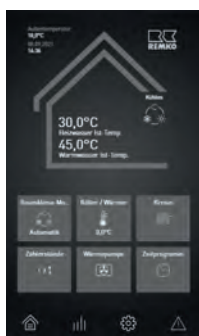


■ Bedieningshandleiding

REMKO Smart-Control Touch Voor de warmtepompserie SQW

Vanaf softwareversie 4.28



Handleiding voor de gebruiker en de ervaren specialist



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	20
4.3	Omschakeling zomer-/wintermodus	26
4.4	WLAN-functie	28
4.5	Noodverwarmingsbedrijf	30
5	Bediening - Expertniveau	32
5.1	Menustructuur van de regeling	32
5.2	Ingebruiknameassistent	58
5.3	Hygiënefunctie / legionellaschakeling	66
5.4	Verwarmings- en koelcircuit activeren, voorbeelden	68
6	Elektrische aansluiting	69
6.1	Opbouw elektrisch - I/O-module	69
6.2	Klemmenschema / legenda	70
6.3	Voorbeeld hydraulische schema's met installatieparameters	72
7	Storingsmeldingen op de Smart Control	74
8	Montage en installatie van de Smart Control Touch-regelaar	88
9	Index	92

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

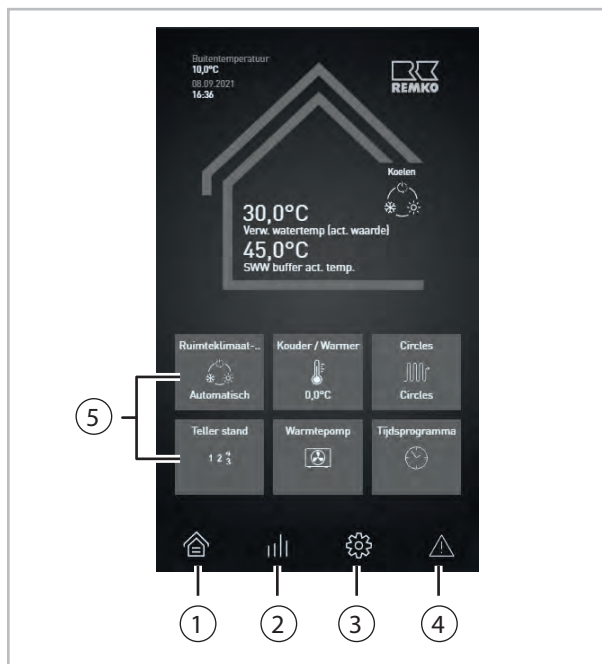
Serie		Smart-Control Touch
Stroomvoorziening	V	+12 V DC
Beschermingsklasse	IP	30
Stroomverbruik	mW	< 100
Leidinglengte, max.	m	15
Aanbevolen leiding	mm ²	2 x 0,5
Afmetingen		
Hoogte	mm	150
Breedte	mm	80
Diepte	mm	35
Omgeving		
Omgevingstemperatuur	°C	0-70
Luchtvochtigheid	% rH	0-95 (relatief) niet-condenserend

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)
- 5: Widgets

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!

Basisweergave oproepen

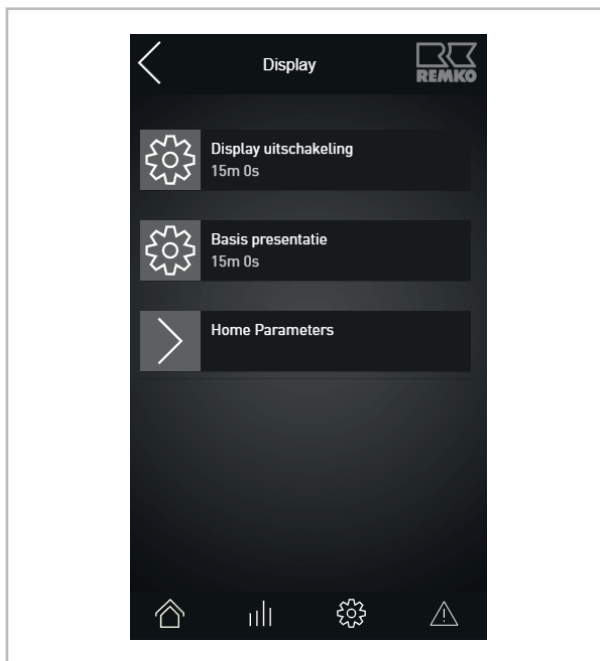
In de basisweergave worden de gemiddelde buitentemperatuur alsook de tijd en datum weergegeven. Verder vindt u in het overzicht de gekozen bedrijfsmodus alsook de temperatuur voor het verwarmingswater en het warme water.



Afb. 2: Overzicht

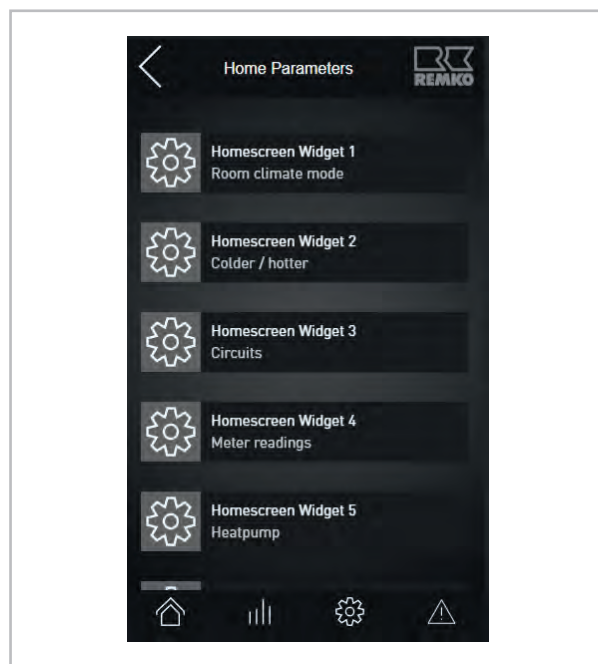
De in de basisweergave vermelde tegels (widgets) moeten individueel voor elke gebruiker worden veranderd. Om een widget te veranderen moet u op het niveau "Instellingen" de weergaves aanpassen. De aanpassingen kunnen op het hieronder beschreven niveau worden uitgevoerd.

- Instellingen
- Basisinstellingen
- Display
- Home Parameters
- Widget 1-6



Afb. 3: Menuoptie in het niveau "Instellingen-Display"

Menuoptie Home Parameters



Afb. 4: Menuoptie "Home Parameters"

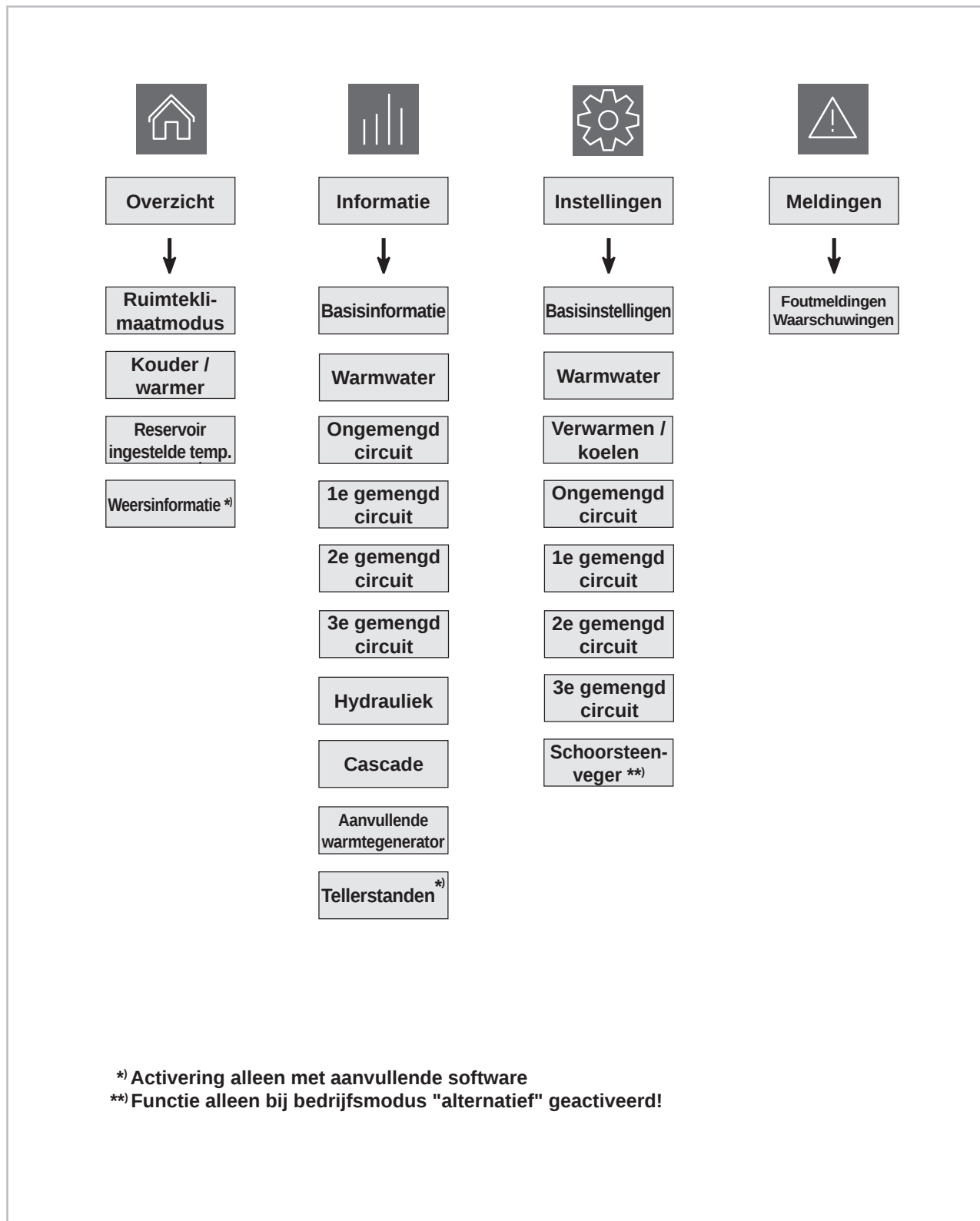
De afzonderlijke widgets kunnen met de volgende parameters worden aangepast:

- Warmtepomp
- Tellerstanden
- Schoorsteenveger (alleen bij bivalent bedrijf)
- Weer (alleen met Smart Web)
- Circuits
- Drinkwatermodus
- Tijdprogramma
- Reservoir ingestelde temperatuur
- Ruimteklimaatmodus
- Noodverwarmingsbedrijf
- Afwezigheidsmodus
- Partymodus
- Gebruikersprofiel
- Kouder/warmer

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
		IP-adres
		Subnet
		Gateway
		Smart Count *)
		Smart Web *)
		Smart Com *)
		Activeringscode
	Datum/Tijd	Tijd
		Datum
		Tijdzone
	Versienummer	Software
	Netwerk (USB)	USB-interface
		IP-adres
		Subnet
		Gateway
		MAC-adres
		WLAN-status
		Signaalkwaliteit
	Licentie-informatie	

*) Deze functies zijn uitsluitend met overeenkomstig aanvullende aan te schaffen software mogelijk.

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Warmwater	WW-aanvraag
	WW reservoir ingestelde temp.
	Hygiënefunctie
	Aanvraag circulatie S05
	Circulatiepomp A11
Ongemengd Circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temp.
	Werkelijke temp.
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Ruimte werk.temp.
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
1e, 2e en 3e gemengde Circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temp.
	Werkelijke temp.
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Ruimte werk.temp.
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Gemengde buitentemperatuur
Hydrauliek	Aanvraag
	Verwarmingstemperatuur (Ingestelde waarde)
	Verwarmingstemperatuur (Werkelijke waarde)
	Buitentemperatuur S06
	Temp bufferreservoir S07
	Temp bufferreservoir koelen S08
	Capaciteit therm.
	Energie verwarmen
	Energie koelen

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Cascade	1. Warmtepomp	Warmtepompstatus
		Resterende blokkeertijd
		Compressorstatus
		Dooistatus
		Foutstatus
		Vrijgavesignaal
		Compressorblokkering
		Warmtepompmodus
		Blokkeersignaal S40
		Vrijgave warmwater
		Vrijgave elektrische verwarming
	2. Warmtepomp	Warmtepompstatus
		Resterende blokkeertijd
		Compressorstatus
		Dooistatus
		Foutstatus
		Vrijgavesignaal
		Compressorblokkering
		Warmtepompmodus
		Blokkeersignaal S40
		Vrijgave warmwater
		Vrijgave elektrische verwarming
	3. - 10. Warmtepomp	Tot 10 warmtepompen zijn mogelijk. De parameters zijn net als bij WP 1-2 gelijk.
Extra warmtegenerator		Warmtegenerator status
		Potentiaalvrije uitgang A32

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Tellerstanden	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	
	Adres van de interface	
	Fysiek adres	
	KNX-verbindingsbasis	
	Programmeermodus	
	Programmeermodus interface	
	Applicatie versie	

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	Tijdsynchronisatie
		Datum
		Tijd
		Datumopmaak
		Tijdopmaak
		Taal
		Tijdzone
	Display	Display-helderheid
		Display-uitschakeling
		Basisoverzicht
		Home Parameters
	Interfaces/ Netwerk (USB)	Netwerk
		DHCP via ingang
		DHCP gebruikt
		Lokaal IP-adres
		Subnetmasker
		Gateway adres
		Netwerk (USB)
		USB-Ethernet
		Verificatie
		SSID
		Wachtwoord
		Status
		DHCP gebruikt
		Lokaal IP-adres
		Subnetmasker
		Gateway adres
	Interfaces/KNXnet/IP	Smart-Com
		Programmiermodus

Menuoptie "Instellingen" - Gebruiker

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

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
		1 x warmwater opwarmen
	Circulatie	Ingestelde circulatietemperatuur
Verwarmen / koelen	Modus	Tijdprogramma
		Binnenklimaat-modus
		Gebruikersprofiel
		Afwezigheidsmodus
		Partymodus
		Afstand koelgrens
		Afstand verwarmingsgrens
	Gebouwaanpassing	Norm buitentemperatuur (verwarmen)
		Norm buitentemperatuur (koelen)
Bronen Reservoir	Bedrijfsmodus	
	Vaste waarde	

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Ongemengd Circuit	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuit-modus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuit-modus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemp. daling
	Ruimtetemp. Verhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed
1e, 2e en 3e gemengde Circuit	Bedrijfsmodus
	Verwarmingscircuit-modus
	Vaste waarde
	Verwarmingscurve-instelling
	Koelcircuit-modus
	Vaste waarde
	Koelcurve-instelling
	Tijdprogramma A
	Tijdprogramma B
	Tijdprogramma C
	Functie tijdprogramma
	Ruimtetemp. daling
	Ruimtetemp. Verhoging
	Ruimteapparaat
	Ruimtetemperatuurinvloed

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Gebruiker

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
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!

REMKO Smart-Control Touch

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 (overgangspe-riode) te koud is, moet het voetpunt hoger worden geselecteerd.

Norm-aanvoertemperatuur:

De norm-aanvoertemperatuur voldoet aan de inge-stelde 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-aanvoertempera-tuur hoger worden ingesteld.

Norm-buitentemperatuur:

De norm-buitentemperatuur is afhankelijk van de regionale locatie van het gebouw en moet over-eenkomstig 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

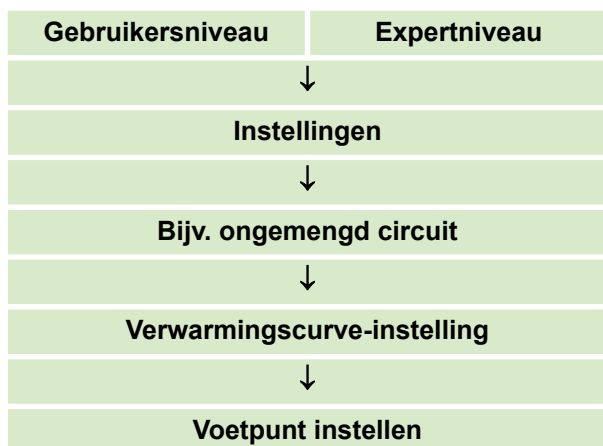
Voor de optimale instelling van de parameters van de verwarmingscircuitcurve moet de berekening van de verwarmingslast en/of de aantoonbare energie in acht worden genomen.

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

Verwarmingscurve instellen:

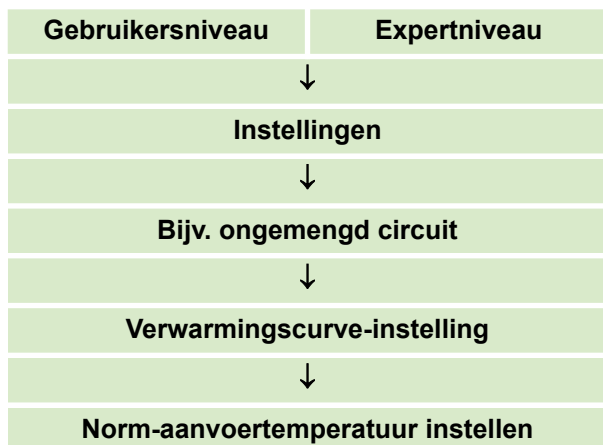
1. Voetpunt

Op dit niveau moet het te wijzigen circuit worden 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.



2. Norm-aanvoertemperatuur

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



3. Norm-buitentemperatuur instellen

De norm-buitentemperatuur kan in de gebruiker- en expertniveaus worden gewijzigd.

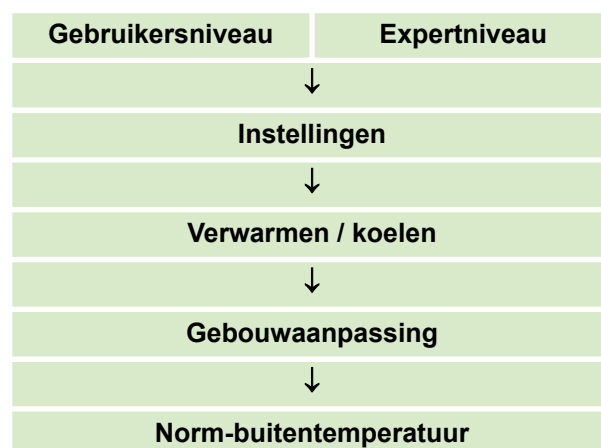
Hier kan de norm-buitentemperatuur op de desbetreffende waarde voor de verwarming alsook voor het koelbedrijf worden ingesteld.

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.

Ga als volgt naar deze parameters:



REMKO Smart-Control Touch

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.

Gebruikersniveau	Expertniveau
↓	
Instellingen	
↓	
Bijv. ongemengd circuit	
↓	
Vaste waarde	



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.

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
Koelcircuitmodus 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. 7: Koelcurve-instelling

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

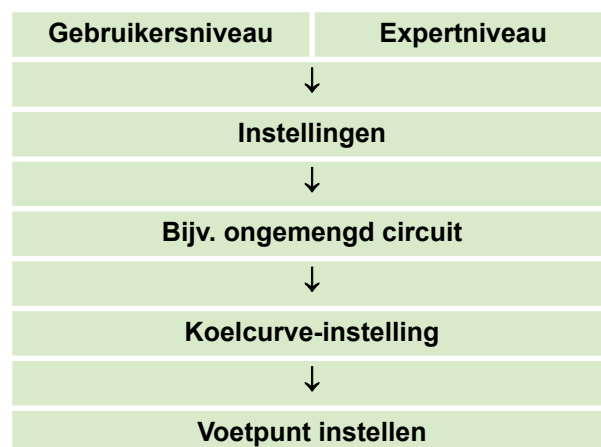
Voor de optimale instelling van de parameters van de koelcircuitcurve moet de berekening van de koellast en/of de aantoonbare energie in acht worden genomen.

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

Koelcurve instellen:

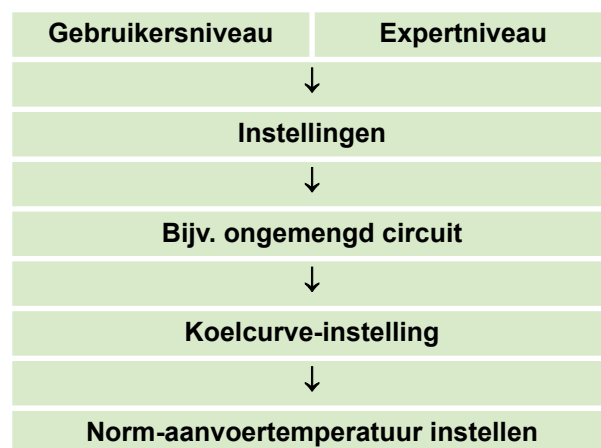
1. Voetpunt

In het niveau "Instellingen" het te wijzigen circuit selecteren en de parameter "Koelcurve-instelling" selecteren. Onder het schema van de koelcurve met "+/-" de waarde wijzigen en met "Verder" de volgende waarde selecteren. Vervolgens met "OK" bevestigen.



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.



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-buitemtemperatuur instellen

De norm-buitemtemperatuur kan in de gebruiker- en expertniveau worden gewijzigd.

Hier kan de buitemtemperatuur 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 buitemtemperatuur tot aan de waarde waar de buitemtemperatuur 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.

Ga als volgt naar deze parameters:

Gebruikersniveau	Expertniveau
↓	
Instellingen	
↓	
Verwarmen / koelen	
↓	
Gebouwaanpassing	
↓	
Afstand verwarmingsgrens	
Afstand koelgrens	

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.

Gebruikersniveau	Expertniveau
↓	
Instellingen	
↓	
Bijv. ongemengd circuit	
↓	
Vaste waarde	



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.

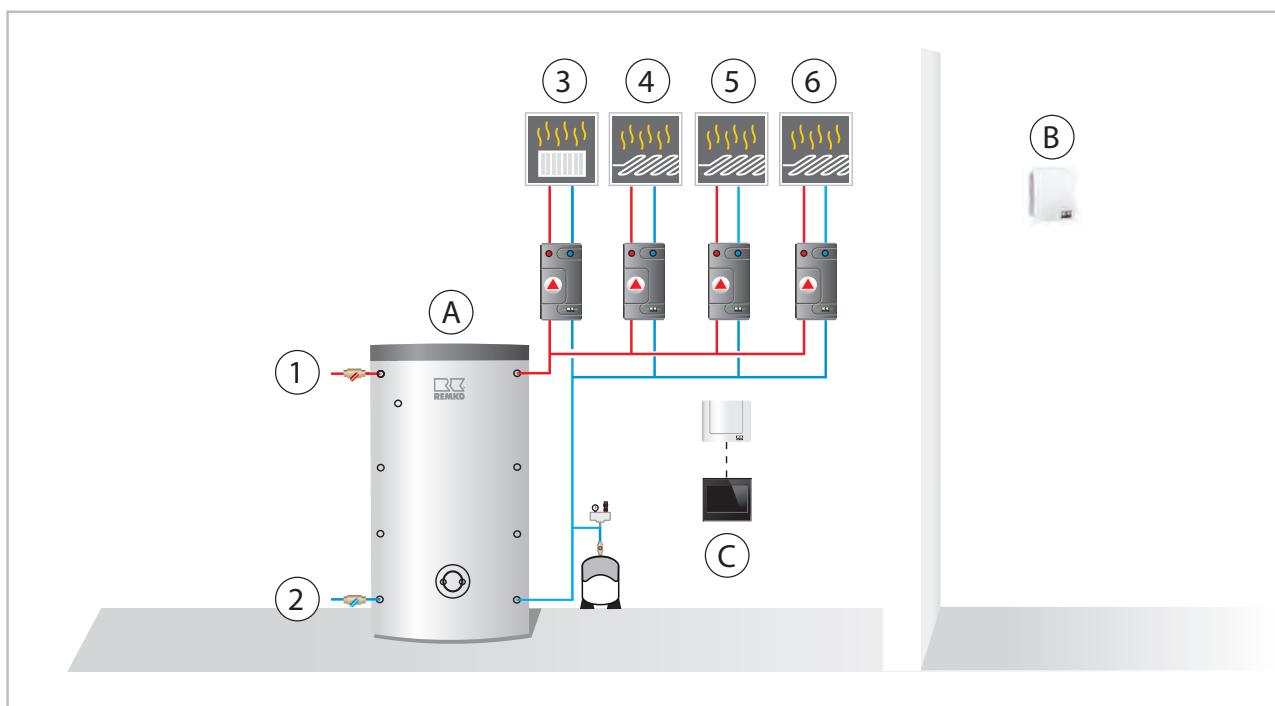
De koeling is actief als de ingestelde koelgrens met de ingestelde waarde wordt overschreden. Voorbeeld: De ingestelde temperatuur binnen 20 °C en de ingestelde koelgrens 4 K. Als nu op de buitenvoeler een temperatuur van meer dan 24 °C wordt gemeten, is de koeling actief. De koelfunctie is direct actief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

Hydraulisch schema

Functies: Verwarmen

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. 8: Voorbeeld hydraulisch schema

A: Reservoir

B: Ruimtetemperatuur/vochtsensor

C: Smart-Control Touch

1: Voorloop warmtepomp

2: Retour warmtepomp

3: Ongemengd circuit

4: 1e gemengd circuit

5: 2e gemengd circuit

6: 3e 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.

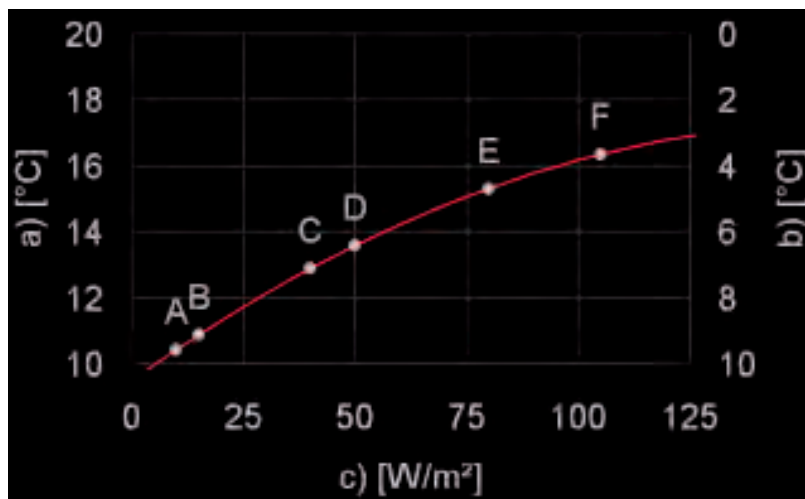
Om te voorkomen dat de warmtepompen ook in de warme maanden warmte blijft produceren voor het verwarmen van gebouwen, is er het zogeheten zomerbedrijf. Hierbij worden de warmtepompen dusdanig geregeld dat het verwarmingsbedrijf en de circulatiepompen voor de verwarmingsvlakken pas weer in bedrijf gaan, 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. 9: 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

Ingestelde ruimtetemperatuur

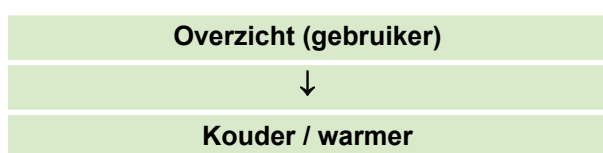
Om het punt voor zomer-/winteromschakeling te definiëren, moet u eerst de waarde "Kouder/warmer" bepalen, aangezien deze aan de verwarmingsgrenstemperatuur is gekoppeld (zie "Voorbeeld voor instelling").

Via deze parameter wordt de gewenste ruimtetemperatuur berekend.

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

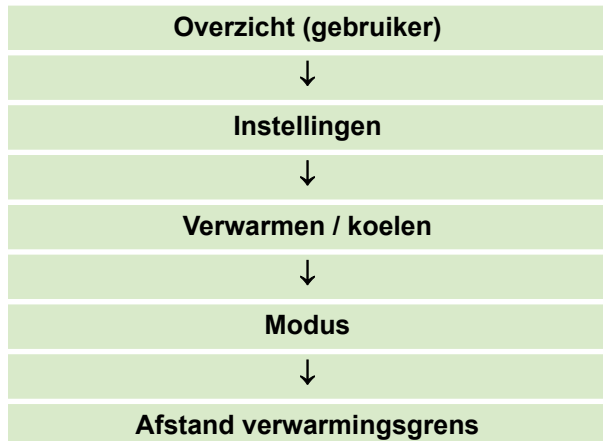
U kunt deze waarde van -10 °C (ingestelde ruimtetemperatuur +10 °C) tot +10 °C (ingestelde ruimtetemperatuur +30 °C) wijzigen.

op



Verwarmingsgrens (zomerbedrijf)

U kunt de gewenste waarde voor het uitschakelen van de verwarmingsbediening van de warmtepomp instellen in de parameter "Afstand verwarmingsgrens".



De waarde 0.0 K betekent dat de warmtepomp pas in zomerbedrijf schakelt als de ingestelde ruimtetemperatuur bijv. 20 °C op de buitenvoeler heeft bereikt. Neem hierbij het diagram in Afb. 9 acht als aanwijzing van de waarde die hier moet worden ingesteld.

Voorbeeld van de instelling:

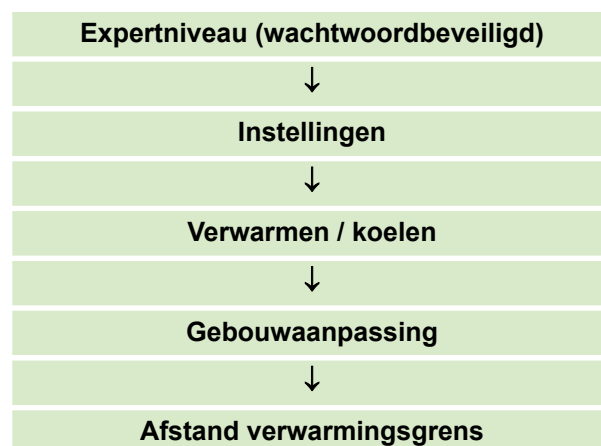
Parameter "Kouder/warmer" (ingestelde ruimtetemperatuur) van +2 °C betekent een gewenste ruimtetemperatuur van +22 °C.

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.

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.



REMKO Smart-Control Touch

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 4.25
- 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. 10: Externe toegang

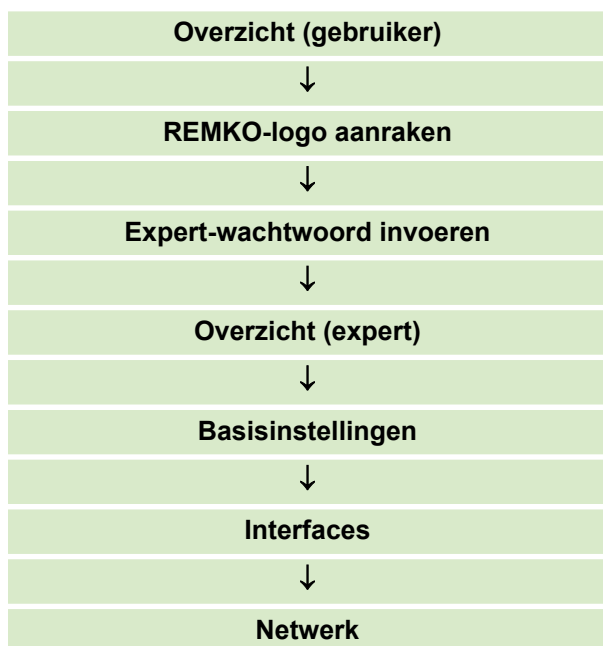
1: Router (voorbeeldafbeelding)

2: REMKO Smart-Control Touch

Installatie op mobiele apparaten

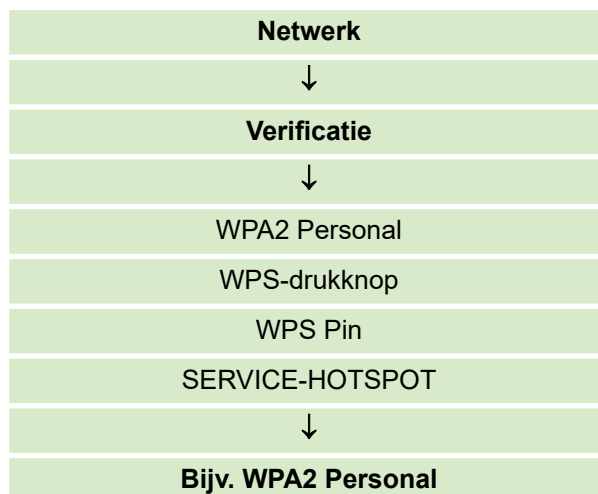
Om de WLAN-functie van de REMKO-warmtepomp te kunnen gebruiken, moet een verbinding met de huisinterne WLAN-geschikte router tot stand worden gebracht. Dit is uitsluitend op expert-niveau mogelijk. Raak hiervoor het REMKO-logo in de rechterbovenhoek van het display aan.

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 standaard REMKO-wachtwoord "0321" volledig is vrijgegeven, bevestigt u dit met "OK".



Netwerk programmeren

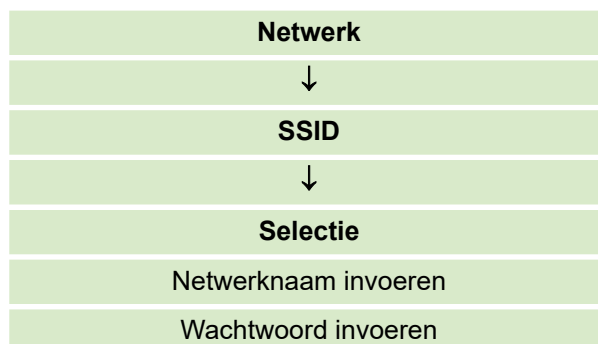
In de parameter Verificatie selecteert u de passende parameter voor uw WLAN-netwerk. Let op dat de REMKO Smart Control Touch alleen de WPA 2 versleuteling/veiligheidsstandaard ondersteunt. Hiertoe moet u de naam van uw WLAN-netwerk kennen en het bijbehorende wachtwoord. Nadat u bijv. "WPA2 Personal" hebt geselecteerd, moet u vervolgens de SSID (naam van het WLAN-netwerk) invoeren.



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

Om de parameter "SSID" te selecteren, bladert u op het beeldscherm omlaag naar het niveau "Netwerk".

Hiertoe voert u dan de naam van uw netwerk en wachtwoord in. U kunt hiertoe selecteren tussen hoofdletters en kleine letters, cijfers of speciale tekens zoals ?/&/%. Raak hiertoe het pictogram "Selectie" aan. Met "Verder" gaat u naar de volgende letter of cijfer bij het invoeren. Met het pictogram "Wissen" verwijdt u de onjuist opgeslagen invoer.

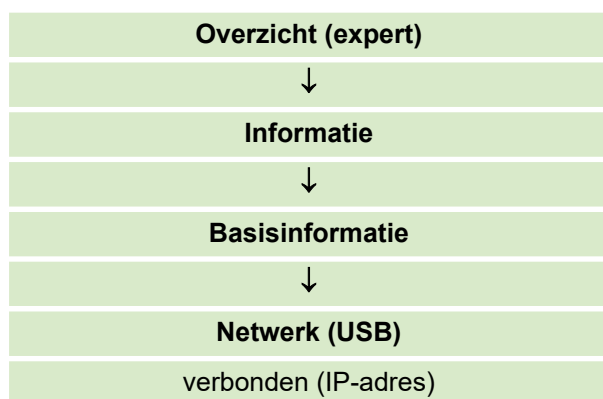


Als u de netwerknnaam of het wachtwoord correct hebt ingevoerd, bevestigt u de invoer met het pictogram "OK".

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

REMKO Smart-Control Touch

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.



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 het overzicht 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!

Als u het vermelde IP-adres in de webbrowser heeft ingevoerd, komt u op de 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.

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 extra bestellen en op de Smart Control Touch-regelaar installeren.

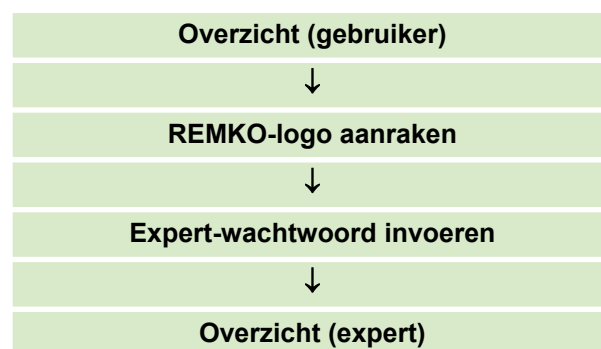
Neem hiertoe de afzonderlijke gebruikshandleiding van de REMKO Smart Web-functie in acht.

4.5 Noodverwarmingsbedrijf

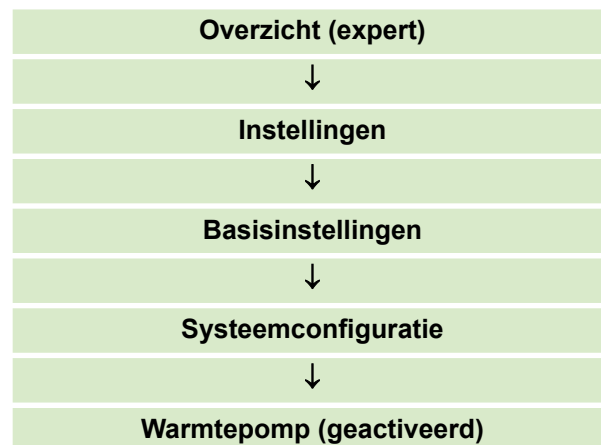
Om de noodverwarmingsmodus te activeren, moet de parameter "Warmtepomp" van "Geactiveerd" naar "Gedeactiveerd" worden gewijzigd. Dit is uitsluitend op expertniveau mogelijk. Raak hiervoor het REMKO-logo in de rechterbovenhoek van het display aan.

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 standaard REMKO-wachtwoord "0321" volledig is vrijgegeven, bevestigt u dit met "OK".

Nu is het expertniveau vrijgegeven.

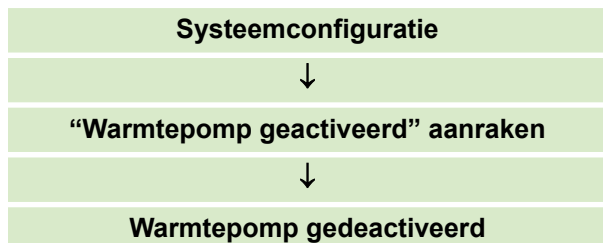


In het expertniveau gaat u als volgt naar de parameter "Warmtepomp":



Deactiveer vervolgens de warmtepomp door de parameter "Warmtepomp" aan te raken en de aanduiding "V en $\wedge$ " van "Geactiveerd" naar "Gedeactiveerd" te wijzigen.

Bevestig de wijziging met "OK".



Bij het deactiveren van de warmtepomp wordt het noodverwarmingsbedrijf via de bijverwarming actief.

Naar de basisweergave teruggaan, door het REMKO-logo aan te raken.



Vanaf softwareversie 4.28 is het mogelijk de noodverwarmingsmodus als widget in het start-menu op te nemen. De beschrijving ervoor vindt u in het hoofdstuk "Bediening - Algemene aanwijzingen".

REMKO Smart-Control Touch

5 Bediening - Expertniveau

5.1 Menustructuur van de regeling

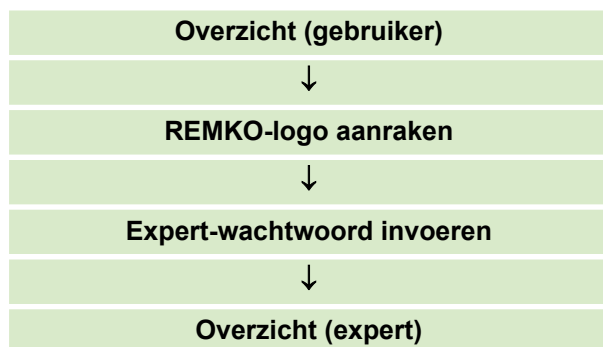
Opbouw van het expertniveau

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

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

Nadat u het expertniveau 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 standaard REMKO-wachtwoord "0321" volledig is vrijgegeven, bevestigt u dit met "OK".

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



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

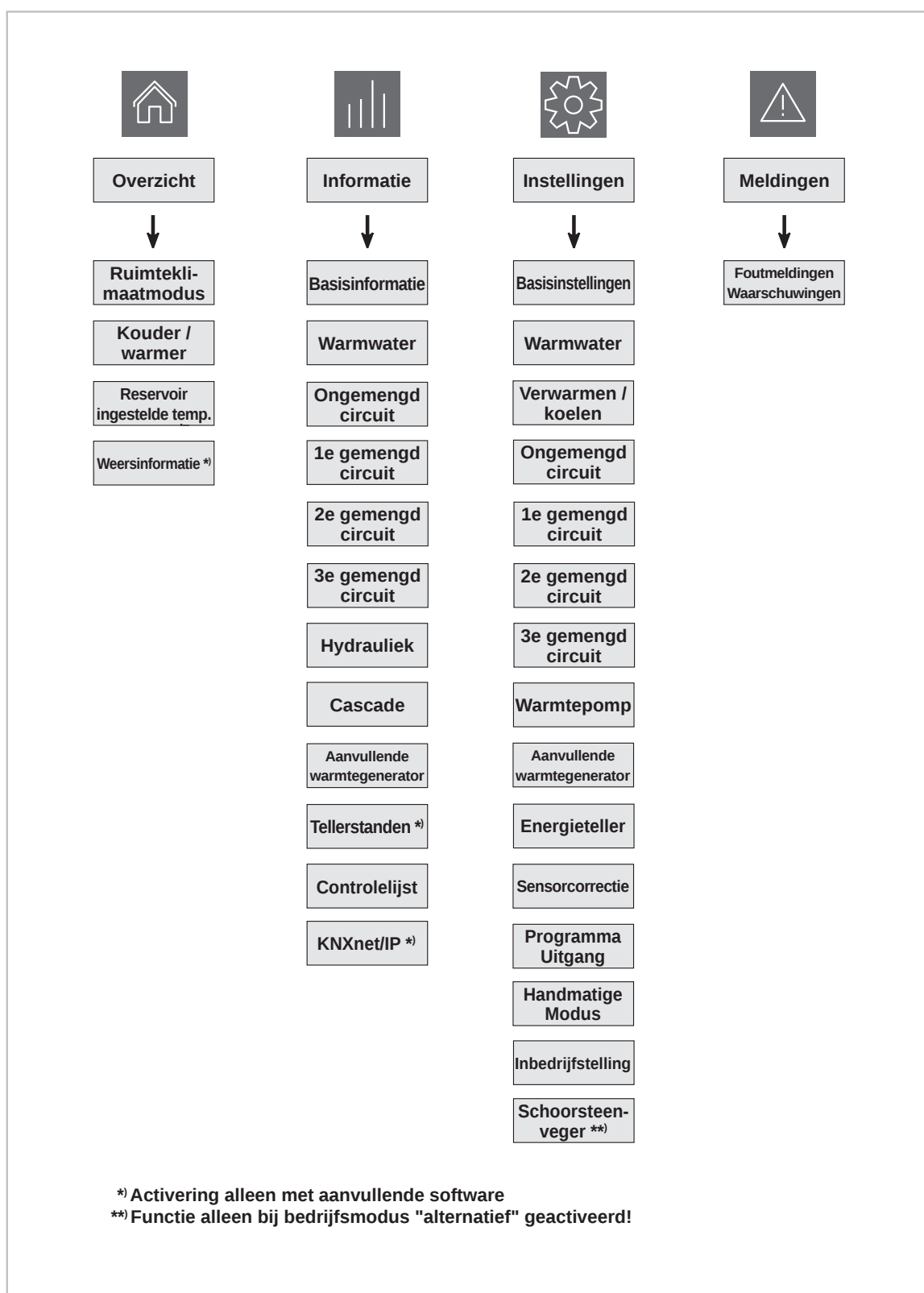
Op dit niveau worden waarschuwingen, fouten en storingen weergegeven.

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



Afb. 11: 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
		I/O-module status
		SG-Ready bedrijfstoestand
	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 Control Panel
		Hardware
		Software Control Panel
		Software
		Software (I/O 2) *)
		Linux Kernel Control Panel
		Linux Kernel
		Versie HP *)
		µPC softwaredatum *)
		µPC-versie 2 *)
		µPC softwaredatum 2 *)
		EEPROM-versie
		Revisie
		Invertermodel
		Revisie
		Invertermodel
	Netwerk	DHCP-modus
		IP-adres
		Subnet
		Gateway
		MAC-adres
	Netwerk (USB)	USB-interface
		IP-adres
		Subnet
		Gateway
		MAC-adres
		WLAN-status
		Signaalkwaliteit
		Netwerk (BSSID)
	Licentie-informatie	---

*) 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
Bronnen Bufferreservoir	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temperatuur
	Werkelijke temperatuur
	Temperatuur bufferreservoir

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Ongemengd circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temp.
	Werkelijke temp.
	Aanvoertemp. S09
	Retourtemp. S10
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Ruimte werk.temp.
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Buitentemperatuur S06
	Gemengde buitentemperatuur
	Gedempte buitentemperatuur
	Aanvraag pomp A01
	Pomptoerental abs. A40
	Pomptoerental rel. A40
	Huidige capaciteit
	Energie verwarmen
	Energie koelen
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
1e, 2e en 3e gemengde circuit	Bedrijfsmodus
	Ingestelde temp.
	Werkelijke temp.
	Aanvoertemp. (1e circuit S11, 2e circuit S13, 3e circuit S15)
	Retourtemp. (1e circuit S12, 2e circuit S14, 3e circuit S16)
	Ingestelde ruimtetemperatuur
	Ruimte werk.temp.
	Ruimte luchtvochtigheid
	Dauwpunt
	Buitentemperatuur S06
	Gemengde buitentemperatuur
	Gedempte buitentemperatuur
	Aanvraag pomp A02
	Pomptoerental abs. (circuit 1-3)
	Pomptoerental rel. (1e circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43)
	Verwarmingscircuit menger status A20/A21
	Mengerpositie (1e circuit A20/A21, 2e circuit A22/A23, 3e circuit A24/A25)
	Volumestroom (1e circuit S22, 2e circuit S23, 3e circuit S24)
	Huidige capaciteit
	Energie verwarmen
	Energie koelen
	Status KNX
	Ingestelde waarde-aanpassing KNX

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Dekvloer droogfunctie	Dekvloer droogmodus
	Actuele ingestelde temperatuur
	Resterende tijd
	Verstreken tijd
Hydrauliek	Aanvraag
	Warmwatertemperatuur (ingestelde waarde)
	Warmwatertemperatuur (werkelijke waarde)
	Buitentemperatuur S06
	Temp. bufferreservoir S07
	Temp. bufferreservoir koelen S08
	Omschakelklep koelen A14
	Capaciteit therm.
	Energie verwarmen
	Energie koelen
	Hulpverwarming A31

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Cascade	1. Warmtepomp	Warmtepompstatus
		Resterende blokkeertijd
		Compressorstatus
		Dooistatus
		Foutstatus
		Vrijgavesignaal
		Compressorblokkering
		Warmtepompmodus
		Blokkeersignaal S40
		Huidige capaciteit
		Compressorstart
		Looptijd (uren)
		Comm-kit status A2/B2
		Laatste storing uPC
	2. Warmtepomp	Warmtepompstatus
		Resterende blokkeertijd
		Compressorstatus
		Dooistatus
		Foutstatus
		Vrijgavesignaal
		Compressorblokkering
		Warmtepompmodus
		Blokkeersignaal S40
		Huidige capaciteit
		Compressorstart
		Looptijd (uren)
		Comm-kit status A2/B2
		Laatste storing uPC
	3. - 10. Warmtepomp	Tot 10 warmtepompen zijn mogelijk. De parameters zijn net als bij WP 1-2 gelijk.

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Cascade (Vervolg)	Koelcircuit	Warmtepomp
		Luchttemperatuur AM
		Waterinlaattemperatuur
		Wateroutlaattemperatuur
		Zuiggastemperatuur
		Heetgastemperatuur
		Verdampingstemperatuur
		Verdampingsdruk
		Condensortemperatuur
		Condensordruk
		Ventilatortoerental
		Openingsgraad expansieventiel
		Oververhitting
		Pomptoeental
		Volumestroom
	EVI circuit	Warmtepomp
		Hete stoom inspuiting
		Hete stoom temperatuur
		Inspuitdruk
		Equivalent temperatuur
		Openingsgraad expansieventiel
		Oververhitting EVI

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Extra warmtegenerator	Warmtegenerator-status	
	Potentiaalvrije uitgang A32	
	Vrijgaven	
	Vrijgavetijd (uren)	
Tellerstanden	Warmtepomp	Therm. energie (uren)
		Therm. energie (dag)
		Therm. energie (week)
		Therm. energie (maand)
		Therm. energie (jaar)
		Therm. energie warmtepomp
		Vermogen milieu
		Milieu-energie (dag)
		Milieu-energie (week)
		Milieu-energie (maand)
		Milieu-energie (jaar)
		Milieu-energie
		Elektr. vermogen warmtepomp
		Elektr. energie (uren)
		Elektr. energie (dag)
		Elektr. energie (week)
		Elektr. energie (maand)
		Elektr. energie (jaar)

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)
	Fotovoltaïsch	Energie huishouden
		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

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Informatie" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
Controlelijst	Aanvraag circulatie S05
	Circ. Werkelijke temp. S05
	Buitentemperatuur S06
	Temp. bufferreservoir S07
	Temp. bufferreservoir koelen S08
	Aanvoertemp. S09
	Retourtemp. S10
	Aanvoertemp. S11
	Retourtemp. S12
	Aanvoertemp. S13
	Retourtemp. S14
	Aanvoertemp. S15
	Retourtemp. S16
	Volumestroom S21
	Volumestroom S22
	Volumestroom S23
	Volumestroom S24
	Impuls tellerstand S26
	Volumestroom S27
	Impuls tellerstand S28
	Impuls tellerstand S29
	Blokkeersignaal S40
	Vrijgavecontact (GLT) S41
	Omschakelen verwarmen/koelen (GLT) S42
	Status fotovoltaïsch (GLT) S43
KNXnet/IP	IP van de KNX-interface
	MAC van de KNX-interface
	Adres van de interface
	Fysiek adres
	KNX-verbindingsbasis
	Programmeermodus
	Programmeermodus interface
	Applicatieversie

Menuoptie "Instellingen" - Expert

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

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Basisinstellingen	Taal/Tijd	Tijdsynchronisatie
		Datum
		Tijd
		Datumopmaak
		Tijdopmaak
		Taal
		Temperatuureenheid
		Decimaal scheidingsteken
		Tijdzone
		Netfrequentie
	Display	Display-helderheid
		Display-uitschakeling
		Basisoverzicht
		Expert-wachtwoord
		Apparaat
		Nieuwe start
	Interfaces	Cache legen
		Netwerk (USB)
		DHCP via ingang
		DHCP gebruiken
		Lokaal IP-adres
		Subnetmasker
		Gateway-adres

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
			Rapport
			Interfaces zoeken
			IP van de KNX-interface
			Interface nieuw koppelen
			Fysiek adres
			Adres van de interface
			Tunneladres 1
			Tunneladres 2
			Tunneladres 3
			Tunneladres 4
			Tunneladres 5
			Programmeermodus
		Seriële interface 2	Binnenunits zoeken
			Zoeken binnenunits
			Storing resetten
		Automatische modus	Norm-ruimtemperatuur
			Afstand koelgrens
			Afstand verwarmingsgrens
		Systeemconfiguratie	Warmtepomp
			Extra warmtegenerator
			FV-stroomgebruik
			Niveautarieven
			Drinkwaterverwarming
			Warmwatercirculatie
			Hygiënefunctie
			Ongemengd circuit
			1e gemengd circuit
			2e gemengd circuit
			3e gemengd circuit
			Verhoging ingestelde waarde
			Afzonderlijk koelreservoir
			Potentiële ingangen

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Warmwater	Drinkwaterverwarming	Reservoir ingestelde temp.
		Modus
		Tijdprogramma A
		Tijdprogramma B
		Tijdprogramma C
		Tolerantie tijdens ECO-bedrijf
		Uitschakelvertraging
		Warmwaterklep
	Circulatie	1 x warmwater opwarmer
		Circulatietype
		Circulatie ingestelde temp
		Ingestelde temp. hysteresis
		Tijdprogramma
		Looptijd
	Hygiënefunctie	Blokkering tegen herinschakeling
		Ingestelde temperatuur
		Activeringsdag
		Activeringstijd
		Controletijd
		Opslagvolume
		Pulswaarde
		Max. duur tot afbreken
		Circulatiepomp
		2. Warmtepomp

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 / gedeacti- veerd	gedeactiveerd	

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Verwarmen / koelen	Gebouwaanpassing	Tijdconstante gebouw
		Norm-buitentemp. (Verwarmen)
		Norm-buitentemp. (Koelen)
		Max. afkoeling (in relatie tot buitentemp.)
		Vertraging van de verwarmingscurve
	Modus	Binnenklimaat
		Gebruikersprofiel (tijdprogram. A,B,C)
		Tijdprogramma Stand-by
		Afwezigheidsmodus
		Partymodus
		Afstand verwarmingsgrens
		Afstand koelgrens
	Dekvloerdroogfunctie Na een succesvolle dekvloerfunctie adviseren wij deze functie handmatig middels deactiveren te beëindigen!	Status dekvloerfunctie
		Start-/eindtemperatuur
		Max. temperatuur
		Stapgrootte opwarmfase
		Droogtijd
		Wachttijd hoge temp.
		Stapsgewijze afkoelfase
		Wachttijd lage temp.

Dekvloerfunctie

Omschrijving	Waardebereik	Fabrieksinstelling	Klanteninstallatie
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
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
	Delta T-regeling
	Ingestelde waarde Delta T
	Pomptype
	Min. pomptoerental A40 (%)
	Max. pomptoerental A40 (%)
	Min. pomptoerental A40 (omw/min)
	Max. pomptoerental A40 (omw/min)
	Warmtehoeveelheidtelling
	Handmatige volumestroom
	Impulsverhouding volumestroom S21

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3
1e, 2e en 3e gemengde 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 (1e circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (%)
	Max. pomptoerental (1e circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (%)
	Min. pomptoerental (1e circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (omw/min)
	Max. pomptoerental (1e circuit A41, 2e circuit A42, 3e circuit A43) (omw/min)
	Mengerlooptijd
	Warmtehoeveelheidtelling
	Handmatige volumestroom
	Impulsratio volumestroom (1e circuit S22, 2e circuit S23, 3e circuit S24)

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

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 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	FV-eigengebruik variant
		Stroomtarief 1
		Vergoeding voeding
		Vergoeding eigengebruik
		Factor voor FV-stroomoverschot
		Demping elektr. vermogen
		Ingestelde waarde warmwater
		Ingestelde waarde verwarmen
		Ingestelde waarde koelen
		Continue beïnvloeding verwarming
		Afstand koelgrens FV
		Minimale runtime Koelen (FV)
		Ingestelde voeding
		Hysteresis

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Menuoptie Niveau 2	Menuoptie Niveau 3	Menuoptie Niveau 4
Warmtepomp (vervolg)	SG-Ready *)	Instelwaarde Verwarmen (toestand 3)
		Instelwaarde Verwarmen (toestand 4)
		Instelwaarde Koelen (toestand 3)
		Instelwaarde Koelen (toestand 4)
		Instelwaarde WW (toestand 3)
		Instelwaarde WW (toestand 4)
		Vrijgave elektrische verwarming (toestand 4)
Extra warmtegenerator	Werking	
	Gedrag bij blokkeersignaal S40	
	Vertraging omschakelklep A12	
	Naverwarming WW	
Energieteller	Warmtepomp (elektr.)	Tellerconstante S25
	Huishoudteller (elektr.)	Tellerconstante S26
	Fotovoltaïsch (opbrengst)	Tellerconstante S28
Sensorcorrectie	Buitentemperatuur	
Programma-uitgang	Keuze alarmmeldingen	

*) SG-Ready parameters vanaf softwareversie 4.28

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Instellingen" (vervolg) - Expert

Handmatige modus (relaistest)

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
Pomp ongemengd circuit	A01	auto / aan / uit
Pomp 1e gemengd circuit	A02	auto / aan / uit
Pomp 2e gemengd circuit	A03	auto / aan / uit
Pomp 3e gemengd circuit	A04	auto / aan / uit
Omschakelklep warmwater	A10	auto / aan / uit
Warmwater circulatiepomp	A11	auto / aan / uit
Omschakelklep koeling	A14	auto / aan / uit
Menger 1e gemengd circuit openen	A20	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 1e gemengd circuit sluiten	A21	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 2e gemengd circuit openen	A22	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 2e gemengd circuit sluiten	A23	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 3e gemengd circuit openen	A24	openen / stoppen / sluiten / auto
Menger 3e gemengd circuit sluiten	A25	openen / stoppen / sluiten / auto
Hulpverwarming	A31	auto / aan / uit
Extra warmtegenerator	A32	auto / aan / uit
Hygiënefunctie	A33	auto / aan / uit
Alarmsignaal	A34	auto / gesloten / open
Pomp ongemengd circuit	A40	auto / aan / uit
Toerental	A40	auto / aan / uit
Pomp 1e gemengd circuit	A41	auto / aan / uit
Toerental	A41	auto / aan / uit
Pomp 2e gemengd circuit	A42	auto / aan / uit
Toerental	A42	auto / aan / uit
Pomp 3e gemengd circuit	A43	auto / aan / uit
Toerental	A43	auto / aan / uit

Handmatige modus (sensoren)

Parameter		Keuzeparameter
Handmatige modus		permanent / gedeactiveerd / 15 minuten
Reservoirtemperatuur onder	S03	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
Reservoirtemperatuur boven	S04	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
Circulatie tuimelschakelaar	S05	auto / aan / uit
Buitentemperatuur	S06	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
Temperatuur bufferreservoir	S07	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
Temperatuur bufferreservoir (koelen)	S08	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
Ongem. Circuit voorlooptemp.	S09	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
Ongem. Circuit retourtemp.	S10	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
1. gem. circuit voorlooptemp.	S11	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
1. gem. circuit retourtemp.	S12	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
2. gem. circuit voorlooptemp.	S13	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
2. gem. circuit retourtemp.	S14	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
3. gem. circuit voorlooptemp.	S15	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"
3. gem. circuit retourtemp.	S16	Sensorwaarde
		Richtlijnwaarde "-60°C - 250°C"

REMKO Smart-Control Touch

Menuoptie "Meldingen"  (vervolg) - Expert

Handmatige modus (sensoren)  (vervolg)

Parameter		Keuzeparameter
Ongem. circuit volumestroom	S21	Sensorwaarde
		Voorinstelling "Pulsen 0 - 100 l/min"
1. gem. circuit volumestroom	S22	Sensorwaarde
		Voorinstelling "Pulsen 0 - 100 l/min"
2. gem. circuit volumestroom	S23	Sensorwaarde
		Voorinstelling "Pulsen 0 - 100 l/min"
3. gem. circuit volumestroom	S24	Sensorwaarde
		Voorinstelling "Pulsen 0 - 100 l/min"
Energiebedrijf externe blokkering	S40	auto / aan / uit
Vrijgavecontact (GLT)	S41	auto / aan / uit
Omschakelen verwarmen/koelen (GLT)	S42	auto / aan / uit
Status fotovoltaïsch (GLT)	S43	auto / aan / uit
ModBus		
Bedrijfsmodus warmtepomp	µPC	auto / aan / uit
Vrijgave verwarmen/koelen	µPC	gedeactiveerd / HP1 / HP2 / HP3
Vrijgave warmwater	µPC	gedeactiveerd / HP1 / HP2 / HP3
Vrijgave elektr. verwarming	µPC	gedeactiveerd / HP1 / HP2 / HP3
Handmatig ontdooien	µPC	gedeactiveerd / HP1 / HP2 / HP3

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.

REMKO Smart-Control Touch

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	
	Danmark	
	Sverige	
	Suomi	
	Polska	
	Cesko	
	Slovensko	

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	

REMKO Smart-Control Touch

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	

Aantal warmtepompen

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

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Aantal warmtepompen	1-10	1

Extra warmtegenerator

Activeer de extra warmtegenerator als een tweede warmtegenerator aanwezig is.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Extra warmtegenerator	actief/niet actief	niet actief

Werking

Er staan twee bedrijfsmodi ter beschikking:

1. ➤ Alternatief
2. ➤ Parallel

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Keuze bedrijfsmodus	Parallel	Alternatief
	Alternatief	

Keuze van de aanvullende warmtebron:

- alternatief (warmtepomp of olie-/gasketel, resp. wandketel)
- parallel (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".

Bronnen bufferopslag

Optioneel kan de functie "Bronnen bufferopslag" geactiveerd worden. De activering moet bij gebruik van de warmtepomp als warmtebron van de bufferopslag voor de voeding van de REMKO MWL-warmtepompen worden uitgevoerd. Is de warmtepomp niet nodig als warmtebron voor de MWL-warmtepompen, dan is activering van deze functie niet noodzakelijk en blijft deze gedeactiveerd!

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Bronnen bufferopslag	Geactiveerd	Gedeactiveerd
	Gedeactiveerd	

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	

REMKO Smart-Control Touch

Reservoir ingestelde temperatuur

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 ingestelde temperatuur, 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 ingestelde temp.	40 °C - 65 °C	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 temperatuur.

Selecteer het circulatietype.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Circulatietype	Puls-circulatie	Naar behoefte
	Temperatuurgerichte circulatie	

Circulatie ingestelde temperatuur - temperatuurgerichte circulatie

De gewenste ingestelde temperatuur voor de temperatuurgerichte circulatie.

Deze moet ten minste 5 °C onder de ingestelde 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.

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	

REMKO Smart-Control Touch

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 instelling 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.

Norm buitentemperatuur (verwarmen)

De norm buitentemperatuur moet op de betreffende voor de regio passende waarde worden ingesteld. Na het instellen van de correcte temperatuur is deze opgeslagen voor alle geactiveerde verwarmingscircuits, die volgens een verwarmingscurve moeten regelen.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Norm buitentemperatuur (verwarmen)	0 °C - -20 °C	-10 °C

Norm buitentemperatuur (koelen)

De norm buitentemperatuur moet op de betreffende voor de regio passende waarde worden ingesteld. Na het instellen van de correcte temperatuur is deze opgeslagen voor alle geactiveerde koelcircuits, die volgens een koeling curve moeten regelen.

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Norm buitentemperatuur (koelen)	30 °C - 40 °C	36 °C

Verhoging ingestelde waarde

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

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

Afzonderlijk koelreservoir

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Afzonderlijk koelreservoir	actief / niet actief	niet actief

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

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.

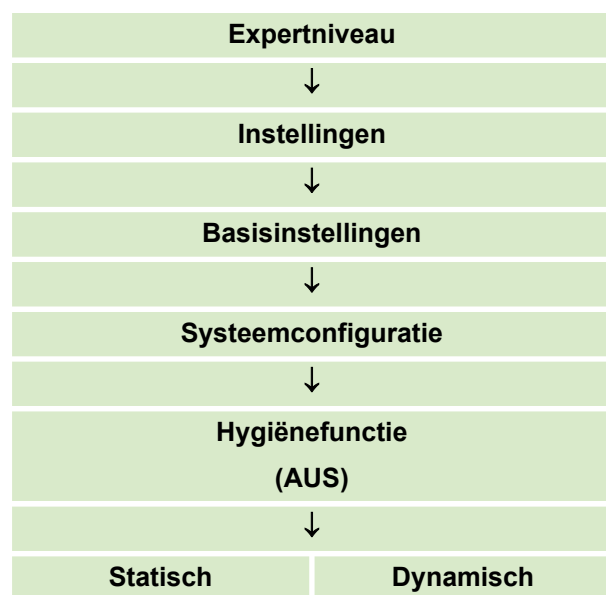
De bedrijfsmodus "statisch" is zonder debietsensor mogelijk. Hierbij wordt de hygiënefunctie uitsluitend na een tijdprogramma geactiveerd. Hiertoe moet u de dag en de tijd alsook de gewenste temperatuur instellen.

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 "Bediening - Expertniveau - Menustructuur" beschreven.

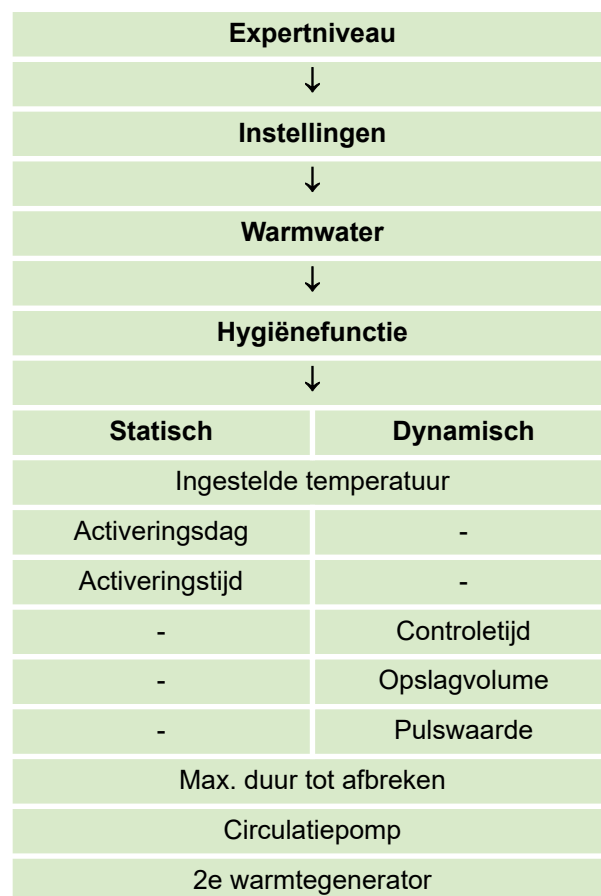
De hygiënefunctie is af fabriek niet actief. Om deze functie te kunnen instellen, selecteert u in het expertniveau achtereenvolgens de volgende parameters:



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.

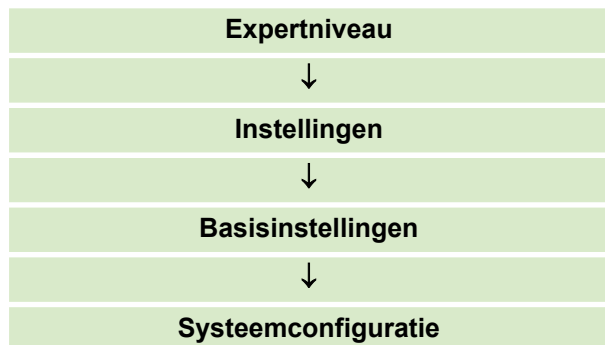
REMKO Smart-Control Touch

5.4 Verwarmings- en koelcircuit activeren, voorbeelden

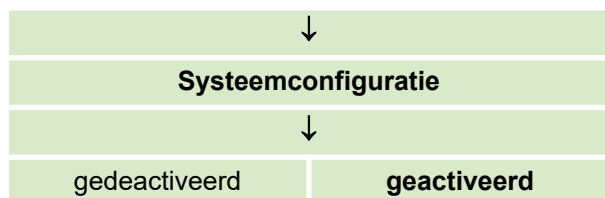
Voorbeeld activering van een verwarmingscircuit

1. Achteraf vrijgeven van een verwarmingscircuit.

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



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.



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

Voorbeeld activering van een koelfunctie

Bedrijfsmodus van een verwarmings-/koelcircuit wijzigen.

De bedrijfsmodus

- Verwarmen
- Koelen
- Verwarmen/koelen

kan in de betreffende geactiveerde verwarmingscircuits onder de parameter "Bedrijfsmodus" te allen tijde worden gewijzigd.

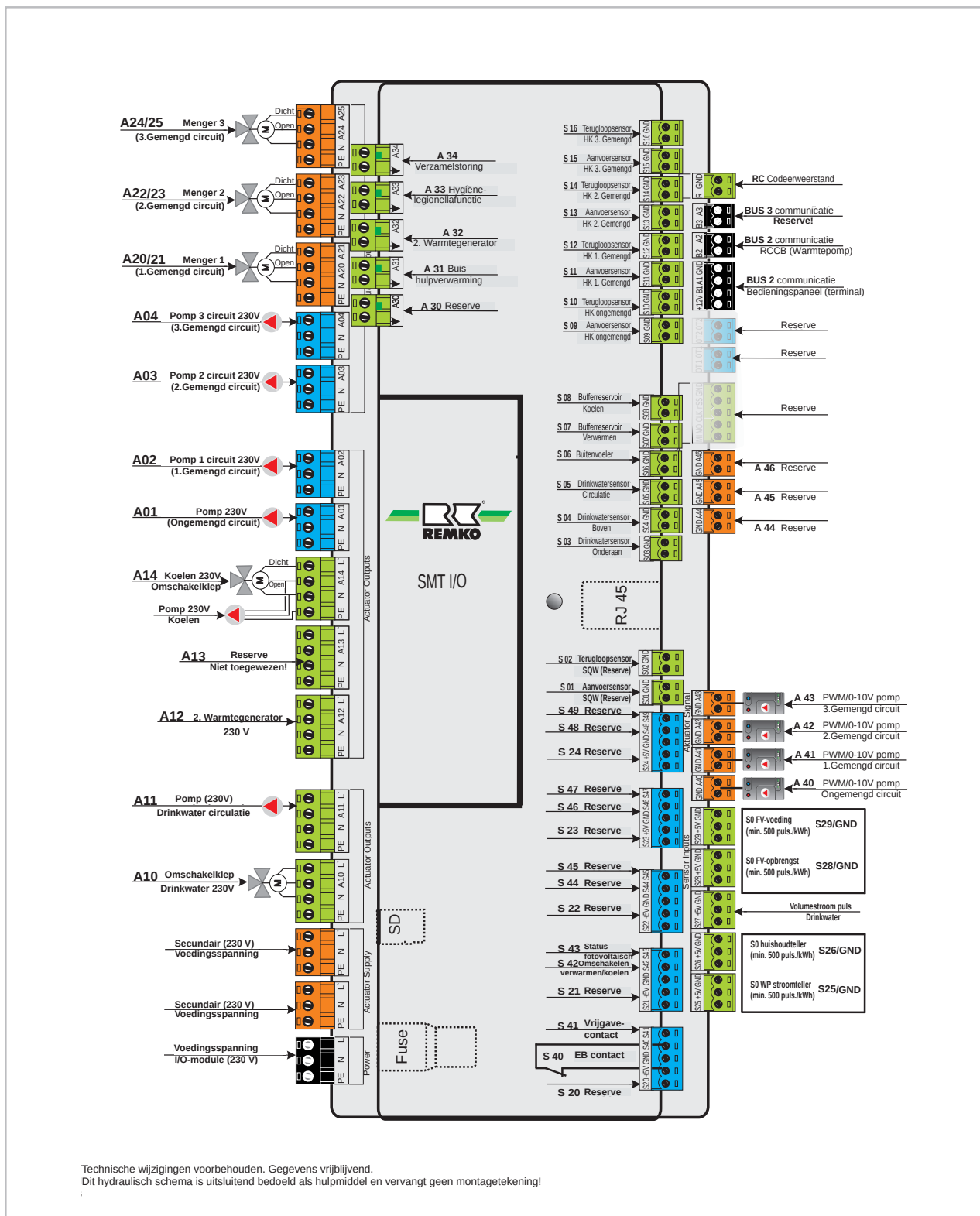


6 Elektrische aansluiting

6.1 Opbouw elektrisch - I/O-module

Leidingdoorsnede op basis van de meegeleverde aansluitkabel gebruiken!

Vermogenskabels gescheiden van meetkabels leggen!



REMKO Smart-Control Touch

6.2 Klemmenschema / legenda

Omschr.	Ingang	Uitgang	Signaal	Beschrijving
PW	X			Stroomvoorziening I/O 230V
PP		X		Stroomvoorziening externe verbruiker
S01	X			Reserve
S02	X			Reserve
S03	X			Sensor warmwaterreservoir onder
S04	X			Sensor warmwaterreservoir boven
S05	X			Circulatie retour temp./puls
S06	X			Sensor buitentemperatuur
S07	X			Sensor buffer verwarmen
S08	X			Sensor buffer koelen
S09	X			Sensor ongemengd circuit voorloop
S10	X			Sensor ongemengd circuit retour
S11	X			Sensor 1e gemengd circuit voorloop
S12	X			Sensor 1e gemengd circuit retour
S13	X			Sensor 2e gemengd circuit voorloop
S14	X			Sensor 2e gemengd circuit retour
S15	X			Sensor 3e gemengd circuit voorloop
S16	X			Sensor 3e gemengd circuit retour
S20	X			Reserve
S21	X			Impuls volumestroom ongemengd circuit
S22	X			Impuls volumestroom 1e gemengd circuit
S23	X			Impuls volumestroom 2e gemengd circuit
S24	X			Impuls volumestroom 3e gemengd circuit
S25	X			S0 warmtepomp stroomteller min. 500 imp./kWh
S26	X			S0 WP huishoudelijke teller min. 500 Imp./kWh
S27	X			Impuls volumestroom dynamische hygiënefunctie
S28	X			S0 FV-opbrengst min. 500 imp./kWh
S29	X			S0 FV-voeding min. 500 imp./kWh
S40	X			EB contact
S41	X		1 V/DC	Vrijgavecontact (NO/NC)
S42	X		1 V/DC	Omschakelen verwarmen/koelen (NO/NC)
S43	X		1 V/DC	Status fotovoltaïsch (NO/NC)
A01		X		230V geschakelde pomp ongem. circuit
A02		X		230V geschakelde pomp 1e gem. circuit

Omschr.	Ingang	Uitgang	Signaal	Beschrijving
A03		X		230V geschakelde pomp 2e gem. circuit
A04		X		230V geschakelde pomp 3e gem. circuit
A10		X		230V omschakelklep warmwaterbereiding
A11		X		230V circulatiepomp
A12		X		2. Warmtegenerator 230V
A13		X		Reserve
A14		X		230V omschakelklep koelen
A20		X		Menger 1e gemengd circuit "Open"
A21		X		Menger 1e gemengd circuit "Dicht"
A22		X		Menger 2e gemengd circuit "Open"
A23		X		Menger 2e gemengd circuit "Dicht"
A24		X		Menger 3e gemengd circuit "Open"
A25		X		Menger 3e gemengd circuit "Dicht"
A30		X		Reserve
A31		X		Buis-hulpverwarming (vorstbescherming)
A32		X		Vrijgave 2. warmtegenerator (bijv. gas-/olieketel)
A33		X		Vrijgave 2. warmtegener. (bijv. doorlopende verwarm.)
A34		X		Algemene storingsmelding
A40			X	0-10V zonder PMW-sigitaal ongem. circuit pomp
A41			X	0-10V zonder PWM-sigitaal 1e gem. circuit pomp
A42			X	0-10V zonder PWM-sigitaal 2e gem. circuit pomp
A43			X	0-10V zonder PWM-sigitaal 3e gem. circuit pomp
A44			X	Reserve
A45			X	Reserve
A46			X	Reserve
MI,MO,CLK ,nSS,GND				Zonder functie
OT 1 (2x)				Niet toegewezen
OT 2 (2x)				Niet toegewezen
B1, A1 +12 Volt, GND				Bedieningsmodule
B2/A2				Aansluiting warmtepomp communicatie
B3 / A2				Niet toegewezen
R				Codeerweerstand

REMKO Smart-Control Touch

6.3 Voorbeeld hydraulische schema's met installatieparameters

! AANWIJZING!

De onderstaande voorbeeld hydraulica zijn uitsluitend bedoeld als hulpmiddel en vervangen geen montagetekeningen! 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 bivalentepunten, aan te passen aan de uitvoeringsgegevens!

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

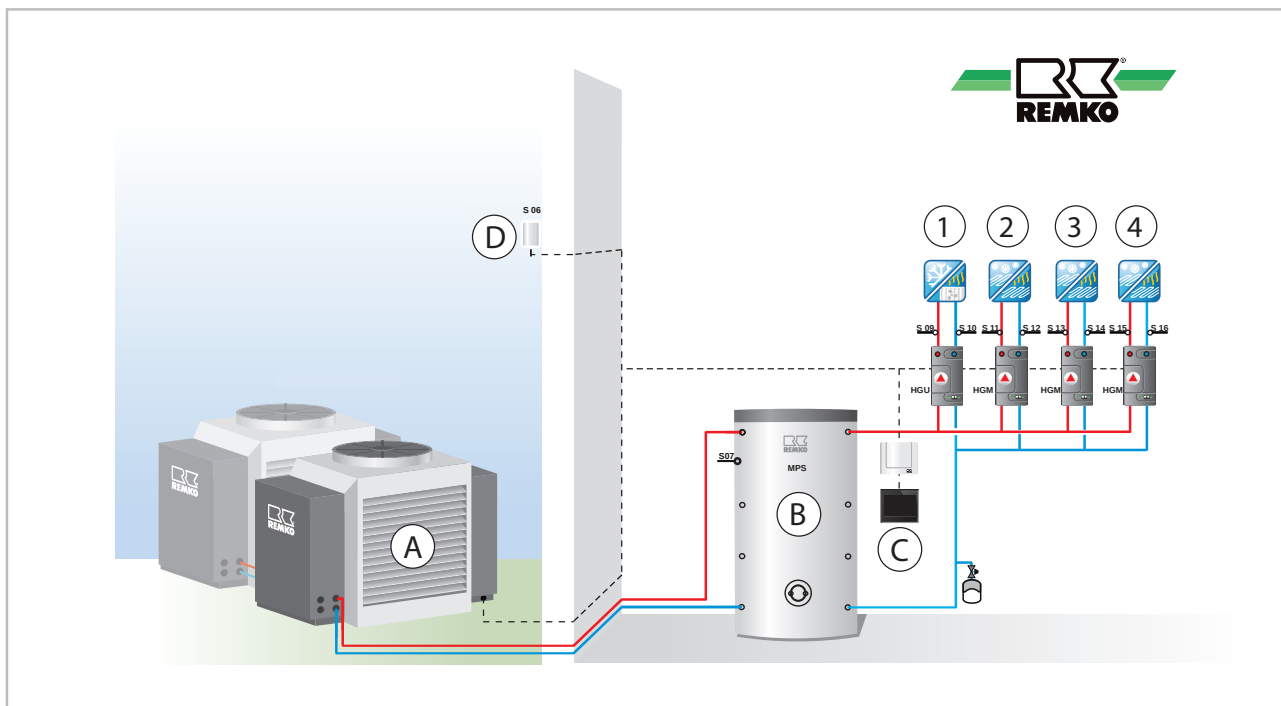
Hydraulisch schema voor de warmtepomp SQW-pakket Köln

Configuratie: Circuit ongemengd, circuit 1 gemengd, circuit 2 gemengd, circuit 3 gemengd.

Bedrijfsmodus: mono-energetisch.

Functie: Verwarmen of koelen.

**Dit hydraulisch schema dient uitsluitend als ontwerp hulp,
de hydrauliek in het gebouw moet door de installateur worden gepland en ontworpen!**



Afb. 12: Voorbeeld hydraulisch schema

A: Warmtepomp SQW
B: Reservoir
C: Smart-Control
D: Buitenvoeler

1: Ongemengd circuit
2: Gemengd circuit 1
3: Gemengd circuit 2
4: Gemengd circuit 3

Basisinstellingen voor SQW-pakket Köln

Menuoptie	Parameter	Fabrieksinstelling
Activering warmtepomp	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Extra warmtegenerator	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Drinkwaterverwarming	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Reservoir ingestelde temperatuur	"40 °C - 65 °C"	45 °C
Warmwater-circulatie	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Circulatietype	Impuls	Gedeactiveerd
Ongemengd circuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Verwarmingscircuitmodus	Verwarmingscurve	Geactiveerd
Voetpunt verwarmingscurve	"15 °C - 35 °C"	30 °C
Norm-aanvoertemperatuur	"40 °C - 90 °C"	55 °C
Norm-buitentemperatuur	"0 °C - 20 °C"	20 °C
1e gemengd circuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Verwarmingscircuitmodus	Verwarmingscurve	Geactiveerd
Voetpunt verwarmingscurve	"15 °C - 25 °C"	20 °C
Norm-aanvoertemperatuur	"28 °C - 90 °C"	35 °C
Norm-buitentemperatuur	"0 °C - 20 °C"	20 °C
2e gemengd circuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Verwarmingscircuitmodus	Verwarmingscurve	Geactiveerd
Voetpunt verwarmingscurve	"15 °C - 25 °C"	20 °C
Norm-aanvoertemperatuur	"28 °C - 90 °C"	35 °C
Norm-buitentemperatuur	"0 °C - 20 °C"	20 °C
3e gemengd circuit	Geactiveerd/gedeactiveerd	Geactiveerd
Verwarmingscircuitmodus	Verwarmingscurve	Geactiveerd
Voetpunt verwarmingscurve	"15 °C - 25 °C"	20 °C
Norm-aanvoertemperatuur	"28 °C - 90 °C"	35 °C
Norm-buitentemperatuur	"0 °C - 20 °C"	20 °C
Verhoging ingestelde waarde	0 - 10 k	5 k
Afzonderlijk koelreservoir	Geactiveerd/gedeactiveerd	Gedeactiveerd
Tijdconstante gebouw	0 u - 100 u	10 uur

De parameters moeten overeenkomstig de gegevens lokaal nog worden aangepast!

REMKO Smart-Control Touch

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
ID6004	Laag drukverschil	µPC2	Het drukverschil is te laag
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
ID6011	Maximale dooitijd	µPC2	Maximale dooitijd
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
ID6100	Onderhoud 1 jaarlijkse interval		Zonnecircuit-medium controleren
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 overschrijding van de toepassingsgrenzen

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID6111	Bivalentietemperatuur warmtepomp		Bivalentietemperatuur warmtepomp - de warmtepomp is geblokkeerd door overschrijding van de Bivalentietemperatuur
ID6113	Verwarmen op zonne-energie		Verwarmen op zonne-energie - warmtegeneratoren zijn geblokkeerd
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
ID7001	Algemene inverterstoring	μPC2	Algemene inverterstoring - graag contact opnemen met een geautoriseerd servicemonteur
ID7002	Device Offline	μPC2	Device Offline - graag de gegevensverbinding tussen regelprintplaat en inverter controleren
ID7003	Envelope-storing	μPC2	Envelope-storing - de compressor werkt buiten de geprogrammeerde curve. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7004	Fout compressorstart	μPC2	Fout compressorstart
ID7005	Maximale heetgastemperatuur	μPC2	Maximale heetgastemperatuur - de compressor is door het bereiken van de maximale heetgastemperatuur gesperd
ID7006	Hogedrukstoring	μPC2	Hogedrukstoring. Ontstaat deze storing vaker, graag contact opnemen met een geautoriseerd servicemonteur
ID7007	Hogedrukstoring transducer	μPC2	De compressor is door een hogedrukstoring gesperd
ID7008	Fout buitentemperatuursensor	μPC2	Fout buitentemperatuursensor - Controleer de buitentemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7009	Lagedruk storing	μPC2	De compressor is door een lagedrukstoring gesperd
ID7010	Ventilator overbelast	μPC2	De compressor is door een overbelasting van de ventilator gesperd
ID7011	Fout ingangstemperatuursensor	μPC2	Fout ingangstemperatuursensor - Controleer de ingangstemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7012	Fout uitgangstemperatuursensor	μPC2	Fout uitgangstemperatuursensor - Controleer de uitgangstemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7013	EEPROM-fout	μPC2	EEPROM-fout. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7014	Fout heetgastemperatuursensor	μPC2	Fout heetgastemperatuursensor - Controleer de heetgastemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7015	Fout zuiggastemperatuursensor	μPC2	Fout zuiggastemperatuursensor - Controleer de zuiggastemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7016	Fout hogedruksensor	μPC2	Fout hogedruksensor - Controleer de hogedruksensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7017	Fout lagedruksensor	μPC2	Fout lagedruksensor - Controleer de lagedruksensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting.
ID7018	EEV motorstoring	μPC2	EEV motorstoring. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7019	Lage oververhitting	μPC2	De compressor is door een te geringe oververhitting gesperd
ID7020	Lage zuiggas temperatuur	μPC2	De compressor is door een te lage zuiggastemperatuur gesperd
ID7021	Lage verdampingstemperatuur	μPC2	De compressor is door een te lage verdampingstemperatuur gesperd
ID7022	Hoge verdampingstemperatuur	μPC2	De compressor is door een te hoge verdampingstemperatuur gesperd.
ID7023	Hoge condensortemperatuur	μPC2	De compressor is door een te hoge condensortemperatuur gesperd
ID7024	Vorstbeveiliging - Primaire circuit	μPC2	De vorstbescherming van de warmtewisselaar van de warmtepomp is door een te lage systeemtemperatuur 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
ID7025	negatief temp.-verschil	μPC2	Het temperatuurverschil bij de actieve warmtegenerator is niet plausibel
ID7026	Onjuiste fasevolgorde (draaiveld)	μPC2	Onjuiste fasevolgorde (draaiveld) of ontbrekende aardleider - controleer de fasevolgorde (het draaiveld) van de stroomvoorziening.
ID7028	Laag drukverschil	μPC2	Het drukverschil in het koelcircuit is te laag
ID7032	Open contact - voeler interne retourtemp.	S15.2	Open contact - voeler interne retourtemperatuur
ID7033	Kortsluiting - voeler interne retourtemp.	μPC2	Kortsluiting - voeler interne retourtemperatuur
ID7036	Externe veiligheidsketting		Fout in de externe veiligheidsketting (hogedruk- resp. lagedruk-schakelaar)
ID7037	Lage druk		Lagedruk-storing
ID7038	Hoge druk		Hogedruk-storing
ID7039	AC-stroomfout		Stroomopname wisselstroomzijde (AC) is niet plausibel
ID7040	EEPROM-storing		De EEPROM-instellingen van de hoofdprintplaat (buitenunit) zijn niet plausibel
ID7041	Storing compressoroverbelasting		De maximale stroomopname van de compressor is overschreden
ID7042	Inverterfout		Controleer de wikkelingsweerstand en de aansluitleidingen van de compressor

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7043	Sensorfout zuiggastemperatuur		Kortsluiting of open contact - voeler zuiggastemperatuur buitenunit
ID7044	Sensorfout registertemperatuur		Kortsluiting of open contact - voeler registertemperatuur buitenunit
ID7045	Sensorfout hoge druk		Hogedruksensor van de buitenunit en de aansluiting daarvan controleren
ID7046	Sensorfout lage druk		Lagedruksensor van de buitenunit en de aansluiting daarvan controleren
ID7047	Storing stroomvoorziening		Storing door boven- of onderspanning
ID7048	Fout volumestroom sensor		Fout volumestroom sensor
ID7049	Fout vochtigheid sensor		Fout vochtigheid sensor
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	Lage druk	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	Fout sensor P1	HP 1	De drukopnemer P1 werd niet gedetecteerd.
ID7061	Fout sensor P2	HP 1	De drukopnemer P2 werd niet gedetecteerd
ID7062	Fout sensor T1	HP 1	De temperatuursensor T1 werd niet gedetecteerd
ID7063	Fout sensor T2	HP 1	De temperatuursensor T2 werd niet gedetecteerd
ID7064	Fout sensor T3	HP 1	De temperatuursensor T3 werd niet gedetecteerd
ID7065	Fout sensor T4	HP 1	De temperatuursensor T4 werd niet gedetecteerd
ID7066	Fout sensor T5	HP 1	De temperatuursensor T5 werd niet gedetecteerd
ID7067	Fout sensor T6	HP 1	De temperatuursensor T6 werd niet gedetecteerd
ID7068	Fout sensor T7	HP 1	De temperatuursensor T7 werd niet gedetecteerd
ID7069	Communicatiefout inverter	HP 1	De communicatie naar de inverter werd onderbroken

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7070	Hogedrukschakelaar	HP 1	De hogedrukschakelaar is geactiveerd
ID7071	Inverter vergrendeld	HP 1	Inverter vergrendeld
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	Lage druk	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	Fout sensor P1	HP 2	De drukopnemer P1 werd niet gedetecteerd
ID7084	Fout sensor P2	HP 2	De drukopnemer P2 werd niet gedetecteerd
ID7085	Fout sensor T1	HP 2	De temperatuursensor T1 werd niet gedetecteerd
ID7086	Fout sensor T2	HP 2	De temperatuursensor T2 werd niet gedetecteerd
ID7087	Fout sensor T3	HP 2	De temperatuursensor T3 werd niet gedetecteerd
ID7088	Fout sensor T4	HP 2	De temperatuursensor T4 werd niet gedetecteerd
ID7089	Fout sensor T5	HP 2	De temperatuursensor T5 werd niet gedetecteerd
ID7090	Fout 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
ID7097	Stromingsbewaking (contact open)		Open contact van de stromingsbewaking (verbindingsstekker) tijdens het ontdooien/koelbedrijf
ID7098	Logicafout broncircuit		Logicafout broncircuit - Volumestroom in broncircuit bij gesloten klep
ID7099	Storing communicatie		Storing communicatie - I/O-module

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7100	Signaalleiding verwisseld		Temperaturen in het koelcircuit niet aannemelijk, controleer de juiste aansluiting van de signaalleidingen van de buitenunit A en B
ID7101	Kortsluiting - Voeler bufferreservoir koelen		Kortsluiting - Voeler bufferreservoir koelen
ID7102	Open contact - Voeler bufferreservoir koelen		Open contact - Voeler bufferreservoir koelen
ID7103	Fasefout	μPC	Onjuiste fasevolgorde (draaiveld) of ontbrekende aardleider - controleer de fasevolgorde (het draaiveld) van de stroomvoorziening
ID7104	Open contact - Voeler ongemengd circuit voorlooptemperatuur		Open contact - Voeler ongemengd circuit voorlooptemperatuur
ID7105	Kortsluiting - Voeler ongemengd circuit voorlooptemperatuur		Kortsluiting - Voeler ongemengd circuit voorlooptemperatuur
ID7106	Open contact - Voeler ongemengd circuit retourtemperatuur		Open contact - Voeler ongemengd circuit retourtemperatuur
ID7107	Kortsluiting - Voeler ongemengd circuit retourtemperatuur		Kortsluiting - Voeler ongemengd circuit retourtemperatuur
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
ID7110	Kortsluiting - Toevoerlucht temp.		Kortsluiting - Toevoerlucht temp.
ID7111	Sensorfout - Buitenlucht temp.		Sensorfout - Buitenlucht temp.
ID7112	Sensorfout - Afvoerlucht temp.		Sensorfout - Afvoerlucht temp.
ID7113	Sensorfout - Buitenlucht vocht		Sensorfout - Buitenlucht vocht
ID7114	Sensorfout - Afvoerlucht vocht		Sensorfout - Afvoerlucht vocht
ID7115	Kortsluiting - Voeler ingangstemp. Bron		Kortsluiting - Voeler ingangstemp. Bron
ID7116	Op.cont. - Voel. ingangstemp. Bron		Op.cont. - Voel. ingangstemp. Bron
ID7117	Kortsluiting - Voeler uitgangstemp. Bron		Kortsluiting - Voeler uitgangstemp. Bron
ID7118	Open contact - Voeler uitgangstemp. Bron		Open contact - Voeler uitgangstemp. Bron
ID7119	Kortsluiting - Voeler zuiggastemp.		Kortsluiting - Voeler zuiggastemp.

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7120	Open contact - Voeler zuiggastemp.		Open contact - Voeler zuiggastemp.
ID7121	Kortsluiting - Voeler heetgastemp.		Kortsluiting - Voeler heetgastemp.
ID7122	Open contact - Voeler heetgastemp.		Open contact - Voeler heetgastemp.
ID7150	EEV motorstoring	µPC	EEV motorstoring. Graag contact opnemen met een geautoriseerde servicemonteur
ID7151	Ruimtesensor offline		Ruimtesensor offline - De ruimtesensor voor het ongemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7152	Ruimtesensor offline		Ruimtesensor offline - De ruimtesensor voor het 1e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7153	Ruimtesensor offline		Ruimtesensor offline - De ruimtesensor voor het 2e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7154	Ruimtesensor offline		Ruimtesensor offline - De ruimtesensor voor het 3e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7155	Ruimtesensor offline		Ruimtesensor offline - De ruimtesensor voor het 4e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7156	Ruimtethermostaat offline		Ruimtethermostaat offline - De ruimtethermostaat voor het ongemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7157	Ruimtethermostaat offline		Ruimtethermostaat offline - De ruimtethermostaat voor het 1e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7158	Ruimtethermostaat offline		Ruimtethermostaat offline - De ruimtethermostaat voor het 2e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7159	Ruimtethermostaat offline		Ruimtethermostaat offline - De ruimtethermostaat voor het 3e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7160	Ruimtethermostaat offline		Ruimtethermostaat offline - De ruimtethermostaat voor het 4e gemengde circuit werd niet gedetecteerd
ID7161	Modbus adresconflict		Modbus adresconflict - Garandeer dat een ruimtesensor en een ruimtethermostaat nooit hetzelfde Modbus-adres hebben
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

ID	Beschrijving	Aand.	Details
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
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

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
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	Lage druk	µPC	De compressor is door een lagedrukstoring gesperd
ID7247	Device Offline	µPC	Device Offline - graag de gegevensverbinding tussen regelprintplaat en inverter controleren
ID7248	Interface wordt niet onderst.	KNX	Het KNXnet/IP Tunneling protocol wordt door de gedetecteerde KNX interface niet ondersteund
ID7249	Onj. 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 overschreden. 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 overschreden. Na het verhelpen van de foutoorzaak moet de buiten- en buitenunit voor het resetten van de fout opnieuw worden gestart
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

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID7261	Fout sensor B1		Controleer de sensor en de aansluiting op de inverterprintplaat
ID7262	Fout buitentemperatuursensor	μPC	Fout buitentemperatuursensor - Controleer de buitentemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7263	Fout sole uitgangstemp. Sensor	μPC	Fout sole uitgangstemp. Sensor - Controleer de sole uitgangstemp. Sensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7264	Fout ingangstemperatuursensor	μPC	Fout ingangstemperatuursensor - Controleer de ingangstemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7265	Fout sensor B5		Controleer de sensor B5 en de aansluiting op de inverterprintplaat
ID7266	Fout sensor B6		Controleer de sensor B6 en de aansluiting op de inverterprintplaat
ID7267	Fout uitgangstemperatuursensor	μPC	Fout uitgangstemperatuursensor - Controleer de uitgangstemperatuursensor van de inverterprintplaat en de bijbehorende aansluiting
ID7268	Fout sensor B8		Controleer de sensor B8 en de aansluiting op de inverterprintplaat
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
ID7278	Lage oververhitting		De compressor is door een te geringe oververhitting gesperd
ID7282	Laag drukverschil	μPC	Het drukverschil in het koelcircuit is te laag.
ID7283	Open contact - voeler interne retourtemp.	S15	Open contact - voeler interne retourtemperatuur
ID7284	Kortsluiting - voeler interne retourtemperatuur	S15	Kortsluiting - voeler interne retourtemperatuur

REMKO Smart-Control Touch

ID	Beschrijving	Aand.	Details
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.
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.

ID	Beschrijving	Aand.	Details
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.
ID7323	Open cont. - Sole ingang voel.	S07	Open cont. - Sole ingang voel.
ID7324	Kortsluiting - Sole ingang voeler	S07	Kortsluiting - Sole ingang voeler
ID7325	Fout compressorstart	µPC	Fout compressorstart

REMKO Smart-Control Touch

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 vermogenseenheid "SMT 1 I/O" is onderbroken.

Waarschuwingen

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID8001	Driver Offline	µPC2	Fout bij EVD EVO voeler
ID8002	Driver Offline	µPC2	Driver Offline
ID8100	Systeemtemperatuur te laag		De systeemtemperatuur is te laag om de warmtepomp te starten.
ID8101	Volumestroom te laag		De volumestroom 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

ID	Beschrijving	Aand.	Details
ID8115	Ruimtesensor offline		De ruimtesensor voor het 4e gemengde circuit werd niet gedetecteerd.
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 warmtegeneratorbron actief		Door een te lage retourtemperatuur tijdens het ontdooien is de 2e warmtegenerator geactiveerd

REMKO Smart-Control Touch

8 Montage en installatie van de Smart Control Touch-regelaar

! AANWIJZING!

Gebruik het apparaat uitsluitend in droge ruimtes en bescherm het tegen elektromagnetische straling.

De Smart-Control Touch-afstandsbed. kan op een wand worden gemonteerd, bijv. in de woonkamer.

Montage op het oppervlak

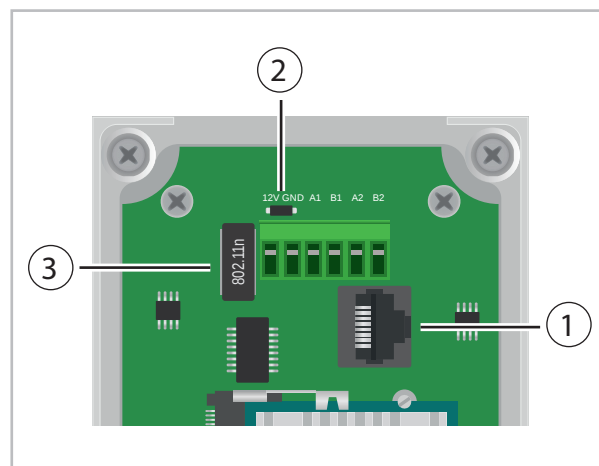


Afb. 13: Montage op het oppervlak

Ga als volgt te werk om de Smart-Control Touch-afstandsbediening op het oppervlak te monteren:

1. ➤ Bevestig de wandhouder direct op de wand met schroeven en pluggen.
2. ➤ Breng de patchkabel (LAN-kabel) van de I/O-module van de warmtepomp naar de wandhouder aan. (Niet bij de levering inbegrepen).
3. ➤ Voor de stroomvoorziening (+12V) van de afstandsbediening dient u een tweaderige kabel van de I/O-module van de warmtepomp naar de wandhouder (klemmen +12V B1 en GND A1) aan te brengen. (Niet bij de levering inbegrepen).
4. ➤ Sluit de afstandsbediening aan op de kabels in de daarvoor bestemde insteekplaatsen en schroef de bodemplaat op de wandhouder.
5. ➤ Plaats de afstandsbediening met de magneten op de bodemplaat.

Elektrische aansluiting en interfaces



Afb. 14: Elektrische aansluiting en interfaces

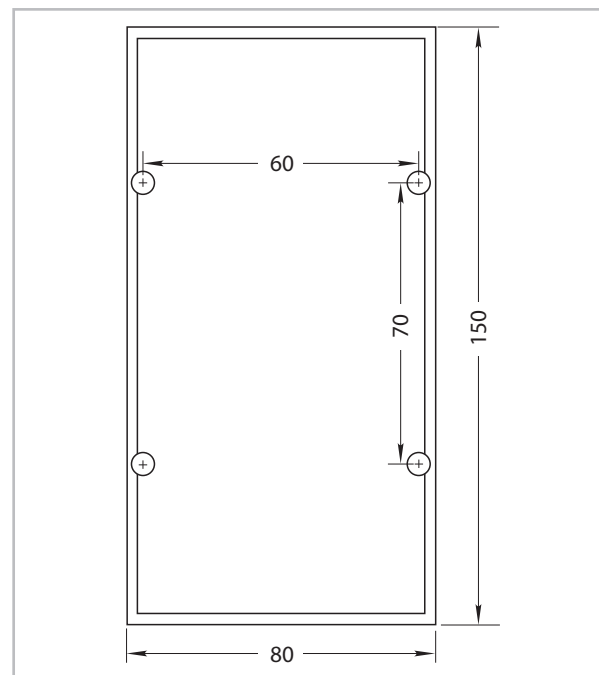
① Aansluiting netwerkkabel (LAN-kabel)

② Aansluiting stroomvoorziening (12V/GND)

Bij de opbouwmontage wordt voor de stroomvoorziening de in de leveringsomvang geleverde transformator gebruikt (230V~ / 12V $\overline{\text{---}}$). Als het apparaat als inbouw wordt gemonteerd, moet een 12V-gelijkstroombron op de montagepositie worden voorzien.

③ Wi-Fi-ontvanger (WLAN-stick)

De beschikbare Wi-Fi-ontvanger is nodig wanneer een draadloze netwerkkoppeling moet worden gebruikt.



Afb. 15: Constructie en afmetingen van de wandhouder (alle afmetingen in mm)

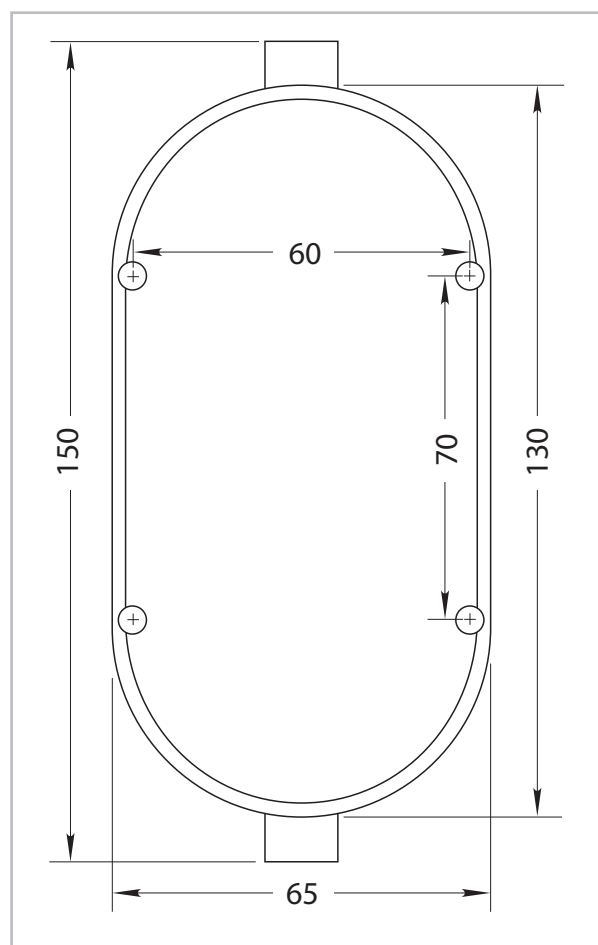
Inbouwmontage



Afb. 16: Inbouwmontage

Voor de inbouwmontage moet vooraf een dubbele inbouwdoos worden geïnstalleerd en op een lege buis met de juiste afmetingen worden aangesloten.

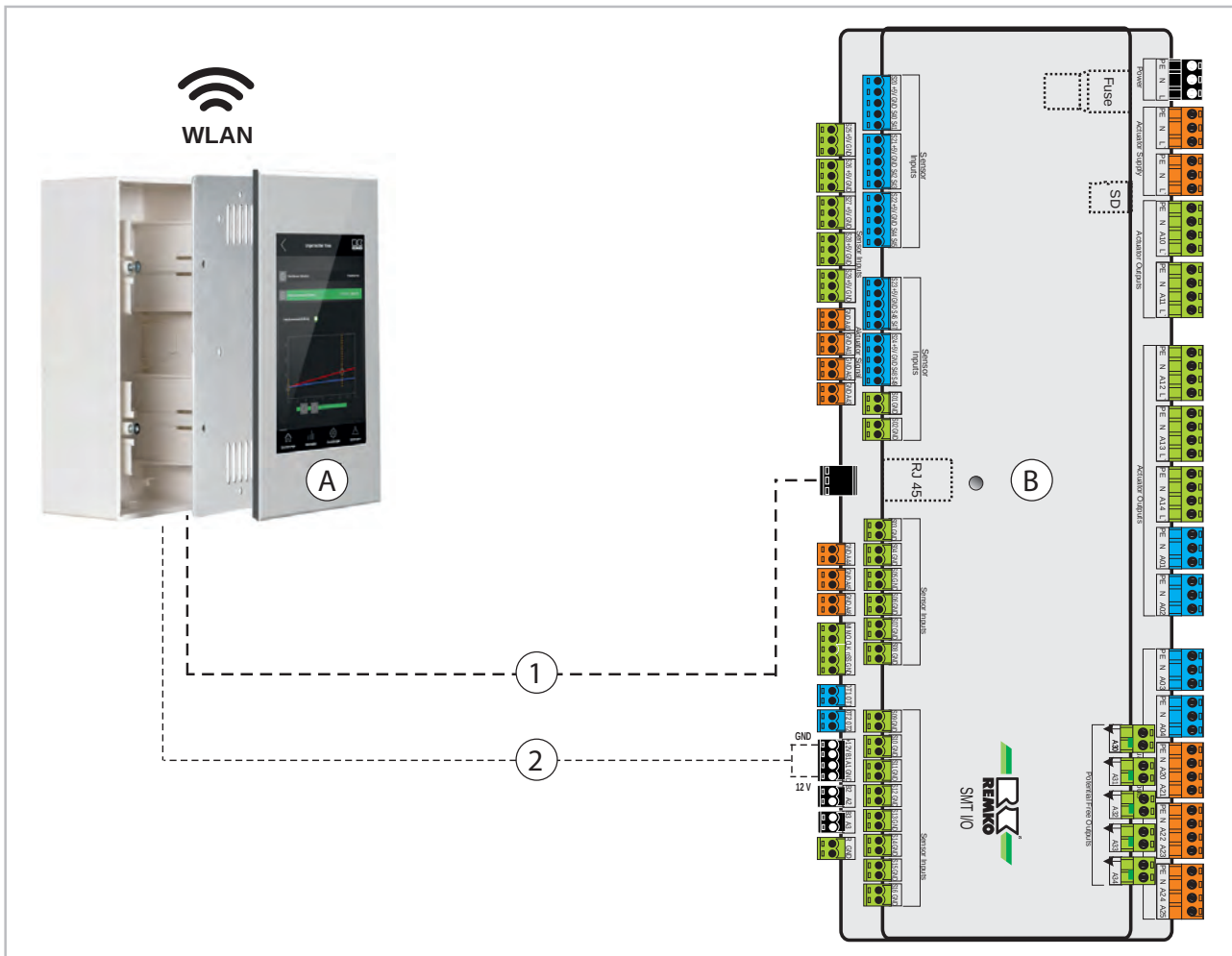
Voor de montage en installatie van de afstandsbediening uit zoals eerder beschreven in de paragraaf "Montage op het oppervlak".



Afb. 17: Constructie en afmetingen van de wandhouder (alle afmetingen in mm)

REMKO Smart-Control Touch

Aansluiting van de afstandsbediening op de I/O-module met een LAN-kabel



Afb. 18: Aansluiting op de I/O-module

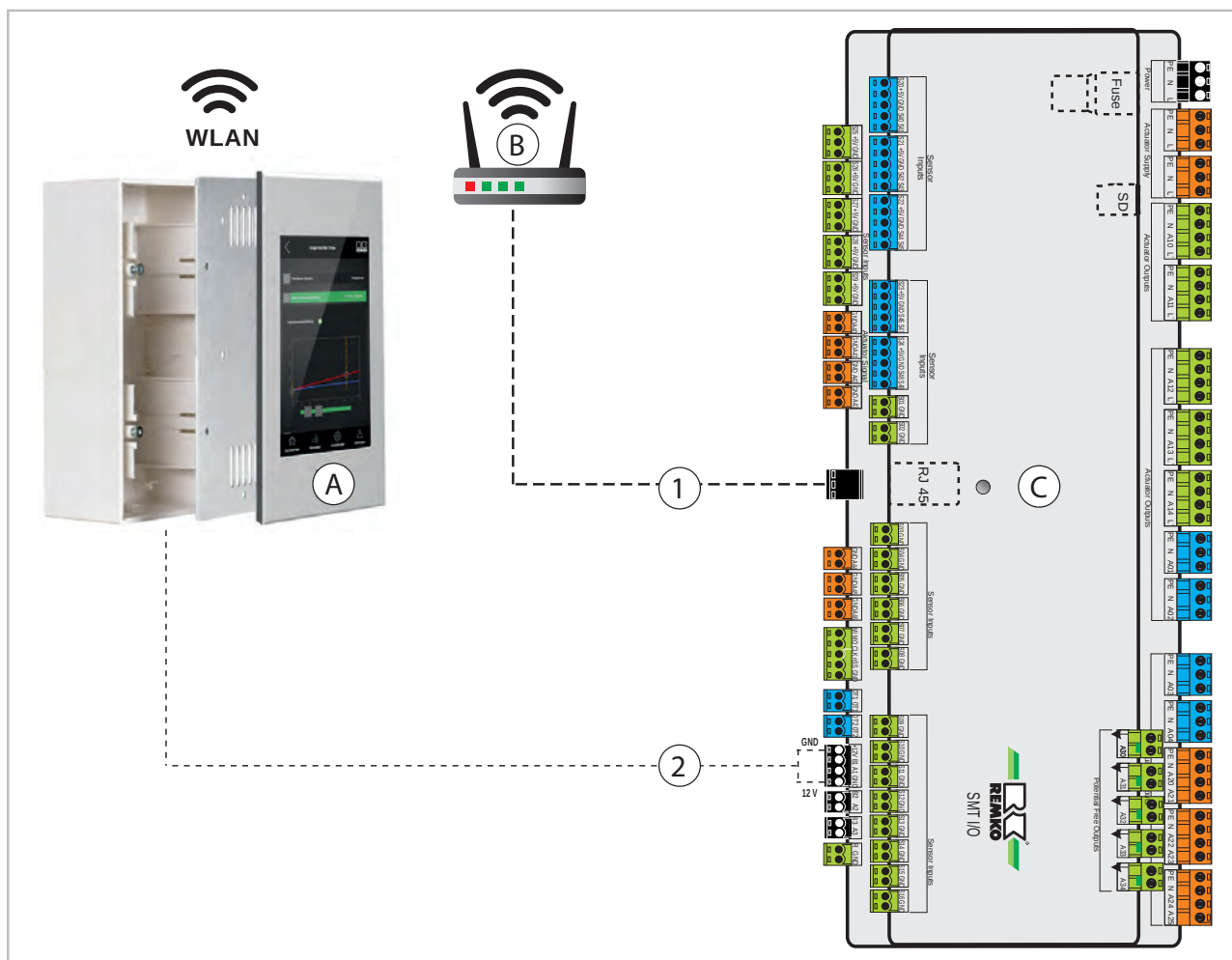
A: Afstandsbediening
B: I/O-module

1: Ethernet-interface/patchkabel (LAN-kabel)
2: Stroomvoorziening: +12V, klem B1/A1



Voor de inbedrijfstelling en programmering van de REMKO Smart-Control Touch-regelaar verwijzen wij u naar de afzonderlijke handleiding voor de afregeling.

Aansluiting van de afstandsbediening op de I/O-module via een WLAN-router



Afb. 19: Aansluiting op de I/O-module

A: Afstandsbediening

B: WLAN-router van de klant

C: I/O-module

1: Ethernet-interface/patchkabel (LAN-kabel)

2: Stroomvoorziening: +12V, klem B1/A1



De stroomvoorziening (+12V) van de afstandsbediening moet door de klant worden voorzien van een externe netaansluiting. Let hiervoor op de technische gegevens bij de aansluiting.



Voor de inbedrijfstelling en programmering van de REMKO Smart-Control Touch-regelaar verwijzen wij u naar de afzonderlijke handleiding voor de afregeling.



De instelling en installatie van de WLAN-functie vindt u in de bijbehorende bedieningshandleiding van de Smart-Control Touch-regelaar.

REMKO Smart-Control Touch

9 Index

A		
Activering van een koelfunctie, voorbeeld	68	
Activering van een verwarmingscircuit, voorbeeld	68	
Afvoeren van de apparaten en componenten . . .	6	
Afvoeren van de verpakking	6	
B		
Bediening		
Expertniveau	32, 58	
Bedieningselementen, overzicht	8	
E		
Elektrische aansluiting	88	
Expertmodus, keuze	8	
Experts - instellen		
Aantal warmtepompen	60	
Bedrijfsmodus	64	
Blokking tegen herinschakeling	63	
Bronnen bufferopslag	61	
Circulatietype	62	
Datum	59	
Drinkwaterverwarming	61	
Gebruikersinstellingen laden	60	
Ingestelde circulatietemperatuur	62	
Koelcircuitmodus vaste waarde regeling . . .	24	
Koelcurves	22	
Land	58	
Landspecifieke instellingen	58	
Looptijd van de circulatie	63	
Ongemengd circuit	63	
Ongemengd koelcircuitmodus	22	
Pulsgerichte circulatie	63	
Reservoir ingestelde temperatuur	62	
Taal	59	
Tellerstanden resetten	60	
Temperatuurgerichte circulatie	62	
Tijd	60	
Tijdconstante gebouw	65	
Tijdzone voor de wintertijd	59	
Verhoging ingestelde waarde	65	
Verwarmingscircuitmodus vaste waarde regeling	22	
Verwarmingscurves	20	
Warmwatercirculatie	62	
Werking	61	
Externe toegang	28	
F		
Functie display	8	
G		
Garantie	6	
Gebruikersmodus, keuze	8	
H		
Hygiënefunctie	66	
I		
I/O-module	69	
Inbouwmontage	89	
Instellen van de koelcurves	22	
Instellen van de verwarmingscurve	20	
Instellingen in Expert-modus		
Bedrijfsmodus	64	
Blokking tegen herinschakeling	63	
Bronnen bufferopslag	61	
Circulatietype	62	
Datum	59	
Drinkwaterverwarming	61	
Gebruikersinstellingen laden	60	
Ingestelde circulatietemperatuur	62	
Koelcircuitmodus vaste waarde regeling . . .	24	
Koelcurves	22	
Land	58	
Landspecifieke instellingen	58	
Looptijd van de circulatie	63	
Ongemengd circuit	63	
Ongemengd koelcircuitmodus	22	
Pulsgerichte circulatie	63	
Reservoir ingestelde temperatuur	62	
Taal	59	
Tellerstanden resetten	60	
Temperatuurgerichte circulatie	62	
Tijd	60	
Tijdconstante gebouw	65	
Tijdzone voor de wintertijd	59	
Verhoging ingestelde waarde	65	
Verwarmingscircuitmodus vaste waarde regeling	22	
Verwarmingscurves	20	
Warmwatercirculatie	62	
Werking	61	
Interfaces	88	
K		
Klemmenschema	70	
Koelcurves instellen	22	
Koelfunctie activeren, voorbeeld	68	
L		
Legionellafunctie	66	
M		
Menu		
Inbedrijfstelling	57	
Informatie		
12, 13, 14, 15, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,		
41, 42, 43, 44		
Instellingen		
16, 17, 18, 19, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52,		
53, 54		
Meldingen	19, 56, 57	
Schoorsteenveger	57	
Milieubescherming	6	
Montage ingebouwd	89	
Montage op het oppervlak	88	

N

Navigatie	8
Netwerk programmeren	29
Noodverwarmingsbedrijf	30

O

Omschakeling winter-/zomermodus	26
Omschakeling zomer-/wintermodus	26
Opbouw elektriciteit	69
Oppervlakmontage	88

P

Parameter bij de hygiënefunctie instellen	66
Programmeren van de WLAN-functie	28

R

Recycling	6
Ruimtemontage	88, 89

S

Storingzoeken	
Meldingen op de Smart Control	74
Systeemeisen	28

T

Technische gegevens	7
---------------------------	---

Toepasselijk gebruik	6
----------------------------	---

V

Veiligheid	
Algemene	4
Gevaren bij het niet-opvolgen van de veiligheidsvoorschriften	4
Kwalificaties van het personeel	4
Markering van instructies	4
Veiligheidsbewust werken	5
Veiligheidsvoorschriften voor de exploitant	5
Veiligheidsvoorschriften voor inspectiewerkzaamheden	5
Veiligheidsvoorschriften voor montage	5
Veiligheidsvoorschriften voor onderhouds	5
Zelfstandige ombouw	5
Zelfstandige vervaardiging van reserveonderdelen	5
Verwarmingscircuit activeren, voorbeeld	68
Verwarmingscurves instellen	20

W

Winter- naar zomermodus omschakelen	26
WLAN-functie programmeren	28

Z

Zomer- naar wintermodus omschakelen	26
---	----

REMKO Smart-Control Touch

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

