Mode d'emploi

REMKO Smart-Control

Séries HTS, WKF/WKF-compact et WKF Duo

Manuel pour le spécialiste



0121-2018-06 Version 2, fr_FR Lire les instructions avant de commencer tous travaux !

Avant de mettre en service/d'utiliser cet appareil, lisez attentivement ce manuel d'installation !

Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil et doit toujours être conservé à proximité immédiate du lieu d'installation ou de l'appareil lui-même.

Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes d'impression !

Traduction du mode d'emploi d'origine

Table des matières

1 Consignes de sécurité et d'utilisation ... 4

1.1 Consignes générales de sécurité ... 4
1.2 Identification des remarques ... 4
1.3 Qualifications du personnel ... 4
1.4 Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité ... 4
1.5 Travail en toute sécurité ... 5
1.6 Consignes de sécurité à l'attention de l'exploitant ... 5
1.7 Consignes de sécurité à observer durant les travaux de montage, de maintenance et d'inspection ... 5
1.8 Transformation arbitraire et et les changements ... 5
1.9 Utilisation conforme ... 5
1.10 Garantie ... 6
1.11 Transport et emballage ... 6
1.12 Protection de l'environnement et recyclage ... 6

2 Utilisation - Généralités ... 7

2.1 Structure et fonctions ... 7

3 Utilisation - Niveau utilisateur ... 10

3.1 Structure des menus du régulateur ... 10

4 Utilisation - Niveau expert ... 30

4.1 Instructions générales relatives à la structure des menus du régulateur ... 30
4.2 Assistant de mise en service ... 32
4.3 Modèle de schéma hydraulique avec paramètres d'installation ... 48
4.4 Structure des menus du régulateur ... 63
4.5 Réglage des courbes de chauffe ... 99
4.6 Limitation de puissance (mode nuit) ... 102
4.7 Fonction d'hygiène ... 104

5 Messages d'erreur du Smart-Control ... 110

6 Montage ... 118

6.1 Montage local de Smart-Control ... 118

7 Index ... 119

1 Consignes de sécurité et d'utilisation

1.1 Consignes générales de sécurité

Avant la première mise en service de l'appareil, veuillez attentivement lire le mode d'emploi. Ce dernier contient des conseils utiles, des remarques ainsi que des avertissements visant à éviter les dangers pour les personnes et les biens matériels. Le non-respect de ce manuel peut mettre en danger les personnes, l'environnement et l'installation et entraîner ainsi la perte de la garantie.

Conservez ce mode d'emploi ainsi que la fiche de données du frigorigène à proximité de l'appareil.

1.2 Identification des remarques

Cette section vous donne une vue d'ensemble de tous les aspects essentiels en matière de sécurité visant à garantir une protection optimale des personnes et un fonctionnement sûr et sans dysfonctionnements.

Les instructions à suivre et les consignes de sécurité fournies dans ce manuel doivent être respectées afin d'éviter les accidents, les dommages corporels et les dommages matériels. Les indications qui figurent directement sur les appareils doivent impérativement être respectées et toujours être lisibles.

Dans le présent manuel, les consignes de sécurité sont signalées par des symboles. Les consignes de sécurité sont précédées par des mots-clés qui expriment l'ampleur du danger.

DANGER !

En cas de contact avec les composants sous tension, il y a danger de mort immédiate par électrocution. L'endommagement de l'isolation ou de certains composants peut être mortel.

DANGER !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation dangereuse imminente qui provoque la mort ou de graves blessures lorsqu'elle n'est pas évitée.

AVERTISSEMENT !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer la mort ou de graves blessures lorsqu'elle n'est pas évitée.

PRECAUTION !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer des blessures ou qui peut provoquer des dommages matériels et environnementaux lorsqu'elle n'est pas évitée ou.

REMARQUE !

Cette combinaison de symboles et de mots-clés attire l'attention sur une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer des dommages matériels et environnementaux lorsqu'elle n'est pas évitée.

Ce symbole attire l'attention sur les conseils et recommandations utiles ainsi que sur les informations visant à garantir une exploitation efficace et sans dysfonctionnements.

1.3 Qualifications du personnel

Le personnel chargé de la mise en service, de la commande, de l'inspection et du montage doit disposer de qualifications adéquates.

1.4 Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité

Le non-respect des consignes de sécurité comporte des dangers pour les personnes ainsi que pour l'environnement et les appareils. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner l'exclusion de demandes d'indemnisation.

Dans certains cas, le non-respect peut engendrer les dangers suivants:

- Défaillance de fonctions essentielles des appareils.
- Défaillance de méthodes prescrites pour la maintenance et l'entretien.
- Mise en danger de personnes par des effets électriques et mécaniques.

1.5 Travail en toute sécurité

Les consignes de sécurité, les consignes nationales en vigueur pour la prévention d'accidents ainsi que les consignes de travail, d'exploitation et de sécurité internes fournies dans le présent manuel d'emploi doivent être respectées.

1.6 Consignes de sécurité à l'attention de l'exploitant

La sécurité de fonctionnement des appareils et composants est garantie uniquement sous réserve d'utilisation conforme et de montage intégral.

- Seuls les techniciens spécialisés sont autorisés à procéder au montage, à l'installation et à la maintenance des appareils et composants.
- Le cas échéant, il est interdit de démonter la protection contre les contacts accidentels (grille) des pièces mobiles durant l'exploitation de l'appareil.
- Il est interdit d'exploiter les appareils et composants lorsqu'ils présentent des vices ou dommages visibles à l'œil nu.
- Le contact avec certaines pièces ou composants des appareils peut provoquer des brûlures ou des blessures.
- Les appareils et composants ne doivent jamais être exposés à des contraintes mécaniques, à des jets d'eau sous pression ou températures extrêmes.
- Les espaces dans lesquels des fuites de réfrigérant peut suffisante pour charger et évent. Il y a sinon risque d'étouffement.
- Tous les composants du carter et les ouvertures de l'appareil, telles que les ouvertures d'admission et d'évacuation de l'air, doivent être exempts de corps étrangers, de liquides et de gaz.
- Les appareils doivent être contrôlés au moins une fois par an par un spécialiste. L'exploitant peut réaliser les contrôles visuels et les nettoyages après mise hors tension préalable.

1.7 Consignes de sécurité à observer durant les travaux de montage, de maintenance et d'inspection

- Lors de l'installation, de la réparation, de la maintenance et du nettoyage des appareils, prendre les mesures qui s'imposent pour exclure tout danger émanant de l'appareil pour les personnes.
- L'installation, le raccordement et l'exploitation des appareils et composants doivent être effectués dans le respect des conditions d'utilisation et d'exploitation conformément au manuel et satisfaire aux consignes régionales en vigueur.
- Réglementations régionales et les lois et la Loi sur l'eau sont respectées.
- L'alimentation électrique doit être adaptée aux spécifications des appareils.
- Les appareils doivent uniquement être fixés sur les points prévus à cet effet en usine. Les appareils doivent uniquement être fixés ou installés sur les constructions et murs porteurs ou sur le sol.
- Les appareils mobiles doivent être installés verticalement et de manière sûre sur des sols appropriés. Les appareils stationnaires doivent impérativement être fixés avant toute utilisation.
- Les appareils et composants ne doivent en aucun cas être utilisés dans les zones présentant un danger d'endommagement accru. Les distances minimales doivent être observées.
- Respectez une distance de sécurité suffisante entre les appareils et composants et les zones et atmosphères inflammables, explosives, combustibles, corrosives et poussiéreuses.
- Dispositifs de sécurité ne doit pas être altéré ou contourné.

1.8 Transformation arbitraire et et les changements

Il est interdit de transformer ou modifier les appareils et composants. De telles interventions pourraient être à l'origine de dysfonctionnements. Ne modifiez ou ne shuntez en aucun cas les dispositifs de sécurité. Les pièces de rechange d'origine et les accessoires agréés par le fabricant contribuent à la sécurité. L'utilisation de pièces étrangères peut annuler la responsabilité quant aux dommages consécutifs.

1.9 Utilisation conforme

Les unités sont conçues en fonction du modèle et de l'équipement exclusivement comme une unité de commande pour la pompe à chaleur et le système de chauffage.

Toute utilisation autre ou au-delà de celle évoquée est considérée comme non conforme. Le fabricant/ fournisseur ne saurait être tenu responsable des dommages en découlant. L'utilisateur assume alors l'intégralité des risques. L'utilisation conforme inclut également le respect des instructions de service et consignes d'installations ainsi que le respect des conditions de maintenance.

Ne jamais dépasser les seuils définis dans les caractéristiques techniques.

1.10 Garantie

Les éventuels droits de garantie ne sont valables qu'à condition que l'auteur de la commande ou son client renvoie à la société REMKO GmbH & Co. KG le « certificat de garantie » fourni avec l'appareil et dûment complété à une date proche de la vente et de la mise en service de l'appareil.

Les conditions de la garantie sont définies dans les « Conditions générales de vente et de livraison ». En outre, seuls les partenaires contractuels sont autorisés à conclure des accords spéciaux. De ce fait, adressez-vous toujours d'abord à votre partenaire contractuel attitré.

1.11 Transport et emballage

Les appareils sont livrés dans un emballage de transport robuste stable ou livré dans le corps de la pompe à chaleur. Contrôlez les appareils dès la livraison et notez les éventuels dommages ou pièces manquantes sur le bon de livraison, puis informez le transporteur et votre partenaire contractuel. Aucune garantie ne sera octroyée pour des réclamations ultérieures.

⚠ AVERTISSEMENT !

Les sacs et emballages en plastique, etc. peuvent être dangereux pour les enfants!

Par conséquent:

- Ne pas laisser traîner l'emballage.

- Laisser l'emballage hors de portée des enfants!

1.12 Protection de l‘environnement et recyclage

Mise au rebut de l‘emballage

Pour le transport, tous les produits sont emballés soigneusement à l‘aide de matériaux écologiques. Contribuez à la réduction des déchets et à la préservation des matières premières en apportant les emballages usagés exclusivement aux points de collecte appropriés.



Mise au rebut des appareils et composants

La fabrication des appareils et composants fait uniquement appel à des matériaux recyclables. Participez également à la protection de l‘environnement en ne jetant pas aux ordures les appareils ou composants (par exemple les batteries), mais en respectant les directives régionales en vigueur en matière de mise au rebut écologique. Veillez par exemple à apporter votre appareil à une entreprise spécialisée dans l‘élimination et le recyclage ou à un point de collecte communal agréé.



2 Utilisation - Généralités

2.1 Structure et fonctions

Aperçu des éléments de commande



Fig. 1: Éléments de commande de la Smart Control

1 : Carte SD
2 : Écran d'affichage
3 : Touches programmables
4 : Bouton rotatif
5 : Touche Info
6 : Touche Menu

Fonction des touches

Les **touches programmables** sous l'écran remplissent différentes fonctions. Les fonctions actuelles (par ex. Annuler, OK, Modifier) apparaissent sur l'écran directement au-dessus de la touche correspondante. Si rien ne s'affiche au-dessus de la **touche programmable**, cette touche est sans fonction pour le mode actuellement activé.

Les **touches programmables** et le **bouton rotatif** servent de plus pour la navigation. En appuyant sur la **touche programmable** de droite et en tournant le **bouton rotatif**, vous sélectionnez les options de menu et entrez dans la structure du menu. En appuyant plusieurs fois sur la **touche programmable** de gauche, vous revenez petit à petit à l'écran d'accueil (maison 3D).

En appuyant sur la **touche Info** (6), vous obtenez à tout moment des informations et de l'aide concernant la zone actuellement sélectionnée.

En appuyant sur la **touche menu** (7), vous accédez au menu principal.

Avec le **bouton rotatif** (5), vous vous déplacez dans le menu. De plus, vous pouvez modifier une valeur de paramètre avec le **bouton rotatif** après sa sélection.



Fig. 2: Fonction des touches

Sélection du mode utilisateur/expert

> **! REMARQUE !**
>
> Les paramètres du mode expert doivent être configurés par un installateur agréé REMKO !

Concernant le menu principal, il existe deux niveaux de droits : le mode utilisateur et le mode expert. Certains paramètres n'apparaissent qu'en mode expert. Les niveaux de droits sont représentés par des icônes.

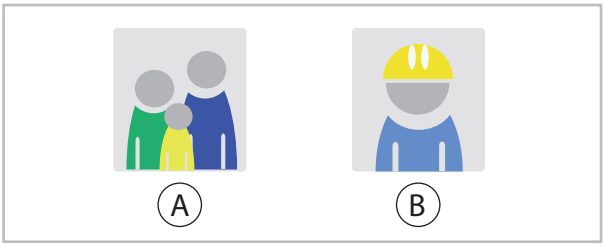


Fig. 3: Icônes : Utilisateurs et experts

A : Utilisateur B : Experts (protection par mot de passe)

Appuyez brièvement sur la touche du menu pour accéder au menu principal de l'utilisateur.

Maintenez la touche du menu enfoncée pendant 5 s pour accéder au menu principal de l'expert. Saisissez alors le mot de passe de l'expert.

Navigation et modification des paramètres

Appeler le menu principal

Maintenez la touche du menu enfoncée jusqu'à ce que les options de menu Informations, Paramètres et Messages apparaissent.

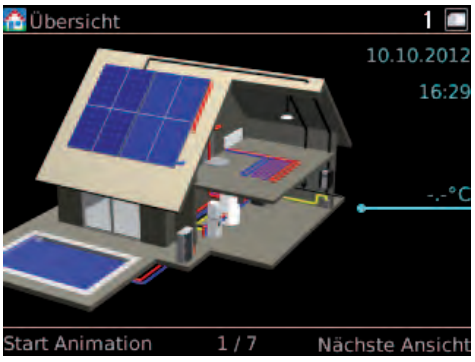


Fig. 4: Appeler le menu principal

Sélectionner l'option de menu

Sélectionnez par exemple l'option de menu Paramètres et validez ensuite votre choix avec OK (touche programmable de droite).



Fig. 5: Sélectionner l'option de menu

Confirmez la sélection Paramètres de base avec OK (touche programmable de droite).



Fig. 6: Paramètres de base

Confirmez la sélection Langue/Heure avec OK (touche programmable de droite). Vous vous trouvez à présent au niveau des paramètres du dossier Langue/Heure.



Fig. 7: Langue/Heure

Sélectionner le paramètre

Faites tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que vous accédiez au paramètre Heure.

La barre inférieure de l'écran indique le numéro du paramètre actuel, ainsi que le nombre total de paramètres d'une option de menu (dans le cas présent : 2/7).



Fig. 8: Sélectionner le paramètre 1

Sélectionnez Modifier (touche programmable de droite). La valeur sélectionnée apparaît en bleu.



Fig. 9: Sélectionner le paramètre 2

Modifier le paramètre

Faites tourner le bouton rotatif pour régler le nombre d'heures. Une rotation vers la gauche réduit la valeur, tandis qu'une rotation vers la droite l'augmente.



Fig. 10: Modifier le paramètre

Actionnez Suivant (touche programmable de droite) pour accéder au réglage du nombre de minutes.

Faites tourner le bouton rotatif pour régler le nombre de minutes. Confirmez votre saisie avec OK (touche programmable de droite).

Quitter le menu

Si aucun paramètre n'est activé, la touche programmable de gauche entraîne l'affichage de l'indication Précédent à l'écran. Appuyez plusieurs fois sur la touche programmable de gauche pour revenir à l'écran d'accueil.

(Après un délai d'attente de 150 secondes, le régulateur revient automatiquement à l'écran d'accueil.)

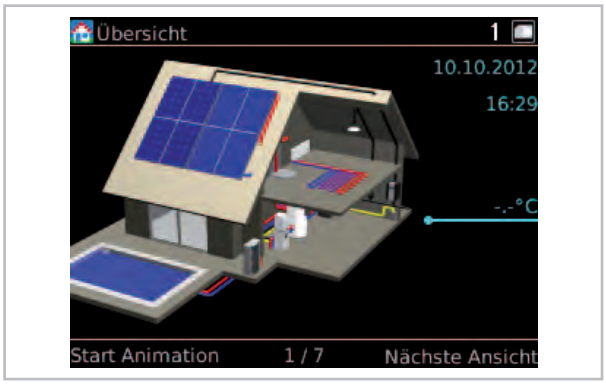


Fig. 11: Quitter le menu

3 Utilisation - Niveau utilisateur

3.1 Structure des menus du régulateur

Les informations suivantes sont destinées en premier lieu à l'exploitant. Les experts trouveront des informations complémentaires utiles dans le manuel pour le spécialiste.

Les sections suivantes vous présentent les différentes options de menu, ainsi que les paramètres. Pour chaque option de menu, vous trouverez une brève description. Si vous désirez obtenir une description détaillée de chaque paramètre, appelez ce paramètre dans le régulateur et appuyez sur la touche . Un texte d'aide s'affichera.

- Les illustrations et explications suivantes concernent une structure de menu standard. La vôtre peut être différente. Le options de menu et paramètres utiles apparaissent dans la Smart-Control selon le générateur de chaleur et les fonctions que vous avez activés. Si, par exemple, aucun circuit de chauffe n'a été activé, les options de menu et paramètres correspondants n'apparaissent pas.

- Les indications entre crochets [xx] correspondent aux réglages d'usine. Ils peuvent varier suite aux mises à jour logiciels et ne sont présentés dans les tableaux suivants que pour vous permettre de comprendre globalement les fonctions.

- Dans la Smart-Control, le réglage d'usine actuel est signalé par un marquage vert.

Aperçu des menus (niveau utilisateur)

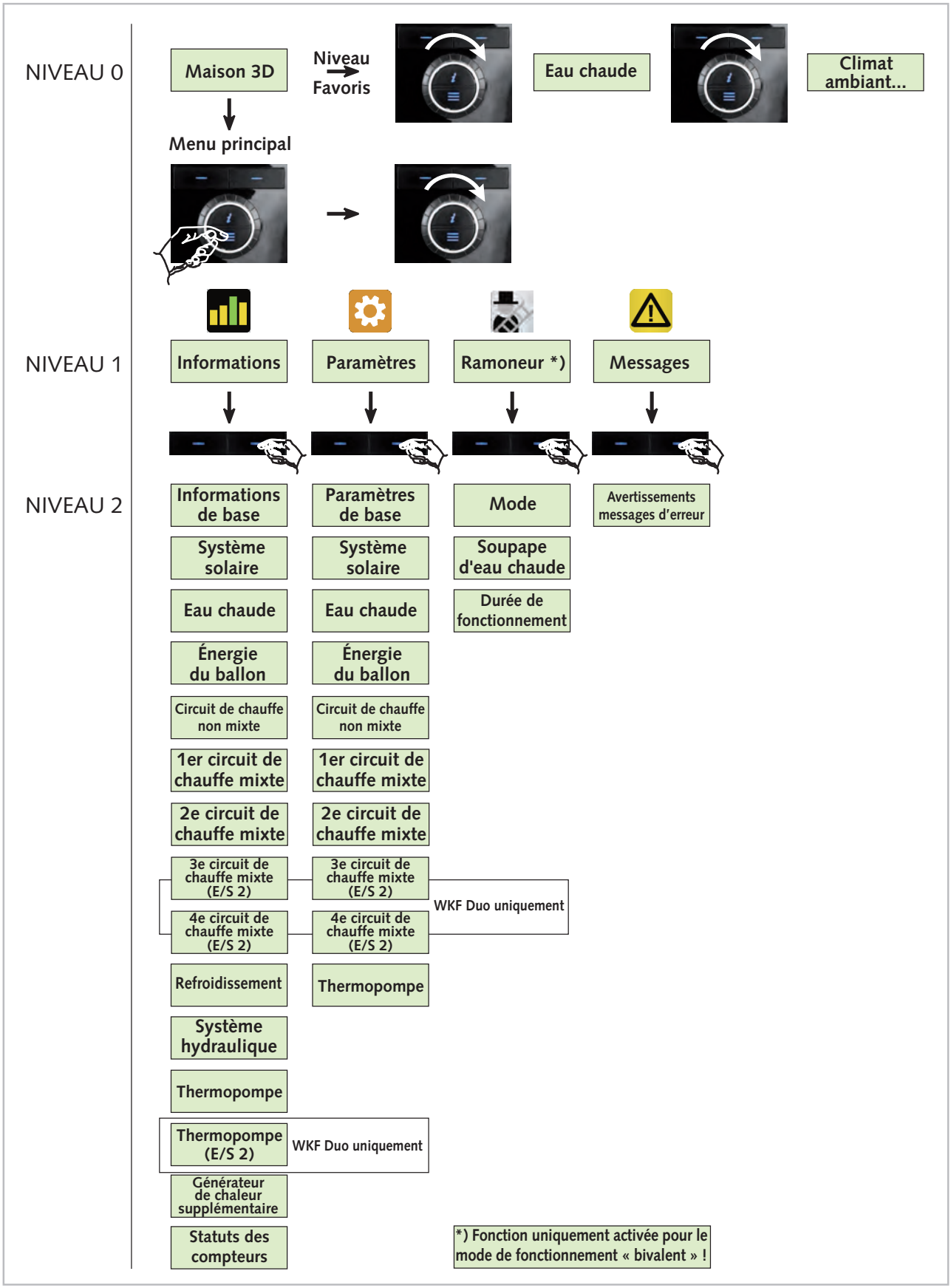


Fig. 12: Aperçu de la structure du menu

Animation Maison 3D

Une fois que l'assistant de mise en service de la Smart-Control a terminé, l'écran d'accueil apparaît avec une maison 3D. Appuyez sur la touche programmable de gauche pour lancer l'animation. Pour revenir à l'écran d'accueil avec la maison 3D, appuyez sur Annuler (touche programmable de gauche).

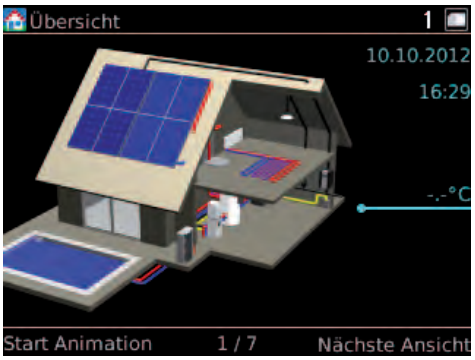


Fig. 13: Maison 3D

Pour afficher directement les températures du système, appuyez sur Vue suivante (touche programmable de droite).

Il s'agit d'un aperçu des principales données de l'installation, représentées dans une maison 3D.

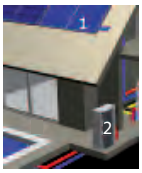


Fig. 14: Explication de l'illustration 1

1 : Champ du capteur
2 : Unité extérieure de la thermopompe

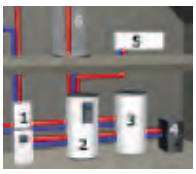


Fig. 15: Explication de l'illustration 2

1 : Générateur de chaleur conv.
2 : Ballon solaire (priorité)
3 : Ballon 2
4 : Chaudière (solides)
5 : Radiateur

Explication des états de fonctionnement :

Le circuit est en service

L'eau chaude ou le chauffage fonctionne à l'énergie solaire

La thermopompe est en service

Le réchauffage a lieu de manière conventionnelle

Explication des autres icônes :

Mode manuel (Capteur/Actionneur)

Défaut

Avertissement

Les valeurs de mesure actuelles sont affichées, par exemple, températures ou puissances. Les lignes établissent le lien avec les différents composants.

Le statut de charge du ballon est indiqué en pourcentage. Un pourcentage de 100 % signifie que le volume solaire du ballon est entièrement chargé.

Si une installation photovoltaïque est raccordée, les valeurs suivantes sont susceptibles d'être indiquées.

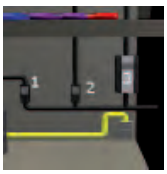


Fig. 16: Explication de l'illustration 3

1 : Courant de la thermopompe
2 : Courant du foyer
3 : Courant PV

Selon le niveau d'équipement de l'installation, tous les composants n'apparaîtront pas forcément dans la maison 3D. Il peut arriver également que certains composants soient affichés alors qu'ils ne sont pas disponibles. Dans ce cas, cependant, aucune température ni aucun état de fonctionnement n'apparaît pour ces composants.

Appuyez sur la touche programmable de droite pour effectuer un zoom sur les différents composants de la maison et afficher les paramètres actuels, par exemple, température du ballon et du collecteur.

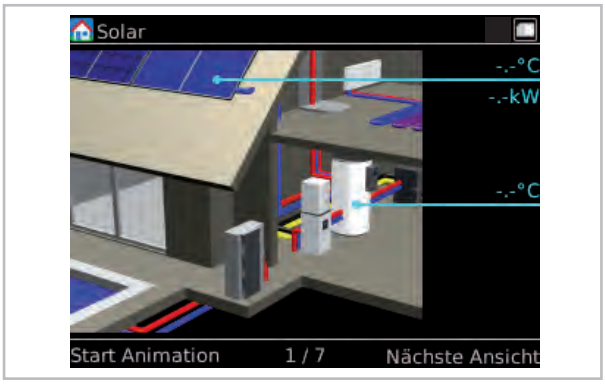


Fig. 17: Composant Zoom Système solaire

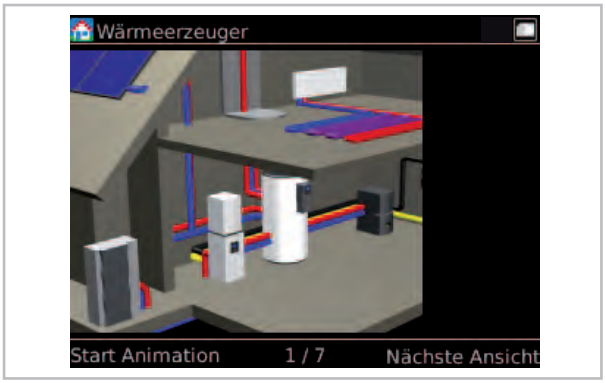


Fig. 18: Composant Zoom Générateur de chaleur



Fig. 19: Composant Zoom Statut de charge Ballon solaire

En appuyant à nouveau sur la touche programmable de droite, vous accédez à l'écran d'accueil avec la maison 3D

Niveau favori : pour l'utilisateur

Le bouton rotatif (rotation vers la droite) permet d'accéder à d'autres vues. Vous pouvez y régler de manière simple et rapide les principaux paramètres et consulter le rendement en kilowatts/heure.

Eau chaude

La **température de consigne du ballon** (réglée à l'aide de la touche programmable de gauche, puis confirmée avec OK) désigne la température à laquelle l'eau chaude doit être réchauffée pour garantir le confort. Par principe, la température de consigne devra être choisie aussi faible que possible pour des raisons d'efficience. Si la quantité d'eau chaude à disposition ne suffit pas, la valeur doit être augmentée. Il convient à ce niveau de respecter la température maximale du générateur de chaleur. Avec le rendement solaire, le ballon peut devenir nettement plus chaud. La température maximale avec une charge solaire peut être modifiée sous Paramètres/Système solaire/Ballon.

Le **mode** (sélectionné à l'aide de la touche programmable de droite, puis confirmé avec OK) de préparation d'eau chaude peut être réglé de la manière suivante :

Automatique - Confort : La préparation d'eau chaude a toujours lieu en fonction de la valeur de consigne réglée, autrement dit, aucune optimisation des rendements solaires n'est réalisée.

Automatique - Éco : Pour maximiser les rendements solaires, pendant la charge solaire du ballon, la température de consigne du ballon est ramenée à la tolérance admissible en mode solaire. Le réchauffage du ballon est ainsi retardé ou a lieu avec l'usage personnel PV.

Système solaire uniquement : Le chauffage de l'eau chaude ne s'effectue que sur la base de l'énergie solaire ou de l'usage personnel PV, autrement dit, si la température de consigne n'est pas atteinte, aucun réchauffage conventionnel n'a lieu. (Arrêt : pas de préparation de l'eau chaude)

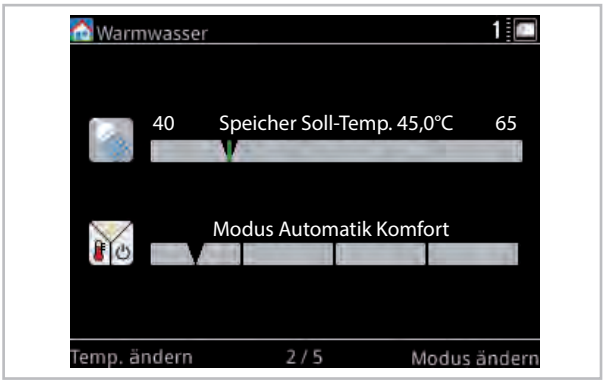


Fig. 20: Eau chaude

Faites tourner le bouton rotatif vers la droite.



Climat ambiant

L'option **Plus froid/Plus chaud** permet d'adapter la température de chauffage (réglée à l'aide de la touche programmable de gauche, puis confirmée avec OK). Si la température ambiante est insuffisante, il convient de régler le thermostat ambiant (qui se trouve au niveau du radiateur) sur une valeur supérieure. Si cela ne suffit pas, configurez la valeur Plus chaud/Plus froid sur 1 °C de plus. Cela représente à peu près un degré de température ambiante.

Le **mode Climat ambiant** (sélectionné à l'aide de la touche programmable de droite, puis confirmé avec OK) permet de définir l'état de fonctionnement du chauffage ambiant.

Automatique (recommandé) : Le fonctionnement change automatiquement en fonction de la température extérieure, alternant entre chauffage, veille et refroidissement (équipement spécial). À ce niveau, la capacité du bâtiment à stocker la chaleur est prise en compte. Le chauffage ambiant demeure par exemple désactivé pendant les froides nuits d'hiver, ce qui empêche un fonctionnement superflu.

Chauffage : Le mode de chauffage dépend de la température extérieure et de la courbe de chauffe (piloté par les intempéries) ou d'une valeur fixe.

Veille : En mode de veille, aucun chauffage ni aucun refroidissement n'a lieu. En revanche, la protection antigel est active.

Refroidir : Le mode de refroidissement dépend de la température extérieure et de la courbe de refroidissement (piloté par les intempéries) ou d'une valeur fixe.

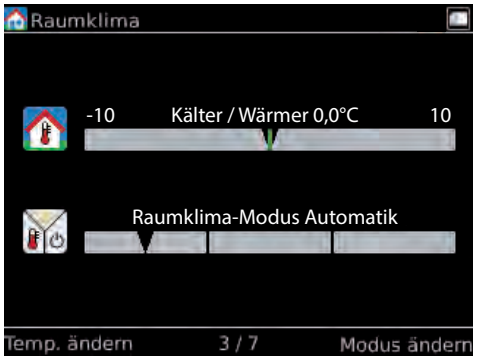


Fig. 21: Climat ambiant

Faites tourner le bouton rotatif vers la droite.



1 x Eau chaude/mode de fête

L'activation du **mode de fête** (sélectionné à l'aide de la touche programmable de droite) a pour conséquence que la période suivante de réduction du chauffage n'est pas prise en compte. Par conséquent, le chauffage fonctionne à nouveau normalement. Suite à cette période, le chauffage reprend le fonctionnement correspondant au programme temporisé défini. Pour activer/désactiver l'option de 1 x Eau chaude - réchauffage, appuyez sur la touche programmable de gauche. Le ballon n'est autorisé que pour un seul chargement (activé) (par exemple, pour une douche en dehors de la période d'eau chaude).



Fig. 22: 1 x Eau chaude/mode de fête

Faites tourner le bouton rotatif vers la droite.



Programmes temporisés

3 **profils d'utilisateur** sont disponibles pour le programme temporisé. Le profil A pourrait par exemple être utilisé pour les semaines d'équipes matinales, B pour l'équipe du soir et C pour les congés. Vous pouvez changer de profil en appuyant sur la touche programmable de gauche.

Les **programmes temporisés** affichés s'appliquent pour le jour actuel. Le bleu correspond au mode baisse, le rouge, au mode normal. Au-dessus de la barre temporelle apparaît l'heure actuelle.

Programme temporisé d'eau chaude

Programme tempor. du circ. de chauffe non mixte

Programme tempor. du circuit de chauffe mixte

Les programmes temporisés peuvent être modifiés dans le menu sous :

- Paramètres/Eau chaude
- Paramètres/Circuit de chauffe non mixte
- Paramètres/Circuit de chauffe mixte

Avec la touche programmable de droite, vous pouvez activer la fonction Absence. L'installation fonctionne alors en mode baisse jusqu'à ce que vous appuyiez une nouvelle fois sur la touche programmable de droite.

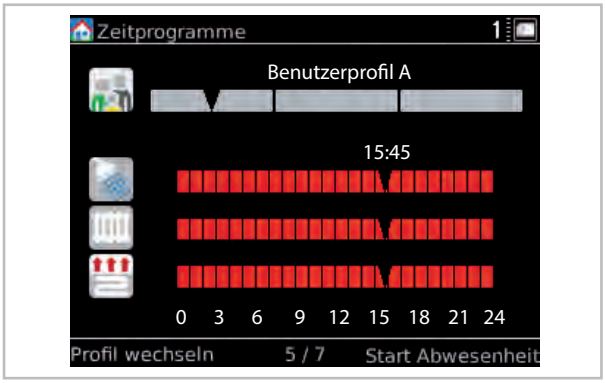


Fig. 23: Programmes temporisés

Faites tourner le bouton rotatif vers la droite.



Rendements solaires (avec Smart-Count uniquement)

En règle générale, les rendements de l'installation solaire sont calculés à l'aide de la température du collecteur et du ballon, ainsi que du débit volumique. 10 kWh correspondent à la teneur en énergie d'un litre de pétrole ou d'un mètre cube de gaz.

La touche programmable de droite permet de sélectionner la barre les valeurs quotidiennes, hebdomadaire, mensuelles ou annuelles. La touche programmable de gauche active une fonction de défilement qui permet de faire défiler l'historique des valeurs d'un actionnement de bouton rotatif.

Les rendements sont largement dépendants du rayonnement et du besoin calorifique. L'installation solaire atteint des rendements solaires maximaux les jours ensoleillés.

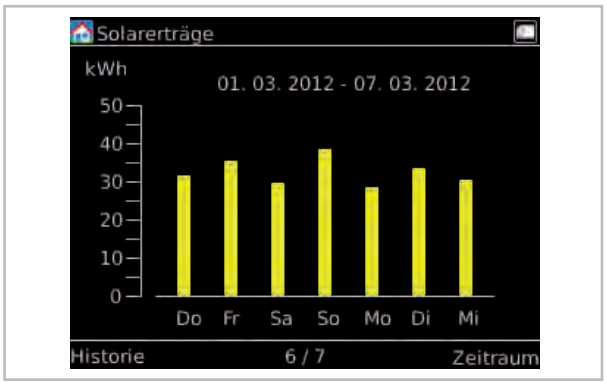


Fig. 24: Exemple de diagramme de rendement solaire

REMARQUE :

lorsque la fonction PV est activée, ces rendements sont également affichés

Faites tourner le bouton rotatif vers la droite.



Économies de CO_2

Les économies de CO_2 indiquent la quantité d'émissions CO_2 qui ont pu être évitées. Le calcul des économies de CO_2 s'appuie sur les énergies renouvelables générées.

L'équivalent en arbres est calculé sur la base des économies de CO_2. Pour ce calcul, on part du principe qu'un hêtre peut constituer chaque année env. 12,5 kg de CO_2.

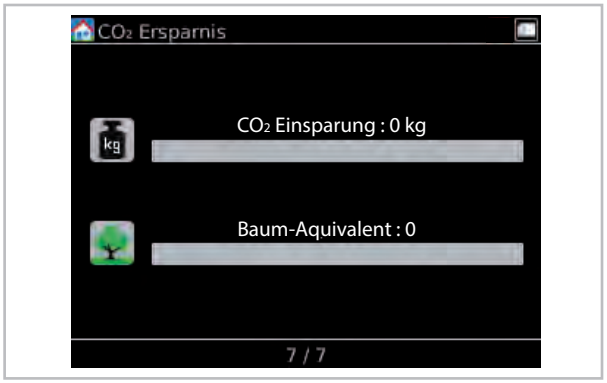


Fig. 25: Économies de CO_2

Option de menu Menu principal

En appuyant sur la touche Menu, vous accédez au menu principal. Il existe un mode expert et un mode utilisateur. Les deux niveaux de droits sont représentés par des icônes. Certains paramètres et options de menu n'apparaissent qu'en mode expert. Ils ne doivent être réglés que par des spécialistes !

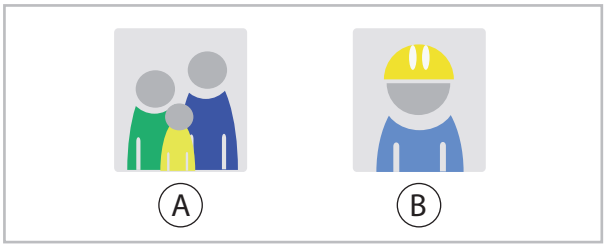


Fig. 26: Icônes : Utilisateurs et experts

A : Utilisateur
B : Expert

Niveau de droit		Option de menu Niveau 1	Description
		Informations	Cette option de menu permet de consulter des informations importantes, telles que les températures, la sollicitation des pompes, la température actuelle du collecteur ou la configuration des paramètres.
		Paramètres	Cette option permet de configurer tous les paramètres du système, par exemple, circuits de chauffe, eau chaude ou système solaire.
		Ramoneur	Dans cette option de menu, la fonction de test d'un autre générateur de chaleur est active (active uniquement en mode bivalent !).
		Messages	Cette option de menu affiche les messages d'état, d'erreur et d'avertissement.

Option de menu Informations - Utilisateur

Ce menu contient des informations concernant l'état de fonctionnement actuel de l'installation. Vous pouvez ouvrir le menu en appuyant sur la touche de droite. Appuyez sur la touche de gauche pour remonter d'un niveau dans la structure du menu. Faites tourner le bouton rotatif pour sélectionner une autre option de menu (par exemple, Paramètres). Appuyez plusieurs fois sur la touche de gauche pour revenir à tout moment à la maison 3D.

Appuyez sur OK (touche programmable de droite) pour accéder au sous-menu suivant de l'option de menu Informations.

Selon la thermopompe installée et le modèle, différents paramètres sont disponibles dans chaque version. L'appartenance de certains paramètres aux séries d'appareils est indiquée avec un *). Vous trouverez la répartition dans *à la page 28*

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Informations de base	Statut	Mode de fonctionnement actuel	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4. *a) Vous trouverez de plus amples informations sur ces options de menu dans des manuels séparés
			Mode de fonctionnement précédent	
			Climat ambiant	
			Mode de fête	
			Mode d'absence	
			Protection anti-gel	
			Adresse IP	
			Sous-réseau	
			Passerelle	
			Smart Count *a)	
			Smart Web *a)	
			Smart Com *a)	
			Code d'activation	
		Date / Heure	Temps	
			Date	
			Fuseau horaire	
		Numéro de version	Matériel ControlPanel	
			Matériel	
			Logiciel ControlPanel	
			Logiciel	
			Logiciel (E/S 2) *5)	
			Noyau Linux ControlPanel	
			Noyau Linux	
			µVersion PC *2)	
			µDate du logiciel PC *2)	
		Informations de licence		

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Système solaire	Pompe A01	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Signal de commande A40	
		Temp. du collecteur S01	
		Temp. du ballon inf. S02	
		Statut de charge du ballon	
		Vanne d'inversion du ballon A12	
		Puissance actuelle	
		Rendement solaire	
		Débit volumique S23	
		Temp. du ballon tampon S09	
	Eau chaude	Demande en eau chaude	
		Temp. de consigne du ballon d'eau chaude	
		Temp. réelle du ballon d'eau chaude S08	
		Énergie - Eau chaude	
		Fonction d'hygiène	
		Demande circulation S05	
		Temp. de consigne de circulation	
		Temp. réelle de circulation S05	
		Pompe de circulation A04	
	Énergie du ballon	Énergie du ballon	
		Temp. du ballon tampon S09	
		Temp. de l'eau chaude (valeur de consigne)	
	Circuit non mixte	Temp. de consigne du circuit de chauffe	
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l’air ambiante	
		Température extérieure mixte	

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	1er circuit de chauffe mixte	Temp. de consigne du circuit de chauffe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	2e circuit de chauffe mixte	Temp. de consigne du circuit de chauffe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
	3e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Temp. de consigne du circuit de chauffe	
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
	4e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Temp. de consigne du circuit de chauffe	
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
	Refroidissement	Vanne d'inversion A14	
		Temp. de consigne du circuit de refroidissement	
		Temp. réelle du circuit de refroidissement	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Point de rosée	
		Température extérieure mixte	
	Système hydraulique	Exigence générateur de chaleur	
		Temp. de l'eau chaude (Valeur de consigne)	
		Temp. de l'eau chaude (Valeur réelle)	
		Puissance therm.	
		Vanne d'inversion 2e générateur de chaleur A11	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A43	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A43.2 *5)	

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Thermopompe	Statut des thermopompes	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temps de blocage restant	
		Statut de dégivrage S22	
		Statut du compresseur S21	
		Fréquence compresseur *2), *3), *5)	
		Statut d'erreur S20 *2), *4)	
		Code de défaut (externe) *3), *5)	
		Code de défaut (interne) *3), *5)	
		Température cible A44	
		Signal d'activation A33	
		Blocage du compresseur A30	
		Mode de thermopompe A31	
		Signal de blocage S16, commutation EVU	
		Puissance électr. de la thermopompe	
		Énergie Puissance thermopompe	
		Température aller max.	
		Statut du ventilateur *3), *5)	
		Vitesse de rotation du ventilateur *2), *3), *5)	
		Temp. de l'air Module externe *2), *3), *5)	
		Décalage cont. eau chaude	
		Décalage cont. chauffage	
		Décalage court eau chaude	
		Décalage court chauffage	
		Utilisation du courant PV	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Thermopompe (E/S 2) *5)	Statut des thermopompes	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temps de blocage restant	
		Statut de dégivrage	
		Statut du compresseur	
		Code de défaut (externe)	
		Code de défaut (interne)	
		Température cible	
		Signal d'autorisation	
		Blocage du compresseur	
		Mode de la thermopompe	
		Signal de blocage S16	
		Statut du ventilateur	
		Temp. de l'air Module externe	
	Générateur de chaleur supplé-mentaire	Statut du générateur de chaleur	
		Sortie sans potentiel A32	

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
Statuts des compteurs	Système solaire	Puissance actuelle	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Rendement solaire	
		Rendement solaire (jour)	
		Rendement solaire (semaine)	
		Rendement solaire (mois)	
		Rendement solaire (année)	
	Thermopompe	Puissance Puissance thermopompe	
		Énergie therm. (jour)	
		Énergie therm. (semaine)	
		Énergie therm. (mois)	
		Énergie therm. (année)	
		Énergie therm. Thermopompe	
		Puissance Environnement	
		Énergie environnement (jour)	
		Énergie environnement (semaine)	
		Énergie environnement (mois)	
		Énergie environnement (année)	
		Puissance électr. de la thermopompe	
		Énergie électr. (jour)	
		Énergie électr. (semaine)	
		Énergie électr. (mois)	
		Énergie électr. (année)	
		Énergie él. Thermopompe	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
Statuts des compteurs (suite)	Foyer	Puissance actuelle foyer	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Énergie foyer (jour)	
		Énergie foyer (semaine)	
		Énergie foyer (mois)	
		Énergie foyer (année)	
	Photovoltaïque	Puissance photovoltaïque	
		Rendement photovoltaïque (jour)	
		Rendement photovoltaïque (semaine)	
		Rendement photovoltaïque (mois)	
		Rendement photovoltaïque (année)	
		Rendement photovoltaïque	
		Puissance d'alimentation	
		Alimentation (jour)	
		Alimentation (semaine)	
		Alimentation (mois)	
		Alimentation (année)	
		Consommation personnelle de la puissance	
		Consommation (jour)	
		Consommation (semaine)	
		Consommation (mois)	
		Consommation (année)	
	Chauffage et eau chaude	Énergie Chauffer	
		Énergie - Eau chaude	
		Énergie Refroidir	
		Compteur d'eau chaude	
	Économies de CO_2	Économies de CO_2	
		Équivalent en arbres	
KNXnet/IP	IP de l'interface KNX		
	MAC de l'interface KNX		
	PA de l'interface KNX		
	PA de SMT		
	Statut de connexion KNX		
	Mode de programmation		

Option de menu Réglages ⚙ - Utilisateur

Ce menu permet de configurer les réglages. Par exemple, vous pouvez adapter les températures de l'eau chaude et du chauffage ou modifier les paramètres temporels. Vous pouvez ouvrir le menu en appuyant sur la touche de droite. Appuyez sur la touche de gauche pour remonter d'un niveau dans la structure du menu. Appuyez plusieurs fois sur la touche de gauche pour revenir à tout moment à la maison 3D.

Appuyez sur OK (touche programmable de droite) pour accéder au sous-menu suivant de l'option de menu Réglages.

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Paramètres de base	Langue/Heure	Date	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Heure	
			Format de la date	
			Format de l'heure	
			Langue	
			Fuseau horaire	
		Écran	Luminosité de l'écran	
			Contraste de l'écran	
			Arrêt de l'écran	
			Vue de base	
	Système solaire	Ballon	Temp. de consigne du système solaire	
	Eau chaude	Réchauffage de l'eau potable	Temp. de consigne du ballon	
			Mode	
			Programme temporisé A	
			Programme temporisé B	
			Programme temporisé C	
			Tolérance pendant le mode ECO	
		Circulation	Temp. de consigne de circulation	
			Programme temporisé	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niv. 4	Infos
	Chauffage/ Refroidisse-ment	Mode	Mode de climat ambiant	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Écart - Limite de refroidis.	
			Écart - Limite de chauffage	
		Refroidissement	Mode circuit de refroidis.	
			Programme temporisé	
			Réglage de la courbe de refroidissement	
			Valeur fixe	
			Activation de la pompe	
		Adaptation au bâtiment	Inertie de la courbe de chauffe	
			Temp. extérieure norma-lisée (Chauffer)	
			Temp. extérieure norma-lisée (Refroidir)	
	Circuit de chauffe non mixte	Mode de circuit de chauffe		
		Réglage courbe de chauf.		
		Valeur fixe		
		Programme temporisé A		
		Programme temporisé B		
		Programme temporisé C		
		Fonction Progr. temporisé		
		Temp. ambiante Baisse		
		Climatiseur ambiant		
		Influence temp. ambiante		
	1er circuit de chauffe mixte	Mode de circuit de chauffe		
		Réglage de la courbe de chauffe		
		Valeur fixe		
		Programme temporisé A		
		Programme temporisé B		
		Programme temporisé C		
		Fonction Progr. temporisé		
		Temp. ambiante Baisse		
		Climatiseur ambiant		
		Influence temp. ambiante		

Option de menu Réglages (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	2e circuit de chauffe mixte	Mode de circuit de chauffe		Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
		Réglage courbe chauf.		
		Valeur fixe		
		Programme temporisé A		
		Programme temporisé B		
		Programme temporisé C		
		Fonction Progr. tempor.		
		Temp. ambiante Baisse		
		Climatiseur ambiant		
		Influence sur la température ambiante		
	3e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Mode de circuit de chauffe		
		Réglage courbe chauf.		
		Valeur fixe		
		Programme temporisé A		
		Programme temporisé B		
		Programme temporisé C		
		Fonction Progr. tempor.		
		Temp. ambiante Baisse		
		Climatiseur ambiant		
		Influence sur la température ambiante		
	4e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Mode de circuit de chauffe		
		Réglage courbe chauf.		
		Valeur fixe		
		Programme temporisé A		
		Programme temporisé B		
		Programme temporisé C		
		Fonction Progr. tempor.		
		Temp. ambiante Baisse		
		Climatiseur ambiant		
		Influence sur la température ambiante		

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Utilisateur

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Thermo-pompe	Tarif à paliers	Nombre de tarifs de courant	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Plage horaire tarif 1-9	
			Tarif de courant 1-9	
	Courant PV Utilisation	Tarif de courant 1		
		Indemnité d'alimentation		
		Indemnité d'usage personnel		

Légende : répartition paramètres/série d'appareils

*)	Série d'appareils
*1)	uniquement WKF/WKF-compact
*2)	uniquement HTS
*3)	uniquement WKF/WKF-compact avec platine F WKF/WKF-compact 70 à partir de l'année de construction 2016 (WKF/WKF-compact 120-180 à partir de l'année de construction 2015)
*4)	uniquement WKF/WKF-compact avec platine A/C (WKF/WKF-compact 85 avec version de logiciel ≥ 4.19 et WKF/WKF-compact 120-180 avant 2015 avec version de logiciel ≥ 4.19)
*5)	WKF Duo uniquement

Option de menu Messages ⚠

Appuyez sur OK (touche programmable de droite) pour accéder au sous-menu suivant de l'option de menu Messages.

Vous y trouverez les messages d'exploitation, les avertissements et les messages d'erreur.

Explication des caractères :

⚠ Message d'avertissement

ⓘ Message d'erreur

Si l'un des caractères indiqués apparaît dans la ligne d'en-tête de l'écran du régulateur, aller dans l'option de menu Messages et afficher les détails et les indications de résolution de l'erreur à l'aide de la touche de droite.

Les messages d'exploitation indiquent l'état de fonctionnement régulier actuel de l'installation.

4 Utilisation - Niveau expert

4.1 Instructions générales relatives à la structure des menus du régulateur

Les informations suivantes s'affichent dans la première ligne à l'attention du personnel qualifié.

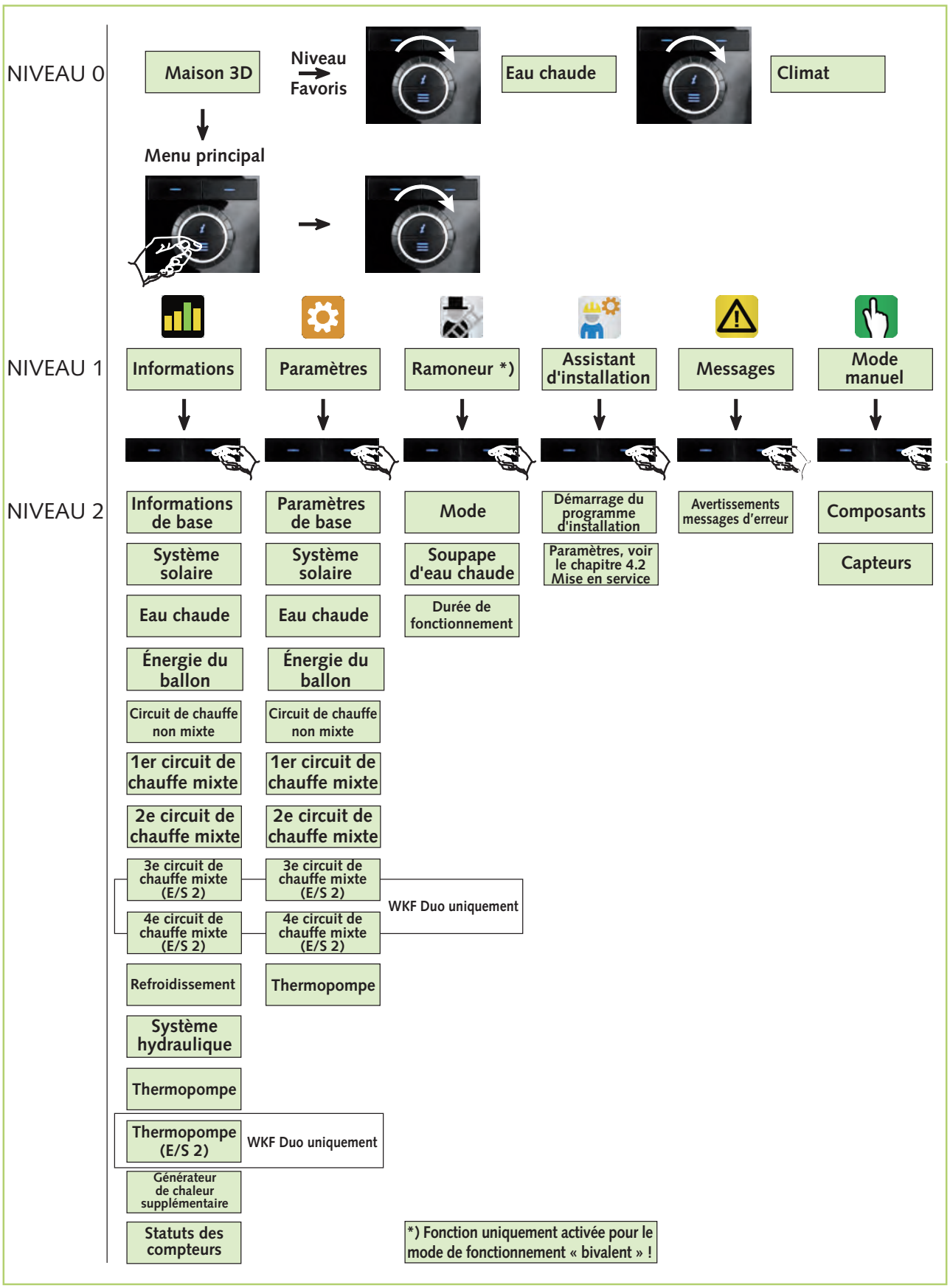
Les sections suivantes vous présentent les différentes options de menu, ainsi que les paramètres. Pour chaque option de menu, vous trouverez une brève description. Si vous désirez obtenir une description détaillée de chaque paramètre, appelez ce paramètre dans le régulateur et appuyez sur la touche . Un texte d'aide s'affichera.

- Les illustrations et explications suivantes concernent une structure de menu standard. La vôtre peut être différente. Le options de menu et paramètres utiles apparaissent dans la Smart-Control selon le générateur de chaleur et les fonctions que vous avez activés. Si, par exemple, aucun circuit de chauffe n'a été activé, les options de menu et paramètres correspondants n'apparaissent pas.

- Les indications entre crochets [xx] correspondent aux réglages d'usine. Ils peuvent varier suite aux mises à jour logiciels et ne sont présentés dans les tableaux suivants que pour vous permettre de comprendre globalement les fonctions.

- Dans la Smart-Control, le réglage d'usine actuel est signalé par un marquage vert.

Aperçu des menus (niveau expert)



4.2 Assistant de mise en service

Lors du premier démarrage du régulateur, l'assistant de mise en service est démarré pour effectuer la programmation de base du système existant. Une fois la mise en service complète, une configuration de base est active. Le comportement thermique du système doit être observé lors des premières périodes de chauffe et au besoin les paramètres doivent être optimisés.

Plus vous sélectionnez des températures d'eau faibles, plus le fonctionnement de la thermopompe est efficace.

Exemples de mise en service simplifiée ↬ Chapitre 4.3 « Modèle de schéma hydraulique avec paramètres d'installation » à la page 48

Si vous deviez avoir à nouveau besoin de l'assistant d'installation ultérieurement (par exemple, pour étendre l'installation existante), vous pouvez l'appeler manuellement depuis le menu expert à tout moment.

Pour l'installation, procédez comme suit :



Fig. 27: Régler les paramètres



Fig. 28: Confirmer sa saisie avec OK et passer au réglage suivant avec Suivant

Attribution de l'identifiant unique d'appareil

Vous pouvez ici réaliser l'adressage de 3 appareils Smart-Control au maximum.

Avec le bouton rotatif, sélectionner l'identifiant d'appareil et confirmer sa saisie avec OK. L'identifiant d'appareil apparaît devant un champ rouge clignotant, en haut à droite de l'écran. Dès que les barres de signalisation de la qualité de connexion apparaissent à la place du champ rouge clignotant, le paramétrage peut être poursuivi.

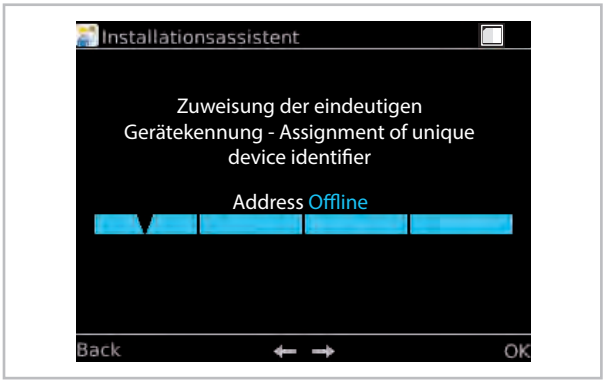


Fig. 29: Attribution de l'identifiant d'appareil

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Adresse Control Panel 1	Control Panel 1	**Control Panel 1**
	Control Panel 2	
	Control Panel 3	

Appuyer sur Next (Suivant).

Configurer le pays

Avec le bouton rotatif, sélectionner le pays et confirmer sa saisie avec OK.



Fig. 30: Choisir le pays

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Pays	Allemagne	**Allemagne**
	Österreich	
	Schweiz	
	United States	
	United Kingdom	
	Nederland	
	Belgique	
	Luxembourg	
	France	
	Espana	
	Portugal	
	Italia	
	Greece	
	Norge	
	Sverige	
	Suomi	
	Polska	
	Cesko	
	Slovensko	

Appuyer sur Next (Suivant).

Configurer les réglages propres au pays

Veuillez confirmer ce paramètre afin de charger les réglages propres au pays. Le pays sélectionné détermine les préréglages en matière de format de date, d'unités et de limitations de températures. Tous les préréglages peuvent être modifiés ultérieurement.



Fig. 31: Charger les paramètres propres au pays

Appuyer sur OK. Les paramètres sont chargés.

Réglage de la langue

Toutes les entrées de menu, commandes et tous les paramètres apparaissent en texte clair dans la langue sélectionnée.

Avec le bouton rotatif, sélectionner la langue et confirmer sa saisie avec OK.

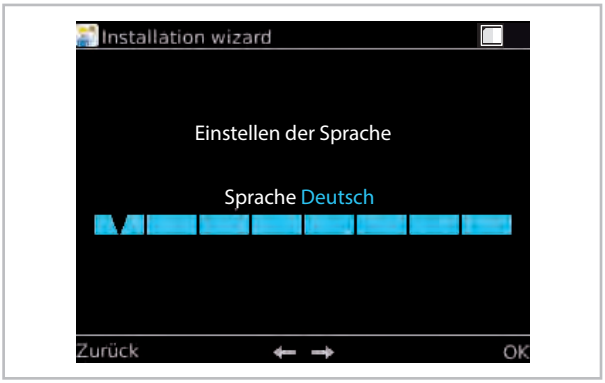


Fig. 32: Régler la langue

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réglage de la langue	Deutsch	**Deutsch**
	English	
	Français	
	Italiano	
	Espanol	
	Portugues	

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
	Nederlands	
	Polski	
	Čeština	

Appuyer sur Suivant.

Réglage du fuseau horaire pour l'hiver

La sélection du fuseau horaire permet d'alterner automatiquement entre l'été et l'hiver. Le fuseau horaire valide pendant l'hiver est indiqué.

Europe centrale (GER, FR, IT, ES, PL)

-CET (central european time, Berlin, Paris)

Si vous sélectionnez UTC (universal time coordinated), aucun changement d'heure automatique n'a lieu.

Avec le bouton rotatif, sélectionner le fuseau horaire et confirmer sa saisie avec OK.

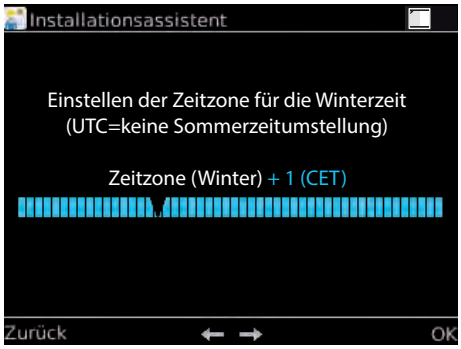


Fig. 33: Régler le fuseau horaire

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Fuseau horaire (hiver)	Il est possible de régler tous les fuseaux horaire de Hiver -12 à Hiver +12 (PETT)	**Heure d'hiver +1 (CET)**

Appuyer sur Suivant.

Réglage de la date

Lors du réglage de la date, sélectionnez les 4 chiffres de l'année, puis le mois et pour finir le jour. L'entrée appropriée est sélectionnée à l'aide du bouton rotatif et confirmée avec OK.

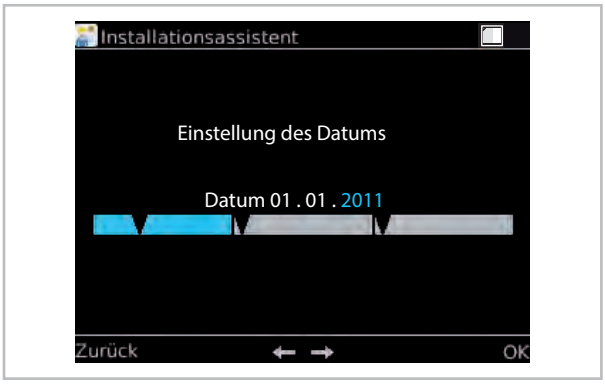


Fig. 34: Réglage de la date

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réglage de la date	Année	**Saisie de la date actuelle**
	Mois	
	Jour	

Appuyer sur Suivant.

Réglage de l'heure

Il est possible ici de régler l'heure actuelle. Le régulateur dispose d'un dispositif de passage automatique à l'heure d'été qui peut également être activée dans le menu Langue/Heure.

Lors du réglage de l'heure, les heures, puis les minutes sont sélectionnées. L'entrée appropriée est sélectionnée à l'aide du bouton rotatif et confirmée avec OK.

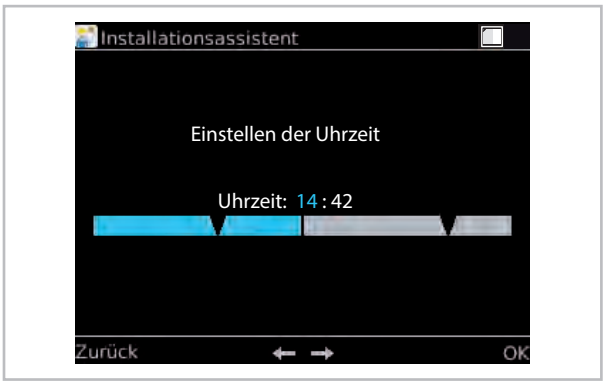


Fig. 35: Réglage de l'heure

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réglage de l'heure	Heures	**Saisie de l'heure actuelle**
	Minutes	

Appuyer sur Suivant.

Charger les réglages utilisateur

Lors de la première installation du régulateur, ce paramètre est réglé sur NON.

Si une nouvelle version du logiciel est installée après la première installation, il est possible de sélectionner OUI et d'importer tous les paramètres précédemment définis. L'utilisateur échappe ainsi à une nouvelle installation complète.

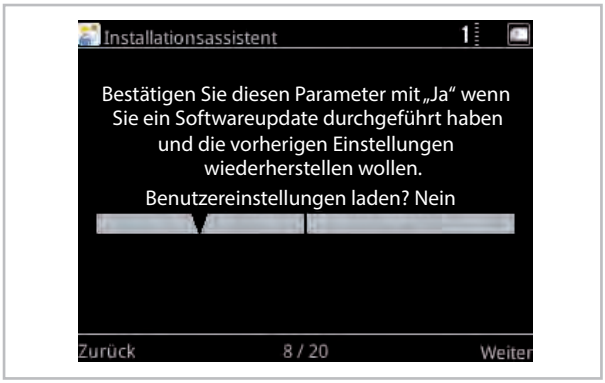


Fig. 36: Charger les réglages utilisateur

Activation de la thermopompe

Le régulateur détecte automatiquement qu'une thermopompe a été raccordée. Au besoin, activer la thermopompe (la sélectionner avec le bouton rotatif et confirmer avec OK).

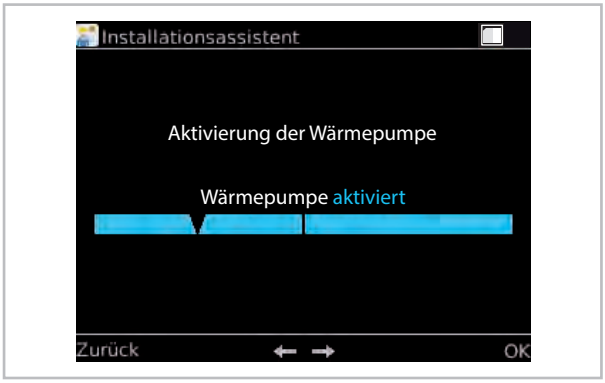


Fig. 37: Activer la thermopompe

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Activation de la thermo-pompe	Activé	**Activé**
	Désactivé	

Appuyer sur Suivant.

Mode de fonctionnement



Fig. 38: Mode de fonctionnement bivalent alternatif

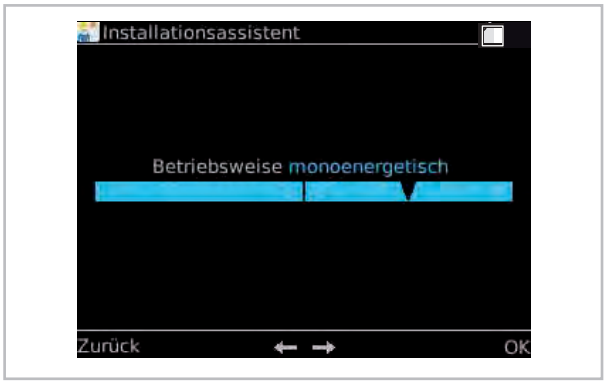


Fig. 39: Mode de fonctionnement mono-énergétique

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Sélection de la version	Mono-énergétique	**Mono-énergétique**
	Bivalent alternatif	

Sélection du générateur de chaleur supplémentaire :

- Bivalent alternatif (thermopompe ou chaudière à gaz/pétrole ou automate de chauffage mural)

- Mono-énergétique (thermopompe et/ou résistance électrique Smart-Serv) selon les limites d'utilisation

Le mode de fonctionnement de la pompe interne dans le module interne doit être défini ici. (Voir ↳ *« Option de menu Réglages (Suite) - Expert » à la page 90* - Pompe interne : activée/désactivée)

Réchauffage de l'eau potable

Il est possible d'activer ou de désactiver facultativement la fonction Réchauffage de l'eau potable. Activez le réchauffage de l'eau potable si cette dernière doit servir au lavage ou à se doucher (fonction sélectionnée à l'aide du bouton rotatif et confirmée avec OK). Lorsque cette fonction est activée, vous êtes invité à configurer les paramètres correspondants. Faites attention aux indications qui apparaissent à l'écran.

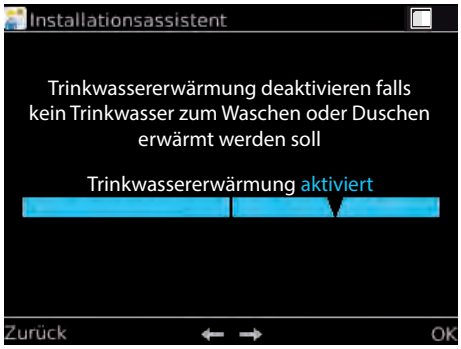


Fig. 40: Réchauffage de l'eau potable

Appuyer sur Suivant.

Temp. de consigne du ballon

Température de charge souhaitée pour le ballon d'eau chaude.

Avec le rendement solaire, le ballon peut devenir nettement plus chaud. La température maximale avec une charge solaire peut être modifiée sous Paramètres/Système solaire/Ballon.

Par principe, la température de consigne devra être choisie aussi faible que possible pour des raisons d'efficience. Si la quantité d'eau chaude à disposition ne suffit pas, la valeur doit être augmentée. Il convient de respecter la température maximale de la thermopompe.

Sélectionner la température de consigne du ballon avec le bouton rotatif et confirmer avec OK.

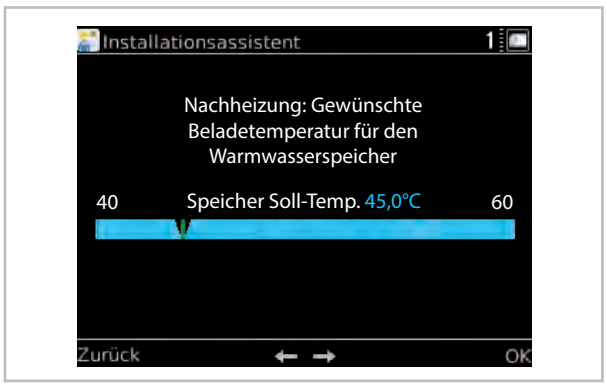


Fig. 41: Temp. de consigne du ballon

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Temp. de consigne du ballon	40 °C - 65 °C	**Réglage d'usine recommandé 45 °C**

Appuyer sur Suivant.

Circulation d'eau chaude

Si une pompe de circulation d'eau chaude est disponible, qui doit être commandée par le biais du régulateur à des fins d'économie d'énergie, cette fonction doit être activée (sélectionnée à l'aide du bouton rotatif, puis confirmée avec OK).

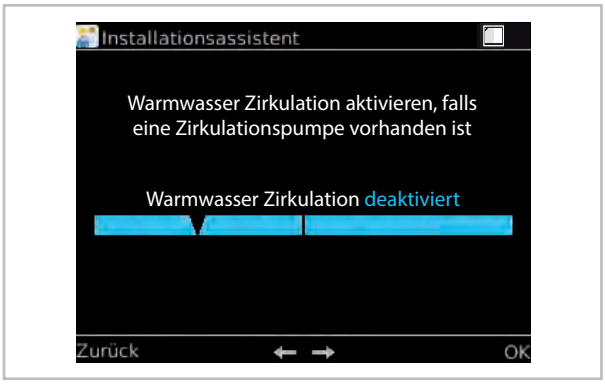


Fig. 42: Circulation d'eau chaude

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Circulation d'eau chaude	Désactivé	**Selon les besoins**
	Activé	

Appuyer sur Suivant.

Type de circulation

(Selon le capteur utilisé)

Circulation à impulsion :

Si un bref soutirage au niveau du commutateur d'écoulement établit une impulsion, le régulateur la consigne et lance la pompe de circulation. La circulation fonctionne ainsi uniquement selon les besoins.

Circulation pilotée par la température :

La circulation pilotée par la température permet de maintenir la température de l'eau chaude à la température de consigne réglée.

Sélectionnez le type de circulation à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez votre saisie avec OK.

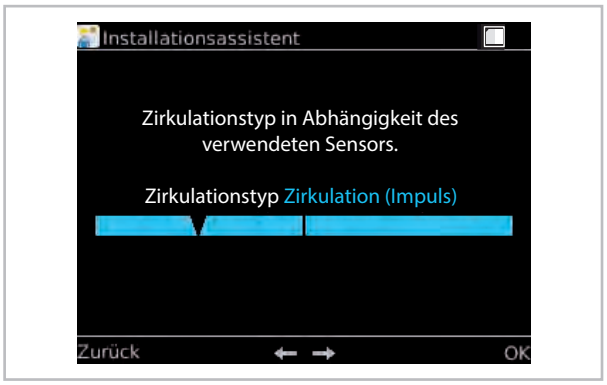


Fig. 43: Choisir le type de circulation

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Type de circulation	Circulation à impulsion	**Selon les besoins**
	Circulation pilotée par la température	

Appuyer sur Suivant.

Circulation pilotée par impulsion - Durée de fonctionnement de la circulation

Heure d'activation de la pompe de circulation suite à une impulsion de soutirage.

En cas de conduite de circulation courte, une durée de fonctionnement plus courte suffira. Si le délai de pompage ne suffit pas à acheminer l'eau chaude jusqu'à un point de soutirage éloigné, la durée de fonctionnement doit être rallongée.

Pour régler la température souhaitée, sélectionnez-la à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez votre saisie avec OK.



Fig. 44: Circulation pilotée par impulsion - Sélectionner la durée de fonctionnement de la circulation

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Circulation pilotée par impulsion - Durée de fonctionnement de la circulation	1 min. - 15 min.	**5 min.**

Appuyer sur Suivant.

Circulation pilotée par impulsion - Blocage du rétablissement

À l'issue de la durée de fonctionnement de la pompe de circulation, il est impossible de redémarrer la pompe pendant le blocage du rétablissement. Cela évite ainsi que la pompe fonctionne en permanence pour rien en cas de soutirages durables. Si l'eau chaude refroidit trop pendant le blocage du rétablissement, le délai doit être raccourci.

Pour régler le délai souhaité, sélectionnez-le à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez votre saisie avec OK.



Fig. 45: Circulation pilotée par impulsion - Régler le blocage du rétablissement

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Circulation pilotée par impulsion - Blocage du rétablissement	1 min. - 15 min.	**5 min.**

Appuyer sur Suivant.

Circulation pilotée par la température

Température de consigne souhaitée pour la circulation pilotée par la température.

Celle-ci doit être réglée sur une température au moins de 5 °C inférieure à la température de consigne pour le ballon d'eau chaude ou sur une valeur encore plus faible à des fins d'efficience.

Pour régler la température souhaitée, sélectionnez-la à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez votre saisie avec OK.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Circulation pilotée par la température	25 °C - 65 °C	**35 °C**

Appuyer sur Suivant.

Circuit de chauffe non mixte

Activer ou désactiver la fonction Circuit de chauffe non mixte. (Sélectionnez avec le bouton rotatif et confirmez avec OK).



Fig. 46: Activer le circuit de chauffe non mixte

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Circuit de chauffe non mixte	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Appuyer sur Suivant.

Régler le mode de circuit de chauffe

Vous pouvez ici faire votre choix parmi plusieurs **modes de circuit de chauffe**. Vous pouvez opter pour un réglage d'après la **courbe de chauffe** réglée ou pour un **réglage à valeur fixe** (sélectionnez l'option qui convient à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez avec OK).

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Mode de circuit de chauffe actif avec FB	Courbe de chauffe	**Selon le dimensionnement**
	Valeur fixe	**10 °C - 50 °C**

Appuyer sur Suivant.

Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de chauffe

Indiquez la température de consigne en cas de réglage d'une valeur fixe (sélectionnée à l'aide du bouton rotatif, puis confirmée avec OK). Le circuit de chauffe est maintenu en permanence à cette température pendant le réglage de la valeur fixe.

Pour opérer un réglage optimal des paramètres de la courbe de chauffe, respecter le calcul de la charge de chauffe et/ou la détection de l'énergie.

Tout écart des paramètres installés par rapport au dimensionnement du bâtiment peut causer un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

Il est déconseillé de faire fonctionner le circuit de chauffe avec une valeur fixe car cela risque d'entraîner un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

Après activation du 1er circuit de chauffe mixte, le 2e circuit de chauffe mixte se met en marche.

2e circuit de chauffe mixte

Activer en cas de circuit de chauffe avec chauffage au sol. (Sélectionnez avec le bouton rotatif et confirmez avec OK)

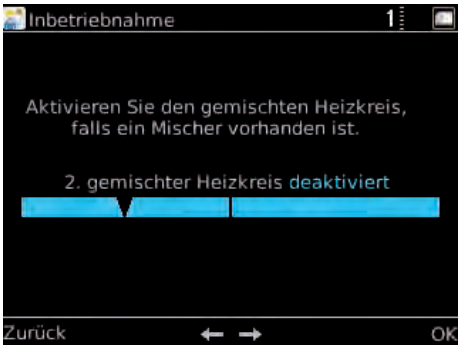


Fig. 47: Activer le 2e circuit de chauffe mixte

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
2ème circuit de chauffe mixte	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Appuyer sur Suivant.

Régler le mode de circuit de chauffe

Vous pouvez ici faire votre choix parmi plusieurs **modes de circuit de chauffe**. Vous pouvez opter pour un réglage d'après la **courbe de chauffe** réglée ou pour un **réglage à valeur fixe** (sélectionnez l'option qui convient à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez avec OK).

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Mode de circuit de chauffe actif	Courbe de chauffe	**Selon le dimensionnement**
	Valeur fixe	**10 °C - 40 °C**

Appuyer sur Suivant.

Mode de circuit de chauffe - Courbe de chauffe

La courbe de chauffe peut être réglée en 3 points selon les conditions structurelles et locales du bâtiment :

Valeur plancher :

La valeur plancher correspond à la température de consigne minimale de l'eau chaude dans le cas d'une température extérieure de 20 °C. Si le chauffage est insuffisant en cas de températures extérieures relativement élevées (saisons intermédiaires), vous devez sélectionner une valeur plancher plus élevée.

Température aller normalisée :

La température aller normalisée correspondant à la température de consigne de l'eau chaude en cas de température extérieure normalisée pour la localisation du bâtiment. Si le chauffage est insuffisant en cas de températures extérieures basses, configurez une température aller normalisée supérieure.

Température extérieure normalisée :

La température extérieure normalisée dépend de la localisation du bâtiment. À ce sujet, consultez votre chauffagiste.

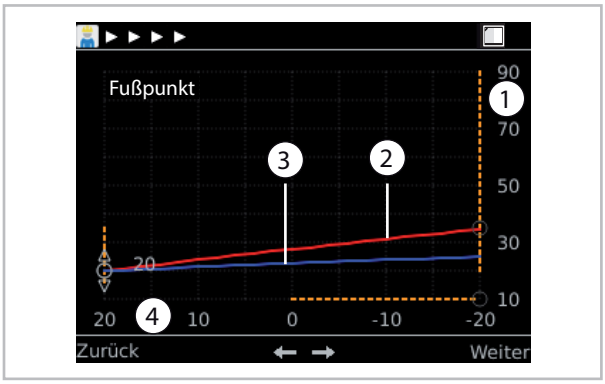


Fig. 48: Réglage de la courbe de chauffe

1 : Température de l'eau de chauffage en °C
2 : Température aller de la courbe de chauffe
3 : Retour de la courbe de chauffe
4 : Température extérieure en °C

Régler la courbe de chauffe :

- Activer la valeur plancher avec la touche programmable de droite, la régler à l'aide du bouton rotatif et confirmer avec la touche programmable de droite.

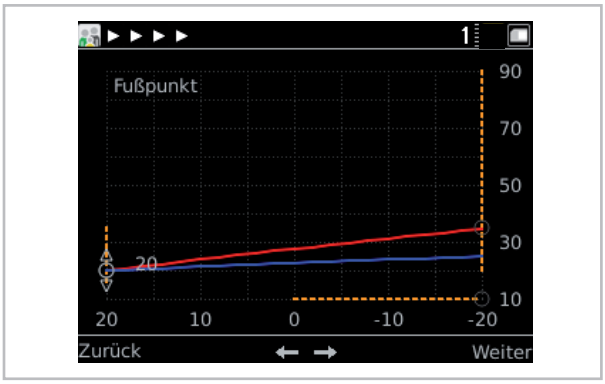


Fig. 49: Régler la valeur plancher

- Le réglage de la température aller normalisée et de la température extérieure s'effectue de la même manière.

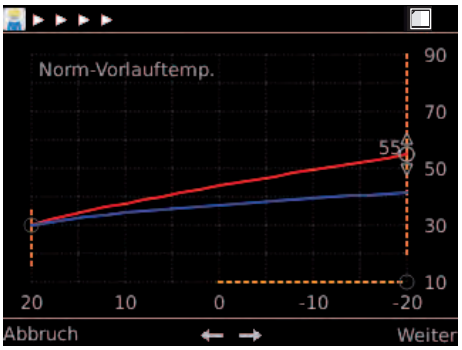


Fig. 50: Régler la température aller normalisée

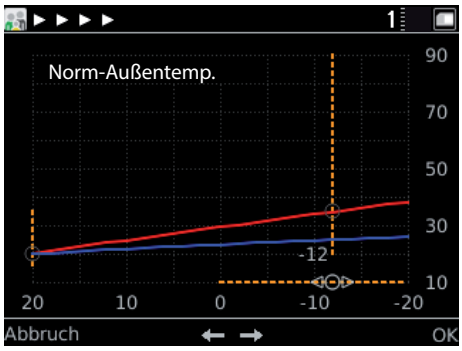


Fig. 51: Régler la température extérieure normalisée

Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de chauffe

Indiquez la température de consigne en cas de réglage d'une valeur fixe (sélectionnée à l'aide du bouton rotatif, puis confirmée avec OK). Le circuit de chauffe est maintenu en permanence à cette température pendant le réglage de la valeur fixe.

Pour opérer un réglage optimal des paramètres de la courbe de chauffe, respecter le calcul de la charge de chauffe et/ou la détection de l'énergie.

Tout écart des paramètres installés par rapport au dimensionnement du bâtiment peut causer un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

Il est déconseillé de faire fonctionner le circuit de chauffe avec une valeur fixe car cela risque d'entraîner un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

Pour les thermopompes WKF Duo, deux autres circuits de chauffe mixtes peuvent être activés si nécessaire. Exécutez à cet effet les étapes comme décrit dans le 1er ou 2e circuit de chauffe mixte.

Isolation du système

Activer en cas de circuit de chauffe mixte isolé à l'aide d'un échangeur de chaleur.

En cas d'activation de l'isolation du système, une augmentation de la température de consigne a lieu (sélectionner avec le bouton rotatif et valider avec OK).

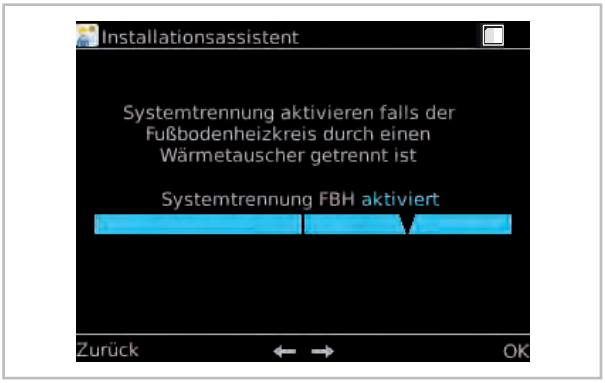


Fig. 52: Activer l'isolation du système

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Isolation du système FBH	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Après activation de l'isolation du système, il est possible d'augmenter la valeur de consigne afin de compenser la perte de chaleur à l'aide d'un échangeur de chaleur.

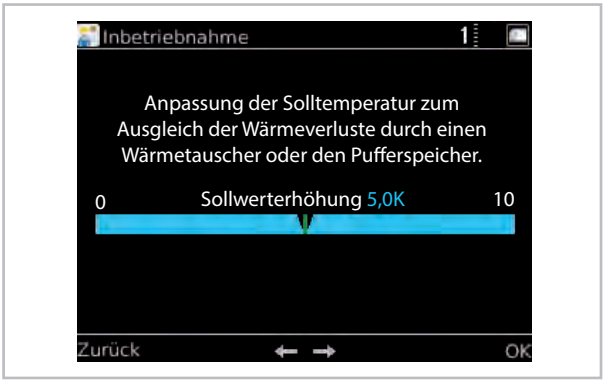


Fig. 53: Ajustement de la température de consigne

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Température de consigne	0 - 10	5,0 K

Réglage de la constante de temps du bâtiment

Avec la constante de temps du bâtiment, indiquez la capacité du ballon de chaleur du bâtiment. La constante de temps du bâtiment dépend du type de bâtiment (voir tableau). La saisie (sélection à l'aide du bouton rotatif et confirmation avec OK) dépend également de la sensibilité personnelle aux températures. Par conséquent, les indications figurant dans le tableau ne sont que des valeurs de référence. Recommandation :

Type de bâtiment	Capacité du ballon de chaleur	Valeur recom.
Léger	Faible capacité d'absorpt. therm., ex. maison en préfabriqué, édifice en bois	env. 10h
Moyen	Capacité moyenne du ballon de chaleur, par ex., maison en parpaings creux	env. 20h
Lourd	Capacité élevée du ballon de chaleur, par exemple, maison en briques	env. 30h
Très lourd	Capacité très élevée du ballon de chauffage, par ex., murs extér. et intér. > 30 cm	env. 60h
Passif	Forte isolation, par exemple, maison passive	env. 100h

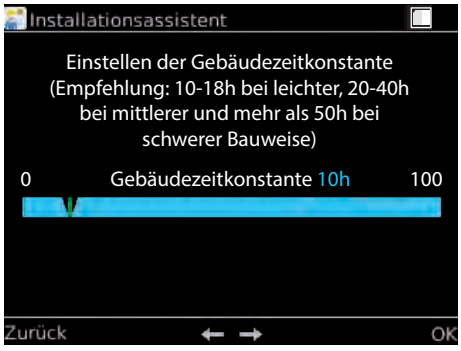


Fig. 54: Régler la constante de temps du bâtiment

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Constante de temps du bâtiment	0 - 100 h	**Selon le dimensionnement ! - 10 h**

Appuyer sur Suivant.

Réglage de la charge de chauffe normalisée

Régler la charge de chauffe normal. (la sélectionner avec le bouton rotatif et confirmer avec OK). La charge de chauffe normalisée est obtenue à partir de la charge de chauffe spécifique multipliée par la surface d'habitation chauffée. Calculer la charge de chauffe normal. à l'aide du tableau suivant.

Besoins en puissance du bâtiment	
Année deconstruction	**Charge de chauffe spécifique**
Avant 1970, sans isol.	120... 180 W/m²
1977 à 1984	70... 100 W/m²
1985 à 1995	50... 70 W/m²
Nouvelle constr., EnEv	40... 50 W/m²
Nouv. constr., KfW 40/60	20... 30 W/m²
Maison passive	10... W/m²

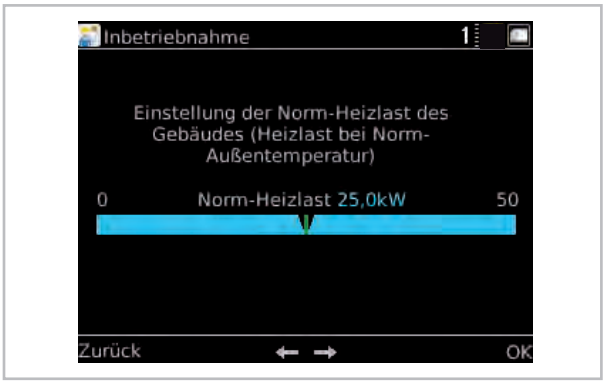


Fig. 55: Réglage de la charge de chauffe normalisée

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Charge de chauffe normalisée	0 - 50 kW	En fonction de l'appareil détecté (module externe)

Appuyer sur Suivant.

Fonction de refroidissement

Activer (sélectionner à l'aide du bouton rotatif et confirmer avec OK) si le bâtiment doit être refroidi activement avec la thermopompe l'été.

Veuillez noter que le circuit utilisé pour le refroidissement est également dimensionné en fonction.

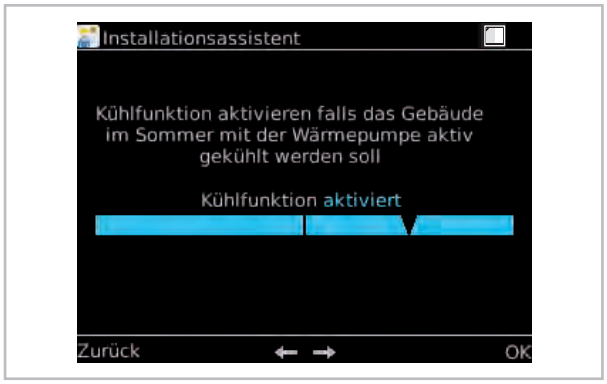


Fig. 56: Activer la fonction de refroidissement

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Fonction de refroidissement	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Appuyer sur Suivant.

Circuit de refroidissement séparé

Activer (sélectionner à l'aide du bouton rotatif et confirmer avec OK) si un circuit isolé n'est disponible que pour le refroidissement (par exemple, avec des convecteurs soufflants).



Fig. 57: Activer le circuit de refroidissement séparé

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Circuit de refroidissement séparé	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Appuyer sur Suivant.

Refroidissement via le circuit de chauffe non mixte

Lorsqu'un refroidissement actif via le circuit de chauffe non mixte est nécessaire, ce paramètre doit être activé.



Fig. 58: Refroidissement via le circuit de chauffe non mixte

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Refroidissement via le circuit de chauffe non mixte	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Installation solaire

Désactiver (faire tourner le bouton rotatif vers la gauche et confirmer avec OK) si aucune installation solaire n'est disponible. Elle pourra ensuite être réactivée.

Activer (faire tourner le bouton rotatif vers la droite et confirmer avec OK) si une installation solaire est disponible.

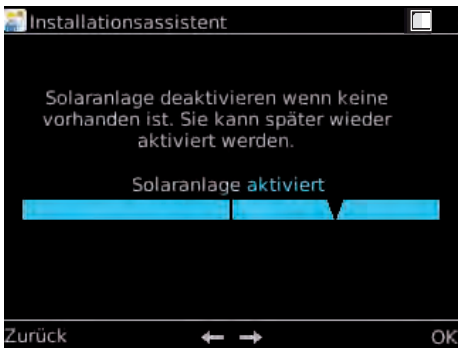


Fig. 59: Désactiver l'installation solaire

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Installation solaire	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Choix du système de pompes

Choix du système de pompes en vue du réglage de la vitesse de rotation (sélectionner à l'aide du bouton rotatif, puis confirmer avec OK). Le réglage de la vitesse de rotation est disponible avec un circuit solaire équipé d'une pompe asynchrone (commande via A01 avec Paquets d'ondes), ainsi qu'avec un ou deux circuit(s) solaire(s) équipé(s) d'une pompe à haut rendement (commande via A01 avec PWM).

Nous recommandons d'activer une pompe CE. La pompe solaire s'adapte automatiquement au rendement solaire. Si la différence de température augmente en raison d'un rendement solaire plus important, la vitesse de rotation de la pompe solaire augmente. (Effet : rendement supérieur de l'installation solaire et réduction de la consommation électrique de la pompe solaire).

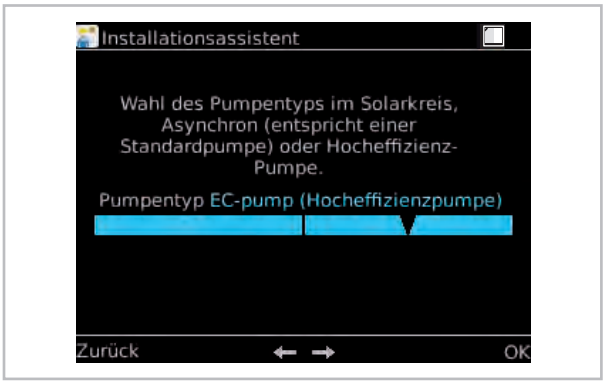


Fig. 60: Choisir le système de pompes

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Type de pompe (circuit solaire)	Pompe asynchrone Pompe CE	**Choix en fonction du type de pompe installée dans le circuit solaire**

Réglage de la vitesse de rotation du système solaire

Activer le réglage de la vitesse de rotation solaire si la pompe du circuit solaire doit être modulée en fonction du rendement solaire.

Activation du réglage de la vitesse de rotation pour la pompe dans le circuit solaire. À des fins d'efficience, la pompe peut être commandée en fonction des besoins : en cas d'ensoleillement plus important, elle fonctionne à une vitesse de rotation plus élevée.

Le réglage de la vitesse de rotation doit être désactivé si une pompe inadaptée est utilisée.

(Recommandation : pompe pilotée par la vitesse de rotation).

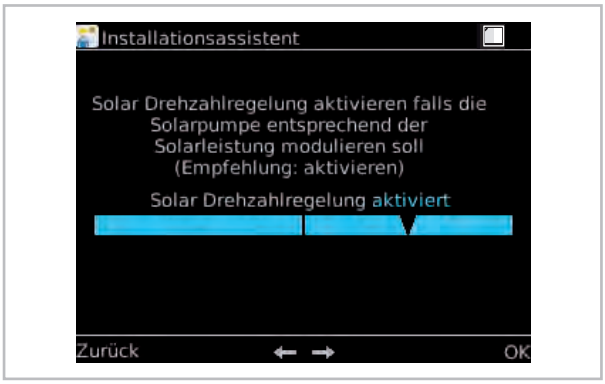


Fig. 61: Activer le réglage de la vitesse de rotation

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réglage de la vitesse de rotation du système solaire	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réglage de la vitesse de rotation asynchrone	Marche	**Marche**
	Arrêt	

Capteur du débit volumique

Le volume calorifique des rendements solaires est saisi de manière permanente et enregistré afin de pouvoir être appelé en tant que valeur quotidienne ou cumulée.

Si aucun capteur de débit volumique n'est disponible, il est possible de sélectionner un débit volumique manuel. Le décompte du volume calorifique peut être également désactivé au choix.



Fig. 62: Choisir le capteur de débit volumique

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Système solaire WMZ	Désactivé	**Réglage selon le WMZ installé**
	Débit volumique manuel	
	Capteur du débit volumique	

Appuyer sur Suivant.

Réglage de la fréquence d'impulsion du capteur de débit volumique solaire

La fréquence d'impulsion doit uniquement être modifiée si la fréquence d'impulsion sur le système côté client doit être adaptée (la sélectionner avec le bouton rotatif et valider avec OK).

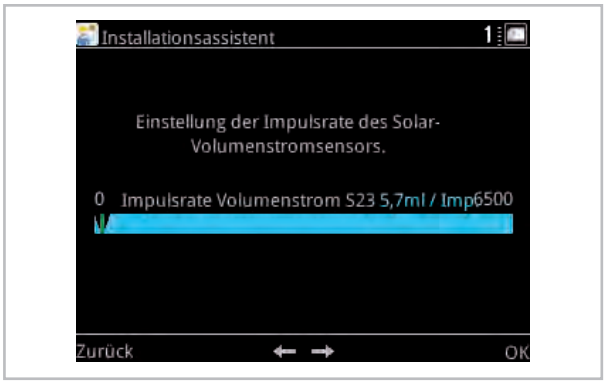


Fig. 63: Capteur du débit volumique - Réglage de la fréquence d'impulsion

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Fréquence d'impulsion, débit volumique (si actif)	0 - 10 ml / Imp	**5,7 ml / Imp**

Appuyer sur Suivant.

Débit volumique manuel

Si aucun capteur de débit volumique n'est disponible dans le module solaire, celui-ci peut être choisi manuellement (le sélectionner avec le bouton rotatif et valider avec OK). Le décompte du volume calorifique peut être également désactivé au choix.

Appuyer sur Suivant.

Indication du débit volumique

Indication du débit volumique en vue du calcul du volume calorifique solaire. La valeur peut être consultée au niveau du débitmètre lorsque la pompe solaire est en service.

Réglez alors la valeur (sélectionnez-la à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez-la avec OK).

Recommandation : Adaptation du débit volumique au système hydraulique du client

Appuyer sur Suivant.

Fluide caloporteur

Choix (sélectionné à l'aide du bouton rotatif, puis confirmé avec OK) du fluide solaire rempli pour calculer le volume calorifique solaire.

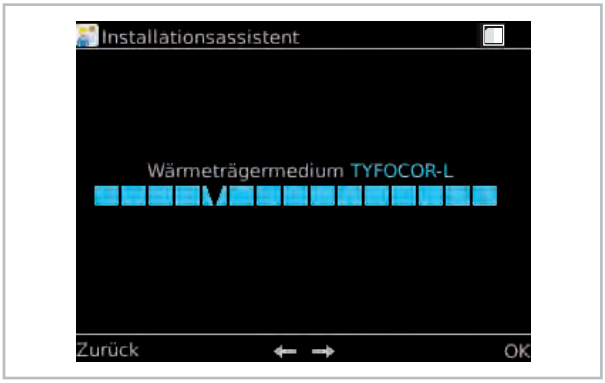


Fig. 64: Choix du fluide caloporteur

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Fluide caloporteur	Eau	**TYFOCOR-L**
	DOWCAL 10	
	DOWCAL 20	
	TYFCOR	
	TYFOCOR-L	
	TYFOCOR-LS	
	ANTIFROGEN-N	
	ANTIFROGEN-SOL	
	Temper-10	
	Temper-15	
	Temper-20	
	Temper-30	
	Temper-40	
	Temper-55	
	GLYTHERMIN P44	

Appuyer sur Suivant.

Température de consigne du ballon avec charge solaire

Lorsque la température de consigne du système solaire est atteinte, la pompe du circuit solaire s'arrête. Lorsque la fonction de refroidissement des collecteurs est activée, la température du ballon peut continuer d'augmenter jusqu'à atteindre la température maximale réglée.

La température de consigne du système solaire (sélectionnée à l'aide du bouton rotatif, puis confirmée avec OK) doit être réduite si la température de l'eau chaude est régulièrement trop élevée ou si aucune vanne de mélange thermostatique n'est installée. Parallèlement, si la fonction de refroidissement des collecteurs est activée, la température max. du ballon doit être réduite.

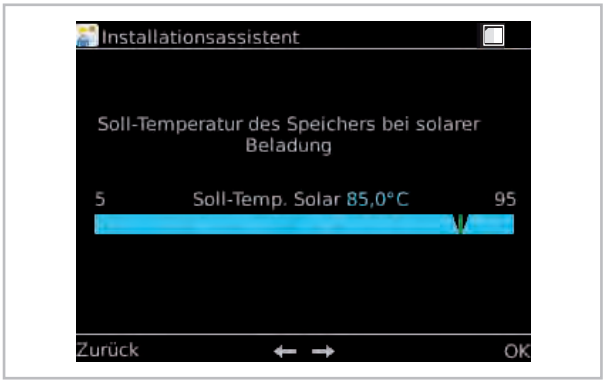


Fig. 65: Température de consigne du ballon

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Temp. solaire de consigne	5 °C - 95 °C	**85 °C**

Appuyer sur Suivant.

Relevé de l'énergie du ballon via la sonde S 09

Ce paramètre doit être activé s'il est nécessaire de chauffer au-delà d'un rendement solaire disponible.

Si un autre générateur de chaleur est raccordé hydrauliquement au système (ex. cheminée par conduction d'eau), ce paramètre doit être activé et la sonde S09 doit être installée.

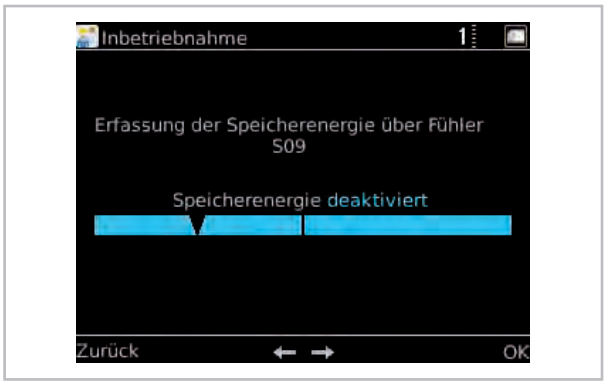


Fig. 66: Relevé de l'énergie du ballon

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Relevé de l'énergie du ballon	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

La sté REMKO recommande d'installer un ballon d'eau sanitaire.

Une fois les derniers paramètres saisis dans l'assistant de mise en service, l'écran d'affichage passe en mode Aperçu (maison en 3D).

4.3 Modèle de schéma hydraulique avec paramètres d'installation

! REMARQUE !

Les modèles de systèmes hydrauliques servent simplement à vous aider dans votre planification et ne se substituent en aucun cas au schéma de montage ! Sous réserve de modifications techniques !

L'installateur spécialisé doit se charger du dimensionnement et de la planification du système hydraulique côté client !

Nous recommandons d'adapter les paramètres propres à l'installation, tels que les limites de chauffe et le point de bivalence, en fonction des données de dimensionnement !

Vous trouverez d'autres exemples de système hydraulique sur le site www.remko.de

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes HTS Köln

Fonctions : chauffage ou refroidissement, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent alternatif

Seul un circuit de refroidissement est possible ; refroidissement actif ou chauffage au sol (refroidissement statique)

Ici, le mode de fonctionnement ne peut être que mono-énergétique ou bivalent alternatif !

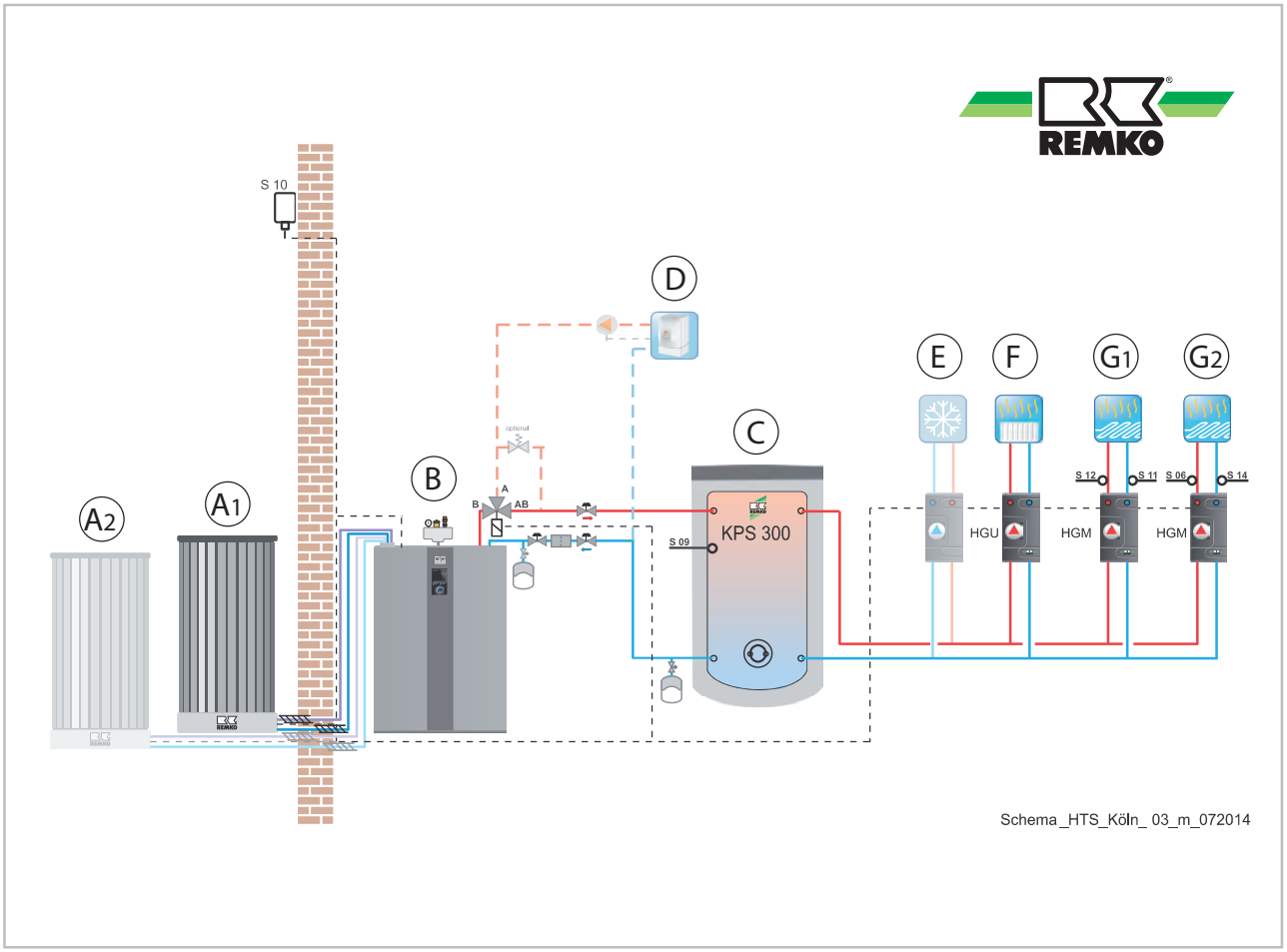


Fig. 67: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP HTS Köln

A1 : Module externe 1
A2 : Module externe 2 (uniquement HTS 260)
B : Module interne
C : Ballon
D : Chaudière/appareil de chauffage mural
E : Circuit de refroidissement
F : Circuit de chauffe non mixte
G1-2 : Circuits de chauffe mixtes

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF Köln

Fonctions : chauffage ou refroidissement, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent alternatif

Seul un circuit de refroidissement est possible ; refroidissement actif ou chauffage au sol (refroidissement statique)

Ici, le mode de fonctionnement ne peut être que mono-énergétique ou bivalent alternatif !

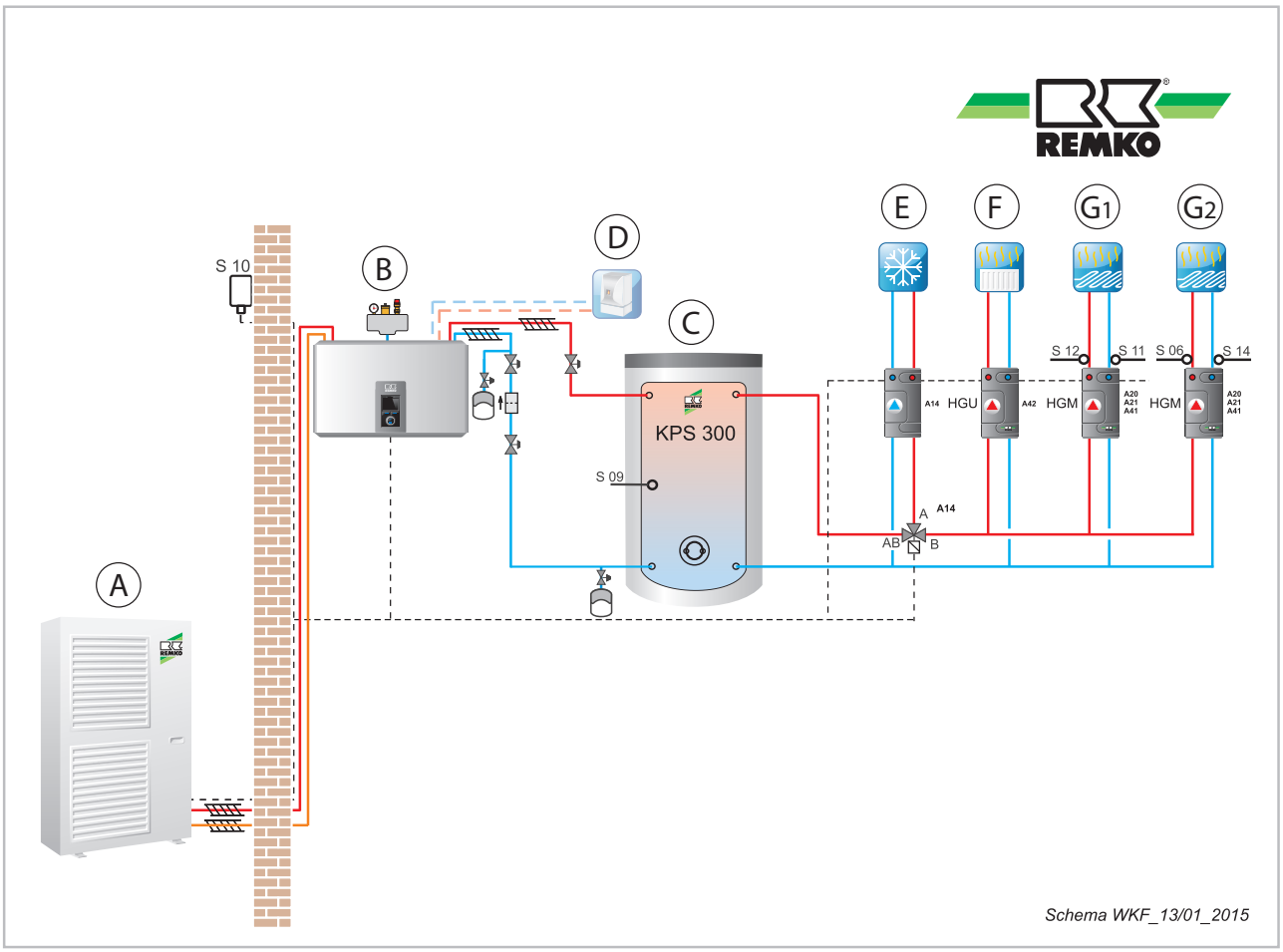


Fig. 68: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP WKF Köln

A : Module externe
B : Module interne
C : Ballon
D : Chaudière/appareil de chauffage mural
E : Circuit de refroidissement
F : Circuit de chauffe non mixte
G1-2 : Circuits de chauffe mixtes

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF Köln Duo

Fonctions : chauffage ou refroidissement, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent alternatif

Seul un circuit de refroidissement est possible ; refroidissement actif ou chauffage au sol (refroidissement statique)

Ici, le mode de fonctionnement ne peut être que mono-énergétique ou bivalent alternatif !

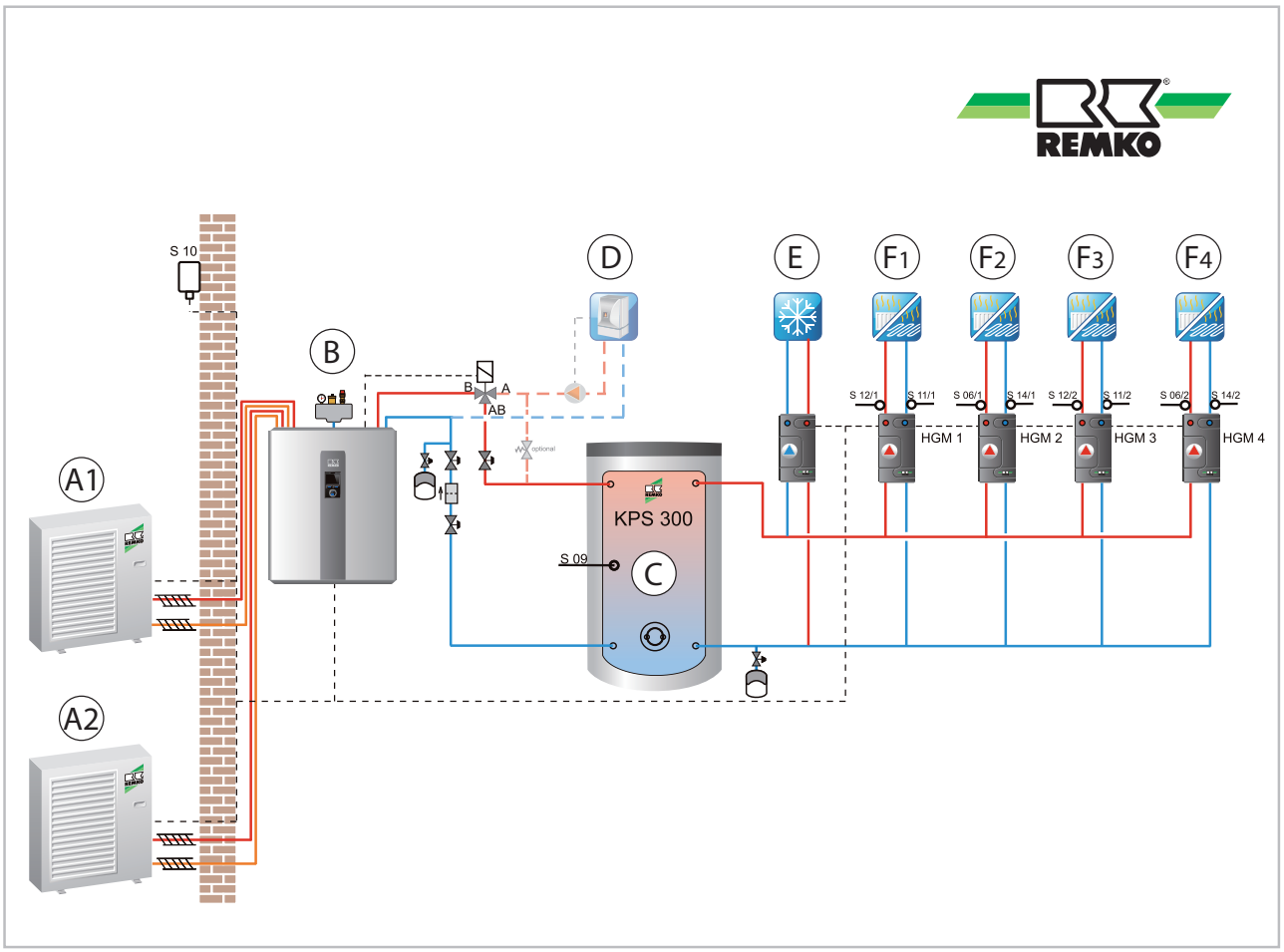


Fig. 69: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP WKF Köln Duo

A1 : Module externe 1
A2 : Module externe 2 (WKF Duo)
B : Module interne (WKF/WKF Duo)
C : Ballon
D : Deuxième générateur de chaleur
E : Circuit de refroidissement
F1-2 : Circuits de chauffe du sol (F1, F2)
F3-4 : Circuits de chauffe (F3, F4, uniquement WKF Duo)

Réglages de base sur le schéma hydraulique des paquets WP HTS Köln, WKF Köln et WKF Köln Duo

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Adress Control Panel	Control Panel 1-3	Control Panel 1
Pays	Deutschland - Slovensko	Allemagne
Charger le réglage	Application des paramètres	Processus du ballon
Langue	Deutsch - Polski	Deutsch
Fuseau horaire	Div. fuseaux horaires possibles	Heure d'hiver + 1(CET)
Réglage de la date	Année/Mois/Jour	Réglage de base
Réglage de l'heure	Heures/Minutes	Réglage de base
Activation de la thermopompe	Activé/désactivé	Activé
Mode de fonctionnement	Mono-énergétique/ bivalent alternatif	Mono-énergétique
Réchauffage de l'eau potable	Activé/désactivé	Activé
Temp. de consigne du ballon	40 °C - 65 °C	45 °C
Circulation d'eau chaude	Activé/désactivé	Désactivé
Type de circulation	À impulsion	Désactivé
Durée de fonctionnement de la circulation	1 min - 15 min	5 min
Blocage du rétablissement	1 min - 15 min	5 min
Type de circulation	Température	Désactivé
Temp. de consigne de circulation	25 °C - 65 °C	35 °C
Circuit de chauffe non mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 35 °C	30 °C
Température aller normalisée	40 °C - 90 °C	55 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
1er circuit de chauffe mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C

REMKO Smart-Control

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
2e circuit de chauffe mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
Isolation du système FBH	Activé/désactivé	Désactivé
Augmentation de la valeur de consigne	0 - 10 K	5,0 K
Constante de temps du bâtiment	0 h - 100 h	10 h
Charge de chauffe normalisée	0 - 25 kW	Selon les besoins
Fonction de refroidissement	Activé/désactivé	Désactivé
Circuit de refroidissement séparé	Activé/désactivé	Désactivé
Refroidissement via le circuit de chauffe non mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Installation solaire	Activé/désactivé	Désactivé
Type de pompe	Asynchrone	Désactivé
Réglage de la vitesse de rotation asynchrone	Marche/Arrêt	Désactivé
Type de pompe	Pompe EC (pompe à haut rendement)	Désactivé
Réglage de la vitesse de rotation du système solaire	Activé/désactivé	Désactivé
Système solaire WMZ	Désactivé	Désactivé
Débit volumique manuel	2 l/min - 30 l/min	5,0 l/min
Capteur du débit volumique	0 ml/lmp - 10 ml/lmp	5,7 ml / lmp
Fluide caloporteur	Selon les besoins	Tyfocor-L
Temp. solaire de consigne	5 °C - 95 °C	85 °C
Relevé de l'énergie du ballon	Activé/désactivé	Désactivé

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes HTS Frankfurt

Fonctions : Chauffage et eau chaude, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent alternatif
Système solaire préparé. Raccordement solide possible.
Ici, le mode de fonctionnement ne peut être que mono-énergétique ou bivalent alternatif !

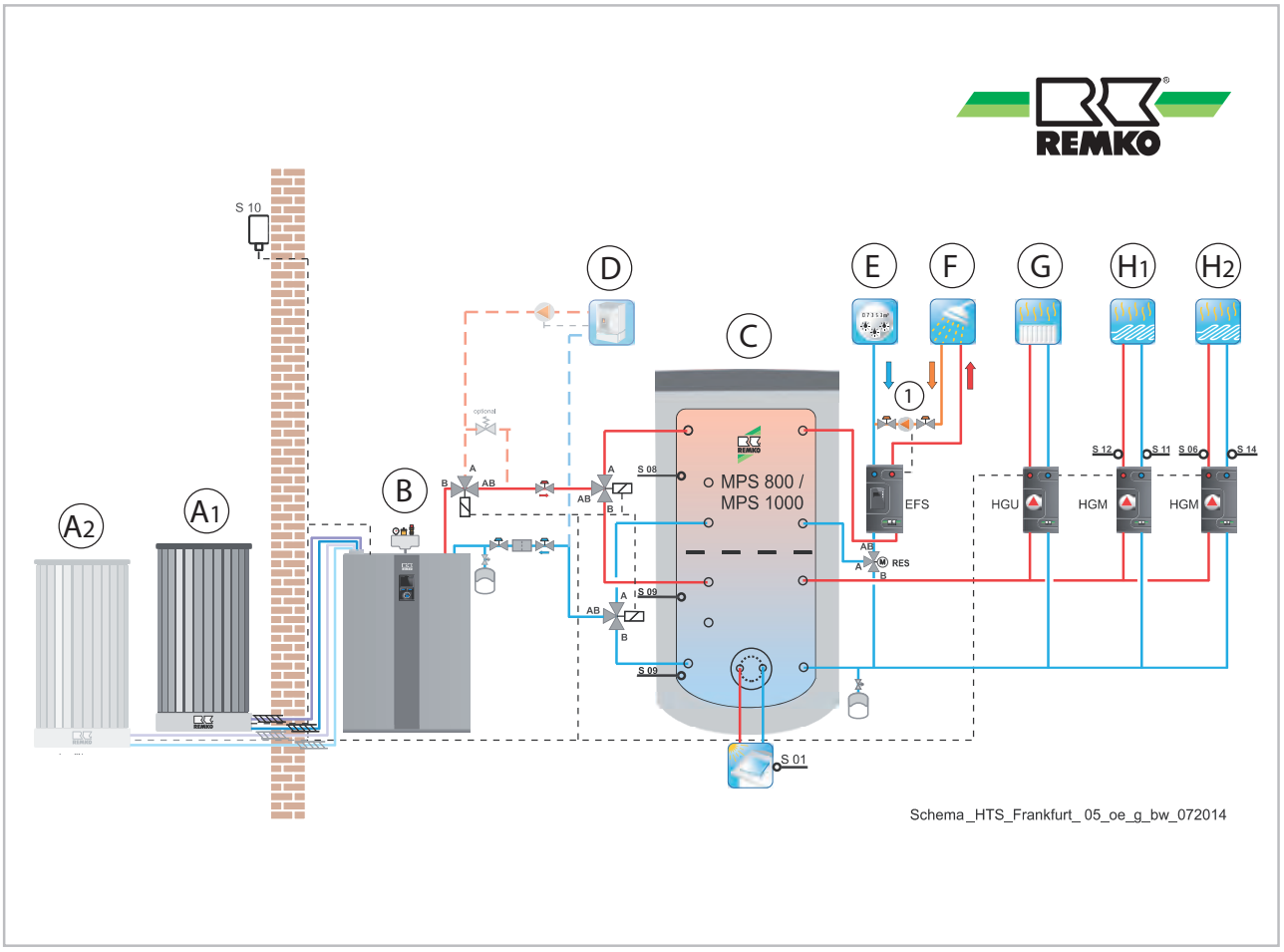


Fig. 70: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP HTS Frankfurt

A1 : Module externe 1
A2 : Module externe 2 (uniquement HTS 260)
B : Module interne
C : Ballon
D : Chaudière/appareil de chauffage mural
E : Eau froide
F : Eau chaude
G : Circuit de chauffe non mixte
H1-2 : Circuits de chauffe mixtes
1 : Circulation

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF Frankfurt

Fonctions : Chauffage et eau chaude, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent alternatif
Système solaire préparé. Raccordement solide possible.
Ici, le mode de fonctionnement ne peut être que mono-énergétique ou bivalent alternatif !

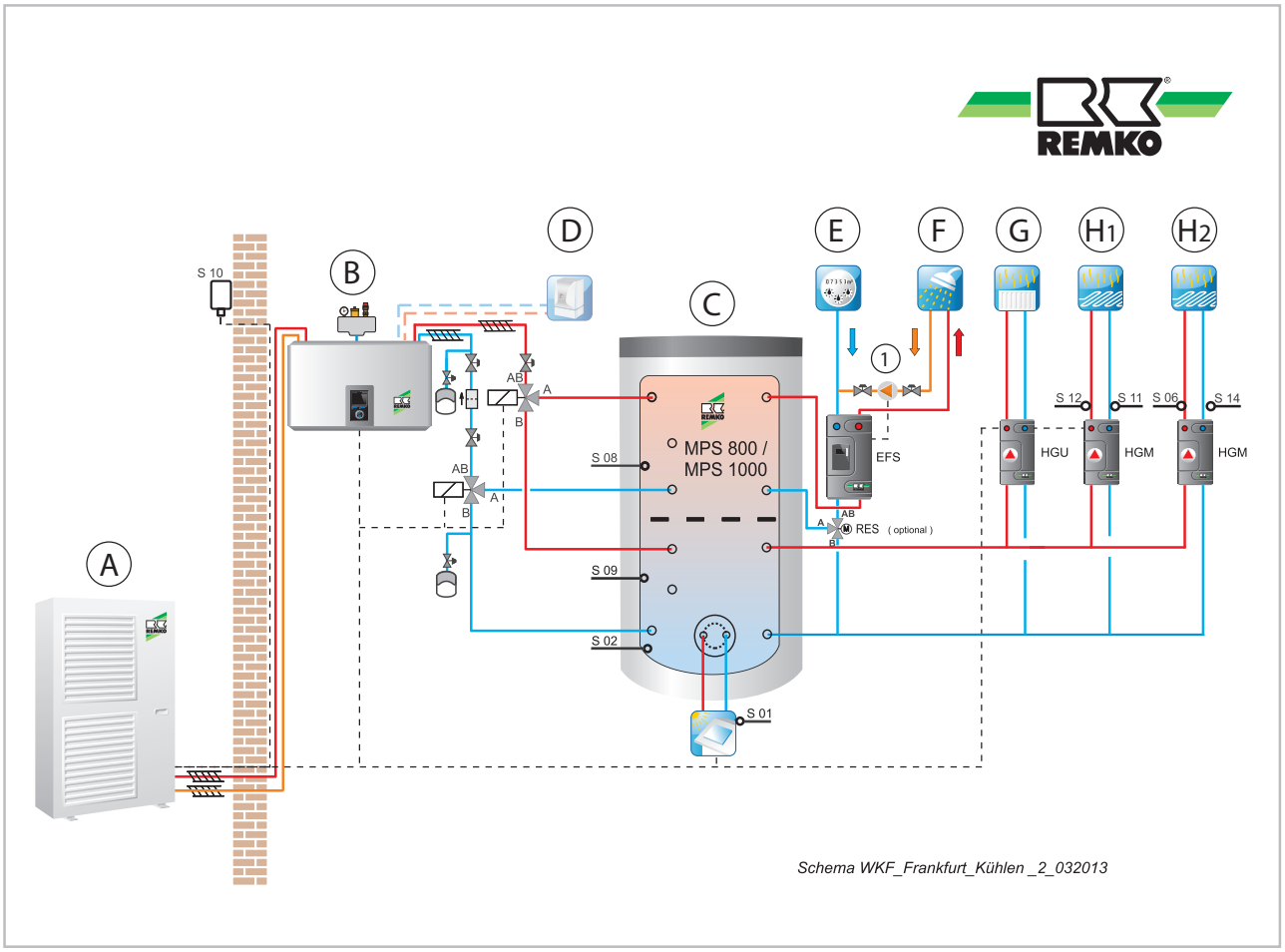


Fig. 71: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP WKF Frankfurt

A : Module externe
B : Module interne
C : Ballon
D : Chaudière/appareil de chauffage mural
E : Eau froide
F : Eau chaude
G : Circuit de chauffe non mixte
H1-2 : Circuits de chauffe mixtes
1 : Circulation

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF Frankfurt Duo

Fonctions : Chauffage et eau chaude, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent alternatif
Système solaire préparé. Raccordement solide possible.
Ici, le mode de fonctionnement ne peut être que mono-énergétique ou bivalent alternatif !

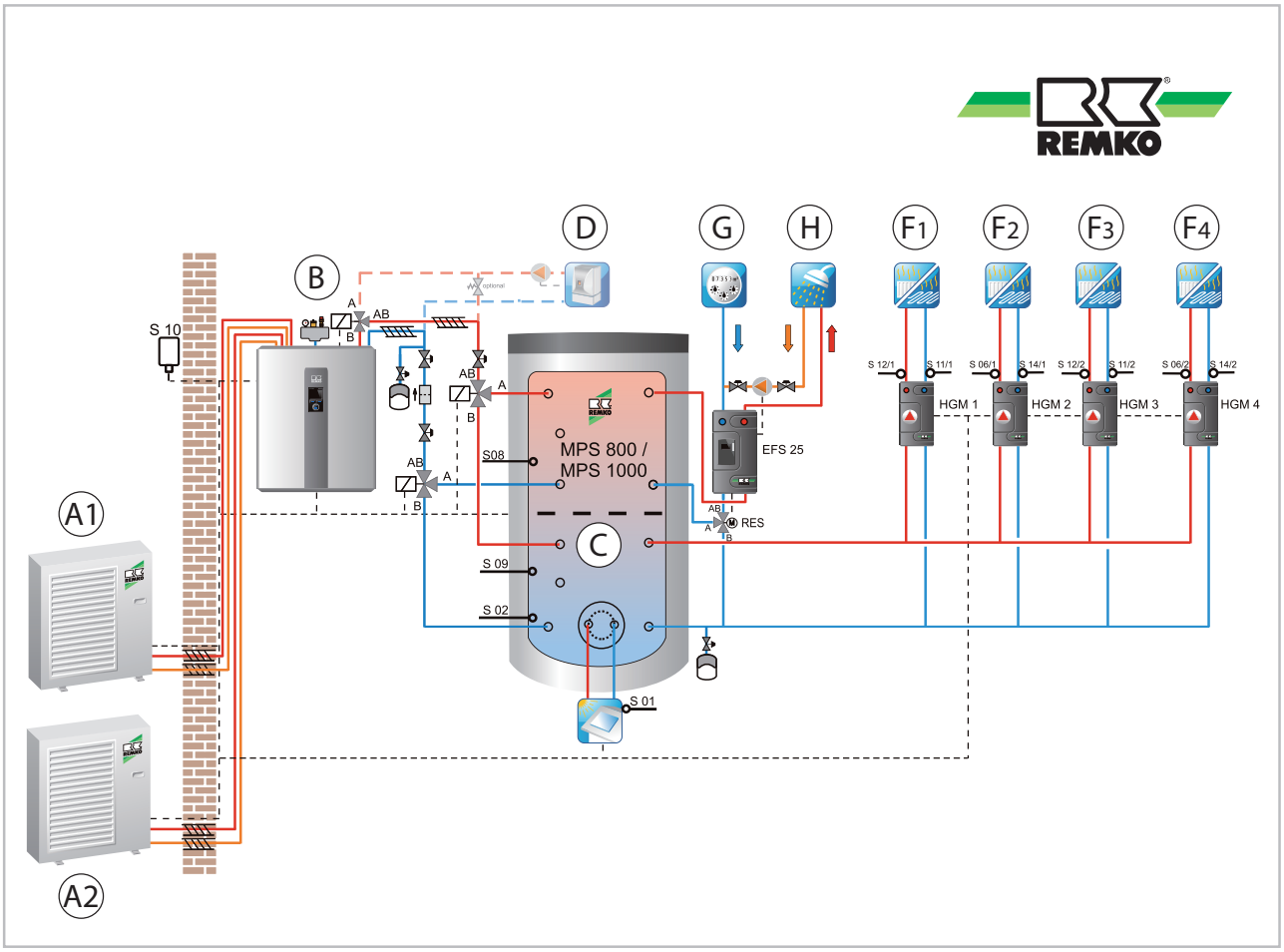


Fig. 72: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP WKF Frankfurt Duo

A1 : Module externe 1
A2 : Module externe 2 (WKF Duo)
B : Module interne (WKF/WKF Duo)
C : Ballon
D : Deuxième générateur de chaleur
E : Circuit de refroidissement
F1-2 : Circuits de chauffe du sol (F1, F2)
F3-4 : Circuits de chauffe (F3, F4, uniquement WKF Duo)

REMKO Smart-Control

Réglages de base sur le schéma hydraulique des paquets WP HTS Frankfurt, WKF Frankfurt et WKF Frankfurt Duo

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Adress Control Panel	Control Panel 1-3	Control Panel 1
Pays	Deutschland - Slovensko	Allemagne
Charger le réglage	Application des paramètres	Processus du ballon
Langue	Deutsch - Polski	Deutsch
Fuseau horaire	Div. fuseaux horaires possibles	Heure d'hiver + 1(CET)
Réglage de la date	Année/Mois/Jour	Réglage de base
Réglage de l'heure	Heures/Minutes	Réglage de base
Activation de la thermopompe	Activé/désactivé	Activé
Mode de fonctionnement	Mono-énergétique/ bivalent alternatif	Mono-énergétique
Réchauffage de l'eau potable	Activé/désactivé	Activé
Temp. de consigne du ballon	40 °C - 65 °C	45 °C
Circulation d'eau chaude	Activé/désactivé	Désactivé
Type de circulation	À impulsion	Désactivé
Durée de fonctionnement de la circulation	1 min - 15 min	5 min
Blocage du rétablissement	1 min - 15 min	5 min
Type de circulation	Température	Désactivé
Temp. de consigne de circulation	25 °C - 65 °C	35 °C
Circuit de chauffe non mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 35 °C	30 °C
Température aller normalisée	40 °C - 90 °C	55 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
1er circuit de chauffe mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
2e circuit de chauffe mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
Isolation du système FBH	Activé/désactivé	Désactivé
Augmentation de la valeur de consigne	0 - 10 K	5,0 K
Constante de temps du bâtiment	0 h - 100 h	10 h
Charge de chauffe normalisée	0 - 25 kW	Selon les besoins
Fonction de refroidissement	Activé/désactivé	Désactivé
Circuit de refroidissement séparé	Activé/désactivé	Désactivé
Refroidissement via le circuit de chauffe non mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Installation solaire	Activé/désactivé	Désactivé
Type de pompe	Asynchrone	Désactivé
Réglage de la vitesse de rotation asynchrone	Marche/Arrêt	Désactivé
Type de pompe	Pompe EC (pompe à haut rendement)	Désactivé
Réglage de la vitesse de rotation du système solaire	Activé/désactivé	Désactivé
Système solaire WMZ	Désactivé	Désactivé
Débit volumique manuel	2 l/min - 30 l/min	5,0 l/min
Capteur du débit volumique	0 ml/lmp - 10 ml/lmp	5,7 ml/lmp
Fluide caloporteur	Selon les besoins	Tyfocor-L
Temp. solaire de consigne	5 °C - 95 °C	85 °C
Relevé de l'énergie du ballon	Activé/désactivé	Désactivé

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF HTS Frankfurt Solar

Fonctions : Chauffage/eau chaude et système solaire, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent possible

Ici, le mode de fonctionnement peut être mono-énergétique ou bivalent alternatif !

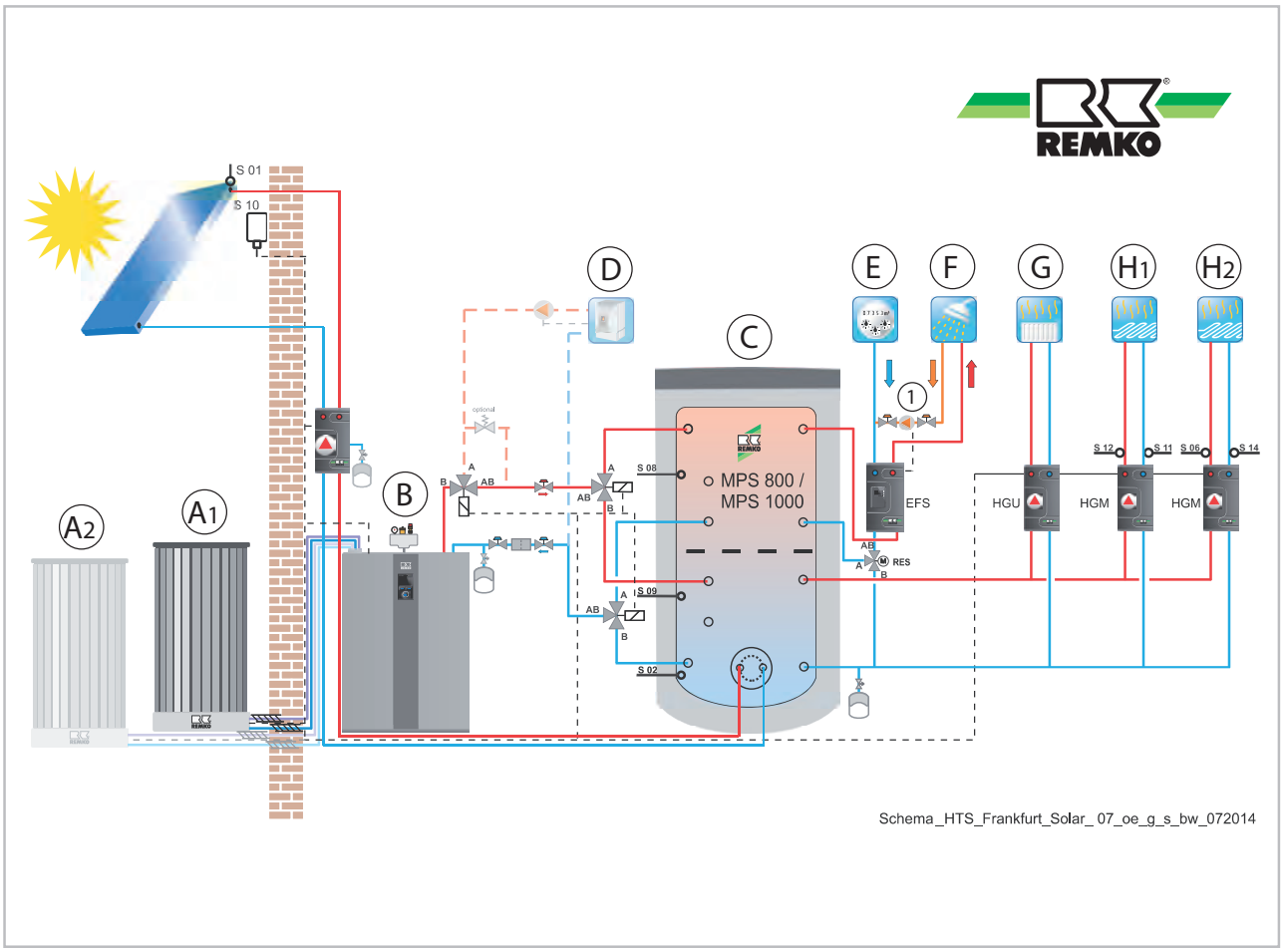


Fig. 73: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP HTS Frankfurt Solar

A1 : Module externe 1
A2 : Module externe 2 (uniquement HTS 260)
B : Module interne
C : Ballon
D : Chaudière/appareil de chauffage mural
E : Eau froide
F : Eau chaude
G : Circuit de chauffe non mixte
H1-2 : Circuits de chauffe mixtes
1 : Circulation

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF WKF Frankfurt Solar

Fonctions : Chauffage/eau chaude et système solaire, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent possible

Ici, le mode de fonctionnement peut être mono-énergétique ou bivalent alternatif !

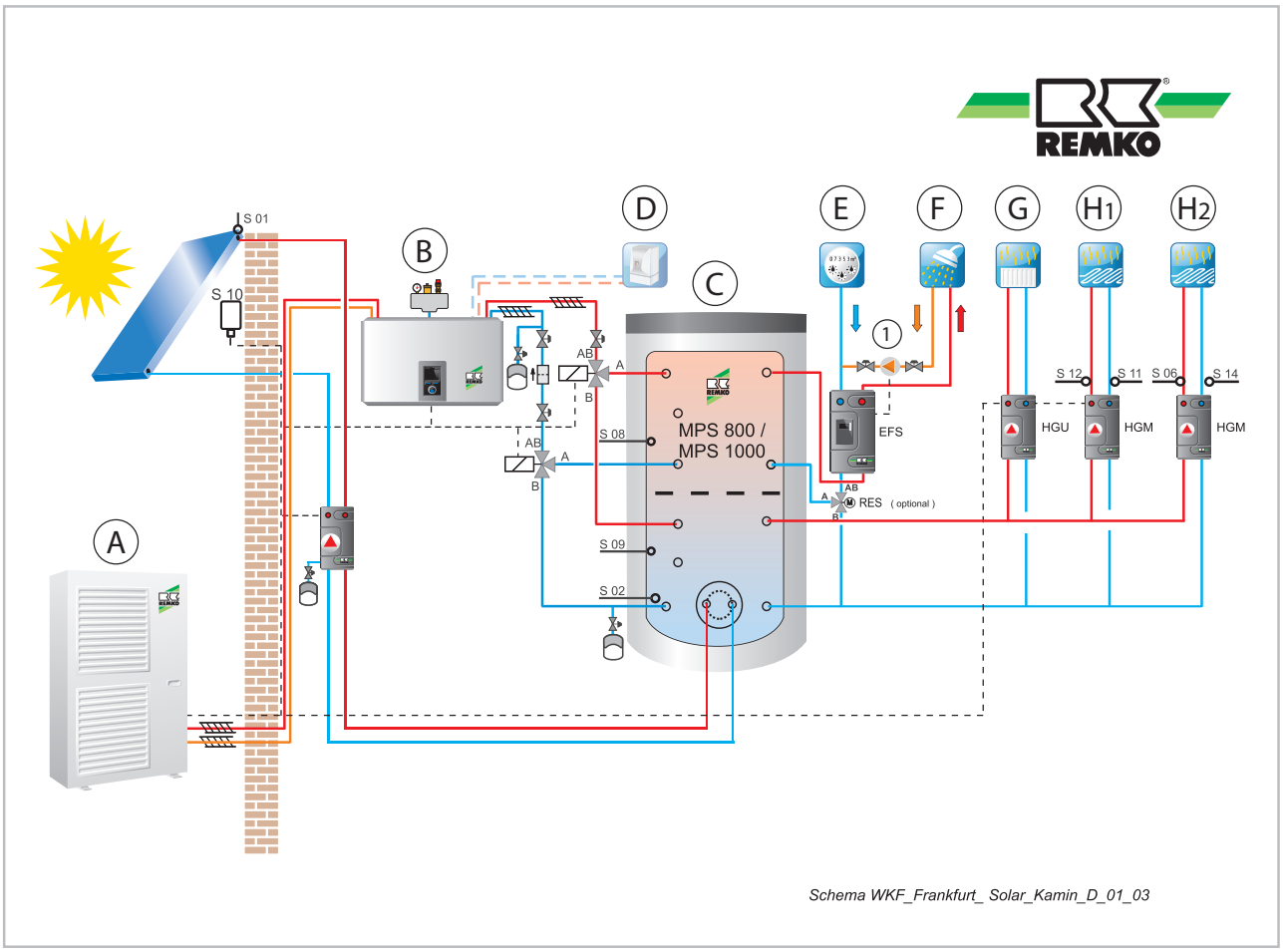


Fig. 74: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP WKF Frankfurt Solar

A : Module externe
B : Module interne
C : Ballon
D : Chaudière/appareil de chauffage mural
E : Eau froide
F : Eau chaude
G : Circuit de chauffe non mixte
H1-2 : Circuits de chauffe mixtes
1 : Circulation

Schéma hydraulique pour le pack de thermopompes WKF WKF Frankfurt Duo Solar

Fonctions : Chauffage/eau chaude et système solaire, mode de fonctionnement : mono-énergétique ou bivalent possible

Ici, le mode de fonctionnement peut être mono-énergétique ou bivalent alternatif !

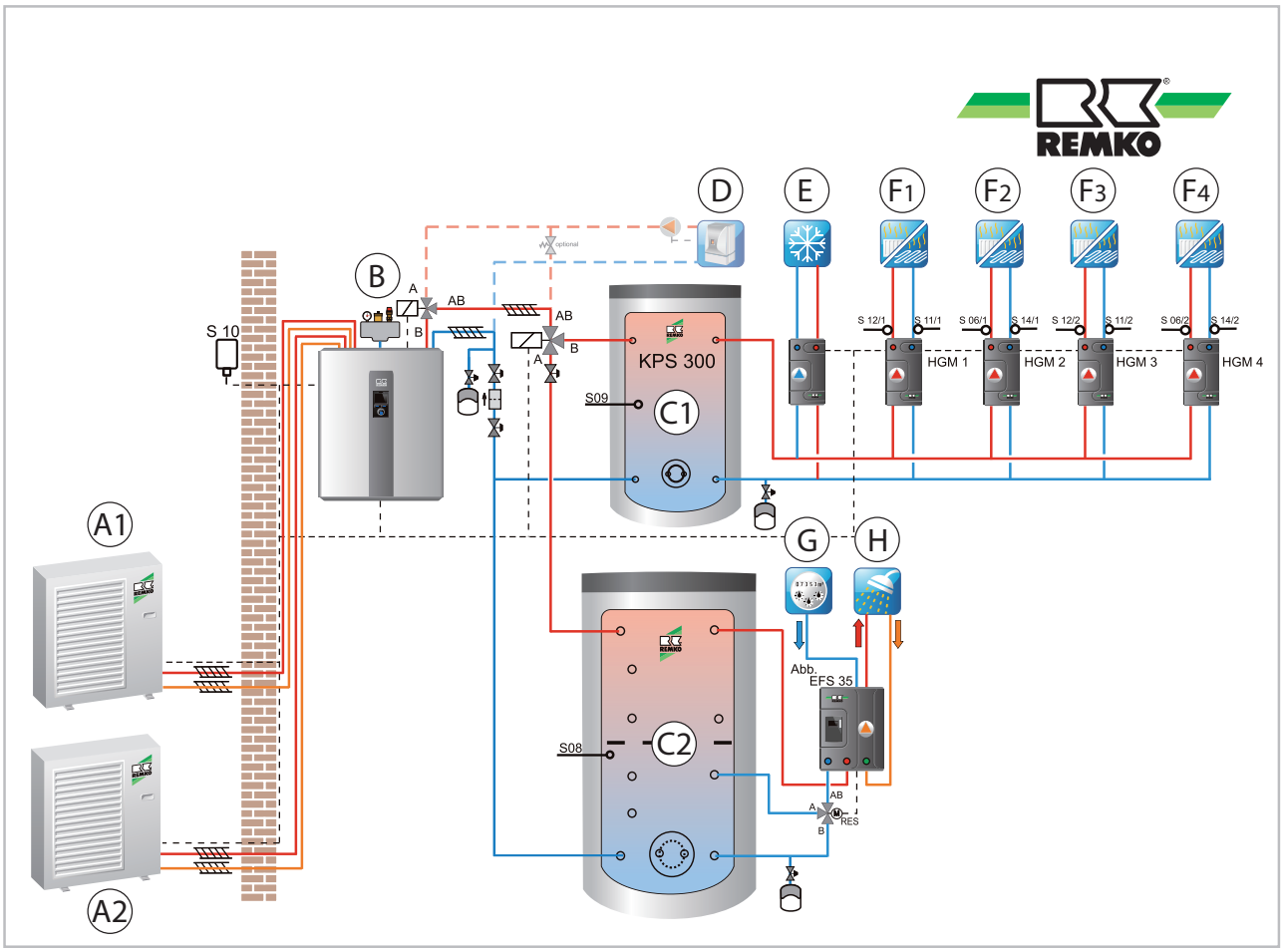


Fig. 75: Exemple de schéma hydraulique pour le pack WP WKF Frankfurt Duo Solar

A1 : Module externe 1
A2 : Module externe 2 (WKF Duo)
B : Module interne (WKF/WKF Duo)
C1 : Ballon 1
C2 : Ballon 2
D : Générateur de chaleur externe
E : Circuit de refroidissement
F1-2 : Circuits de chauffe du sol (F1, F2)
F3-4 : Circuits de chauffe (F3, F4, uniquement WKF Duo)
G : Eau froide
H : Eau chaude

Réglages de base sur le schéma hydraulique des paquets WP HTS Frankfurt Solar, WKF Frankfurt Solar et WKF Frankfurt Duo Solar

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Adress Control Panel	Control Panel 1-3	Control Panel 1
Pays	Deutschland - Slovensko	Allemagne
Charger le réglage	Application des paramètres	Processus du ballon
Langue	Deutsch - Polski	Deutsch
Fuseau horaire	Div. fuseaux horaires possibles	Heure d'hiver + 1(CET)
Réglage de la date	Année/Mois/Jour	Réglage de base
Réglage de l'heure	Heures/Minutes	Réglage de base
Activation de la thermopompe	Activé/désactivé	Activé
Mode de fonctionnement	Mono-énergétique/ bivalent alternatif	Mono-énergétique
Réchauffage de l'eau potable	Activé/désactivé	Activé
Temp. de consigne du ballon	40 °C - 65 °C	45 °C
Circulation d'eau chaude	Activé/désactivé	Désactivé
Type de circulation	À impulsion	Désactivé
Durée de fonctionnement de la circulation	1 min - 15 min	5 min
Blocage du rétablissement	1 min - 15 min	5 min
Type de circulation	Température	Désactivé
Temp. de consigne de circulation	25 °C - 65 °C	35 °C
Circuit de chauffe non mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 35 °C	30 °C
Température aller normalisée	40 °C - 90 °C	55 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
1er circuit de chauffe mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C

REMKO Smart-Control

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
2e circuit de chauffe mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Désactivé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Temp. extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
Isolation du système FBH	Activé/désactivé	Désactivé
Augmentation de la valeur de consigne	0 - 10 K	5,0 K
Constante de temps du bâtiment	0 h - 100 h	10 h
Charge de chauffe normalisée	0 - 25 kW	Selon les besoins
Fonction de refroidissement	Activé/désactivé	Désactivé
Circuit de refroidissement séparé	Activé/désactivé	Désactivé
Refroidissement via le circuit de chauffe non mixte	Activé/désactivé	Désactivé
Installation solaire	Activé/désactivé	Désactivé
Type de pompe	Asynchrone	Désactivé
Réglage de la vitesse de rotation asynchrone	Marche/Arrêt	Désactivé
Type de pompe	Pompe EC (pompe à haut rendement)	Désactivé
Réglage de la vitesse de rotation du système solaire	Activé/désactivé	Désactivé
Système solaire WMZ	Désactivé	Désactivé
Débit volumique manuel	2 l/min - 30 l/min	5,0 l/min
Capteur du débit volumique	0 ml/lmp - 10 ml/lmp	5,7 ml/lmp
Fluide caloporteur	Selon les besoins	Tyfocor-L
Temp. solaire de consigne	5 °C - 95 °C	85 °C
Relevé de l'énergie du ballon	Activé/désactivé	Désactivé

4.4 Structure des menus du régulateur

Option de menu Informations - Expert

Ce menu contient des informations concernant l'état de fonctionnement actuel de l'installation. Vous pouvez ouvrir le menu en appuyant sur la touche de droite. Faites tourner le bouton rotatif pour sélectionner une autre option de menu (par exemple, Paramètres). Appuyez sur OK (touche programmable de droite) pour accéder au sous-menu suivant de l'option de menu Informations.

Selon la thermopompe installée et le modèle, différents paramètres sont disponibles dans chaque version. L'appartenance de certains paramètres aux séries d'appareils est indiquée avec un *). Vous trouverez la répartition dans (↬ *Tableau à la page 90*).

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Informations de base	Statut	Appareil détecté	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4. *a) Vous trouverez de plus amples informations sur ces options de menu dans des manuels séparés
			Algorithme de réglage	
			Mode de fonctionnement actuel	
			Mode de fonctionnement précédent	
			Climat ambiant	
			Mode de fête	
			Mode d'absence	
			Protection anti-gel	
			Adresse IP	
			Sous-réseau	
			Passerelle	
			Puissance absorbée L	
			Fréquence réseau	
			Cascade	
			Smart Count *a)	
			Smart Web *a)	
			Smart Com *a)	
			Code d'activation	
		Date/Heure	Temps	
			Date	
			Fuseau horaire	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Informations de base (suite)	Numéro de version	Matériel Control-Panel	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
			Matériel	
			Logiciel Control-Panel	
			Logiciel	
			Logiciel (E/S 2) *5)	
			Noyau Linux ControlPanel	
			Noyau Linux	
			µVersion PC *2)	
			µDate du logiciel PC *2)	
		Informations de licence		
	Système solaire	Pompe A01		
		Pompe Signal de commande A40		
		Temp. du collecteur S01		
		Temp. du ballon inf. S02		
		Statut de charge du ballon		
		Vanne d'inversion du ballon A12		
		Puissance actuelle		
		Rendement solaire		
		Temp. aller S03		
		Temp. retour S04		
		Débit volumique S23		
		Énergie du ballon		

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Eau chaude	Demande en eau chaude		Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temp. de consigne du ballon d'eau chaude		
		Temp. réelle du ballon d'eau chaude S08		
		Vanne d'inversion A10		
		Énergie - Eau chaude		
		Fonction d'hygiène		
		Débit volumique S27		
		Volume de soutirage		
		Demande circulation S05		
		Temp. de consigne de circ.		
		Temp. réelle de circ. S05		
		Pompe de circulation A04		
	Énergie du ballon	Énergie du ballon		
		Temp. du ballon tampon S09		
		Temp. de l'eau chaude (Valeur de consigne)		
	Circuit de chauffe non mixte	Temp. de consigne du circuit de chauffe		
		Temp. réelle du circuit de chauffe		
		Temp. de consigne ambiante		
		Temp. réelle ambiante		
		Humidité de l'air ambiante		
		Température extérieure mixte		
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A42		
		Statut KNX		
		Ajustement de la valeur de consigne KNX		

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	1er circuit de chauffe mixte	Temp. de consigne du circuit de chauffe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Température aller S12	
		Température retour S11	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A41	
		Position mixte du circuit de chauffe A20/A21	
		Statut KNX	
		Ajustement de la valeur de consigne KNX	
	2e circuit de chauffe mixte	Temp. de consigne du circuit de chauffe	
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Température aller S06	
		Température retour S14	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A46	
		Position mixte du circuit de chauffe A24/A25	
		Statut KNX	
		Ajustement de la valeur de consigne KNX	

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	3e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Temp. de consigne du circuit de chauffe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Température aller S12.2	
		Température retour S11.2	
		Temp. de consigne ambiante	
		Température réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A41.2	
		Position mixte du circuit de chauffe A20/A21.2	
		Statut KNX	
		Ajustement de la valeur de consigne KNX	
	4e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Temp. de consigne du circuit de chauffe	
		Temp. réelle du circuit de chauffe	
		Température aller S06.2	
		Température retour S14.2	
		Temp. de consigne ambiante	
		Température réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Température extérieure mixte	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A46.2	
		Position mixte du circuit de chauffe A24/A25.2	
		Statut KNX	
		Ajustement de la valeur de consigne KNX	
	Fonction de séchage du plancher	Mode séchage plancher	
		Température de consigne momentanée	
		Temps restant	
		Temps écoulé	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Refroidissement	Vanne d'inversion A14	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Température de consigne du circuit de refroidissement	
		Température réelle du circuit de refroidissement	
		Temp. de consigne ambiante	
		Temp. réelle ambiante	
		Humidité de l'air ambiante	
		Point de rosée	
		Température extérieure mixte	
		Statut KNX	
		Ajustement de la valeur de consigne KNX	
	Système hydraulique	Exigence générateur de chaleur	
		Température de l'eau chaude (consigne)	
		Température de l'eau chaude (réelle)	
		Puissance therm.	
		Température aller S13	
		Température aller S13.2	
		Temp. aller mixte	
		Température retour S15	
		Débit volumique de consigne	
		Débit volumique réel S24	
		Débit volumique réel S24.2 *5)	
		Débit volumique réel	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A43	
		Vitesse de rotation de la pompe rel. A43.2 *5)	
		Vanne d'inversion 2e générateur de chaleur A11	
		Position de la soupape de dérivation A22/A23	

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Thermopompe	Statut de la thermopompe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temps de blocage restant	
		Statut de dégivrage S22	
		Statut du compresseur S21	
		Statut d'erreur S20 *2), *4)	
		Code de défaut (externe) *3), *5)	
		Code de défaut (interne) *3), *5)	
		Température cible A44	
		Signal d'activation A33	
		Blocage du compresseur A30	
		Mode de thermopompe A31	
		Signal de blocage S16, commutation EVU	
		Puissance électr. de la thermopompe	
		Énergie therm. Thermopompe	
		Fréquence maximale *3), *5)	
		Fréquence compresseur	
		Température aller max.	
		Statut du ventilateur *3), *5)	
		Vitesse de rotation du ventilateur *2), *3), *5)	
		Temp. de l'air Module externe *2), *3), *5)	
		Température d'entrée d'eau *2)	
		Température de sortie d'eau *2)	
		Température de gaz d'aspiration *2)	
		Température de gaz chauds *2)	
		Température d'évaporation *2)	
		Pression d'évaporation *2)	
		Température de liquéfaction *2)	
		Pression de liquéfaction *2)	
		Temp. de frigorigène S07 *3), *5)	
		Mode test du module externe *3), *5)	
		Vanne 4 voies *2), *3), *5)	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Thermopompe (suite)	Consommation électrique *3), *5)	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Position de la vanne de détente *3), *5)	
		Degré d'ouverture de la vanne de détente *2)	
		Surchauffe *2)	
		Valeur de consigne de surchauffe *2)	
		Décalage cont. eau chaude	
		Décalage cont. chauffage	
		Décalage court eau chaude	
		Décalage court chauffage	
		Démarrages de compresseurs	
		Durée (minutes)	
		Durée (heures)	
		Excédent PV min.	
		Utilisation du courant PV	
		Alarme Envelop *2)	
		Alarme Inverter *2)	

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Thermopompe (E/S 2) *5)	Statut de la thermopompe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temps de blocage restant	
		Statut de dégivrage	
		Statut du compresseur	
		Code de défaut (externe)	
		Code de défaut (interne)	
		Température cible	
		Signal d'autorisation	
		Blocage du compresseur	
		Mode de la thermopompe	
		Signal de blocage S16, commutation EVU	
		Fréquence maximale	
		Fréquence compresseur	
		Statut du ventilateur	
		Vitesse de rotation du ventilateur	
		Température d'air du module externe	
		Temp. frigorigène S07.2	
		Mode test du module externe	
		Température de gaz chauds	
		Température de gaz d'aspiration	
		Vanne 4 voies	
		Consommation électrique	
		Position de la vanne de détente	
		Degré d'ouverture de la vanne de détente	
		Démarrages de compresseurs	
		Durée (minutes)	
		Durée (heures)	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Générateur de chaleur supplémen-taire	Statut du générateur de chaleur		Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
		Sortie sans potentiel A32		
		Autorisation		
		Durée d'autorisation (minutes)		
		Durée d'autorisation (heures)		
	Statuts des compteurs	Système solaire	Puissance actuelle	
			Rendement solaire - Jour	
			Rend. solaire - Semaine	
			Rendement solaire - Mois	
			Rend. solaire - Année	
			Rendement solaire	
		Thermopompe	Énergie therm. TP	
			Énergie thermique (heure)	
			Énergie therm. (jour)	
			Énergie therm. (semaine)	
			Énergie therm. (mois)	
			Énergie therm. (année)	
			Énergie therm. Thermo-pompe	
			Puissance Environnement	
			Énergie envir. (jour)	
			Énergie envir. (semaine)	
			Énergie envir. (mois)	
			Énergie envir. (année)	
			Puissance électr. de la thermopompe	
			Énergie électr. (heure)	
			Énergie électr. (jour)	
			Énergie électr. (semaine)	
			Énergie électr. (mois)	
			Énergie électr. (année)	
			Énergie él. Thermopompe	

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Statuts des compteurs (suite)	Foyer	Puissance actuelle foyer	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Énergie foyer (heure)	
			Énergie foyer (jour)	
			Énergie foyer (semaine)	
			Énergie foyer (mois)	
			Énergie foyer (année)	
		Photovoltaïque	Puissance photovoltaïque	
			Rendement PV (heure)	
			Rendement PV (jour)	
			Rendement PV (semaine)	
			Rendement PV (mois)	
			Rendement PV (année)	
			Rendement photovoltaïque	
			Puissance d'alimentation	
			Alimentation (heure)	
			Alimentation (jour)	
			Alimentation (semaine)	
			Alimentation (mois)	
			Alimentation (année)	
			Consommation person-nelle de la puissance	
			Consommation (jour)	
			Consommation (semaine)	
			Consommation (mois)	
			Consommation (année)	
		Chauffage et eau chaude	Énergie Chauffer	
			Énergie Refroidir	
			Énergie - Eau chaude	
			Compteur d'eau chaude	
		Économies de CO_2	Économies de CO_2	
			Équivalent en arbres	

REMKO Smart-Control

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Liste de contrôle	Temp. du collecteur S01	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Temp. du ballon inf. S02	
		Température aller S03	
		Température retour S04	
		Temp. réelle de circulation S05	
		Demande circulation S05	
		Température aller S06	
		Température aller S06.2 *5)	
		Température de frigorigène S07 *3), *5)	
		Température de frigorigène S07.2, *5)	
		Température réelle du ballon d'eau chaude S08	
		Température moyenne du ballon S09	
		Température extérieure S10	
		Température extérieure KNX	
		Température retour S11	
		Température retour S11.2 *5)	
		Température aller S12	
		Température aller S12.2 *5)	
		Température aller S13	
		Température aller S13.2 *5)	
		Température retour S14	
		Température retour S14.2 *5)	
		Température retour S15	
		Signal de blocage S16	
		Statut d'erreur S20 *4)	
		Statut du compresseur S21 *4)	
		Statut de dégivrage S22 *4)	
		Débit volumique S23	
		Débit volumique réel S24	
		Débit volumique réel S24.2 *5)	
		Consommation compteur (à impulsion) S25	
		Consommation compteur (à impulsion) S26	

Option de menu Informations (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Liste de contrôles (suite)	Débit volumique S27	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Consommation compteur (à impulsion) S28	
		Consommation compteur (à impulsion) S29	
	KNXnet/IP	IP de l'interface KNX	
		MAC de l'interface KNX	
		PA de l'interface KNX	
		PA de SMT	
		Statut de connexion KNX	
		Mode de programmation	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ - Expert

Ce menu permet de configurer les réglages. Par exemple, vous pouvez adapter les températures de l'eau chaude et du chauffage ou modifier les paramètres temporels. Vous pouvez ouvrir le menu en appuyant sur la touche de droite. Appuyez sur la touche de gauche pour remonter d'un niveau dans la structure du menu. Appuyez plusieurs fois sur la touche de gauche pour revenir à tout moment à la maison 3D.

Appuyez sur OK (touche programmable de droite) pour accéder au sous-menu suivant de l'option de menu Réglages.

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Option de menu Niveau 5
	Paramè-tres de base	Langue/Heure	Date	
			Heure	
			Format de la date	
			Format de l'heure	
			Langue	
			Unité de température	
			Séparateur décimal	
			Fuseau horaire	
			Fréquence réseau	
		Écran	Luminosité de l'écran	
			Contraste de l'écran	
			Arrêt de l'écran	
			Vue de base	
			Mot de passe de l'expert	
			Adresse ControlPanel	
		Interfaces	Réseau LAN	Utiliser DHCP
				Adresse IP locale
				Masque de sous-réseau
				Adresse de pas-serelle

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Option de menu Niveau 5
	Paramè-tres de base (suite)	Interfaces (suite)	KNXnet/IP	Smart Com
				Recherche d'interfaces
				IP de l'interface KNX
				PA de l'interface KNX
				Adresse Multicast
				PA du régulateur
				Mode de programmation
				Marche/Arrêt (commutation)
				Chauffer/Refroidir (commutation)
				Chauffer/Refroidir (statut)
				Mode de fonctionnement SMT (com-mutation)
				Mode de fonctionnement SMT (statut)
				Température extérieure
				Température de consigne ambiante
				Dégivrage (statut)
				Température de consigne de l'eau chaude
				Température réelle de l'eau chaude
				1x réchauffer l'eau chaude
				Signal d'alarme (statut)
				Temp. réelle Temp. réelle CC
				Temp. réelle 1er CC mixte
				Temp. réelle 2e CC mixte
				Temp. réelle 3e CC mixte
				Temp. réelle 4e CC mixte
				Temp. ambiante CC non mixte
				Temp. ambiante 1er CC mixte
				Temp. ambiante 2e CC mixte
				Temp. ambiante 3e CC mixte
				Temp. ambiante 4e CC mixte

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Option de menu Niveau 5
	Paramè-tres de base (suite)	Interfaces (suite)	KNXnet/IP (suite)	Temp. ambiante circuit de refroidis.
				Humidité CC non mixte
				Humidité 1er CC mixte
				Humidité 2e CC mixte
				Humidité 3e CC mixte
				Humidité 4e CC mixte
				Humidité circuit de refroidissement
				Heure
				Date
				Temp. de consigne ambiante Temp. de consigne ambiante CC
				Temp. de consigne ambiante 1er CC mixte
				Temp. de consigne ambiante 2e CC mixte
				Temp. de consigne ambiante 3e CC mixte
				Temp. de consigne ambiante 4e CC mixte
				Temp. de consigne ambiante circuit de refroidissement
				Objet de présence CC non mixte
				Objet de présence 1er CC mixte
				Objet de présence 2e CC mixte
				Objet de présence 3e CC mixte
				Objet de présence 4e CC mixte
				Objet de présence Circuit de refroi-dissement
				Mode de fonct. CC non mixte
				Mode de fonct. 1er CC mixte
				Mode de fonct. 2e CC mixte
				Mode de fonct. 3e CC mixte
				Mode de fonct. 4e CC mixte
				Mode de fonct. circuit de refroidis.
				Énergie Thermopompe
				Énergie Chauffer
				Énergie - Eau chaude

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Paramè-tres de base (suite)	Configuration du système	Thermopompe	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Générateur de chaleur supplémentaire	
			Utilisation du courant PV	
			Tarifs progressifs	
			Réchauffage de l'eau potable	
			Circulation d'eau chaude	
			Fonction d'hygiène	
			Circuit de chauffe non mixte	
			1er circuit de chauffe mixte	
			2e circuit de chauffe mixte	
			3e circ. chauffe mixte *5)	
			4e circ. chauffe mixte *5)	
			Isolation du système FBH	
			Augmentation de la valeur de consigne	
			Fonction de refroidisse-ment	
			Circuit de refroidissement séparé	
			Refroidissement via le cir-cuit de chauffe non mixte	
			Installation solaire	
			Fonction de refroidisse-ment des collecteurs du système solaire	
			Fonction de pas de pompe du système solaire	
			Système solaire WMZ	
			Énergie du ballon	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Système solaire	Collecteur	Température max.	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Temp. max. - Hystérèse	
			Temp. min.	
			Température min. - Hysté-rèse	
			Différentiel d'activation	
			Différ. de désactivation	
		Ballon	Temp. de consigne du sys-tème solaire	
			Temp. de consigne du sys-tème solaire - Hystérèse	
			Collecteur - Fonct. de refroidis. Temp. entrée	
			Temp. max. du ballon	
		Réglage des pompes	Type de pompe	
			Réglage de la vitesse de rotation du système solaire	
			Réglage de la vitesse de rotation asynchrone	
			Vitesse de rotation min. des pompes A01	
			Vitesse de rotation max. des pompes A01	
			Vitesse de rotation min. des pompes A40	
			Vitesse de rotation max. des pompes A40	
			Vitesse de rotation min. des pompes (%)	
			Vitesse de rotation max. des pompes (%)	
			Vitesse de rotation manuelle des pompes	
		Compteur de chaleur	Fluide caloporteur	
			Proportion du mélange	
			Fréquence d'impulsion Débit volumique	
			Débit volumique manuel	
		Fonction kick des pompes	Programme temporisé	

Option de menu Réglages (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Eau chaude	Réchauffage de l'eau potable	Temp. de consigne du ballon	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Mode	
			Programme temporisé A	
			Programme temporisé B	
			Programme temporisé C	
			Tolérance pendant le mode ECO	
			Post-chauffe 2e GC (générateur de chaleur)	
			Vitesse de rotation de WW A43	
			Fonctionnement parallèle des pompes	
		Circulation	Type de circulation	
			Temp. de consigne de circulation	
			Temp. de consigne hystérésis	
			Programme temporisé	
			Durée de fonctionnement	
			Blocage du rétablissement	
		Fonction d'hygiène	Température de consigne	
			Jour d'activation	
			Moment d'activation	
			Heure de contrôle	
			Volume du ballon	
			Valence d'impulsion	
			Durée max. jusqu'à interruption	
			Pompe de circulation	
			2e générateur de chaleur	

REMKO Smart-Control

Heures d'activation de la circulation en usine

Désignation	Plage de valeurs	Réglage d'usine	Installation client
Programme temporisé	Lu-Di	Lu-Di	00:00-24:00

Fonction d'hygiène

Désignation	Plage de valeurs	Réglage d'usine	Installation client
Température de consigne	60 °C - 75 °C	60 °C	
Jour d'activation	Lu-Di	Lundi	
Moment d'activation	h/min	20:00	
Heure de contrôle	24 h - 72 h	72 h	
Volume du ballon	0 - 1000 l	300 l	
Valence d'impulsion	0,0 - 20,0 l/Imp	3,1 l/Imp	
Durée max. jusqu'à interruption	15 - 120 min	60 min	
Pompe de circulation	Activé/désactivé	désactivé	

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Chauffage/ Refroidissement	Adaptation au bâtiment	Constante de temps du bâtiment	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Charge de chauffe normalisée	
			Temp. extérieure normalisée (Chauffer)	
			Temp. extér. normal.(Refroidir)	
			Inertie de la courbe de chauffe	
		Mode	Mode de climat ambiant	
			Programme temporisé Chauffer/Refroidir	
			Écart - Limite de chauffage	
			Écart - Limite de refroidissement	
		Fonction de séchage du plancher **Une fois la fonction plancher exécutée avec succès, nous recommandons de quitter cette fonction manuellement en la désactivant !**	Statut de la fonction plancher	
			Température de début/fin	
			Température max.	
			Incréments de la phase de réchauffage	
			Délai de séchage	
			Temps de maintien, temp. élevée	
			Phase de refroidis. par étapes	
			Temps de maintien, temp. basse	
		Refroidissement	Mode circuit de refroidissement	
			Réglage courbe de refroidis.	
			Valeur fixe	
			Programme temporisé	
			Augmentation de la valeur de consigne	
			Climatiseur ambiant	
			Influence sur la temp. ambiante	
			Surveillance du point de rosée	
			Refroidissement max. (température extérieure de référence)	
			Écart du point de rosée	
			Différence de température	
			Activation de la pompe	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages (Suite) - Expert

Fonction plancher

Désignation	Plage de valeurs	Réglage d'usine	Installation client
Statut de la fonction plancher	Activé/désactivé	désactivé	
Temp. de départ/fin/max	"10 °C-50 °C"/"20 °C-50 °C"	20 °C/35 °C	
Phase de réchauffage par incréments	0,0 K - 10,0 K	5,0 K	
Délai de séchage	0,0 h - 192 h	24 h	
Temps de maintien, température élevée	0,0 h - 192 h	96 h	
Phase de refroidissement par étapes	0,0 K - 10,0 K	5,0 K	
Temps de maintien, température basse	0,0 h - 192 h	24 h	

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Énergie du ballon	Élévation de la temp. dans le ballon de chauffage	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Élévation de la temp. dans le ballon d'eau chaude	
		Pompe interne	
	Circuit de chauffe non mixte	Mode de circuit de chauffe	
		Réglage de la courbe de chauffe	
		Valeur fixe	
		Programme temporisé A	
		Programme temporisé B	
		Programme temporisé C	
		Fonction Programme temporisé	
		Baisse de la température ambiante	
		Climatiseur ambiant	
		Influence sur la température ambiante	
		Type de pompe	
		Vitesse de rotation min. des pompes A42 (%)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A42 (%)	
		Vitesse de rotation min. des pompes A42 (tr/min)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A42 (tr/min)	
	1er circuit de chauffe mixte	Mode de circuit de chauffe	
		Réglage de la courbe de chauffe	
		Valeur fixe	
		Programme temporisé A	
		Programme temporisé B	
		Programme temporisé C	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	1er circuit de chauffe mixte (suite)	Fonction Programme temporisé	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Baisse de la température ambiante	
		Climatiseur ambiant	
		Influence sur la température ambiante	
		Température aller max.	
		Type de pompe	
		Vitesse de rotation min. des pompes A41 (%)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A41 (%)	
		Vitesse de rotation min. des pompes A41 (tr/min)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A41 (tr/min)	
		Temps de fonctionnement du mélangeur	
	2e circuit de chauffe mixte	Mode de circuit de chauffe	
		Réglage de la courbe de chauffe	
		Valeur fixe	
		Programme temporisé A	
		Programme temporisé B	
		Programme temporisé C	
		Fonction Programme temporisé	
		Baisse de la température ambiante	
		Climatiseur ambiant	
		Influence sur la température ambiante	
		Température aller max.	
		Type de pompe	
		Vitesse de rotation min. des pompes A46 (%)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A46 (%)	
		Vitesse de rotation min. des pompes A46 (tr/min)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A46 (tr/min)	
		Temps de fonctionnement du mélangeur	
	3e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Mode de circuit de chauffe	
		Réglage de la courbe de chauffe	
		Valeur fixe	
		Programme temporisé A	
		Programme temporisé B	
		Programme temporisé C	

Option de menu Réglages (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	3e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5) (suite)	Baisse de la température ambiante	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-3.
		Climatiseur ambiant	
		Influence sur la température ambiante	
		Température aller max.	
		Type de pompe	
		Vitesse de rotation min. des pompes A41.2 (%)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A41.2 (%)	
		Vitesse de rotation min. des pompes A41.2 (tr/min)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A41.2 (tr/min)	
	4e circuit de chauffe mixte (E/S 2) *5)	Mode de circuit de chauffe	
		Réglage de la courbe de chauffe	
		Valeur fixe	
		Programme temporisé A	
		Programme temporisé B	
		Programme temporisé C	
		Baisse de la température ambiante	
		Climatiseur ambiant	
		Influence sur la température ambiante	
		Température aller max.	
		Type de pompe	
		Vitesse de rotation min. des pompes A46.2 (%)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A46.2 (%)	
		Vitesse de rotation min. des pompes A46.2 (tr/min)	
		Vitesse de rotation max. des pompes A46.2 (tr/min)	

Heures de commutation circuit de chauffe non mixte & mixte

Désignation	Réglage d'usine	Installation client
Programme temporisé A	Lu-Di 00:00-24:00	
Programme temporisé B	Lu-Ve 05:00-23:00	
	Sa-Di 06:00-23:00	
Programme temporisé C	Lu-Ve 05:00-23:00	
	Sa-Di 06:00-23:00	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Thermo-pompe	Paramètres de base	Activer le réglage DT	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Valeur de consigne Diff. de température	
			Vitesse de rotation min. des pompes A43	
			Vitesse de rotation max. des pompes A43	
			Fonction protection Enve-lope *2)	
			Temp. aller min. (Chauf-fage) *2)	
			Temp. aller max. (Refroi-dissement) *2)	
			Fonction Retour d'huile *2)	
			Temporisateur de retour d'huile *2)	
			Dégivrage manuel *2)	
			Remise à zéro du comp-teur	
			Remise à zéro du défaut	
		Tarif à paliers	Nombre de tarifs de cou-rant	
			Plage horaire tarif 1-9	
			Tarif de courant 1-9	
			Influence continue WW	
			Influence sur le court terme WW	
			Influence sur le court terme HZG	
			Influence continue HZG	

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Thermo-pompe (suite)	Utilisation du courant PV	Variante usage personnel PV	Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
			Tarif de courant 1	
			Indemnité d'alimentation	
			Indemnité d'usage personnel	
			Facteur pour excédent de courant PV	
			Amortissement Puissance él.	
			Valeur de consigne WW	
			Valeur de consigne de chauffage	
			Influence continue HZG	
			Écart - Limite de refroidissement PV	
			Temps de fonctionnement min. Refroidir (PV)	
			Alimentation de consigne	
			Hystérèse	
		Point de bivalence	Point de bivalence chauffage	
			Point de bivalence WW	
		Limitation de puissance Voir description dans (↪ *Chapitre 4.6 « Limitation de puissance (mode nuit) » à la page 102*) ! *2), *3), *5)	Programme temporisé	
			Limitation de puissance HZG (normal)	
			Limitation de puissance HZG (réduit)	
			Limitation de puissance Refroidissement (normal)	
			Limitation de puissance Refroidissement (réduit)	
			Limitation de puissance WW (normal)	
			Limitation de puissance WW (réduit)	
			Lim. du compresseur WW (normal) *5)	
			Lim. du compresseur WW (réduit) *5)	

REMKO Smart-Control

Option de menu Réglages ⚙ (Suite) - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niv. 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Infos
	Générateur de chaleur supplémentaire	Mode de fonctionnement		Vous trouverez dans votre Smart-Control de nombreux textes d'information qui concernent les options de menu des niveaux 2-4.
		Comportement en cas de signal de blocage		
		Vitesse de rotation min. des pompes A 43 (%)		
		Vitesse de rotation max. des pompes A 43 (%)		
		Pompe interne		
		Tempor. vanne d'invers.	activé/désactivé	
	Control Panel 1	Correction du capteur de température ambiante		
		Correction du capteur d'humidité ambiante		
	Control Panel 2	Correction du capteur de température ambiante		
		Correction du capteur d'humidité ambiante		
	Control Panel 3	Correction du capteur de température ambiante		
		Correction du capteur d'humidité ambiante		
	Compteur d'énergie	Thermopompe (électr.)	Constante compteur S25	
		Compteur domestique	Constante compteur S26	
		Compteur de référence	Constante compteur S26	
		Compteur d'injection	Constante compteur S29	
		Photovolt. (rendement)	Constante compteur S28	
	Correction du capteur	Temp. ext. S10		
		Temp. aller S13		
		Temp. retour S15		
	Sortie de programmation	Sélection des messages d'alarme		

Légende : répartition paramètres/série d'appareils

*)	Série d'appareils
*1)	uniquement WKF-WKF-compact
*2)	uniquement HTS
*3)	uniquement WKF-WKF-compact avec platine F WKF-WKF-compact 70 à partir de l'année de construction 2016 (WKF-WKF-compact 120-180 à partir de l'année de construction 2015)
*4)	uniquement WKF-WKF-compact avec platine A/C (WKF-WKF-compact 85 avec version de logiciel ≥ 4.19 et WKF-WKF-compact 120-180 avant 2015 avec version de logiciel ≥ 4.19)
*5)	WKF Duo uniquement

Option de menu Ramoneur - Expert

Niveau de droit	Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Infos
	Mode	Mode Normal/Test	Vous trouverez des textes d'informations dans Smart Control
	Soupape d'eau chaude	Désactivé/activé	
	Durée de fonctionnement	15 - 90 minutes	



Fig. 76: Niveau Expert - Fonction ramoneur

Pour vérifier les chaudières ou les chauffages muraux (installations bivalentes), il est possible d'activer manuellement le second générateur de chaleur en niveau Utilisateur et Expert.

Il est possible de passer du Mode Normal au Mode Test. Pendant le test, la vanne d'inversion du ballon d'eau chaude peut être activée, afin d'amener la chaleur générée dans le ballon d'eau chaude. Cette fonction est limitée à 30 minutes en usine. La limite peut être ajustée sur une plage de 15 à 90 minutes. Après quoi, le mode de fonctionnement normal de la thermopompe s'active de nouveau automatiquement.

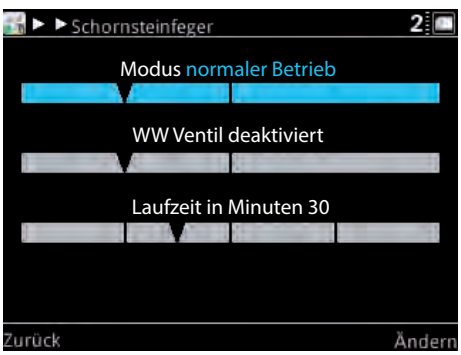


Fig. 77: Mode Normal

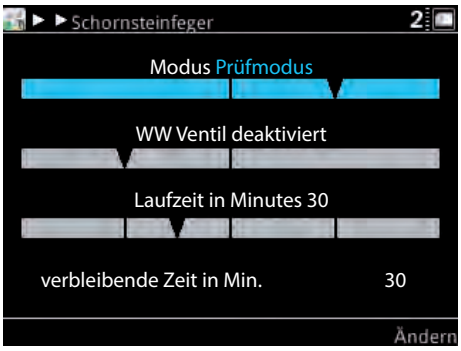


Fig. 78: Mode Test

REMKO Smart-Control

Option de menu Messages ⚠ - Expert

Appuyez sur OK (touche programmable de droite) pour accéder au sous-menu suivant de l'option de menu Messages.

Vous y trouverez les messages d'exploitation, les avertissements et les messages d'erreur.

Explication des caractères :

⚠ Message d'avertissement

Message d'erreur

Si l'un des caractères indiqués apparaît dans la ligne d'en-tête de l'écran du régulateur, aller dans l'option de menu Messages et afficher les détails et les indications de résolution de l'erreur à l'aide de la touche de droite.

Les messages d'exploitation indiquent l'état de fonctionnement régulier actuel de l'installation.

Mode Manuel (test relais)

Cette option de menu permet de commander manuellement les différents composants (pompes, mitigeur, etc.) ou de contrôler les valeurs des capteurs.

	Paramètre		Paramètre de sélection
Compo-sants	Mode manuel		permanent désactivé 15 minutes
	Pompe du circuit solaire	A 01	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A 01	10 % - 100 %
	Pompe 1er circuit de chauffe mixte	A 02	auto marche arrêt
	Pompe 3e circ. de chauffe mixte *5)	A 02.2	auto marche arrêt
	Pompe circuit de chauffe non mixte	A 03	auto marche arrêt
	Pompe de circulation WW	A 04	auto marche arrêt
	Vanne d'inversion WW	A 10	auto marche arrêt
	Vanne d'inversion du générateur de chaleur	A 11	auto marche arrêt

Option de menu Messages ⚠ (Suite) - Expert

Mode Manuel (test relais) (Suite)

	Paramètre		Paramètre de sélection
	Pompe 2ème circuit de chauffe mixte	A13	auto marche arrêt
	Pompe 4e circ. de chauffe mixte *5)	A13.2	auto marche arrêt
	Vanne d'inversion refroidissement	A14	auto marche arrêt
	Mélangeur 1er circuit de chauffe mixte	A20/A21	ouvrir arrêt fermer auto
	Mélangeur 3e circuit de chauffe mixte *5)	A20.2/21.2	ouvrir arrêt fermer auto
	Vanne Bypass	A22/A23	ouvrir arrêt fermer auto
	Mélangeur 2e circuit de chauffe mixte	A24/A25	ouvrir arrêt fermer auto

REMKO Smart-Control

Option de menu Messages ⚠ (Suite) - Expert

Mode Manuel (test relais) (Suite)

	Paramètre		Paramètre de sélection
	Mélangeur 4e circuit de chauffe mixte *5)	A24.2/A25.2	ouvrir arrêt fermer auto
	Arrêt forcé du compresseur	A30	auto marche arrêt
	Mode de fonctionnement de la thermopompe	A31	auto marche arrêt
	Générateur de chaleur supplémentaire	A32	auto marche arrêt
	Activation de la thermopompe	A33	auto marche arrêt
	Signal d'alarme	A34	auto fermé ouvert
	Statut de la pompe du circuit solaire	A40	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A40	10 % - 100 %
	Pompe 1er circuit de chauffe mixte	A41	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A41	10 % - 100 %
	Pompe 3e circ. de chauffe mixte *5)	A41.2	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A41.2	10 % - 100 %
	Pompe circuit de chauffe non mixte	A42	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A42	10 % - 100 %

Option de menu Messages (Suite) - Expert

Mode Manuel (test relais) (Suite)

	Paramètre		Paramètre de sélection
	Module interne de la pompe (haut)	A43	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A43	10 % - 100 %
	Pompe module interne (en bas) *5)	A43.2	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A43.2	10 % - 100 %
	Demande thermopompe		auto marche arrêt
	Température cible	A44	10 % - 100 %
	Pompe 2e circuit de chauffe mixte	A46	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A46	10 % - 100 %
	Pompe 4e circ. de chauffe mixte *5)	A46.2	auto marche arrêt
	Vitesse de rotation	A46.2	10 % - 100 %

REMKO Smart-Control

Mode Manuel (capteurs) 👆

	Paramètre		Paramètre de sélection
Capteurs	Mode manuel		permanent désactivé 15 minutes
	Température du collecteur	S01	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S01	-60°C - 250°C
	Température du ballon (en bas)	S02	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S02	-60°C - 250°C
	Température aller, solaire	S03	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S03	-60°C - 250°C
	Température retour, solaire	S04	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S04	-60°C - 250°C
	Température de circulation	S05	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S05	-60°C - 250°C
	Circulation commutateur à pales	S05	arrêt marche auto
	Température aller du 2e circuit de chauffe mixte	S06	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S06	-60°C - 250°C
	Température aller du 4e circuit de chauffe mixte *5)	S06.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S06.2	-60°C - 250°C
	Température de frigorigène *3), *5)	S07	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S07	-60°C - 250°C
	Température de frigorigène *5)	S07.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S07.2	-60°C - 250°C

Option de menu Messages ⚠ (Suite) - Expert

Mode Manuel (capteurs) (Suite)

	Paramètre		Paramètre de sélection
	Température du ballon (en haut)	S08	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S08	-60°C - 250°C
	Température du ballon (milieu)	S09	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S09	-60°C - 250°C
	Température extérieure	S10	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S10	-60°C - 250°C
	Température retour du 1er circuit de chauffe mixte	S11	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S11	-60°C - 250°C
	Température retour du 3e circuit de chauffe mixte *5)	S11.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S11.2	-60°C - 250°C
	Température aller du 1er circuit de chauffe mixte	S12	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S12	-60°C - 250°C
	Temp. aller du 3e circuit de chauffe mixte *5)	S12.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S12.2	-60°C - 250°C
	Température aller du générateur de chaleur (module interne)	S13	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S13	-60°C - 250°C
	Température aller du générateur de chaleur (module interne) *5)	S13.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S13.2	-60°C - 250°C
	Température retour du 2e circuit de chauffe mixte	S14	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S14	-60°C - 250°C
	Temp. retour du 4e circuit de chauffe mixte *5)	S14.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S14.2	-60°C - 250°C

REMKO Smart-Control

Option de menu Messages ⚠ (Suite) - Expert

Mode Manuel (capteurs) (Suite)

	Paramètre		Paramètre de sélection
	Température retour du générateur de chaleur	S15	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Température	S15	-60°C - 250°C
	Fournisseur d'énergie (EVU), blocage externe	S16	marche arrêt auto
	Erreur de la thermopompe	S20	marche arrêt auto
	Compresseur actif	S21	marche arrêt auto
	Dégivrage actif	S22	marche arrêt auto
	Débit volumique solaire	S23	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Débit volumique	S23	0 l/min - 100 l/min"
	Débit volumique (module interne)	S24	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Débit volumique	S24	0 l/min - 100 l/min"
	Débit volumique (mod. inter.) *5)	S24.2	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Débit volumique	S24.2	0 l/min - 100 l/min"
	Débit volumique	S27	Valeur du capteur
			Valeur par défaut
	Débit volumique	S27	0 l/min - 100 l/min"

4.5 Réglage des courbes de chauffe

Mode de circuit de chauffe - Courbe de chauffe

La courbe de chauffe peut être réglée en 3 points selon les conditions structurelles et locales du bâtiment :

Valeur plancher :

La valeur plancher correspond à la température de consigne minimale de l'eau chaude dans le cas d'une température extérieure de 20°C. Si le chauffage est insuffisant en cas de températures extérieures relativement élevées (saisons intermédiaires), vous devez sélectionner une valeur plancher plus élevée.

Température aller normalisée :

La température aller normalisée correspondant à la température de consigne de l'eau chaude en cas de température extérieure normalisée pour la localisation du bâtiment. Si le chauffage est insuffisant en cas de températures extérieures basses, configurez une température aller normalisée supérieure.

Température extérieure normalisée :

La température extérieure normalisée dépend de la localisation du bâtiment. À ce sujet, consultez votre chauffagiste.

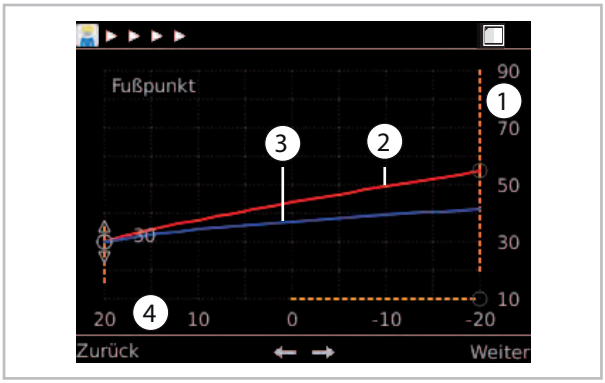


Fig. 79: Réglage de la courbe de chauffe

1 : Température de l'eau de chauffage en °C
2 : Température aller de la courbe de chauffe
3 : Retour de la courbe de chauffe
4 : Température extérieure en °C

Pour opérer un réglage optimal des paramètres de la courbe de chauffe, respecter le calcul de la charge de chauffe et/ou la détection de l'énergie.

Tout écart des paramètres installés par rapport au dimensionnement du bâtiment peut causer un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

Il est déconseillé de faire fonctionner le circuit de chauffe avec une valeur fixe car cela risque d'entraîner un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

Régler la courbe de chauffe :

- Activer la valeur plancher avec la touche programmable de droite, la régler à l'aide du bouton rotatif et confirmer avec la touche programmable de droite.

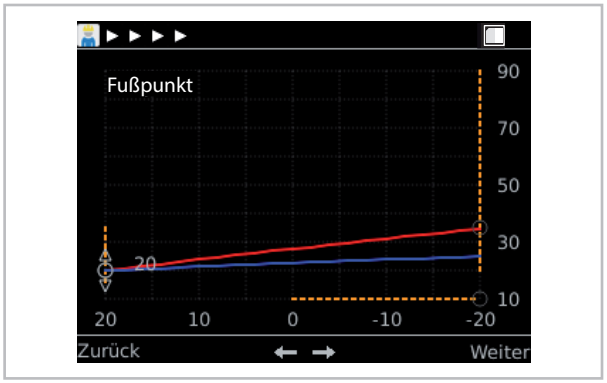


Fig. 80: Régler la valeur plancher

- Le réglage de la température aller normalisée et de la température extérieure s'effectue de la même manière.

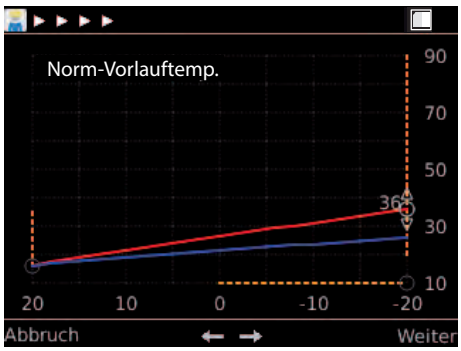


Fig. 81: Régler la température aller normalisée

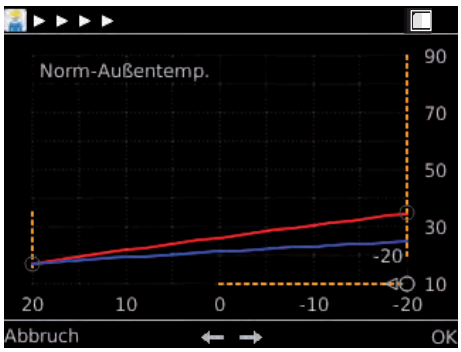


Fig. 82: Régler la température extérieure

Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de chauffe

Indiquez la température de consigne en cas de réglage d'une valeur fixe (sélectionnée à l'aide du bouton rotatif, puis confirmée avec OK). Le circuit de chauffe est maintenu en permanence à cette température pendant le réglage de la valeur fixe.

Appuyer sur Suivant.

Exemple d'activation d'un circuit de chauffe, ex. 1er circuit de chauffe mixte

Activation d'un circuit de chauffe avec chauffage au sol.

1ère autorisation du circuit de chauffe lors de la mise en service.

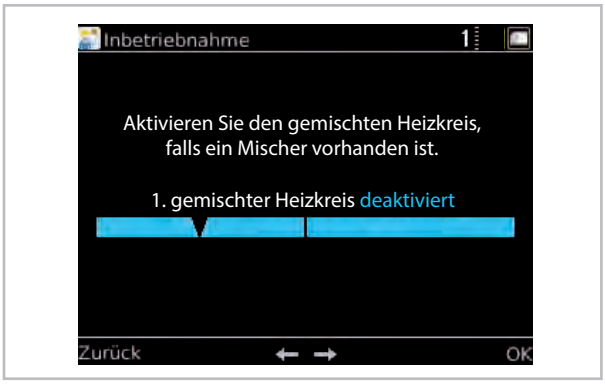


Fig. 83: Activer le circuit de chauffe mixte

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
1er circuit de chauffe mixte	Désactivé	**Désactivé**
	Activé	

Appuyer sur Suivant.

Régler le mode de circuit de chauffe

Vous pouvez ici faire votre choix parmi plusieurs **modes de circuit de chauffe**. Vous pouvez opter pour un réglage d'après la **courbe de chauffe** réglée ou pour un **réglage à valeur fixe** (sélectionnez l'option qui convient à l'aide du bouton rotatif, puis confirmez avec OK).

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Mode de circuit de chauffe actif	Courbe de chauffe	**Selon le dimensionnement**
	Valeur fixe	**10 °C - 40 °C**

Appuyer sur Suivant.

Mode de circuit de chauffe - Courbe de chauffe

La courbe de chauffe peut être réglée en 3 points selon les conditions structurelles et locales du bâtiment :

Valeur plancher :

La valeur plancher correspond à la température de consigne minimale de l'eau chaude dans le cas d'une température extérieure de 20 °C. Si le chauffage est insuffisant en cas de températures extérieures relativement élevées (saisons intermédiaires), vous devez sélectionner une valeur plancher plus élevée.

Température aller normalisée :

La température aller normalisée correspondant à la température de consigne de l'eau chaude en cas de température extérieure normalisée pour la localisation du bâtiment. Si le chauffage est insuffisant en cas de températures extérieures basses, configurez une température aller normalisée supérieure.

Température extérieure normalisée :

La température extérieure normalisée dépend de la localisation du bâtiment. À ce sujet, consultez votre chauffagiste.

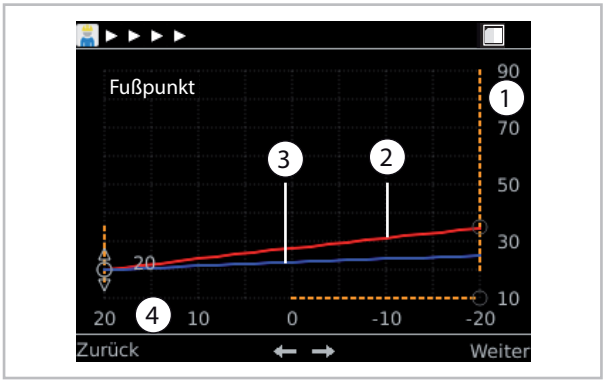


Fig. 84: Réglage de la courbe de chauffe

1 : Température de l'eau de chauffage en °C
2 : Température aller de la courbe de chauffe
3 : Retour de la courbe de chauffe
4 : Température extérieure en °C

Régler la courbe de chauffe :

- Activer la valeur plancher avec la touche programmable de droite, la régler à l'aide du bouton rotatif et confirmer avec la touche programmable de droite.

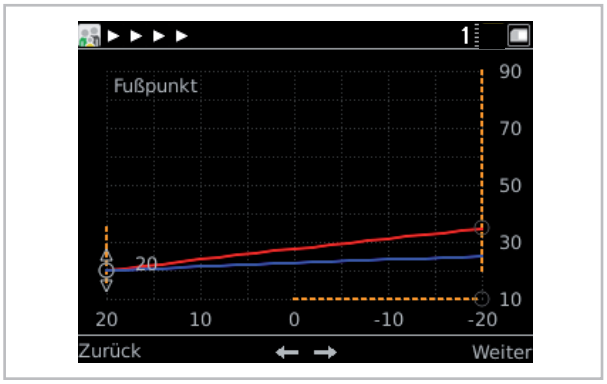


Fig. 85: Régler la valeur plancher

- Le réglage de la température aller normalisée et de la température extérieure s'effectue de la même manière.

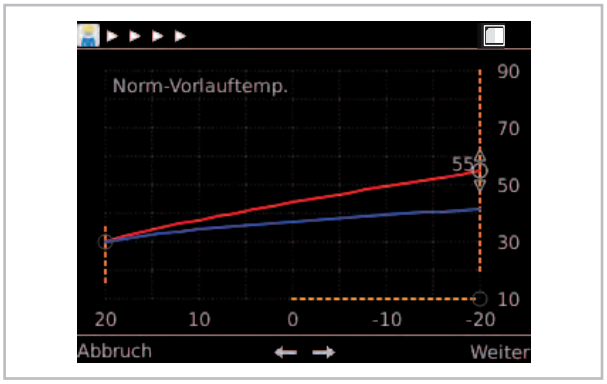


Fig. 86: Régler la température aller normalisée

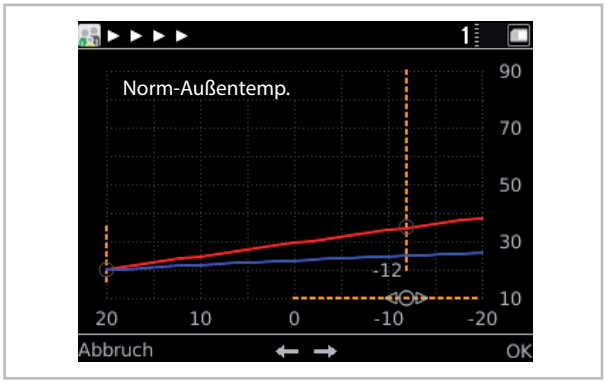


Fig. 87: Régler la température extérieure normalisée

Il est déconseillé de faire fonctionner le circuit de chauffe avec une valeur fixe car cela risque d'entraîner un fonctionnement inefficace de la thermopompe.

4.6 Limitation de puissance (mode nuit)

Option de menu Réglages ⚙ Limitation de puissance (Mode Nuit avec optimisation sonore)

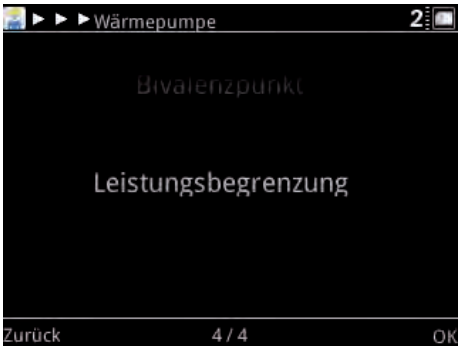


Fig. 88: Option de menu Limitation de puissance

Sous le niveau Expert/Thermopompe/Limitation de puissance, les paramètres suivants de réduction de la puissance et d'optimisation sonore peuvent être modifiés.

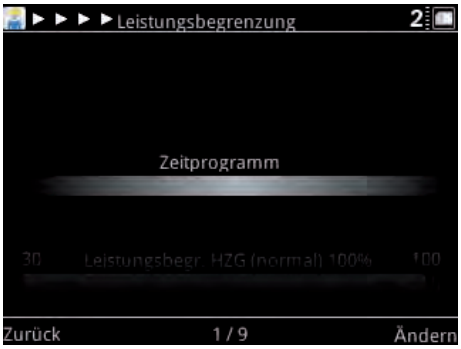


Fig. 89: Programme temporisé

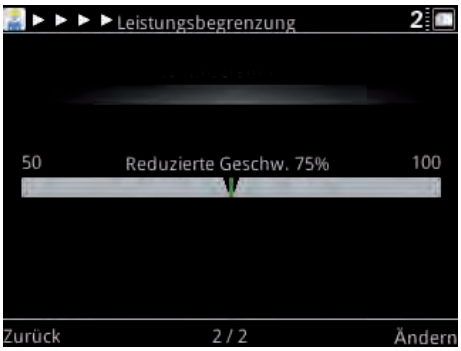


Fig. 90: Vitesse réduite (uniquement pour HTS)

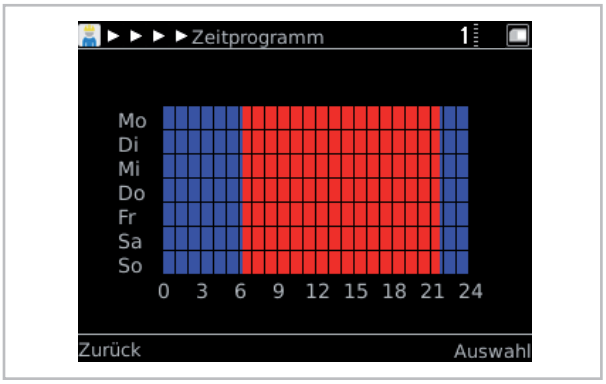


Fig. 91: Vue d'ensemble des périodes

La réduction de puissance est réglée en usine dans la série WKF pour être active de 22h à 6h. Cette période peut être adaptée individuellement par l'exploitant de l'installation.

Cette fonction est désactivée par défaut sur la série HTS.

Le programme temporisé est actif pour tous les circuits raccordés (HGU, HGM 1-4 WW et circuit de refroidissement).

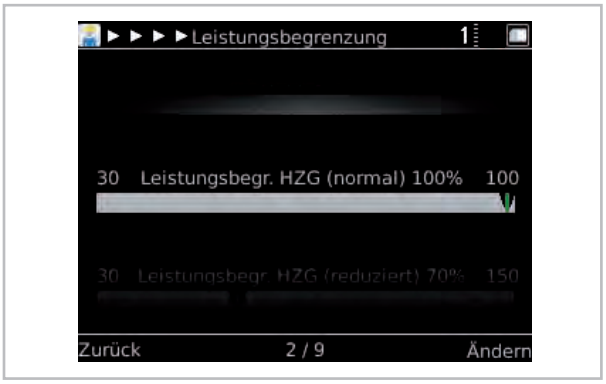


Fig. 92: Limitation de puissance HZG (normal)

Si une réduction est nécessaire pour le mode de chauffage normal (ex. 6h - 22h), la puissance peut également être adaptée en fonction.



Fig. 93: Limitation de puissance HZG (réduit)

La limitation de puissance en mode réduit (22h - 6h) est réglée en usine à 60 %. Une adaptation ciblée de la puissance peut être effectuée.

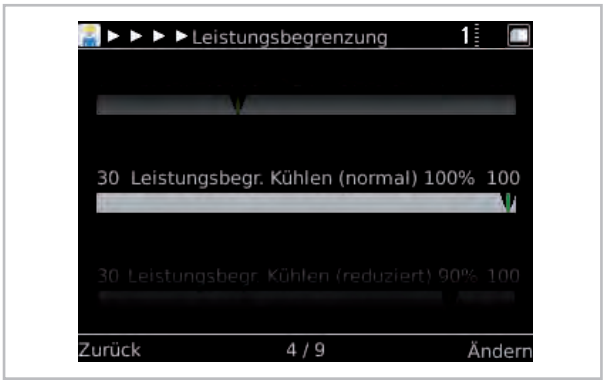


Fig. 94: Limitation de puissance Refroidissement (normal)

Si une réduction est nécessaire pour le mode de refroidissement normal (ex. 6h - 22h), la puissance peut également être adaptée en fonction.

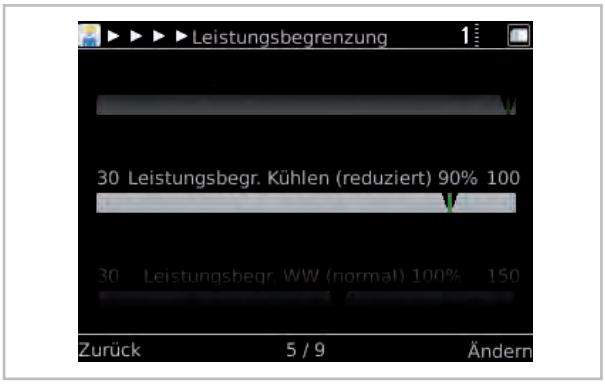


Fig. 95: Limitation de puissance Refroidissement (réduit)

La limitation de puissance en mode de refroidissement réduit (22h - 6h) est réglée en usine à 90 %. Une adaptation doit être effectuée dans le bâtiment.

Fonctionnement de la série WKF :

ralentissement pendant le temps indiqué en bleu. La vitesse du compresseur et du ventilateur est alors réduite à la valeur réglée.

Fonctionnement de la série HTS :

ralentissement pendant le temps indiqué en bleu. La vitesse du compresseur et du ventilateur du module externe est alors réduite à la valeur réglée. Le réglage du temps indiqué en rouge fait uniquement référence au compresseur et pas au ventilateur du module externe.



Fig. 96: Lim. de puissance Eau chaude (normal)

La puissance est au maximum pendant la production d'eau chaude (WW) en mode normal (6h - 22h). Un seul compresseur se déclenche par défaut (module externe Voir la Fig. 98)

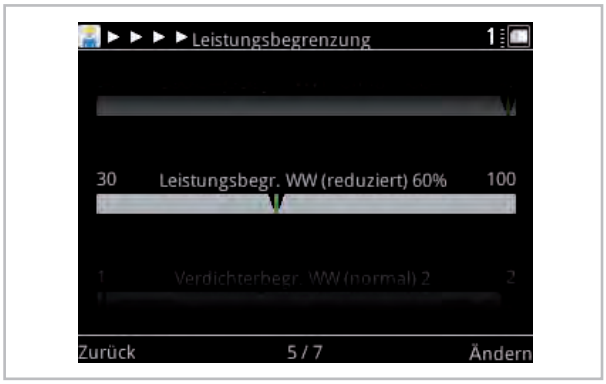


Fig. 97: Lim. de puissance Eau chaude (réduit)

La limitation de puissance de production d'eau chaude (WW) en mode réduit (22h - 6h) est abaissée à 60 %. Si pendant ce temps aucune production d'eau chaude n'est requise, un programme temporisé correspondant doit être défini au niveau du programme temporisé d'eau chaude. Le réglage d'usine d'activation est ici de 24 heures.

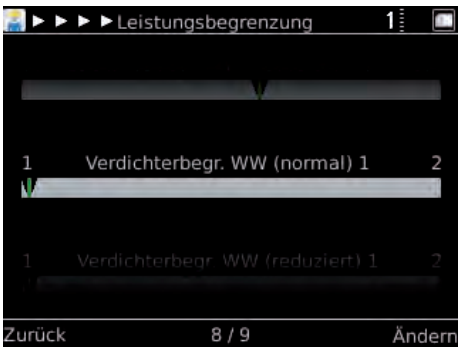


*Fig. 98: Limitation compresseur (normal) *5)*

Limitation des compresseurs activés (module externe) et en fonctionnement pendant la production d'eau chaude (programme temporisé d'eau chaude normal, ex. : 6h - 22h). Réglage d'usine 1 compresseur.

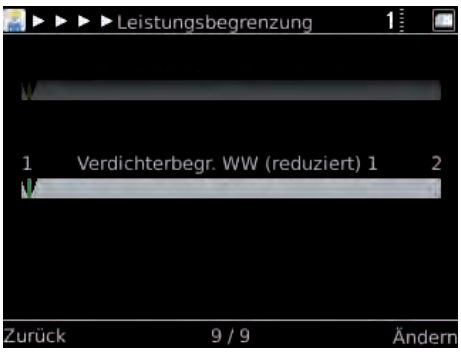


*Fig. 99: Limitation compresseur (réduit) *5)*

Limitation des compresseurs activés (module externe) et en mode réduit.

! REMARQUE !

Lors de la programmation du mode nuit/de la réduction de puissance, notez qu'en cas de fortes intempéries (ex. importantes chutes de neige, grêle), il peut y avoir du givre sur les pales de ventilateur à bas régime. Dans ce cas, désactivez la réduction de puissance ou ne réduisez pas la puissance au-dessous de 60 %.

4.7 Fonction d'hygiène

Activation et programmation du débitmètre dans le réglage Smart-Control



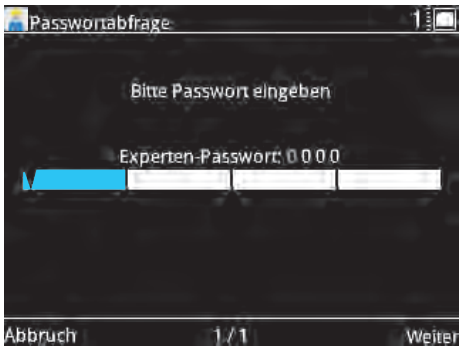
Fig. 100: Régulateur Smart-Control

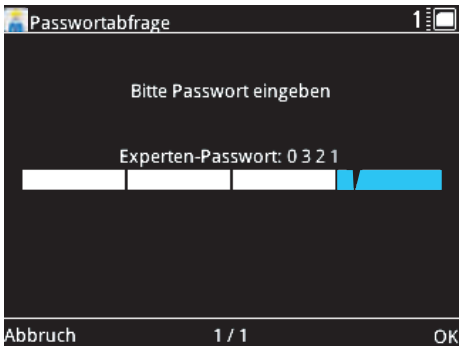
Pour activer le débitmètre dans le réglage Smart-Control, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche de menu et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le code d'expert soit demandé à l'écran du régulateur.



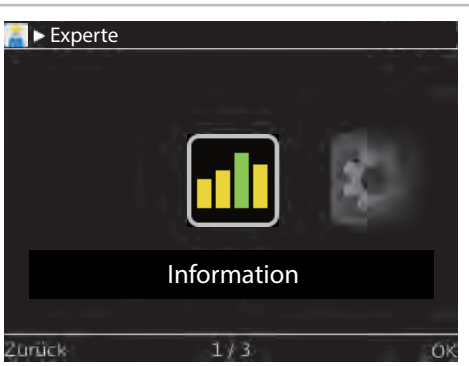
3. Saisissez le mot de passe 0 3 2 1 en tournant le bouton rotatif et en appuyant sur la touche Suivant.





4. Après avoir saisi le mot de passe, validez la saisie avec la touche OK.

Le niveau expert est maintenant activé.



Autorisation et programmation du débitmètre installé

Vous trouverez les paramètres d'activation du débitmètre dans les points suivants.

La fonction d'hygiène n'est pas active en usine. Pour régler cette fonction sur le débitmètre, les paramètres suivants doivent être validés :

1. Après avoir saisi le mot de passe Expert, tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le niveau « Paramètres ».



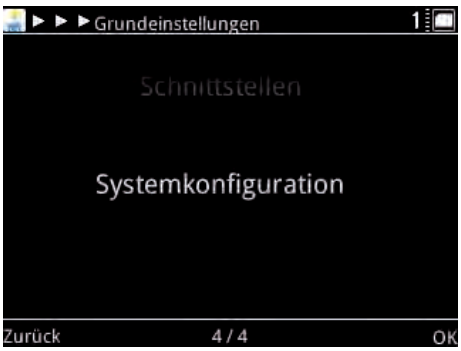
2. Validez la saisie avec la touche OK.

3. Après avoir appuyé sur la touche OK, le niveau « Paramètres de base » apparaît. Si ce paramètre n'apparaît pas immédiatement à l'écran, tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que cet affichage apparaisse.



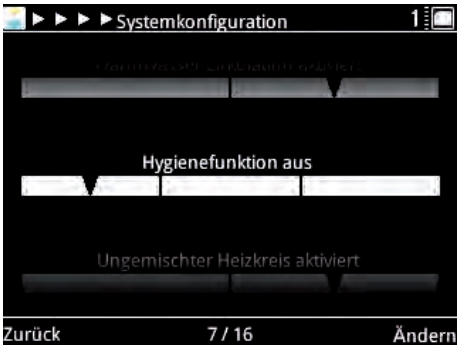
4. Validez maintenant avec la touche OK.

5. Faites tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que le niveau « Configuration du système » apparaisse à l'écran.



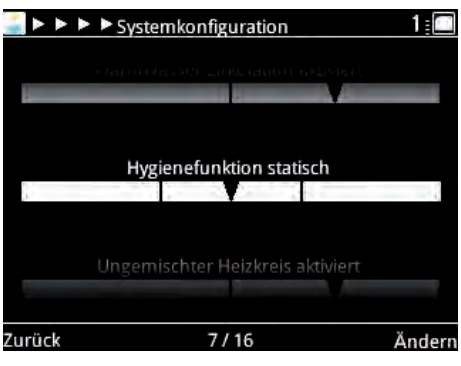
6. Validez maintenant avec la touche OK.

7. Faites tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que le niveau « Fonction d'hygiène » apparaisse à l'écran. La fonction d'hygiène est désactivée dans l'exemple.



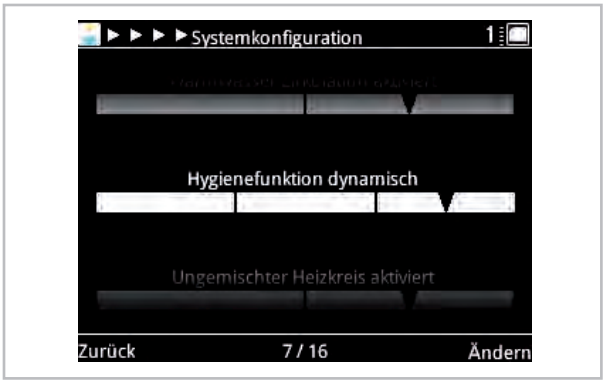
8. Pour l'activer, appuyez sur la touche « Modifier » puis tournez le bouton rotatif.

9. La fonction d'hygiène « Statique » apparaît à l'écran. Ce mode de fonctionnement est possible sans débitmètre. La fonction d'hygiène est activée selon un programme temporisé. Vous trouverez une description de cette fonction dans le mode d'emploi du régulateur Smart-Control.



10. Pour la fonction relative au débitmètre, tournez davantage la molette.

« Fonction d'hygiène dynamique » (avec débitmètre) apparaît à l'écran. Pour activer cette fonction, appuyez sur la touche OK. La fonction d'hygiène dynamique est maintenant activée.



11. Pour adapter cette fonction à vos paramètres d'installation, appuyez sur la touche Retour jusqu'à ce que l'affichage « Paramètres » apparaisse de nouveau à l'écran du régulateur.

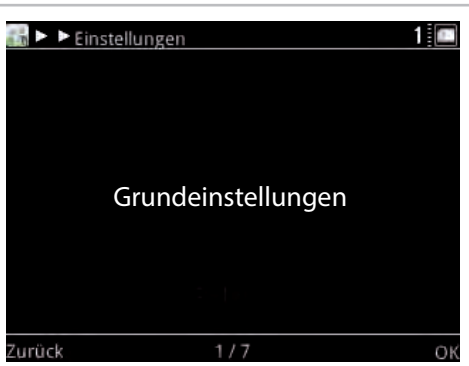
Réglage des paramètres pour la fonction d'hygiène

Au niveau expert dans l'option de menu « Paramètres », les paramètres adaptés à la fonction du débitmètre sont activés.

1. Validez avec la touche OK.

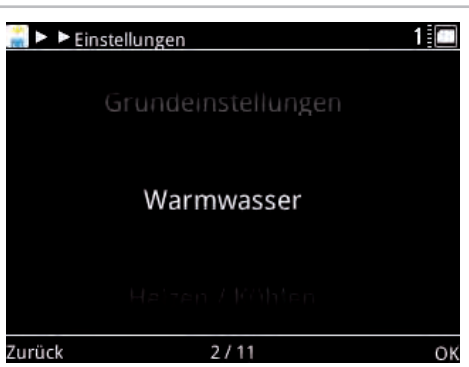


2. Validez le niveau « Paramètres de base » avec la touche OK (si cet affichage n'apparaît pas, tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que ce paramètre apparaisse).

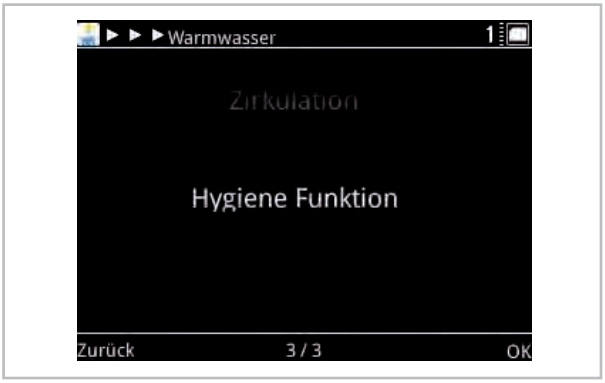


3. Répétez cette opération dans les points décrits ci-après.

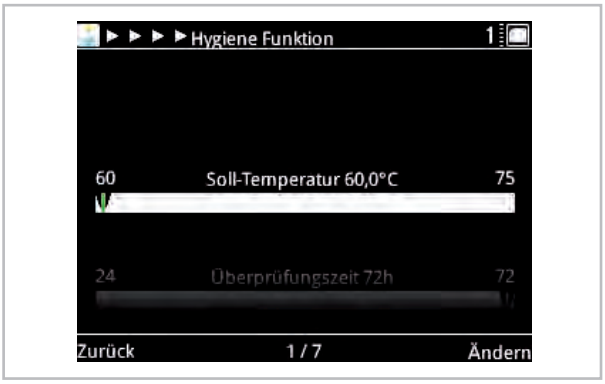
4. Tournez le bouton rotatif pour accéder au paramètre « Eau chaude ». Appuyez sur la touche OK pour accéder aux différents paramètres.



5. Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le paramètre « Fonction d'hygiène » apparaisse. Appuyez sur la touche OK pour accéder à ce niveau.



6. Le paramètre de réglage de la température de légionelle souhaitée apparaît en premier. Appuyez sur la touche Modifier et tournez le bouton rotatif pour régler la température souhaitée. Après le réglage, validez et enregistrez la valeur avec la touche OK.

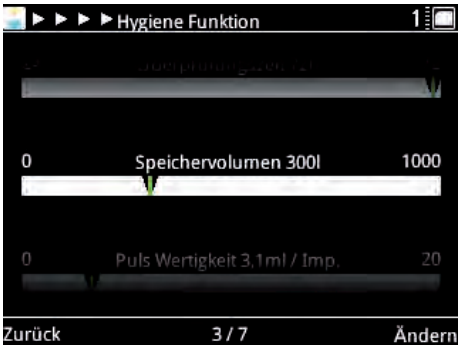


7. Vous accédez au paramètre suivant « Réglage de la durée de contrôle » en tournant davantage le bouton rotatif.



8. Selon la norme, il suffit d'activer d'abord la fonction d'hygiène lorsque la contenance du ballon d'eau chaude n'a pas été appliquée au bout de trois jours (72 h). La durée du contrôle peut être adaptée ici. Répétez à cet effet les étapes comme décrit ci-dessus avec la touche Modifier et le bouton rotatif. Une fois le réglage terminé, passez au paramètre suivant, le réglage du volume d'eau chaude de votre ballon d'eau chaude, en tournant le bouton rotatif.

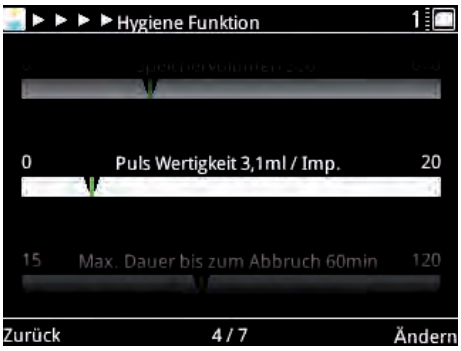
Sur la thermopompe REMKO WKF-compact ainsi que sur notre ballon d'eau chaude EWS 300, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre, car il s'agit dans les deux cas d'un ballon de 300 litres. Si aucun ballon REMKO n'est installé, vous devez modifier cette valeur en conséquence. Répétez à cet effet les étapes comme décrit ci-dessus avec la touche Modifier et le bouton rotatif.



9. Une fois le réglage terminé, passez au paramètre suivant « Valeur d'impulsion » en tournant le bouton rotatif.

Vous devez adapter ce paramètre selon le débitmètre installé DN15/ DN25.

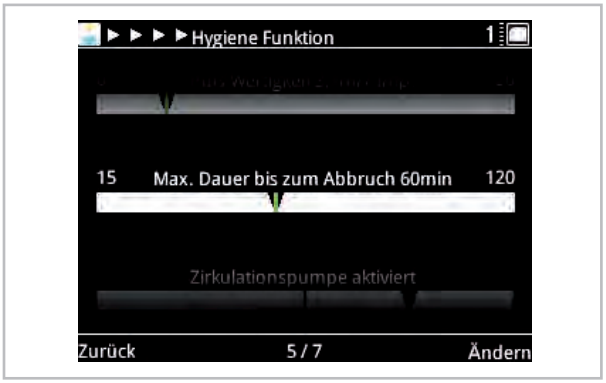
Sur le débitmètre DN15, la valeur d'impulsion est de 3,1 ml/Imp et sur le débitmètre DN25, elle est de 12,4 ml/Imp.





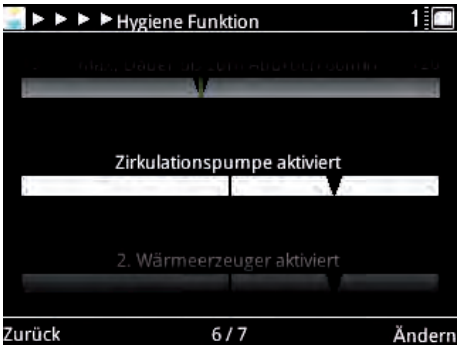
10. Une fois le réglage terminé, passez au paramètre suivant « Réglage de la durée max. d'activation de la fonction d'hygiène » en tournant le bouton rotatif.

Une fois le temps écoulé, la fonction d'hygiène est interrompue si elle n'a pas été déjà désactivée pendant le fonctionnement normal. Si la fonction d'hygiène ne peut pas être exécutée, car la température n'est pas suffisante, cette fonction est désactivée une fois le temps écoulé. Si tel est le cas, un avertissement (ID 8227) est affiché dans le régulateur. La thermopompe reprend son fonctionnement normal après une interruption.



11. Une fois le réglage terminé, passez au paramètre suivant « Réglage de la pompe de circulation » en tournant le bouton rotatif.

Si une pompe de circulation est installée dans le système côté client, elle doit être en service lors de l'activation de la fonction d'hygiène. Si la pompe de circulation est installée sur le module E/S (borne A 04) de la thermopompe, celle-ci est activée avec la fonction pompe de circulation.

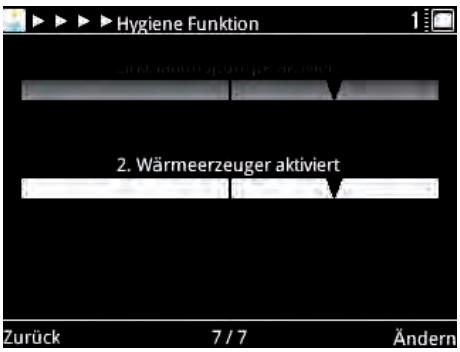


12. Une fois le réglage terminé, passez au paramètre suivant « Activation du deuxième générateur de chaleur » en tournant le bouton rotatif.

Si le deuxième générateur de chaleur est désactivé dans ce niveau, son autorisation a lieu en fonction du point de bivalence réglé après autorisation de la fonction d'hygiène. Si le point de bivalence réglé pour l'eau chaude est dépassé, l'autorisation du deuxième générateur de chaleur a lieu si nécessaire. Si le point de bivalence réglé pour l'eau chaude n'est pas atteint, l'autorisation a lieu immédiatement après demande de la fonction d'hygiène. Vous trouverez le point de bivalence pour votre installation dans le manuel du régulateur Smart-Control au niveau Expert dans « Réglages/Thermopompe ».

Si le deuxième générateur de chaleur est activé dans ce niveau, son autorisation a lieu immédiatement avec la demande de la fonction d'hygiène.

Sur les installations bivalentes (chauffage mural/chaudière à fioul/gaz), la fonction d'hygiène a alors exclusivement lieu avec le deuxième générateur de chaleur.



13. Après le réglage réussi des paramètres décrits ci-dessus, l'activation de la fonction d'hygiène est terminée. Pour retourner à l'affichage de base (symbole de la maison), appuyez sur la touche Retour jusqu'à ce que le symbole de la maison réapparaisse à l'écran.

5 Messages d'erreur du Smart-Control

Messages d'exploitation, avertissements et affichage des erreurs sur le Smart-Control

Messages d'exploitation

ID	Description	Dés.	Détails
ID6000	Temp. max. du ballon 1 atteinte		La température au niveau de l'un des capteurs du ballon 1 est supérieure à la température de ballon maximale autorisée
ID6001	Demande en eau chaude		Besoin actif de charger le ballon
ID6002	Thermopompe - Démarrage du compresseur		Thermopompe - Démarrage du compresseur
ID6003	Blocage de la manœuvre (I/O2)		La thermopompe a été bloquée pour réduire les commutations du compresseur
ID6005	Pompe interne - Délai d'entrée		La pompe interne fonctionne à vitesse réduite pendant le délai d'entrée de la pompe
ID6006	Blocage de la manœuvre		La thermopompe a été bloquée pour réduire les commutations du compresseur
ID6007	Temps d'attente min.		La thermopompe est bloquée en raison d'un temps d'attente minimal
ID6008	Signal de blocage	S16	La thermopompe est bloquée par un signal de blocage
ID6009	Signal de blocage (E/S 2)		La thermopompe est bloquée par un signal de blocage
ID6010	Thermopompe - Démarrage du compresseur (E/S 2)		Thermopompe - Démarrage du compresseur
ID6012	Dégivrage de la thermopompe (E/S 2)		Dégivrage de la thermopompe
ID6020	Pompe interne - Délai de post-fonctionnement		La pompe interne fonctionne à vitesse réduite pendant le délai de post-fonctionnement
ID6022	Temps d'attente min.		La thermopompe est bloquée en raison d'un temps d'attente minimal
ID6103	Demande de chauffage de la thermopompe		Demande de chauffage de la thermopompe
ID6104	Demande de refroidissement de la thermopompe		Demande de refroidissement de la thermopompe
ID6105	Dégivrage de la thermopompe		Dégivrage de la thermopompe
ID6107	Mode de veille actif		Mode de veille actif
ID6108	Temporisation aléatoire après panne de courant		Temporisation aléatoire après panne de courant (jusqu'à 200 secondes après rétablissement de la tension) - L'objectif de la température aléatoire est d'éviter une charge de réseau si de nombreux consommateurs sont activés simultanément

ID	Description	Dés.	Détails
ID6109	Temp. ext. Limites d'utilisation de la thermopompe		Temp. ext. Limites d'utilisation de la thermopompe - La thermopompe est bloquée en raison d'un non-respect de la plage d'utilisation
ID6111	Température bivalente de la thermopompe		Température bivalente de la thermopompe - La thermopompe est bloquée car la température bivalente n'est pas atteinte
ID6113	Chauffage solaire		Chauffage solaire - Les générateurs de chaleur sont bloqués
ID6115	Faible différence de pression		La différence de pression est trop faible pour démarrer le compresseur
ID6116	Temps de dégivrage maximal		Temps de dégivrage maximal

Défaut

ID	Description	Dés.	Détails
ID7050	Protection antigel		la protection antigel de l'échangeur thermique de la thermopompe a été déclenchée sous l'effet d'une température aller trop faible. Une fois la cause de l'erreur résolue, l'erreur doit être réinitialisée sous (Experts/Paramètres/Thermopompe/ Paramètres de base) et au besoin l'unité extérieure doit être mise hors tension
ID7103	Séquence de phases incorrecte (champ rotatif)	µPC	Veuillez vérifier la séquence de phases (le champ rotatif) de l'alimentation en tension
ID7108	Protection antigel		La protection antigel de l'échangeur thermique de la thermopompe a été déclenchée sous l'effet d'une température retour trop faible. Une fois la cause de l'erreur résolue, l'erreur doit être réinitialisée sous (Experts/Paramètres/Thermopompe/ Paramètres de base) et au besoin l'unité extérieure doit être mise hors tension
ID7150	Erreur du moteur EEV	µPC	Erreur du moteur EEV. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7200	Contact ouvert - Ballon 1 Sonde inférieure	S02	Contact ouvert - Ballon 1 Sonde inférieure
ID7201	Court-circuit - Ballon 1 Sonde inférieure	S02	Court-circuit - Ballon 1 Sonde inférieure
ID7202	Contact ouvert - Ballon 1 Sonde du milieu	S09	Contact ouvert - Ballon 1 Sonde du milieu
ID7203	Court-circuit - Ballon 1 Sonde du milieu	S09	Court-circuit - Ballon 1 Sonde du milieu
ID7204	Contact ouvert - Ballon 1 Sonde supérieure	S08	Contact ouvert - Ballon 1 Sonde supérieure
ID7205	Court-circuit - Ballon 1 Sonde supérieure	S08	Court-circuit - Ballon 1 Sonde supérieure
ID7206	Contact ouvert - Sonde d'extérieur	S10	Contact ouvert - Sonde d'extérieur
ID7207	Court-circuit - Sonde d'extérieur	S10	Court-circuit - Sonde d'extérieur

REMKO Smart-Control

ID	Description	Dés.	Détails
ID7208	Contact ouvert - Sonde de frigorigène	S07	Contact ouvert - Sonde de frigorigène
ID7209	Court-circuit - Sonde de frigorigène	S07	Court-circuit - Sonde de frigorigène
ID7210	Contact ouvert - Sonde de temp. de circulation	S05	Contact ouvert - Sonde de température de circulation d'eau potable
ID7211	Court-circuit - Sonde de temp. de circulation	S05	Court-circuit - Sonde de température de circulation d'eau potable
ID7212	Contact ouvert - Sonde de temp. aller	S13	Contact ouvert - Sonde de temp. aller
ID7213	Contact de court-circuit - Sonde de temp. aller	S13	Contact de court-circuit - Sonde de temp. aller
ID7214	Temp. min. du frigorigène	S07	La température minimale du frigorigène n'est pas atteinte. Protection antigel de l'échangeur thermique
ID7215	Temp. min. du frigorigène (I/O2)	S07.2	La température minimale du frigorigène (I/O2) n'est pas atteinte. Protection antigel de l'échangeur thermique
ID7218	Contact ouvert - Collecteur 1 Sonde	S01	Contact ouvert - Collecteur 1 Sonde
ID7219	Court-circuit - Collecteur 1 Sonde	S01	Court-circuit - Collecteur 1 Sonde
ID7228	Contact ouvert - Sonde de temp. aller	S13.2	Contact ouvert - Sonde de temp. aller
ID7229	Contact de court-circuit - Sonde de temp. aller	S13.2	Contact de court-circuit - Sonde de temp. aller
ID7231	Protection antigel (E/S 2)		La protection antigel de l'échangeur thermique de la thermopompe a été déclenchée sous l'effet d'une température aller inférieure à 5 °C. Une fois la cause de l'erreur résolue, le régulateur doit être redémarré afin de réinitialiser l'erreur
ID7236	Contact ouvert - Sonde de temp. aller du circuit de chauffe mixte	S12	Contact ouvert - Sonde de température aller du circuit de chauffe mixte
ID7237	Court-circuit - Sonde de temp. aller du circuit de chauffe mixte	S12	Court-circuit - Sonde de température aller du circuit de chauffe mixte
ID7238	Contact ouvert - Sonde de temp. retour du circuit de chauffe mixte	S11	Contact ouvert - Sonde de température retour du circuit de chauffe mixte
ID7239	Court-circuit - Sonde de temp. retour du circuit de chauffe mixte	S11	Court-circuit - Sonde de température retour du circuit de chauffe mixte
ID7240	Connexion avec l'interface KNX IP	KNX	Connexion perdue avec l'interface KNX IP
ID7241	Différence de temp. négative	µPC	Une différence de température n'est pas plausible lorsque le générateur de chaleur est actif
ID7245	Tunnel occupé	KNX	Le tunnel présentant l'adresse physique définie dans le régulateur (PA du SMT) est déjà occupé par un autre appareil KNXnet/IP (par exemple : PC ETS) ou n'est pas disponible sur l'interface

ID	Description	Dés.	Détails
ID7246	Basse pression	µPC	Le compresseur est bloqué en raison d'un défaut de basse pression
ID7247	Device offline	µPC	Veuillez vérifier la liaison de données entre la platine du régulateur et l'inverter
ID7248	L'interface n'est pas prise en charge	KNX	Le protocole KNXnet/IP Tunneling n'est pas pris en charge par l'interface KNX détectée
ID7249	Interface incorrecte détectée	KNX	L'adresse physique de l'interface KNXnet/IP détectée ne correspond pas à la configuration du régulateur SMT
ID7250	Dégivrage de la thermopompe (E/S 2)		Le débit volumique minimal de la thermopompe n'a pas été atteint pendant un dégivrage ou en mode de refroidissement. Une fois la cause de l'erreur résolue, le régulateur doit être redémarré afin de réinitialiser l'erreur
ID7251	Débit volumique min.		Le débit volumique minimal de la thermopompe n'a pas été atteint pendant un dégivrage ou en mode de refroidissement. Une fois la cause de l'erreur résolue, les modules intérieur et extérieur doivent être redémarrés afin de réinitialiser l'erreur
ID7252	Message d'erreur de la thermopompe	S20	Message d'erreur de la thermopompe
ID7253	Message d'erreur de la thermopompe 2	S20.2	Message d'erreur de la thermopompe 2
ID7254	Erreur générale de l'inverter	µPC	Erreur générale de l'inverter - Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7255	Erreur EEPROM	µPC	Erreur EEPROM. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7256	Erreur Envelope	µPC	Erreur Envelope - Le compresseur fonctionne hors de la courbe programmée. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7257	Surcharge de l'aérateur	µPC	Le compresseur est bloqué par une surcharge de l'aérateur
ID7258	Température maximale du gaz chaud	µPC	Température maximale du gaz chaud - Le compresseur se bloque lorsque la température maximale du gaz chaud est atteinte
ID7259	Défaut de haute pression	µPC	Défaut de haute pression. Si cette erreur se répète souvent, veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7260	Défaut de haute pression du transducteur	µPC	Le compresseur est bloqué en raison d'un défaut de haute pression
ID7262	Erreur du capteur de température extérieure	µPC	Veuillez vérifier le capteur de température extérieure de la platine de l'inverter et son raccord
ID7264	Erreur de température en entrée	µPC	Veuillez vérifier le capteur de température en entrée de la platine de l'inverter et son raccord
ID7267	Erreur du capteur de température en sortie	µPC	Veuillez vérifier le capteur de température en sortie de la platine de l'inverter et son raccord
ID7269	Erreur du capteur de température des gaz chauds	µPC	Veuillez vérifier le capteur de température des gaz chauds de la platine de l'inverter et son raccord
ID7270	Erreur du capteur de température des gaz d'aspiration	µPC	Veuillez vérifier le capteur de température des gaz d'aspiration de la platine de l'inverter et son raccord

REMKO Smart-Control

ID	Description	Dés.	Détails
ID7271	Erreur du capteur de haute pression	µPC	Veuillez vérifier le capteur de haute pression de la platine de l'inverter et son raccord
ID7272	Erreur du capteur de basse pression	µPC	Veuillez vérifier le capteur de basse pression de la platine de l'inverter et son raccord
ID7273	Code d'erreur WKF E101		Erreur de communication entre Com-Kit et le module extérieur. F1/F2 tordu ou rupture de câble
ID7274	Code d'erreur WKF E177		Le compresseur a été arrêté par un signal d'arrêt d'urgence. Une fois la cause de l'erreur résolue, les modules intérieur et extérieur doivent être redémarrés afin de réinitialiser l'erreur
ID7275	Code d'erreur WKF E221		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de température de l'air ambiant Platine principale du module extérieur CN43 broches 1&2
ID7276	Redémarrage nécessaire		En raison d'un changement de système (réglage/résistance de codage), un redémarrage du régulateur est nécessaire - déconnexion de l'alimentation en tension pendant env. 10 secondes
ID7278	Faible surchauffe		Le compresseur est bloqué par une surchauffe trop faible
ID7283	Contact ouvert - Sonde de temp. retour interne	S15	Contact ouvert - Sonde de température retour interne
ID7284	Court-circuit - Sonde de température retour interne	S15	Court-circuit - Sonde de température retour interne
ID7285	Faible température du gaz d'aspiration	µPC	Le compresseur est bloqué par une température de gaz d'aspiration trop faible.
ID7286	Erreur de codage	Rc	En raison de la résistance de codage au niveau de la borne Rc, aucune identification d'appareil unique n'a pu être affectée
ID7287	Faible température d'évaporation	µPC	Le compresseur est bloqué en raison d'une température d'évaporation trop faible
ID7288	Température d'évaporation élevée	µPC	Le compresseur est bloqué en raison d'une température d'évaporation trop élevée
ID7289	Température de condensation élevée	µPC	Le compresseur est bloqué en raison d'une température de condensation trop élevée
ID7290	Code d'erreur WKF E102		Erreur de communication entre Com-Kit et le module extérieur. F1/F2 tordu ou rupture de câble
ID7291	Code d'erreur WKF E201		Erreur de communication entre Com-Kit et le module extérieur - L'établissement de la liaison a échoué ou le platine ne présente pas la bonne version
ID7292	Code d'erreur WKF E231		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de température de l'évaporateur Platine principale du module extérieur CN43 broches 3&4
ID7293	Code d'erreur WKF E251		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de température du gaz chaud Platine principale du module extérieur CN43 broches 5&6
ID7294	Code d'erreur WKF E320		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de protection contre les surcharges (OLP) Platine principale du module extérieur CN43 broches 7&8
ID7295	Code d'erreur WKF E416		Le compresseur a été arrêté par le dispositif de protection contre les surchauffes

ID	Description	Dés.	Détails
ID7296	Contact ouvert - Temp. retour du 2e circuit de chauffe mixte	S14	Contact ouvert - Temp. retour du 2e circuit de chauffe mixte
ID7297	Court-circuit - Temp. retour du 2e circuit de chauffe mixte	S14	Court-circuit - Temp. retour du 2e circuit de chauffe mixte
ID7298	Contact ouvert - Temp. aller du 3e circuit de chauffe mixte	S12.2	Contact ouvert - Temp. aller du 3e circuit de chauffe mixte
ID7299	Court-circuit - Temp. aller du 3e circuit de chauffe mixte	S12.2	Court-circuit - Temp. aller du 3e circuit de chauffe mixte
ID7300	Contact ouvert - Temp. retour du 3e circuit de chauffe mixte	S11.2	Contact ouvert - Temp. retour du 3e circuit de chauffe mixte
ID7301	Court-circuit - Temp. retour du 3e circuit de chauffe mixte	S11.2	Court-circuit - Temp. retour du 3e circuit de chauffe mixte
ID7302	Contact ouvert - Temp. aller du 4e circuit de chauffe mixte	S06.2	Contact ouvert - Temp. aller du 4e circuit de chauffe mixte
ID7303	Court-circuit - Temp. aller du 4e circuit de chauffe mixte	S06.2	Court-circuit - Temp. aller du 4e circuit de chauffe mixte
ID7304	Contact ouvert - Temp. retour du 4e circuit de chauffe mixte	S14.2	Contact ouvert - Temp. retour du 4e circuit de chauffe mixte
ID7305	Court-circuit - Temp. retour du 4e circuit de chauffe mixte	S14.2	Court-circuit - Temp. retour du 4e circuit de chauffe mixte
ID7306	Contact ouvert - Sonde de frigorigène (E/S 2)	S07.2	Contact ouvert - Sonde de frigorigène (E/S 2)
ID7307	Court-circuit - Sonde de frigorigène (E/S 2)	S07.2	Court-circuit - Sonde de frigorigène (E/S 2)
ID7308	Code d'erreur WKF E464		Surintensité au niveau du module d'inverter IPM (module de transistor IGBT). Vérifier la version du logiciel de la platine principale
ID7309	Code d'erreur WKF E425		Défaut erreur de phase, un conducteur extérieur est manquant au niveau du convertisseur de fréquence (uniquement possible sur WKF 180 - vérifier la version du logiciel de la platine principale)
ID7310	Code d'erreur WKF E203		Erreur de communication entre la platine principale (affichage à 7 segments) et la platine d'inverter
ID7311	Code d'erreur WKF E466		Sous-tension ou surtension au niveau du circuit intermédiaire de tension continue du convertisseur de fréquence
ID7312	Code d'erreur WKF E469		Défaut du capteur de tension au niveau du circuit intermédiaire de tension continue du convertisseur de fréquence - au besoin, remplacer la platine de l'inverter

ID	Description	Dés.	Détails
ID7313	Code d'erreur WKF E458		Courant élevé non plausible au niveau du capteur de courant ou défaut au niveau du moteur BLDC de l'aérateur 1
ID7314	Code d'erreur WKF E475		Défaut du moteur BLDC de l'aérateur 2
ID7315	Code d'erreur WKF E461		Courant faible non plausible au niveau du capteur de courant de la platine de l'inverter au démarrage du compresseur (peut être dû à un endommagement du compresseur)
ID7316	Code d'erreur WKF E467		Conducteur extérieur (phase) manquant au niveau du compresseur
ID7317	Code d'erreur WKF E462		Erreur de surintensité (côté primaire) - Alimentation en tension/ vérifier le fusible de la platine EMI
ID7318	Code d'erreur WKF E463		Température excessive du compresseur (OLP). Valeur de la sonde supérieure à 115 °C (inférieure à 12,7 kohm). Peut être provoqué par le serrage de la vanne d'expansion
ID7319	Code d'erreur WKF E554		Défaut de quantité de frigorigène/perte de frigorigène
ID7320	Code d'erreur WKF E556		Les indications de puissance de la platine Com-Kit (IM) et de la platine principale (AM) ne concordent pas - Vérifier les versions des platines
ID7328	Contact ouvert - Temp. aller du 2e circuit de chauffe mixte	S06	Contact ouvert - Temp. aller du 2e circuit de chauffe mixte
ID7329	Court-circuit - Temp. aller du 2e circuit de chauffe mixte	S06	Court-circuit - Temp. aller du 2e circuit de chauffe mixte
ID7332	La protection antigel	µPC	La protection antigel de l'échangeur thermique de la thermopompe a été déclenchée sous l'effet d'une température aller trop faible. Une fois la cause de l'erreur résolue, le régulateur doit être redémarré afin de réinitialiser l'erreur
ID7333	Différence de temp. négative		Une différence de température n'est pas plausible lorsque le générateur de chaleur est actif
ID7334	Signal comm.		La communication entre l'unité de commande SMT 1 et l'unité de puissance SMT 1 E/S a été interrompue

Avertissements

ID	Description	Dés.	Détails
ID8100	La température du système est trop faible		La température du système est trop faible pour permettre le démarrage de la thermopompe
ID8102	Écart de température dans le circuit solaire		La température du collecteur est au moins 60K supérieure à la température du ballon
ID8103	Température du collecteur la nuit		La nuit, une température de collecteur d'au moins 45 °C (113 °F) est survenue
ID8105	Débit volumique de consigne		La valeur actuelle n'atteint pas le débit volumique de consigne
ID8106	Basse pression		Basse pression. Le compresseur est bloqué temporairement

ID	Description	Dés.	Détails
ID8107	État du compresseur		Le mode de sécurité est activé étant donné que le compresseur est actif sans avoir été sollicité
ID8108	Erreur de démarrage du compresseur	µPC	Erreur de démarrage du compresseur
ID8109	Erreur de la sonde EVD EVO	µPC	Erreur de la sonde EVD EVO
ID8110	Pilote hors ligne	µPC	Pilote hors ligne
ID8111	Appareil hors ligne		Appareil hors ligne - Veuillez vérifier la liaison de données entre la platine du régulateur et l'inverter
ID8132	Protection antigel active		La protection antigel est active pour l'instant - Vérifiez le mode de climat ambiant réglé
ID8138	Temp. de consigne du ballon d'eau chaude		La température de consigne du ballon d'eau chaude a baissé en raison de basses températures extérieures
ID8139	Plage d'utilisation inférieure (chauffage)		La plage d'utilisation garantie de l'unité extérieure en mode de chauffage n'est pas atteinte pour l'instant
ID8140	Plage d'utilisation supérieure (chauffage)		La plage d'utilisation garantie de l'unité extérieure en mode de chauffage est dépassée pour l'instant
ID8141	Plage d'utilisation inférieure (refroidissement)		La plage d'utilisation garantie de l'unité extérieure en mode de refroidissement n'est pas atteinte pour l'instant
ID8142	Plage d'utilisation supérieure (refroidissement)		La plage d'utilisation garantie de l'unité extérieure en mode de refroidissement est dépassée pour l'instant
ID8144	Débit volumique de consigne (E/S 2)		La valeur actuelle n'atteint pas le débit volumique de consigne
ID8223	Erreur de carte SD (hôte)		Erreur de carte SD (hôte) : La carte SD n'est pas insérée correctement ou une erreur est survenue
ID8224	Erreur de carte SD		Erreur de carte SD (CP) : La carte SD n'est pas insérée ou une erreur est survenue
ID8225	Surveillance du point de rosée	CP	Le contrôle du point de rosée a été activé. Cependant, aucun ControlPanel (avec sonde d'humidité et de température) n'a été associé au circuit de refroidissement afin de calculer le point de rosée
ID8226	Température aller min. pas atteinte		Température aller min. (ou point de rosée) non atteinte - Demande de refroidissement réprimée
ID8227	Fonction d'hygiène : Valeur de consigne pas atteinte		La fonction d'hygiène a été interrompue, le temps de fonctionnement maximal ayant été atteint avant que la température de consigne n'ait été atteinte
ID8229	2e générateur de chaleur actif		Une température de retour insuffisante pendant un dégivrage a activé le 2e générateur de chaleur

6 Montage

6.1 Montage local de Smart-Control

! REMARQUE !

Utilisez l'appareil uniquement dans des pièces sèches et protégez-le des rayonnements électromagnétiques.

La télécommande Smart-Control peut être montée sur un mur, ex. dans une pièce.

Pour le montage mural de la télécommande Smart-Control, procédez comme suit :

1. Fixer le support mural avec des vis et chevilles directement sur le mur.
2. Relier le raccord de bus (maximum 50 m) avec un câble blindé (4 x 0,5 mm2).
3. Raccorder les connecteurs avec les logements dans Smart-Control.

   +12V = jaune/B = vert/
   A = marron/GND = blanc
4. Pousser Smart-Control sur le support mural.

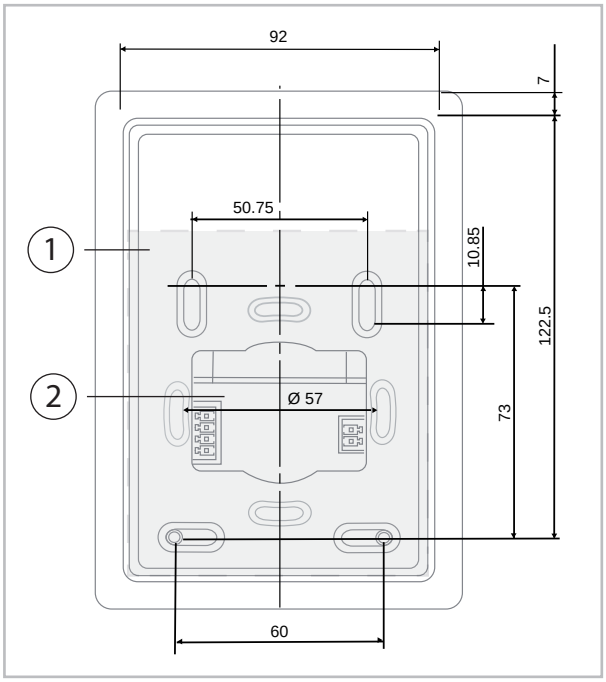


Fig. 101: Structure et dimensions du clapet arrière du support mural

1 : Support mural/clapet arrière
2 : Traversée de câble pour le montage mural

Il est possible de raccorder simultanément deux télécommandes Smart-Control. L'affectation a lieu via l'attribution d'une adresse Control Panel. Le régulateur Smart-Control de la thermopompe reçoit « toujours » l'adresse 1. Les télécommandes peuvent alors être activées avec l'affectation 2 ou 3.

L'adresse sélectionnée de la télécommande doit encore être affectée dans les réglages de circuit de chauffe pour une influence ambiante.

Pour l'installation et la mise en service de la télécommande REMKO Smart-Control, suivez les instructions correspondantes.

7 Index

A

Activation du débitmètre dans Smart-Control . 104
Autorisation du débitmètre dans Smart-Control 105

C

Commande
- Niveau expert 32
- Niveau utilisateur 10, 30

D

Débitmètre
- Activation dans Smart-Control 104
- Autorisation dans Smart-Control 105
- Programmation dans Smart-Control 105

E

Einstellung der Heizkurven 99
Éléments de commande, aperçu 7

F

Fonction d'hygiène 104
Fonction des touches 7

G

Garantie 6

H

Heizkurven einstellen 99

L

Limitation de puissance 102

M

Menu
- Informations 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75
- Limitation de puissance 102
- Maison 3D 12
- Menu principal 16
- Messages 29, 92, 93, 94, 95, 97, 98
- Paramètres 25, 26, 27, 28, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90
- Ramoneur 91

Mise au rebut de l‘emballage 6
Mise au rebut des appareils 6
Mode expert, sélection 7
Mode nuit 102
Mode utilisateur, sélection 7
Modification des paramètres 8
Montage 118
Montage local 118

N

Navigation 8

P

Programmation du débitmètre dans Smart-Control 105
Protection de l‘environnement 6

R

Recherche de défaut
- Messages du Smart-Control 110

Recyclage 6
Réglage des courbes de chauffe 99
Régler les courbes de chauffe 99
Régler les paramètres pour la fonction d’hygiène 107

S

Sécurité
- Consignes de sécurité à l'attention de l'exploitant 5
- Consignes de sécurité à observer durant les travaux de inspection 5
- Consignes de sécurité à observer durant les travaux de maintenance 5
- Consignes de sécurité à observer durant les travaux de montage 5
- Consignes générales 4
- Dangers en cas de non-respect des consignes de sécurité 4
- Identification des remarques 4
- Qualifications du personnel 4
- Transformation arbitraire et fabrication de pièces de rechange 5
- Travail en toute sécurité 5

U

Utilisation conforme 5

REMKO INTERNATIONAL

… et juste à côté de chez vous !
Tirez profit de notre expérience et de nos conseils



Les conseils
Grâce à des formations intensives, nos conseillers sont toujours au fait des nouvelles avancées technologiques. Ce qui nous a amenés à vouloir devenir bien plus qu'un fournisseur fiable et de qualité :
REMKO, un partenaire qui vous aidera à résoudre vos problèmes.

Le service commercial
REMKO dispose non seulement d'un vaste réseau de filiales commerciales nationales et internationales, mais a également sélectionné des spécialistes affichant des qualifications d'exception pour son service commercial.
REMKO chargés des visites à domicile sont bien plus que de simples vendeurs : avant tout, ils doivent pouvoir conseiller nos clients en matière de technique de chauffage et de climatisation.

Le service clientèle
Nos appareils allient précision et fiabilité. Toutefois, en cas de problème, le service clientèle REMKO se déplacera rapidement. Notre vaste réseau de revendeurs spécialisés compétents vous garantit à tout moment un dépannage rapide et efficace.



REMKO GmbH & Co. KG
Technique de climatisation et de chauffage

Im Seelenkamp 12	D-32791 Lage
Postfach 1827	D-32777 Lage
Téléphone	+49 5232 606-0
Fax	+49 5232 606-260
E-mail	info@remko.de
Internet	www.remko.de

Sous réserve de modifications techniques sans préavis !