

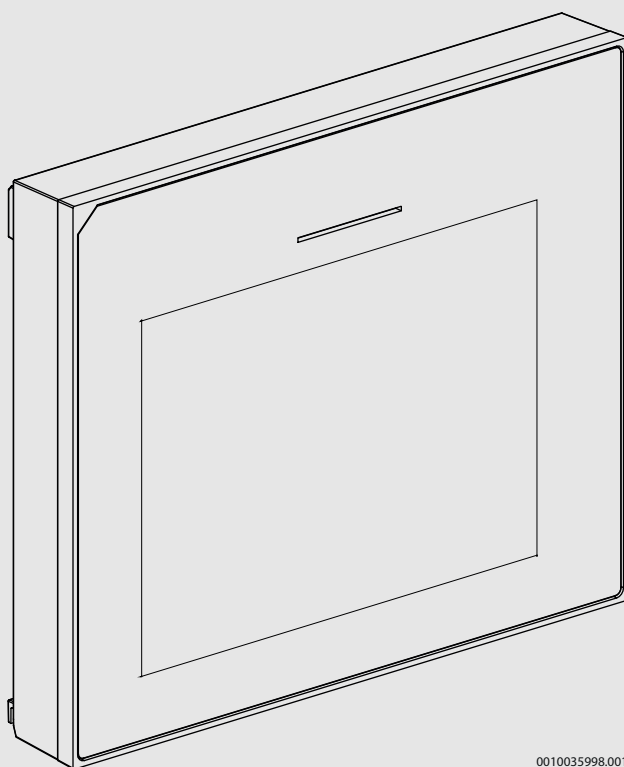


Installatiehandleiding

Bedieningspaneel

UI 800

Bodem/water-warmtepomp



0010035998.001



Inhoudsopgave

1	Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	2
1.1	Symbolverklaringen	2
1.2	Algemene veiligheidsvoorschriften	2
2	Gegevens betreffende het product	2
2.1	Productbeschrijving	2
2.2	Toebehoren	3
3	Inbedrijfstelling	3
3.1	Eerste inbedrijfstelling van de bedieningseenheid	3
3.2	Bijkomende instellingen bij de inbedrijfstelling	4
3.2.1	Belangrijke instellingen voor het radiatorbedrijf	4
3.2.2	Belangrijke instellingen voor de Warm water-modus	4
3.2.3	Belangrijke instellingen voor andere installaties en eenheden	4
3.3	Controleren gemeten waarden	4
3.4	Overdracht van de installatie	5
3.5	Uitschakeling	5
3.6	Snelstart van de warmtepomp	5
4	Service menu	5
4.1	Instellingen installatie	5
4.1.1	Start systeemanalyse	5
4.1.2	Inbedrijfstelling bedieningseenheid	5
4.1.3	Menu: Warmtepomp	6
4.1.4	Menu: Bijverwarming	7
4.1.5	Menu: Passief koelstation	8
4.1.6	Menu: Verwarmen en koelen	8
4.1.7	Menu: CV	11
4.1.8	Menu chapedroging	12
4.1.9	Menu: Warm water	13
4.1.10	Menu: Zwemb.	15
4.1.11	Menu: Zonne	15
4.1.12	Menu: Ventilatie	15
4.1.13	Menu: Fotovoltaïsche installatie	16
4.1.14	Menu: Smart Grid	16
4.1.15	Instellingen voor andere systemen of toestellen	16
4.1.16	Install. inst. herstellen	16
4.1.17	Fabrieksinstellingen	16
4.2	Diagnose	16
4.2.1	Menu: Functietests	16
4.2.2	Menu: Storingen	17
4.2.3	Adresgeg. installateur	18
4.3	Info	18
4.4	Demomodus inschakelen	18
4.5	Overzicht	18
5	Aanwijzing inzake gegevenbescherming	19
6	Overzicht Service	19

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:



GEVAAR

GEVAAR betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.



VOORZICHTIG

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

⚠ Instructies voor de doelgroep

Deze installatiehandleiding is bedoeld voor installateurs van waterinstallaties, cv- en elektrotechniek. De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Indien deze niet worden aangehouden kunnen materiële schade en lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de installatiehandleidingen (warmteproducent, verwarmingsregelaar enz.) voor de installatie.
- ▶ Veiligheidsinstructies- en waarschuwingsaanwijzingen in acht nemen.
- ▶ Nationale en regionale voorschriften, technische regels en richtlijnen in acht nemen.

⚠ Gebruik volgens de voorschriften

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor het regelen van cv-installaties. Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de fabrieksgarantie.

2 Gegevens betreffende het product

Dit is een origineel handboek. Dit handboek kan niet worden vertaald zonder goedkeuring van de fabrikant.

2.1 Productbeschrijving

Het bedieningspaneel is met een touch-display uitgerust. Veeg met uw vinger om te schakelen tussen de menuopties en tik op het display om in-

stellingen te kiezen. Het doel van het bedieningspaneel is het besturen van de warmtepomp voor maximaal 4 cv-circuits voor het verwarmen en koelen en een boilerlaadcircuit voor, solarwarmwater en naverwarming solarboiler, gecontroleerde woonventilatie en verswaterstation.

- Het bedieningspaneel beschikt over een tijdprogramma:
 - Verwarming: voor ieder cv-circuit 1 tijdprogramma met 2 schakeltijden per dag.
 - Warm water: een tijdprogramma voor de warmwaterbereiding en een tijdprogramma voor de circulatiepomp met telkens 6 schakeltijden per dag.
- Bepaalde menupunten zijn landafhankelijk en worden alleen getoond, wanneer het land, waarin de warmtepomp is geïnstalleerd, dienovereenkomstig is ingesteld.

De functies, en daarmee de menustructuur van het bedieningspaneel, zijn afhankelijk van de systeemconfiguratie. De instelbereiken, fabrieksinstellingen en functieomvang zijn afhankelijk van de installatie ter plaatse en kunnen afwijken van de specificaties in deze handleiding.

De op het display getoonde teksten wijken, afhankelijk van de softwareversie van het bedieningspaneel, eventueel af van de teksten in deze handleiding.

- Als er 2 of meer verwarmings- en koelcircuits geïnstalleerd zijn, zijn instellingen voor elk verwarmings- en koelcircuit beschikbaar en vereist.
- Als er aanvullende installatieonderdelen en modules zijn geïnstalleerd, zijn er bijbehorende instellingen beschikbaar en noodzakelijk. Controleer de module en de documentatie van de toebehoren voor specifieke instellingen.

2.2 Toebehoren



Het is mogelijk dat bepaalde toebehoren zoals genoemd in dit hoofdstuk niet voor alle landen leverbaar zijn.

Functiemodule van het regelsysteem EMS 2:

- **Bedieningseenheid CR10** als eenvoudige afstandsbediening.
- **Bedieningseenheid CR10H** als eenvoudige afstandsbediening met de optie meten relatieve luchtvochtigheid.
- **Draadloze afstandsbediening CR20RF** als eenvoudige afstandsbediening met de optie meten relatieve luchtvochtigheid. Functiemodule K30RF is nodig.
- **Systeemaafstandsbediening RT800** als comfort afstandsbediening met de optie meten relatieve luchtvochtigheid.
- **MM 100**: cv-circuitmodule.
- **MP 100**: zwembadmodule.
- **MS 100**: module voor solarwarmwaterbereiding.
- **MS 200**: module voor geavanceerde solarinstallaties.
- **HP-PCU**: passief koelstation
- **Vent**: gecontroleerde woningventilatie(HRV).
- **Flow Fresh FF...**: verswaterstation.
- **K30RF**: internet-gateway (WLAN) en radiomodule voor draadloze verbinding.

Combinatie met de volgende modules is niet mogelijk:

- FR..., FW..., TF..., TR..., TA..., CR/CW 100/400/800, CT200

3 Inbedrijfstelling



WAARSCHUWING

Gevaar voor brandwonden door hete vloeistoffen!

Als warmwatertemperaturen boven de 60 °C bereikbaar zijn wanneer de klant de extra warmwaterfunctie, thermische desinfectie of dagelijks

opwarming activeert, moet een temperatuurmenginrichting worden geïnstalleerd.

OPMERKING

Schade aan de vloer!

Bij te hoge temperaturen is schade aan de vloer mogelijk.

- Let erop bij vloerverwarming, dat de maximale temperatuur van het betreffende vloertype niet wordt overschreden.
- Eventueel een extra temperatuurbewaking op de spanningsingang van de betreffende circulatiepomp of op een van de externe ingangen aansluiten.

Overzicht inbedrijfstelling

1. Waarborg dat de elektrische aansluitingen (voedingsspanning en signaalkabel) van het systeem en de toebehoren correct zijn uitgevoerd.
2. Voer de codering uit van de toebehorenmodules en kamerregelaar (houd de handleiding aan voor de module en de afstandsbediening).
3. Waarborg dat de cv-installatie compleet is gevuld met water en ont-lucht.
4. Schakel de installatie in.
5. Voer de inbedrijfstelling uit van het bedieningspaneel (→ hoofdstuk inbedrijfstelling van het bedieningspaneel).
6. Voer de overige stappen uit zoals beschreven in het hoofdstuk "Uitvoeren aanvullende instellingen voor inbedrijfstelling".
7. Controleer de instellingen in het servicemenu en voer de instellingen uit indien nodig (→ hoofdstuk servicemenu).
8. Hef getoonde waarschuwings- en storingsmeldingen op en reset de historie.
9. Systeemoverdracht (→ hoofdstuk systeemoverdracht).

3.1 Eerste inbedrijfstelling van de bedieningseenheid

Wanneer de bedieningseenheid voor de eerste keer wordt aangesloten op de voedingsspanning, start een installatie-wizard. Nadat de wizard geheel is doorlopen, keert het display terug naar het startscherm.



Verschillende functies worden alleen getoond, wanneer deze zijn geactiveerd of wanneer de bijbehorende toebehoren is geïnstalleerd.



Alleen de menu's van de geïnstalleerde modules en componenten in elke systeeminstallatie worden getoond. De beschikbare menuopties kunnen variëren afhankelijk van het land of de markt.

Menupunt	Beschrijving
Taal	Stel de taal in. Verder aantikken.
Datumformaat	Datumformaat instellen. Kies DD.MM.JJ, MM/DD/JJ -of- JJ-MM-DD. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Datum	Datum instellen. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Tijd	Tijd instellen. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.

Menupunt	Beschrijving
Installatie controleren	Waarborg dat de accessoiremodules en de kamertemperatuursensoren zijn geïnstalleerd en geadresseerd. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Start systeemanalyse	Start systeemanalyse. De bedieningseenheid van de warmtepomp voert een controle van het systeem en de gemonteerde toebehoren uit: kies Ja om de systeemanalyse te starten. -of- Kies Nee om terug te gaan naar het configuratiemenu.
Land	Instellen van het land. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Min. buitentemp.	Instellen laagste gedimensioneerde buitentemperatuur van het systeem. Deze waarde komt overeen met de laagste gemiddelde buitentemperatuur in de betreffende regio. De instelling komt overeen met het punt, waarop de warmtebron de hoogste aanvoertemperatuur bereikt, en heeft dus invloed op de steilheid van de stooklijn. Om door te gaan met de configuratie, kies Verder. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Installatiebuffervat	Kies Ja wanneer een buffervat is geïnstalleerd in het systeem. Kies anders Nee. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Bypass geïnstalleerd	Deze optie wordt getoond wanneer het systeem geen buffervat heeft. Kies Ja wanneer een bypass is geïnstalleerd in het systeem. Kies Nee als dit niet het geval is. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Zekering	Stel de hoofdzekering in die de warmtepomp beveiligd. 16 A 20 A 25 A 32 A. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Bijverwarming	Kies welk type elektrische bijverwarming wordt gebruikt. Geen El. bijverw. 0-10V / Bivalent altern.bedrijf 0-10V / Bivalent parallel bedrijf Kostenopt hybr.bedr. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Inbouwsituatie	Kies in welk behuizingstype het systeem is geïnstalleerd. Eengezinswoning Meergezinswoning. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
CV-systeem CV1	Stel het type van het verwarmend oppervlak in cv-circuit 1 in. Radiator Convectoren Vloerverw. Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.

Menupunt	Beschrijving
CV-systeemtype CV1	Stel de maximale aanvoertemperatuur voor cv-circuit 1 in en bevestig dit. ¹⁾ Radiator: [30... 60 ...85] °C Convectoren: [30... 60 ...85] °C Vloerverw: [30... 35 ...60] °C Om verder te gaan met de configuratie, kies Verder -of- Kies Terug om terug te gaan.
Dimensioneringstemp. HK1	Stel de gedimensioneerde aanvoertemperatuur voor cv-circuit 1 in en bevestig dit. Radiator: [30... 60 ...85] °C Convectoren: [30... 60 ...85] °C Vloerverw: [30... 35 ...60] °C Kies Verder om verder te gaan met de configuratie. -of- Kies Terug om terug te gaan.
Wanneer er verschillende cv-circuits in een verwarmingsinstallatie aanwezig zijn, configureer deze dan hetzelfde als cv-circuit 1.	
Warm water	Stel het type warmwaterbereiding in. Nt geïnstalleerd Warmtepomp Verswaterstation
Start systeemanalyse	Kies De configuratieassistent is succesvol beëindigd. Instellingen opslaan en naar hoofdscherm overgaan of met andere instellingen doorgaan?. Opslaan en sluiten Wanneer de configuratie is afgerond. -of- Kies Detailinstellingen om de uitgevoerde instellingen te controleren of aanvullende instellingen uit te voeren.

1) Wanneer verschillende cv-circuits zijn geïnstalleerd, ga dan verder met de instellingen voor de andere cv-circuits.

Tabel 1 Configuratieassistent

3.2 Bijkomende instellingen bij de inbedrijfstelling

Wanneer functie zijn gedeactiveerd, worden de bijbehorende menu-opties niet getoond.

Sla altijd alle instellingen op nadat de inbedrijfstelling is afgerond. Druk daarvoor op **Installeurinst. opslaan** in het servicemenu.

3.2.1 Belangrijke instellingen voor het radiatorbedrijf

Over het algemeen worden alle relevante instellingen uitgevoerd tijdens de inbedrijfstelling. Echter, aanvullende instellingen kunnen worden gecontroleerd en veranderd in het verwarmingsmenu.

- Controleer de instellingen voor cv-circuit 1 ... 4 in het menu.
 - Stel **Stooklijn CV1** in conform de installatievoorwaarden.

3.2.2 Belangrijke instellingen voor de Warm water-modus

Controleer de instellingen in het menu warm water bij de inbedrijfstelling en pas deze eventueel aan. Dit is de enige manier om te waarborgen dat de warmwatermodus perfect werkt.

- Controleer de instellingen in het warmwatermenu.

3.2.3 Belangrijke instellingen voor andere installaties en eenheden

Wanneer aanvullende speciale systemen of eenheden zijn geïnstalleerd, worden andere menu-opties getoond zoals bijv. het ventilatie-, zwembad- of solarmenu.

Respecteer voor het perfect functioneren daarvan, de betreffende technische documentatie het systeem of de eenheid.

3.3 Controleren gemeten waarden

De gemeten waarden zijn toegankelijk via het menu Info of de info-toets. Deze bevat informatie over de gemeten waarden en de status van de

warmtepomp, het systeem, samengestelde onderdelen en toebehoren plus statistieken.

3.4 Overdracht van de installatie

- Leg de eindgebruiker de werking en de bediening van de bedienings-eenheid en het toebehoren uit.
- Informeer de eindgebruiker over de uitgevoerde instellingen.

3.5 Uitschakeling

Normaal gesproken is de eenheid ingeschakeld. De installatie wordt bij-voorbeeld alleen voor onderhoudsdoeleinden uitgeschakeld.



Stand-by betekent dat de installatie compleet is uitgeschakeld en geen veiligheidsfuncties, zoals vorstbeveiliging actief zijn.

- Om de installatie tijdelijk uit te schakelen:
 - Optie > **Menu** in het startmenu kiezen
 - Voor meer menu-opties **Expertenaanzicht** > **Aan** kiezen.
 - **Stand-bybedrijf** in de lijst kiezen
 - Op **Ja** drukken
- Om de installatie in te schakelen:
 - Op het display drukken.
 - Ja kiezen.
- Om de installatie permanent uit te schakelen: voedingsspanning van de gehele installatie en alle busdeelnemers onderbreken.



Na een stroomuitval of langere bedrijfsonderbreking gedurende meer-dere uren moeten mogelijk de datum en de tijd weer worden ingesteld. Alle andere instellingen blijven permanent behouden.

3.6 Snelstart van de warmtepomp

- Houd, om het servicemenu te openen, de toets menu ingedrukt, tot het einde van de countdown.
- **Inst. instellingen** openen.
- **Warmtepomp** kiezen.
- **Snelle compressorstart** kiezen.
- Wanneer de vraag **Snelstart van de compressor?** wordt getoond, Ja kiezen.
De snelstartfunctie verhoogt de warmtevraag, zodat de warmte-pomp zo snel mogelijk start.

4 Servicemenu

- Houd de menu-toets ingedrukt tot het aftellen is afgerond (circa 5 seconden) voor toegang tot het servicemenu.
- Druk op de koptekst om het gekozen menu te openen, het invoerveld voor een instelling te activeren of een verandering te bevestigen.
- Druk op **↵** om het huidige menu te verlaten.
- Kies in bepaalde menu's **Ja** of **Nee** wanneer een instelling is veran-derd.
- Wanneer alle instellingen zijn uitgevoerd, ga terug met **↵** en kies **Ja** om het servicemenu te verlaten.

-of-

- **Nee** om in het servicemenu te blijven.



Standaardwaarden worden **vet** weergegeven. Voor bepaalde instellin-gen, zijn de standaardwaarden afhankelijk van de landinstellingen en warmtebron die zijn gekozen.

4.1 Instellingen installatie

4.1.1 Start systeemanalyse

De bedieningsunit detecteert automatisch welke BUS-componenten zijn geïnstalleerd in het systeem en past het menu en de fabrieksinstellingen overeenkomstig aan.

- Voor het openen van het servicemenu, druk de menu-toets in gedu-rende circa 5 seconden.
- Open menu **Inst. instellingen** > **Ingebruikname**
- De instellingen hoeven niet te worden bevestigd. Wanneer alle instel-lingen in het gekozen menu zijn uitgevoerd, druk op **↵** om terug te gaan.

Menupunt	Beschrijving
Installatie con-troleren	Waarborg dat de accessoiremodules en de kamerre-gelaars zijn geïnstalleerd en geadresseerd. Kies Ver-der om verder te gaan met de configuratie. Kies Terug om terug te gaan.

Tabel 2 Start systeemanalyse

4.1.2 Inbedrijfstelling bedieningseenheid

De bedieningsunit detecteert automatisch welke BUS-componenten zijn geïnstalleerd in het systeem en past het menu en de fabrieksinstellingen overeenkomstig aan.

- Voor het openen van het servicemenu, druk de menu-toets in gedu-rende circa 5 seconden.
- Open menu **Inst. instellingen** > **Ingebruikname**
- De instellingen hoeven niet te worden bevestigd. Wanneer alle instel-lingen in het gekozen menu zijn uitgevoerd, druk op **↵** om terug te gaan.

Menupunt	Beschrijving
Land	Instellen van het land. Ga terug met ↵ .
Installatiebuffer-vat	Kies Ja wanneer een buffervat is geïnstalleerd. Kies anders Nee.
Bypass geïnstal-leerd	Kies Ja wanneer een bypass is geïnstalleerd in het systeem. Kies anders Nee.
Bijverwarming	Kies welk type elektrische bijverwarming wordt ge-bruikt. Geen El. bijverw. 0-10V / Bivalent altern.bedrijf 0-10V / Bivalent parallel bedrijf. Ga terug met ↵ .
Zekering	16 A 20 A 25 A 32 A: stel de hoofdzekering in die de warmtepomp beveiligd. Ga terug met ↵ .
Inbouwsituatie	Kies in welk behuizingstype het systeem is geïnstal-leerd. Eengezinswoning Meergezinswoning ¹⁾ . Ga terug met ↵ .
Cv-groep1	Nt geïnstalleerd Warmtepomp Op module: instel-lingen voor het gekozen cv-circuit. Ga terug met ↵ .
CV-systeem CV2	Warmtepomp Op module: instellingen voor het ge-kozen cv-circuit. Ga terug met ↵ .
CV-systeem CV3	Warmtepomp Op module: instellingen voor het ge-kozen cv-circuit. Ga terug met ↵ .
CV-systeem CV4	Warmtepomp Op module: instellingen voor het ge-kozen cv-circuit. Ga terug met ↵ .
Warm water	Nt geïnstalleerd Warmtepomp Verswaterstation: in-stellingen voor warm water. Ga terug met ↵ .
Zwemb. ²⁾	Kies Ja wanneer een zwembad is geïnstalleerd. Kies anders Nee.
Zonne ²⁾	Kies Ja wanneer een solarwarmtesysteem is geïn-stalleerd. Kies anders Nee.
Ventilatie ²⁾	Kies Ja wanneer een ventilatie-eenheid is aangeslo-ten op de warmtepomp. Kies anders Nee.
Voor verlaten van Ingebruikname, kies ↵ .	

- 1) Met "Meergezinswoning", worden de Away-functie in het bedieningspaneel en alle functies buiten het toegekende cv-circuit in een kamerregelaar verborgen.
- 2) Menu is alleen zichtbaar als de toebehoren is geïnstalleerd.

Tabel 3 Inbedrijfstelling

4.1.3 Menu: Warmtepomp

De speciale instellingen voor de warmtepomp worden in dit menu uitgevoerd. Welke instellingen worden getoond, is afhankelijk van het ontwerp en de configuratie van het systeem en de geïnstalleerde toebehoren.



De menupunten EVU-blokkeertijd 1...3 zijn alleen in het menu Externe ingang 1 beschikbaar.

Menupunt	Beschrijving
Expertenaanzicht	Kies Aan voor meer menuopties. Bij uitlevering is het installateurmenu ingesteld op Uit en worden alleen de meest belangrijke parameters getoond. Wanneer de parameter wordt ingesteld op Aan, worden andere configureerbare parameters getoond.
Snelle compressorstart	Kies Snelle compressorstart voor een snelle compressorstart. De snelstartfunctie verhoogt de warmtevraag, zodat de warmtepomp zo snel mogelijk start. ► Kies Ja voor een snelstart. -of- ► Kies Nee om terug te gaan zonder de functie te activeren.
Warmtebron	De gekozen warmtebron bepaalt de hoogste bevroeringsbeveiligingstemperatuur die nodig is voor de warmtegeleider. ► Diepteboring (pekel): energie wordt teruggewonnen via een aardwarmtesonde. Bevroeringsbeveiliging: -15 °C ► Bodem: energie wordt teruggewonnen via collectoren in de grond. Bevroeringsbeveiliging: -15 °C ► Grondwater: energie wordt teruggewonnen via een water-water-warmtewisselaar. Bevroeringsbeveiliging: -5 °C. Een tussencircuitwarmtewisselaar moet in alle situaties worden gemonteerd. ► Afvrlcht: energie wordt teruggewonnen via afvoerluchtrecuperatie. Bevroeringsbeveiliging: -10 °C
Stiller gebruik	► Stiller gebruik: kies Uit om het geluidsarm bedrijf uit te schakelen. Kies Auto om het geluidsarm bedrijf op de ingestelde tijden in te schakelen. Kies Continu wanneer het geluidsarm bedrijf continu moet zijn geactiveerd. ► Van: kies de starttijd voor het geluidsarm bedrijf. ► Tot: kies de uitschakeltijden voor het geluidsarm bedrijf. ► Abschalten unter min. Außentemperatur: kies de minimale temperatuurtijd voor het geluidsarm bedrijf.
Max. compressoroorental	► De vermogenstrap voor het compressorbedrijf kan worden beperkt. Stel de hoogste gewenste vermogenstrap van de compressor in. In de technische gegevens is opgenomen welke instelling overeenkomt met welk vermogen.

Menupunt	Beschrijving
Externe ingang 1...4	Een gesloten contact op de externe ingang wordt gezien als standaard Aan. Wanneer Ingang invers is gekozen, wordt een open contact gezien als Aan. Pekelcirc.pomp: Uit kiezen en instellen van een toerental om de brijncircuitpomp te activeren via een signaal op de externe ingang. Lage pekeldruk: een actief signaal op de externe ingang staat voor een lagedrukalarm in het brijncircuit Compressorbedr. blokk.: een actief signaal op de externe ingang blokkeert de compressor. Bijverw.bedr.blokkeren: een actief signaal op de externe ingang blokkeert de elektrische bijverwarming. Warmwaterbedr. blokk.: een actief signaal op de externe ingang blokkeert de warmwaterbereiding. CV-bedrijf blokkeren: een actief signaal op de externe ingang blokkeert het cv-bedrijf. Oververhittingsbev. cv1: een actief signaal op de externe ingang blokkeert het cv-bedrijf en activeert een storingsindicatie. EVU-blokkeertijd 1 ¹⁾ : een actief signaal op de externe ingang blokkeert de compressor en de elektrische bijverwarming. EVU-blokkeertijd 2 ¹⁾ : een actief signaal op de externe ingang blokkeert het compressorbedrijf. EVU-blokkeertijd 3 ¹⁾ : een actief signaal op de externe ingang blokkeert de elektrische bijverwarming. Fotovoltaïsche installatie ¹⁾ : een actief signaal op de externe ingang maakt de besturing door een fotovoltaïsch systeem mogelijk.
Verzamelalarm	Alleen alarmen: alleen alarmen die zijn uitgestuurd verschijnen op het display. Alarmen en waarschuwingen: alle opgetreden alarmen en meldingen verschijnen op het display.
Grondwatermodus	► Kies Energie sp. om de energiebesparing voorrang te geven -of- ► Kies Waterbesparing om de waterbesparing voorrang te geven.
Min.grondwatertemp.	Instellen van de minimale grondwatertemperatuur [0...20] °C.
Debietherkenning ²⁾	► Kies Ja om de functie Min.debiet te activeren, die een lage aanvoer van de cv-installatie detecteert. Daarbij worden de temperaturen tussen het cv-circuit en het compressorcircuit vergeleken. -of- ► Kies Nee om de Min.debiet te deactiveren.

Menupunt	Beschrijving
PCO toerental	► Kies Aan om een constant toerental voor de cv-pomp PCO in te stellen. [1...100]%. -of- ► Kies Auto wanneer de besturingseenheid het toerental continu automatisch moet regelen op basis van het verschil, ingesteld voor de warmtegeleider.
TC3-TC0 temp. vers.verw.	Stel het referentietemperatuurverschil (delta) in voor het warmtegeleidermedium [3...10] K. De besturingseenheid regelt het toerental continu teneinde een specifiek verschil te realiseren tussen inlaat en uitlaat.
PB3 Be-dr.mod.pekelp.	► Kies Handmatig om een constant toerental in te stellen voor brijnpomp PC3. [1...100]%. -of- ► Kies Auto wanneer de besturingseenheid het toerental continu automatisch moet regelen op basis van het verschil, ingesteld voor het brijncircuit.
TB0 min. temp.pekelinl.	Stel de laagste brijninlaattemperatuur in. De compressor zal onder deze grenswaarde niet werken.
TB1 min. temp.pekeluitl.	Stel de laagste brijnuitlaattemperatuur in. De compressor zal onder deze grenswaarde niet werken.
Wisselmodus	► Wisselbedr. verw.-WW. Kies Ja om te schakelen tussen verwarmings- en warmwaterbedrijf. Kies Nee om niet te schakelen tussen verwarmings- en warmwaterbedrijf. ► Maximale duur WW. [20...30...60] min. Stel de maximale duur van het warmwaterbedrijf in wanneer een warmtevraag aanwezig is. ► Maximale duur verw. [20...50...60] min. Stel de maximale duur in van het verwarmingsbedrijf wanneer een warmwatervraag aanwezig is.
Pompblokkeer-beveiliging	► De warmtepomp heeft een pompkick-functie voor pompen en armaturen in de warmtepomp en in het systeem. Stel het tijdsinterval in tussen de individuele inschakeling van de pompkick.
Ontluchtungs-functie	► Kies Uit om de ontluchtungsfunctie te deactiveren. ► Kies Auto om het automatisch ontluchten te activeren. ► Kies Aan om de ontluchtungsfunctie te activeren.

1) Activeren van de opties EVU-blokkeertijd 1, EVU-blokkeertijd 2, EVU-blokkeertijd 3 en Fotovoltaïsche installatie resulteert in het verschijnen van aanvullende gedetailleerde instellingen in de afzonderlijke menu's Smart Grid en Fotovoltaïsche installatie in Service > Inst. instellingen.

2) Alleen beschikbaar wanneer de cv-installatie over een bypass beschikt.

Tabel 4 Instellingen warmtepomp

4.1.4 Menu: Bijverwarming

In dit menu worden de instellingen voor het elektrische verwarmingselement uitgevoerd. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer het systeem is ontworpen en geconfigureerd zoals hier beschreven en de eenheid deze instelling ondersteunt.



Wanneer de instelling wordt uitgevoerd voor de elektrische bijverwarming Geen, start de elektrische bijverwarming niet in geval van storing of een actief antivriesbedrijf. In dat geval bestaat gevaar voor materiële schade.

Menupunt	Beschrijving
Expertenaanzicht	Kies Aan voor meer menuopties. Bij uitlevering is het installateurmenu ingesteld op Uit en worden alleen de meest belangrijke parameters getoond. Wanneer de parameter wordt ingesteld op Aan, worden andere configureerbare parameters getoond.
Standalone bedrijf	Kies Ja om de elektrische bijverwarming te activeren in de autonome modus. Deze functie wordt gebruikt wanneer er geen brijncircuit is aangesloten op de warmtepomp.
Elektrische bijverwarming	Het menu wordt getoond wanneer de elektrische bijverwarming is gekozen als Elektrische bijverwarming bij de inbedrijfstelling. ► Elektrisch bedrijf. Kies hoeveel standen mogelijk moeten zijn in bijverwarmingsmodus -of- kies een stand voor verlaagde bijverwarmingsmodus. ► Begrenz. met compressor. Stel het maximale vermogen van de elektrische bijverwarming in gedurende compressorbedrijf. ► Verm.bijverw.begrenzen. Stel het maximale vermogen van de elektrische bijverwarming in gedurende bedrijf zonder compressor. ► Verm.WW-bedr.begrenzen. Stel het maximale vermogen van de elektrische bijverwarming in gedurende warmwaterbereiding.
	De volgende alternatieve menu's worden getoond wanneer Expertenaanzicht - Aan
Alleen bijverwarming	Kies Ja om te activeren. Deze instelling blokkeert de warmtepomp (compressor) zodat de warmte en de warmwaterbereiding alleen plaatsvinden via de elektrische bijverwarming.
Bijverw.blokkering	Kies Ja om te activeren. Deze instelling blokkeert de elektrische bijverwarming zodat de warmte en warmwaterbereiding alleen plaatsvinden via de warmtepomp (de compressor).
Bedrijf na EVU-blokken	Kies Comfort -of- Eco. Keuze van de bedrijfsmodus na activeren van de blokkering door de energieleverancier voor het gehele systeem of delen daarvan. ¹⁾
Vertraging CV	[0...300...1000] K x min De elektrische weerstand wordt ingeschakeld conform de ingestelde vertraging. De vertraging hangt af van de tijd en de mate waarin de aanvoertemperatuur afwijkt van de ingestelde waarde. Bevestigen Kies -of- Annuleren om terug te gaan naar de voorgaande ingestelde waarde.

Menupunt	Beschrijving
Vertraging zwembad	[60... 300 ...1200] K x min De elektrische weerstand wordt geactiveerd na een ingestelde vertraging voor het verwarmen van het zwembad. De vertraging hangt af van de ingestelde tijd en de afwijking van de gewenste waarde. Kies Bevestigen, -of- Annuleren om terug te gaan naar de voorgaande ingestelde waarde.
Max. begrenzing	[0.0... 2.0 ...10.0] Kies Aan om de functie te activeren, kies Uit om de functie te deactiveren. Ingestelde minimale grenswaarde 0,1 en 10,0 K. Deze instelling bepaalt, of de elektrische bijverwarming geblokkeerd of begrensd moet worden, wanneer de warmtepomp in het bereik dichtbij de maximale aanvoertemperatuur werkt. Max. limit: onder deze aanvoertemperatuur, wordt de elektrische bijverwarming geblokkeerd. Begrenzen start: onder deze aanvoertemperatuur, is de elektrische bijverwarming begrensd.

1) Deze functie is niet voor alle markten beschikbaar

Tabel 5 Instellingen elektrische bijverwarming

4.1.5 Menu: Passief koelstation

In dit menu worden de instellingen voor het passief koelstation uitgevoerd. De instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer in de installatie een passief koelstation is geïnstalleerd, wanneer de installatie overeenkomstig is opgebouwd en geconfigureerd en de gebruikte eenheid deze instellingen ondersteunt.

Menupunt	Omschrijving
VK1 looptijd PKS-ventiel	10... 120 ...900 s: looptijd van het PKS-ventiel instellen.
Koelen in winterbedr.	Om tijdens het winterbedrijf de koelmodus uit te sluiten, Nee kiezen. Om tijdens het winterbedrijf de koelmodus toe te laten, Ja kiezen.
VK2 looptijd PKS-ventiel	10... 120 ...900 s: looptijd van het VK2-ventiel instellen.

Tabel 6 Instellingen voor passief koelstation

4.1.6 Menu: Verwarmen en koelen

Menu algemene instellingen voor de verwarmings- en koelmodus. De beschikbare instellingen in dit menu kunnen afhankelijk zijn van de configuratie van het systeem, de geïnstalleerde toebehoren en het land.

Menupunt	Beschrijving
Inst. instellingen	▶ Min. buitentemp.. [-35...-10...+10] °C. Instellen gedimensioneerde buitentemperatuur van het systeem. ▶ Damping gebouwsoort. Kies het soort gebouw. Zie volgende hoofdstuk. - Geen - Licht - Gem. - Zwaar ▶ Voorrang CV1 Kies Ja om alleen ingestelde waarden voor cv-circuit 1 te gebruiken. Cv-circuit 1 heeft prioriteit en alle aanvullende cv-circuits worden begrensd door de voorwaarden voor cv-circuit 1. Elk aanvullende cv-circuit zal alleen worden verwarmd, wanneer cv-circuit 1 wordt verwarmd. Kies -of- Nee. Wanneer aanvullende cv-circuits worden verwarmd, wordt het ongemengd cv-circuit 1 ook verwarmd. Voor cv-circuit 1 geldt de hoogste aanvoertemperatuur van de extra cv-circuits.
Cv-groep1	▶ CV-systeem type CV1 - Radiator - Convectoren - Vloerverw
	▶ Kies Type afstandsbediening. - Geen - CR10 - CR10H - CR20RF - RT800 - Kamerthermostaat
	▶ Kamerthermostaat configureren. Alleen getoond, wanneer individuele kamerregelaar is gekozen als afstandsbediening. - Type regeling instellen. Kies het regeltype voor bedrijf met individuele kamerregelaar (wanneer ruimten zijn uitgerust met individuele kamerregelaar). Buitentemperatuur geregeld Buitentemperatuur met voetpunt Kamergestuurd - Kies Verbinding met zoneregeling. Verbinding opbouwen. Weergave van meldingen over de procedure voor het maken van de verbinding en de configuratie. Scan de QR-code met de service-app voor het configureren van de afzonderlijke kamers/thermostaten. - Kies Adaptieve stooklijn resetten om de geprogrammeerde stooklijn met het regeltype Single room-afhankelijk te wissen. - Temperatuurbewaking: kies Ja om eventuele verhoging van de aanvoertemperatuur van het cv-circuit te detecteren veroorzaakt door defecte verwarmingsventielen. Kies Nee, om de detectie over te slaan. - Kies Herkende fouten resetten

Menupunt	Beschrijving
	► Systeemfunctie CV1 – Kies Verw. om het systeem alleen in cv-bedrijf te gebruiken. – Kies Koeling om het systeem alleen in koelmodus te gebruiken. – Kies Verwarmen en koelen om het systeem in cv-bedrijf en koelmodus te gebruiken.
	► Cv-groep1 met mengmod. Kies [Ja] wanneer het cv-circuit gemengd is.
	► Mengerlooptijd CV1 Stel de looptijd voor de mengkraan in.

Menupunt	Beschrijving
	► Verw. – Stooklijn CV1. Kies Buitentemperatuur geregeld¹⁾ -of- met aanvullend Buitentemperatuur met voetpunt -of- Kamergestuurd. – Max. temp. cv-groep1. [30...40...60] °C. Stel de maximale aanvoertemperatuur in voor de vloerverwarmingsmodus. – Max. temp. cv-groep1. [30...65...85] °C. Stel de maximale aanvoertemperatuur voor radiator- of convectorbedrijf in. – Kies Minimale aanvoertemp. - Uit -of- Aan en stel de waarde in wanneer een minimumtemperatuur moet worden ingesteld in het cv-bedrijf. – Stooklijn CV1. Menu voor grafische instelling van de stooklijn. – Kamerinvloed CV1 [1...3...10]: deze factor bepaalt hoeveel de gemeten kamertemperatuur de aanvoertemperatuur kan beïnvloeden via parallelverschuiving van de stooklijn. Des te hoger deze waarde is, des te sterker is de weging van de afwijking en des te groter is de invloed. – Zonne-invloed. Deze factor kan de invloed van het zonlicht compenseren. Kies Uit om de invloed van het zonlicht te compenseren. -of- Kies Aan om de compensatie te activeren. [Off...-5...-1] K. – Offset ruimtetemperatuur[-5...0...+5] K. Stel de temperatuur in wanneer de actuele temperatuur te laag of te hoog wordt bevonden. – VorstbeschermingVoor de vorstbeveiliging zijn verschillende instellingen beschikbaar: - Uit - Kamer (alleen met kamerregelaar) - Buiten - R & A (alleen met kamerregelaar) Vorstbeveiliging wordt ingesteld, afhankelijk van de hier gekozen temperatuur. – Vorstbev. grenstemp. [-20...+5...+10] °C. Stel de temperatuur in waarbij de vorstbeveiliging moet worden geactiveerd. – Doorverwarmen onder. Kies Ja om te activeren. -of- Kies Nee om te deactiveren. [Off...-30...+10] °C. Stel de buitentemperatuur in vanaf waar het tijdprogramma moet worden overruled.

Menupunt	Beschrijving
	► Zo/wi omschakeling CV1 – Bedrijfsmodus. Kies de bedrijfsmodus voor het omschakelen van zomer- naar wintermodus. Auto Verw. Koeling – Bedrijfsmodus. Kies Auto om automatisch om te schakelen tussen zomer- en wintermodus. Kies Verw. voor continu bedrijf van de verwarming. Kies Koeling voor continu bedrijf van de waterkoeling. – Cv-bedrijf tot. [10...18...30] °C. Kies de temperatuur waarbij de omschakeling tussen zomer- en wintermodus moet plaatsvinden. – Temp.versch. direct start. [0...4...10] K. Kies het temperatuurverschil waarbij de wintermodus direct moet starten. – Zomerbedrijfvertr.. [1...3...48] h. Kies de vertraging voor de omschakeling naar de zomermodus. – Cv-bedrijfvertr. [1...3...48] h. Kies de vertraging voor de omschakeling naar cv-bedrijf. – Koelbedrijf af. [18...23...35] °C. Kies de temperatuur waarbij de koelmodus moet worden geactiveerd. – Koel act.vertraagd. [1...48] h. Kies de vertraging voor de omschakeling naar de koelmodus. – Koel deact.vertraagd [1...48] h. Kies de vertraging voor de omschakeling van de koelmodus
Wanneer er verschillende cv-circuits in een verwarmingsinstallatie aanwezig zijn, configureer deze dan hetzelfde als cv-circuit 1.	
	► Koeling – Ruimtetemp.sch.versch.. [1...10] °C. Stel het schakeldifferentieel voor de kamertemperatuur in. – Dauwpunt. Kies Uit wanneer de dauwpuntbewaking niet wordt gebruikt. -of- Kies Aan wanneer de dauwpuntbewaking wordt gebruikt. – Dauwpunt temp.verschl. [2...3...10] K. Stel het schakeldifferentieel in voor de dauwpuntbewaking. – Min.aanv.m.vochtsensor. [7...10...35] °C. Stel de minimumtemperatuur in voor bedrijf met vochtsensor (dauwpuntbewaking On gekozen). – Min.aanv..z.vochtsensor. [7...17...35] °C. Stel de minimumtemperatuur in voor bedrijf zonder vochtsensor (dauwpuntbewaking Off gekozen).

1) De stooklijnvariant is niet voor alle landen leverbaar.

Tabel 7 Instellingen voor verwarming/koeling

Stooklijn CV1

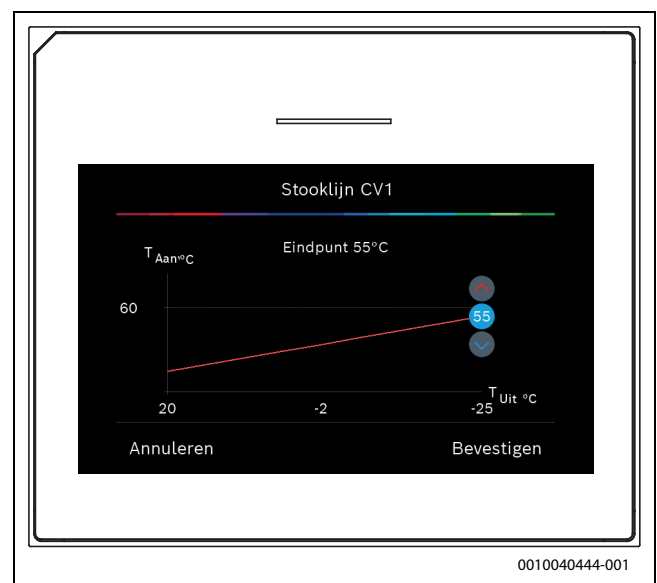
Menupunt	Inregelinterval
Stooklijn CV1	Er bestaan twee varianten voor de stooklijn voor het regelen aan de hand van de buitentemperatuur: ► Type regeling > Buitentemperatuur geregeld¹⁾: is een omhoog gebogen stooklijn gebaseerd op een geoptimaliseerde toewijzing van de aanvoertemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. Alleen de gewenste temperatuur en de maximale temperatuur moeten worden ingesteld. Deze variant is standaard ingesteld en past over het algemeen voor de meeste toepassingen. ► Type regeling > Buitentemperatuur met voetpunt: de buitentemperatuur met voetpunt is een klassieke stooklijninstelling die meerdere opties mogelijk maakt om te voldoen aan de individuele behoeften van een gebouw. Deze stooklijn heeft een basis- en een eindpunt. Gedurende de overgangperiode kan de gebruiker een comfortpunt instellen om de stooklijn iets te verhogen. Het voetpunt is de aanvoertemperatuur die wordt bereikt bij 20 °C buitenluchttemperatuur. Het eindpunt is de aanvoertemperatuur die wordt bereikt bij de laagste buitentemperatuur en beïnvloedt zo de helling van de stooklijn. Met het comfortpunt wordt de aanvoertemperatuur verhoogd tijdens de lente/herfst overgangperiode. Als optie kan de gebruiker een minimale grenswaarde voor de aanvoertemperatuur instellen in beide weersafhankelijke regeltypen (instelling min. aanvoertemp. = On).

1) De stooklijnvariant is niet voor alle landen leverbaar. Wanneer het niet beschikbaar is, zal het niet worden getoond in de systeem-gebruikersinterface.

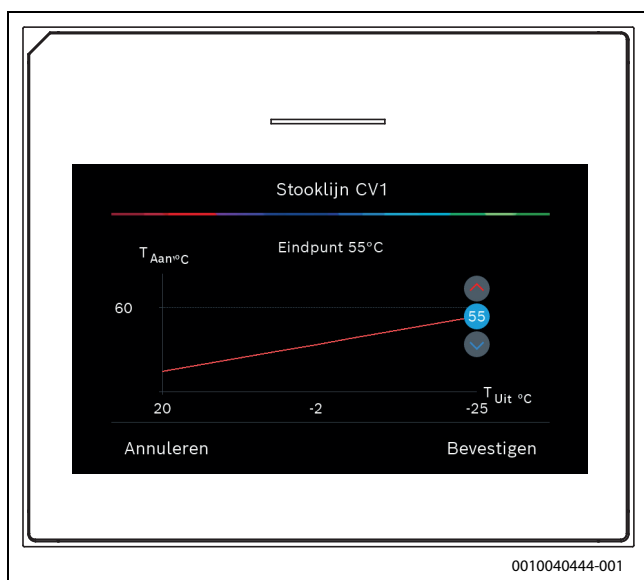
Tabel 8 Menu voor instelling van de stooklijn



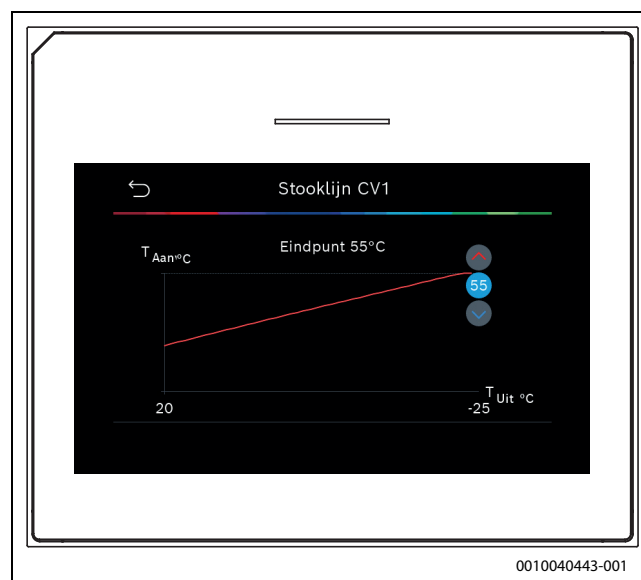
Wanneer een constante aanvoertemperatuur boven 45 °C wordt gekozen, kan de levensduur van het toestel worden beïnvloed.



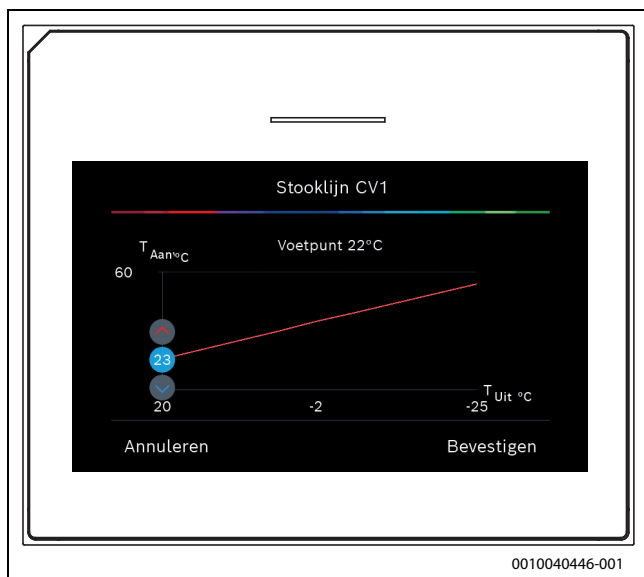
Afb. 1 Startscreen voor instellen van de stooklijn voor buitentemperatuurafhankelijke regeling met voetpunt (en comfortpunt)



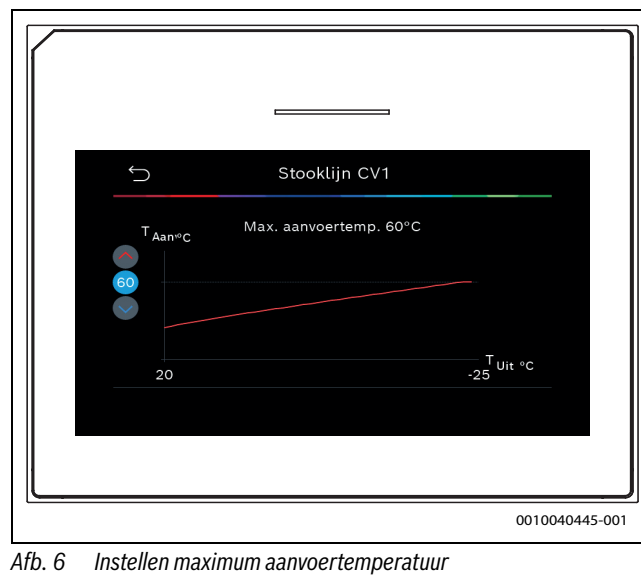
Afb. 2 Instellen eindpunt



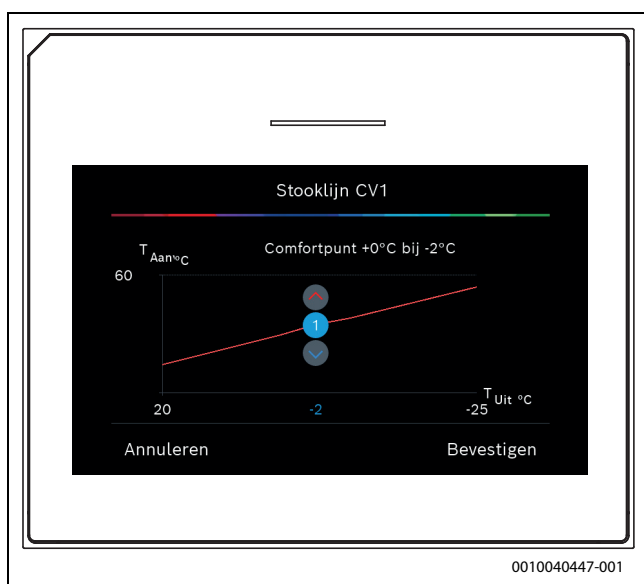
Afb. 5 Instellen eindpunt



Afb. 3 Instellen voetpunt



Afb. 6 Instellen maximum aanvoertemperatuur



Afb. 4 Instellen comfortpunt (alleen wanneer de regeling is ingesteld op buitentemperatuurafhankelijk met voetpunt) voor instelling met extra voetpunt

4.1.7 Menu: CV

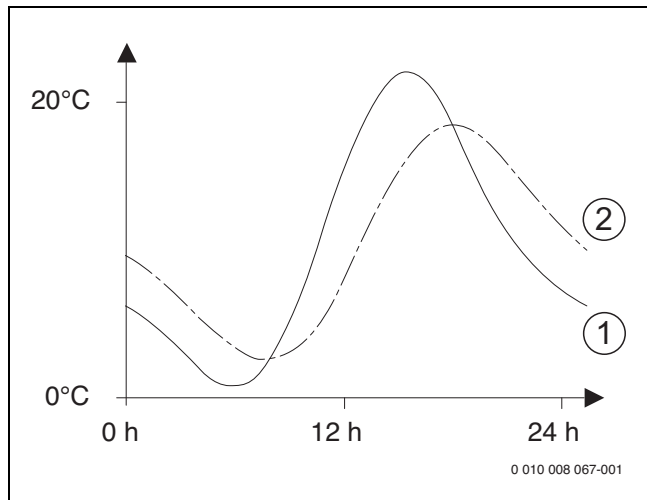
Soort gebouw

Wanneer thermische demping actief is, worden instellingen uitgevoerd om de fluctuaties van de buitentemperatuur te compenseren afhankelijk van de gebouwsoort. Met thermische demping (instelling) van de buitentemperatuur kan het regelsysteem bij de stooklijn rekening houden met de thermische eigenschappen van de gebouwmassa.

Menupunt	Beschrijving
Licht (geringe opslagcapaciteit)	Type Bijv. gebouw van prefab beton, draagconstructies, houtconstructies Vermogen - Lage demping van buitentemperatuur - Snelle toename van de aanvoertemperatuur
Gem. (gemiddelde opslagcapaciteit)	Type Bijv. gebouw van holle betonblokken (standaard instelling) Vermogen - Gemiddelde demping van de buitentemperatuur - Gemiddelde toename van de aanvoertemperatuur

Menupunt	Beschrijving
Zwaar (hoge opslagcapaciteit)	Type
	Bijvoorbeeld bakstenen huis
	Vermogen
	- Hoge demping van buitentemperatuur - Langzame toename van de aanvoertemperatuur

Tabel 9 Instellingen voor de gebouwsoort



Afb. 7 Voorbeeld voor de aangepaste buitentemperatuur:

- [1] Actuele buitentemperatuur
[2] Ingestelde buitentemperatuur

4.1.8 Menu chapedroging

Dit menu is alleen beschikbaar, wanneer minimaal een vloerverwarmingssysteem in de installatie is geïnstalleerd en ingesteld.

Stel in dit menu een programma voor de chapedroging voor het gekozen cv-circuit of de gehele installatie in. Om een nieuwe afwerkvloer te drogen, doorloopt de verwarming eenmaal automatisch het programma voor de chapedroging.

Na stroomuitval of een uitschakeling van de warmtepomp, gaat de bedieningseenheid automatisch door met het programma voor de chapedroging. De stroomstoring mag echter niet langer duren dan de gangreserve van de bedieningseenheid (≥ 4 uur) of de ingestelde maximale onderbrekingstijd.

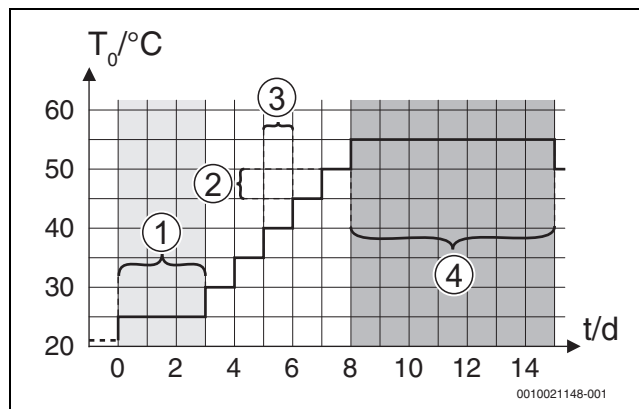
OPMERKING

Gevaar voor beschadiging van de afwerkvloer!

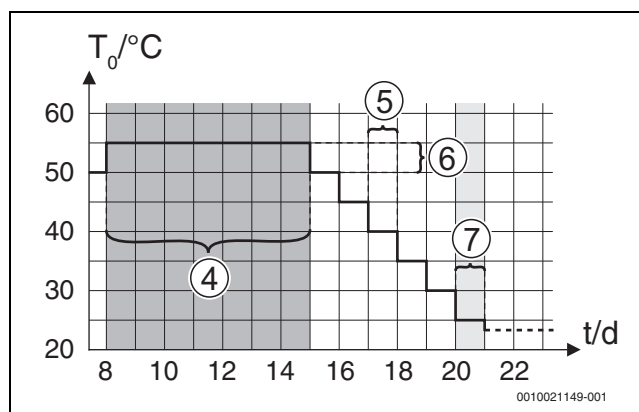
- Bij installaties met meerdere circuits kan deze functie alleen in combinatie met een gemengd cv-circuit worden gebruikt.
- Droog afwerkvloer conform de specificaties van de leverancier van de afwerkvloer instellen.
- Bezoek de ruimte ondanks het drogen van de afwerkvloer elke dag en houd het voorgeschreven protocol bij.

OPMERKING

- De warmtebron is over het algemeen niet geschikt voor de extra energie die nodig is om de chape op te warmen. Wij adviseren met nadruk lokale droogapparatuur te gebruiken.



Afb. 8 Verloop van de chapedroging met de fabrieksinstellingen in de opwarmfase



Afb. 9 Verloop van de chapedroging met de fabrieksinstellingen in de koelfase

Legenda voor afb. 8 en afb. 9:

- T_0 Aanvoertemperatuur
 t Tijd (in dagen)

Menupunt	Regelbereik: functiebeschrijving
Drogen afwerkvloer	Ja: de voor de chapedroging noodzakelijke instellingen worden getoond. Nee: de chapedroging is niet actief en de instellingen worden niet getoond (basisinstelling).
Wachttijd voor start	Fase overslaan: het programma voor de chapedroging start onmiddellijk voor de gekozen cv-circuits. [1 ... 50] dagen: het programma voor de chapedroging start na de ingestelde wachttijd. De gekozen cv-circuits zijn tijdens de wachttijd uitgeschakeld, de vorstbeveiliging is actief (→ afb. 8, tijd voor dag 0)
Startfase duur	Fase overslaan: geen startfase. [1 ... 3 ... 30] dagen: instelling voor de tijdsafstand tussen begin van de startfase en de volgende fase.
Startfase temperatuur	[20 ... 25 ... 55] °C: aanvoertemperatuur tijdens de startfase.
Opwarmfase stapgrootte	Fase overslaan: er vindt geen opwarmfase plaats. [1 ... 10] dagen: instelling voor het tijdsinterval tussen de stappen (stapgrootte) in de opwarmfase.
Temp.versch. in opwarmf.	[1 ... 5 ... 35] K: temperatuurverschil tussen de stappen in de opwarmfase.
Duur aanhoudfase	[1 ... 7 ... 99] dagen: tijdsinterval tussen begin van de houdfase (houdtijd van de maximumtemperatuur bij de chapedroging) en de volgende fase.
Aanhoudfase temperatuur	[20 ... 55] °C: aanvoertemperatuur tijdens de houdfase (maximale temperatuur).

Menupunt	Regelbereik: functiebeschrijving
Afkoelfase stap-grootte	Fase overslaan: er vindt geen koelfase plaats. [1 ... 10] dagen: instelling voor het tijdsinterval tussen de stappen (stapgrootte) in de koelfase.
Temp.versch. in afkoelf.	[1 ... 5 ... 35] K: temperatuurverschil tussen de stappen in de koelfase.
Eindfase duur	Fase overslaan: er vindt geen eindfase plaats. Continu: er is geen eindtijdstip voor de eindfase vastgelegd. [1 ... 30] dagen: instelling van de tijdsafstand tussen begin van de eindfase (laatste temperatuurstap) en het einde van het programma voor de chapedroging.
Temperatuur eindfase	[20 ... 25 ... 55] °C: aanvoertemperatuur tijdens de eindfase.
Max. onderbr. z. storing	[2 ... 12 ... 24] h: maximale duur van een onderbreking van de chapedroging (bijvoorbeeld door stoppen van de chapedroging of stroomuitval) tot een storingsmelding wordt gegeven.
Dr. afwerk. v. installatie	Ja: de chapedroging is voor alle cv-circuits van de installatie actief. Opmerking: afzonderlijke cv-circuits kunnen niet worden gekozen. Warmwaterbereiding is niet mogelijk. De weergave van menu's en de menupunten met instellingen voor warm water zijn onderdrukt. Nee: chapedroging is niet actief voor alle cv-circuits. Opmerking: afzonderlijke cv-circuits kunnen worden gekozen. Warmwaterbereiding is mogelijk. De menu's en de menupunten met instellingen voor warm water zijn beschikbaar.
Drogen afwerk. vloer cv-groep 1 ...	Ja Nee: instelling of het drogen van de afwerk. vloer wel of niet actief is in het gekozen cv-circuit.
Stop	Ja Nee: instelling, of de chapedroging tijdelijk gestopt moet worden. Wanneer de maximale onderbrekingsduur wordt overschreden verschijnt een storingsmelding.

Tabel 10 Instellingen in menu Drogen afwerk. vloer (afb. 8 en 9 tonen de fabrieksinstelling van het programma voor de chapedroging)

4.1.9 Menu: Warm water

In dit menu worden de instellingen voor warm water uitgevoerd. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer het systeem is ontworpen en geconfigureerd zoals hier beschreven en de eenheid deze instelling ondersteunt.

Voer de thermische desinfectie regelmatig uit om ziekteverwekkers te doden (bijvoorbeeld legionella). Speciale wettelijke voorschriften kunnen van toepassing zijn voor wat betreft de thermische desinfectie van grote warmwatersystemen.



De warmwatermodus is actief in de uitleveringstoestand.

- ▶ Wanneer geen warmwaterinstallatie is geïnstalleerd, moet het warmwaterbedrijf bij de inbedrijfname worden uitgeschakeld.

Gedurende de inbedrijfname, kunnen verschillende opties worden gekozen voor de warmwaterbereiding, Nt geïnstalleerd | Warmtepomp | Verswaterstation

Menupunt	Beschrijving
Deze menu's worden getoond wanneer het alternatief voor de waterverwarming is gekozen met Warmtepomp .	
Expertenaanzicht	Kies Aan voor meer menuopties. Bij uitlevering is het installatormenu ingesteld op Uit en worden alleen de meest belangrijke parameters getoond. Wanneer de parameter wordt ingesteld op Aan, worden andere configureerbare parameters getoond.
Temperatuur	▶ Comfort starttemperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [40...52...55] °C. ▶ Comfort stoptemperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [48...67] °C. ▶ Eco starttemperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [40...50...55] °C. ▶ Eco stoptemperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [48...63...67] °C. ▶ Eco+ starttemperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [30...42...55] °C. ▶ Eco+ stoptemperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [48...54...67] °C. ▶ Extra warmwater. Stel de gewenste waarde in tussen 60...65...70 °C. ▶ Energieman. starttemp.. Stel de gewenste waarde in tussen [40...55] °C.¹⁾ ▶ Energieman. stoptemp.. Stel de gewenste waarde in tussen [52...67] °C.¹⁾
Thermische desinfectie	▶ Auto. Kies Aan om de automatische desinfectie te activeren. -of- ▶ Kies Uit om de automatische desinfectie te deactiveren. ▶ Dagelijks/weekdag. Wanneer de thermische desinfectie dagelijks moet worden uitgevoerd, instellen op Dagelijks. -of- ▶ Kies een weekdag waarop de thermische desinfectie moet worden uitgevoerd. ▶ Starttijd. Kies de gewenste starttijd voor thermische desinfectie. ▶ Temperatuur. Kies de gewenste temperatuur voor thermische desinfectie. ▶ Warmhoudduur. Stel warm houden in tussen [0.0...1.0...3.0] uur. ▶ Maximale duur. Kies de maximale duur voor de thermische desinfectie tussen [2...3...4] h.
Dag. opwarming	▶ Kies Nee om de dagelijkse warmwaterbereiding te deactiveren. -of- ▶ Kies Ja om de dagelijkse warmwaterbereiding te activeren. ▶ Tijd. Stel de benodigde tijd in voor de dagelijkse warmwaterverwarming.

Menupunt	Beschrijving
WW-circulatie	► Kies Uit om de warmwatercirculatie te deactiveren. -of- ► Kies Aan om de warmwatercirculatie te activeren. ► Kies Bedrijfsm.bijverw.²⁾. Uit, Aan, Op gewenste waarde warm water Auto ► Inschakelfrequentie van de circulatiepomp . Kies continubedrijf -of- - Stel gewenste interval in tussen [1...4...6]. De circulatiepomp draait 3 minuten na elke start.
Cv-pomp aan bij WW-bedrijf	Kies Aan -of- Uit om bedrijf van de warmtepomp wel of niet toe te staan tijdens warmwatervoorziening.
Opstartvertr.COMFORT	Stel de gewenste tijd in tussen [2...16...36] uur.
Opstartvertr.ECO	Stel de gewenste tijd in tussen [3...18...36] uur.
Opstartvertr.ECO+	Stel de gewenste tijd in tussen [5...17...36] uur.
Warmwater-temp.correctie	Stel het gewenste temperatuurverschil in tussen [0 (-10 K)...10 (0 K)...20 (+10 K)] K, voor de getoonde warmwatertemperatuur.

1) Alleen toegankelijk met aangesloten Energiemanager (toebehoren).

2) Bepaalde opties zijn alleen in specifieke landen beschikbaar.

Tabel 11 Instellingen voor warmwaterbereiding met warmtepomp

Menupunt	Beschrijving
Deze menu's worden getoond wanneer Verswaterstation is aangesloten en is gekozen als alternatief.	
Expertenaanzicht	Kies Aan voor meer menuopties. Bij uitlevering is het installateurmenu ingesteld op Uit en worden alleen de meest belangrijke parameters getoond. Wanneer de parameter wordt ingesteld op Aan, worden andere configureerbare parameters getoond.
Grootte verswaterstat.	Kies de grootte van het aangesloten verswaterstation. 15/20l/min 27 l/min 40 l/min
Act. config. Vers-Wa	Toont de actuele configuratie voor het verswaterstation.
Act. config. Vers-Wa	Verander de configuratie van het verswaterstation door het diagram te veranderen. Config. verswatersysteem veranderen. Kies Ja om de configuratie te veranderen. Kies Nee om door te gaan. Configuratie verswatersysteem veranderen. Toevoegen of verwijderen van componenten voor configuratie van het verswaterstation.
Temperatuur	► Temperatuur comfort. Stel de gewenste waarde in tussen [45...50...60] °C. ► Temperatuur ECO. Stel de gewenste waarde in tussen [15...45...50] °C. ► Extra warmwater. Stel de gewenste waarde in tussen [15...60] °C. ► Max. temperatuur. Stel de gewenste waarde in tussen [40...55] °C.

Menupunt	Beschrijving
Thermische desinfectie	► Auto. Kies Aan om de automatische desinfectie te activeren. -of- ► Kies Uit om de automatische desinfectie te deactiveren. ► Dagelijks/weekdag. Wanneer de thermische desinfectie dagelijks moet worden uitgevoerd, instellen op Dagelijks. -of- ► Kies een weekdag waarop de thermische desinfectie moet worden uitgevoerd. ► Starttijd. Kies de gewenste starttijd voor thermische desinfectie. ► Temperatuur. Kies de gewenste warmwatertemperatuur voor thermische desinfectie. ► Warmhoudduur. Stel warm houden in tussen [0.0...1.0...3.0] uur. ► Maximale duur. Kies de maximale duur voor de thermische desinfectie tussen [2...3...4] h.
Dag. opwarming	► Kies Ja om de dagelijkse warmwaterverwarming te deactiveren. -of- ► Kies Nee om de dagelijkse waterverwarming te activeren. - De temperatuur is standaard ingesteld op [60] °C ► Tijd. Stel de benodigde tijd in voor de dagelijkse warmwaterverwarming.
WW-circulatie	► Kies Ja om de tijdgestuurde warmwatercirculatie te activeren. -of- ► Kies Nee om de tijdgestuurde warmwatercirculatie te deactiveren. ► Circulatie impulsgestuurd. Kies Ja om de pulsgestuurd warmwatercirculatie te activeren. -of- ► Kies Nee om de pulsgestuurd warmwatercirculatie te deactiveren. ► Kies Bedrijfsm.bijverw... Uit, Aan, Op gewenste waarde warm water Tijdfunctie ► Inschakelfrequentie
Warm houden	Activeren van de warmhoudfunctie. Wanneer het verswatersysteem zich op grotere afstand bevindt van het buffervat, kan deze warm worden gehouden via circulatie. Kies Aan -of- Uit
Warmhoud-temp. versch.	Kies de gewenste waarde om de Warm houden-functie te activeren en de gewenste warmwatertemperatuur vast te houden.
Schakelversch.retoursch. ¹⁾	Stel de gewenste waarde in tussen [10...45...80] °C.

Menupunt	Beschrijving
Externe storing-melding	Kies Uit om de uitgang te deactiveren. Wanneer een storing optreedt in het verswaterstation, wordt de fout niet getoond. -of- Kies Normaal om de uitgang te activeren. Wanneer een storing optreedt in het verswaterstation, wordt de fout getoond. -of- Kies Invers om de uitgang te activeren, maar het signaal te inverteren. Dat betekent dat de uitgang onder spanning staat en bij een storingsmelding spanningsloos wordt geschakeld.
Buffervat laden	► Standaard ► Geoptimaliseerd voor buffervat

1) Deze instelling verschijnt alleen wanneer een optionele terugslagklep is aangesloten op het verswaterstation.

Tabel 12 Instellingen voor warmwatervoorziening met verswaterstation

4.1.10 Menu: Zwemb.

In dit menu worden de instellingen voor de zwembadverwarming uitgevoerd. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer de installatie overeenkomstig is opgebouwd en geconfigureerd en wanneer de gebruikte eenheid de betreffende instellingen ondersteunt.

Menupunt	Beschrijving
Expertenaanzicht	Kies Aan voor meer menuopties. Bij uitlevering is het installateurmenu ingesteld op Uit en worden alleen de meest belangrijke parameters getoond. Wanneer de parameter wordt ingesteld op Aan, worden andere configureerbare parameters getoond.
Zwembadverw. aan/uit	Kies Aan om de zwembadverwarming te activeren, kies Uit om deze te deactiveren.
Wenstempertuur	Stel de gewenste zwembadtemperatuur in.
Bijverw. zwemb.toelaten	Nooit: de verwarming van het zwembad wordt onderbroken wanneer de elektrische bijverwarming nodig is voor kamerverwarming. Met verwarming: verwarming van het zwembad door de elektrische bijverwarming is ook toegestaan als een warmtevraag aanwezig is. Altijd: verwarming van het zwembad door de elektrische bijverwarming is altijd onafhankelijk of een warmtevraag aanwezig is.
Looptijd zwemb.vent.	10 ... 120 ... 600 s: stel de looptijd in voor de mengkraan van het zwembad. De volgende alternatieve menu's worden getoond wanneer Expertenaanzicht - Aan
Regels-nelhzwemb.-bedr.	1 ... 10: stel de regelwaarde in die bepaalt hoe snel de regeling reageert. Kies een hogere waarde voor kleinere zwembaden. 1 = groot zwembad (~50 meter). 10 = klein zwembad (~2 meter).
Ext.ingang omkeren	Nee: open contact wordt gedetecteerd als Aan. Ja: gesloten contact wordt gedetecteerd als Aan.
Vertraging bijverwarming	600 ... 3000 ... 12000 K x min: stel de vertraging in voor het starten van de zwembadverwarming door de elektrische bijverwarming. De vertraging hangt af van de ingestelde tijd en de afwijking van de gewenste waarde.

Tabel 13 Instellingen voor de zwembadverwarming

4.1.11 Menu: Zonne

De instellingen voor het solarsysteem zijn in dit menu toegankelijk (zie → Tabel 14 "Overzicht van de instellingen voor solarsystemen"). Houd de aanvullende informatie over de instellingen en functies in de technische documentatie van de solarmodules aan.

Voor toegang tot dit menu, ga naar Service > Zonne.



Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer de installatie overeenkomstig is opgebouwd en geconfigureerd en wanneer de gebruikte eenheid de betreffende instellingen ondersteunt.

Menupunt	Beschrijving
Zonne-uitbreidingsmodule	Kies Aan om de solaruitbreidingsmodule voor het solarsysteem te activeren. -of- Kies Uit om te deactiveren.
Actuele zon-neconfiguratie	Toont de actuele configuratie van het solarsysteem.
Zonneconfiguratie veranderen	Kies Bevestigen om de configuratie van het solarsysteem te bewerken. -of- Kies Annuleren om terug te gaan. Scroll door de menu-opties om de gewenste systeemconfiguratie te kiezen en componenten toe te voegen. Kies Element toevoegen om de geselecteerde componenten toe te voegen. -of- Kies Toevoegen beëindigen om af te ronden. Toevoegen beëindigen Kies Config. afsluiten als de configuratie van het solarsysteem gereed is.
Settings	► Zonnecircuit. ► Boiler (koellichaam). Voer de instellingen uit voor het boilervat, warmtewisselaar of zwembad die in het solarcircuit zijn opgenomen. ► Zonneopbrengst. In dit menu kunnen de instellingen voor de energierugwinning en geschatte solarenergieopbrengst worden geconfigureerd. De waarden kunnen worden gereset.

Tabel 14 Overzicht van de instellingen voor solarsystemen

Menupunt	Beschrijving
Zonne-energiesys. start	Kies Aan om het solarsysteem te activeren. Kies Uit om te deactiveren.

Tabel 15 Instellingen voor solarsystemen

4.1.12 Menu: Ventilatie

De Ventilatie-instellingen zijn beschikbaar in dit menu. Houd de aanvullende informatie over de instellingen en functies in de technische documentatie van de Vent aan (gecontroleerde woonventilatie). Bepaalde instellingen verschijnen alleen als de Expertenaanzicht is geschakeld Aan.



Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer de installatie overeenkomstig is opgebouwd en geconfigureerd en wanneer een ondersteund ventilatietoestel is aangesloten.

Menupunt	Beschrijving
Expertenaanzicht	Kies Aan voor meer menuopties. Bij uitlevering is het installateurmenu ingesteld op Uit en worden alleen de meest belangrijke parameters getoond. Wanneer de parameter wordt ingesteld op Aan, worden andere configureerbare parameters getoond.
Toesteltype	► 100 ► 101 ► 260 ► 261
Nominaal debiet	Stel de gewenste waarde in, overeenkomstig het ontwerpdocument [0... 100 ...1000 m³/h].
Vorstbescherming	► interval ► Disbalans ► Elektrische voorverw.

Tabel 16 Overzicht van de Ventilatie instellingen

4.1.13 Menu: Fotovoltaïsche installatie

In dit menu worden de instellingen voor de solarinstallatie (PV) uitgevoerd. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer de installatie overeenkomstig is opgebouwd en geconfigureerd en wanneer het gebruikte toesteltype de betreffende instellingen ondersteunt.



Wanneer solarenergie beschikbaar is en een buffervat is geïnstalleerd en alle cv-circuits een mengventiel hebben, wordt het buffervat op de maximale temperatuur van de warmtepomp opgewarmd.

Menupunt	Regelbereik: functiebeschrijving
Verh.wenstemp-ratuur	De in het solarsysteem beschikbare energie wordt voor verwarming gebruikt, wanneer de installatie zich in cv-bedrijf bevindt. Stel in, met hoeveel de kamertemperatuur kan worden verhoogd [0...5] K.
Verhoogd warmwatercomfort	De in de solarinstallatie beschikbare energie wordt voor de warmwaterbereiding gebruikt. [Ja] [Nee] Wanneer dit punt is geactiveerd, wordt het warm water op de voor de bedrijfsmodus warm water ingestelde temperatuur verwarmd [Comfort]. Wanneer het vakantieprogramma actief is, volgt geen warmwaterverwarming.
Verl.wenstemp-ratuur ¹⁾	[Ja]: de in het solarsysteem beschikbare energie wordt voor koelen gebruikt, wanneer de installatie zich in koelmodus bevindt.
Koelen alleen met PV-energie ¹⁾	Koelmodus wordt alleen geactiveerd wanneer energie in de solarinstallatie beschikbaar is. [Ja] [Nee] Koeling wordt niet geactiveerd tijdens het vakantieprogramma.

1) Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer een koelunit is geïnstalleerd.

Tabel 17 Instellingen in het menu solarsysteem

4.1.14 Menu: Smart Grid

In dit menu worden de Smart Grid-instellingen uitgevoerd. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar, wanneer de installatie overeenkomstig is opgebouwd en geconfigureerd en wanneer het gebruikte toesteltype de betreffende instellingen ondersteunt.



Wanneer Smart Grid-energie beschikbaar is en een buffervat is geïnstalleerd en alle cv-circuits een mengklep hebben, wordt het buffervat op de maximale temperatuur van de warmtepomp opgewarmd.

Menupunt	Regelbereik: functiebeschrijving
Keuzeverhoging	[0...5] K Instellen, met hoeveel de kamertemperatuur kan worden verhoogd.
Geforceerde verhoging	[2...5] K Instellen, hoe hoog de geforceerde kamertemperatuurverhoging moet zijn.
Verhoogd warmwatercomfort	[Ja] [Nee] : Wanneer dit punt is geactiveerd, wordt het warm water op de voor de bedrijfsmodus warm water ingestelde temperatuur verwarmd [Comfort]. Wanneer het vakantieprogramma actief is, volgt geen verwarming.

Tabel 18 Instellingen in het menu Smart Grid

4.1.15 Instellingen voor andere systemen of toestellen

Wanneer er in de installatie andere systemen of toestellen geïnstalleerd zijn, zijn er aanvullende menupunten beschikbaar.

Afhankelijk van het toegepaste systeem of apparaat en de daaraan gekoppelde bouwgroepen of bestanddelen kunnen verschillende instellingen worden uitgevoerd.

Neem de bijkomende informatie over de instellingen en functies in de technische documentatie over het desbetreffende systeem of toestel in acht.

De volgende bijkomende systemen en menupunten zijn mogelijk:

- Kamerthermostaat: kamerregelaar.
- MU100: Bosch universele module

4.1.16 Install.inst. herstellen

Kies Install.inst. herstellen, om naar de instellingen terug te keren, die tijdens de inbedrijfstelling zijn uitgevoerd en als installateurinstellingen zijn opgeslagen. Kies Ja ter bevestiging. Kies Nee, om zonder resetten terug te keren.

4.1.17 Fabrieksinstellingen

Om naar de fabrieksinstelling terug te keren, Fabrieksinstellingen kiezen. Kies Ja ter bevestiging. Kies Nee, om zonder resetten terug te keren.

4.2 Diagnose

4.2.1 Menu: Functietests

Actieve componenten van de verwarmingsinstallatie kunnen individueel worden getest via het menu Functietests. Door instellen van de functie **Werkingscontroles act.** in dit menu op Ja wordt het normale bedrijf van het gehele systeem uitgeschakeld. Alle instellingen worden opgeslagen. De instellingen in dit menu gelden slechts tijdelijk. Wanneer bij **Werkingscontroles act.** de optie Nee wordt ingesteld, of wanneer het menu Functietests wordt gesloten, zijn de opgeslagen instellingen weer van kracht. De beschikbare functies en instelmogelijkheden zijn afhankelijk van het type CV-installatie.

Om de functiecontrole uit te voeren, worden de parameters voor elke component individueel ingesteld. Om te verifiëren of de compressor, mengmodule, pomp of 3-wegklep correct reageren, wordt het gedrag van de individuele componenten gecontroleerd.

Menupunt	Beschrijving
Werkingscontroles act.	Kies Ja om Functietests te activeren.
Warmtepomp	▶ Ontluchtingsfunctie. De warmtepomp wordt ont- lucht met deze functie. Om het ontluchten ge- makkelijk te maken, worden de elektrische bijverwarming, 3-wegklep en pomp opeenvol- gend geactiveerd. ▶ PC0 prim. cv-pomp. Starten of stoppen van de cv-pomp. ▶ PC0 toerental. Het toerental van de pomp kan worden gewijzigd door het percentage aan te passen. 100% = maximaal toerental. ▶ Pekelcircuitp.. Starten of stoppen van de brijn- pomp. ▶ PB3 Toerental. Het toerental van de pomp kan worden gewijzigd door het percentage aan te passen. 100% = maximaal toerental. ▶ PB1 Broncircuitpomp. Starten of stoppen van de brijncircuitpomp. ▶ VW1 3-wegklep WW. Met CV wordt het omscha- kelventiel in cv-bedrijf gezet. Kies Warm water om het warmwaterbedrijf in te schakelen. ▶ Test koudecircuit. Wanneer Aan wordt gekozen, worden de actieve componenten van het brijncir- cuit één voor één aangestuurd door openen/slui- ten van de expansieventielen. ▶ Compressor. Kies Aan om de compressor te acti- veren. ▶ Inverter koelventilator Kies Aan om de koelventi- lator te activeren. ▶ Ledigen/vullen. Deze functie wordt gebruikt wanneer het koudemiddel wordt afgetapt of ge- vuld en opent de expansieventielen. Kies Ja om te activeren. ▶ VCO Circulatieventiel. Kies Aan om het ventiel in de circulatiemodus te schakelen. Met Uit is het ventiel open in de richting van het buffervat. ▶ Uitgang koelen actief ▶ PCS mengklep (VK1) ▶ VK2 PKS 3-wegklep ▶ Bijverw. met mengklep. Kies Aan om het externe elektrisch verwarmingselement te activeren. ▶ Mengerpos.bijverw.. Stel een waarde 0-10 V in, om de mengkraan van de bijverwarming in te stellen. ▶ Bijverwarming trap 1. Kies Aan om de eerste bij- verwarmingsstand te activeren. ▶ Bijverwarming trap 2. Kies Aan om de tweede bij- verwarmingsstand te activeren. ▶ Bijverwarming trap 3. Kies Aan om de derde bij- verwarmingsstand te activeren. ▶ Elektr. boiler. Kies Aan om de elektrische bijver- warming in de boiler te activeren.
Cv-groep1 ¹⁾	▶ PC1 cv-circuitp. CV1. Starten of stoppen van de circulatiepomp. ▶ PC1 toerental. Het toerental van de pomp kan worden gewijzigd door het percentage aan te passen. 100% = maximaal toerental. ▶ Positie mengklep. ▶ Pomp CV2. ▶ Mengklep CV2.

Menupunt	Beschrijving
Warm water	▶ PC0 prim. cv-pomp. Starten of stoppen van de cv-pomp. ▶ PC0 toerental. Het toerental van de pomp kan worden gewijzigd door het percentage aan te passen. 100% = maximaal toerental. ▶ VW1 3-wegklep WW. Verander de stand van het omschakelventiel tussen Warm water en Verw.. ▶ WW-circulatiepomp. Starten of stoppen van de warmwatercirculatiepomp.
Zwemb.	▶ VP1 Meng.instell.zwemb. Kies de stand van het zwembadventiel Stop, Openen en Mk.cnt.
Zonne	▶ PS1 pomp zonnecircuit. Kies Aan om de solarcir- cuitpomp te activeren. ▶ PS5 pomp warmtew.boiler. Aan om de warmte- wisselaarpomp te activeren. ▶ PS4 pomp zonnecircuit 2. Kies Aan om de solar- pomp voor circuit 2 te activeren. ▶ PS6 oplaadpomp. Kies Aan om de naverwar- mingspomp te activeren. ▶ PS7 oplaadpomp. Kies Aan om de naverwar- mingspomp te activeren. ▶ Pomp therm. Desinfectie. Kies Aan om de ther- mische desinfectie te activeren. ▶ M1 uitgang verschilregelaar. Kies Aan om de drukverschilregelaar te activeren. ▶ PS10 pomp collectorkoeling. Kies Aan om de so- larcollectorpomp te activeren.
Ventilatie	▶ Aanvoerluchtventilator. Kies Aan om de aanvoer- luchtventilator te activeren. ▶ Afvoerluchtventilator. Kies Aan om de afvoer- luchtventilator te activeren. ▶ Bypassdeksel. Kies Aan om de bypassklep te ac- tiveren. ▶ Elektrische voorverw.. Kies Aan om de elektri- sche voorverwarming te activeren. ▶ Elektrische bijverwarming. Kies Aan om de elek- trische bijverwarming te activeren. ▶ Mengm.hydr.bijverw.. Kies Stop, Openen, Mk.cnt om de mengkraan te activeren. ▶ Ext.elekt.bijverw.reg.. Kies Aan om de externe elektrische bijverwarming te activeren.

1) Wanneer er verschillende cv-circuits in een verwarmingsinstallatie aanwezig zijn, worden deze op dezelfde manier getoond als cv-circuit 1.

Tabel 19 Werkingscontrole

4.2.2 Menu: Storingen

In dit menu worden actuele alarmen en de storingshistoriek getoond.

Menupunt	Omschrijving
Act.storingen in- stallatie	Weergave van alle actuele alarmen van de installatie. Weergave van de laatste alarmen van de complete installatie in chronologische volgorde.
Storings- verl.warmte- pomp	Weergave van de laatste alarmen van de warmte- verl.warmte- pomp in chronologische volgorde. Bij elk opgesla- gen alarm kan een momentopname met de gegevens op het alarmtijdstip worden opgeroepen. Op het ge- wenste alarm drukken, om de momentopname weer te geven.
Storingsverloop installatie	Weergave van de laatste alarmen van de installatie in chronologische volgorde.

Menupunt	Omschrijving
Storingen wissen	Actieve alarmen resetten. Kies Ja om te resetten. -of- Kies Nee om terug te keren.
Warmtepomp storingshistorie	Storingshistoriek van de warmtepomp resetten. Kies Ja om te resetten. -of- Kies Nee om terug te keren.
Systeem-storingshistorie	Alle alarmen resetten. Kies Ja om te resetten. -of- Kies Nee om terug te keren.

Tabel 20 Alarmmenu

4.2.3 Adresgeg. installateur

- Kies Adresgeg. installateur, om de contactgegevens van de installateur in te voeren. Naam, Adres en Telefoonnummer invoeren. Invoer met Bevestigen bevestigen.
- Leg de klant de werking en de bediening van de bedieningseenheid en het toebehoren uit.
- Informeer klanten over de gekozen instellingen.

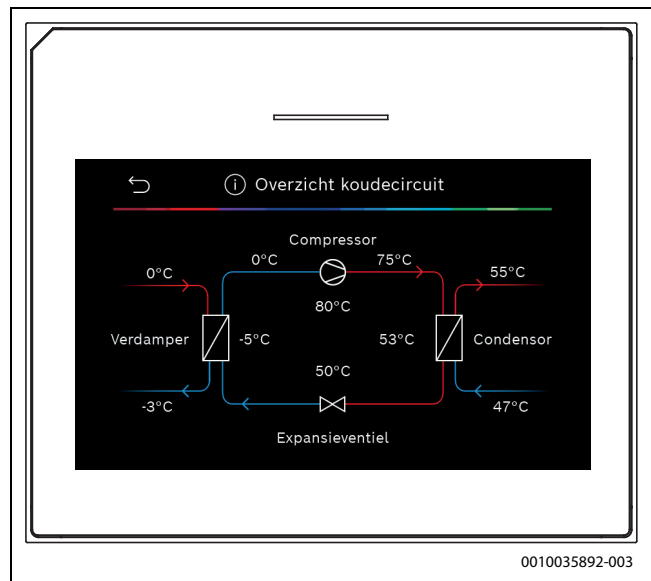
4.3 Info

De status van de warmtepomp, accessoires en systemen worden getoond in dit menu, samen met bijbehorende informatie. Alleen de informatie over functies en accessoires die zijn geïnstalleerd in de warmtepomp en het systeem wordt getoond.

Menupunt	Beschrijving
Warmtepomp	• Overzicht koudecircuit: statusindicatie voor het koelcircuit. • Warmtepompstatus: statusindicatie voor de geïntegreerde componenten van de warmtepomp. • Externe ingang: statusindicatie voor externe ingangen. • Temperatuur: weergave van de actuele temperaturen van de warmtepompsensoren. • Info uitgangssignalen: statusindicatie van de uitgangssignalen van de warmtepomp. • Overzicht timer: statusindicatie voor klokprogramma's van de warmtepomp. • Vermogensbewaking: statusindicatie voor vermogenscontrole. • Statist.: weergave van de warmtepompstatistieken, bijv. aantalCompressorstarts en looptijd.
Installatie-info	Overzicht sensoren in het warmtepompsysteem. • Buitentemperatuur • Damping gebouwsoort • Gewenste aanvoerwaarde • AanvoertemperatuurRetourtemperatuur
Cv-groep1	• Toont de actuele bedrijfsgegevens van cv-groep 1. Wanneer er verschillende cv-circuits in een verwarmingsinstallatie aanwezig zijn, worden deze op dezelfde manier getoond als cv-circuit 1.
Warm water	• Toont de actuele gegevens voor het warmwaterbedrijf.
Zwemb.	• Toont de actuele gegevens voor het zwembadbedrijf.
Zonne	• Toont de actuele bedrijfsgegevens van het solarstelsel. •
Ventilatie	• Toont de actuele gegevens voor het ventilatorbedrijf.

Menupunt	Beschrijving
Energiemanager	• Statusindicatie voor Energiemanager.
Systeemcomponenten	Toont de actieve componenten in het systeem. • Warmtepomp • Uitbreidingsmodule • Verwarmen en koelen • Warm water • Zwemb. • Zonne • Ventilatie • Internetmod. • RF systeem

Tabel 21 Informatiemenu



Afb. 10 Overzicht van het koelcircuit

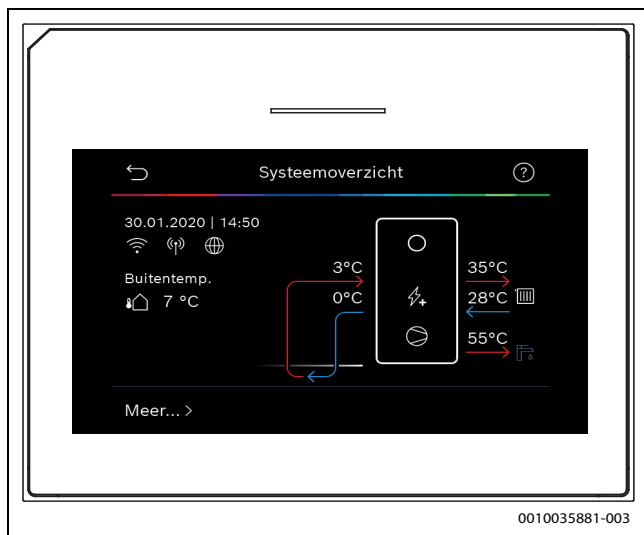
Klik op de "i"-knop in de rechterbovenhoek van het display om de status te bekijken van het systeem, de systeemcomponenten en de sensorwaarden. De waarden worden als lijst weergegeven.

4.4 Demomodus inschakelen

Kies Demomodus inschakelen, om het demobedrijf te activeren. Tijdens het demobedrijf worden de getoonde waarden gesimuleerd. Het demobedrijf mag alleen voor demonstratiedoeleinden worden geactiveerd. Kies Bevestigen, om het activeren van het demobedrijf te bevestigen. Kies Annuleren voor onderbreken. Kies rechtsboven Demomodus, om het demobedrijf te verlaten.

4.5 Overzicht

Dit menu omvat een grafisch overzicht van de warmtepomp.



Afb. 11 Beknopt overzicht warmtepomp

5 Aanwijzing inzake gegevenbescherming



Wij, **Bosch Thermotechnology n.v./s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, België**, verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens, communicatiegegevens, product-registraties en historische klantgegevens om product-functionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b)

AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketingdoeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via privacy.ttbe@bosch.com. Voor meer informatie, scan de QR-code.

6 Overzicht Service

De menuopties verschijnen in de hieronder getoonde volgorde. Houd, voor toegang tot het servicemenu, de menu-toets ingedrukt tot het aftellen is verlopen (circa 5 seconden). In elke installatie worden alleen de menu's van de geïnstalleerde modules en componenten getoond. De getoonde menupunten kunnen per land en markt verschillen.

Service

Inst. instellingen

- Start systeemanalyse
- Ingebruikname
 - Land

- Installatiebuffervat
- Bypass geïnstalleerd
- VCO geïnstall.
- Constanttemp. warmtep.
- Aanv.luchtverw. warmtep.
- Bijverwarming kiezen
 - Geen
 - El. bijverw.
 - 0-10V / Bivalent altern.bedrijf
 - 0-10V / Bivalent parallel bedrijf
 - Kostenopt hybr.bedr
- Zekering
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A
- Inbouwsituatie
 - Eengezinswoning
 - Meergezinswoning
- Cv-groep1
 - Nt geïnstalleerd
 - Warmtepomp
 - Op module
- Cv-groep1
 - Nt geïnstalleerd
 - Op module
- Cv-groep1
 - Nt geïnstalleerd
 - Op module
- Mengmod. CV2
 - Nt geïnstalleerd
 - Op module
- Warm water
 - Nt geïnstalleerd
 - Warmtepomp
 - Drinkwater
- Zwemb.
- Zonne
- Ventilatie
- Energiemonitoring
- Warmtepomp
 - Expertenaanzicht
 - Snelle compressorstart
 - Warmtebron
 - Diepteboring (pekel)
 - Diepteboring (water)
 - Bodem
 - Grondwater
 - Afvrlcht
- Stiller gebruik
 - Bedrijfsmodus
 - Uit
 - Auto
 - Continu
 - Van
 - Tot
 - Abschalten unter min. Außentemperatur
- Max. compressortoerental

- Externe ingang
 - Externe ingang 1
 - Ingang invers
 - Pekelcirc.pomp
 - Lage pekeldruk
 - Compressorbedr. blokk.
 - Bijverw.bedr.blokkeren
 - Warmwaterbedr. blokk.
 - CV-bedrijf blokkeren
 - Oververhittingsbev. cv1
 - EVU-blokkeertijd 1
 - EVU-blokkeertijd 2
 - EVU-blokkeertijd 3
 - Fotovoltaïsche installatie
 - Externe ingang 2
 - Externe ingang 3
 - Externe ingang 4
- Verzamelalarm
 - Alleen alarmeren
 - Alarmeren en waarschuwingen
- Grondwatermodus
 - Energie sp.
 - Waterbesparing
- Min.grondwatertemp.
- Debietherkenning
- Min.debiet
- PC0 toerental
- TC3-TC0 temp. vers.verw.
- PB3 Bedr.mod.pelkelp.
- TB0 min. temp.pelkelp.
- TB1 brijncircuit uitgaand
- Wisselmodus
 - Wisselbedr. verw.-WW
 - Maximale duur WW
 - Maximale duur verw.
- Blokkeerbeveiliging
- Ontluchtingsfunctie
 - Uit
 - Auto
 - Aan
- Bijverwarming
 - Expertenaanzicht
 - Standaard bedrijf
 - Elektrische bijverwarming
 - Elektrisch bedrijf
 - Begrenz. met compressor
 - Verm.bijverw.begrenzen
 - Verm.WW-bedr.begrenzen
 - Bival.pnt. parallelbedr.
 - Bijverwarming gemengd
 - Alleen bijverwarming
 - Bijverw.blokkering
 - Bedrijf na EVU-blokkeren
 - Comfort
 - Eco
 - Vertraging CV
 - Vertraging zwembad
 - Max. begrenzing
- Passief koelstation
 - VK1 looptijd PKS-ventiel
 - Koelen in winterbedr.
- Nee
- Ja
- VK2 looptijd PKS-ventiel
- Verwarming/koeling
 - Inst. instellingen
 - Min. buitentemp.
 - Damping gebouwsoort
 - Geen
 - Licht
 - Gem.
 - Zwaar
 - Voorrang CV1
 - Luchtinlaattemp. gebruikt
- Cv-groep1
 - Type afstandsbediening
 - Geen
 - CR10
 - CR10H
 - CR20 RF
 - RT800
 - Kamerthermostaat
 - Kamerthermostaat configureren
 - CV-systeem type CV1
 - Radiator
 - Convectoren
 - Vloerverw
 - Systeemfunctie CV1
 - Verw.
 - Koelen
 - Verwarmen en koelen
 - Cv-groep1 met mengmod.
 - Mengerlooptijd CV1
 - Verw.
 - Type regeling
 - Buitentemperatuur geregeld
 - Buitentemperatuur met voetpunt
 - Kamergestuurd
 - Max. temp. cv-groep1
 - Max. temp. cv-groep1
 - Minimale aanvoertemp.
 - Stooklijn CV1
 - Kamerinvloed CV1
 - Zonne-invloed
 - Offset ruimtetemperatuur
 - Vorstbescherming
 - Vorstbev. grenstemp.
 - Doorverwarmen onder
 - Zo/wi omschakeling CV1
 - Bedrijfsmodus
 - Auto
 - Verwarmen
 - Koelen
 - Cv-bedrijf tot
 - Temp.versch. direct start
 - Zomerbedrijfvertr.
 - Cv-bedrijfvertr.
 - Koelbedrijf af
 - Koel act.vertraagd
 - Koel deact.vertraagd
 - Koelen
 - Ruimtetemp.sch.versch.

- Dauwpunt
- Dauwpunt temp.verschl
- Min.aanv.m.vochtsensor
- Min. aanv..z.vochtsensor
- Pompvoedingsspanning
 - Geschakeld
 - Altijd
- Pompstoringsindicatie
 - Geen
 - Actief bij gesloten contact
 - Actief bij open contact
- Drogen afwerkvloer
 - Drogen afwerkvloer activeren
 - Wachtijd voor start
 - Startfase duur
 - Startfase temperatuur
 - Opwarmfase stapgrootte
 - Temp.versch. in opwarmf.
 - Duur aanhoudfase
 - Aanhoudfase temperatuur
 - Afkoelfase stapgrootte
 - Temp.versch. in afkoelf.
 - Eindfase duur
 - Temperatuur eindfase
 - Max.onderbr.z. storing
 - Dr.afwerkv. installatie
 - Drogen afwerkvloer cv-groep 1
 - Start
 - Stop
 - Doorgaan
- Warm water (voor verswaterstation)
 - Expertenaanzicht
 - Temperatuur
 - Comfort starttemperatuur
 - Comfort stoptemperatuur
 - Eco starttemperatuur
 - Eco stoptemperatuur
 - Eco+ starttemperatuur
 - Eco+ stoptemperatuur
 - Temperatuur extra WW
 - Energieman. starttemp.
 - Energieman. stoptemp.
 - Thermische desinfectie
 - Auto
 - Dagelijks/weekdag
 - Starttijd
 - Temperatuur
 - Warmhoudduur
 - Maximale duur
 - Dag. opwarming
 - Activeren
 - Tijd
 - WW-circulatie
 - Activeren
 - Bedrijfsmodus
 - Uit
 - Aan
 - WW-streeft.
 - Auto
 - Inschakelfrequentie
 - Cv-pomp aan bij WW-bedrijf
- Opstartvertr.COMFORT
- Opstartvertr.ECO
- Opstartvertr.ECO+
- Warmwatertemp.correctie
- Verswaterstation geïnstalleerd
- Warm water
 - Expertenaanzicht
 - Grootte verswaterstat.
 - Act. config. VersWa
 - Configuratie verswatersysteem veranderen
 - Temperatuur
 - Temperatuur comfort
 - Temperatuur ECO
 - Extra warmwater
 - Max. temperatuur
 - Thermische desinfectie
 - Auto
 - Dagelijks/weekdag
 - Starttijd
 - Temperatuur
 - Dag. opwarming
 - Activeren
 - Tijd
 - WW-circulatie
 - Circulatietijd
 - Circulatie impulsgestuurd
 - Bedrijfsmodus
 - Uit
 - Aan
 - WW-streeft.
 - Auto
 - Inschakelfrequentie
 - Warm houden
 - Warmhoudtemp. versch.
 - Schakelversch.retoursch.
 - Externe stoormelding
 - Uit
 - Normaal
 - Invers
 - Buffervat laden
 - Cv-pomp aan bij WW-bedrijf
 - Opstartvertr.COMFORT
 - Zwemb.
 - Expertenaanzicht
 - Zwembadverw. aan/uit
 - Wenstemperatuur
 - Bijverw. zwemb.toelaten
 - Nooit
 - *Met verwarming*
 - Altijd
 - Looptijd zwemb.vent.
 - Regelsnelh.zwemb.-bedr.
 - Ext.ingang omkeren
 - Hysteresis zwembad
 - Vertraging bijverwarming
 - Zonne
 - Zonne-uitbreidingsmodule
 - Actuele zonneconfiguratie
 - Zonneconfiguratie veranderen
 - Settings
 - Zonnecircuit

- PS1 toerenreg.zonnep.
- PS1 min.toer.zonnep.
- PS1 insch.versch.zonnep.
- PS1 uits.versch.zonnep.
- Streeft. Vario-Match-Flow
- PS4 toerent.reg. zonnep.2
- PS4 Min. toer.zonnep.2
- PS4 ins.versch.zonnep.2
- PS4 uits.versch.zonnep.2
- Max. collectortemp.
- Min. collectortemp.
- PS1 vacuümb. pompimpuls
- PS4 vacuümr. pompimpuls 2
- Zuid-Europafunctie
- Zuid-Europafunctie
- Collectorkoelfunctie
- Boiler (koellichaam)
 - Max. temp. boiler 1
 - Max. temp. boiler 2
 - Max. temp. zwembassin
 - Max. temp. boiler 3
 - Max. temp. boiler 3
 - Max. temp. zwembassin
 - Voorrangsboiler
 - Testinterval voorrangsboil.
 - Testduur voorrangsboiler
 - Kleplooptijd boiler 2
 - PS5 insch.temp.versch.
 - PS5 uitsch.temp.versch.
 - Vorstbes.temp.warmtew
- Zonneopbrengst
 - Bruto collectoropp. 1
 - Type collectorveld 1
 - Vlakke collector
 - Vacuümcollector
 - Bruto collectoropp. 2
 - Type collectorveld 2
 - Vlakke collector
 - Vacuümcollector
 - Klimaatzone
 - Min. warmwatertemp.
 - Glycolgehalte
 - Reset zonneoptimalisatie
 - Reset zonneopbrengst
- Omlaadstelsysteem
- Thermische desinfectie
- Reset looptijden
- Zonne-energiesys. start
- Ventilatie
 - Expertenaanzicht
 - Toesteltype
 - 100
 - 120
 - 260
 - 450
 - Nominaal debiet
 - Filterlooptijd
 - Filterwisseling bevestigen
 - Vorstbescherming
 - Ext. vorstbev.
- Bypass uitlaatlucht
- Min.buitent. voor bypass
- Max. afv. luchttemp. bypass
- Enthalpie-warmtewisselaar
- Vochtbescherming
- Afv.luchtvochtigh.sensor
- Ext.luchtvochtigheidssensor
- luchtvlucht sensor afstandsbed.
- Gew. luchtvocht. niveau
- Afvoerluchtkwal. sensor
- Ext. luchtkwaliteitssensor
- Gew.luchtkwal.niveau
- Elektrische bijverwarming
- Bedrijfsm.bijverw.
- Gew.temp.(bijverw.)
- Hydr.bijverw./-koeling
- Bijbehorende cv-groep
- Bedrijfsm.bijverw.
- Temp.versch.verwarming
- Temp.versch.koeling
- Mengerlooptijd
- Bodemwisselaar
- Externe ingang
- Externe stoorsign. ingang
- Duur bedr.inslapen
- Duur bedr.intens.vent
- Duur bedr.bypass
- Duur bedr.bypass
- Duur bedr. party
- Duur bedr. haard
- Ventilatiestand 1
- Ventilatiestand 2
- Ventilatiestand 4
- Inregelen ventilatie
- Ventilatielooptijden reset
- Fotovoltaïsche installatie
 - Verh.wenstemperatuur
 - Verhoogd warmwatercomfort
 - Verl.wenstemperatuur
 - Koelen alleen met PV-energie
 - Max. verm. compressor
- Energiemanager
 - Verh.wenstemperatuur
 - Koelen alleen met energiemanager.
 - Starttemp. warm water
 - Stoptemp. warm water
- Smart Grid
 - Keuzeverhoging
 - Geforceerde verhoging
 - Verhoogd warmwatercomfort

Functietests

- Werkingscontroles act.
- Warmtepomp
 - Ontluchtingsfunctie
 - PC0 prim. cv-pomp
 - PC0 toerental
 - Pekelcircuitp.
 - PB3 Toerental
 - PB1 Broncircuitpomp
 - PL3 Ventilator

- VW1 3-wegklep WW
- Test koudecircuit
- Compressor
- Ledigen/vullen
- Afvoerbakverwarming
- Verwarmingskabel
- VCO Circulatieventiel
- Uitgang koelen actief
- PCS mengklep (VK1)
- VK2 PKS 3-wegklep
- Bijverw. met mengklep
- Mengerpos.bijverw.
- Bijverwarming trap 1
- Bijverwarming trap 2
- Bijverwarming trap 3
- Elektr. boiler
- Cv-groep1
- PC1 cv-circuitp. CV1
- PC1 toerental
- Pomp CV2
- Mengklep CV2
- Warm water
- PC0 prim. cv-pomp
- PC0 toerental
- VW1 3-wegklep WW
- WW-circulatiepomp
- Warm water
- Primaairzijdig pompst.2
- WW-circulatiepomp
- Retourklep
- VersWa-stationklep 1
- Bufferboilerlading
- Zwemb.
- VP1 Meng.instell.zwemb
- Zonne
- PS1 pomp zonnecircuit
- VS2 klep boiler 2
- PS3 laadpomp boiler 2
- PS5 pomp warmtew.boiler
- PS6 oplaadpomp
- Pomp therm. Desinfectie
- M1 uitgang verschilregelaar
- PS10 pomp collectorkoeling
- Ventilatie
- Aanvoerluchtventilator
- Afvoerluchtventilator
- Bypassdeksel
- Elektrische voorverw.
- Elektrische bijverwarming
- Mengm.hydr.bijverw.
- Ext.elektr.bijverw.reg.
- Bodemwisselaar
- Pekelcircuitp.

Storngen

- Act.storngen installatie
- Storngsverl.warmtepomp
- Storngsverloop installatie
- Storngen wissen
- Warmtep. storngshistorie resetten
- Systeem-storngshist. resetten

Install.inst. herstellen

Fabrieksinstellingen

Adresgeg. installateur

- Naam
- Adres
- Telefoonnummer

Demomodus inschakelen

Info

- Warmtepomp
 - Overzicht koudecircuit
 - Warmtepompstatus
 - Verwarming/koeling
 - Compressorstatus
 - Bijverwarmingsstatus
 - Bijv.status (mengm)
 - Comp. Opwarmfase
 - Max. condensatietemp. bereikt
 - Min. verdampingstemperatuur onderschreden
 - Max. bijverwarmings- temperatuur overschreden
 - Lage flow in CV
 - Laag grondwaterdebiet
 - Onderste brinetemp.begrenzing
 - T-pekkel te laag voor koel.
 - Verwarmen uit, buitentemp. te laag
 - Verw. uit, buitentemp. te hoog
 - Koelbedr.uit, te koud
 - Koelbedr.uit, te warm
 - Ontluchtingsmodus
 - Blokkering energiebedrijf
 - PV-installatie actief
 - Smart Grid geactiveerd bedrijf
- Ingangen
 - Externe ingang 1
 - Externe ingang 2
 - Externe ingang 3
 - Externe ingang 4
 - Bedrijfsdruk
 - MRO Lagedrukschakelaar
 - MR1 Hogedrukschakelaar
 - Volumestroom verw.
 - Alarm elektr.bijverw.
 - Alarm bijverw. m.menger
- Temperaturen
 - TB0 brijncirc.inkomend
 - TB1 brijncircuit uitgaand
 - TB2 Grondw. temp. aan
 - TB3 Grondw. temp. uit
 - TL2 luchtaanzuigtemp.
 - TL3 luchtuitlaattemp.
 - TB5 Afv.luchtmod.inlaat
 - TB6 Afv.luchtmod.uitlaat
 - TL2 Afvluchtmod.toevoer
 - TL1 Afv.luchtm.afv.lucht
 - JRO Lagedruksensor

- TR5 Temp. zuigleiding
- Compr.verwarmen act.
- Compr.verwarmen stop
- TR6 stookgastemperatuur
- TR2 inspuittemperatuur
- JR1 Hogedruksensor
- TR3 condensor verw.
- TR4 verdampertemp.
- TR4 condensor koel.
- TR7 condensor verw.
- TC3 condensortemp.
- TC2 aanvoer na bijverwarming ODU
- TC1 Aanvoertemp. primair
- TC0 Retourtemperatuur
- TC1 Einde WW-vraag
- TC4 retourtemp. ODU
- TA4 Cond.baktemp.
- TK1 Aanvoertemp.koeling
- TK2 Vorstbev.sens.koel
- JR2 Injectiedruksensor
- GC0 Aanv.temp. verw.
- TM0 aanv.conf.bijverw.
- Uitgangen
 - Verzamelalarm
 - Compressor
 - Act. compr.toerental
 - Max. compressortoerental
 - Gew. compr.toerental
 - PC0 prim. cv-pomp
 - PC0 toerental
 - Bijverwarming trap 1
 - Bijverwarming trap 2
 - Bijverwarming trap 3
 - Vermogen bijverwarming
 - EM0 Bijverw.m.mengklep
 - Mengerpos.bijverw.
 - Elektr. boiler
 - PL3 Ventilator
 - Pekelcircuitp.
 - PB3 Toerental
 - PB1 Broncircuitpomp
 - VC0 Circulatieveentiel
 - VR0 Expansieveentiel
 - VR1 expansieveentiel
 - VR2 inspuitventiel
 - EA0 verw.cond.bak
 - EA1 verwarmingskabel
 - Uitgang koelen actief
 - VK1 PKS mengventiel
 - VK2 PKS 3-wegklep
 - Pompblokeerbeveiliging
- Overzicht timer
 - Compressorstart
 - Resttijd in cv-bedrijf
 - Resttijd in WW-bedrijf
 - Mengmodule bijverw.
 - Inschakelvertr.bijverwarming
 - Vertr. zo/wi-omschakeling
 - alarmen
 - Lagedrukstoring
 - Vertr.starten na ontdooien
- Therm.desinf.warmh.
- Ontluchting actief
- Omschakelvertr.verw.
- Bijverwarming
- Vertr.bijverw.zwemb.
- Vermogensbewaking
 - Stroomverbruik
 - 48h gem. w. stroom
 - 48 piekwaarde stroom
- Statist.
 - looptijd
 - Compressorstarts
 - Energieverbruik
 - Afgegeven energie
 - Afgg. energie relatief
 - Efficiency figure
 - Statistieken resetten?
- Installatie-info
 - Buitentemperatuur
 - Damping gebouwsoort
 - Ingest. temp. aanvoer
 - Aanvoertemp.
 - Retourtemperatuur
- Cv-groep1
 - Bedrijfsmodus
 - Gewenste aanvoerwaarde
 - Aanvoertemperatuur
 - Aanvoertemperatuur
 - Gewenste kam.temp.cv-groep1
 - Act. kamertemp. cv-groep1
 - Relatieve luchtvochtigheid
 - Dauwpunt
 - PC1 cv-circuitp. CV1
 - PC1 toerental
 - Pomp CV2
 - Positie mengklep
 - Vertr.tijd zo-/wi-omsch.
- Warm water
 - TW1 starttemp. WW
 - TW1 stoptemperatuur WW
 - TW1 WW-temperatuur
 - TW2 WW-aftaptemp.
 - WW-circulatiepomp
 - VW1 3-wegklep WW
- Warm water
 - Gew. warmwatertemperatuur
 - Warmwatertemperatuur
 - Koudwatertemperatuur
 - Aanvoertemp. buffervat
 - Volumestroom
 - Toerental prim. pomp
 - Retourklep
 - Retourtemp. buffervat
 - WW-circulatie
 - Retourtemp. circulatie
 - Warmwaterdebiet
 - Klepstation 1
- Zwemb.
 - Zwembadstreeftemp.
 - Act. zwembadtemp.
 - VP1 Meng.instell.zwemb

- Zonne
 - Zoncoll.temp.sens.overz
 - Zonnecircuit
 - Ventilatie
 - Basisfunctie
 - Vorstbescherming
 - Bypassdeksel
 - Hydr.bijverw./-koeling
 - Aanvoerluchttemp.reg.
 - Bodemwisselaar
 - Luchtkwaliteit
 - Statist.
 - Energiemanager
 - Status
 - Gew. aanvoertemperatuur normaal
 - Gew. aanvoertemperatuur verhoogd
 - Systeemcomponenten
 - Warmtepomp
 - Verwarmen en koelen
 - Warm water
 - Zwemb.
 - Zonne
 - Ventilatie
 - Internetmod.
 - Radiomodule
-





Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.bosch-homecomfort.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 015 46 57 00
service.planning@be.bosch.com

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.