

■ Bedieningshandleiding

REMKO Smart-Control Touch

Voor de warmtepompseries

HTS, WKF, WKF-compact, WKF NEO LWM en LWM Duo



Handleiding voor de specialist en de gebruiker



Vóór het in bedrijf nemen / gebruik van dit apparaat deze installatiehandleiding zorgvuldig lezen!!

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat en dient steeds in directe nabijheid van de opstellocatie resp. bij het apparaat bewaard te worden.

Wijzigingen voorbehouden; we aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten en vergissingen!

Vertaling van de originele bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheids- en gebruiksinstructies	4
1.1	Algemene veiligheidsvoorschriften	4
1.2	Markering van instructies	4
1.3	Kwalificaties van het personeel	4
1.4	Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften	4
1.5	Veiligheidsbewust werken	5
1.6	Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant	5
1.7	Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden	5
1.8	Zelfstandige ombouw en veranderingen	5
1.9	Toepasselijk gebruik	6
1.10	Garantie	6
1.11	Transport en verpakking	6
1.12	Milieubescherming en recycling	6
2	Technische gegevens	7
3	Bediening - algemene aanwijzingen	8
4	Bediening - Gebruikersniveau	10
4.1	Menustructuur	10
4.2	Bedrijfsmodus Verwarmen/koelen instellen	23
4.3	Omschakeling zomer-/wintermodus	30
4.4	WLAN-functie	35
4.5	Noodverwarmingsbedrijf	43
5	Bediening - Expertniveau	47
5.1	Menustructuur	47
5.2	Ingebruiknameassistent	85
5.3	Hygiënefunctie / legionellaschakeling	96
5.4	Verwarmings- en koelcircuit activeren, voorbeelden	98
6	Voorbeeld hydrauliek met installatieparameters	100
7	Storingsmeldingen op de Smart Control	103
8	Index	113

REMKO Smart-Control Touch

1 Veiligheids- en gebruiksinstructies

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Lees de handleiding voor het eerste gebruik van het apparaat zorgvuldig door. Deze bevat nuttige tips, instructies en waarschuwingen voor de veiligheid van personen en goederen. Het niet opvolgen van de gebruikshandleiding kan gevaar voor personen, het milieu, de installatie en tot het verlies van mogelijke aansprakelijkheid leiden.

Bewaar deze gebruikshandleiding en het koelmiddelgegevensblad in de buurt van het apparaat.

1.2 Markering van instructies

Deze paragraaf geeft een samenvatting van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor een optimale persoonlijke bescherming en voor een veilig en storingvrij bedrijf.

De in deze handleiding gegeven instructies en veiligheidsvoorschriften dienen opgevolgd te worden, zodat ongelukken, persoonlijk letsel en beschadigingen worden vermeden. Direct aan de apparaten aangebrachte instructies dienen absoluut te worden opgevolgd en in goed leesbare toestand te worden gehouden.

Veiligheidsvoorschriften zijn in deze handleiding gemarkeerd door bepaalde symbolen. Verder beginnen de veiligheidsvoorschriften met bepaalde signaalwoorden die de aard van de risico's aangeven.



GEVAAR!

Bij het aanraken van spanningvoerende delen bestaat direct levensgevaar door een stroomstoot. Beschadiging van de isolatie of van componenten kan levensgevaarlijk zijn.



GEVAAR!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een direct gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg heeft, als deze situatie niet wordt gemeden.



WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben, als deze situatie niet wordt gemeden.



VOORZICHTIG!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die gering of licht letsel tot gevolg kan hebben en die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.



AANWIJZING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die materiële schade of aantasting van het milieu kan veroorzaken, als deze situatie niet wordt gemeden.



Met dit symbool wordt gewezen op nuttige tips, adviezen en informatie over hoe een efficiënt en storingsvrij bedrijf gewaarborgd kan worden.

1.3 Kwalificaties van het personeel

Het personeel voor de inbedrijfstelling, bediening, het onderhoud, de inspectie en de montage dient over de betreffende kwalificaties voor deze werkzaamheden te beschikken.

1.4 Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften

Het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan zowel gevaar voor personen opleveren als voor het milieu en voor apparatuur. Het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot het verlies van iedere aanspraak op schadevergoeding.

In detail kan het niet-opvolgen van de voorschriften bijvoorbeeld de volgende risico's opleveren:

- Het uitvallen van belangrijke functies van de apparatuur.
- Het feit dat voorgeschreven methodes betreffende normaal en technisch onderhoud niet werken.
- Het in gevaar brengen van personen door elektrische en mechanische effecten.

1.5 Veiligheidsbewust werken

De in deze handleiding vermelde veiligheidsinstructies, de bestaande nationale voorschriften ter voorkoming van ongevallen evenals eventuele interne arbeids-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften van het bedrijf moeten in acht worden genomen.

1.6 Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant

De veiligheid van de apparaten en componenten is alleen gegarandeerd bij het bedoeld gebruik en in volledig gemonteerde toestand.

- Het plaatsen, installeren en onderhouden van de apparaten en componenten mag alleen gebeuren door vakpersoneel.
- Eventueel aanwezige aanraakbescherming (rooster) voor bewegende delen mag niet worden verwijderd bij een apparaat dat in bedrijf is.
- De bediening van apparaten of componenten met zichtbare defecten of beschadigingen is verboden.
- Het aanraken van bepaalde onderdelen of componenten van de apparaten kan brandwonden of letsel veroorzaken.
- De apparaten of componenten mogen niet worden blootgesteld aan mechanische belasting, extreme vochtigheid of extreme temperaturen.
- Ruimten waarin koudemiddel kan lekken voldoende te laden en te ventileren. Anders bestaat er gevaar voor verstikking.
- Alle delen van de behuizing en openingen, bijv. luchtin- en uitgangen, moeten vrij zijn van vreemde voorwerpen, vloeistoffen of gassen.
- De apparatuur dient tenminste eenmaal jaarlijks door een deskundige gecontroleerd te worden. Visuele controles en reinigingswerkzaamheden mogen in spanningsloze toestand door de gebruiker uitgevoerd worden.

1.7 Veiligheidsvoorschriften voor montage-, onderhouds- en inspectiewerkzaamheden

- Bij het installeren, het repareren, het onderhouden of het reinigen van de apparaten moeten geschikte maatregelen worden genomen om de van de apparaten uitgaande gevaren voor personen te voorkomen.
- Het opstellen, aansluiten en gebruik van de apparaten en componenten moet volgens de gebruiks- en bedrijfsomstandigheden uit de gebruikshandleiding en de geldende lokale voorschriften gebeuren.
- Men dient zich aan de regionale verordeningen en wetten te houden, zoals de wet op de waterhuishouding.
- De elektrische voeding moet worden aangepast aan de eisen van de apparaten.
- De apparaten mogen uitsluitend op die punten worden bevestigd die de fabrikant hiervoor heeft voorzien. De apparaten mogen uitsluitend aan constructies of wanden of op vloeren worden bevestigd of geplaatst die deze belasting kunnen dragen.
- Apparaten voor mobiel gebruik moeten veilig en verticaal op een geschikte ondergrond opgesteld worden. Apparaten voor stationair bedrijf mogen alleen in vast geïnstalleerde toestand gebruikt worden.
- De apparaten en componenten mogen niet worden gebruikt op plaatsen met verhoogd risico op beschadigingen. De minimale vrije ruimte moet worden aangehouden.
- De apparaten en componenten moeten voldoende veiligheidsafstand hebben ten opzichte van ontvlambare, explosieve, brandbare, agressieve en vervuilde zones en atmosferen.
- Veiligheidsinrichtingen moeten niet worden gewijzigd of omzeild.

1.8 Zelfstandige ombouw en veranderingen

Het ombouwen of wijzigen van de apparaten of componenten is niet toegestaan en kan storingen veroorzaken. De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden veranderd of overbrugd. De originele reserveonderdelen en door de fabrikant geautoriseerde accessoires zijn afgestemd op de vereiste veiligheid. Het toepassen van andere onderdelen kan leiden tot het vervallen van de aansprakelijkheid voor gevolgen daarvan.

REMKO Smart-Control Touch

1.9 Toepasselijk gebruik

De eenheden zijn afhankelijk van het model en apparatuur uitsluitend als een besturingseenheid voor de warmtepomp en de verwarming.

Ander of verdergaand gebruik geldt als niet toepasselijk gebruik. Voor de hieruit voortvloeiende schade is de fabrikant / leverancier van de machine niet aansprakelijk. Het risico wordt uitsluitend door de gebruiker gedragen. Bij het toepasselijk gebruik hoort ook het inachtnemen van de bedienings- en installatie-instructies en het nakomen van de onderhoudsbepalingen.

De in de technische specificaties opgegeven grenswaarden mogen in geen geval worden overschreden.

1.10 Garantie

Voorwaarde voor eventuele aanspraken op garantie is, dat de inkoper of zijn afnemer tegelijk met de verkoop en het in gebruik nemen, de bij het apparaat meegeleverde "Garantieoorkonde" volledig ingevuld naar REMKO GmbH & Co. KG teruggestuurd heeft. De garantievoorwaarden zijn opgenomen in de "Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden". Daarnaast kunnen alleen tussen de bij de overeenkomst betrokken partijen speciale afspraken gemaakt worden. Neem daarom eerst contact op met uw directe handelspartner.

1.11 Transport en verpakking

De apparaten worden in een stevige transportverpakking of binnen de warmtepomp behuizing geleverd. Controleer het apparaat direct bij de levering en noteer eventuele schade of ontbrekende onderdelen op de pakbon en informeer de transporteur en uw leverancier. Bij klachten achteraf wordt geen garantie verleend.



WAARSCHUWING!

Plastic folie en tassen etc. zijn gevaarlijk speelgoed voor kinderen!

Daarom:

- Verpakkingsmateriaal kan niet worden onzorgvuldig.
- Verpakking mag niet toegankelijk zijn voor kinderen!

1.12 Milieubescherming en recycling

Afvoeren van de verpakking

Alle producten worden voor het transport zorgvuldig verpakt in milieuvriendelijke materialen. Lever een waardevolle bijdrage aan de vermindering van afval en het recyclen van grondstoffen en lever het verpakkingsmateriaal alleen in bij de daarvoor aangewezen inzamelplaatsen.



Afvoeren van de apparaten en componenten

Bij de productie van de apparaten en componenten worden uitsluitend recyclebare materialen gebruikt. Draag bij aan de bescherming van het milieu, door er voor te zorgen dat apparaten of componenten (bijv. batterijen) niet in het huisvuil komen maar alleen op milieuvriendelijke wijze volgens de plaatselijk geldende voorschriften, bijv. door een erkend afvalverwerkingsbedrijf en recycling of via een inzamelpunt worden verwerkt.



2 Technische gegevens

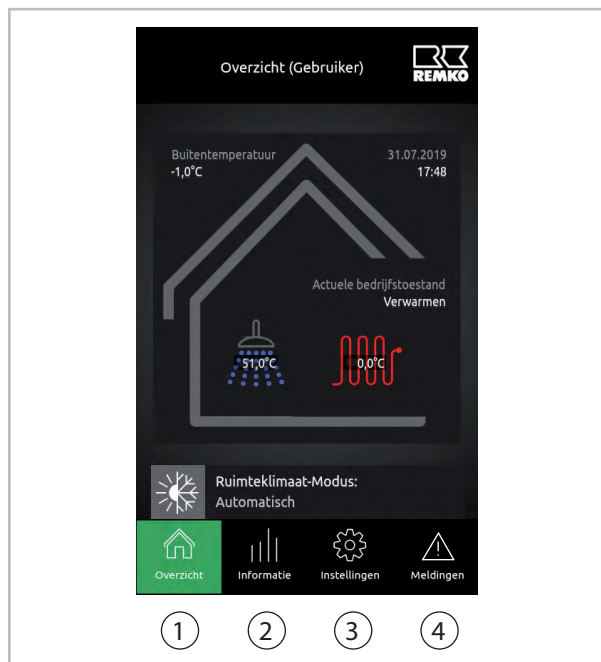
Serie		Smart-Control Touch
Werking		Afstandsbediening
Stroomvoorziening	V	+12 V DC
Beschermingsklasse	IP	30
Stroomverbruik	mW	< 100
Leidinglengte, max.	m	15
Aanbevolen leiding	mm ²	2 x 0,5
Afmetingen		
Hoogte	mm	150
Breedte	mm	80
Diepte	mm	35
Omgeving		
Omgevingstemperatuur	°C	0-70
Luchtvochtigheid	% rH	0-95 (relatief) niet-condenserend
Afstandsbediening AGV-nr.		248104
WLAN-stick AGV-nr.		1121589

Technische wijzigingen, door technische doorontwikkeling, blijven ons voorbehouden.

REMKO Smart-Control Touch

3 Bediening - algemene aanwijzingen

Overzicht van de bedieningselementen



Afb. 1: Startscherm van de Smart Control Touch

- 1: Overzicht (sneltoegang)
- 2: Informatie (sneltoegang)
- 3: Instellingen (sneltoegang)
- 4: Meldingen (waarschuwingen, aanwijzingen en fouten)

Functie display

De bediening geschiedt intuïtief en is zelfverklarend door de duidelijke tekstweergaven in de bedieningsinterface van het Touch Display. Om parameters aan te passen en te wijzigen, zijn kleine toetsen nodig, dit geschiedt door het aanraken van de interface van de regelaar op de overeenkomstige punten. De installatie van overige functies zoals Smart-Count of Smart Web is mogelijk door het installeren van overige als accessoire verkrijgbare hulpsoftware.

In ruststand is in het display geen weergave actief. Pas door het aanraken van het display wordt de basisweergave gestart, altijd met het gebruikersniveau.

Keuze gebruikers-/expertmodus

U kunt toegang krijgen tot het expertniveau door het REMKO-logo in de rechterbovenhoek van het display aan te raken. Na het invoeren van het wachtwoord (0321) via de +/- combinatie en het aanraken van de displays "Volgende" en "OK" is het expertniveau vrijgegeven.

! AANWIJZING!

De instellingen in de expertmodus mogen uitsluitend worden aangebracht door REMKO geautoriseerde installateurs!

Navigatie en wijzigen van parameter

Basisweergave oproepen

In de basisweergave (startscherm) verschijnen de menuopties "Overzicht", "Informatie", "Instellingen" alsook "Meldingen".



Afb. 2: Overzicht

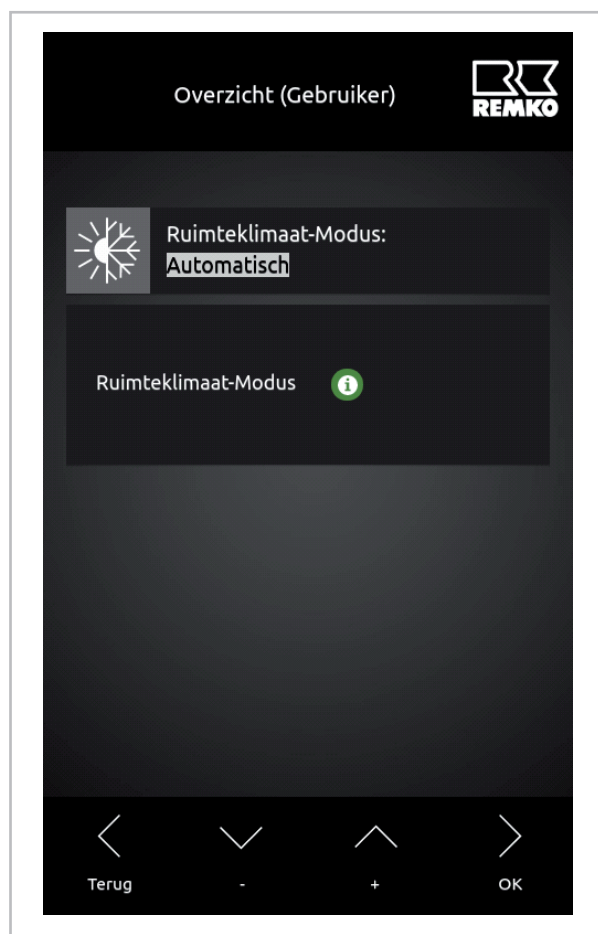
U kunt vanuit het basisscherm naar het niveau "Overzicht" gaan door omhoog te scrollen op het scherm. Hierna vind u de volgende submenu's:

- Binnenklimaat-modus
Hier wordt de bedrijfsmodus van de ruimteverwarming gewijzigd.
- Kouder / warmer
Hier wordt de gewenste ruimtetemperatuur aangepast. De waarde 0,0 °C geeft een gewenste ruimtetemperatuur van 20,0 °C aan.
- Reservoir ingestelde temperatuur
Hier wordt de gewenste temperatuur voor de warmwaterbereiding van het drinkwaterreservoir aangepast.
- Weerinformatie



Afb. 3: Menuoptie in het niveau "Overzicht"

Navigatie in de menuoptie interface



Afb. 4: Menuoptie "Binnenklimaat-modus"

Door de gewenste menuoptie aan te raken, zoals bijv. "Binnenklimaat-modus", kunt u de bedrijfsmodus voor de ruimteverwarming wijzigen.

De volgende mogelijkheden staan ter beschikking voor de "+/-"-weergave:

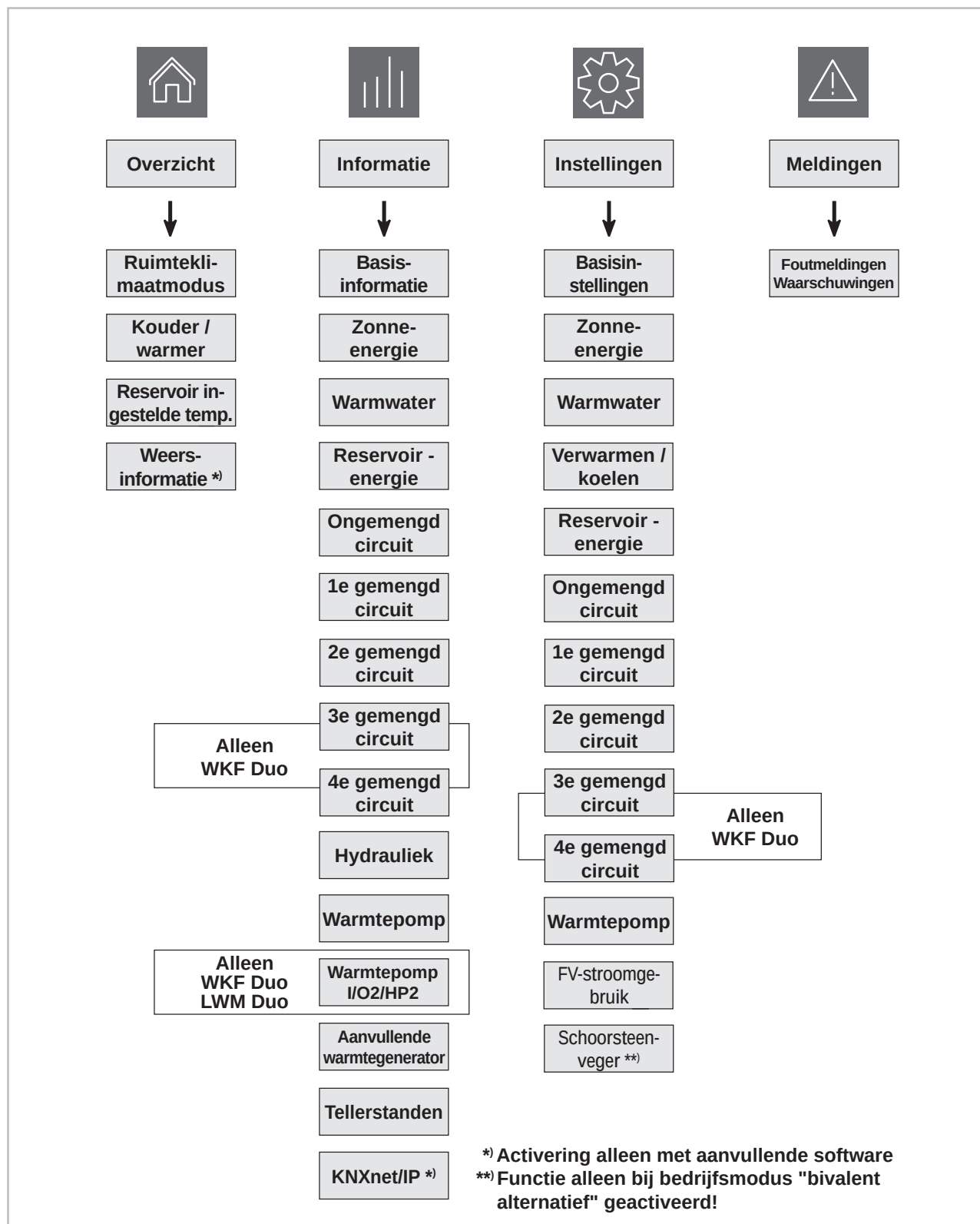
- Automatisch
- Verwarmen
- Stand-by
- Koelen

Na het selecteren van de gewenste bedrijfsmodus, wordt door het aanraken van "OK" de bedrijfsmodus opgeslagen.

REMKO Smart-Control Touch

4 Bediening - Gebruikersniveau

4.1 Menustructuur



Afb. 5: Overzicht menustructuur Gebruikersniveau

Opbouw van het gebruikersniveau

Op het niveau "Gebruikers" komt u in de volgende submenu's:

- Overzicht
- Informatie
- Instellingen
- Meldingen

Deze eerste niveau menu's kunnen zowel door de gebruiker als door de expert worden bediend. Enkele menuopties en parameters zijn uitsluitend zichtbaar in de expertmodus. Deze mogen uitsluitend door deskundige technici worden ingesteld!

Overzicht

De weergaven van het overzicht zijn parameters die vaak worden gebruikt.

Informatie

Hier vindt u basisinformatie over het volledige systeem.

U vindt hier ook overeenkomstige informatie betreffende de desbetreffende vrijgegeven parameters, zoals bijv. warmwater, verwarmingscircuits of het hydraulische systeem en de bijbehorende bedrijfsmodi.

Instellingen

In de menuoptie Instellingen kunnen parameters van de vrijgegeven componenten worden aangepast. Hier heeft u de mogelijkheid om bijv. verwarmingscurves aan te passen aan de gebruiker van der REMKO warmtepomp. Relevante punten die onderhevig zijn aan de veiligheid van de volledige installatie, mogen uitsluitend door een technicien worden gewijzigd. Deze worden uitsluitend in het niveau Experts na het invoeren van een wachtwoord vrijgegeven.

Meldingen

Op dit niveau worden waarschuwingen, fouten en storingen weergegeven.

Hieronder vindt u tabellen bij de desbetreffende parameters van de ter beschikking staande instelmogelijkheden.

Een groot aantal informatieteksten behorende bij de menuopties van de afzonderlijke niveaus vindt u in uw Smart-Control Touch-regelaar.



De volgende weergaven en toelichtingen hebben betrekking op de volledige menustructuur, die kan afwijken van uw menustructuur. Alleen de relevante menuopties en parameters worden in de Smart-Control weergegeven, afhankelijk van welke warmtegenerator en welke functies u hebt geactiveerd. Als bijvoorbeeld geen verwarmingscircuit is geactiveerd, worden de overeenkomstige menuopties en parameters ook niet weergegeven.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" - Gebruiker

Dit menu bevat informatie over de huidige bedrijfsmodus van de installatie.

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Basisinformatie	Status	Herkend apparaat
		Actuele bedrijfsmodus
		Vorige bedrijfsmodus
		Binnenklimaat
		Partymodus
		Afwezigheidsmodus
		Vorstbescherming
		Smart-Count ^{*)}
		Smart-Web ^{*)}
		Smart-Com ^{*)}
		Activeringscode
		Serienummer
	Datum/Tijd	Tijd
		Datum
		Tijdzone
	Versienummer	Hardware
		Software ControlPanel
		Software
		Software I/O 2
		Linux Kernel
		Versie µPC
		Softwaredatum µPC
		Revisie (HP 1)
		Revisie (HP 2)
	Netwerk (USB)	USB-interface
		IP-adres
		Subnet
		Gateway
		MAC-adres
		WLAN-status
	Licentie-informatie	---

^{*)} Deze functies zijn uitsluitend met overeenkomstig aanvullende aan te schaffen software mogelijk

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Zonne-energie	Besturingssignaal A01
	Collector temp. S01
	Reservoir temp. onder S02
	Reservoir laadstatus
	Huidige capaciteit
	Opbrengst zonne-energie
	Volumestroom S23
	Reservoirenergie
Warmwater	WW-aanvraag
	WW reservoir ingestelde temperatuur
	WW reservoir werkelijke temperatuur S08
	Energie warmwater
	Hygiënefunctie
	Aanvraag circulatie S05
	Ingestelde circulatietemperatuur
	Circulatie werkelijke temperatuur S05
Reservoirenergie	Circulatiepomp A04
	Reservoirenergie
	Temp. bufferreservoir S09
Ongemengd circuit	Warmwatertemperatuur (ingestelde waarde)
	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
1e gemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
2e gemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
3e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
4e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Hydrauliek	Aanvraag
	Warmwatertemperatuur (ingestelde waarde)
	Warmwatertemperatuur (werkelijke waarde)
	Vermogen thermisch
	Omschakelklep A11 (2e warmtegenerator)
	Omschakelklep koelen A14
	Pomptoerental rel. A43
	Pomptoerental rel. A43.2 *)
	Pomptoerental rel. HP 1 *)
	Pomptoerental rel. (LWM - HP 2 *)
	FV-stroomgebruik
Warmtepomp (HP 1)	Warmtepompstatus
	Resterende blokkeertijd
	Dooistatus
	Compressorstatus
	Compressorfrequentie
	Foutstatus
	Foutcode (buiten) *)
	Foutcode (binnen) *)
	Doeltemperatuur
	Vrijgavesignaal
	Compressorblokkering
	Warmtepompmodus
	Ventilatorstatus
	Blokkeersignaal S16, EB-schakeling
	Luchttemperatuur buitenunit

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmtepomp (I/O 2/HP 2) *)	Warmtepompstatus
	Resterende blokkeertijd
	Dooistatus
	Compressorstatus
	Compressorfrequentie
	Foutstatus
	Foutcode (buiten)
	Foutcode (binnen)
	Doeltemperatuur
	Vrijgavesignaal
	Compressorblokkering
	Warmtepompmodus
	Blokkeersignaal S16, EB-schakeling
	Ventilatorstatus
	Luchttemperatuur buitenunit
Extra warmtegenerator	Warmtegenerator status
	Warmtegenerator niveau *)
	Potentiaalvrije uitgang A32
	Potentiaalvrije uitgang A33 *)
	Vrijgave elektr. verwarming (HP 1)
	Vrijgave elektr. verwarming (HP 2)

*) alleen LWM en WKF Duo

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Tellerstanden	Zonne-energie	Huidige capaciteit
		Opbrengst zonne-energie
	Warmtepomp	Thermisch vermogen warmtepomp
		Thermische energie warmtepomp
		Elektrisch vermogen warmtepomp
		Elektrische energie warmtepomp
		Vermogen milieu
		Milieu-energie
	Huishouden	Huidig vermogen huishouden
		Energie huishouden
	Fotovoltaïsch	Vermogen fotovoltaïsch
		Opbrengst fotovoltaïsch
		Vermogen voeding
		Voeding
		Vermogen eigenverbruik
		Eigenverbruik
	Verwarmen en warmwater	Energie verwarmen
		Energie warmwater
		Energie koelen
		Warmwaterteller
	CO ₂ -besparing	CO ₂ -besparing
		Boom-equivalent
KNXnet/IP	IP van de KNX-interface	
	MAC van de KNX-interface	
	PA van de KNX-interface	
	PA van de SMT	
	KNX-verbindingsbasis	
	Programmeermodus	

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" - Gebruiker

In dit menu kunnen instellingen worden aangebracht. U kunt bijv. warmwater- en verwarmingstemperaturen aanpassen of tijdsinstellingen wijzigen.

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Basisinstellingen	Taal/Tijd	Datum
		Tijd
		Datumopmaak
		Tijdopmaak
		Taal
		Tijdzone
	Display	Display-helderheid
		Display-uitschakeling
		Basisoverzicht
Zonne-energie	Reservoir	Ingestelde temperatuur zonne-energie
Warmwater	Drinkwaterverwarming	Reservoir ingestelde temperatuur
		Modus
		Tijdprogramma A
		Tijdprogramma B
		Tijdprogramma C
		Tolerantie tijdens ECO-bedrijf
	Circulatie	Ingestelde circulatietemperatuur
		Tijdprogramma

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Verwarmen/Koelen	Modus	Binnenklimaat-modus
		Afstand koelgrens
		Afstand verwarmingsgrens
	Gebouwaanpassing	Norm buitentemperatuur (verwarmen)
		Norm buitentemperatuur (koelen)
		Vertraging van de verwarmingscurve
Ongemengd circuit	Bedrijfsmodus	
	Verwarmingscircuit-modus	
	Vaste waarde	
	Verwarmingscurve-instelling	
	Koelcircuitmodus	
	Vaste waarde	
	Koelcurve-instelling	
	Tijdprogramma A	
	Tijdprogramma B	
	Tijdprogramma C	
	Functie tijdprogramma	
	Ruimtetemperatuur verlaging	
	Ruimtetemperatuur verhoging	
	Ruimteapparaat	
	Ruimtetemperatuurinvloed	

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
1e gemengd circuit	Bedrijfsmodus	
	Verwarmingscircuit-modus	
	Vaste waarde	
	Verwarmingscurve-instelling	
	Koelcircuitmodus	
	Vaste waarde	
	Koelcurve-instelling	
	Tijdprogramma A	
	Tijdprogramma B	
	Tijdprogramma C	
	Functie tijdprogramma	
	Ruimtetemperatuur verlaging	
	Ruimtetemperatuur verhoging	
	Ruimteapparaat	
	Ruimtetemperatuurinvloed	
2e gemengd circuit	Bedrijfsmodus	
	Verwarmingscircuit-modus	
	Vaste waarde	
	Verwarmingscurve-instelling	
	Koelcircuitmodus	
	Vaste waarde	
	Koelcurve-instelling	
	Tijdprogramma A	
	Tijdprogramma B	
	Tijdprogramma C	
	Functie tijdprogramma	
	Ruimtetemperatuur verlaging	
	Ruimtetemperatuur verhoging	
	Ruimteapparaat	
	Ruimtetemperatuurinvloed	

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
3e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus	
	Verwarmingscircuit-modus	
	Vaste waarde	
	Verwarmingscurve-instelling	
	Koelcircuitmodus	
	Vaste waarde	
	Koelcurve-instelling	
	Tijdprogramma A	
	Tijdprogramma B	
	Tijdprogramma C	
	Functie tijdprogramma	
	Ruimtetemperatuur verlaging	
	Ruimtetemperatuur verhoging	
	Ruimteapparaat	
	Ruimtetemperatuurinvloed	
4e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus	
	Verwarmingscircuit-modus	
	Vaste waarde	
	Verwarmingscurve-instelling	
	Koelcircuitmodus	
	Vaste waarde	
	Koelcurve-instelling	
	Tijdprogramma A	
	Tijdprogramma B	
	Tijdprogramma C	
	Functie tijdprogramma	
	Ruimtetemperatuur verlaging	
	Ruimtetemperatuur verhoging	
	Ruimteapparaat	
	Ruimtetemperatuurinvloed	

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Warmtepomp	Niveautarief	Aantal stroomtarieven
		Tijdveld tarief 1-9
		Stroomtarief 1-9
PV-stroom Benutting	Stroomtarief 1	
	Vergoeding voeding	
	Vergoeding eigengebruik	
Schoorsteenveger	Modus	
	WW-klep	
	Looptijd in minuten	

Menuoptie "Meldingen"

In dit menu worden waarschuwingen, fouten, bedrijfsmodi of meldingen weergegeven.

Als het symbool "Meldingen" in de basisweergave rood of geel brandt, moet in het meldingsniveau worden gecontroleerd wat voor melding wordt weergegeven. Voor het oproepen van het meldingsniveau, hoeft u uitsluitend het symbool maar aan te raken.

Mogelijke meldingen vindt u in het hoofdstuk "Foutmeldingen bij de Smart-Control".

Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de nummers die met 6000 beginnen en als zuivere bedrijfsmeldingen kunnen worden beschouwd die geen fouten weergeven.

Nummers die met 7000 beginnen zijn relevante fouten die vereisen dat de warmtepomp wordt uitgeschakeld.

Nummers die met 8000 beginnen zijn waarschuwingen en geven weer of de warmtepomp moet worden gecontroleerd!

4.2 Bedrijfsmodus Verwarmen/ koelen instellen

Verwarmingscircuitmodus verwarmingscurve

De verwarmingscurve kan op de drie punten afhankelijk van de bouwkundige en lokale omstandigheden van het gebouw worden ingesteld:

Voetpunt:

Het voetpunt komt overeen met de minimale ingestelde temperatuur van het warme water bij een buitentemperatuur van 20 °C. Als de verwarming bij relatief hoge buitentemperaturen (overgangsperiode) te koud is, moet het voetpunt hoger worden geselecteerd.

Norm-aanvoertemperatuur:

De norm-aanvoertemperatuur voldoet aan de ingestelde temperatuur van het warme water bij de norm-buitentemperatuur van de gebouwlocatie. Als de verwarming bij lage buitentemperaturen niet warm genoeg is, moet de norm-aanvoertemperatuur hoger worden ingesteld.

Norm-buitentemperatuur:

De norm-buitentemperatuur is afhankelijk van de regionale locatie van het gebouw en moet overeenkomstig de regio worden ingesteld.



Afb. 6: Verwarmingscurve-instelling

- 1: Temperatuur van het verwarmingswater in °C
- 2: Verwarmingscurve aanvoertemperatuur
- 3: Verwarmingscurve retour
- 4: Buitentemperatuur in °C

Voor de optimale instelling van de parameters van de verwarmingscircuitcurve moet de berekening van de verwarmingslast en/of de aantoonbare energie in acht worden genomen.

Afwijkingen van de geïnstalleerde parameters voor de uitvoering van het gebouw kunnen er toe leiden dat de warmtepomp niet efficiënt wordt gebruikt.

REMKO Smart-Control Touch

Verwarmingscurve instellen:

1. Voetpunt

Op dit niveau moet het te wijzigen verwarmingscircuit wordt geselecteerd en moet de parameter "Verwarmingscurve-instellingen" worden geselecteerd. Onder het schema van de verwarmingscurve met "+/-" de waarde wijzigen en met "Verder" de volgende waarde selecteren. Vervolgens met "OK" bevestigen.



Afb. 7: Voetpunt instellen

2. Norm-aanvoertemperatuur

De instelling van de norm aanvoertemperatuur en de buitentemperatuur verloopt via dezelfde procedure.



Afb. 8: Norm-aanvoertemperatuur instellen

3. Norm-buitentemperatuur instellen



Afb. 9: Norm-buitentemperatuur instellen

De norm-buitentemperatuur [1] kan voor de gebruiker en voor de experts worden gewijzigd.

Deze parameters vindt u in het niveau: "Instellingen → Verwarmen/koelen → Gebouwaanpassing".

Hier kan de norm-buitentemperatuur op de desbetreffende waarde voor de verwarming alsook voor het koelbedrijf worden ingesteld.

De norm-buitentemperatuur wordt hier slechts een keer voor elk actief verwarmingscircuit gewijzigd. Na de wijziging van deze parameter wordt de waarde automatisch overgenomen door alle actieve verwarmingscircuits.

Voor de optimale instelling van de parameters van de verwarmingscircuitcurve moet de berekening van de verwarmingslast en/of de aantoonbare energie in acht worden genomen.

Afwijkingen van de geïnstalleerde parameters voor de uitvoering van het gebouw kunnen er toe leiden dat de warmtepomp niet efficiënt wordt gebruikt.

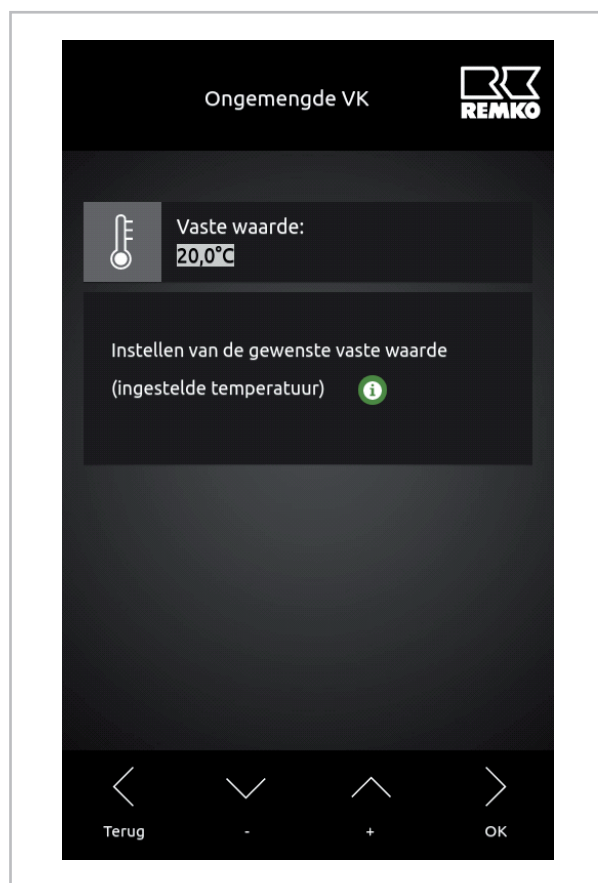
Verwarmingscircuitmodus vaste waarde regeling

Voer de ingestelde temperatuur bij een vaste waarde regeling in. Op deze temperatuur wordt het verwarmingscircuit tijdens de vaste waarde regeling permanent gehouden. Hierbij is een tolerantie van ca. 2 Kelvin mogelijk.



Het gebruik van het verwarmingscircuit met een vaste waarde wordt niet aanbevolen omdat het er toe leidt dat de warmtepomp niet efficiënt functioneert.

De gemengde verwarmingscircuits hebben telkens een voor- en retourvoeler! Deze voelers zijn in de leveringsomvang van de gemengde REMKO-verwarmingscircuitgroepen opgenomen.



Afb. 10: Instellen van de vaste waarde (ingestelde temperatuur)

REMKO Smart-Control Touch

Activering van de koelfunctie via het ongemengde circuit

Hier kunt u tussen de verschillende **koelcircuit-modi** selecteren. U kunt kiezen uit een regeling conform het ingestelde "**koelcurve**" en een "**vaste waarde regeling**".

De activering van de koelfunctie kan in elk verwarmingscircuit via de bedrijfsmodus plaatsvinden.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Koelcircuit-modus bij vloer actief	Koelcurve	Afhankelijk van uitvoering
	Vaste waarde	8 °C - 35 °C

Koelcircuitmodus koelcurve

De koelcurve kan op de drie punten afhankelijk van de bouwkundige en lokale omstandigheden van het gebouw worden ingesteld:

Voetpunt:

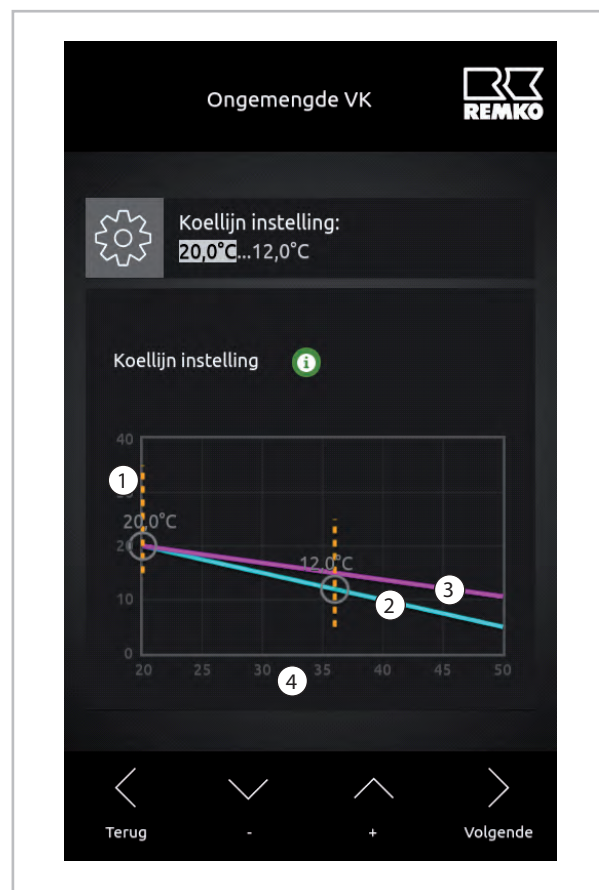
Het voetpunt komt overeen met de minimale ingestelde temperatuur van het koelwater bij een buitentemperatuur van 20 °C. Als de koeling bij relatief hoge buitentemperaturen (overgangperiode) te koud is, moet het voetpunt hoger worden geselecteerd.

Norm-aanvoertemperatuur:

De aanvoertemperatuur voldoet aan de ingestelde temperatuur van het koelwater bij de buitentemperatuur van gebouwlocatie. Als de koeling bij lage buitentemperaturen niet warm genoeg is, moet de aanvoertemperatuur hoger worden ingesteld.

Norm-buitentemperatuur:

De norm-buitentemperatuur is afhankelijk van de regionale locatie van het gebouw en moet overeenkomstig de regio worden ingesteld.



Afb. 11: Koelcurve-instelling

- 1: Temperatuur van het koelwater in °C
- 2: Koelcurve aanvoertemperatuur
- 3: Koelcurve retour
- 4: Buitentemperatuur in °C

Voor de optimale instelling van de parameters van de koelcircuitcurve moet de berekening van de koellast en/of de aantoonbare energie in acht worden genomen.

Afwijkingen van de geïnstalleerde parameters voor de uitvoering van het gebouw kunnen er toe leiden dat de warmtepomp niet efficiënt wordt gebruikt.

Koelcurve instellen:

1. Voetpunt

Op dit niveau "Instellingen" het verwarmingscircuit selecteren en de parameter "Koelcurve-instellingen" selecteren. Onder het schema van de koelcurve met "+/-" de waarde wijzigen en met "Verder" de volgende waarde selecteren. Vervolgens met "OK" bevestigen.



Afb. 12: Voetpunt instellen

2. Norm-aanvoertemperatuur

Onder het schema van de aanvoertemperatuur en de buitentemperatuur met "+/-" de waarde wijzigen en met "Verder" de volgende waarde selecteren. Vervolgens met "OK" bevestigen.



Afb. 13: Aanvoertemperatuur instellen

Een koelfunctie via de instelling van de koelcurve wordt door de firma REMKO alleen overeenkomstig de geïnstalleerde vochtigheidsvoelers vrijgegeven!

! AANWIJZING!

Ter bescherming tegen oppervlaktekoeling moet ten minste één dauwpuntbewaking met bijbehorende voelers worden geïnstalleerd.

REMKO Smart-Control Touch

3. Norm-buitentemperatuur instellen



Afb. 14: Buitentemperatuur instellen

De buitentemperatuur [1] kan voor de gebruiker en voor de experts worden gewijzigd.

Deze parameters vindt u in het niveau:

- Instellingen
- Verwarmen/koelen
- Gebouwaanpassing

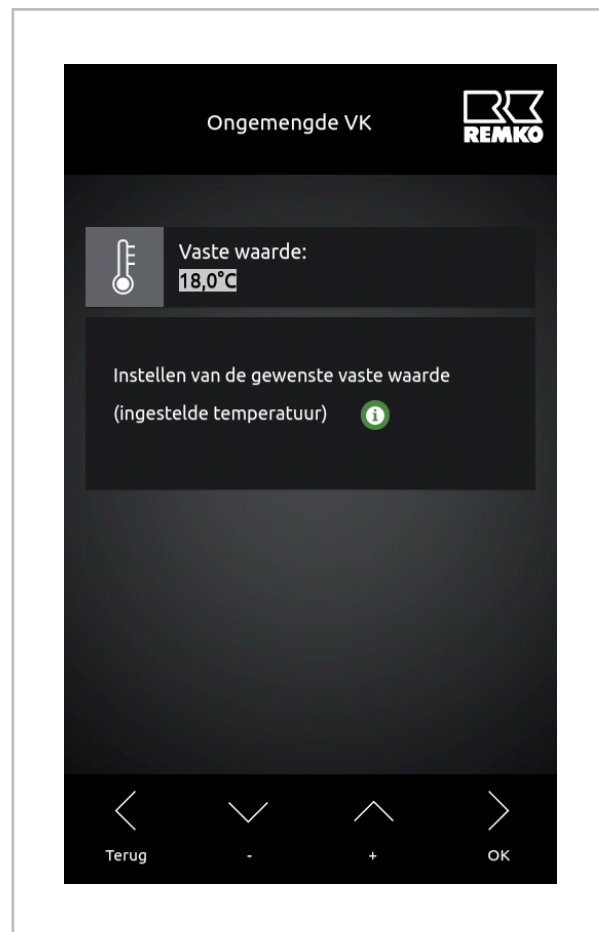
Hier kan de buitentemperatuur op de desbetreffende waarde voor de verwarming alsook voor het koelbedrijf worden ingesteld.

De koeling is actief als de opgeslagen koelgrens met de ingestelde waarde wordt overschreden.

Voorbeeld: De ingestelde temperatuur binnen 20 °C en de ingestelde koelgrens 4 K. Als nu op de buitenvoeler een temperatuur van meer dan 24 °C wordt gemeten, is de koeling actief. De aanvoertemperatuur daalt met een stijgende buitentemperatuur tot aan de waarde waar de buitentemperatuur aan is toegewezen. Bij de instelling van de koelcurve moet in acht worden genomen dat bij een oppervlakkoeeling (bijv. als de vloer moet worden gekoeld) het dauwpunt niet wordt overschreden. REMKO adviseert bij een oppervlakkoeeling het systeem met dauwpuntsensoren af te zekeren.

Koelcircuitmodus vaste waarde regeling

Voer de ingestelde temperatuur bij een vaste waarde regeling in. Hiermee wordt het koelcircuit nu op een gemiddelde temperatuur geregeld. De waarde wordt uit de aanvoertemperatuur en de retourtemperatuur berekend en dat vervolgens gedeeld door twee.



Afb. 15: Instellen van de vaste waarde (ingestelde temperatuur)



Het bedrijf van het koelcircuit met een vaste waarde wordt niet aanbevolen omdat het er toe leidt dat de warmtepomp niet efficiënt functioneert en het gevaar bestaat dat het dauwpunt wordt overschreden.

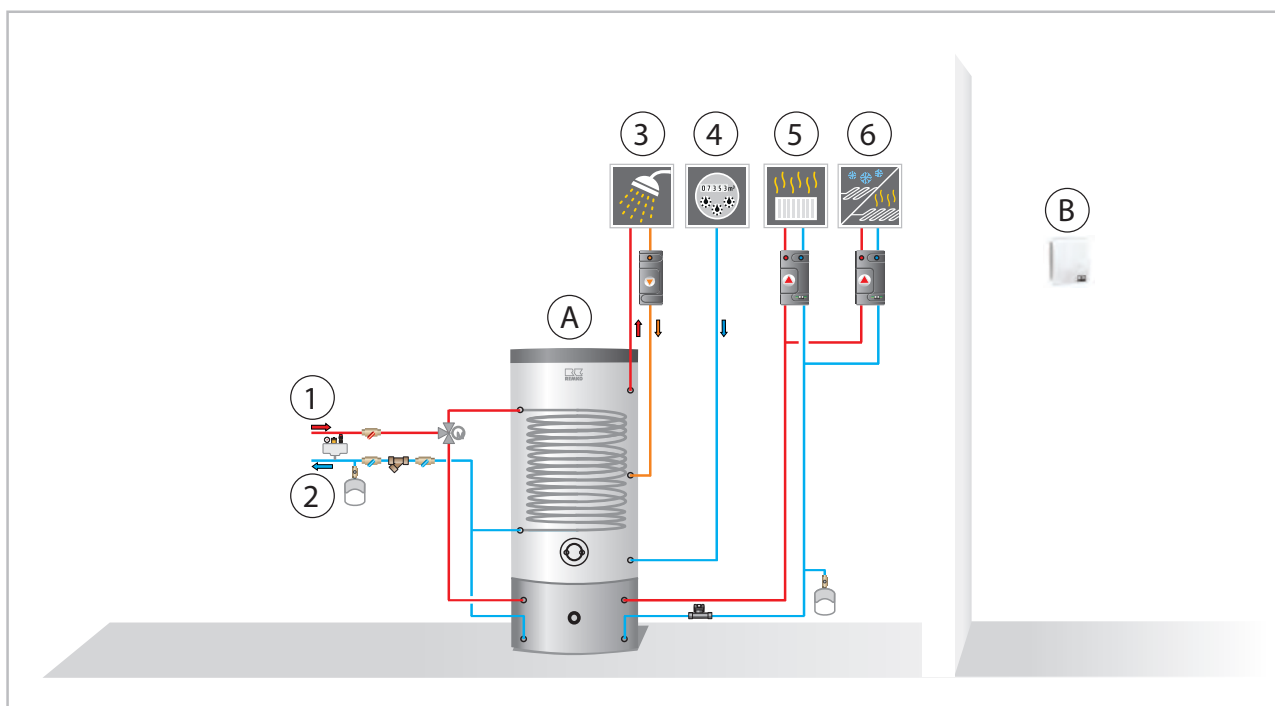
De koeling is actief als de ingestelde koelgrens met de ingestelde waarde wordt overschreden. Voorbeeld: De ingestelde temperatuur binnen 20 °C en de ingestelde koelgrens 4 K. Als nu op de buitenvoeler een temperatuur van meer dan 24 °C wordt gemeten, is de koeling actief. De koelfunctie is direct actief als de bedrijfsmodus wordt ingesteld van "Automatisch" op "Koeling".

Hydraulisch schema

Functies Verwarmen en Warmwater, incl. nood-verwarmingsstaaf Smart-Serv.

Het onderstaande hydraulische voorbeeld is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel en vervangt geen montagetekening! Technische wijzigingen voorbehouden!

De uitvoering alsook de planning van de bouwkundige hydraulica moeten worden uitgevoerd door een deskundig technicien!



Afb. 16: Voorbeeld hydraulisch schema

A: Combi-bufferreservoir
B: Ruimtetemperatuur/vochtsensor
1: Voorloop warmtepomp
2: Retour warmtepomp

3: Warmwater
4: Koudwater
5: Ongemengd circuit
6: Gemengd circuit

LET OP

Tijdens het koelbedrijf via een vloer/oppervlakverwarming moet in acht worden genomen dat het dauwpunt niet wordt overschreden. REMKO adviseert op de geschikte punten een dauwpuntvoeler in combinatie met een (max. vijf voelers voor een dauwpuntsensor) of meerdere dauwpuntsensoren te installeren.

Een koeling via vloer/oppervlakverwarming is technisch uitsluitend vrijgegeven in combinatie met een ruimtetemperatuur/vochtsensor van de firma REMKO.

REMKO Smart-Control Touch

4.3 Omschakeling zomer-/wintermodus

In de standaard verwarmingsperiode (van ca. oktober t/m begin mei van het opvolgende jaar) moet de REMKO warmtepomp permanent warmte voor verwarmingsbedrijf beschikbaar stellen.

De warmtepompen, circulatiepompen en verwarmingsvlakken zijn permanent in bedrijf om in alle ruimtes de gewenste temperatuur in acht te nemen. In de zomer is het opwarmen van de verwarmingsvlakken echter niet meer noodzakelijk.

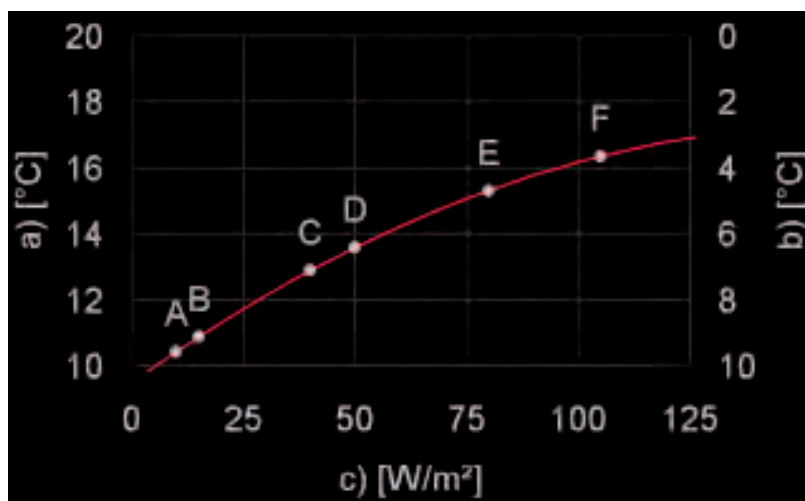
Om te voorkomen dat de warmtepompen ook in de warme maanden warmte blijft produceren voor het verwarmen van gebouwen, is er het zogeheten zomerbedrijf. Hierbij worden de warmtepompen dusdanig geregeld dat het verwarmingsbedrijf en de circulatiepompen voor de verwarmingsvlakken pas weer in bedrijf gaan, als een bepaalde temperatuurgrens bij de buitenvoeler wordt overschreden.

De basisinstelling van de REMKO Smart-Control Touch-regelaar ligt, als er nog geen aanpassing van de ingestelde ruimtetemperatuur heeft plaatsgevonden, bij 16 graden. In de volgende stappen wordt de aanpassing van deze zomer-/winteromschakeling beschreven.

Verwarmingsgrens

De verwarmingsgrens van de Smart-Control touch-regelaar is met parameter "Afstand verwarmingsgrens" gekoppeld aan de gewenste ruimtetemperatuur.

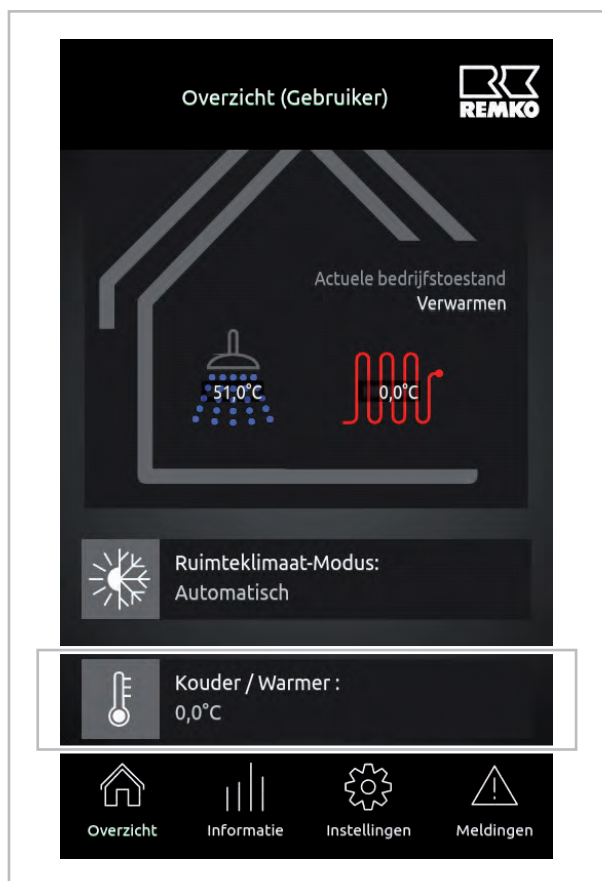
In het volgende diagram moet de mogelijke ingestelde waarde voor verschillende gebouwtypes worden bepaald. De gegevens in het diagram hebben betrekking op een ingestelde ruimtetemperatuur van 20 °C.



Afb. 17: Verwarmingsgrens instellen

- a: Verwarmingsgrenstemperatuur
- b: Afstand verwarmingsgrens
- c: Energiebehoefte van het gebouw
- A: Passief huis
- B: 3-liter-huis

- C: Laag-energiehuis
- D: ENEV-WSchV (energiebesparingsverordening) 1995
- E: Bouwjaar 1977 tot 1995
- F: Voor 1977



Afb. 18: Menuoptie "Kouder/warmer" selecteren

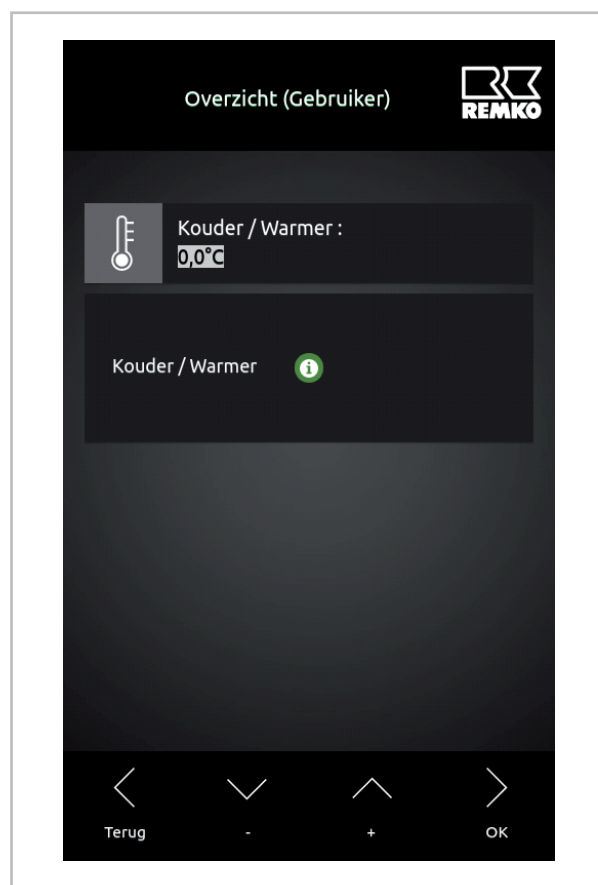
In het menu "Basisweergave" wordt de parameter "Kouder/warmer" weergegeven. Via deze parameter wordt de gewenste ruimtetemperatuur gedefinieerd.

De waarde 0,0 °C geeft een gewenste ruimtetemperatuur van 20 °C aan.

U kunt deze waarde op +10 °C (ingestelde ruimtetemperatuur +30 °C)

of naar keuze op -10 °C (ingestelde ruimtetemperatuur +10 °C) wijzigen.

Om het punt voor zomer-/winteromschakeling te definiëren, moet u eerst de waarde "Kouder/warmer" bepalen aangezien deze aan de verwarmingsgrenstemperatuur is gekoppeld.



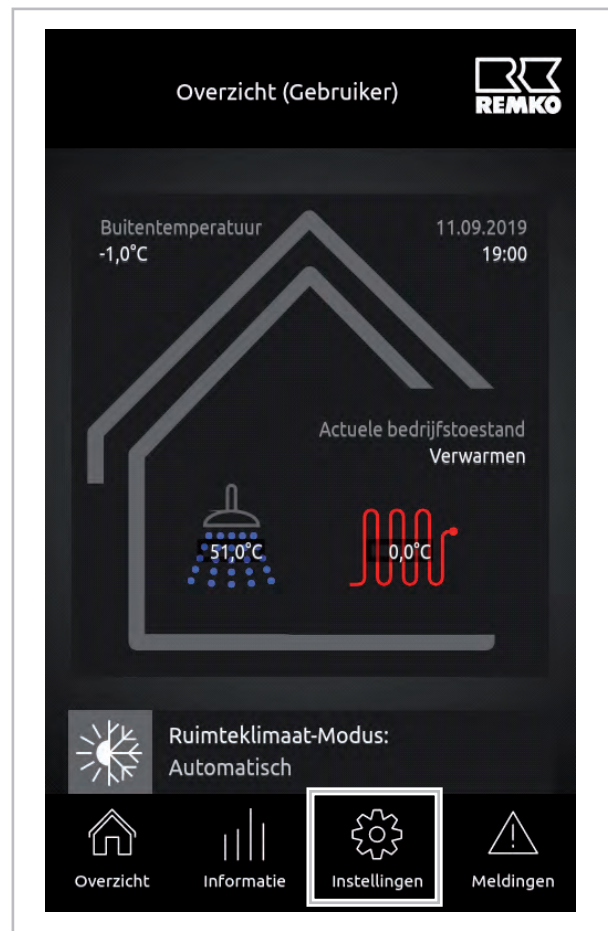
Afb. 19: Menuoptie "Kouder / warmer" selecteren

REMKO Smart-Control Touch

Ga nu, zoals hieronder beschreven naar parameterniveau "Verwarmen/koelen"



Afb. 20: Startbeeldscherm



Afb. 21: Selecteer het menupunt "Instellingen"



Afb. 22: Selecteer het menupunt "Verwarmen/koelen"



Afb. 23: Selecteer het menupunt "Modus"

In het parameterniveau "Verwarmen/koelen" gaat u naar het niveau "Modus".

In het parameterniveau "Modus" vindt u de parameter "Afstand verwarmingsgrens".

Hier wordt de gewenste waarde ingesteld voor het uitschakelen van het verwarmingsbedrijf van de warmtepomp. De waarde 0.0 K betekent dat de warmtepomp pas in zomerbedrijf schakelt als de ingestelde ruimtetemperatuur (Afb. 19) bijv. 20 °C op de buitenvoeler heeft bereikt. Neem hierbij het diagram in Afb. 17 acht als aanwijzing van de waarde die hier moet worden ingesteld.

Een voorbeeld van de instelling:

Parameter "Kouder/warmer" (ingestelde ruimtetemperatuur) van +2 °C betekent een gewenste ruimtetemperatuur van +22 °C.

Parameter "Afstand verwarmingsgrens" (zomer/winteromschakeling) van 7,0 K betekent een verwarmingsbedrijf van de warmtepomp tot een buitentemperatuur van +15 °C

(+22 °C ingestelde ruimtetemperatuur - 7,0 K "Kouder/warmer" = +15 °C).

Het verwarmingsbedrijf wordt vanaf het overschrijden van de gewenste verwarmingsgrens en na het verstrijken van de in de tijdconstante gebouw opgeslagen tijd onderbroken. Actief is uitsluitend nog de warmwatervoorziening.

REMKO Smart-Control Touch

De tijdconstante gebouw wordt door de firma REMKO in fabrieksstatus vooraf ingesteld op 10 uur. De instelling van de tijdconstante bouw moet een takt van de warmtepomp vermijden. Hoe beter de gebouwstandaard is, hoe langer de tijdconstante van het gebouw kan worden ingesteld. Deze waarde kan uitsluitend in Expert niveau worden gewijzigd en moet in principe slechts één keer worden opgeslagen. U vindt de parameter "Tijdconstante gebouw" in het expertniveau (wachtwoordbeveiligd) → "Instellingen" → "Verwarmen/koelen" → "Gebouwaanpassing".



Afb. 24: Menuoptie "Afstand verwarmingsgrens" selecteren

4.4 WLAN-functie

Installatie en programmeren van de WLAN-functie

Systeemeisen

Om de installatie van de WLAN-functie met succes uit te kunnen voeren, zijn de volgende systeemvoorwaarden vereist:

- REMKO Smart-Control Touch regelaar met softwareversie vanaf 4.24
- JavaScript/HTML5-voudige webbrowser (versie niet ouder dan twee jaar)
- Breedband-internetaansluiting met minimaal 10 Mbit/s
- De WLAN-router moet de versleuteling/veiligheidsstandaard WPA 2 ondersteunen

Installatie in huis

De centrale besturing van de REMKO warmtepomp via een smartphone of andere mobiele apparatuur kan nagenoeg overal in het huis worden geïnstalleerd.

Voor de aansluiting is een router vereist die via WLAN direct wordt gekoppeld aan het bedieningsdeel van de warmtepomp.

! AANWIJZING!

De router moet door een deskundig vakman worden geprogrammeerd



De WLAN-functie begrenst zich uitsluitend op het huisinterne WLAN-netwerk van de exploitant. Buiten het WLAN-netwerk van de huisinterne router is een toegang tot de parameter van de warmtepomp mogelijk.



Afb. 25: Externe toegang

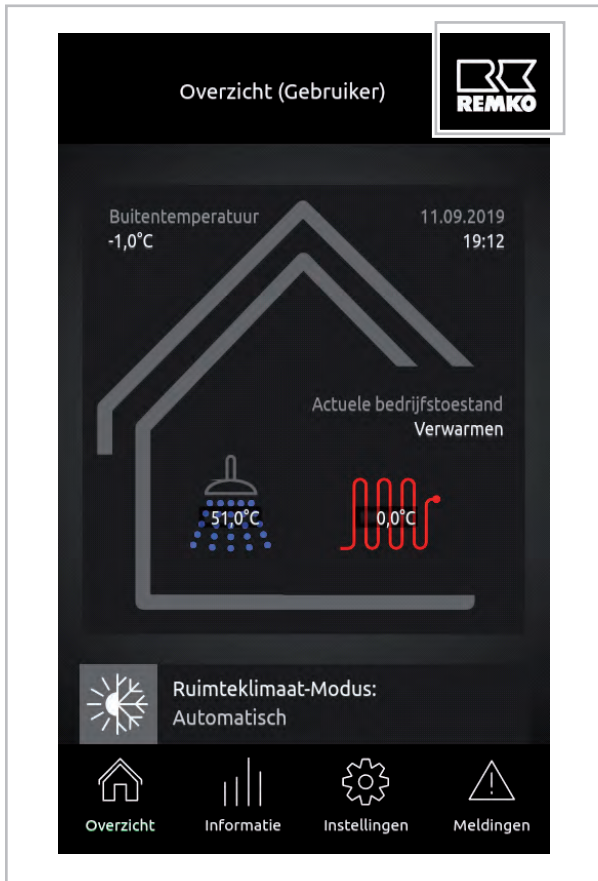
1: Router (voorbeeldafbeelding)

2: REMKO Smart-Control Touch

REMKO Smart-Control Touch

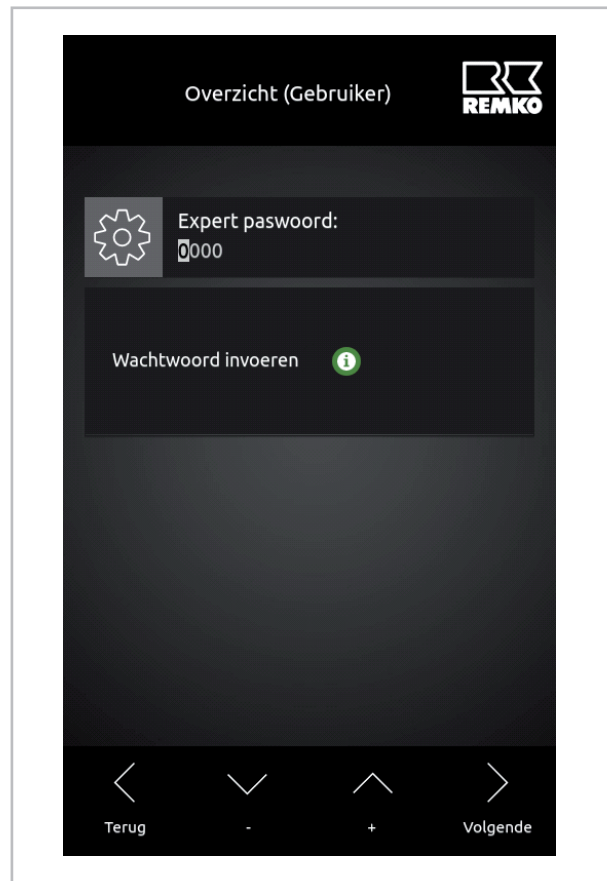
Installatie op mobiele apparaten

Om de WLAN-functie van de REMKO-warmtepomp te kunnen gebruiken, moet een verbinding met de huisinterne WLAN-geschikte router tot stand worden gebracht. Dit is uitsluitend op expert-niveau mogelijk. Raak hiervoor het REMKO-logo in de rechterbovenhoek van het display aan.



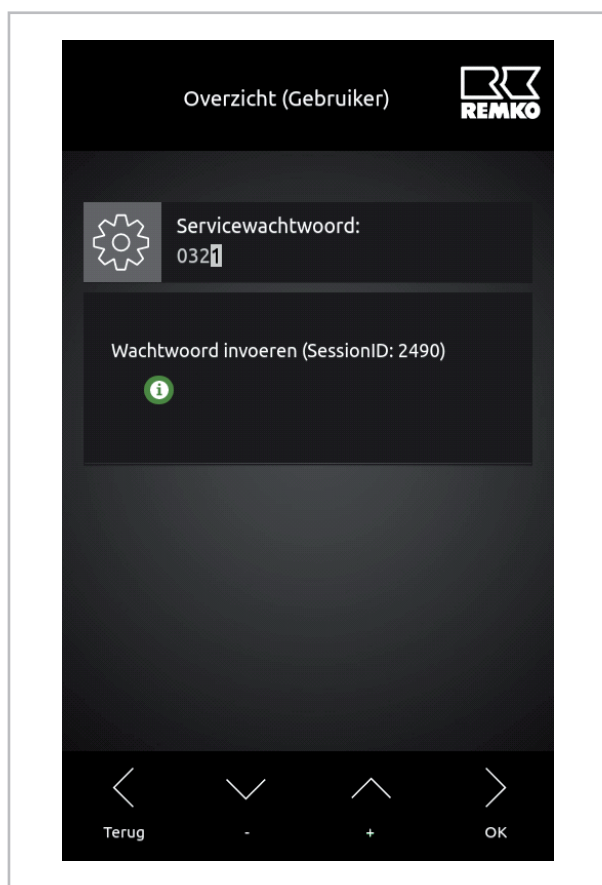
Afb. 26: Toegang tot expertniveau

Nadat u het expertniveau door het aanraken van het REMKO-logo hebt geactiveerd, is een wachtwoord vereist. Om het wachtwoord op dit niveau in te voeren, gebruikt u de "+/-"-weergave en gaat u met "Verder" naar het volgende punt. Als het wachtwoord (0321) volledig is ingevoerd, bevestigt u dit met "OK".



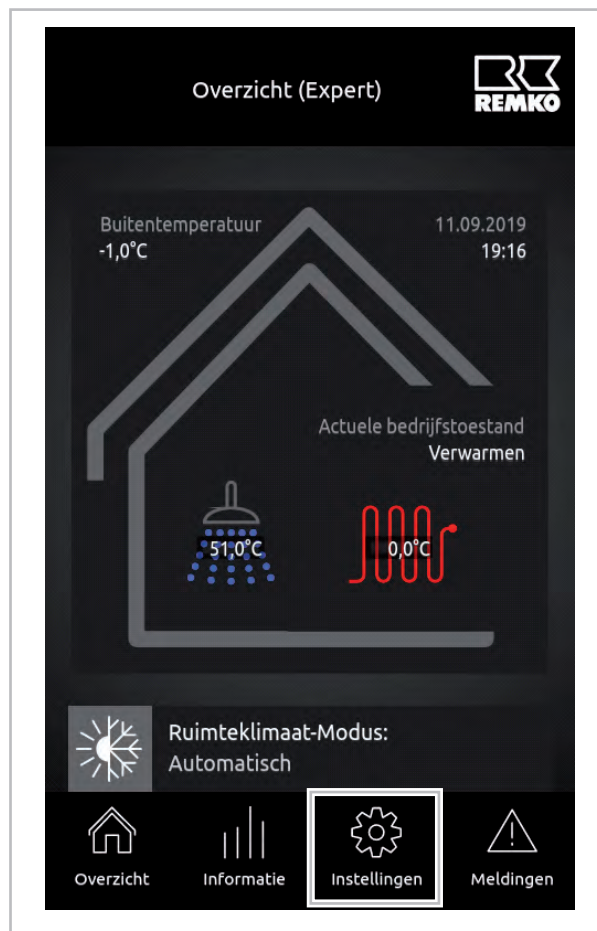
Afb. 27: Codewoordinvoer

Het standaard wachtwoord van REMKO voor het expertniveau is "0321". Als dit wachtwoord nog niet is gewijzigd, wordt na het invoeren van dit wachtwoord het expertniveau vrijgegeven.



Afb. 28: Codewoordinvoer

Selecteer hier het niveau "Instellingen" door deze aan te raken.



Afb. 29: Selecteer de menuoptie "Instellingen"

REMKO Smart-Control Touch

Nadat u het niveau "Instellingen" hebt geselecteerd, selecteert u de parameter "Basisinstellingen".



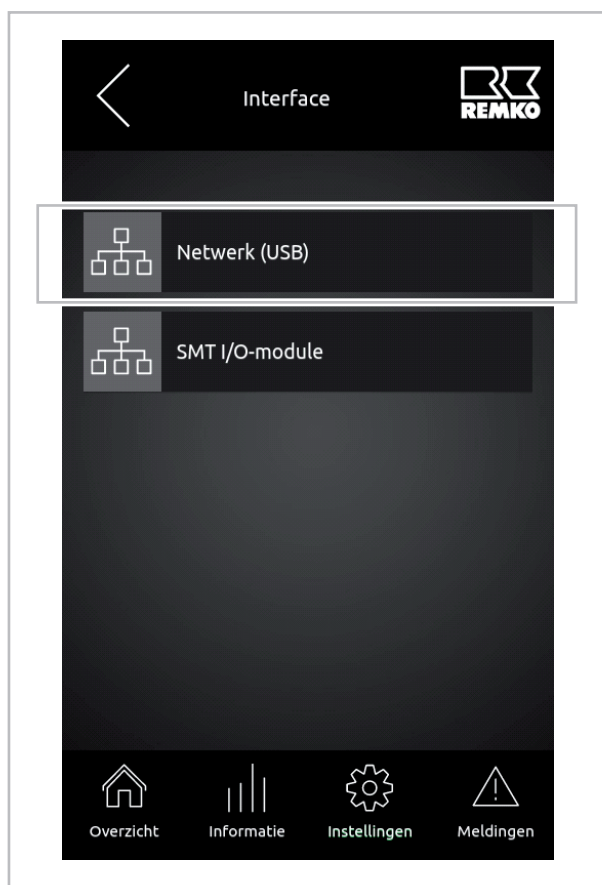
Afb. 30: Selecteer de menuoptie "Basisinstellingen"

In het niveau "Basisinstellingen" verschijnt de parameter "Interfaces". Selecteer deze door aan te raken.



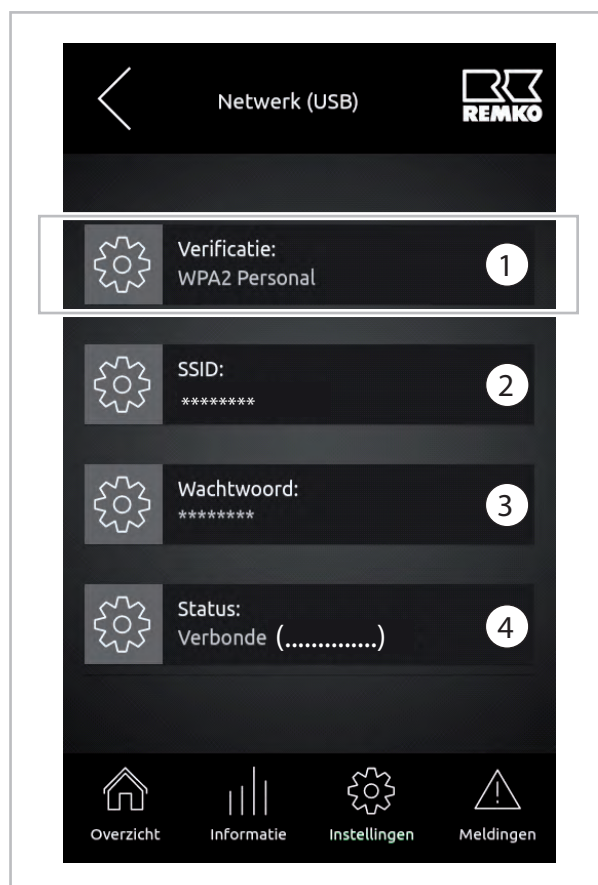
Afb. 31: Selecteer de menuoptie "Interfaces"

In het parameterniveau "Interfaces" vindt u de parameter "Netwerk". Selecteer deze parameter door aan te raken.



Afb. 32: Selecteer de menuoptie "Netwerk"

In het niveau "Netwerk" kunt u nu de warmtepomp met uw router verbinden. Hiertoe selecteert u als eerste de parameter "Verificatie".



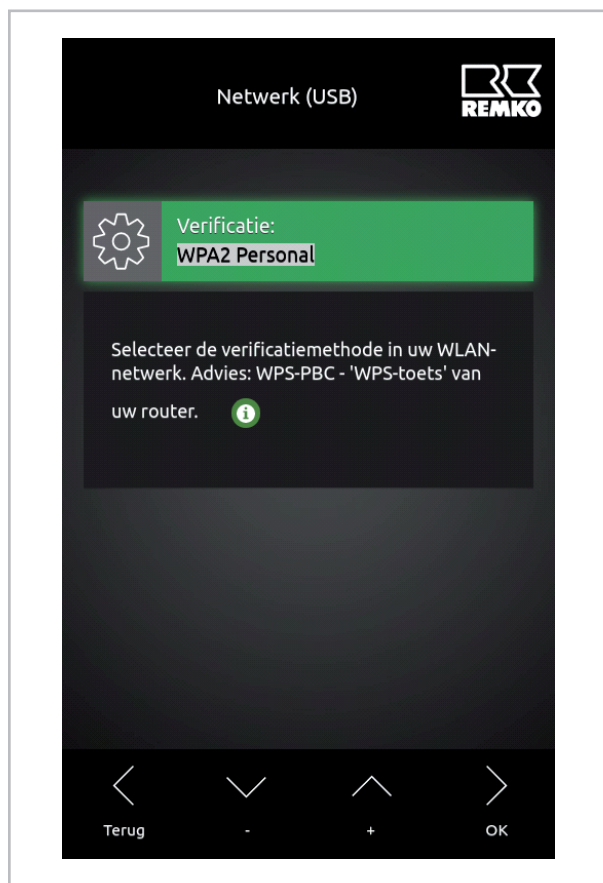
Afb. 33: Verificatie van het WLAN-netwerk

- 1: Verificatie van het WLAN-netwerk
- 2: Naam van het WLAN-netwerk
- 3: Wachtwoord van het WLAN-netwerk
- 4: Status van de WLAN-verbinding

REMKO Smart-Control Touch

Netwerk programmeren

In de parameter Verificatie selecteert u de passende parameter voor uw WLAN-netwerk. Let op dat de REMKO Smart Control Touch alleen de WPA 2 versleuteling/veiligheidsstandaard ondersteunt. Hiertoe moet u de naam van uw WLAN-netwerk kennen en het bijbehorende wachtwoord. Nadat u "WPA 2 Personal" hebt geselecteerd, moet u vervolgens de SSID (naam van het WLAN-netwerk) invoeren.



Afb. 34: WLAN-netwerk selecteren

Voor de verificatie heeft u de volgende mogelijkheden:

- WPA2 Personal
- WPS-drukknop
- WPS Pin
- SERVICE-HOTSPOT

Voor de verificatie via de "WPS-drukknop" moet de interne router een drukknopfunctie hebben.

Nu in het beeldscherm omlaag scrollen om de parameter SSID te kunnen selecteren. Zoals hieronder beschreven de naam van uw WLAN-netwerk en het bijbehorende wachtwoord invoeren en opslaan.

Om de SSID in te voeren, selecteert u de parameter door aan te raken. Nu kunt u via de parameter "Selectie" de naam van uw netwerk opslaan. U kunt hiertoe selecteren tussen hoofdletters en kleine letters, cijfers of speciale tekens zoals ?/&/%. Raak hiertoe het pictogram "Selectie" aan.



Afb. 35: SSID invoeren

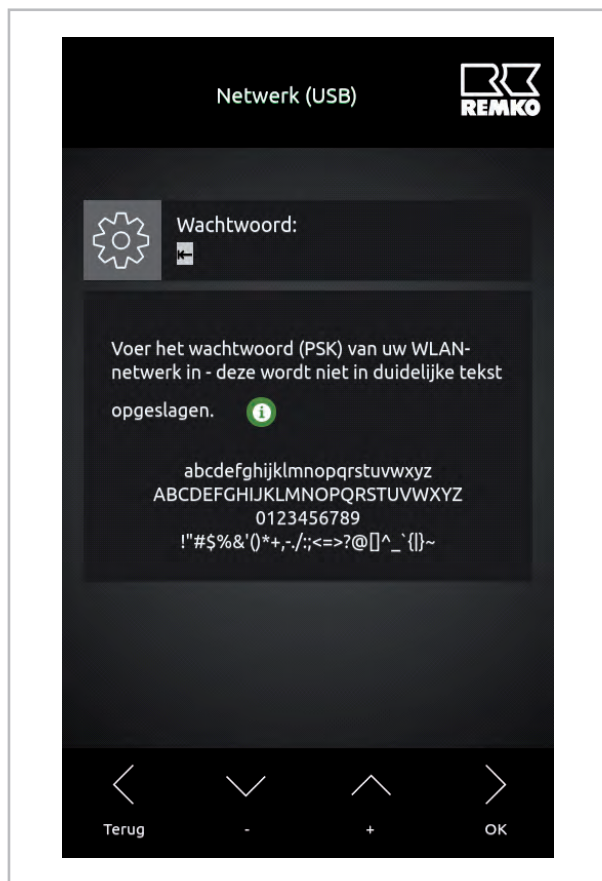
- 1: Letters, cijfers en speciale tekens voor het invoeren in de desbetreffende regel.

Met "Verder" gaat u naar de volgende letter of cijfer bij het invoeren van bijv. het wachtwoord of de netwerknaam.

Na het invoeren van het volledige wachtwoord of WLAN-naam door het aanraken "OK" kunt u de invoer opslaan.

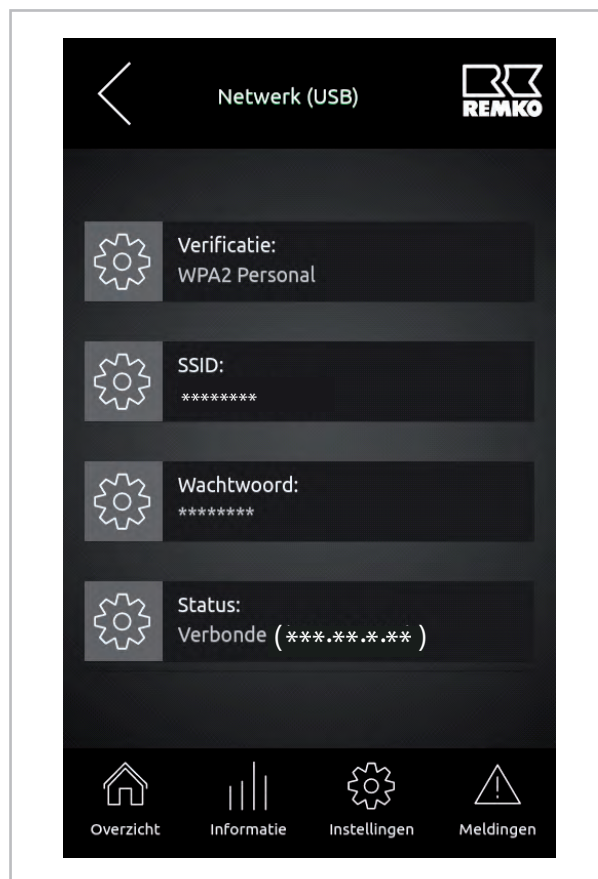
Bij het aanraken van het pictogram "Annuleren" wordt de invoer volledig onderbroken.

Na het selecteren van betreffende letters, cijfers of speciale tekens, drukt u op de het pictogram "Verder" om het volgende teken of letter in te voeren. Met het pictogram "Wissen" verwijdert u de onjuist opgeslagen invoer. Als u het wachtwoord juist hebt ingevoerd, bevestigt u uw invoer met het pictogram "Opslaan".



Afb. 36: Wachtwoord invoeren

Als alle parameters voor uw WLAN-netwerk goed zijn opgeslagen, zal de warmtepomp verbinding maken met uw netwerk. Dit kunt u via de parameter "Netwerk USB" controleren. Hier moet nu (als alle gegevens juist zijn) "Verbonden" staan. Om de gegevens van de warmtepomp te kunnen inzien op een smartphone, tablet of laptop, noteert u het IP-adres die achter de aanduiding "Verbonden" staat.



Afb. 37: Statusvragen

WLAN-functie

Na een succesvolle instelling van de hierboven beschreven parameter is de activering afgerond. Om terug te keren naar de basisweergave, verlaat u de parameterniveaus via de pijl linksboven of raakt u het symbool van de basisweergave aan.



Om de REMKO Smart Control Touch met uw router te verbinden, moet het WLAN-netwerk met voldoende signaalsterkte van de regelaar kunnen worden ontvangen!

REMKO Smart-Control Touch

Nadat u het vermelde adres in de webbrowser heeft ingevoerd, komt u op de hieronder weergegeven basisweergave van uw regelaar van de warmtepomp. Nu heeft u de mogelijkheid om relevante bedrijfsparameters van het gebruikers- en expertniveau van uw REMKO-warmtepomp via een computer, laptop of smartphone aan te sturen.



Afb. 38: Basisweergave

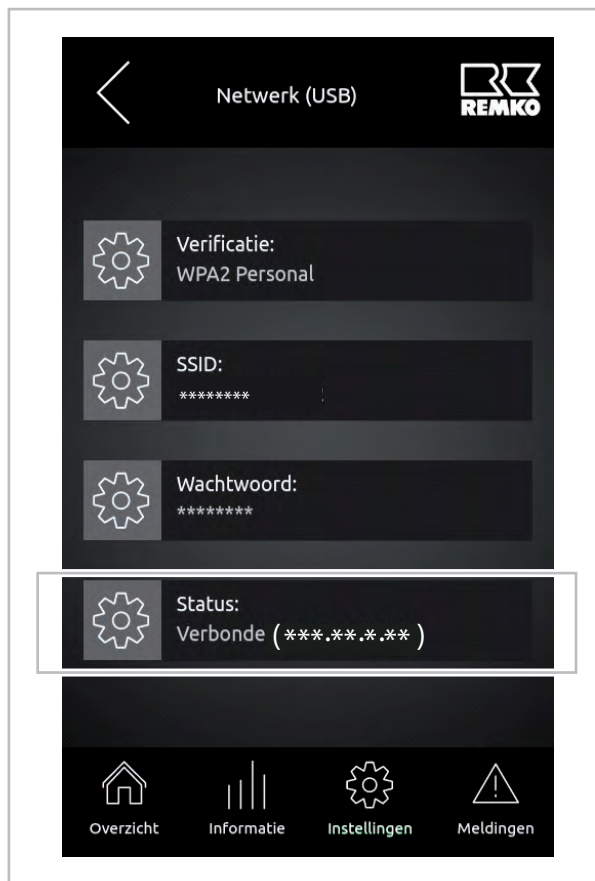
Deze functie staat u zo lang ter beschikking tot u zich bevindt in het WLAN-netwerk van uw router. Buiten uw netwerk heeft u geen toegang meer tot de parameters van uw regelaar.

Als u over de mogelijkheid tot toegang tot de parameters van uw regelaar buiten uw eigen WLAN-netwerk wilt beschikken, is dit alleen mogelijk met de functie REMKO Smart-Web.

Deze extra software kunt u met EDV-nummer 248120 extra bestellen en op de Smart Control Touch-regelaar installeren.

Neem hiertoe de afzonderlijke gebruikshandleiding van de REMKO Smart Web-functie in acht.

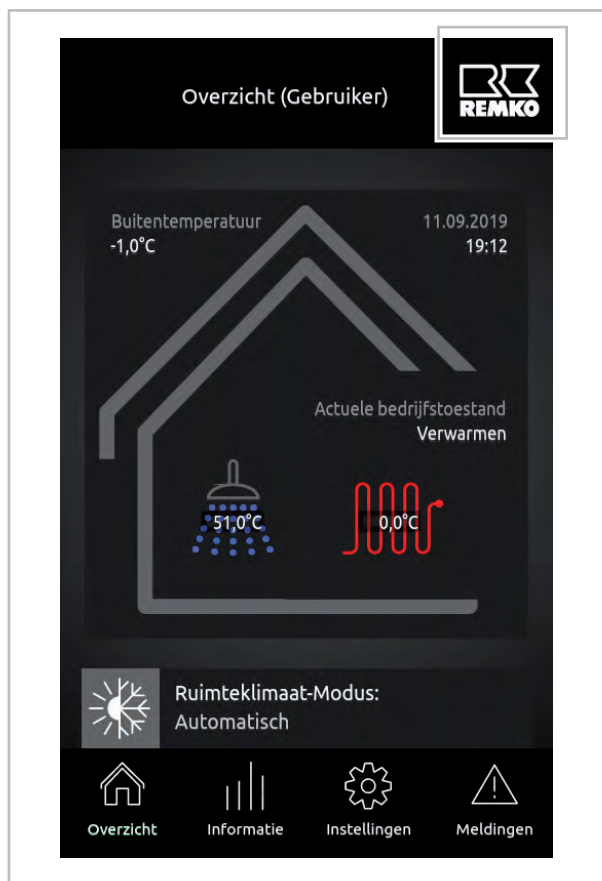
Om toegang tot de parameters van uw regeling te verkrijgen, voert u het IP-adres in die u onder de status kunt aflezen in het adresveld van uw Internetbrowser en verbindt u deze met de Smart Control Touch-regelaar.



Afb. 39: IP-adres aflezen

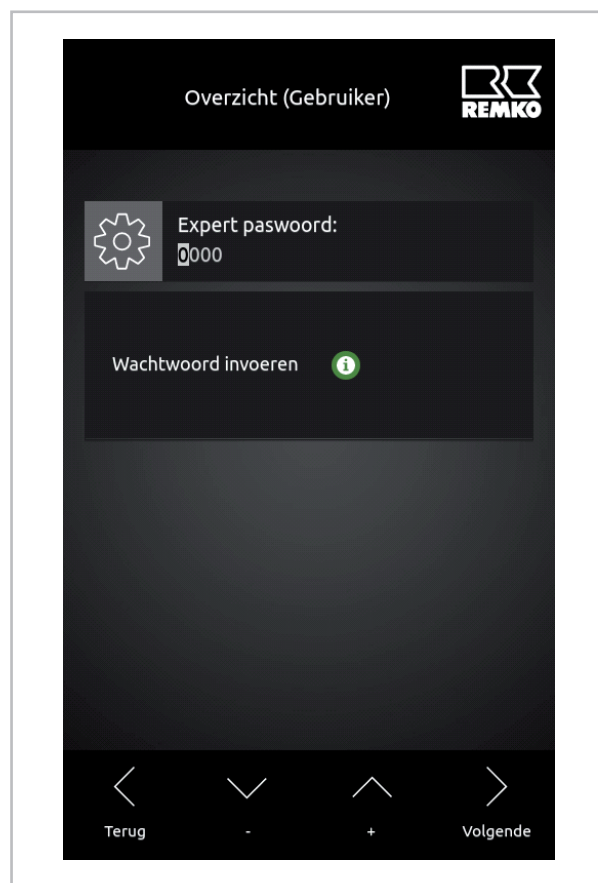
4.5 Noodverwarmingsbedrijf

Het activeren van het noodverwarmingsbedrijf is uitsluitend mogelijk in expertniveau. Raak hiervoor het REMKO-logo in de rechterbovenhoek van het display aan.



Afb. 40: Toegang tot expertniveau

Nadat u het expertniveau door het aanraken van het betreffende pictogram hebt geactiveerd, is een wachtwoord vereist. Om het wachtwoord op dit niveau in te voeren, gebruikt u de "+/-"-weergave en gaat u met "Verder" naar het volgende punt. Als het wachtwoord (0321) volledig is ingevoerd, bevestigt u dit met "OK".



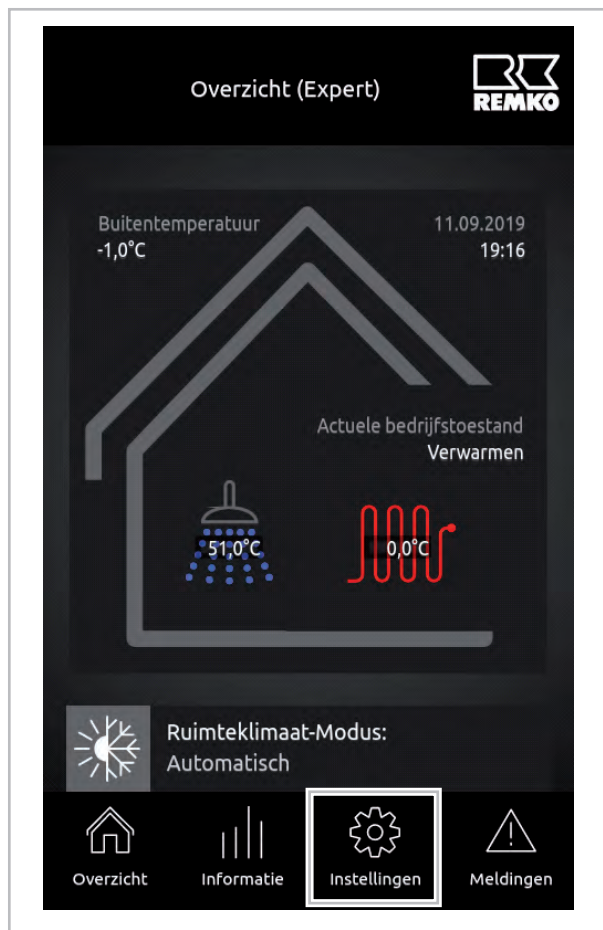
Afb. 41: Codewoordinvoer

Het standaard wachtwoord van REMKO voor het expertniveau is "0321". Als dit wachtwoord nog niet is gewijzigd, wordt na het invoeren van dit wachtwoord het expertniveau vrijgegeven.

REMKO Smart-Control Touch

Na vrijgave van het expertniveau zijn verschillende parameterniveaus zichtbaar.

Selecteer hier het niveau "Instellingen" door deze aan te raken.



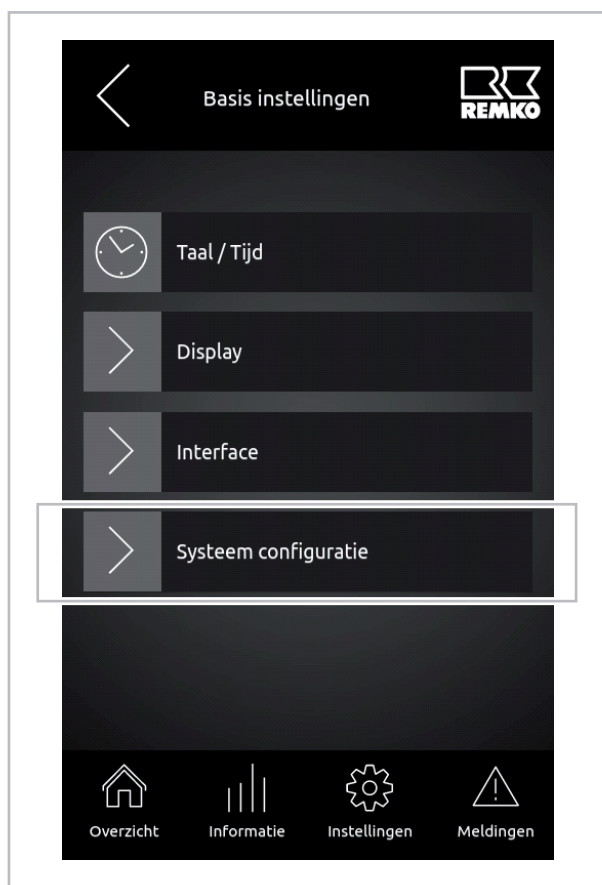
Afb. 42: Selecteer de menuoptie "Instellingen"

Nadat u het niveau "Instellingen" hebt geselecteerd, selecteert u de parameter "Basisinstellingen".



Afb. 43: Selecteer de menuoptie "Basisinstellingen"

In het niveau "Basisinstellingen" verschijnt de parameter "Systeemconfiguratie". Selecteer deze door aan te raken.



Afb. 44: Selecteer de menuoptie "Systeemconfiguratie"

Nadat u het niveau "Systeemconfiguratie" hebt geselecteerd, selecteert u de parameter "Warmtepomp".

Deactiveer vervolgens in het niveau "Warmtepomp" de warmtepomp waarin u het "geactiveerd" aanraakt en de bedrijfsmodus van "geactiveerd" op "gedeactiveerd" instelt.

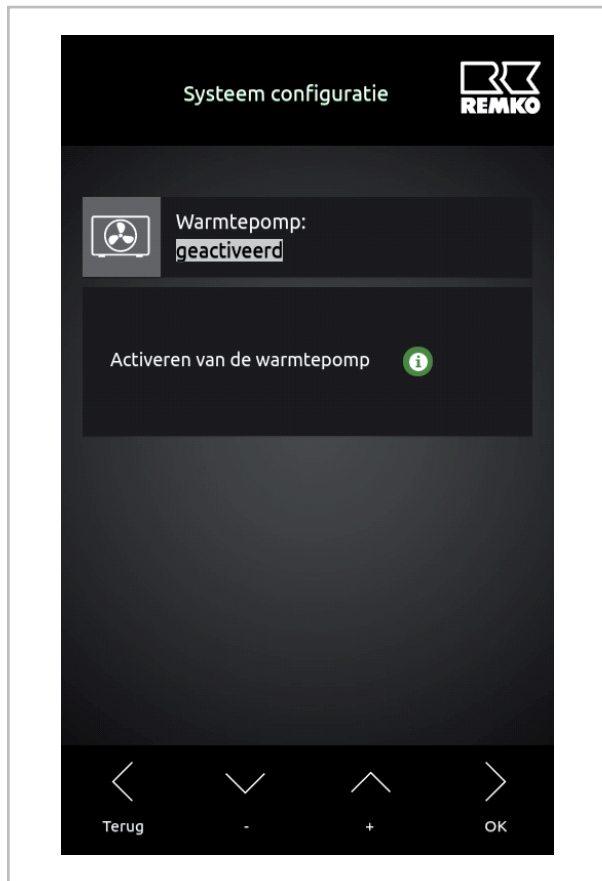


Afb. 45: Selecteer de menuoptie "Warmtepomp"

REMKO Smart-Control Touch

De warmtepomp is nu gedeactiveerd.

Met het deactiveren van de warmtepomp is de tweede warmtegenerator, bijv. de REMKO Smart-Serv bijverwarming of een in het systeem geïnstalleerde brandwaardeapparaat actief.



Afb. 46: Activeren een 2e warmtegenerator

5 Bediening - Expertniveau

5.1 Menustructuur

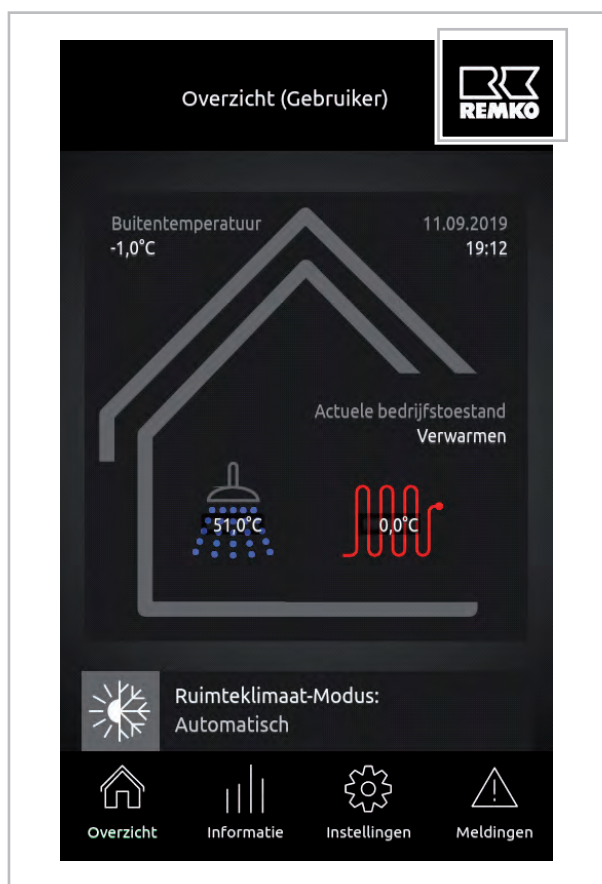
Opbouw van het expertniveau

De volgende informatie is in de eerste plaats gericht tot technici.

! AANWIJZING!

De instellingen in de expertmodus mogen uitsluitend worden aangebracht door REMKO geautoriseerde installateurs!

U kunt toegang krijgen tot het expertniveau door het REMKO-logo in de rechterbovenhoek van het display aan te raken.



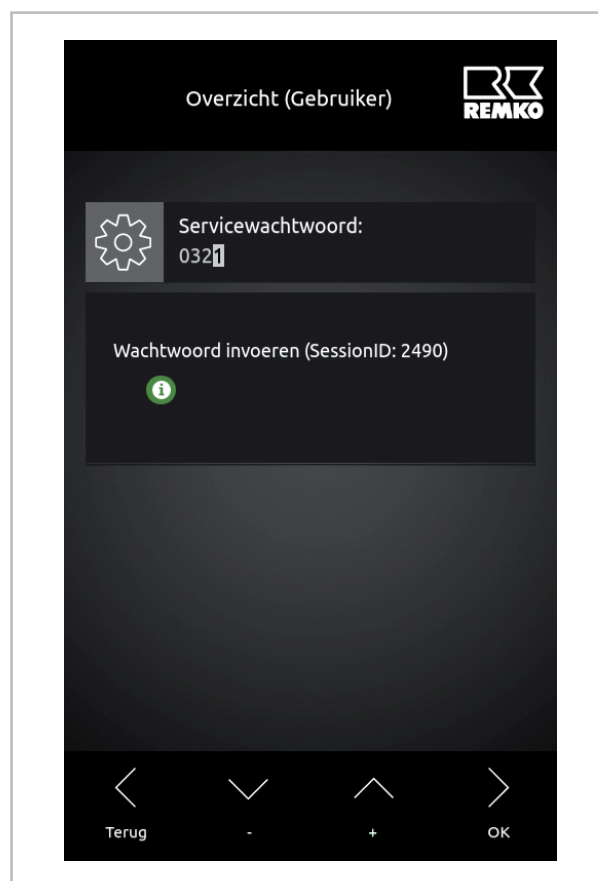
Afb. 47: Toegang tot expertniveau



Het expertniveau is wachtwoordbeveiligd, na het invoeren van het **wachtwoord "0321"** komt de erkende technicien zonder bevestiging van de code in het expertniveau.

Dit wachtwoord is uitsluitend geldig als deze nog niet is gewijzigd!

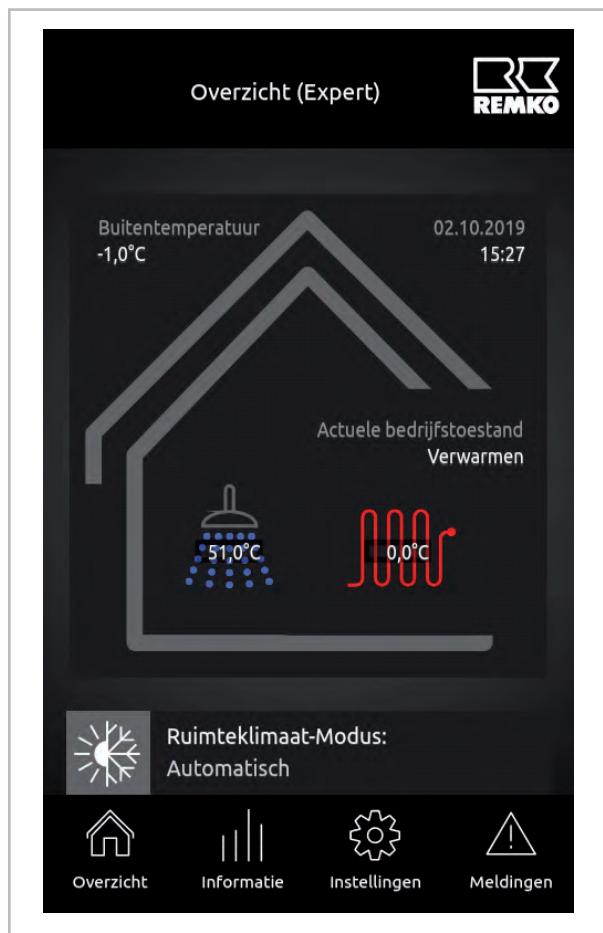
Nadat u het expertniveau door het aanraken van het REMKO-logo hebt geactiveerd, is een wachtwoord vereist. Om het wachtwoord op dit niveau in te voeren, gebruikt u de "+/-"-weergave en gaat u met "Verder" naar het volgende punt. Als het wachtwoord (0321) volledig is ingevoerd, bevestigt u dit met "OK".



Afb. 48: Codewoordinvoer

REMKO Smart-Control Touch

Na invoer van het wachtwoord bevestigt u de basisweergave van het expertniveau.



Afb. 49: Basisweergave "Expert"

In het niveau "Expert" komt u in de volgende submenu's:

- Overzicht
- Informatie
- Instellingen
- Meldingen

Deze eerste niveau menu's kunnen uitsluitend door de expert worden bediend.

Overzicht

De weergaven van het overzicht zijn parameters die vaak worden gebruikt.

Informatie

Hier vindt u basisinformatie over het volledige systeem.

U vindt hier ook overeenkomstige informatie betreffende de desbetreffende vrijgegeven parameters, zoals bijv. warmwater, verwarmingscircuits of het hydraulische systeem en de bijbehorende bedrijfsmodi.

Instellingen

In de menuoptie Instellingen kunnen parameters van de vrijgegeven componenten worden aangepast. Hier heeft u de mogelijkheid om bijv. verwarmingscurves aan te passen aan de gebruiker van der REMKO warmtepomp. Relevante punten die onderhevig zijn aan de veiligheid van de volledige installatie, mogen uitsluitend door een technicien worden gewijzigd. Deze worden uitsluitend in het niveau Experts na het invoeren van een wachtwoord vrijgegeven.

Meldingen

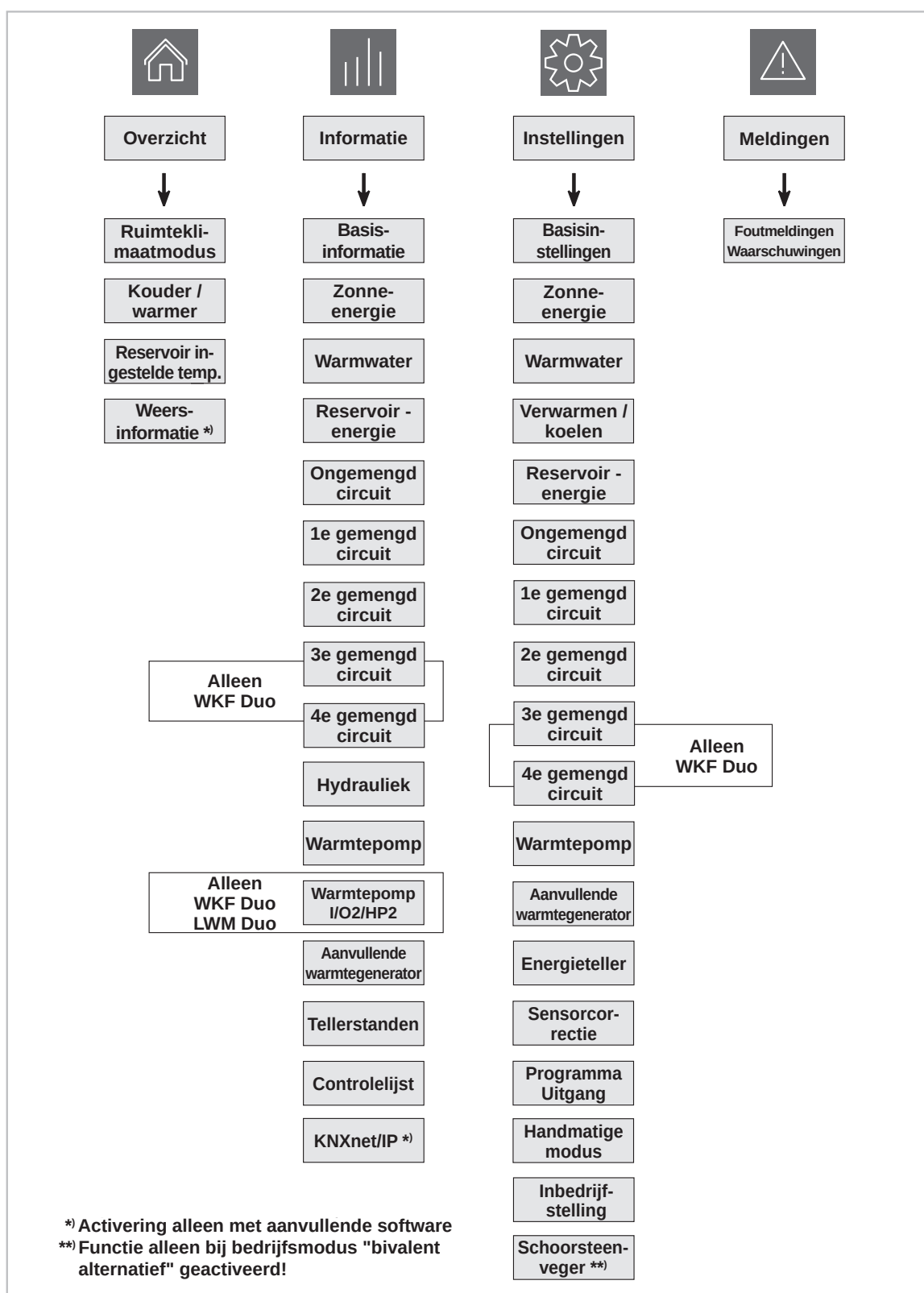
Op dit niveau worden waarschuwingen, fouten en storingen weergegeven.

Hieronder vindt u tabellen bij de desbetreffende parameters van de ter beschikking staande instellingsmogelijkheden.

Een groot aantal informatieteksten behorende bij de menuopties van de afzonderlijke niveaus vindt u in uw Smart-Control Touch-regelaar.



De volgende weergaven en toelichtingen hebben betrekking op de volledige menustructuur, die kan afwijken van uw menustructuur. Alleen de relevante menuopties en parameters worden in de Smart-Control weergegeven, afhankelijk van welke warmtegenerator en welke functies u hebt geactiveerd. Als bijvoorbeeld geen verwarmingscircuit is geactiveerd, worden de overeenkomstige menuopties en parameters ook niet weergegeven.



Afb. 50: Overzicht menustructuur Expertniveau

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" - Expert

Dit menu bevat informatie over de huidige bedrijfsmodus van de installatie.

Afhankelijk van de geïnstalleerde warmtepomp en de uitvoering zijn afzonderlijke parameters afhankelijk van de versie verschillend.

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Basisinformatie	Status	Herkend apparaat
		Regelalgoritme
		Actuele bedrijfsmodus
		Vorige bedrijfsmodus
		Binnenklimaat
		Partymodus
		Afwezigheidsmodus
		Vorstbescherming
		Stroomverbruik L
		Netfrequentie
		Cascade
		Smart-Count ^{*)}
		Smart-Web ^{*)}
		Smart-Com ^{*)}
		Activeringscode
		Serienummer
	Datum/Tijd	Tijd
		Datum
		Tijdzone

^{*)} Deze functies zijn uitsluitend met overeenkomstig aanvullende aan te schaffen software mogelijk

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Basisinformatie (vervolg)	Versienummer	Hardware bedieningspaneel
		Hardware
		Software Control Panel
		Software
		Software (I/O 2) *)
		Linux Kernel bedieningspaneel
		Linux Kernel
		µPC versie *)
		µPC softwaredatum *)
		Revisie (HP 1)
		Revisie (HP 2)
	Netwerk	IP-adres
		Subnet
		Gateway
		MAC-adres
	Netwerk USB	USB-interface
		IP-adres
		Subnet
		Gateway
		MAC-adres
		WLAN-status
	Licentie-informatie	---
Zonne-energie	Pomp besturingssignaal A01	
	Collector Temperatuur S01	
	Reservoirtemperatuur onder S02	
	Reservoir laadstatus	
	Huidige capaciteit	
	Opbrengst zonne-energie	
	Aanvoertemperatuur S03	
	Retourtemperatuur S04	
	Volumestroom S23	
	Reservoirenergie	

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmwater	Warmwater aanvraag
	Warmwater reservoir ingestelde temperatuur
	Warmwater reservoir werkelijke temperatuur S08
	Omschakelklep A10
	Energie warmwater
	Hygiënefunctie
	Volumestroom S27
	Aftapvolume
	Aanvraag circulatie S05
	Ingestelde circulatietemperatuur
	Circulatie werkelijke temperatuur S05
	Circulatiepomp A04
Reservoirenergie	Reservoirenergie
	Temperatuur bufferreservoir S09
	Warmwatertemperatuur (ingestelde waarde)
Ongemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
	Pomptoeental rel. A42
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
1e gemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Aanvoertemperatuur S12
	Retourtemperatuur S11
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
	Pomptoerental rel. A41
	Verwarmingscircuit-mengerpositie A20/A21
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX
2e gemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Aanvoertemperatuur S06
	Retourtemperatuur S14
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
	Pomptoerental rel. A46
	Verwarmingscircuit-mengerpositie A24/A25
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
3e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Aanvoertemperatuur S12.2
	Retourtemperatuur S11.2
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
	Pomptoerental rel. A41.2
	Verwarmingscircuit-mengerpositie A20/A21.2
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX
4e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Aanvoertemperatuur S06.2
	Retourtemperatuur S14.2
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Werkelijke ruimtetemperatuur
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
	Pomptoerental rel. A46.2
	Verwarmingscircuit-mengerpositie A24/A25.2
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX
Dekvloer Droogfunctie	Dekvloer droogmodus
	Actuele ingestelde temperatuur
	Resterende tijd
	Verstreken tijd

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Hydrauliek	Aanvraag warmtegenerator
	Warmwatertemperatuur (ingestelde waarde)
	Warmwatertemperatuur (werkelijke waarde)
	Vermogen thermisch
	Aanvoertemperatuur S13 (HP 1)
	Aanvoertemperatuur S13.2
	Aanvoertemperatuur (HP 2)
	Aanvoertemperatuur gemengd
	Retourtemperatuur S15 (HP 1)
	Retourtemperatuur (HP 2)
	Retourtemperatuur gemengd
	Ingestelde volumestroom
	Werkelijke volumestroom S24 (HP 1)
	Werkelijke volumestroom S24.2 *)
	Werkelijke volumestroom (HP 2 *)
	Pomptoerental rel. A43 (HP 1)
	Pomptoerental rel. A43.2 *)
	Pomptoerental rel. (HP 2 *)
	Omschakelklep 2e warmtegenerator A11
	Omschakelklep A14
	Bypass-klep positie A22/A23
	Min. PV-overschot
	FV-stroomgebruik
	Cont. Offset warmwater
	Cont. Offset verwarming
	Kortstondige offset warmwater
	Kortstondige offset verwarming

*) alleen LWM en WKF Duo

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmtepomp (HP 1)	Warmtepompstatus
	Sub-Status
	Resterende blokkeertijd
	Dooistatus
	Compressorstatus
	Foutstatus
	Vrijgavesignaal
	Compressorblokkering
	Warmtepompstatus
	Blokkeersignaal S16, EB-schakeling
	Compressorfrequentie
	Max. aanvoertemperatuur
	Ventilatortoerental tpm
	Ventilatortoerental %
	Luchttemperatuur buitenunit
	Water ingangstemperatuur
	Water uitgangstemperatuur
	Zuiggastemperatuur
	Registertemperatuur
	Heetgastemperatuur
	Temp. vloeistof
	Verdampingstemperatuur
	Verdampingsdruk
	Condensortemperatuur
	Condensordruk
	4-wegklep
	Stroomopname
	Openingsgraad expansieventiel
	Oververhitting
	Compressorstart
	Looptijd (minuten)
	Looptijd (uren)

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmtepomp (HP 1) (Vervolg)	Envelop status
	Inverter status
	Vorstbeveiliging status

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmtepomp (I/O 2/HP 2 *)	Warmtepompstatus
	Sub-Status
	Resterende blokkeertijd
	Dooistatus
	Compressorstatus
	Foutstatus
	Vrijgavesignaal
	Compressorblokkering
	Warmtepompstatus
	Blokkeersignaal S16, EB-schakeling
	Compressorfrequentie
	Max. aanvoertemperatuur
	Ventilatoroerental
	Ventilatoroerental
	Luchttemperatuur buitenunit
	Water ingangstemperatuur
	Water uitgangstemperatuur
	Zuiggastemperatuur
	Registertemperatuur
	Heetgastemperatuur
	Temperatuur vloeistof
	Verdampingstemperatuur
	Verdampingsdruk
	Condensortemperatuur
	Condensordruk
	4-wegklep
	Stroomopname
	Openingsgraad expansieventiel

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmtepomp (I/O 2/HP 2 *) (Vervolg)	Oververhitting
	Compressorstart
	Looptijd (minuten)
	Looptijd (uren)
	Envelop status
	Inverter status
	Vorstbeveiliging status

*) alleen LWM en WKF Duo

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Extra warmtegenerator	Warmtegenerator-status	
	Potentiaalvrije uitgang A32	
	Vrijgave elektr. verwarming (HP 1)	
	Vrijgave elektr. verwarming (HP 2)	
	Vrijgave	
	Vrijgavetijd (minuten)	
	Vrijgavetijd (uren)	
Tellerstanden	Zonne-energie	Huidige capaciteit
		Opbrengst zonne-energie dag
		Opbrengst zonne-energie week
		Opbrengst zonne-energie maand
		Opbrengst zonne-energie jaar
		Opbrengst zonne-energie
	Warmtepomp	Thermisch vermogen warmtepomp
		Thermische energie (dag)
		Thermische energie (week)
		Thermische energie (maand)
		Thermische energie (jaar)
		Thermische energie warmtepomp
		Vermogen milieu
		Milieu-energie (dag)
		Milieu-energie (week)
		Milieu-energie (maand)
		Milieu-energie (jaar)
		Milieu-energie
		Elektrisch vermogen warmtepomp
		Elektrische energie (dag)
		Elektrische energie (week)
		Elektrische energie (maand)
		Elektrische energie (jaar)
		Elektrische energie warmtepomp

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Tellerstanden (Vervolg)	Huishouden	Huidig vermogen huishouden
		Energie huishouden (dag)
		Energie huishouden (week)
		Energie huishouden (maand)
		Energie huishouden (jaar)
		Energie huishouden
	Fotovoltaïsch	Vermogen fotovoltaïsch
		Opbrengst FV (dag)
		Opbrengst FV (week)
		Opbrengst FV (maand)
		Opbrengst FV (jaar)
		Opbrengst fotovoltaïsch
		Vermogen voeding
		Voeding (dag)
		Voeding (week)
		Voeding (maand)
		Voeding (jaar)
		Voeding
		Vermogen eigenverbruik
		Eigenverbruik (dag)
		Eigenverbruik (week)
		Eigenverbruik (maand)
		Eigenverbruik (jaar)
		Eigenverbruik
	Verwarmen en warmwater	Energie verwarmen
		Energie koelen
		Energie warmwater
		Warmwaterteller
	CO ₂ -besparing	CO ₂ -besparing
		Boom-equivalent

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Controlelijst	Collector temp. S01
	Reservoir temp. onder S02
	Aanvoertemperatuur S03
	Retourtemperatuur. S04
	Circulatie werkelijke temperatuur S05
	Aanvraag circulatie S05
	Aanvoertemperatuur S06
	Aanvoertemperatuur S06.2 *)
	Koudemiddel-temperatuur S07 *)
	Koudemiddel-temperatuur S07.2 *)
	Warmwater reservoir werkelijke temperatuur S08
	Temperatuur bufferreservoir S09
	Buitentemperatuur S10
	Buitentemperatuur KNX
	Retourtemperatuur S11
	Retourtemperatuur S11.2 *)
	Aanvoertemperatuur S12
	Aanvoertemperatuur S12.2 *)
	Aanvoertemperatuur S13 (HP 1)
	Aanvoertemperatuur S13.2 *)
	Retourtemperatuur S14
	Retourtemperatuur S14.2 *)
	Retourtemperatuur S15 (HP 1)
	Retourtemperatuur (HP 2 *)
	Blokkeersignaal S16
	Foutstatus S20
	Compressorstatus S21
	Dooistatus S22
	Volumestroom S23
	Werkelijke volumestroom S24 (HP 1)
	Werkelijke volumestroom (HP 2 *)
	Werkelijke volumestroom S24.2 *)

*) alleen LWM en WKF Duo

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Controlelijst (Vervolg)	Pulstellerstand S25
	Pulstellerstand S26
	Volumestroom S 27
	Impulstelling S 28
	Impulstelling S 29
KNXnet/IP	IP van de KNX-interface
	MAC van de KNX-interface
	PA van de KNX-interface
	PA van de SMT (I/O-module)
	KNX-verbindingbasis
	Programmeermodus

Menuoptie "Instellingen" - Expert

In dit menu kunnen instellingen worden aangebracht. U kunt bijv. warmwater- en verwarmingstemperaturen aanpassen of tijdinstellingen wijzigen.

Afhankelijk van de geïnstalleerde warmtepomp en de uitvoering zijn afzonderlijke parameters afhankelijk van de versie verschillend.

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4	Menuoptie Niveau 5
Basisinstellingen	Taal/Tijd	Datum	
		Tijd	
		Datumopmaak	
		Tijdopmaak	
		Taal	
		Temperatuureenheid	
		Decimaal scheidingsteken	
		Volume-eenheid	
		Eenheid vermogen	
		Tijdzone	
		Netfrequentie	
	Display	Display-helderheid	
		Display-uitschakeling	
		Basisoverzicht	
		Expert-wachtwoord	
		Expert-wachtwoord	
	Interfaces	Netwerk (USB)	Verificatie
			SSID
			Wachtwoord
			Status
		SMT I/O-module	Gekoppelde SMT I/O (IP)
			Gekoppelde SMT I/O (MAC)
			I/O-module nieuw koppelen

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4	Menuoptie Niveau 5
Basisinstellingen (Vervolg)	Interfaces (Vervolg)	KNXnet/IP	Smart-Com
			Interfaces zoeken
			PA van de KNX-interface
			Multicast adres
			PA van de regelaar
			Programmeermodus
			Aan/uit (omschakeling)
			Verwarmen/Koelen (omschakeling)
			Verwarmen/Koelen (status)
			SMT bedrijfsmodus (omschakeling)
			SMT bedrijfsmodus (status)
			Buitentemperatuur
			Ingestelde ruimtetempe- ratuur
			Ontdooien (zonder functie)
			Ingestelde warmwater- temperatuur
			Werkelijke warmwater- temperatuur
			1x warmwater opwarmen
			Alarmsignaal (status)
			Ongem. Werkelijke HK- temperatuur
			1e gem. werk. HK-temp.
			2e gem. werk. HK-temp.
			3e gem. werk. HK-temp.
			4e gem. werk. HK-temp.
			Ongem. HK-ruimtetempe- ratuur
			1e gem. HK-ruimtetempe- ratuur
			2e gem. HK-ruimtetempe- ratuur

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4	Menuoptie Niveau 5
			3e gem. HK-ruimtetemperatuur
			4e gem. HK-ruimtetemperatuur

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4	Menuoptie Niveau 5
Basisinstellingen (Vervolg)	Interfaces (Vervolg)	KNXnet/IP (Vervolg)	Ongem. HK-vochtigheid
			1e gem. HK-vocht
			2e gem. HK-vocht
			3e gem. HK-vocht
			4e gem. HK-vocht
			Tijd
			Datum
			Ongem. Ingestelde HK-ruimtetemp.
			1e gem. ingestelde HK-ruimtetemp.
			2e gem. ingestelde HK-ruimtetemp.
			3e gem. ingestelde HK-ruimtetemp.
			4e gem. ingestelde HK-ruimtetemp.
			Ongem. HK-aanwezigheidsobject
			1e gem. HK-aanwezigheidsobject
			2e gem. HK-aanwezigheidsobject
			3e gem. HK-aanwezigheidsobject
			4e gem. HK-aanwezigheidsobject
			Ongem. HK-bedrijfsmodus
			1e gem. HK-bedrijfsmodus
			2e gem. HK-bedrijfsmodus
			3e gem. HK-bedrijfsmodus
			4e gem. HK-bedrijfsmodus
			Energie warmtepomp
			Energie verwarmen
			Energie warmwater

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Basisinstellingen (Vervolg)	Systeemconfiguratie	Warmtepomp
		Extra warmtegenerator
		FV-stroomgebruik
		Niveautarieven
		Drinkwaterverwarming
		Warmwatercirculatie
		Hygiënefunctie
		Ongemengd circuit
		1e gemengd circuit
		2e gemengd circuit
		3e gemengd circuit
		4e gemengd circuit
		Systeemscheiding vloerverwarming
		Verhoging ingestelde waarde
		Zonne-energie-installatie
		Zonne-energie collectorkoelfunctie
		Zonne-energie pompkick-functie
		Zonne-energie WMZ
		Reservoirenergie

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Zonne-energie	Collector	Max. temperatuur
		Max. temperatuur hysteresis
		Min. temperatuur
		Min. temperatuur hysteresis
		Inschakeldifferentie
		Uitschakeldifferentie
	Reservoir	Ingestelde temperatuur zonne-energie
		Ingestelde temperatuur zonne-energie hysteresis
		Collector koelfunctie AAN-temp.
		Reservoir max. temp.
	Instelling pompen	Pomptype
		Zonne-energie toerentalregeling
		Toerentalregeling asynchroon
		Min. pomptoerental A01
		Max. pomptoerental A01
		Min. pomptoerental A40
		Max. pomptoerental A40
		Min. pomptoerental (%)
		Max. pomptoerental (%)
		Handmatige pomptoerental
		Handmatige pomptoerental
	Teller warmtehoeveelheid	Warmtedragermedium
		Mengverhouding
		Impulsratio volumestroom
		Handmatige volumestroom
	Pompkick-functie	Tijdprogramma

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Warmwater	Drinkwaterverwarming	Reservoir ingestelde temperatuur
		Modus
		Tijdprogramma A
		Tijdprogramma B
		Tijdprogramma C
		Tolerantie tijdens ECO-bedrijf
		Toerental in warmwater A43
		Pomp parallelrun
		Uitschakelvertr. Warmwaterklep
	Circulatie	Circulatietype
		Ingestelde circulatietemperatuur
		Ingestelde temperatuur hysteresis
		Tijdprogramma
		Looptijd
		Blokkering tegen herinschakeling
	Hygiënefunctie	Ingestelde temperatuur
		Activeringsdag
		Activeringstijd
		Controletijd
		Opslagvolume
		Pulswaarde
		Max. duur tot afbreken
		Circulatiepomp
		2e Warmtegenerator

REMKO Smart-Control Touch

Schakeltijden circulatie af fabriek

Omschrijving	Waardebereik	Fabrieksinstelling	Klanteninstal-latie
Tijdprogramma	Ma-Zo	Ma-Zo	00:00-24:00 uur

Hygiënefunctie

Omschrijving	Waardebereik	Fabrieksinstelling	Klanteninstal-latie
Ingestelde temperatuur	"60 °C - 75 °C"	60 °C	
Activeringsdag	Ma-Zo	Maandag	
Activeringstijd	Uur/Min	20:00 uur	
Controletijd	24 u - 72 u	72 uur	
Opslagvolume	0 - 1000 l	300 l	
Pulswaarde	0,0 - 20,0 l/puls	3,1 l/puls	
Max. duur tot afbreken	15 - 120 min	60 min	
Circulatiepomp	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd	

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Verwarmen/Koelen	Gebouwaanpassing	Tijdconstante gebouw
		Norm-verwarmingslast
		Norm-buitentemp. (Verwarmen)
		Norm-buitentemp. (Koelen)
		Max. afkoeling (in relatie tot buitentemp.)
		Vertraging van de verwarmingscurve
	Modus	Binnenklimaat-modus
		Tijdprogramma Stand-by
		Afstand verwarmingsgrens
		Afstand koelgrens
	Dekvloerdroogfunctie Na een succesvolle dekvloerfunctie adviseren wij deze functie hand- matig middels deactiveren te beëin- digen!	Status dekvloerfunctie
		Start-/eindtemperatuur
		Max. temperatuur
		Stapgrootte opwarmfase
		Droogtijd
		Wachttijd hoge temperatuur
		Stapsgewijze afkoelfase
		Wachttijd lage temperatuur

Dekvloerfunctie

Omschrijving	Waardebereik	Fabrieksinstelling	Klanteninstal- latie
Status dekvloerfunctie	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd	
Start-/eind-/max/-temp.	"10 °C-50 °C"/"20 °C-50 °C"	20 °C/35 °C	
Stapsgewijze opwarmfase	0,0 K - 10,0 K	5,0 K	
Droogtijd	0.0 u - 192 u	24 uur	
Wachttijd hoge temp.	0.0 u - 192 u	96 uur	
Stapsgewijze afkoelfase	0,0 K - 10,0 K	5,0 K	
Wachttijd lage temp.	0.0 u - 192 u	24 uur	

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Reservoirenergie	Overtemperatuur in verwarmingsreservoir
	Overtemperatuur in warmwaterreservoir
	Interne pomp
Ongemengd Circuit	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuitmodus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuitmodus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemperatuurverlaging
	Ruimtetemperatuurverhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed
	Dauwpuntbewaking
	Dauwpuntafstand
	Pomptype
	Min. pomptoerental A42 (%)
	Max. pomptoerental A42 (%)
	Min. pomptoerental A42 (omw/min)
	Max. pomptoerental A42 (omw/min)
	Pomp bij koelen

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
1e gemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuitmodus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuitmodus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemperatuurverlaging
	Ruimtetemperatuurverhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed
	Dauwpuntbewaking
	Dauwpuntafstand
	Max. aanvoertemperatuur
	Delta T-regeling
	Ingestelde waarde Delta T
	Pomptype
	Min. pomptoerental A41 (%)
	Max. pomptoerental A41 (%)
	Min. pomptoerental A41 (omw/min)
	Max. pomptoerental A41 (omw/min)
	Mengerlooptijd

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
2e gemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuitmodus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuitmodus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemperatuurverlaging
	Ruimtetemperatuurverhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed
	Dauwpuntbewaking
	Dauwpuntafstand
	Max. aanvoertemperatuur
	Delta T-regeling
	Ingestelde waarde Delta T
	Pomptype
	Min. pomptoerental A46 (%)
	Max. pomptoerental A46 (%)
	Min. pomptoerental A46 (omw/min)
	Max. pomptoerental A46 (omw/min)
	Mengerlooptijd

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
3e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuitmodus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuitmodus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemperatuurverlaging
	Ruimtetemperatuurverhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed
	Dauwpuntbewaking
	Dauwpuntafstand
	Max. aanvoertemperatuur
	Delta T-regeling
	Ingestelde waarde Delta T
	Pomptype
	Min. pomptoerental A41.2 (%)
	Max. pomptoerental A41.2 (%)
	Min. pomptoerental A41.2 (omw/min)
	Max. pomptoerental A41.2 (omw/min)
	Mengerlooptijd

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
4e gemengd circuit *)	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuitmodus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuitmodus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemperatuurverlaging
	Ruimtetemperatuurverhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed
	Dauwpuntbewaking
	Dauwpuntafstand
	Max. aanvoertemperatuur
	Delta T-regeling
	Ingestelde waarde Delta T
	Pomptype
	Min. pomptoerental A46.2 (%)
	Max. pomptoerental A46.2 (%)
	Min. pomptoerental A46.2 (omw/min)
	Max. pomptoerental A46.2 (omw/min)
	Mengerlooptijd

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

Schakeltijden circuit ongemengd & gemengd

Omschrijving	Fabrieksinstelling	Klanteninstallatie
Tijdprogramma A	Ma-Zo 0:00-24:00 uur	
Tijdprogramma B	Ma-Vr 5:00-23:00 uur	
	Za-Zo 6:00-23:00 uur	
Tijdprogramma C	Ma-Vr 5:00-23:00 uur	
	Za-Zo 6:00-23:00 uur	

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Warmtepomp	Basisinstellingen	DT-regeling activeren
		Ingest. waarde temperatuurversch.
		Min. pomptoeental A43
		Max. pomptoeental A43
		Pompaansturing Koelen
		Handmatig ontdooien (HP 1)
		Handmatig ontdooien (HP 2 *)
		Storing resetten
	Bivalentiepunt	Bivalentiepunt verwarmen
		Bivalentiepunt warmwater
	Capaciteitslimiet	Tijdprogramma
		Vermogensbegrenzing verwarming (normaal)
		Vermogensbegrenzing verwarming (gereduceerd)
		Vermogensbegrenzing koelen (normaal)
		Vermogensbegrenzing koelen (gereduceerd)
		Vermogensbegrenzing warmwater (normaal)
		Vermogensbegrenzing warmwater (gereduceerd)
		Compressorbegrenzing warmwater (normaal)
		Compressorbegrenzing warmwater (gereduceerd)

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Warmtepomp (Vervolg)	Niveautarief	Aantal stroomtarieven
		Tijdveld tarief 1-9
		Stroomtarief 1-9
		Continue beïnvloeding warmwater
		Kortstondige beïnvloeding warmwater
		Kortstondige beïnvloeding verwarming
		Continue beïnvloeding verwarming
	FV-stroomgebruik	PV-eigengebruik variant
		Stroomtarief 1
		Vergoeding voeding
		Vergoeding eigengebruik
		Factor voor PV-stroomoverschot
		Demping elektr. vermogen
		Ingestelde waarde warmwater
		Ingestelde waarde verwarmen
		Ingestelde waarde koelen
		Continue beïnvloeding verwarming
		Afstand koelgrens FV
		Minimale runtime Koelen (PV)
		Ingestelde voeding
		Hysteresis

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Extra warmtegenerator	Werking	
	Gedrag bij blokkeersignaal S16	
	Min. pomptoeental A 43 (%)	
	Max. pomptoeental A 43 (%)	
	Interne pomp A43	
	Vertraging omschakelklep A11	
Energieteller	Warmtepomp (elektr.)	Tellerconstante S25
	Huishoudteller	Tellerconstante S26
	Verbruiksteller	Tellerconstante S26
	Voedingsteller	Tellerconstante S29
	Fotovoltaïsch (opbrengst)	Tellerconstante S28
Sensorcorrectie	Buitentemp. S10	
	Aanvoertemp. S13 (HP 1)	
	Aanvoertemp. S13.2 (HP 2 *)	
	Retourtemp. S15 (HP 1)	
	Retourtemp. (HP 2 *)	
Programma-uitgang	Keuze alarmmeldingen	

*) Deze menuoptie kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Handmatige modus - relaistest actuatoren

In deze menuoptie kunt u de afzonderlijke actuatoren (pompen, mengers, etc.) handmatig aansturen of de waarden van sensoren ter controle invoeren.

Parameter		Keuzeparameter
Handmatige modus		permanent / gedeactiveerd /15 minuten
Zonne-energiecircuitpomp	A 01	auto / aan / uit
Toerental	A 01	10% - 100%
Pomp 1e gemengd verwarmingscircuit	A 02	auto / aan / uit
Pomp 3e gemengd verwarmingscircuit *)	A 02.2	auto / aan / uit
Pomp ongemengd verwarmingscircuit	A 03	auto / aan / uit
Warmwater circulatiepomp	A 04	auto / aan / uit
Omschakelklep warmwater	A 10	auto / aan / uit
Omschakelklep warmtegenerator	A 11	auto / aan / uit
Pomp 2e gemengd verwarmingscircuit	A13	auto / aan / uit
Pomp 4e gemengd verwarmingscircuit *)	A13.2	auto / aan / uit
Omschakelklep koelen	A14	auto / aan / uit
Menger 1e gemengd verwarmingscircuit	A20/A21	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 3e gemengd verwarmingscircuit *)	A20.2/21.2	openen / stoppen / sluiten / auto
Bypass-klep	A22/A23	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 2e gemengd verwarmingscircuit	A24/A25	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 4e gemengd verwarmingscircuit *)	A24.2/A25.2	openen / stoppen / sluiten / auto
Compressor geforceerd uit	A30	auto / aan / uit
Bedrijfsmodus warmtepomp	A31	auto / aan / uit
Extra warmtegenerator	A32	auto / aan / uit
Vrijgave warmtepomp	A33	auto / aan / uit
Alarmsignaal	A34	auto / gesloten / open
Status zonne-energiepomp	A40	auto / aan / uit
Toerental	A40	10% - 100%
Pomp 1e gemengd verwarmingscircuit	A41	auto / aan / uit
Toerental	A41	10% - 100%
Pomp 3e gemengd verwarmingscircuit *)	A41.2	auto / aan / uit
Toerental	A41.2	10% - 100%
Pomp ongemengd verwarmingscircuit	A42	auto / aan / uit
Toerental	A42	10% - 100%

*) Deze parameter kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Handmatige modus - relaistest actuatoren (vervolg)

Parameter		Keuzeparameter
Pomp binnenunit (boven - HP 1)	A43	auto / aan / uit
Toerental (HP 1)	A43	10% - 100%
Pomp binnenunit (onder - HP 2 *)	A43.2	auto / aan / uit
Toerental (HP 2 *)	A43.2	10% - 100%
Warmtepompaanvraag		auto / aan / uit
Doeltemperatuur	A44	10% - 100%
Pomp 2e gemengd verwarmingscircuit	A46	auto / aan / uit
Toerental	A46	10% - 100%
Pomp 4e gemengd verwarmingscircuit *)	A46.2	auto / aan / uit
Toerental	A46.2	10% - 100%

Handmatige modus - sensoren

Parameter		Keuzeparameter
Handmatige modus		permanent / gedeactiveerd / 15 minuten
Collectortemperatuur	S01	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S01	-60 °C - 250 °C
Reservoirtemperatuur onder	S02	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S02	-60 °C - 250 °C
Aanvoertemperatuur zonne-energie	S03	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S03	-60 °C - 250 °C
Retourtemperatuur zonne-energie	S04	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S04	-60 °C - 250 °C
Circulatietemperatuur	S05	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S05	-60 °C - 250 °C
Circulatie tuimelschakelaar	S05	uit / aan / auto
2e gemengd verwarmingscircuit aanvoer-temperatuur	S06	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S06	-60 °C - 250 °C
4e gemengd verwarmingscircuit aanvoer-temperatuur. *)	S06.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S06.2	-60 °C - 250 °C
Koudemiddeltemperatuur *)	S07	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S07	-60 °C - 250 °C

REMKO Smart-Control Touch

Parameter		Keuzeparameter
Koudemiddeltemperatuur *)	S07.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S07.2	-60 °C - 250 °C

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Handmatige modus - sensoren (vervolg)

Parameter		Keuzeparameter
Reservoirtemperatuur boven	S08	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S08	-60 °C - 250 °C
Reservoirtemperatuur midden	S09	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S09	-60 °C - 250 °C
Buitentemperatuur	S10	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S10	-60 °C - 250 °C
1e gemengd verwarmingscircuit retourtemperatuur	S11	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S11	-60 °C - 250 °C
3e gemengd verwarmingscircuit retourtemp. *)	S11.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S11.2	-60 °C - 250 °C
1e gemengd verwarmingscircuit aanvoertemperatuur	S12	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S12	-60 °C - 250 °C
3e gemengd verwarmingscircuit aanvoertemp. *)	S12.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S12.2	-60 °C - 250 °C
Warmtegenerator (binnenunit) aanvoertemperatuur (HP 1)	S13	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur (HP 1)	S13	-60 °C - 250 °C
Warmtegenerator (binnenunit) aanvoertemperatuur (HP 2 *)	S13.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur (HP 2 *)	S13.2	-60 °C - 250 °C
2e gemengd verwarmingscircuit retourtemperatuur	S14	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur	S14	-60 °C - 250 °C

*) Deze parameter kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Handmatige modus - sensoren (vervolg)

Parameter		Keuzeparameter
4e gemengd verwarmingscircuit retourtemp. *)	S14.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur *)	S14.2	-60 °C - 250 °C
Warmtegenerator retourtemperatuur (HP 1)	S15	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur (HP 1)	S15	-60 °C - 250 °C
Warmtegenerator retourtemperatuur (HP 2 *)		Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Temperatuur (HP 2 *)		-60 °C - 250 °C
Energiebedrijf (EB) externe blokkering	S16	aan / uit / auto
Fout warmtepomp	S20	aan / uit / auto
Compressor actief	S21	aan / uit / auto
Ontijzen (ontdooien) actief	S22	aan / uit / auto
Volumestroom zonne-energie	S23	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Volumestroom	S23	0 l/min - 100 l/min"
Volumestroom (binnenunit) (HP 1)	S24	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Volumestroom (HP 1)	S24	0 l/min - 100 l/min"
Volumestroom (binnenunit) (HP 2 *)	S24.2	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Volumestroom (HP 2)	S24.2	0 l/min - 100 l/min"
Volumestroom debietsensor	S27	Sensorwaarde / vooraf ingestelde waarde
Volumestroom debietsensor	S27	0 l/min - 100 l/min"

*) Deze parameter kan afwijken van uw display, dit is afhankelijk van de soort en het type warmtepomp.

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Inbedrijfstelling

Informatie over de menuoptie "Inbedrijfstelling" wordt beschreven in het aparte hoofdstuk "Inbedrijfstellings-assistent" op de volgende pagina's.

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Schoorsteenveger

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Modus	Normaal bedrijf/testmodus
Warmwaterklep	Gedeactiveerd/geactiveerd
Looptijd	15 - 90 minuten

Menuoptie "Meldingen" - Expert

In dit menu worden waarschuwingen, aanwijzingen en foutmeldingen weergegeven.

Als het symbool "Meldingen" in de basisweergave rood of geel brandt, moet in het meldingsniveau worden gecontroleerd welke fout, waarschuwing of aanwijzing wordt weergegeven. Voor het oproepen van het meldingsniveau, hoeft u uitsluitend het symbool maar aan te raken.

5.2 Ingebruiknameassistent

Bij de eerste keer opstarten van de regelaar wordt de ingebruiknameassistent gestart om de basisprogrammering van het beschikbare systeem uit te voeren. Na volledige inbedrijfstelling is een basisparametrering actief. Het temperatuurgedrag in het systeem moet tijdens de eerste verwarmingsperiodes worden gecontroleerd en evt. met de parameters worden geoptimaliseerd.

De volgende parameters zijn overeenkomstig de geïnstalleerde warmtepomp alsook componenten vrijgegeven. De parameters van het installatieniveau moeten op de warmtepomp worden vrijgegeven en er moeten enkele volgens de plaatselijke uitvoering aangepast worden.

Land instellen

Bevestig deze parameters om de landspecifieke instellingen te laden. De keuze van het land bepaalt de voorinstelling van datumopmaak, eenheden en temperatuurgrenzen. Alle voorinstellingen kunt u op een later tijdstip wijzigen.

Land en landspecifieke instellingen instellen

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Land	Deutschland	Deutschland
	Österreich	
	Schweiz	
	United States	
	United Kingdom	
	Nederland	
	Belgique	
	Luxembourg	
	France	
	Espana	
	Portugal	
	Italia	
	Greece	
	Norge	
	Sverige	
	Suomi	
	Polska	
	Cesko	
	Slovensko	

REMKO Smart-Control Touch

Taal instellen

Alle menu-invoer, opdrachten en parameters worden in duidelijke tekst in de gekozen taal weergegeven.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Instelling taal	Deutsch	Deutsch
	English	
	Francais	
	Italiano	
	Espanol	
	Portugues	
	Nederlands	
	Polski	
	Čeština	

Instellen van de tijdzone voor de wintertijd

De keuze van de tijdzone maakt een automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd mogelijk. De geldige tijdzone in de winter wordt aangegeven.

Centraal Europa (GER, FR, IT, ES, PL)

-CET (Central European Time, Berlijn, Parijs)

Bij de keuze van UTC (universal time coordinated) vindt geen automatische tijdschakeling plaats.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Tijdzone (Winter)	Alle tijdzones "Winter -12" t/m "Winter +12 (PETT)" kunnen worden ingesteld	Winter +1 (CET)

Datum instellen

Bij het instellen van de datum wordt eerst het jaar met vier posities, vervolgens de maand en daarna de dag geselecteerd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Instelling datum	Jaar	Huidige datum invoer
	Maand	
	Dag	

Tijd instellen

Hier kunt u de huidige tijd instellen. De regelaar beschikt over een automatische zomertijdschakeling die ook in het menu "Taal/Tijd" kan worden geactiveerd (+1 CET).

Bij het instellen van de tijd worden eerst de uren en vervolgens de minuten geselecteerd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Instelling tijd	Uren	Huidige tijdinvoer
	Minuten	

Tellerstanden resetten

Bij de eerste installatie van de regelaar, wordt deze parameter bevestigd met "NEE".

Bevestig deze parameter met "JA" als u een software-update hebt uitgevoerd en de vorige tellerstanden wilt resetten.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Tellerstanden resetten	JA	NEE
	NEE	

Gebruikersinstellingen laden

Bij de eerste installatie van de regelaar, wordt deze parameter bevestigd met "NEE".

Wordt na een succesvolle eerste installatie een nieuwe softwareversie geïnstalleerd, kan met "JA" worden bevestigd en worden alle al aanwezige parameters opnieuw overgenomen. Het volledig opnieuw installeren vervalt dan.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Gebruikersinstellingen laden	JA	NEE
	NEE	

Warmtepomp activeren

De regelaar herkent automatisch dat een warmtepomp is aangesloten. Evt. warmtepomp activeren.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Activering van de warmtepomp	Geactiveerd	Geactiveerd
	Gedeactiveerd	

REMKO Smart-Control Touch

Werking

Er staan twee bedrijfsmodi ter beschikking:

1. ➤ Bivalent alternatief
2. ➤ Mono-energetisch

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Keuze bedrijfsmodus	Mono-energetisch	Mono-energetisch
	Bivalent alternatief	

Keuze van de aanvullende warmtebron:

- bivalent alternatief (warmtepomp of olie-/gasketel, resp. wandketel)
- mono-energetisch (warmtepomp en/of Smart-Serv Elektro verwarmingsstaaf) afhankelijk van het toepassingsbereik

De bedrijfsmodus van de interne pomp in de binnenunit moet hier nog worden bepaald en wel in het niveau "Expert → Instellingen → Bijverwarmingsgenerator → Interne pomp".

Drinkwaterverwarming

Optioneel de functie "Drinkwaterverwarming" activeren of deactiveren. Activeer de drinkwaterverwarming als drinkwater voor het wassen of douchen moet worden verwarmd. Bij activering van deze functie worden vervolgens de bijbehorende parameters opgevraagd. Neem de gegevens in het display in het acht.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Drinkwaterverwarming	Geactiveerd	Gedeactiveerd
	Gedeactiveerd	

Reservoir streeftemperatuur

Gewenste temperatuur voor tapwater.

Bij een opbrengst door zonne-energie kan het reservoir aanzienlijk warmer worden. De max. temperatuur bij opladen door zonne-energie kan onder Instellingen/Zonne-energie/Reservoir worden gewijzigd.

In principe moet om rendementsredenen de streeftemperatuur, indien mogelijk, zo laag mogelijk worden gekozen. Als de ter beschikking staande warmwaterhoeveelheid niet voldoende is, moet de waarde worden verhoogd. Hierbij moet rekening worden gehouden met de maximale temperatuur van de warmtepomp.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Reservoir streeftemp.	40 °C - 65 °C	Fabrieksadvies 45 °C

Warmwatercirculatie

Als in het gebouw een warmwater-circulatiepomp aanwezig is die over de regelaar energiebesparend moet worden aangestuurd, moet deze functie worden geactiveerd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Warmwater-circulatie	Gedeactiveerd	Naar behoefte
	Geactiveerd	

Circulatietype

(afhankelijk van de gebruikte sensor)

Puls-circulatie: (uitsluitend in combinatie met het REMKO Pulsgever)

Word door een korte aftap op de stromingsschakelaar een puls geconstateerd, registreert de regelaar dit en wordt de circulatiepomp gestart. De circulatie functioneert uitsluitend naar behoefte.

Temperatuurgerichte circulatie: (uitsluitend in combinatie met de REMKO S05-voeler)

De temperatuurgerichte circulatie houdt de warmwatertemperatuur op de ingestelde streef temperatuur.

Selecteer het circulatietype.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Circulatietype	Puls-circulatie	Naar behoefte
	Temperatuurgerichte circulatie	

Circulatie ingestelde temperatuur - temperatuurgerichte circulatie

De gewenste streef temperatuur voor de temperatuurgerichte circulatie.

Deze moet ten minste 5 °C onder de streef temperatuur voor het warmwaterreservoir worden ingesteld of om rendementsredenen nog lager.

Sel deze dan op de gewenste temperatuur in.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Temperatuurgerichte circulatie	25 °C - 65 °C	35 °C

Pulsgerichte circulatie - looptijd van de circulatie

Inschakeltijd van de circulatiepomp overeenkomstig de tappuls.

Bij een zeer korte circulatieleiding is evt. een kortere looptijd voldoende. Als de tijd niet voldoende is om warm water naar een afgelegen tapstation te pompen, moet de looptijd worden verlengd.

Selecteer dan de gewenste temperatuur.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Pulsgerichte circulatie - looptijd van de circulatie	1 min. - 15 min.	5 min.

REMKO Smart-Control Touch

Pulsgerichte circulatie - blokkering tegen herinschakeling

Na de looptijd van de circulatiepomp is het opnieuw starten van de pomp tijdens de blokkering tegen herinschakelen niet mogelijk. Dit voorkomt een onnodig permanent bedrijf van de pomp bij voortdurende aftappingen. Koelt het warmwater tijdens de blokkering tegen herinschakelen te veel af, moet de tijd worden verkort.

Selecteer de gewenste t.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Pulsgerichte circulatie - blokkering tegen herinschakeling	1 min. - 15 min.	5 min.

Ongemengd circuit

Optioneel de functie "Ongemengd circuit" activeren of deactiveren.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Ongemengd circuit	Gedeactiveerd	Gedeactiveerd
	Geactiveerd	

Bedrijfsmodus

Selecteer de bedrijfsmodus van het ongemengde circuit.

Verwarmingscircuitmodus instellen

Hier kunt u tussen de verschillende **verwarmingscircuitmodi** selecteren. U kunt kiezen uit een regeling conform het ingestelde "**Verwarmingscurve**" en een "**vaste waarde regeling**".

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Bedrijfsmodus ongemengd circuit	Verwarmen	Naar behoefte
	Koelen	
	Verwarmen en koelen	

Na het activeren van het ongemengde verwarmingscircuit volgt de vrijgave van het 1e gemengde verwarmingscircuit en na activering van het 1e gemengde verwarmingscircuit volgt de vrijgave van het 2e gemengde verwarmingscircuit.

De beschrijvingen van het 1e en 2e gemengde verwarmingscircuit zijn gelijk als het ongemengde verwarmingscircuit.

De gemengde verwarmingscircuits hebben telkens een voor- en retourvoeler! Deze voelers zijn in de leveringsomvang van de gemengde REMKO-verwarmingscircuitgroepen opgenomen.

Systeemscheiding vloerverwarming

Activeer deze als het gemengd verwarmingscircuit is gescheiden door een warmtewisselaar.

Bij activering van de systeemscheiding volgt een stijging van de ingestelde temperatuur.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Systeemscheiding FBH	Gedeactiveerd	Gedeactiveerd
	Geactiveerd	

Verhoging streefwaarde

Na activeren van de systeemscheiding kan een streefwaardeverhoging voor compensatie van de warmteverliezen door een warmtewisselaar worden geselecteerd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Ingestelde waarde-temperatuur	0 - 10	5,0 K

Instellen van de tijdconstante van het gebouw

Met de tijdconstante van het gebouw voert u de capaciteit van het warmtereservoir van het gebouw in. De tijdconstante van het gebouw is afhankelijk van de soort gebouw (zie tabel). De invoer is ook afhankelijk van de individuele temperatuurervaring daarom staan in de tabel uitsluitend richtwaarden.

Aanbevolen worden:

Soort gebouw	Capaciteit warmtereservoir	Aanbevolen waarde
Licht	Geringe capaciteit warmwaterreservoir, bijv. prefab-huis, houtskeletbouw	ca. 10 uur
Middel	Gemiddelde capaciteit warmtereservoir, bijv. huis van holle bakstenen	ca. 20 uur
Zwaar	Hoge capaciteit warmtereservoir, bijv. huis van bakstenen	ca. 30 uur
Zeer zwaar	Zeer hoge capaciteit warmtereservoir, bijv. buiten- en binnenwanden > 30 cm	ca. 60 uur
Passief	Zwaar geïsoleerd, bijv. passief huis	ca. 100 uur

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Tijdconstante gebouw	0 - 100 uur	Afhankelijk van uitvoering! - 10 uur

REMKO Smart-Control Touch

Instellen van de norm-verwarmingslast

De norm-verwarmingslast wordt berekend door de specifieke verwarmingslast te vermenigvuldigen met het verwarmbare woonoppervlak. Bereken de norm-verwarmingslast aan de hand van de volgende tabel.

Deze methode is slechts geschat en moet op de door de techniciën bepaalde waarde worden ingesteld.

Benodigde capaciteit gebouw	
Bouwjaar	Specifieke verwarmingslast
T/m 1970, niet geïsoleerd	120... 180 W/m ²
1977 tot 1984	70... 100 W/m ²
1985 tot 1995	50... 70 W/m ²
Nieuwbouw, EnEv	40... 50 W/m ²
Nieuwbouw, KfW 40/60	20... 30 W/m ²
Passief huis	10... W/m ²

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Norm-verwarmingslast	0 - 50 kW	Afhankelijk van het gedetecteerde apparaat (buitenunit)

Zonne-energie-installatie

Deactiveren wanneer er geen zonne-energie-installatie beschikbaar is. Deze kan op een later tijdstip weer worden geactiveerd.

Activeren als er een zonne-energie-installatie beschikbaar is.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Zonne-energie-installatie	Gedeactiveerd	Gedeactiveerd
	Geactiveerd	

Keuze van het pompsysteem

Selecteer het pompsysteem voor de toerentalregeling. De toerentalregeling is beschikbaar voor een zonne-energiecircuit met asynchroonpomp (aansturing via A01 met "assenpakket"), evenals voor een of twee zonne-energiecircuits met hoge rendementspomp (aansturing via A01 met "PWM").

We adviseren de activering van een EC-pomp. De zonne-energiepomp past zich automatisch aan de capaciteit van de zonne-energie aan. Als het temperatuurverschil stijgt op basis van een hogere capaciteit van de zonne-energie, wordt het toerental van de zonne-energiepomp verhoogd. (Effect: hoger rendement van de zonne-energie-installatie evenals geringer stroomverbruik van de zonne-energiepomp).

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Pomptype (zonne-energiecircuit)	Asynchroonpomp EC-pomp	Keuze na geïnstalleerde pomp-type in het zonne-energiecircuit

Toerentalregeling zonne-energie

Activeer de toerentalregeling zonne-energie als de zonne-energiepomp overeenkomstig de capaciteit van de zonne-energie moet moduleren.

Activeren van de toerentalregeling voor de pomp in het zonne-energiecircuit. De pomp kan om rendementsredenen naar behoefte worden aangestuurd: bij hoge instraling van de zonne-energie wordt ze gebruikt met een hoog toerental.

De toerentalregeling moet worden gedeactiveerd als een pomp wordt gebruikt die niet hiervoor geschikt is.

(Advies: toerentalgeregelde pomp).

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Toerentalregeling zonne-energie	Gedeactiveerd	Gedeactiveerd
	Geactiveerd	

Toerentalregeling asynchroon

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Toerentalregeling asynchroon	Aan	Uit
	Uit	

Zonne-energie warmtehoeveelhedenteller - volumestroomsensor

De warmtehoeveelheid van de opbrengsten van de zonne-energie wordt permanent geregistreerd en kan worden opgeroepen als dag- en somwaarde.

Als er geen volumestroomsensor beschikbaar is, kan een handmatige volumestroom worden geselecteerd. De warmtehoeveelheidregistratie kan naar wens ook worden gedeactiveerd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Zonne-energie WMZ	Gedeactiveerd	Instelling conform geïnstal- leerde WMZ
	Handmatige volumestroom	
	Volumestroomsensor	

REMKO Smart-Control Touch

Instelling van de pulsratio van de volumestroomsensor voor zonne-energie

De pulsratio moet alleen worden gewijzigd als de pulsratio moet worden aangepast aan het systeem ter plaatse.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Pulsratio volumestroom (indien actief)	0 - 10 ml/puls	5,7 ml/puls

Handmatige volumestroom

Als er geen volumestroomsensor in het zonne-energiestation beschikbaar is, kan handmatige volumestroom worden geselecteerd. De warmtehoeveelheidsregistratie kan naar wens ook worden gedeactiveerd.

Gegevens van de volumestroom voor de berekening van warmtehoeveelheid van de zonne-energie.

De waarde kan bij een draaiende zonne-energiepomp op de doorstroommeter worden afgelezen.

Stel dan de waarde in.

Advies:

Aanpassen van de volumestroom op de bouwkundige hydrauliek

Ingestelde temperatuur van het reservoir bij zonne-energielading

Bij het bereiken van de streeftemperatuur van de zonne-energie wordt de zonne-energiecircuitpomp uitgeschakeld. Bij geactiveerde collectorkoelfunctie kan de temperatuur van het reservoir verder stijgen, tot aan de ingestelde max. temperatuur.

De streeftemperatuur van de zonne-energie moet worden verlaagd als de warmwatertemperatuur regelmatig te hoog is of als er geen thermostatische mengklep is geïnstalleerd. Gelijktijdig moet dan bij geactiveerde collectorkoelfunctie de max. temperatuur van het reservoir worden verlaagd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Ingestelde temperatuur zonne-energie	5 °C - 95 °C	85 °C

De Bedrijf REMKO adviseert om bij warmwaterbereiding op zonne-energie een tappendwatermenger te installeren.



WAARSCHUWING!

Voor een afdoende verbrandingsbeveiliging moeten ter plaatse maatregelen worden getroffen!

Warmtedragermedium

Select. gevulde zonne-energievloeistof voor de berekening van de warmtehoeveelheid van zon.-energ.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Warmtedragermedium	Water	TYFOCOR-L
	DOWCAL 10	
	DOWCAL 20	
	TYFCOR	
	TYFOCOR-L	
	TYFOCOR-LS	
	ANTIFROGEN-N	
	ANTIFROGEN-SOL	
	Temper-10	
	Temper-15	
	Temper-20	
	Temper-30	
	Temper-40	
	Temper-55	
	GLYTHERMIN P44	

Meting van de reservoirtemperatuur via de S 09-voeler

Als met een beschikbare opbrengst van zonne-energie eventueel moet worden verwarmd, moet deze parameter worden geactiveerd.

Als een andere warmtegenerator hydraulisch met het systeem is verbonden, bijv. bij open haard met verwarmingsleidingen, moet deze parameter worden geactiveerd en de S 09-voeler zijn geïnstalleerd.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Meting van de reservoirenergie	Combi-reservoir	Gedeactiveerd
	Verwarmingsreservoir	

REMKO Smart-Control Touch

5.3 Hygiënefunctie / legionellaschakeling

U heeft de mogelijkheid om een hygiënefunctie te activeren.

De hygiënefunctie kan uitsluitend met actieve extra warmtegenerator zoals bijv. met een REMKO Smart-Serv bijverwarming worden uitgevoerd.

Deze hygiëne-/legionellafunctie kan statisch, maar altijd op dezelfde weekdag op de ingestelde tijd worden geactiveerd.

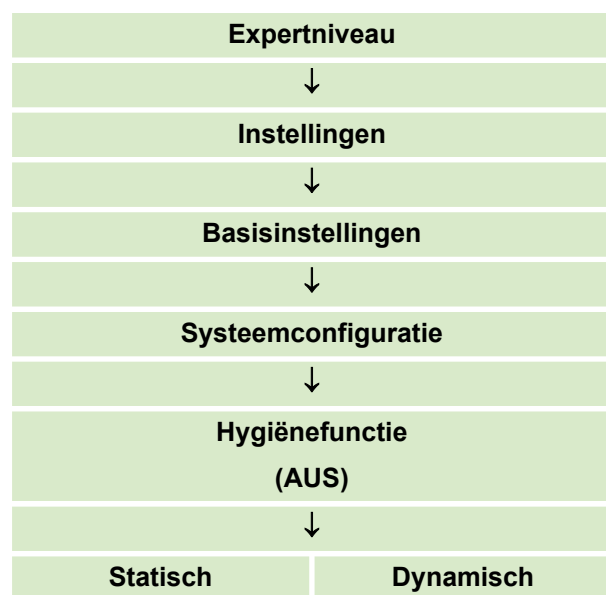
De bedrijfsmodus "statisch" is zonder debietsensor mogelijk. Hierbij wordt de hygiënefunctie uitsluitend na een tijdprogramma geactiveerd. Hiertoe moet u de dag en de tijd alsook de gewenste temperatuur instellen.

U kunt echter ook een dynamische hygiënefunctie activeren die u richt op behoefte en reservoir-grootte.

De voorwaarde voor de dynamische hygiënefunctie is dat een REMKO debietsensor (bijv. EDV-Nr. 254070) is geïnstalleerd. De dynamische hygiënefunctie kan afzonderlijk op de gebruiker en de geïnstalleerde reservoirgrootte worden aangepast.

Het activeren van de hygiënefunctie kan uitsluitend op expertniveau plaatsvinden. U komt in het expertniveau zoals in hoofdstuk 4 „Opbouw van het expertniveau“ op pagina 47 beschreven.

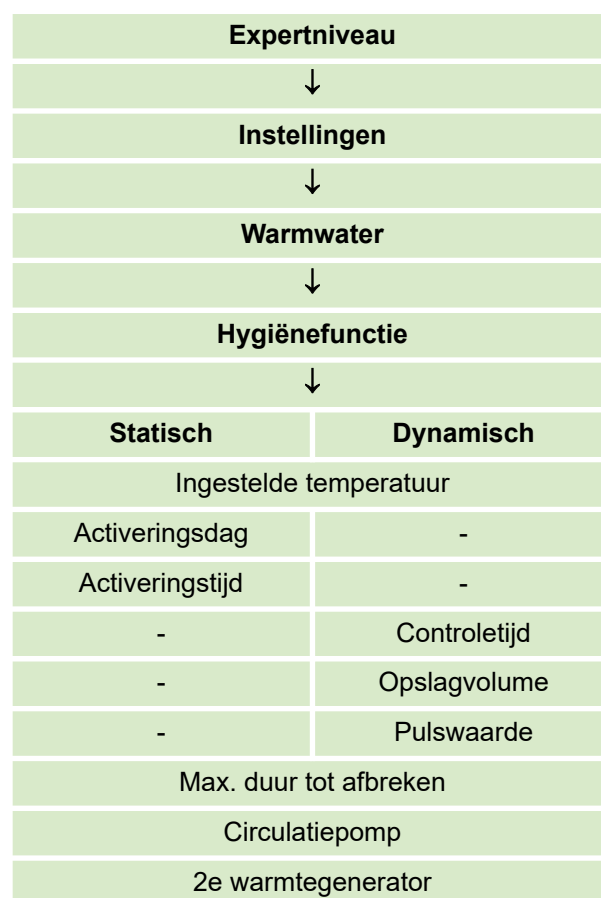
De hygiënefunctie is af fabriek niet actief. Om deze functie te kunnen instellen, selecteert u in het expertniveau achtereenvolgens de volgende parameters:



Na het selecteren van de functie is de hygiënefunctie vrijgegeven en kan op het niveau "Instellingen" onder het punt "Warmwater" worden aangepast. Hieronder vindt u de beschrijving voor het activeren en instellen.

Instelling van de parameter betreffende de hygiënefunctie

Om toegang te krijgen tot de instelparameters voor de hygiënefunctie, selecteert u achtereenvolgens de volgende parameter:



Overzicht van alle parameters die relevant zijn voor het instellen van de statische of dynamische hygiënefunctie.

Statisch	Dynamisch	Beschrijving
Ingestelde temperatuur		Instellen van de ingestelde temperatuur
Activeringsdag	-	Instelling van de eerste weekdag
Activeringstijd	-	Instelling van de starttijd
-	Controletijd	De hygiënefunctie is pas actief als de reservoirinhoud van het warmwaterreservoir na 72 uur niet is omgezet. De testtijd kan hier na wens worden verkort
-	Opslagvolume	Instelling van het warmwaterreservoir tussen 0 en 1000 l. Fabrieksinstelling: 300 liter
-	Pulswaarde	Instelling afhankelijk van de geïnstalleerde debiet-sensor (DN15/ DN25, zie gebruikshandleiding "Debiet-sensor")
Max. duur tot afbreken		Na het verstrijken van de hier ingestelde tijd, wordt de hygiënefunctie onderbroken voorzover deze niet tijdens het normale bedrijf is uitgeschakeld
Circulatiepomp		Als een circulatiepomp in het systeem ter plaatse is geïnstalleerd, moet deze bij de activering van de hygiënefunctie in bedrijf zijn. Als de circulatiepomp op de I/O-module (klem A04) van de warmtepomp is geïnstalleerd, wordt deze via de functie Circulatiepomp geactiveerd
2e warmtegenerator		Als de tweede warmtegenerator op dit niveau is gedeactiveerd, volgt een vrijgave afhankelijk van het ingestelde bivalentiepunt na vrijgave van de hygiënefunctie. Als het ingestelde bivalentiepunt voor warmwater niet is overschreden, volgt zo nodig de vrijgave van de tweede warmtegenerator. Als het ingestelde bivalentiepunt voor warmwater is overschreden, volgt de vrijgave direct na aanvragen van de hygiënefunctie. Het voor uw installatie doorslaggevende bivalentiepunt vindt u in de Touch handleiding van de Smart-Control regelaar in expertniveau onder "Instellingen/Warmtepomp". Als de tweede warmtegenerator op dit niveau is geactiveerd, volgt een vrijgave van de tweede warmtegenerator direct met het aanvragen van de hygiënefunctie. Bij bivalente installaties (wandverwarmingsapparaat/olie-/gasketel) volgt de hygiënefunctie vervolgens uitsluitend via de tweede warmtegenerator.

Na een succesvolle instelling van de hierboven beschreven parameter is de activering van de hygiënefunctie afgerond. Om terug te keren naar de basisweergave, verlaat u de parameterniveaus via de pijl linksonder.

REMKO Smart-Control Touch

5.4 Verwarmings- en koelcircuit activeren, voorbeelden

Voorbeeld activering van een verwarmingscircuit

1. Achteraf vrijgeven van een verwarmingscircuit.

De REMKO Smart-Control Touch-regelaar kan max. een ongemengde en vier gemengde verwarmingscircuits aansturen!



Afb. 51: Verwarmingscircuit activeren

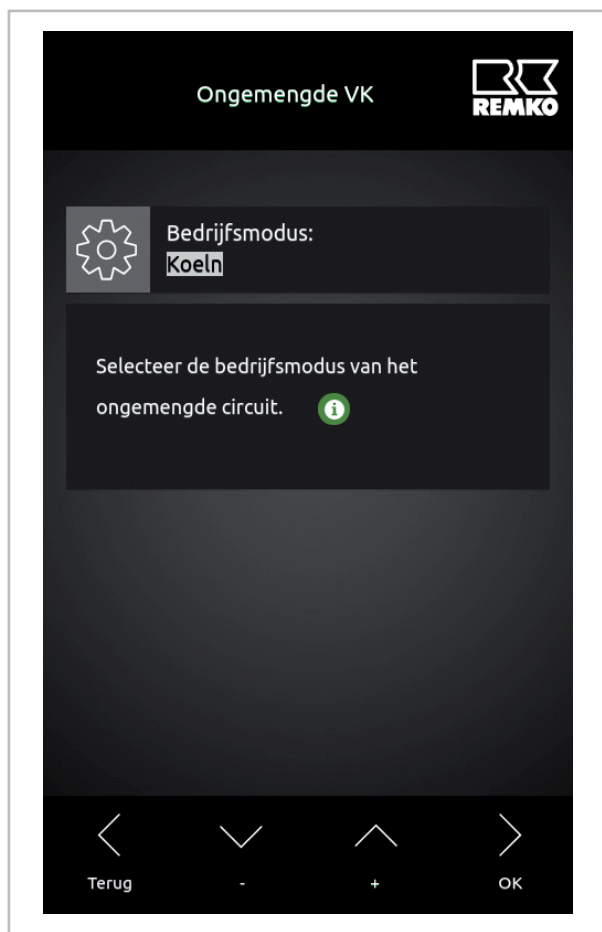
Het activeren van overige verwarmingscircuits is uitsluitend mogelijk in expertniveau. Hiertoe het expertniveau met het wachtwoord "0321" activeren en de volgende parameter selecteren:

Instellingen → Basisinstellingen → Systeemconfiguratie

Op het niveau "Systeemconfiguratie" moet het benodigde verwarmingscircuit van "gedeactiveerd op" worden ingesteld op "geactiveerd". Na een succesvolle activering wordt het circuit vrijgegeven en kan op het niveau "Gebruiker" alsook op het niveau "Expert" de uitvoering van het aangesloten verwarmingscircuit worden ingesteld. Hiertoe, moet zoals in hoofdstuk "Bedrijfsmodus Verwarmen/koelen instellen" beschreven, de wijzigingen worden aangebracht met de grijze schuifregelaars.

Voorbeeld activering van een koelfunctie

Bedrijfsmodus van een verwarmings-/koelcircuit wijzigen.



Afb. 52: Koelcircuit activeren

De bedrijfsmodus

- Verwarmen
- Koelen
- Verwarmen/koelen

kan in de betreffende geactiveerde verwarmings-circuits onder de parameter "Bedrijfsmodus" te allen tijde worden gewijzigd.

REMKO Smart-Control Touch

6 Voorbeeld hydrauliek met installatieparameters

! AANWIJZING!

Het onderstaande hydraulische voorbeeld is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel en vervangt geen montagekening! Technische wijzigingen voorbehouden!

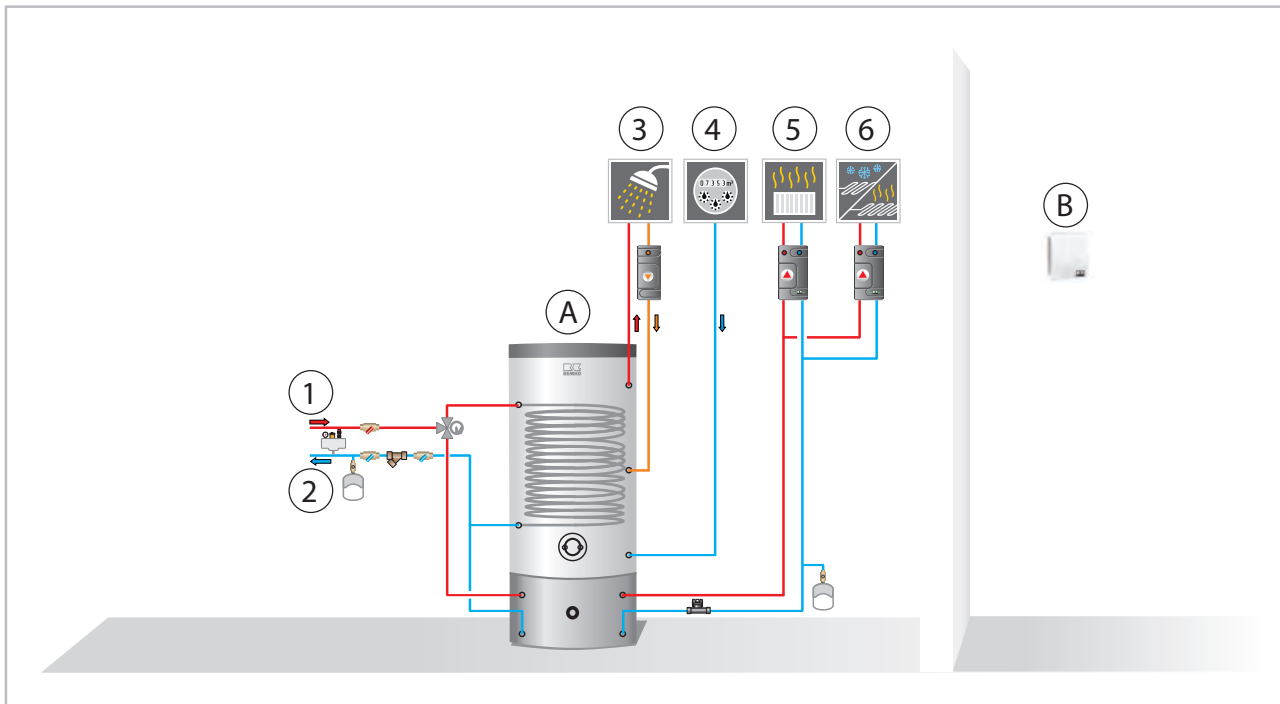
De uitvoering alsook de planning van de bouwkundige hydraulica moeten worden uitgevoerd door een deskundig technicien!

Wij adviseren om installatiespecifieke parameters, zoals verwarmingsgrenzen en bivalentiepunten, aan te passen aan de uitvoeringsgegevens!

Andere hydraulische voorbeelden kunt u vinden op "www.remko.de"

Hydraulisch schema

Functies: Verwarmen en warmwater, incl. nood-verwarmingsstaaf, Smart-Serv



Afb. 53: Voorbeeld hydraulisch schema

A: Combi-bufferreservoir
B: Ruimtetemperatuur/vochtsensor
1: Voorloop warmtepomp
2: Retour warmtepomp

3: Warmwater
4: Koudwater
5: Ongemengd circuit
6: Gemengd circuit

Basisinstellingen voor het hydraulisch schema

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Land	Deutschland - Slovensko	Deutschland
Instelling laden	Overname van de parameters	Opslagprocedure
Taal	Deutsch - Polski	Deutsch
Tijdzone	Div. tijdzones mogelijk	Winter + 1(CET)
Datum	Jaar/maand/dag	Basisinstelling
Tijd	Uren/Minuten	Basisinstelling
Tellerstanden resetten?	JA/NEE	NEE
Gebruikersinstellingen laden?	JA/NEE	NEE
Activering warmtepomp	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Passieve koeling	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Werking	Mono-energetisch/ bivalent alternatief	Mono-energetisch
Drinkwaterverwarming	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Reservoir ingestelde temperatuur	"40 °C - 65 °C"	45 °C
Warmwater-circulatie	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Circulatietype	Impuls/temperatuur	Puls
Circulatie ingestelde temp	"25 °C - 65 °C"	Gedeactiveerd
Looptijd van de circulatie	1 min - 15 min	5 min
Blokkering tegen herinschakeling	1 min - 15 min	5 min
Ongemengd verwarmingscircuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Bedrijfsmodus	Verwarmen/koelen Verwarmen en koelen	Verwarmen
Verwarmingscircuit-modus	Verwarmingscurve/vaste waarde	Verwarmingscurve
Verwarmingscurve-instelling	Voetpunt/norm-aanvoertemperatuur/ norm-buitentemperatuur	Afhankelijk van uit- voering
Vaste waarde	"10 °C - 50 °C"	Gedeactiveerd
Koelcircuit-modus	Koelcurve/vaste waarde	Gedeactiveerd
Vaste waarde	"8 °C - 35 °C"	Gedeactiveerd
Koelcurve-instelling	Voetpunt/norm-aanvoertemperatuur/ norm-buitentemperatuur	Gedeactiveerd
1e gemengd circuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Bedrijfsmodus	Verwarmen/koelen Verwarmen en koelen	Gedeactiveerd
Verwarmingscircuitmodus	Verwarmingscurve/vaste waarde	Gedeactiveerd
Verwarmingscurve-instelling	Voetpunt/norm-aanvoertemperatuur/ norm-buitentemperatuur	Gedeactiveerd
Vaste waarde	"10 °C - 60 °C"	Gedeactiveerd
Koelcircuit-modus	Koelcurve/vaste waarde	Gedeactiveerd
Vaste waarde	"8 °C - 35 °C"	Gedeactiveerd

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Koelcurve-instelling	Voetpunt/norm-aanvoertemperatuur/ norm-buitentemperatuur	Gedeactiveerd
2e gemengd verwarmingscircuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Bedrijfsmodus	Verwarmen/koelen Verwarmen en koelen	Gedeactiveerd
Verwarmingscircuitmodus	Verwarmingscurve	Gedeactiveerd
Verwarmingscurve-instelling	Verwarmingscurve/vaste waarde	Gedeactiveerd
Vaste waarde	"10 °C - 60 °C"	Gedeactiveerd
Koelcircuit-modus	Koelcurve/vaste waarde	Gedeactiveerd
Vaste waarde	"8 °C - 35 °C"	Gedeactiveerd
Koelcurve-instelling	Voetpunt/norm-aanvoertemperatuur/ norm-buitentemperatuur	Gedeactiveerd
Systeemscheiding FBH	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Verhoging ingestelde waarde	0 - 10 K	Gedeactiveerd
Tijdconstante gebouw	"0 u - 100 u"	10 uur
Norm-verwarmingslast	"0 kW - 25 kW"	Naar behoefte
Zonne-energie-installatie	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Pomptype	Asynchroon/EC-pomp	Gedeactiveerd
Zonne-energie toerentalregeling	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Toerentalregeling asynchroon	Aan/Uit	Gedeactiveerd
Zonne-energie WMZ	Gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Impulsratio volumestroom	0 l/min - 10 l/min	Gedeactiveerd
Handmatige volumestroom	2 l/min - 30 l/min	Gedeactiveerd
Warmtedragermedium	Naar behoefte	Gedeactiveerd
Ingestelde temperatuur zonne-energie	"5 °C - 95 °C"	Gedeactiveerd
Reservoirenergie	Afzonderlijk verwarmingsreservoir/ combi-reservoir	Gedeactiveerd

7 Storingsmeldingen op de Smart Control

Bedrijfsmeldingen, waarschuwingen en storingsmeldingen op Smart Control

Bedrijfsmeldingen

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID6000	Reservoir 1 max. temp. bereikt		De temperatuur bij een van de sensoren in reservoir 1 is hoger dan de maximaal toegestane reservoirtemperatuur
ID6001	WW-aanvraag		Er is een actieve vraag voor het laden van het reservoir
ID6002	Warmtepomp compressorstart		Warmtepomp compressorstart
ID6003	Schakelspelingsblokkering (I/O2)		De warmtepomp is geblokkeerd, voor het verlagen van het aantal schakelcycli van de compressor
ID6005	Pomp interne voorlooptijd		De interne pomp draait tijdens de pompvoorlooptijd met een gereduceerd toerental
ID6006	Schakelspelingsblokkering		De warmtepomp is geblokkeerd voor het verlagen van het aantal schakelcycli van de compressor
ID6007	Min. standtijd		De warmtepomp is op basis van een minimum. standtijd geblokkeerd
ID6008	Spersignaal	S16	De warmtepomp is geblokkeerd door een spersignaal
ID6009	Spersignaal (I/O 2)		De warmtepomp is geblokkeerd door een spersignaal
ID6010	Warmtepomp compressorstart (I/O 2)		Warmtepomp compressorstart
ID6012	Ontdooien WP (I/O 2)		Ontdooien warmtepomp
ID6020	Pomp interne nalooptijd		De interne pomp draait tijdens de pompnalooptijd met een gereduceerd toerental
ID6022	Min. standtijd (I/O2)		De warmtepomp is op basis van een minimum. standtijd geblokkeerd
ID6103	Warmtevraag WP		Warmtevraag warmtepomp
ID6104	Koudevraag WP		Koudevraag warmtepomp
ID6105	Ontdooien WP		Ontdooien warmtepomp
ID6107	Stand-by modus actief		Stand-by modus actief
ID6108	Toevallige vertraging na stroomuitval		Toevallige vertraging na stroomuitval (tot max. 200 seconden na terugkeer van de spanning) - het doel van de toevallige vertraging is de netbelasting door veel tegelijk inschakelende verbruikers te voorkomen
ID6109	Buitentemp. Toepassingsgrens warmtepomp		Buitentemp. Toepassingsgrens warmtepomp - de warmtepomp is geblokkeerd door een over- of onderschrijding van de toepassingsgrenzen
ID6111	Bivalentietemperatuur warmtepomp		Bivalentietemperatuur warmtepomp - de warmtepomp is geblokkeerd door onderschrijding van de Bivalentietemperatuur
ID6113	Verwarmen op zonne-energie		Verwarmen op zonne-energie - warmtegeneratoren zijn geblokkeerd

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID6114	Dauwpunt onderschreden		Compressor is geblokkeerd voor de koelfunctie
ID6115	Laag drukverschil		Het drukverschil is te laag om de compressor te starten
ID6116	Maximale dooitijd		Maximale dooitijd
ID6122	Warmtepomp compressorstop		Warmtepomp compressorstop

Fout

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7050	Vorstbeveiliging		De vorstbescherming van de warmtewisselaar van de warmtepomp is door een te lage aanvoertemperatuur geactiveerd. Na het verhelpen van de oorzaak moet de storing onder (Experts/Instellingen/Warmtepomp/Basisinstellingen) worden gereset en moet evt. de buitenunit spanningsloos worden geschakeld.
ID7051	Ventilator storing	HP 1	Ventilator storing
ID7052	Lagedruk	HP 1	Lagedrukstoring - Drukopnemer P1
ID7053	Oververhitting onderschreden	HP 1	De oververhitting werd te lang onderschreden
ID7054	Oververhitting overschreden	HP 1	De oververhitting werd te lang overschreden
ID7055	Hogedrukstoring	HP 1	Hogedrukstoring - Drukopnemer P2
ID7056	Envelop alarm	HP 1	De compressor heeft te lang buiten de toepassingsgrenzen gedraaid
ID7057	Hoge temperatuur heetgas	HP 1	De maximale heetgastemperatuur werd overschreden
ID7058	Fout 4-wegklep	HP 1	Drukverschil niet voldoende
ID7059	Fout expansieventiel	HP 1	Het expansieventiel werd niet gedetecteerd
ID7060	Storing sensor P1	HP 1	De drukopnemer P1 werd niet gedetecteerd.
ID7061	Storing sensor P2	HP 1	De drukopnemer P2 werd niet gedetecteerd
ID7062	Storing sensor T1	HP 1	De temperatuursensor T1 werd niet gedetecteerd
ID7063	Storing sensor T2	HP 1	De temperatuursensor T2 werd niet gedetecteerd
ID7064	Storing sensor T3	HP 1	De temperatuursensor T3 werd niet gedetecteerd
ID7065	Storing sensor T4	HP 1	De temperatuursensor T4 werd niet gedetecteerd
ID7066	Storing sensor T5	HP 1	De temperatuursensor T5 werd niet gedetecteerd
ID7067	Storing sensor T6	HP 1	De temperatuursensor T6 werd niet gedetecteerd
ID7068	Storing sensor T7	HP 1	De temperatuursensor T7 werd niet gedetecteerd
ID7069	Communicatiefout inverter	HP 1	De communicatie naar de inverter werd onderbroken
ID7070	Hogedrukschakelaar	HP 1	De hogedrukschakelaar is geactiveerd
ID7071	Inverter vergrendeld	HP 1	Inverter vergrendeld

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7072	Inverter storing	HP 1	Inverter storing
ID7073	Fout sensor DLT	HP 1	De temperatuursensor DLT werd niet gedetecteerd
ID7074	Ventilator storing	HP 2	Ventilator storing
ID7075	Lagedruk	HP 2	Druksensor P1
ID7076	Oververhitting onder-schreden	HP 2	De oververhitting werd te lang onderschreden
ID7077	Oververhitting over-schreden	HP 2	De oververhitting werd te lang overschreden
ID7078	Hogedrukstoring	HP 2	Druksensor P2
ID7079	Envelop alarm	HP 2	De compressor heeft te lang buiten de toepassingsgrenzen gedraaid
ID7080	Hoge temperatuur heetgas	HP 2	De maximale heetgastemperatuur werd overschreden.
ID7081	Fout 4-wegklep	HP 2	Drukverschil niet voldoende
ID7082	Fout expansieventiel	HP 2	Het expansieventiel werd niet gedetecteerd
ID7083	Storing sensor P1	HP 2	De drukopnemer P1 werd niet gedetecteerd
ID7084	Storing sensor P2	HP 2	De drukopnemer P2 werd niet gedetecteerd
ID7085	Storing sensor T1	HP 2	De temperatuursensor T1 werd niet gedetecteerd
ID7086	Storing sensor T2	HP 2	De temperatuursensor T2 werd niet gedetecteerd
ID7087	Storing sensor T3	HP 2	De temperatuursensor T3 werd niet gedetecteerd
ID7088	Storing sensor T4	HP 2	De temperatuursensor T4 werd niet gedetecteerd
ID7089	Storing sensor T5	HP 2	De temperatuursensor T5 werd niet gedetecteerd
ID7090	Storing sensor T7	HP 2	De temperatuursensor T7 werd niet gedetecteerd.
ID7091	Communicatiefout inverter	HP 2	De communicatie naar de inverter werd onderbroken
ID7092	Hogedrukschakelaar	HP 2	De hogedrukschakelaar is geactiveerd
ID7093	Inverter vergrendeld	HP 2	Inverter vergrendeld
ID7094	Inverter storing	HP 2	Inverter storing
ID7095	Fout sensor DLT	HP 2	De temperatuursensor DLT werd niet gedetecteerd
ID7096	Vorstbeveiliging	HP 2	De vorstbescherming van de warmtewisselaar van de warmtepomp is door een te lage retourtemperatuur geactiveerd. Na het verhelpen van de oorzaak moet de storing onder (Experts/Instellingen/Warmtepomp/Basisinstellingen) worden gereset en moet evt. de buitenunit spanningsloos worden geschakeld.
ID7103	Onjuiste fasevolgorde	µPC	Onjuiste fasevolgorde (draaiveld) - Controleer de fasevolgorde (het draaiveld) van de stroomvoorziening.
ID7108	Vorstbeveiliging		De vorstbescherming van de warmtewisselaar van de warmtepomp is door een te lage retourtemperatuur geactiveerd. Na het verhelpen van de oorzaak moet de storing onder (Experts/Instellingen/Warmtepomp/Basisinstellingen) worden gereset en moet evt. de buitenunit spanningsloos worden geschakeld.
ID7109	Storing communicatie	HP 1	1e warmtepomp

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7150	EEV motorstoring	µPC	EEV motorstoring. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7170	Storing communicatie	HP 2	2e warmtepomp
ID7200	Open contact - reservoir 1 voeler onder	S02	Open contact - reservoir 1 voeler onder
ID7201	Kortsluiting - reservoir 1 voeler onder	S02	Kortsluiting - reservoir 1 voeler onder
ID7202	Open contact - reservoir 1 voeler midden	S09	Open contact - reservoir 1 voeler midden
ID7203	Kortsluiting - reservoir 1 voeler midden	S09	Kortsluiting - reservoir 1 voeler midden
ID7204	Open contact - reservoir 1 voeler boven	S08	Open contact - reservoir 1 voeler boven
ID7205	Kortsluiting - reservoir 1 voeler boven	S08	Kortsluiting - reservoir 1 voeler boven
ID7206	Open contact - buitenvoeler	S10	Open contact - buitenvoeler
ID7207	Kortsluiting - buitenvoeler	S10	Kortsluiting - buitenvoeler
ID7208	Open contact - koudemiddel voeler	S07	Open contact - koudemiddel voeler
ID7209	Kortsluiting - koudemiddel voeler	S07	Kortsluiting - koudemiddel voeler
ID7210	Open contact - voeler circulatietemp.	S05	Open contact - voeler drinkwatercirculatietemperatuur
ID7211	Kortsluiting - voeler circulatietemp.	S05	Kortsluiting - voeler drinkwatercirculatietemperatuur
ID7212	Open contact - voeler aanvoertemp.	S13	Open contact - voeler aanvoertemp.
ID7213	Kortsluiting contact - voeler aanvoertemp.	S13	Kortsluiting contact - voeler aanvoertemp.
ID7214	Min. koudemiddeltemp.	S07	De minimale koudemiddeltemperatuur werd onderschreden - Vorstbeveiliging van de warmtewisselaar.
ID7215	Min. koudemiddeltemp. (I/O2)	S07.2	De minimale koudemiddeltemperatuur (I/O2) werd onderschreden - Vorstbeveiliging van de warmtewisselaar.
ID7218	Open contact - collector 1 voeler	S01	Open contact - collector 1 voeler
ID7219	Kortsluiting - collector 1 voeler	S01	Kortsluiting - collector 1 voeler
ID7222	Open contact - temp.voeler voorloop collectorcircuit	S03	Open contact - temperatuurvoeler voorloop collectorcircuit
ID7223	Kortsluiting - temp. voeler voorloop collectorcircuit	S03	Kortsluiting - temp. voeler voorloop collectorcircuit

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7224	Open contact - temp.voeler retour collectorcircuit	S04	Open contact - temperatuurvoeler retour collectorcircuit
ID7225	Kortsluiting - temp. voeler retour collectorcircuit	S04	Kortsluiting - temperatuurvoeler retour collectorcircuit
ID7228	Open contact - voeler aanvoertemp.	S13.2	Open contact - voeler aanvoertemp.
ID7229	Kortsluiting contact - voeler aanvoertemp.	S13.2	Kortsluiting contact - voeler aanvoertemp.
ID7231	Vorstbeveiliging (I/O 2)		De vorstbeveiliging van de warmtewisselaar van de warmtepomp is door een aanvoertemperatuur lager dan 5 °C geactiveerd. Na het verhelpen van de foutoorzaak moet de regelaar door het resetten van de fout opnieuw worden gestart
ID7236	Open contact - voeler gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S12	Open contact - voeler gemengd verwarmingscircuit aanvoertemperatuur
ID7237	Kortsluiting - voeler gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S12	Kortsluiting - voeler gemengd verwarmingscircuit aanvoertemperatuur
ID7238	Open contact - voeler gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S11	Open contact - voeler gemengd verwarmingscircuit retourtemperatuur
ID7239	Kortsluiting - voeler gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S11	Kortsluiting - voeler gemengd verwarmingscircuit retourtemperatuur
ID7240	Verbinding naar KNX-interface	KNX	Verbinding naar de KNX IP-interface verloren
ID7241	Negatief temp.-verschil	μPC	Het temperatuurverschil bij de actieve warmtegenerator is niet plausibel.
ID7245	Tunnel bezet	KNX	De tunnel met het in de regelaar ingestelde fysieke adres (PA van de SMT) is reeds door een ander KNXnet/IP-apparaat (bijv.: ETS PC) bezet of is niet beschikbaar op de interface.
ID7246	Lagedruk	μPC	De compressor is door een lagedrukstoring geblokkeerd.
ID7247	Device Offline	μPC	Device Offline - graag de gegevensverbinding tussen regelprintplaat en inverter controleren.
ID7248	Interface wordt niet ondersteund	KNX	Het KNXnet/IP Tunneling protocol wordt door de erkende KNX interface niet ondersteund.
ID7249	Onjuiste interface gedetecteerd	KNX	Het fysieke adres van de erkende KNXnet/IP interface komt niet overeen met de parameterinstelling van de SMT-regelaar.
ID7250	Min. volumestroom (I/O 2)		De minimale volumestroom van de warmtepomp is bij het ontdooien of tijdens koelbedrijf onderschreden. Na het verhelpen van de foutoorzaak moet de regelaar door het resetten van de fout opnieuw worden gestart
ID7251	Min. volumestroom		De minimale volumestroom van de warmtepomp is bij het ontdooien of tijdens koelbedrijf onderschreden. Na het verhelpen van de foutoorzaak moet de buiten- en buitenunit voor het resetten van de fout opnieuw worden gestart

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7252	Warmtepomp storingsmelding	S20	Warmtepomp storingsmelding
ID7253	Warmtepomp 2 storingsmelding	S20.2	Warmtepomp 2 storingsmelding
ID7254	Algemene inverterstoring	μPC	Algemene inverterstoring - graag contact opnemen met een geautoriseerd servicemonteur
ID7255	EEPROM-fout	μPC	EEPROM-fout. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7256	Envelope-storing	μPC	Envelope-storing - de compressor werkt buiten de geprogrammeerde curve. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7257	Ventilator overbelast	μPC	De compressor is door een overbelasting van de ventilator gesperd
ID7258	Maximale heetgastemperatuur	μPC	Maximale heetgastemperatuur - de compressor is door het bereiken van de maximale heetgastemperatuur gesperd
ID7259	Hogedrukstoring	μPC	Hogedrukstoring. Ontstaat deze storing vaker, graag contact opnemen met een geautoriseerd servicemonteur
ID7260	Hogedrukstoring transducer	μPC	De compressor is door een hogedrukstoring gesperd
ID7262	Fout buitentemperatuursensor	μPC	Fout buitentemperatuursensor - Controleer de buitentemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7264	Fout ingangstemperatuursensor	μPC	Fout ingangstemperatuursensor - Controleer de ingangstemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7267	Fout uitgangstemperatuursensor	μPC	Fout uitgangstemperatuursensor - Controleer de uitgangstemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7269	Fout heetgastemperatuursensor	μPC	Fout heetgastemperatuursensor - Controleer de heetgastemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7270	Fout zuiggastemperatuursensor	μPC	Fout zuiggastemperatuursensor - Controleer de zuiggastemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7271	Fout hogedruksensor	μPC	Fout hogedruksensor - Controleer de hogedruksensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7272	Fout lagedruksensor	μPC	Fout lagedruksensor - Controleer de lagedruksensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7273	WKF storingscode E101		Communicatiefout tussen com-kit en buitenunit. F1/F2 verwisseld of kabelbreuk
ID7274	WKF storingscode E177		Compressor na een noodstopsignaal gestopt. Na het verhelpen van de foutoorzaak moet de buiten- en buitenunit voor het resetten van de fout opnieuw worden gestart
ID7275	WKF storingscode E221		Kortsluiting of open contact - voeler omgevingsluchttemperatuur hoofdprintplaat buitenunit CN43 pin 1&2
ID7276	Herstart noodzakelijk		Door het gewijzigde systeem (instelling/codeerweerstand) is het herstarten van de regelaar noodzakelijk - ca. 10 seconden van de stroomvoorziening scheiden

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7278	Lage oververhitting		De compressor is door een te geringe oververhitting gesperd.
ID7283	Open contact - voeler interne retourtemp.	S15	Open contact - voeler interne retourtemperatuur
ID7284	Kortsluiting - voeler interne retourtemperatuur	S15	Kortsluiting - voeler interne retourtemperatuur
ID7285	Lage zuiggas temperatuur	μPC	De compressor is door een te lage zuiggas temperatuur gesperd
ID7286	Codeerfout	Rc	Met de codeerweerstand op klem Rc kon geen eenduidige apparaataanduiding worden toegewezen
ID7287	Lage verdampingstemperatuur	μPC	De compressor is door een te lage verdampingstemperatuur gesperd
ID7288	Hoge verdampingstemperatuur	μPC	De compressor is door een te hoge verdampingstemperatuur gesperd
ID7289	Hoge condensortemperatuur	μPC	De compressor is door een te hoge condensortemperatuur gesperd
ID7290	WKF storingscode E102		Communicatiefout tussen com-kit en buitenunit. F1/F2 verwisseld of kabelbreuk
ID7291	WKF storingscode E201		Communicatiefout tussen com-kit en buitenunit - opbouwen van de verbinding is mislukt of verkeerde printversie
ID7292	WKF storingscode E231		Kortsluiting of open contact - voeler verdampertemperatuur hoofdprintplaat buitenunit CN43 pin 3&4
ID7293	WKF storingscode E251		Kortsluiting of open contact - voeler heetgas temperatuur hoofdprintplaat buitenunit CN43 pin 5&6
ID7294	WKF storingscode E320		Kortsluiting of open contact - voeler overbeladingsbeveiliging (OLP) hoofdprintplaat buitenunit CN43 pin 7&8
ID7295	WKF storingscode E416		Compressor door oververhittingsbeveiliging gestopt
ID7296	Open contact - 2e gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S14	Open contact - 2e gem. verwarmingscircuit retourtemp.
ID7297	Kortsluiting - 2e gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S14	Kortsluiting - 2e gem. verwarmingscircuit retourtemp.
ID7298	Open contact - 3e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S12.2	Open contact - 3e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.
ID7299	Kortsluiting - 3e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S12.2	Kortsluiting - 3e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.
ID7300	Open contact - 3e gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S11.2	Open contact - 3e gem. verwarmingscircuit retourtemp.
ID7301	Kortsluiting - 3e gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S11.2	Kortsluiting - 3e gem. verwarmingscircuit retourtemp.

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7302	Open contact - 4e. gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S06.2	Open contact - 4e. gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.
ID7303	Kortsluiting - 4e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S06.2	Kortsluiting - 4e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.
ID7304	Open contact - 4e gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S14.2	Open contact - 4e gem. verwarmingscircuit retourtemp.
ID7305	Kortsluiting - 4e gem. verwarmingscircuit retourtemp.	S14.2	Kortsluiting - 4e gem. verwarmingscircuit retourtemp.
ID7306	Open contact - koude-middel voeler (I/O 2)	S07.2	Open contact - koudemiddel voeler (I/O 2)
ID7307	Kortsluiting - koude-middel voeler (I/O 2)	S07.2	Kortsluiting - koudemiddel voeler (I/O 2)
ID7308	WKF storingscode E464		Overstroom bij invertermodule IPM (IGBT transistormodule). Softwareversie van hoofdprintplaat controleren
ID7309	WKF storingscode E425		Storing fasefout, een externe geleider ontbreekt bij de frequentieomvormer (kan alleen optreden bij WKF 180 - anders versie van hoofdprintplaat controleren)
ID7310	WKF storingscode E203		Communicatiefout tussen hoofdprintplaat (7-segment-weergave) en inverterprintplaat
ID7311	WKF storingscode E466		Onder- of overspanning in gelijkspanningstussenkring van omvormer.
ID7312	WKF storingscode E469		Storing van spanningssensor in gelijkspanningstussenkring van de omvormer - evt. inverterprintplaat vervangen
ID7313	WKF storingscode E458		Niet plausibele hoge stroom bij stroomsensor of storing bij BLDC-motor van ventilator 1.
ID7314	WKF storingscode E475		Storing bij BLDC-motor van ventilator 2
ID7315	WKF storingscode E461		Niet plausibele geringe stroom bij stroomsensor of storing bij de inverterprintplaat bij compressorstart (kan ontstaan bij schade aan de compressor)
ID7316	WKF storingscode E467		Ontbrekende externe geleider (fase) bij compressor
ID7317	WKF storingscode E462		Overstroomfout (primaire zijde) - stroomvoorziening/ zekering van EMI-printplaat controleren
ID7318	WKF storingscode E463		Overtemperatuur van compressor (OLP). Voelerwaarde groter dan 115 °C (onder 12,7 kΩ). Kan ontstaan door een klemmende expansieventiel
ID7319	WKF storingscode E554		Storing koudemiddelhoeveelheid / koudemiddelverlies
ID7320	WKF storingscode E556		Vermogensgegevens van com-kitprintplaat (IM) en de hoofdprintplaat (AM) wijken af van elkaar - printplaatversie controleren.

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7328	Open contact - 2e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S06	Open contact - 2e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.
ID7329	Kortsluiting - 2e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.	S06	Kortsluiting - 2e gem. verwarmingscircuit aanvoertemp.
ID7332	Vorstbeveiliging	μPC	De vorstbescherming van de warmtewisselaar van de warmtepomp is door een te lage aanvoertemperatuur geactiveerd. Na het verhelpen van de foutoorzaak moet de regelaar door het resetten van de fout opnieuw worden gestart.
ID7333	Negatief temp.-verschil		Het temperatuurverschil bij de actieve warmtegenerator is niet plausibel
ID7334	Comm.-signaal		De communicatie tussen de bedieningseenheid "SMT 1" en de vermogensseenheid "SMT 1 I/O" is onderbroken.

Waarschuwingen

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID8100	Systeemtemperatuur te laag		De systeemtemperatuur is te laag om de warmtepomp te starten.
ID8102	Temperatuurafwijking in zonne-energiecircuit		De collectortemperatuur is min. 60 K hoger dan de reservoirtemperatuur
ID8103	Collectortemperatuur 's-nachts		In de nacht is een collectortemperatuur van min. 45 °C ontstaan
ID8104	Volumestroom te laag	HP 2	De volumestroom is te laag om de warmtepomp te starten
ID8105	Ingestelde volumestroom	HP1	De ingestelde volumestroom is onderschreden
ID8107	Compressorstatus		Actieve bedrijfsmodus is veiligheidsbedrijf, omdat de compressor actief is zonder vraag
ID8108	Fout compressorstart	μPC	Fout compressorstart
ID8109	Fout bij EVD EVO voeler	μPC	Fout bij EVD EVO voeler
ID8110	Driver Offline	μPC	Driver Offline
ID8111	Ruimtesensor offline		De ruimtesensor voor het ongemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID8112	Ruimtesensor offline		De ruimtesensor voor het 1e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID8113	Ruimtesensor offline		De ruimtesensor voor het 2e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID8114	Ruimtesensor offline		De ruimtesensor voor het 3e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID8115	Ruimtesensor offline		De ruimtesensor voor het 4e gemengde circuit werd niet gedetecteerd.

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID8132	Vorstbeveiliging actief		De vorstbeveiligingsfunctie is momenteel actief - controleer de ingestelde ruimteklimaatmodus
ID8138	WW reservoir ingestelde temp.		De insteltemperatuur voor het warmwaterreservoir is verlaagd door lage buitentemperaturen
ID8139	Onderste toepassingsbereik (verwarmen)		Het gegarandeerde toepassingsbereik van de buitenunit tijdens verwarmingsbedrijf is momenteel onderschreden
ID8140	Bovenste toepassingsbereik (verwarmen)		Het gegarandeerde toepassingsbereik van de buitenunit tijdens verwarmingsbedrijf is momenteel overschreden
ID8141	Onderste toepassingsbereik (koelen)		Het gegarandeerde toepassingsbereik van de buitenunit tijdens koelbedrijf is momenteel onderschreden
ID8142	Bovenste toepassingsbereik (koelen)		Het gegarandeerde toepassingsbereik van de buitenunit tijdens koelbedrijf is momenteel overschreden
ID8144	Ingestelde volumestroom (I/O 2)		De ingestelde volumestroom is onderschreden
ID8150	Max. duur ontdooien	HP1	De maximale duur van het ontdooien werd overschreden
ID8151	Max. duur ontdooien	HP2	De maximale duur van het ontdooien werd overschreden.
ID8223	SD-kaartfout (host)		SD-kaartfout (host): De SD-kaart is verkeerd geplaatst of er is een fout opgetreden
ID8224	SD-kaartfout		SD-kaartfout (CP): De SD-kaart is verkeerd ingestoken of er is een fout opgetreden
ID8225	Dauwpuntbewaking	CP	De dauwpuntbewaking is geactiveerd, er is echter aan het koelcircuit geen bedieningspaneel (CP) (met geïnt. vocht- en temperatuursensor) voor het berekenen van het dauwpunt toegewezen
ID8226	Min. aanvoertemp. onderschreden		Min. aanvoertemp. (resp. dauwpunt) onderschreden - koelvraag wordt onderdrukt
ID8227	Hygiënefunctie: Ingestelde waarde niet bereikt		De hygiënefunctie is door de maximale looptijd voor het bereiken van de insteltemperatuur afgebroken
ID8228	Fout codeerweerstand		Er is een fout opgetreden bij de klem Rc. Controleer de codeerweerstand en aansluiting op de klem Rc.
ID8229	2e warmtegenerator-bron actief		Door een te lage retourtemperatuur tijdens het ontdooien is de 2e warmtegenerator geactiveerd

8 Index

A

Activering van een koelfunctie, voorbeeld	99
Activering van een verwarmingscircuit, voorbeeld	98
Afvoeren van de apparaten en componenten . . .	6
Afvoeren van de verpakking	6

B

Bediening	
Expertniveau	47, 85
Bedieningselementen, overzicht	8

E

Expertmodus, keuze	8
Experts - instellen	
Asynchrone toerentalregeling	93
Bedrijfsmodus	90
Blokking tegen herinschakeling	90
Circulatietype	89
Datum	86
Drinkwaterverwarming	88
Gebruikersinstellingen laden	87
Handmatige volumestroom	94
Ingestelde circulatietemperatuur	89
Ingestelde temperatuur van het reservoir bij zonne-energielading	94
Koelcircuitmodus vaste waarde regeling . . .	28
Koelcurves	26
Land	85
Landspecifieke instellingen	85
Looptijd van de circulatie	89
Meting van de reservoirtemperatuur via de S 09-voeler	95
Norm-verwarmingslast	92
Ongemengd circuit	90
Ongemengd koelcircuitmodus	26
Pompsysteem	92
Pulsgerichte circulatie	89
Pulsratio van de volumestroomsensor voor zonne-energie	94
Reservoir streef temperatuur	88
Systeemscheiding vloerverwarming	91
Taal	86
Tellerstanden resetten	87
Temperatuurgerichte circulatie	89
Tijd	87
Tijdconstante gebouw	91
Tijdzone voor de wintertijd	86
Toerentalregeling zonne-energie	93
Verhoging streefwaarde	91
Verwarmingscircuitmodus vaste waarde regeling	25
Verwarmingscurves	23
Volumestroomsensor	93
Warmtedragermedium	95
Warmtepomp activeren	87
Warmwatercirculatie	89
Werking	88
Zonne-energie warmtehoeveelhedenteller . .	93
Zonne-energie-installatie	92

Externe toegang	35
---------------------------	----

F

Functie display	8
---------------------------	---

G

Garantie	6
Gebruikersmodus, keuze	8

H

Hygiënefunctie	96
--------------------------	----

I

Instellen van de koelcurves	26
Instellen van de verwarmingscurve	23
Instellingen in Expert-modus	
Asynchrone toerentalregeling	93
Bedrijfsmodus	90
Blokking tegen herinschakeling	90
Circulatietype	89
Datum	86
Drinkwaterverwarming	88
Gebruikersinstellingen laden	87
Handmatige volumestroom	94
Ingestelde circulatietemperatuur	89
Ingestelde temperatuur van het reservoir bij zonne-energielading	94
Koelcircuitmodus vaste waarde regeling . . .	28
Koelcurves	26
Land	85
Landspecifieke instellingen	85
Looptijd van de circulatie	89
Meting van de reservoirtemperatuur via de S 09-voeler	95
Norm-verwarmingslast	92
Ongemengd circuit	90
Ongemengd koelcircuitmodus	26
Pompsysteem	92
Pulsgerichte circulatie	89
Pulsratio van de volumestroomsensor voor zonne-energie	94
Reservoir streef temperatuur	88
Systeemscheiding vloerverwarming	91
Taal	86
Tellerstanden resetten	87
Temperatuurgerichte circulatie	89
Tijd	87
Tijdconstante gebouw	91
Tijdzone voor de wintertijd	86
Toerentalregeling zonne-energie	93
Verhoging streefwaarde	91
Verwarmingscircuitmodus vaste waarde regeling	25
Verwarmingscurves	23
Volumestroomsensor	93
Warmtedragermedium	95
Warmtepomp activeren	87
Warmwatercirculatie	89
Werking	88
Zonne-energie warmtehoeveelhedenteller . .	93

REMKO Smart-Control Touch

Zonne-energie-installatie	92	S	
K		Storing zoeken	
Koelcurves instellen	26	Meldingen op de Smart Control	103
Koelfunctie activeren, voorbeeld	99	Systeemeisen	35
L		T	
Legionellafunctie	96	Technische gegevens	7
M		Toepasselijk gebruik	6
Menu		V	
Inbedrijfstelling	84	Veiligheid	
Informatie		Algemene	4
12, 13, 14, 15, 16, 17, 50, 51, 52, 53, 54,		Gevaren bij het niet-opvolgen van de veilig-	
55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62		heidsvoorschriften	4
Instellingen		Kwalificaties van het personeel	4
18, 19, 20, 21, 22, 63, 64, 66, 67, 68, 69,		Markering van instructies	4
71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83		Veiligheidsbewust werken	5
Meldingen	22, 84	Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant . . .	5
Schoorsteenveger	84	Veiligheidsvoorschriften voor inspectiewerk-	
Milieubescherming	6	zaamheden	5
N		Veiligheidsvoorschriften voor montage	5
Navigatie	8	Veiligheidsvoorschriften voor onderhouds . . .	5
Netwerk programmeren	40	Zelfstandige ombouw	5
Noodverwarmingsbedrijf	43	Zelfstandige vervaardiging van reserveon-	
O		derdelen	5
Omschakeling winter-/zomermodus	30	Verwarmingscircuit activeren, voorbeeld	98
Omschakeling zomer-/wintermodus	30	Verwarmingscurves instellen	23
P		W	
Parameter bij de hygiënefunctie instellen	96	Wijzigen van parameter	8
Programmeren van de WLAN-functie	35	Winter- naar zomermodus omschakelen	30
R		WLAN-functie programmeren	35
Recycling	6	Z	
		Zomer- naar wintermodus omschakelen	30

REMKO KWALITEIT MEET SYSTEEM

Air-Conditioning | Warmte | Nieuwe energievormen

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefoon +49 (0) 5232 606-0
Fax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline Nationaal
+49 (0) 5232 606-0

Hotline Internationaal
+49 (0) 5232 606-130

