



Bulex®

Toujours à vos côtés

Notice d'emploi

MiPro R

0020231584



BE (fr)

Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	3	A	Vue d'ensemble des fonctions de commande et d'affichage.....	20
1.1	Mises en garde relatives aux opérations	3	B	Dépannage	24
1.2	Utilisation conforme	3	C	Messages de maintenance	24
1.3	Consignes générales de sécurité	3	Index	26	
2	Remarques relatives à la documentation.....	5			
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	5			
2.2	Conservation des documents	5			
2.3	Validité de la notice.....	5			
2.4	Nomenclature	5			
2.5	Disponibilité des fonctions	5			
3	Description du produit	5			
3.1	Structure de l'appareil.....	5			
3.2	Fonction principale.....	6			
3.3	Zones.....	6			
3.4	Gestionnaire hybride.....	6			
3.5	Fonction de protection contre le gel	6			
3.6	Prévention des dysfonctionnements.....	7			
3.7	Plaque signalétique	7			
3.8	Marquage CE.....	7			
4	Fonctionnement.....	7			
4.1	Structure de commande	7			
4.2	Concept d'utilisation.....	8			
5	Fonctions de commande et d'affichage	10			
5.1	chauffage	10			
5.2	Eau chaude sanitaire	11			
5.3	Planification des jours d'absence	12			
5.4	Réglages de base.....	12			
5.5	Tarif.....	13			
5.6	Mode silencieux	14			
5.7	Informations	14			
5.8	Visualisation de l'état du brûleur.....	17			
5.9	Accès technicien.....	17			
5.10	Messages	17			
6	Dépannage	17			
6.1	Procédure de réglage en cas de panne de la pompe à chaleur	17			
6.2	Nettoyer la sonde extérieure	18			
6.3	Changer les piles	18			
7	Entretien	19			
7.1	Entretien du produit	19			
8	Mise hors service.....	19			
8.1	Mise hors service de l'appareil	19			
8.2	Recyclage et mise au rebut	19			
9	Garantie et service après-vente	19			
9.1	Garantie	19			
9.2	Service après-vente.....	19			
10	Caractéristiques techniques	19			
10.1	Caractéristiques du produit conformément au règlement UE n° 811/2013, 812/2013	19			
Annexe	20				



1 Sécurité

1.1 Mises en garde relatives aux opérations

Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

Symboles de mise en garde et mots-indicateurs

**Danger !**

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves

**Danger !**

Danger de mort par électrocution

**Avertissement !**

Risque de blessures légères

**Attention !**

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

1.2 Utilisation conforme

Toute utilisation incorrecte ou non conforme risque d'endommager le produit et d'autres biens matériels.

Le produit a été spécialement prévu pour réguler une installation de chauffage avec un générateur de chaleur du même fabricant via une interface eBUS.

Le régulateur radio, le récepteur radio et la sonde extérieure radio doivent être montés à des endroits qui présentent des conditions de réception suffisantes. Le régulateur radio n'est pas prévu pour un usage mobile.

L'utilisation conforme du produit suppose :

- le respect des notices d'utilisation fournies avec le produit ainsi que les autres composants de l'installation
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

Ce produit peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans ainsi que des personnes qui ne sont pas en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou encore qui manquent d'ex-

périence ou de connaissances, à condition qu'elles aient été formées pour utiliser le produit en toute sécurité, qu'elles comprennent les risques encourus ou qu'elles soient correctement encadrées. Les enfants ne doivent pas jouer avec ce produit. Le nettoyage et l'entretien courant du produit ne doivent surtout pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

Attention !

Toute utilisation abusive est interdite.

1.3 Consignes générales de sécurité

1.3.1 Danger en cas d'erreur de manipulation

Toute erreur de manipulation présente un danger pour vous-même, pour des tiers et peut aussi provoquer des dommages matériels.

- ▶ Lisez soigneusement la présente notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables, et tout particulièrement le chapitre « Sécurité » et les avertissements.
- ▶ N'exécutez que les tâches pour lesquelles la présente notice d'utilisation fournit des instructions.

1.3.2 Risque de blessures sous l'effet des piles

Si vous tentez de charger des piles non prévues à cet effet, vous encourez de graves blessures.

- ▶ Ne chargez pas les piles.

1.3.3 Risque de dommages matériels

- ▶ Ne court-circuitez pas les contacts de raccordement situés dans le compartiment à piles du produit.





1 Sécurité

1.3.4 Risque de dommages matériels sous l'effet de l'électrolyte

- ▶ Retirez les piles usagées et jetez-les conformément à la réglementation.
- ▶ Retirez les piles si vous ne comptez pas utiliser le produit pendant un certain temps.



2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

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

2.2 Conservation des documents

- ▶ Conservez soigneusement cette notice ainsi que tous les autres documents complémentaires applicables pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

MiPro R – référence d'article

Belgique	0020231584
----------	------------

2.4 Nomenclature

Dans un souci de simplification, les termes employés sont les suivants :

- Boîtier de gestion : renvoie au régulateur radio **MiPro R**.
- Télécommande : renvoie à la télécommande radio **MiPro remote R**.
- Sonde extérieure : renvoie à la sonde extérieure radio.

2.5 Disponibilité des fonctions



Remarque

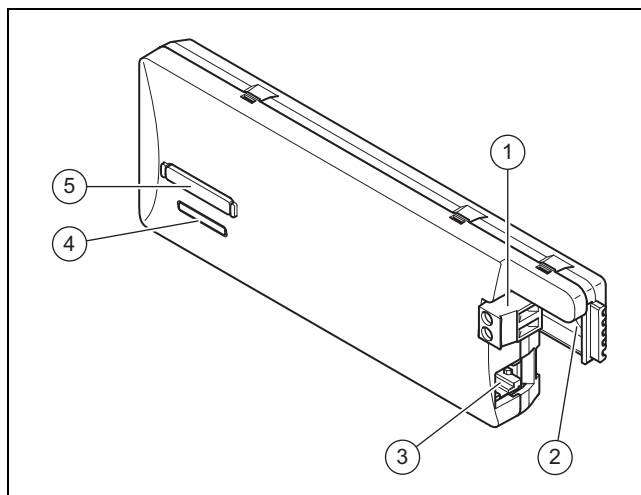
Les fonctions décrites dans cette notice d'utilisation ne sont pas toutes compatibles avec toutes les configurations d'installation.

Le boîtier de gestion n'affiche que les fonctions qui sont compatibles avec la configuration effective de l'installation.

3 Description du produit

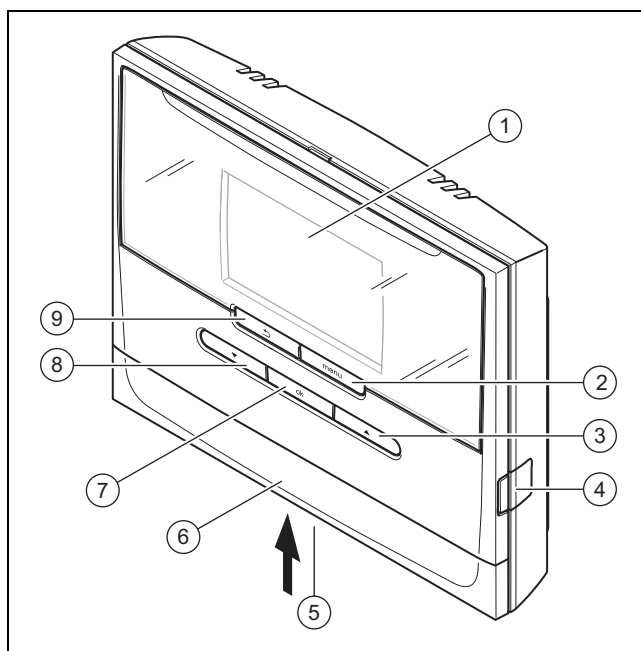
3.1 Structure de l'appareil

3.1.1 Récepteur radio



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| 1 | Cosses pour ligne eBUS | 3 | Prise de diagnostic |
| 2 | Orifice de fixation | 4 | LED d'affichage d'état |
| | | 5 | Touche de recherche |

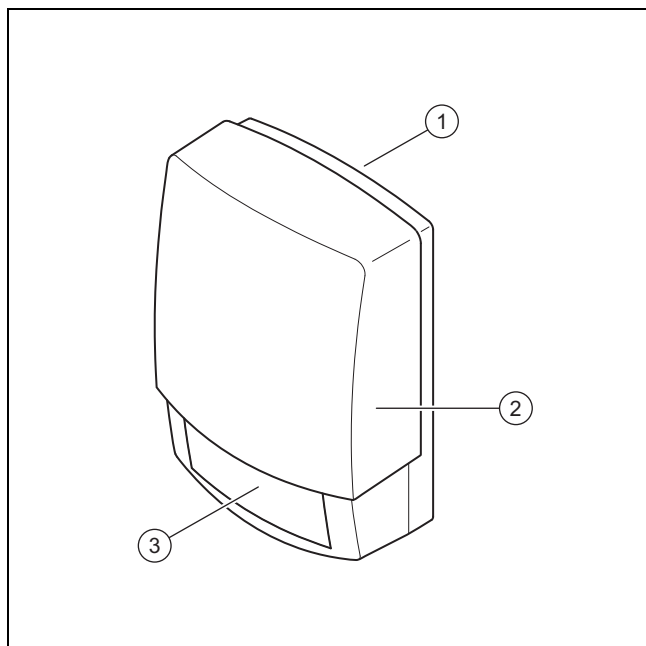
3.1.2 Régulateur radio



- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| 1 | Écran | 6 | Panneau du socle mural |
| 2 | Touche Menu | 7 | Touche OK |
| 3 | Touche fléchée « haut » | 8 | Touche fléchée « bas » |
| 4 | Prise de diagnostic | 9 | Touche Retour |
| 5 | Compartiment à pile | | |

3 Description du produit

3.1.3 Sonde extérieure radio



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| 1 | Socle mural | 3 | Cellule solaire |
| 2 | Sonde extérieure radio | | |

3.2 Fonction principale

Le boîtier de gestion est un boîtier de gestion en fonction de la température extérieure, c.-à-d. qu'il est associé à une sonde montée à l'extérieur.

Le boîtier de gestion communique avec la sonde extérieure et le générateur de chaleur par le biais du récepteur radio. Le boîtier de gestion pilote l'installation de chauffage et d'autres composants raccordés par ondes radio, par ex. la production d'eau chaude au niveau du ballon d'eau chaude sanitaire raccordé.

3.2.1 Chauffage

La sonde extérieure mesure la température extérieure et transmet les valeurs au boîtier de gestion. Lorsque la température extérieure est basse, le boîtier de gestion augmente la température de départ de l'installation de chauffage. Lorsque la température extérieure augmente, le boîtier de gestion diminue la température de départ. Le boîtier de gestion réagit aux fluctuations de la température extérieure et module la température de départ de façon à maintenir une température ambiante constante, conforme à la valeur souhaitée.

3.2.2 Rafraîchissement

La sonde de température ambiante mesure la température ambiante et transmet les valeurs au boîtier de gestion. Si la température ambiante est supérieure à la température souhaitée paramétrée, le boîtier de gestion active le rafraîchissement.

3.2.3 Production d'eau chaude sanitaire

Un capteur de température mesure la température de l'eau du ballon d'eau chaude sanitaire et transmet les valeurs au boîtier de gestion. Lorsque la température de l'eau chaude sanitaire est basse, le boîtier de gestion augmente la température du circuit d'eau chaude et chauffe ainsi l'eau dans le

ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à la température d'eau chaude sanitaire paramétrée.

3.2.4 Circulation

La conduite de circulation est raccordée à la conduite d'eau chaude et forme un circuit avec le ballon d'eau chaude sanitaire. La pompe de circulation pompe en permanence ou de manière temporisée l'eau chaude dans la conduite d'eau chaude. Ce qui fournit de l'eau chaude aux points de puisage.

3.3 Zones

Un bâtiment est divisé en plusieurs zones lorsque la demande de chaleur des parties du bâtiment est différente.

- Lorsqu'il y a dans une maison un chauffage au sol et un chauffage par radiateurs plats.
- Lorsqu'il y a dans une maison plusieurs logements différents.

En présence de plusieurs zones, le boîtier de gestion gère ces zones de manière différenciée.

3.4 Gestionnaire hybride

Si une pompe à chaleur et un appareil de chauffage d'appoint sont raccordés, dans ce cas vous pouvez utiliser un gestionnaire hybride. Lors d'une demande de chaleur, le gestionnaire hybride recherche le générateur de chaleur qui est le moins cher. Le gestionnaire hybride choisit le générateur de chaleur auquel il va s'adresser en fonction des tarifs paramétrés par rapport à la demande de chaleur.

Pour que la pompe à chaleur et la chaudière puissent fonctionner ensemble efficacement, il faut que les tarifs (→ page 13) soient correctement paramétrés. Des tarifs mal réglés peuvent engendrer une augmentation des coûts.

3.5 Fonction de protection contre le gel

La fonction de protection contre le gel protège l'installation de chauffage et l'habitation des dommages causés par le gel. La fonction de protection contre le gel surveille la température extérieure.

Si la température extérieure

- descend en dessous de 4 °C, le boîtier de gestion enclenche le générateur de chaleur à l'issue de la temporisation de la protection contre le gel et règle la température ambiante de consigne sur 5 °C au minimum.
- est supérieure à 5 °C, le boîtier de gestion n'enclenche pas le générateur de chaleur, mais surveille la température extérieure.



Remarque

L'installateur spécialisé est en mesure de régler le délai de temporisation de la protection contre le gel.


3.6 Prévention des dysfonctionnements

- ▶ Veillez à ce que l'air ambiant puisse circuler librement autour du boîtier de gestion et que ce dernier ne soit pas recouvert par des meubles, rideaux ou autres objets.
- ▶ Veillez à ce que toutes les vannes thermostatiques des radiateurs soient complètement ouvertes dans la pièce où est installé le boîtier de gestion.

3.7 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve au dos du boîtier de gestion, sous le support de l'appareil.

Les informations qui figurent sur la plaque signalétique sont les suivantes :

Mention figurant sur la plaque signalétique	Signification
Numéro de série	sert à l'identification, 7e au 16e chiffre = référence d'article du produit
MiPro R	Désignation du produit
V	Tension nominale
mA	Courant assigné
	Lire la notice
LR06	Désignation de type de pile
T60	Température ambiante maximale admissible : 0 ... 60 °C

3.8 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les produits satisfont aux exigences de base des directives applicables conformément à la plaque signalétique.

Le fabricant atteste que le type d'installation de radiocommunication décrit dans la présente notice est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte de la déclaration de conformité CE figure dans son intégralité à l'adresse Internet suivante : <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive/>

4 Fonctionnement

4.1 Structure de commande

4.1.1 Niveaux de commande et d'affichage

Le produit offre deux niveaux de commande et d'affichage.

Le niveau de commande utilisateur rassemble les informations et les possibilités de paramétrage destinées à l'utilisateur.

Le menu réservé à l'installateur est strictement réservé au professionnel qualifié. Il est protégé par un code d'accès. Seuls les professionnels qualifiés sont autorisés à modifier des paramètres dans le menu réservé à l'installateur.

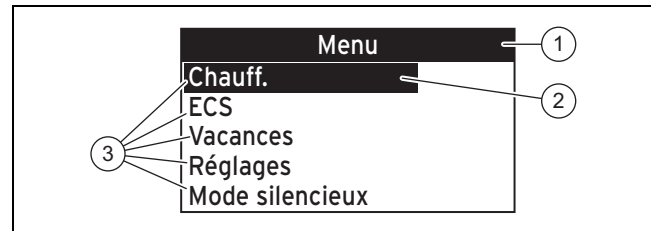
Vue d'ensemble des fonctions de commande et d'affichage (→ page 20)

4.1.2 Structure des menus

La structure des menus est composée de plusieurs niveaux de sélection et d'un niveau de réglage. En partant de l'affichage de base, via la touche menu, vous arriverez toujours au niveau de sélection 1.

Le niveau le plus bas est toujours le niveau de réglage.

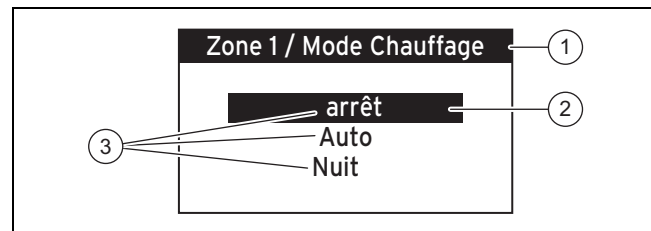
4.1.3 Niveau de sélection



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Niveau de sélection actuel | 3 | Éléments de liste du niveau de sélection |
| 2 | Option en surbrillance dans le niveau de sélection | | |

S'il y a plus d'entrées dans la liste que ce qui peut être affiché, vous pourrez voir la suite en faisant défiler la liste à l'aide de la flèche " bas ".

4.1.4 Niveau de réglage

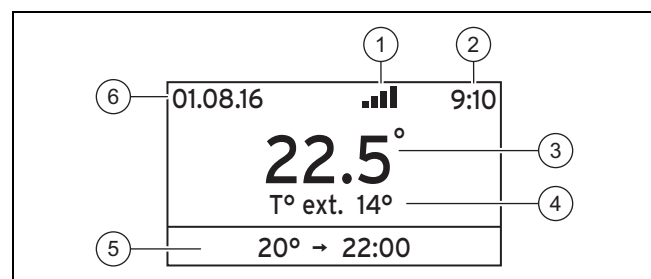


- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | Niveau de réglage avec niveau de sélection/fonction sélectionnée | 2 | Valeur de réglage en surbrillance |
| 3 | Valeurs de réglage disponibles à la sélection | | |

Dans le niveau de réglage, vous pouvez sélectionner les valeurs de réglage que vous souhaitez modifier.

Le boîtier de gestion doit commencer par sonder les valeurs du récepteur radio, ce qui peut prendre 2 secondes. Pendant ce temps, l'écran affiche des traits (--) à la place des valeurs.

4.1.5 Affichage de base



- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------------|
| 1 | Niveau de signal | 4 | Temp. extérieure |
| 2 | Heure | 5 | Informations complémentaires |
| 3 | Temp. ambiante | 6 | Date |

4 Fonctionnement




L'affichage de base indique les réglages et les valeurs actuels de l'installation de chauffage.

L'affichage de base apparaît :

- Si vous appuyez sur la touche Menu.
- Lorsque vous n'utilisez pas le boîtier de gestion pendant plus de 5 minutes.
- Si vous appuyez sur une touche alors que l'écran est éteint.




L'écran s'éteint si vous n'utilisez pas le boîtier de gestion pendant plus de 10 minutes.

4.1.5.1 Symboles et informations complémentaires

Écran	Signification
Symboles	
	La fonction Vacances est active.
	La fonction Verrouill. touches est active.
	Le symbole indique l'intensité avec laquelle le boîtier de gestion capte les signaux du récepteur radio ou envoie des signaux au récepteur radio.
Informations complémentaires	
20,5 °C --> 23:00 (exemple)	Température désirée paramétrée et heure jusqu'à laquelle elle doit être maintenue. La fonction Mode Chauffage en mode automatique ou Demande temporaire est active.
Rafr. manuel pdt % % jours	La fonction Rafrâich. manuel est active. Les signes % % représentent le nombre de jours effectif.
Entretien ! OK pour détails	Une intervention de maintenance est requise.
Défaut ! OK pour détails	Il y a une erreur.

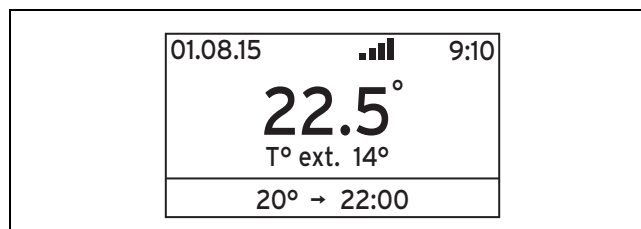
4.2 Concept d'utilisation

Le boîtier de gestion est commandé à l'aide de 5 touches de sélection.

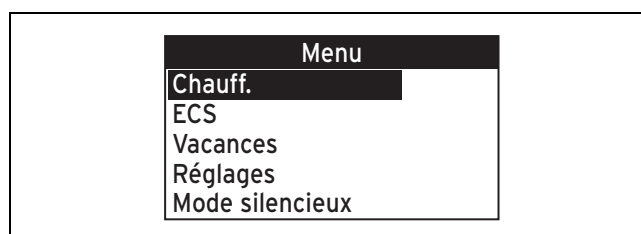
Touche	Fonctionnement
menu	<ul style="list-style-type: none"> - Accès au niveau de sélection 1 dans la structure des menus - Retour à l'affichage de base, quel que soit le niveau actuel
	<ul style="list-style-type: none"> - Retour au niveau de sélection précédent - Sortie du niveau de réglage et retour au niveau de sélection précédent sans enregistrement
ok	<ul style="list-style-type: none"> - Validation d'une sélection et accès au niveau de sélection ou de réglage suivant - Validation d'une valeur de réglage et retour au niveau de sélection précédent - Validation d'une valeur de réglage et accès à la suivante
	<ul style="list-style-type: none"> - Navigation parmi les options - Réduction/augmentation de la valeur de réglage
	<ul style="list-style-type: none"> - Répétition automatique : appuyez sur la touche fléchée pendant plus de 1 seconde - Réinitialisation et restauration des réglages d'usine : appuyez simultanément sur les touches fléchées pendant plus de 10 secondes

Un élément en surbrillance se démarque à l'écran par des caractères blancs sur fond noir.

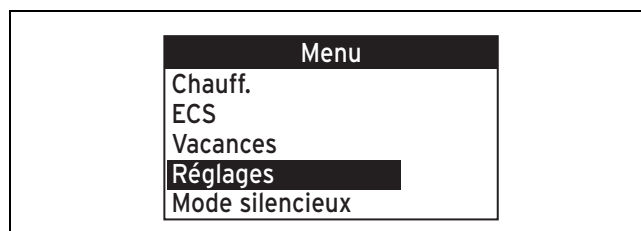
4.2.1 Exemple de modification du contraste



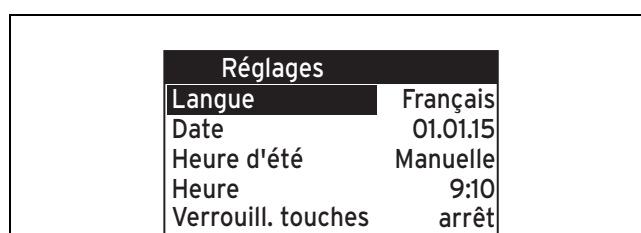
1. Appuyez sur la touche Menu.
 - ◁ Le boîtier de gestion bascule sur le niveau de sélection 1.



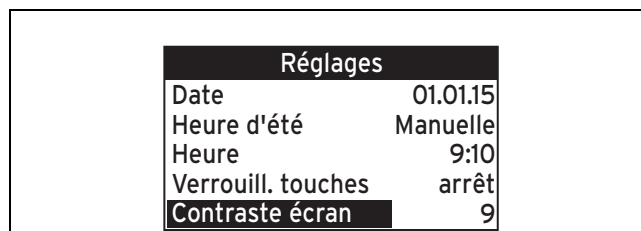
2. Appuyez sur la touche fléchée « vers le bas » pour mettre l'option **Réglages** en surbrillance.



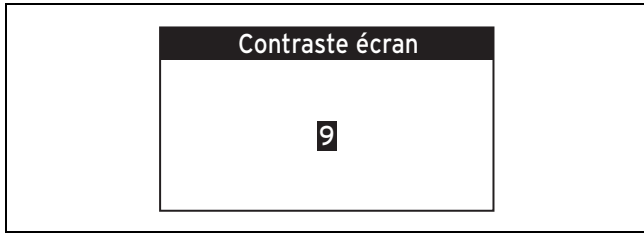
3. Appuyez sur la touche OK.
 - ◁ Le boîtier de gestion bascule sur le niveau de sélection 2.



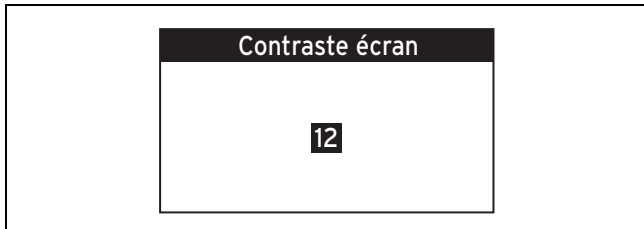
4. Appuyez sur la touche fléchée « vers le bas » pour mettre l'option **Contraste écran** en surbrillance.



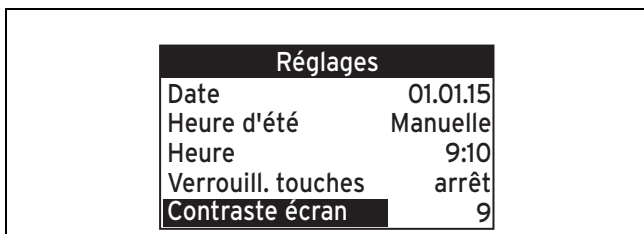
5. Appuyez sur la touche OK.
 - ◁ Le boîtier de gestion bascule sur le niveau de réglage **Réglages / Contraste écran**. La valeur de réglage du paramètre **Contraste écran** est en surbrillance.



- Utilisez les touches fléchées pour régler la valeur qui convient.



- Appuyez sur la touche OK.
 - Le boîtier de gestion enregistre la valeur de réglage et rebascule sur le niveau de sélection précédent.

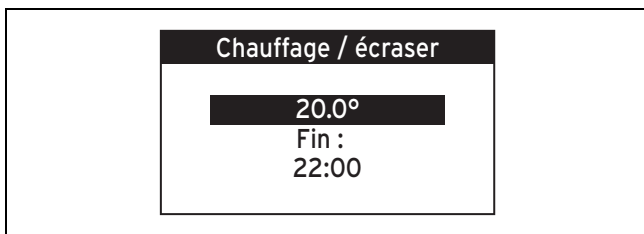


- Appuyez sur la touche Menu.
 - Le boîtier de gestion bascule sur l'affichage de base.

4.2.2 Demande temporaire de température et de période pour le jour en cours

Conditions: Le boîtier de gestion est sur l'affichage de base.

- Appuyez sur une des deux touches fléchées.
 - Le boîtier de gestion bascule sur la fonction **Demande temporaire**.



- Utilisez les touches fléchées pour régler la valeur qui convient.
- Appuyez sur la touche OK.
 - Le boîtier de gestion enregistre la valeur de réglage et bascule sur **Heure de fin**. La valeur de réglage est en surbrillance.
- Utilisez les touches fléchées pour régler la valeur qui convient.
- Appuyez sur la touche OK.

- Le boîtier de gestion enregistre la valeur de réglage et bascule sur l'affichage de base.

4.2.3 Désactivation de la fonction Demande temporaire

Conditions: Le boîtier de gestion est sur l'affichage de base.

- Appuyez sur la touche fléchée « bas ».
 - La fonction **Demande temporaire** est désactivée et l'installation de chauffage rebascule sur le mode de fonctionnement défini précédemment.

4.2.4 Copier un jour

Chauffage → ZONE1→

- Prog. chauffage → Copier un jour
- Prog. rafraichiss. → Copier un jour
- Programme ECS → Copier un jour
- Prog. recirculation → Copier un jour
- Progr. hor. HP → Copier un jour
- Mode silencieux → Copier un jour

- Vous pouvez vous servir de cette fonction pour transposer tous les paramètres que vous avez définis pour un jour donné (c.-à-d. périodes/plages horaires et températures ou états de fonctionnement) à un ou plusieurs autres jours.

4.2.5 Programmes horaires

4.2.5.1 Réglages des programmes horaires après une perte de tension



Remarque

Si vous laissez toute l'installation de chauffage hors tension, dans ce cas toutes les valeurs paramétrées des programmes horaires sont conservées.

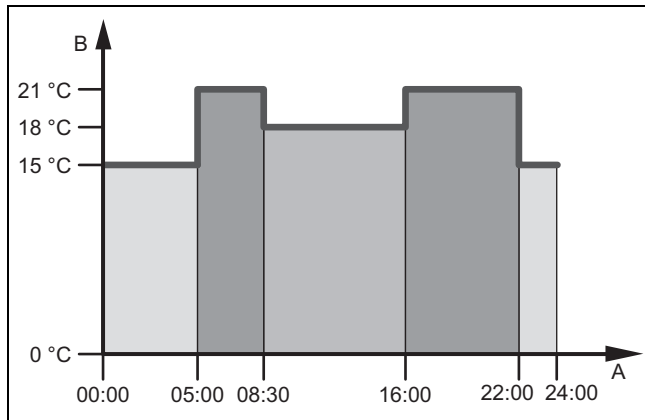
4.2.5.2 Représentation des périodes sur une journée

Les programmes horaires vous permettent de spécifier diverses températures et différents états de fonctionnement au cours de la journée, en fonction de vos besoins.

Si vous ne définissez pas d'intervalles et de températures ou d'états de fonctionnement, le boîtier de gestion utilise les réglages d'usine.

5 Fonctions de commande et d'affichage

4.2.5.2.1 Périodes de chauffage



A Heure B Température

Vous pouvez définir jusqu'à 7 périodes différentes et spécifier une température donnée pour chacune d'entre elles.

Exemple :

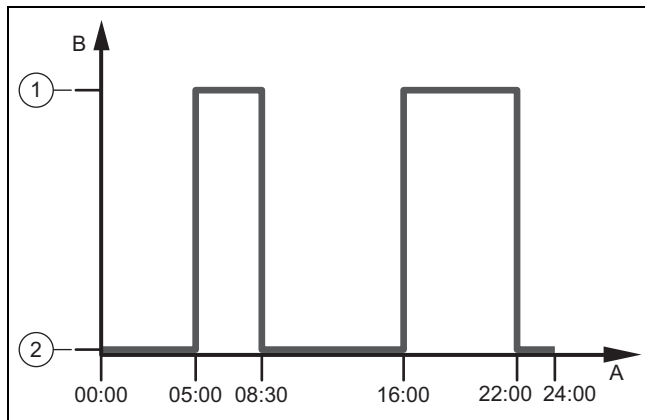
Période 1 : à partir de 00:00, température de 15° C

Période 2 : à partir de 5:00, température de 21° C

Période 3 : à partir de 8:30, température de 18° C

Réglage du programme horaire de chauffage (→ page 11)

4.2.5.2.2 Périodes de rafraîchissement, de production d'eau chaude sanitaire, de circulation, tarif heures pleines, mode silencieux



A Heure 1 Fonction activée (On)
B État de fonctionnement de la fonction 2 Fonction désactivée (Off)

Vous avez la possibilité de définir jusqu'à 7 périodes différentes et d'affecter à chacune d'entre elles un état de fonctionnement donné selon que la fonction correspondante est activée (valeur de réglage **On**) ou désactivée (valeur de réglage **Off**).

Exemple :

Période 1 : à partir de 00:00, état de fonctionnement réglé sur **Off**

Période 2 : à partir de 5:00, état de fonctionnement réglé sur **On**

Période 3 : à partir de 8:30, état de fonctionnement réglé sur **Off**

Réglage du programme horaire de rafraîchissement (→ page 11)

Réglage du programme horaire de production d'eau chaude sanitaire (→ page 11)

Réglage du programme horaire de circulation (→ page 12)

Réglage du programme horaire du tarif heures pleines (→ page 14)

Réglage du programme horaire du mode silencieux (→ page 14)

4.2.5.3 Réglage rapide des programmes horaires

Si vous devez définir d'autres périodes, températures ou états de fonctionnement uniquement le samedi et le dimanche par exemple, commencez par paramétrer les plages horaires et les températures ou états de fonctionnement associés pour un jour donné, par ex. le lundi.

Pour transposer ces paramètres aux autres jours de la semaine (du mardi au vendredi), utilisez la fonction **Copier un jour**.

Vous pouvez ensuite définir les périodes et les températures ou les états de fonctionnement pour le samedi et le dimanche dans le programme horaire.

5 Fonctions de commande et d'affichage



Remarque

Les fonctions décrites dans ce chapitre ne sont pas toutes compatibles avec toutes les configurations d'installation.

Vue d'ensemble des fonctions de commande et d'affichage (→ page 20)

L'indication de chemin d'accès au début de la description d'une fonction signale comment accéder à cette fonction par le biais de la structure des menus en partant de l'affichage de base.

Vous revenez systématiquement sur l'affichage de base du niveau de commande utilisateur si vous appuyez sur la touche Menu (5 s au min.) ou que vous n'actionnez aucun élément de commande pendant 5 minutes.

Les fonctions décrites pour **ZONE1** ont valeur d'exemple et sont transposables à toutes les zones existantes.

5.1 chauffage

5.1.1 Mode Chauffage Réglage

Chauffage → ZONE1 → Mode Chauffage

– Cette fonction vous permet de déterminer le comportement de l'installation de chauffage en mode de chauffage.

Arrêt : le mode de fonctionnement est désactivé pour la zone et la fonction de protection contre le gel est activée.

Auto : le mode de fonctionnement régule la zone suivant les températures désirées qui ont été définies au cours des plages horaires que vous avez réglées par le biais du programme horaire.

Réduit : le mode de fonctionnement régule la zone suivant la température désirée qui a été définie au paramètre **T° mode réduit**, indépendamment des plages horaires que vous avez réglées par le biais du programme horaire.

5.1.2 Mode Rafrâchiss. Réglage

Chauffage → **ZONE1** → **Mode Rafrâchiss.**

- Cette fonction vous permet de déterminer le comportement de l'installation de chauffage en mode de rafraîchissement.

Arrêt : le mode de fonctionnement est désactivé pour la zone.

Auto : le mode de fonctionnement régule la zone suivant la température désirée qui a été définie au paramètre **T° rafr. de jour** au cours des plages horaires que vous avez réglées par le biais du programme horaire.

Confort : le mode de fonctionnement régule la zone suivant la température désirée qui a été définie au paramètre **T° rafr. de jour**, indépendamment des plages horaires que vous avez réglées par le biais du programme horaire.

5.1.3 Réglage du programme horaire de chauffage

Chauffage → **ZONE1** → **Prog. chauffage**

- Cette fonction vous permet de définir les périodes au cours desquelles les températures désirées qui ont été paramétrées doivent être activées.

Le réglage des périodes peut être effectué séparément pour chacun des jours (du lundi au dimanche) ou être transposé d'une journée à une autre par le biais de la fonction **Copier un jour**.

Copier un jour (→ page 9)

Le programme horaire est valable uniquement si le chauffage (→ page 10) est en mode automatique.

Représentation des périodes sur une journée (→ page 9)

5.1.4 Réglage du programme horaire de rafraîchissement

Chauffage → **ZONE1** → **Prog. rafrâchiss.**

- Cette fonction vous permet de définir les périodes au cours desquelles le rafraîchissement doit être activé.

Le réglage des périodes peut être effectué séparément pour chacun des jours (du lundi au dimanche) ou être transposé d'une journée à une autre par le biais de la fonction **Copier un jour**.

Copier un jour (→ page 9)

Le programme horaire est valable dans le mode de fonctionnement Rafrâchir (→ page 11) en fonctionnement automatique et dans le mode spécial **Rafrâch. manuel** (→ page 13).

Représentation des périodes sur une journée (→ page 9)

5.1.5 Réglage de la température de confort de rafraîchissement

Chauffage → **ZONE1** → **T° rafr. de jour**

- Cette fonction permet de régler la température de confort désirée pour la zone.

T° rafr. de jour : définissez une température ambiante confortable pour les pièces de séjour.

5.1.6 Demande temporaire de température et de période pour le jour en cours

Chauffage → **ZONE1** → **Demande temporaire**

- La fonction **Demande temporaire** est seulement efficace pour le paramètre **Mode Chauffage** en mode automatique.

Si vous souhaitez modifier temporairement la température désirée pour une période donnée, utilisez la fonction **Demande temporaire**.

Une fois la période écoulée, le boîtier de gestion rebascule sur **Mode Chauffage**. Vous avez la possibilité d'annuler la modification temporaire de la période (intervalle de temps) et de la température. Pour cela, il suffit d'appuyer sur la touche fléchée « bas ».

Dans cette fonction **Prog. chauffage** les plages horaires réglées sont conservées, de même que les températures désirées associées.

5.1.7 Réglage de la température réduite de chauffage

Chauffage → **ZONE1** → **T° mode réduit**

- Cette fonction permet de régler la température réduite désirée pour la zone.

T° mode réduit : réglez une température ambiante inférieure pour que les pièces de séjour ne se refroidissent pas trop.

5.2 Eau chaude sanitaire

5.2.1 Réglage du mode de fonctionnement de production d'eau chaude sanitaire

ECS → **Mode**

- Cette fonction vous permet de déterminer le comportement de l'installation de chauffage en mode de production d'eau chaude sanitaire.

Arrêt : la production d'eau chaude sanitaire est désactivée et la fonction de protection contre le gel est activée.

Auto : le mode de fonctionnement régule la production d'eau chaude sanitaire suivant la température désirée réglée **ECS** au cours des plages horaires que vous avez réglées par le biais du programme horaire.

Confort : le mode de fonctionnement régule la production d'eau chaude sanitaire suivant la température désirée réglée **ECS**, indépendamment des plages horaires réglées qui ont été définies dans le programme horaire.

5.2.2 Mode de fonctionnement circulation

Le mode de fonctionnement circulation va toujours de pair avec le mode de fonctionnement eau chaude sanitaire. Il est impossible de choisir un autre mode.

5.2.3 Réglage du programme horaire de production d'eau chaude sanitaire

ECS → **Programme ECS**

- Cette fonction vous permet de définir les périodes au cours desquelles la production d'eau chaude sanitaire doit être activée.

5 Fonctions de commande et d'affichage

Le réglage des périodes peut être effectué séparément pour chacun des jours (du lundi au dimanche) ou être transposé d'une journée à une autre par le biais de la fonction **Copier un jour**.

Copier un jour (→ page 9)

Le programme horaire de production d'eau chaude sanitaire est valable uniquement lorsque le mode eau chaude sanitaire (→ page 11) est en mode automatique. La température désirée **ECS** est la même quelle que soit la période paramétrée.

Représentation des périodes sur une journée (→ page 9)

5.2.4 Réglage du programme horaire de circulation

ECS → **Prog. recirculation**

- Cette fonction vous permet de définir les périodes au cours desquelles la circulation doit être activée.

Le réglage des périodes peut être effectué séparément pour chacun des jours (du lundi au dimanche) ou être transposé d'une journée à une autre par le biais de la fonction **Copier un jour**.

Copier un jour (→ page 9)

Le programme horaire de circulation est valable lorsque le mode eau chaude sanitaire (→ page 11) est en mode automatique.

Représentation des périodes sur une journée (→ page 9)

5.2.5 Réglage de la température désirée ECS



Danger !

Danger de mort en présence de légionelles !

Les légionelles se développent à des températures inférieures à 60 °C.

- ▶ Renseignez-vous auprès de votre professionnel qualifié concernant les mesures qui ont été prises dans votre installation dans le cadre de la fonction antilégionelles.
- ▶ Ne réglez pas la température de l'eau en dessous de 60 °C sans avoir consulté le professionnel qualifié au préalable.

ECS → **ECS**

- Pour régler la température désirée pour le circuit d'eau chaude, utilisez le paramètre **ECS**.

Si une pompe à chaleur est raccordée et si la température réglée dépasse les 55 °C, il est possible que la plupart du temps le chauffage auxiliaire prenne en charge l'alimentation en eau chaude sanitaire.

5.3 Planification des jours d'absence

5.3.1 Réglage des vacances

Vacances → **Paramètres**

- Grâce à cette fonction, vous pouvez définir une période correspondant aux jours d'absence de votre domicile ainsi qu'une température propre à cette période.

Une valise apparaît dans l'affichage de base lorsque cette fonction est active.

Comportement du système au cours de la période paramétrée

- Il n'y a pas de production d'eau chaude sanitaire.
- La température réglée au préalable s'applique à toutes les zones.
- Le rafraîchissement est désactivé.

Tant que la fonction **Vacances** est activée, elle est prioritaire sur le mode de fonctionnement réglé. Une fois la période définie écoulée ou si vous annulez la fonction, l'installation de chauffage fonctionne à nouveau selon le mode réglé.

5.3.2 Désactivation de la fonction Vacances

Vacances → **Désactiver**

- Cette fonction vous permet de désactiver la fonction **Vacances**.

Dès que vous avez mis la valeur de réglage en surbrillance **Désactiver** et appuyé sur la touche OK, le message **Fonction Vacances désactivée** s'affiche à l'écran. Peu après, le boîtier de gestion passe du niveau de réglage au niveau de sélection 1.

La valise disparaît alors de l'affichage de base.

5.4 Réglages de base

5.4.1 Sélection de la langue

Réglages → **Langue**

- Cette fonction vous permet de changer la langue qui s'affiche à l'écran.

5.4.2 Réglage de la date et de l'heure



Remarque

Lorsque vous mettez toute l'installation de chauffage hors tension, l'horloge fonctionne correctement pendant 30 minutes. Ensuite vous devez à nouveau régler la date et l'heure.

5.4.2.1 Réglage de la date

Réglages → **Date**

- Cette fonction vous permet de régler la date actuelle. Toutes les fonctions dépendantes de la date se réfèrent à la date réglée.

5.4.2.2 Réglage de l'horloge

Réglages → Heure

- Cette fonction vous permet de régler l'heure actuelle. Toutes les fonctions dépendantes de l'heure se réfèrent à l'heure réglée.

5.4.3 Activation du changement d'heure automatique ou manuel

Réglages → Heure d'été

- Cette fonction permet de spécifier si le boîtier de gestion doit passer automatiquement à l'heure d'été ou si le passage à l'heure d'été doit être effectué manuellement.
- **Auto** : le boîtier de gestion passe automatiquement à l'heure d'été. Le boîtier de gestion utilise l'heure d'été en Europe Centrale : début = dernier dimanche de mars, fin = dernier dimanche d'octobre.
- **Manuelle** : vous devez passer manuellement à l'heure d'été.

Si la sonde extérieure est équipée d'un récepteur DCF77, le changement s'effectue automatiquement. La fonction **Heure d'été** n'est pas utilisée.

5.4.4 Activation du verrouillage des touches

Réglages → Verrouill. touches

- Cette fonction sert à activer le verrouillage des touches. Au bout de 5 minutes sans actionner de touche, le verrouillage des touches s'active et vous ne risquez plus de modifier une fonction par mégarde.

Un cadenas apparaît dans l'affichage de base lorsque cette fonction est active.

À chaque actionnement du régulateur, le message **Touches verrouillées Appuyer sur OK 3 s pour déverrouiller** s'affiche. Si vous appuyez sur la touche OK pendant 3 secondes, l'affichage de base apparaît, ce qui vous permet de modifier des fonctions. Le verrouillage des touches se réactive si vous cessez d'actionner les commandes pendant 5 minutes.

Pour désactiver durablement le verrouillage des touches, vous devez d'abord le déverrouiller, puis régler la fonction **Verrouill. touches** sur la valeur **Arrêt**.

5.4.5 Réglage du contraste de l'écran

Réglages → Contraste écran

- Cette fonction vous permet de régler le contraste de l'écran en fonction de la luminosité de l'environnement, de façon à ce que le texte soit bien lisible à l'écran.

5.4.6 Rafrâich. manuel Réglage

Réglages → Rafrâich. manuel → Jours rafr.

- Lorsque la température extérieure est élevée, vous avez la possibilité d'activer le mode spécial **Rafrâich. manuel**. Vous devez alors spécifier combien de jours **Jours rafr.** ce mode spécial doit rester activé. Si vous activez la fonction **Rafrâich. manuel**, vous ne pouvez pas déclencher simultanément la fonction de chauffage. La fonction **Rafrâich. manuel** est prioritaire sur le chauffage.

Le boîtier de gestion utilise la fonction **Prog. rafrâichiss.** pour déterminer les horaires auxquels le rafraîchissement

doit avoir lieu. Le boîtier de gestion se sert de la fonction **T° rafr. de jour** pour définir la température.

Si vous souhaitez régler séparément la température pour plusieurs zones, utilisez la fonction **T° rafr. de jour**.

Le mode spécial est désactivé une fois que les jours spécifiés sont écoulés ou si la température extérieure descend en dessous de 4 °C.

Vous avez aussi la possibilité de désactiver le mode spécial en appuyant sur la touche Retour. L'écran affiche le message **Arrêter rafrâichiss. manuel ? Appuyer sur OK**. Si vous appuyez sur la touche OK dans les 30 secondes, la fonction est désactivée.

5.4.7 Réinitialisation des programmes horaires

Réglages → Reset prog. horaire

- Le point **Reset prog. horaire** vous permet de rétablir les réglages d'usine pour l'ensemble des paramètres que vous avez définis dans les différents programmes horaires. Les autres réglages portant sur des temps, comme par exemple **Date** ou **Heure** restent inchangés.

5.4.8 Retour aux réglages d'usine



Attention !

Risque de dysfonctionnement !

La fonction **Reset réglage usine** réinitialise tous les réglages aux réglages d'usine, y compris les réglages qui ont été effectués par l'installateur spécialisé. Après l'exécution de cette fonction, l'installation de chauffage est ensuite susceptible de ne plus être en état de fonctionner.

- Réservez à l'installateur agréé la réinitialisation de tous les réglages aux réglages d'usine.

Réglages → Reset réglage usine

- Pendant que le boîtier de gestion réinitialise les réglages pour les ramener aux valeurs d'usine, **Redémarrage de l'appareil Veuillez patienter...** s'affiche à l'écran. Ensuite, c'est l'installation assistée qui apparaît, mais elle est réservée au professionnel qualifié.

5.5 Tarif

5.5.1 Réglage des tarifs de l'énergie

Pour que le calcul s'effectue correctement, il faut que tous les tarifs soient indiqués en unité monétaire par kWh.

Si les tarifs vous ont été communiqués au m³, demandez à votre fournisseur d'énergie de vous les fournir au kWh.

Si votre entreprise d'approvisionnement en énergie ne vous donne qu'un tarif pour l'électricité, dans ce cas enregistrez la même valeur pour les fonctions **Tarif heures pl.** (→ page 14) et **Tarif heures cr.** (→ page 14).

Arrondissez les tarifs à la décimale inférieure ou supérieure. Multipliez la valeur par 10 pour obtenir le coefficient à paramétrer.

Exemple :

5 Fonctions de commande et d'affichage

	Tarifs de l'énergie	Coefficient à paramétrer
Tarif heures pl. (pompe à chaleur)	18,7 unités monétaires/kWh	187
Tarif heures cr. (pompe à chaleur)	14,5 unités monétaires/kWh	145
Tarif chaud. appt (gaz, fioul, électricité)	11,3 unités monétaires/kWh	113

5.5.2 Réglage du tarif électricité heures pleines

Tarif → **Tarif heures pl.**

- C'est grâce à cette fonction que le gestionnaire hybride peut calculer correctement les coûts de la chaudière d'appoint. Mais pour cela, il faut paramétrer le coefficient.

Pour spécifier le coefficient qui convient, vous devez vous informer du tarif auprès de votre fournisseur d'énergie, puis calculer le coefficient en suivant l'exemple.

5.5.3 Réglage du tarif électricité heures creuses

Tarif → **Tarif heures cr.**

- C'est grâce à cette fonction que le gestionnaire hybride peut calculer correctement les coûts de la chaudière d'appoint. Mais pour cela, il faut paramétrer le coefficient.

Pour spécifier le coefficient qui convient, vous devez vous informer du tarif auprès de votre fournisseur d'énergie, puis calculer le coefficient en suivant l'exemple.

5.5.4 Réglage du programme horaire du tarif heures pleines

Tarif → **Progr. hor. HP**

- Cette fonction permet de paramétrer les périodes au cours desquelles le calcul des coûts doit être basé respectivement sur le tarif heures pleines ou le tarif heures creuses.

État de fonctionnement **On** : pour le tarif heures pleines

État de fonctionnement **Off** : pour le tarif heures creuses

Les horaires qui correspondent aux tarifs heures creuses/heures pleines sont fonction du fournisseur d'énergie.

Si l'entreprise d'approvisionnement en énergie ne donne qu'un tarif pour l'électricité, dans ce cas vous n'avez pas besoin de régler les périodes. La méthode de calcul pour le courant se base sur un tarif.

Réglage des tarifs de l'énergie (→ page 13)

Le réglage des périodes peut être effectué séparément pour chacun des jours (du lundi au dimanche) ou être transposé d'une journée à une autre par le biais de la fonction **Copier un jour**.

Copier un jour (→ page 9)

Représentation des périodes sur une journée (→ page 9)

5.5.5 Réglage du tarif de la chaudière d'appoint

Tarif → **Tarif chaud. appt**

- C'est grâce à cette fonction que le gestionnaire hybride peut calculer correctement les coûts de la chaudière d'appoint. Mais pour cela, il faut paramétrer le coefficient.

Pour spécifier le coefficient qui convient, vous devez vous informer du tarif auprès de votre fournisseur d'énergie, puis calculer le coefficient en suivant l'exemple.

5.6 Mode silencieux

5.6.1 Réglage du programme horaire du mode silencieux

Mode silencieux

- Cette fonction permet de réduire la vitesse de rotation du ventilateur et de diminuer par conséquent le niveau de bruit du ventilateur. Une faible vitesse de rotation diminue la puissance de chauffage.
- L'appartement n'est plus chaud.
- L'eau du chauffe-eau n'est plus chaude.
- Le chauffage d'appoint prend en charge l'alimentation énergétique du système de chauffage.

Cette fonction vous permet de définir les périodes au cours desquelles le mode silencieux doit être activé.

Le réglage des périodes peut être effectué séparément pour chacun des jours (du lundi au dimanche) ou être transposé d'une journée à une autre par le biais de la fonction **Copier un jour**.

Copier un jour (→ page 9)

Représentation des périodes sur une journée (→ page 9)

5.7 Informations

5.7.1 Affichage de la consommation et du rendement énergétiques

Le régulateur indique les valeurs de consommation et de rendement énergétiques à l'écran, mais aussi sur l'application complémentaire.

Les valeurs de l'installation affichées par le régulateur sont des valeurs estimatives. Ces valeurs sont notamment fonction des critères suivants :

- Installation/configuration de l'installation de chauffage
- Comportement de l'utilisateur
- Conditions saisonnières
- Tolérances et composants

Le système ne tient pas compte des composants externes, comme les pompes de chauffage, les soupapes, les autres consommateurs et générateurs du foyer.

Les écarts entre la consommation/le rendement énergétiques affichés et la consommation/le rendement énergétiques effectifs peuvent être non négligeables.

Les informations relatives à la consommation ou au rendement énergétique ne sont pas prévues pour créer ou comparer des factures de consommation.

5.7.1.1 Consommation

Certains composants sont incompatibles avec la consommation cumulée qui apparaît à l'écran. Les notices des divers composants indiquent s'ils détectent la consommation et de quelle manière.

Menu → Informations → Consommation → mois en cours → chauffage → Électricité

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée du chauffage pour le mois en cours.

Menu → Informations → Consommation → mois en cours → chauffage → Combustible

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée du chauffage (en kWh) pour le mois en cours.

Menu → Informations → Consommation → mois en cours → eau chaude sanitaire → Électricité

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée de l'eau chaude sanitaire pour le mois en cours.

Menu → Informations → Consommation → mois en cours → eau chaude sanitaire → Combustible

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée de l'eau chaude sanitaire (en kWh) pour le mois en cours.

Menu → Informations → Consommation → mois précédent → chauffage → Électricité

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée du chauffage pour le mois précédent.

Menu → Informations → Consommation → mois précédent → chauffage → Combustible

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée du chauffage (en kWh) pour le mois précédent.

Menu → Informations → Consommation → mois précédent → eau chaude sanitaire → Électricité

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée de l'eau chaude sanitaire pour le mois précédent.

Menu → Informations → Consommation → mois précédent → eau chaude sanitaire → Combustible

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée de l'eau chaude sanitaire (en kWh) pour le mois précédent.

Menu → Informations → Consommation → historique → chauffage → Électricité

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée du chauffage depuis la mise en fonctionnement.

Menu → Informations → Consommation → historique → chauffage → Combustible

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée du chauffage (en kWh) depuis la mise en fonctionnement.

Menu → Informations → Consommation → historique → eau chaude sanitaire → Électricité

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée de l'eau chaude sanitaire depuis la mise en fonctionnement.

Menu → Informations → Consommation → historique → eau chaude sanitaire → Combustible

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée de l'eau chaude sanitaire (en kWh) depuis la mise en fonctionnement.

5.7.1.2 Visualisation du graphique de rendement solaire

Menu → Informations → Énergie solaire cumulée

- Le graphique associé au paramètre **Énergie solaire cumulée** indique l'énergie géothermique mensuelle cumulée lors de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.1.3 Visualisation du graphique de l'énergie géothermique cumulée

Menu → Informations → Énergie géothermique cumulée

- Le graphique associé au paramètre **Énergie géothermique cumulée** indique l'énergie géothermique mensuelle cumulée lors de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.1.4 Visualisation du graphique de consommation électrique

Menu → Informations → Consommation électrique

- Le graphique associé au paramètre **Consommation électrique** indique la consommation électrique mensuelle de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.1.5 Visualisation du graphique de consommation de combustible

Menu → Informations → Consomm. combustible

- Le graphique associé au paramètre **Consomm. combustible** indique la consommation mensuelle de combustible de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5 Fonctions de commande et d'affichage

5.7.1.6 Visualisation du graphique de rendement de la récupération de chaleur

Menu → **Informations** → **Récupération chaleur**

- Le graphique associé au paramètre **Récupération chaleur** indique le rendement mensuel de la récupération de chaleur de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.2 Visualisation de la consommation

5.7.2.1 Consommation énergétique des composants

Certains composants sont incompatibles avec la consommation cumulée qui apparaît à l'écran. Les notices des divers composants indiquent s'ils détectent la consommation et de quelle manière.

Informations → **Conso. chauffage** → **Historique** → **Électricité**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée du chauffage depuis la mise en fonctionnement.

Informations → **Conso. chauffage** → **Historique** → **Combustible**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée du chauffage (en kWh) depuis la mise en fonctionnement.

Informations → **Conso. chauffage** → **Mois précédent** → **Électricité**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée du chauffage pour le mois précédent.

Informations → **Conso. chauffage** → **Mois précédent** → **Combustible**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée du chauffage (en kWh) pour le mois précédent.

Informations → **Conso. chauffage** → **Mois en cours** → **Électricité**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée du chauffage pour le mois en cours.

Informations → **Conso. chauffage** → **Mois en cours** → **Combustible**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée du chauffage (en kWh) pour le mois en cours.

Informations → **Consomm. ECS** → **Historique** → **Électricité**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée de l'eau chaude sanitaire depuis la mise en fonctionnement.

Informations → **Consomm. ECS** → **Historique** → **Combustible**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée de l'eau chaude sanitaire (en kWh) depuis la mise en fonctionnement.

Informations → **Consomm. ECS** → **Mois précédent** → **Électricité**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée de l'eau chaude sanitaire pour le mois précédent.

Informations → **Consomm. ECS** → **Mois précédent** → **Combustible**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée de l'eau chaude sanitaire (en kWh) pour le mois précédent.

Informations → **Consomm. ECS** → **Mois en cours** → **Électricité**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation électrique cumulée de l'eau chaude sanitaire pour le mois en cours.

Informations → **Consomm. ECS** → **Mois en cours** → **Combustible**

- Cette fonction permet de visualiser la consommation de combustible cumulée de l'eau chaude sanitaire (en kWh) pour le mois en cours.

5.7.3 Visualisation du graphique de l'énergie géothermique cumulée

Informations → **Rendement PAC**

- Le graphique associé au paramètre **Rendement PAC** indique le rendement environnemental mensuel de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.4 Visualisation du graphique de consommation électrique

Informations → **Conso. électrique**

- Le graphique associé au paramètre **Conso. électrique** indique la consommation électrique mensuelle de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.5 Visualisation du graphique de consommation de combustible

Informations → **Conso. combustible**

- Le graphique associé au paramètre **Conso. combustible** indique la consommation mensuelle de combustible de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.6 Visualisation du graphique de rendement solaire

Informations → **Rendement solaire**

- Le graphique associé au paramètre **Rendement solaire** indique les rendements solaires mensuels de l'année précédente et de l'année en cours, à titre de comparaison.

Le total figure en bas, à droite. Le pic mensuel sur les deux dernières années figure en haut à droite.

5.7.7 Visualisation de l'humidité ambiante actuelle

Informations → Humidité amb. act.

- Cette fonction permet de connaître l'humidité ambiante actuelle. Le boîtier de gestion comporte une sonde de mesure de l'humidité de l'air ambiant.

5.7.8 Visualisation du point de rosée actuel

Informations → Point rosée actuel

- Cette fonction vous permet de visualiser le point de rosée actuel. Le point de rosée correspond à la température à laquelle la vapeur d'eau de l'air se condense et se dépose sur les objets.

5.7.9 Vérification de l'état de la pile

Informations → État pile

- Cette fonction permet de vérifier le niveau d'énergie de la pile.
- **OK** : la pile contient suffisamment d'énergie.
- **critique** : la pile est presque déchargée.

5.7.10 Vérification du niveau de signal

Informations → Force du signal

- Cette fonction vous permet de vérifier la qualité de connexion sans fil entre le récepteur radio et le boîtier de gestion.
- 4 : connexion sans fil acceptable. Si le niveau de signal est < 4, la connexion sans fil est instable.
- 10 : connexion sans fil très stable.

5.8 Visualisation de l'état du brûleur

Brûleur

- Cette fonction vous permet de visualiser l'état du brûleur.
- **Marche**: la flamme du brûleur est présente.
- **Arrêt**: la flamme du brûleur est éteinte.

5.9 Accès technicien

L'Accès technicien est réservé à l'installateur agréé et est par conséquent protégé par un code d'accès. Ce niveau permet à l'installateur spécialisé d'effectuer les réglages nécessaires.

5.10 Messages

5.10.1 Message d'entretien

Vue d'ensemble des messages de maintenance (→ annexe C)

Si une maintenance est nécessaire, un message de maintenance s'affiche à l'écran du boîtier de gestion.

- ▶ Appuyez sur la touche OK.
 - ◀ L'écran affiche le message de maintenance détaillé.

Pour éviter tout dommage ou panne de l'installation de chauffage, il est impératif de tenir compte de ce message d'entretien :

- ▶ Reportez-vous à la notice d'utilisation de l'appareil indiqué.
- ▶ Suivez uniquement les instructions de maintenance qui figurent dans la notice d'utilisation de l'appareil indiqué.
- ▶ Pour les autres instructions de maintenance, contactez un professionnel qualifié.

5.10.2 Message d'erreur

Vue d'ensemble des messages d'anomalie de fonctionnement (→ annexe B)

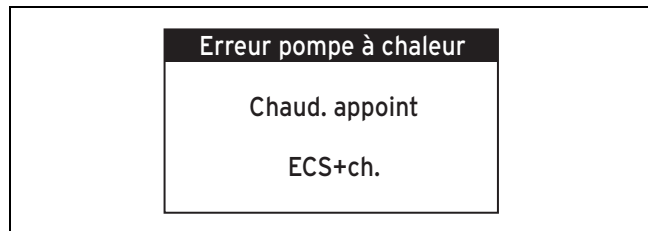
Si un défaut survient dans l'installation de chauffage, un message de défaut s'affiche à l'écran du boîtier de gestion. L'installateur agréé est tenu de dépanner ou de réparer l'installation de chauffage, sous peine de dommages matériels ou même de panne.

- ▶ Appuyez sur la touche OK.
 - ◀ L'écran affiche une description détaillée de l'erreur.
- ▶ Contactez un installateur spécialisé

6 Dépannage

Dépannage des anomalies de fonctionnement (→ annexe B)

6.1 Procédure de réglage en cas de panne de la pompe à chaleur



Si un message d'anomalie s'affiche à l'écran, cela signifie que la pompe à chaleur est en panne et que le boîtier de gestion est en mode de secours. C'est la chaudière auxiliaire qui alimente l'installation de chauffage en énergie de chauffage. L'installateur spécialisé a limité la température associée au mode de secours au cours de l'installation. Vous pouvez donc sentir la chaleur moindre de votre logement et de l'eau chaude sanitaire.

En attendant la venue du professionnel qualifié, procédez aux réglages suivants avec les touches fléchées :

- **Inactif** : le boîtier de gestion est en mode de secours. La température du chauffage et de l'eau chaude sanitaire est moins élevée.
- **Chauffage** : la chaudière auxiliaire prend le relais du mode chauffage. Il y a du chauffage, mais pas d'eau chaude sanitaire.
- **ECS** : la chaudière auxiliaire prend le relais de la production d'eau chaude sanitaire. Il y a de l'eau chaude sanitaire, mais pas de chauffage.
- **ECS + chauffage** : la chaudière prend le relais du mode chauffage et du mode eau chaude sanitaire. Il y a du chauffage et de l'eau chaude sanitaire.

La chaudière auxiliaire ne présente pas un rendement aussi élevé que la pompe à chaleur. La production de chaleur uniquement par le biais de la chaudière auxiliaire peut donc coûter plus cher.

6 Dépannage

Pour entreprendre un quelconque réglage au niveau du boîtier de gestion, cliquez sur la touche Menu. Le niveau de sélection 1 apparaît alors à l'écran. Si vous n'actionnez aucun élément de commande pendant 5 minutes, le message d'anomalie réapparaît.

6.2 Nettoyer la sonde extérieure

- ▶ Nettoyez la cellule solaire avec un chiffon humecté d'eau savonneuse. N'utilisez pas d'aérosol, de produit abrasif, de produit vaisselle, de détergent solvanté ou chloré.



Remarque

Le message de défaut ne disparaît pas immédiatement après le nettoyage de la cellule solaire, car il faut d'abord que la batterie se recharge.

6.3 Changer les piles

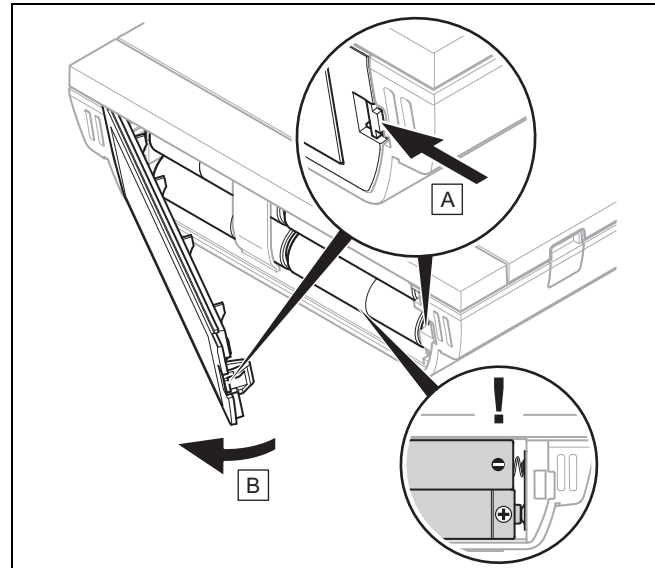


Danger !

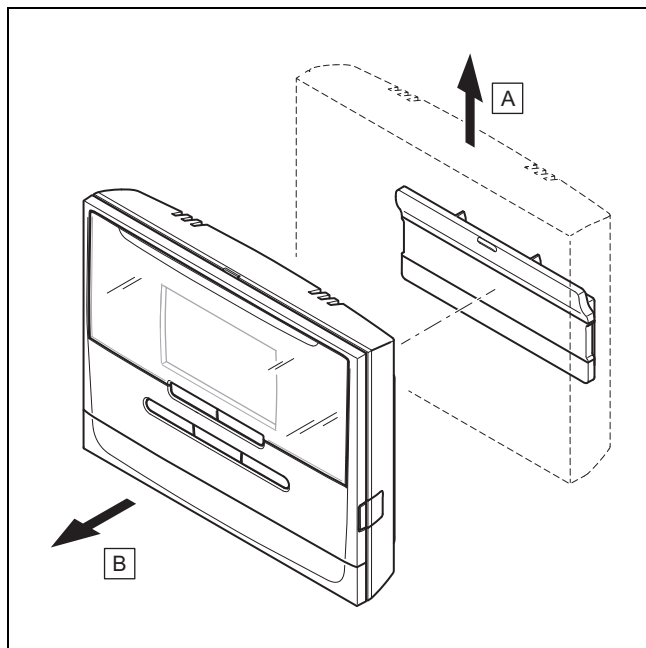
Danger de mort en cas de piles inadaptées !

Si les piles sont remplacées par des piles de type inadapté, il y a un risque d'explosion.

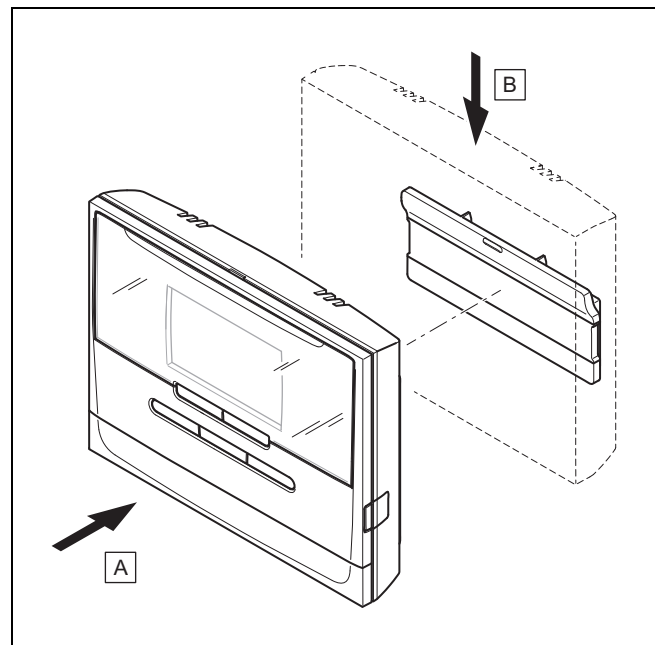
- ▶ Faites bien attention au type de piles utilisé lorsque vous changez les piles.
- ▶ Jetez les piles usagées conformément aux instructions de la présente notice.



2. Ouvrez le compartiment à piles conformément à l'illustration.
3. Changez systématiquement toutes les piles en même temps.
 - utiliser exclusivement des piles de type LR06
 - ne pas utiliser de piles rechargeables
 - ne pas mélanger différents types de piles
 - ne pas mélanger des piles neuves et des piles usagées
4. Insérez les piles en respectant bien la polarité.
5. Ne court-circuitez pas les contacts de raccordement.
6. Refermez le compartiment à piles.



1. Retirez le boîtier de gestion du support de l'appareil conformément à l'illustration.



7. Suspendez le boîtier de gestion dans le support de l'appareil conformément à l'illustration et faites en sorte qu'il s'enclenche.

7 Entretien

7.1 Entretien du produit

- ▶ Nettoyez l'habillage avec un chiffon humecté d'eau savonneuse.
- ▶ N'utilisez pas d'aérosol, de produit abrasif, de produit vaisselle, de détergent solvanté ou chloré.

8 Mise hors service

8.1 Mise hors service de l'appareil

Pour changer le produit ou le retirer, il faut mettre l'installation de chauffage hors service.

- ▶ Confiez cette intervention à un installateur spécialisé.
- ▶ Retirez les piles si vous ne comptez pas utiliser le produit pendant un certain temps.

8.2 Recyclage et mise au rebut

- ▶ Confiez la mise au rebut de l'emballage à l'installateur spécialisé qui a installé l'appareil.



Si le produit porte ce symbole :

- ▶ Dans ce cas, ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.
- ▶ Éliminez le produit auprès d'un point de collecte d'équipements électriques et électroniques usagés.



Si le produit renferme des piles qui portent ce symbole, cela signifie que les piles peuvent contenir des substances nocives ou polluantes.

- ▶ Dans ce cas, déposez les piles dans un point de collecte de piles usagées.

9 Garantie et service après-vente

9.1 Garantie

Pour obtenir des informations concernant la garantie constructeur, veuillez contacter l'adresse indiquée au verso.

9.2 Service après-vente

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

10 Caractéristiques techniques

10.1 Caractéristiques du produit conformément au règlement UE n° 811/2013, 812/2013

L'efficacité saisonnière de chauffage des locaux inclut systématiquement, dans le cas des appareils avec régulateur à sonde extérieure intégré et possibilité d'activation d'une fonction de thermostat d'ambiance, un coefficient de correction pour régulateur de catégorie VI. On ne peut exclure un écart par rapport à l'efficacité saisonnière de chauffage des locaux en cas de désactivation de cette fonction.

Catégorie du régulateur de température	VI
Contribution à l'efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux η_s	4,0 %

Annexe

Annexe

A Vue d'ensemble des fonctions de commande et d'affichage



Remarque

Les fonctions et les modes de fonctionnement indiqués ne sont pas disponibles avec toutes les configurations systèmes.

Les fonctions décrites pour **ZONE1** ont valeur d'exemple et sont transposables à toutes les zones existantes.

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglage d'usine
	min.	max.			
Chauffage → ZONE1 →					
Mode Chauffage				Arrêt, Auto, Réduit	Auto
Mode Rafraîchiss.				Arrêt, Auto, Confort	Auto
Chauffage → ZONE1 → Prog. chauffage → Lundi jusqu'à Dimanche					
Période 1 à période 7 : début - fin	00:00	24:00	h:min	00:10	Lun à ven : 00:00 - 06:00 : 15 °C 06:00 - 22:00 : 20 °C 22:00 - 24:00 : 15 °C Sa : 00:00 - 07:30 : 15 °C
Période 1 à période 7 : température	5	30	°C	0,5	07:30 - 23:30 : 20 °C 23:30 - 24:00 : 15 °C Di : 00:00 - 07:30 : 15 °C 07:30 - 22:00 : 20 °C 22:00 - 24:00 : 15 °C
Chauffage → ZONE1 → Prog. chauffage → Copier un jour → Lundi jusqu'à Dimanche					
Copier vers				Lundi -> vendredi, Lundi -> dimanche, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche	
Chauffage → ZONE1 → Prog. rafraichiss. → Lundi jusqu'à Dimanche					
Période 1 à période 7 : début - fin	00:00	24:00	h:min	00:10	Lun à ven : 00:00 - 6:00: Off 06:00 - 22:00: On 22:00 - 24:00: Off Sa : 00:00 - 7:30: Off
Période 1 à période 7 : On, Off				Off, On	7:30 - 23:30: On 23:30 - 24:00: Off Di : 00:00 - 7:30: Off 07:30 - 22:00: On 22:00 - 24:00: Off
Chauffage → ZONE1 → Prog. rafraichiss. → Copier un jour → Lundi jusqu'à Dimanche					
Copier vers				Lundi -> vendredi, Lundi -> dimanche, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche	
Chauffage → ZONE1					
T° rafr. de jour	15	30	°C	0,5	24

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglage d'usine
	min.	max.			
Chauffage → ZONE1 → Demande temporaire					
	5	30	°C	0,5	21
Heure de fin:	00:00	23:50	h:min	00:10	
Chauffage → ZONE1					
T° mode réduit	5	30	°C	0,5	15
ECS →					
Mode				Arrêt, Auto, Confort	Auto
ECS → Programme ECS → Lundi jusqu'à Dimanche					
ECS → Prog. recirculation → Lundi jusqu'à Dimanche					
Période 1 à période 7 : début - fin	00:00	24:00	h:min	00:10	Lun à ven : 00:00 - 05:30: Off 05:30 - 22:00: On 22:00 - 24:00: Off Sa : 00:00 - 07:00: Off 07:00 - 23:30: On 23:30 - 24:00: Off
Période 1 à période 7 : On, Off				Off, On	Di : 00:00 - 07:00: Off 07:00 - 22:00: On 22:00 - 24:00: Off
ECS → Programme ECS → Copier un jour → Lundi jusqu'à Dimanche					
ECS → Prog. recirculation → Copier un jour → Lundi jusqu'à Dimanche					
Copier vers				Lundi -> vendredi, Lundi -> dimanche, Mardi, Mer- credi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche	
ECS →					
ECS	35	70	°C	1	60
Vacances → Paramètres →					
Début :	01.01.01	31.12.99	jj.mm.aa	jour.mois.année	01.01.14
Fin :	01.01.01	31.12.99	jj.mm.aa	jour.mois.année	01.01.14
Température :	5	30	°C	1	15
Vacances →					
Désactiver	Fonction Vacances désactivée				
Réglages →					
Langue				Langue au choix	Englisch
Date	01.01.01	31.12.99	jj.mm.aa	jour.mois.année	
Heure d'été				Manuelle, Auto	Manuelle
Heure	00:00	23:59	h:min	00:01	
Verrouill. touches				Arrêt, Marche	Arrêt
Contraste écran	1	15		1	9

Annexe

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglage d'usine
	min.	max.			
Réglages → Rafrâich. manuel →					
Jours rafr.	0	99	Jours	1	0
Réglages →					
Reset prog. horaire				Oui, Non	Non
Reset réglage usine				Oui, Non	Non
Tarif →					
Tarif heures pl.	1	999		1	20
Tarif heures cr.	1	999		1	16
Tarif → Progr. hor. HP → Lundi jusqu'à Dimanche					
Période 1 à période 7 : début - fin	00:00	24:00	h:min	00:10	Lu - Di : 00:00 - 11:00: Off
Période 1 à période 7 : On, Off				Off, On	11:00-13:00: On 13:00-24:00: Off
Tarif → Progr. hor. HP → Copier un jour → Lundi jusqu'à Dimanche					
Copier vers				Lundi -> vendredi, Lundi -> dimanche, Mardi, Mer- credi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche	
Tarif →					
Tarif chaud. appt	1	999		1	12
Mode silencieux → Lundi jusqu'à Dimanche					
Période 1 à période 7 : début - fin	00:00	24:00	h:min	00:10	Lu - Di : 00:00 - 24:00: Off
Période 1 à période 7 : On, Off				Off, On	
Mode silencieux → Copier un jour → Lundi jusqu'à Dimanche					
Copier vers				Lundi -> vendredi, Lundi -> dimanche, Mardi, Mer- credi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche	
Informations → Conso. chauffage → Historique →					
Électricité	Cumul depuis la mise en fonctionnement		kWh		
Combustible	Cumul depuis la mise en fonctionnement		kWh		
Informations → Conso. chauffage → Mois précédent →					
Électricité	Cumul du mois précé- dent		kWh		
Combustible	Cumul du mois précé- dent		kWh		
Informations → Conso. chauffage → Mois en cours →					
Électricité	Cumul du mois en cours		kWh		
Combustible	Cumul du mois en cours		kWh		

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglage d'usine
	min.	max.			
Informations → Consomm. ECS → Historique →					
Électricité	Cumul depuis la mise en fonctionnement		kWh		
Combustible	Cumul depuis la mise en fonctionnement		kWh		
Informations → Consomm. ECS → Mois précédent →					
Électricité	Cumul depuis la mise en fonctionnement		kWh		
Combustible	Cumul depuis la mise en fonctionnement		kWh		
Informations → Consomm. ECS → Mois en cours →					
Électricité	Cumul du mois en cours		kWh		
Combustible	Cumul du mois en cours		kWh		
Informations → Rendement PAC →					
Diagramme en barres	Comparaison entre l'année précédente et l'année actuelle		kWh/mois		
Informations → Conso. électrique →					
Diagramme en barres	Comparaison entre l'année précédente et l'année actuelle		kWh/mois		
Informations → Conso. combustible →					
Diagramme en barres	Comparaison entre l'année précédente et l'année actuelle		kWh/mois		
Informations → Rendement solaire →					
Diagramme en barres	Comparaison entre l'année précédente et l'année actuelle		kWh/mois		
Informations →					
Humidité amb. act.	Valeur actuelle		%		
Point rosée actuel	Valeur actuelle		°C		
État pile	Valeur actuelle			OK, critique	
Force du signal	Valeur actuelle			1	
Brûleur →					
				Marche, Arrêt	

Annexe


B Dépannage


Anomalie	Cause possible	Mesure
Écran sombre	Piles déchargées	<ol style="list-style-type: none"> Changez toutes les piles. (→ page 18) Si le défaut est toujours présent, contactez votre installateur agréé.
Affichage qui ne réagit pas à la manipulation des touches	Défaut logiciel	<ol style="list-style-type: none"> Retirez toutes les piles. Insérez les piles en respectant les polarités indiquées dans le compartiment. Si le défaut est toujours présent, contactez votre installateur agréé.
Écran d'affichage : pas de connexion sans fil Pas de liaison radio	Niveau de signal trop faible	<ol style="list-style-type: none"> Rendez-vous jusqu'au récepteur radio avec le boîtier de gestion et regardez si le niveau de signal s'améliore. Si le niveau de signal est supérieur à 4, laissez le professionnel qualifié changer l'emplacement du boîtier de gestion. Si le niveau de signal ne dépasse pas 4 alors que vous vous trouvez juste à côté du récepteur radio, mettez tous les générateurs de chaleur hors tension en agissant sur les interrupteurs et attendez 1 minute environ avant de les remettre sous tension. Si le défaut est toujours présent, contactez votre installateur agréé.
Écran d'affichage : Touches verrouillées Appuyer sur OK 3 s pour déverrouiller , modification des réglages et des valeurs impossible	Le verrouillage des touches est activé.	<ol style="list-style-type: none"> Pour changer des valeurs, suivez les consignes à l'écran. Reportez-vous aussi à la section consacrée à l'Verrouill. touches activation (→ page 13) de la fonction.
Écran d'affichage : Défaut pompe à chaleur Appoint autorisé pour ECS + chauffage , montée en température insuffisante pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire	La pompe à chaleur ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none"> Contactez votre installateur spécialisé. Sélectionnez le réglage correspondant au mode de secours jusqu'à l'arrivée du professionnel qualifié. Pour ce faire, lisez la fonction effectuer un réglage en cas de panne de la pompe à chaleur (→ page 17).
Écran d'affichage : Défaut F. Générateur 1 OK pour réinitialiser , la mention F. à l'écran est suivie du code défaut en question, par ex. F.33, et du générateur de chaleur concerné	Erreur générateur de chaleur	<ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur la touche OK. Si le défaut est toujours présent, contactez votre installateur agréé.
Écran d'affichage : Changer la pile	Piles presque déchargées	<ol style="list-style-type: none"> Changez toutes les piles. (→ page 18) Si le défaut persiste, contactez votre professionnel qualifié.
Écran d'affichage : Nettoyer la sonde de température extérieure	La pile de la sonde extérieure est déchargée	<ol style="list-style-type: none"> Nettoyage de la sonde extérieure (→ page 18). Si le défaut persiste, contactez votre professionnel qualifié.

C Messages de maintenance

Le message de maintenance **Entretien pompe à chaleur 1** constitue un exemple de message de maintenance pour les pompes à chaleur 1 à 6.

Le message de maintenance **Entretien générateur de chaleur 1** constitue un exemple de message de maintenance pour les générateurs à chaleur 1 à 6.

#	Message	Description	Travaux de maintenance	Intervalle	
1	Entretien pompe à chaleur 1	Il y a des travaux de maintenance à effectuer sur la pompe à chaleur.	Reportez-vous à la notice d'utilisation de la pompe à chaleur concernée pour savoir quels sont les travaux de maintenance	Voir la notice d'utilisation de la pompe à chaleur	
2	Entretien générateur de chaleur 1	Il y a des travaux de maintenance à effectuer sur le générateur de chaleur.	Reportez-vous à la notice d'utilisation du générateur de chaleur concerné pour savoir quels sont les travaux de maintenance	Voir la notice d'utilisation du générateur de chaleur	

#	Message	Description	Travaux de maintenance	Intervalle	
3	Prochain entretien	Le professionnel qualifié a spécifié la date d'échéance de la prochaine maintenance du système de chauffage.	Contactez un professionnel qualifié pour les travaux de maintenance	Date spécifiée dans le boîtier de gestion	

Index

Index

A

Accès technicien	17
Activation du verrouillage des touches.....	13
Affichage de base.....	7
Affichage, statistiques solaires	15-16
Annulation de l'écrasement rapide de la température souhaitée.....	9

C

Changement des piles.....	18
Chauffage.....	6
Circulation	6
Concept d'utilisation	8
Consommation de combustible.....	15-16
Consommation électrique	15
Consommation énergétique	14
Copier un jour	9

D

Désactivation de la fonction Demande temporaire	9
Désactivation de la fonction Vacances.....	12
Documents	5

E

Écrasement rapide de la température souhaitée	9
ECS Réglage.....	12
Énergie géothermique cumulée	15
État de la pile.....	17
Exemple, modification du contraste	8

F

Fonction de protection contre le gel	6
Fonction principale	6

G

Gestionnaire hybride	6
Gestionnaire hybride de l'installation de chauffage.....	6

M

Marquage CE	7
Message d'erreur	17
Message d'entretien	17
Mode Chauffage Réglage	10
Mode Rafrâchiss. Réglage	11
Modification du contraste, exemple	8
Modification rapide de la température souhaitée	9

N

Niveau d'affichage.....	7
Niveau de commande	7
Niveau de réglage	7
Niveau de sélection	7
Niveau de signal.....	17
Nomenclature	5

P

Périodes	
Chauffage	10
Circulation.....	10
Fonctionnement à bruit réduit.....	10
Préparation	10
Rafrâchissement.....	10
Tarifs de l'énergie	10
Prévention des dysfonctionnements	7
Production d'eau chaude sanitaire	6
Programme horaire	9
Chauffage	11
Circulation.....	12

Eau chaude sanitaire.....	11
Fonctionnement à bruit réduit.....	14
Rafrâchissement.....	11
Réglage rapide	10
Tarifs de l'énergie	14

Programme horaire après l'arrêt de la tension	9
---	---

R

Rafrâch. manuel, Jours rafr. Réglage	13
Rafrâchissement	6
Réglage de l'heure	13
Réglage de l'heure d'été	13
Réglage de l'heure normale	13
Réglage de la date	12
Réglage de la date et de l'heure	12
Réglage de la température de confort de rafraîchissement	11
Réglage de la température ECS désirée.....	12
Réglage de la température réduite de chauffage.....	11
Réglage des tarifs de l'énergie.....	13
Réglage des vacances	12
Réglage du contraste de l'écran.....	13
Réglage du mode de fonctionnement production d'eau chaude sanitaire	11
Réglage du tarif de l'appareil de chauffage auxiliaire	14
Réglage du tarif électricité heures creuses	14
Réglage du tarif électricité heures pleines	14
Réglages d'usine, réinitialisation de l'ensemble des paramètres	13
Réglages d'usine, réinitialisation de l'ensemble des programmes horaires	13
Rendem. énergétique.....	14
Rendement de la récupération de chaleur	16

S

Sélection de la langue	12
Symboles.....	8
Symboles et informations complémentaires.....	8

T

Température désirée	
Écrasement pour le jour actuel.....	11
Écrasement pour une période donnée	11

U

Utilisation conforme.....	3
---------------------------	---

V

Valeurs de réglage après une perte de tension	9
Vérification de l'état de la pile.....	17
Vérification du niveau de signal.....	17
Visualisation de l'énergie géothermique cumulée	15-16
Visualisation de l'état du brûleur	17
Visualisation de l'humidité ambiante	17
Visualisation de la consommation de combustible.....	15-16
Visualisation de la consommation électrique	15-16
Visualisation des statistiques solaires	15-16
Visualisation du point de rosée	17
Visualisation du rendement de la récupération de chaleur ...	16

Z

Zone	6
------------	---

Constructeur/Fournisseur

Bulex

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555-1313 – Fax 02 555-1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020243680_02

0020243680_02 – 23.01.2018

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