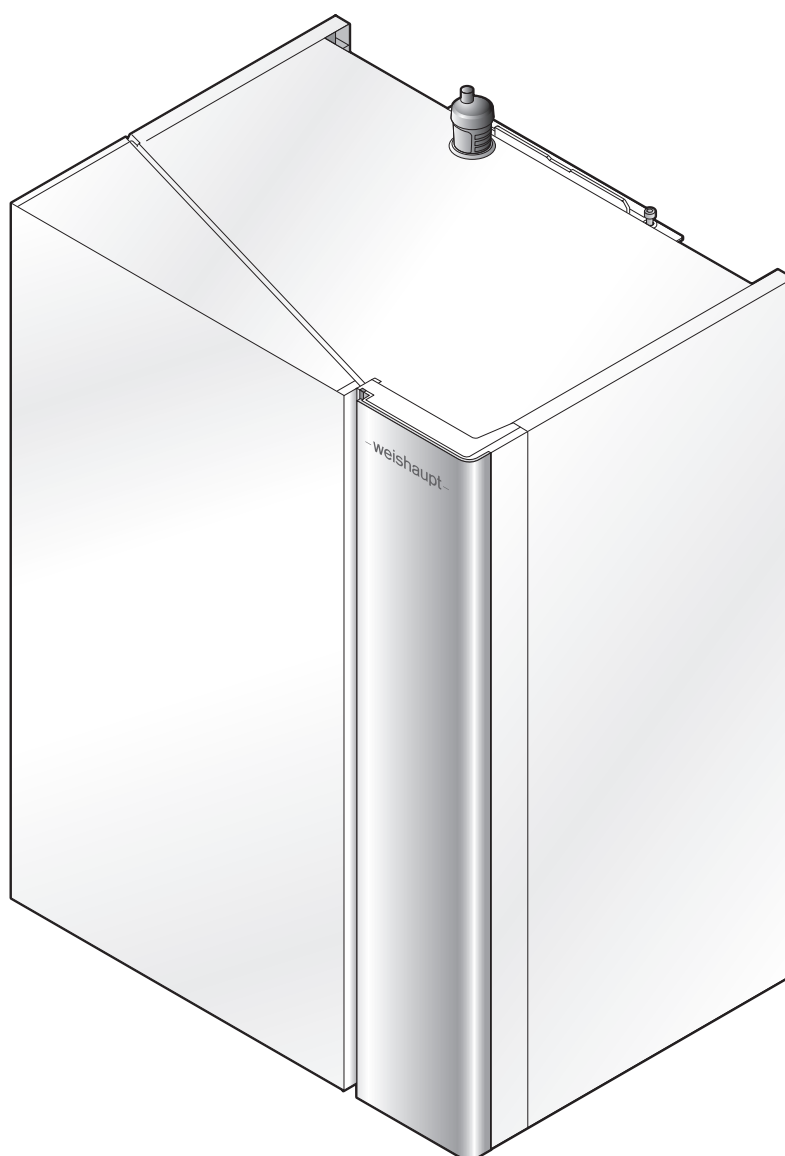


–weishaupt–

manual

Notice de montage et de mise en service

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Conseils d'utilisation	5
1.1	Personnes concernées	5
1.2	Symboles	5
1.3	Garantie et responsabilité	6
2	Sécurité	7
2.1	Utilisation conforme aux domaines d'emploi	7
2.2	Comportement en cas de fuite de fluide frigorigène	7
2.3	Mesures de sécurité	7
2.3.1	Fonctionnement normal	7
2.3.2	Raccordement électrique	7
2.3.3	Circuit frigorifique	8
2.4	Mise au rebut	8
3	Description produit	9
3.1	Typologie	9
3.2	Numéro de série	9
3.3	Fonction	10
3.4	Caractéristiques techniques	13
3.4.1	Données de certification	13
3.4.2	Caractéristiques électriques	14
3.4.3	Lieu d'installation	14
3.4.4	Conditions environnantes	14
3.4.5	Puissance	15
3.4.5.1	Puissance chauffage	15
3.4.5.2	Puissance rafraîchissement	17
3.4.5.3	Hauteur manométrique	18
3.4.6	Pression de fonctionnement	19
3.4.7	Capacité	19
3.4.8	Poids	19
3.4.9	Dimensions	20
4	Montage	21
4.1	Conditions de mise en oeuvre	21
4.2	Déposer l'habillage frontal	21
4.3	Pose de l'étrier de fixation murale	22
4.4	Accrochage et mise à niveau de l'unité hydraulique	22
5	Installation	23
5.1	Prescriptions liées à la qualité de l'eau de chauffage	23
5.2	Raccordement hydraulique	24
5.3	Conduites de fluide frigorigène	25
5.4	Raccordement condensats	26
5.5	Raccordement électrique	27
5.5.1	Raccordement du système électronique	28
5.5.1.1	Schéma de raccordement	29
5.5.2	Raccordement de la résistance électrique.	30
6	Utilisation	31
6.1	Affichage des états de fonctionnement	31

6.2	Unité d'affichage et de commande	32
6.3	Affichage	33
6.4	Menu Favoris	34
6.4.1	Réglage de la consigne de température pour l'ambiance	36
6.4.2	Réglage de la consigne de température pour l'ECS	37
6.4.3	Réglage des programmes horaires	38
6.5	Menu Utilisateur	40
6.6	Menu Installateur	41
6.7	Structure des menus	42
6.7.1	Info	43
6.7.1.1	Circuit chauffage	43
6.7.1.2	Pompe à chaleur	44
6.7.1.3	Second générateur de chaleur	45
6.7.1.4	Statistique	46
6.7.2	Mode de fonctionnement du système	47
6.7.3	Circuit chauffage	48
6.7.3.1	Fête/Absence	48
6.7.3.2	Vacances	50
6.7.3.3	Consigne de température ambiante	50
6.7.3.4	Régulation en fonction de la température ambiante	51
6.7.3.5	Courbe de chauffe	51
6.7.3.6	Réglages	52
6.7.3.7	Commutation Été/Hiver	54
6.7.3.8	Programmes horaires	55
6.7.3.9	Rafraîchissement	56
6.7.3.10	Programme de séchage de chape	58
6.7.3.11	Reset	58
6.7.4	Eau chaude sanitaire	59
6.7.4.1	Programmes horaires	59
6.7.4.2	Relance ECS	59
6.7.4.3	Consigne de température ECS	59
6.7.4.4	Protection anti-légionelle	60
6.7.4.5	Réglages	60
6.7.4.6	Résistance électrique	61
6.7.4.7	Reset	61
6.7.5	Pompe à chaleur	62
6.7.5.1	Service	62
6.7.5.2	Réglages	63
6.7.5.3	Débit	64
6.7.5.4	Modulation	64
6.7.5.5	Circulateur	65
6.7.5.6	Chauffage	65
6.7.5.7	Rafraîchissement	66
6.7.5.8	Eau chaude sanitaire	66
6.7.5.9	Reset	66
6.7.5.10	Mode silence	67
6.7.6	Second générateur de chaleur	68

6.7.7	Entrées	69
6.7.7.1	Info	69
6.7.7.2	SGR... (Unité hydraulique H1/H2)	69
6.7.7.3	H1.2 (Module d'extension)	70
6.7.7.4	Fonction Smart-Grid	71
6.7.8	Sortie variable	72
6.7.9	Réglages	73
6.7.10	Mémoire de défauts	74
7	Mise en service	75
7.1	Conditions d'installation	75
7.2	Protocole de mise en service	76
8	Mise hors service	82
9	Entretien	83
9.1	Consignes d'entretien	83
9.2	Travaux d'entretien	85
9.3	Remplacement du vase d'expansion	86
9.4	Remplacer la soupape de sécurité.	89
9.5	Rinçage du dispositif de désembouage	90
10	Recherche de défauts	91
10.1	Procédure en cas de panne	91
10.2	Codes défauts	93
11	Documentations techniques	98
11.1	Caractéristiques des sondes	98
11.2	Accès à distance à l'installation de chauffage via internet	99
11.3	Réglage d'usine Menu Installateur	100
12	Elaboration du projet	103
12.1	Vase d'expansion et pression de l'installation	103
13	Pièces détachées	104
14	Notes	110
15	Index alphabétique	112

Traduction de la
notice originale

1 Conseils d'utilisation

Cette notice fait partie intégrante du produit et doit toujours être conservée sur place.

Avant de procéder à quelques travaux que ce soit, il importe de lire la notice de montage et 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 le produit.

Les interventions sur la pompe à chaleur 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

La pompe à chaleur 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 la pompe à chaleur. Les opérations de nettoyage et d'entretien ne peuvent pas être effectuées par des enfants sans une surveillance appropriée.

1.2 Symboles

 DANGER	Danger potentiel avec risques aggravés. Un défaut de prise en compte de ce danger peut avoir des conséquences graves, voire même entraîner la mort.
 ATTENTION	Danger potentiel avec risques moyens. Un défaut de prise en compte de ce danger peut avoir des conséquences sur l'environnement, entraîner des blessures graves, voire même entraîner la mort.
 ATTENTION	Danger potentiel avec risques faibles. Un défaut de prise en compte de ce danger peut entraîner des dégradations matérielles, voire même des blessures corporelles.
	Information importante.
	Ce symbole représente les opérations devant être effectuées immédiatement.
	Ce symbole correspond au résultat après une opération.
	Énumération.
	Plage de valeurs

1 Conseils d'utilisation

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 de la pompe à chaleur,
- non-respect de la notice d'utilisation,
- fonctionnement de la pompe à chaleur avec des sécurités défectueuses ou des protections non conformes,
- dommages survenus par maintien en utilisation de la pompe à chaleur alors qu'un défaut est présent,
- montage, mise en service, utilisation et entretien de la pompe à chaleur non conformes,
- 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 la pompe à chaleur par l'utilisateur,
- montage d'éléments complémentaires qui n'ont pas été testés avec la pompe à chaleur,
- fluides caloporteurs non agréés,
- défauts dans la réalisation des alimentations.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme aux domaines d'emploi

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

- l'eau de chauffage selon VDI 2035 (recommandation allemande),
- un fonctionnement mono-énergétique et bivalent jusqu'à une température extérieure de -20 °C,
- le rafraîchissement de l'habitat,
- la préparation de l'eau chaude sanitaire conformément aux prescriptions en vigueur.

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 18 °C puisse 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 générateur externe tiers.

La pompe à chaleur est destinée à une installation dans l'habitat individuel. Elle n'est pas adaptée à l'utilisation dans le cadre d'un process industriel.

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 Comportement en cas de fuite de fluide frigorigène

Une fuite de fluide frigorigène s'est produite. L'inhalation du fluide peut conduire à l'étouffement.

Éviter tout feu et toute étincelle.

- ▶ Couper l'alimentation électrique de l'unité extérieure/de l'installation via l'interrupteur général.
- ▶ Ouvrir portes et fenêtres.
- ▶ Évacuer le local.
- ▶ Prévenir les habitants.
- ▶ Prévenir un technicien froid ou le service après-vente Weishaupt.

2.3 Mesures de sécurité

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

2.3.1 Fonctionnement normal

- S'assurer que les plaques signalétiques soient bien lisibles.
- Veiller à ce que les travaux de réglage, d'entretien et d'inspection soient réalisés selon le mode opérationnel décrit et dans les délais impartis.
- La pompe à chaleur doit uniquement fonctionner lorsque le capot est fermé.

2.3.2 Raccordement électrique

Travaux réalisés à proximité d'appareils sous tension :

- Respecter les prescriptions relatives à la prévention des accidents comme par ex. : la DGUV 3 ainsi que toute réglementation en vigueur au plan local (par ex. en France : la NFC 15100 et en Belgique: le Règlement Général sur les Installations Électriques (R.G.I.E.).
- Utiliser l'outillage adéquat prescrit par la norme EN 60900.

2 Sécurité

2.3.3 Circuit frigorifique

- Seul un technicien disposant d'une attestation d'aptitude peut intervenir sur le circuit frigorifique aux fins de réglages, de modifications ou d'entretiens.
- Respecter la réglementation locale en matière de prévention des accidents (comme par exemple la réglementation BGR 500 pour l'Allemagne).
- Il est impératif de respecter également la Réglementation Européenne (UE) n° 517/2014 relative aux gaz à effet de serre fluorés.
- Lors de la manipulation de fluide frigorigène, il convient de porter des lunettes de protection ainsi que des gants de sécurité adaptés.
- Effectuer un contrôle d'étanchéité à l'aide d'un détecteur de fuite après chaque entretien et suppression de défaut.

2.4 Mise au rebut

Les matériels et composants employés doivent être éliminés conformément à la législation. Respecter la réglementation locale en vigueur.

Assurer l'élimination et la récupération du fluide frigorigène conformément à la réglementation.

3 Description produit

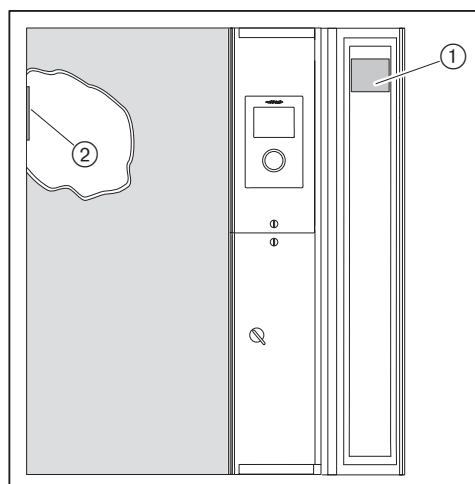
3.1 Typologie

Exemple : WWP LS 10-B R-E HE

WWP	Produit : Pompe à chaleur Weishaupt
L	Source de chaleur : Air
S	Caractéristique : bi-bloc (split)
10	Taille : 10
B	Index
R	Spécificité : réversible
E	Exécution : monophasé
HE	Unité hydraulique

3.2 Numéro de série

Le numéro de fabrication se trouvant sur la plaque signalétique constitue une identification claire du produit. Il est indispensable pour les Services Techniques Weishaupt.



- ① Plaque signalétique additionnelle
- ② Plaque signalétique

N° de série _____

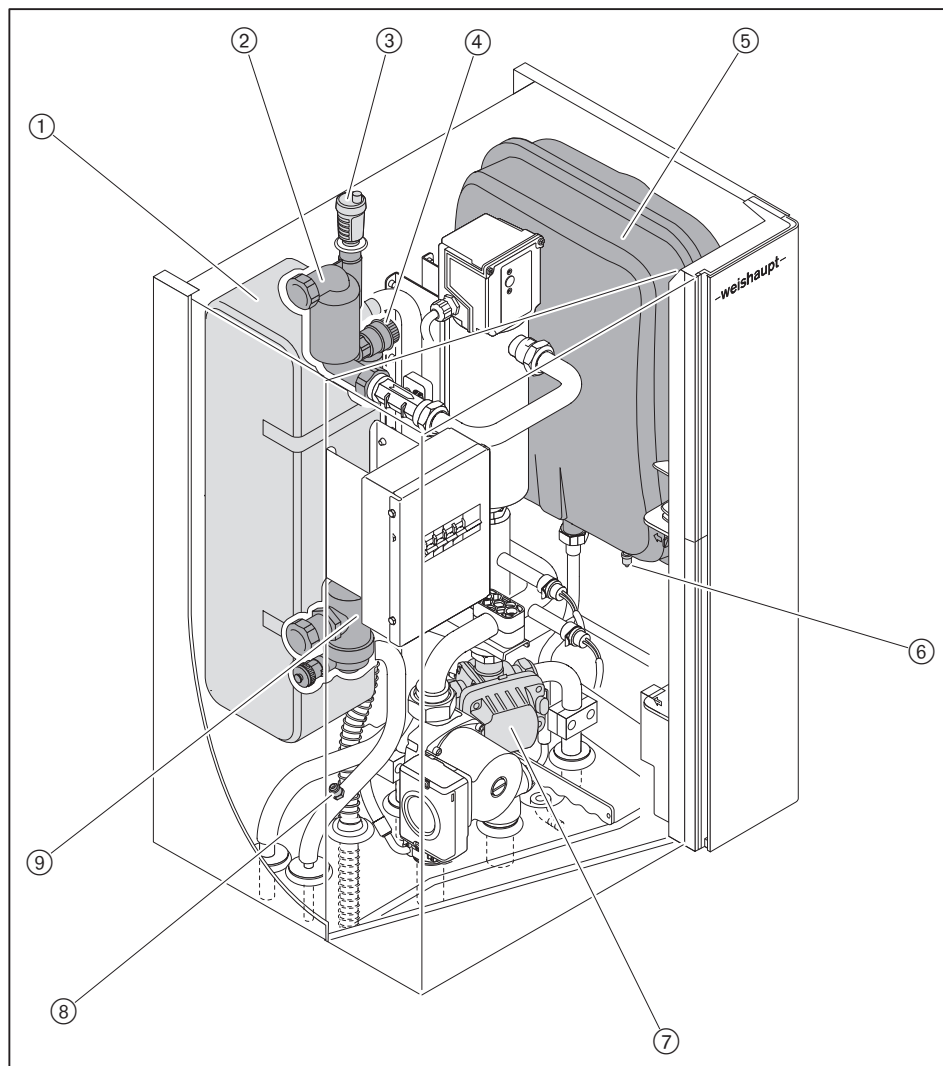
3 Description produit

3.3 Fonction

L'unité hydraulique assure le transfert des calories mises à disposition par l'unité extérieure vers le circuit de chauffage.

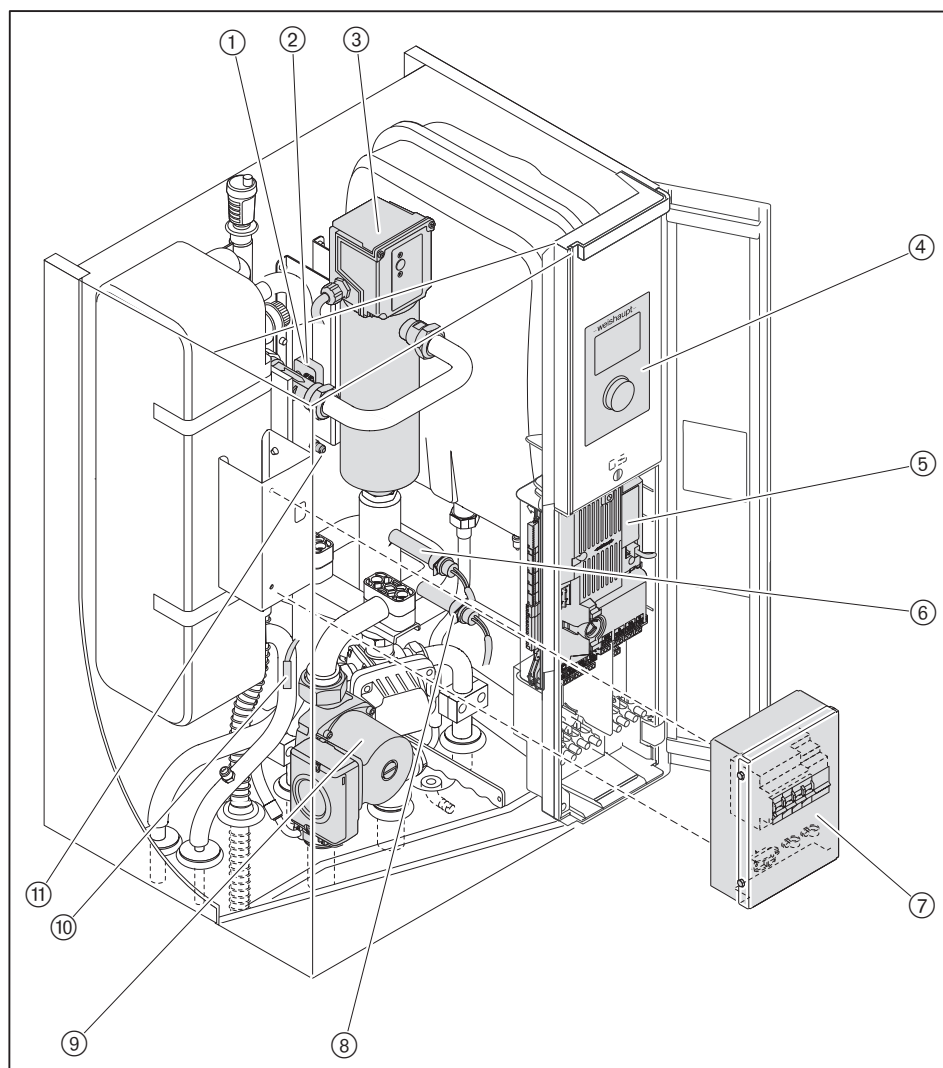
Grâce à un processus d'inversion de cycle intégré à l'unité extérieure, l'unité hydraulique agit également en mode rafraîchissement.

Vue d'ensemble des composants côtés eau et fluide frigorigène



- ① Condenseur
- ② Bouteille de purge d'air
- ③ Dégazeur
- ④ Soupape de sécurité
- ⑤ Vase d'expansion 18 litres / 0,75 bar
- ⑥ Vanne de remplissage vase d'expansion
- ⑦ Vanne de commutation trois voies
- ⑧ Vanne Schrader de la conduite 3/8" (fluide à l'état liquide), 1/2"-20 UNF
- ⑨ Désemboueur

Vue d'ensemble des composants électriques



- ① Sonde de départ LWT (B4) demande de chaleur pour la PAC
- ② Débitmètre (B10)
- ③ Résistance électrique
- ④ Unité d'affichage et de commande (WWP-SG)
- ⑤ Platine électronique avec raccordements et protections électriques
- ⑥ Sonde de départ résistance électrique (B7)
- ⑦ Boîtier électrique résistance
- ⑧ Sonde de retour EWT (B9)
- ⑨ Circulateur de chauffage
- ⑩ Sonde de fluide frigorigène interne (B8)
- ⑪ Capteur de pression de l'échangeur de l'unité intérieure (B12)

3 Description produit

Condenseur

Le fluide frigorigène libère l'énergie récupérée à destination de l'eau de chauffage via le condenseur.

Circulateur

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

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.

Débitmètre

Le débitmètre assure une surveillance du débit minimum dans le circuit de chauffage.

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.

3.4 Caractéristiques techniques

3.4.1 Données de certification

EHPA, Allemagne	DE-HP-00611 DE-HP-00612
EHPA, Suisse	CH-HP-00706 CH-HP-00707
Normes	EN 60335-2-40 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 EN 14511-1 EN 14511-2 EN 14511-3 EN 14825 Pour toutes les autres normes, se référer à la déclaration de conformité UE.

3 Description produit

3.4.2 Caractéristiques électriques

	8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE
Tension réseau / fréquence réseau résistance électrique	230 V, 1~, N, 50 Hz optionnel ⁽¹⁾ : 400 V, 3~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz optionnel ⁽¹⁾ : 400 V, 3~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz optionnel ⁽¹⁾ : 400 V, 3~, N, 50 Hz
Tension réseau / fréquence réseau unité hydraulique	230 V, 1~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz
Puissance absorbée résistance électrique	2 x 3500 W	2 x 3500 W	2 x 3500 W
Puissance absorbée du circulateur de chauffage	5 ... 87 W	5 ... 87 W	3 ... 140 W
Puissance absorbée totale des organes de pilotage	maxi 89 W	maxi 89 W	maxi 142 W
Puissance absorbée de la régulation en standby	3 W	3 W	3 W
Indice de protection	IP 40	IP 40	IP 40

⁽¹⁾ En cas d'enclenchement du 2ème étage de la résistance électrique.

	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Tension réseau / fréquence réseau résistance électrique	230 V, 1~, N, 50 Hz optionnel ⁽¹⁾ : 400 V, 3~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz optionnel ⁽¹⁾ : 400 V, 3~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz optionnel ⁽¹⁾ : 400 V, 3~, N, 50 Hz
Tension réseau / fréquence réseau unité hydraulique	230 V, 1~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz	230 V, 1~, N, 50 Hz
Puissance absorbée résistance électrique	2 x 3500 W	2 x 3500 W	2 x 3500 W
Puissance absorbée du circulateur de chauffage	5 ... 87 W	3 ... 140 W	3 ... 140 W
Puissance absorbée totale des organes de pilotage	maxi 89 W	maxi 142 W	maxi 142 W
Puissance absorbée de la régulation en standby	3 W	3 W	3 W
Indice de protection	IP 40	IP 40	IP 40

⁽¹⁾ En cas d'enclenchement du 2ème étage de la résistance électrique.

3.4.3 Lieu d'installation

Lieu d'installation	Intérieur
---------------------	-----------

3.4.4 Conditions environnementales

Température en fonctionnement	+3 ... +30 °C
Température lors du transport/stockage	-10 ... +60 °C
Humidité relative	maxi 80 %, pour éviter toute forme de condensation

3.4.5 Puissance

		8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Débit d'air à l'évaporateur		2700 m³/h	4210 m³/h	4210 m³/h	3460 m³/h	4210 m³/h	4500 m³/h
Débit d'eau de chauffage au condenseur	nominal ¹⁾	1,4 m³/h	1,9 m³/h	2,25 m³/h	1,8 m³/h	2,1 m³/h	2,6 m³/h
	mini	0,8 m³/h	1,0 m³/h	1,2 m³/h	1,0 m³/h	1,2 m³/h	1,3 m³/h

¹⁾ Débit volumétrique normalisé pour A7 / W35 et deltaT 5 K, selon EN 14511-2.

3.4.5.1 Puissance chauffage

Caractéristiques de puissance selon la norme EN 14511-3 : 2013.

	8-B R-E HE	10-B R-E HE 13-B R-E HE	10-B R HE 13-B R HE 16-B R HE
Température départ de l'eau de chauffage	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C	+20 ... +55 °C
Limite d'exploitation de température de l'air de l'unité extérieure	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C

Pour des conditions de fonctionnement à A2 / W35

	8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Puissance thermique	5,46 kW	7,70 kW	9,64 kW	7,60 kW	8,80 kW	10,89 kW
Coefficient de performance (COP)	3,74	3,50	3,20	3,79	3,72	3,38

Pour des conditions normalisées à A7 / W35 et deltaT 5 K

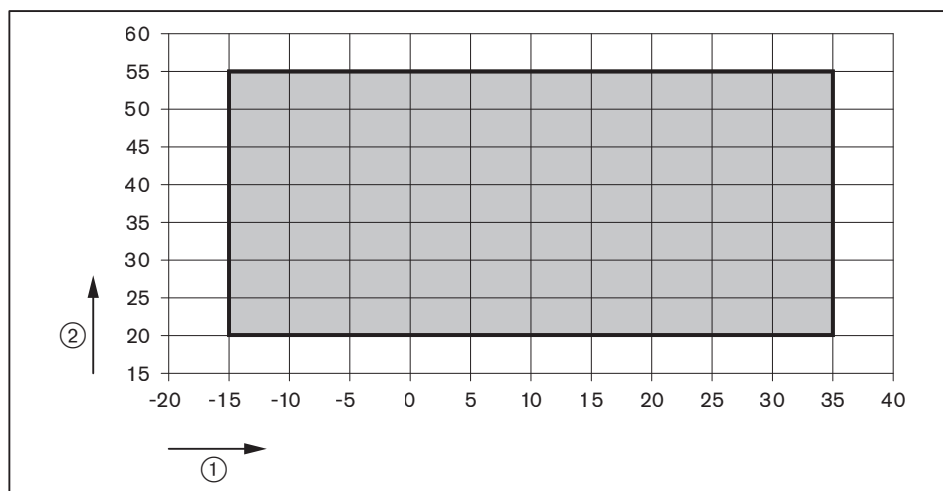
	8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Puissance thermique	7,94 kW	10,90 kW	12,83 kW	10,23 kW	11,70 kW	15,70 kW
Coefficient de performance (COP)	4,72	4,62	4,12	4,95	4,54	4,17

Pour des conditions de fonctionnement à A-7 / W35

	8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Puissance thermique	6,60 kW	9,00 kW	9,50 kW	9,57 kW	10,60 kW	13,30 kW
Coefficient de performance (COP)	2,86	2,49	2,56	2,74	2,65	2,58

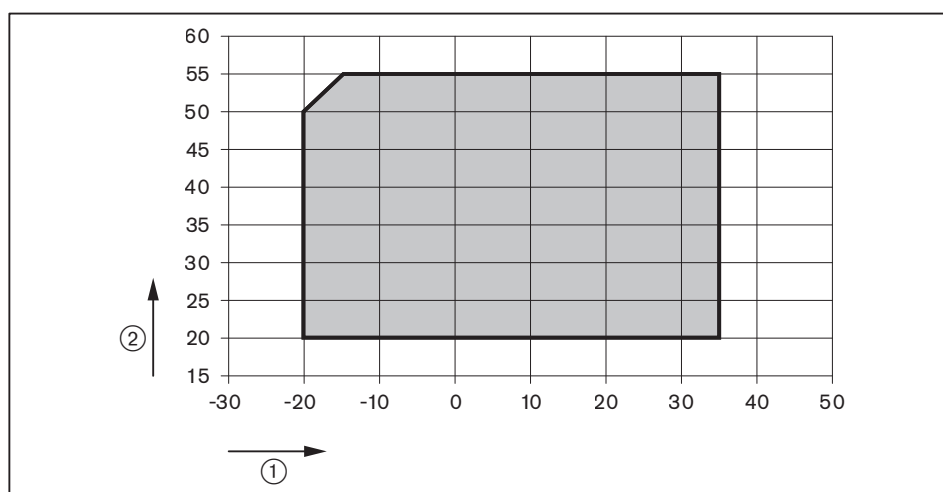
3 Description produit

Plage de travail en mode chauffage 10-B R-E et 13-B R-E



- ① Température d'aspiration d'air [°C]
- ② Température de départ [°C]

Plage de travail en mode chauffage 8-B R-E, 10-B R, 13-B R et 16-B R



- ① Température d'aspiration d'air [°C]
- ② Température de départ [°C]

3.4.5.2 Puissance rafraîchissement

Caractéristiques de puissance selon la norme EN 14511-3 : 2013.

	8-B R-E HE	10-B R-E HE 13-B R-E HE	10-B R HE 13-B R HE 16-B R HE
Température de départ de l'eau de rafraîchissement	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C
Limite d'exploitation de température de l'air de l'unité extérieure	+10 ... +46 °C	+10 ... +46 °C	+10 ... +46 °C

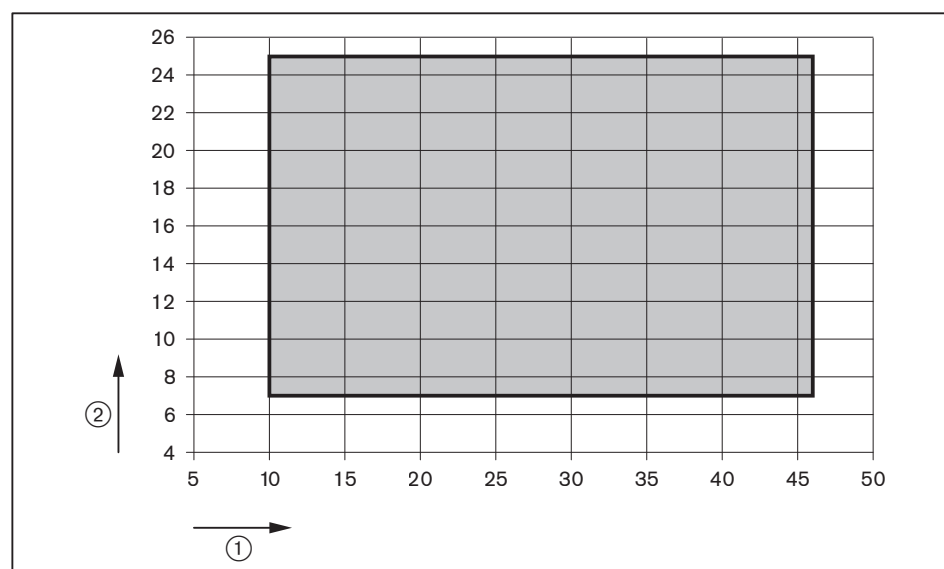
Pour des conditions normalisées à A35 / W7 et deltaT 5 K

	8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Puissance de rafraîchissement nominale	5,00 kW	5,20 kW	7,26 kW	5,74 kW	7,58 kW	8,70 kW
Coefficient de performance (EER)	2,99	2,80	2,38	2,33	2,37	2,15
Plage de puissance en rafraîchissement [kW]	1,60 ... 8,00	2,40 ... 8,50	2,40 ... 10,00	2,00 ... 9,90	2,10 ... 11,50	5,00 ... 11,90

Pour des conditions normalisées à A35 / W18 et deltaT 5 K

	8-B R-E HE	10-B R-E HE	13-B R-E HE	10-B R HE	13-B R HE	16-B R HE
Puissance de rafraîchissement nominale	6,63 kW	7,20 kW	10,50 kW	8,66 kW	10,22 kW	12,60 kW
Coefficient de performance (EER)	3,86	3,52	2,79	4,08	2,99	2,89
Plage de puissance en rafraîchissement [kW]	2,00 ... 10,00	3,00 ... 11,50	3,00 ... 13,50	3,00 ... 10,00	3,00 ... 13,50	6,00 ... 14,20

Plage de travail en mode rafraîchissement



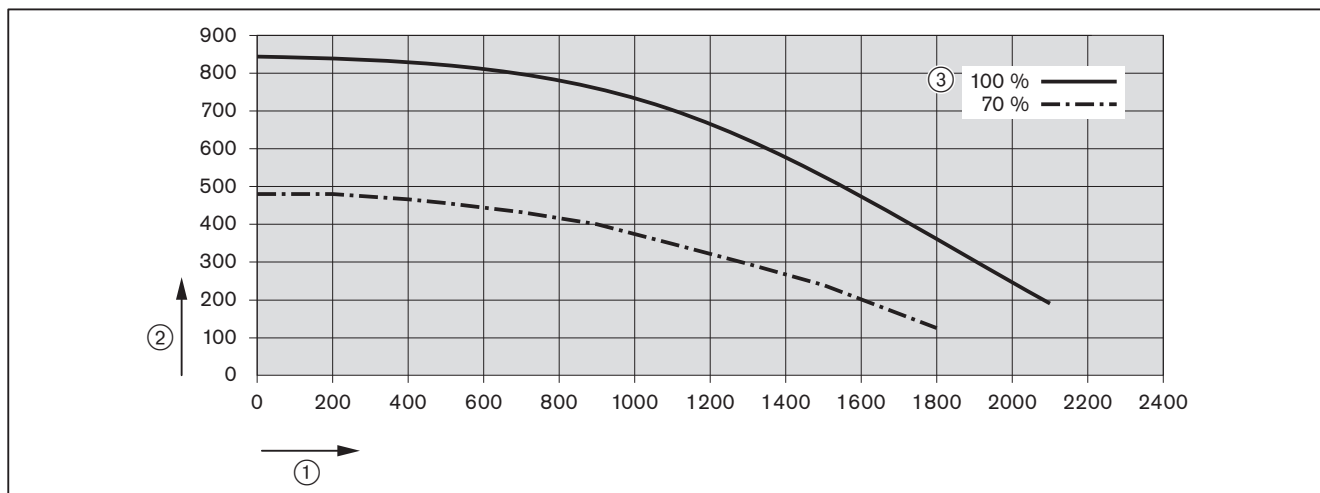
① Température d'aspiration d'air [°C]

② Température de départ [°C]

3 Description produit

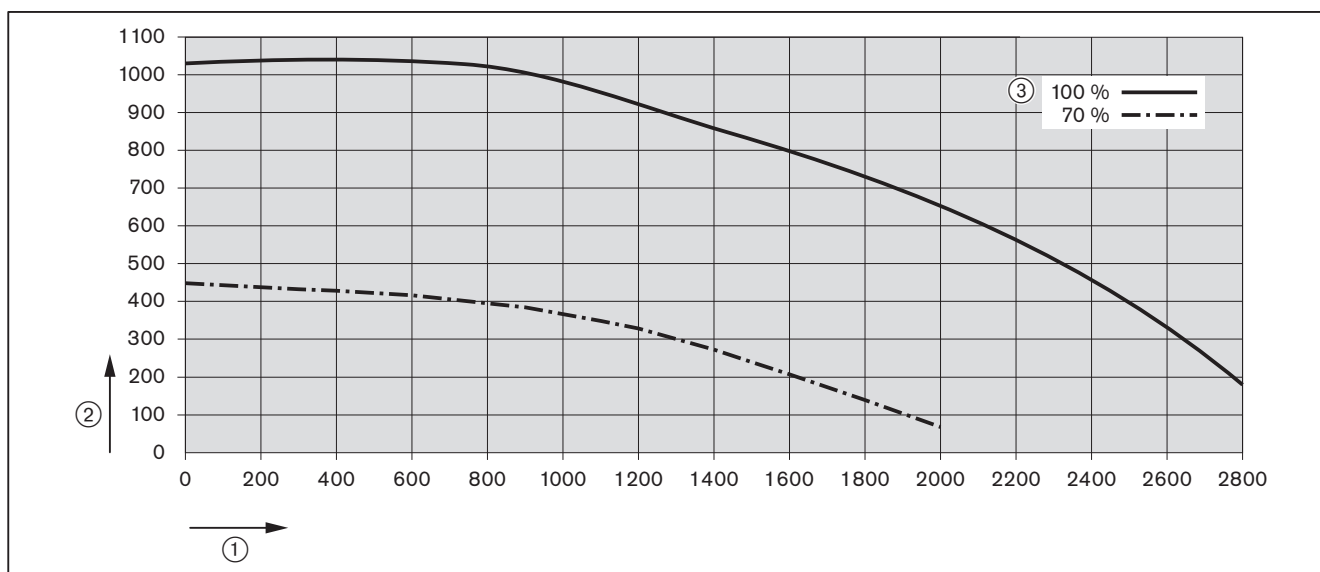
3.4.5.3 Hauteur manométrique

WWP LS 8-B et WWP LS 10-B avec circulateur UPM Geo 25-85



- ① Débit [l/h]
- ② Hauteur manométrique [mbar]
- ③ Puissance circulateur

WWP LS 13-B et WWP LS 16-B avec circulateur UPML Geo 25-105



- ① Débit [l/h]
- ② Hauteur manométrique [mbar]
- ③ Puissance circulateur

3.4.6 Pression de fonctionnement

Fluide frigorigène	maxi 42 bar
Eau de chauffage	maxi 3 bar

3.4.7 Capacité

Unité hydraulique et unité extérieure

	8-B R-E HE	10-B R-E HE 13-B R-E HE 10-B R HE 13-B R HE	16-B R HE
Fluide frigorigène R 410A	2,15 kg ⁽¹⁾	2,95 kg ⁽¹⁾	3,5 kg ⁽¹⁾
Potentiel de réchauffement global (PRG/GWP)	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	4,49 t	6,16 t	7,31 t

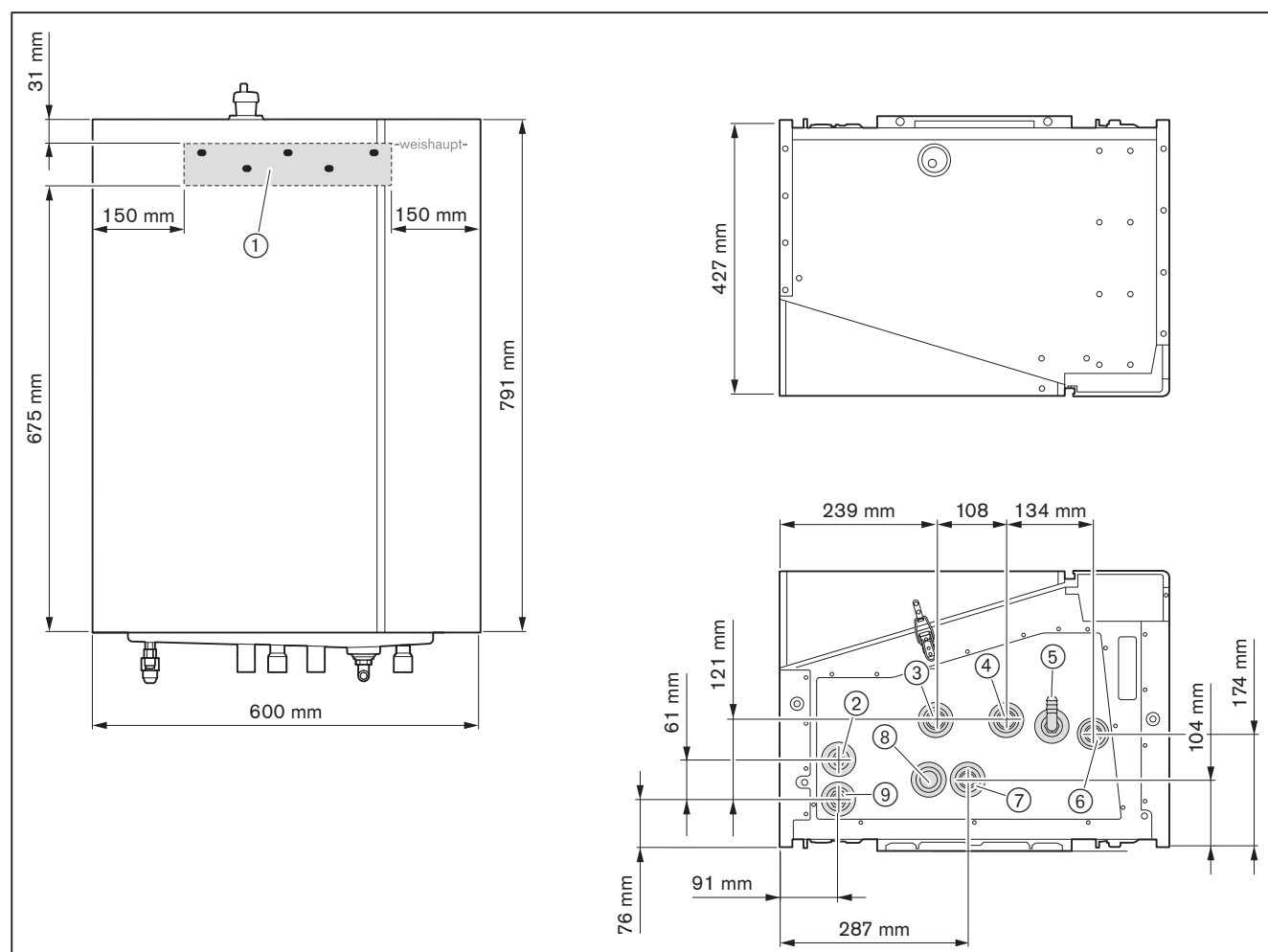
⁽¹⁾ A partir de 2,4 kg de fluide frigorigène R410A, un contrôle d'étanchéité annuel du circuit frigorifique est nécessaire.

3.4.8 Poids

	8-B R-E HE	10-B R-E HE 10-B R HE	13-B R-E HE 13-B R HE 16-B R HE
Poids à vide	env. 54 kg	env. 60 kg	env. 60 kg

3 Description produit

3.4.9 Dimensions



- ① Étrier de fixation murale (chevilles Ø 10 mm)
- ② Conduite fluide frigorigène 3/8" (fluide à l'état liquide)
- ③ Retour circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ④ Retour circuit eau chaude sanitaire Ø extérieur 28 mm
- ⑤ Évacuation des condensats
- ⑥ Départ circuit eau chaude sanitaire Ø extérieur 28 mm
- ⑦ Départ circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ⑧ Evacuation soupape de sécurité
- ⑨ Conduites de fluide frigorigène 5/8" (fluide à l'état gazeux)

4 Montage

4.1 Conditions de mise en oeuvre

Chaufferie

- Avant le montage, vérifier :
 - que les cotes d'écartement sont respectées [chap. 4.3],
 - que les condensats peuvent être évacués,
 - que le local est sec et protégé contre le gel,
 - que le mur soit à même de supporter la charge liée à la pose de la pompe à chaleur [chap. 3.4.8],
 - que la place disponible permette également la mise en œuvre des raccords hydrauliques,
 - que la place disponible permette également la mise en œuvre des conduites de fluide frigorigène,
 - que le local d'implantation respecte le volume minimum indiqué.

Volume minimal du local d'implantation selon EN 378

	Volume minimal du local d'implantation		
	8-B R-E HE	10-B R-E HE 13-B R-E HE 10-B R HE 13-B R HE	16-B R HE
Conduites de fluide frigorigène < 12,5 m ⁽¹⁾	6,0 m ³	8,0 m ³	9,0 m ³
Conduites de fluide frigorigène 12,5 m ... 30 m	8,5 m ³	10,5 m ³	12,0 m ³

⁽¹⁾Le volume de remplissage de la pompe à chaleur en sortie d'usine est prévu pour ces longueurs de conduites.

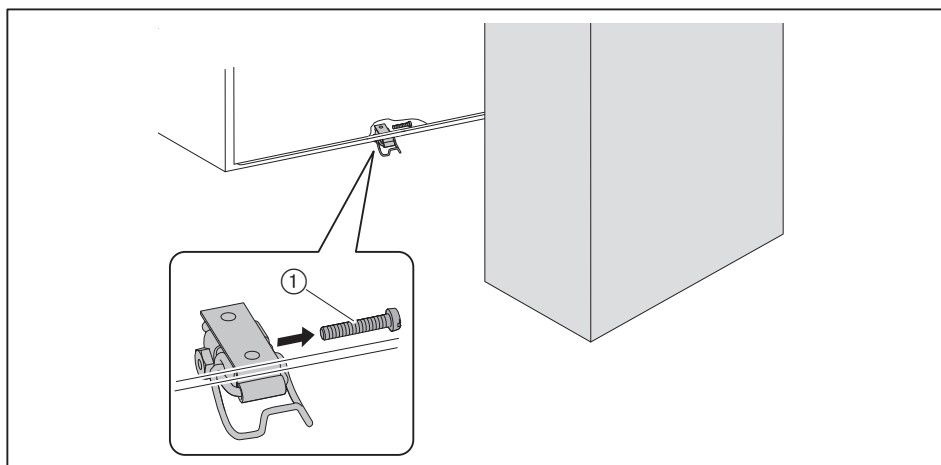
4.2 Déposer l'habillage frontal



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'unité hydraulique.
- Ouvrir le clips, puis déposer l'habillage frontal.



4 Montage

4.3 Pose de l'étrier de fixation murale

Afin de rendre plus aisés le montage et les travaux d'entretien, il est important de respecter les cotes d'écartement préconisées.

En partie latérale de pompe à chaleur | 20 cm

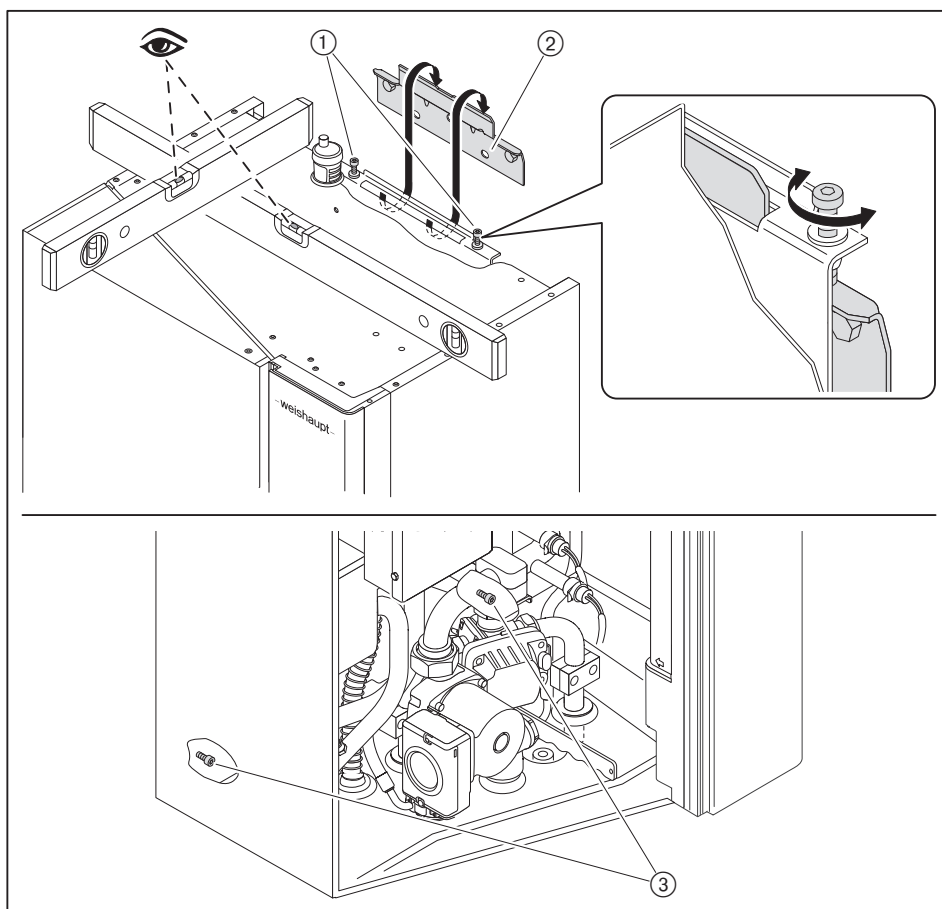
- ▶ Avant le montage, vérifier :
 - contrôler l'adéquation du matériel de fixation par rapport au support disponible [chap. 3.4.8].
- ▶ Veuillez positionner l'étrier de fixation contre le mur, puis procéder au marquage des points de perçage [chap. 3.4.9].
- ▶ Procéder au montage mural de l'étrier en veillant pour ce faire, à utiliser tous les perçages.

4.4 Accrochage et mise à niveau de l'unité hydraulique



Uniquement en cas de montage du groupe de raccordement de base (accessoire)

- ▶ Procéder au montage du groupe de raccordement de base avant d'accrocher l'unité hydraulique dans l'étrier de fixation.
- ▶ Accrocher l'unité hydraulique dans la cornière murale ② et procéder à sa mise à niveau horizontale à l'aide des vis de réglage ①.
- ▶ Régler l'écartement par rapport au mur via les vis de réglage ③ et procéder à sa mise à niveau.



5 Installation

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



L'eau de chauffage et l'eau d'appoint doivent respecter les exigences énoncées dans la VDI 2035 (prescriptions allemandes) ainsi que toutes les prescriptions nationales et régionales définies.



Domages possibles sur la pompe à chaleur en raison d'une valeur de pH trop faible ou trop élevée

Dans le cadre d'une déminéralisation totale de l'eau de chauffage, la valeur de pH ne doit être ni supérieure, ni inférieure à la prescription. Le condenseur ainsi que le circuit frigorifique peuvent être dégradés.

- ▶ S'assurer que la valeur de pH se situe dans une plage de 7,5 ... 9,0.
- ▶ Le cas échéant, utiliser des stabilisateur de pH.

- 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 (maillage maxi. 5 µm).
- Il convient de veiller impérativement à ce qu'aucune intrusion d'oxygène n'intervienne au niveau de l'eau de chauffage (maxi. 0,02 mg/ l).
- Les installations mettant en œuvre des composants sans BAO ne doivent être raccordées que par le biais d'un dispositif de séparation hydraulique.

En présence de températures départ de 55 °C la formation de tartre n'est pas totalement exclue.

Valeurs indicatives pour l'eau de remplissage et d'appoint :

Somme des alcalino-terreux	maxi 2,0 mol/m ³
Dureté totale	maxi 11,2 °dH (1°dH - degré allemand = 1,785°f - degré français)

5 Installation

5.2 Raccordement hydraulique



Lors de l'installation et du raccordement des conduites de fluide frigorigène, il importe de respecter les consignes reprises dans la notice de montage et de mise en service de l'unité extérieure.



Risques d'étouffement en cas de fuite de fluide frigorigène

Du fluide caloporteur s'amalgame au niveau du sol suite à une fuite. L'inhalation du fluide peut conduire à l'étouffement. Le contact avec la peau peut entraîner des gelures.

► Ne pas endommager le circuit frigo.

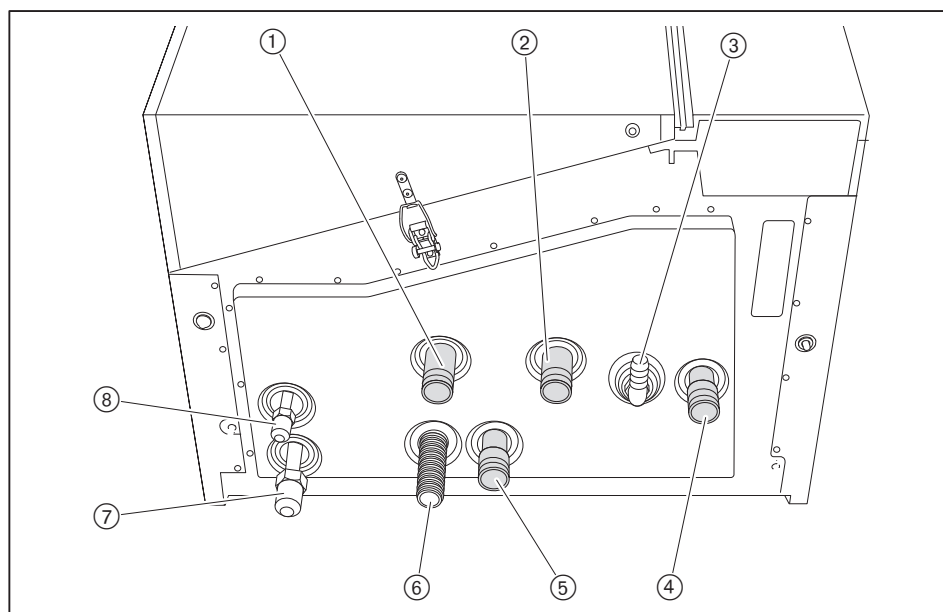


Dégradation de l'environnement suite à des fuites de fluide frigorigène

Les fluides frigorigènes contiennent des composants fluorés contribuant à l'effet de serre et qui selon le protocole de Kyoto, ne doivent pas être libérés vers l'atmosphère.

► Ne pas endommager le circuit frigo.

- 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 Retour circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ② Retour circuit eau chaude sanitaire Ø extérieur 28 mm
- ③ Raccordement condensats
- ④ Départ circuit eau chaude sanitaire Ø extérieur 28 mm
- ⑤ Départ circuit de chauffage Ø extérieur 28 mm
- ⑥ Evacuation soupape de sécurité
- ⑦ Conduites de fluide frigorigène 5/8" (fluide à l'état gazeux)
- ⑧ Conduite fluide frigorigène 3/8" (fluide à l'état liquide)

Mise en eau



Dommages au niveau de la pompe à chaleur dus à une eau de remplissage inadaptée

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

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

- ▶ Contrôler le dimensionnement et la pression de prégonflage du vase d'expansion et le cas échéant les adapter [chap. 12.1].

Afin que le processus de dégivrage dans l'unité extérieure s'opère de manière complète, il importe qu'un volume minimum de 60 litres d'eau soit disponible dans les circuits de chauffage.

Pression de l'installation = Pression de prégonflage + 0,5 bar.

- ▶ Ouvrir les vannes d'isolement.
- ▶ Ouvrir le capuchon du dégazeur automatique.
- ▶ Procéder au remplissage progressif de l'installation de chauffage à l'aide du robinet 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.

5.3 Conduites de fluide frigorigène

Raccorder les conduites de fluide frigorigène ; voir à cet effet la notice de montage et de mise en service relative à l'unité extérieure.

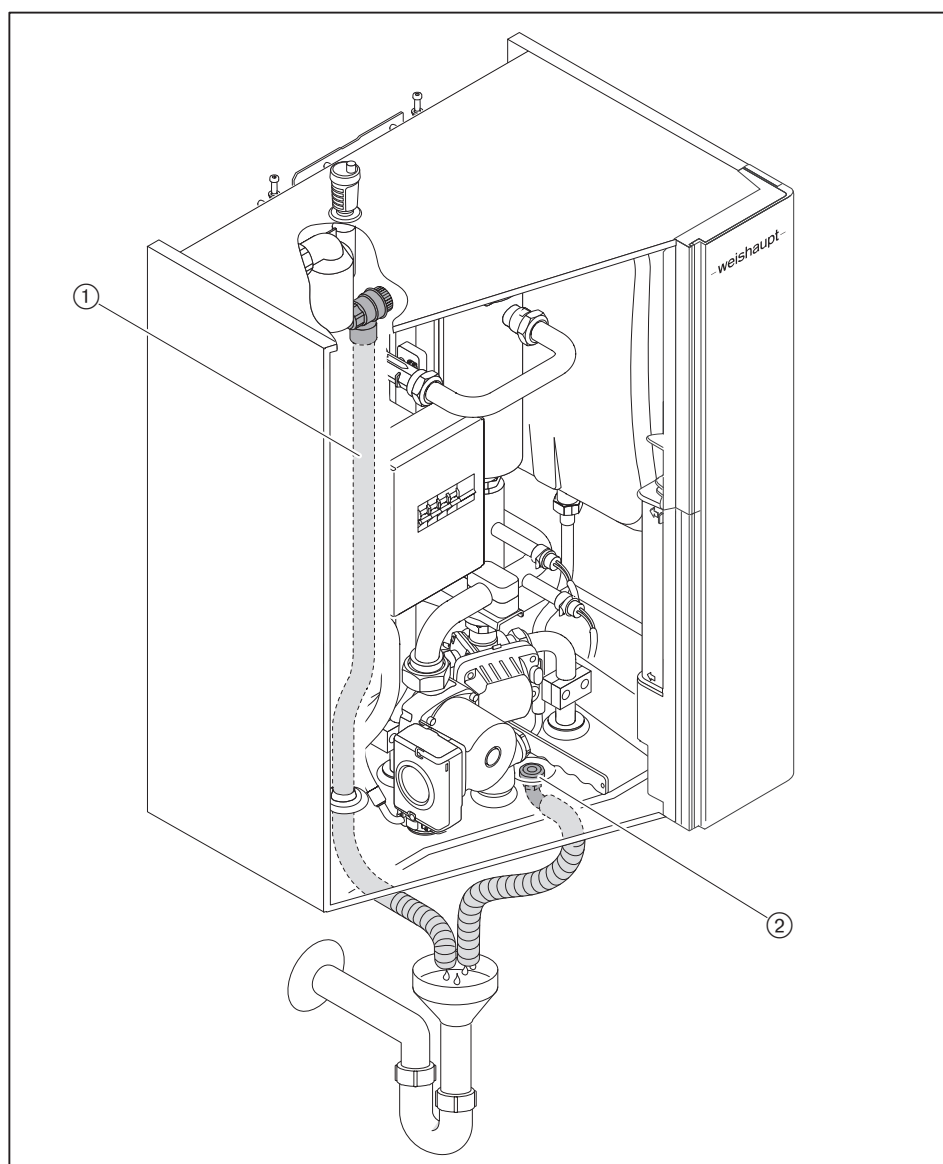
5.4 Raccordement condensats



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.

Le tuyau d'évacuation des condensats Ø intérieur 14 mm est compris dans le colisage de l'unité hydraulique.

- Raccorder le tuyau d'évacuation des condensats à la pièce de raccordement ②, puis à l'évacuation des eaux usées.
- Raccorder le tuyau d'écoulement ① de la soupape de sécurité à l'évacuation des eaux usées de la maison.



5.5 Raccordement électrique



Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

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



Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

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

- ▶ 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 autorisations nécessaires. Respecter la réglementation locale en vigueur.



Au titre des liaisons Bus, il convient de privilégier des câbles Bus RJ11 4 brins, blindés (accessoires).

- ▶ Poser le câble Bus ainsi que le câble de sonde extérieure dans une gaine séparée - prévoir de préférence un câblage blindé, en les reliant à la tôle de blindage prévue à cet effet.

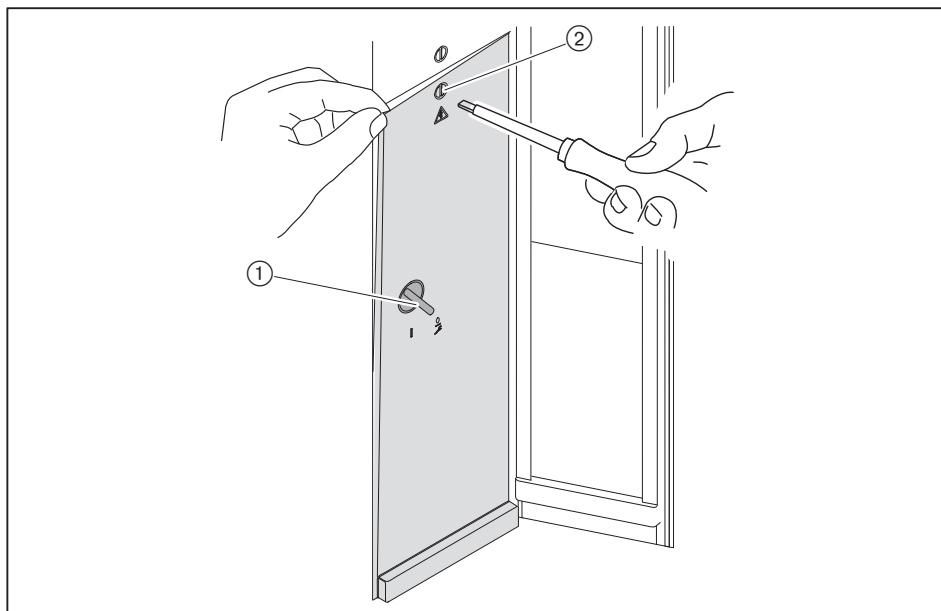
Les organes suivants doivent être raccordés :

- Système électronique [chap. 5.5.1],
- Résistance électrique [chap. 5.5.2].

5 Installation

5.5.1 Raccordement du système électronique

- ▶ 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.



Risque d'explosion dû à une pression trop élevée

Un fonctionnement avec des vannes de service fermées, conduit à une forte élévation de la pression. Il peut en résulter une explosion de composants.

- ▶ L'alimentation électrique ne peut être réalisée qu'après ouverture des vannes de service de l'unité extérieure.

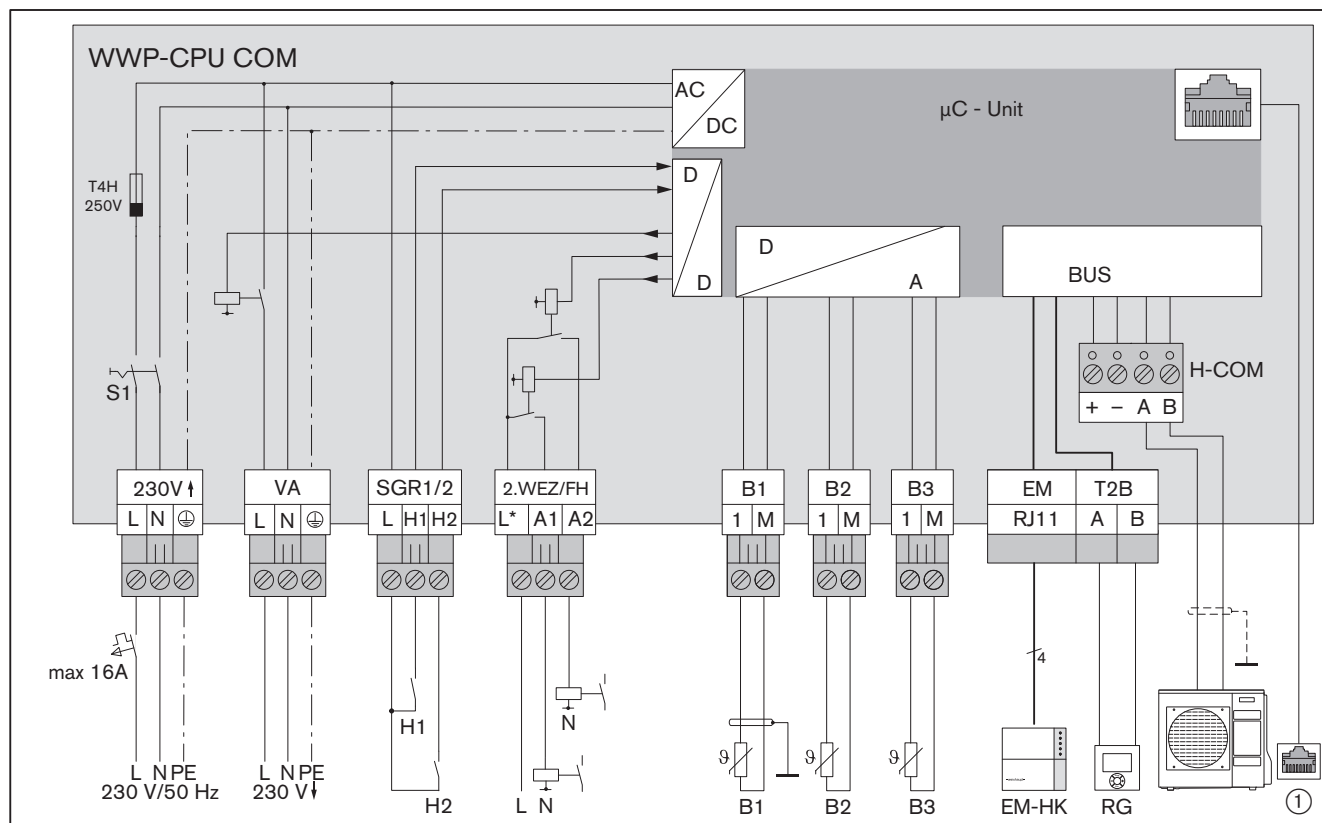
Respecter le schéma de raccordement [chap. 5.5.1.1].

- ▶ Passer les câbles depuis l'arrière ou via le fond de l'unité hydraulique, 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 la pompe à chaleur.
- ▶ Réaliser les raccordements électriques selon le schéma ci-après, en respectant les tensions et la position des phases.
- ▶ Assurer la fixation des câbles sur le bornier à l'aide du serre-câbles.

5.5.1.1 Schéma de raccordement

Respecter les consignes concernant l'installation électrique [chap. 5.5].

Système électronique WWP-CPU COM



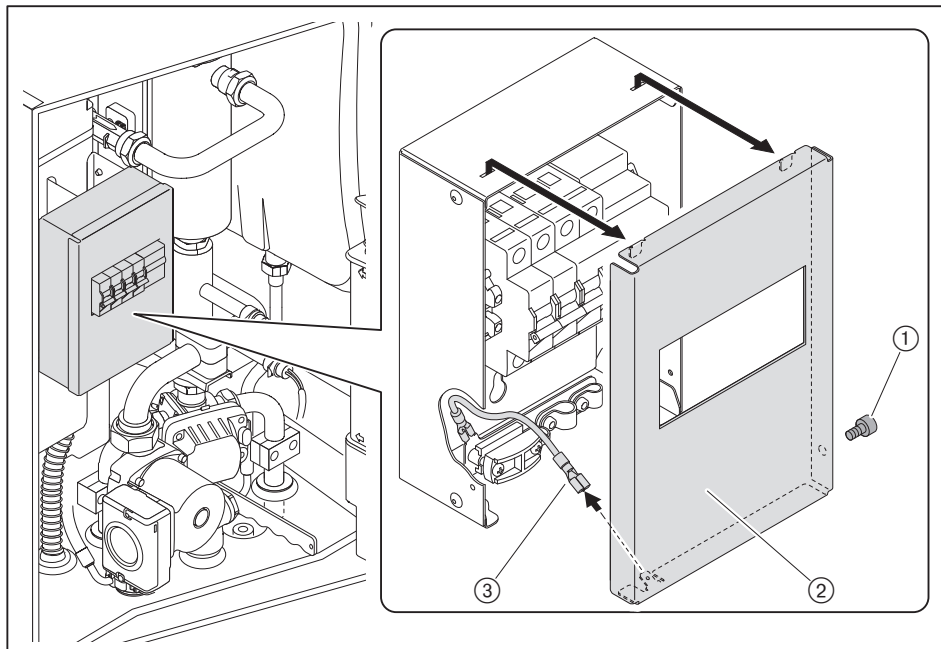
Système électronique WWP-CPU

Fiches	Couleur	Raccordement	Description
230V ↑	noir	Tension d'alimentation 230 V AC / 50 Hz	–
VA	gris	Sortie variable 230 V AC [chap. 6.7.8]	maxi 2 A
SGR1/2	turquoise	Entrée SG Ready, blocage du fournisseur d'énergie (EVU), verrouillage circuit de chauffage, commutation chauffage/rafraîchissement	Fonction [chap. 6.7.7]
2. gén. / résist.	violet	Sortie de relais libre de potentiel 2ème générateur (A1) / Résistance à bride (A2)	–
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 RJ11	–	Module d'extension circuit de chauffage PAC (WWP-EM)	Liaison Bus RJ11 4 brins, blindée (accessoire)
T2B	gris foncé	Appareil d'ambiance PAC (WWP-RG)	Liaison Bus 2 brins, blindée (accessoire)
H-COM	rose	Liaison vers l'unité extérieure (communication)	2 x 0,75 mm², blindés, appairés et torsadés
①	blanc	Câble plat avec connecteur pour liaison routeur	RJ45

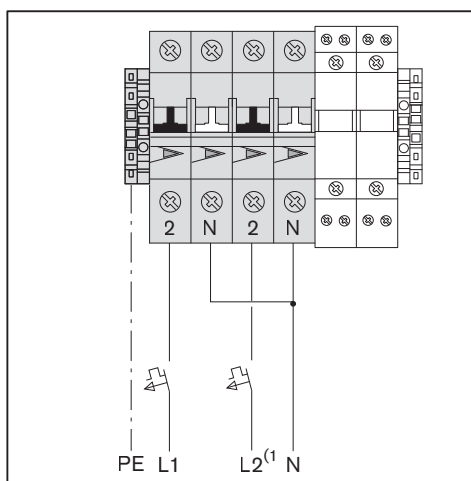
5 Installation

5.5.2 Raccordement de la résistance électrique.

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



- Réaliser les raccordements électriques selon le schéma ci-après.
- Reconnecter le câble de terre sur le couvercle du boîtier électrique.
- Procéder au montage du couvercle.



Alimentation résistance électrique

Tension d'alimentation 230 V, 1~, N, 50 Hz
optionnel⁽¹⁾ :
400 V, 3~, N, 50 Hz

Description

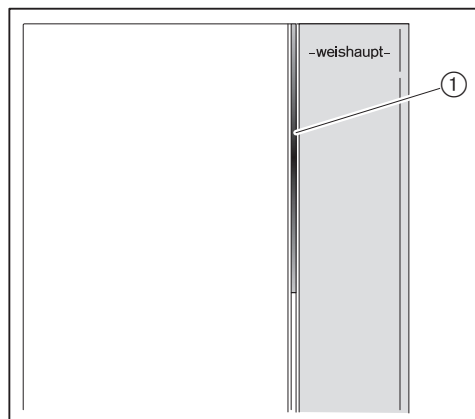
Disjoncteur externe B 20 A

⁽¹⁾ En cas d'enclenchement du 2ème étage de la résistance électrique.

6 Utilisation

6.1 Affichage des états de fonctionnement

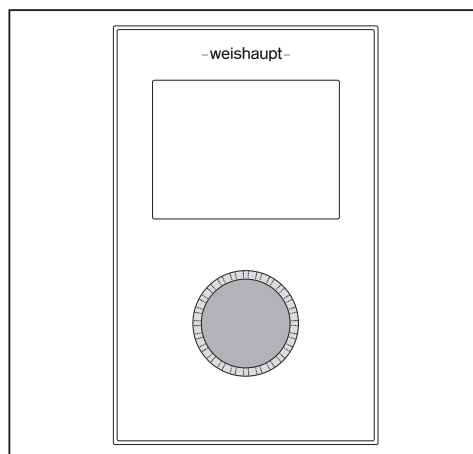
Le bandeau lumineux ① matérialise le statut de fonctionnement de la pompe à chaleur.



Bandeau lumineux	Description
OFF	Pas d'alimentation électrique ou bandeau lumineux désactivé [chap. 6.7.3.6]
vert	Fonctionnement correct
jaune	Alarme ou défaut [chap. 10]
rouge	Défaut avec verrouillage (l'installation est verrouillée) [chap. 10]

6 Utilisation

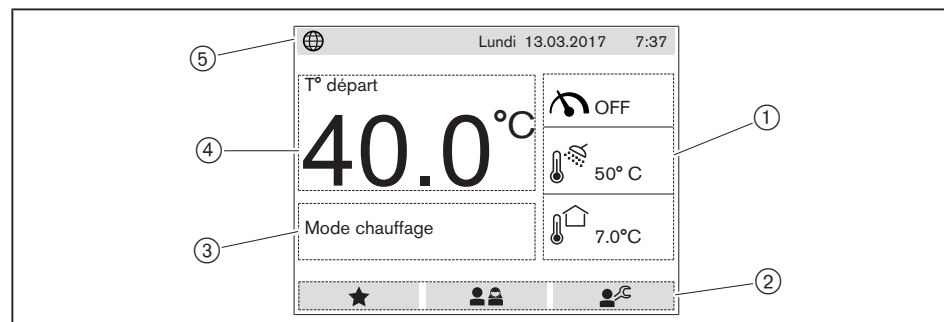
6.2 Unité d'affichage et de commande



Tourner	Navigation dans la structure de paramètres ; Modification des valeurs de réglage
Appuyer	Valider ou sauvegarder des valeurs

6.3 Affichage

Ecran d'accueil



- | | |
|---|--|
| ① | <p>Informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Demande de puissance instantanée à destination de l'unité extérieure ▪ Température ECS ▪ Température extérieure |
| ② | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Choix des menus. Le bouton rotatif permet de choisir le menu. ▪ ★ Menu Favoris ▪ 👤 Menu Utilisateur ▪ 🛠 Menu Installateur |
| ③ | <p>Affichage du statut :</p> <p>Statut actuel de l'installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode manuel [chap. 6.7.5.1] ▪ Dégivrage manuel [chap. 6.7.5.1] ▪ Diagnostic ▪ Dégazage automatique [chap. 6.7.5.1] ▪ Anti courts-cycles (10 min de blocage après coupure régulateur) ▪ Verrouillage T° extér. <ul style="list-style-type: none"> - Verrouillage été [chap. 6.7.5.2] - T° limite [chap. 6.7.1.3] ▪ Dégivrer (activation du dégivrage automatique de l'unité extérieure) ▪ Limite d'emploi PAC (contrôler la plausibilité des températures) ▪ Blocage EVU [chap. 6.7.7.4] ▪ SG Ready Chauffage (Surélévation de t° circuit de chauffage) [chap. 6.7.7.4] ▪ SG Ready ECS (Surélévation de t° du circuit ECS) [chap. 6.7.7.4] ▪ Protection hors-gel ▪ Chauffage ▪ Jour progr. chape... ▪ Mode rafraîchissement ▪ Commutation chauff/rafr (Dde rafraîch. entrée SGR2) [chap. 6.7.7.2] ▪ Choc thermique [chap. 6.7.4.4] ▪ Mode ECS ▪ Blocage circuit chauff. (Chauf. verrouillé entrée SGR...) [chap. 6.7.7.2] ▪ Été <ul style="list-style-type: none"> - Réglage manuel du mode de fonctionnement "Été" [chap. 6.7.2] - Activation du mode "Été" via la température extérieure [chap. 6.7.3.7] ▪ Standby |
| ④ | <p>Affichage des températures :</p> <p>Température de départ instantanée de l'installation / Température bouteille de découplage</p> |
| ⑤ | <p>Affichages Portail WEM [chap. 11.2] :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 🌐 Portail en ligne ▪ 🌐 Portail hors ligne ▪ 🌐➡ Connexion en cours ▪ 🌐🛠 Portail en ligne, mise à jour de logiciel disponible pour l'unité hydraulique |

6 Utilisation

6.4 Menu Favoris

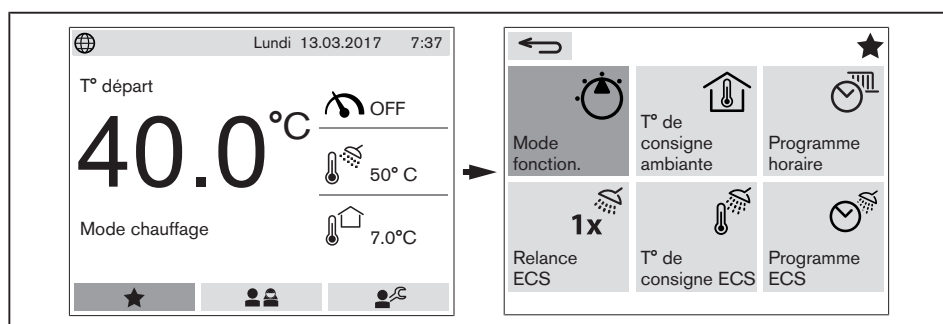
Pour favoriser un accès rapide aux paramètres les plus fréquemment utilisés, il existe un Menu Favoris.









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

Affichage des favoris

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



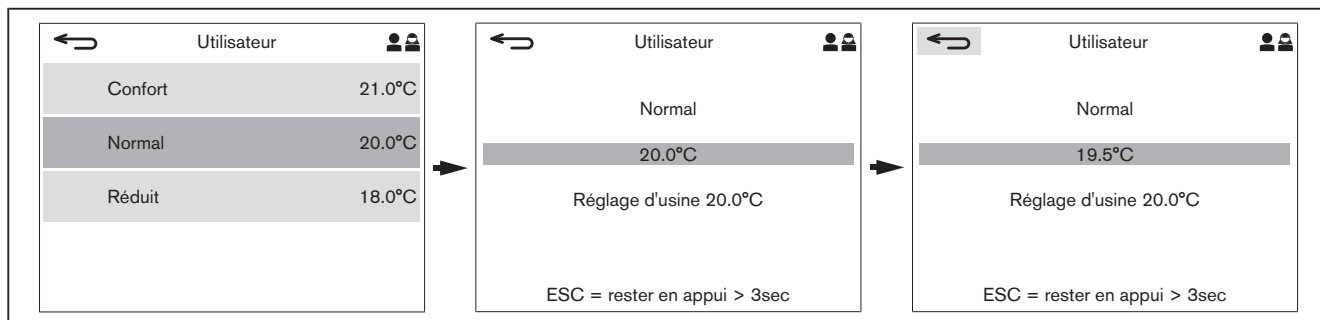
Paramètre	Description
 Mode fonctionne- ment	Ce menu détermine le mode de fonctionnement de l'ensemble de l'installation.
 T° de consigne ambiante ⁽¹⁾	<p>Consigne de température d'ambiance pour les différents niveaux de température pouvant être sélectionnés [chap. 6.4.1].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Confort ▪ Normal ▪ Réduit <p>Les divers niveaux de température peuvent être affectés via le programme de chauffe à différentes plages horaires journalières [chap. 6.4.3].</p>
 Programme horaire ⁽¹⁾ (Programme de chauffe)	<p>Le programme de chauffe détermine, à quels horaires de la journée les températures confort, normal ou réduit sont attendues.</p> <p>Les programmes horaires s'adaptent aux besoins individuels de l'utilisateur [chap. 6.4.3].</p> <p>Ce programme de chauffe n'est opérant qu'en cas d'activation du mode de fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chauffage
 1x Relance ECS	<p>La fonction de relance pour l'ECS, permet de couvrir des pics de soutirage ponctuels indépendamment des programmes horaires.</p> <p>Le préparateur ECS est porté et maintenu à la température normale réglée pour l'ECS durant un laps de temps paramétré.</p>
 T° de consigne ECS	<p>Consigne de température ECS pour les modes normal et réduit [chap. 6.4.2].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Normal ▪ Réduit <p>Les modes normal et réduit, peuvent être affectés via le Programme ECS à différentes plages horaires journalières [chap. 6.4.3].</p>
 Programme ECS	<p>Le programme ECS permet de définir les plages horaires journalières auxquelles le préparateur doit être porté à un niveau de température normal ou réduit.</p> <p>Les programmes horaires s'adaptent aux besoins individuels de l'utilisateur [chap. 6.4.3].</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le programme ECS est opérant en liaison avec les modes de fonctionnement : ▪ Chauffage ▪ Été <p>Le programme ECS permet de définir les plages horaires journalières auxquelles le préparateur doit être porté à un niveau de température normal ou réduit.</p>

⁽¹⁾Pour chaque circuit de chauffage, un paramètre distinct s'affiche.

6 Utilisation

6.4.1 Réglage de la consigne de température pour l'ambiance

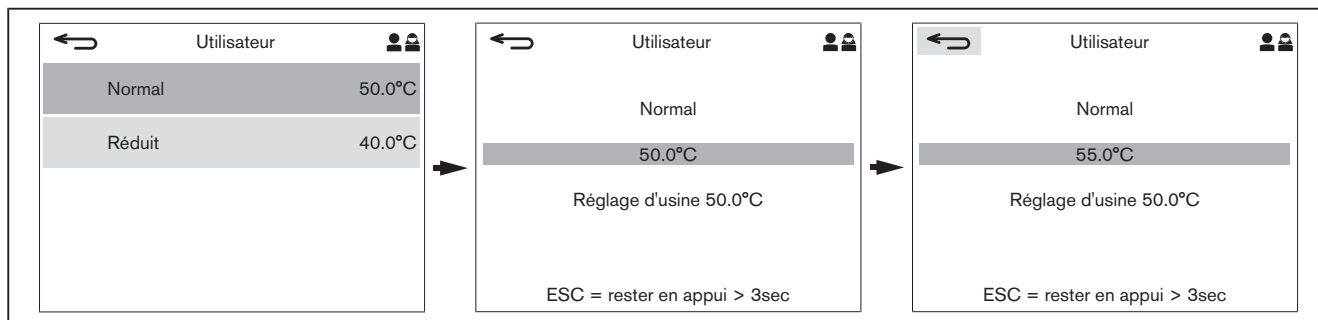
- ▶ Sélectionner un niveau de température à l'aide du bouton rotatif, puis valider par un appui.
- ✓ L'affichage bascule dans le menu réglages.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif, puis régler la température souhaitée.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.



Les divers niveaux de température peuvent être affectés via Programmes horaires à différentes plages horaires journalières [chap. 6.4.3].

6.4.2 Réglage de la consigne de température pour l'ECS

- ▶ 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.





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].

6 Utilisation

6.4.3 Réglage des programmes horaires

- Sélectionner un programme horaire

	Programme de chauffe
	Programme ECS


Modifier / ajouter un horaire

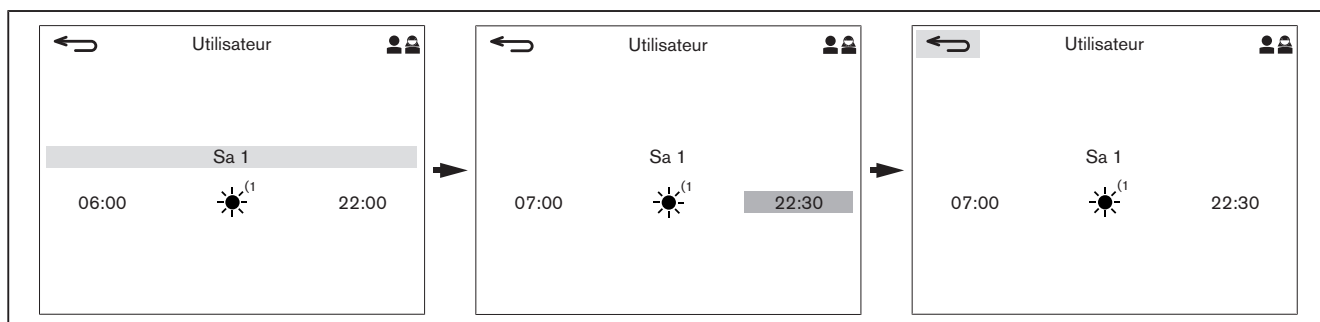
- Sélectionner un cycle horaire du jour concerné à l'aide du bouton rotatif.
- ✓ Pour chacun des jours de la semaine, 3 cycles distincts peuvent être programmés.
- Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'horaire de début.
- Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'horaire de fin.
- Appuyer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

Traiter les prochains cycle ou jour de 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 pour valider.




¹⁾ Ce symbole correspondant aux niveaux de température, n'apparaît que pour les programmes de chauffe, dans le programme ECS ce choix n'est pas possible.

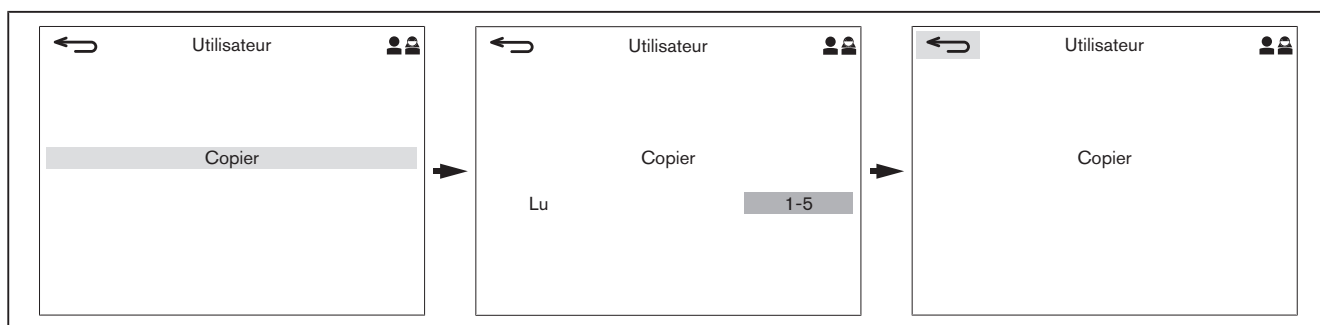
Copier un jour de la semaine

Les réglages propres à un jour donné peuvent être copiés pour être adaptés aux autres jours 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 pour valider.
- ✓ 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 pour valider.
- ✓ 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 pour valider.

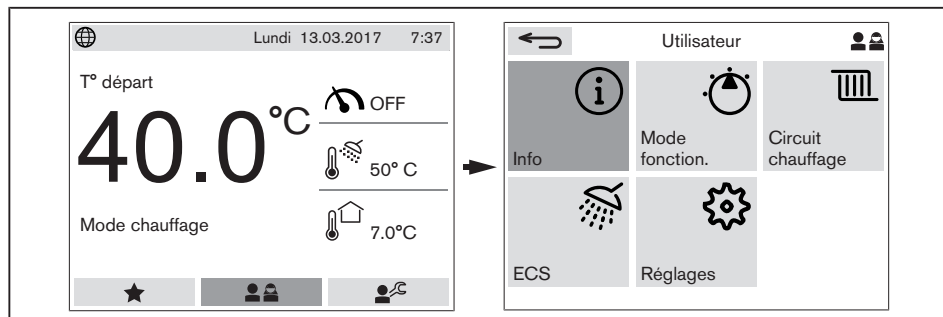


6 Utilisation

6.5 Menu Utilisateur

Le Menu Utilisateur ne fait apparaître que les menus et les paramètres qui sont nécessaires dans le cadre d'un fonctionnement usuel d'une installation.

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



6.6 Menu Installateur

Le Menu Utilisateur fait apparaître l'ensemble des menus et paramètres qui sont accessibles au regard de la configuration de l'installation.

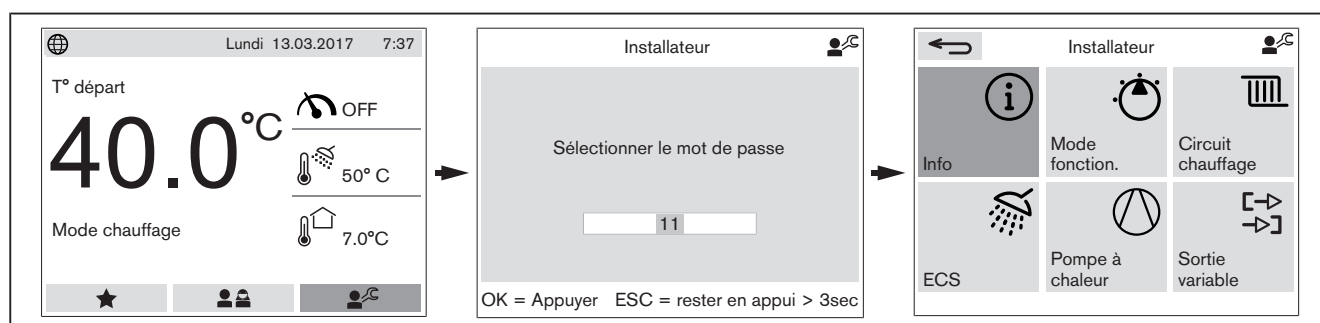
Pour consulter les plages de réglage possibles et les paramétrages d'usine voir [chap. 11.3].

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

Saisir 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.
- ▶ Choisir 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 Utilisation

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 consulter les plages de réglage possibles et les paramétrages d'usine voir [chap. 11.3].

6.7.1 Info

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

6.7.1.1 Circuit 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 (OAT) [chap. 6.7.3.6].
	T° extérieure moyenne ⁽¹⁾	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 ⁽¹⁾	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.
	T° consigne ambiance ⁽²⁾	Consigne de température actuellement prise en compte [chap. 6.4.1].
	T° consigne départ ⁽¹⁾	Consigne de température départ requise par le circuit de chauffage.
	Circulateur ⁽²⁾	Statut actuel du circulateur au niveau du module d'extension.
	T° départ	Température de départ instantanée du circuit de chauffage, mesurée par la sonde de départ située après la résistance électrique (B7) / température de bouteille (B2). Valeur mesurée au niveau de la sonde de départ du circuit mélangé (B6) en présence d'un module d'extension.
	Version WWP-EM-HK ⁽¹⁾	Version de logiciel actuelle du module d'extension.

⁽¹⁾ N'apparaît que dans le Menu Installateur.

⁽²⁾ 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
T° ECS	Température instantanée au niveau de la sonde ECS (B3).
Demande de puissance	Demande de puissance instantanée à destination de l'unité extérieure.
Différentiel dynamique ⁽¹⁾	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. Uniquement actif si le paramètre Différentiel dynamique est réglé sur ON [chap. 6.7.5.2].
Sonde de départ LWT	Température instantanée de la sonde de départ LWT (B4).
T° retour	Température de retour instantanée du circuit de chauffage, mesurée par la sonde de retour (B9).
T° bouteille	Température instantanée au niveau de la sonde de bouteille (B2).
Vitesse circulateur ⁽¹⁾	Vitesse de rotation instantanée du circulateur en mode chauffage.
Débit volumétrique ⁽¹⁾	Débit volumétrique instantané au niveau du débitmètre (B10) de l'unité hydraulique.
Position vanne commut. ⁽¹⁾	Position instantanée de la vanne directionnelle trois voies de l'unité hydraulique.
Version WWP-SG ⁽¹⁾	Version actuelle du logiciel du WWP-SG.
Version WWP-CPU ⁽¹⁾	Version actuelle du logiciel de la platine électronique.
Cons. fréquence compresseur ⁽¹⁾	Fréquence du compresseur requise par le régulateur.
Fréquence compresseur ⁽¹⁾	Fréquence instantanée du compresseur au niveau de l'unité extérieure.
T° aspiration d'air ⁽¹⁾	Température instantanée de l'air à l'entrée de l'échangeur de l'unité extérieure. ▪ Sonde d'aspiration d'air (OAT)
Echang.unit.ext. T°entrée ⁽¹⁾	Température instantanée du fluide frigorigène, mesurée à l'entrée de l'échangeur de l'unité extérieure (évaporateur). ▪ Sonde échangeur à l'entrée de l'unité extérieure (OCT)
Echang.unit.ext. T°interm. ⁽¹⁾	Température instantanée mesurée dans l'échangeur de l'unité extérieure (évaporateur). ▪ Sonde échangeur à l'intérieur unité ext. (OMT)
Gaz chaud ⁽¹⁾	Température instantanée du fluide frigorigène de l'unité extérieure, mesurée en sortie de compresseur. ▪ Sonde de température gaz chaud (CTT)
Echangeur intérieur ⁽¹⁾	Température instantanée du fluide frigorigène mesurée à l'entrée de l'échangeur de l'unité hydraulique (gaz chaud). ▪ Capteur de pression de l'échangeur de l'unité intérieure (B12)
Fluide frigo intérieur ⁽¹⁾	Température instantanée du fluide frigorigène, mesurée en sortie d'échangeur de l'unité hydraulique (condenseur). ▪ Sonde de fluide frigorigène unité intérieure (B8)



⁽¹⁾ N'apparaît que dans le Menu Installateur.

Information	Description
 Heures fonct. compres. ⁽¹⁾	Heures de fonctionnement du compresseur depuis la mise en service.
 Cycle enclench. compres. ⁽¹⁾	Nombre de démarrages (cycles) du compresseur depuis la mise en service.
Cycles de dégivrage ⁽¹⁾	Nombre de cycles de dégivrage de l'unité extérieure depuis la mise en service.
 Variante unité ext.	Typologie et variante de l'unité extérieure.

⁽¹⁾ N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6.7.1.3 Second générateur de chaleur



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

⁽¹⁾ N'apparaît que dans le Menu Installateur.

6 Utilisation

6.7.1.4 Statistique



Dans le menu Statistique, l'énergie générée pour une journée, un mois, une année donné(e)s est affichée.

Information	Description
 Énergie totale jour	Énergie totale générée sur la journée en cours.
 Énergie totale mois	Énergie totale générée sur le mois en cours.
 Énergie totale annuelle	Énergie totale générée sur l'année en cours.
 Énergie chauffage jour	Énergie générée pour le mode chauffage sur la journée en cours.
 Énergie chauffage mois	Énergie générée pour le mode chauffage sur le mois en cours.
 Énergie chauf. annuelle	Énergie générée pour le mode chauffage sur l'année en cours.
 Énergie ECS jour	Énergie générée pour le mode ECS sur la journée en cours.
 Énergie ECS mois	Énergie générée pour le mode ECS sur le mois en cours.
 Énergie ECS annuelle	Énergie générée pour le mode ECS sur l'année en cours.
 Énergie rafraîch. jour	Énergie générée pour le mode rafraîchissement sur la journée en cours.
 Énergie rafraîch. mois	Énergie générée pour le mode rafraîchissement sur le mois en cours.
 Énergie rafraîch. annuelle	Énergie générée pour le mode rafraîchissement sur l'année en cours.
 Énergie dégivrage jour	Énergie générée aux fins de dégivrage sur la journée en cours.
 Énergie dégivrage mois	Énergie générée aux fins de dégivrage sur le mois en cours.
 Énergie dégivrage annuelle	Énergie générée aux fins de dégivrage sur l'année en cours.

6.7.2 Mode de fonctionnement du système



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

Réglage	Description
Automatique	<p>Mode automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les modes chauffage ou rafraîchissement automatiques sont enclenchés, en fonction de l'évolution de la température extérieure. ▪ ECS ON ▪ Hors-gel ON <p>Uniquement si le mode rafraîchissement est libéré [chap. 6.7.3.9].</p>
Chauffage	<p>Mode chauffage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le mode chauffage automatique est uniquement activé en fonction de la température extérieure ▪ Rafraîchissement OFF ▪ ECS ON ▪ Hors-gel ON
Rafraîchissement	<p>Mode rafraîchissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le mode rafraîchissement automatique est uniquement activé en fonction de la température extérieure ▪ Chauffage OFF ▪ ECS ON ▪ Hors-gel ON <p>Uniquement si le mode rafraîchissement est libéré [chap. 6.7.3.9].</p>
Eté	<p>Mode été :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chauffage OFF ▪ Rafraîchissement OFF ▪ ECS ON ▪ Hors-gel ON
Standby	<p>Hors-gel actif :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chauffage OFF ▪ Rafraîchissement OFF ▪ ECS OFF ▪ Hors-gel ON
2ème générateur	<p>Source d'énergie alternative (pompe à chaleur verrouillée) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chauffage automatique ▪ Rafraîchissement OFF ▪ ECS ON ▪ Hors-gel ON <p>Uniquement si lors de la mise en service un second générateur ou une résistance électrique a été configurée [chap. 7.2].</p>

6 Utilisation

6.7.3 Circuit chauffage

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

6.7.3.1 Fête/Absence



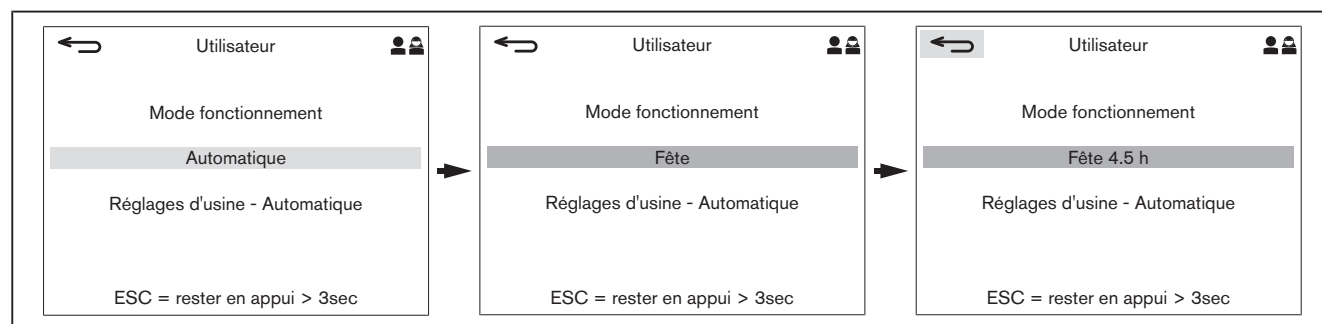
Le niveau des températures d'un programme de chauffe, peut être modifié provisoirement (sur maxi 12 heures). Après quoi, le programme de chauffe réglé est à nouveau actif.

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

Réglage	Description
Fête	La pompe à chaleur adapte son fonctionnement sur base du niveau de température programmé sous "Normal" pour la durée réglée au niveau de ce paramètre [chap. 6.4].
Absence	La pompe à chaleur adapte son fonctionnement sur base du niveau de température programmé sous "Réduit" pour la durée réglée au niveau de ce paramètre [chap. 6.4].

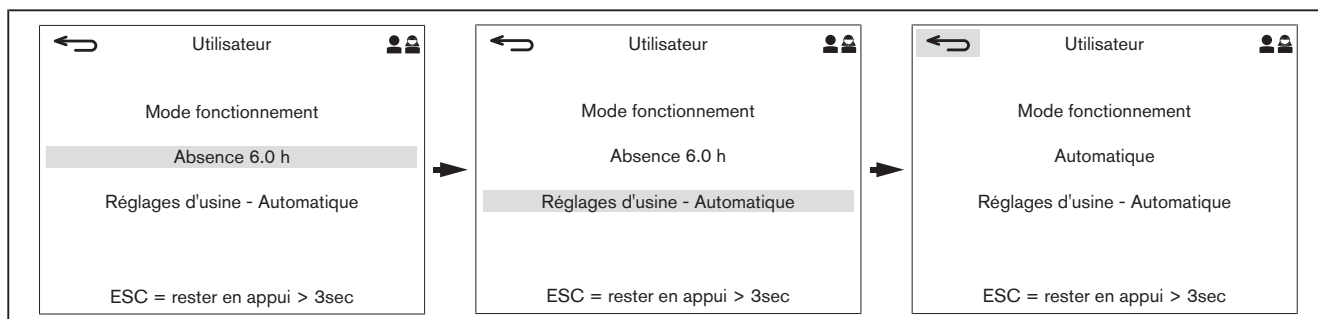
Régler la durée du paramètre Fête/Absence

- ▶ 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.



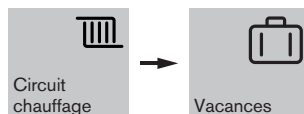
Réinitialiser le paramètre Fête/Absence

- ▶ 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 Utilisation

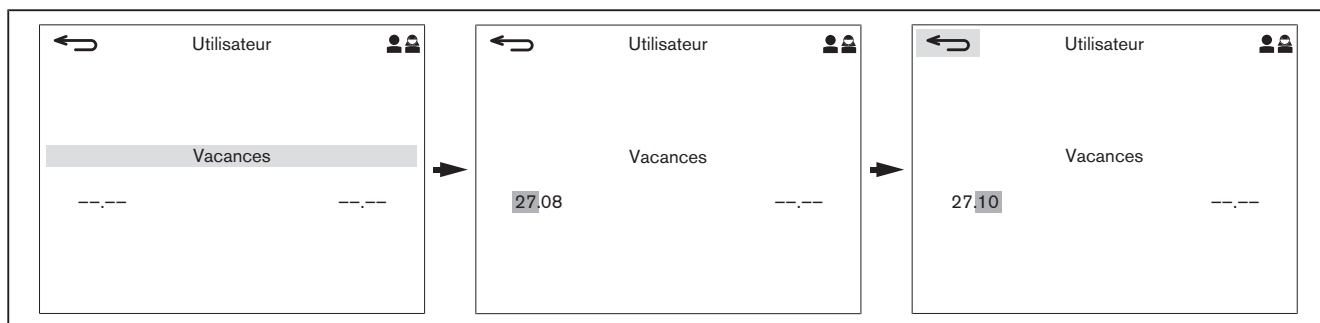
6.7.3.2 Vacances



Interruption du programme de chauffe sur une période donnée.

Paramétrer la période

- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour valider.
- ✓ 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 antérieure à la date actuelle, l'année calendaire suivante est prise en compte.



6.7.3.3 Consigne de température ambiante



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

- Confort
- Normal
- Réduit
- Hors-gel (Niveau Installateur uniquement)

Les divers niveaux de température peuvent être affectés via Programmes horaires à différentes plages horaires journalières [chap. 6.4.3].

6.7.3.4 Régulation en fonction de la température ambiante

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.

Il convient d'éviter tout réchauffement de l'appareil d'ambiance par l'action du rayonnement solaire.

Éviter tout réchauffement de l'appareil d'ambiance par une source de chaleur étrangère.

6.7.3.5 Courbe de chauffe



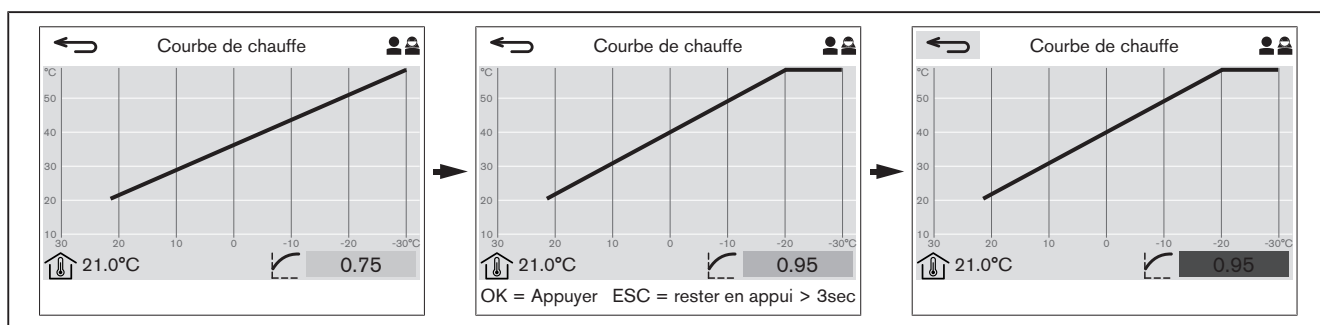
Afin que la température ambiante souhaitée puisse être atteinte même en cas de température extérieure plus froide, une température départ chauffage plus élevée est nécessaire.

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

Après une modification du paramètre T° 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 pour valider.
- ✓ 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.

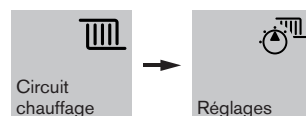


Réglage d'usine : 0,75

Au titre de la consigne de température départ, il est possible de régler dans le menu Chauffage une valeur limite basse et haute [chap. 6.7.5.6].

6 Utilisation

6.7.3.6 Réglages



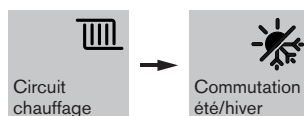
Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
Fonction	<p>OFF :</p> <p>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 :</p> <p>Le mode chauffage est actif. Les menus et paramètres relatifs au circuit de chauffage s'affichent.</p> <p>Circulateur :</p> <p>Le circuit piloté est considéré comme étant un circuit direct.</p> <p>Uniquement possible pour le circuit de chauffage 1 si la sortie variable est définie en qualité de Circulateur externe [chap. 6.7.8].</p> <p>Vanne de mélange :</p> <p>Le circuit de chauffage est défini comme étant un circuit mélangé.</p>
Demande	<p>Régul. selon T°extérieure :</p> <p>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.</p> <p>La consigne de température départ instantanée se calcule à partir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ de la température extérieure, ▪ de la courbe de chauffe [chap. 6.7.3.5], ▪ de la consigne de température réglée pour l'ambiance. <p>Régul. selon T°ambiante :</p> <p>Dans le cadre d'une régulation en fonction de la température ambiante, la température de départ est réglée en fonction de la température ambiante [chap. 6.7.3.4].</p> <p>Réglage :</p> <p>La consigne de température départ est réglée sur la valeur définie au niveau du paramètre T° constante [chap. 6.7.5.1].</p>
Chape	<p>OFF :</p> <p>Programme de séchage de chape désactivé.</p> <p>Montée en T° :</p> <p>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 :</p> <p>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 permettant les travaux de revêtement de sol [chap. 6.7.3.10].</p> <p>Montée en T° et chauffage de base :</p> <p>Alternance de la première et de la seconde phase de séchage [chap. 6.7.3.10].</p> <p>Programme manuel :</p> <p>Le programme de séchage de chape peut être réglé manuellement [chap. 6.7.3.10].</p>
Affectation sonde extér.	<p>Ce paramètre détermine la sonde extérieure qui va servir de référence pour la régulation.</p> <p>T° extérieure :</p> <p>Sonde extérieure B1 (accessoires) [chap. 5.5.1.1].</p> <p>T° aspiration d'air :</p> <p>Sonde d'aspiration d'air (OAT) située dans l'unité extérieure.</p>

Paramètre	Réglage
Protection hors-gel	<p>OFF :</p> <p>La protection hors-gel est désactivée.</p> <p>-20°C ... +29°C:</p> <p>Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, la fonction de protection hors-gel de l'installation est activée.</p>
Fonctionnement hors-gel	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. 6.7.3.3].
SG Ready augmentation	<p>Augmentation de la température de consigne ECS lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fonction Smart-Grid est en mode de fonctionnement 3 [chap. 6.7.7.4] le Fonction. augmenté est configuré sur l'entrée SGR2 [chap. 6.7.7.2]. <p>Le paramètre SG Ready augmentation n'apparaît que si l'entrée est configurée en conséquence.</p>
T° constante	Température de départ fixe au titre du mode chauffage. Ce paramètre n'apparaît que si, sous le réglage Demande, l'option Réglage constant est paramétrée.
Mode réduit	<p>Niveau de température défini pour le mode réduit au niveau du programme de chauffe [chap. 6.7.3.3].</p> <ul style="list-style-type: none"> Hors-gel Réduit
Bâtiment	<p>En liaison avec une régulation en fonction de la température extérieure, la température extérieure mélangée 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"> OFF, Faiblement isolé, Moyen, Bien isolé
T° mini	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.
T° maxi	<p>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.</p> <p>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.</p>
Surélévation demande	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.

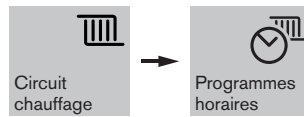
6 Utilisation

6.7.3.7 Commutation Été/Hiver



Réglage	Description
3.0 ... 30.0 °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.

6.7.3.8 Programmes horaires



Les programmes horaires déterminent, à quels horaires de la journée les températures confort, normal ou réduit sont attendues.

Les programmes horaires s'adaptent aux besoins individuels de l'utilisateur [chap. 6.4.3].

6 Utilisation

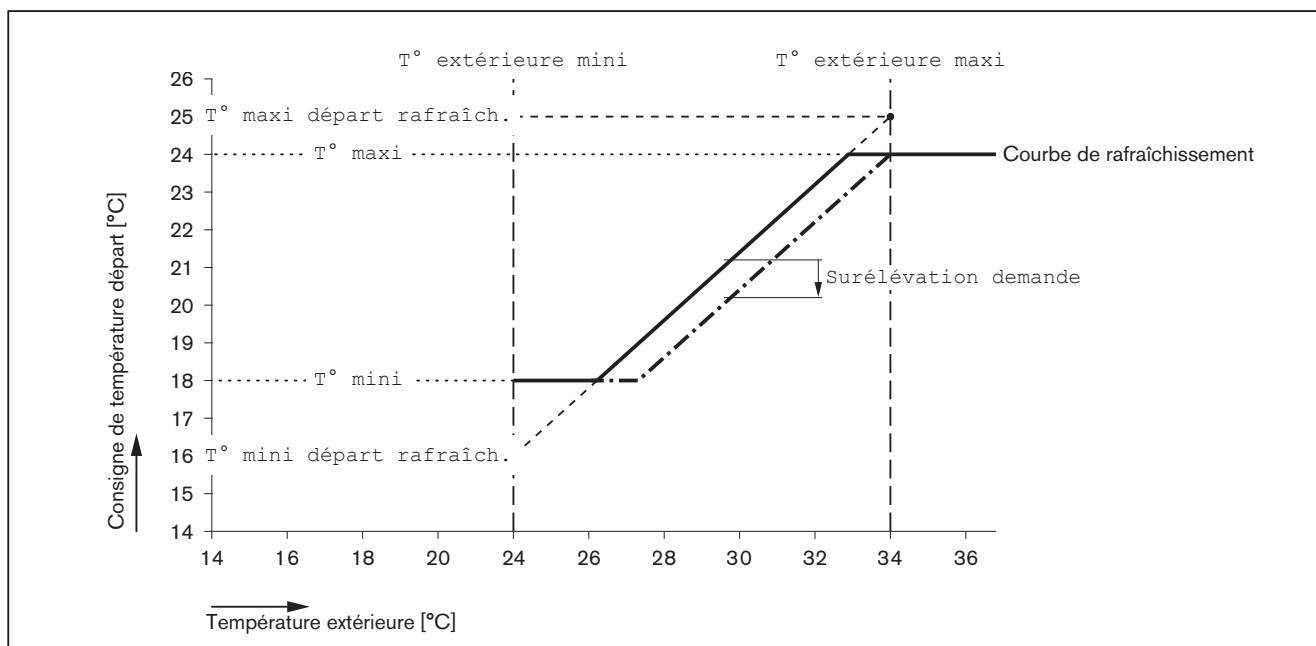
6.7.3.9 Rafraîchissement



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

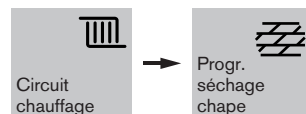
Paramètre	Réglage
Libération rafraîchis.	Ce paramètre libère le mode rafraîchissement pour le circuit de chauffage. Le menu Rafraîchir propose davantage de paramètres. Le rafraîchissement n'est possible que durant les horaires d'enclenchement des modes Confort et Normal. Le rafraîchissement n'est pas possible durant les horaires d'enclenchement du mode Réduit [chap. 6.7.3.8].
T° extérieure mini	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 Rafraîchir . La température extérieure minimale est le point de référence de la T° mini départ rafraîch.
T° extérieure maxi	Température extérieure maximale au titre de la courbe de rafraîchissement. La température réglée est le point de référence de la T° maxi départ rafraîch.
T° mini départ rafraîch.	Consigne de température départ prise en compte en cas d'atteinte de la T° extérieure mini. Valeur inférieure de la courbe de rafraîchissement.
T° maxi départ rafraîch.	Consigne de température départ prise en compte en cas d'atteinte de la T° extérieure maxi. Valeur supérieure de la courbe de rafraîchissement.
T° mini	Température de départ minimale du circuit de chauffage en cas phase de rafraîchissement. Limite inférieure de la consigne de départ de la courbe de rafraîchissement.
T° maxi	Température de départ maximale du circuit de chauffage en cas phase de rafraîchissement. Limite supérieure de la consigne de départ de la courbe de rafraîchissement.
Surélévation demande	La valeur réglée au niveau de ce paramètre, est additionnée à la consigne de température départ, qu'elle soit positive ou négative. La surélévation de la demande de chaleur, fait fonction de décalage parallèle de la courbe de rafraîchissement.

Courbe de rafraîchissement



6 Utilisation

6.7.3.10 Programme de séchage de chape



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



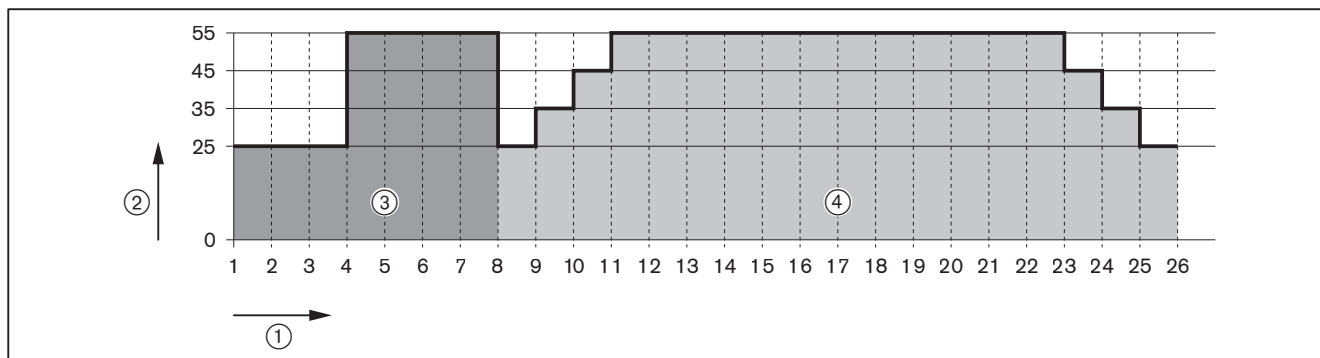
Dégradations intervenant au niveau du condenseur en raison de températures retour en eau de chauffage trop faibles.

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. 6.7.1.2].

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, 20 ... 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 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

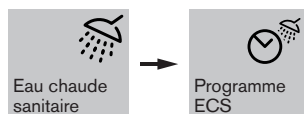


Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

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

6.7.4 Eau chaude sanitaire

6.7.4.1 Programmes horaires



Le programme ECS permet de définir les plages horaires journalières auxquelles le préparateur doit être porté à un niveau de température normal ou réduit. Les programmes horaires s'adaptent aux besoins individuels de l'utilisateur [chap. 6.4.3].

- Le programme ECS est opérant en liaison avec les modes de fonctionnement :
- Chauffage
- Été

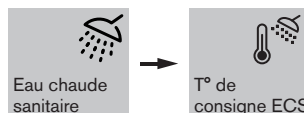
6.7.4.2 Relance ECS



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.

6.7.4.3 Consigne de température ECS



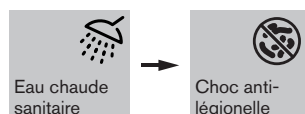
Consigne de température ECS pour les modes normal et réduit [chap. 6.4.2].

- Normal
- Réduit

Les modes normal et réduit, peuvent être affectés via le Programme ECS à différentes plages horaires journalières [chap. 6.4.3].

6 Utilisation

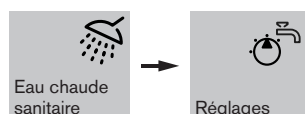
6.7.4.4 Protection anti-légionelle



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

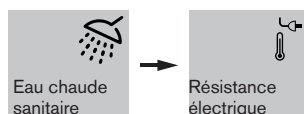
Paramètre	Réglage
Jour	<p>OFF : Protection anti-légionelle désactivée.</p> <p>Lu-Di, Tous : Jour de la semaine au cours duquel doit être réalisée la désinfection thermique.</p>
Heure	Horaire de démarrage de la fonction de protection thermique (protection anti-légionelle).
Température	Consigne de température ECS au titre de la fonction de protection anti-légionelle.
Tps charge choc thermique	<p>Durée maximale de la fonction anti-légionelle (choc thermique).</p> <p>OFF : La fonction de protection anti-légionelle n'est pas interrompue.</p> <p>5 ... 240 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.</p>

6.7.4.5 Réglages



Paramètre	Réglage
SG Ready augmentation	<p>Augmentation de la température de consigne ECS lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fonction Smart-Grid est en mode de fonctionnement 3 [chap. 6.7.7.4] le Fonction. augmenté est configuré sur l'entrée SGR2 [chap. 6.7.7.2].
T° maxi	Limite supérieure de la consigne de température ECS en liaison avec la fonction Smart-Grid et le mode de fonctionnement 4 [chap. 6.7.7.4].
Surélévation T° départ	<p>Surélévation de température de la consigne ECS, au titre de la charge ECS.</p> <p>Consigne de température départ = T° de consigne ECS + Surélévation T° départ</p>

6.7.4.6 Résistance électrique



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
T° de commutation	<p>Température d'enclenchement de la résistance électrique dans le préparateur ECS.</p> <p>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 la charge complète du préparateur. La pompe à chaleur se coupe ou bascule en mode chauffage.</p>
Différentiel de pilotage	<p>Hystérésis de coupure au titre de la résistance électrique.</p> <p>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 Reset



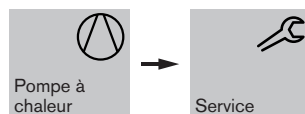
Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

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

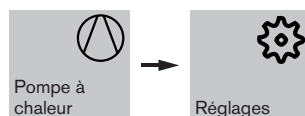
6.7.5.1 Service



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
Dégazage automatique	<p>Programme de remplissage et de dégazage du circuit de chauffage.</p> <p>Pendant le dégazage automatique, la vanne de commutation 3 voies, bascule alternativement entre les modes chauffage et ECS.</p> <p>Le circulateur modifie ainsi sa puissance pour chacun de ces modes et ce à plusieurs reprises.</p> <p>Un dégazage automatique dure env. 1 heure, mais il peut être interrompu via un réglage OFF manuel.</p>
Mode manuel	<p>OFF :</p> <p>Mode manuel désactivé.</p> <p>20 ... 45°C :</p> <p>Valeur fixe au titre de la consigne de température départ.</p>
Dégivrage manuel	<p>OFF :</p> <p>Dégivrage manuel désactivé.</p> <p>Exécuter :</p> <p>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 :</p> <p>Test de sortie désactivé (réglage d'usine).</p> <p>M1-PAC :</p> <p>Sortie circulateur de chauffage interne.</p> <p>..... :</p> <p>(Sortie variable)</p> <p>RB :</p> <p>Sortie résistance à bride.</p> <p>2. génér. :</p> <p>Sortie second générateur.</p> <p>V3V-circ.chauf. :</p> <p>Sortie vanne de commutation pour circuit de chauffage.</p> <p>V3V-ECS :</p> <p>Sortie vanne de commutation pour préparation ECS.</p> <p>RE1-PAC :</p> <p>Sortie résistance électrique 1.</p> <p>RE2-PAC :</p> <p>Sortie résistance électrique 2.</p>

6.7.5.2 Réglages

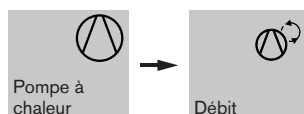


Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
Anti courts-cycles	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 extér.	Ce paramètre détermine la sonde extérieure qui va servir de référence pour la régulation. T° extérieure : Sonde extérieure B1 (accessoires) [chap. 5.5.1.1]. T° aspiration d'air : Sonde d'aspiration d'air (OAT) située dans l'unité extérieure.
Mode silence	Le mode silence réduit les émissions sonores de l'unité extérieure sur une durée paramétrée. OFF : Mode silence désactivé. 75 ... 45% : Puissance maximale de l'unité extérieure pendant la durée du Mode silence [chap. 6.7.5.10].
Limite puissance T° extér.	Température extérieure à partir de laquelle la puissance de l'unité extérieure est limitée à 80%.
Surveillance delta T°	OFF : Surveillance du delta de température désactivée. ON : Surveillance du delta de température entre départ et retour de l'unité hydraulique après le dégivrage de l'unité extérieure. Au titre du cycle de dégivrage, une vanne 4 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.
Différentiel de pilotage dynamique	ON : Lorsque la pompe à chaleur se coupe, le WWP-SG 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"> du delta de température enregistré, et de la valeur réglée dans le menu Chauffage sous la rubrique Différentiel de pilotage [chap. 6.7.5.6]. OFF : Le différentiel entre les températures départ et retour n'est pas enregistré, seul le Différentiel de pilotage [chap. 6.7.5.6] sert de critère d'enclenchement.

6 Utilisation

6.7.5.3 Débit



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Ce paramètre n'apparaît que si le paramètre **Fonctionnement** est programmé avec l'option **Volumétrique** [chap. 6.7.5.5].

Paramètre	Réglage
Débit volumétr. chauffage	Ce paramètre définit le débit volumétrique pour le mode chauffage.
Débit volumétrique ECS	Ce paramètre définit le débit volumétrique pour la préparation de l'ECS.
Débit volumétr. rafraîch.	Ce paramètre définit le débit volumétrique pour le mode rafraîchissement.

6.7.5.4 Modulation



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Puissance de la pompe à chaleur au titre de la préparation de l'ECS.

Automatique :

Dans le cadre de la préparation de l'ECS, la puissance module en fonction de la température départ (10 ... 100 %).

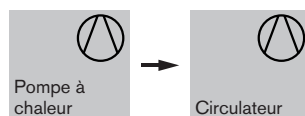
La puissance maximale est limitée à 80 % lorsque la température extérieure instantanée est supérieure à la **Limite puissance T°extér.** ou que le **Mode silence** est activé [chap. 6.7.5.2].

50 ... 100% :

Lors de la phase de préparation ECS, la pompe à chaleur s'enclenche à la puissance réglée.

La puissance maximale est limitée à 80 % lorsque la température extérieure instantanée est supérieure à la **Limite puissance T°extér.** ou que le **Mode silence** est activé [chap. 6.7.5.2].

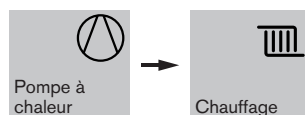
6.7.5.5 Circulateur



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
Fonctionnement	<p>Mode de fonctionnement du circulateur en mode chauffage.</p> <p>Constant : Le circulateur fonctionne à la Puissance réglée.</p> <p>Volumétrique : Le circulateur module en fonction du débit volumétrique.</p>
Puissance ...	<p>Puissance du circulateur en mode constant.</p> <p>Le paramètre n'est affiché que si le mode de Fonctionnement est réglé sur Constant.</p> <p>La puissance est réglable de manière distincte pour les modes chauffage, rafraîchissement et ECS.</p>
Libér. lors blocage EVU	<p>Fonctionnement du circulateur en cas d'activation du blocage du fournisseur d'énergie (EVU).</p> <p>OFF : 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>

6.7.5.6 Chauffage



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
Différentiel de pilotage	<p>Hystérésis de pilotage pour la pompe à chaleur en mode chauffage.</p> <p>La température de départ doit passer au moins de la valeur du Différentiel de pilotage sous la consigne de départ, afin que la pompe à chaleur ne s'enclenche.</p> <p>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].</p>
Limitation de la puissance	<p>Limite supérieure de puissance en mode chauffage.</p>

6 Utilisation

6.7.5.7 Rafraîchissement



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
Différentiel de pilotage	Hystérésis d'enclenchement de la pompe à chaleur en mode rafraîchissement. La consigne de température de départ doit se situer au moins de la valeur du Différentiel de pilotage sous la température de départ instantanée, afin que la pompe à chaleur ne s'enclenche.
Limitation de la puissance	Limite supérieure de puissance en mode rafraîchissement.

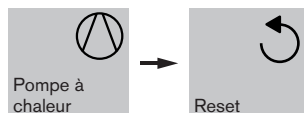
6.7.5.8 Eau chaude sanitaire



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Paramètre	Réglage
T° mini	Consigne de température départ minimale en mode de fonctionnement ECS.
Différentiel de pilotage	Lorsque la température dans le préparateur passe sous la consigne de température réglée pour l'ECS moins le différentiel, une charge ECS intervient.

6.7.5.9 Reset



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

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

6.7.5.10 Mode silence



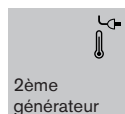
Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Le programme silence est activé au travers d'un réglage de puissance via le paramètre `Mode silence` [chap. 6.7.5.2].

Le programme silence réglé d'usine, intègre 3 cycles horaires pour chacun des jours de la semaine. Il peut être adapté aux besoins spécifiques de chaque utilisateur selon le même processus que celui concernant l'adaptation des programmes horaires [chap. 6.4.3].

6 Utilisation

6.7.6 Second générateur de chaleur



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

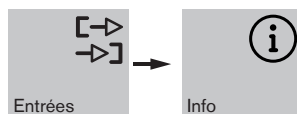
Le second générateur peut consister en :

- une résistance intégrée
- une résistance à bride située dans le préparateur (optionnel)
- une installation solaire et un ballon tampon (optionnel)
- une chaudière à condensation (optionnel)

Paramètre	Réglage
T° limite	<p>OFF : Aucune température limite n'a été fixée.</p> <p>-20 ... +40°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 ... +40°C : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, le second générateur de chaleur peut être activé. 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>
Déverrouillage défaut	<p>OFF : Le déverrouillage après 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.	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.
Décal.enclench.2ème génér.	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.
Différentiel de coupure	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.
Temporisation coupure	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.

6.7.7 Entrées

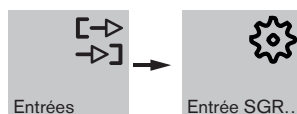
6.7.7.1 Info



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Ce menu matérialise, la fonctionnalité actuellement sélectionnée et le statut de pilotage des entrées.

6.7.7.2 SGR... (Unité hydraulique H1/H2)



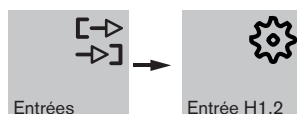
Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

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

Paramètre	Réglage
Fonction	<p>SG Ready :</p> <p>Voir la fonction Smart-Grid [chap. 6.7.7.4].</p> <p>La fonction ne peut être sélectionnée qu'en SGR1 et elle est transférée automatiquement sur SGR2 ; en SGR2 les autres fonctionnalités sont alors verrouillées.</p> <p>Fonctionn. augmenté :</p> <p>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].</p> <p>Blocage EVU :</p> <p>Les modes de fonctionnement chauffage et rafraîchissement ainsi que la préparation ECS sont verrouillés ; la protection hors-gel est assurée.</p> <p>Blocage circuit chauff. :</p> <p>Les modes chauffage et rafraîchissement sont verrouillés ; la fonction hors-gel est assurée et la fonction de charge ECS est disponible.</p> <p>La fonction Blocage circuit chauff. est prioritaire sur celle relevant d'un Fonctionn. augmenté.</p> <p>Commutation chauff/rafr :</p> <p>Les demandes de chaleur sont ignorées, seules les demandes de rafraîchissement agissent sur la pompe à chaleur.</p> <p>La fonction Commutation chauff/rafr est prioritaire sur celle relevant d'un Fonctionn. augmenté.</p>
Enclenchement	<p>Permet de définir la position (ouverture/fermeture) de l'entrée.</p> <p>Fermeture :</p> <p>Lorsqu'un signal est enregistré à l'entrée, la fonction sélectionnée est active.</p> <p>Ouverture :</p> <p>La fonction sélectionnée est active, en l'absence de tout signal à l'entrée.</p>

6 Utilisation

6.7.7.3 H1.2 (Module d'extension)



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

L'entrée au niveau du module d'extension peut être configurée pour diverses fonctionnalités ou divers statuts de pilotage.

Paramètre	Réglage
Fonction	<p>Blocage EVU : Les modes de fonctionnement chauffage et rafraîchissement ainsi que la préparation ECS sont verrouillés ; la protection hors-gel est assurée.</p> <p>Fonctionn. augmenté : La valeur réglée sous le paramètre <code>SG Ready augmentation</code> est ajoutée aux consignes de températures du mode chauffage et du mode ECS [chap. 6.7.4.5].</p> <p>Blocage circuit chauff. : Les modes chauffage et rafraîchissement sont verrouillés ; la fonction hors-gel est assurée et la fonction de charge ECS est disponible. La fonction <code>Blocage circuit chauff.</code> est prioritaire sur celle relevant d'un <code>Fonctionn. augmenté</code>.</p> <p>Commutation chauff/rafr : Les demandes de chaleur sont ignorées, seules les demandes de rafraîchissement agissent sur la pompe à chaleur. La fonction <code>Commutation chauff/rafr</code> est prioritaire sur celle relevant d'un <code>Fonctionn. augmenté</code>.</p>
Enclenchement	<p>Permet de définir la position (ouverture/fermeture) de l'entrée.</p> <p>Fermeture : Lorsqu'un signal est enregistré à l'entrée, la fonction sélectionnée est active.</p> <p>Ouverture : La fonction sélectionnée est active, en l'absence de tout signal à l'entrée.</p>

6.7.7.4 Fonction Smart-Grid

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. 5.5].

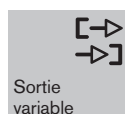
La fonction Smart-Grid offre les possibilités suivantes :

Mode de fonctionnement	Fonction	SGR1 Entrée H1	SGR2 Entrée H2
1 : Blocage du fournisseur d'énergie (EVU)	Le mode de fonctionnement chauffage et la préparation ECS sont verrouillés, la protection hors-gel est assurée.	fermée ⁽¹⁾	ouverte ⁽¹⁾
2 : Fonctionnement normal	La préparation ECS et le mode chauffage sont assurés sur base des températures de consigne réglées.	ouverte ⁽¹⁾	ouverte ⁽¹⁾
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"> ▪ le mode chauffage ▪ le mode ECS [chap. 6.7.4.5] 	ouverte ⁽¹⁾	fermée ⁽¹⁾
4 : Marche forcée (surproduction électrique)	La pompe à chaleur et la résistance électrique fonctionnent aux températures maximales réglées pour le mode chauffage et le mode ECS.	fermée ⁽¹⁾	fermée ⁽¹⁾

⁽¹⁾ La position (ouverture/fermeture) peut être inversée au niveau du paramètre *Enclenchement* [chap. 6.7.7.2].






6 Utilisation

6.7.8 Sortie variable











Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

La sortie variable peut servir à diverses fonctionnalités. Les sous-menus proposés sont adaptés à la fonctionnalité qui lui est attribuée.

Paramètre	Réglage
 Info	Ce paramètre matérialise la fonctionnalité de la sortie variable.
 Circulateur boucle ECS	<p>Mode :</p> <p>Ce réglage détermine si la sortie est réglée sur OFF ou si elle bénéficie d'un pilotage horaire durant le programme ECS (paramètre Heure).</p> <p>Périodique :</p> <p>Durée du cycle</p> <p>Période absence :</p> <p>Interruption pendant un cycle.</p> <p>Exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durée du cycle : 15 min ▪ Période d'absence : 5 min ▪ Temps de fonctionnement circulateur : <ul style="list-style-type: none"> - ON : 10 min - OFF : 5 min
 Programmes horaires	Les réglages d'usine intègrent pour chacun des jours de la semaine un cycle horaire fonctionnant comme une horloge pour le déroulement du programme horaire. Ce dernier peut être adapté aux besoins spécifiques de chaque utilisateur selon le même processus que celui concernant l'adaptation des programmes horaires [chap. 6.4.3].
 Réglages	<p>Ce paramètre définit la fonctionnalité de la sortie variable.</p> <p>OFF :</p> <p>Fonction inactive, la sortie n'est pas pilotée.</p> <p>Circulateur boucle ECS :</p> <p>La sortie est pilotée périodiquement durant le programme ECS.</p> <p>Circulateur externe :</p> <p>La sortie est pilotée par la pompe à chaleur en mode de fonctionnement chauffage.</p> <p>Horloge :</p> <p>La sortie est pilotée en fonction du programme horaire.</p> <p>Report de défaut :</p> <p>La sortie est pilotée en cas de défaut survenant sur la pompe à chaleur.</p> <p>Mode rafraîchissement :</p> <p>La sortie est pilotée durant le mode rafraîchissement de la pompe à chaleur</p> <p>Fonction. compresseur :</p> <p>La sortie est pilotée lors du fonctionnement du compresseur.</p> <p>Mode ECS :</p> <p>La sortie est pilotée lors d'une charge ECS.</p> <p>Tension continue :</p> <p>La sortie est pilotée lorsque l'unité hydraulique est enclenchée.</p>
 Reset	Réinitialisation de l'ensemble des modifications de paramétrage entreprises dans le menu Sortie variable.

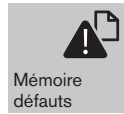
6.7.9 Réglages



Paramètre	Réglage
 Heure	Permet de régler l'heure.
 Date	Permet de régler la date.
 Horaire d'été	Permet une commutation automatique à l'horaire d'été. <ul style="list-style-type: none"> ▪ ON (réglage d'usine) ▪ OFF
 Luminosité	Réglage de la luminosité de l'affichage.
 Bandeau lumineux	Permet de désactiver le bandeau lumineux de l'unité hydraulique. <ul style="list-style-type: none"> ▪ ON (réglage d'usine) : Le bandeau lumineux est activé. ▪ OFF : Le bandeau lumineux est désactivé.
 Langue	Paramétrer la langue.
 Portail	Activation de l'accès au portail WEM [chap. 11.2]. Accès portail : <ul style="list-style-type: none"> ▪ ON : L'accès au portail est activé. ▪ OFF (réglage d'usine) N° série portail : Le numéro de série affiché doit être saisi au niveau du portail WEM. Code accès portail : Le code d'accès au portail affiché doit être saisi au niveau du portail WEM. Version de soft : Version actuelle du logiciel de l'interface de communication. MàJ Soft : <ul style="list-style-type: none"> ▪ ON : Le mise à jour du logiciel WWP-CPU COM est démarrée. ▪ OFF (réglage d'usine)
 Réseau	Réglage manuel de la configuration réseau. N'apparaît que lorsque l'accès au portail WEM est activé. <ul style="list-style-type: none"> ▪ DHCP Automatique (réglage d'usine) ▪ Réglage manuel Réglages manuels : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adresse IP ▪ Masque réseau ▪ Passerelle standard ▪ Serveur DNS

6 Utilisation

6.7.10 Mémoire de défauts



Les paramètres ci-dessous n'apparaissent que dans le Menu Installateur.

Les 20 derniers défauts sont enregistrés dans la mémoire défauts.

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 le montage complet du circuit frigorifique (voir à cet effet la notice de montage et de mise en service de l'unité extérieure).

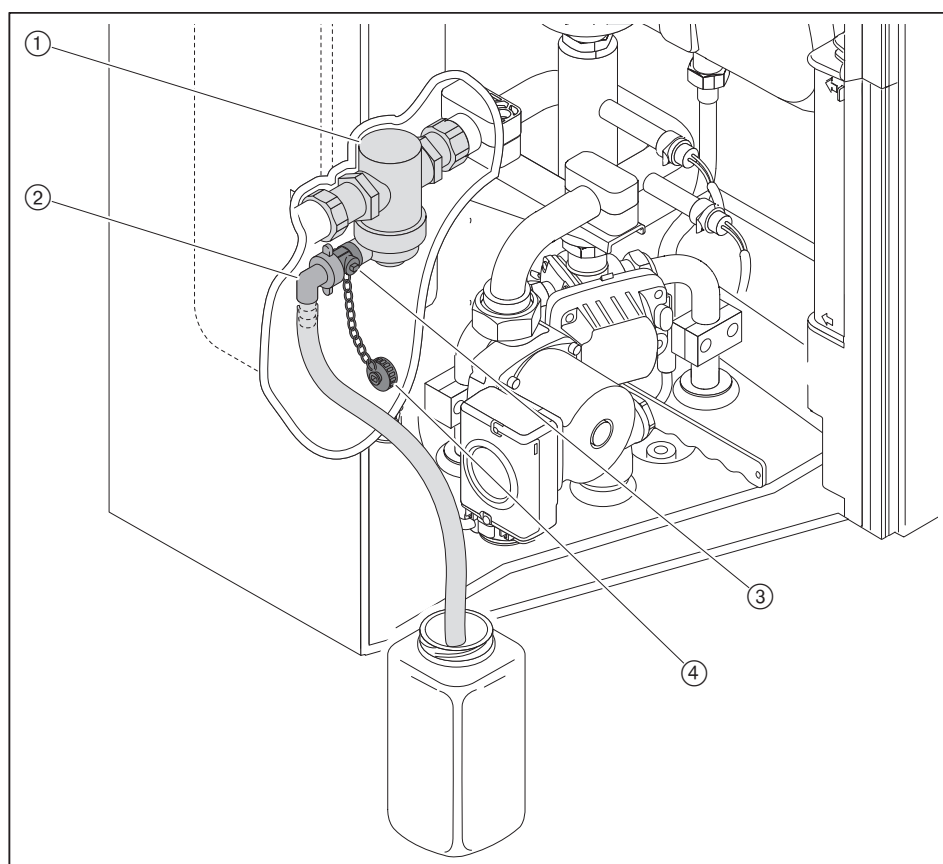
- ▶ Avant la mise en service, vérifier que :
 - tous les travaux de montage et d'installation ont été réalisés dans les règles,
 - la pompe à chaleur et l'installation de chauffage ont été complètement mis en eau et correctement purgés,
 - des températures de retour d'au moins 18 °C sont assurées dans tous les circuits de chauffage alimentés,
 - la demande de chaleur respectivement de rafraîchissement sont garantis,
 - les vannes de service de l'unité extérieure sont ouvertes.

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. Rinçage du dispositif de désembouage

- ▶ 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.
- ▶ Préparer un bac de récupération.
- ▶ Retirer le capuchon ④ du désemboueur ①.
- ▶ Fixer la pièce coudée ② (ainsi que le tuyau d'évacuation) sur le désemboueur.
- ▶ Ouvrir la vanne ③ 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. 12.1]



2. Rétablir l'alimentation électrique.

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



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

Lorsque la température de départ baisse de manière trop importante durant la mise en service, le condenseur peut geler.

- ▶ Raccorder la résistance électrique et procéder à la mise sous tension [chap. 5.5].
- ▶ Paramétrer la résistance électrique en tant que second générateur au niveau de l'unité de commande.

3. Démarrer l'assistance à la mise en service

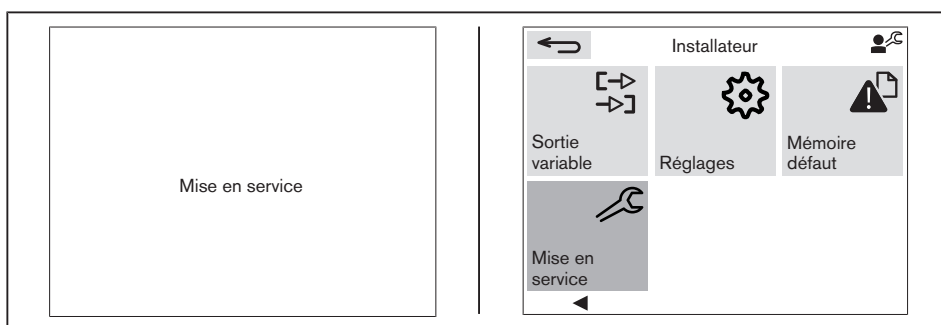
- ▶ A l'aide de l'interrupteur S1 mettre l'installation sous tension [chap. 5.5].
- ✓ En présence d'une installation non configurée, l'assistant à la mise en service démarre automatiquement.
- ✓ L'afficheur matérialise *Mise en service*.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour valider.

Si l'installation a déjà été configurée :

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

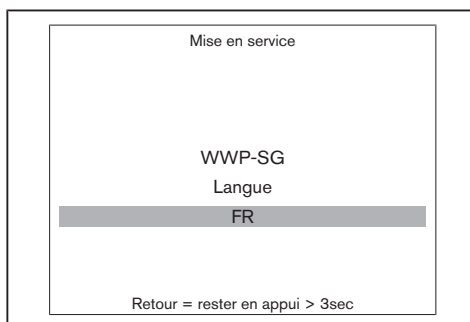
Installation non configurée

Mise en service via Menu Installateur



4. Paramétrer la langue

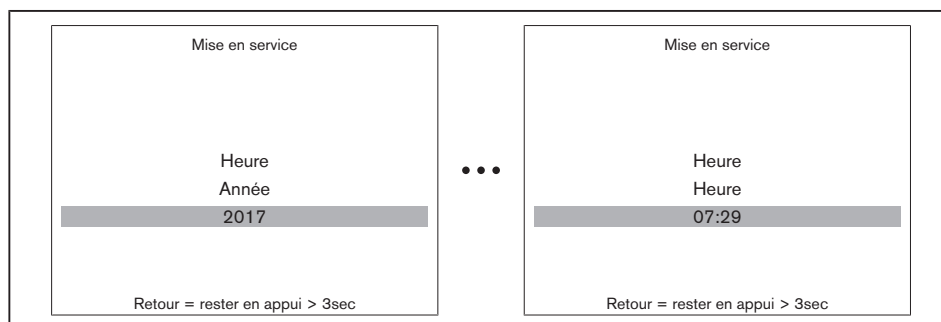
- ▶ Sélectionner la langue souhaitée, puis valider.
- ✓ La langue souhaitée est activée.



7 Mise en service

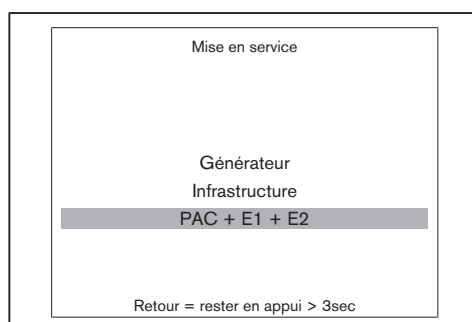
5. Régler la date et l'heure.

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



6. Paramétrer les fonctions de la pompe à chaleur

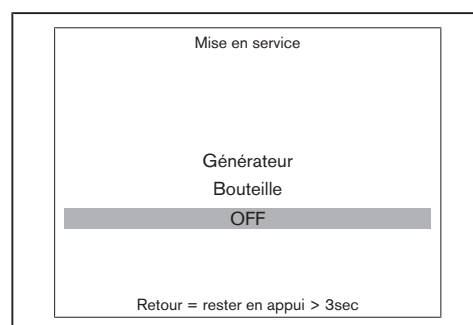
- Régler le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur, puis valider.
 - PAC + E1 : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien de l'étage 1 de la résistance électrique de l'unité hydraulique.
 - PAC + E2 : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien de l'étage 2 de la résistance électrique de l'unité hydraulique.
 - PAC + E1 + E2 : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien des Etages 1 et 2 de la résistance électrique de l'unité hydraulique.
 - PAC + 2. Générateur : Fonctionnement de la pompe à chaleur avec un soutien du second générateur, comme par ex. la chaudière à condensation. La résistance électrique située dans l'unité hydraulique est désactivée.



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

► Procéder au paramétrage de la configuration hydraulique, puis valider.

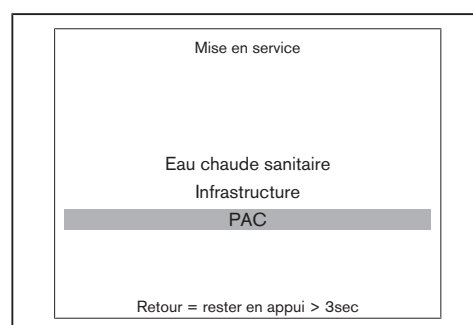
- OFF : Absence de bouteille de découplage hydraulique.
- B2 : L'unité hydraulique alimente le circuit de chauffage via une bouteille de découplage hydraulique. En mode chauffage le pilotage s'opère en fonction de la sonde de bouteille (B2).



8. Paramétrer les fonctionnalités du mode ECS

► Régler 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.
- PAC : La préparation ECS s'opère par la pompe à chaleur via la vanne trois voies intégrée à l'unité hydraulique.
- PAC avec résist. à bride : La préparation ECS s'opère par la pompe à chaleur via la vanne trois voies intégrée à l'unité hydraulique. A partir d'un niveau de température donné, la résistance à bride intégrée au préparateur, prend en charge la production de l'eau chaude sanitaire.



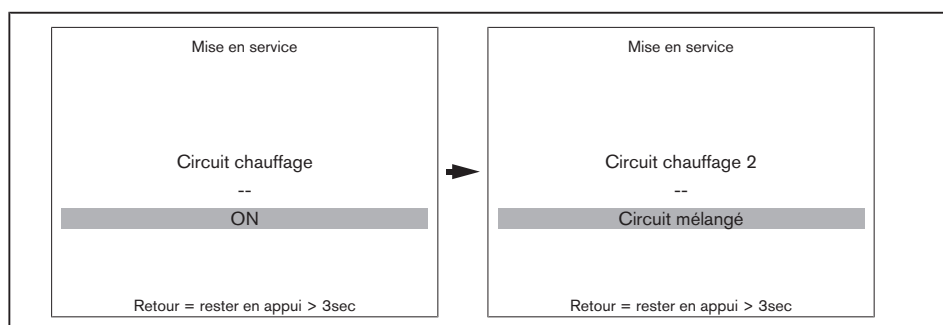
7 Mise en service

9. Paramétrer le circuit de chauffage

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

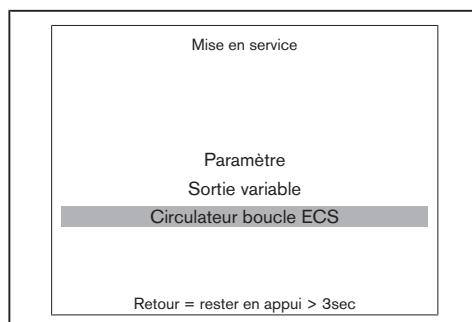
► Paramétrer le circuit de chauffage, puis valider.

- 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.



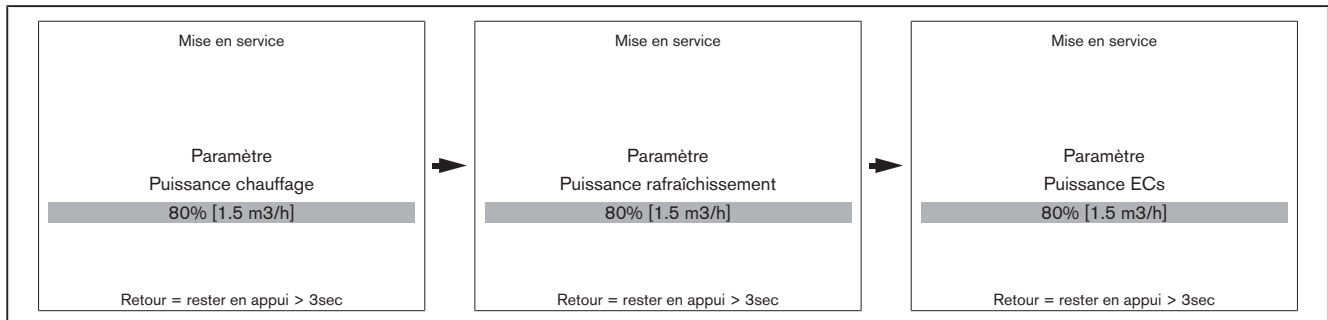
10. Paramétrer la sortie variable

- 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.



11. Paramétrer la puissance du circulateur

- ▶ Procéder au paramétrage de la puissance du circulateur [chap. 6.7.5.5]
 - Le paramètre *Puissance rafraîchissement* n'apparaît pas lors de la première mise en service ; pour qu'il apparaisse, il faut avant tout que le mode rafraîchissement ait été libéré [chap. 6.7.3.9].
 - Il est toujours possible de modifier la puissance du circulateur après la mise en service.



Si après une modification du mode de fonctionnement 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. 6.7.5.5].

12. Contrôler le débit volumétrique de l'eau de chauffage

- ▶ Contrôler le débit volumétrique de l'eau de chauffage.
- ▶ Le cas échéant, régler la soupape différentielle à son débit nominal mini. à l'aide du débitmètre [chap. 3.4.5].

13. Travaux de finition



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. 6.7.1.2].

- ▶ Procéder au montage du couvercle d'entretien.
- ▶ Lorsqu'un appoint en fluide frigorigène a été réalisé, il convient de compléter l'auto-collant correspondant au fluide frigorigène et de le coller à l'intérieur du capotage de l'unité de commande - voir à cet effet la notice technique relative à l'unité extérieure.
- ▶ Remonter l'habillage frontal, puis assurer la fixation du dispositif de blocage à l'aide de la vis.
- ▶ 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



Ne pas couper l'alimentation électrique, si le fluide frigorigène doit être pompé dans l'unité extérieure.

Lors d'une interruption de fonctionnement :

- ▶ Couper l'alimentation électrique.
- ▶ 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.

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



Danger de mort par électrocution

Les travaux sous tension peuvent conduire à des électrocutions.

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

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



Risques d'étouffement en cas de fuite de fluide frigorigène

Du fluide caloporteur s'amalgame au niveau du sol suite à une fuite.

L'inhalation du fluide peut conduire à l'étouffement. Le contact avec la peau peut entraîner des gelures.

- ▶ Ne pas endommager le circuit frigo.



Risques de brûlures liés à des composants chauds

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

- ▶ Laisser refroidir ces éléments avant de les toucher.



Dégradation de l'environnement suite à des fuites de fluide frigorigène

Les fluides frigorigènes contiennent des composants fluorés contribuant à l'effet de serre et qui selon le protocole de Kyoto, ne doivent pas être libérés vers l'atmosphère.

- ▶ Ne pas endommager le circuit frigo.

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.

Dans le cadre de pompes à chaleur avec une contenance de gaz à effet de serre fluorés dont la charge est supérieure à hauteur de 5 tonnes d'équivalent CO₂, il convient de réaliser un contrôle d'étanchéité au minimum tous les 12 mois, conformément au Règlement UE N° 517/2014 - La réglementation spécifique à chaque pays peut éventuellement diverger ; dans ce cas, il convient de se conformer aux prescriptions locales en vigueur en terme de contrôle d'étanchéité des pompes à chaleur [chap. 3.4.7].



Weishaupt conseille la souscription d'un contrat d'entretien afin d'assurer un contrôle régulier.

Avant chaque entretien

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

9 Entretien

Après chaque entretien

Dans le cadre du contrôle d'étanchéité du circuit frigorifique, il convient de respecter scrupuleusement les dispositions en vigueur au plan local/national.

- ▶ Réaliser un contrôle visuel :
 - le parfait raccordement des conduites,
 - de l'état irréprochable des conduites de fluide frigorigène et de leur isolation,
 - de l'isolation complète des conduites de fluide frigorigène.
- ▶ Remplacer le cas échéant les conduites de fluide frigorigène/l'isolation endommagées.
- ▶ Réaliser un test d'étanchéité à l'aide d'un détecteur de fuite de fluide frigorigène et ce en phase de fonctionnement.
- ▶ Réaliser un contrôle de fonctionnement.
- ▶ 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 Travaux d'entretien

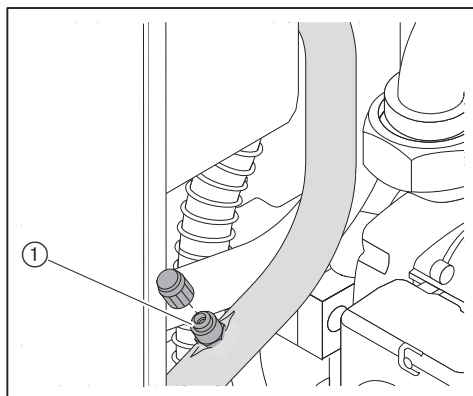
Respecter les consignes d'entretien [chap. 9.1].

- ▶ Contrôler l'évacuation des condensats et le cas échéant éliminer les impuretés.
- ▶ Rincer le dispositif de désembouage [chap. 9.5].
- ▶ Contrôler le dégazeur (contrôle visuel).
- ▶ Contrôler la pression de l'eau de chauffage [chap. 3.4.6].
- ▶ Contrôler la pression de prégonflage du vase d'expansion et le cas échéant l'adapter [chap. 12.1].

Travaux sur les conduites de fluide frigorigène

Respecter la pression de service du fluide frigorigène [chap. 3.4.6].

L'unité hydraulique est dotée d'une vanne Schrader ① complémentaire.



Ainsi, les travaux portant sur les conduites de fluide frigorigène peuvent être réalisés aussi bien sur l'unité extérieure que sur l'unité hydraulique, comme par exemple :

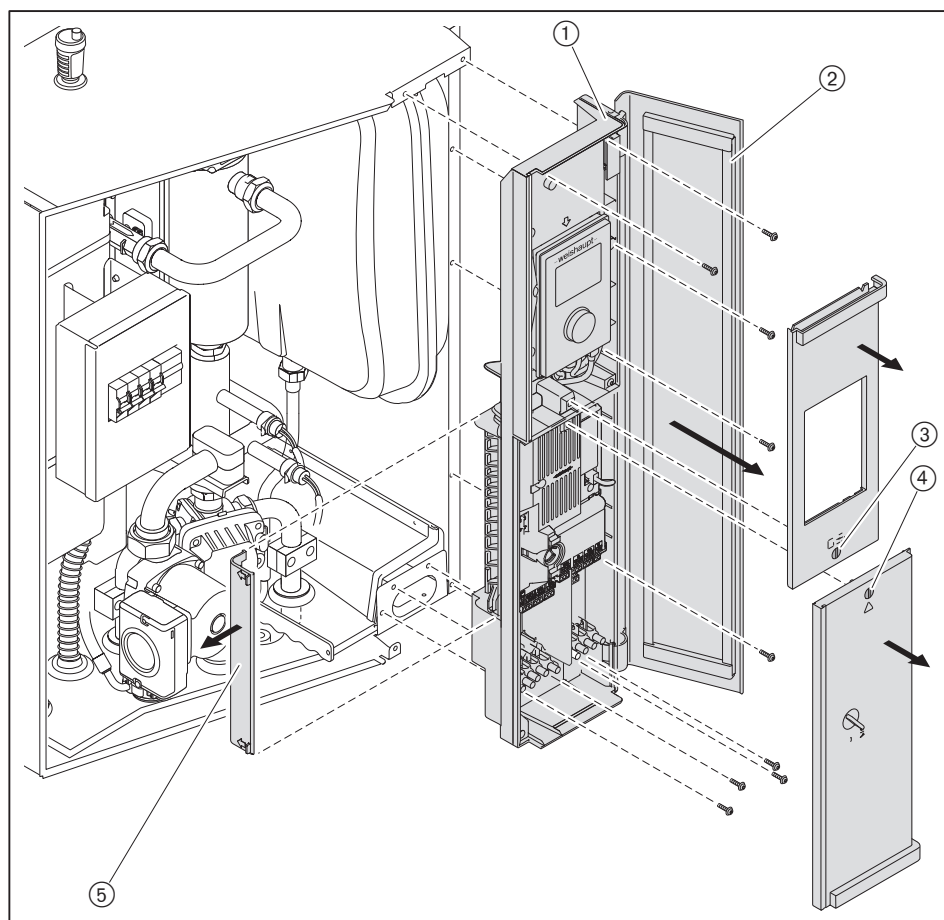
- réaliser un contrôle d'étanchéité,
- tirer au vide la conduite de fluide frigorigène,
- réaliser un remplissage en fluide frigorigène.

9.3 Remplacement du vase d'expansion

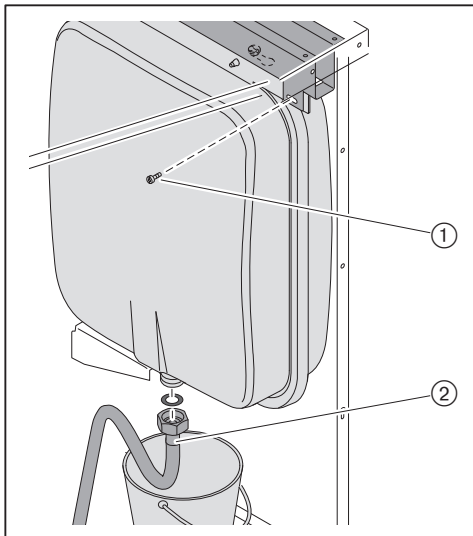
Respecter les consignes d'entretien [chap. 9.1].

Démontage

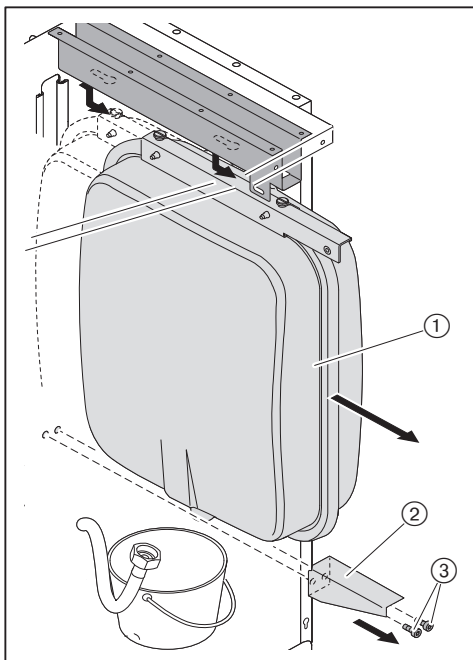
- ▶ Fermer les vannes d'isolement de départ et de retour circuit de chauffage.
- ▶ Fermer les vannes d'isolement de départ et de retour circuit ECS.
- ▶ Vider l'unité hydraulique via le robinet de vidange.
- ✓ L'unité hydraulique n'est pas sous pression.
- ▶ Déposer l'unité de commande :
 - Ouvrir le capot ②.
 - Retirer le cache ⑤ de protection.
 - Retirer les connexions électriques.
 - Ouvrir le capot supérieur via l'encoche ③, puis procéder à sa dépose.
 - Ouvrir le capot inférieur via l'encoche ④, puis procéder à sa dépose.
 - Retirer les vis ① et extraire l'unité de commande.



- Désolidariser le tuyau de raccordement ② du vase d'expansion.
- Retirer les vis de fixation ①.



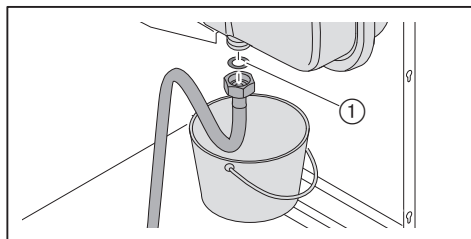
- Retirer les vis ③ puis démonter la cornière de maintien ②.
- Tirer le vase d'expansion ① vers l'avant de l'unité hydraulique.



9 Entretien

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.



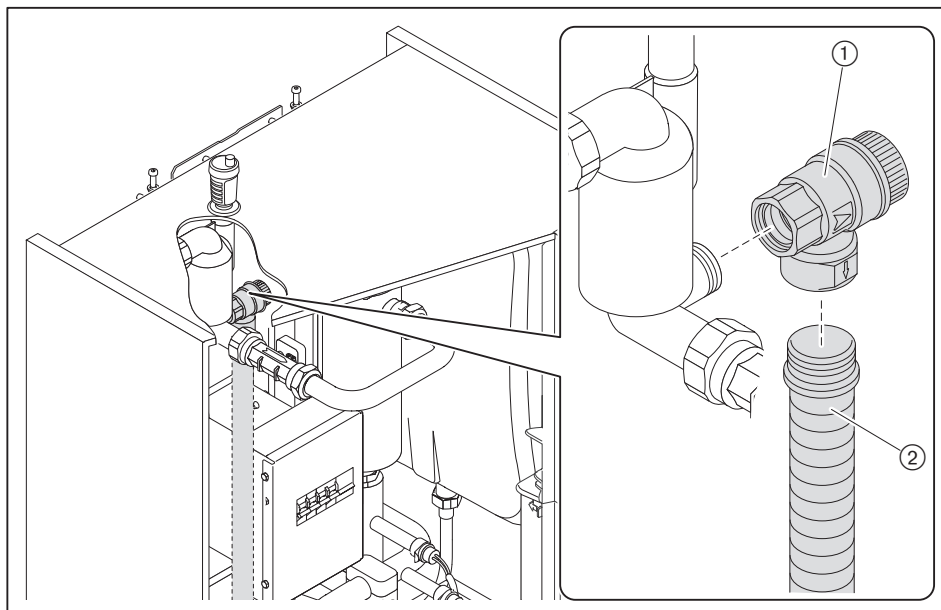
- Régler le prégonflage [chap. 12.1].

9.4 Remplacer 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.
- ▶ Vider l'unité hydraulique via le robinet de vidange.
- ✓ L'unité hydraulique n'est pas sous pression.
- ▶ Retirer le tuyau d'évacuation ②.
- ▶ Procéder au démontage de la soupape de sécurité ①.



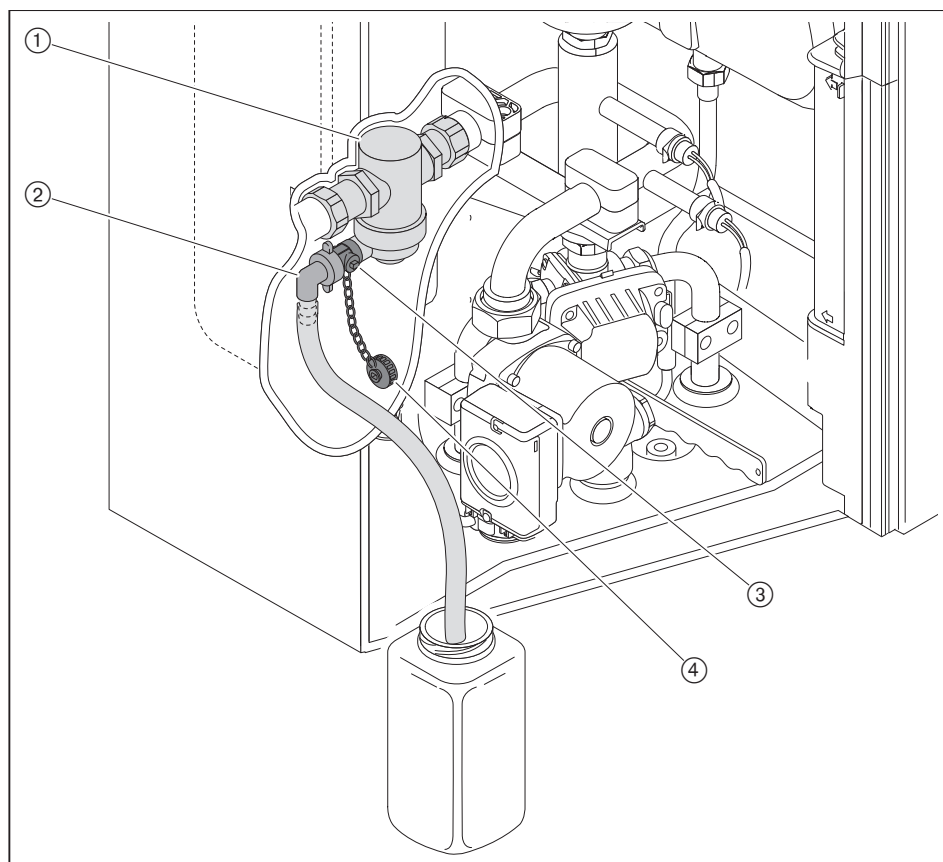
Remontage

- ▶ Procéder au montage de la nouvelle soupape en utilisant pour ce faire un matériau d'étanchéité adapté.
- ▶ Raccorder le tuyau d'évacuation.

9.5 Rinçage du dispositif de désembouage

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

- ▶ 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.
- ▶ Préparer un bac de récupération.
- ▶ Retirer le capuchon ④ du désemboueur ①.
- ▶ Fixer la pièce coudée ② (ainsi que le tuyau d'évacuation) sur le désemboueur.
- ▶ Ouvrir la vanne ③ 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. 12.1]



10 Recherche de défauts

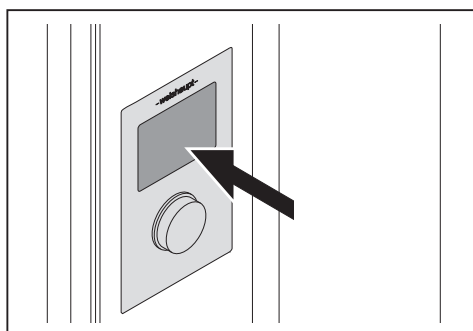
10.1 Procédure en cas de panne

- Vérifier les conditions de fonctionnement :
 - Alimentation électrique.
 - Interrupteur enclenché.
 - WWP-SG correctement paramétré.

Le WWP-SG détecte les anomalies de l'installation et les indique au niveau de l'affichage.

Les affichages suivants sont possibles :

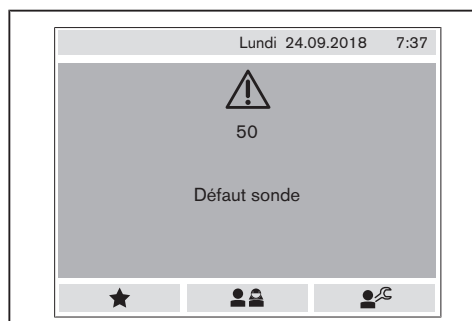
- Alarme,
- Défaut.



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 plusieurs fois, l'installation doit être vérifiée par un professionnel qualifié.

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

10 Recherche de défauts

Défaut

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

Si l'installation est verrouillée, l'affichage matérialise Déverrouillage.

Exemple



Les défauts ne peuvent être supprimés que par du personnel qualifié.

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

Déverrouillage



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 compétent.

- Sélectionner **Déverrouillage**, puis valider par un appui.
- ✓ L'installation se déverrouille.

10.2 Codes défauts

Unité extérieure

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Alarme	Cause	Remède
1	Sonde échangeur à l'entrée de l'unité extérieure (OCT) défectueuse	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
2	Sonde de température gaz chaud (CTT) défectueuse	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
3	Sonde de température dans l'Inverter (HST) défectueuse	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
4	Sonde d'aspiration d'air (OAT) défectueuse	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
5	Sonde échangeur située à l'intérieur de l'unité extérieure (OMT) défectueuse	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
8	Haute pression trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le capteur de pression de l'échangeur (B12). ► Contrôler le volume de remplissage du fluide frigorigène. ► Contrôler le servomoteur du détendeur. ► Contrôler les vannes de service.
9	Basse pression trop faible	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler le volume de remplissage du fluide frigorigène. ► Réaliser un contrôle d'étanchéité du circuit frigorifique. ► Contrôler le servomoteur du détendeur.
10	Pas de communication à destination de l'Inverter.	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler l'alimentation électrique de l'Inverter. ► Contrôler le câble de liaison. ► Couper l'alimentation électrique durant au moins 3 minutes.
11	Surintensité compresseur	<p>L'inverter reconnaît les sur-tensions comme les sous-tensions après une coupure de l'alimentation électrique.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Couper l'alimentation électrique durant au moins 3 minutes. ► Contrôler les résistances du bobinage du compresseur. ► Contrôler la haute pression et la basse pression.
13	Inétanchéité du circuit frigorifique	► Contrôler le circuit frigorifique.
14	DC Surtension ou sous-tension	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler l'alimentation électrique. ► Couper l'alimentation électrique à plusieurs reprises durant au moins 3 minutes. ► Vérifier que l'alimentation électrique est assurée durablement.
15	AC Sur-tension ou sous-tension	<ul style="list-style-type: none"> ► Contrôler l'alimentation électrique. ► Couper l'alimentation électrique à plusieurs reprises durant au moins 3 minutes. ► Vérifier que l'alimentation électrique est assurée durablement.
16	Incompatibilité entre les unités hydraulique et extérieure	► Contrôler la typologie des appareils.
	Le connecteur DIP de la platine de l'unité extérieure est mal réglé	► Régler le connecteur DIP en contrôlant l'auto-collant.

10 Recherche de défauts

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Alarme	Cause	Remède
17	Défaut de communication	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'alimentation électrique de l'unité extérieure. ▶ Contrôler la liaison Bus : <ul style="list-style-type: none"> ▪ pas d'inversion autorisée, ▪ la polarité doit être correcte. ▶ Contrôler la tension du Bus. ✓ 6 V DC \pm 1 V DC <p>En l'absence d'alimentation Bus :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Déconnecter le câble Bus de l'unité extérieure, puis contrôler l'alimentation électrique au niveau du raccordement Bus de l'unité extérieure. ✓ 12 V DC \pm 1 V DC ▶ Le cas échéant, en l'absence d'alimentation électrique de l'unité extérieure, remplacer le boîtier de contrôle. <p>Lorsque la tension 12 V DC \pm 1 V DC est présente :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reconnecter le câble Bus à l'unité extérieure. ▶ Déconnecter le câble Bus de l'unité hydraulique, puis contrôler l'alimentation électrique au niveau du raccordement Bus de l'unité hydraulique. <p>En l'absence des 12 V DC \pm 1 V DC :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la liaison Bus.
18	Surcharge de l'unité extérieure	–
19	Défaut au niveau du convertisseur de fréquence de l'unité extérieure	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'alimentation électrique. <ul style="list-style-type: none"> ▪ PAC monophasée : contrôler la polarité. ▪ PAC triphasée : champ de rotation horaire. ▶ Couper l'alimentation électrique durant au moins 3 minutes. ▶ Contrôler l'alimentation électrique, voir le défaut 17.
20	Mode rafraîchissement : Surchauffe au niveau de l'évaporateur (échangeur)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'amenée d'air. ▶ Contrôler le ventilateur ▶ Nettoyer l'échangeur le cas échéant.
21	Température du système est trop faible / Présence d'air dans le système de chauffage / Température à la sonde de départ LWT (B4) < 7 °C / Dégivrage interrompu, car température au niveau de l'échangeur interne < 7 °C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Relever la température de bivalence. ▶ Contrôler le circuit frigorifique (manque de fluide). ▶ Vérifier l'alimentation électrique des éléments chauffants de la résistance.
22	Surchauffe au niveau du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le circuit frigorifique (manque de fluide, gaz étrangers). ▶ Contrôler les résistances du bobinage du compresseur.
23	Intensité électrique du moteur du compresseur trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le circuit frigorifique. ▶ Contrôler le fonctionnement du vase d'expansion.
24	Ventilateur ne fonctionne pas/ Ventilateur bloqué par le givre	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le ventilateur et le cas échéant le remplacer.
26	Compresseur bloqué	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le compresseur, procéder évtl. à son remplacement.

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Alarme	Cause	Remède
27	Température du système est trop faible / Présence d'air dans le système de chauffage / Température à la sonde de départ LWT (B4) < 7 °C / Dégivrage interrompu, car température au niveau de l'échangeur interne < 7 °C	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Relever la température de bivalence. ▶ Contrôler le circuit frigorifique (manque de fluide). ▶ Vérifier l'alimentation électrique des éléments chauffants de la résistance. ▶ Contrôler qu'il y a un volume d'eau mini. disponible de 60 litres dans les circuits de chauffage et que l'on ne puisse pas l'isoler. ▶ Contrôler le capteur de pression de l'échangeur (B12).
28	Le compresseur ne peut pas être démarré.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre l'unité extérieure hors tension pendant 5 minutes. <p>Si le défaut persiste après le redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer le boîtier de contrôle de l'unité extérieure. ▶ Contrôler les résistances du bobinage du compresseur.
29	Sonde de fluide frigorigène unité intérieure (B8) ou capteur de pression échangeur ICT (B12) défectueux	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer. ▶ Contrôler la plausibilité des valeurs de température.
30	Surchauffe du condenseur / Température du capteur de pression de l'échangeur de l'unité intérieure (B12) > 60 °C / Sonde de fluide frigorigène unité intérieure (B8) indique une valeur incohérente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger le circuit côté eau. ▶ Contrôler l'état d'encrassement du circuit côté eau. ▶ Contrôler le circuit frigorifique. ▶ Contrôler la plausibilité du rapport de température entre B8 et B12 (sous-refroidissement).
31	Sonde de fluide frigorigène unité intérieure (B8) indique une valeur incohérente ou sa limite d'emploi.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la plausibilité des valeurs de température.

10 Recherche de défauts

Unité hydraulique

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Alarme	Cause	Remède
40	Débit trop faible (Après 3 alarmes, l'installation se verrouille)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les vannes d'isolement. ▶ Contrôler les vannes thermostatiques du circuit de chauffage. ▶ Tester le débitmètre, évtl. le remplacer. ▶ Respecter le débit volumétrique minimum [chap. 3.4.5].
41	Différentiel LWT/retour négatif / Vanne 4 voies ne rebascule pas après un cycle de dégivrage (Après 3 alarmes, l'installation se verrouille)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adapter le débit volumétrique ▶ Réduire la puissance du circulateur. ▶ Contrôler la vanne 4 voies. ▶ Le cas échéant, désactiver la fonction.
42	Pression du capteur de pression de l'échangeur de l'unité intérieure (B12) trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler le volume de remplissage du fluide frigorigène. ▶ Contrôler respectivement remplacer le servomoteur du détendeur. ▶ Contrôler le capteur de pression de l'échangeur ICT (B12), le cas échéant procéder au remplacement du capteur.
47	Pas d'alimentation électrique de l'unité extérieure / Blocage du fournisseur d'énergie / Interruption Bus	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'alimentation électrique. ▶ Attendre le rétablissement de l'alimentation électrique de la part du fournisseur d'énergie. ▶ Contrôler l'alimentation électrique, voir le défaut 17.
50	Interruption sonde extérieure (B1)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
51	Court-circuit sonde extérieure (B1)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
52	Interruption sonde de bouteille (B2)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
53	Court-circuit sonde de bouteille (B2)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
54	Interruption sonde ECS (B3)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
55	Court-circuit sonde ECS (B3)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
56	Interruption débitmètre (B10)	▶ Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
57	Court-circuit débitmètre (B10)	▶ Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
58	Interruption sonde de départ résistance électrique (B7)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
59	Court-circuit sonde de départ résistance électrique (B7)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
60	Interruption sonde fluide frigorigène unité intérieure (B8)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
61	Court-circuit sonde fluide frigorigène unité intérieure (B8)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
62	Interruption sonde de retour EWT (B9)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
63	Court-circuit sonde de retour EWT (B9)	▶ Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.

Les défauts suivants doivent exclusivement être supprimés par du personnel qualifié :

Alarme	Cause	Remède
64	Interruption débitmètre (B10)	► Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
65	Court-circuit débitmètre (B10)	► Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
66	Interruption capteur de pression échangeur de l'unité intérieure (B12)	► Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
67	Court-circuit capteur de pression échangeur de l'unité intérieure (B12)	► Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
68	Débitmètre (B10) : Signal de défaut	► Contrôler le câble de liaison, remplacer la sonde le cas échéant.
70	Interruption sonde de départ circuit de chauffage 2	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
71	Court-circuit sonde de départ circuit de chauffage 2	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
72	Interruption sonde (T1) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
73	Court-circuit sonde (T1) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
74	Interruption sonde (T2) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
75	Court-circuit sonde (T2) (optionnel)	► Contrôler la sonde et les raccordements, évtl. les remplacer.
98	Défaut interne	–
99	Défaut non défini	–

11 Documentations techniques

11 Documentations techniques

11.1 Caractéristiques des sondes

Sonde bouteille (B2)

Sonde ECS (B3)

Sonde de départ (B7)⁽¹⁾

Sonde fluide frigorigène unité intérieure (B8)

Sonde de retour EWT (B9)

Sonde extérieure (B1)⁽²⁾

Sonde de départ LWT (B4)⁽³⁾

NTC 5 kΩ		NTC 2 kΩ		PT 1000 kΩ	
°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-20	48 180	-20	15 138	-10	961
-15	36 250	-15	11 709	0	1 000
-10	27 523	-10	9 138	10	1 039
-5	21 078	-5	7 193	20	1 078
0	16 277	0	5 707	30	1 117
5	12 669	5	4 563	40	1 155
10	9 936	10	3 675	50	1 194
15	7 849	15	2 981	60	1 232
20	6 244	20	2 434	70	1 271
25	5 000	25	2 000	80	1 309
30	4 029	30	1 653	90	1 347
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				

⁽¹⁾ Température de départ après la résistance électrique.

⁽²⁾ Accessoire

⁽³⁾ Température de départ entre résistance électrique et échangeur unité intérieure (Sonde intégrée dans le débitmètre).

Capteur de pression de l'échangeur de l'unité intérieure (B12)

bar	mA
0	4
7,5	6
15,0	8
22,5	10
30,0	12
37,5	14
45,0	16
60,0	20

11.2 Accès à distance à l'installation de chauffage via internet

Un accès à distance 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.

Configuration du réseau

La pompe à chaleur est configurée pour travailler en réseau.

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

Raccordement du câble réseau

Un câble plat est connecté au niveau de la cassette WWP-CPU COM.

- ▶ Raccorder le routeur au connecteur du câble plat.

Activer le portail WEM au niveau de l'unité hydraulique

- ▶ 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 <https://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 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".

11 Documentations techniques

11.3 Réglage d'usine Menu Installateur

Mode fonctionnement		Réglage d'usine	Réglages possibles
Mode fonctionnement	–	Automatique	[chap. 6.7.2]
Circuit chauffage		Réglage d'usine	Réglages possibles
Fête/Absence		Automatique	[chap. 6.7.3.1]
Vacances		–	[chap. 6.7.3.2]
T° consigne ambiance	Confort	21,0°C	20,0 ... 28,0 °C
	Normal	20,0°C	18,5 ... 21,0 °C
	Réduit	18,0°C	18,0 ... 19,5 °C
	Hors-gel	16,0°C	4,0 ... 18,0 °C
Courbe de chauffe		0,75	0 ... 1,50
Réglages	Fonction	OFF	
	Demande	Selon température extérieure	
	Chape	OFF	
	Affectation sonde ext.	Température d'aspiration d'air (OAT)	
	Protection hors-gel	3,0°C	-20 °C ... 21,5 °C
	T° coupure ambiance	OFF	
	Thermostat ambiance	0,2 K	OFF / 0,1 ... 5 K
	Fonctionnement hors-gel	Température de protection hors-gel	
	SG Ready augmentation	OFF	
	Mode réduit	Réduit	
	T° constante	35°C	7 ... 65 °C
	Bâtiment	Moyen	
	Zone climatique	-12°C	-20 ... 0 °C
	T° mini	20,0°C	10 °C ... T° maximale
	T° maxi	45,0°C	T° minimale 60 °C
	Surélévation de-mande	0,0 K	-5 ... 20 K
Commutation été/hiver		21,5°C	3 ... 30 °C
Rafraîchir	Libération rafraîchis.	OFF	[chap. 6.7.3.9]
	T° extérieure mini	15,0°C	15 ... 45 °C
	T° extérieure maxi	24,0°C	15 ... 45 °C
	T° mini départ rafraîch.	18,0°C	7 ... 30 °C
	T° maxi départ rafraîch.	24,0°C	7 ... 30 °C
	T° constante	20,0°C	10 ... 30 °C
	T° mini	18,0°C	7 °C ... T° maximale
	T° maxi	30,0°C	OFF / T° minimale ... 30,0 °C
	Surélévation de-mande	0,0 K	-10 ... 10 °C
Reset		OFF	[chap.]

ECS		Réglage d'usine	Réglages possibles
Relance ECS		OFF	OFF / 5 ... 240 min
Consigne de température ECS	Normal	45,0°C	20 °C ... T° maximale ECS
	Réduit	35°C	10 °C ... Normal
Choc thermique	Jour	OFF	
	Durée choc thermique	2 h	0:00 ... 23:50 Heure
	T° choc thermique	60°C	20 °C ... T° maximale ECS
	Tps charge choc thermique	120 min	OFF / 5 ... 240 min
Réglages	SG Ready augmentation	OFF	OFF / 0 ... 30 K
	T° maxi	60°C	20 ... 80 °C
	Surélévation T° départ	7 K	0 ... 50 K
Résistance électrique	T° de commutation	52°C	20 ... 65 °C
	Différentiel de pilotage	2 K	1 ... 20 K
Reset		OFF	[chap.]
Pompe à chaleur		Réglage d'usine	Réglages possibles
Service	Dégazage automatique	OFF	[chap. 6.7.5.1]
	Mode manuel	OFF	[chap. 6.7.5.1]
	Dégivrage manuel	OFF	[chap. 6.7.5.1]
	Test	OFF	[chap. 6.7.5.1]
Réglages	Anti-courts-cycles	10,0 min	3 ... 360 min
	Affectation sonde ext.	Température d'aspiration d'air	[chap. 6.7.5.2]
	Mode silence	OFF	[chap. 6.7.5.2]
	Limitation de puissance	5,0°C	-20 ... 40 °C
	Surveillance deltaT	ON	[chap. 6.7.5.2]
	Différentiel dynamique	ON	[chap. 6.7.5.2]
Modulation	Vitesse en ECS	Automatique	[chap. 6.7.5.4]
Circulateur	Modes de fonctionnement	Mode constant	[chap. 6.7.5.5]
	Vitesse en chauffage	80 %	1 ... 100 %
	Vitesse en rafraîchis.	80 %	0 ... 100 %
	Vitesse en ECS	80 %	0 ... 100 %
	Libér. lors blocage EVU	OFF	[chap. 6.7.5.5]
Chauffage	Différentiel de pilotage	3,0 K	1 ... 30 K
	Limitation de puissance	100 %	10 ... 100 %

11 Documentations techniques

Pompe à chaleur		Réglage d'usine	Réglages possibles
Rafraîchir	Différentiel de pilotage	-3,0 K	-30 ... 1 K
	Limitation de puissance	100 %	50 ... 100 %
ECS	T° mini	45,0°C	45 ... 65 °C
	Différentiel de pilotage	5,0 K	1 ... 30 K
Reset		OFF	[chap. 6.7.3.11]

Second générateur de chaleur		Réglage d'usine	Réglages possibles
Réglages	T° limite	OFF	OFF / -20 ... 40 °C
	Seuil d'enclenchement	-5°C	-20 ... 40 °C
	Déverrouillage défaut	OFF	[chap. 6.7.1.3]
	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

Entrées		Réglage d'usine	Réglages possibles
Entrée SGR1	Fonction	SG Ready	[chap. 6.7.7]
	Enclenchement	Fermeture	[chap. 6.7.7]
Entrée SGR2	Enclenchement	Fermeture	[chap. 6.7.7]

Sortie variable		Réglage d'usine	Réglages possibles
Sortie variable		Tension continue	[chap. 6.7.8]
	Reset	OFF	[chap. 6.7.3.11]

Réglages		Réglage d'usine	Réglages possibles
Heure		–	0 ... 23.00
Date	Année	2012	2013 ... 2099
	Mois	1	1 ... 12
	Jour	1	1 ... 31
Horaires d'été	Tps mesures	ON	[chap. 6.7.3.6]
Luminosité	Luminosité écran	45	10 ... 100
Bandeau lumineux		ON	[chap. 6.7.3.6]
Langue		FR	[chap. 6.7.3.6]

12 Elaboration du projet

12.1 Vase d'expansion et pression de l'installation

L'unité hydraulique 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'eau maximal pour l'installation 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 hydraulique 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

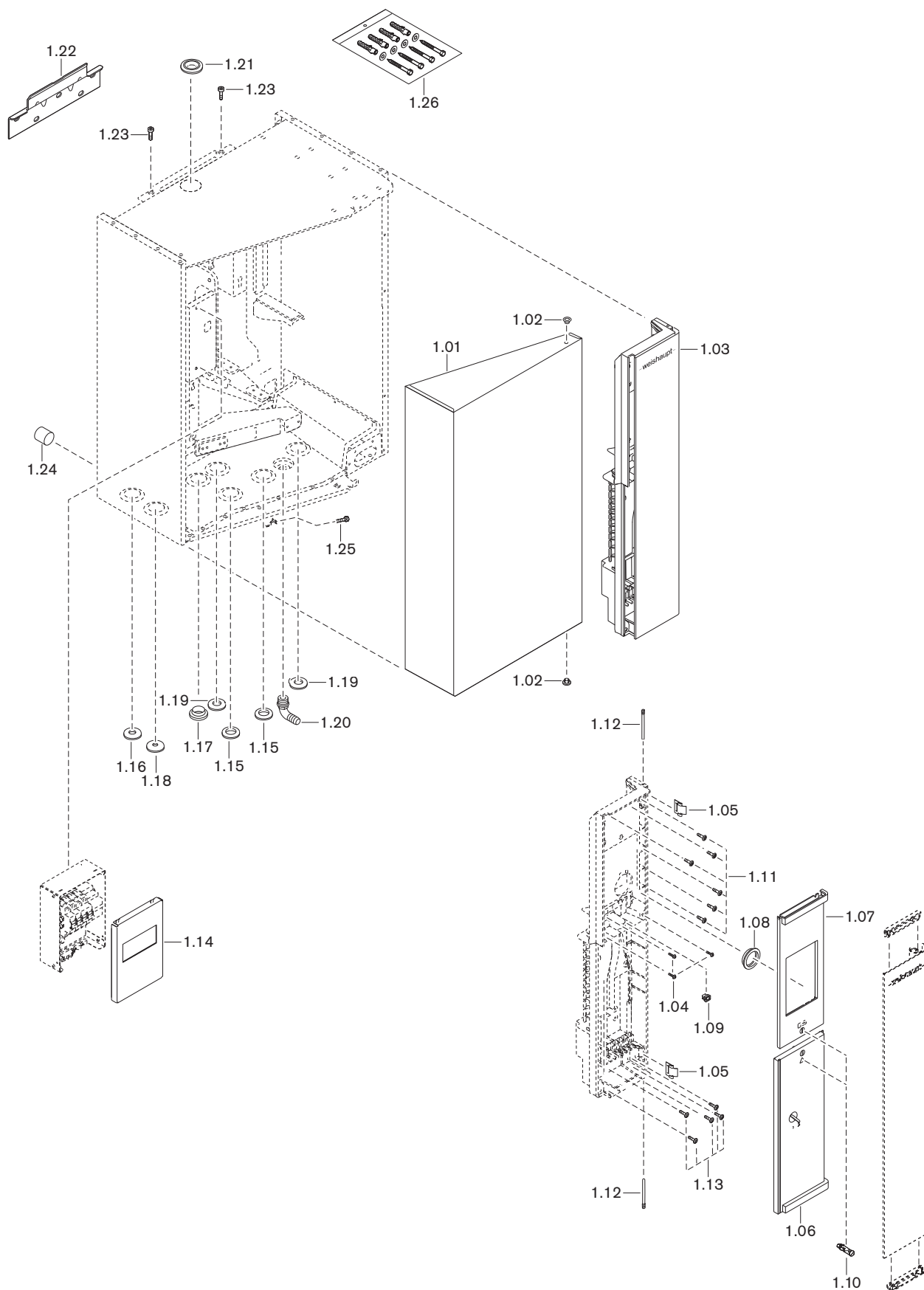
- Régler la pression d'installation 0,5 bar au-dessus de la valeur déterminée pour le prégonflage du vase d'expansion.

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

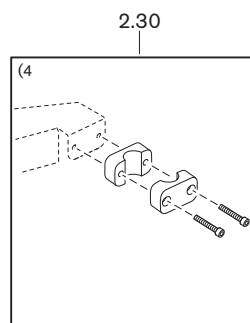
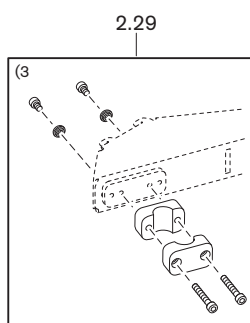
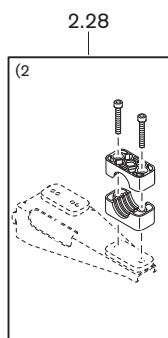
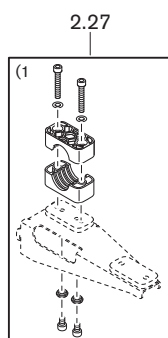
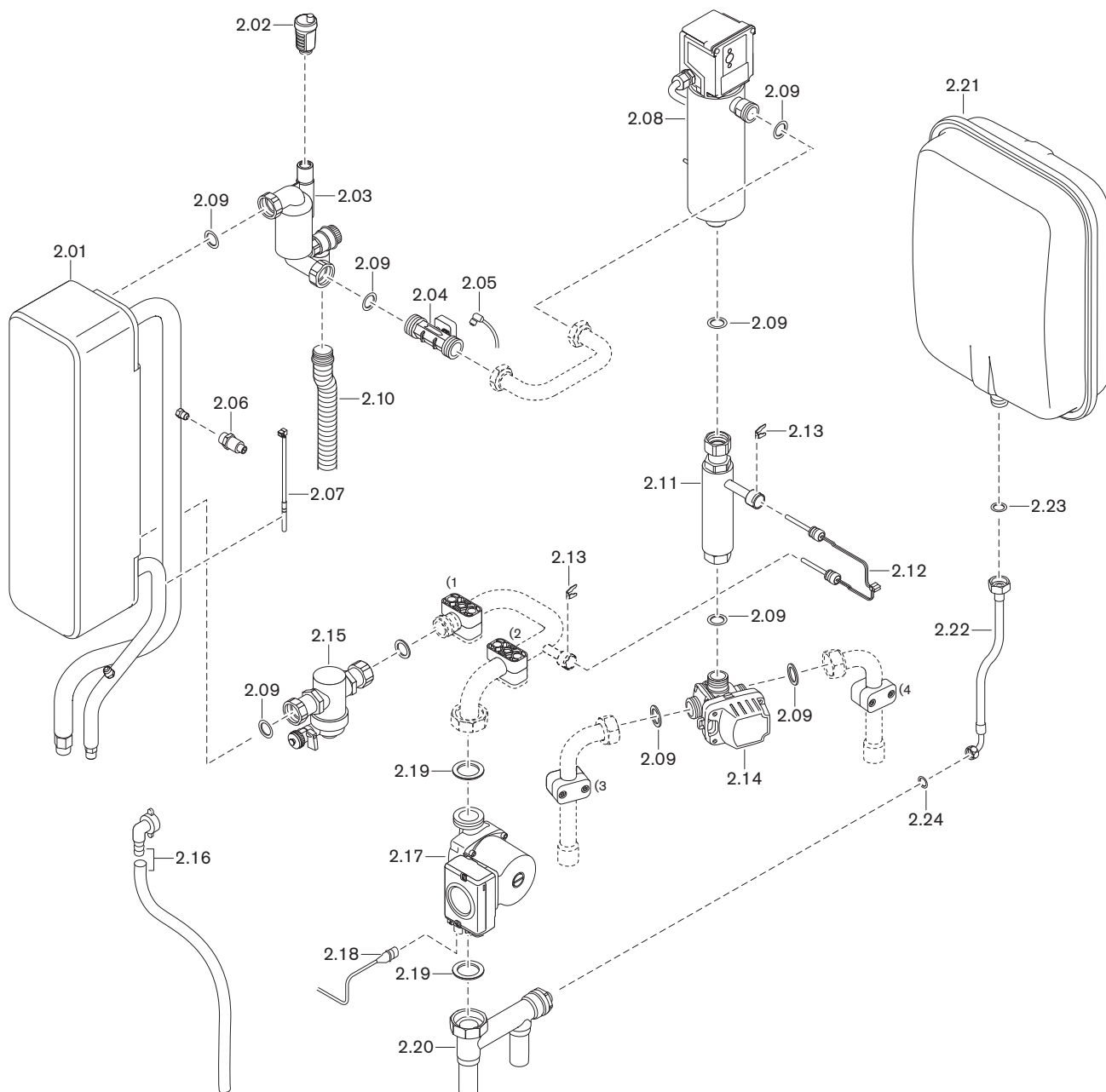
13 Pièces détachées

13 Pièces détachées



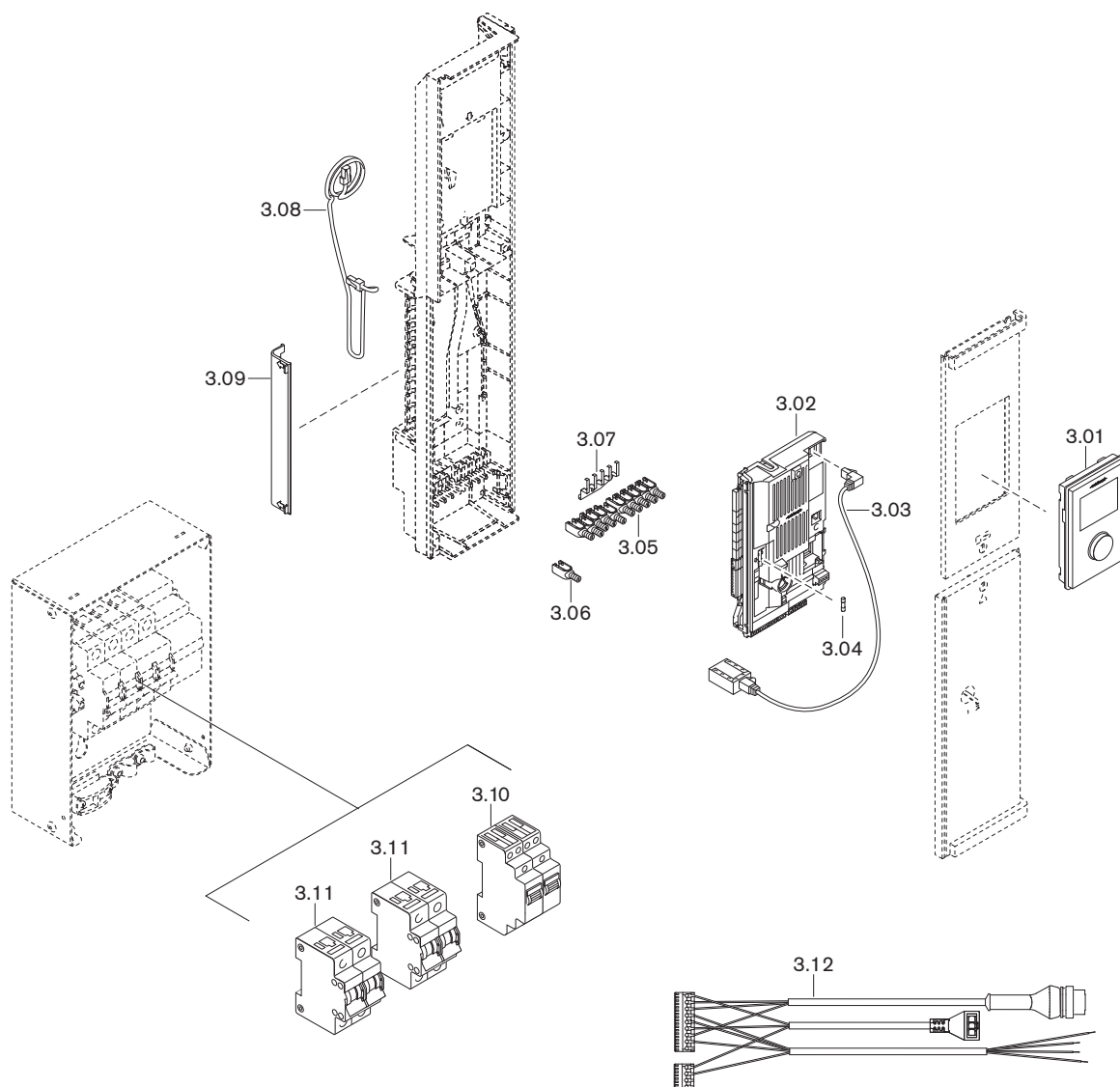
Pos.	Désignation	N° de réf.
1.01	Capot complet	511 502 01 20 2
1.02	Bouchon 6 mm forme 1 blanc	446 034
1.03	Boîtier de cde complet prémonté	511 501 70 09 2
1.04	Vis 4 x 12 W1451 A3K	483 011 22 30 7
1.05	Ressort charnière WTC-GW-B	483 011 22 46 7
1.06	Capot tableau de commande	511 501 70 11 2
1.07	Capot unité de commande	511 501 70 12 2
1.08	Gaine orifice entretien vase exp.	483 011 22 35 7
1.09	Attache pour fixation rapide	483 011 22 09 7
1.10	Boulon de verrouillage	483 011 22 10 7
1.11	Vis autoperforante 4,2 x 16	483 011 22 33 7
1.12	Vis L = 63 mm	483 011 22 34 7
1.13	Vis M4 x 12 Torx-Plus 20IP métrique	409 267
1.14	Capotage boîtier électrique	511 504 03 02 7
1.15	Gaine Ø Int. 24 mm	481 011 02 23 7
1.16	Gaine Ø 34 mm avec perçage Ø 14 mm	511 505 01 27 7
1.17	Gaine évac. condensats Ø Int. 24 mm	481 011 02 36 7
1.18	Gaine Ø 34 mm perçage Ø 8 mm	511 505 01 26 7
1.19	Gaine Ø 34 mm perçage Ø 18 mm	511 505 01 28 7
1.20	Rac. tube PP coude 90° 1/2" x 16 mm	499 343
1.21	Gaine raccord. ECS Ø Int. 22 mm	481 015 02 14 7
1.22	Étrier de fixation murale	471 064 02 33 7
1.23	Vis M6 x 35 DIN 7984 8.8	402 406
1.24	Entretoise	481 011 02 33 7
1.25	Vis M4 x 22 EN ISO 1580	481 011 02 41 7
1.26	Lot de chevilles	481 011 02 05 2

13 Pièces détachées



Pos.	Désignation	N° de réf.
2.01	Condenseur complet	
	– WWP LS 8-B R-E	511 504 02 20 2
	– WWP LS 10/13/16-B R(-E)	511 504 02 29 2
2.02	Dégazeur 3/8"	662 042
2.03	Dispositif de dégazage	511 504 02 38 2
2.04	Débitmètre VVX	511 504 02 08 2
2.05	Câble liaison débitmètre	511 504 03 08 7
2.06	Capteur de pression G3100	511 504 02 09 2
	- Câble capteur de pression	511 504 03 07 7
2.07	Sonde contact NTC 5K, long. 470 mm	511 504 02 24 2
	– Pince sonde T° (circuit frigorifique)	426 411
2.08	Résistance électr. 7,0 kW / 2 x 230 V	511 504 02 12 2
2.09	Joint 21 x 30 x 2 (1") EPDM 90	409 000 15 16 7
2.10	Tuyau d'évac. 3/4 Ø25x1000mm, avec joint	511 502 02 42 2
	– Joint torique 18 x 2,0 -N EPDM 70	445 137
2.11	Collecteur départ ECS	511 504 02 14 2
2.12	Sonde double NTC 5K départ/retour	511 504 02 23 2
2.13	Plaque de maintien sonde de T° ECS	511 502 02 24 7
2.14	Vanne directionnelle USV 03 (3 x G1)	511 504 02 06 2
	- Servomoteur USV 03 K	511 504 02 26 7
	– Carcasse USV 03 K	511 504 02 27 7
2.15	Désemboueur, vanne de vidange	511 504 02 25 2
2.16	Tuyau d'évac. condensats 400 mm	511 504 02 33 2
2.17	Circulateur (130 PWM)	
	– WWP LS 8/10-B R(-E): UPM Geo 25-85	601 906
	– WWP LS 13/16-B R(-E): UPML Geo 25-105	601 905
	– Isolation pour circulateur	511 504 02 40 2
2.18	Câble signal circulateur PWM	511 504 03 09 7
2.19	Joint 27,5 x 44 x 2 (1½) EPDM	409 000 04 51 7
2.20	Collecteur retours d'eau	511 504 02 10 2
2.21	Vase d'expansion 18 l	511 502 02 01 7
2.22	Tuyau racc. vase d'expansion	511 504 02 22 7
2.23	Joint 24 x 16 x 2 EN 1514-1	441 080
2.24	Joint 10 x 14,8 x 2 AFM-34/2	409 000 21 18 7
2.25	Tuyau d'évacuation des condensats	511 505 01 10 7
2.26	Set de raccords à sertir	511 505 01 33 2
	– contre-écrou KM7/8" UNF 16 mm-5/8" SW27	452 649
	– contre-écrou KM5/8" UNF 10 mm-3/8" SW22	452 648
2.27	Set de colliers RAPR-428 avec boulons	511 506 00 14 2
2.28	Set de colliers RAPR-428	511 506 00 13 2
2.29	Set de colliers RAPR-322 avec boulons	511 506 00 16 2
2.30	Set de colliers	511 506 00 15 2

13 Pièces détachées



13 Pièces détachées

Pos.	Désignation	N° de réf.
3.01	Système de régulation intégré (WWP-SG 2.0)	511 501 70 16 2
3.02	Cassette WWP-CPU COM	511 501 70 13 2
3.03	Câble plat RJ45 avec connecteur	511 504 03 28 2
3.04	Fusible de protection T4H, IEC 127-2/5	483 011 22 44 7
3.05	Set de bornes à visser	483 011 22 39 2
3.06	Borne de raccordement à visser	483 011 22 38 2
3.07	Serre-câbles blindés	483 011 22 29 7
3.08	Câble RJ11 régulation intégrée WEM-SG	483 011 22 10 2
3.09	Cache de protection fiches WEM	483 011 22 15 7
3.10	Relais 22.22.8.230.4000	704 342
3.11	Interrupteur de protection FAZ-C16/1N	721 114
3.12	Faisceau de câbles réseau	511 504 03 05 2

14 Notes

14 Notes

15 Index alphabétique

Numérique

2ème générateur (2ème gén.)	47
2ème générateur de chaleur (Générateur)	68, 78

A

Absence	48
Accès portail	99
Accès Web - Portail	99
Affichage	33, 73
Afficheur	32
Alarme	91
Anti courts-cycles	63
Appareil d'ambiance	29, 51
Appoint électrique	45
Automatique	47

B

Bandeau lumineux	31, 73
Bâtiment - Isolation	53
Blocage du fournisseur d'énergie	65, 71
Blocage fournisseur d'énergie (EVU)	69, 70
Bouteille de découplage	79
Bouteille de purge d'air	10
Bouton rotatif	32

C

Câble plat	29
Câble réseau	99
Caractéristiques des sondes	98
Caractéristiques électriques	14
Certification	13
Chape	52
Charge ECS	61
Chauffage	47, 65, 66
Chauffage/Rafrâichissement	69, 70
Chaufferie	21
Chaufferie sous les combles	103
Circuit de chauffage	80
Circuit de chauffage - Circulateur	11
Circuit frigorifique	8
Circulateur	12, 18, 65
Circulateur de bouclage	72
Circulateur de chauffage	11
Circulateur de chauffage externe	72
Code d'accès au portail	73
Code défaut	93, 96
Codes d'alarme	91
Codes défauts	92
Coefficient de performance	15, 17
Commutation	10, 12
Commutation chauffage/rafrâichissement	69, 70
Condensats	26
Condenseur	10, 12
Conditions environnantes	14
Conduites de fluide frigorigène	25
Connexion	99
Consigne de température	35
Consigne de température ambiante	50
Consigne de température d'ambiance	35

Consigne de température départ	51, 53, 62
Consigne de température départ ECS	60
Consigne de température ECS	60
Contraste	73
Contrat d'entretien	83
COP	15
Courbe de chauffe	51
Courbe de rafraîchissement	56, 57
Cycles de fonctionnement	45

D

Date	73
Débit	64, 96
Débit d'air	15
Débit volumétrique	15, 44, 64, 65
Débit volumétrique mini	96
Débitmètre	11, 12
Décalage d'enclenchement 2ème générateur	68
Défaut	92, 93, 96
Dégazage	62
Dégazeur	10
Dégivrage	62
Dégivrage manuel	62
Demande de chaleur	52
Demande de puissance	44
Départ	24
Désemboueur	10, 12
Deuxième générateur (2ème Génér.)	68, 78
Déverrouillage	92
Déverrouillage après défaut	68
Différentiel de coupure	68
Différentiel de pilotage	65, 66
Différentiel d'enclenchement dynamique	44
Différentiel dynamique	63
Différentiel enclenchement 2ème générateur	68
Display	33

E

Eau de chauffage	23
Eau de chauffage - Débit	15
Eau de chauffage - Température départ	15
Eau de rafraîchissement - Température départ	17
Eclairage	73
Ecran d'accueil	33
ECS	66
ECS - Température de consigne	35, 59
EER	17
Énergie	46
Entrée	69, 70
Entrées	29, 69
Etats de fonctionnement	31
Été	47
Été/Hiver	54
Etrier de fixation murale	22
EVU - Blocage fournisseur d'énergie	69, 70

F

Favoris	34
Fête	48
Fixation murale	22

Fluide frigorigène	8
Fonction Smart-Grid	71
Fonctionnement.....	65
Fonctionnements - Modes.....	47
Fonctions ECS	79
Fournisseur d'énergie - Blocage	71
Fréquence.....	44
Fréquence compresseur	44
Fuite de fluide frigorigène	7

G

Garantie	6
----------------	---

H

H1.2	70
Hauteur de l'installation	103
Hauteur manométrique	18
Heure	73
Heures de fonctionnement	45
Horaire d'été.....	73
Horloge.....	72
Hors-gel	50
Humidité.....	14

I

Indice de protection	14
Info.....	43
Internet	99
Interruption de fonctionnement.....	82
Isolation du bâtiment.....	53

L

Langue.....	73, 77
Liaisons Bus.....	27
Lieu d'installation.....	14
Limitation de la puissance.....	65, 66
Limite de puissance.....	63, 64
Local d'implantation.....	21
Logiciel	33, 73
Luminosité	73

M

Mémoire de défauts.....	74
Menu Installateur.....	41
Menu Utilisateur	40
Menus	33
Mesures de sécurité.....	7
Mise à jour	33
Mise à jour logiciel.....	73
Mise au rebut	8
Mise en eau	25
Mise en service.....	75
Mise hors service	82
Mode constant.....	65
Mode rafraîchissement	56
Mode réduit	53
Mode silence.....	63, 67
Modes de fonctionnement du système.....	47
Modes de réglage.....	100

Modulation	64
Module d'extension.....	29
Mot de passe	41

N

Normes.....	13
Numéro de fabrication	9
Numéro de série.....	9
Numéro de série portail	73

P

Panne.....	92, 93, 96
Paramétrage des fonctions de la PAC	78
Pente.....	51
Photovoltaïque.....	71
Pièces détachées	105
Pilotage ECS - Différentiel	66
Plage de travail en mode chauffage	16
Plage de travail en mode rafraîchissement	17
Plaque signalétique	9
Poids	19
Poids à vide.....	19
Portail.....	33, 73, 99
Portail WEM.....	33, 99
Prégonflage	103
Préparation ECS	64
Pression de l'installation.....	25, 103
Pression de service	19
Production ECS	79
Programme de chauffe	35, 38, 55
Programme ECS	35, 38, 59
Programme horaire	35, 38
Programme séchage de chape	58
Protection anti-légionelle	60
Protection hors-gel.....	53
Puissance absorbée.....	14
Puissance de rafraîchissement	17
Puissance thermique.....	15

R

Raccordement côté eau.....	24
Raccordement électrique.....	27
Raccordement hydraulique.....	24
Rafraîchissement.....	47, 69, 70
Réglage constant.....	52
Réglage d'usine.....	61, 66, 100
Réglages d'usine.....	58
Régulation en fonction de la température ambiante... ..	51
Régulation en fonction de la température extérieure.. ..	52
Régulation selon la température ambiante.....	52
Relance ECS	35, 59
Report de défaut	72
Réseau	73
Reset.....	58, 61, 66
Résistance à bride	79
Résistance électrique	11, 12, 45
Résistance électrique à bride	61
Responsabilité	6
Retour	24
Routeur.....	29

15 Index alphabétique

S

Schéma de raccordement	29
Schéma électrique.....	29
Second générateur de chaleur	45
Second générateur (2ème gén.)	47
Service.....	62
Seuil d'enclenchement.....	68
SG Ready	29, 53, 60, 71
SGR1/2.....	69
Smart-Grid.....	53, 60
Sonde	11
Sonde de départ	44
Sonde de température départ.....	11
Sonde de température retour.....	11
Sonde extérieure	52, 63
Sonde LWT	44
Sortie variable	72
Soupape de sécurité.....	10, 26, 89
Standby	47
Statistique.....	46
Statut de fonctionnement.....	31
Statut de pilotage	69
Stockage.....	14
Surélévation demande de chaleur	53
Surveillance delta température	63

T

Tableau de commande	32
Température	14
Température bouteille de découplage	44
Température constante.....	53
Température d'aspiration d'air.....	44
Température de consigne.....	50
Température de l'évaporateur	44
Température de retour	44
Température départ.....	53
Température départ circuit de chauffage	43, 44
Température départ eau de chauffage.....	15
Température départ eau de rafraîchissement.....	17
Température ECS	44
Température extérieure.....	43
Température extérieure moyenne.....	43
Température fluide frigorigène.....	44
Température limite	68
Température maximale.....	53
Température minimale.....	53
Température minimale ECS.....	66
Temporisation de coupure.....	68
Temps d'arrêt	82
Tension d'alimentation	14
Tension réseau	14
Test de sortie	62
Transport.....	14
Type	45
Typologie	9

U

Unité de commande	32
Unité extérieure.....	45

V

Vacances	50
Vanne de commutation.....	44
Vanne directionnelle trois voies.....	10, 12, 44
Vanne Schrader.....	10, 85
Vase d'expansion	10
Vase d'expansion	103
Verrouillage circuit de chauffage.....	69, 70
Verrouillage EVU	29
Version du logiciel	44
Vitesse de rotation.....	44
Volume d'eau.....	25
Volume minimal du local d'implantation	21
Vue d'ensemble.....	10, 11

W

Web - Portail.....	73
WWP-SG.....	32

Un programme complet : une technique fiable, un service rapide et professionnel

	<p>Brûleurs W jusqu'à 570 kW</p> <p>Les brûleurs compacts, éprouvés des millions de fois, sont fiables et économiques. Les brûleurs fioul, gaz et mixtes s'appliquent aux habitats individuels, collectifs et aux entreprises. Grâce à leur chambre de mélange spéciale, les brûleurs purflam® garantissent une combustion du fioul sans suie et des émissions de NO_x très basses.</p>	<p>Chaudières à condensation murales pour gaz jusqu'à 240 kW</p> <p>Les chaudières à condensation murales sont développées pour répondre aux plus grandes exigences de confort et d'économie. Grâce à leur fonctionnement modulant, ces chaudières sont particulièrement silencieuses et économiques.</p>	
	<p>Brûleurs monarch® WM et industriels jusqu'à 11.700 kW</p> <p>Les légendaires brûleurs industriels sont robustes et flexibles. Les multiples variantes d'exécution de ces brûleurs fioul, gaz et mixtes offrent une possibilité d'installation dans les applications les plus diverses et les domaines les plus variés.</p>	<p>Chaudières à condensation au sol pour fioul et gaz jusqu'à 1.200 kW</p> <p>Les chaudières à condensation gaz et fioul au sol sont performantes, respectueuses de l'environnement et flexibles. Une installation en cascade jusqu'à quatre chaudières à condensation gaz permet de couvrir de grandes puissances.</p>	
	<p>Brûleurs WK jusqu'à 32.000 kW</p> <p>Les brûleurs industriels construits selon un principe modulaire sont flexibles, robustes et puissants. Ces brûleurs fioul, gaz et mixtes fonctionnent de manière fiable même dans les conditions les plus extrêmes.</p>	<p>Systèmes solaires</p> <p>Esthétiques, les capteurs solaires complètent idéalement les systèmes de chauffage Weishaupt pour la préparation d'eau chaude solaire ou l'appoint chauffage. Les variantes en superposition, intégration de toiture ou toit plat permettent d'installer les capteurs solaires sur presque toutes les configurations de toitures.</p>	
	<p>Brûleurs multiflam® jusqu'à 23.000 kW</p> <p>La technologie innovante Weishaupt pour les brûleurs de moyenne et grande puissances permettent d'obtenir des valeurs d'émissions minimales pour des puissances jusqu'à 17 MW. Ces brûleurs avec chambre de mélange brevetée existent en fonctionnement fioul, gaz et mixte.</p>	<p>Préparateurs/Accumulateurs d'énergie</p> <p>Weishaupt propose un vaste programme de préparateurs et d'accumulateurs d'énergie pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Ils se combinent parfaitement avec les chaudières, systèmes solaires et pompes à chaleur.</p>	
	<p>Gestion technique de bâtiments Neuberger</p> <p>Weishaupt propose des techniques modernes de mesure et de régulation, de l'armoire de commande électrique à la gestion technique de bâtiments. Ces techniques sont économiques, flexibles et orientées vers l'avenir.</p>	<p>Pompes à chaleur jusqu'à 180 kW</p> <p>Les pompes à chaleur exploitent la chaleur de l'air, du sol et de l'eau. Certains systèmes permettent également de rafraîchir les bâtiments.</p>	
	<p>Service</p> <p>Les clients Weishaupt peuvent se fier à un service après-vente compétent et disponible. Les techniciens Weishaupt sont qualifiés et compétents pour l'ensemble de la gamme de produits, des brûleurs aux pompes à chaleur, des chaudières à condensation aux systèmes solaires.</p>	<p>Forage géothermique</p> <p>Par sa filiale BauGrund Süd, Weishaupt propose également la prestation de forage. Avec une expérience de plus de 10.000 installations et plus de 2 millions de mètres de forage, BauGrund Süd offre un programme complet de prestations.</p>	