Mode d'emploi

REMKO Smart-Control Touch

Pour les thermopompes série SQW

A partir de la version logicielle 4.28

Manuel pour l'utilisateur et le spécialiste

0204-2022-10 Version 4, 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.

CE

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 Caractéristiques techniques 7

3 Utilisation - Remarques générales 8

4 Utilisation - Niveau utilisateur 10

4.1 Structure du menu 10
4.2 Réglage du mode de fonctionnement chauffage/refroidissement 20
4.3 Commutation mode été/mode hiver 27
4.4 Fonction WLAN 29
4.5 Mode de chauffage d'urgence 31

5 Utilisation - Niveau expert 33

5.1 Structure des menus du régulateur 33
5.2 Assistant de mise en service 59
5.3 Fonction d'hygiène/fonction anti-légionelle 67
5.4 Activation du circuit de chauffe et de refroidissement, exemples 69

6 Raccordement électrique 70

6.1 Structure électrique - Module E/S 70
6.2 Affectation des bornes / légende 71
6.3 Modèle de schéma hydraulique avec paramètres d'installation 73

7 Messages d'erreur du Smart-Control 75

8 Montage et installation du régulateur Smart-Control Touch 90

9 Index 94

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 Caractéristiques techniques

Série		Smart-Control Touch
Alimentation en tension	V	+12 V CC
Indice de protection	IP	30
Puissance absorbée	mW	< 100
Longueur de câble max.	m	15
Câble recommandé	mm^2	2 x 0,5
Dimensions		
Hauteur	mm	150
Largeur	mm	80
Profondeur	mm	35
Conditions ambiantes		
Température ambiante	°C	0-70
Humidité de l'air	% H.rel.	0-95 (relative) sans condensation

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques afin de servir le progrès technique.

3 Utilisation - Remarques générales

Aperçu des éléments de commande

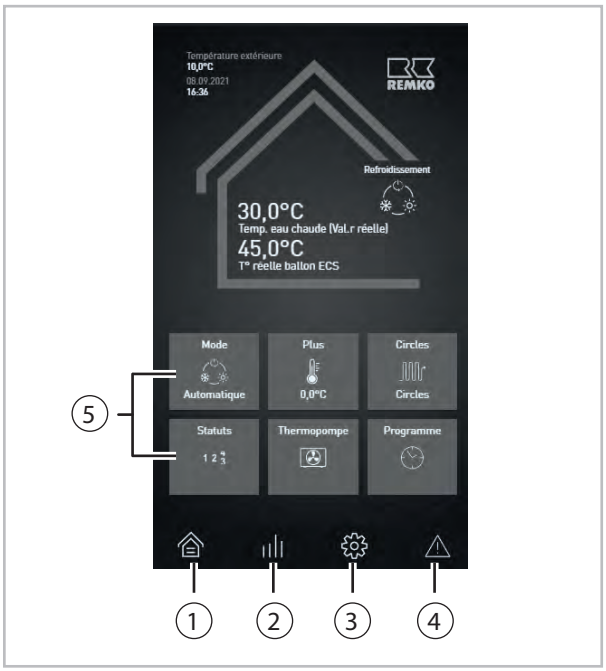


Fig. 1: Écran de démarrage du Smart Control Touch

1 : Aperçu (accès rapide)
2 : Informations (accès rapide)
3 : Réglages (accès rapide)
4 : Messages (avertissements, consignes et erreurs)
5: Widgets

Fonction de l'écran

La commande est intuitive et facile à comprendre grâce à l'affichage en texte clair dans l'interface utilisateur de l'écran tactile. Pour ajuster et modifier les paramètres, aucune touche n'est nécessaire ; il faut toucher la surface du régulateur aux endroits correspondants. L'installation d'autres fonctions comme Smart Count ou Smart-Web est possible en installant d'autres logiciels supplémentaires disponibles dans les accessoires.

À l'arrêt, rien n'est affiché à l'écran. C'est seulement en touchant l'écran que l'affichage de base est lancé et toujours avec le niveau utilisateur.

Sélection du mode utilisateur/expert

Vous accédez au niveau expert en cliquant sur le logo REMKO dans le coin supérieur droit de l'écran. Après avoir saisi le mot de passe (0321) via la combinaison +/- et après avoir appuyé sur « Continuer » et « OK », le niveau expert est libéré.

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

Appeler l'affichage de base

La température extérieure moyenne ainsi que l'heure et la date sont affichées dans l'écran de base. Vous trouverez également dans la vue d'ensemble le mode de fonctionnement sélectionné ainsi que les températures pour l'eau froide et l'eau chaude.

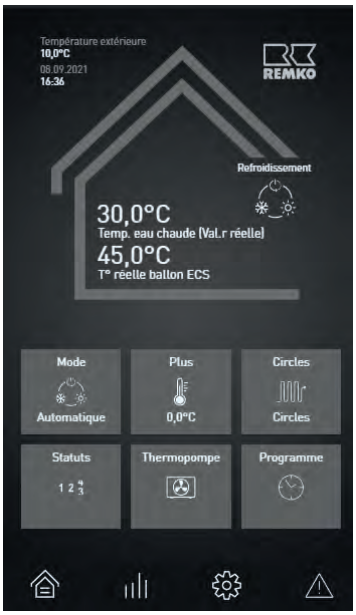


Fig. 2: Aperçu

Les vignettes (widgets) dans l'écran de base peuvent être modifiées individuellement pour chaque exploitant. Pour modifier un widget, vous devez adapter les affichages dans le niveau « Réglages ». Les adaptations peuvent être effectuées dans le niveau décrit ci-après :

- Paramètres
- Paramètres de base
- Display
- Home Parameters
- Widget 1-6

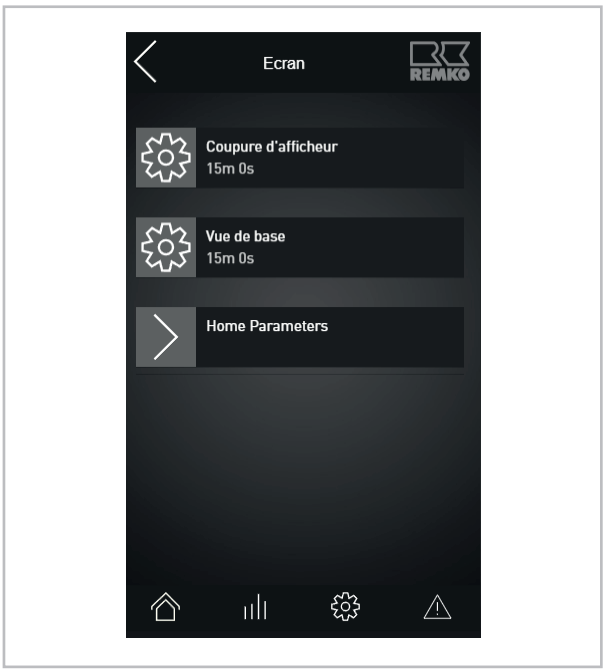


Fig. 3: Options de menu dans le niveau « Paramètres-Display »

Menu Home Parameters

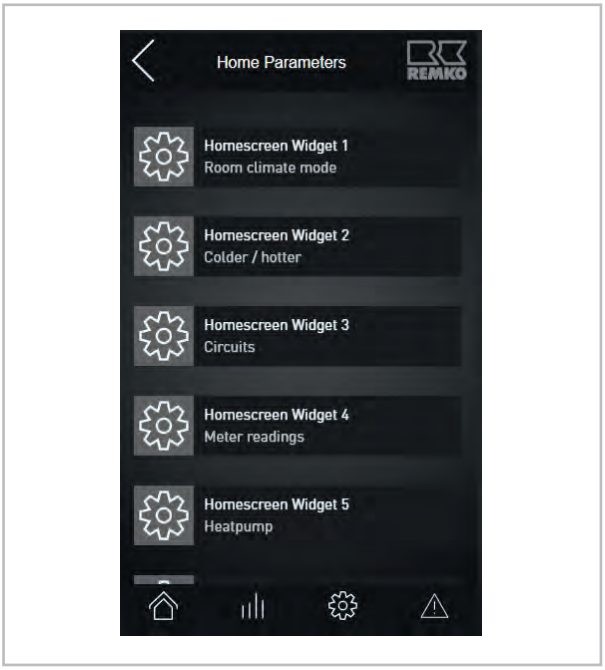


Fig. 4: Option de menu « Home Parameters »

Les différents widgets peuvent être adaptés avec les paramètres suivants :

- Pompe à chaleur
- Compteurs
- Ramoneur (uniquement en mode bivalent)
- Météo (avec Smart-Web uniquement)
- Circuits
- Mode eau potable
- Programme horaire
- Température de consigne du ballon
- Mode climat ambiant
- Mode de chauffage d'urgence
- Mode d'absence
- Mode de fête
- Profil d'utilisateur
- Plus froid/plus chaud

4 Utilisation - Niveau utilisateur

4.1 Structure du menu

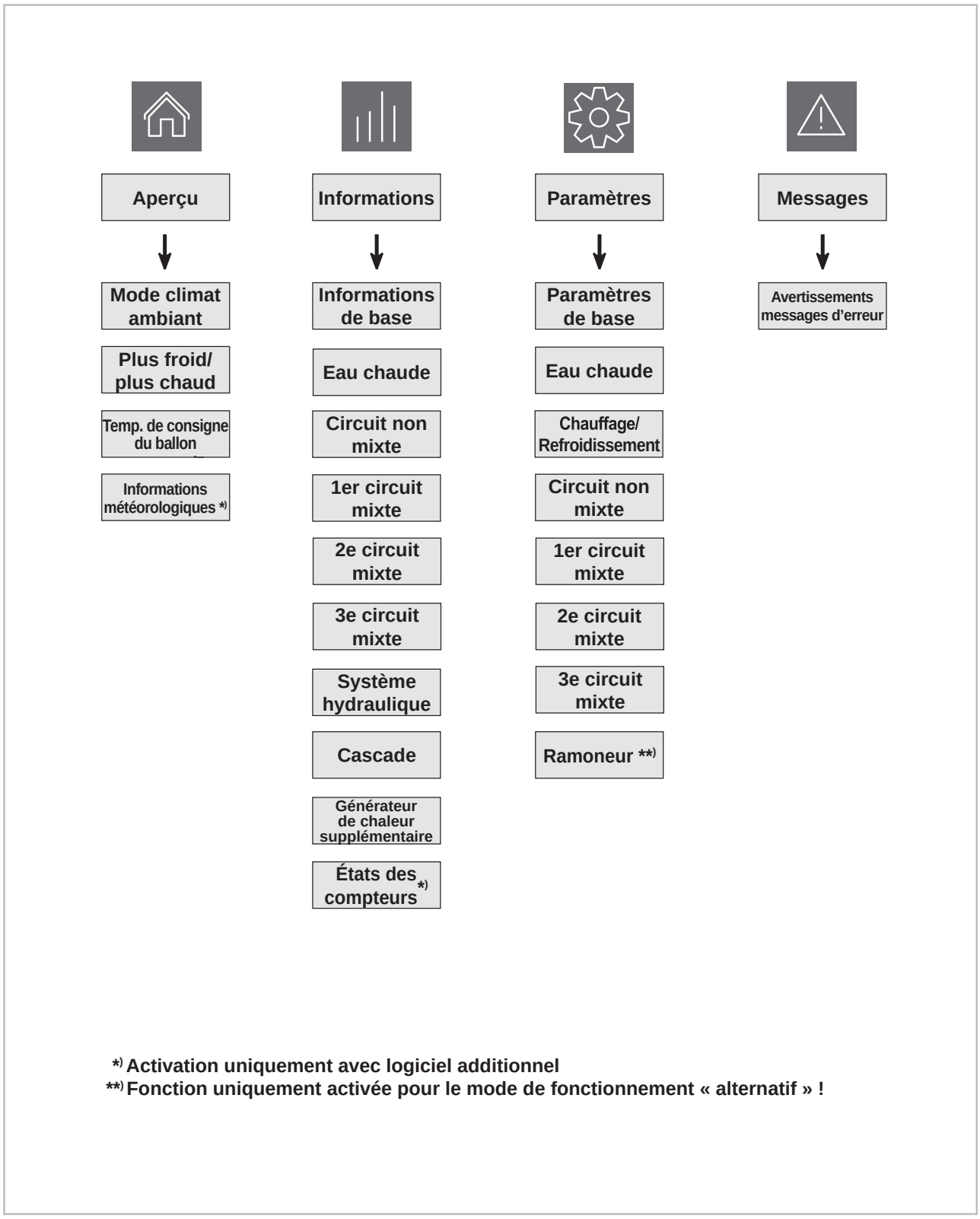


Fig. 5: Aperçu de la structure du menu niveau utilisateur

Structure du niveau utilisateur

Le niveau « Utilisateur » vous permet d'accéder aux sous-menus suivants :

- Aperçu
- Informations
- Paramètres
- Messages

Ces menus du premier niveau peuvent aussi bien être utilisés par l'utilisateur que par l'expert. Certains paramètres et options de menu n'apparaissent qu'en mode expert. Ils ne doivent être réglés que par des spécialistes !

Aperçu

L'aperçu affiche les paramètres souvent utilisés.

Informations

Vous permet d'obtenir des informations de base sur l'ensemble du système.

Vous trouverez également ici les informations correspondantes aux paramètres activés, comme l'eau chaude, les circuits de chauffe ou le système hydraulique par exemple, ainsi que leur statut de fonctionnement.

Paramètres

L'option de menu Paramètres permet d'adapter les paramètres des composants activés. Vous avez ici la possibilité d'adapter les courbes de chauffe à l'utilisateur de la thermopompe REMKO p. ex. Les options utiles concernant la sécurité de l'installation dans son ensemble peuvent uniquement être modifiées par le spécialiste. Celles-ci sont uniquement activées dans le niveau expert après saisie du mot de passe.

Messages

Le niveau « Messages » affiche les avertissements, les erreurs et les défauts.

Vous trouverez ci-après des tableaux avec les paramètres correspondants des possibilités de réglage disponibles.

Vous trouverez dans votre régulateur Smart-Control Touch de nombreux textes informatifs qui concernent les options de menu des niveaux individuels.

Les illustrations et explications suivantes portent sur la structure de menus complète, qui peut différer de votre structure de menus. Les options de menu et paramètres utiles sont toujours affichés dans Smart-Control, en fonction du générateur de chaleur et des fonctions que vous avez activés. Si, par exemple, aucun circuit de chauffe n'a été activé, les options de menu et paramètres correspondants ne sont pas affichés non plus.

Option de menu « Informations » - Utilisateur

Ce menu contient des informations concernant l'état de fonctionnement actuel de l'installation.

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Informations de base	Statut	Appareil détecté
		Mode de fonctionnement actuel
		Mode de fonctionnement précédent
		Climat ambiant
		Mode de fête
		Mode d'absence
		Protection anti-gel
		Adresse IP
		Sous-réseau
		Passerelle
		Smart Count *)
		Smart Web *)
		Smart Com *)
		Code d'activation
	Date/heure	Heure
		Date
		Fuseau horaire
	Numéro de version	Logiciel
	Réseau (USB)	Interface USB
		Adresse IP
		Sous-réseau
		Passerelle
		Adresse MAC
		Statut WLAN
		Qualité du signal
	Informations de licence	

*) Ces fonctions peuvent uniquement être effectuées avec le logiciel additionnel payant correspondant.

Option de menu « Informations » (Suite) - Utilisateur

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Eau chaude	Demande en eau chaude
	Temp. de consigne du ballon d'eau chaude
	Fonction d'hygiène
	Demande circulation S05
	Pompe de circulation A11
Circuit non mixte	Mode de fonctionnement
	Temp. de consigne
	Temp. réelle
	Temp. de consigne ambiante
	Temp. réelle ambiante
	Humidité de l'air ambiante
	Point de rosée
	Température extérieure mixte
1er, 2e et 3e circuits mixtes	Mode de fonctionnement
	Temp. de consigne
	Temp. réelle
	Temp. de consigne ambiante
	Temp. réelle ambiante
	Humidité de l'air ambiante
	Point de rosée
	Température extérieure mixte
Système hydraulique	Demande
	Temp. de l'eau chaude (Valeur de consigne)
	Temp. de l'eau chaude (Valeur réelle)
	Température extérieure S06
	Temp. ballon tampon S07
	Temp. ballon tampon Refroidir S08
	Puissance therm.
	Énergie chauffage
	Énergie Refroidir

Option de menu « Informations » (Suite) - Utilisateur

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Cascade	1. Thermopompe	Statut de la thermopompe
		Temps de blocage restant
		Statut du compresseur
		Statut de dégivrage
		Statut de défaut
		Signal d'autorisation
		Blocage du compresseur
		Mode de la thermopompe
		Signal de blocage S40
		Activation de l'eau chaude
		Activation du chauffage électrique
	2e Thermopompe	Statut de la thermopompe
		Temps de blocage restant
		Statut du compresseur
		Statut de dégivrage
		Statut de défaut
		Signal d'autorisation
		Blocage du compresseur
		Mode de la thermopompe
		Signal de blocage S40
		Activation de l'eau chaude
		Activation du chauffage électrique
	3e - 10e Thermopompe	Jusqu'à 10 thermopompes sont possibles. Les paramètres sont les mêmes que pour les thermopompes 1-2.
Générateur de chaleur supplémentaire		Statut du générateur de chaleur
		Sortie sans potentiel A32

Option de menu « Informations » (Suite) - Utilisateur

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
États des compteurs	Thermopompe	Puissance thermique de la thermopompe
		Énergie thermique de la thermopompe
		Puissance électrique de la thermopompe
		Énergie électrique de la thermopompe
		Puissance Environnement
		Énergie Environnement
	Foyer	Puissance actuelle foyer
		Énergie foyer
	Photovoltaïque	Puissance photovoltaïque
		Rendement photovoltaïque
		Puissance d'alimentation
		Alimentation
		Consommation personnelle de la puissance
		Consommation personnelle
	Chauffage et Eau chaude	Énergie chauffage
		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	
	Adresse de l'interface	
	Adresse physique	
	Statut de connexion KNX	
	Mode de programmation	
	Mode de programmation (interface)	
	Version de l’application	

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.

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Paramètres de base	Langue/Heure	Synchronisation temporelle
		Date
		Heure
		Format de la date
		Format de l'heure
		Langue
		Fuseau horaire
	Écran	Luminosité de l'écran
		Arrêt de l'écran
		Vue de base
		Home Parameters
	Interfaces/ Réseau (USB)	Réseau
		DHCP via entrée
		DHCP utilisé
		Adresse IP locale
		Masque de sous-réseau
		Adresse gateway
		Réseau (USB)
		USB-Ethernet
		Authentification
		SSID
		Mot de passe
		Statut
		DHCP utilisé
		Adresse IP locale
		Masque de sous-réseau
		Adresse gateway
	Interfaces/KNXnet/IP	Smart-Com
		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.

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Eau chaude	Réchauffage de l'eau potable	Température de consigne du ballon
		Mode
		Programme temporisé A
		Programme temporisé B
		Programme temporisé C
		Tolérance pendant le mode ECO
		1 x réchauffer l’eau chaude
	Circulation	Température de consigne de circulation
		Programme temporisé
Chauffage/Refroidissement	Mode	Mode de climat ambiant
		Profil d’utilisateur
		Mode d'absence
		Mode de fête
		Écart limite de refroidissement
		Écart limite de chauffage
	Adaptation au bâtiment	Régler la température extérieure normalisée (chauffage)
		Régler la température extérieure normalisée (refroidissement)
Sources Ballon	Mode de fonctionnement	
	Valeur fixe	

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Utilisateur

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Circuit non mixte	Mode de fonctionnement
	Mode de circuit de chauffe
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de chauffe
	Mode circuit de refroidissement
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de refroidissement
	Programme temporisé A
	Programme temporisé B
	Programme temporisé C
	Fonction Programme temporisé
	Temp. ambiante Baisse
	Temp. ambiante Hausse
	Climatiseur ambiant
	Influence sur la température ambiante
1er, 2e et 3e circuits mixtes	Mode de fonctionnement
	Mode de circuit de chauffe
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de chauffe
	Mode circuit de refroidissement
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de refroidissement
	Programme temporisé A
	Programme temporisé B
	Programme temporisé C
	Fonction Programme temporisé
	Temp. ambiante Baisse
	Temp. ambiante Hausse
	Climatiseur ambiant
	Influence sur la température ambiante

Option de menu « Réglages » (Suite) - Utilisateur

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Ramoneur	Mode	
	Vanne d'eau chaude	
	Durée en minutes	

Option de menu Messages

Cette option affiche les avertissements, les erreurs, les statuts de fonctionnement et les messages.

Si le symbole « messages » s'allume en rouge ou en jaune dans l'affichage de base, il faut contrôler dans le niveau des messages quel message est affiché. Simplement toucher le symbole pour appeler le niveau des messages.

Vous trouverez les messages possibles dans le chapitre « Messages d'erreur du Smart-Control ».

On y distingue les numéros qui commencent par 6000 et les purs messages d'exploitation qui ne représentent pas une erreur.

Les numéros qui commencent par 7000 représentent des erreurs qui forcent l'arrêt de la thermopompe.

Les numéros qui commencent par 8000 représentent des avertissements et indiquent que la thermopompe doit être vérifiée !

4.2 Réglage du mode de fonctionnement chauffage/refroidissement

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 et doit être réglée en fonction de la région.

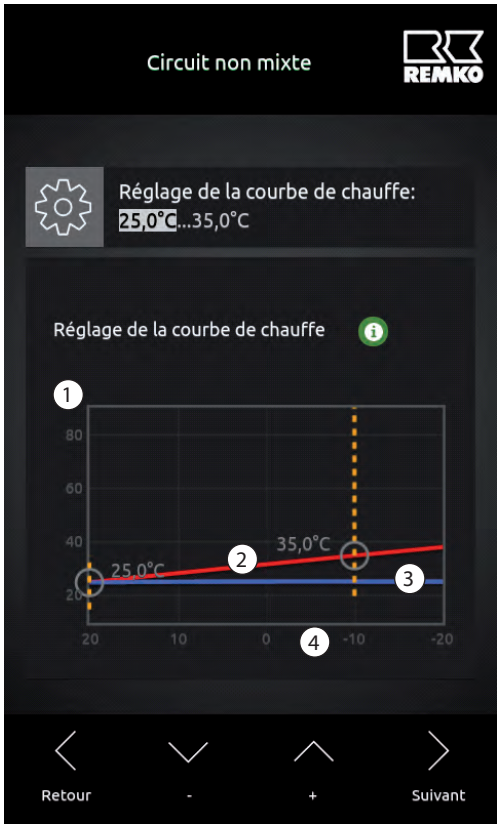


Fig. 6: Réglage de la courbe de chauffe

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.

Réglage de la courbe de chauffe :

1. Valeur plancher

À ce niveau, choisir le circuit à changer et sélectionner le paramètre « Réglages de la courbe de chauffe ». Dans le schéma de la courbe de chauffe, modifier la valeur avec « +/- » et sélectionner la prochaine valeur avec « Continuer ». Confirmer ensuite avec « OK ».

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Réglage de la courbe de chauffe	
↓	
Réglage de la valeur plancher	

2. Température aller normalisée

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

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Réglage de la courbe de chauffe	
↓	
Réglage de la température aller normalisée	

3. Réglage de la température extérieure normalisée

La température extérieure normalisée peut être modifiée au niveau de l'utilisateur et de l'expert.

La température extérieure normalisée peut ici être réglée sur la valeur correspondante pour le mode chauffage et pour le mode refroidissement.

La température extérieure normalisée n'est ici modifiée qu'une fois pour chaque circuit de chauffe actif. Après la modification de ce paramètre, la valeur est automatiquement appliquée à tous les circuits de chauffe actifs.

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.

Pour accéder à ce paramètre, procédez comme suit :

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Chauffage/Refroidissement	
↓	
Adaptation au bâtiment	
↓	
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. Le circuit de chauffe est maintenu en permanence à cette température pendant le réglage de la valeur fixe. Une tolérance d'env. 2 Kelvin est possible.

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Valeur fixe	

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.

Les circuits de chauffe mixtes ont chacun besoin d'une sonde d'entrée et d'une sonde de retour ! Ces sondes sont fournies avec les groupes de circuit de chauffe mixtes REMKO.

Activation de la fonction de refroidissement par le circuit non mixte

Vous pouvez ici faire votre choix parmi plusieurs **modes de circuit de refroidissement**. Vous pouvez opter pour un réglage selon la **courbe de refroidissement** réglée ou pour un **réglage à valeur fixe**.

L'activation de la fonction de refroidissement peut s'effectuer par le mode de fonctionnement dans chaque circuit de chauffe.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Mode circuit de refroidissement au sol actif	Courbe de refroidissement	**Selon la conception**
	Valeur fixe	**8 °C - 35 °C**

Courbe de refroidissement du mode circuit de refroidissement

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

Valeur plancher :

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

Température aller normalisée :

La température aller correspond à la température de consigne de l'eau de refroidissement en cas de température extérieure pour la localisation du bâtiment. Si le refroidissement n'est pas assez chaud en cas de températures extérieures basses, configurez une température aller supérieure.

Température extérieure normalisée :

La température extérieure normalisée dépend de la localisation du bâtiment et doit être réglée en fonction de la région.

Fig. 7: Réglage de la courbe de refroidissement

1 : Température de l'eau de refroidissement en °C
2 : Courbe de refroidissement température aller
3 : Courbe de refroidissement température retour
4 : Température extérieure en °C

Pour opérer un réglage optimal des paramètres de la courbe de refroidissement, respecter le calcul de la charge de refroidissement 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.

Réglage de la courbe de refroidissement :

1. Valeur plancher

Au niveau « Réglages », choisir le circuit à changer et sélectionner le paramètre « Réglages de la courbe de refroidissement ». Dans le schéma de la courbe de refroidissement, modifier la valeur avec « +/- » et sélectionner la prochaine valeur avec « Continuer ». Confirmer ensuite avec « OK ».

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Réglage de la courbe de refroidissement	
↓	
Réglage de la valeur plancher	

2. Température aller normalisée

Modifier la valeur de réglage de la température aller et de la température extérieure avec « +/- » et sélectionner la prochaine valeur avec « Continuer ». Confirmer ensuite avec « OK ».

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Réglage de la courbe de refroidissement	
↓	
Réglage de la température aller normalisée	

La fonction de refroidissement par le réglage de la courbe de refroidissement n'est autorisée par l'entreprise REMKO qu'en présence d'une sonde d'humidité !

! REMARQUE !

Pour des raisons de sécurité, installer au moins un contrôleur de point de rosée avec les sondes correspondantes en cas de refroidissement de surface.

3. Réglage de la température extérieure normalisée

La température extérieure normalisée peut être modifiée au niveau de l'utilisateur et de l'expert.

La température extérieure peut ici être réglée sur la valeur correspondante pour le mode chauffage et pour le mode refroidissement.

Le refroidissement est activé lorsque la limite de refroidissement indiquée est dépassée de la valeur paramétrée.

Exemple : Valeur de consigne ambiante 20 °C et limite de refroidissement 4 K. Si la sonde d'extérieur mesure une température supérieure à 24 °C, le refroidissement est activé. La température aller baisse avec l'augmentation de la température extérieure jusqu'à ce que la valeur de la température extérieure soit affectée. Lors du réglage de la courbe de refroidissement, veiller à ce qu'en cas de refroidissement de surface (p. ex. lorsque le sol doit être refroidi) le point de rosée soit atteint. En cas de refroidissement de surface, REMKO recommande de sécuriser le système avec des contrôleurs de point de rosée.

Pour accéder à ce paramètre, procédez comme suit :

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Chauffage/Refroidissement	
↓	
Adaptation au bâtiment	
↓	
Écart limite de chauffage	
Écart limite de refroidissement	

Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de refroidissement

Indiquez la température de consigne en cas de réglage d'une valeur fixe. Le circuit de refroidissement se règle ainsi sur une température moyenne. La valeur est calculée en additionnant la température retour et la température aller et en divisant le résultat par deux.

Niveau utilisateur	Niveau expert
↓	
Paramètres	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Valeur fixe	

Il est déconseillé de faire fonctionner les circuits de refroidissement avec une valeur fixe, car cela risque d'entraîner un fonctionnement inefficace de la thermopompe et le point de rosée risque de ne pas être atteint.

Le refroidissement est activé lorsque la limite de refroidissement paramétrée est dépassée de la valeur paramétrée. Exemple : Valeur de consigne ambiante 20 °C et limite de refroidissement 4 K. Si la sonde d'extérieur mesure une température supérieure à 24 °C, le refroidissement est activé. La fonction de refroidissement est immédiatement activée si vous passez du mode de fonctionnement « automatique » à « refroidissement ».

REMKO Smart-Control Touch

Schéma hydraulique

Fonctions : Chauffage

Le modèle hydraulique ci-dessous sert seulement d'aide à la planification et ne remplace pas un schéma de montage ! Sous réserve de modifications techniques !

La conception et la planification du système hydraulique côté client doivent être effectuées par l'installateur spécialisé !

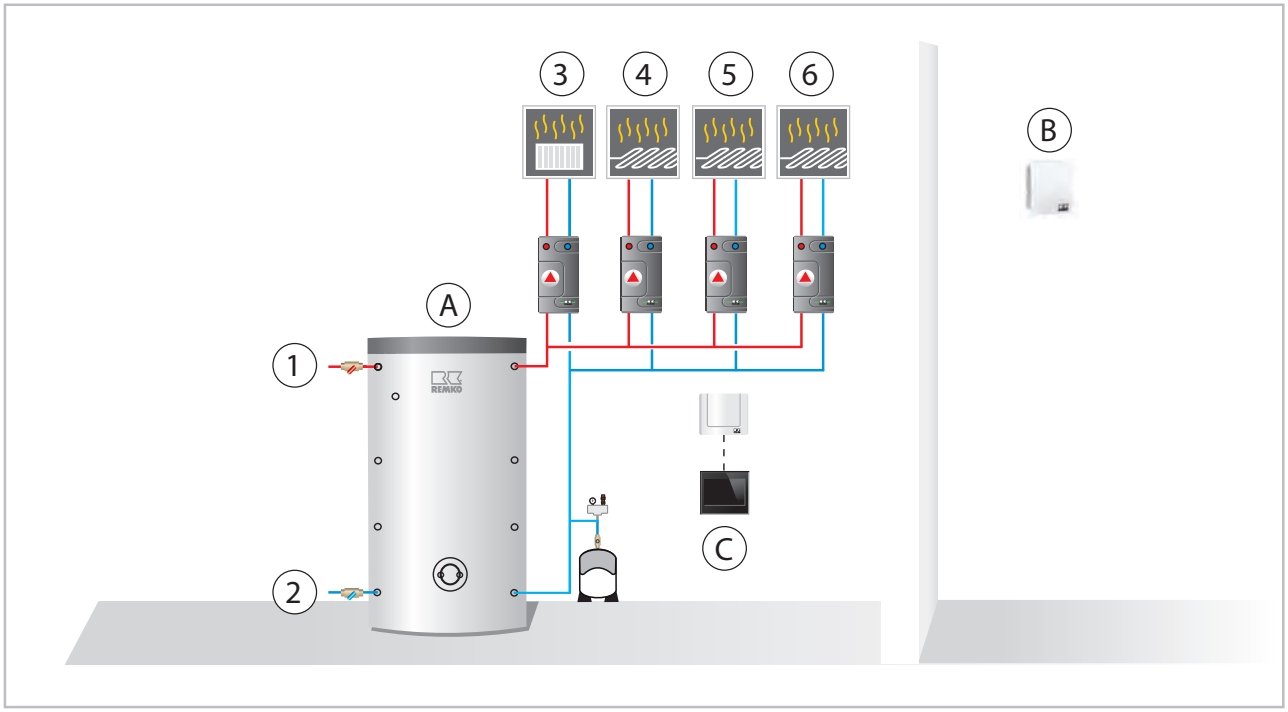


Fig. 8: Exemple de schéma hydraulique

A : Ballon
B : Température ambiante/capteur d'humidité
C : Smart-Control Touch
1 : Aller thermopompe
2 : Retour thermopompe
3 : Circuit non mixte
4 : 1er circuit mixte
5 : 2e circuit mixte
6 : 3e circuit mixte

ATTENTION

Au cours du mode refroidissement par le sol/chauffage de surface, veiller à ce que le point de rosée soit atteint. REMKO recommande d'installer des sondes de point de rosée aux endroits adaptés en association avec un ou plusieurs contrôleurs de point de rosée (cinq sondes max. par contrôleur de point de rosée).

Le refroidissement par le sol/chauffage de surface est uniquement autorisé techniquement en association avec un capteur de température ambiante/d'humidité de l'entreprise REMKO.

4.3 Commutation mode été/ mode hiver

Au cours de la période de chauffage habituelle (d'octobre à début mai de l'année suivante environ), la thermopompe REMKO doit en permanence produire de la chaleur pour le mode chauffage.

La thermopompe, les pompes de circulation et les surfaces chauffantes fonctionnent en continu afin de maintenir l'ensemble des pièces à la température souhaitée. En revanche, en été, le chauffage des surfaces chauffantes n'est plus nécessaire.

Le mode été a été conçu pour éviter que la thermopompe ne continue à produire de la chaleur pour chauffer le bâtiment pendant les mois chauds. La thermopompe est réglée de sorte que le mode chauffage et les pompes de circulation pour les surfaces chauffantes ne redémarrent que lorsque la température au niveau de la sonde d'extérieur passe en dessous d'un seuil déterminé.

Le régulateur Smart Control Touch de REMKO est réglé par défaut sur 16 degrés en l'absence d'une adaptation de la température ambiante de consigne. L'adaptation de cette commutation en mode été/mode hiver est décrite dans les points suivants.

Limite de chauffe

La limite de chauffe du régulateur Smart-Control Touch est couplée à la température ambiante de consigne via le paramètre « Écart limite de chauffe ».

Le diagramme suivant permet de déterminer la valeur à paramétrer selon le type de bâtiment. Les valeurs du diagramme portent sur une température ambiante de consigne réglée sur 20 °C.

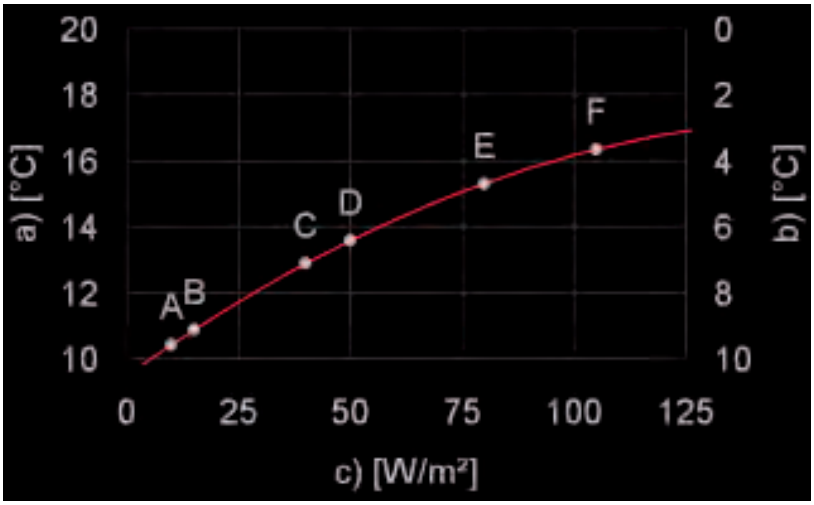


Fig. 9: Réglage de la limite de chauffe

a : Température limite de chauffe
b : Écart limite de chauffe
c : Besoin énergétique du bâtiment
A : Maison passive
B : Maison 3 litres
C : Maison basse consommation
D : ENEV-WSchV 1995
E : Année de construction 1977 à 1995
F : Avant 1977

Température ambiante de consigne

Pour pouvoir déterminer l'option de commutation en mode été/hiver, vous devez tout d'abord calculer la valeur de l'option « Plus froid/plus chaud », car celle-ci est couplée à la température limite de chauffe (voir « Exemple de réglage »).

Ce paramètre permet de calculer la température ambiante de consigne souhaitée.

La valeur 0,0 °C fixe la température ambiante souhaitée à 20 °C.

Vous pouvez modifier cette valeur de -10 °C (valeur de consigne ambiante +10 °C) à +10 °C (valeur de consigne ambiante +30 °C).

sur

Aperçu (utilisateur)
↓
Plus froid/plus chaud

Limite de chauffe (mode été)

Vous pouvez définir la valeur souhaitée pour désactiver le mode chauffage de la thermopompe dans le paramètre Écart limite de chauffe.

Aperçu (utilisateur)
↓
Paramètres
↓
Chauffage/Refroidissement
↓
Mode
↓
Écart limite de chauffe

La valeur 0,0 K signifie que la thermopompe passera en mode été lorsque la température ambiante de consigne de 20 °C est atteinte au niveau de la sonde d'extérieur. Veuillez observer le diagramme en Voir la Fig. 9 pour vous aider à paramétrer la valeur.

Exemple de réglage :

Si le paramètre « Plus froid/plus chaud » (valeur ambiante de consigne) est réglé sur +2 °C, cela signifie une température ambiante souhaitée de +22 °C.

Si le paramètre « Écart limite de chauffe » (commutation mode été/hiver) est réglé sur 7,0 K, cela signifie que la thermopompe restera en mode chauffage jusqu'à une température extérieure de +15 °C.

(Valeur ambiante de consigne de +22 °C - « Plus froid/plus chaud » de 7,0 K = +15 °C).

Le mode chauffage est interrompu lorsque la limite de chauffe souhaitée est dépassée et après le délai indiqué dans les constantes de temps du bâtiment. Seule l'alimentation en eau chaude reste active.

La constante de temps du bâtiment est paramétrée en usine par l'entreprise REMKO sur 10 heures. Le réglage de la constante de temps du bâtiment est censé empêcher le fonctionnement cadencé de la thermopompe. Plus la norme de construction est élevée, plus la constante de temps du bâtiment peut être longue. Cette valeur peut uniquement être modifiée dans le niveau expert et ne doit normalement être indiquée d'une seule fois.

Niveau expert (protégé par un mot de passe)
↓
Paramètres
↓
Chauffage/Refroidissement
↓
Adaptation au bâtiment
↓
Écart limite de chauffe

4.4 Fonction WLAN

Installation et configuration de la fonction WLAN

Configuration système requise

Pour pouvoir effectuer correctement l'installation de la fonction WLAN, la configuration système suivante est nécessaire :

- Régulateur Smart-Control Touch de REMKO avec version logicielle à partir de 4.25
- Navigateur Web compatible JavaScript/HTML5 (version de moins de deux ans)
- Port Internet à bande large de minimum 10 Mbit/s
- Le routeur WLAN doit prendre en charge le chiffrage/la norme de sécurité WPA 2

Installation en interne

La commande centrale de la pompe à chaleur REMKO via un smartphone ou d'autres appareils mobiles peut être installée pratiquement n'importe où dans la maison.

Un routeur relié directement au bloc de commande de la thermopompe via WLAN est nécessaire pour le raccordement.

! REMARQUE !

Le routeur doit être installé par un spécialiste

La fonction WLAN se limite au réseau WLAN interne de l'exploitant si la puissance du signal du routeur est suffisante. Si la puissance du réseau n'est pas suffisante sur le Smart-Control Touch, utiliser la variante câblée. En dehors du réseau WLAN du routeur interne, aucun accès aux paramètres de la thermopompe n'est possible.

Fig. 10: Accès externe

1 : Routeur (exemple)

2 : REMKO Smart-Control Touch

REMKO Smart-Control Touch

Installation sur des appareils mobiles

Pour pouvoir utiliser la fonction WLAN de la thermopompe REMKO, un raccordement avec le routeur interne compatible WLAN doit être établi. Ceci est uniquement possible au niveau expert. Pour ce faire, cliquez sur le logo REMKO en haut à droite de l'écran.

Après avoir activé le niveau expert en cliquant sur le logo REMKO, un mot de passe est requis. Pour saisir le mot de passe dans ce niveau, utilisez l'affichage « +/- » et allez au point suivant en cliquant sur « Continuer ». Si le mot de passe REMKO « 0321 » est complètement saisi, confirmez votre saisie avec « OK ».

Aperçu (utilisateur)

↓

Cliquez sur le logo REMKO

↓

Saisissez le mot de passe expert

↓

Aperçu (experts)

↓

Paramètres de base

↓

Interfaces

↓

Réseau

Configuration du réseau

Dans le paramètre Authentification, choisissez maintenant le paramètre adapté à votre réseau WLAN. Veillez à ce que le Smart-Control Touch de REMKO prenne uniquement en charge le chiffrage/la norme de sécurité WPA 2. Pour cela, vous devez connaître le nom de votre réseau WLAN et le mot de passe correspondant. Après avoir choisi « WPA2 personnel » par exemple, vous devez ensuite saisir le SSID (nom du réseau WLAN).

Réseau

↓

Authentification

↓

WPA2 Personnel

WPS Push Button

WPS Pin

SERVICE HOTSPOT

↓

Par exemple, WPA2 Personnel

Pour l'authentification par le « WPS Push Button », le routeur interne doit disposer de la fonction Push Button.

Pour pouvoir sélectionner le paramètre « SSID », faites à présent défiler l'écran au niveau « Réseau ».

Définissez ensuite le nom de votre réseau et le mot de passe. Vous pouvez choisir entre les majuscules et les minuscules, les chiffres ou les caractères spéciaux comme ?/&/%. Pour ce faire, cliquez plusieurs fois sur l'icône « Sélection ». Le bouton « Continuer » vous permet de passer à la lettre ou au chiffre suivant de la saisie. Le bouton « Supprimer » vous permet d'effacer les erreurs de saisie.

Réseau

↓

SSID

↓

Sélection

Saisie du nom de réseau

Saisie du mot de passe

Si le nom du réseau ou le mot de passe est correctement saisi, confirmez votre saisie avec « OK ».

Cliquer sur l'icône « Arrêter » permet d'interrompre la saisie.

Lorsque tous les paramètres relatifs à votre réseau WLAN ont été saisis, la thermopompe va se connecter à votre réseau. Vous pouvez contrôler tout cela via le paramètre « réseau USB ». Ce paramètre doit vous indiquer le statut « connecté » (si toutes les données sont correctes). Afin de pouvoir accéder aux données de la thermopompe à partir d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur portable, notez l'adresse IP qui se trouve sous l'identification « connecté ».

Aperçu (experts)
↓
Informations
↓
Informations de base
↓
Réseau (USB)
connecté (adresse IP)

Fonction WLAN

Une fois le réglage des paramètres décrits ci-dessus effectué, l'activation est terminée. Pour revenir à l'affichage de base, quittez le niveau paramètres en cliquant sur la flèche en haut à gauche ou sur le symbole de l'aperçu.

Pour raccorder Smart-Control Touch de REMKO au routeur, le réseau WLAN doit disposer d'un signal suffisamment fort pour être reçu par le régulateur !

Après avoir saisi l'adresse indiquée dans le navigateur Web, vous accédez à l'affichage de base du régulateur de la thermopompe. Vous avez à présent la possibilité de gérer les paramètres d'exploitation pertinents du niveau utilisateur et expert de votre thermopompe REMKO via un PC, un ordinateur portable ou un smartphone.

Cette fonction reste à disposition tant que vous vous trouvez dans le réseau WLAN de votre routeur. En dehors de votre réseau, aucun accès aux paramètres de votre régulateur n'est possible.

L'accès aux paramètres de votre régulateur en dehors du réseau WLAN personnel n'est possible qu'avec la fonction Smart-Web de REMKO.

Vous pouvez commander ce logiciel additionnel et l'installer sur le régulateur Smart-Control Touch.

Veuillez alors observer le manuel d'utilisation de la fonction Smart-Web de REMKO.

4.5 Mode de chauffage d'urgence

Pour activer le mode de chauffage d'urgence, le paramètre « Thermopompe » doit passer d' « activé » à « désactivé ». Ceci est uniquement possible au niveau expert. Pour ce faire, cliquez sur le logo REMKO en haut à droite de l'écran.

Après avoir activé le niveau expert en cliquant sur le logo REMKO, un mot de passe est requis. Pour saisir le mot de passe dans ce niveau, utilisez l'affichage « +/- » et allez au point suivant en cliquant sur « Continuer ». Si le mot de passe REMKO « 0321 » est complètement saisi, confirmez votre saisie avec « OK ».

Ce n'est possible qu'au niveau expert.

Aperçu (utilisateur)
↓
Cliquez sur le logo REMKO
↓
Saisissez le mot de passe expert
↓
Aperçu (experts)

Pour accéder au paramètre « Thermopompe » au niveau expert, procédez comme suit :

Aperçu (experts)
↓
Paramètres
↓
Paramètres de base
↓
Configuration du système
↓
Thermopompe (activé)

Désactivez ensuite la thermopompe en activant le paramètre « Thermopompe » et en le faisant passer de « activé » à « désactivé » par le biais de « V » et Λ.

Validez ensuite la modification avec OK.

Configuration du système
↓
Cliquer sur « Thermopompe activée »
↓
Thermopompe désactivée

Lorsque la thermopompe est désactivée, le mode de chauffage d'urgence est actif par le biais du chauffage supplémentaire.

Pour retourner à l'affichage de base, cliquez sur le logo REMKO.

A partir de la version logicielle 4.28, il est possible de mettre le mode de chauffage d'urgence comme widget dans le menu de démarrage. Vous trouverez la description correspondante au chapitre « Utilisation - Remarques générales ».

5 Utilisation - Niveau expert

5.1 Structure des menus du régulateur

Structure du niveau expert

Les informations suivantes s'adressent en premier lieu aux spécialistes.

Vous accédez au niveau expert en cliquant sur le logo REMKO dans le coin supérieur droit de l'écran.

Après avoir activé le niveau expert, un mot de passe est requis. Pour saisir le mot de passe dans ce niveau, utilisez l'affichage « +/- » et allez au point suivant en cliquant sur « Continuer ». Si le mot de passe REMKO « 0321 » est complètement saisi, confirmez votre saisie avec « OK ».

Ce mot de passe n'est valide que s'il n'a pas déjà été modifié !

Aperçu (utilisateur)
↓
Cliquez sur le logo REMKO
↓
Saisissez le mot de passe expert
↓
Aperçu (experts)

Le niveau « Expert » vous permet d'accéder aux sous-menus suivants :

- Aperçu
- Informations
- Paramètres
- Messages

Ces menus du premier niveau peuvent uniquement être utilisés par un expert.

Aperçu

L'aperçu affiche les paramètres souvent utilisés.

Informations

Vous permet d'obtenir des informations de base sur l'ensemble du système.

Vous trouverez également ici les informations correspondantes aux paramètres activés, comme l'eau chaude, les circuits de chauffe ou le système hydraulique par exemple, ainsi que leur statut de fonctionnement.

Paramètres

L'option de menu Paramètres permet d'adapter les paramètres des composants activés. Vous avez ici la possibilité d'adapter les courbes de chauffe à l'utilisateur de la thermopompe REMKO p. ex. Les options utiles concernant la sécurité de l'installation dans son ensemble peuvent uniquement être modifiées par le spécialiste. Celles-ci sont uniquement activées dans le niveau expert après saisie du mot de passe.

Messages

Le niveau « Messages » affiche les avertissements, les erreurs et les défauts.

Vous trouverez ci-après des tableaux avec les paramètres correspondants des possibilités de réglage disponibles.

Vous trouverez dans votre régulateur Smart-Control Touch de nombreux textes informatifs qui concernent les options de menu des niveaux individuels.

Les illustrations et explications suivantes portent sur la structure de menus complète, qui peut différer de votre structure de menus. Les options de menu et paramètres utiles sont toujours affichés dans Smart-Control, en fonction du générateur de chaleur et des fonctions que vous avez activés. Si, par exemple, aucun circuit de chauffe n'a été activé, les options de menu et paramètres correspondants ne sont pas affichés non plus.

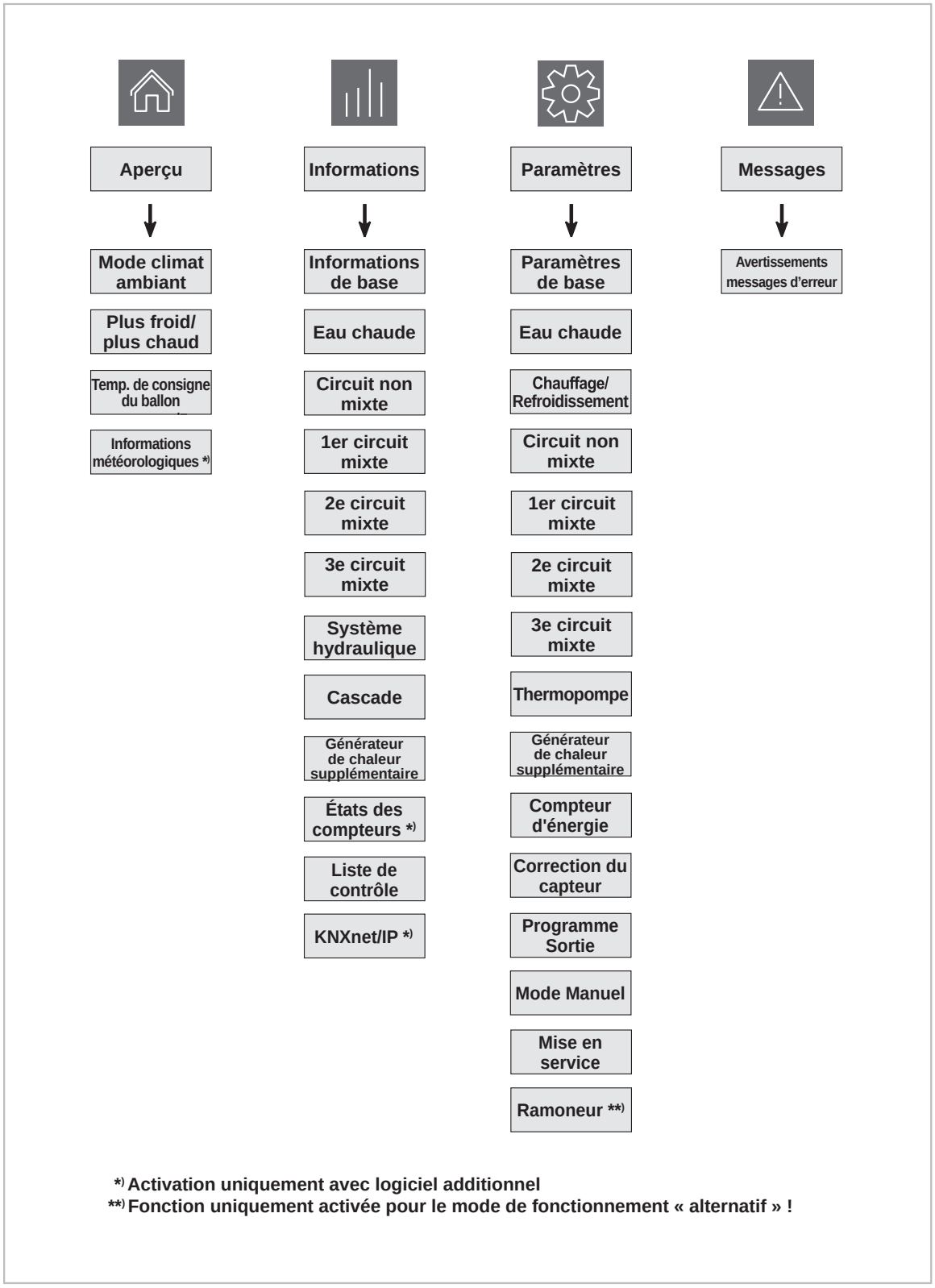


Fig. 11: Aperçu de la structure du menu Niveau expert

Option de menu « Informations » - Expert

Ce menu contient des informations concernant l'état de fonctionnement actuel de l'installation.

Selon la thermopompe installée et le modèle, les paramètres peuvent varier.

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Informations de base	Statut	Appareil détecté
		Algorithme de réglage
		Mode de fonctionnement actuel
		Mode de fonctionnement précédent
		Climat ambiant
		Mode de fête
		Mode d'absence
		Protection anti-gel
		Puissance absorbée L
		Fréquence réseau
		Cascade
		Smart-Count *)
		Smart-Web *)
		Smart-Com *)
		Code d'activation
		Numéro de série
		Statut du module E/S
		État de fonctionnement SG-Ready
	Date/heure	Heure
		Date
		Fuseau horaire

*) Ces fonctions peuvent uniquement être effectuées avec le logiciel additionnel payant correspondant

REMKO Smart-Control Touch

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Informations de base (suite)	Numéro de version	Control Panel Matériel
		Matériel
		Logiciel ControlPanel
		Logiciel
		Logiciel (E/S 2) *)
		Control Panel Noyau Linux
		Noyau Linux
		Version HP *)
		µDate du logiciel PC *)
		µVersion PC 2 *)
		µDate du logiciel PC 2 *)
		Version EEPROM
		Révision
		Modèle de l'inverter
		Révision
		Modèle de l'inverter
	Réseau	Mode DHCP
		Adresse IP
		Sous-réseau
		Passerelle
		Adresse MAC
	Réseau (USB)	Interface USB
		Adresse IP
		Sous-réseau
		Passerelle
		Adresse MAC
		Statut WLAN
		Qualité du signal
		Réseau (BSSID)
	Informations sur la licence	---

*) Cette option de menu peut être différente de votre affichage en fonction du type de thermopompe.

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Eau chaude	Demande en eau chaude
	Température de consigne du ballon d'eau chaude
	Température 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
	Température de consigne de circulation
	Température réelle de circulation S05
	Pompe de circulation A04
Sources Ballon tampon	Mode de fonctionnement
	Température de consigne
	Température réelle
	Température du ballon tampon

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Circuit non mixte	Mode de fonctionnement
	Temp. de consigne
	Temp. réelle
	Temp. aller S09
	Temp. retour S10
	Temp. de consigne ambiante
	Temp. réelle ambiante
	Humidité de l'air ambiante
	Point de rosée
	Température extérieure S06
	Température extérieure mixte
	Température extérieure atténuée
	Demande de la pompe A01
	Vitesse de rotation de la pompe abs. A40
	Vitesse de rotation de la pompe rel. A40
	Puissance actuelle
	Énergie chauffage
	Énergie Refroidir
	Statut KNX
	Ajustement de la valeur de consigne KNX

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
1er, 2e et 3e circuits mixtes	Mode de fonctionnement
	Temp. de consigne
	Temp. réelle
	Temp. aller (1er circuit S11, 2e circuit S13, 3e circuit S15)
	Temp. retour (1er circuit S12, 2e circuit S14, 3e circuit S16)
	Temp. de consigne ambiante
	Temp. réelle ambiante
	Humidité de l'air ambiante
	Point de rosée
	Température extérieure S06
	Température extérieure mixte
	Température extérieure atténuée
	Demande de la pompe A02
	Vitesse de rotation de la pompe abs. (1er-3e circuit)
	Vitesse de rotation de la pompe rel. (1er circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43)
	Circuit de chauffage mélangeur état A20/A21
	Position du mélangeur (1er circuit A20/A21, 2e circuit A22/A23, 3e circuit A24/A25)
	Débit volumique (1er circuit S22, 2e circuit S23, 3e circuit S24)
	Puissance actuelle
	Énergie chauffage
	Énergie Refroidir
	Statut KNX
	Ajustement de la valeur de consigne KNX

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Fonction de séchage du plancher	Mode séchage plancher
	Température de consigne momentanée
	Temps restant
	Temps écoulé
Système hydraulique	Demande
	Température de l'eau chaude (consigne)
	Température de l'eau chaude (réelle)
	Température extérieure S06
	Temp. ballon tampon S07
	Temp. ballon tampon Refroidir S08
	Vanne d'inversion refroidissement A14
	Puissance therm.
	Énergie chauffage
	Énergie Refroidir
	Chauffage d’appoint A31

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Cascade	1. Thermopompe	Statut de la thermopompe
		Temps de blocage restant
		Statut du compresseur
		Statut de dégivrage
		Statut de défaut
		Signal d'autorisation
		Blocage du compresseur
		Mode de la thermopompe
		Signal de blocage S40
		Puissance actuelle
		Démarrage du compresseur
		Durée (heures)
		Statut Comm-Kit A2/B2
		Dernier défaut uPC
	2. Thermopompe	Statut de la thermopompe
		Temps de blocage restant
		Statut du compresseur
		Statut de dégivrage
		Statut de défaut
		Signal d'autorisation
		Blocage du compresseur
		Mode de la thermopompe
		Signal de blocage S40
		Puissance actuelle
		Démarrage du compresseur
		Durée (heures)
		Statut Comm-Kit A2/B2
		Dernier défaut uPC
	3. - 10e Thermopompe	Jusqu'à 10 thermopompes sont possibles. Les paramètres sont les mêmes que pour les thermopompes 1-2.

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Cascade (suite)	Circuit frigorifique	Thermopompe
		Température de l'air AM
		Température d'entrée de l'eau
		Température de la sortie d'eau
		Température du gaz d'aspiration
		Température du gaz chaud
		Température d'évaporation
		Pression d'évaporation
		Température de liquéfaction
		Pression de liquéfaction
		Vitesse rotation ventilateur
		Degré ouverture vanne d'expansion
		Surchauffe
		Vitesse de rotation de la pompe
		Débit volumique
	Circuit EVI	Thermopompe
		Injection vapeur chaude
		Température vapeur chaude
		Pression d'injection
		Température équivalent
		Degré ouverture vanne d'expansion
		Surchauffe EVI

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Générateur de chaleur supplémentaire	Statut du générateur de chaleur	
	Sortie sans potentiel A32	
	Autoriser	
	Durée d'autorisation (heures)	
États des compteurs	Thermopompe	Énergie therm. (heures)
		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)
		Énergie Environnement
		Puissance él. Thermopompe
		Énergie électr. (heures)
		Énergie électr. (jour)
		Énergie électr. (semaine)
		Énergie électr. (mois)
		Énergie électr. (année)

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
États des compteurs (suite)	Foyer	Puissance actuelle foyer
		Énergie foyer (jour)
		Énergie foyer (semaine)
		Énergie foyer (mois)
		Énergie foyer (année)
		Énergie foyer
	Photovoltaïque	Puissance photovoltaïque
		Rendement PV (jour)
		Rendement PV (semaine)
		Rendement PV (mois)
		Rendement PV (année)
		Rendement photovoltaïque
		Puissance d'alimentation
		Alimentation (jour)
		Alimentation (semaine)
		Alimentation (mois)
		Alimentation (année)
		Alimentation
		Consommation personnelle de la puissance
		Consommation (jour)
		Consommation (semaine)
		Consommation (mois)
		Consommation (année)
		Consommation personnelle
	Chauffage et eau chaude	Énergie chauffage
		Énergie Refroidir
		Énergie - Eau chaude
		Compteur d'eau chaude
	Économies de CO_2	Économies de CO_2
		Équivalent en arbres

Option de menu « Informations » (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Liste de contrôle	Demande circulation S05
	Temp. réelle de circ. S05
	Température extérieure S06
	Temp. ballon tampon S07
	Temp. ballon tampon Refroidir S08
	Temp. aller S09
	Temp. retour S10
	Temp. aller S11
	Temp. retour S12
	Temp. aller S13
	Temp. retour S14
	Temp. aller S15
	Temp. retour S16
	Débit volumique S21
	Débit volumique S22
	Débit volumique S23
	Débit volumique S24
	Consommation compteur à impulsion S26
	Débit volumique S27
	Consommation compteur à impulsion S28
	Consommation compteur à impulsion S29
	Signal de blocage S40
	Contact de validation (GLT) S41
	Commutation chauffage/refroidissement (GLT) S42
	État photovoltaïque (GLT) S43
KNXnet/IP	IP de l'interface KNX
	MAC de l'interface KNX
	Adresse de l'interface
	Adresse physique
	Statut de connexion KNX
	Mode de programmation
	Mode de programmation Interface
	Version de l’application

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.

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Paramètres de base	Langue/Heure	Synchronisation de l'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
		Arrêt de l'écran
		Vue de base
		Mot de passe de l'expert
		Appareil
		Redémarrage
		Vider la mémoire cache
	Interfaces	Réseau (USB)
		DHCP via entrée
		Utiliser DHCP
		Adresse IP locale
		Masque de sous-réseau
		Adresse de passerelle

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4	Option de menu Niveau 5
Paramètres de base (suite)	Interfaces (suite)	KNXnet/IP	Smart Com
			Protocole
			Recherche d'interfaces
			IP de l'interface KNX
			Coupler à nouveau interface
			Adresse physique
			Adresse de l'interface
			Adresse de tunnel 1
			Adresse de tunnel 2
			Adresse de tunnel 3
			Adresse de tunnel 4
			Adresse de tunnel 5
			Mode de programmation
		Interface série 2	Rechercher unités intérieures
			Recherche unités intérieures
			Remise à zéro du défaut
		Mode Automatique	Température ambiante normale
			Écart limite de refroidissement
			Écart limite de chauffe
		Configuration du système	Thermopompe
			Générateur de chaleur supplémentaire
			Utilisation du courant PV
			Tarifs progressifs
			Réchauffage de l'eau potable
			Circulation d'eau chaude
			Fonction d'hygiène
			Circuit non mixte
			1er circuit mixte
			2e circuit mixte
			3e circuit mixte
			Augmentation de la valeur de consigne
			Ballon tampon séparé
			Entrées sans potentiel

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
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
		Désactivation temporisée Vanne d'eau chaude
		Chauffer 1 x l'eau chaude
	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
		Heure d'activation
		Heure de contrôle
		Volume du ballon
		Valence d'impulsion
		Durée max. jusqu'à interruption
		Pompe de circulation
		2e Thermopompe

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	
Heure 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

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Chauffage/Refroidissement	Adaptation au bâtiment	Constante de temps du bâtiment
		Temp. extérieure normalisée (Chauffage)
		Temp. extérieure normalisée (Refroidissement)
		Refroidissement max. (temp. extérieure de référence)
		Inertie de la courbe de chauffe
	Mode	Mode climat ambiant
		Profil utilisateur (programme temporisé A, B, C)
		Programme temporisé Mode veille
		Mode d'absence
		Mode de fête
		Écart limite de chauffe
		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, température élevée
		Incrément de phase de refroidissement
		Temps de maintien, température basse

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	
Incrément de phase de refroidissement	0,0 K - 10,0 K	5,0 K	
Temps de maintien, température basse	0,0 h - 192 h	24 h	

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Circuit non mixte	Mode de fonctionnement
	Mode de circuit de chauffe
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de chauffe
	Mode circuit de refroidissement
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de refroidissement
	Programme temporisé A
	Programme temporisé B
	Programme temporisé C
	Fonction Programme temporisé
	Baisse de la température ambiante
	Hausse de la température ambiante
	Climatiseur ambiant
	Influence sur la température ambiante
	Surveillance du point de rosée
	Écart du point de rosée
	Réglage delta T
	Valeur de consigne delta T
	Type de pompe
	Vitesse de rotation min. des pompes A40 (%)
	Vitesse de rotation max. des pompes A40 (%)
	Vitesse de rotation min. des pompes A40 (tr/min)
	Vitesse de rotation max. des pompes A40 (tr/min)
	Compteur de chaleur
	Débit volumique manuel
	Fréquence d'impulsion Débit volumique S21

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
1er, 2e et 3e circuits mixtes	Mode de fonctionnement
	Mode de circuit de chauffe
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de chauffe
	Mode circuit de refroidissement
	Valeur fixe
	Réglage de la courbe de refroidissement
	Programme temporisé A
	Programme temporisé B
	Programme temporisé C
	Fonction Programme temporisé
	Baisse de la température ambiante
	Hausse de la température ambiante
	Climatiseur ambiant
	Influence sur la température ambiante
	Surveillance du point de rosée
	Écart du point de rosée
	Température aller max.
	Réglage delta T
	Valeur de consigne delta T
	Type de pompe
	Vitesse de rotation min. (1er circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (%)
	Vitesse de rotation max. des pompes (1er circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (%)
	Vitesse de rotation min. (1er circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (tr/min)
	Vitesse de rotation max. des pompes (1er circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (tr/min)
	Temps de fonctionnement du mélangeur
	Compteur de chaleur
	Débit volumique manuel
	Vitesse d'impulsion Débit volumique (1er circuit S22, 2e circuit S23, 3e circuit S24)

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Expert

Heures de commutation circuit 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	

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Thermopompe (suite)	Tarif à paliers	Nombre de tarifs de courant
		Plage horaire tarif 1-9
		Tarif électrique 1-9
		Influence continue eau chaude
		Influence sur le court terme eau chaude
		Influence sur le court terme chauffage
		Influence continue chauffage
	Utilisation du courant PV	Variante usage personnel PV
		Tarif électrique 1
		Indemnité d'alimentation
		Indemnité d'usage personnel
		Facteur pour excédent de courant PV
		Amortissement Puissance électr.
		Valeur de consigne eau chaude
		Valeur de consigne de chauffage
		Valeur de consigne de refroidissement
		Influence continue chauffage
		Écart limite de refroidissement PV
		Temps de fonctionnement minimal du refroidissement (PV)
		Alimentation de consigne
		Hystérèse

Option de menu « Réglages » ⚙ (Suite) - Expert

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3	Option de menu Niveau 4
Thermopompe (suite)	SG-Ready *)	Valeur de consigne de chauffage (état 3)
		Valeur de consigne de chauffage (état 4)
		Valeur de consigne de refroidissement (état 3)
		Valeur de consigne de refroidissement (état 4)
		Valeur de consigne d'eau chaude (état 3)
		Valeur de consigne d'eau chaude (état 4)
		Activation du chauffage électrique (état 4)
Générateur de chaleur supplémentaire	Mode de fonctionnement	
	Comportement en cas de signal de blocage S40	
	Temporisation vanne d'inversion A12	
	Réchauffage WW	
Compteur d'énergie	Thermopompe (électr.)	Constante du compteur S25
	Compteur domestique (électr.)	Constante du compteur S26
	Photovoltaïque (rendement)	Constante du compteur S28
Correction du capteur	Température extérieure	
Sortie de programmation	Sélection des messages d'alarme	

*) Paramètres SG-Ready de la version 4.28 du logiciel

Option de menu « Réglages » (Suite) - Expert

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
Mode manuel		permanent/désactivé/15 minutes
Pompe circuit non mixte	A01	auto/marche/arrêt
Pompe 1er circuit mixte	A02	auto/marche/arrêt
Pompe 2er circuit mixte	A03	auto/marche/arrêt
Pompe 3e circuit mixte	A04	auto/marche/arrêt
Vanne d'inversion d'eau chaude	A10	auto/marche/arrêt
Pompe de circulation d’eau chaude	A11	auto/marche/arrêt
Vanne de commutation refroidissement	A14	auto/marche/arrêt
Ouvrir le mélangeur du 1er circuit mixte	A20	ouvrir/arrêt/fermer/auto
Fermer le mélangeur du 1er circuit mixte	A21	ouvrir/arrêt/fermer/auto
Ouvrir le mélangeur du 2e circuit mixte	A22	ouvrir/arrêt/fermer/auto
Fermer le mélangeur du 2e circuit mixte	A23	ouvrir/arrêt/fermer/auto
Ouvrir le mélangeur du 3e circuit mixte	A24	ouvrir/arrêt/fermer/auto
Fermer le mélangeur du 3e circuit mixte	A25	ouvrir/arrêt/fermer/auto
Chauffage d’appoint	A31	auto/marche/arrêt
Générateur de chaleur supplémentaire	A32	auto/marche/arrêt
Fonction d'hygiène	A33	auto/marche/arrêt
Signal d'alarme	A34	auto/fermé/ouvert
Pompe circuit non mixte	A40	auto/marche/arrêt
Vitesse de rotation	A40	auto/marche/arrêt
Pompe 1er circuit mixte	A41	auto/marche/arrêt
Vitesse de rotation	A41	auto/marche/arrêt
Pompe 2e circuit mixte	A42	auto/marche/arrêt
Vitesse de rotation	A42	auto/marche/arrêt
Pompe 3e circuit mixte	A43	auto/marche/arrêt
Vitesse de rotation	A43	auto/marche/arrêt

REMKO Smart-Control Touch

Mode Manuel (capteurs)

Paramètre		Paramètre de sélection
Mode manuel		permanent/désactivé/15 minutes
Température du ballon (en bas)	S03	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Température du ballon (en haut)	S04	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Circulation commutateur à pales	S05	auto/marche/arrêt
Température extérieure	S06	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Température du ballon tampon	S07	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Température du ballon tampon (refroidir)	S08	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. aller circuit non mixte	S09	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. retour circuit non mixte	S10	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. aller 1er circuit mixte	S11	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. retour 1er circuit mixte	S12	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. aller 2e circuit mixte	S13	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. retour 2e circuit mixte	S14	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. aller 3e circuit mixte	S15	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C
Temp. retour 3e circuit mixte	S16	Valeur du capteur
		Valeur indicative -60 °C - 250 °C

Option de menu Messages ⚠ (Suite) - Expert

Mode Manuel (capteurs) ✋ (Suite)

Paramètre		Paramètre de sélection
Débit volumique circuit non mixte	S21	Valeur du capteur
		Valeur cible Impulsion 0 - 100 l/min
Débit volumique 1er circuit mixte	S22	Valeur du capteur
		Valeur cible Impulsion 0 - 100 l/min
Débit volumique 2e circuit mixte	S23	Valeur du capteur
		Valeur cible Impulsion 0 - 100 l/min
Débit volumique 3e circuit mixte	S24	Valeur du capteur
		Valeur cible Impulsion 0 - 100 l/min
Fournisseur d'énergie, blocage externe	S40	auto/marche/arrêt
Contact de validation (GLT)	S41	auto/marche/arrêt
Commutation chauffage/refroidissement (GLT)	S42	auto/marche/arrêt
État photovoltaïque (GLT)	S43	auto/marche/arrêt
ModBus		
Mode de fonctionnement de la thermo-pompe	µPC	auto/marche/arrêt
Activation Chauffage/Refroidissement	µPC	Désactivé / HP1 / HP2 / HP3
Activation de l’eau chaude	µPC	Désactivé / HP1 / HP2 / HP3
Activation du chauffage él.	µPC	Désactivé / HP1 / HP2 / HP3
Dégivrage manuel	µPC	Désactivé / HP1 / HP2 / HP3

Option de menu « Réglages » (Suite) - Expert

Mise en service

Des informations relatives à l'option de menu « Mise en service » se trouvent dans les pages suivantes au chapitre « Assistant de mise en service ».

Option de menu « Réglages » (Suite) - Expert

Ramoneur

Option de menu Niveau 2	Option de menu Niveau 3
Mode	Mode Normal/Test
Vanne d'eau chaude	Désactivé/activé
Durée de fonctionnement	15 - 90 minutes

Option de menu « Messages » - Expert

Cette option affiche les avertissements et les messages d'erreur.

Si le symbole « messages » s'allume en rouge ou en jaune dans l'affichage de base, il faut contrôler dans le niveau des messages quel(le) erreur, avertissement ou consigne est affiché. Simplement toucher le symbole pour appeler le niveau des messages.

5.2 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.

Les paramètres suivants sont activés en fonction de la thermopompe installée et des composants.
Les paramètres du niveau d'installation doivent être activés sur la thermopompe et certains adaptés à la conception côté client.

Configurer le 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.

Configuration des réglages propres au 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	
	Danmark	
	Sverige	
	Suomi	
	Polska	
	Cesko	
	Slovensko	

Régler la langue

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

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

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.

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)**

Réglage de la date

Lors du réglage de la date, sélectionnez d'abord les quatre chiffres de l'année, puis le mois et pour finir le jour.

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

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 activé dans le menu « Langue/Heure » (+1 CET).

Lors du réglage de l'heure, les heures puis les minutes sont sélectionnées.

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

Réinitialisation de l'état des compteurs

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

Réglez ce paramètre sur « OUI » si vous avez effectué une mise à jour logicielle et que vous souhaitez réinitialiser l'ancien état des compteurs.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réinitialisation de la consommation compteur	OUI	**NON**
	NON	

Chargement des paramètres 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.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Chargement des paramètres utilisateur	OUI	**NON**
	NON	

Nombre de thermopompes

Le régulateur détecte automatiquement qu'une thermopompe a été raccordée. Activer la thermopompe le cas échéant.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Nombre de thermopompes	1-10	1

Générateur de chaleur supplémentaire

Activez le générateur de chaleur supplémentaire si un deuxième générateur de chaleur est présent.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Générateur de chaleur supplémentaire	activé/désactivé	désactivé

Mode de fonctionnement

Deux modes de fonctionnement sont disponibles :

1. Alternative
2. Parallèle

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Sélection du mode de fonctionnement	Parallèle	**Alternative**
	Alternative	

Sélection du générateur de chaleur supplémentaire :

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

- parallèle (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 dans le niveau « Experts → Réglages ← Générateur de chaleur supplémentaire → Pompe interne ».

Sources ballon tampon

La fonction « Sources ballon tampon » peut être activée en option. L'activation doit avoir lieu lors de l'utilisation de la pompe à chaleur comme source de chaleur du ballon tampon pour l'alimentation des pompes à chaleur MWL de REMKO. Si la pompe à chaleur n'est pas utilisée comme source de chaleur pour les pompes à chaleur MWL, une activation de cette fonction n'est pas nécessaire et celle-ci reste désactivée !

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Sources ballon tampon	Activé	**Désactivé**
	Désactivé	

Réchauffage de l'eau potable

Il est possible d'activer ou de désactiver en option 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. Lorsque cette fonction est activée, vous êtes invité à configurer les paramètres correspondants. Faites attention aux indications qui apparaissent à l'écran.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Réchauffage de l'eau potable	Activé	**Désactivé**
	Désactivé	

Température de consigne du ballon

Température d’eau chaude sanitaire souhaitée.

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.

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

Circulation d'eau chaude

Si une pompe de circulation d'eau chaude qui doit être commandée par le biais du régulateur à des fins d'économie d'énergie est disponible, cette fonction doit être activée.

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

Type de circulation

(Selon le capteur utilisé)

Circulation par impulsion : (Uniquement en association avec le générateur d’impulsions REMKO)

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 : (Uniquement en association avec la sonde S05 REMKO)

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

Choisissez un type de circulation.

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

Température de consigne de circulation - 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.

Réglez ensuite la température souhaitée.

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

Circulation pilotée par impulsion - Durée 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.

Choisissez ensuite la température souhaitée.

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

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.

Choisissez ensuite la durée souhaitée.

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

Circuit non mixte

Activer ou désactiver la fonction « Circuit non mixte » en option.

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

Mode de fonctionnement

Sélectionnez le mode de fonctionnement du circuit non mixte.

Réglage du mode de circuit de chauffe

Vous pouvez ici faire votre choix parmi plusieurs **modes de circuit de chauffe**. Vous pouvez opter pour un réglage selon la **« courbe de chauffe »** réglée ou pour un **« réglage à valeur fixe »**.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Mode de fonctionnement circuit non mixte	Chauffage	**Selon les besoins**
	Refroidissement	
	Chauffage et refroidissement	

Après activation du circuit de chauffe non mixte, le 1er circuit de chauffe mixte est réglé et après l'activation d'un 1er circuit de chauffe mixte, le 2e circuit de chauffe mixte se met en marche.

Les descriptions du 1er et du 2e circuit de chauffe mixte sont les mêmes que celles du circuit de chauffe non mixte.

Les circuits de chauffe mixtes ont chacun besoin d'une sonde d'entrée et d'une sonde de retour ! Ces sondes sont fournies avec les groupes de circuit de chauffe mixtes REMKO.

Température extérieure normalisée (chauffage)

La température extérieure normalisée doit être réglée sur la valeur adaptée à la région. Après le réglage de la température correcte, celle-ci doit être consignée pour tous les circuits de chauffage activés qui doivent être réglés selon une courbe de chauffage

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Température extérieure normalisée (chauffage)	0 °C - -20 °C	**-10 °C**

Température extérieure normalisée (refroidissement)

La température extérieure normalisée doit être réglée sur la valeur adaptée à la région. Après le réglage de la température correcte, celle-ci doit être consignée pour tous les circuits de refroidissement activés qui doivent être réglés selon une courbe de refroidissement.

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Température extérieure normalisée (refroidissement)	30 °C - 40 °C	**36 °C**

Augmentation de la valeur de consigne

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.

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

Ballon tampon séparé

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Ballon tampon séparé	activé/désactivé	désactivé

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 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 recommandée
Léger	Faible capacité d'absorption thermique, ex. maison en préfabriqué, édifice en bois	env. 10 h
Moyen	Capacité moyenne du ballon de chaleur, par exemple, maison en parpaings creux	env. 20 h
Lourd	Capacité élevée du ballon de chaleur, par exemple, maison en briques	env. 30 h
Très lourd	Capacité très élevée du ballon de chauffage, par exemple, murs extérieurs et intérieurs > 30 cm	env. 60 h
Passif	Forte isolation, par exemple, maison passive	env. 100 h

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

5.3 Fonction d'hygiène/ fonction anti-légionelle

Vous avez la possibilité d'activer la fonction d'hygiène.

La fonction d'hygiène peut uniquement être effectuée avec un générateur de chaleur supplémentaire actif comme le chauffage supplémentaire REMKO Smart-Serv par exemple.

Cette fonction d'hygiène/anti-légionelle peut être activée de manière statique, c'est-à-dire à un jour de la semaine déterminé à l'heure paramétrée.

Le mode de fonctionnement « statique » est possible sans débitmètre. La fonction d'hygiène est activée selon un programme temporisé. Pour cela, vous devez paramétrer le jour, l'heure et la température souhaitée.

Vous pouvez également activer une fonction d'hygiène dynamique qui s'adapte à votre besoin et à la taille de votre ballon.

La condition de fonctionnement de la fonction d'hygiène dynamique est l'installation d'un débitmètre REMKO (référence 254070 p. ex.). La fonction d'hygiène dynamique peut être adaptée à l'utilisateur et à la taille du ballon installé.

L'activation de la fonction d'hygiène est uniquement possible au niveau expert. Pour accéder au niveau expert, voir le chapitre « Utilisation - Niveau expert - Structure des menus du régulateur ».

La fonction d'hygiène n'est pas active en usine. Pour pouvoir paramétrer cette fonction, sélectionnez les paramètres suivants l'un après l'autre dans le niveau expert :

Niveau expert
↓
Paramètres
↓
Paramètres de base
↓
Configuration du système
↓
Fonction d'hygiène (DÉSACTIVÉE)
↓

Statique	**Dynamique**

Après avoir sélectionné la fonction, la fonction d'hygiène est activée et peut être adaptée dans le niveau « Réglages » sous l'option « Eau chaude ». Vous trouverez ci-dessous une description pour l'activation et le réglage.

Réglage des paramètres de la fonction d'hygiène

Pour accéder au niveau des paramètres de réglage de la fonction d'hygiène, sélectionnez les paramètres suivants l'un après l'autre :

Niveau expert	
↓	
Paramètres	
↓	
Eau chaude	
↓	
Fonction d'hygiène	
↓	
Statique	**Dynamique**
Température de consigne	
Jour d'activation	-
Heure 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 Touch

Aperçu de tous les paramètres concernant le réglage de la fonction d'hygiène statique ou dynamique.

Statique	Dynamique	Description
Température de consigne		Réglage de la température de consigne
Jour d'activation	-	Réglage du premier jour de la semaine
Heure d'activation	-	Réglage de l'heure de démarrage
-	Heure de contrôle	La fonction d'hygiène est activée lorsque la contenance du réservoir du ballon d'eau chaude n'a pas été appliquée au bout de 72 h. La durée du contrôle peut être raccourcie selon la préférence du client
-	Volume du ballon	Réglage du ballon d'eau chaude entre 0 et 1000 l. Réglage d'usine : 300 litres
-	Valence d'impulsion	Réglage selon le débitmètre installé (DN15/DN25, voir le manuel d'utilisation « Débitmètre »)
Durée max. jusqu'à interruption		Une fois le temps paramétré écoulé, la fonction d'hygiène est interrompue si elle n'a pas été déjà désactivée pendant le fonctionnement normal
Pompe de circulation		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 A04) de la thermopompe, celle-ci est activée avec la fonction pompe de circulation
2e générateur de chaleur		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 Touch 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.

Après le réglage réussi des paramètres décrits ci-dessus, l'activation de la fonction d'hygiène est terminée. Pour revenir à l'affichage de base, quittez le niveau paramètres en cliquant sur la flèche en bas à gauche.

5.4 Activation du circuit de chauffe et de refroidissement, exemples

Exemple d'activation d'un circuit de chauffe

1. Autorisation ultérieure d'un circuit de chauffe.

L'activation de circuits de chauffe supplémentaires est uniquement possible au niveau expert. Activer le niveau expert avec le mot de passe « 0321 » et sélectionner les paramètres suivants :

Niveau expert
↓
Paramètres
↓
Paramètres de base
↓
Configuration du système

Changer le statut du circuit de chauffe requis de « désactivé » à « activé » dans le niveau « Configuration du système ». Une fois activé, le circuit est autorisé et peut être réglé dans le niveau utilisateur et dans le niveau expert de la conception du circuit de chauffe raccordé. Pour cela, effectuer les modifications comme décrit dans le chapitre « Réglage du mode de fonctionnement chauffage/refroidissement ».

↓	
Configuration du système	
↓	
désactivé	**activé**

Le régulateur Smart-Control Touch de REMKO peut commander jusqu'à un circuit de chauffe non mixte et quatre circuits de chauffe mixtes !

Exemple d'activation d'une fonction de refroidissement

Modification du mode de fonctionnement d'un circuit de chauffe/refroidissement.

Le mode de fonctionnement

- Chauffage
- Refroidissement
- Chauffage/Refroidissement

peut être modifié à tout moment pour les circuits de chauffe activés dans le paramètre « Mode de fonctionnement ».

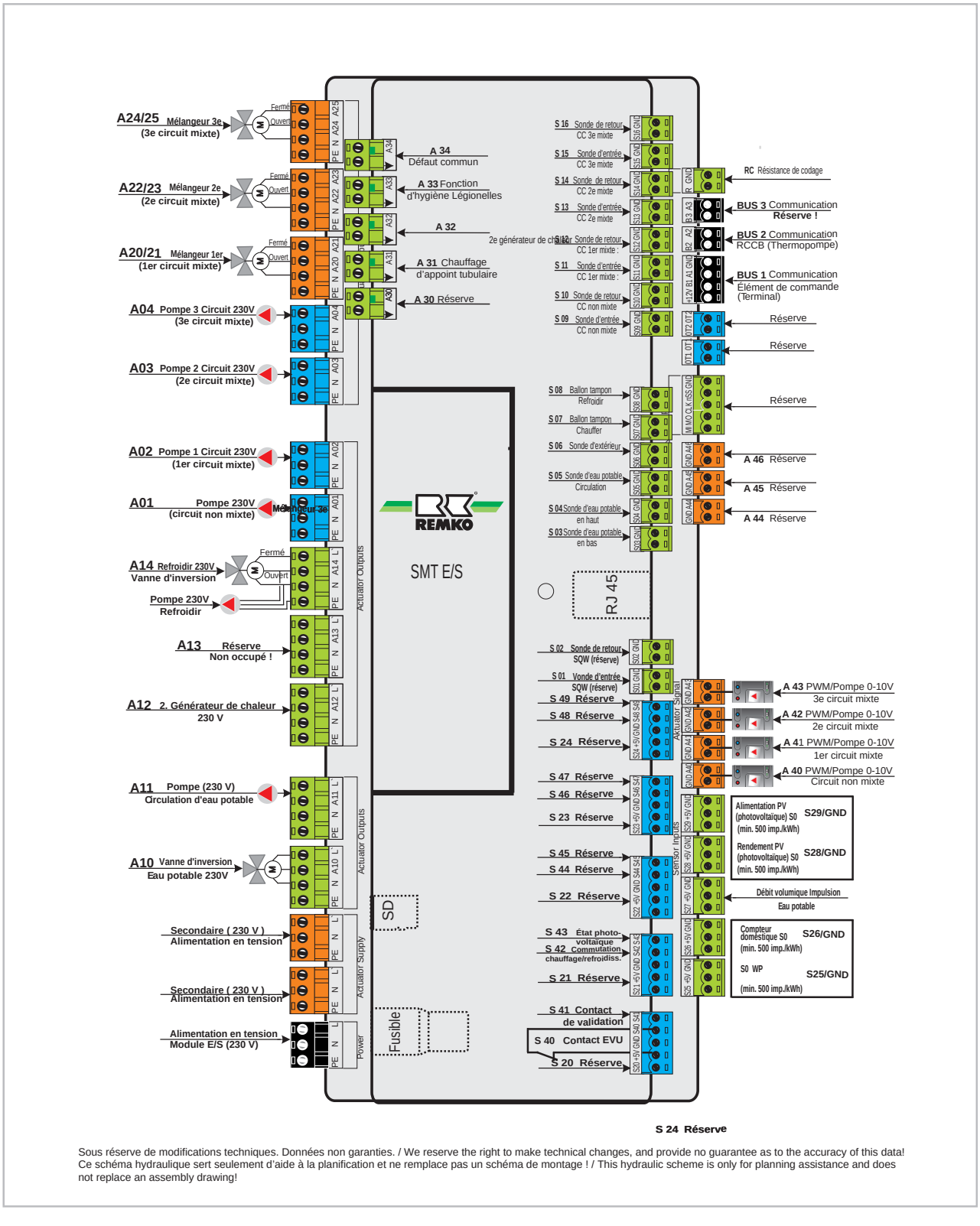
Niveau utilisateur	**Niveau expert**
↓	
Paramètres	
↓	
Paramètres de base	
↓	
Par exemple, circuit non mixte	
↓	
Mode de fonctionnement	
↓	
Chauffage	
Refroidissement	
Chauffage et refroidissement	

6 Raccordement électrique

6.1 Structure électrique - Module E/S

Utiliser des sections de conduite correspondant aux câbles de raccordement fournis !

Poser séparément les lignes de charge et les lignes de mesure !



Sous réserve de modifications techniques. Données non garanties. / We reserve the right to make technical changes, and provide no guarantee as to the accuracy of this data! Ce schéma hydraulique sert seulement d'aide à la planification et ne remplace pas un schéma de montage ! / This hydraulic scheme is only for planning assistance and does not replace an assembly drawing!

6.2 Affectation des bornes / légende

Dés.	Entrée	Sortie	Signal	Description
PW	X			Alimentation en tension E/S 230 V
PP		X		Alimentation en tension du consommateur externe
S01	X			Réserve
S02	X			Réserve
S03	X			Capteur ballon d’eau chaude en bas
S04	X			Capteur ballon d’eau chaude en haut
S05	X			Circulation temp. retour/impulsion
S06	X			Capteur de température extérieure
S07	X			Capteur Ballon Chauffer
S08	X			Capteur Ballon Refroidir
S09	X			Capteur Circuit non mixte Aller
S10	X			Capteur Circuit non mixte Retour
S11	X			Capteur 1er circuit mixte Aller
S12	X			Capteur 1er circuit mixte Retour
S13	X			Capteur 2e circuit mixte Aller
S14	X			Capteur 2e circuit mixte Retour
S15	X			Capteur 3e circuit mixte Aller
S16	X			Capteur 3e circuit mixte Retour
S20	X			Réserve
S21	X			Impulsion Débit volumique circuit non mixte
S22	X			Impulsion Débit volumique 1er circuit mixte
S23	X			Impulsion Débit volumique 2e circuit mixte
S24	X			Impulsion Débit volumique 3e circuit mixte
S25	X			S0 Thermopompe compt. courant min. 500 Imp./kWh
S26	X			S0 Thermop. compt. domestiq. min. 500 Imp./kWh
S27	X			Impuls. débit volum. fonction d'hygiène dynamiq.
S28	X			S0 Rendement PV min. 500 Imp./kWh
S29	X			S0 Alimentation PV min. 500 Imp./kWh
S40	X			Contact EVU
S41	X		1 V/DC	Contact de validation (NO/NC)
S42	X		1 V/DC	Commutation chauffage/refroidissement (NO/NC)
S43	X		1 V/DC	État photovoltaïque (NO/NC)
A01		X		Pompe commutée 230V circuit non mixte
A02		X		Pompe commutée 230V 1er circuit mixte

REMKO Smart-Control Touch

Dés.	Entrée	Sortie	Signal	Description
A03		X		Pompe commutée 230V 2e circuit mixte
A04		X		Pompe commutée 230V 3e circuit mixte
A10		X		Vanne d'inversion 230V Préparation de l’eau chaude
A11		X		Pompe de circulation 230V
A12		X		2. Générateur de chaleur 230 V
A13		X		Réserve
A14		X		Vanne d'inversion 230V Refroidir
A20		X		Mélangeur 1er circuit mixte Ouvert
A21		X		Mélangeur 1er circuit mixte Fermé
A22		X		Mélangeur 2e circuit mixte Ouvert
A23		X		Mélangeur 2e circuit mixte Fermé
A24		X		Mélangeur 3e circuit mixte Ouvert
A25		X		Mélangeur 3e circuit mixte Fermé
A30		X		Réserve
A31		X		Chauffage d’appoint tubulaire (protection anti-gel)
A32		X		Autoris. 2e générat. de chaleur (ex. chaud. à gaz/fuel)
A33		X		Autoris. 2e générat. de chaleur (ex. chauf. instantané)
A34		X		Messages d'erreur groupés
A40			X	0-10V sans signal PWM circuit non mixte Pompe
A41			X	0-10V sans signal PWM 1er circuit mixte Pompe
A42			X	0-10V sans signal PWM 2e circuit mixte Pompe
A43			X	0-10V sans signal PWM 3e circuit mixte Pompe
A44			X	Réserve
A45			X	Réserve
A46			X	Réserve
MI,MO,CLK ,nSS,GND				Sans fonction
OT 1 (2x)				Non activé
OT 2 (2x)				Non activé
B1, A1 +12 Volt, GND				Module de commande
B2/A2				Raccord Thermopompe Communication
B3/A2				Non activé
R				Résistance de codage

6.3 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 sur la thermopompe SQW Paket Köln

Configuration : Circuit non mixte, circuit 1 mixte, circuit 2 mixte, circuit 3 mixte.

Mode de fonctionnement : mono-énergétique.

Fonction : Chauffage ou refroidissement.

Ce schéma hydraulique sert uniquement de référence,
le système hydraulique côté client doit être planifié et installé par l'installateur !

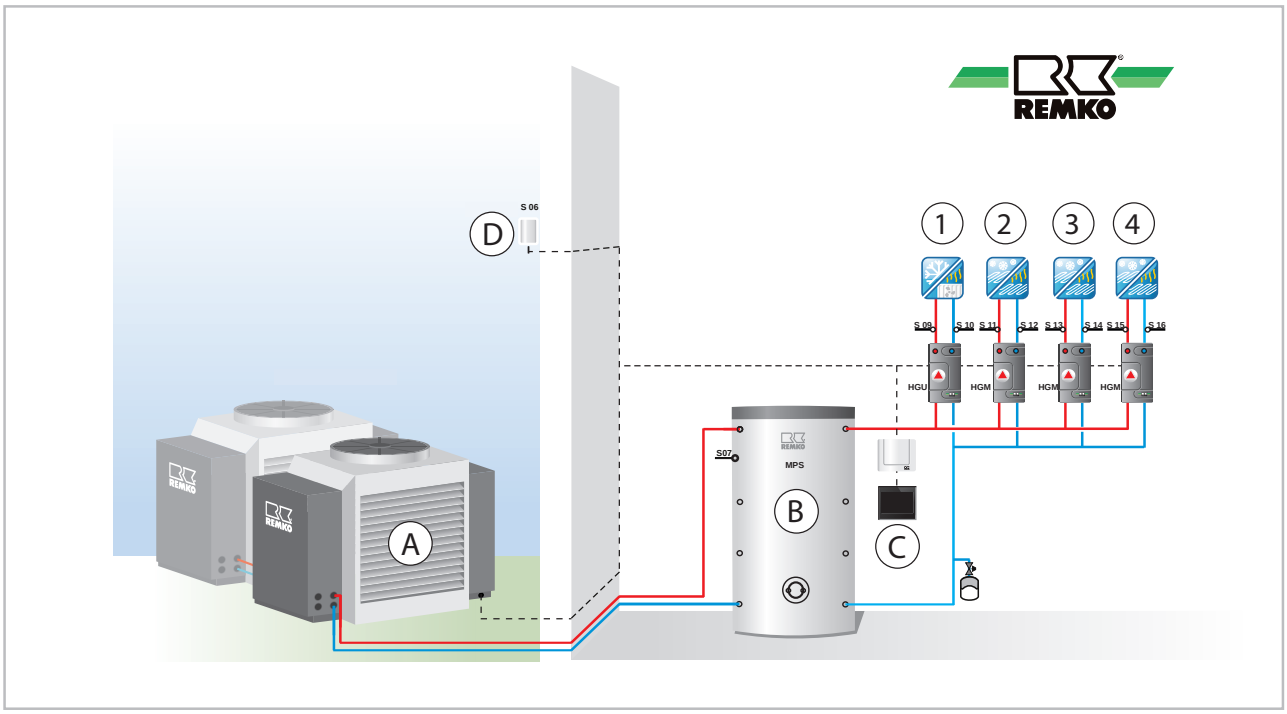


Fig. 12: Exemple de schéma hydraulique

A : Thermopompe SQW
B : Ballon
C : Smart-Control
D : Sonde d'extérieur

1 : Circuit non mixte
2 : Circuit mixte 1
3 : Circuit mixte 2
4 : Circuit mixte 3

Réglages de base pour SQW Paket Köln

Option de menu	Paramètre	Réglage d'usine
Activation de la thermopompe	Activé/désactivé	Activé
Générateur de chaleur supplémentaire	Activé/désactivé	Désactivé
Réchauffage de l'eau potable	Activé/désactivé	Désactivé
Température de consigne du ballon	40 °C - 65 °C	45 °C
Circulation d'eau chaude	Activé/désactivé	Désactivé
Type de circulation	Impulsion	Désactivé
Circuit non mixte	Activé/désactivé	Activé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Activé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 35 °C	30 °C
Température aller normalisée	40 °C - 90 °C	55 °C
Température extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
1er circuit mixte	Activé/désactivé	Activé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Activé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Température extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
2e circuit mixte	Activé/désactivé	Activé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Activé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Température extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
3e circuit mixte	Activé/désactivé	Activé
Mode de circuit de chauffe	Courbe de chauffe	Activé
Valeur plancher, courbe de chauffe	15 °C - 25 °C	20 °C
Température aller normalisée	28 °C - 90 °C	35 °C
Température extérieure normalisée	0 °C - 20 °C	20 °C
Augmentation de la valeur de consigne	0 - 10 k	5 k
Ballon tampon séparé	Activé/désactivé	Désactivé
Constante de temps du bâtiment	0 h - 100 h	10 h

Les paramètres doivent être adaptés côté client en fonction des valeurs prédéfinies !

7 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 (E/S 2)		La thermopompe a été bloquée pour réduire les commutations du compresseur
ID6004	Faible différence de pression	µPC2	La différence de pression est trop faible
ID6005	Pompe interne - Délai d'entrée		La pompe interne fonctionne à vitesse réduite pendant le délai d'entrée de la pompe
ID6006	Blocage des commutations		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
ID6011	Temps de dégivrage maximal	µPC2	Temps de dégivrage maximal
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. (E/S 2)		La thermopompe est bloquée en raison d'un temps d'attente minimal.
ID6100	Maintenance annuelle		Vérifier le fluide du circuit solaire
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 veille actif		Mode veille actif

ID	Description	Dés.	Détails
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
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
ID6114	Point de rosée pas atteint		Le compresseur est bloqué pour la fonction de refroidissement
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
ID6122	Thermopompe Arrêt du compresseur		Thermopompe Arrêt du compresseur

Erreur

ID	Description	Dés.	Détails
ID7001	Erreur générale de l'inverter	µPC2	Erreur générale de l'inverter - Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7002	Appareil hors ligne	µPC2	Appareil hors ligne - Veuillez vérifier la liaison de données entre la platine du régulateur et l'inverter
ID7003	Erreur Enveloppe	µPC2	Erreur Enveloppe - Le compresseur fonctionne hors de la courbe programmée. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7004	Erreur démarrage compresseur	µPC2	Erreur démarrage compresseur
ID7005	Température maximale du gaz chaud	µPC2	Température maximale du gaz chaud - Le compresseur se bloque lorsque la température maximale du gaz chaud est atteinte
ID7006	Défaut de haute pression	µPC2	Défaut de haute pression. Si cette erreur se répète souvent, veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7007	Défaut de haute pression du transducteur	µPC2	Le compresseur est bloqué en raison d'un défaut de haute pression
ID7008	Erreur capteur de température extérieure	µPC2	Erreur capteur de température extérieure. Veuillez vérifier le capteur de température extérieure de la platine de l'inverter et son branchement
ID7009	Défaut basse pression	µPC2	Le compresseur est bloqué en raison d'un défaut de basse pression
ID7010	Surcharge du ventilateur	µPC2	Le compresseur est bloqué par une surcharge du ventilateur

ID	Description	Dés.	Détails
ID7011	Erreur du capteur de température d'entrée	µPC2	Erreur du capteur de température d'entrée. Veuillez vérifier le capteur de température d'entrée de la platine de l'inverter et son branchement.
ID7012	Erreur du capteur de température de sortie	µPC2	Erreur du capteur de température de sortie. Veuillez vérifier le capteur de température de sortie de la platine de l'inverter et son branchement
ID7013	Erreur EEPROM	µPC2	Erreur EEPROM. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7014	Erreur du capteur de température de gaz chaud	µPC2	Erreur du capteur de température de gaz chaud. Veuillez vérifier le capteur de température de gaz chaud de la platine de l'inverter et son branchement.
ID7015	Erreur du capteur de température de gaz d'aspiration	µPC2	Erreur du capteur de température de gaz d'aspiration. Veuillez vérifier le capteur de température de gaz d'aspiration de la platine de l'inverter et son branchement
ID7016	Erreur du capteur de haute pression	µPC2	Erreur du capteur de haute pression. Veuillez vérifier le capteur de haute pression de la platine de l'inverter et son branchement
ID7017	Erreur du capteur de basse pression	µPC2	Erreur du capteur de basse pression. Veuillez vérifier le capteur de basse pression de la platine de l'inverter et son branchement.
ID7018	Erreur du moteur EEV	µPC2	Erreur du moteur EEV. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7019	Faible surchauffe	µPC2	Le compresseur est bloqué par une surchauffe trop faible
ID7020	Faible température du gaz d'aspiration	µPC2	Le compresseur est bloqué par une température de gaz d'aspiration trop faible
ID7021	Faible température d'évaporation	µPC2	Le compresseur est bloqué en raison d'une température d'évaporation trop faible
ID7022	Température d'évaporation élevée	µPC2	Le compresseur est bloqué en raison d'une température d'évaporation trop élevée.
ID7023	Température de condensation élevée	µPC2	Le compresseur est bloqué en raison d'une température de condensation trop élevée
ID7024	Antigel - circuit primaire	µPC2	La protection antigel de l'échangeur de chaleur de la thermopompe a été déclenchée sous l'effet d'une température du système 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
ID7025	Différence de temp. négative	µPC2	Une différence de température n'est pas plausible lorsque le générateur de chaleur est actif
ID7026	Séquence de phases incorrecte (champ tournant)	µPC2	Séquence de phases incorrecte (champ tournant) ou conducteur extérieur manquant. Veuillez vérifier la séquence de phases (le champ tournant) de l'alimentation en tension.
ID7028	Faible différence de pression	µPC2	La différence de pression dans le circuit frigorifique est trop faible
ID7032	Contact ouvert - Sonde de temp. retour interne	S15.2	Contact ouvert - Sonde de température retour interne
ID7033	Court-circuit - Sonde de temp. retour interne	µPC2	Court-circuit - Sonde de température retour interne

REMKO Smart-Control Touch

ID	Description	Dés.	Détails
ID7036	Chaîne de sécurité externe		Erreur de la chaîne de sécurité externe (commutateur haute ou basse pression)
ID7037	Basse pression		Défaut basse pression
ID7038	Haute pression		Défaut de haute pression
ID7039	Erreur de courant CA		La consommation électrique côté courant alternatif (CA) est improbable
ID7040	Erreur EEPROM		Les paramètres EEPROM de la platine principale (module externe) sont improbables
ID7041	Défaut de surcharge du compresseur		La consommation électrique maximale du compresseur a été dépassée
ID7042	Erreur d'inverter		Vérifiez les résistances des enroulements et les conduites de raccordement du compresseur
ID7043	Erreur du capteur de la température des gaz d'aspiration		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de température des gaz d'aspiration du module externe
ID7044	Erreur du capteur de la température du registre		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de température du registre du module externe
ID7045	Erreur du capteur de haute pression		Vérifier le capteur de haute pression du module externe et son raccordement
ID7046	Erreur du capteur de basse pression		Vérifier le capteur de basse pression du module externe et son raccordement
ID7047	Défaut d'alimentation en tension		Défaut dû à une surtension ou à une sous-tension
ID7048	Erreur du capteur de débit volumique		Erreur du capteur de débit volumique
ID7049	Erreur du capteur d'humidité		Erreur du capteur d'humidité
ID7050	Protection antigel		La protection anti-gel de l'échangeur de chaleur 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
ID7051	Défaut ventilateur	HP 1	Défaut ventilateur
ID7052	Basse pression	HP 1	Défaut de basse pression - Pressostat P1
ID7053	Surchauffe pas atteinte	HP 1	La surchauffe n'a pas été atteinte pendant trop longtemps
ID7054	Surchauffe dépassée	HP 1	La surchauffe a été dépassée pendant trop longtemps
ID7055	Défaut de haute pression	HP 1	Défaut de haute pression - Pressostat P2
ID7056	Alarme Enveloppe	HP 1	Le compresseur a fonctionné trop longtemps hors de ses limites d'utilisation
ID7057	Température élevée gaz chaud	HP 1	La température maximale du gaz chaud a été dépassée
ID7058	Erreur vanne 4 voies	HP 1	Différence de pression insuffisante

ID	Description	Dés.	Détails
ID7059	Erreur vanne d'expansion	HP 1	La vanne d'expansion n'a pas été détectée
ID7060	Erreur du capteur P1	HP 1	Le pressostat P1 n'a pas été détecté.
ID7061	Erreur du capteur P2	HP 1	Le pressostat P2 n'a pas été détecté
ID7062	Erreur du capteur T1	HP 1	Le capteur de température T1 n'a pas été détecté
ID7063	Erreur du capteur T2	HP 1	Le capteur de température T2 n'a pas été détecté
ID7064	Erreur du capteur T3	HP 1	Le capteur de température T3 n'a pas été détecté
ID7065	Erreur du capteur T4	HP 1	Le capteur de température T4 n'a pas été détecté
ID7066	Erreur du capteur T5	HP 1	Le capteur de température T5 n'a pas été détecté
ID7067	Erreur du capteur T6	HP 1	Le capteur de température T6 n'a pas été détecté
ID7068	Erreur du capteur T7	HP 1	Le capteur de température T7 n'a pas été détecté
ID7069	Erreur communication Inverter	HP 1	La communication avec l'Inverter a été interrompue
ID7070	Commutateur haute pression	HP 1	Le commutateur haute pression s'est déclenché
ID7071	Inverter verrouillé	HP 1	Inverter verrouillé
ID7072	Défaut Inverter	HP 1	Défaut Inverter
ID7073	Erreur du capteur DLT	HP 1	Le capteur de température DLT n'a pas été détecté
ID7074	Défaut ventilateur	HP 2	Défaut ventilateur
ID7075	Basse pression	HP 2	Pressostat P1
ID7076	Surchauffe pas atteinte	HP 2	La surchauffe n'a pas été atteinte pendant trop longtemps
ID7077	Surchauffe dépassée	HP 2	La surchauffe a été dépassée pendant trop longtemps
ID7078	Défaut de haute pression	HP 2	Pressostat P2
ID7079	Alarme Enveloppe	HP 2	Le compresseur a fonctionné trop longtemps hors de ses limites d'utilisation
ID7080	Température élevée gaz chaud	HP 2	La température maximale du gaz chaud a été dépassée
ID7081	Erreur vanne 4 voies	HP 2	Différence de pression insuffisante
ID7082	Erreur vanne d'expansion	HP 2	La vanne d'expansion n'a pas été détectée
ID7083	Erreur du capteur P1	HP 2	Le pressostat P1 n'a pas été détecté
ID7084	Erreur du capteur P2	HP 2	Le pressostat P2 n'a pas été détecté
ID7085	Erreur du capteur T1	HP 2	Le capteur de température T1 n'a pas été détecté
ID7086	Erreur du capteur T2	HP 2	Le capteur de température T2 n'a pas été détecté
ID7087	Erreur du capteur T3	HP 2	Le capteur de température T3 n'a pas été détecté
ID7088	Erreur du capteur T4	HP 2	Le capteur de température T4 n'a pas été détecté
ID7089	Erreur du capteur T5	HP 2	Le capteur de température T5 n'a pas été détecté
ID7090	Erreur du capteur T7	HP 2	Le capteur de température T7 n'a pas été détecté.

REMKO Smart-Control Touch

ID	Description	Dés.	Détails
ID7091	Erreur communication Inverter	HP 2	La communication avec l'Inverter a été interrompue
ID7092	Commutateur haute pression	HP 2	Le commutateur haute pression s'est déclenché
ID7093	Inverter verrouillé	HP 2	Inverter verrouillé
ID7094	Défaut Inverter	HP 2	Défaut Inverter
ID7095	Erreur du capteur DLT	HP 2	Le capteur de température DLT n'a pas été détecté
ID7096	Protection antigel	HP 2	La protection antigel de l'échangeur de chaleur 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
ID7097	Contrôleur de débit (contact ouvert)		Contact ouvert du contrôleur de flux (cavalier) pendant le dégivrage/mode de refroidissement
ID7098	Erreur logique du circuit source		Erreur logique du circuit source - Débit volumique dans le circuit source lorsque la vanne est fermée
ID7099	Défaut de communication		Défaut de communication - Module E/S
ID7100	Câble de signalisation inversé		Températures dans le circuit frigorifique improbables : vérifiez le raccordement correct des câbles de signalisation entre les modules externes A et B
ID7101	Court-circuit - Sonde du ballon tampon refroidir		Court-circuit - Sonde du ballon tampon refroidir
ID7102	Contact ouvert - Sonde du ballon tampon refroidir		Contact ouvert - Sonde du ballon tampon refroidir
ID7103	Défaut de phase	µPC	Séquence de phases incorrecte (champ tournant) ou conducteur extérieur manquant. Veuillez vérifier la séquence de phases (le champ tournant) de l'alimentation en tension
ID7104	Contact ouvert - Sonde de température aller circuit non mixte		Contact ouvert - Sonde de température aller circuit non mixte
ID7105	Court-circuit - Sonde de température aller circuit non mixte		Court-circuit - Sonde de température aller circuit non mixte
ID7106	Contact ouvert - Sonde de température retour circuit non mixte		Contact ouvert - Sonde de température retour circuit non mixte
ID7107	Court-circuit - Sonde de température retour circuit non mixte		Court-circuit - Sonde de température retour circuit non mixte
ID7108	Protection antigel		La protection antigel de l'échangeur de chaleur 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

ID	Description	Dés.	Détails
ID7110	Court-circuit - Temp. air amené		Court-circuit - Temp. air amené
ID7111	Erreur capteur - Temp. air ext.		Erreur capteur - Temp. air ext.
ID7112	Erreur capteur - Temp. évac.		Erreur capteur - Temp. évac.
ID7113	Erreur capteur - Humidité air extérieur		Erreur capteur - Humidité air extérieur
ID7114	Erreur capteur - Humidité d'évacuation		Erreur capteur - Humidité d'évacuation
ID7115	Court-circuit - Sonde temp. entrée Source		Court-circuit - Sonde temp. entrée Source
ID7116	Contact ouv.- Sonde temp. ent. Source		Contact ouv.- Sonde temp. ent. Source
ID7117	Court-circuit - Sonde temp. sortie Source		Court-circuit - Sonde temp. sortie Source
ID7118	Contact ouvert - Sonde temp. sor Source		Contact ouvert - Sonde temp. sor Source
ID7119	Court-circuit - Sonde temp. gaz as.		Court-circuit - Sonde temp. gaz as.
ID7120	Contact ouvert - Sonde temp. g. asp		Contact ouvert - Sonde temp. g. asp
ID7121	Court-circuit - Sonde temp. gaz ch.		Court-circuit - Sonde temp. gaz ch.
ID7122	Contact ouvert - Sonde temp. gaz chaud		Contact ouvert - Sonde temp. gaz chaud
ID7150	Erreur du moteur EEV	µPC	Erreur du moteur EEV. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7151	Sonde d'ambiance hors ligne		Sonde d'ambiance hors-ligne - La sonde d'ambiance pour le circuit non mixte n'a pas été détectée
ID7152	Sonde d'ambiance hors ligne		Sonde d'ambiance hors-ligne - La sonde d'ambiance pour le premier circuit mixte n'a pas été détectée
ID7153	Sonde d'ambiance hors ligne		Sonde d'ambiance hors-ligne - La sonde d'ambiance pour le deuxième circuit mixte n'a pas été détectée
ID7154	Sonde d'ambiance hors ligne		Sonde d'ambiance hors-ligne - La sonde d'ambiance pour le troisième circuit mixte n'a pas été détectée
ID7155	Sonde d'ambiance hors ligne		Sonde d'ambiance hors-ligne - La sonde d'ambiance pour le quatrième circuit mixte n'a pas été détectée
ID7156	Thermostat ambiant hors ligne		Thermostat ambiant hors-ligne - Le thermostat ambiant pour le circuit non mixte n'a pas été détecté
ID7157	Thermostat ambiant hors ligne		Thermostat ambiant hors-ligne - Le thermostat ambiant pour le premier circuit mixte n'a pas été détecté
ID7158	Thermostat ambiant hors ligne		Thermostat ambiant hors-ligne - Le thermostat ambiant pour le deuxième circuit mixte n'a pas été détecté

REMKO Smart-Control Touch

ID	Description	Dés.	Détails
ID7159	Thermostat ambiant hors ligne		Thermostat ambiant hors-ligne - Le thermostat ambiant pour le troisième circuit mixte n'a pas été détecté
ID7160	Thermostat ambiant hors ligne		Thermostat ambiant hors-ligne - Le thermostat ambiant pour le quatrième circuit mixte n'a pas été détecté
ID7161	Conflit d'adresse Modbus		Conflit d'adresse Modbus - Veillez à ce qu'une sonde d'ambiance n'aie jamais la même adresse Modbus qu'un thermostat ambiant
ID7170	Défaut de communication	HP 2	2. Thermopompe
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
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 anti-gel de l'échangeur de chaleur
ID7215	Temp. min. du frigorigène (E/S 2)	S07.2	La température minimale du frigorigène (E/S 2) n'est pas atteinte. Protection anti-gel de l'échangeur de chaleur
ID7218	Contact ouvert - Sonde du collecteur 1	S01	Contact ouvert - Sonde du collecteur 1
ID7219	Court-circuit - Sonde du collecteur 1	S01	Court-circuit - Sonde du collecteur 1

ID	Description	Dés.	Détails
ID7222	Contact ouvert - sonde temp. aller circuit collecteur	S03	Contact ouvert - sonde de température aller circuit collecteur
ID7223	Court-circuit - sonde temp. aller circuit collecteur	S03	Court-circuit - sonde temp. aller circuit collecteur
ID7224	Contact ouvert - sonde temp. retour circuit collecteur	S04	Contact ouvert - sonde de température retour circuit collecteur
ID7225	Court-circuit - sonde temp. retour circuit collecteur	S04	Court-circuit - sonde de température retour circuit collecteur
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 anti-gel (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 à l'interface KNX	KNX	Connexion perdue à 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
ID7246	Basse pression	µPC	Le compresseur est bloqué en raison d'un défaut de basse pression
ID7247	Appareil hors ligne	µPC	Appareil hors ligne - 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

REMKO Smart-Control Touch

ID	Description	Dés.	Détails
ID7250	Débit volumique min. (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 interne et externe 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 Enveloppe	µPC	Erreur Enveloppe - Le compresseur fonctionne hors de la courbe programmée. Veuillez contacter un technicien de service agréé
ID7257	Surcharge du ventilateur	µPC	Le compresseur est bloqué par une surcharge du ventilateur
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
ID7261	Erreur du capteur B1		Veuillez contrôler le capteur et le raccordement à la platine de l'inverter
ID7262	Erreur capteur de température extérieure	µPC	Erreur capteur de température extérieure. Veuillez vérifier le capteur de température extérieure de la platine de l'inverter et son branchement
ID7263	Erreur temp. de sortie saumure Capteur	µPC	Erreur temp. de sortie saumure Capteur - Veuillez vérifier le capteur de température de sortie saumure de la platine de l'inverter et son branchement
ID7264	Erreur du capteur de température d'entrée	µPC	Erreur du capteur de température d'entrée. Veuillez vérifier le capteur de température d'entrée de la platine de l'inverter et son branchement
ID7265	Erreur du capteur B5		Veuillez contrôler le capteur B5 et le raccordement à la platine de l'inverter
ID7266	Erreur du capteur B6		Veuillez contrôler le capteur B6 et le raccordement à la platine de l'inverter
ID7267	Erreur du capteur de température de sortie	µPC	Erreur du capteur de température de sortie. Veuillez vérifier le capteur de température de sortie de la platine de l'inverter et son branchement
ID7268	Erreur du capteur B8		Veuillez contrôler le capteur B8 et le raccordement à la platine de l'inverter

ID	Description	Dés.	Détails
ID7269	Erreur du capteur de température de gaz chaud	µPC	Erreur du capteur de température de gaz chaud. Veuillez vérifier le capteur de température de gaz chaud de la platine de l'inverter et son branchement
ID7270	Erreur du capteur de température de gaz d'aspiration	µPC	Erreur du capteur de température de gaz d'aspiration. Veuillez vérifier le capteur de température de gaz d'aspiration de la platine de l'inverter et son branchement
ID7271	Erreur du capteur de haute pression	µPC	Erreur du capteur de haute pression. Veuillez vérifier le capteur de haute pression de la platine de l'inverter et son branchement
ID7272	Erreur du capteur de basse pression	µPC	Erreur du capteur de basse pression. Veuillez vérifier le capteur de basse pression de la platine de l'inverter et son branchement
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 interne et externe 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 externe 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
ID7282	Faible différence de pression	µPC	La différence de pression dans le circuit frigorifique est 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 externe - L'établissement de la liaison a échoué ou le platine ne présente pas la bonne version

REMKO Smart-Control Touch

ID	Description	Dés.	Détails
ID7292	Code d'erreur WKF E231		Court-circuit ou contact ouvert - Sonde de température de l'évaporateur Platine principale du module externe 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 externe 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 externe CN43 broches 7&8
ID7295	Code d'erreur WKF E416		Le compresseur a été arrêté par le dispositif de protection contre les surchauffes
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

ID	Description	Dés.	Détails
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 - sinon 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
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) - vérifier l'alimentation en tension/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 kΩ). 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.
ID7323	Contact ouvert - Sonde d'entrée de saumure	S07	Contact ouvert - Sonde d'entrée de saumure
ID7324	Court-circuit - Sonde d'entrée de saumure	S07	Court-circuit - Sonde d'entrée de saumure
ID7325	Erreur démarrage compresseur	µPC	Erreur démarrage compresseur
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	Protection antigel	µPC	La protection anti-gel de l'échangeur de chaleur 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.

ID	Description	Dés.	Détails
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
ID8001	Pilote hors ligne	µPC2	Erreur de la sonde EVD EVO
ID8002	Pilote hors ligne	µPC2	Pilote hors ligne
ID8100	Température du système trop faible		La température du système est trop faible pour permettre le démarrage de la thermopompe.
ID8101	Débit volumique trop faible		Le débit volumique 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 est survenue
ID8104	Débit volumique trop faible	HP 2	Le débit volumique est trop faible pour permettre le démarrage de la thermopompe
ID8105	Débit volumique de consigne	HP1	La valeur actuelle n'atteint pas le débit volumique de consigne
ID8107	Statut du compresseur		Le mode de sécurité est activé étant donné que le compresseur est actif sans avoir été sollicité
ID8108	Erreur démarrage compresseur	µPC	Erreur démarrage compresseur
ID8109	Erreur de la sonde EVD EVO	µPC	Erreur de la sonde EVD EVO
ID8110	Pilote hors ligne	µPC	Pilote hors ligne
ID8111	Sonde d’ambiance hors ligne		La sonde d’ambiance pour le circuit non mixte n’a pas été détectée
ID8112	Sonde d’ambiance hors ligne		La sonde d’ambiance pour le premier circuit mixte n’a pas été détectée
ID8113	Sonde d’ambiance hors ligne		La sonde d’ambiance pour le 2e circuit mixte n’a pas été détectée
ID8114	Sonde d’ambiance hors ligne		La sonde d’ambiance pour le 3e circuit mixte n’a pas été détectée
ID8115	Sonde d’ambiance hors ligne		La sonde d’ambiance pour le 4e circuit mixte n’a pas été détectée.
ID8132	Protection anti-gel active		La protection anti-gel 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

ID	Description	Dés.	Détails
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
ID8150	Durée max. dégivrage	HP1	La durée maximale du dégivrage a été dépassée
ID8151	Durée max. dégivrage	HP2	La durée maximale du dégivrage a été dépassée.
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		Temp. aller min. (ou point de rosée) pas atteinte - Demande de refroidissement supprimée
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
ID8228	Erreur résistance de codage		Une erreur est survenue sur la borne Rc. Contrôlez la résistance de codage et le raccordement à la borne Rc.
ID8229	2e générateur de chaleur actif		Une température de retour insuffisante pendant un dégivrage a activé le 2e générateur de activé

8 Montage et installation du régulateur Smart-Control Touch

! REMARQUE !

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

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

Montage en saillie

Fig. 13: Montage en saillie

Pour le montage en saillie de la télécommande Smart-Control Touch, procédez comme suit :

1. Fixer le support mural avec des vis et chevilles directement sur le mur.
2. Poser le câble de raccordement (câble LAN) connectant le module E/S de la thermopompe au support mural. (Non fourni).
3. Poser le câble à deux fils connectant le module E/S de la thermopompe au support mural pour l'alimentation en tension (+ 12V) de la télécommande (bornes + 12V B1 et GND A1). (Non fourni).
4. Raccordez la télécommande aux logements prévus à cet effet au moyen des câbles et vissez la plaque de base sur le support mural.
5. Placez la télécommande avec les aimants sur la plaque de base.

Raccordement électrique et interfaces

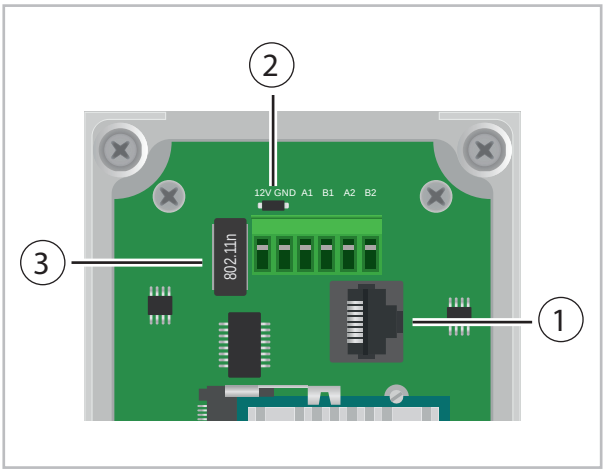


Fig. 14: Raccordement électrique et interfaces

① **Port du câble de raccordement (câble LAN)**

② **Raccordement de l'alimentation en tension (12 V/GND)**

Lors du montage en saillie, le transformateur contenu dans la livraison (230V~ / 12V ⎓) est utilisé pour l'alimentation en tension. Si l'appareil est monté encastré, une source de courant continu 12 V doit être prévu à la position de montage.

③ **Récepteur WiFi (clé WLAN)**

Le récepteur WiFi est nécessaire lorsqu'une connexion Internet sans fil doit être utilisée.

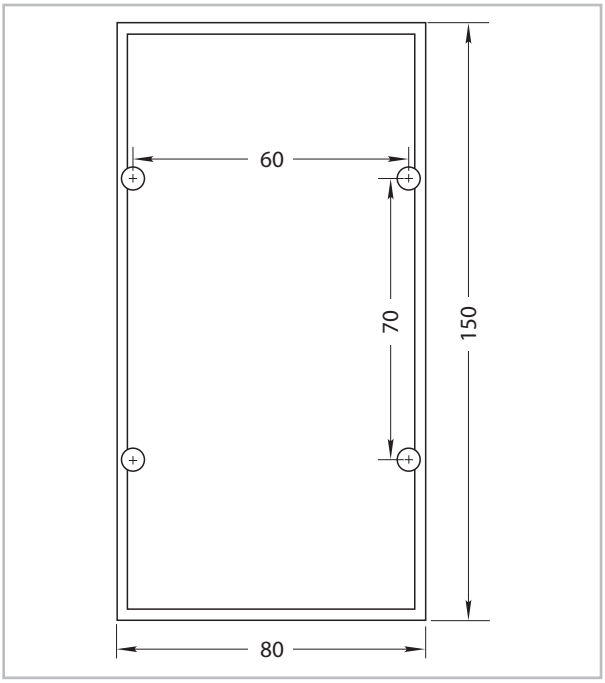


Fig. 15: Structure et dimensions du support mural (toutes les indications sont en mm)

Montage encastré

Fig. 16: Montage encastré

Pour un montage encastré, un double boîtier adapté doit être installé au préalable et raccordé au moyen d'un tuyau vide de dimensions correspondantes.

Procédez au montage et à l'installation de la télécommande comme l'a décrit précédemment la section « Montage en saillie ».

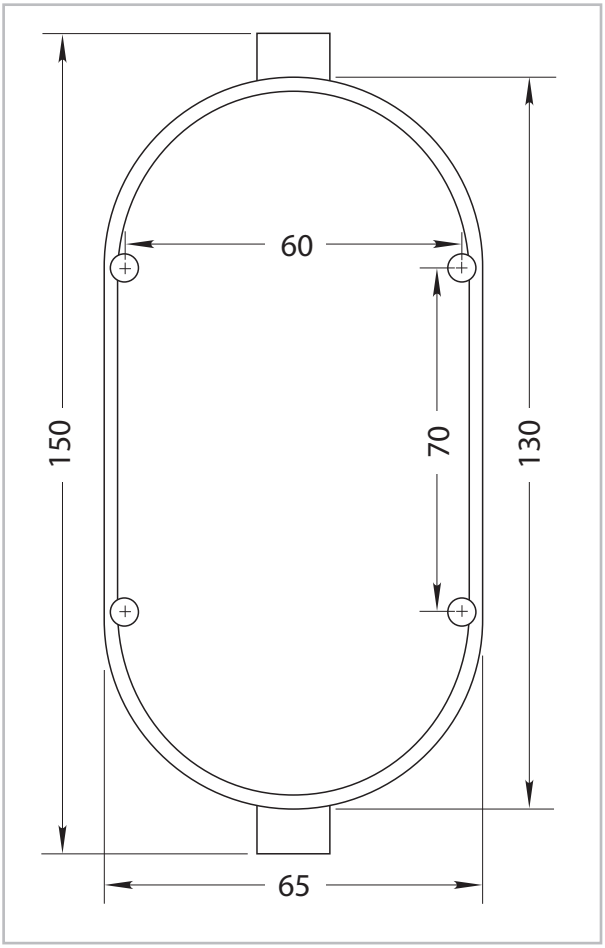


Fig. 17: Structure et dimensions du support mural (toutes les indications sont en mm)

Raccordement de la télécommande au module E/S au moyen d'un câble LAN

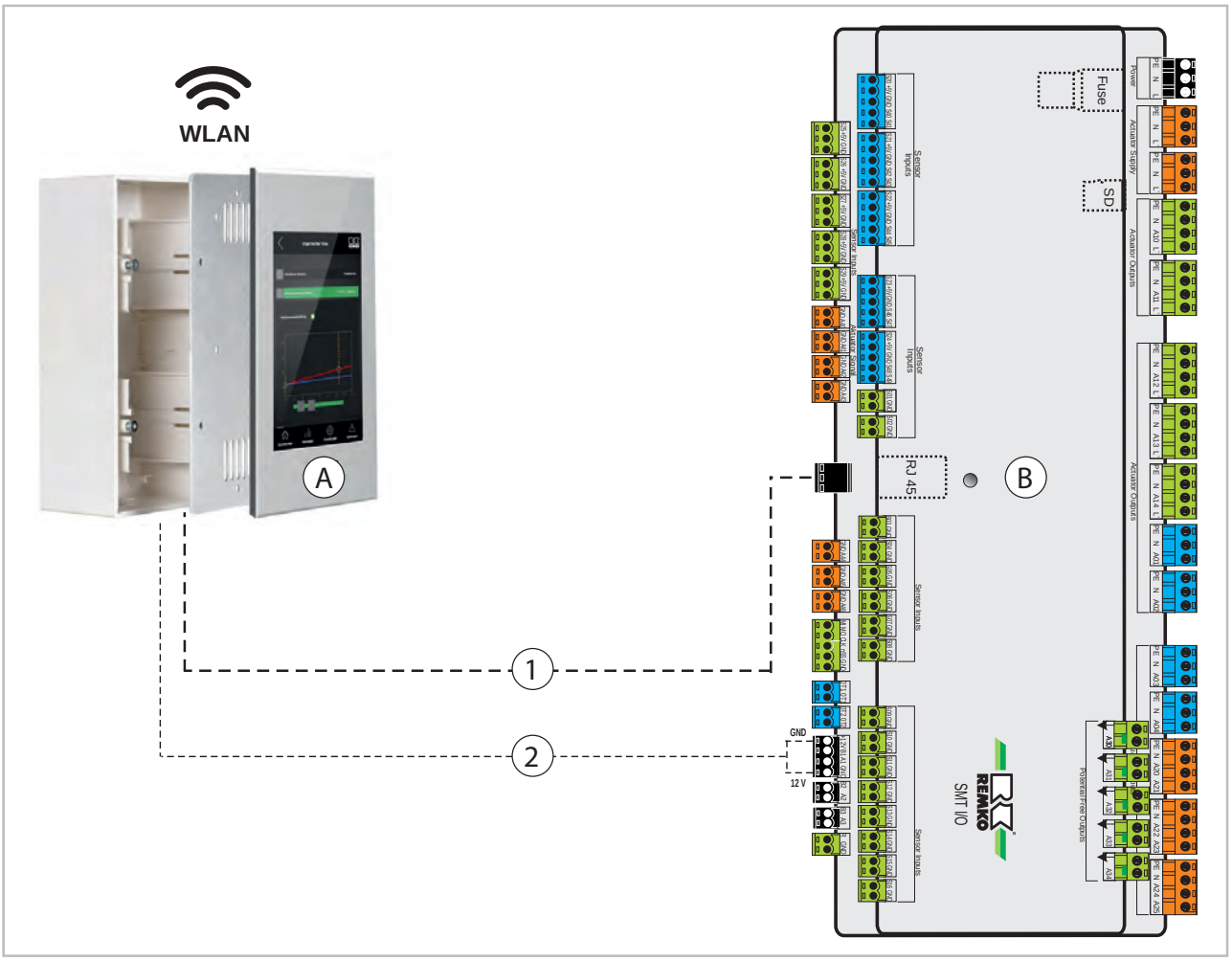


Fig. 18: Raccordement au module E/S

A : Télécommande
B : Module E/S
1 : Port Ethernet/câble de raccordement (câble LAN)
2 : Alimentation en tension : +12V, bornes B1/A1

Concernant la mise en service et la programmation du régulateur Smart-Control Touch de REMKO, respectez les instructions de réglage fournies séparément.

Raccordement de la télécommande au module E/S au moyen d'un routeur WLAN

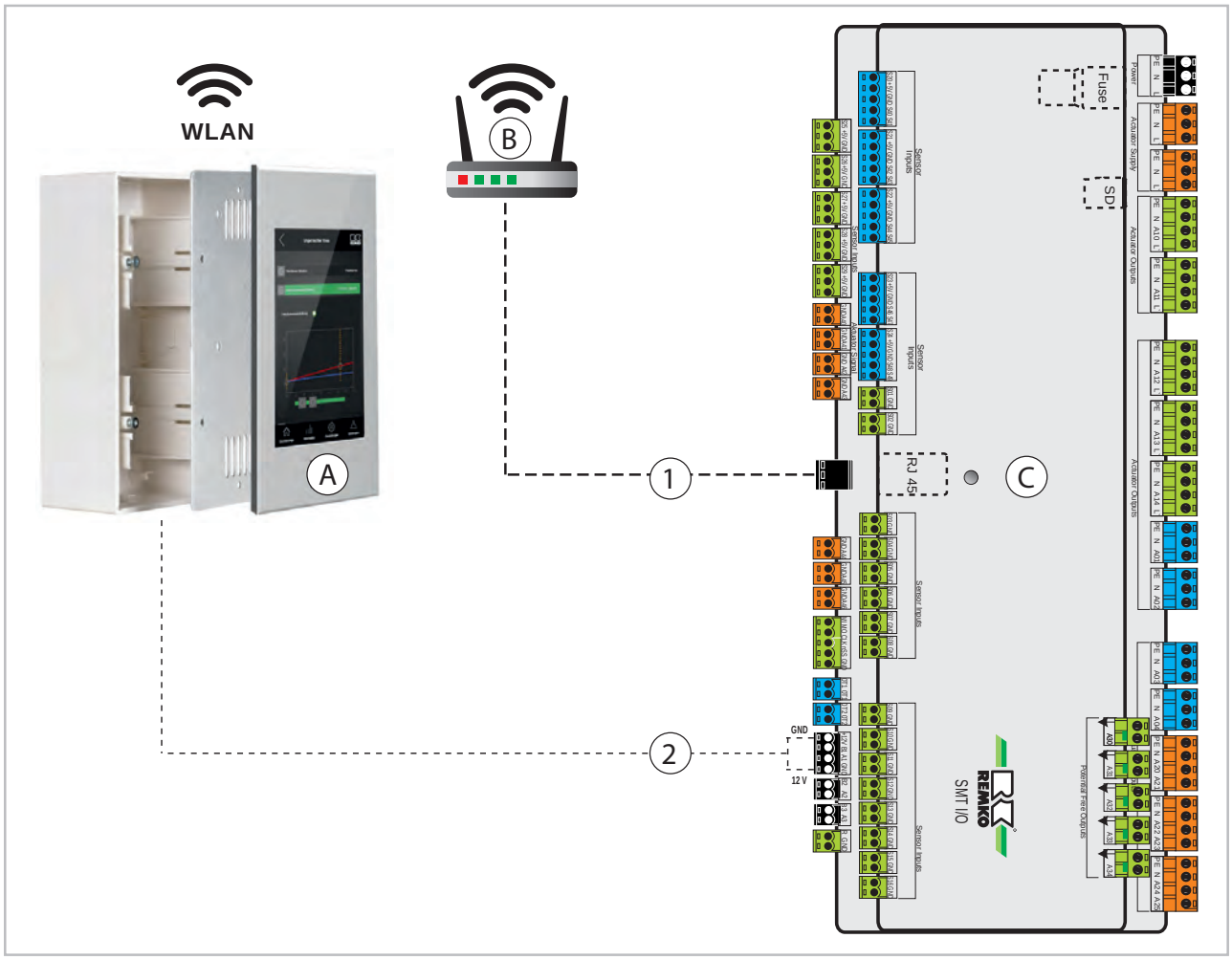


Fig. 19: Raccordement au module E/S

A : Télécommande
B : Routeur WLAN fourni par le client
C : Module E/S

1 : Port Ethernet/câble de raccordement (câble LAN)
2 : Alimentation en tension : +12V, bornes B1/A1

L'alimentation en tension (+12V) du régulateur doit également être assurée au niveau du client au moyen d'un raccordement réseau externe. Pour ce faire, respectez les caractéristiques techniques du raccord.

Concernant la mise en service et la programmation du régulateur Smart-Control Touch de REMKO, respectez les instructions de réglage fournies séparément.

Vous trouverez dans le manuel d'utilisation régulateur Smart-Control Touch des informations concernant la configuration et l'installation de la fonction WLAN.

9 Index

A

Accès externe 29
Activation d'un circuit de chauffe, exemple 69
Activation d'une fonction de refroidissement, exemple 69
Activation du circuit de chauffe, exemple 69
Affectation des bornes 71
Architecture électrique 70

C

Caractéristiques techniques 7
Commande
  Niveau expert 33, 59
Commutation mode été/mode hiver 27
Commutation mode hiver/mode été 27
Configuration de la fonction WLAN 29
Configuration du réseau 30
Configuration système requise 29

E

Éléments de commande, aperçu 8
Experts - Réglage
  Augmentation de la valeur de consigne 66
  Blocage du rétablissement 64
  Chargement des paramètres utilisateur 61
  Circuit non mixte 64
  Circulation d'eau chaude 63
  Circulation pilotée par impulsion 64
  Circulation pilotée par la température 64
  Constante de temps du bâtiment 66
  Courbes de chauffe 20
  Courbes de refroidissement 22
  Date 60
  Durée de la circulation 64
  Fuseau horaire pour l'hiver 60
  Heure 61
  Langue 60
  Mode circuit de refroidissement non mixte . . 22
  Mode de fonctionnement 62, 65
  Nombre de thermopompes 61
  Pays 59
  Réchauffage de l'eau potable 62
  Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de chauffe 22
  Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de refroidissement 25
  Réglages propres au pays 59
  Réinitialisation de l'état des compteurs 61
  Sources ballon tampon 62
  Température de consigne de circulation 64
  Température de consigne du ballon 63
  Type de circulation 63

F

Fonction anti-légionelle 67
Fonction d'hygiène 67
Fonction de l'écran 8

G

Garantie 6

I

Interfaces 90

M

Menu
  Informations
    12, 13, 14, 15, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
  Messages 19, 57, 58
  Mise en service 58
  Paramètres
    . . . . . 16, 17, 18, 19, 46, 48, 50, 51, 52, 54, 55
  Ramoneur 58
  Réglages 47, 53
Mise au rebut de l'emballage 6
Mise au rebut des appareils 6
Mode de chauffage d'urgence 31
Mode expert, sélection 8
Mode utilisateur, sélection 8
Module E/S 70
Montage en saillie 90
Montage encastré 91
Montage local 90, 91

N

Navigation 8

P

Passage du mode été au mode hiver 27
Passage du mode hiver au mode été 27
Protection de l'environnement 6

R

Raccordement électrique 90
Recherche des erreurs
  Messages du Smart-Control 75
Recyclage 6
Réglage dans le mode expert
  Augmentation de la valeur de consigne 66
  Blocage du rétablissement 64
  Chargement des paramètres utilisateur 61
  Circuit non mixte 64
  Circulation d'eau chaude 63
  Circulation pilotée par impulsion 64
  Circulation pilotée par la température 64
  Constante de temps du bâtiment 66
  Courbes de chauffe 20
  Courbes de refroidissement 22
  Date 60
  Durée de la circulation 64
  Fuseau horaire pour l'hiver 60
  Heure 61
  Langue 60
  Mode circuit de refroidissement non mixte . . 22
  Mode de fonctionnement 62, 65
  Pays 59

Réchauffage de l'eau potable 62
Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de chauffe 22
Réglage de la valeur fixe du mode de circuit de refroidissement 25
Réglages propres au pays 59
Réinitialisation de l'état des compteurs 61
Sources ballon tampon 62
Température de consigne de circulation 64
Température de consigne du ballon 63
Type de circulation 63
Réglage des courbes de chauffe 20
Réglage des courbes de refroidissement 22
Régler les courbes de chauffe 20
Régler les paramètres pour la fonction d'hygiène 67

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 SYSTÈMES DE QUALITÉ

Climat | Chaleur | Nouvelles énergies

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Téléphone +49 (0) 5232 606-0
Télécopieur +49 (0) 5232 606-260

Courriel info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline Allemagne
+49 (0) 5232 606-0

Hotline International
+49 (0) 5232 606-130

Sous réserve de modifications techniques, informations non contractuelles !