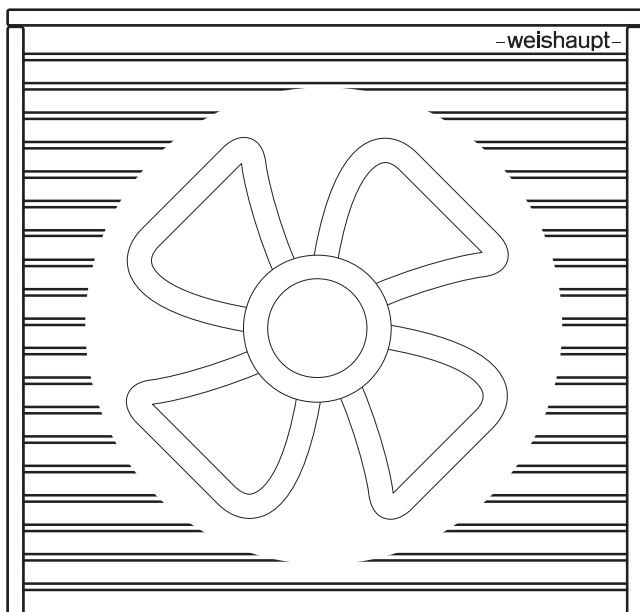


Recommandations d'utilisation

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



Pompes à chaleur WAB, WBB, WEB, WGB et WSB

1	Conseils d'utilisation	3
1.1	Symboles repris dans la notice	3
2	Sécurité	4
2.1	Consignes de sécurité	4
2.2	Comportement en cas de fuite de fluide frigorigène	4
3	Utilisation	5
3.1	Affichage des états de fonctionnement	5
3.2	Unité d'affichage et de commande	5
3.3	Affichage	6
3.4	Menu Favoris	7
3.5	Menu Utilisateur	7
3.5.1	Info	8
3.5.2	Système - Mode de fonctionnement	12
3.5.3	Circuit de chauffage	14
3.5.4	ECS	18
3.5.5	Second générateur de chaleur	19
3.5.6	Réglages	22
4	Réglage des programmes horaires	24
5	Variantes de régulation	26
5.1	Température de départ constante	26
5.2	Régulation en fonction de la température extérieure	26
5.3	Régulation en fonction de la température ambiante	27
6	Entretien	28
6.1	Pression de l'installation	28
7	Procédure en cas de panne	29
8	Glossaire	31
9	Economies d'énergie	34
10	Notes	35
11	Index alphabétique	37

1 Conseils d'utilisation






1 Conseils d'utilisation

La notice de montage et de mise en service s'adresse à l'utilisateur. Les interventions sur l'équipement ne peuvent être opérées que par des professionnels disposant de la formation, des instructions et des autorisations qui s'imposent.

Les personnes dont les facultés physiques, sensorielles ou mentales sont diminuées ne peuvent intervenir sur l'accumulateur d'énergie que sous la surveillance de professionnels ou lorsqu'elles disposent des informations nécessaires.

Les enfants ne doivent pas jouer à proximité de l'équipement.

1.1 Symboles repris dans la notice

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

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité

- Ne pas ouvrir l'habillage.
- Les travaux de montage, de mise en service, d'entretien et de réparation ne peuvent être réalisés que par du personnel qualifié.

2.2 Comportement en cas de fuite de fluide frigorigène

Le fluide frigorigène est inodore et s'amalgame au niveau du sol suite à une fuite. L'inhalation du fluide peut conduire à l'étouffement.

Éviter tout feu et toute étincelle, par exemple :

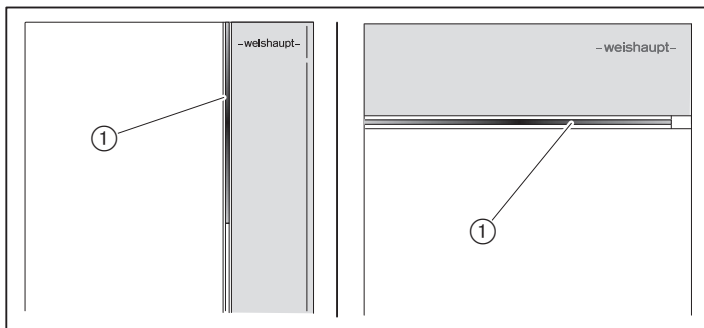
- Ne pas éteindre ou allumer la lumière
- Ne pas faire fonctionner d'appareil électrique
- Ne pas utiliser de téléphone portable
- ▶ Couper l'alimentation électrique de la machine/de l'installation via les disjoncteurs externes.
- ▶ Ouvrir portes et fenêtres.
- ▶ Prévenir les habitants de l'immeuble (sans utiliser la sonnette).
- ▶ Faire évacuer le local voire le bâtiment.
- ▶ Prévenir un technicien froid ou le service après-vente Weishaupt.
- ▶ Informer l'utilisateur.
- ▶ Vérifier que personne ne soit mis en danger, aussi bien à l'extérieur, que dans des locaux ou des bâtiments adjacents.

3 Utilisation

3 Utilisation

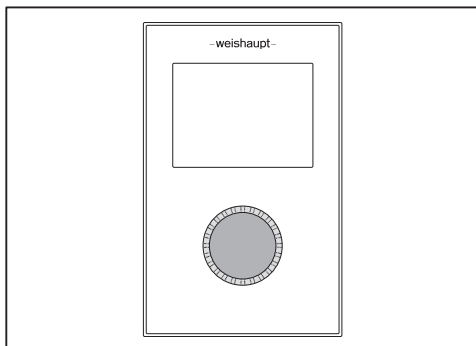
3.1 Affichage des états de fonctionnement

Le bandeau lumineux ① matérialise le statut de fonctionnement.



Bandeau lumineux	Description
OFF	Pas d'alimentation électrique ou bandeau lumineux désactivé
vert	Fonctionnement correct
jaune	Alarme ou défaut (installation reste fonctionnelle)
rouge	Défaut avec verrouillage (l'installation est verrouillée)

3.2 Unité d'affichage et de commande

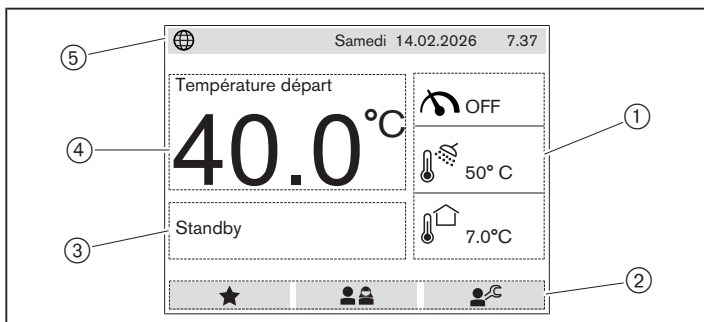


Tourner	<ul style="list-style-type: none">Navigation dans la structure des paramètresModifier une valeur
Appuyer	<ul style="list-style-type: none">Bref = Valider ou sauvegarder une valeurEnv. 3 secondes : Quitter sans sauvegardeEnv. 5 secondes : Retour à l'écran d'accueil

3 Utilisation

3.3 Affichage

Écran d'accueil



① Informations :

- Consigne de puissance actuelle de la pompe à chaleur
- Pression actuelle de l'installation (WEB uniquement)
- Température ECS
- Température extérieure

② Choix des menus :

- ★ Menu Favoris
- 👤 👤 Menu Utilisateur
- 👤 🛠️ Menu Installateur

③ Affichage du statut :

Statut actuel de l'installation.

④ Affichage des températures :

- Température de départ instantanée de l'installation
- Température bouteille de découplage

⑤ Affichages Portail WEM :

- 🌐 Portail en ligne
- 🌐 Portail hors ligne
- 🌐 → Connexion en cours
- 🌐 🛠️ Portail en ligne, mise à jour de logiciel disponible.

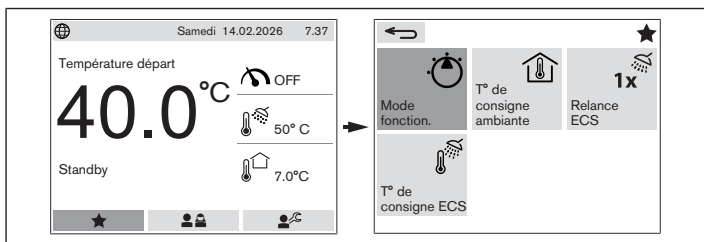
3 Utilisation

3.4 Menu Favoris

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

Affichage des favoris

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



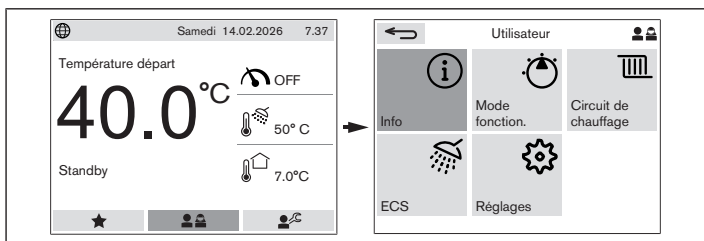
Description détaillée des divers paramètres - voir Menus Utilisateur.

3.5 Menu Utilisateur



Selon le type de pompe à chaleur, de sa version, des variantes hydrauliques et de régulation, certains paramètres ou informations ne sont pas affichés.

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



3 Utilisation





3.5.1 Info

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

Circuit de chauffage







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

	T° extérieure	Température instantanée au niveau de la sonde extérieure
	Consigne de température ambiante	Consigne de température actuellement prise en compte.
	T° ambiante	Température actuelle de l'ambiance.
	Humidité ambiante	Humidité ambiante instantanée.
	Circulateur	Statut actuel du circulateur au niveau du module d'extension.
	T° départ	Température de départ instantanée du circuit de chauffage

3 Utilisation

Pompe à chaleur





	Demande de puissance instantanée	Demande de puissance instantanée à destination de la pompe à chaleur.
	T° retour	Température de retour instantanée du circuit de chauffage.
	T° ECS	Température relevée au niveau de la sonde ECS.
	Pression d'eau ⁽¹⁾	Pression actuelle de l'installation.

⁽¹⁾ Uniquement pour WEB)

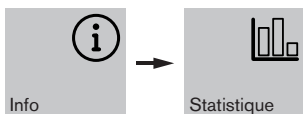
Second générateur de chaleur




	Statut résistance élec. 1	Statut instantané de la résistance électrique étage 1.
	Statut résistance élec. 2	Statut instantané de la résistance électrique étage 2.
	2ème gén.	Statut actuel du 2ème générateur de chaleur ou de la résistance électrique étage 3.














3 Utilisation

Statistique



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

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

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

3 Utilisation

	COP total	Coefficient de performance depuis la mise en service.
	Extr. source chauff. Mois ⁽¹⁾	Énergie thermique extraite de la source de chaleur sur le mois en cours au titre du mode chauffage.
	Extr. source ECS Mois	Énergie thermique extraite de la source de chaleur sur le mois en cours au titre du mode ECS.
	Restitution source Mois ^{(1) (2)}	Énergie thermique restituée à la source par le rafraîchissement passif sur le mois en cours.
	Extr. source chauff. Année ⁽¹⁾	Énergie thermique extraite de la source de chaleur sur l'année en cours au titre du mode chauffage.
	Extr. source ECS Année ⁽¹⁾	Énergie thermique extraite de la source de chaleur sur l'année en cours au titre du mode ECS.
	Restitution source Année ^{(1) (2)}	Énergie thermique restituée à la source par le rafraîchissement passif sur l'année en cours.

⁽¹⁾ Uniquement pour les pompes à chaleur WGB 20.

⁽²⁾ Uniquement en cas de rafraîchissement passif (optionnel).

3.5.2 Système - Mode de fonctionnement



Mode
fonction.

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

Automatique (réglage d'usine)	Uniquement si le mode rafraîchissement est libéré. Mode automatique : <ul style="list-style-type: none">▪ Les modes chauffage ou rafraîchissement Automatique , sont enclenchés en fonction de l'évolution de la température extérieure▪ ECS automatique▪ Protection hors-gel active
Chauffage	Mode chauffage : <ul style="list-style-type: none">▪ Chauffage automatique, en fonction de la température extérieure instantanée▪ Rafraîchissement OFF▪ ECS automatique▪ Protection hors-gel active
Rafraîchir ⁽¹⁾	Uniquement si le mode rafraîchissement est libéré. Mode rafraîchissement : <ul style="list-style-type: none">▪ Rafraîchis. automatique, en fonction de la température extérieure instantanée▪ Chauffage OFF▪ ECS automatique▪ Protection hors-gel active
Été	Mode été : <ul style="list-style-type: none">▪ Chauffage (et rafraîch.) OFF▪ Rafraîchissement OFF▪ ECS automatique▪ Protection hors-gel active
Standby	Hors-gel actif : <ul style="list-style-type: none">▪ Chauffage (et rafraîch.) OFF▪ Rafraîchissement OFF▪ ECS OFF

⁽¹⁾ Uniquement en cas de rafraîchissement passif pour les pompes à chaleur WGB

3 Utilisation

2ème géné-
rateur

- **Source d'énergie alternative ou résistance élec-
trique**
 - Verrouillage pompe à chaleur
 - Chauffage automatique
 - **Rafraîchissement OFF**
 - ECS automatique
 - **Protection hors-gel active**
-




3.5.3 Circuit de chauffage







Circuit de
chauffage

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

3 Utilisation

 <p>Mode fonction.</p>	<p>Définition du mode de fonctionnement du circuit de chauffage correspondant.</p> <p>Si dans le menu général <i>Mode de fonctionnement</i> du système, certaines fonctionnalités (chauffage, ECS) sont désactivées, les paramétrages des sous-menus propres à chacun des circuits sont inopérants [chap. 3.5.2].</p> <p>Automatique (réglage d'usine) :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mode de fonctionnement automatique selon programme horaire <p>Confort, Normal, Réduit :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Hors-gel ON▪ ECS ON▪ Chauffage ON <p>Le niveau de température dépend du mode de fonctionnement réglé, indépendamment du programme horaire.</p> <p>Le circulateur de chauffage est également activé en commutation été/hiver.</p> <p>Standby :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Hors-gel ON▪ ECS OFF▪ Chauffage OFF
 <p>Fête/ Absence</p>	<p>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.</p> <p>Automatique (réglage d'usine) :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Mode de fonctionnement automatique selon programme de chauffe. <p>Fête :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ L'installation fonctionne sur base du niveau de température programmé sous "Confort" pour la durée réglée au niveau de ce paramètre. <p>Absence :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ L'installation adapte son fonctionnement sur base du niveau de température programmé sous "Réduit" pour la durée réglée au niveau de ce paramètre.
 <p>Vacances</p>	<p>Le programme Vacances permet une interruption du programme de chauffe sur une période donnée.</p> <p>Durant la période paramétrée :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ la fonction hors-gel est opérante▪ la production d'eau chaude sanitaire n'est pas active▪ la fonction de protection anti-légionelle paramétrée est opérante▪ l'installation est en standby

3 Utilisation

 <p>T° de consigne ambiante</p>	<p>Définition de la consigne de température ambiante pour les différents niveaux de température.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Confort (réglage d'usine 21.0 °C)▪ Normal (réglage d'usine 20.0 °C)▪ Réduit (réglage d'usine 18.0 °C) <p>Les divers niveaux de température peuvent être affectés via le programme de chauffe à différentes plages horaires journalières.</p>
 <p>Courbe de chauffe</p>	<p>La courbe de chauffe détermine l'importance de l'impact de l'évolution de la température extérieure sur la consigne de température départ [chap. 5.2].</p> <p>Après une modification du paramètre T° consigne ambiante la courbe de chauffe est automatiquement adaptée.</p> <p>Adaptation de la courbe de chauffe [chap. 5.2] :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Température extérieure froide = Modifier la pente▪ Température extérieure douce = Modifier la consigne d'ambiance.
 <p>Réglages</p>	<p>Nom</p> <p>Chaque circuit de chauffage peut bénéficier d'une identification propre.</p> <p>Exemple :</p> <p>Le circuit de chauffage 1 doit être identifié par <code>Plancher chauffant</code> .</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Sélectionner <code>Plancher chauffant</code> puis valider✓ L'affichage matérialise <code>Plancher chauffant_</code> .▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.✓ L'affichage matérialise <code>Plancher chauffant_</code> .▶ Appuyer sur le bouton rotatif et valider le réglage.✓ Affichage pour le circuit de chauffage 1 dans le menu : <code>Plancher chauffant</code> <code>Circuit chauffage 1</code>
 <p>Commutation été/hiver</p>	<p>Configurer la commutation été/hiver.</p> <p>3.0 ... 30.0 °C (réglage d'usine 18.0 °C) :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Si la température extérieure moyenne excède la valeur réglée, le Mode de fonctionnement bascule sur <code>Eté</code>. <p>OFF :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Le mode de fonctionnement réglé reste actif, indépendamment de la température extérieure.

3 Utilisation



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. 4].



Consigne piscine

OFF :

- Absence de demande au titre d'une charge piscine.

30.0 ... 63.5 °C (réglage d'usine 40 °C) :

- Consigne de température départ pour la charge piscine.
-

3 Utilisation

3.5.4 ECS

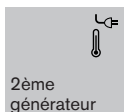


Pour chaque circuit ECS, un sous-menu distinct s'affiche.

<p>Programme ECS</p>	<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. Les programmes horaires s'adaptent aux besoins individuels de l'utilisateur [chap. 4].</p>
<p>1x Relance ECS</p>	<p>5 ... 240min :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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. <p>OFF (réglage d'usine) :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ La fonction de relance pour l'ECS n'est pas active.
<p>T° de consigne ECS</p>	<p>Température de l'eau chaude sanitaire pour les modes normal et réduit.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Normal (réglage d'usine : 45.0 °C)▪ Réduit (réglage d'usine : 35.0 °C) <p>Les modes normal et réduit, peuvent être affectés via le Programme ECS à différentes plages horaires journalières.</p>
<p>Réglages</p>	<p>SG Ready augmentation</p> <p>La pompe à chaleur peut être alimentée par de l'électricité issue d'une installation photovoltaïque, via la fonction Smart-Grid (SG Ready).</p> <p>OFF (réglage d'usine) :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ SG Ready augmentation n'est pas actif. <p>0.0 ... 30.0 K :</p> <p>La température de consigne ECS est augmentée lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ la fonction Smart-Grid est en mode de fonctionnement 3▪ le Fonction. augmenté est configuré sur l'entrée SGR2.

3 Utilisation

3.5.5 Second générateur de chaleur



Ne concerne que les installations hybrides.

Le second générateur peut consister en :

- une résistance intégrée
- une résistance en ligne externe
- Chaudière à condensation

Paramètres	Réglage
Seuil d'enclenchement	-20.0 ... +40.0 °C (réglage d'usine -5.0 °C) : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, le second générateur de chaleur peut être activé en mode chauffage. Le mode bivalent (fonctionnement en parallèle) de la pompe à chaleur et du second générateur de chaleur est possible.
T° d'enclenchement ECS	-20.0 ... +40.0 °C (réglage d'usine -5.0 °C) : Lorsque la température extérieure instantanée passe sous la valeur réglée, le second générateur de chaleur peut être activé en mode ECS. Le mode bivalent (fonctionnement en parallèle) de la pompe à chaleur et du second générateur de chaleur est possible.

3 Utilisation

Installation hybride

Dans le menu Installateur, il est possible de sélectionner Optimisation coûts ou Optimisation CO₂ :

- Optimisation coûts
Le générateur le plus économique est mis en oeuvre.
- Optimisation CO₂
Le générateur émettant les plus faibles émissions en dioxyde de carbone (CO₂) est mis en oeuvre.

Paramètres	Réglage
Optimisation des coûts :	Selon de combustible, le paramètre Coûts xx s'affiche. ► Procéder à l'actualisation des coûts dans les paramètres affichés. ✓ La valeur réglée sert de base de comparaison. ✓ Le générateur le plus économique est mise en oeuvre. ⁽¹⁾
Coûts Gaz Nat.	0.00 ... 10.00Eur/kWh (réglage d'usine 0.10 Eur/kWh)
Coûts Propane	0.00 ... 10.00Eur/l (réglage d'usine 0.90 Eur/l)
Coûts Fioul	0.00 ... 10.00Eur/l (réglage d'usine 1.00 Eur/l)
Coût énergie électrique	0.00 ... 10.00Eur/kWh (réglage d'usine 0.25 Eur/kWh)

3 Utilisation

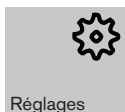
Paramètres	Réglage
Optimisation des émissions en CO ₂ :	<p>Les émissions de CO₂ dépendent du tarif du fournisseur d'énergie.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Procéder au paramétrage des émissions de CO₂.✓ La valeur réglée sert de base de comparaison.✓ Le générateur le plus écologique est mis en oeuvre ⁽¹⁾
CO ₂ énergie électrique	<p>0 ... 1000g/kWh (réglage d'usine 366 g/kWh)</p> <p>A noter que les émissions de CO₂ pour les combustibles gaz naturel, propane et fioul domestique, sont paramétrées par l'installateur.</p>








⁽¹⁾ Facteurs utilisés pour le calcul :

- Pour la pompe à chaleur la valeur de COP est déterminée sur base de la température extérieure et de la consigne de température départ. Les coûts et les émissions de CO₂ par kWh(th) sont calculés sur cette base.
- Pour le second générateur, les coûts et les émissions de CO₂ par kWh(th) sont calculés à l'aide du facteur de rendement du combustible fossile.

3 Utilisation

3.5.6 Réglages



 Heure	0 ... 23.59 : 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	10 ... 100 (réglage d'usine 45) : Réglage de la luminosité de l'affichage.
 Bandeau lumineux	Permet de désactiver le bandeau lumineux. <ul style="list-style-type: none">▪ ON : Le bandeau lumineux est activé (réglage d'usine)▪ OFF : Le bandeau lumineux est désactivé
 Langue	Paramétrage de la langue (réglage d'usine DE)
 Portail	Activation de l'accès au portail WEM. 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 doit être saisi au niveau du portail WEM. Code accès portail : Le code d'accès au portail doit être saisi au niveau du portail WEM. Version de soft : Version du logiciel de l'interface de communication.



REMARQUE

Dégradations de l'équipement lié à un accès non autorisé

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

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



Modbus TCP

Accès via le protocole Modbus TCP au régulateur de la pompe à chaleur.

Paramètres :

- OFF (réglage d'usine) :
L'accès est désactivé.
- Service :
L'accès est possible durant 60 minutes.
- ON :
L'accès est durablement possible.

Réseau :

Adresse IP de l'utilisateur réseau qui a le droit d'accéder au régulateur via le Modbus TCP.

Masque réseau :

Masque réseau de l'utilisateur réseau qui a le droit d'accéder au régulateur via le Modbus TCP.

Voir également la notice de montage et de mise en service pour toute information complémentaire.



Réseau

Réglage manuel de la configuration réseau.

Communic. réseau :

- DHCP Automatique (réglage d'usine)
- Réglage manuel

Réglages manuels :

- Adresse IP
 - Masque réseau
 - Passerelle standard
 - Serveur DNS
-

4 Réglage des programmes horaires

4 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'heure de début.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif et paramétrer l'heure 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.
- ✓ Le jour de la semaine est marqué, le cycle est sauvegardé.

Traiter les prochains cycles ou jours de la semaine :

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

Quitter le programme horaire :

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


4 Réglage des programmes horaires

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.
- ✓ Le processus de copie est exécuté, puis sauvegardé.

Quitter le processus de copie :

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

5 Variantes de régulation

5.1 Température de départ constante

La température départ du circuit de chauffage est réglée par rapport à la température constante paramétrée au niveau du Menu Installateur.

Ce paramètre n'apparaît que si dans le Menu Installateur l'option Régulation constant est réglé.

5.2 Régulation en fonction de la température extérieure

Par ce mode de régulation, la température de départ du circuit de chauffage est réglée en fonction de l'évolution de la température extérieure.

Pour permettre une régulation en fonction de la température extérieure, une sonde extérieure est nécessaire.

La consigne de température départ instantanée est calculée à partir des données suivantes :

- Température extérieure
- Courbe de chauffe (pente)
- Consigne de température ambiante

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 la fluctuation de la température extérieure sur la température départ chauffage.

	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.

La courbe de chauffe et la consigne de température ambiante, peuvent être réglées dans le sous-menu Circuit de chauffage [chap. 3.5.3].

5.3 Régulation en fonction de la température ambiante

Par ce mode de régulation, la température de départ du circuit de chauffage est réglée en fonction de l'évolution de la température ambiante.

Pour permettre une régulation en fonction de la température ambiante, un appareil d'ambiance est nécessaire.

La consigne de température ambiante peut être paramétrée dans le sous-menu **Circuit de chauffage** [chap. 3.5.3].

Uniquement si dans le **Menu Installateur**, sous le réglage **Demande**, l'option 'Régulation par T° ambiante' est paramétrée.

6 Entretien

6 Entretien

Un entretien régulier est garant de la protection de l'environnement et d'économies d'énergie sur le long terme.

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



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

6.1 Pression de l'installation

Contrôler la pression de l'installation.

Il convient de contrôler régulièrement la pression de l'installation. La pression doit normalement se situer entre 1,0 ... 2,0 bar.

Réaliser un appoint d'eau de chauffage



REMARQUE

Impuretés dans l'eau sanitaire en cas de remplissage sans dispositif de séparation hydraulique

Un appoint d'eau sans séparation hydraulique peut rendre l'eau sanitaire impure. Une liaison directe entre eau de chauffage et eau sanitaire n'est pas autorisée.

- ▶ Remplir l'eau de chauffage via le système de séparation hydraulique.
-



REMARQUE

Domages au niveau du générateur 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.
-

Si la pression de l'installation est trop faible, il convient de réaliser un appoint d'eau de chauffage.

Il importe de vérifier auprès de l'installateur :

- quelles sont les prescriptions liées à l'eau de chauffage,
- comment réaliser un appoint,
- quelles sont les précautions à prendre en cas d'appoint.

7 Procédure en cas de panne

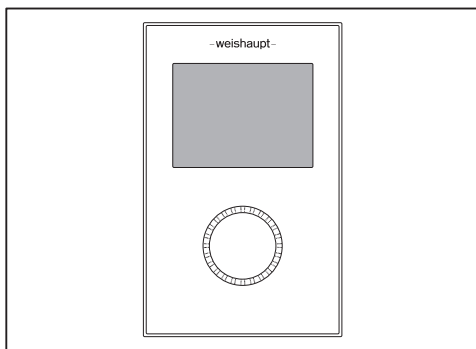
7 Procédure en cas de panne

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

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

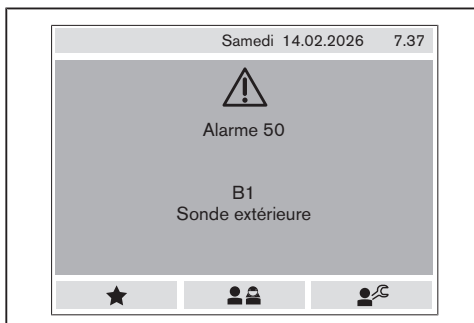
Les situations suivantes sont possibles :

- Alarme
- Défaut



Alarme

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



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

- ▶ Lire le message d'alarme, puis le noter.
- ▶ Prévenir l'installateur ou le service après-vente Weishaupt.

7 Procédure en cas de panne

Défaut

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

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



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

- ▶ Lire le code défaut, puis le noter.
- ▶ Prévenir l'installateur ou le service après-vente Weishaupt.

Déverrouiller



**AVERTISSE-
MENT**

Danger dû à une suppression de panne incorrecte

Une suppression de défaut incorrecte peut entraîner des dégradations matérielles, voire même des blessures corporelles graves.

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

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

8 Glossaire

Mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement permet de définir si la régulation assure une fonction de chauffage ou si elle n'assure que la production de l'eau chaude sanitaire. Pour le chauffage des locaux, un niveau de température constant (Confort, Normal, Réduit) ou un programme horaire avec des niveaux de températures évolutifs peuvent être sélectionnés.

Programme horaire (Programme de chauffe)

Une commutation entre les divers niveaux de températures (Confort, Normal, Réduit) s'opère sur une période hebdomadaire.

Confort

Élévation du niveau de température, par exemple en cas de présence inhabituelle.

Normal

Niveau de température usuel en cas de présence.

Réduit

Abaissement du niveau de température, par exemple en cas d'absence inhabituelle ou durant la nuit.

Consigne de température ambiante

Température de consigne souhaitée pour l'ambiance.

Consigne de température départ

Température de consigne départ requise par le circuit de chauffage.

Courbe de chauffe (pente)

La courbe de chauffe (le pente) définit la température de départ du circuit de chauffage en liaison avec la température extérieure. Plus la température extérieure est froide, plus la température de départ du circuit de chauffe s'élève.

Commutation été/hiver

Selon l'évolution de la température extérieure, le mode chauffage est enclenché ou coupé. La préparation de l'eau chaude sanitaire reste active.

Consigne de température ECS

Température de consigne souhaitée pour l'eau chaude sanitaire.

8 Glossaire

Programme ECS

Une commutation entre les divers niveaux de températures (Normal, Réduit) s'opère sur une période hebdomadaire.

Circuit de chauffage

Circuit fermé situé entre la pompe à chaleur et les émetteurs de chaleur ou le plancher chauffant, destiné à couvrir les besoins en chauffage du bâtiment.

Eau de chauffage

Il s'agit de l'eau destinée au transfert thermique dans une installation de chauffage.

Eau sanitaire

Eau de qualité alimentaire destinée à la consommation humaine.

Circulateur

Il s'agit d'une pompe permettant de véhiculer l'eau de chauffage à destination des émetteurs de chaleur, du plancher chauffant ou du préparateur.

Température départ

Température instantanée de l'eau de chauffage transportée vers les émetteurs ou un plancher chauffant.

Température retour

Température instantanée de l'eau de chauffage qui revient des émetteurs ou du plancher chauffant.

Pression de l'installation

Pression de l'eau de chauffage dans l'installation.

Régulation en fonction de la température extérieure

Par ce mode de régulation, la température de départ du circuit de chauffage est réglée en fonction de l'évolution de la température extérieure.

Régulation en fonction de la température ambiante

Par ce mode de régulation, la température de départ du circuit de chauffage est réglée en fonction de l'évolution de la température ambiante.

8 Glossaire

Humidité ambiante

Indique le taux d'humidité d'un local.

Le taux d'humidité optimal d'une habitation se situe entre 40 ... 60 %.

9 Economies d'énergie

9 Economies d'énergie

Une exploitation rationnelle de l'installation de chauffage, permet de générer des économies d'énergie substantielles.

Chauffage

- Réduire la température ambiante.
Un abaissement d'un degré permet de diminuer jusqu'à 6 % la facture énergétique.
- Chauffer les pièces selon les besoins.
Si des pièces ne sont pas utilisées durant une période prolongée, réduire la température ambiante.
Régler un abaissement nocturne ou en cas d'absence.
- Eviter un rafraîchissement.
Ne pas faire baisser la température des pièces inutilisées sous 15 °C.
- Maintenir les portes fermées.
Ne pas laisser les portes des pièces chauffées à des niveaux de températures différents, ouvertes.
- Ne pas mettre d'obstacle devant les émetteurs.
Eviter de couvrir ou de poser des meubles devant les émetteurs de chaleur.

Aération

- Aérer par à-coup.
Ouvrir les fenêtres en grand sur une courte période. Eviter d'aérer en permanence en basculant les fenêtres.
- Fermer les robinets thermostatiques.
Pendant la période d'aération, il convient de fermer les robinets thermostatique ou de couper le thermostat d'ambiance.

ECS

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

Entretien

- Respecter les intervalles d'entretien.
Une maintenance régulière de l'installation, permet de réaliser des économies d'énergie et de protéger l'environnement.

10 Notes

10 Notes

11 Index alphabétique

A	
Absence	15
Aération	34
Affichage	5, 6, 22
Affichage des états de fonctionnement	5
Affichage des températures	6
Afficheur	5, 6
Alarme	29
Automatique	12, 15
B	
Bandeau lumineux	5, 22
Boîtier de commande	5
Bouton rotatif	5
C	
Chauffage	12
Circuit de chauffage	8, 32
Circulateur	32
Code d'accès au portail	22
Codes défauts	29, 30
Coefficient de performance annuel	10
Commutation Été/Hiver	16, 31
Confort	31
Consigne de température ambiante	8, 16, 26, 31
Consigne de température départ	16, 31
Consigne de température ECS	18, 31
Consommations énergétiques	34
Contraste	22
Contrat d'entretien	28
COP	10
Courbe de chauffe	16, 26, 31
D	
Date	22
Défaut	30
Demande de puissance instantanée	9
Déverrouillage	30
E	
Eau de chauffage	28, 32
Eau sanitaire	32
Eclairage	22
Economies d'énergie	34
Écran d'accueil	6
ECS - Consigne de température	18
Energie délivrée	10
Entretien	34
Etat de fonctionnement	5

11 Index alphabétique

Été	12
F	
Favoris	7
Fête	15
Fuite de fluide frigorigène	4
H	
Heure	22
Horaire d'été.....	22
Humidité ambiante.....	8, 33
I	
Identification circuit	16
Info.....	8
Installation hybride	20
Installation photovoltaïque	18
J	
Jour de la semaine	25
L	
Langue.....	22
LED	5
Logiciel	6, 22
Luminosité	22
M	
Menu Utilisateur	7
Menus	6
Mise à jour version de logiciel.....	6, 22
Modbus TCP.....	23
Mode fonction.....	12, 15, 31
N	
Nom circuit de chauffage.....	16
Normal	31
Numéro de série.....	22
O	
Odeur de gaz	4
Optimisation CO2	20
Optimisation coûts	20
P	
Pente.....	16, 26, 31
Photovoltaïque.....	18
Piscine	17
Portail.....	6, 22

11 Index alphabétique

Portail WEM.....	6, 22
Pression de l'installation.....	9, 28, 32
Pression d'eau.....	9, 28, 32
Programme de chauffe.....	17, 24, 31
Programme ECS.....	18, 24, 32
Programme horaire.....	17, 18, 24, 31

R

Rafraîchissement.....	12
Réduit.....	31
Réglage constant.....	26
Réglages.....	16, 18, 22
Régulation de la température départ.....	26
Régulation en fonction de la température ambiante.....	32
Régulation en fonction de la température extérieure.....	26, 32
Régulation par la température ambiante.....	27
Relance ECS.....	18
Remède.....	30
Réseau.....	23
Reset.....	30
Résistance électrique.....	9

S

Second générateur (2ème gén.).....	13, 19
Seuil d'enclenchement.....	19
SG Ready.....	18
Smart-Grid.....	18
Standby.....	12
Statistique.....	10
Système - Mode de fonctionnement.....	12
Système de régulation intégré.....	5
Système de séparation hydraulique.....	28

T

Température ambiante.....	8
Température départ.....	32
Température départ circuit de chauffage.....	8
Température ECS.....	9, 18
Température extérieure.....	8
Température retour.....	9, 32

U

Unité d'affichage et de commande.....	5
Unité de commande.....	5

V

Vacances.....	15
---------------	----

Max Weishaupt SE · 88475 Schwendi

Weishaupt près de chez vous?

Retrouvez nos coordonnées sur

www.weishaupt.fr / www.weishaupt.be

Sous réserve de toute modification. Reproduction interdite.