



Bulex®

Notice d'installation

MiPro v5

0020218374



BE (fr)

Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	4	10	Mise hors service.....	21
1.1	Utilisation conforme	4	10.1	Mise hors service du système	21
1.2	Consignes générales de sécurité	4	11	Recyclage et mise au rebut	21
1.3	Prescriptions (directives, lois, normes).....	4	12	Service client.....	21
2	Remarques relatives à la documentation.....	5	13	Caractéristiques techniques	21
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	5	13.1	Régulateur	21
2.2	Conservation des documents	5	Annexe	22	
2.3	Validité de la notice.....	5	A	Vue d'ensemble des possibilités de réglage.....	22
2.4	Nomenclature	5	A.1	Accès technicien.....	22
3	Description du produit	5	B	Valeurs de réglage du schéma d'installation, RED-3 et RED-5.....	25
3.1	Plaque signalétique	5	B.1	Chaudière gaz à condensation (eBUS).....	25
3.2	Marquage CE.....	5	B.2	Chaudière gaz à condensation (eBUS) et appoint solaire de production d'eau chaude sanitaire	25
4	Montage	5	B.3	GeniaAir.....	25
4.1	Contrôle du contenu de la livraison	5	B.4	GeniaAir et ballon d'eau chaude sanitaire en aval du compensateur hydraulique.....	26
4.2	Sélection des conduites.....	5	B.5	GeniaAir et appoint solaire de production d'eau chaude sanitaire	26
4.3	Détermination de l'emplacement d'installation de la sonde extérieure dans le bâtiment.....	5	B.6	GeniaAir avec séparation système.....	26
4.4	Montage du régulateur dans l'habitation	6	B.7	GeniaAir avec chauffage d'appoint et séparation système.....	26
5	Installation électrique.....	6	B.8	GeniaAir avec séparation système et appoint solaire de production d'eau chaude sanitaire	27
5.1	Raccordement de la sonde extérieure.....	7	B.9	GeniaAir , production d'eau chaude sanitaire par chaudière gaz à condensation (eBUS).....	27
5.2	Polarité.....	7	B.10	GeniaAir avec séparation système, production d'eau chaude sanitaire par chaudière gaz à condensation (eBUS).....	27
5.3	Raccordement du régulateur au générateur de chaleur	7	B.11	GeniaAir , production d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur et chaudière gaz à condensation (eBUS).....	28
6	Mise en service	7	B.12	GeniaAir avec séparation système, production d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur et chaudière gaz à condensation (eBUS).....	28
6.1	Opérations préalables à la mise en fonctionnement	7	B.13	GeniaAir et chaudière gaz à condensation (eBUS), option cascade de pompes à chaleur	28
6.2	Mise en service du système	7	C	Raccordement des actionneurs et des capteurs aux modules RED-3 et RED-5.....	29
6.3	Modification ultérieure des réglages.....	8	C.1	Légende de raccordement des capteurs et des actionneurs	29
7	Fonctions de commande et d'affichage	8	C.2	Raccordement des actionneurs et des capteurs au module RED-3	29
7.1	Retour aux réglages d'usine	9	C.3	Raccordement des actionneurs au module RED-5	30
7.2	Système.....	9	C.4	Raccordement des capteurs au module RED-5	30
7.3	Configuration des adresses RED-3	12	C.5	Affectation des sondes du module RED-3	30
7.4	Configuration des adresses RED-5	13	C.6	Affectation des sondes RED-5	30
7.5	Module supplémentaire	13	D	Fonctions relatives au circuit chauffage.....	30
7.6	Circuit sanitaire	13	E	Vue d'ensemble des messages d'erreur et des anomalies	31
7.7	Ballon d'accumulation.....	14	E.1	Messages d'erreur	31
7.8	CIRCUIT 1	14	E.2	Défauts	32
7.9	ZONE1.....	17	F	Messages de maintenance	32
7.10	Générateur 1, Pompe à chaleur 1 ou Module aux. PAC	18			
7.11	Circuit solaire	18			
7.12	Ballon de stockage solaire 1.....	19			
7.13	2e régul. par diff. température	19			
7.14	Sélection du module d'extension pour le test des sondes et relais.....	20			
8	Remise à l'utilisateur.....	20			
8.1	Remise du produit à l'utilisateur	20			
9	Dépannage	20			
9.1	Mesures de dépannage des défauts et des anomalies de fonctionnement.....	20			
9.2	Message d'entretien	21			

Index 34

1 Sécurité



1 Sécurité

1.1 Utilisation conforme

Toute utilisation incorrecte ou non conforme risque d'endommager l'appareil 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.

L'utilisation conforme suppose :

- le respect des notices d'emploi, d'installation et de maintenance du produit ainsi que des autres composants de l'installation
- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

L'utilisation conforme de l'appareil intègre, en outre, l'installation conforme à la classe IP.

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.

1.2 Consignes générales de sécurité

1.2.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
- Démontage
- Installation
- Mise en service
- Inspection et maintenance
- Réparation
- Mise hors service
- ▶ Conformez-vous aux notices fournies avec le produit.

- ▶ Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.
- ▶ Respectez les directives, normes, législations et autres dispositions en vigueur.

1.2.2 Risque de dommages matériels sous l'effet du gel

- ▶ N'installez pas le produit dans une pièce exposée à un risque de gel.

1.2.3 Danger en cas de dysfonctionnement

- ▶ Installez le régulateur de sorte qu'il ne soit pas masqué par un meuble, des rideaux ou un quelconque objet.
- ▶ Si la régulation par sonde ambiante est activée, informez l'utilisateur que les robinets des radiateurs doivent être ouverts à fond dans la pièce où se trouve le régulateur.
- ▶ Faites cheminer séparément les câbles de tension secteur, les câbles de sondes et les fréquences bus à partir d'une longueur de 10 m.

1.2.4 Risque de dommage matériel dû à l'utilisation d'un outil inapproprié

- ▶ Pour serrer ou desserrer les raccords vissés, utilisez l'outil approprié.

1.3 Prescriptions (directives, lois, normes)

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives et lois en vigueur dans le pays.



2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

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

2.2 Conservation des documents

- ▶ Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement à :

MiPro v5 – référence d'article

Belgique	0020218374
----------	------------

2.4 Nomenclature

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


- Régulateur : renvoie au régulateur **MiPro**.
- Télécommande : renvoie à la télécommande **MiPro remote**.

3 Description du produit

3.1 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve sur le circuit imprimé du produit et n'est plus accessible de l'extérieur une fois que ce dernier a été monté à l'intérieur de la chaudière ou sur un mur de l'espace d'habitation.

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 v5	Désignation du produit
V	Tension d'alimentation
mA	Consommation électrique
	Lire la notice

3.2 Marquage CE



Le marquage CE atteste que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la plaque signalétique.

La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

4 Montage

4.1 Contrôle du contenu de la livraison

Nombre	Sommaire
1	Régulateur
1	Sonde extérieure
1	Matériel de fixation
1	Connecteur latéral 6 pôles
1	Documentation

- ▶ Vérifiez que le contenu de la livraison est complet.

4.2 Sélection des conduites

- ▶ Pour le câblage, utilisez des câbles habituellement disponibles dans le commerce.
- ▶ N'utilisez pas de câbles souples pour la tension secteur.
- ▶ Utilisez des câbles sous gaine (par ex. NYM 3x1,5) pour la tension secteur.

Section de câble

Ligne eBUS (très basse tension)	≥ 0,75 mm ²
Câble de sonde (basse tension)	≥ 0,75 mm ²

Longueur de conduite

Câbles de sonde	≤ 50 m
Câbles de bus	≤ 125 m

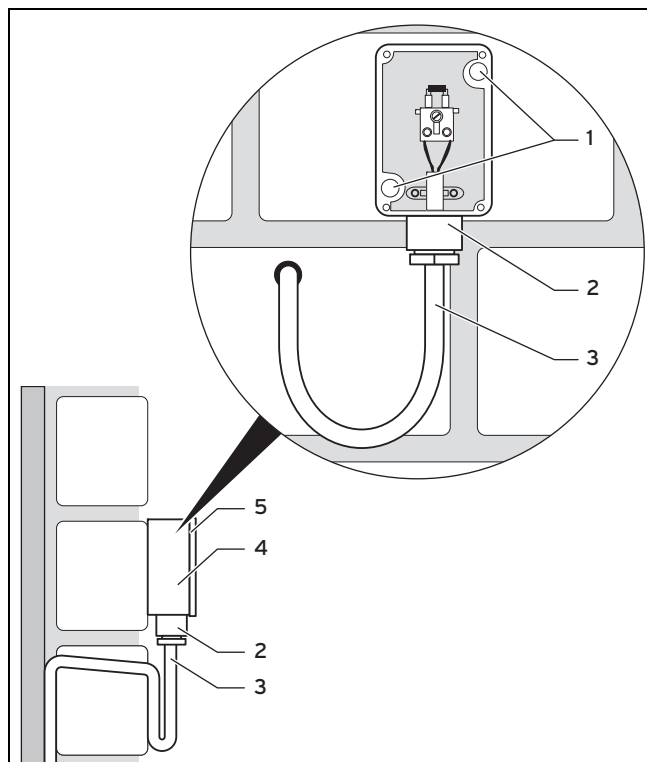
4.3 Détermination de l'emplacement d'installation de la sonde extérieure dans le bâtiment

- ▶ Choisissez un emplacement d'installation largement conforme aux exigences indiquées.
 - pas d'emplacement particulièrement abrité du vent
 - pas d'exposition particulière aux courants d'air
 - pas d'exposition au rayonnement solaire direct
 - pas d'influence de sources de chaleur
 - une façade nord ou nord-ouest
 - positionnement aux 2/3 de la hauteur de la façade si le bâtiment comporte jusqu'à 3 étages
 - positionnement entre le 2e et le 3e étage pour les bâtiments qui comportent plus de 3 étages

5 Installation électrique

4.3.1 Montage de la sonde de température extérieure

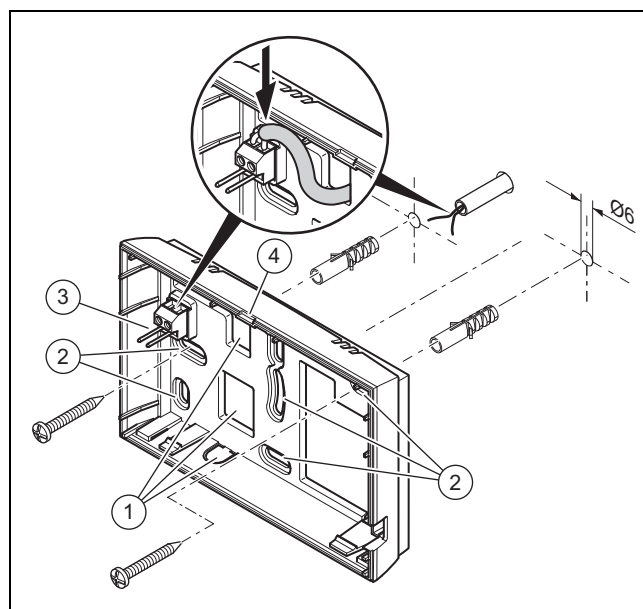
1. Repérez un emplacement approprié sur le mur.



2. Percez des trous après avoir repéré l'emplacement des orifices de fixation (1).
3. Faites cheminer le câble de raccordement (3) conformément à l'illustration.
4. Retirez le couvercle du boîtier (5).
5. Desserrez l'écrou-raccord (2) et faites passer le câble de raccordement dans la gaine de câble par le dessous.
6. Serrez l'écrou-raccord.
 - ◁ Le joint de la traversée de câble s'adapte au diamètre du câble utilisé.
7. Raccordez la sonde extérieure. (→ page 7)
8. Insérez le joint entre le socle mural (4) et le couvercle du boîtier.
9. Fixez le couvercle du boîtier.

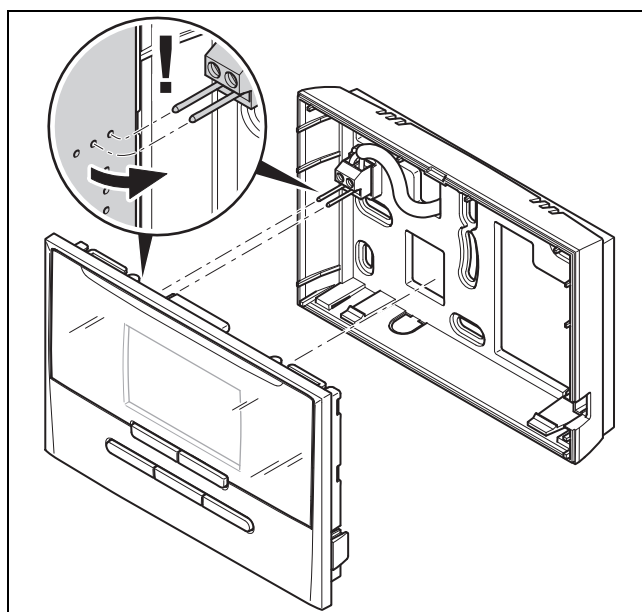
4.4 Montage du régulateur dans l'habitation

1. Placez le régulateur sur un mur intérieur du séjour, de sorte qu'il puisse mesurer efficacement la température ambiante.
 - Hauteur de montage : 1,5 m



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Orifices pour traversée de câble | 3 Réglette à broches avec bornes pour câble eBUS |
| 2 Orifices de fixation | 4 Fente d'ouverture |

2. Vissez le socle mural conformément à l'illustration.
3. Procédez au raccordement de la ligne eBUS. (→ page 7)



4. Pressez le régulateur dans le socle mural avec précaution.

5 Installation électrique

L'installation électrique doit être réalisée exclusivement par un électricien qualifié.

5.1 Raccordement de la sonde extérieure



Remarque

En cas de raccordement d'un module additionnel, conformez-vous à la notice de ce module additionnel pour le raccordement électrique de la sonde extérieure.

- Pour le raccordement de la sonde extérieure, procédez comme indiqué dans la notice d'installation du générateur de chaleur.

5.2 Polarité

Il n'est pas nécessaire de faire attention à la polarité lors du raccordement du câble eBUS. La communication ne sera pas perturbée si vous intervertissez les câbles de raccordement.

5.3 Raccordement du régulateur au générateur de chaleur

1. Pour ouvrir le boîtier électrique du générateur de chaleur, procédez comme indiqué dans la notice d'installation du générateur de chaleur.
2. Branchez la ligne eBUS sur les cosses eBUS prévues à cet effet dans le socle mural du régulateur.
3. Branchez la ligne eBUS sur les cosses eBUS du générateur de chaleur.

6 Mise en service

6.1 Opérations préalables à la mise en fonctionnement

Toutes les opérations préalables à la mise en fonctionnement du système ci-dessous ont bien été effectuées :

- Le montage et l'installation électrique du régulateur et de la sonde extérieure sont terminés.
- La mise en fonctionnement de l'ensemble des composants du système (à l'exception du régulateur) est terminée.
- Vous en êtes au stade de l'invite **Langue** du guide d'installation.

6.2 Mise en service du système

Le guide d'installation du régulateur vous fait parcourir toute une liste de fonctions. Pour chacune de ces fonctions, vous devrez sélectionner une valeur de réglage en accord avec la configuration du système.

Vous n'avez pas à régler vous-même les fonctions suivantes. Le guide d'installation les configure automatiquement en fonction des données que vous avez spécifiées.

6.2.1 Langue

Vous pouvez paramétrer la langue qui vous convient le mieux. À l'issue de la mise en fonctionnement, vous pourrez paramétrer la langue qui convient le mieux à l'utilisateur.

Sélection de la langue (→ notice d'utilisation)

6.2.2 Date

Cette fonction sert à régler la date du système. Toutes les fonctions du régulateur dépendantes de la date se réfèrent à la date réglée.

Réglage de la date (→ notice d'utilisation)

6.2.3 Heure

Cette fonction sert à régler l'heure du système. Toutes les fonctions du régulateur dépendantes de l'heure se réfèrent à l'heure réglée.

Réglage de l'heure (→ notice d'utilisation)

6.2.4 Télécommande

Cette fonction sert à confirmer l'installation d'une ou de plusieurs télécommandes dans le système.

6.2.5 Installation des télécommandes terminée ?

Vous avez la possibilité de mettre en service les télécommandes qui ne sont pas encore en fonctionnement. Tant qu'une télécommande n'a pas été mise en fonctionnement, le régulateur ne la reconnaît pas. Il ne peut donc pas communiquer avec cette télécommande.

6.2.6 Courbe de chauffe

Dans les systèmes qui comportent une pompe à chaleur, la courbe de chauffage est réglée sur la valeur 0,6 pour tous les circuits chauffage.

Pour tous les circuits chauffage mitigés associés à des chaudières, la courbe de chauffage est réglée sur la valeur 0,6.

Pour tous les circuits chauffage directs associés à des chaudières, la courbe de chauffage est réglée sur la valeur 1,2.

Réglage de la courbe de chauffe (→ page 15)

6.2.7 ECS

Dans les systèmes qui comportent des pompes à chaleur, la température désirée pour l'eau chaude sanitaire est réglée sur 55 °C.

Dans les systèmes qui comportent des générateurs de chaleur, la température désirée pour l'eau chaude sanitaire est réglée sur 60 °C.

Réglage de la température de consigne du ballon (eau chaude sanitaire) (→ page 13)

6.2.8 Affectation zone

Le guide d'installation affecte des zones précises au régulateur et aux télécommandes raccordées.

Exemples d'affectation des zones :

Pas de télécommande : le régulateur est systématiquement affecté à la zone 1.

1 télécommande : la télécommande est affectée à la zone 1, le régulateur à la zone 2.

2 télécommandes : la télécommande 1 est affectée à la zone 1, la télécommande 2 à la zone 2 et le régulateur à la zone 3.

Le régulateur est systématiquement affecté à la zone qui suit immédiatement les télécommandes.

Affectation de zone (→ page 17)

7 Fonctions de commande et d'affichage

6.2.9 Configuration RED-3

Le guide d'installation a configuré les entrées et les sorties de tous les **RED-3** rattachés au système.

En présence d'un **RED-5**, le guide d'installation règle tous les **RED-3** rattachés au système sur le paramètre 5 (2 circuits chauffage mitigés).

Configuration des entrées et sorties du **RED-3** (→ page 12)

6.2.10 Configuration RED-5

Le guide d'installation a configuré les entrées et les sorties du **RED-5**.

Configuration des entrées et sorties du **RED-5** (→ page 13)

6.2.11 Zone activée

Le guide d'installation a activé les zones, mais aussi désactivé les zones inutiles.

Désactivation de zone (→ page 17)

6.2.12 Mode de régulation

Le guide d'installation détermine la fonctionnalité associée aux circuits chauffage (inactif ou chauffage). S'il faut revoir le réglage pour un circuit chauffage donné, vous avez la possibilité de modifier la fonctionnalité associée à ce circuit ultérieurement. Vous devez vérifier si l'affectation automatique des zones nécessite des ajustements.

Mode de régulation Réglage (→ page 14)

6.2.13 Contrôle du système

En présence d'un **RED-3** ou **RED-5**, une liste apparaît à la fin de la configuration. Cette liste sert à vérifier les capteurs et les actionneurs.

Divers éléments peuvent apparaître à la suite des capteurs.

- **OK** : le régulateur a détecté un capteur.
- **??** : le régulateur attend un capteur qui n'est pas installé.
- **--** : le capteur n'est pas installé.
- (Aucun élément) : le régulateur n'est pas en mesure de vérifier si le capteur a été correctement installé.
- **ON** : l'entrée correspondant aux cosses des besoins en chaleur externes est ouverte.
- **OFF** : l'entrée correspondant aux cosses des besoins en chaleur externes est court-circuitée.

6.2.14 Fermeture du guide d'installation

Une fois que le guide d'installation s'est exécuté jusqu'au bout, **Guide d'installation terminé** s'affiche à l'écran.

Optimisation du syst. : le guide d'installation bascule dans la configuration de l'installation du menu réservé à l'installateur, pour vous permettre d'optimiser le système.

Démarrage du système : le guide d'installation bascule sur l'affichage de base et le système fonctionne avec les valeurs paramétrées.

Test sondes et relais : le guide d'installation bascule sur la fonction de test des capteurs et des actionneurs. Vous pouvez alors tester les capteurs et les actionneurs.

Sélection du module d'extension pour le test des sondes et relais (→ page 20)

6.3 Modification ultérieure des réglages

Tous les réglages que vous avez effectués par l'intermédiaire de l'installation assistée peuvent être modifiés ultérieurement en passant par le niveau de commande utilisateur ou le menu réservé à l'installateur.

Accès technicien (→ page 22)

Vue d'ensemble des fonctions d'affichage et de commande (→ notice d'utilisation, annexe A)

7 Fonctions de commande et d'affichage



Remarque

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

Le régulateur offre un niveau utilisateur et un niveau réservé à l'installateur spécialisé.

La notice d'emploi du régulateur aborde les possibilités de réglage et de visualisation offertes à l'utilisateur, le concept de commande et donne un exemple de manipulation.

Pour accéder aux possibilités de réglage et de visualisation réservées au professionnel qualifié, appuyez sur la touche Menu (5 s min.) → **Saisie du code d'accès** (96) → Appuyez sur la touche OK → **Accès technicien**.

Si vous ne connaissez pas le code, vous avez la possibilité de le supprimer avec la fonction **Réglages d'usine** (→ page 9). Toutes les valeurs de réglage sont alors perdues.

Accès technicien (→ page 22)

Il vous suffit d'appuyer brièvement sur la touche Menu pour accéder à l'affichage de base du niveau réservé à l'installateur, quel que soit le niveau initial.

Vous reviendrez 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.

Le chemin d'accès qui figure au début de la description d'une fonction indique comment accéder à cette fonction au sein de la structure des menus.

Les fonctions **ZONE1**, **Circuit Chauffage 1** et **Générateur 1** sont décrites à titre d'exemple et peuvent être transposées à l'ensemble des zones, des circuits chauffage et des générateurs de chaleur. Si une fonction ne s'applique qu'à une zone, un circuit chauffage ou un générateur de chaleur donné, cela est précisé en regard de la fonction correspondante.

7.1 Retour aux réglages d'usine

Cette fonction sert à réinitialiser toutes les valeurs de réglage.

Vous trouverez une description de la fonction **Réglages d'usine** dans la notice d'utilisation.

- Cette fonction est accessible dans le niveau de commande utilisateur, via les options **Réglages** → **Reset réglage usine**.
- Pour accéder directement à la fonction **Réglages d'usine**, activez la télécommande en actionnant une touche, puis appuyez sur les deux touches fléchées en même temps pendant 10 secondes au minimum.

7.2 Système

7.2.1 Visualisation de l'état de l'installation

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **État système**

- Cette fonction vous permet de visualiser le mode de fonctionnement actuel de l'installation de chauffage.

Veille : l'installation de chauffage ne manifeste pas de besoins en énergie.

Chauff. : l'installation de chauffage est en mode chauffage au niveau des circuits chauffage.

Rafr. : l'installation de chauffage est en mode rafraîchissement.

ECS : l'installation de chauffage est en mode chauffage de l'eau chaude sanitaire qui se trouve dans le ballon.

7.2.2 Réglage de la temporisation de la protection antigel

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Retard prot. gel**

- Cette fonction vous permet de retarder l'activation de la fonction de protection antigel en réglant une temporisation.

7.2.3 Visualisation de la version logicielle

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Modules raccordés**

- Cette fonction vous permet de relever les versions logicielles de l'écran, de la chaudière et des modules d'extension.

7.2.4 Activation de la courbe de chauffe adaptative

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Courbe chauff. adapt.**

- Cette fonction vous permet d'activer une courbe de chauffe automatique.

Si vous avez activé cette fonction en sélectionnant la valeur **Oui**, le régulateur ajuste automatiquement la courbe de chauffage. L'adaptation automatique de la courbe de chauffe s'effectue par petites étapes. Réglez la courbe de chauffage selon les caractéristiques du bâtiment en utilisant la fonction **Courbe de chauffe**, de sorte que la fonction **Courbe chauff. adapt.** puisse servir au réglage fin.

Condition préalable :

- La télécommande éventuelle doit être montée à l'intérieur du logement
- Le régulateur ou, le cas échéant, la télécommande, doit être affectée à la zone qui convient par le biais de la fonction **Affectation zone**.
- La fonction **Influence T° amb.** est réglée sur la valeur **Thermos.** ou **Décal.**

7.2.5 Visualisation de l'humidité ambiante actuelle

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Humidité amb. act.**

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

7.2.6 Visualisation du point de rosée actuel

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Point rosée actuel**

- Cette fonction vous permet de visualiser le point de rosée actuel.

Le point de rosée actuel est calculé sur la base de la température ambiante et de l'humidité ambiante actuelles. Le régulateur obtient les valeurs servant de base au calcul du point de rosée actuel de la sonde de température ambiante et de la sonde d'humidité ambiante.

Pour cela, il faut que le régulateur soit affecté à une zone. La fonction thermostat doit impérativement être activée.

7.2.7 Définition du gestionnaire hybride

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Gestion énergies**

- Cette fonction permet de définir le gestionnaire hybride à utiliser pour réguler l'installation de chauffage.

Coût : le gestionnaire hybride orienté coûts cherche le générateur de chaleur le plus adapté aux besoins énergétiques sur la base des tarifs paramétrés.

Pt biv. : le gestionnaire hybride à point de bivalence cherche le générateur de chaleur le plus adapté sur la base de la température extérieure.

7.2.8 Activation du rafraîchissement automatique

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Rafr. auto.**

- Cette fonction sert à activer ou désactiver le rafraîchissement automatique.

En présence d'une pompe à chaleur, la fonction **Rafr. auto.** est activée et le régulateur bascule automatiquement entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement.

7.2.9 Visualisation de la moyenne de la température extérieure

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Moyenne T° ext.**

- Cette fonction permet de relever la température extérieure moyenne. Le régulateur mesure la température extérieure sur une durée de 24 heures, puis calcule la moyenne.

7 Fonctions de commande et d'affichage

7.2.10 Réglage du point de bivalence du chauffage

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Pt biv. chauffage**

- Si vous avez réglé la fonction **Gestion énergies** sur le point de bivalence, vous avez accès à la fonction **Pt biv. chauffage**.

Si la température extérieure est basse, un appareil de chauffage auxiliaire seconde la pompe à chaleur pour produire l'énergie nécessaire. Cette fonction permet de paramétrer la température extérieure à partir de laquelle l'appareil de chauffage auxiliaire reste coupé.

7.2.11 Réglage du point alternatif

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Point alternatif**

- Si vous avez réglé la fonction **Gestion énergies** sur le point de bivalence, vous avez accès à la fonction **Point alternatif**.

Cette fonction sert à visualiser le point alternatif. Lorsque la température extérieure est inférieure au seuil de température paramétré, le régulateur coupe la pompe à chaleur et c'est l'appareil de chauffage auxiliaire qui fournit l'énergie requise en mode chauffage.

7.2.12 Réglage du point de bivalence pour l'eau chaude sanitaire

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Pt biv. ECS**

- Si la température extérieure est basse, un appareil de chauffage auxiliaire seconde la pompe à chaleur pour produire de l'eau chaude. Cette fonction permet de paramétrer la température extérieure à partir de laquelle l'appareil de chauffage auxiliaire peut se mettre en marche.

Quel que soit le paramétrage, l'appareil de chauffage auxiliaire est activé dans le cadre de la fonction anti-légionelles.

7.2.13 Définition du type de chaudière

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Type chaud. appoint**

- Si vous avez réglé la fonction **Gestion énergies** sur **Coût**, vous avez accès à la fonction **Type chaud. appoint**.

Cette fonction permet d'indiquer quel est le générateur de chaleur installé en plus de la pompe à chaleur.

Pour que la pompe à chaleur et le générateur de chaleur auxiliaire puissent fonctionner en totale synergie, il faut sélectionner le type de générateur. Un mauvais réglage du type de générateur de chaleur peut entraîner des frais accrus pour l'utilisateur.

7.2.14 Réglage de la température du mode de secours

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Temp. mode secours**

- En présence d'une pompe à chaleur raccordée, vous pouvez utiliser la fonction **Temp. mode secours**.

En cas de panne de la pompe à chaleur, c'est l'appareil de chauffage auxiliaire qui fournit l'énergie requise. Réglez une température de départ basse pour éviter que l'appareil de

chauffage auxiliaire ne génère des coûts de chauffage élevés.

L'utilisateur sentira la perte de chaleur et pourra ainsi suspecter un problème de pompe à chaleur. Un message d'erreur de la pompe à chaleur s'affiche en outre à l'écran. L'utilisateur peut alors choisir le circuit desservi par l'appareil de chauffage auxiliaire (d'appoint). Si l'utilisateur autorise l'appareil de chauffage auxiliaire à fournir l'énergie requise, le régulateur désactive la température spécifiée pour le mode de secours.

7.2.15 Désactivation des composants par le fournisseur d'énergie

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Asserv. désactivé**

- Cette fonction permet à un fournisseur d'énergie d'envoyer un signal de désactivation.

Le signal de désactivation peut se rapporter à la pompe à chaleur, à l'appareil de chauffage auxiliaire ou aux fonctions de chauffage et de rafraîchissement de l'installation. Vous avez la possibilité de spécifier quels sont les composants et les fonctions que le régulateur doit alors désactiver. Les composants et les fonctions ainsi désactivés restent coupés jusqu'à ce que le fournisseur d'énergie lève le signal de désactivation.

Le générateur de chaleur ne tient pas compte du signal de désactivation s'il est en mode de protection contre le gel.

7.2.16 Sélection du type de relèvement de l'appareil de chauffage auxiliaire

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Appoint autor. pour**

- Cette fonction vous permet de spécifier si l'appareil de chauffage auxiliaire doit intervenir en relèvement de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage ou pas du tout.
- **ECS** : relèvement de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire
L'appareil de chauffage auxiliaire intervient pour dégivrer la pompe à chaleur ou dans le cadre de la protection contre le gel.
- **Chauff.** : relèvement de la pompe à chaleur pour le chauffage
L'appareil de chauffage auxiliaire intervient dans le cadre de la fonction anti-légionelles.
- **ECS+Ch.** : relèvement de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage
- **Inactif** : pas de relèvement de la pompe à chaleur
L'appareil de chauffage auxiliaire intervient pour dégivrer la pompe à chaleur, dans le cadre de la protection contre le gel ou de la fonction anti-légionelles.

Si l'appareil de chauffage auxiliaire est inactif, le système n'est pas en mesure de garantir le confort.

7.2.17 Réglage de la température de démarrage du rafraîchissement

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **T° ext. démarr. rafr.**

- Cette fonction sert à régler la température de déclenchement du rafraîchissement. Si la température extérieure est supérieure à la température paramétrée pour le dé-

marrage du rafraîchissement, le mode de rafraîchissement peut se déclencher.

Activation **Rafraîchissement** (→ page 16)

7.2.18 Visualisation de la température de départ système

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **T° départ système**

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **T° départ système**

- Cette fonction vous permet de relever la température actuelle du compensateur hydraulique, par ex.

7.2.19 Configuration du schéma de l'installation

Chaque installation de chauffage est basée sur un schéma d'installation associé au schéma électrique correspondant.

Si vous ne trouvez pas de schéma d'installation adapté dans le livret des schémas d'installation joint, vous pouvez télécharger un schéma d'installation et le schéma électrique correspondant sur le site Internet Bulex.

7.2.20 Définition du schéma de l'installation

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Schéma système**

- Cette fonction sert à définir le schéma de l'installation dans le régulateur.

Le schéma de l'installation sélectionné doit correspondre à la configuration matérielle de l'installation de chauffage. Le livret des schémas d'installation contient tous les schémas système possibles ainsi que les numéros correspondants. C'est ce numéro que vous devez spécifier dans le régulateur.

Valeurs de réglage du schéma d'installation, **RED-3** et **RED-5** (→ annexe B)

7.2.21 Activation de la charge en parallèle (ballon ECS et circuit de chauffage modulé)

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Charge en parallèle**

- Cette fonction vous permet de spécifier, en présence d'un circuit de chauffage modulé, si le circuit de chauffage peut être chauffé en cours de charge du ballon d'eau chaude sanitaire ou pas.

Si la fonction **Charge en parallèle** est activée, les circuits du mitigeur continuent d'être alimentés durant la charge du ballon. Le régulateur ne coupe pas la pompe de chauffage du circuit du mitigeur (modulé) tant qu'il y a des besoins en énergie. Un circuit de chauffage sans mitigeur, en revanche, est systématiquement coupé en cas de charge du ballon.

7.2.22 Réglage de la durée de charge maximale du ballon ECS

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Tps max charge ball.**

- En présence d'une pompe à chaleur, cette fonction permet de régler la durée de charge maximale du ballon sans interruption.

Le paramètre **Arrêt** sert à désactiver toute limite de durée pour la charge du ballon ECS.

7.2.23 Réglage du temps d'arrêt mini pour les besoins en eau chaude sanitaire

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Interval charge ball**

- En présence d'une pompe à chaleur, cette fonction sert à spécifier un délai de blocage de la charge du ballon.

Si la température de consigne du ballon d'eau chaude sanitaire raccordé n'est pas atteinte alors que le délai maximal de charge du ballon est arrivé à terme, la fonction **Interval charge ball** se déclenche.

7.2.24 Définition de la temporisation de la pompe de charge du ballon

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Postf. pompe de ch.**

- Cette fonction vous permet de spécifier une temporisation pour la pompe de charge du ballon. La température de départ élevée requise pour la charge du ballon continue d'alimenter en grande partie le ballon d'eau chaude sanitaire au cours de la temporisation avant que les circuits de chauffage, notamment le circuit chaudière, ne relancent la fonction de chauffage.

Lorsque la température d'eau chaude paramétrée est atteinte (charge du ballon), le régulateur coupe le générateur de chaleur. C'est ce qui marque le début du délai de post-fonctionnement de la pompe de charge du ballon. Le régulateur arrête automatiquement la pompe de charge du ballon une fois la temporisation écoulée.

7.2.25 Réglage de l'hystérésis pour la charge du ballon

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Hyst T° charge ball.**

- En présence d'une pompe à chaleur raccordée, cette fonction permet de spécifier une hystérésis pour la charge du ballon.

Exemple : si la température désirée est réglée sur 55 °C et que la différence de température pour la charge du ballon est paramétrée sur 10 K, la charge du ballon commence dès que la température du ballon descend à 45 °C.

7.2.26 Définition de la correction de sondes pour la charge du ballon d'eau chaude sanitaire

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Écart T° consigne**

- En présence d'une pompe à chaleur, cette fonction permet de spécifier un coefficient de correction (K) pour la température d'eau chaude paramétrée. Le ballon d'eau chaude sanitaire est chargé à une température de départ correspondant à la somme de la température d'eau chaude paramétrée et de ce coefficient de correction.

7.2.27 Définition du jour pour la fonction de protection anti-légionelles

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Jour anti-légion.**

7 Fonctions de commande et d'affichage

- Cette fonction sert à spécifier si la fonction de protection antilégionnellose doit se déclencher quotidiennement ou un jour donné.

Si la protection antilégionnellose est activée, le ballon d'eau chaude sanitaire et les conduites d'eau chaude correspondantes sont amenés à une température supérieure à 60 °C le jour ou le bloc de jours défini. À cet effet, la température de consigne du ballon est automatiquement augmentée pour atteindre 70 °C (avec une hystérésis de 5 K). La pompe de circulation est mise en marche.

La fonction s'arrête automatiquement lorsque la sonde de température de stockage détecte une température > 60 °C pendant plus de 60 minutes ou une fois une durée de 120 minutes écoulée (afin d'éviter un « blocage » de cette fonction avec puisage d'eau simultané).

Réglage d'usine = **Arrêt** c'est-à-dire pas de fonction anti-légionnelles.

Si une période **Vacances** a été planifiée, la fonction de protection contre les légionelles n'est pas active lors des jours ainsi paramétrés. Elle sera activée le premier jour suivant la période **Vacances** et exécutée le jour/le bloc de jours défini, à l'**Heure** (→ page 12) réglée.

Si le système de chauffage comporte une pompe à chaleur, le régulateur sollicite l'appareil de chauffage d'appoint pour la fonction anti-légionnelles.

7.2.28 Définition de l'heure pour la fonction de protection anti-légionnelles

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Heure anti-légion.**

- Cette fonction vous permet de définir l'heure d'exécution de la fonction de protection anti-légionnelles.

Lorsque l'heure H du jour J est atteinte, la fonction démarre automatiquement, sauf activation de la fonction **Vacances**.

7.2.29 Spécification de la date de visite

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Prochain entretien**

- Il est possible d'enregistrer une date (jour/mois/année) dans le régulateur pour la prochaine échéance d'entretien de l'installation.

Lorsque la date de maintenance arrive à échéance, un message de maintenance apparaît dans l'affichage de base.

7.2.30 Réglage de la correction du ballon tampon

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Écart tamp. PV**

- En cas de raccordement d'une pompe à chaleur, cette fonction permet de spécifier un coefficient de correction (K) pour le ballon tampon des circuits chauffage.

Le ballon tampon est chargé à la température de départ + le coefficient de correction paramétré, à condition que la fonction **Entrée multifonct.** soit réglée sur **PV**.

7.2.31 Activation de la séquence de déclenchement de la cascade

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Inversion commut.**

- Si le système comporte une cascade, vous pouvez vous servir de la fonction d'inversion de séquence de déclenchement.

- **Arrêt** : le régulateur déclenche systématiquement les générateurs de chaleur dans l'ordre 1, 2, 3, ...
- **Marche** : cette fonction sert à uniformiser le niveau de sollicitation des générateurs de chaleur. Le régulateur trie chaque jour les générateurs de chaleur suivant la durée d'utilisation. Le chauffage d'appoint n'est pas inclus dans ce classement.

7.2.32 Visualisation de la séquence de déclenchement de la cascade

Accès technicien → **Config. installation** → **Installation** → **Séquence commut.**

- Cette fonction permet d'afficher l'ordre dans lequel le régulateur active les générateurs de chaleur. Le chauffage d'appoint ne fait pas partie de la séquence de déclenchement et ne figure donc pas dans la liste.

7.3 Configuration des adresses RED-3

7.3.1 Configuration des entrées et sorties du module RED-3

Accès technicien → **Config. installation** → **Config. RED-3, adr.1** → **Configuration**

- Cette fonction sert à configurer les entrées et les sorties à utiliser ainsi que les fonctions qui leur sont associées.

Chaque configuration correspond à une valeur de réglage définie, que vous devez spécifier par le biais de la fonction **Configuration**. Reportez-vous au livret des schémas d'installation pour en savoir plus sur la valeur de réglage et l'affectation des bornes suivant le schéma d'installation sélectionné Configuration schéma système (→ page 11).

Raccordement des actionneurs et des capteurs au module **RED-3** (→ page 29)

7.3.2 Configuration de la sortie multifonction du module RED-3

Accès technicien → **Config. installation** → **Config. RED-3, adr.1** → **Sort. multif. RED-3**

- Cette fonction sert à spécifier la fonctionnalité affectée à la sortie multifonction.

Raccordement des actionneurs et des capteurs au module **RED-3** (→ page 29)

La fonction **Sort. multif. RED-3** ne s'affiche pas à l'écran si la fonctionnalité de la sortie multifonction est déterminée par la configuration du système.

7.4 Configuration des adresses RED-5

7.4.1 Configuration des entrées et sorties du module RED-5

Accès technicien → **Config. installation** → **Config. RED-5** → **Configuration**

- Cette fonction sert à configurer les entrées et les sorties à utiliser ainsi que les fonctions qui leur sont associées.

Chaque configuration correspond à une valeur de réglage définie, que vous devez spécifier par le biais de la fonction **Configuration**. Reportez-vous au livret des schémas d'installation pour en savoir plus sur la valeur de réglage et l'affectation des bornes suivant le schéma d'installation sélectionné Configuration schéma système (→ page 11).

Raccordement des capteurs au module **RED-5** (→ page 30)

Raccordement des actionneurs au module **RED-5** (→ page 30)

7.4.2 Configurer la sortie multifonction du module RED-5

Accès technicien → **Config. installation** → **Config. RED-5** → **Configuration**

- Cette fonction sert à spécifier la fonctionnalité affectée à la sortie multifonction.

Raccordement des capteurs au module **RED-5** (→ page 30)

Raccordement des actionneurs au module **RED-5** (→ page 30)

Si vous réglez le **RED-5** sur la configuration 3 (**Configuration**), vous ne pouvez pas utiliser le réglage **Rég. DT**.

La fonction **Sort. multif. RED-5** ne s'affiche pas à l'écran si la fonctionnalité de la sortie multifonction est déterminée par la configuration du système.

7.5 Module supplémentaire

7.5.1 Configuration de la sortie multifonction

Accès technicien → **Config. installation** → **Module auxiliaire** → **Sortie multifonct. 2**

- Vous pouvez utiliser la sortie multifonction 2 pour piloter la pompe de circulation, le déshumidificateur ou la pompe de protection antilégionelles.

En fonction du schéma choisi pour l'installation, vous pouvez affecter une seule fonction à la sortie multifonctions 2 ou lui attribuer une fonction parmi une sélection de deux ou trois fonctions.

7.5.2 Réglage de la puissance en sortie de l'appareil de chauffage auxiliaire

Accès technicien → **Config. installation** → **Module auxiliaire** → **Puissance appoint**

- Si vous raccordez une pompe **Genia Air**, vous avez accès à la fonction **Puissance appoint**. Cette fonction sert à régler le niveau maximal (puissance maximale en sortie) auquel l'appareil de chauffage auxiliaire peut fonctionner en présence d'une demande de chaleur.

Il existe trois niveaux de réglage de l'appareil de chauffage auxiliaire (puissance en sortie).

7.5.3 Configuration de l'entrée multifonction

Accès technicien → **Config. installation** → **Module auxiliaire** → **Entrée multifonct.**

- En présence d'une pompe à chaleur raccordée, vous pouvez utiliser la fonction **Entrée multifonct.**. Le régulateur sonde alors l'entrée de la pompe à chaleur.

Entrée du système **Genia Air** : ME

En présence d'un signal au niveau de l'entrée de la pompe à chaleur, les fonctionnalités possibles sont les suivantes.

non util. : le régulateur n'active aucune fonction. Le régulateur ne tient pas compte du signal.

Ppe circ. : l'utilisateur a appuyé sur la touche de circulation. Le régulateur active la pompe de circulation pour un bref laps de temps.

PV : l'installation photovoltaïque raccordée produit du courant excédentaire. Ce courant doit servir à l'installation de chauffage. Le régulateur déclenche la charge du ballon tampon rattaché au circuit chauffage. Le ballon tampon est chargé à la température de départ avec une correction (écart), voir Réglage de la correction pour le ballon tampon (→ page 12), jusqu'à ce que le signal cesse au niveau de l'entrée de la pompe à chaleur.

7.6 Circuit sanitaire

7.6.1 Réglage du ballon d'eau chaude sanitaire

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit ECS** → **Ballon**

- Cette fonction vous permet d'activer ou de désactiver un ballon pour l'eau chaude sanitaire.

Ce paramètre doit toujours rester activé en présence d'un ballon au sein de l'installation de chauffage.

7.6.2 Réglage du mode de fonctionnement du circuit d'eau chaude

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit ECS** → **Mode ECS** → **Arrêt**

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit ECS** → **Mode ECS** → **Auto**

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit ECS** → **Mode ECS** → **Confort**

- Cette fonction vous permet de régler le mode de fonctionnement du circuit d'eau chaude.

Vous trouverez une description détaillée de la fonction **Mode** dans la notice d'utilisation du régulateur.

7.6.3 Réglage de la température de consigne du ballon (eau chaude sanitaire)

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit ECS** → **ECS**

- Cette fonction vous permet de définir la température de consigne (**ECS**) d'un ballon d'eau chaude sanitaire raccordé. Paramétrez la température désirée au niveau du régulateur de façon à couvrir tout juste les besoins en chaleur de l'utilisateur.

7 Fonctions de commande et d'affichage

7.6.3.1 Respect des consignes de prophylaxie de la légionellose

- ▶ Tenez compte des directives en vigueur concernant la prophylaxie de la légionellose.

7.6.4 Visualisation de la température réelle du ballon d'eau chaude sanitaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit ECS → T° ballon actuelle

- Cette fonction vous permet de visualiser la température mesurée dans le ballon d'eau chaude sanitaire.

7.6.5 Visualisation de l'état de la pompe de charge du ballon

Accès technicien → Config. installation → Circuit ECS → Pompe charge ballon

- Cette fonction vous permet de relever l'état de la pompe de charge du ballon (**Marche, Arrêt**).

7.6.6 Visualisation de la température de départ de consigne du circuit d'eau chaude

Accès technicien → Config. installation → Circuit ECS → T° consigne Chauff.

- Cette fonction vous permet de relever la température de départ de consigne du circuit d'eau chaude.

7.6.7 Visualisation de l'état de la pompe de circulation

Accès technicien → Config. installation → Circuit ECS → Pompe circulation

- Cette fonction vous permet de relever l'état de la pompe de circulation (**Marche, Arrêt**).

7.7 Ballon d'accumulation

7.7.1 Visualisation de la température en haut du ballon tampon

Accès technicien → Config. installation → Ballon tampon → Temp. haut de ballon

- Cette fonction vous permet de relever la température réelle dans la partie haute du ballon tampon.

7.7.2 Visualisation de la température en bas du ballon tampon

Accès technicien → Config. installation → Ballon tampon → Temp. bas de ballon

- Cette fonction vous permet de relever la température réelle dans la partie basse du ballon tampon.

7.8 CIRCUIT 1

Le circuit chauffage se prête à différentes fonctionnalités (circuit chauffage, circuit de piscine, circuit à valeur fixe, etc.). L'écran affiche uniquement les fonctions dont vous avez besoin pour utiliser le circuit chauffage. Reportez-vous à la vue d'ensemble pour connaître les fonctions que vous pouvez visualiser ou régler dans le cadre de la configuration.

Fonctions relatives au circuit chauffage (→ page 30)

7.8.1 Réglage du type de circuit

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Mode de régulation

- Cette fonction sert à spécifier les modalités de fonctionnement du circuit de chauffage.

Le premier circuit chauffage du système est réglé d'usine sur **Cons var**. Tous les autres circuits chauffage sont réglés d'usine sur **Inactif** et vous devrez les activer le cas échéant.

Inactif : le circuit chauffage n'est pas utilisé.

Cons var : le circuit chauffage sert à chauffer le logement. Il est régulé en fonction de la température extérieure. Le circuit de chauffage peut être de type direct ou modulé (avec mitigeur), suivant le schéma de l'installation.

Piscine : le circuit chauffage fait office de circuit de piscine. Vous pouvez brancher le régulateur externe pour la piscine au niveau des entrées DEM1 à DEMx du module **RED-3**. Si les cosses de l'entrée sont court-circuitées, c'est qu'il n'y a pas de besoins en chaleur. Si les cosses de l'entrée sont ouvertes, c'est qu'il y a des besoins en chaleur.

Cons fix. : le circuit chauffage est régulé suivant deux températures de départ de consigne fixes. Le circuit de chauffage peut basculer entre ces deux températures de départ de consigne.

Les fonctions qui s'affichent dans la liste à l'écran varient suivant le **Mode de régulation** sélectionné.

7.8.2 Visualisation de l'état de la pompe de chauffage

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → État pompe

- Cette fonction sert à visualiser l'état actuel (**Marche, Arrêt**) de la pompe de chauffage du circuit chauffage.

7.8.3 Visualisation de l'état du mélangeur du circuit de chauffage

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 2 → Position mitigeur

- Cette fonction sert à relever l'état actuel (**Ouvert, Fermé, Repos**) du mélangeur de circuit chauffage de **Circuit Chauffage 2**.

7.8.4 Réglage de la surélévation de température

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Surélev. T° départ

- Cette fonction sert à régler la surélévation de température. La surélévation de température sert à majorer la température de consigne actuelle du circuit chauffage de la valeur spécifiée.

Avec des circuits de mitigeur avec proportions de mélange fixes, cette fonction permet d'atteindre la température de

consigne en cours de chauffe, même en cas de forte chute de la température du circuit du mitigeur sous l'effet du mélange fixe.

Cette fonction offre en outre une plage de régulation optimale pour le fonctionnement de la soupape du mitigeur. Un fonctionnement stable n'est possible qu'à la condition que la soupape du mitigeur n'arrive que rarement en butée. Ceci permet de garantir une meilleure qualité de régulation.

7.8.5 Visualisation de la température de départ de consigne du circuit chauffage

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **T° consigne Chauff.**

- Cette fonction vous permet de relever la température d'eau désirée pour le circuit de chauffage.

7.8.6 Visualisation de la température réelle

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **Température réelle**

- Cette fonction vous permet de relever la température réelle du circuit chauffage.

7.8.7 Visualisation de l'état du circuit chauffage

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **État**

- Cette fonction vous permet de visualiser le mode de fonctionnement de **Circuit Chauffage 1**.

Arrêt : le circuit chauffage ne signale pas de besoins en énergie.

Mode ch. : le circuit chauffage est en mode chauffage.

Rafr. : le circuit chauffage est en mode rafraîchissement.

ECS : le circuit chauffage est en mode chauffage de l'eau chaude sanitaire qui se trouve dans le ballon.

7.8.8 Réglage du seuil de température de désactivation du circuit chauffage

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **Seuil coup. T° ext.**

- Cette fonction sert à régler le seuil de température. Si la température extérieure est supérieure au seuil de coupure paramétré, le régulateur désactive le mode chauffage.

7.8.9 Réglage de la température de départ de consigne haute pour le circuit de piscine ou le circuit à valeur fixe

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **T° dép. cons. haute**

- Cette fonction permet de régler la température de départ de consigne haute du circuit de piscine ou du circuit à valeur fixe. La température de départ de consigne haute s'applique aux plages horaires associées à la valeur **On**.

Condition préalable :

- La fonction **Mode de régulation** a été réglée sur **Piscine** ou **Cons fix.**.
- La fonction **Programme chauffage** a été réglée sur **On** pour les plages horaires.

7.8.10 Réglage de la température de départ de consigne basse pour le circuit de piscine ou le circuit à valeur fixe

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **T° dép. cons. basse**

- Cette fonction permet de régler la température de départ de consigne basse du circuit de piscine ou du circuit à valeur fixe. La température de départ de consigne basse s'applique aux plages horaires associées à la valeur **Off**.

Condition préalable :

- La fonction **Mode de régulation** a été réglée sur **Piscine** ou **Cons fix.**.
- La fonction **Programme chauffage** a été réglée sur **Off** pour les plages horaires.

7.8.11 Activation de l'influence de la température ambiante

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **Influence T° amb.**

- Cette fonction vous permet de définir si c'est la sonde de température intégrée au régulateur qui doit être utilisée, ou aussi celle de la télécommande.

Condition préalable :

- La télécommande éventuelle doit être montée à l'intérieur du logement.
- Le régulateur ou, le cas échéant, la télécommande, doit être affectée, par le biais de la fonction **Affectation zone**, à la zone où se trouve le régulateur ou la télécommande. Si vous ne procédez pas à l'affectation des zones, la fonction **Influence T° amb.** est inopérante.

Aucune : le capteur de température n'est pas utilisé pour le réglage.

Décal. : le capteur de température intégré mesure la température ambiante actuelle dans la pièce de référence. Cette valeur est comparée à la température ambiante désirée et, en cas de différence, il y a adaptation de la température de départ par l'intermédiaire de ce que l'on appelle la « température ambiante de consigne effective ». Temp. ambiante de consigne effective = temp. ambiante désirée paramétrée + (temp. ambiante désirée paramétrée - température ambiante mesurée). La régulation utilise alors non pas la température ambiante de consigne paramétrée, mais la température ambiante de consigne effective.

Thermos. : la fonction est identique à la fonction d'influence de la température ambiante, à la différence près que la zone est désactivée si la température ambiante mesurée est supérieure de + 3/16 K à la température ambiante de consigne paramétrée. Si la température ambiante redescend de + 2/16 K sous la température ambiante de consigne paramétrée, la zone est réactivée. L'utilisation de l'influence de la température ambiante permet d'obtenir, avec un choix judicieux de la courbe de chauffe, une régulation optimale de l'installation de chauffage.

7.8.12 Réglage de la courbe de chauffe

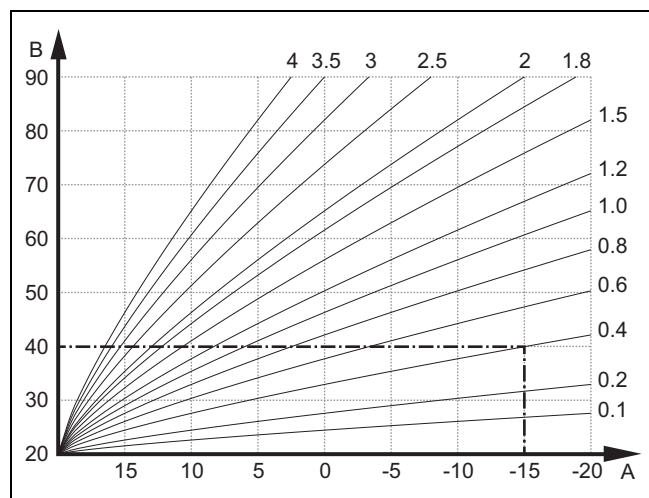
Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **Courbe de chauffe**

- Si le réglage de la courbe de chauffe n'est pas suffisant pour réguler la température de la pièce d'habitation selon les souhaits de l'utilisateur, vous pouvez adapter le

7 Fonctions de commande et d'affichage

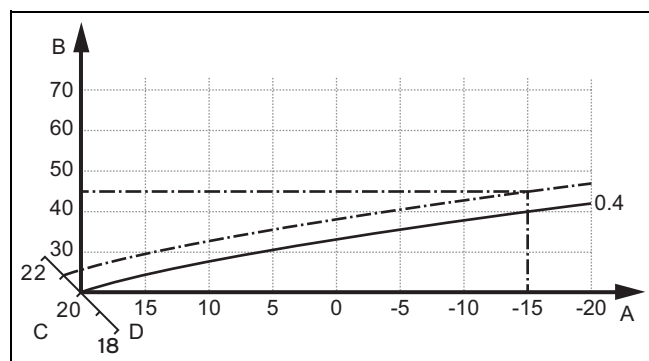
réglage de la courbe de chauffe effectué lors de l'installation.

Si vous activez la fonction **Courbe chauff. adapt.**, vous devez systématiquement adapter la valeur de la courbe de chauffage à la configuration des surfaces à chauffer.



A Température extérieure en °C B Température de départ de consigne en °C

La figure illustre les courbes de chauffage possibles (de 0,1 à 4,0) pour une température ambiante de consigne de 20 °C. Si la courbe de chauffe 0,4 est sélectionnée, par exemple, la température de départ est réglée sur 40 °C lorsque la température extérieure est de -15 °C.



A Température extérieure en °C C Température ambiante de consigne en °C
B Température de départ de consigne en °C D Axe a

Si la courbe de chauffage sélectionnée est la courbe 0,4 et que la température ambiante de consigne est de 21 °C, la courbe de chauffage se décale comme représenté sur l'illustration. La courbe de chauffe se déplace selon un axe de 45° en fonction de la valeur de la température ambiante désirée. À une température extérieure de -15 °C, la régulation fait en sorte que la température de départ soit de 45 °C.

7.8.13 Réglage de la température de départ minimale pour le circuit de chauffage

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Temp. minimale

- Cette fonction vous permet de spécifier une valeur minimale pour la température de départ de chaque circuit de chauffage en mode chauffage. La régulation n'ira pas en dessous de cette valeur. Le régulateur compare la température de départ calculée à la température minimale

réglée et, en cas de différence, s'aligne sur la valeur la plus élevée.

7.8.14 Réglage de la température de départ maximale pour le circuit chauffage

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Temp. maximale

- Cette fonction vous permet de spécifier une valeur maximale pour la température de départ de consigne de chaque circuit chauffage en mode chauffage. La régulation sera alors plafonnée à cette température. Le régulateur compare la température de départ calculée à la température maximale réglée et, en cas de différence, s'aligne sur la température la plus basse.

7.8.15 Activation Rafraîchissement

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Rafraîchissement

- En présence d'une pompe à chaleur, vous pouvez activer la fonction **Mode Rafraîchiss.** pour le circuit chauffage.

7.8.16 Activation de la surveillance du point de rosée

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Surv. point de rosée

- Cette fonction sert à activer la surveillance du point de rosée.

Lorsque la surveillance du point de rosée est activée, le régulateur compare la valeur de départ de consigne paramétrée à la somme point de rosée + correction de sonde. Le régulateur sélectionne systématiquement la température la plus élevée pour éviter la formation de condensats.

7.8.17 Réglage de l'écart du point de rosée

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → Écart point rosée

- Cette fonction permet de régler le coefficient de correction (écart) pour le point de rosée.

L'écart, ou coefficient de correction, est une marge de sécurité qui vient s'ajouter au point de rosée. Le régulateur sélectionne la température de départ la plus élevée entre la température de départ paramétrée et le point de rosée plus la correction.

7.8.18 Réglage du paramètre de température d'arrêt du rafraîchissement

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → T° ext. arrêt rafr.

- Cette fonction sert à régler le seuil de température à partir duquel le rafraîchissement s'arrête. Si la température extérieure est inférieure au seuil de température paramétré, le régulateur coupe le mode de rafraîchissement.

7.8.19 Réglage de la température de départ minimale désirée pour le rafraîchissement

Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1 → T° dép. min. rafr.

- Si vous avez raccordé une pompe à chaleur et activé la fonction **Rafraîchissement** pour un circuit chauffage,

vous pouvez spécifier la consigne de départ minimale associée au mode de fonctionnement **Rafrâichissement**.

Le régulateur pilote le circuit chauffage en fonction de la consigne de départ minimale spécifiée pour le rafraîchissement, y compris si l'utilisateur a réglé une température de rafraîchissement plus basse.

7.8.20 Visualisation de l'état des besoins en chaleur externes

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **État bes. chal. ext.**

- Cette fonction sert à relever l'état de l'entrée externe qui relaie les éventuels besoins en chauffage.

Il peut y avoir une entrée externe par circuit chauffage, suivant la configuration du module **RED-3**. Cette entrée externe peut servir à raccorder un régulateur de zone, par exemple.

7.8.21 Définition du comportement de régulation dans le cadre de la protection contre le gel

Accès technicien → **Config. installation** → **Circuit Chauffage 1** → **Protection anti gel**

- Cette fonction vous permet de spécifier le comportement du régulateur pour chacun des circuits chauffage en mode Automatique. Réglage d'usine : **Éco**

Il est possible de sélectionner deux comportements de régulation, qui peuvent être ajustés encore plus précisément en utilisant une régulation d'ambiance (influence de la température ambiante).

Si vous réglez la fonction **Influence T° amb.** sur **Thermos.**, la fonction **Protection anti gel** est inopérante. Le régulateur se base alors systématiquement sur la température ambiante de consigne de 5 °C.

- **Éco** : les modes de fonctionnement **Auto** et **Arrêt** sont coupés. En présence d'un circuit avec mitigeur (modulé), la pompe de chauffage est arrêtée et le mitigeur du circuit chauffage modulé est fermé. La température extérieure est surveillée. Si la température extérieure descend en dessous de 4 °C, le régulateur enclenche la fonction de chauffage une fois la temporisation de la protection contre le gel écoulée. La pompe de chauffage est déverrouillée. En présence d'un circuit avec mitigeur (modulé), la pompe de chauffage et le mitigeur du circuit chauffage sont activés. Le régulateur règle la température ambiante de consigne suivant la température définie pour le paramètre **Réduit**. Même si la fonction de chauffage est enclenchée, le générateur de chaleur s'active uniquement suivant les besoins. La fonction de chauffage reste activée jusqu'à ce que la température extérieure dépasse 4 °C. Le régulateur désactive alors à nouveau la fonction de chauffage, mais la surveillance de la température extérieure reste active.
- **Réduit** : la fonction de chauffage est activée et la température ambiante de consigne est réglée sur la température définie pour le paramètre **Réduit**. La régulation est donc basée sur ce paramètre.

7.9 ZONE1

7.9.1 Désactivation de zone

Accès technicien → **Config. installation** → **ZONE1** → **Zone activée**

- Cette fonction vous permet de désactiver la zone dont vous n'avez pas besoin.

Toutes les zones s'affichent à l'écran si les circuits chauffage ont été activés au niveau de la fonction **Mode de régulation**.

Réglage du type de circuit (→ page 14)

7.9.2 Modification de nom de zone

Accès technicien → **Config. installation** → **ZONE1** → **Nom de zone**

- Vous avez la possibilité de modifier les noms de zones d'usine. La désignation de nom est limitée à 10 caractères.

7.9.3 Affectation de zone

Accès technicien → **Config. installation** → **ZONE1** → **Affectation zone**

- Cette fonction permet d'affecter à une zone donnée l'appareil (régulateur ou télécommande) qui se trouve effectivement dans cette zone. La régulation exploite alors également la sonde de température ambiante de l'appareil correspondant.

Si vous avez affecté une télécommande, la télécommande utilise toutes les valeurs de la zone correspondante.

Si vous ne procédez pas à l'affectation des zones, la fonction **Influence T° amb.** est inopérante.

7.9.4 Visualisation de la température ambiante

Accès technicien → **Config. installation** → **ZONE1** → **T° ambiante**

- Si le régulateur est affecté à une zone, vous avez la possibilité de relever la température ambiante actuelle.

Le régulateur comporte un capteur de température intégré pour mesurer la température ambiante.

7.9.5 Visualisation de l'état de la vanne de zone

Accès technicien → **Config. installation** → **ZONE1** → **État vanne zone**

- Cette fonction vous permet de relever l'état actuel de la vanne de zone (**Ouverte**, **Fermée**).

7.9.6 Réglage de la température réduite

Accès technicien → **Config. installation** → **ZONE1** → **T° mode réduit**

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

La température réduite est la température à laquelle le chauffage doit être abaissé lorsque les besoins en chaleur sont faibles (p. ex. la nuit).

7 Fonctions de commande et d'affichage

7.10 Générateur 1, Pompe à chaleur 1 ou Module aux. PAC

7.10.1 Visualisation de l'état

Accès technicien → Config. installation → Générateur 1 → T° départ actuelle

Accès technicien → Config. installation → Pompe à chaleur 1 → T° départ actuelle

Accès technicien → Config. installation → Module aux. PAC → T° départ actuelle

- Cette fonction indique les besoins que le régulateur signale au générateur de chaleur, à la pompe à chaleur ou au module additionnel de la pompe à chaleur.

Veille : le régulateur ne signale pas de besoins en énergie.

Chauff. : le régulateur signale des besoins en énergie à des fins de chauffage.

Rafr. : le régulateur signale des besoins en énergie à des fins de rafraîchissement.

ECS : le régulateur signale des besoins en énergie à des fins de production d'eau chaude sanitaire.

7.10.2 Visualisation de la température d'eau actuelle

Accès technicien → Config. installation → Générateur 1 → État

Accès technicien → Config. installation → Module aux. PAC → État

Accès technicien → Config. installation → Générateur 1 → T° départ actuelle

- Cette fonction vous permet de relever la température de départ réelle actuelle du générateur de chaleur, de la pompe à chaleur ou du module additionnel de la pompe à chaleur.

7.11 Circuit solaire

7.11.1 Visualisation de la température de départ

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Temp. capteur

- Cette fonction permet de relever la température actuellement mesurée par la sonde de température du capteur.

7.11.2 Visualisation de l'état de la pompe solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → État pompe solaire

- Cette fonction vous permet de relever l'état actuel de la pompe solaire (**Marche**, **Arrêt**).

7.11.3 Visualisation du temps de marche de la pompe solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Tps march. ppe sol.

- Cette fonction vous permet de relever les heures de fonctionnement mesurées pour la pompe solaire depuis la mise en fonctionnement ou depuis la dernière réinitialisation.

7.11.4 Réinitialisation du temps de marche de la pompe solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Reset tps de marche

- Cette fonction vous permet de remettre à zéro les heures de fonctionnement cumulées de la pompe solaire.

7.11.5 Visualisation de la valeur de la sonde de retour solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Sonde rendem. sol.

- Cette fonction vous permet de relever la valeur actuelle de la sonde de mesure pour le calcul du rendement solaire.

7.11.6 Réglage du coefficient de débit du circuit solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Débit solaire

- Cette fonction sert à spécifier la valeur du débit volumique. Cette valeur sert à calculer l'énergie solaire accumulée.

Si le système comporte une unité **GHS 70**, l'unité **GHS 70** indique le débit volumique. Le régulateur ne tient pas compte de la valeur spécifiée au niveau de cette fonction.

7.11.7 Activation Dégom. ppe solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Dégom. ppe solaire

- Cette fonction vous permet d'activer brièvement la pompe solaire, afin d'accélérer le relevé de la température de départ.

Selon le type de construction, la détermination de la valeur de mesure relative à la température peut être retardée avec certains capteurs. La fonction **Dégom. ppe solaire** permet de raccourcir le retard. Lorsque la fonction est activée, la pompe solaire est mise sous tension pendant 15 secondes (dégommage pompe solaire) si la température mesurée par la sonde de température du capteur augmente de 2 K/heure. De ce fait, le liquide solaire réchauffé est transporté plus rapidement vers le point de mesure.

7.11.8 Réglage de la protection du circuit solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Prot. circ. solaire

- Cette fonction vous permet de définir un seuil pour la température de départ calculée du circuit solaire.

Si l'énergie thermique solaire existante dépasse les besoins en chaleur actuels (p. ex. tous les ballons d'eau chaude sanitaire sont entièrement chargés), la température peut fortement augmenter au niveau du champ de capteurs. En cas de dépassement de la température de protection réglée au niveau du capteur, la pompe solaire est arrêtée afin de protéger le circuit solaire (pompe, vannes, etc.) de la surchauffe. La pompe solaire se remet en marche après refroidissement (hystérésis 35 K).

7.11.9 Réglage de la température minimale du capteur

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Temp. mini capteur

- Cette fonction sert à régler la température minimale du capteur.

Définition du différentiel de mise en marche pour la charge solaire (→ page 19)

7.11.10 Réglage du délai de purge pour le circuit solaire

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Délai de purge

- Cette fonction facilite la purge du circuit solaire.

Le régulateur met fin à la fonction une fois le délai de purge paramétré écoulé, lorsque la fonction de protection du circuit solaire est activée ou une fois la température maximale du ballon atteinte.

7.11.11 Visualisation du débit actuel du GHS 70

Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire → Débit actuel

- Cette fonction sert à afficher le débit (volumique) mesuré du **GHS 70**.

7.12 Ballon de stockage solaire 1

7.12.1 Définition du différentiel de mise en marche pour la charge solaire

Accès technicien → Config. installation → Ballon solaire → Différentiel marche

- Cette fonction vous permet de définir une valeur différentielle pour la mise en marche de la charge solaire. La différence de température correspond à l'écart entre la sonde de température en bas de ballon et la sonde de température du capteur.

Si la différence de température est supérieure au différentiel paramétré et à la température minimale paramétrée pour le capteur, le régulateur enclenche la pompe solaire. Le ballon solaire se charge. Vous pouvez définir des valeurs différentielles distinctes pour deux ballons solaires raccordés.

7.12.2 Définition du différentiel d'arrêt pour la charge solaire

Accès technicien → Config. installation → Ballon solaire → Différentiel arrêt

- Cette fonction vous permet de définir une valeur différentielle pour l'arrêt de la charge solaire. La différence de température correspond à l'écart entre la sonde de température en bas de ballon et la sonde de température du capteur.

Si la différence de température est inférieure au différentiel paramétré, le régulateur coupe la pompe solaire. La charge du ballon solaire cesse. La valeur différentielle d'arrêt doit être inférieure d'au moins 1 K à la valeur différentielle de mise en marche réglée.

7.12.3 Définition de la température maximale du ballon solaire

Accès technicien → Config. installation → Ballon solaire → Temp. maximale

- Cette fonction vous permet de définir une valeur maximale afin de limiter la température du ballon solaire, et donc de garantir un rendement aussi élevé que possible du circuit de chauffage solaire du ballon, mais aussi une protection antitartre.

Si la température devient supérieure à la température maximale paramétrée au niveau de la sonde en bas de ballon, le régulateur coupe la pompe solaire. La charge solaire n'est autorisée qu'une fois que la température au niveau de la sonde en bas de ballon a diminué d'une valeur comprise entre 1,5 K et 9 K, suivant la température maximale. La température maximale réglée ne doit pas être supérieure à la température maximale admissible de l'eau pour le ballon utilisé.

7.12.4 Visualisation de la valeur de la sonde de température de stockage en bas de ballon

Accès technicien → Config. installation → Ballon solaire → Temp. bas de ballon

- Cette fonction vous permet de relever la valeur de mesure actuelle de la sonde de température de stockage en bas de ballon.

7.13 2e régul. par diff. température

7.13.1 Définition de la température différentielle de mise en marche pour la deuxième régulation par différentiel de température

Accès technicien → Config. installation → Régul. par diff. t° → Différentiel marche

- Cette fonction vous permet de spécifier le différentiel de déclenchement de la régulation par différentiel de température, notamment en présence d'un système solaire combiné.

Si l'écart entre la sonde de différence de température 1 et la sonde de différence de température 2 devient supérieur à la température différentielle de mise en marche ou que la température détectée par la sonde de différence de température 1 dépasse la température minimale, le régulateur agit en conséquence sur la sortie de différentiel de température. La régulation par différentiel de température se met en marche.

7.13.2 Définition de la température différentielle d'arrêt pour la deuxième régulation par différentiel de température

Accès technicien → Config. installation → Régul. par diff. t° → Différentiel arrêt

- Cette fonction permet de régler la température différentielle d'arrêt d'une régulation par différentiel de température, pour un système solaire combiné par ex.

Si la différence entre le capteur de différence de température 1 et le capteur de différence de température 2 est inférieure à la température différentielle d'arrêt spécifiée ou que la température mesurée par le capteur de différence de température 2 est supérieure à la température maximale, le régulateur agit sur la sortie de différentiel de température. La régulation par différentiel de température s'arrête.

8 Remise à l'utilisateur

7.13.3 Réglage de la température minimale

Accès technicien → **Config. installation** → **Régul. par diff. t°** → **Temp. minimale**

- Cette fonction vous permet de définir la température minimale de déclenchement de la régulation par différentiel de température.

Définition de la température différentielle de mise en marche pour la deuxième régulation par différentiel de température (→ page 19)

7.13.4 Réglage de la température maximale

Accès technicien → **Config. installation** → **Régul. par diff. t°** → **Temp. maximale**

- Cette fonction vous permet de régler la température maximale d'arrêt de la régulation par différentiel de température.

Définition de la température différentielle d'arrêt pour la deuxième régulation par différentiel de température (→ page 19)

7.13.5 Visualisation de la valeur de la sonde de différence de température 1

Accès technicien → **Config. installation** → **Régul. par diff. t°** → **Sonde DT1**

- Cette fonction vous permet de relever la valeur de mesure actuelle de la sonde de différence de température 1 (TD1).

7.13.6 Visualisation de la valeur de la sonde de différence de température 2

Accès technicien → **Config. installation** → **Régul. par diff. t°** → **Sonde DT2**

- Cette fonction vous permet de relever la valeur de mesure actuelle de la sonde de différence de température 2 (TD2).

7.13.7 Visualisation de l'état de la régulation par différentiel de température

Accès technicien → **Config. installation** → **Régul. par diff. t°** → **Sortie DT**

- Cette fonction vous permet de visualiser l'état de la régulation par différentiel de température.

7.14 Sélection du module d'extension pour le test des sondes et relais

Accès technicien → **Test sondes/relais** → **Module**

- Cette fonction vous permet de sélectionner un module d'extension raccordé pour le test des sondes et relais. Le régulateur affiche la liste des relais et des sondes du module d'extension sélectionné. Lorsque vous validez la sélection d'un actionneur avec la touche OK, le régulateur active le relais en question. Le fonctionnement du relais peut alors être contrôlé. Seul le relais commandé est actif. Tous les autres relais sont désactivés pendant ce temps.

Vous pouvez par ex. actionner une soupape de mitigeur dans le sens ouvert et vérifier si elle est correctement raccordée, ou encore activer une pompe et vous assurer qu'elle démarre bien. Lorsque vous sélectionnez un capteur, le ré-

gulateur affiche la valeur de mesure du capteur sélectionné. Relevez les valeurs de mesure des capteurs pour le composant sélectionné et contrôlez si les différents capteurs fournissent les valeurs attendues (température, pression, débit, ...).

8 Remise à l'utilisateur

8.1 Remise du produit à l'utilisateur

- ▶ Informez l'utilisateur du fonctionnement et des modalités de manipulation du produit.
- ▶ Remettez-lui tous les documents et notices relatifs à l'appareil qui lui sont destinés et qui devront être conservés.
- ▶ Indiquez à l'utilisateur la référence d'article du produit.
- ▶ Parcourez la notice d'utilisation en compagnie de l'utilisateur.
- ▶ Répondez à toutes ses questions.
- ▶ Insistez particulièrement sur les avertissements de sécurité que l'utilisateur doit impérativement respecter.



Danger !

Danger de mort en présence de légionelles !

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

- ▶ Veillez à ce que l'utilisateur ait pris connaissance de toutes les mesures liées à la fonction anti-légionelles afin de satisfaire aux prescriptions en vigueur en matière de prévention de la légionellose.

- ▶ Informez l'utilisateur des dispositions applicables à l'eau chaude sanitaire.
- ▶ Informez l'utilisateur que son produit doit faire l'objet d'une maintenance régulière.

9 Dépannage

9.1 Mesures de dépannage des défauts et des anomalies de fonctionnement

Si une erreur se produit dans l'installation de chauffage, un message d'erreur apparaît dans l'affichage de base.

Le message d'erreur actuel s'affiche quand on appuie sur la touche OK. En présence de plusieurs messages d'erreur, les messages d'erreur s'affichent un par un.



Remarque

Les messages d'erreur indiqués dans le récapitulatif ne s'affichent pas tous automatiquement à l'écran.

Dépannage des défauts de fonctionnement (→ annexe E)

Dépannage des anomalies de fonctionnement (→ annexe E)

9.2 Message d'entretien

Si un entretien est nécessaire, le régulateur affiche un message d'entretien sur l'affichage.

- ▶ Suivez les instructions de maintenance qui figurent dans la notice d'utilisation ou d'installation de l'appareil indiqué.
- ▶ Spécifiez la date d'échéance de la prochaine maintenance dans la fonction **Prochain entretien** (→ page 12).

Vue d'ensemble des messages de maintenance

Messages de maintenance (→ annexe E)

10 Mise hors service

10.1 Mise hors service du système

- ▶ Mettez hors service tous les composants de l'installation de chauffage, comme décrit dans les instructions d'installation des composants individuels.

10.1.1 Retirer le produit du mur

1. Introduisez le tournevis dans la fente du socle mural.
2. Retirez le régulateur du socle mural.
3. Débranchez la ligne eBUS de la réglette à broches du régulateur et du bornier du générateur de chaleur.
4. Dévissez le socle mural du mur.

11 Recyclage et mise au rebut

Mise au rebut de l'emballage

- ▶ Procédez à la mise au rebut de l'emballage dans les règles.
- ▶ Conformez-vous à toutes les prescriptions en vigueur.

12 Service client

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

13 Caractéristiques techniques

13.1 Régulateur

Tension nominale	24 V ~
Tension de choc mesurée	330 V
Consommation électrique	< 50 mA
Section des câbles de raccordement	0,75 ... 1,5 mm ²
Type de protection	IP 20
Classe de protection	III
Température ambiante max. admissible	0 ... 60 °C
Humidité amb. act	20 ... 95 %
Principe de fonctionnement	Type 1
Hauteur	97 mm
Largeur	147 mm
Profondeur	27 mm

Annexe

Annexe

A Vue d'ensemble des possibilités de réglage

A.1 Accès technicien

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglages d'usine
	min.	max.			
Accès technicien → Config. installation → Installation					
État système	Valeur actuelle				
Retard prot. gel	0	12	h	1	4
Modules raccordés	Afficher			Version logicielle	
Courbe chauff. adapt.				Oui, Non	Non
Humidité amb. act.	Valeur actuelle		%		
Point rosée actuel	Valeur actuelle		°C		
Gestion énergies				Coût, Pt biv.	Pt biv.
Rafraîch. auto.				Oui, Non	Non
Moyenne T° ext.	Valeur actuelle		°C		
Pt biv. chauffage	-30	20	°C	1	0
Point alternatif	Arrêt, -20	40	°C	1	Arrêt
Pt biv. ECS	-20	20	°C	1	-7
Type chaud. appoint				Condens., Class., Électr.	Condens.
Temp. mode secours	20	80	°C	1	25
Asserv. désactivé				PAC, Appoint, Pac+App, Chauff., Raf., Ch.+ Raf	PAC
Appoint autor. pour				Inactif, Chauff., ECS, ECS+Ch.	ECS+Ch.
T° ext. démarr. rafr.	10	30	°C	1	21
T° départ système	Valeur actuelle		°C		
Schéma système	1	16		1	1
Charge en parallèle				Arrêt, Marche	Arrêt
Tps max charge ball.	Arrêt, 15	120	min	5	60
Interval charge ball	0	120	min	5	60
Postf. pompe de ch.	0	10	min	1	5
Hyst T° charge ball.	3	20	K	0,5	5
Écart T° consigne	0	40	K	1	25
Jour anti-légion.				Arrêt, Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim, Lu Di	Arrêt
Heure anti-légion.	00:00	23:50	h:min	00:10	04:00
Prochain entretien	01.01.01	31.12.99	jj.mm.aa	Jour.mois.année	01.01.15
Écart temp. PV	0	15	K	1	10
Inversion commut.				Arrêt, Marche	Arrêt
Séquence commut.	Ordre actuel des générateurs de chaleur sans chauffage d'appoint				
Accès technicien → Config. installation → Config. RED-3, adr. 1					
Configuration	1	12		1	1
Sort. multif. RED-3				inop., Ppe chge, Ppe circ., Sgn. raf., Ppe lég., Ppe CC	inop.
Accès technicien → Config. installation → Config. RED-5					
Configuration	1	11		1	3

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglages d'usine
	min.	max.			
Sort. multif. RED-5				inop., Ppe chge, Ppe circ., Sgn. raf., Ppe lég., Rég. DT	inop.
Accès technicien → Config. installation → Module auxiliaire					
Sortie multifonct. 2				Ppe circ., Déshumi., Zone, Ppe lég.	Ppe circ.
Puissance appoint				Arrêt, Niveau1 à Niveau3	Niveau3
Entrée multifonct.				non util., Ppe circ., PV	Ppe circ.
Accès technicien → Config. installation → Circuit ECS					
Ballon				Actif/inactif	Actif
Mode ECS				Arrêt, Auto, Confort	Auto
ECS	35	70	°C	1	60
T° ballon actuelle	Valeur actuelle		°C		
Pompe charge ballon	Valeur actuelle			Arrêt, Marche	
T° consigne Chauff.	Valeur actuelle		°C		
Pompe circulation	Valeur actuelle			Arrêt, Marche	
Accès technicien → Config. installation → Ballon tampon					
Temp. haut de ballon	Valeur actuelle		°C		
Temp. bas de ballon	Valeur actuelle		°C		
Accès technicien → Config. installation → Circuit Chauffage 1					
Mode de régulation				Inactif, Cons var, Cons fix., Piscine	Cons var
État pompe	Valeur actuelle			Arrêt, Marche	
Position mitigeur	Valeur actuelle			Ouvert, Repos, Fermé	
Surélev. T° départ	0	30	K	1	0
T° consigne Chauff.	Valeur actuelle		°C		
Température réelle	Valeur actuelle		°C		
État	Valeur actuelle			Arrêt, Mode ch., Rafr., ECS	
Seuil coup. T° ext.	10	99	°C	1	21
Influence T° amb.				Aucune, Décal., Thermos.	Aucune
Courbe de chauffe	0,1	4,0		0,05	1,2
Temp. minimale	15	90	°C	1	15
Temp. maximale	15	90	°C	1	90
Rafrâchissement				Oui, Non	Non
Surv. point de rosée				Oui, Non	Oui
Écart point rosée	-10	10	K	1	2
T° ext. arrêt rafr.	4	25	°C	1	4
T° dép. min. rafr.	7	24	°C	1	20
État bes. chal. ext.	Valeur actuelle			Arrêt, Marche	
Protection anti gel				Éco, Réduit	Éco
T° dép. cons. haute	5	90	°C	1	65
T° dép. cons. basse	0	90	°C	1	65
Accès technicien → Config. installation → ZONE1					
Zone activée				Oui, Non	
Saisir nom de zone			Lettres, chiffres	A à Z, 0 à 9, espace	ZONE1

Annexe

Niveau de réglage	Valeurs		Unité	Pas, sélection	Réglages d'usine
	min.	max.			
Affectation zone				Aucune, Boît. cde, Téléc. 1 à Téléc. 3	Boît. cde
T° ambiante	Valeur actuelle		°C		
État vanne zone	Valeur actuelle			Fermée, Ouverte	
T° mode réduit	5	30	°C	0,5	15
Accès technicien → Config. installation → Générateur 1					
Accès technicien → Config. installation → Pompe à chaleur 1					
Accès technicien → Config. installation → Module aux. PAC					
État	Valeur actuelle			Veille, Chauff., Rafr., ECS	
T° départ actuelle	Valeur actuelle		°C		
Accès technicien → Config. installation → Circuit solaire					
Temp. capteur	Valeur actuelle		°C		
État pompe solaire	Valeur actuelle			Arrêt, Marche	
Tps march. ppe sol.	Valeur actuelle		h		
Reset tps de marche				Non, Oui	Non
Sonde rendem. sol.	Valeur actuelle		°C		
Débit solaire	0,0	165,0	l/min	0,1	
Dégom. ppe solaire				Arrêt, Marche	Arrêt
Prot. circ. solaire	110	150	°C	1	130
Temp. mini capteur	0	99	°C	1	20
Délai de purge	0	600	min	10	
Débit actuel	0,0	165,0	l/min	0,1	
Accès technicien → Config. installation → Ballon solaire					
Différentiel marche	2	25	K	1	12
Différentiel arrêt	1	20	K	1	5
Temp. maximale	0	99	°C	1	75
Temp. bas de ballon	Valeur actuelle		°C		
Accès technicien → Config. installation → Régul. par diff. t°					
Différentiel marche	1	20	K	1	5
Différentiel arrêt	1	20	K	1	5
Temp. minimale	0	99	°C	1	0
Temp. maximale	0	99	°C	1	99
Sonde DT1	Valeur actuelle		°C		
Sonde DT2	Valeur actuelle		°C		
Sortie DT				Arrêt, Marche	Arrêt
Accès technicien → Test sondes et relais					
Module				Ss mod., RED-3,1, RED-5	Ss mod.
Relais				Sans rel., R1 à R10	
Sondes				Ss sonde, S1 à S10	

B Valeurs de réglage du schéma d'installation, RED-3 et RED-5

Les schémas d'installation et les schémas électriques correspondants figurent dans le livret des schémas d'installation.

B.1 Chaudière gaz à condensation (eBUS)

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation	1 direct	1		
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation Compensateur hydraulique pour les circuits de chauffage uniquement	1 direct 1 mélangé	1	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation Compensateur hydraulique pour les circuits de chauffage uniquement	2 mélangés	1	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation Compensateur hydraulique pour les circuits de chauffage uniquement	3 mélangés	1		3
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Compensateur hydraulique pour les circuits de chauffage et le ballon d'eau chaude sanitaire	1 direct 1 mélangé	2	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Compensateur hydraulique pour les circuits de chauffage et le ballon d'eau chaude sanitaire	3 mélangés	2		2

B.2 Chaudière gaz à condensation (eBUS) et appoint solaire de production d'eau chaude sanitaire

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent	Charge du ballon par chaudière à condensation et énergie héliothermique	1 direct	1	6	
Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent	Charge du ballon par chaudière à condensation et énergie héliothermique	3 mélangés	1		2

B.3 GeniaAir

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur		1 direct	8		
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur		1 direct 1 mélangé	8	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur		1 mélangé 1 PV	8	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur		2 mélangés	8	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Ballon tampon pour les circuits de chauffage uniquement	3 mélangés	8		3

Annexe

B.4 GeniaAir et ballon d'eau chaude sanitaire en aval du compensateur hydraulique

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Compensateur hydraulique pour les circuits chauffage et le ballon	1 direct 1 mélangé	16	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Compensateur hydraulique pour les circuits chauffage et le ballon	3 mélangés	16		3

B.5 GeniaAir et appoint solaire de production d'eau chaude sanitaire

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par chaudière à condensation et énergie héliothermique	1 direct	8	6	
Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par chaudière à condensation et énergie héliothermique	3 mélangés	8		2

B.6 GeniaAir avec séparation système

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct	10		
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct 1 mélangé	10	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	2 mélangés	10	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	3 mélangés	10		3

B.7 GeniaAir avec chauffage d'appoint et séparation système

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct	11		
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct 1 mélangé	11	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	2 mélangés	11	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	3 mélangés	11		3

B.8 GeniaAir avec séparation système et appoint solaire de production d'eau chaude sanitaire

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par pompe à chaleur et énergie héliothermique Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct	11	6	
Ballon d'eau chaude sanitaire bivalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par pompe à chaleur et énergie héliothermique Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	3 mélangés	11		2

B.9 GeniaAir, production d'eau chaude sanitaire par chaudière gaz à condensation (eBUS)

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module hydraulique	1 direct 1 mélangé	9	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module hydraulique	2 mélangés	9	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent ou ballon combiné	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module hydraulique	3 mélangés	9		3

B.10 GeniaAir avec séparation système, production d'eau chaude sanitaire par chaudière gaz à condensation (eBUS)

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct	10		
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	1 direct 1 mélangé	10	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	2 mélangés	10	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par la chaudière à condensation Module échangeur thermique pour pompe à chaleur	2 mélangés	10		3

Annexe

B.11 GeniaAir, production d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur et chaudière gaz à condensation (eBUS)

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par chaudière à condensation et pompe à chaleur Module hydraulique	1 direct 1 mélangé	12	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur Ballon d'accumulation	Charge du ballon par chaudière à condensation et pompe à chaleur Ballon tampon pour les circuits de chauffage uniquement	2 mélangés	12	5	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur Ballon d'accumulation	Charge du ballon par chaudière à condensation et pompe à chaleur Ballon tampon pour les circuits de chauffage uniquement	3 mélangés	12		3

B.12 GeniaAir avec séparation système, production d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur et chaudière gaz à condensation (eBUS)

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur	Charge du ballon par chaudière à condensation et pompe à chaleur Module hydraulique Module d'échangeur thermique	1 direct 1 mélangé	13	1	
Ballon d'eau chaude sanitaire monovalent pour pompe à chaleur Ballon d'accumulation	Charge du ballon par chaudière à condensation et pompe à chaleur Module hydraulique Module d'échangeur thermique	3 mélangés	13		3

B.13 GeniaAir et chaudière gaz à condensation (eBUS), option cascade de pompes à chaleur

Ballon	Équipement	Circuits chauffage	Valeur de réglage pour		
			Schéma de l'installation	RED-3	RED-5
Ballon d'accumulation	Ballon d'eau chaude sanitaire en aval d'un compensateur hydraulique/ballon tampon Charge du ballon tampon par le boîtier de gestion	1 direct 1 mélangé	16	1	
Ballon d'accumulation	Ballon d'eau chaude sanitaire en aval d'un compensateur hydraulique/ballon tampon Charge du ballon tampon par le boîtier de gestion	3 mélangés	16		3

C Raccordement des actionneurs et des capteurs aux modules RED-3 et RED-5

C.1 Légende de raccordement des capteurs et des actionneurs

Repère	Signification	Repère	Signification
9e	Vanne 3 voies de production d'eau chaude sanitaire	FSx	Sonde de température de départ pour le circuit chauffage x
BH	Appareil de chauffage auxiliaire	9kxcl	Mélangeur du circuit chauffage fermé pour le circuit chauffage x, en association avec 9kxop
BufBt	Sonde de température de stockage en bas de ballon si ballon tampon	9kxop	Mélangeur du circuit chauffage ouvert pour le circuit chauffage x, en association avec 9kxcl
BufBtDHW	Sonde de température de stockage en bas de ballon, pour production d'eau chaude sanitaire par le ballon tampon (MSS)	3fx	Pompe de chauffage pour circuit chauffage x
BufBtHC	Sonde de température de stockage en haut de ballon, associée au circuit chauffage dans le ballon tampon (MSS)	3h	Pompe de protection anti-légionelles
BufTopDHW	Sonde de température de stockage en haut de ballon, pour production d'eau chaude sanitaire par ballon tampon (MSS)	LP/9e	Pompe de charge ou vanne 3 voies de production d'eau chaude sanitaire
BufTopHC	Sonde de température de stockage en bas de ballon, associée au circuit chauffage dans le ballon tampon (MSS)	MA	Sortie multifonctions
COL	Sonde de température du capteur solaire	PWM	Signal de commande de la station solaire ou signal de retour
COLP	Pompe solaire	SysFlow	Température de départ de l'installation (par ex. au niveau du compensateur hydraulique)
CP	Pompe de circulation	TD2	Sonde de différence de température 2
DEMx	Entrée des besoins externes pour le circuit chauffage x	9g	Soupape d'inversion
DHW1	Sonde de température du ballon	ZoneOff	Vannes 2 voies pour commutation des zones, avec signal Zone On
DHWBH	Sonde de température de stockage pour chauffage d'appoint	ZoneOn	Vannes 2 voies pour commutation des zones, avec signal Zone Off
DHWBt	Sonde de température de stockage en bas de ballon	9bx	Vanne de zone pour zone x
DHWoff	Vanne 2 voies pour commutation du ballon, avec signal DHWoff	Solar Yield	Capteur de rendement solaire, situé dans le retour du circuit solaire. Calcul du rendement solaire basé sur la différence de température entre le capteur et la sonde de retour
DHWon	Vanne 2 voies pour commutation du ballon, avec signal DHWon	eyield	Capteur de rendement solaire de précision, situé dans le départ du circuit solaire. Calcul du rendement solaire basé sur la différence de température entre le départ et le retour

C.2 Raccordement des actionneurs et des capteurs au module RED-3

Valeur de réglage	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	3f1	3f2	MA	9k2op/ 9k2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
5	3f1	3f2	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	3h	MA	9b1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM

Annexe

C.3 Raccordement des actionneurs au module RED-5

Valeur de réglage	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
2	3f1	3f2	3f3	MA	COLP1	LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl
3	3f1	3f2	3f3	MA		LP/9e	9k1op/ 9k1cl	9k2op/ 9k2cl	9k3op/ 9k3cl

C.4 Raccordement des capteurs au module RED-5

Valeur de réglage	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
2	SysFlow	FS2	FS3	FS4	DHWTop	DHWBt	COL1	Solar Yield	eyield	TD1	TD2	PWM1
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1			

C.5 Affectation des sondes du module RED-3

Valeur de réglage	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	CTN ballon					CTN ballon
5	CTN ballon					CTN ballon
6	CTN ballon	CTN ballon		CTN ballon	NTC Solar	CTN ballon

C.6 Affectation des sondes RED-5

Valeur de réglage	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
2	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	NTC Solar	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon
3	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon	CTN ballon				CTN ballon		

D Fonctions relatives au circuit chauffage

Le régulateur offre des fonctions bien définies suivant les modalités d'utilisation du circuit chauffage (circuit chauffage/circuit direct, circuit de piscine, circuit fixe, etc.). Le tableau indique quelles sont les fonctions qui apparaissent à l'écran du régulateur suivant le type de circuit sélectionné.

Fonction disponible	Réglage de la fonction Mode de régulation			
	Chauffage		Circuit de piscine	Circuit fixe
	Circuit direct	Circuit chauffage modulé		
Réglage Mode de régulation	x	x	x	x
Visualisation État pompe	x	x	x	x
Visualisation Position mitigeur	-	x	x	-
Réglage Surélev. T° départ	-	x	x	x
Visualisation T° consigne Chauff.	x	x	x	x
Visualisation T° départ système	x	-	-	-
Visualisation Température réelle	-	x	x	x
Visualisation État	x	x	x	x
Réglage Seuil coup. T° ext.	x	x	x	x
Activation Influence T° amb.	x	x	-	-
Réglage Courbe de chauffe	x	x	-	-
Réglage Temp. minimale	x	x	-	-
Réglage Temp. maximale	x	x	-	-
Réglage Rafraîchissement	x	x	-	-
Activation Surv. point de rosée	x	x	-	-

Fonction disponible	Réglage de la fonction Mode de régulation			
	Chauffage		Circuit de piscine	Circuit fixe
	Circuit direct	Circuit chauffage modulé		
Réglage Écart point rosée	x	x	–	–
Réglage T° ext. arrêt rafr.	x	x	–	–
Réglage T° dép. min. rafr.	x	x	–	–
Visualisation État bes. chal. ext.	x	x	x	x
Réglage Protection anti gel	x	x	–	–
Réglage T° dép. cons. haute	–	–	x	x
Réglage T° dép. cons. basse	–	–	x	x

E Vue d'ensemble des messages d'erreur et des anomalies

E.1 Messages d'erreur

Dans la colonne 1 du tableau, la désignation du capteur est suivie d'un \$. Ce signe \$ correspond au numéro du capteur. Le % qui suit différents composants se substitue à l'adresse de ces composants. Dans un cas comme dans l'autre, c'est un numéro ou une adresse complète qui s'affiche à l'écran du régulateur.

Message	Cause possible	Mesure
Défaut sonde temp. ambiante	Capteur de température ambiante défectueux	► Remplacez la télécommande.
Module auxiliaire non raccordé	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut module auxiliaire	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut de communication RED-3 %	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut de communication RED-5	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut de communication télécommande %	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut de communication générateur de chaleur %	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut de communication pompe à chaleur %	Câble défectueux	► Changez le câble.
	Connexion incorrecte	► Vérifiez la connexion.
Défaut sonde S \$ RED-3 %	Capteur défectueux	► Changez le capteur.
Défaut sonde S \$ RED-5	Capteur défectueux	► Changez le capteur.
Défaut générateur de chaleur %	Anomalie du générateur de chaleur	► Reportez-vous à la notice du générateur de chaleur indiqué.
Défaut pompe à chaleur %	Anomalie de la pompe à chaleur	► Reportez-vous à la notice de la pompe à chaleur indiquée.
Défaut pompe solaire %	Anomalie de la pompe solaire	► Vérifiez la pompe solaire.
Configuration incorrecte RED-3	Valeur de réglage erronée pour le module RED-3	► Réglez la valeur qui convient pour le module RED-3.
Configuration incorrecte RED-5	Valeur de réglage erronée pour le module RED-5	► Réglez la valeur qui convient pour le module RED-5.
Schéma système sélectionné incorrect	Schéma système sélectionné erroné	► Réglez le schéma système qui convient.
Télécommande manquante pour le circuit chauffage %	Télécommande manquante	► Procédez au raccordement de la télécommande.
RED-3 manquant pour ce système	Module RED-3 manquant	► Raccordez le module RED-3.
Sonde température eau chaude sanitaire S1 non raccordée	Sonde température eau chaude sanitaire S1 non raccordée	► Raccordez le capteur d'eau chaude sur le module RED-3.

Annexe

Message	Cause possible	Mesure
Configuration incorrecte GeniaSet	Module RED-3 mal raccordé	► Procédez au raccordement du module RED-3 conformément au schéma d'installation qui convient.
Combinaison RED-3 et RED-5 non autorisée	Raccordement combiné des modules RED-3 et RED-5	► Vous devez raccorder soit le module RED-3 , soit le module RED-5 .
Cascades non prises	Schéma système sélectionné erroné	► Réglez le schéma d'installation qui comporte une cascade.
Sonde de température extérieure endommagée	Sonde extérieure défectueuse	► Changez la sonde extérieure.
Configuration incorrecte Sortie multif. RED-5	Valeur de réglage de la sortie multifonction mal paramétrée	► Utilisez la fonction Sort. multif. RED-5 pour régler la valeur qui convient suivant le composant raccordé à la MA du module RED-5 .


E.2 Défauts


Anomalie	Cause possible	Mesure
Écran sombre	Défaut logiciel	► Éteignez, puis rallumez l'interrupteur du générateur de chaleur qui alimente le régulateur.
	Pas d'alimentation électrique au niveau du générateur de chaleur	► Rétablissez l'alimentation électrique du générateur de chaleur qui alimente le régulateur.
	Produit défectueux	► Remplacez l'appareil.
Affichage qui ne réagit pas à la manipulation des touches	Défaut logiciel	► Éteignez, puis rallumez l'interrupteur du générateur de chaleur qui alimente le régulateur.
	Produit défectueux	► Remplacez l'appareil.
Le générateur de chaleur continue à chauffer alors que la température ambiante est atteinte	Valeur erronée dans la fonction Influence T° amb. ou Affectation zone	1. Réglez le paramètre sur Thermos. ou Décal. dans la fonction Influence T° amb. (→ page 15). 2. Affectez l'adresse du régulateur à la zone où se trouve le régulateur par le biais du paramètre Affectation zone (→ page 17).
Un seul circuit chauffage s'affiche alors qu'il y en a plusieurs	Circuits chauffage inactifs	► Activez le circuit chauffage de votre choix en spécifiant son usage par le biais de la fonction Mode de régulation (→ page 14).
Une seule zone s'affiche alors qu'il y en a plusieurs	Circuits chauffage inactifs	► Activez le circuit chauffage de votre choix en spécifiant son usage par le biais de la fonction Mode de régulation (→ page 14).
	Zone désactivée	► Activez la zone de votre choix. Pour cela, réglez la fonction Zone activée sur Oui (→ page 17).
Aucune modification possible dans le menu réservé à l'installateur	Code d'accès au menu réservé à l'installateur inconnu	► Réinitialisez le régulateur et restaurez le réglage d'usine (→ page 9).

F 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 7.

Le message de maintenance **Entretien générateur de chaleur 1** constitue un exemple de message de maintenance pour les générateurs de chaleur 1 à 7.

#	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 ou d'installation de la pompe à chaleur concernée pour savoir quels sont les travaux de maintenance	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation 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 ou d'installation du générateur de chaleur concerné pour savoir quels sont les travaux de maintenance	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation du générateur de chaleur	

#	Message	Description	Travaux de maintenance	Intervalle	
3	Manque eau	La pression de l'eau est trop faible dans le système de chauffage.	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation du générateur de chaleur concerné pour savoir comment procéder au remplissage d'eau	Reportez-vous à la notice d'utilisation ou d'installation du générateur de chaleur	
4	Entretien ! OK pour détails	Date d'échéance de la prochaine maintenance du système de chauffage.	Procédez aux travaux de maintenance requis	Date spécifiée dans le régulateur	

Index

A

Activation de l'influence de la température ambiante.....	15
Activation de l'inversion de séquence de déclenchement de la cascade	12
Activation de la charge du ballon	11
Activation de la charge du ballon en parallèle.....	11
Activation de la courbe de chauffage adaptative	9
Activation de la séquence de déclenchement de la cascade	12
Activation de la surveillance du point de rosée	16
Activation Dégom. ppe solaire	18
Activation du rafraîchissement	16
Activation du rafraîchissement automatique	9
Affectation d'une zone à la télécommande	17
Affectation d'une zone au régulateur.....	17
Affectation de zone.....	17
Affectation des zones	17
Affichage des messages d'erreur, liste	20
Appareil de chauffage auxiliaire, réglage de la puissance de sortie.....	13

B

Ballon d'eau chaude sanitaire, réglage de la température de consigne	13
Ballon d'eau chaude sanitaire, visualisation de la température réelle	14
Ballon tampon du circuit chauffage, correction de charge ..	12
Ballon, réglage de la durée de charge maximale	11
Besoin d'eau chaude, réglage du temps de coupure	11

C

Câbles, longueur maximale.....	5
Câbles, section minimale	5
Charge du ballon d'eau chaude sanitaire, définition de la correction de sonde.....	11
Charge du ballon, réglage de l'hystérésis	11
Charge solaire, définition de la température différentielle d'arrêt	19
Charge solaire, définition de la température différentielle de mise en marche.....	19
Circuit solaire, réglage du débit.....	18
Conduites, sélection	5
Configuration de l'entrée multifonction	13
Configuration de la MA du module RED-3	12
Configuration de la MA du module RED-5	13
Configuration de la sortie multifonction	13
Configuration de la sortie multifonction du module RED-3 ..	12
Configuration de la sortie multifonction du module RED-5 ..	13
Configuration du schéma de l'installation.....	11
Configuration du type de circuit chauffage	14
Configuration RED-3	12
Configuration RED-5	13
Configuration système du type de circuit chauffage	14
Configurer la MA du module RED-5	13
Configurer la sortie multifonction du module RED-5	13
Configurer RED-5	13

D

Définition de la correction de sonde, charge du ballon d'eau chaude sanitaire	11
Définition de la fonction anti-légionnelles, heure.....	12
Définition de la fonction de protection anti-légionnelles, jour	11

Définition de la température différentielle d'arrêt, charge solaire.....	19
Définition de la température différentielle de mise en marche, charge solaire.....	19
Définition de la température différentielle de mise en marche, deuxième régulation par différentiel de température	19
Définition de la température du ballon solaire	19
Définition du comportement de régulation dans le cadre de la protection contre le gel	17
Définition du gestionnaire hybride	9
Définition du schéma de l'installation	11
Définition du type de chaudière	10
Démontage du régulateur, habitation	21
Désactivation de zone	17
Désactivation des composants.....	10
Détermination de l'emplacement d'installation de la sonde extérieure	5
Détermination de l'emplacement de montage de la sonde extérieure	5
Détermination de la température différentielle d'arrêt, deuxième régulation par différentiel de température.....	19
Deuxième régulation par différentiel de température, définition de la température différentielle d'arrêt.....	19
Deuxième régulation par différentiel de température, définition de la température différentielle de mise en marche	19
Documents	5
F	
Fonctions de commande et d'affichage.....	8
G	
Gel.....	4
Générateur de chaleur, raccordement du régulateur	7
H	
Habitation, démontage du régulateur	21
I	
Installateur spécialisé	4
L	
Logement, montage du régulateur	6
M	
Marquage CE	5
Message d'entretien	21
Mise au rebut de l'emballage	21
Mise au rebut, emballage	21
Mise en fonctionnement du produit	7
Mise en fonctionnement du système.....	7
Mise en fonctionnement, opérations préalables.....	7
Mise en service	7
Mitigeur de circuit chauffage, visualisation de l'état	14
Montage de la sonde extérieure.....	6
Montage du régulateur, logement	6
Montage, régulateur à l'intérieur du logement.....	6
Montage, sonde extérieure.....	6
N	
Nomenclature	5
O	
Opérations préalables à la mise en fonctionnement du système	7
Opérations préalables, mise en fonctionnement du système	7
Outillage	4
P	
Point de rosée, réglage de la correction de sonde.....	16

Polarité	7	Réglage T° ext. démarr. rafr.	10
Pompe de charge, visualisation de l'état	14	Régulation par différentiel de température, visualisation de l'état	20
Pompe de chauffage, visualisation de l'état	14	Réinitialisation des plages	9
Pompe de circulation, visualisation de l'état	14	Réinitialisation des valeurs	9
Pompe solaire, réinitialisation du temps de fonctionnement	18	Réinitialisation des valeurs de réglage	9
Pompe solaire, visualisation de l'état	18	Réinitialisation du temps de fonctionnement, pompe solaire	18
Pompe solaire, visualisation du temps de fonctionnement	18	Réinitialisation et retour aux réglages d'usine	9
Prescriptions	4	Remise	20
Q		S	
Qualifications	4	Sélection des modalités de relève de l'appareil de chauffage auxiliaire	10
R		Sélection du module d'extension, test d'actionneur	20
Raccordement de la sonde extérieure	7	Sélection du module d'extension, test de capteur	20
Raccordement du régulateur au générateur de chaleur	7	Sonde de différence de température 1, visualisation de la valeur	20
Rafraîchissement, réglage de la température de départ de consigne	16	Sonde de différence de température 2, visualisation de la valeur	20
Réglage de l'hystérésis, charge du ballon	11	Sonde de mesure pour le calcul du rendement solaire, visualisation de la valeur	18
Réglage de la correction de la charge du ballon tampon pour le circuit chauffage	12	Sonde de température de stockage en bas de ballon, visualisation de la valeur	19
Réglage de la correction de sonde, point de rosée	16	Sonde extérieure, détermination de l'emplacement d'installation	5
Réglage de la courbe de chauffage	15	Spécification de la date de visite	12
Réglage de la durée de charge maximale, ballon	11	Spécification de nom de zone	17
Réglage de la protection du circuit solaire	18	Système, mise en fonctionnement	7
Réglage de la puissance de sortie, appareil de chauffage auxiliaire	13	T	
Réglage de la surélévation de température	14	Température de départ système, visualisation de la valeur	11
Réglage de la température d'arrêt du rafraîchissement	16	Température extérieure, visualisation de la moyenne	9
Réglage de la température de consigne du ballon, ballon d'eau chaude sanitaire	13	Test d'actionneur, sélection du module d'extension	20
Réglage de la température de déclenchement du rafraîchissement	10	Test de capteur, sélection du module d'extension	20
Réglage de la température de départ de consigne basse	15	U	
Réglage de la température de départ de consigne haute	15	Utilisation conforme	4
Réglage de la température de départ de consigne maximale	16	V	
Réglage de la température de départ de consigne minimale	16	Visualisation de l'état	18
Réglage de la température de départ de consigne, maximale	16	Mélangeur de circuit de chauffage	14
Réglage de la température de départ de consigne, minimale	16	Pompe chauffage	14
Réglage de la température de départ de consigne, rafraîchissement	16	Pompe de charge du ballon	14
Réglage de la température de départ de consigne, nuit (réduite)	17	Pompe de circulation	14
Réglage de la température du capteur	19	Pompe solaire	18
Réglage de la température du mode de secours	10	Visualisation de l'état de l'installation	9
Réglage de la température maximale	20	Visualisation de l'état de la vanne de zone	17
Réglage de la température minimale	20	Visualisation de l'état des besoins en chaleur externes	17
Réglage de la température, de nuit	17	Visualisation de l'état du circuit chauffage	15
Réglage de la temporisation de la protection antigel	9	Visualisation de l'état, régulation par différentiel de température	20
Réglage de la temporisation, pompe du ballon	11	Visualisation de l'humidité ambiante	9
Réglage du ballon	13	Visualisation de l'humidité ambiante actuelle	9
Réglage du débit, circuit solaire	18	Visualisation de l'ordre de déclenchement de la cascade	12
Réglage du délai de purge	19	Visualisation de la moyenne, température extérieure	9
Réglage du mode de fonctionnement	13	Visualisation de la séquence de déclenchement de la cascade	12
Réglage du point alternatif	10	Visualisation de la température ambiante	17
Réglage du point de bivalence du chauffage	10	Visualisation de la température de départ du circuit chauffage	15
Réglage du point de bivalence pour l'eau chaude sanitaire	10	Visualisation de la température de départ du circuit d'eau chaude	14
Réglage du seuil de coupure	15	Visualisation de la température de départ réelle	18
Réglage du temps de coupure, besoin d'eau chaude	11	Visualisation de la température du capteur	18
Réglage du type de circuit	14	Visualisation de la température en bas du ballon tampon	14
Réglage T° ext. arrêt rafr.	16		

Index

Visualisation de la température en haut du ballon tampon ...	14
Visualisation de la température réelle du circuit chauffage ...	15
Visualisation de la température réelle, ballon d'eau chaude sanitaire	14
Visualisation de la valeur, sonde de différence de température 1	20
Visualisation de la valeur, sonde de différence de température 2	20
Visualisation de la valeur, sonde de mesure pour le calcul du rendement solaire.....	18
Visualisation de la valeur, sonde de température de stockage en bas de ballon.....	19
Visualisation de la valeur, température de départ système	11
Visualisation de la version logicielle	9
Visualisation du débit actuel.....	19
Visualisation du point de rosée	9
Visualisation du point de rosée actuel.....	9
Visualisation du temps de fonctionnement, pompe solaire ...	18
Visualisation, état vanne de zone.....	17
Z	
Zone activée	17

Constructeur/Fournisseur

Bulex

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555-1313 – Fax 02 555-1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020257159_00

0020257159_00 – 03.07.2017

© 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.