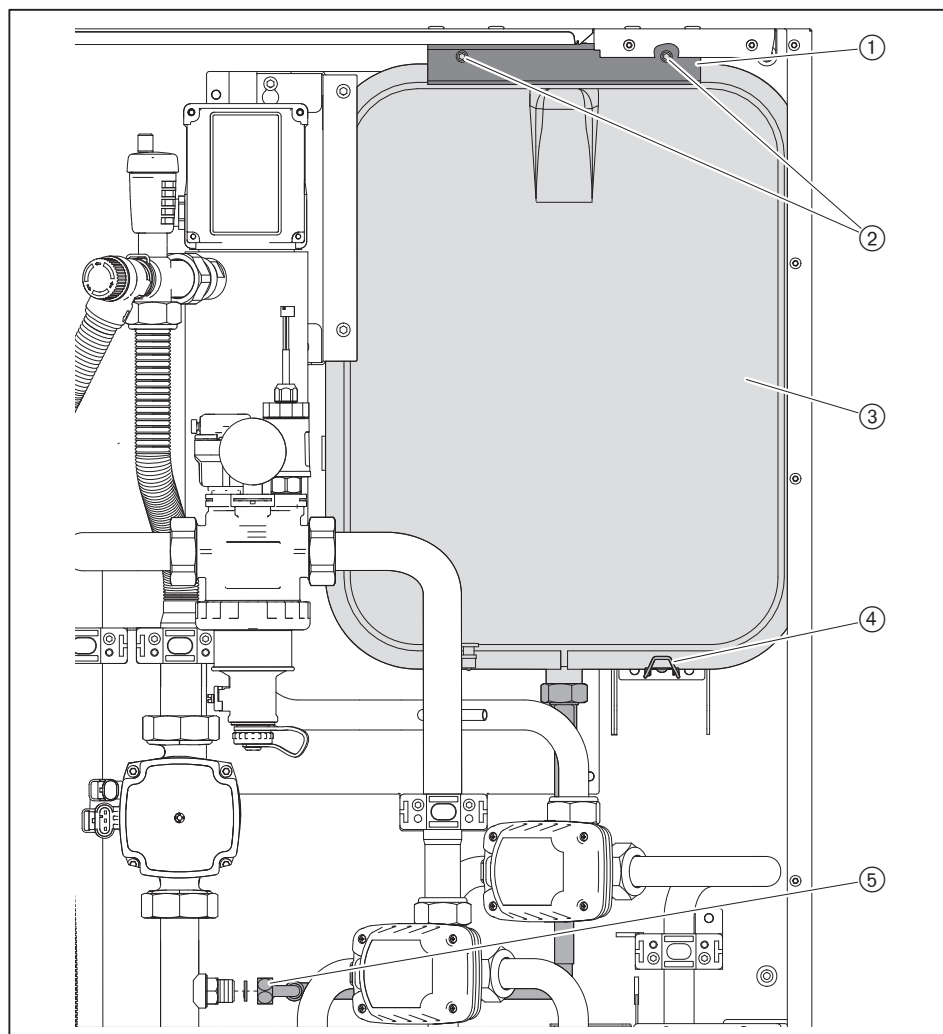
#### Démontage

- ▶ Fermer les vannes d'isolement de départ et de retour circuit de chauffage.
- ▶ Fermer les vannes d'isolement de départ et de retour circuit ECS.
- ▶ Vidanger l'unité intérieure via le robinet de vidange.
- ✓ L'unité intérieure n'est plus sous pression.
- ▶ Retirer le boîtier électrique ② :
  - Retirer les connexions électriques
  - Desserrer la vis ③ et déposer la face avant.
  - Desserrer les vis ①.
  - Faire glisser le boîtier électrique vers le haut et le retirer vers l'avant.
- ▶ Déposer l'unité de commande :
  - Ouvrir le capot ⑤
  - Retirer le cache ⑧ de protection
  - Retirer les connexions électriques
  - Ouvrir le capot supérieur via l'encoche ⑥, puis procéder à sa dépose
  - Ouvrir le capot inférieur via l'encoche ⑦, puis procéder à sa dépose
  - Retirer les vis ④ et extraire l'unité de commande



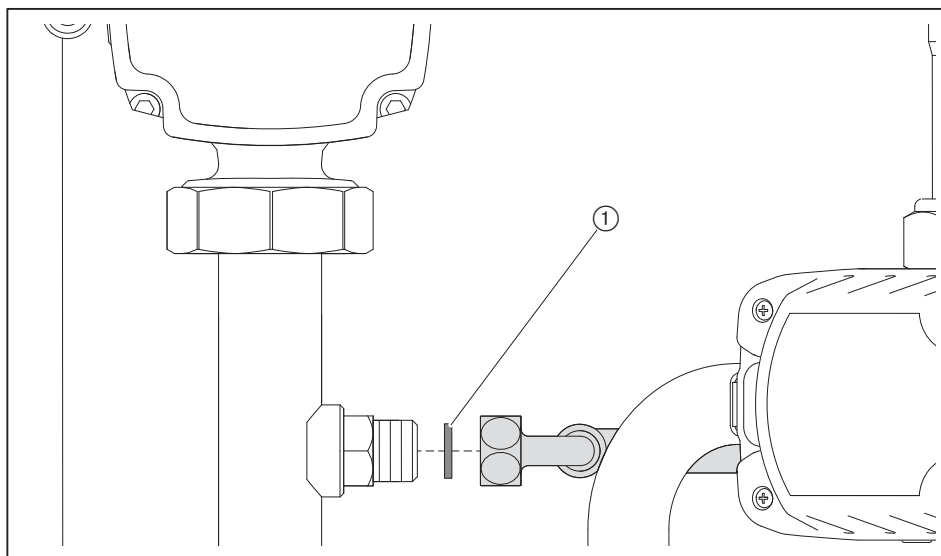
9 Entretien

- ▶ Désolidariser le tuyau de raccordement ⑤ du vase d'expansion.
- ▶ Ouvrir l'étrier ④.
- ▶ Retirer les vis ② puis démonter la cornière de maintien ①.
- ▶ Incliner le vase d'expansion ③ vers l'avant et le démonter.



### Remontage

- Procéder au remontage du vase d'expansion dans le sens inverse de la dépose, en veillant au préalable au remplacement du joint plat ①.



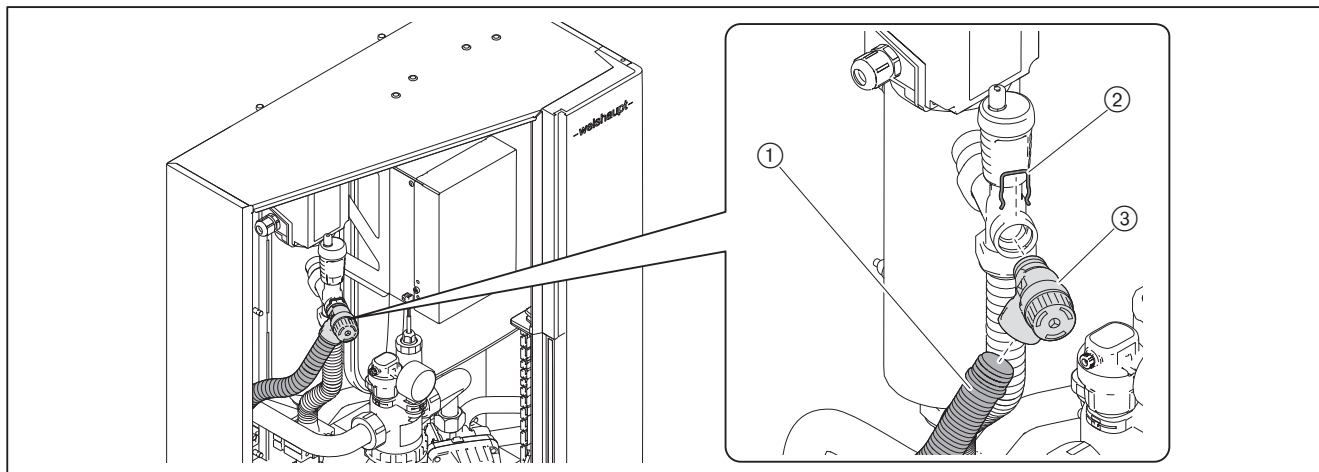
- Refaire un appoint en eau via la vanne de remplissage du groupe de raccordement de base :
  - Pression d'installation = pression de prégonflage + 0,5 bar
  - Pression de prégonflage, voir Vase d'expansion et pression de l'installation [chap. 12.2]

### 9.4 Remplacement de la soupape de sécurité

Respecter les consignes d'entretien [chap. 9.1].

#### Démontage

- ▶ Fermer les vannes d'isolement de départ et de retour circuit de chauffage.
- ▶ Fermer les vannes d'isolement de départ et de retour circuit ECS.
- ▶ Vidanger l'unité intérieure via le robinet de vidange.
- ✓ L'unité intérieure n'est plus sous pression.
- ▶ Retirer le tuyau d'évacuation ①.
- ▶ Retirer le clips de fixation ②.
- ▶ Démontez la soupape de sécurité ③



#### Remontage

- ▶ Procéder au montage de la nouvelle soupape dans le sens inverse de la dépose en utilisant pour ce faire un matériau d'étanchéité adapté.
- ▶ Raccorder le tuyau d'évacuation.
- ▶ Refaire un appoint en eau via la vanne de remplissage du groupe de raccordement de base :
  - Pression d'installation = pression de prégonflage + 0,5 bar
  - Pression de prégonflage, voir Vase d'expansion et pression de l'installation [chap. 12.2]

### 9.5 Dégazage du circuit de chauffage

Respecter les consignes d'entretien [chap. 9.1].



#### Risque d'explosion en cas de fuite de fluide frigorigène au niveau du purgeur

La pompe à chaleur intègre du fluide frigorigène inflammable. En cas de fuite au niveau du circuit frigorifique de la pompe à chaleur, du fluide frigorigène peut s'infiltrer dans l'eau de chauffage et s'échapper du purgeur au sein du bâtiment.

- ▶ S'assurer, de l'absence totale de source inflammable à proximité du purgeur.
- ▶ Porter des lunettes de protection à proximité du dégazeur.



Respecter les consignes relatives aux équipements de protection individuelle [chap. 2.3.1].

- ▶ Procéder au dégazage manuel de l'installation.
- ▶ Réaliser un contrôle d'étanchéité ainsi que de la pression de l'installation.

## 10 Recherche de défauts

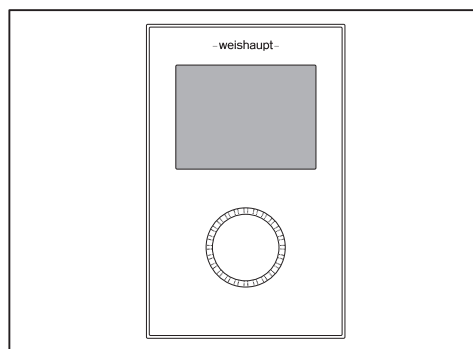
### 10.1 Procédure en cas de panne

- ▶ Vérifier les conditions de fonctionnement :
  - Alimentation électrique présente
  - Interrupteur chauffage enclenché
  - Réglage correct de l'unité d'affichage et de commande

Le système détecte les anomalies de l'installation et les indique au niveau de l'affichage.

Les situations suivantes sont possibles :

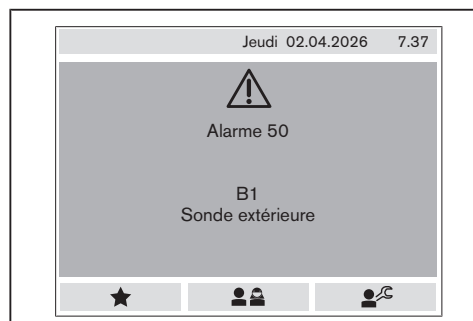
- Alarme
- Défaut



#### Alarme

Lorsqu'une alarme survient, l'installation ne se verrouille pas. L'alarme disparaît automatiquement de l'afficheur dès que la cause qui l'a déclenchée est éliminée.

#### Exemple



Si une même alarme survient de façon répétée, l'installation doit être vérifiée par un professionnel qualifié.

- ▶ Consulter le code alarme et traiter la cause [chap. 10.2].



Si une alarme survient à 6 reprises en 12 heures, l'alarme devient un défaut et l'installation se verrouille.

## 10 Recherche de défauts

### Défaut

Lorsqu'un défaut survient, l'installation est verrouillée si la sécurité de fonctionnement n'est plus assurée.

Lorsque l'installation est verrouillée, l'affichage matérialise l'indication `Reset`.

### Exemple



Les défauts ne doivent être acquittés que par du personnel qualifié.

- ▶ Relever le code défaut et traiter la cause [chap. 10.2].

### Déverrouiller



### REMARQUE

#### Dommages provenant d'une suppression de défaut incorrecte

La pompe à chaleur peut être endommagée.

- ▶ Ne jamais réaliser plus de 2 déverrouillages successifs.
- ▶ Les pannes doivent être résolues par du personnel qualifié.

- ▶ Sélectionner `Reset` , puis valider.
- ✓ L'installation se déverrouille.

## 10.2 Codes défauts

## Unité intérieure

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
32	Unité extérieure incompatible avec unité intérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la typologie des appareils.</li> <li>▶ Contrôler l'alimentation électrique de l'unité extérieure.</li> <li>▶ Contrôler les versions des software.</li> <li>▶ Réaliser une mise à jour du logiciel [chap. 6.7.9].</li> </ul>
33	Absence de connexion entre le WWP-CPU et le module d'extension EM-HK.	▶ Contrôler le câble de liaison entre le WWP-CPU et le module d'extension.
40	Débit volumétrique trop faible (Après 3 alarmes, l'installation se verrouille)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler les vannes d'isolement.</li> <li>▶ Contrôler les vannes thermostatiques du circuit de chauffage.</li> <li>▶ Respecter le débit volumétrique minimum [chap. 3.4.4].</li> <li>▶ Contrôler voire augmenter le cas échéant le débit volumétrique.</li> <li>▶ Contrôler le câble du débitmètre (B10).</li> <li>▶ Contrôler le débitmètre (B10), le cas échéant le remplacer.</li> </ul>
41	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Delta T° départ/retour négatif</li> <li>▪ Vanne quatre voies ne rebascule pas après un cycle de dégivrage</li> </ul> (Après 3 alarmes, l'installation se verrouille)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Adapter le débit volumétrique</li> <li>▶ Réduire la puissance du circulateur.</li> <li>▶ Contrôler la vanne 4 voies.</li> <li>▶ Le cas échéant, désactiver la fonction.</li> </ul>
42	Pression trop élevée sur le transmetteur de pression du circuit chauffage (B12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler la pression du circuit de chauffage et, si nécessaire compléter l'eau de chauffage.</li> <li>▶ Vérifier le transmetteur de pression du circuit de chauffage (B12) et, le cas échéant, le remplacer</li> </ul>
47	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absence d'alimentation électrique de l'unité extérieure</li> <li>▪ Blocage du fournisseur d'énergie</li> <li>▪ Interruption du Bus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler l'alimentation électrique.</li> <li>▶ Patienter jusqu'au déblocage du fournisseur d'énergie</li> <li>▶ Contrôler la tension du Bus.</li> </ul>
48	Circuit frigorifique de l'unité extérieure non prêt.	▶ Prévenir le service après-vente.
50	Interruption sonde extérieure (B1)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
51	Court-circuit sonde extérieure (B1)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
52	Interruption sonde de bouteille (B2)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
53	Court-circuit sonde de bouteille (B2)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
54	Interruption sonde ECS (B3)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
55	Court-circuit sonde ECS (B3)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
58	Interruption sonde de départ (B7)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
59	Court-circuit sonde de départ (B7)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.

## 10 Recherche de défauts

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
62	Sonde retour circuit chauffage (B9) court-circuit.	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
63	Sonde de retour du circuit de chauffage (B9) interrompue	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
66	Transmetteur de pression du circuit de chauffage (B12) interrompu	► Contrôler le câble, remplacer le transmetteur de pression si nécessaire.
67	Transmetteur de pression du circuit de chauffage (B12) court-circuité	► Contrôler le câble, remplacer le transmetteur de pression si nécessaire.
70	Interruption sonde de départ circuit de chauffage 2	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
71	Court-circuit sonde de départ circuit de chauffage 2	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
72	Sonde (T1) interrompue (optionnelle)	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
73	Court-circuit sonde (T1) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
74	Interruption sonde (T2) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
75	Court-circuit sonde (T2) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.
98	Défaut interne	–
99	Défaut non défini	–

### Unité extérieure

Si une alarme se répète, le premier chiffre du code de défaut est incrémenté ; 10003 devient 50003, par exemple.

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
10003	Le dispositif de surveillance de basse pression s'est déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Vérifier si du fluide frigorigène s'est infiltré dans le circuit de chauffage.</li> <li>► Ne pas purger les radiateurs.</li> <li>► Respecter les consignes relatives à la purge du circuit de chauffage [chap. 5.2].</li> <li>► Contrôler la vanne d'expansion.</li> <li>► Contrôler le ventilateur</li> </ul>
50003	Une occurrence répétée du code x0003 a entraîné le verrouillage de la pompe à chaleur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Pour corriger la cause du défaut, voir code 10003.</li> <li>► Effectuer une réinitialisation de la pompe à chaleur via le régulateur de l'unité intérieure.</li> </ul>
10004	Le pressostat haute pression a déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Contrôler le débit du circuit de chauffage.</li> <li>► Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.</li> <li>► Contrôler la température ambiante réglée.</li> <li>► Contrôler la courbe de chauffe.</li> </ul>
50004	Une occurrence répétée du code x0004 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur (pressostat haute pression s'est déclenché trop fréquemment, PAC bloquée)	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Pour corriger la cause du défaut, voir code 10004.</li> <li>► Effectuer une réinitialisation de la pompe à chaleur via le régulateur de l'unité intérieure.</li> </ul>

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
50008	Réglage incorrect des commutateurs DIP sur la carte de commande du circuit frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettre la pompe à chaleur hors tension.</li> <li>▶ Contrôler le réglage des commutateurs DIP de la carte de commande du circuit frigorifique (unité extérieure) et se conformer à la notice d'installation et d'utilisation de l'unité extérieure.</li> <li>▶ Le cas échéant, régler les interrupteurs DIP.</li> </ul>
30011	Sonde de température du gaz d'aspiration du compresseur BP : valeur en dehors de la plage admissible (sonde d'aspiration à l'entrée du compresseur).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
10015	Le dispositif de protection antigél s'est déclenché en mode dégivrage (sonde antigél du condenseur).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Débit volumétrique de l'ECS trop faible.</li> <li>▶ Température de l'eau trop basse.</li> </ul>
50015	Une occurrence répétée du code x0015 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour corriger la cause du défaut, voir code 10015.</li> <li>▶ Effectuer une réinitialisation de la pompe à chaleur via le régulateur de l'unité intérieure.</li> </ul>
30016	Sonde de température de refoulement : valeur hors plage admissible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
30017	Sonde de l'échangeur à la sortie de l'évaporateur : valeur hors de la plage admissible	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
30019	Température d'air d'entrée (sonde d'aspiration d'air) : valeur hors plage admissible	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
30020	Température antigél : valeur hors plage admissible (sonde antigél du condenseur).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
10023	Valeur du capteur de haute pression supérieure au seuil admissible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier le débit du circuit de chauffage et, si nécessaire, l'augmenter.</li> <li>▶ Contrôler la température de consigne ambiante et l'abaisser le cas échéant.</li> <li>▶ Contrôler la courbe de chauffe, la réduire si nécessaire.</li> </ul>
10024	Sonde de température de refoulement : valeur hors plage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier s'il y a une fuite de fluide frigorigène.</li> <li>▶ Vérifier l'injecteur.</li> <li>▶ Contrôler la vanne d'expansion.</li> </ul>
30025	Capteur de haute pression : valeur en dehors de la plage admissible	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
30026	Capteur de basse pression : valeur en dehors de la plage admissible	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
10029	Le degré d'ouverture de la vanne d'expansion est trop élevé par rapport à la caractéristique de pré-commande.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier s'il y a une fuite de fluide frigorigène.</li> <li>▶ Contrôler la vanne d'expansion.</li> </ul>
50029	Une occurrence répétée du code x0029 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour corriger la cause du défaut, voir code 10029.</li> <li>▶ Effectuer une réinitialisation de la pompe à chaleur via le régulateur de l'unité intérieure.</li> </ul>
30031	Sonde de départ du circuit de chauffage (B4) : température de départ de la pompe à chaleur en dehors de la plage admissible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
30032	Sonde de retour du circuit de chauffage (B9) : température de retour de la pompe à chaleur en dehors de la plage admissible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>

## 10 Recherche de défauts

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
20033	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Température de départ minimale non atteinte (seuil de commutation : 6,5 °C).</li> <li>▪ Sonde de température de départ en mode refroidissement défectueuse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le débit du circuit de chauffage.</li> <li>▶ Contrôler la sonde et les raccordements, les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
10034	Capteur de débit du circuit de chauffage : valeur hors plage admissible.	▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.
30042	Sonde de température de sortie du condenseur : valeur en dehors de la plage admissible.	▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.
20045	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Écart de vitesse du compresseur entre la valeur réelle et la valeur de consigne sur une période définie.</li> <li>▪ Le variateur de fréquence ou le compresseur présente un fonctionnement incorrect.</li> </ul>	▶ Vérifier la liaison bus du variateur de fréquence.
10047	Le dispositif de surveillance de basse pression s'est déclenché pendant le mode dégivrage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si du fluide frigorigène s'est infiltré dans le circuit de chauffage.</li> <li>▶ Ne pas purger les radiateurs.</li> <li>▶ Respecter les consignes relatives à la purge du circuit de chauffage [chap. 5.2].</li> </ul>
50047	Une occurrence répétée du code x0047 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour corriger la cause du défaut, voir code 10047.</li> <li>▶ Effectuer une réinitialisation de la pompe à chaleur via le régulateur de l'unité intérieure.</li> </ul>
20057	Inverter : surintensité	▶ Prévenir le service après-vente.
20058	Inverter : surintensité	▶ Prévenir le service après-vente.
20059	Inverter : surtension au niveau du circuit intermédiaire continu.	▶ Prévenir le service après-vente.
20061	Inverter : surtension à l'entrée de tension alternative	▶ Prévenir le service après-vente.
30063	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inverter : différences de tension entre les trois phases d'entrée</li> <li>▪ Déclenchement du fusible.</li> </ul>	▶ Contrôler l'alimentation électrique.
20065	Inverter : surchauffe	▶ Prévenir le service après-vente.
20067	Inverter : fonctionnement anormal du ventilateur (vitesse non conforme).	▶ Prévenir le service après-vente.
20073	Inverter : survitesse du moteur	▶ Prévenir le service après-vente.
20076	Inverter : communication Modbus interrompue	▶ Prévenir le service après-vente.
20079	Inverter : température excessive du circuit interne.	▶ Prévenir le service après-vente.
30088	Inverter : température interne du circuit en dessous de la plage admissible.	▶ Prévenir le service après-vente.
30089	Inverter : valeur en dessous de la plage admissible.	▶ Prévenir le service après-vente.
20093	Transmission incorrecte répétée d'informations de communication non critiques entre la platine de commande du circuit frigorifique et l'inverter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler l'alimentation électrique de l'Inverter.</li> <li>▶ Vérifier les câbles et les connecteurs, et les remplacer si nécessaire.</li> </ul>
30094	Transmission incorrecte répétée d'informations de communication critiques entre la platine de commande du circuit frigorifique et l'inverter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler l'alimentation électrique de l'Inverter.</li> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> </ul>
20095	Inverter : défaut général 1	▶ Prévenir le service après-vente.
20096	Inverter : défaut général 2	▶ Prévenir le service après-vente.
20097	Inverter : défaut général 1	▶ Prévenir le service après-vente.
20098	Inverter : défaut général 2	▶ Prévenir le service après-vente.

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
30099	Sonde de température d'huile du compresseur : valeur hors plage admissible.	► Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.
20100	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basse pression inférieure au seuil admissible pendant une durée excessive.</li> <li>▪ Les conditions de fonctionnement du circuit frigorifique restent hors de la plage admissible du compresseur</li> </ul>	► Prévenir le service après-vente.
20101	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basse pression inférieure au seuil admissible pendant une durée excessive.</li> <li>▪ Les conditions de fonctionnement du circuit frigorifique restent hors de la plage admissible du compresseur</li> </ul>	► Prévenir le service après-vente.
20102	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dépassement de la plage d'utilisation admissible</li> <li>▪ Les conditions de fonctionnement du circuit frigorifique restent hors de la plage admissible du compresseur</li> </ul>	► Prévenir le service après-vente.
20103	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haute pression inférieure à la limite admissible pendant une durée trop longue</li> <li>▪ Les conditions de fonctionnement du circuit frigorifique restent hors de la plage admissible du compresseur</li> </ul>	► Prévenir le service après-vente.
20104	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haute pression inférieure à la limite admissible pendant une durée trop longue</li> <li>▪ Les conditions de fonctionnement du circuit frigorifique restent hors de la plage admissible du compresseur</li> </ul>	► Prévenir le service après-vente.
20105	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dépassement de la plage d'utilisation admissible</li> <li>▪ Les conditions de fonctionnement du circuit frigorifique restent hors de la plage admissible du compresseur</li> </ul>	► Prévenir le service après-vente.
30124	Débit minimal inférieur à la valeur admissible pendant le cycle de dégivrage	► Contrôler le circuit hydraulique.
30133	Ventilateur : absence de vitesse de rotation détectée	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Contrôler le raccordement et le câblage du ventilateur, et procéder au remplacement du câble le cas échéant.</li> <li>► Contrôler le ventilateur et le cas échéant le remplacer.</li> </ul>
50133	Ventilateur : absence de vitesse de rotation détectée	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Contrôler le raccordement et le câblage du ventilateur, et procéder au remplacement du câble le cas échéant.</li> <li>► Contrôler le ventilateur et le cas échéant le remplacer.</li> </ul>
20135	Inverter : limitation du courant d'alimentation en entrée	► Prévenir le service après-vente.
20136	Inverter : limitation du courant d'alimentation en sortie	► Prévenir le service après-vente.
20137	Inverter : perte d'une phase d'alimentation	► Prévenir le service après-vente.
20138	Inverter : module d'alimentation	► Prévenir le service après-vente.
20139	Inverter : capteur de tension réseau	► Prévenir le service après-vente.
20140	Inverter : dérive du courant moteur (offset)	► Prévenir le service après-vente.
20141	Inverter : dérive du courant du correcteur de facteur de puissance (PFC).	► Prévenir le service après-vente.

## 10 Recherche de défauts

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
20143	Inverter : mesure de la résistance de phase du moteur	▶ Prévenir le service après-vente.
20144	Inverter : redémarrage	▶ Prévenir le service après-vente.
20145	Inverter : fonction de coupure en cas de surintensité du moteur	▶ Prévenir le service après-vente.
20148	Inverter : court-circuit sur une ou plusieurs phases du moteur	▶ Prévenir le service après-vente.
20149	Inverter : fonction SVM	▶ Prévenir le service après-vente.
20308	Inverter : défaut général 3	▶ Prévenir le service après-vente.
20420	Inverter, module compresseur : court-circuit sur les phases du moteur.	▶ Prévenir le service après-vente.
20421	Inverter, module du compresseur : défaut de communication entre KV5 et KV4.	▶ Prévenir le service après-vente.
20424	Inverter, module du compresseur : court-circuit au niveau du module moteur KV4 (ventilateur)	▶ Prévenir le service après-vente.
20426	Inverter, module du compresseur : température PFC incohérente	▶ Prévenir le service après-vente.
20427	Inverter, module du compresseur : surchauffe PFC > 100 °C	▶ Prévenir le service après-vente.
20428	Inverter, module du compresseur : PFC défectueux	▶ Prévenir le service après-vente.
20429	Inverter, module compresseur : court-circuit sur au moins un condensateur du circuit intermédiaire DC	▶ Prévenir le service après-vente.
20458	Inverter : défaut général 4	▶ Prévenir le service après-vente.
30468	Sonde de température d'huile du compresseur : température maximale dépassée	▶ Vérifier si le compresseur est correctement raccordé à l'Inverter.
10495	Débit requis insuffisant pour le démarrage du mode rafraîchissement	▶ Contrôler le circulateur et évtl. le remplacer. ▶ Vérifier les vannes, les ouvrir si nécessaire.
30495	Débit insuffisant, de manière répétée, pour le démarrage du mode rafraîchissement	▶ Contrôler les vannes d'isolement. ▶ Contrôler les vannes thermostatiques du circuit de chauffage. ▶ Respecter le débit volumétrique minimum. ▶ Contrôler voire augmenter le cas échéant le débit volumétrique. ▶ Contrôler le câble du débitmètre (B10). ▶ Contrôler le débitmètre (B10), le cas échéant le remplacer.
50495	Une occurrence répétée du code x0495 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur	▶ Pour corriger la cause du défaut, voir code 30495. ▶ Effectuer une réinitialisation de la pompe à chaleur via le régulateur de l'unité intérieure.
50496	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La vanne de commutation n'a pas basculé.</li> <li>▪ La pompe à chaleur ne peut pas fonctionner en mode réversible.</li> </ul>	▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.
10500	Lors du test des fonctions de sécurité, l'inactivation du circulateur n'a pas pu être réalisée	▶ Vérifier les câbles et les connecteurs, et les remplacer si nécessaire.
30501	Lors du test fonctionnel, l'actionnement de la soupape de sécurité n'est pas possible	▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.
50501	Une occurrence répétée du code x0501 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur	▶ Pour corriger la cause du défaut, voir code 30501. ▶ Prévenir le service après-vente.

Les défauts suivants ne doivent être corrigés que par du personnel qualifié :

Codes	Cause	Remède
30502	Lors du test fonctionnel, avec la soupape de sécurité ouverte, aucun débit d'eau n'est mesurable dans la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> <li>▶ Vérifier le fonctionnement du circulateur.</li> <li>▶ Vérifier les vannes du circuit de chauffage et procéder à leur remplacement le cas échéant</li> <li>▶ Respecter le débit volumétrique minimum.</li> </ul>
50502	Une occurrence répétée du code x0502 a provoqué le verrouillage de la pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pour corriger la cause du défaut, voir code 30502.</li> <li>▶ Prévenir le service après-vente.</li> </ul>
10503	Déclenchement d'une alarme de gaz par le module de sécurité de détection du propane	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Respecter les consignes relatives à la purge du circuit de chauffage [chap. 5.2].</li> <li>▶ Remplir et purger l'installation.</li> </ul>
30503	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Déclenchement d'une alarme de gaz par le module de sécurité de détection du propane</li> <li>▪ Mauvais dégazage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifier si du fluide frigorigène s'est infiltré dans le circuit de chauffage.</li> <li>▶ Ne pas purger les radiateurs.</li> <li>▶ Respecter la marche à suivre pour purger le circuit de chauffage [chap. 5.2].</li> </ul>
20504	La platine de commande du circuit frigorifique a effectué une mise à jour.	–
20506	Échec de la mise à jour de la platine de commande du circuit frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prévenir le service après-vente.</li> </ul>
30509	Aucune communication entre la platine de commande du circuit frigorifique et la platine de sécurité de détection du propane	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble et le connecteur, et les remplacer le cas échéant.</li> <li>▶ Remplacer la carte de sécurité de détection propane défectueuse si nécessaire.</li> </ul>
30513	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le test de fonctionnement n'a pas pu être effectué</li> <li>▪ Communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure perturbée ou interrompue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contrôler le câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.</li> </ul>

11 Caractéristiques techniques

11 Caractéristiques techniques

11.1 Tableau de conversion unité de pression

Bar	Pascal			
	Pa	hPa	kPa	MPa
0,1 mbar	10	0,1	0,01	0,00001
1 mbar	100	1	0,1	0,0001
10 mbar	1 000	10	1	0,001
100 mbar	10 000	100	10	0,01
1 bar	100 000	1 000	100	0,1
10 bar	1 000 000	10 000	1 000	1

### 11.2 Caractéristiques des sondes

Sonde de bouteille de découplage (B2)

Sonde d'ECS (B3)

Sonde de départ (B7)

Sonde extérieure (B1)<sup>(1)</sup>

NTC 5 kΩ		NTC 2 kΩ	
°C	Ω	°C	Ω
-20	48 180	-20	15 138
-15	36 250	-15	11 709
-10	27 523	-10	9 138
-5	21 078	-5	7 193
0	16 277	0	5 707
5	12 669	5	4 563
10	9 936	10	3 675
15	7 849	15	2 981
20	6 244	20	2 434
25	5 000	25	2 000
30	4 029	30	1 653
35	3 267	35	1 375
40	2 665	40	1 149
45	2 185		
50	1 802		
55	1 494		
60	1 245		
65	1 042		
70	876		
75	740		
80	628		
85	535		
90	457		

<sup>(1)</sup> Accessoire

**Transmetteur de pression circuit de chauffage (B12)**

bar	mA
0	4
1,25	6
2,50	8
3,75	10
6,25	12
7,50	14
8,75	16
10,0	20

## 11 Caractéristiques techniques

### 11.3 Accès via internet

Un accès à l'installation de chauffage est possible grâce à un navigateur internet ou une application.

Pour permettre cet accès, il convient de s'enregistrer préalablement sur le portail WEM.

#### Raccordement du câble réseau

- ▶ Raccorder le routeur au connecteur réseau situé dans le boîtier électronique.

#### Activer le portail WEM au niveau de la pompe à chaleur

- ▶ Sélectionner le menu Utilisateur [chap. 6.5].
- ▶ Sélectionner Réglages, puis valider par un appui.
- ▶ Sélectionner Portail, puis valider par un appui.
- ▶ Sélectionner Accès portail, puis valider par un appui.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif.
- ✓ La couleur du carré passe au bleu.
- ▶ Sélectionner ON, puis valider.
- ✓ Un nouveau Code d'accès est généré.
- ✓ L'accès au portail WEM est activé.
- ▶ Noter le N° série portail et le Code d'accès.

#### Enregistrer

- ▶ Rechercher [www.wemportal.com](http://www.wemportal.com) via le navigateur Web.
- ▶ Cliquer sur l'icône Enregistrer.
- ▶ Effectuer l'enregistrement.

#### Connexion

- ▶ Accéder au portail à l'aide de l'identifiant et du mot de passe.
- ✓ Le portail WEM s'affiche.
- ✓ La fenêtre Installation > Vue d'ensemble s'affiche.

#### Configurer l'installation de chauffage au niveau du portail WEM

- ▶ Cliquer sur l'icône Configurer l'installation.
- ▶ Attribuer un Nom d'installation (de votre choix).
- ▶ Indiquer le Numéro de série et le Code d'accès noté précédemment.
- ▶ Indiquer le Code d'enregistrement communiqué par Weishaupt.
- ▶ Cliquer sur l'icône Configurer.
- ✓ L'installation est configurée

#### Installer l'application (optionnel)

- ▶ Procéder au téléchargement de l'application "Weishaupt Energie Manager".

#### Configuration du réseau (optionnelle)

Cet équipement est configuré pour travailler en réseau.

Selon le réseau disponible, une adaptation manuelle de la configuration dudit réseau peut s'avérer nécessaire.

### 11.4 Accès via Modbus TCP

Grâce au protocole Modbus TCP, l'installation de chauffage peut être intégrée à un système de gestion automatisé de bâtiment.



#### REMARQUE

#### Dégradations de l'équipement lié à un accès non autorisé

L'interface Modbus-TCP n'est pas cryptée. Si l'équipement est intégré dans un réseau, des utilisateurs non autorisés du réseau peuvent avoir accès au régulateur. Les modifications de paramètres peuvent entraîner des dommages matériels voire des interruptions de fonctionnement.

- ▶ S'assurer que le Modbus TCP client ne communique avec l'équipement qu'au travers d'une connexion directe.
- ✓ Seul l'utilisateur réseau autorisé ne doit avoir accès au régulateur.

L'accès doit être réglé au niveau du paramètre Réglages → Modbus TCP [chap. 6.7.9].

#### Établir la liaison depuis la GTB vers le régulateur

- ▶ Saisir les données de connexion suivantes au niveau du système de gestion externe :
  - TCP-Port : 502
  - Adresse esclave : 1

#### Affectation des registres

Les données pouvant être lues sont reprises dans la notice « Modbus TCP WWP » (n° d'impr. 83807304).

Il est possible d'occuper au maximum 5 registres consécutifs.

100.000 écritures au maximum sont possibles pour chaque registre. Un dépassement du nombre maximal d'écritures possibles entraîne une réduction de la durée de vie du régulateur.

- ▶ Affecter les registres nécessaires dans la GTB, en tenant compte des éléments suivants :
  - aucune écriture cyclique ne doit être effectuée sur les températures de consigne
  - de préférence, ne commuter que les modes de fonctionnement du système, par ex :
    - basculement entre Automatique, Chauffage et Rafraîchir ou
    - basculement pour un circuit de chauffage donné entre Automatique, Confort, Normal , etc...

## 11 Caractéristiques techniques

## 11.5 Test de sortie

Chacune des sorties peut être pilotée manuellement [chap. 6.7.5.1].

Sorties disponibles avec description de la fonctionnalité, voir tableau ci-après.

Lorsqu'une sortie n'est pas affectée, seule la désignation de la borne est affichée.

Affichage <sup>(1)</sup>	Fonction
2ème gén.	Second générateur de chaleur
BETRIEB	Report modes de fonctionnement
DUESENRING	Traçage chauffant couronne de ventilateur
EEZ-BETRIEB	Fonctionnement compresseur
Ex	Non utilisé
EXT HKP	Circulateur de chauffage externe
HKP1	Notification circulateur de chauffage pour circuit 1
HKV-AUF	Vanne régénérative ouverture
HKV-ZU	Vanne régénérative fermeture
HKx-HKP	Circulateur de chauffage pour circuit x
HKx-AUF	Vanne mélangeuse circuit x OUVERTE
HKx-ZU	Vanne mélangeuse circuit x FERMEE
KONDENSAT	Traçage chauffant bac à condensats
KUEHL	Mode rafraîchissement
POWER	Tension continue
PWMx	Non utilisé (Signal PWM circulateur)
SB-PUMPE	Circulateur piscine
SB-AUF	Vanne mélangeuse piscine OUVERTE
SB-ZU	Vanne mélangeuse piscine FERMEE
SMA	Signal de défaut
UHR	Horloge
ULV-HZ	Notification vanne d'inversion chauffage
ULV-KUEHL	Notification vanne d'inversion rafraîchissement
ULV-PK	Notification vanne d'inversion rafraîchissement passif
ULV-WW	Notification vanne d'inversion ECS
VA2	Non utilisé
WP-EP1	Résistance électrique Etage 1
WP-EP2	Résistance électrique Etage 2
WP-M1	Circulateur M1
WP-M1-PWM	Signal PWM pour circulateur M1
WP-WEZ2	Second générateur de chaleur
WW1	Mode chauffage ou mode production ECS
WW-BETRIEB	Mode production ECS
WW-FH	Résistance électrique à bride
WW-ULV-HK	Vanne d'inversion en position chauffage
WW-ULV-WW	Vanne d'inversion en position ECS
WW-ZKP	Circulateur de bouclage ECS

<sup>(1)</sup> Selon l'équipement et la variante sélectionnés, certaines sorties ne sont pas disponibles

## 11.6 Réglage d'usine

Mode fonction.		Réglage d'usine	Réglages possibles
Système - Mode de fonctionnement		Automatique	[chap. 6.7.2]
Circuit chauffage		Réglage d'usine	Réglages possibles
Mode fonction.		Automatique	[chap. 6.7.3.1]
Fête/Absence		Automatique	[chap. 6.7.3.2]
Vacances		-	[chap. 6.7.3.3]
Consigne de température ambiante	Confort	21°C	Normal ... 28,0 °C
	Normal	20°C	Réduit ... Confort °C
	Réduit	18°C	Hors-gel ... Normal °C
	Hors-gel	16°C	4,0 ... Réduit °C
	Tps verrouil. Fenêtre	OFF	OFF, 5 ... 120 min
Courbe de chauffe		0,75	0 ... 1,50
Réglages	Fonction	OFF	[chap. 6.7.3.6]
	Demande	Régulation en fonction de la température extérieure	[chap. 6.7.3.6]
	Chape	OFF	[chap. 6.7.3.6]
	Affectation sonde ext.	Température d'aspiration d'air	[chap. 6.7.3.6]
	Hors-gel	3°C	OFF, -20 ... 18,0 °C
	T° coupure ambiance	OFF	OFF, 0,1 ... 5,0 K
	Thermostat ambiance	0,2 K	OFF, 0,1 ... 5 K
	Fonctionnement hors-gel	Température de protection hors-gel	[chap. 6.7.3.6]
	SG Ready augmentation	OFF	OFF, 0,0 ... 15,0 K [chap. 6.7.3.6]
	T° constante	35°C	7 ... 65 °C
	Mode réduit	Réduit	[chap. 6.7.3.6]
	Influence de l'ambiance	100 %	5 ... 500 %
	Bâtiment	Moyen	[chap. 6.7.3.6]
	T° mini	25°C	10 °C ... T° maxi
	T° maxi	45°C	T° mini ... 60 °C
	Surélévation demande	0 K	-5 ... 20 K
Nom	-		
Commutation été/hiver		18°C	OFF, 3 ... 30 °C

11 Caractéristiques techniques

Circuit chauffage		Réglage d'usine	Réglages possibles
Rafraîchir	Libération rafraîchis.	OFF	ON, OFF [chap. 6.7.3.9]
	T° extérieure mini	20°C	15 ... 45 °C
	T° extérieure maxi	24°C	15 ... 45 °C
	T° mini départ rafraîch.	18°C	7 ... 30 °C
	T° maxi départ rafraîch.	24°C	7 ... 30 °C
	T° constante	20°C	T° mini ... T° maxi
	T° mini	18°C	7 °C ... T° maxi
	T° maxi	30°C	T° mini ... 30,0 °C
	Surélévation de- mande	0.0 K	-10,0 ... 0,0 K [chap. 6.7.3.9]
Reset		OFF	
ECS		Réglage d'usine	Réglages possibles
Relance ECS		OFF	OFF, 5 ... 240 min
Consigne de température ECS	Normal	45°C	Réduit ... T° maximale ECS
	Réduit	35°C	5,5 °C ... Normal
Protection anti-légionelle	Jour	OFF	OFF, Lu-Di, tous
	Durée choc thermique	2.00 Heure	00.00 ... 23.50 Heure
	T° choc thermique	60°C	20 °C ... T° maximale ECS
	Tps charge choc thermique	120 min	OFF, 5 ... 240 min
Réglages	Mode fonction.	Priorité	[chap. 6.7.4.5]
	SG Ready augmentation	OFF	OFF, 0 ... 30 K
	Différentiel de pilotage	5.0 K	1.0 ... 30 K
	T° maxi	60°C	20 ... 70 °C
	Surélévation T° départ	7 K	0 ... 50 K
	Tps Max ECS	OFF	OFF, 0,1 ... 4 h
Résistance électrique	Résistance électrique	OFF	OFF, ON [chap. 6.7.4.6]
	T° de commutation	52°C	20 ... 65 °C
	Différentiel de pilotage	2 K	1 ... 20 K
Circulateur bouclage ECS	Mode	Horaire	OFF, heure [chap. 6.7.4.7]
	Périodique	15 min	0,5 ... 360 min
	Période absence	5 min	OFF, 0,5min ... Périodicité moins 0,5
Reset		OFF	

## 11 Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur		Réglage d'usine	Réglages possibles
Service	Dégazage automatique	OFF	OFF, ON [chap. 6.7.5.1]
	Mode manuel	OFF	OFF, 20 ... 60 °C
	Puis. chauff. manuel	OFF	OFF, puissance minimale
	Puiss. rafraîch. manuel	OFF	OFF, puissance minimale
	Dégivrage manuel	OFF	[chap. 6.7.5.1]
	Test	OFF	[chap. 6.7.5.1]
	Verrouillage compresseur	OFF	OFF, ON
Réglages	Verrouil. court cycle	10 min	3 ... 360 min
	Affectation sonde ext.	Température d'aspiration d'air	[chap. 6.7.5.2]
	Mode silence	OFF	OFF, ON [chap. 6.7.5.2]
	Surveillance deltaT	Différentiel de pilotage	[chap. 6.7.5.2]
	Différentiel dynamique	ON	[chap. 6.7.5.2]
	Arrêt EVU selon charge	OFF	OFF, ON
	Libér. chauff./rafraîch.	Bouteille	Départ, bouteille
	Modul. chauff./rafraîch.	Bouteille	Départ, bouteille
	Pression de l'eau minimale	0.8 bar	0,0 bar ... Pression de l'eau max.
	Pression de l'eau max.	2.3 bar	Pression de l'eau min. ... 4,0 bar
Modulation	Vitesse en ECS	Automatique	Automatique, 50 ... 100 % [chap. 6.7.5.3]
Circulateur	Mode démar. chauffage	Mode constant	[chap. 6.7.5.4]
	Mode démar. ECS	Mode constant	[chap. 6.7.5.4]
	Mode démar. rafraîch.	Mode constant	[chap. 6.7.5.4]
	Vitesse en chauffage	80 %	20 ... 100 %
	Vitesse en ECS	80 %	20 ... 100 %
	Vitesse en rafraîchis.	80 %	0 ... 100 %
	Libér. lors blocage EVU	OFF	OFF, ON [chap. 6.7.5.4]
	Fonction	Circulateur primaire	[chap. 6.7.5.4]
	Fonctionnement hors-gel	4°C	OFF / -10 ... 10 °C
	Temps de marche	5 min	OFF / 0,5 ... 30 min
Période absence	15 min	0,5 ... 240 min	
Chauffage	Différentiel de pilotage	3 K	1 ... 30 K
	Limitation de puissance	100 %	10 ... 100 %

11 Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur		Réglage d'usine	Réglages possibles
Rafraîchir	Différentiel de pilotage	-3 K	-30 ... 1 K
	Limitation de puissance	100 %	50 ... 100 %
ECS	T° mini	45°C	45 ... 60 °C
Reset		OFF	

Second générateur de chaleur		Réglage d'usine	Réglages possibles
Réglages	T° limite	OFF	OFF, -25 ... 40 °C
	Seuil d'enclenchement	-5°C	-20 ... 40 °C
	T° d'enclenchement ECS	-5°C	-20 ... 40 °C
	Déverrouillage défaut	OFF	OFF, ON [chap. 6.7.6]
	Diff.enclench.2ème génér.	2 K	1 ... 20 K
	Décal.enclench.2ème génér.	30 min	0,5 ... 60 min
	Différentiel de coupure	0 K	0 ... 20 K
	Temporisation coupure	1 min	0,5 ... 60 min
	T° limite bivalence	ON	OFF, ON [chap. 6.7.6]
	Installation hybride	OFF	OFF, ON [chap. 6.7.6]
	Libér. lors blocage EVU	ON	OFF, ON [chap. 6.7.6]
	Surélévation demande	0 K	-10,0 ... 50,0 K
	ECS	WP	[chap. 6.7.6]
	Logique commutation	Température limite	[chap. 6.7.6]
	Combustible	Gaz naturel	Gaz naturel, propane, fioul domestique
	Coûts Gaz Nat.	0,10 Eur/kWh	0,00 ... 10,00 Eur/kWh
	Coûts Propane	0,90 Eur/l	0,00 ... 10,00 Eur/l
	Coûts Fioul	1,00 Eur/l	0,00 ... 10,00 Eur/l
	Coût énergie électrique	0,25 Eur/kWh	0,00 ... 10,00 Eur/kWh
	CO2 Gaz Nat.	201 g/kWh	0 ... 1000 g/kWh
CO2 Propane	239 g/kWh	0 ... 1000 g/kWh	
CO2 Fioul domestique	266 g/kWh	0 ... 1000 g/kWh	
CO2 énergie électrique	366 g/kWh	0 ... 1000 g/kWh	

## 11 Caractéristiques techniques

Entrées		Réglage d'usine	Réglages possibles
Limitation de puissance		4,2 kW	1,0 ... 30,0 kW
Entrée SGR...	Fonction	SG Ready	[chap. 6.7.7]
	Enclenchement	Fermeture	[chap. 6.7.7]
Entrée H1...	Fonction	Verrouillage circuit de chauffage	[chap. 6.7.7]
	Enclenchement	Fermeture	[chap. 6.7.7]
Sorties		Réglage d'usine	Réglages possibles
Sortie VA		OFF	[chap. 6.7.8]
Sortie EM1	Tension brûleur OFF	2,5 V	0,0 ... 10,0 V
	Tension mini	3,0 V	0,0 ... Tension maxi
	Tension maxi	10,0 V	Tension mini ... 10,0 V
	T° mini	8,0° C	5,0 °C ... T° maxi
	T° maxi	80,0° C	T° mini ... .. 80,0 °C
Sortie XD16		OFF	OFF, traçage chauffant bac à condensats
Reset		OFF	[chap. 6.7.8]
Réglages		Réglage d'usine	Réglages possibles
Heure		-	0 ... 23.59
Date	Année	-	2013 ... 2099
	Mois	-	1 ... 12
	Jour	-	1 ... 31
Horaires d'été	Tps mesures	ON	[chap. 6.7.9]
Luminosité	Luminosité écran	45	10 ... 100
Bandeau lumineux		ON	[chap. 6.7.9]
Langue		FR	[chap. 6.7.9]
Portail	Accès portail	OFF	[chap. 6.7.9]
Modbus TCP	Accès	OFF	[chap. 6.7.9]
Réseau	Communic. réseau	DHCP Automatique	[chap. 6.7.9]
Management énergétique		Réglage d'usine	Réglages possibles
Efficacité	Puissance raccord. E1	WEB 7/9/10 : 2300 W WEB 13 : 3000 W	OFF, 100 ... 8000 W
	Puissance raccord. E2	WEB 7/9/10 : 4700 W WEB 13 : 6000 W	OFF, 100 ... 8000 W

12 Elaboration du projet

12 Elaboration du projet

12.1 Volume minimum de l'installation

Pour assurer le dégivrage complet de l'unité extérieure, l'installation doit disposer d'un volume minimal d'eau. Celui-ci doit circuler en permanence et ne doit pas être isolé.



REMARQUE

**Dégradation de l'appareil en cas de volume d'installation insuffisant**

Un volume d'installation insuffisant peut provoquer le gel du condenseur et entraîner une pénétration d'eau dans le circuit frigorifique, susceptible de l'endommager. De l'eau peut pénétrer dans le circuit frigorifique et l'endommager.

- ▶ Respecter le volume minimal.
- ▶ Garantir la circulation permanente de l'ensemble du volume d'installation.



REMARQUE

**Durée de vie réduite de la pompe à chaleur due au fonctionnement en cycles courts**

Un volume d'installation insuffisant entraîne un nombre accru de démarrages du compresseur et réduit la durée de vie de la pompe à chaleur.

- ▶ Respecter le volume minimal.

	WEB 7/10 WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Volume minimal ne pouvant pas être isolé	50 l	60 l	70 l

Weishaupt préconise d'installer un accumulateur d'énergie sur le retour du circuit de chauffage.

Dans les cas suivants, prévoir un accumulateur d'énergie en veillant à respecter le volume minimal non isolable :

Pompe à chaleur combinée avec :	Mesure
Bouteille de découplage hydraulique	▶ Prévoir un accumulateur d'énergie sur le retour du circuit de chauffage.
Mode de fonctionnement en cascade	▶ Prévoir un accumulateur d'énergie avec au mini. 200 Litres de contenance sur le retour du circuit de chauffage.
Refroidissement dynamique (p. ex. : ventilo-convecteur, ventilateur)	▶ Prévoir un accumulateur d'énergie avec au mini. 200 Litres de contenance sur le retour du circuit de chauffage.

## 12.2 Vase d'expansion et pression de l'installation

L'équipement intègre un vase d'expansion :

- Contenance 18 litres
- Prégonflage 0,75 bar
- ▶ Vérifier à l'aide du tableau ci-dessous, si un vase d'expansion complémentaire doit être installé.

### Exemple

Pour une température départ maximale de 50 °C et une hauteur d'installation de 7,5 mètres, il en résulte un volume d'installation maximal de 500 litres. Si ce volume est dépassé, un vase d'expansion complémentaire est à prévoir.

	Hauteur de l'installation				
	5 m	7,5 m	10 m	12,5 m	15 m
T° départ	Volume d'eau maximal autorisé [litres]				
maxi 40 °C	820	700	620	420	300
maxi 50°C	620	500	410	280	190
maxi 60°C	440	360	290	190	140

### Pression de prégonflage du vase d'expansion

Le prégonflage du vase dépend de la hauteur statique de l'installation :  
10 mètres de hauteur statique : 1,0 bar de prégonflage

La hauteur statique est définie par l'écart entre la bride de raccordement du vase d'expansion jusqu'au point le plus élevé de l'installation.

Lorsque la hauteur statique est de moins de 5 mètres (ex. : maison sur un seul niveau, ou chaufferie sous combles), le prégonflage doit être au minimum de 0,5 bar.

Lorsque l'unité intérieure est installée au niveau du point le plus élevé de l'installation, (par ex. sous toiture), la pression de prégonflage doit au minimum être de 0,5 bar.

- ▶ Déterminer la hauteur statique.
- ▶ Calculer la pression de prégonflage.
- ▶ Contrôler et le cas échéant adapter le prégonflage du vase d'expansion par à la valeur calculée.

### Pression de l'installation

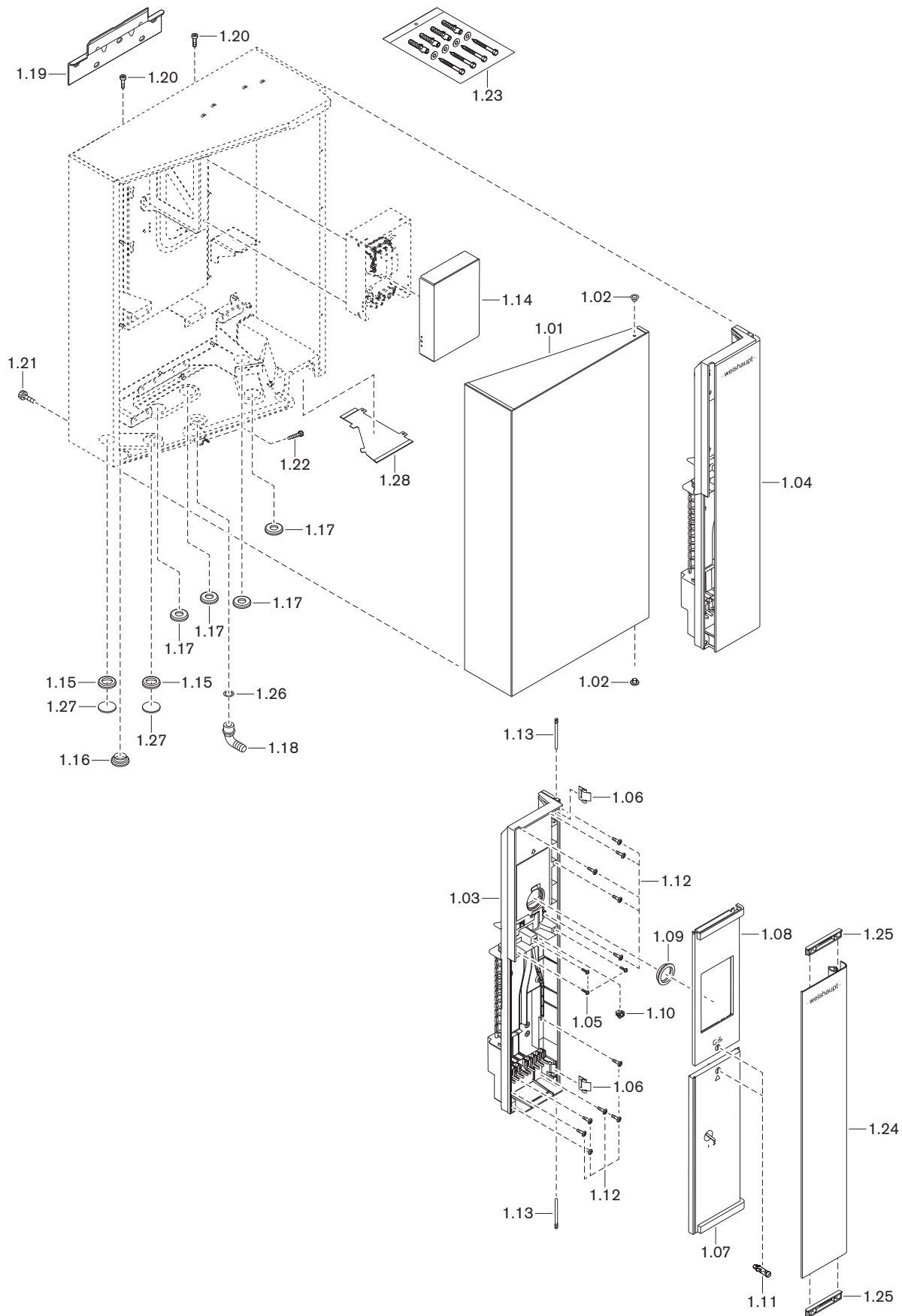
- ▶ Régler la pression d'installation 0,5 bar au-dessus de la valeur déterminée pour le prégonflage du vase d'expansion.

### Exemple

	Exemple 1	Exemple 2
Hauteur statique	8 mètres	1 mètre
Prégonflage du vase d'expansion	0,8 bar	0,5 bar
Pression installation	1,3 bar	1,0 bar

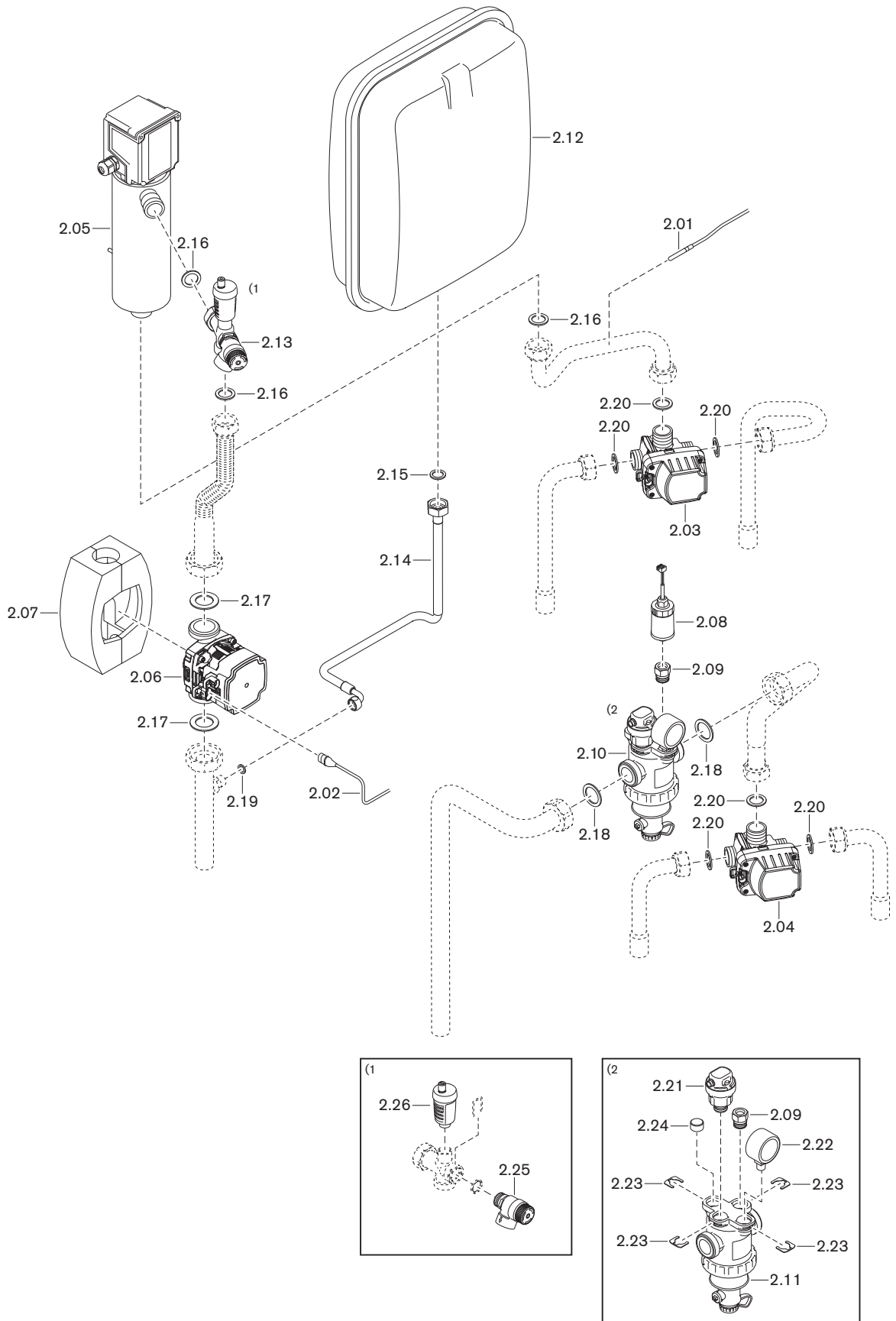
13 Pièces détachées

13 Pièces détachées



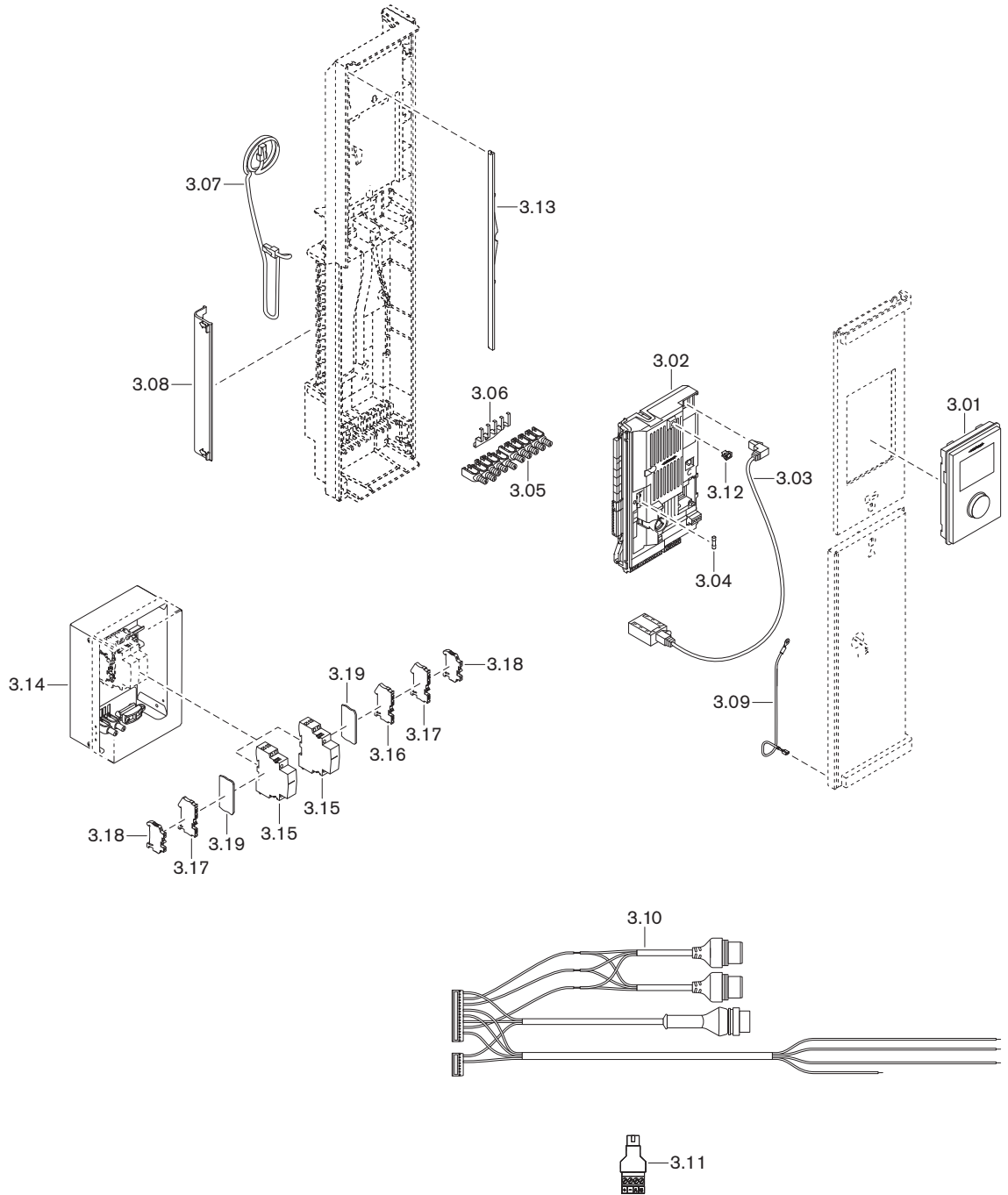
Pos.	Désignation	N° de réf.
1.01	Couvercle WTC-GB 15/25-B exéc. K	483 015 02 137
1.02	Bouchon 6 mm forme 1 blanc	446 034
1.03	Unité de cde WTC-GW-B	483 011 22 022
1.04	Boîtier de cde complet prémonté	511 501 70 092
1.05	Vis 4 x 12 W1451 A3K	483 011 22 307
1.06	Ressort charnière WTC-GW-B	483 011 22 467
1.07	Capot tableau de commande	511 501 70 112
1.08	Capot unité de commande	511 501 70 122
1.09	Gaine orifice entretien vase exp.	483 011 22 357
1.10	Attache pour fixation rapide	483 011 22 097
1.11	Boulon de verrouillage	483 011 22 107
1.12	Vis autoperforante 4,2 x 16	483 011 22 337
1.13	Vis L = 63 mm	483 011 22 347
1.14	Capotage boîtier électrique	511 507 63 527
1.15	Gaine Ø Int. 24 mm	481 011 02 237
1.16	Gaine évac. condensats Ø Int. 24 mm	481 011 02 367
1.17	Gaine Ø 34 mm perçage Ø 18 mm	511 505 01 287
1.18	Rac. tube PP coude 90° 1/2" x 16 mm	499 343
1.19	Étrier de fixation murale	471 064 02 337
1.20	Vis M6 x 35 DIN 7984 8.8	402 406
1.21	Vis moletée M6 x 24	481 015 02 117
1.22	Vis M4 x 22 EN ISO 1580	481 011 02 417
1.23	Lot de chevilles	481 011 02 052
1.24	Capot unité électronique	483 011 22 182
1.25	Support pour notice	483 011 22 187
1.26	Joint 21 x 30 x 2 (1") EPDM 90	409 000 15 167
1.27	Gaine obturée	481 011 02 247
1.28	Cache goulotte de câbles WEB thermolaqué	511 507 62 522

13 Pièces détachées



Pos.	Désignation	N° de réf.
2.01	Sonde contact NTC 5K, long. 470 mm	511 507 62 512
2.02	Câble signal circulateur PWM	
	- WEB 7/9/10	511 504 03 097
	- WEB 13	511 507 62 562
2.03	Vanne trois voies USV WEB 3xAG1 départ	511 507 62 532
	- Boîtier USV 03 K pour vanne de commutation	511 504 02 277
	- Servomoteur USV WEB	511 507 62 322
2.04	Vanne trois voies USV WEB 3xAG1	511 507 62 332
	- Boîtier vanne WEB	511 507 62 312
	- Servomoteur USV WEB	511 507 62 322
2.05	Résistance électrique	
	- 7 kW (WEB 7/9/10)	511 507 62 342
	- 9 kW (WEB 13)	511 507 62 542
2.06	Circulateur UPM4	
	- XL25-90 PWM 130 (WEB 7/9/10)	511 507 62 352
	- XXL 25-110 PWM 130 (WEB 13)	511 507 62 552
2.07	Isolation pour circulateur	511 504 02 402
2.08	Capteur de pression WEB complet	511 507 62 362
2.09	Mamelon pour capteur de pression	511 507 62 382
2.10	Module multifonction complet	511 507 62 432
2.11	Groupe multifonction	511 507 62 372
2.12	Vase d'expansion WTC 15/25-A/B exéc. K	481 015 40 017
2.13	Coude G1 plat + dégazage et soupape sécurité	511 507 62 462
2.14	Tuyau de raccordement MAG G <sup>3/4</sup> complet	511 507 62 472
2.15	Joint 17 x 24 x 2 (3/4")	409 000 21 107
2.16	Joint 21 x 30 x 2 (1")	409 000 21 117
2.17	Joint 27,5 x 44 x 2 (1 1/2) EPDM	409 000 04 517
2.18	Joint 28 x 38 x 2 (1 1/4)	482 101 30 437
2.19	Joint 10 x 14,8 x 2 joint fibre	409 000 21 187
2.20	Joint 21 x 30 x 2 (1") EPDM 90	409 000 15 167
2.21	Purgeur manuel Cal	511 507 62 392
2.22	Manomètre 0-4 bar raccord à enficher	511 507 62 402
2.23	Clip de sécurité 18 mm raccord à enficher	511 507 62 412
2.24	Capuchon d'obturation raccord à enficher	511 507 62 422
2.25	Soupape de sécurité 3 bar raccord à enficher	511 507 62 442
2.26	Purgeur manuel WEB	511 507 62 452

13 Pièces détachées



Pos.	Désignation	N° de réf.
3.01	Système de régulation intégré (WWP-SG) <sup>(1)</sup>	511 506 33 802
3.02	WWP-CPU pour WEB (système électronique) <sup>(1)</sup>	511 507 62 492
3.03	Câble plat RJ45 avec connecteur	511 504 03 282
3.04	Fusible de protection T4H, IEC 127-2/5	483 011 22 447
3.05	Borne de raccordement à visser WEP	485 011 22 382
	- Set de bornes à visser 10 pièces WEP	485 011 22 392
3.06	Serre-câbles blindés	483 011 22 297
3.07	Câble RJ11 régulation intégrée SG	483 011 22 102
3.08	Cache de protection fiches WEM	483 011 22 157
3.09	Câble de raccordement GNGE 1,0 x 350	483 012 22 092
3.10	Faisceau de câbles réseau	511 507 62 502
3.11	Adaptateur RJ11 pour borne 4°Pin	511 504 03 302
3.12	Attache pour fixation rapide	483 011 22 097
3.13	Bandeau lumineux capot	483 011 22 167
3.14	Boîtier électronique WEB complet	511 507 62 482
	- Câble terre GNGE2,5x250,1x douille6,3	511 504 03 142
3.15	Différentiel 20A 2S 230/240V 50Hz	704 461
3.16	Borne PT 2,5-TWIN BU	735 911
3.17	Borne PT 2,5-TWIN-PE	735 912
3.18	- Fin de course CLIPFIX 35-5 (larg. 5,15 mm)	735 675
3.19	Couvercle ST 2,5-Twin	735 755

<sup>(1)</sup> Attention, lors de la mise au rebut : contient une pile qui ne peut pas être extraire [chap. 2.4].

**14 Notes**

**14 Notes**



15 Index alphabétique

**Numérique**

2ème générateur de chaleur (2ème gén.).... 42, 44, 75, 92

**A**

Absence ..... 46  
Accès à distance ..... 114  
Accès internet..... 32, 114  
Accès portail ..... 114  
Adresse esclave ..... 115  
Affichage ..... 34, 36, 84  
Affichage des états de fonctionnement ..... 34  
Affichage des températures ..... 37  
Afficheur ..... 35, 36  
Alarme..... 103  
Arrêt de l'installation ..... 96  
Arrêt EVU selon charge ..... 70  
Automatique ..... 44, 45

**B**

Bandeau lumineux..... 34, 84  
Bar ..... 112  
Bâtiment - Isolation..... 54  
Blocage du fournisseur d'énergie ..... 76  
Blocage fournisseur d'énergie (EVU - EJP).. 32, 72, 79, 81  
Boîtier de commande..... 35  
Bornier ..... 12  
Bouteille ..... 70, 92  
Bouton rotatif ..... 35

**C**

Câble réseau..... 114  
Caractéristiques des sondes ..... 113  
Caractéristiques électriques ..... 13  
Carte d'inspection..... 97  
Chape ..... 52  
Charge ECS..... 66, 71, 93  
Chauffage ..... 44, 73  
Chauffage/Rafrâichissement..... 79  
Chaufferie sous les combles..... 123  
Circuit de chauffage ..... 94  
Circulateur ..... 10, 12, 71  
Circulateur de bouclage ECS..... 67, 82  
Circulateur de chauffage..... 12  
Circulateur de chauffage externe..... 82  
Code alarme ..... 103  
Code d'accès au portail ..... 84  
Codes défauts ..... 103, 104, 105, 106  
Coefficient de performance..... 14, 15, 16  
Coefficient de performance annuel ..... 43  
Commutation - Vanne..... 10, 11, 40  
Commutation chauffage/rafrâichissement ..... 79  
Commutation Été/Hiver ..... 55  
Composants..... 11  
Condensats..... 27  
Conditions environnantes ..... 13  
Conduites hydrauliques..... 25  
Confort ..... 45  
Connecteur réseau..... 32, 114  
Connexion..... 114

Consigne de température ambiante ..... 48  
Consigne de température départ ..... 50, 54, 68  
Consigne de température ECS ..... 63, 65  
Contraste..... 84  
Contrat d'entretien ..... 97  
COP ..... 14, 15, 43  
Courbe de chauffe ..... 50  
Courbe de rafraîchissement..... 58, 59  
Cycles d'enclenchement ..... 41

**D**

Date ..... 84  
Débit d'air à l'évaporateur ..... 14  
Débit volumétrique ..... 14, 40, 71, 105  
Débit volumétrique minimal ..... 14, 105  
Décalage d'enclenchement 2ème générateur..... 75  
Décalage parallèle..... 48, 51  
Décharges électrostatiques ..... 8  
Défaut..... 104, 105, 106  
Dégazeur ..... 11  
Dégivrage ..... 68  
Dégivrage manuel..... 68  
Demande ..... 52  
Demande de puissance instantanée..... 40  
Départ ..... 24  
Désemboueur..... 10, 11  
Déverrouillage ..... 104  
Déverrouillage défaut..... 75  
Différentiel de coupure..... 75  
Différentiel de pilotage ..... 73  
Différentiel de pilotage ECS ..... 65  
Différentiel dynamique..... 69  
Disjoncteur de protection à courant de défaut..... 29  
Dispositif de séparation hydraulique..... 21, 22  
Distance minimale ..... 19  
Durée de verrouillage ..... 48  
Dureté de l'eau ..... 22  
Dureté totale ..... 22  
Dysfonctionnement ..... 104, 105, 106

**E**

Eau de chauffage ..... 16, 21  
Eau de chauffage - débit volumétrique ..... 14  
Eau de chauffage - Température départ..... 14  
Eau de rafraîchissement - Température départ..... 16  
Ecartement à respecter..... 19  
Éclairage..... 84  
Écran d'accueil..... 36  
ECS ..... 73  
ECS - Consigne de température..... 63  
EER..... 16  
Efficience..... 86  
Energie délivrée ..... 43  
Entrées..... 32, 78  
Entretien ..... 97  
EPI..... 8  
Équipements de protection individuelle ..... 8  
État de fonctionnement..... 34  
Été..... 44  
Étrier de fixation murale..... 19  
Évacuation des condensats..... 24

<b>F</b>		mbar.....	112
Favoris .....	37	Mémoire défauts, .....	86
Fête .....	46	Menu Installateur .....	38
Fiche Ethernet.....	32, 114	Menu Utilisateur .....	37
Fixation murale .....	19	Menus.....	36
Fonction de charge ECS .....	93	Mesures de sécurité .....	8
Fonction ramoneur.....	87	Mise à jour version de logiciel .....	37, 84
Fonctionnement.....	71	Mise au rebut.....	8, 129
Fonctionnement en mode réduit.....	45	Mise en eau.....	26, 91
Fonctionnement hors-gel .....	53, 72	Mise en garde.....	7
Fréquence d'alimentation .....	13, 35	Mise en service .....	89
		Mise hors service.....	96
<b>G</b>		Modbus TCP .....	85, 115
Garantie .....	6	Mode .....	67
Gestion technique de bâtiment .....	115	Mode constant .....	71
GTB.....	115	Mode fonction. ....	44, 45
		Mode rafraîchissement.....	58
<b>H</b>		Mode réduit.....	53
Hauteur de l'installation .....	123	Mode silence .....	69, 74, 79
Hauteur d'installation.....	13	Modulation .....	71
Heure .....	84	Modulation chauffage/rafraîchissement .....	70
Heures de fonctionnement .....	41	Module d'extension .....	32
Horaire d'été.....	84	Mot de passe.....	38
Horloge.....	82		
Hors-gel .....	48	<b>N</b>	
Humidité.....	13	Nom circuit de chauffage .....	54
		Numéro de fabrication.....	9
<b>I</b>		Numéro de série .....	9, 84
Identification circuit .....	54		
Indice de protection .....	13	<b>O</b>	
Influence de l'ambiance .....	54	Optimisation CO2.....	77
Info.....	39	Optimisation coûts.....	77
Infrastructure .....	92		
Installation.....	13	<b>P</b>	
Installation hybride.....	76	Pa.....	112
Installation photovoltaïque .....	80	Pascal.....	112
Internet .....	114	Pente .....	50
Interruption de fonctionnement.....	96	Période absence.....	67, 72
Isolation du bâtiment .....	54	Périodique.....	67
		Photovoltaïque .....	80
<b>J</b>		Pièces détachées.....	125
Jour de la semaine .....	57, 62	Pile .....	129
		Plage de fonctionnement en chauffage .....	15
<b>L</b>		Plage de fonctionnement en rafraîchissement .....	16
Langue.....	84, 90	Plage de puissance .....	14
LED .....	34	Plaque signalétique.....	9
Liaison Bus.....	28	Plaque signalétique complémentaire .....	9
Libération chauffage/rafraîchissement .....	70	Poids .....	16
Limitation de puissance .....	71, 73, 81	Portail .....	37, 84, 114
Local d'installation.....	7, 18	Portail WEM .....	37, 84, 114
Logiciel .....	37, 84	Prégonflage.....	123
Logiciel - Version .....	40	Prescriptions de la VDI 2035 .....	21
Logique commutation .....	77	Prescriptions de longévité.....	8
Longévité .....	8	Pression de l'installation.....	26, 40, 123
Luminosité .....	84	Pression de service.....	16
		Pression d'eau.....	40, 70, 123
<b>M</b>		Programme de chauffe.....	56
Management énergétique .....	86	Programme de séchage de chape .....	60
Manomètre.....	11	Programme ECS .....	61
Marquages liés à la sécurité.....	7	Programme horaire.....	56, 61
		Protection anti-légionelle.....	64
		Protection contre les décharges électrostatiques.....	8

15 Index alphabétique

Protection hors-gel.....	53	Symbole.....	7
Protection individuelle.....	8	Système - Mode de fonctionnement .....	44, 65
Puissance absorbée résistance électrique .....	13	Système de régulation intégré .....	35
Puissance de rafraîchissement.....	16	Système électronique.....	13, 32
Puissance ECS .....	71		
Puissance thermique.....	14, 15	<b>T</b>	
Purge .....	68, 102	T° maxi.....	54
Purgeurs à l'intérieur du bâtiment .....	24, 102	T° mini .....	54
		Tableau de conversion .....	112
<b>Q</b>		TCP-Port .....	115
Qualité d'eau.....	23	Température .....	13
		Température bouteille de découplage.....	40
<b>R</b>		Température constante.....	53
Raccordement - Schéma électrique .....	29, 30, 32, 33	Température d'aspiration d'air .....	40
Raccordement électrique.....	28	Température de condensation .....	41
Raccordement en eau.....	24	Température de consigne .....	40, 48
Raccordement hydraulique.....	24	Température de coupure pour l'ambiance.....	53
Raccordement internet .....	32, 114	Température de fonctionnement.....	16
Raccordement-Modbus .....	32	Température de sortie d'eau.....	14, 16
Rafraîchissement.....	44, 79, 122	Température de surchauffe .....	41
Ramoneur .....	87	Température départ .....	14, 40, 54
RCD .....	29	Température départ circuit de chauffage .....	39
Réglage constant.....	52	Température d'évaporation.....	41
Réglage d'usine.....	60, 67, 74, 117	Température ECS .....	40, 63
Réglages.....	52, 65	Température extérieure .....	39
Réglages possibles .....	117	Température extérieure moyenne .....	39
Régulateur d'ambiance .....	32	Température fluide frigorigène .....	40
Régulation en fonction de la température extérieure..	52	Température limite.....	75
Régulation selon la température ambiante.....	52	Température minimale ECS.....	73
Relance ECS .....	62	Température retour .....	40
Report de défaut .....	82	Temporisation coupure .....	75
Réseau .....	85	Temps d'arrêt.....	96
Reset.....	60, 67, 74, 86, 104	Temps de marche.....	72
Résistance électrique .....	10, 12, 13, 28, 42, 97	Temps de verrouillage des fenêtres .....	48
Résistance électrique à bride .....	66	Tension d'alimentation.....	13
Responsabilité .....	6	Test de sortie.....	68, 116
Retour .....	24	Thermostat de sécurité limiteur .....	10
Robinet de vidange et de remplissage .....	11	Traitement de l'eau de chauffage.....	22
Routeur.....	32, 114	Transmetteur de pression.....	10, 12
		Transport .....	13, 16
<b>S</b>		Type.....	9, 41
Schéma de raccordement .....	29, 30, 32, 33	Typologie.....	9
Second générateur (2ème gén.).....	42, 44, 75, 92		
Secours OFF .....	79	<b>U</b>	
Service.....	68	Unité d'affichage et de commande.....	35
Seuil d'enclenchement.....	75	Unité de commande.....	35
SG Ready .....	32, 53, 65, 80	Unité de pression .....	112
SGR1/2.....	78	Unité extérieure .....	41
Smart-Grid.....	53, 65, 80		
Sonde de départ.....	12	<b>V</b>	
Sonde extérieure.....	53, 69	Vacances.....	47
Sortie variable .....	82	Valeur de pH.....	21
Sorties .....	82	Vanne de mélange .....	40
Soupape de sécurité.....	10, 11, 24, 27, 102	Vanne directionnelle trois voies .....	10, 11, 40
Soupape différentielle.....	95	Vase d'expansion.....	11, 123
Standby .....	44, 45, 79	Verrouillage.....	79, 81
Statistique.....	42, 86	Verrouillage circuit de chauffage .....	79
Statut de pilotage .....	79	Verrouillage court cycle .....	69
Stockage.....	13	Verrouillage générateur.....	79
Surélévation demande .....	54, 76	Vitesse de rotation .....	40
Surveillance deltaT .....	69	Volume d'eau de chauffage de l'installation	21, 22, 122
Surveillance du point de rosée .....	80	Volume d'eau de remplissage.....	21

Volume minimal d'eau ..... 122

Das ist Zuverlässigkeit. C'est la fiabilité. That's reliability. Questa è affidabilità. 信頼性とは、ころいろものです。Това е надеждност. Ez a megbízhatóság. Đó là sự đáng tin cậy. اردن رقابلهت المؤمنان است To je zanesljivost. Güvence budur. Αυτό σημαίνει αξιοπιστία. 그것은 바로 신뢰성입니다. To je spoľahlivosť. Dat is betrouwbaarheid. Tämä on luotettavuutta. هذه هي الوثوقية See on usaldusväärsus. Pouzdana tvrtka. To jest niezawodność. นั่นคือความเชื่อคือใจดี Це надійність. Isto é fiabilidade. To je spolehlivost. यही विश्वसनीयता है. Det är pålitlighet. זאת אמינות. Esto es fiabilidad. Это надёжность. Itulah kepercayaan. 值得信赖。Is é sin iontaofacht. Iyan ang maaasahan. Aceasta este fiabilitatea. اتى ينس وشو ے ھو۔ Tai - patikimumas. Det er pålitelighet. Tā ir uzticamība. Sa se fyab. To je pouzdanost. La fiabilité avant tout. Det er pålidelighed.