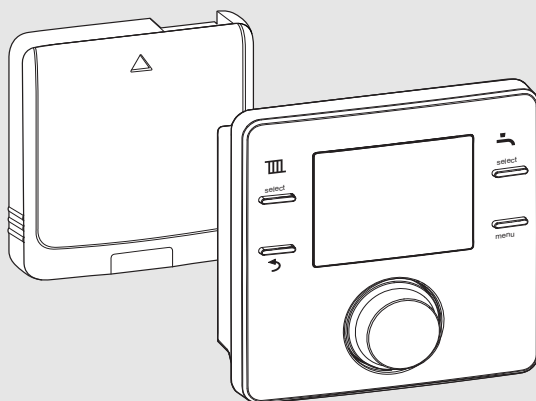




BOSCH

Installatie- en bedieningshandleiding

Bedieningseenheid en Key **KCR 110 RF**



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	3	6.5 Radio-instellingen - verbinden/verbreken	12
1.1 Symboolverklaringen	3	6.6 Stooklijnininstellingen	13
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften	3	7 Key	15
2 Gegevens betreffende het product	4	7.1 Buitentemperatuursensor of nieuwe bedieningseenheid verbinden	15
2.1 Bedieningseenheid	4	7.2 Fabrieksreset Key	15
2.2 Key	5	8 Storingen verhelpen	15
3 Installeren en inbedrijfstelling	5	8.1 Storingen verhelpen	15
3.1 Installatie en inbedrijfstelling key	5	8.1.1 Storingen van de bedieningseenheid of de Key	15
3.2 Installatie en inbedrijfstelling bedieningseenheid	6	9 Onderhoud	17
3.3 Bedieningseenheid in bedrijf nemen	7	9.1 Batterijen van de bedieningseenheid vervangen	17
4 Bedieningseenheid bedienen	7	10 Productgegevens over het energieverbruik	17
4.1 Standaardweergave	7	11 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties	18
4.2 Temperatuurinstelling van de bedrijfsmodi oproepen/instellen	7	12 Technische gegevens	18
4.2.1 Kamertemperatuurweergave van de bedrijfsmodus Auto	7	13 Milieubescherming en recyclage	18
4.2.2 Kamertemperatuurweergave van de bedrijfsmodus On	7	14 Overzicht Hoofdmenu	19
4.2.3 Kamertemperatuurweergave van de bedrijfsmodus Off	8		
4.2.4 Kamertemperatuur instellen	8		
4.3 Toetsblokkering	8		
5 Instellingen in het hoofdmenu	8		
5.1 Tijdprogramma voor verwarming instellen	9		
5.2 Instellen tijdprogramma voor warm water	9		
5.3 Schakeltijden deactiveren	10		
5.4 Tijdprogramma terugzetten	10		
5.5 Temperatuur instellen	10		
5.6 Vakantie	10		
5.7 Info	11		
5.8 Instellingen	11		
6 Instellingen in het servicemenu	11		
6.1 Instellingen naar fabrieksinstellingen resetten (Reset compl.)	11		
6.2 CV-circuit	12		
6.3 Onderhoud	12		
6.4 Syst.info	12		

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 bedieningshandleiding is bedoeld voor de gebruiker van de cv-installatie.

Houd de instructies in alle handleidingen aan. Indien deze niet worden aangehouden kunnen materiële schade, lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- Lees de bedieningshandleidingen (warmteproducent, verwarmingsregelaar enzovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in acht.

Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

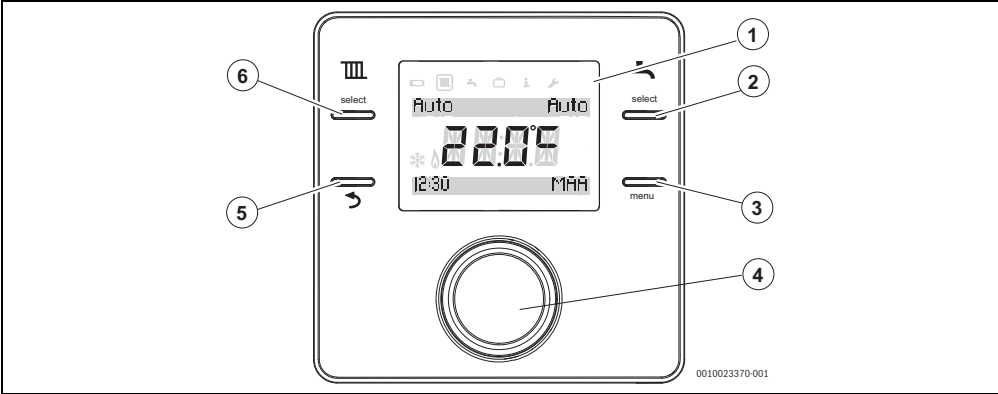
- Installeer een thermostatische mengkraan wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld. Vraag bij twijfel de vakman.

2 Gegevens betreffende het product

De KCR 110 RF bevat de programmeerbare, wandhangende bedie-ningseenheid KCR 110 RF voor de draadloze afstands-bediening en de Key, die in de warmteproducent wordt aange-bracht.

2.1 Bedieningseenheid

De bedieningsunit is een kamertemperatuurgestuurde rege-laar. De bedieningseenheid kan samen met een buitentempera-tuursensor (draadloos of kabelgebonden) als weersafhankelijke draadloze regelaar worden toegepast. De bedieningseenheid is bedoeld voor de draadloze afstandsbe-diening van een cv-installatie en wordt op de wand gemon-teerd. De bedieningseenheid is geschikt voor de kamerverwarming en warmwaterbereiding via een verwar-mingsregelaar met modulatie. Op de radiatoren in de ruimte met de bedieningseenheid de thermostaatkranen volledig ope-nen en het vermogen van de radiatoren via de instelbare retour-koppeling zo krap mogelijk instellen of de handbediende ventielen zo krap mogelijk instellen.



Afb. 1 Bedieningseenheid

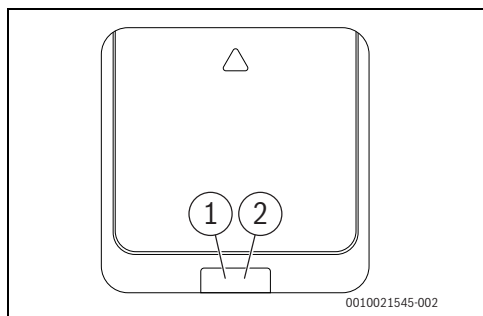
1	Weergave	Temperatuur, tijd, datum, verwarming en warm water (WW), storingscode, me-nusymbolen en symbolen
2	Toets warm water	On (On), Off (Off), Auto
3	Toets Menu	Lang indrukken – hoofdmenu wordt geopend
4	Keuzeknop	Kiezen (draaien), bevestigen (indrukken)
5	Toets 	Eenmaal indrukken – terug naar bovenliggend menu
6	Toets verwarming	On (On), Off (Off), Auto

Tabel 1

2.2 Key

De Key wordt alleen in combinatie met de bedieningseenheid toegepast.

De Key wordt in de warmteproducent geïnstalleerd.



Afb. 2 Key

- [1] Toets op Key
- [2] LED op Key

Beschrijving van de LED weergaven	Voorbeeld
Rood knipperend: Storing, bijvoorbeeld geen EMS-verbinding: ► Key opnieuw installeren, laatste functionerende toestand herstellen.	
Geel knipperend: Pairing-modus, nieuwe/extra draadloze deelnemer kan worden aangemeld.	
Groen knipperend: Geen storing, actieve initialisatieprocedure.	
Rood brandend: Tijdelijke storing, bijvoorbeeld geen draadloze deelnemer binnen bereik: ► Terugkeer naar normale bedrijfstoestand afwachten.	
Geel brandend: Geen storing, geen draadloze deelnemer bij Key aangemeld/verbonden: ► Bedieningseenheid loskoppelen en vervolgens met Key opnieuw verbinden (→ hoofdstuk 6.5, pagina 12).	
Groen brandend: Geen storing, normale bedrijfstoestand.	
LED uit: Geen storing, stroombesparingsmodus of toestel uitgeschakeld.	

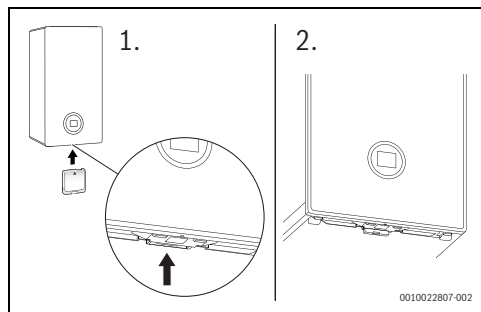
Tabel 2 LED-weergaven Key

3 Installeren en inbedrijfstelling

3.1 Installatie en inbedrijfstelling key

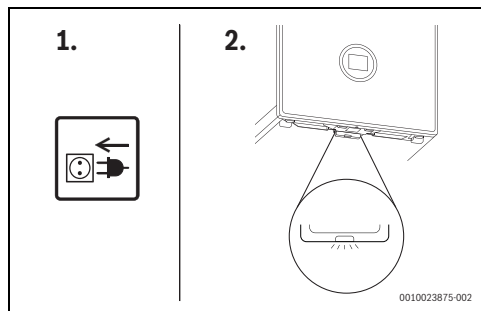
Installatie in de warmteproducent

- Key in warmteproducent installeren. Bij wandhangende cv-toestellen doorgaans door inschuiven in de Key-schacht van onderen. Voor meer informatie over de installatie in de warmteproducent → technische documentatie van de warmteproducent.



Afb. 3 Key installeren

- Inschakelen cv-ketel.



Afb. 4 Opbouw van de verbinding



Bedieningseenheid en Key zijn bij uitlevering in de fabriek verbonden en herkennen elkaar automatisch bij het inschakelen.

- Batterijen in de bedieningseenheid plaatsen (→ hoofdstuk 9.1, pagina 17).
- Key en bedieningseenheid maken automatisch verbinding.

Na de installatie toont het display na het maken van de verbinding de actuele kamertemperatuur.

3.2 Installatie en inbedrijfstelling bedieningseenheid

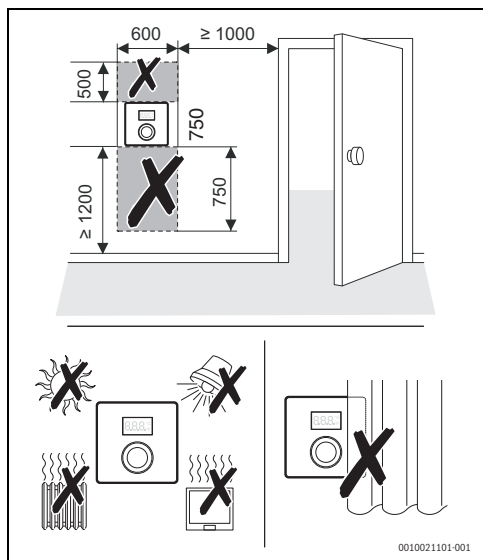
Installatieplaats

De bedieningseenheid gebruikt radiofrequenties. Daarom is deze flexibel bij de positiekeuze. Aansluiten van kabels is niet nodig.

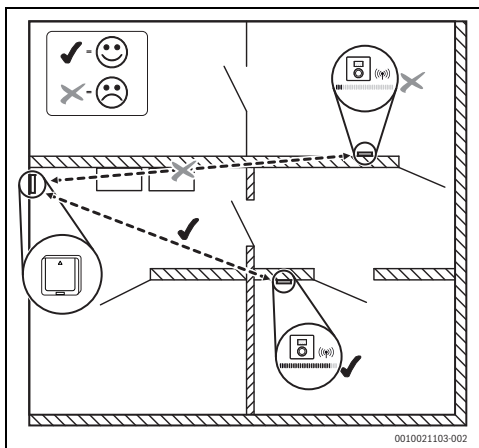
De bedieningseenheid heeft vrije luchtcirculatie nodig en moet op open oppervlakken worden geïnstalleerd, niet gehinderd door gordijnen of meubels. De bedieningseenheid mag niet dichters dan 300 mm bij metalen objecten worden geplaatst, inclusief op de wand gemonteerde metalen boxen.

De bedieningseenheid niet op een wand monteren, die aan zonlicht of tocht is blootgesteld, bij voorkeur wel op een binnenwand en 1,2 m boven de grond.

De bedieningseenheid mag niet direct door radiatoren of hitte afgevend objecten worden beïnvloed, zoals bijvoorbeeld tv-toestellen of tafellampen.

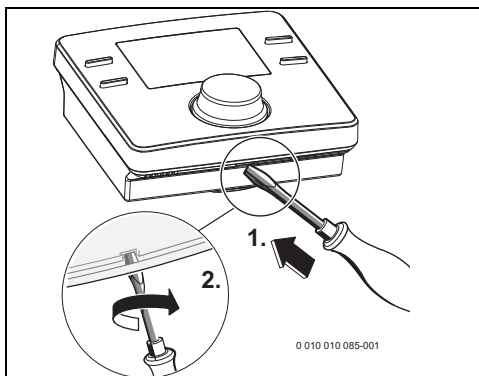


Afb. 5 Installatieplaats bedieningseenheid



Afb. 6 Draadloos traject

Bedieningseenheid van de muurplaat losmaken



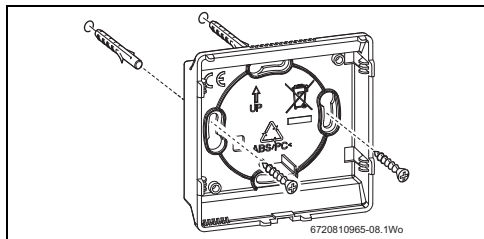
Afb. 7 Bedieningseenheid van de muurplaat losmaken

- Schroevendraaier in de gleuf aan de onderkant van de bedieningseenheid steken.
- Schroevendraaier iets draaien, tot de borging opent.

Wandinstallatie

Voor de wandinstallatie van de bedieningseenheid een positie met goede signaalsterkte vinden.

Wanneer de signaalsterkte laag is, een andere positie in de ruimte proberen, tot de best mogelijke signaalsterkte is bereikt (→ hoofdstuk "Radiosign.", pagina 11).



Afb. 8 Muurplaat van de bedieningseenheid installeren

3.3 Bedieningseenheid in bedrijf nemen

► Inschakelen cv-ketel.

Na het maken van de verbinding toont het display de vooringestelde datum en de tijd plus de **Auto**-modus voor verwarming en warm water en ook de actuele kamertemperatuur.

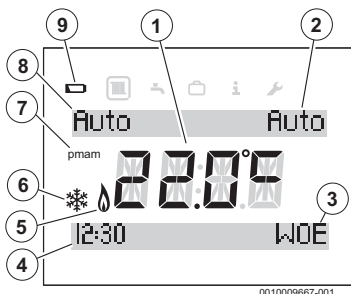
4 Bedieningseenheid bedienen

De bedieningseenheid heeft vooringestelde schakeltijden voor verwarming en warm water (→ tabel 3). Deze instellingen kunnen in het menu aan de wensen van de gebruiker worden aangepast (→ hoofdstuk 5).

Schakeltijd	06:30	08:30	16:30	22:30
Verw. temp.	20 °C	16 °C	21 °C	10 °C
Warm water	On	Off	On	Off

Tabel 3

4.1 Standaardweergave



Afb. 9 Standaardweergave van het display

- [1] Actuele kamertemperatuur
- [2] Bedrijfssoort tapwater
- [3] Weekdag
- [4] Tijdstip
- [5] Brander in bedrijf (brandt, wanneer de warmteproducent in cv-bedrijf is; tot 6 minuten vertraging)
- [6] Vorstbeveiliging (brandt in cv-bedrijf **Off**)
- [7] **am** of **pm** (brandt, indien de tijd in 12-uur formaat staat)
- [8] Bedrijfsmodus verwarming
- [9] Zwakke batterij

- Toets **select** verwarmingsprogramma indrukken, om één van de volgende bedrijfsmodi te kiezen:
 - **On** = verwarming is constant aan
 - **Off** = verwarming is constant uit
 - **Auto** = geprogrammeerde schakeltijden worden uitgevoerd
- Toets **select** warmwaterprogramma indrukken, om één van de volgende bedrijfsmodi te kiezen:
 - **On** = warmwaterbereiding is constant aan
 - **Off** = warmwaterbereiding is constant uit
 - **Auto** = geprogrammeerde schakeltijden worden uitgevoerd

4.2 Temperatuurstelling van de bedrijfsmodi oproepen/instellen

4.2.1 Kamertemperatuurregeling van de bedrijfsmodus Auto

Wanneer de bedieningseenheid in de bedrijfsmodus **Auto** staat, de keuzeknop indrukken, om de gewenste waarde van de kamertemperatuur en het tijdstip van de volgende schakeltijd weer te geven.



Afb. 10 Verwarming automatisch

4.2.2 Kamertemperatuurregeling van de bedrijfsmodus On

Wanneer de bedieningseenheid in de bedrijfsmodus **On** staat, de keuzeknop indrukken, om de tekst **Permanent** en de ingestelde, constante kamertemperatuur weer te geven.

4.2.3 Kamertemperatuurweergave van de bedrijfsmodus Off

Wanneer de bedieningseenheid in de bedrijfsmodus **Off** staat, wordt **Permanent** en de temperatuur 5 °C weergegeven.

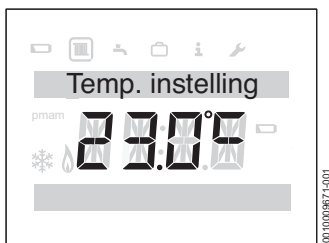
Na drie seconden gaat het display terug naar de actuele kamertemperatuur. Het vorstbeveiligingssymbool (→ afb. 9, pos. [6]) wordt weergegeven. De warmteproducent verwarmt, zodra de kamertemperatuur tot onder 5 °C afneemt, om de installatie tegen bevriezing te beschermen.

4.2.4 Kamertemperatuur instellen

In normaal bedrijf toont het display de actuele kamertemperatuur.

In de bedrijfsmodus **Auto** of **On** de keuzeknop linksom draaien, om de gewenste waarde van de kamertemperatuur te verlagen of rechtsom, om deze te verhogen. De ingestelde temperatuur knippert gedurende drie seconden.

Het display toont kort de nieuwe temperatuur en tot welke schakeltijd de temperatuur geldig is.



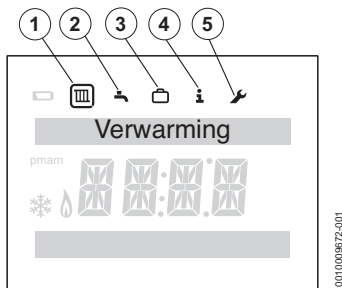
Afb. 11 Gewenste waarde kamertemperatuur

4.3 Toetsblokkering

De toetsvergrendeling wordt door gelijktijdig indrukken van de toets verwarming (linksboven) en de keuzeknop geactiveerd of gedeactiveerd.

5 Instellingen in het hoofdmenu

- Druk op de toets **Menu**, tot het hoofdmenu wordt getoond.



Afb. 12 Functielijst

- [1] Verwarming 
- [2] Warm water 
- [3] Vakantie 
- [4] Info 
- [5] Instellingen 

- Verdraai de keuzeknop, om een symbool te kiezen. Het gekozen symbool is omkaderd.
- Druk op de keuzeknop, om het menu te openen. Knipperende pijlen signaleren, dat nog andere menu's beschikbaar zijn.
- Druk de toets  in om terug te keren naar het bovenliggende menu.



De achtergrondverlichting van het display gaat na 20 seconden zonder bediening door de gebruiker uit, tot opnieuw een toets wordt ingedrukt of de keuzeknop wordt ingedrukt/verdraaid. Na 60 seconden zonder invoer van de gebruiker schakelt het display naar de standaardweergave.

5.1 Tijdprogramma voor verwarming instellen

Dit tijdprogramma is bedoeld voor het instellen van de temperatuur vanaf de betreffende schakeltijd.

- ▶ Kies in het hoofdmenu symbool "Verwarming" .
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Tijdprogramma wordt weergegeven.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Ma-Vr wordt weergegeven.
- ▶ Verdraai eventueel de keuzeknop, om een andere periode in te stellen. De volgende periodes kunnen worden gekozen:
 - **Ma-Vr**
 - **Za-Zo**
 - **Maandag**
 - ...
 - **Zondag**
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Tijd 1 wordt weergegeven. Dit is het tijdstip van de eerste temperatuurverandering, bijvoorbeeld de eerste verwarmingsfase van de dag.
De uurindicatie knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om het uur in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De minutenindicatie knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om de minuten in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Temp. 1 wordt weergegeven. Dit is de temperatuur voor na het tijdstip van de eerste temperatuurverandering, bijvoorbeeld voor de eerste verwarmingsfase van de dag.
De temperatuur knippert.
- ▶ Verdraai eventueel de keuzeknop, om de temperatuur in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Tijd 2 wordt weergegeven.
De uurindicatie knippert.
- ▶ **Tijd 2 en Temp. 2** instellen.
- ▶ Eventueel **Tijd 3 tot Temp. 6** instellen of deactiveren (→ hoofdstuk 5.3).



Wanneer de schakeltijd niet wordt gebruikt en geen waarden zijn ingesteld:

- ▶ Na de laatste ingestelde temperatuur de keuzeknop herhaaldelijk indrukken, zonder andere instellingen uit te voeren.

Voorbeeld voor de instelling van schakeltijden:

- **Tijd 1, Temp. 1:** tijdstip voor het opstaan en aangename temperatuur bij het opstaan.
- **Tijd 2, Temp. 2:** tijdstip en temperatuur na het verlaten van het huis.
- **Tijd 3, Temp. 3:** tijdstip voor het terugkeren naar huis en aangename temperatuur voor het wonen.
- **Tijd 4, Temp. 4:** tijdstip na het inslapen en temperatuur in de nacht, tot de volgende schakeltijd.
- Wanneer meer schakeltijden nodig zijn, procedure voor **Tijd 5, Tijd 6 en Temp. 5, Temp. 6** herhalen.

5.2 Instellen tijdprogramma voor warm water

Dit tijdprogramma is bedoeld voor het instellen van inschakelen uitschakeltijden van de warmwaterbereiding. De bedieningseenheid heeft de volgende basisinstellingen:

Schakeltijd	06:30	08:30	16:30	22:30
Warm water	On	Off	On	Off

Tabel 4

- ▶ Kies in het hoofdmenu symbool "Warm water" .
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Tijdprogramma wordt weergegeven.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Ma-Vr wordt weergegeven.
- ▶ Verdraai eventueel de keuzeknop, om een andere periode in te stellen. De volgende periodes kunnen worden gekozen:
 - **Ma-Vr**
 - **Za-Zo**
 - **Maandag**
 - ...
 - **Zondag**
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Ww 1 Aan wordt weergegeven.
De uurindicatie knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om het uur in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De minutenindicatie knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om de minuten in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Ww 1 Uit wordt weergegeven.
De uurindicatie knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om het uur in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De minutenindicatie knippert.

- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om de minuten in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Ww 2 Aan wordt weergegeven.
De uurindicatie knippert.
- ▶ **Ww 2 Aan** en **Ww 2 Uit** instellen.
- ▶ Eventueel **Ww 3 Aan** en **Ww 3 Uit** instellen of deactiveren (→ hoofdstuk 5.3).



Wanneer de derde schakeltijd niet wordt gebruikt en geen waarden zijn ingesteld:

- ▶ Na **Ww 2 Uit** de keuzeknop herhaaldelijk indrukken, zonder instellingen uit te voeren.

5.3 Schakeltijden deactiveren

- ▶ In het tijdprogramma voor verwarming resp. warm water de keuzeknop net zolang indrukken, tot de schakeltijd die moet worden gedeactiveerd wordt weergegeven.
De uurindicatie knippert.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om de knipperende uurindicatie op **00** in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De minutenindicatie knippert.
- ▶ Keuzeknop rechtsom voorbij **00** draaien, zodat strepen verschijnen.
Schakeltijd is gedeactiveerd.

5.4 Tijdprogramma terugzetten

- ▶ Kies in het hoofdmenu symbool "Warm water" .
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Prog. resetten** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **JA** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Tijdprogramma is gereset.

5.5 Temperatuur instellen

- ▶ Kies in het hoofdmenu symbool "Warm water" .
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Temperatuur** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om de temperatuur in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Temperatuur is ingesteld.

5.6 Vakantie

- ▶ Kies in het hoofdmenu symbool "Vakantie" .
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Vakantieprog. wordt weergegeven.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ **Off** knippert.
- ▶ **On** kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De begin- en einddatum van de vakantie wordt getoond.
De dag van de begindatum knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om de dag in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De maand van de begindatum knippert.
- ▶ Eventueel de keuzeknop verdraaien, om de maand in te stellen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De dag van de einddatum knippert.
- ▶ Einddatum (dag/maand) instellen.
Na het instellen van de maandindicatie voor de einddatum wordt het menu verlaten.

Wanneer het vakantieprogramma is ingesteld, wordt dit om middernacht van de eerste ingestelde dag actief en om middernacht van de laatste ingestelde dag weer inactief.

Tijdens het vakantieprogramma zijn verwarming en warmwaterbereiding uitgeschakeld. Aan het einde van de vakantie gaan deze weer over in normaal bedrijf. Het vorstbeveiligingssymbool wordt getoond om aan te geven, dat de warmteproducent uit is, maar bij temperaturen onder 5 °C wordt ingeschakeld, als bescherming tegen bevriezing.

Vakantieprogramma herroepen:

- ▶ Kies in het hoofdmenu symbool "Vakantie" .
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Vakantieprog. en **On** wordt weergegeven.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
On knippert.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Off** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Druk toets  in, om naar de standaardweergave terug te keren.

5.7 Info

- Kies in het hoofdmenu symbool "Info" .

In het menu "Info" zijn de volgende menupunten beschikbaar:

Systeemdruk

Druk in cv-circuit

Buitentemp.

Wanneer een buitentemperatuursensor (toebehoren) is geïnstalleerd, wordt de actuele buitentemperatuur weergegeven.

Tapwater

Actuele warmwatertemperatuur

Radiosign.

De signaalsterkte wordt als getal van 0 tot 10 weergegeven.

0	=	Geen ontvangst
1 – 3	=	Slechte ontvangst
4 – 6	=	Goede ontvangst
7 – 10	=	Zeer goede ontvangst



Laat de signaalsterkte niet te lang weergeven, dit put de batterijen uit.

Energieverbr.

Bij benadering bepaalde energieverbruikindicatie voor het voldoen aan de wettelijke voorschriften voor de Franse markt

5.8 Instellingen

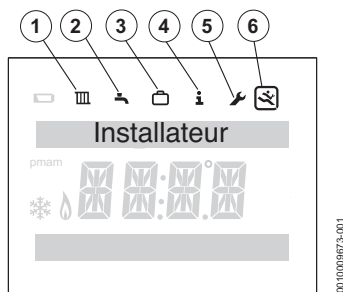
- Kies in het hoofdmenu symbool "Instellingen" .

In het menu "Instellingen" zijn de volgende menupunten beschikbaar:

- **Taal** (fabrieksinstelling FR)
- **Tijd/datum**
- **Formaat**
 - **Datumformaat** (fabrieksinstelling: DD.MM.JJJJ)
 - **Tijdformaat**
- **Sensor kalib.** (fabrieksinstelling: 0,0) °C
Wanneer de weergegeven kamertemperatuur niet klopt, kan een inregeling tot ± 3 °C worden ingesteld.
- **Contrast** (fabrieksinstelling: 10)
- **Reset compl.** zet alle instellingen van de bedieningseenheid in het hoofdmenu terug naar de fabrieksinstellingen. De fabrieksinstellingen zijn bij de betreffende menupuntbeschrijving te vinden.

6 Instellingen in het servicemenu

De volgende functies worden alleen door de vakman gebruikt. Deze zijn bedoeld voor de installatie van de KCR 110 RF of de storingsdetectie.



Afb. 13 Menuweergave installateur

- [1] Verwarming 
- [2] Warm water 
- [3] Vakantie 
- [4] Info 
- [5] Instellingen 
- [6] Servicemenu 

- Toets **menu** en toets  indrukken, tot het hoofdmenu met het servicemenu wordt weergegeven (→ afb. 13).
- Verdraai de keuzeknop, om het symbool "Servicemenu"  te kiezen.
- Druk de keuzeknop in.

In het servicemenu Info zijn de volgende menupunten beschikbaar:

- **Reset compl.**
- **CV-circuit**
- **Onderhoud**
 - **Fouthistorie**
 - **Onderhoud**
- **Syst.info**
- **Radio-instellingen**
- **Weersafh. (WA)**

De bovenste tekstregel in het display toont de menupunten. Knipperende pijlen signaleren, dat nog andere menu's beschikbaar zijn.

6.1 Instellingen naar fabrieksinstellingen resetten (Reset compl.)

Het menupunt **Reset compl.** zet alle instellingen in het servicemenu terug naar de fabrieksinstellingen. De fabrieksinstellingen zijn bij de betreffende menupuntbeschrijving te vinden.

- Verdraai de keuzeknop, om **Reset compl.** te kiezen.

- ▶ Druk de keuzeknop in.
NEE knippert.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **NEE** of **JA** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Wanneer **JA** is gekozen, worden alle instellingen in het installateurmenu naar de fabrieksinstellingen teruggezet.
Vier lijnen verschijnen na elkaar op het display, tot de reset is afgerond. Wanneer **NEE** is gekozen, wordt geen reset uitgevoerd.

6.2 CV-circuit

Dit menupunt maakt het voor de installateur/servicemonteur mogelijk de maximale aanvoertemperatuur voor de verwarming en het type regeling in te stellen, om het rendement van de cv-installatie te verbeteren. De fabrieksinstelling is 85 °C en regeling in functie van de kamertemperatuur. De volgende regeltypen kunnen worden gekozen:

Type regeling	Informatie
Algo weersafh.	Weersafhankelijke regeling (alleen selecteerbaar met geïnstalleerde buitentemperatuursensor)
Algo ruimteaanv	Regeling in functie van de kamertemperatuur (fabrieksinstelling)

Tabel 5 Soorten regelingen

Instellen maximale aanvoertemperatuur

- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **CV-circuit** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Aanvoer max. wordt weergegeven.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De temperatuur knippert.
- ▶ Keuzeknop draaien, om de gewenste temperatuur voor de eisen van de cv-installatie te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets  in om terug te keren naar **CV-circuit**.

Type regeling instellen

- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **CV-circuit** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Aanvoer max. knippert.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Regelalgoritme** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
De beschikbare regeltypen worden weergegeven.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om het gewenste type regeling te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets  in om terug te keren naar **CV-circuit**.

6.3 Onderhoud

Fouthistorie uitlezen

- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Onderhoud** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
- ▶ Druk op de keuzeknop om **Stor cv-toestel** weer te geven.
Storingen aan de warmteproducent worden hier en op de warmteproducent getoond.
- ▶ Keuzeknop indrukken, om de eerste vijf storingen met storingscode en datum weer te geven. De weergave kan door verdraaien van de keuzeknop worden doorgebladerd.
- ▶ Druk de toets  in om terug te keren naar **Stor cv-toestel**.
- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Cont. storingen** te kiezen.
- ▶ Keuzeknop indrukken, om de eerste vijf storingen van de bedieningseenheid met storingscode en datum weer te geven. De weergave kan door verdraaien van de keuzeknop worden doorgebladerd.
- ▶ Druk de toets  in om terug te keren naar **Cont. storingen**.
- ▶ Druk de toets  in om terug te keren naar **Fouthistorie**.
- ▶ Keuzeknop draaien, om **Onderhoud** te kiezen of toets  indrukken, om naar **Onderhoud** terug te keren.

Onderhoud

Dit menupunt maakt het instellen van een onderhoudsherinne-ning mogelijk. De klant wordt afhankelijk van het ingestelde interval geïnformeerd, dat onderhoud nodig is.

De volgende instellingen kunnen worden geselecteerd:

- Onderh.type
- Branderuren (1000 ... 6000 uur)
- Draaitijd cv (0 ... 72 maanden)
- Onderh.datum (datum)

6.4 Syst.info

- Install.datum: datum van de installatie
- SW-reg.: programmaversie van de bedieningseenheid
- **SW basistation**: programmaversie van Key

6.5 Radio-instellingen - verbinden/verbreken



Bedieningseenheid en Key zijn bij uitlevering in de fabriek verbonden en herkennen elkaar automatisch bij het inschakelen.

Voor een succesvolle verbinding moet de Key in de pairing-modus staan (→ hoofdstuk 7.1, pagina 15).

- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Radio-instellingen** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.

- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Verb. verbreken** of **Verbinden** te kiezen.
- ▶ Voor het verbinden de bedieningseenheid veiligheidshalve loskoppelen (Verb. verbreken uitvoeren). Daarna Verbinden selecteren en de keuzeknop indrukken.

Verbinden wordt weergegeven en de timer start bij 120 seconden. Na de verbinding stopt de timer en het display toont ter bevestiging het aantal verbonden bedieningseenheden.

-of-

- ▶ Voor het loskoppelen van de bedieningseenheid **Verb. verbreken** selecteren, keuzeknop indrukken. **Verb. verbreken** wordt met een voortschrijdende balk weergegeven. Na het verbreken toont het display ter bevestiging een 0.

6.6 Stooklijnstellingen



Dit menupunt is beschikbaar wanneer vooraf een weersafhankelijke regeling is ingesteld (→ hoofdstuk "Type regeling instellen", pagina 12).

- ▶ Verdraai de keuzeknop, om **Weersafh. (WA)** te kiezen.
- ▶ Druk de keuzeknop in.
Het display toont het type van het cv-circuit (**Type circuit**).
- ▶ Keuzeknop verdraaien, om de weergave van de instelmogelijkheden conform tabel 6 te selecteren.

Weergave	Instellen
Type circuit	Type cv-circuit
Begrenzer	Optionele begrenzer om overschrijding van de gewenste verwarmingswaarde te voorkomen
Max. buitentemp	Buitemtemperatuur voor uitschakeling van de verwarming
Gew. aanv.temp.	Voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur
Basisaanv.temp.	Voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur
Buitemtemp.	Referentie-buitemtemperatuur voor de dimensionering van de verwarmingselementen
Kamerinvloed	Parallelverschuiving van de stooklijn conform de afwijkingen van de kamertemperatuur

Tabel 6 Stooklijnstellingen

Type cv-circuit

- ▶ Verdraai de keuzeknop om **Type circuit** te kiezen en indrukken ter bevestiging.
Het display toont het zojuist geprogrammeerde type van het cv-circuit.

Voor het veranderen van het type cv-circuit:

- ▶ Keuzeknop draaien, om
 - vloerverwarming (vloer) of
 - conventionele verwarming (radiator) te selecteren.
- ▶ Druk om te bevestigen de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets "Terug" → in om terug te keren naar **Type circuit**.

Begrenzer

- ▶ Verdraai de keuzeknop om **Begrenzer** te kiezen, en druk deze in ter bevestiging.
Het display geeft aan, of momenteel een begrenzer is geprogrammeerd (**JA** of **NEE**).

Voor het veranderen van de actuele instelling:

- ▶ Keuzeknop draaien, om
 - Begrenzer geïnstalleerd (**JA**) of
 - Geen begrenzer geïnstalleerd (**NEE**) selecteren.
- ▶ Druk om te bevestigen de keuzeknop in.

Buitemtemperatuur voor uitschakeling van de verwarming

Voor het weergeven van de actuele waarde van de buitemtemperatuur voor de uitschakeling van de verwarming:

- ▶ Verdraai de keuzeknop om **Max. buitemtemp** te kiezen, en druk deze in ter bevestiging.
Het display toont de actuele waarde van de drempel van de maximale buitemtemperatuur.

Voor het veranderen van de drempel van de maximale buitemtemperatuur:

- ▶ Druk de keuzeknop in.
De actuele waarde van de buitemtemperatuur voor het uitschakelen van de verwarming knippert.
- ▶ Keuzeknop draaien, om de gewenste buitemtemperatuur voor de uitschakeling van de verwarming te selecteren.
- ▶ Druk om te bevestigen de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets "Terug" → in om terug te keren naar **Max. buitemtemp**.

Voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur

Voor het weergeven van de actuele waarde van de voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur:

- ▶ Verdraai de keuzeknop om **Gew. aanv.temp.** te kiezen, en druk deze in ter bevestiging.
Het display toont de waarde voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur.



De voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur is voor een cv-circuit van het type "radiator" tussen 30 °C en 85 °C en voor een cv-circuit van het type "vloerverwarming" tussen 30 °C en 50 °C instelbaar (resolutie elk 1 °C).

Voor het veranderen van de voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur:

- ▶ Druk de keuzeknop in.
De actuele waarde van de voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur knippert.
- ▶ Keuzeknop verdraaien, om de gewenste voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur te kiezen.
- ▶ Druk om te bevestigen de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets "Terug"  in om terug te keren naar **Gew. aanv.temp.**.

Voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur

Voor het weergeven van de actuele waarde van de voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur:

- ▶ Verdraai de keuzeknop om **Basisaanv.temp.** te kiezen, en druk deze in ter bevestiging.
Het display toont de waarde voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur.



De voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur is tussen 20 °C en de waarde van de aanvoertemperatuur instelbaar (resolutie 1 °C).

Voor het veranderen van de voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur:

- ▶ Druk de keuzeknop in.
De actuele waarde van de voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur knippert.
- ▶ Keuzeknop verdraaien, om de gewenste voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur te kiezen.
- ▶ Druk om te bevestigen de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets "Terug"  in om terug te keren naar **Basisaanv.temp.**.

Referentie-buitentemperatuur voor de dimensionering van de verwarmingselementen

Voor het weergeven van de actuele waarde van de voor het dimensioneren van de verwarmingselementen gebruikte referentie-buitentemperatuur:

- ▶ Verdraai de keuzeknop om **Buitentemp.** te kiezen, en druk deze in ter bevestiging.
Het display toont de actuele waarde van de referentie-buitentemperatuur.



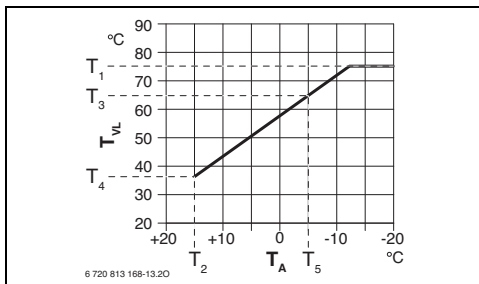
De referentie-buitentemperatuur voor het dimensioneren van de verwarmingselementen is tussen -20 °C en 0 °C instelbaar (resolutie 1 °C).

- ▶ Druk de keuzeknop in.
De actuele waarde van de referentie-buitentemperatuur knippert.
- ▶ Keuzeknop draaien, om de gewenste referentie-buitentemperatuur te selecteren.
- ▶ Druk om te bevestigen de keuzeknop in.
- ▶ Druk de toets "Terug"  in om terug te keren naar **Buitentemp.**.

De afbeelding 14 is een voorbeeld van een stooklijn voor een conventionele radiator en geeft de hier in te stellen temperatuur weer.

Parallelverschuiving van de stooklijn conform de afwijkingen van de kamertemperatuur

Afwijkingen van de kamertemperatuur in de ingestelde mate worden door een parallelverschuiving van de stooklijn gecompenseerd. Des te hoger de instelwaarde is, des te groter is de invloed van de kamertemperatuurafwijking en de maximaal mogelijke invloed van de kamertemperatuur op de stooklijn.



Afb. 14 Diagram voor een verwarming met conventionele radiatoren

- T₁ Maximale aanvoertemperatuur
- T₂ Buitentemperatuur voor uitschakeling van de verwarming
- T₃ Voor het hoogste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur
- T₄ Voor het laagste punt van de stooklijn gebruikte aanvoertemperatuur
- T₅ Voor de dimensionering van de verwarmingselementen gebruikte referentie-buitentemperatuur

7 Key

De Key (→ afb. 2 op pagina 5) is met de bedieningseenheid verbonden. Beide communiceren via draadloze signalen.

7.1 Buitentemperatuursensor of nieuwe bedieningseenheid verbinden



Bedieningseenheid en Key zijn bij uitlevering in de fabriek verbonden en herkennen elkaar automatisch bij het inschakelen. Een optioneel leverbare draadloze buitentemperatuursensor moet met de Key worden verbonden.

Wanneer een andere/extra draadloze deelnemer met de Key moet worden verbonden, moet de Key zich in de pairing-modus bevinden. In normaal bedrijf bevindt de Key zich in de energiebesparingsmodus. De LED is uit.

- ▶ Toets op Key kort indrukken.
De LED toont de actuele status van de Key (→ Tab. 2 op pagina 5)
- ▶ Druk opnieuw kort op de toets.
De LED knippert geel. Pairing-modus is geactiveerd.
- ▶ Gedurende deze tijd de nieuwe draadloze deelnemer (bedieningseenheid of draadloze buitentemperatuursensor) ook in de pairing-modus zetten.

Bij een succesvolle verbinding brandt de LED 5 enkele seconden groen.

Bij niet succesvolle verbinding, dat wil zeggen, dat er geen nieuwe draadloze deelnemer verbonden is, brandt de LED 5 enkele seconden rood.



Bij vervangen van een draadloze deelnemer moeten alle andere draadloze deelnemers afzonderlijk worden gereset/ontkoppeld en opnieuw worden verbonden.

7.2 Fabrieksreset Key

- ▶ Om een fabrieksreset uit te voeren: de toets op Key langer dan 5 seconden indrukken.
De Key verliest alle verbindingen en gaat daarna automatisch in de pairing-modus, dat wil zeggen deze knippert geel gedurende 3 minuten en alle draadloze deelnemers moeten opnieuw worden verbonden.



Voordat de draadloze deelnemers opnieuw kunnen worden verbonden moeten deze eerst worden ontkoppeld. Hiervoor de bedieningseenheid via het servicemenu (installateur) loskoppelen. Buitentemperatuursensor via een reset loskoppelen.

8 Storingen verhelpen

Wanneer een storing niet kan worden verholpen:

- ▶ Bevestigen storing.
- ▶ Andere actieve storingen worden bij de volgende terugkeer uit de rusttoestand weer getoond.
- ▶ Neem contact op met een erkend vakman of de servicedienst en de storingscode, subcode en het identificatienummer van de bedieningseenheid doorgeven.



Tabel 7 Het identificatienummer moet uw vakman hier invullen.

8.1 Storingen verhelpen



Opbouw tabelkop:

Code - [oorzaak of storingsbeschrijving].

8.1.1 Storingen van de bedieningseenheid of de Key

Bedieningseenheid

Bij storingen wordt een code weergegeven.

[Leeg display of symbool voor zwakke batterijen]	
Omschrijving	Maatregel
Batterijen zijn op.	Batterijen vervangen.

Tabel 8

207 - [systeemdruk laag]	
Omschrijving	Maatregel
Systeemdruk is laag.	Systeem vullen.

Tabel 9

1004 - [andere bedieningseenheid heeft een storing]	
Omschrijving	Maatregel
Een andere bedieningseenheid in het systeem heeft een storing.	Andere bedieningseenheden in het systeem op storingen controleren.

Tabel 10

1007 - [geen draadloos signaal]	
Omschrijving	Maatregel
Bedieningseenheid heeft geen draadloze verbinding met Key.	Signaalsterkte controleren en bedieningseenheid beter positioneren.

Tabel 11

1009 - [geen draadloos signaal of mislukte verbinding]	
Omschrijving	Maatregel
Bedieningseenheid heeft geen draadloze verbinding met Key.	Draadloze deelnemer op nieuw verbinden.

Tabel 12

1010 - [geen communicatie via EMS-BUS met warmteproducent]	
Omschrijving	Maatregel
Geen communicatie, ondanks dat warmteproducent EMS-compatibel is.	EMS-verbindingen/interfases vervangen.

Tabel 13

1017 - [systeemdruk te laag]	
Omschrijving	Maatregel
Systeemdruk is te laag.	Systeem vullen.

Tabel 14

1037 - [weersafhankelijke regeling zonder buitentemperatuursensor]	
Omschrijving	Maatregel
Weersafhankelijke regeling is ingesteld. Er is geen buitentemperatuursensor aangesloten of de batterijen van de buitentemperatuursensor zijn op.	Regeling in functie van de kamertemperatuur kiezen of buitentemperatuursensor. Draadloze buitentemperatuursensor vervangen.

Tabel 15

1070 - [onderhoud nodig op ...]	
Omschrijving	Maatregel
Het volgende onderhoud moet worden uitgevoerd op <dd.mm.jjjj>.	Informeer uw installateur, dat het onderhoud van de installatie binnen de eerstvolgende 30 dagen moet worden uitgevoerd.

Tabel 16

1071 - [onderhoud moet nu worden uitgevoerd]	
Omschrijving	Maatregel
Het volgende onderhoud moet onmiddellijk uitgevoerd worden.	Informeer uw installateur, dat het onderhoud van de installatie moet worden uitgevoerd.

Tabel 17

1072 - [onderhoudstermijn verlopen]	
Omschrijving	Maatregel
De onderhoudstermijn is verlopen.	Informeer uw installateur, dat de onderhoudstermijn van de installatie sinds 14 dagen is verlopen.

Tabel 18

309x; x=nummer van het cv-circuit - [temperatuursensor van de bedieningseenheid defect]	
Omschrijving	Maatregel
Temperatuursensor van de bedieningseenheid buiten het toegestane bereik.	Bedieningseenheid vervangen.

Tabel 19

9 Onderhoud

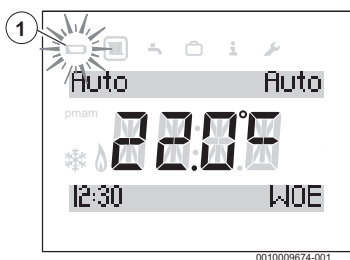
Bedieningseenheid en Key hebben geen onderhoud nodig, met uitzondering van het vervangen van de batterijen van de bedieningseenheid.

De behuizingen kunnen met een droge doek worden gereinigd. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen.

9.1 Batterijen van de bedieningseenheid vervangen

Zodra het symbool voor zwakke batterijen tijdens normaal bedrijf wordt weergegeven, moeten de batterijen binnen de volgende 60 dagen worden vervangen, anders gaan de geprogrammeerde instellingen verloren.

- ▶ Vervang de batterijen door hetzelfde type: LR6/AA 1.5 V Alkaline.



Afb. 15 Weergave zwakke batterijen

Toegang tot de batterijen

Om de bedieningseenheid van de muurplaat los te maken:

1. Platkopschroevendraaier in de gleuf aan de onderkant van de bedieningseenheid steken.
2. Schroevendraaier iets draaien, tot de borging open is.
3. Bedieningseenheid van de muurplaat losmaken.

Batterijen vervangen

- ▶ Verbruikte batterijen door batterijen van hetzelfde type (AA) vervangen.
- ▶ Waarborg, dat de + pool van de batterij tegen de + pool van het batterijcompartiment ligt.
- ▶ Bedieningseenheid in de muurplaat monteren: eerst in de ogen [1] aan de bovenzijde plaatsen, dan de onderzijde vastklikken.

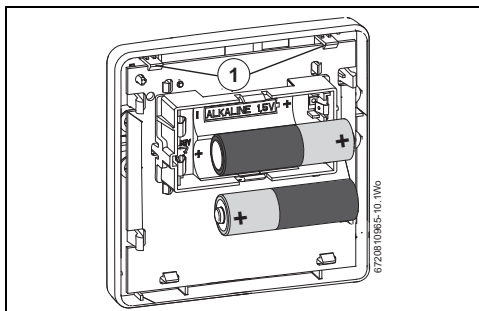


VOORZICHTIG

Gevaar voor lichamelijk letsel door explosie van de batterijen!

Bij gebruik van het verkeerde type batterijen kunnen deze exploderen.

- ▶ Verbruikte batterijen alleen door batterijen van hetzelfde type vervangen.
- ▶ Verbruikte batterijen milieuvriendelijk afvoeren.



Afb. 16 Batterijen vervangen

10 Productgegevens over het energieverbruik

De gespecificeerde productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-verordening nr. 811/2013 als aanvulling op de ErP-richtlijn 2017/1369/EU. De klasse van de temperatuurregelaar is voor de berekening van de energie-efficiëntie van de kamerverwarming in een combi-installatie nodig en daarvoor in het systeemspecificatieblad opgenomen.

Functie van de bedieningseenheid	Klasse ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
KCR 110 RF & Key			
Ruimtetemperatuurgeregeld, modulerend	V	3,0	●
KCR 110 RF & Key & buitentemperatuursensor (toebehoren)			
Weersafhankelijk geregeld	VI	4,0	○

Tabel 20 Productkenmerken betreffende energiezuinigheid van de bedieningseenheid

- Leveringstoestand
- kan worden ingesteld
- 1) Indeling van de bedieningseenheid conform EU-verordening nummer 811/2013 voor energie-etikettering van ruimteverwarmingstoestellen
- 2) Bijdrage aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor kamerverwarming in %

11 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties

Hierbij verklaart Bosch Thermotechniek GmbH, dat het in deze instructie genoemde product KCR 110 RF met radiografische technologie aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: www.bosch-climate.be.

12 Technische gegevens

	KCR 110 RF	Key
Overdrachtsprotocol (draadloos)	X3D-C	
Overdrachtsfrequentie	868,00 MHz	
Frequentie bandbreedte	868,7... 869,2 MHz	
Maximale zendvermogen	10 mW	
Inbouwhoogte	-5 ... 1800 m boven NAP	
Bedrijfstemperatuur	0 ... 60 °C	
Opslagtemperatuur	-20 ... +85 °C	
Relatieve luchtvochtigheid 23 °C	0 ... 80%	
Relatieve luchtvochtigheid 40 °C	0 ... 93%	
Beschermingsklasse conform DIN 40050	IP20	IPX4D
Categorie van de ontvanger	2	
Trilling	EN ISO 1335 ASTM 4728	
Benodigde batterijen	AAA	AA
Levensduur batterij	2 jaar	
Temperatuur van de kogeldruktest	75 °C	
Mate van vervuiling	2	

Tabel 21

13 Milieubescherming en recyclage

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.

Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude toestellen bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.

De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool betekent, dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvoeren naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschromen van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze voorschriften is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische toestellen gevaarlijke stoffen kunnen bevatten, moeten deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en gevaren voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recyclen van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijke afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

Batterijen

Batterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Verbruikte batterijen moeten via de voorgeschreven inzamelingsystemen worden afgevoerd.

14 Overzicht Hoofdmenu

De met  aangeduide functies zijn alleen beschikbaar, wanneer een buitentemperatuursensor is geïnstalleerd.

Verwarming

- Tijdprogramma
 - Ma-Vr
 - Za-Zo
 - Maandag
 - ...
 - Zondag
- Prog. resetten
 - NEE
 - JA

Warm water

- Tijdprogramma
 - Ma-Vr
 - Za-Zo
 - Maandag
 - ...
 - Zondag
- Prog. resetten
 - NEE
 - JA
- *Temperatuur*

Vakantie

- Vakantieprog.
- Datum instellen
- Tempaanp. vak.

Info

- Systeemdruk
-  *Buitentemp.*
- Tapwater
 - Act. temp
- Radiosign.
- Energieverbr.

Instellingen

- Taal
- Tijd/datum

- Tijd
- Datum
- Zomertijd
- Formaat
 - Datumformaat
 - Tijdformaat
- Sensor kalib.
- Contrast
- Reset compl.

Installateur

- Reset compl.
- CV-circuit
 - Aanvoer max.
 - *Regelalgoritme*
- Onderhoud
 - Fouthistorie
 - Onderhoud
- Syst.info
 - Install.datum
 - SW-reg.
 - *SW basistation*
- Radio-instellingen
 - Verbinden
 - Verb. verbreken
- *Weersafh. (WA)*
 - *Type circuit*
 - *Begrenzer*
 - *Max. buitentemp*
 - *Gew. aanv.temp.*
 - *Basisaanv.temp.*
 - *Buitentemp.*
 - *Kamerinvloed*

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

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

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.