



Logamatic EMS Bedieningseenheid RC35

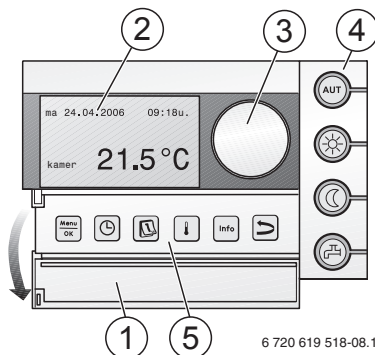
Voor de gebruiker

Zorgvuldig lezen voor
de bediening.





Bedieningsoverzicht

Legenda bij afbeelding:







- 1 Klep met behulp van de linker greepuitsparing openen
- 2 Display
- 3 Draaiknop voor het veranderen van waarden en temperaturen of voor het bewegen in de menu's



4 Toetsen voor de basisfuncties: Als de LED brandt,

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">  "AUT" (automaat)  "Dagbedrijf" (handmatig)  "Nachtbedrijf" (handmatig)  "Tapwater" | <ul style="list-style-type: none"> • is het schakelprogramma actief (automatische omschakeling tussen de kamertemperatuur overdag en 's nachts). • werkt de verwarming met de ingestelde dagtemperatuur. De tapwaterbereiding is ingeschakeld (fabrieksinstelling). • werkt de verwarming met de nachttemperatuur. Vorstbeveiliging is actief.
De tapwaterbereiding is uitgeschakeld (fabrieksinstelling). • is de temperatuur van het tapwater tot onder de ingestelde waarde gedaald. Door op de toets te drukken, kan het tapwater weer worden verwarmd (daarbij knippert de LED). |
|--|---|

5 Toetsen voor extra functies: Functie:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">  "Menu/OK"  "Tijd"  "Datum"  "Temperatuur"  "Info"  "Terug" | <p>Gebruikersmenu openen en de keuze bevestigen.
Bij gelijktijdig draaien van de draaiknop: instelling wijzigen.
Tijd instellen.</p> <p>Datum instellen.</p> <p>Kamertemperatuur instellen.</p> <p>Het Info-menu openen (waarden opvragen).</p> <p>Eén stap of menupunt terug gaan.</p> |
|---|---|

In automatisch bedrijf brandt naast de LED "AUT" ook de LED voor de indicatie van de actuele bedrijfstoestand ("Dag" of "Nacht"). Uitzondering: bij CV-toestellen met UBA1.x brandt alleen de LED "AUT". De LED "tapwater" kan ook worden uitgeschakeld. Bij CV-toestellen met een UBA1.x licht de LED "tapwater" niet op.

Inhoudsopgave

Bedieningsoverzicht	2
Informatie over de handleiding	5
1 Toelichting van de symbolen en veiligheidsaanwijzingen	6
1.1 Uitleg van de symbolen	6
1.2 Veiligheidsaanwijzingen	7
2 Beknopt bedieningsvoorschrift	8
3 Gegevens betreffende het apparaat	11
3.1 Productbeschrijving	11
3.2 Voorgeschreven toepassing	11
3.3 EG-conformiteitverklaring	11
3.4 Reiniging	11
3.5 Afval	11
4 Basisprincipes van de bediening	12
4.1 Display	12
4.2 Aanwijzingen voor de functionaliteit	12
4.3 Bedrijfsmodus instellen	13
4.4 De kamertemperatuur tijdelijk veranderen	14
4.5 De kamertemperatuur permanent veranderen	15
4.6 De kamertemperatuur voor bepaalde CV-groepen instellen	16
4.7 Datum en tijd instellen	17
4.8 Tapwaterfuncties instellen	18
4.9 Informatie opvragen (info-menu)	20
4.10 Meldingen op het display	22
4.11 Buiten bedrijf stellen/uitschakelen	22
5 Bediening met het gebruikersmenu	23
5.1 Inleiding gebruikersmenu	23
5.2 Overzicht gebruikersmenu	25
5.3 CV-groep kiezen	26
5.4 Standaardweergave instellen	29

5.5	Bedrijfssoort instellen	29
5.5.1	Bedrijfssoorten voor CV-groepen RC35	29
5.5.2	Bedrijfssoorten voor tapwater	30
5.5.3	Bedrijfssoorten voor circulatie	30
5.5.4	Bedrijfssoorten voor zonne-energie	30
5.6	Schakelprogramma instellen	31
5.6.1	Programma kiezen	32
5.6.2	Actuele programma weergeven	34
5.6.3	Schakelpunt wijzigen	34
5.6.4	Schakelpunt ingeven	35
5.6.5	Schakelpunt wissen	36
5.6.6	Kamertemperaturen instellen	37
5.7	Tapwaterprogramma instellen	38
5.8	Circulatieprogramma instellen	38
5.9	Omschakeldrempel zomer-/winterbedrijf instellen	39
5.10	Omschakeling zomer-/wintertijd instellen	39
5.11	Tapwatertemperatuur instellen	40
5.12	Vakantie instellen	40
5.13	Partyfunctie instellen	43
5.14	Paufunctie instellen	43
5.15	Thermische desinfectie instellen	44
5.16	De kamertemperatuurweergave aanpassen	44
5.17	Voorverwarmingsfase van een Loganova gasgestookte warmtepomp instellen	45
<hr/>		
6	Informatie m.b.t. de instelling van de bedieningseenheid	46
6.1	Regelstanden van de CV-regeling	46
6.2	Tips voor het besparen van energie	47
<hr/>		
7	Storingen oplossen	48
7.1	Veelvoorkomende vragen	48
7.2	Storings- en onderhoudsmeldingen	50
7.3	Storingen resetten (reset)	52
<hr/>		
8	Instelprotocol	53
<hr/>		
9	Gebruikersoverzicht RC35	55
<hr/>		
	Trefwoordenlijst	56

Informatie over de handleiding

Deze gebruikershandleiding bevat alle informatie over de werking en de bediening van de bedieningseenheid Logamatic RC35.

Inleiding gebruikersmenu

In hoofdstuk 5.1 worden de bedieningsstappen waarmee u alle instellingen in het gebruikersmenu kunt uitvoeren, uitgebreid toegelicht. In de daaropvolgende paragrafen wordt de bediening slechts kort weergegeven.

Displayteksten

Begrippen die direct verband houden met informatie op het display, worden als normale tekst **vet** weergegeven.

Voorbeeld: **GEBRUIKERSMENU**



1 Toelichting van de symbolen en veiligheidsaanwijzingen

1.1 Uitleg van de symbolen

Waarschuwingssymbolen



Veiligheidsinstructies worden omkaderd en aangegeven met een uitroepteken in een gevarendriehoek met grijze achtergrond.



Bij gevaar door elektriciteit wordt het uitroepteken in de gevarendriehoek vervangen door een bliksemsymbool.

Signaalwoorden geven de soort en de mate van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden nageleefd.

- **OPMERKING** betekent dat materiële schade kan ontstaan.
- **VOORZICHTIG** betekent dat licht tot middelzwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.
- **WAARSCHUWING** betekent dat zwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.
- **GEVAAR** betekent dat levensgevaar kan ontstaan.

Informatiesymbool



Belangrijke informatie zonder gevaar voor personen en materialen, wordt tussen twee lijnen geplaatst en aangegeven met een i-symbool in een vierkant.

Aanvullende symbolen

Symbool	Betekenis
▶	Handeling
→	Verwijzing naar andere plaatsen in het document of naar andere documenten
•	Opsomming
–	Opsomming (subniveau)

Tab. 1

1.2 Veiligheidsaanwijzingen

Installatie en inbedrijfstelling

- ▶ Handleiding aanhouden, zodat de correcte werking gegarandeerd blijft.
- ▶ Toestel alleen door een erkende installateur laten monteren en in bedrijf laten nemen.

Schade door bedieningsfouten

Bedieningsfouten kunnen persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

- ▶ Waarborg dat kinderen dit toestel niet zonder toezicht kunnen bedienen of ermee kunnen spelen.
- ▶ Waarborg, dat alleen personen toegang hebben, die in staat zijn dit toestel deskundig te bedienen.

Gevaar voor brandwonden aan de warmwater tappunten

- ▶ Gebruik tijdens de thermische desinfectie enkel gemengd tapwater.
- ▶ Tap bij een tapwatertemperatuur van meer dan 60 °C enkel gemengd tapwater af.








Waarschuwing: bevrozing

Wanneer de CV-installatie niet in bedrijf is, kan deze bij vorst bevroren:









- ▶ CV-installatie altijd ingeschakeld houden.
- ▶ Bij een storing: de storing onmiddellijk verhelpen.

2 Beknopt bedieningsvoorschrift

Uitgangssituatie: de klep is gesloten.

Wat doe ik,	Bediening	Display/resultaat
<p>indien het de gehele dag in huis tijdelijk te koud/warm is?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De draaiknop  draaien. De momenteel ingestelde kamertemperatuur knippert. ▶ Met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur instellen. ▶ De draaiknop loslaten. De gewijzigde kamertemperatuur is opgeslagen (knippert niet meer). De standaardweergave verschijnt weer. <p>Tijdens automatisch bedrijf is de gewijzigde kamertemperatuur geldig tot de volgende omschakeling nacht-/dagbedrijf.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>KAMERTEMP. INSTELLEN</p> <p>Kamertemperatuur tot volgende schakelpunt gewijzigd in:</p> <p style="text-align: right;">: 21,0 °C :</p> </div>
<p>indien het de gehele dag in huis constant te koud/warm is?</p> <p>→ kamertemperatuur wijzigen en automatisch activeren</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De kamertemperatuur voor overdag wijzigen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien. ▶ De kamertemperatuur voor 's nachts wijzigen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien.¹⁾ ▶ Wij bevelen aan, de automatische stand te activeren: toets  indrukken. De gewijzigde kamertemperaturen zijn opgeslagen. De LED naast de toets  brandt. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>KAMERTEMP. INSTELLEN</p> <p>Ingestelde kamertemperatuur voor dagbedrijf</p> <p style="text-align: right;">: 20,5 °C :</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Automatisch bedrijf geselecteerd.</p> <p>Wisselen tussen:</p> <p>dag: 20.5 °C</p> <p>nacht: 17.0 °C</p> </div>

Tab. 2 Beknopt bedieningsvoorschrift - kamertemperaturen

Wat doe ik,	Bediening	Display/resultaat
<p>om eenmalig te verwarmen op een ongewoon tijdstip (buiten het schakelprogramma om)?</p> <p>→ handmatig dagbedrijf ("permanent verwarmen"), automatisch is uitgeschakeld</p>	<p>▶ Activeer het handmatige dagbedrijf: toets  indrukken. De LED naast de toets  brandt.</p> <p>Om de eenmalige verwarmingsfase te beëindigen:</p> <p>▶ automatische stand weer activeren: toets  indrukken. De LED naast de toets  brandt.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>U hebt het dagbedrijf gekozen. De ingestelde kamertemperatuur is:</p> <p style="text-align: right;">20.5°C</p> </div>
<p>om bij langere afwezigheid energie te besparen?</p> <p>→ handmatig nachtbedrijf ("permanent gereduceerd"), automatisch is uitgeschakeld</p>	<p>▶ Activeer het handmatige nachtbedrijf: toets  indrukken. De LED naast de toets  brandt¹⁾.</p> <p>Wanneer u terugkomt:</p> <p>▶ automatische stand weer activeren: toets  indrukken. De LED naast de toets  brandt.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>U hebt het nachtbedrijf gekozen. De ingestelde kamertemperatuur is:</p> <p style="text-align: right;">14.0°C</p> </div>

Tab. 2 Beknopt bedieningsvoorschrift - kamertemperaturen

1) Indien als type reductie "uitschakelen" is ingesteld, wordt de verwarming 's nachts uitgeschakeld. Er kan geen nacht-kamertemperatuur ingesteld worden. Het display toont een bijbehorende melding.



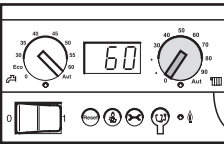





Let bij grotere CV-installaties met meerdere CV-groepen op het volgende: de hiervoor beschreven verandering van de kamertemperatuur geldt voor alle CV-groepen die aan de bedieningseenheid RC35 zijn toegekend (zog. **CV-groepen RC35** → pagina 26). Dit is de normale toepassing. Wanneer u echter de kamertemperatuur voor andere CV-groepen wilt veranderen, zie dan pagina 37.

Beknopt bedieningsvoorschrift - overige functies



Enkele van de volgende functies bedient u met het gebruikersmenu. Vanaf pagina 23 wordt beschreven hoe u dit menu bedient.

Wat doe ik,	Bediening	Display/resultaat
om tijdens de vakantie verwarmingsenergie te besparen?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vakantiebedrijf in het gebruikersmenu instellen (→ pagina 40). 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>VAKANTIE INSTELLEN</p> <p>Instelde kamer-temperatuur voor vakantiebedrijf:</p> <p style="text-align: center;">14.0°C</p> </div>
om de vakantietemperatuur te veranderen?	<p>Voorwaarde: vakantiebedrijf is actief.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ De draaiknop  draaien. De kamertemperatuur is voor de resterende duur van de vakantie gewijzigd. 	
in de zomer (alleen tapwater, geen verwarming)?	<p>De bedieningseenheid schakelt temperatuurafhankelijk automatisch om tussen zomer- en winterbedrijf. Wanneer u echter toch handmatig wilt omschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Op de bedieningsunit van de ketel de draaiknop  op "0" zetten of de verwarming uitschakelen. ▶ RC35-instellingen niet veranderen. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>Voorbeeld: BC10 op CV-ketel</p> </div>
wanneer ik het in de overgangperiodes (lente/herfst) te koud of te warm vind?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ De schakeldrempel van de zomer-/winteromschakeling in het gebruikersmenu instellen (→ pagina 39). <p>-of-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Handbediening gebruiken. 	
wanneer de tijd op zomer-/wintertijd wordt omgeschaakt?	<p>De bedieningseenheid RC35 schakelt automatisch over van zomer- naar wintertijd (→ pagina 39).</p>	
wanneer mijn dag-/nachtritme verandert (b.v. ploegendienst)?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Een ander schakelprogramma in het gebruikersmenu kiezen (→ pagina 31). ▶ Het schakelprogramma eventueel aan de behoeften aanpassen: schakelpunten veranderen, invoegen of wissen (→ pagina 34). 	
om het contrast van het display te wijzigen?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Het contrast wijzigen: de toetsen  en  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien. 	

Tab. 3 Beknopt bedieningsvoorschrift - overige functies

3 Gegevens betreffende het apparaat

3.1 Productbeschrijving

De bedieningseenheid RC35 maakt een eenvoudige bediening van uw CV-installatie van Buderus mogelijk. U kunt de kamertemperatuur in de hele woning met de draaiknop instellen. De thermostaatkranen op de radiatoren hoeft u alleen nog maar te verstellen, wanneer het in die afzonderlijke ruimte te koud of te warm is.

De automaat met het instelbare schakelprogramma zorgt voor een energiezuinig gebruik, door de kamertemperatuur binnen bepaalde perioden te reduceren of de verwarming uit te schakelen (instelbare nachtverlaging). De CV-installatie wordt zo geregeld, dat u een optimaal warmtecomfort kan combineren met een minimaal energieverbruik.

3.2 Voorgeschreven toepassing

De bedieningseenheid RC35 mag uitsluitend worden gebruikt om CV-installaties van Buderus in een- en meergezinswoningen te bedienen en te regelen.

De ketel moet met EMS (Energie-Management-System) of UBA1.x (universele branderautomaat) zijn uitgerust. Wij adviseren, de CV-installatie altijd met de bedieningseenheid te bedienen (zonder bedieningseenheid is alleen een noodwerking mogelijk).

3.3 EG-conformiteitverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese richtlijnen evenals aan de bijkomende nationale vereisten. De conformiteit wordt aangetoond door het CE-kenmerk. U kunt de conformiteitverklaring van het product vinden op het internet bij www.buderus.de/konfo of deze opvragen bij uw filiaal van Buderus.

3.4 Reiniging

- ▶ Reinig de bedieningseenheid uitsluitend met een vochtige doek.

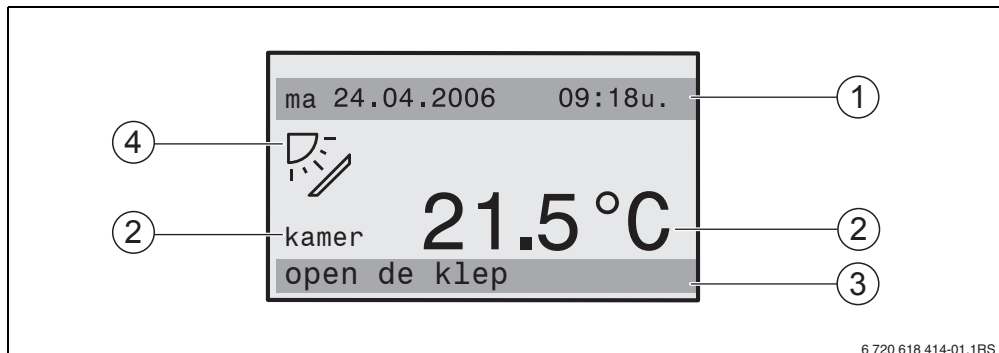
3.5 Afval

- ▶ Sorteer en recycleer de verpakking op milieuvriendelijke wijze.
- ▶ Bij vervangen van een component: het oude onderdeel milieuvriendelijk als afval behandelen.

4 Basisprincipes van de bediening

4.1 Display

Het display van de bedieningseenheid RC35 kan tijdens normaal bedrijf de volgende elementen tonen:



Afb. 1 Elementen van het display

- 1 Bovenste informatieregel: standaardweergave (fabrieksinstelling: datum en tijd)
- 2 Grote temperatuurindicatie van de kamer- of keteltemperatuur
- 3 Onderste statusregel, getoond worden: diverse bedrijfsstanden en meldingen betreffende fout- en onderhoudsmeldingen (indien aanwezig)
- 4 Symbool zon (indien zonnestelsysteem aanwezig en actief)



U kunt instellen (→ pagina 29), welke waarde in de eerste regel van de **standaardweergave** (→ afb. 1, [1]) permanent wordt getoond.



Wanneer de bedieningseenheid op het CV-toestel is gemonteerd, kan de kamertemperatuur niet worden gemeten. In plaats van de kamertemperatuur [2] wordt dan de keteltemperatuur (**ketel**) weergegeven.




4.2 Aanwijzingen voor de functionaliteit

Dit voorschrift beschrijft de maximaal mogelijke functionaliteit van de RC35: afhankelijk van de gebruikte CV-ketel en de versie van de branderautomaat staan de functies eventueel niet allemaal ter beschikking. Informatie hierover vindt u in het betreffende hoofdstuk. Neem contact op met uw installateur bij andere vragen. De versie van de gebruikte branderautomaat (hier: UBA1.5) vindt u in het Info-menu onder **INFO\VERSIES** (→ pagina 20).

INFO\VERSIES	
RC35	1.02
UBA1.5	1.21

4.3 Bedrijfsmodus instellen

De bedrijfssoort kunt u activeren door indrukken van de aangegeven toets.

Bedrijfssoort	Toets	Verklaring
Automatisch (aanbevolen instelling)		Het schakelprogramma is actief. Op het ingestelde tijdstip (schakelpunt) wordt automatisch tussen dag- en nachtbedrijf omgeschakeld. ¹⁾ 's Nachts wordt de verwarming met een gereduceerde kamertemperatuur geregeld (fabrieksinstelling, nachtuitschakeling is ook mogelijk). De tapwateropwarming is overdag ingeschakeld en 's nachts uitgeschakeld (fabrieksinstelling). De LED van de toets automatisch brandt, en bovendien brandt afhankelijk van de status de LED voor dag- of nachtbedrijf.
Permanent verwarmen (handmatig dagbedrijf)		Fabrieksinstelling: 21 °C. Het handmatige dagbedrijf is nuttig wanneer u eens op een ongewoon tijdstip wilt verwarmen. Het automatische bedrijf is uitgeschakeld. De tapwaterbereiding is ingeschakeld (fabrieksinstelling). Alleen de LED dagbedrijf brandt.
Permanent gereduceerd (handmatig nachtbedrijf)		Fabrieksinstelling: 17 °C. De verwarming wordt met een gereduceerde kamertemperatuur geregeld (fabrieksinstellingen). Het handmatige nachtbedrijf is nuttig wanneer u eens langere tijd afwezig bent. Het automatische bedrijf is uitgeschakeld. De tapwaterbereiding is uitgeschakeld (fabrieksinstelling). Alleen de LED nachtbedrijf brandt.

Tab. 4 Verklaring van de bedrijfssoorten

- 1) Het automatische dag- en nachtbedrijf komt overeen met het handmatige dag- en nachtbedrijf. De automatische omschakeling is het verschil.








De instelling via de gegeven toetsen geldt voor de CV-groepen, die aan de bedienings-eenheid RC35 zijn toegekend (zog. **CV-groepen RC35**, → pagina 26).
Om de bedrijfssoort voor andere CV-groepen in te stellen, gebruikt u **Gebruikersmenu\bedrijfssoorten** (→ pagina 29).

4.4 De kamertemperatuur tijdelijk veranderen

De kamertemperatuur moet tot het volgende schakelpunt worden veranderd. Op het schakelpunt schakelt het automatische bedrijf om tussen dag- en nachtbedrijf (→ pagina 31). Daarna verwarmt de CV-installatie weer met de normaal ingestelde kamertemperatuur.

Uitgangssituatie: de klep is gesloten.



	Bediening	Resultaat
1.	<p>De draaiknop  draaien.</p> <p>De momenteel ingestelde kamertemperatuur knippert.</p> <p>Draaiknop  verder draaien. Wanneer u de draaiknop rechtsom draait, wordt de kamertemperatuur verhoogd, wanneer u linksom draait, wordt de kamertemperatuur verlaagd.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>KAMERTEMP. INSTELLEN</p> <p>Kamertemperatuur tot volgende schakelpunt gewijzigd in:</p> <p style="text-align: right;">21,0°C</p> </div>
2.	<p>Laat de draaiknop los, wanneer de gewenste kamertemperatuur is bereikt.</p> <p>De gewijzigde kamertemperatuur is opgeslagen (knippert niet meer).</p> <p>De standaardweergave verschijnt weer.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>KAMERTEMP. INSTELLEN</p> <p>Kamertemperatuur tot volgende schakelpunt gewijzigd in:</p> <p style="text-align: right;">22.5°C</p> </div>
<p>Tijdens handbedrijf brandt de LED naast de toets  niet. In dit geval geldt de gewijzigde kamertemperatuur, tot u een van de toetsen ,  of  indrukt.</p>		

Tab. 5

Tijdelijke kamertemperatuurverandering opheffen

- ▶ Terugkeren naar automatisch bedrijf: toets  indrukken.
Het automatische programma gebruikt de ingestelde temperaturen voor dag- en nachtbedrijf.

-of-

- ▶ Terugkeren naar handbedrijf: druk een van de toetsen  of  in.
De ingestelde temperaturen voor dag- en nachtbedrijf worden gebruikt.



Wanneer de CV-installatie met een afstandsbediening RC2x (→ pagina 27) is uitgerust: de tijdelijke kamertemperatuurverandering is ook via de afstandsbediening mogelijk, wanneer deze is geproduceerd na 2006.







4.5 De kamertemperatuur permanent veranderen



OPMERKING: Schade aan de installatie door bevriezing!

Wanneer kamertemperaturen onder 10 °C worden ingesteld, kunnen kamers al zover afkoelen dat b.v. leidingen in gevels kunnen bevroren in geval van vorst.

- ▶ Hogere kamertemperaturen dan 10 °C instellen.

	Bediening	Resultaat
1.	De kamertemperatuur voor overdag wijzigen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>KAMERTEMP. INSTELLEN</p> <p>Ingestelde kamer- temperatuur voor dagbedrijf</p> <p style="text-align: right;">: 20.5 °C :</p> </div>
2.	Nacht-kamertemperatuur veranderen ¹⁾ : toets  ingedrukt houden en tegelijkertijd aan de draaiknop  draaien.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>KAMERTEMP. INSTELLEN</p> <p>Ingestelde kamer- temperatuur voor nachtbedrijf</p> <p style="text-align: right;">: 17.0 °C :</p> </div>
3.	Wij bevelen aan, de automatische stand te activeren. De automatische modus zorgt voor het automatisch omschakelen tussen dag- en nachtbedrijf (nachtverlaging). De toets  indrukken.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Automatisch bedrijf geselecteerd.</p> <p>Wisselen tussen:</p> <p>dag: 20.5 °C</p> <p>nacht: 17.0 °C</p> </div>
<p>Het automatische bedrijf is actief met de gewijzigde kamertemperaturen. De LED naast de toets  brandt. De standaardweergave verschijnt weer.</p>		

Tab. 6

- 1) Wanneer als type nachtverlaging “uitschakeling” is ingesteld, wordt de verwarming 's nachts uitgeschakeld. Er kan geen nacht-kamertemperatuur ingesteld worden. Het display toont een bijbehorende melding.

4.6 De kamertemperatuur voor bepaalde CV-groepen instellen

Wanneer de CV-installatie met meerdere CV-groepen (→ pagina 27) is uitgerust, kunt u met de toets  de kamertemperatuur voor geselecteerde CV-groepen instellen.

Alleen de CV-groepen, die niet met een afstandsbediening RC2x zijn uitgerust, worden getoond. De keuze vervalt wanneer slechts één CV-groep ter beschikking staat. Alle **CV-groepen RC35** hebben dezelfde kamertemperatuur-streefwaarde










Wanneer de keuze vervalt of wanneer u **CV-groepen RC35** kiest, stelt u hiermee dezelfde temperaturen in als op pagina 15 beschreven staat.



OPMERKING: Schade aan de installatie door bevriezing!

Wanneer kamertemperaturen onder 10 °C worden ingesteld, kunnen kamers al zover afkoelen dat b.v. leidingen in gevels kunnen bevriezen in geval van vorst.

- ▶ Hogere kamertemperaturen dan 10 °C instellen.

- ▶ Klep openen (met linker greepuitsparing).
- ▶ De toets  indrukken en weer loslaten.
- ▶ CV-groep selecteren (→ pagina 26 – 28). De keuze van de CV-groep vervalt, wanneer slechts één CV-groep is geïnstalleerd.
- ▶ De dagkamertemperatuur wijzigen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien, tot de gewenste temperatuur. De toets  loslaten. Gewenste temperatuur is opgeslagen.
- ▶ Draai aan de draaiknop  om naar nacht-kamertemperatuur over te schakelen.
- ▶ De nacht-kamertemperatuur wijzigen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien, tot de gewenste temperatuur. De toets  loslaten. Gewenste temperatuur is opgeslagen.
- ▶ Meermaals op de toets  drukken of de klep sluiten, zodat de standaardweergave weer wordt weergegeven.
De gewijzigde kamertemperaturen zijn actief.





Wanneer als type nachtverlaging “uitschakeling” is ingesteld, wordt de verwarming 's nachts uitgeschakeld. Er kan geen nacht-kamertemperatuur ingesteld worden. Het display toont een bijbehorende melding.



4.7 Datum en tijd instellen

Om correct te kunnen werken, moet in de installatie de correcte datum en tijd ingegeven zijn. De klok loopt ook na uitval van de netvoeding gedurende ca. 8 uur verder. Wanneer de netspanningsuitval langer duurt, geeft het display aan, dat u de datum en tijd opnieuw moet instellen.

Datum instellen:

1. Klep openen (met linker greepuitsparing).
2. De toets  indrukken. Het jaar knippert.
3. Het jaartal instellen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop draaien.
4. Laat de toets los. Het jaar is opgeslagen.
5. Stap 2 t/m 4 herhalen, om maand en dag in te stellen.
De ingestelde datum wordt kort getoond. Daarna verschijnt het standaarddisplay.

Tijd instellen:

1. De toets  indrukken. De uren knipperen.
2. De uren instellen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop draaien.
3. Laat de toets los. De uren zijn opgeslagen.
4. Stappen 1 t/m 3 herhalen om de minuten in te stellen.
De ingestelde tijd wordt kort getoond. Daarna verschijnt het standaarddisplay.

4.8 Tapwaterfuncties instellen




Gevaar voor brandwonden door temperaturen van het tapwater van meer dan 60 °C!







WAARSCHUWING: Gevaar voor verbranding!

De in de fabriek ingestelde tapwatertemperatuur is 60 °C. Bij hogere instellingen en na de thermische desinfectie bestaat gevaar voor verbranding bij de warmwater tappunten.

- ▶ Bij instellingen hoger dan 60 °C of na de thermische desinfectie alleen gemengd tapwater gebruiken.

Wat? Waarvoor?	Bediening
<p>De tapwatertemperatuur wijzigen</p> <p>In de fabrieksinstelling staat tapwater tijdens de verwarmingsfasen (dagbedrijf) van het gekozen schakelprogramma ter beschikking. De boiler wordt eenmaal s' morgens 30 minuten voor het verwarmingsbegin opgewarmd.</p> <p>Wanneer de CV-installatie is uitgerust met een afstandsbediening (b.v. RC2x, → pagina 27), kan ook op de afstandsbediening de tapwatertemperatuur van de gehele CV-installatie gewijzigd worden.</p>	<p>Uitgangssituatie: de klep is gesloten.</p> <p>▶ De tapwatertemperatuur wijzigen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop  draaien.</p> <p>Wanneer u een melding krijgt, dat de instelling niet mogelijk is: op de ketelbedieningseenheid de draaiknop  op "AUT"¹⁾ instellen of tapwater activeren.</p>

Tab. 7 Tapwaterfuncties instellen

Wat? Waarvoor?	Bediening
<p>Tapwater eenmalig opwarmen¹⁾</p> <p>Om energie te besparen, wordt pas wanneer de temperatuur tot 5 °C onder de ingestelde tapwatertemperatuur is gedaald, tijdens het dagbedrijf automatisch weer water opgewarmd.</p> <p>Wanneer u 's avonds of buiten de ingestelde dagbedrijfstitijden een keer grotere hoeveelheden tapwater nodig heeft, kunt u tapwater opwarmen.</p> <p>Deze functie is bij CV-toestellen met UBA1.x niet mogelijk.</p>	<p>U herkent aan het branden van de LED de toets²⁾ van de toets , wanneer de tapwatertemperatuur tot onder de ingestelde waarde is gedaald.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tapwater handmatig opwarmen: toets  indrukken. <p>De LED op de toets  knippert²⁾. Het opwarmen wordt gestart en daarna automatisch beëindigd.</p> <p>Wanneer opwarmen niet nodig is (water is nog warm), verschijnt een melding. Alleen de circulatiepomp wordt gestart (indien aanwezig), zodat tapwater sneller aan de aftappunten beschikbaar is.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wanneer het opwarmen moet worden onderbroken: toets  opnieuw indrukken.
<p>Tapwater regelmatig opwarmen</p>	<p>Wanneer u regelmatig buiten de ingestelde dagbedrijfstitijden grotere hoeveelheden tapwater nodig heeft, kunt u een afzonderlijk tapwaterprogramma instellen (→ pagina 38).</p>
<p>Thermische desinfectie in-/uitschakelen</p> <p>Deze functie verwarmt het tapwater tot een temperatuur, die noodzakelijk is voor het doden van ziekteverwekkers (b.v. legionella).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Thermische desinfectie instellen (→ pagina 44)

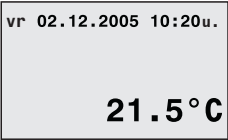


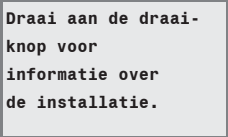

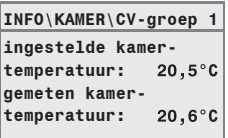

Tab. 7 Tapwaterfuncties instellen

1) Instelling afhankelijk van gebruikte CV-toestel.



2) De LED "tapwater" kan ook door de installateur zijn uitgeschakeld.

4.9 Informatie opvragen (info-menu)

Met het menu **INFO** kunt u ingestelde en gemeten waarden bekijken. Welke informatie ter beschikking staat, is afhankelijk van de geïnstalleerde componenten van de CV-installatie.

	Bediening	Resultaat
1.	Klep openen (met linker greepuitsparing).	
2.	De toets  indrukken om het menu INFO te openen. Gedurende vijf seconden verschijnt op het display de naaststaande melding. Daarna gaat het automatisch verder. -of- Draai de draaiknop  om meteen naar het volgende scherm te gaan.	
3.	Draai de draaiknop  om verdere informatie op te roepen.	
4.	Om het informatiemenu af te sluiten: de toets  indrukken of de klep sluiten. De standaardweergave wordt weer getoond.	

Tapwatermelding in menu INFO

Tapwater is op de ketel uitgeschakeld. Deze melding betekent, dat op de ketelbedieningseenheid de draaiknop  op "0" is gesteld. Draaiknop  op "AUT"¹⁾ instellen, om de tapwatervoorziening via RC35 instelbaar te maken.



De bedrijfsoortentoetsen hebben in het menu **INFO** geen functie.

1) Instelling is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.

Grafische weergaven in het menu INFO (verloop van de buitentemperatuur en de zonne-opbrengst)

Het menu **INFO** biedt u b.v. de mogelijkheid om de buitentemperatuur van de afgelopen twee dagen evenals (als er zonnecomponenten geïnstalleerd zijn) de zonne-opbrengst grafisch weer te geven. Op die manier krijgt u een overzichtelijke weergave die een vergelijking van de verschillende waarden mogelijk maakt.



In de beide weergaven wordt de grafiek om de 15 minuten geactualiseerd en om 0:00 uur wordt er met een nieuwe grafiek begonnen. Daarom verschijnen er tussen 0:00 en 0:14 uur geen weergaven voor de actuele dag.

De minimale en maximale waarden worden dynamisch aangepast.

Verloop van de buitentemperatuur (weerstation):

In twee weergaven wordt het temperatuurverloop van de actuele en de voorgaande dag aangegeven. Bovendien worden de minimum- en maximumwaarden aangegeven sinds 0:00 uur van de voorgaande dag.

Zonne-opbrengst¹⁾

De weergave van de zonne-opbrengst (vandaag en gisteren) geeft informatie over de bijdrage van de zonnecollector aan de tapwaterverwarming. Deze wordt bepaald aan de hand van het temperatuurverschil tussen de boiler en de zonnecollector, gekoppeld aan de modulatie van de zonnepomp.

De zonne-opbrengst is met name afhankelijk van het geïnstalleerde systeem met haar componenten en is daarom ook niet geschikt voor een indicatie van de waarden in kWh. De waarde is zodoende een installatiespecifieke waarde die moeilijk vergeleken kan worden met de waarden van andere zonnesystemen. Ze is echter wel geschikt voor de vergelijking van de opbrengst op verschillende dagen.

Gisteren en vandaag worden grafisch weergegeven. Daarnaast wordt de zonne-opbrengst in tabelvorm gegeven per dag en als totaal voor de actuele week: **ZONNEOPBR. DEZE WEEK** en de vorig week: **ZONNE-OPBR. VOR. WEEK**.

De actuele dag is gemarkeerd met een knipperende punt. Deze waarde wordt ieder kwartier geactualiseerd (net zoals de grafiek voor "vandaag"), het totaal wordt om 0:00 uur als waarde voor de betreffende dag opgeslagen. De totalisatie van de dagwaarden van de actuele week (ma – zo) wordt ook ieder kwartier bijgewerkt.

De in de actuele week nog te komen dagen worden met "---" gemarkeerd. Dagen, waarop geen zonne-energie-opbrengst kon worden bepaald, tonen een "0".

ZONNEOPBR. DEZE WEEK			
ma:	10	vr:	---
di:	115	za:	---
wo:	53	zo:	---
do:	---	ma-zo:	178

ZONNEOPBR. VOR. WEEK			
ma:	10	vr:	75
di:	0	za:	102
wo:	15	zo:	125
do:	0	ma-zo:	327

1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.

Gegevens opslaan

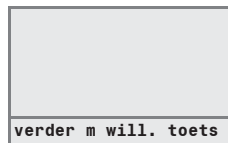
Wanneer de netspanning wordt onderbroken, dan slaat de RC35 de gegevens van de zonne-energie-opbrengst op net zolang als de tijdbuffering bestaat. Wanneer de onderbreking langer duurt, dan worden de registraties op nul gezet, en starten daarna weer van voren af aan. Het laatste geldt ook wanneer de datum in de RC35 wordt veranderd. Bij een verandering van de tijd wordt de grafische registratie op nul gezet, maar blijft de tabelregistratie behouden. Bij de eerste inbedrijfstelling start de gegevensregistratie pas bij het instellen van de tijd en de datum.

4.10 Meldingen op het display

De bedieningseenheid geeft een melding, wanneer b.v. instelling onder de gegeven omstandigheden niet mogelijk is.

Wanneer het display onder **verder m will. toets** toont:

- Druk op een willekeurige toets om de melding te bevestigen en te sluiten.



4.11 Buiten bedrijf stellen/uitschakelen

De bedieningseenheid RC35 wordt via de CV-installatie van stroom voorzien en blijft continu ingeschakeld. De CV-installatie wordt uitsluitend voor bijv. onderhoudsdoeleinden uitgeschakeld.

- Voor het in- of uitschakelen van de CV-installatie: bedrijfsschakelaar op de ketel op stand **1** (AAN) of **0** (UIT) zetten.











Na het uitschakelen of bij stroomuitval blijven de datum en tijd maximaal 8 uren behouden. Alle andere instellingen blijven permanent behouden.

5 Bediening met het gebruikersmenu

5.1 Inleiding gebruikersmenu


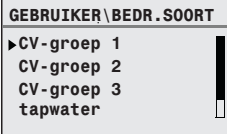

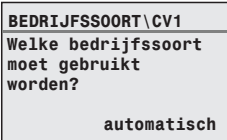


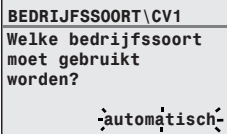

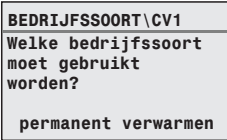
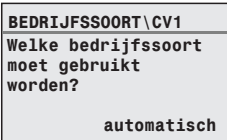
Met behulp van het gebruikersmenu kunt u bepaalde instellingen uitvoeren. De werkwijze bij de bediening is altijd gelijk:

1. Klep openen (met linker greepuitsparing).
2. De toets  indrukken om het menu **GEBRUIKERSMENU** te openen.
3. De draaiknop  draaien om de keuze te wijzigen.
4. De toets  indrukken om een keuze te maken.
5. De toets  ingedrukt houden (de waarde knippert) en gelijktijdig de draaiknop  draaien om de waarde te wijzigen. De toets  loslaten.
De gewijzigde waarde wordt opgeslagen.
6. Meermaals op de toets  drukken om een stap terug te gaan of meermaals op de toets  drukken of de klep sluiten, zodat de standaardweergave weer wordt weergegeven.



Voorbeeld: bedrijfssoort **permanent verwarmen** voor CV-groep 1 instellen

	Bediening	Resultaat
1.	Klep openen (met linker greepuitsparing).	
2.	De toets  indrukken om het menu GEBRUIKERSMENU te openen.	
3.	De draaiknop  naar links draaien, tot bedrijfssoorten geselecteerd is.	

Tab. 8 Zo gebruikt u het gebruikersmenu (voorbeeld)

	Bediening	Resultaat
4.	<p>De toets  indrukken om de keuze te bevestigen.</p> <p>Het menu GEBRUIKER\BEDR.SOORT wordt geopend.</p> <p>Het uiterlijk van het display hangt af van het aantal CV-groepen. Wanneer slechts een CV-groep, geen tapwater en geen circulatiepomp is geïnstalleerd, verschijnt deze weergave niet (→ pagina 26).</p> <p>Verder met de volgende stap.</p>	
5.	<p>De toets  indrukken om CV-groep 1 te selecteren.</p>	
6.	<p>De toets  ingedrukt houden (de waarde knippert) en gelijktijdig de draaiknop  draaien om de waarde te wijzigen.</p>	
7.	<p>De toets  loslaten.</p> <p>De waarde knippert niet meer. De gewijzigde waarde is opgeslagen.</p>	
8.	<p>Wanneer u dit voorbeeld slechts als oefening heeft uitgevoerd: zorg ervoor, dat de oorspronkelijke instelling behouden blijft.</p> <p>Daarvoor evt. de stappen 6 en 7 herhalen.</p>	

Tab. 8 Zo gebruikt u het gebruikersmenu (voorbeeld)

	Bediening	Resultaat
9.	De toets  indrukken om een stap terug te gaan. -of- Om het instellen te beëindigen: de toets  meermalen indrukken of de klep sluiten. De standaardweergave wordt opnieuw weergegeven.	
Met deze werkwijze kunt u alle instellingen in het GEBRUIKERSMENU uitvoeren.		

Tab. 8 Zo gebruikt u het gebruikersmenu (voorbeeld)

5.2 Overzicht gebruikersmenu

Het gebruikersmenu is onderverdeeld in de volgende menupunten:

Menupunt	Doel van het menupunt	Pagina
Standaardweergave	Standaardweergave (continue weergave) van het display kiezen.	29
Bedrijfssoorten	Bedrijfssoort voor alle geïnstalleerde CV-groepen instellen (automatisch, permanent verwarmen, permanent gereduceerd), ook voor de CV-groepen tapwater en circulatie mogelijk.	29
Klokprogramma	Tussen dag-/nachtbedrijf schakelen op vastgelegde tijdstippen (alleen actief bij automatisch), voor tapwater en circulatie afzonderlijke programma's mogelijk.	31
Zomerbedrijf vanaf	Automatisch omschakelen tussen zomer- en winterbedrijf (afhankelijk van de buitentemperatuur).	39
Zomer-/wintertijd	Klok tussen zomer- en wintertijd automatisch laten omschakelen.	39
Tapwatertemp.	Tapwatertemperatuur instellen.	40
Vakantie	Tijdens de vakantie het ingestelde schakelprogramma onderbreken (energie besparen bij afwezigheid of comfort bij aanwezigheid).	40
Partyfunctie	Dagbedrijf eenmalig gedurende een bepaalde tijd verlengen.	43
Paufunctie	Dagbedrijf eenmalig gedurende een bepaalde tijd onderbreken (afwezigheid).	43
Therm. desinfectie ¹⁾	Tapwater verwarmen voor het doden van ziekteverwekkers.	44
Correctie kamertemp.	De weergegeven kamertemperatuur m.b.v. een thermostaat regelen.	44
GWP voorverwarmfase	Gasgestookte warmtepomp instellen.	45

Tab. 9 Overzicht gebruikersmenu

1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.

5.3 CV-groep kiezen

Wanneer de CV-installatie is uitgerust met meerdere CV-groepen: voor veel instellingen moet u kiezen voor welke CV-groep(en) deze instelling geldt. Alleen de werkelijk aanwezige CV-groepen worden getoond:

CV-groep keuze	Verklaring
CV-groep 1	CV-groep zonder mengklep
Vanaf CV-groep 2 ¹⁾	CV-groepen met mengklep, d.w.z. met een lagere aanvoertemperatuur
CV-groepen RC35	Alle CV-groepen, die aan de RC35 zijn toegekend, d.w.z. geen eigen afstandsbediening hebben (→ afb. 2, [1], pagina 27); worden nu getoond, wanneer meerdere CV-groepen aan de RC35 zijn toegekend
Warm water	Tapwatervoorziening, die d.m.v. de RC35 wordt geregeld
Circulatie ¹⁾	Circulatiepomp die via RC35 wordt aangestuurd
Zonne-energie ¹⁾	Zonnesysteem, indien geïnstalleerd
Totale installatie	Alle CV-groepen, tapwater, circulatiepomp en zonne-energie

Tab. 10 CV-groepen, die in de CV-installatie zijn geïnstalleerd

1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.



Aanbeveling: wanneer meerdere CV-groepen zijn geïnstalleerd, is het in de meeste gevallen zinvol, **CV-groepen RC35** te kiezen.



Wanneer slechts één CV-groep, geen tapwater, geen circulatiepomp en geen zonnensysteem is geïnstalleerd, vervalt de keuze van de CV-groep. De keuze vervalt bij CV-keuzes met slechts één CV-groep.

Wat is een CV-groep?

Een CV-groep beschrijft de weg die het verwarmingswater van de verwarmingsketel langs de radiatoren volgt en terug. Aan een CV-toestel kunnen verschillende CV-groepen aangesloten zijn, zoals b.v. een CV-groep voor de radiatoren en een andere CV-groep voor een vloerverwarming. De radiatoren hebben daarbij een hogere aanvoertemperatuur dan de vloerverwarming. De aanvoertemperatuur is de door het CV-toestel gegenereerde temperatuur van het verwarmingswater, die in de aanvoer van de CV-groep wordt gevoed.

Met de bedieningseenheid RC35 kunt u meerdere CV-groepen bedienen en regelen [1]. Naast de RC35 kan echter ook voor andere CV-groepen een afzonderlijke "afstandsbediening" (b.v. RC2x) zijn geïnstalleerd [2]. Een afstandsbediening is zinvol, wanneer in de CV-groepen verschillende verwarmingssystemen (b.v. radiatoren/vloerverwarming) en/of verschillende temperaturniveaus gewenst zijn.

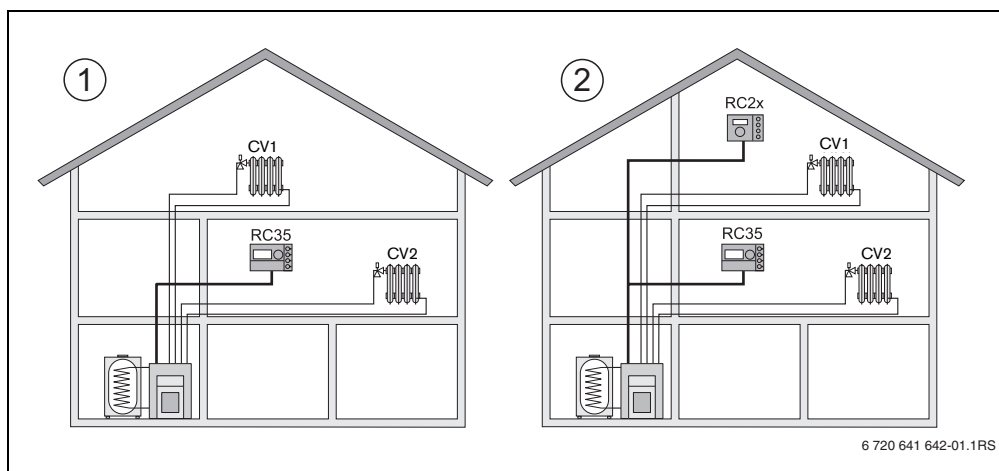


Fig. 2 Mogelijkheden voor een CV-installatie met twee CV-groepen

- 1 Eén bedieningseenheid regelt beide CV-groepen.
- 2 Iedere CV-groep is uitgerust met een eigen bedieningseenheid/afstandsbediening.

Definitie van de CV-groepen voor het voorbeeld in afb. 2

Wanneer u instellingen wilt uitvoeren die voor een bepaalde CV-groep gelden, moet u eerst de CV-groep kiezen. U heeft de keuze uit de in tab. 11 genoemde definities.

Verschillende temperaturen in de CV-groepen (→ tab. 11, [1] b) zijn ook via de bedieningseenheid RC35 of de afstandsbediening mogelijk, wanneer de installateur dit als zodanig heeft ingesteld. In dat geval worden de kamertemperaturen voor de afzonderlijke CV-groep via het gebruikersmenu ingesteld (→ pagina 37).

Afb. 2	Voor CV-groep 1+2	Definitie van de CV-groepen in het display	Kamertemperatuur instellen
[1]	Dezelfde kamertemperatuur (fabrieksinstelling)	CV1+CV2 = CV-groepen RC35 ¹⁾	Pagina 14 – 16
[1]	Verschillende kamertemperaturen mogelijk ²⁾	CV1 = CV-groep 1 CV2 = CV-groepen RC35	CV1: pagina 16 of 37 CV2: pagina 14 – 16
[2]	Verschillende kamertemperaturen mogelijk	CV1 = CV-groep 1 CV2 = CV-groepen RC35	CV1: via RC2x CV2: pagina 14 – 16

Tab. 11 Definitie van de CV-groepen voor het voorbeeld in afb. 2, pagina 27

- 1) Wanneer er geen andere CV-groepen zoals bijv. tapwater ter beschikking staan, vervalt de selectie van de CV-groep.
- 2) Hier: instelling door installateur CV 1 = geen, CV 2 = RC35.


5.4 Standaardweergave instellen

Met dit menupunt kan de waarde worden gekozen, die standaard in de bovenste regel in het display moet worden weergegeven (permanente weergave).

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **Standaardweergave** kiezen. Mogelijke standaardweergaven zijn:
 - **datum + uur** (fabrieksinstelling)
 - **buitentemp.** (gemeten buitentemperatuur)
 - **keteltemperatuur** (gemeten keteltemperatuur, aanvoertemperatuur)
 - **tapwatertemperatuur** (in boiler)
 - **collectortemperatuur** (alleen bij zonnepanelen)

5.5 Bedrijfssoort instellen

5.5.1 Bedrijfssoorten voor CV-groepen RC35

Voor de **CV-groepen RC35** kan de bedrijfssoort direct door indrukken van de betreffende toets (b.v. ) worden ingesteld. Voor de overige CV-groepen gebruikt u dit menupunt. Wanneer de CV-groep is uitgerust met een afstandsbediening (b.v. RC2x/RC20/RF), kunt u ook de bedrijfssoort-toets op de afstandsbediening gebruiken.


1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **Bedrijfssoorten** kiezen.
3. Wanneer uw CV-installatie met meerdere CV-groepen (→ pagina 26) is uitgevoerd: de gewenste CV-groep kiezen en bevestigen.
4. Bedrijfssoort voor de gekozen CV-groep instellen:
 - **automatisch** (schakelprogramma)
 - **permanent verwarmen** (handmatig dagbedrijf)
 - **permanent gereduceerd** (handmatig nachtbedrijf)



Meer informatie over de bedrijfssoorten vindt u op pagina 13. Wanneer slechts één CV-groep en geen tapwater is geïnstalleerd, vervalt de keuze van de CV-groep.

5.5.2 Bedrijfssoorten voor tapwater


Kies een van de onderstaande bedrijfssoorten voor de tapwateropwarming:

- **automatisch** (schakelprogramma). Dit kan een schakelprogramma voor de verwarming of een eigen tapwaterprogramma zijn (→ pagina 38).
- **permanent aan** (handmatig permanent bedrijf). Het tapwater wordt permanent op de ingestelde temperatuur gehouden.
- **permanent uit/ECO** (handmatig nachtbedrijf). Met behulp van de toets  kunt u de tapwatervoorziening starten indien daartoe de behoefte bestaat (tapwater eenmalig opwarmen, → pagina 19).

5.5.3 Bedrijfssoorten voor circulatie

De circulatiepomp zorgt voor een snelle voorziening van de tappunten met tapwater (indien geïnstalleerd). Daarvoor wordt het tapwater via een aparte circulatieleiding eenmaal of meerdere malen per uur door de circulatiepomp gecirculeerd. Dit interval kan uw installateur in het servicemenu aanpassen.

Voor de circulatie kunt u een van deze bedrijfssoorten instellen:

- **automatisch**: de circulatiepomp begint 30 minuten voor het inschakelen van de eerste CV-groep te draaien en stopt met het uitschakelen van de laatste CV-groep (fabrieksinstelling). Als alternatief kunt u een afzonderlijk circulatieprogramma instellen (→ pagina 38).
- **permanent aan**: de circulatiepomp draait permanent onafhankelijk van de CV-groepen in het ingestelde interval.
- **permanent uit**: de circulatiepomp wordt niet in intervalbedrijf aangestuurd. Met behulp van de toets  kunt u indien nodig tapwater opwarmen en de circulatie starten.

5.5.4 Bedrijfssoorten voor zonne-energie

- **automatisch** (standaardinstelling)
- **permanent uit** (handmatig uitgeschakeld)
- **permanent aan** (handmatig continubedrijf). Het zonnestelsel bevindt zich in permanent bedrijf, gedurende 30 minuten met volledig pompvermogen. Na 30 minuten schakelt de zonninstallatie automatisch terug naar de automatische modus.

De bedrijfssoort “permanent bedrijf” zorgt voor een handmatige aansturing van de zonnepomp. Wanneer echter het collectorveld of de zonneboiler de maximale temperatuur overschreden hebben (collectorbeveiligingsfunctie), schakelt de zonne-installatie uit.



Een toelichting bij de instellingen vindt u in de documentatie van de zonnemodule.

5.6 Schakelprogramma instellen

Het automatische bedrijf zorgt voor het automatisch schakelen tussen dag- en nachtbedrijf op ingestelde tijdstippen. Als fabrieksinstelling zijn 21 °C of 17 °C voor dag- en nachtbedrijf ingesteld.

Voordat u een schakelprogramma (verwarmingsprogramma) selecteert, dient u het volgende in acht te nemen:

- Op welk tijdstip moet het 's morgens warm zijn? Is dat tijdstip eveneens afhankelijk van de weekdag?
- Zijn er dagen waarop u overdag niet wenst te verwarmen?
- Vanaf welk tijdstip heeft u 's avonds geen verwarming meer nodig? Dat kan eveneens afhangen van de weekdag.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **Klokprogramma** kiezen.
3. Wanneer uw CV-installatie met meerdere CV-groepen (→ pagina 26) is uitgevoerd: de gewenste CV-groep kiezen en bevestigen. Voor iedere CV-groep kan een eigen schakelprogramma worden ingesteld.

Daarna worden de volgende keuzemogelijkheden getoond:

- **programma kiezen** (→ pagina 32)
 - **act. prog weergeven** (→ pagina 34)
 - **schakelp wijzigen** (→ pagina 34)
 - **schakelp ingeven** (→ pagina 35)
 - **schakelp wissen** (→ pagina 36)
 - **kamertemperaturen** (→ pagina 37, niet mogelijk voor CV-groepen tapwater, circulatie en zonne-energie)
4. Aanbeveling: met de keuzemogelijkheid **programma kiezen** het programma kiezen, dat het best overeenkomt met uw levensgewoonten
 5. Wanneer het standaardprogramma nog moet worden aangepast: afzonderlijke schakelpunten veranderen, invoegen of wissen.
 6. Wanneer u een geheel nieuw schakelprogramma wilt aanmaken: **programma kiezen** en **nieuw programma** instellen.
Het menupunt **schakelp ingeven** (→ pagina 35) wordt automatisch geopend, waarmee u het programma kunt opstellen.






Zoals het schakelprogramma in de fabriek is ingesteld, bepaalt het eveneens de tijdstippen voor de tapwateropwarming en de werking van de circulatiepomp. U kunt echter voor beide functies ook afzonderlijke schakelprogramma's instellen (→ hoofdstuk 5.7 en 5.8).

5.6.1 Programma kiezen

Hier kunt u een schakelprogramma kiezen en daarmee activeren. Dit kan een van de vooringestelde standaardprogramma's zijn (→ tab. 12, pagina 33) of een door u opgesteld of gewijzigd programma.

Twee nieuwe of gewijzige schakelprogramma's kunt u als **eigen 1** of **eigen 2** opslaan en kiezen.

Voringestelde schakelprogramma kiezen:

1. De toets  ingedrukt houden en de draaiknop draaien om een schakelprogramma te selecteren en te activeren.
2. De toets  indrukken om naar de keuzemogelijkheden terug te keren.
3. Om het gekozen programma grafisch weer te geven, **act. prog weergeven** (→ pagina 34) kiezen of de toets  meerdere malen indrukken, om terug te keren naar de standaardweergave.

Nieuw programma opstellen:

- **nieuw programma** kiezen.

Het menupunt **schakelp ingeven** (→ pagina 35) wordt automatisch geopend, waarmee u het programma kunt opstellen.



Wanneer de CV-installatie is uitgerust met een afstandsbediening (bijv. RC2x → pagina 27) en de afstandsbediening RC2x na 2006 is geproduceerd, kan ook op de afstandsbediening het programma **eigen 2** gebruikt worden.

In- en uitschakelpunten van het standaardprogramma

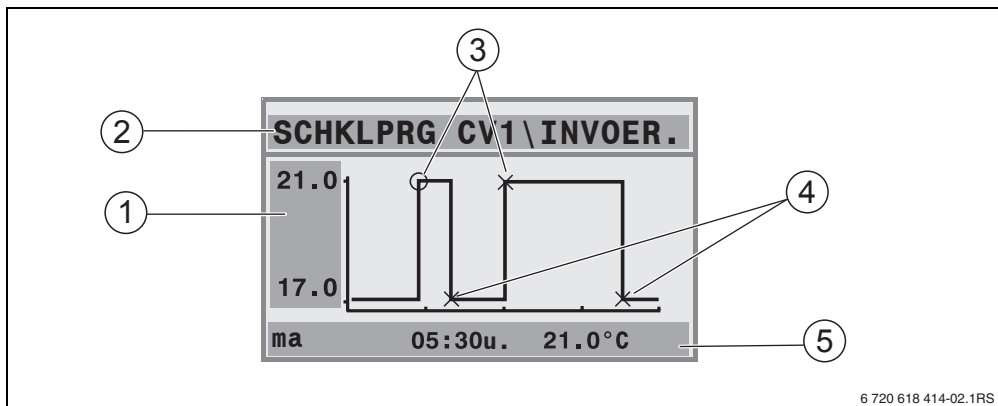
Programma	Dag	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT
familie (fabrieksinstelling)	ma-do	5:30	22:00				
	vr	5:30	23:00				
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
morgen (vroeg ploegendienst)	ma-do	4:30	22:00				
	vr	4:30	23:00				
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
avond (late ploegendienst)	ma-vr	6:30	23:00				
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	23:00				
voormiddag (halve dag ochtend)	ma-do	5:30	8:30	12:00	22:00		
	vr	5:30	8:30	12:00	23:00		
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
namiddag (halve dag middag)	ma-do	6:00	11:30	16:00	22:00		
	vr	6:00	11:30	15:00	23:00		
	za	6:30	23:30				
	zo	7:00	22:00				
middag (middag thuis)	ma-do	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	vr	6:00	8:00	11:30	23:00		
	za	6:00	23:00				
	zo	7:00	22:00				
single	ma-do	6:00	8:00	16:00	22:00		
	vr	6:00	8:00	15:00	23:00		
	za	7:00	23:30				
	zo	8:00	22:00				
senioren	ma-zo	5:30	22:00				
nieuw programma	Wanneer u nieuw programma kiest, kunt u met schakelp ingeven een nieuw programma opstellen Twee nieuwe of gewijzigde schakelprogramma's kunt u als eigen 1 of eigen 2 opslaan en kiezen.						
eigen 1	ma-do						
	vr						
	za						
	zo						
eigen 2	ma-do						
	vr						
	za						
	zo						

Tab. 12 Standaardprogramma's (AAN = dagbedrijf, UIT = nachtbedrijf)

5.6.2 Actuele programma weergeven

Met **act. prog weergeven** kunt u het momenteel ingestelde schakelprogramma grafisch weergeven (→ afb. 3).

- De grafiek toont altijd het schakelprogramma voor een weekdag of een blok van dagen.
- Het actuele schakelpunt knippert (cirkel en kruis afwisselend) Onder de grafiek worden de tijd van dit schakelpunt en de temperatuur, die vanaf dit tijdstip geldt, weergegeven.
- Andere schakelpunten zijn met een kruis gemarkeerd.



6 720 618 414-02.1RS

Fig. 3 Voorbeeld voor het schakelprogramma ochtend



- 1 Opgave van de dag- en nachttemperatuur
- 2 Oriëntatiereg
- 3 Inschakelpunten (overgang naar dagbedrijf)
- 4 Uitschakelpunten (overgang naar nachtbedrijf)
- 5 Status- en instelregel voor het gekozen schakelpunt

1. Draai de draaiknop naar rechts.
Het volgende schakelpunt wordt weergegeven.
2. Draai de draaiknop verder om de overige dagen weer te geven.
3. De toets indrukken om naar de selectie terug te keren.

5.6.3 Schakelpunt wijzigen


Met **schakel wijzigen** kunt u binnen een schakelprogramma de tijden veranderen, waarop naar een ander temperatuurniveau wordt omgeschakeld.

1. Draai de draaiknop om een ander schakelpunt te selecteren. Verder draaien om bij een andere weekdag te komen.
Het geselecteerde schakelpunt knippert.
2. De toets ingedrukt houden en de draaiknop draaien om het tijdstip voor dit schakelpunt te wijzigen.

- Indien gewenst: de toets  ingedrukt houden en de draaiknop draaien om dit schakelpunt in een in- of uitschakelpunt te wijzigen.
- Stappen 1 t/m 3 herhalen, om overige schakelpunten te wijzigen.
- De toets  indrukken om de invoer te beëindigen.



Indien u het programma heeft veranderd en dan 5 minuten lang geen toets indrukt, wordt de invoer ook beëindigd (verder met volgende stap).

- Toets  ingedrukt houden en de draaiknop draaien om het gewijzigde programma **eigen1** of **eigen2** op te slaan.
Het programma **eigen 1** of **eigen 2** wordt vanaf nu voor deze CV-groep gebruikt.
- Niets opgeslagen** kiezen om te annuleren.



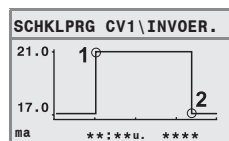
Wanneer u de schakelpunten voor een blok dagen (**ma-do, ma-vr, ma-zo, za-zo**) wilt instellen, kiest u **programma kiezen/nieuw programma**.






5.6.4 Schakelpunt ingeven

Met **schakelp ingeven** kunt u extra schakelpunten voor een verwarmings- of energiespaarfase (dag-/nachtbedrijf) toevoegen of een nieuw schakelprogramma opstellen. U kunt de schakelpunten voor iedere dag afzonderlijk ingeven. De minimale afstand tussen schakelpunten is 10 minuten (in- of uitschakelduur).

Voer voor ieder inschakelpunt ([1], dagbedrijf) ook een uitschakelpunt ([2], nachtbedrijf) in, zodat de verwarming ook weer naar het nachtbedrijf overgaat.


Het maximaal aantal schakelpunten is 42 per CV-groep.



- De draaiknop  draaien om de dag van de week te selecteren.
- De toets  ingedrukt houden en de draaiknop draaien om het tijdstip voor dit schakelpunt te wijzigen.
Het schakelpunt knippert in de grafiek, zolang deze nog niet volledig is ingevoerd.
- Toets  ingedrukt houden en draaiknop draaien, om een in- of uitschakelpunt vast te leggen.
Wanneer het schakelpunt volledig is ingevoerd, knipperen alle waarden gedurende drie seconden. Binnen deze tijd kan het schakelpunt nog worden veranderd. Daarna is het schakelpunt opgeslagen.
- Stappen 1 t/m 3 herhalen, om aanvullende schakelpunten in te voeren.
- De draaiknop  draaien om tussen de dagen te wisselen.
- De toets  indrukken om de invoer te beëindigen.








Indien u het programma heeft veranderd en dan 5 minuten lang geen toets indrukt, wordt de invoer ook beëindigd (verder met volgende stap).

-
7. Toets  ingedrukt houden en de draaiknop draaien om het gewijzigde programma als **eigen 1** of **eigen 2** op te slaan.
Het programma **eigen 1** of **eigen 2** wordt vanaf nu voor deze CV-groep gebruikt.
 8. **Niets opgeslagen** kiezen om te annuleren.

5.6.5 Schakelpunt wissen


Met **schakelpunt wissen** kunt u schakelfases die niet nodig zijn wissen.

Waarborg, dat u altijd twee schakelpunten van een schakelfase wist (in- en uitschakelpunt), zodat de CV-groep ook weer naar het nachtbedrijf overschakelt.

1. Draai de draaiknop  om een ander schakelpunt te selecteren.
Het geselecteerde schakelpunt knippert.
2. De toets  ingedrukt houden en de draaiknop  op **ja** draaien.
Het schakelpunt is gewist.
3. De draaiknop  draaien om tussen de dagen te wisselen.
4. De toets  indrukken om de invoer te beëindigen.




Indien u het programma heeft veranderd en dan 5 minuten lang geen toets indrukt, wordt de invoer ook beëindigd (verder met volgende stap).

-
5. Toets  ingedrukt houden en de draaiknop draaien om het gewijzigde programma als **eigen 1** of **eigen 2** op te slaan.
Het programma **eigen 1** of **eigen 2** wordt vanaf nu voor deze CV-groep gebruikt.
 6. **Niets opgeslagen** kiezen om te annuleren.

5.6.6 Kamertemperaturen instellen

Het menupunt **kamertemperaturen** is alleen voor CV-groepen zonder afstandsbediening (eerste geval) beschikbaar. In de beide andere gevallen wordt het menupunt **kamertemperaturen** niet getoond.

Verschil:

- CV-groep *zonder* afstandsbediening (→ pagina 53, instelling “Geen”): er zijn verschillende kamertemperaturen in vergelijking met de CV-groepen RC35 mogelijk. Instelling van de kamertemperatuur zoals hierna beschreven.
- **CV-groepen RC35**: de kamertemperaturen zijn voor alle CV-groepen die aan de RC35 zijn toegekend hetzelfde. Voor de CV-groepen RC35 moet u de kamertemperatuur met de toets  en niet in het gebruikersmenu instellen (→ pagina 16).
- CV-groepen *met* afstandsbediening, b.v. RC2x/RC20/RF: de kamertemperaturen stelt u niet in op de bedieningseenheid maar op de afstandsbediening.



Wanneer als type nachtverlaging “uitschakeling” is ingesteld, wordt de verwarming 's nachts uitgeschakeld. Er kan geen nacht-kamertemperatuur ingesteld worden. Het display toont een bijbehorende melding.

Kamertemperatuur met gebruikersmenu/schakelprogramma instellen

Hier kunt u de kamertemperatuur instellen voor de eerder in het schakelprogramma gekozen CV-groep.


1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **Klokprogramma** kiezen.
3. CV-groep selecteren (→ pagina 26 – 28).
4. **Kamertemperaturen** kiezen.



OPMERKING: Schade aan de installatie door bevriezing!

Wanneer kamertemperaturen onder 10 °C worden ingesteld, kunnen kamers al zover afkoelen dat b.v. leidingen in gevels kunnen bevriezen in geval van vorst.

- ▶ Hogere kamertemperaturen dan 10 °C instellen.

5. Gewenste kamertemperatuur instellen.
6. De draaiknop  draaien om tussen de temperaturen voor dag- en nachtbedrijf te wisselen.

5.7 Tapwaterprogramma instellen

In de instelling **volgens CV-groepen** (fabrieksinstelling) zijn de in- en uitschakeltijden van de tapwatervoorziening aan het gekozen schakelprogramma gerelateerd. Zodoende wordt er gegarandeerd, dat er tijdens de verwarmingsfasen (dagbedrijf) tapwater ter beschikking is.

Wanneer u een apart tapwaterprogramma wilt invoeren, raden wij u aan:

- De boiler slechts eenmaal 's ochtends voor het begin van het verwarmen op te laden en zo nodig 's avonds nog een verwarmingsfase te programmeren.

Zodoende kan het energieverbruik aanzienlijk beperkt worden.

Een tapwaterprogramma instellen dat onafhankelijk van de verwarmingsfasen werkt:

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **Klokprogramma** kiezen.
3. CV-groep **tapwater** kiezen.
4. Met behulp van **schakelp wijzigen**, het schakelpunt invoeren of het schakelpunt verwijderen, het programma aanpassen (→ pagina 34) of een nieuw programma invoeren.
5. Het programma als **eigen 1** opslaan of **niets opgeslagen** selecteren om te annuleren.
6. Controleer of **automatisch** als **bedrijfssoort\tapwater** is ingesteld, zodat het ingestelde programma ook actief is (→ pagina 30).



Wanneer u buiten de ingestelde tijd tapwater nodig heeft, kunt u dat op korte termijn opwarmen (“**Tapwater eenmalig opwarmen**” → pagina 19).

5.8 Circulatieprogramma instellen

Met een circulatieprogramma¹⁾ kunt u de in- en uitschakeltijden van de circulatiepomp onafhankelijk van het schakelprogramma voor de verwarming invoeren. Ga daarvoor tewerk zoals bij de invoer van het tapwaterprogramma (→ hoofdstuk 5.7).

1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.

5.9 Omschakeldrempel zomer-/winterbedrijf instellen

Voorwaarde: er is een buitentempertuurvoeler aanwezig. De CV-installatie wordt **weersafhankelijk** geregeld (met of zonder invloed van de kamertemperatuur → pagina 46). Bij regeling op kamertemperatuur wordt het menupunt **zomerbedrijf vanaf** niet getoond.

De CV-installatie schakelt onder een instelbare buitentemperatuur automatisch over naar winterbedrijf (verwarming aan).

Zorg ervoor dat het automatische bedrijf actief is.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **zomerbedrijf vanaf** kiezen.
3. Wanneer uw CV-installatie met meerdere CV-groepen (→ pagina 26) is uitgevoerd: de gewenste CV-groep kiezen en bevestigen.
4. Om in de overgangstijden in de lente en in de herfst energie te besparen: omschakelwaarde verlagen (fabrieksinstelling: 17 °C).
5. Wanneer u in de overgangstijden een groter warmtecomfort wenst, moet u de omschakelwaarde verhogen.



Wanneer u het tijdelijk te warm of te koud heeft, kunt u ook het handbedrijf gebruiken (→ pagina 14).



Bij de omschakeling wordt ook met de warmteopslagcapaciteit van het gebouw rekening gehouden. Omdat de temperatuur in de woning langzaam afneemt, kan het gebeuren, dat de CV-installatie pas later naar winterbedrijf overschakelt, ondanks dat de buitentemperatuur al onder de omschakelwaarde ligt.

5.10 Omschakeling zomer-/wintertijd instellen

De bedieningseenheid schakelt automatisch over van zomer- naar wintertijd. Met **zomer-/wintertijd** kan de automatische omschakeling worden uitgeschakeld.

Daarvoor wordt er rekening gehouden met de volgende informatie:

- Omschakeling naar de zomertijd:
tijdens het laatste weekend van maart wordt op zondag de klok versteld van 2:00 uur naar 3:00 uur (+1 uur).
 - Omschakeling naar de wintertijd:
het laatste weekend van oktober op zondag, van 3:00 uur naar 2:00 uur (-1 uur).
1. **Gebruikersmenu** openen.
 2. **zomer-/wintertijd** selecteren.
 3. **ja** of **nee** instellen (fabrieksinstelling: ja).



Wanneer de overheid zou beslissen om de omstelling van zomer -/wintertijd te veranderen, moet u de instelling **nee** kiezen.

- ▶ Tijd handmatig omschakelen.

5.11 Tapwatertemperatuur instellen

De tapwatertemperatuur is de temperatuur waarop het tapwater in de boiler wordt verwarmd.¹⁾



WAARSCHUWING: Gevaar voor verbranding!

De in de fabriek ingestelde tapwatertemperatuur is 60 °C. Bij een hogere instelling bestaat het gevaar voor brandwonden aan de tappunten.

- ▶ Bij instellingen hoger dan 60 °C alleen gemengd tapwater gebruiken.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **tapwatertemp.** kiezen.
3. De gewenste tapwatertemperatuur instellen (fabrieksinstelling: 60 °C).



Dezelfde instelling kunt u echter ook zonder het gebruikersmenu uitvoeren:

- ▶ Toets ingedrukt houden en tegelijkertijd aan de draaiknop draaien.



Wanneer u een melding krijgt, dat de instelling niet mogelijk is:

- ▶ Op de bedieningsunit van de ketel de draaiknop op "AUT" instellen of tapwater activeren.




5.12 Vakantie instellen

Gebruik het vakantiebedrijf¹⁾, om tijdens een vakantie de CV-installatie afwijkend van het normale schakelprogramma te gebruiken.

U kan telkens slechts één vakantieperiode invoeren.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **vakantie** kiezen.
3. CV-groep kiezen, die in vakantiebedrijf moet worden geschakeld:
 - **hele installatie:** CV-groepen, tapwater en circulatie
 - **CV-groepen RC35:** deze keuzemogelijkheid wordt alleen getoond, wanneer één of meerdere CV-groepen aan de RC35 zijn toegekend; tapwater en overige CV-groepen blijven actief.


1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.

- Afzonderlijke CV-groepen: alleen die CV-groepen worden getoond, die niet aan de RC35 zijn toegekend, die dus geen eigen afstandsbediening hebben.
4. Afwezigheid/aanwezigheid instellen:
- **afwezig**: de verwarming draait met een gereduceerde, instelbare vakantietemperatuur (gereduceerd bedrijf). Bij de voorgaande keuze “hele installatie” werden tapwater en circulatie uitgeschakeld.
Wanneer slechts afzonderlijke CV-groepen in vakantiebedrijf zijn, blijven tapwater en circulatie verder actief (→ tab. 13, pagina 42).
 - **aanwezig**: verwarming en tapwater staan elke dag ter beschikking net zoals op normale zaterdagen.
5. Jaar, maand en dag van de eerste vakantiedag na elkaar instellen.
Het vakantiebedrijf begint om 0:00 uur van de eerste dag.
6. De toets  indrukken. Het jaar knippert.
7. Het jaartal instellen: de toets  ingedrukt houden en gelijktijdig de draaiknop draaien.
8. Laat de toets los. Het jaar is opgeslagen.
9. Stap 6 t/m 8 tweemaal herhalen, om maand en dag in te stellen.
De startdatum van de vakantie is ingesteld.
10. Draaiknop  naar rechts draaien, om de einddatum van de vakantie in te stellen.
11. De einddatum van de vakantie volgens stappen 6 t/m 9 instellen.



Bij **afwezig** stelt u als einddatum de eerste dag voor het normaal bedrijf in (aankomst-dag), zodat het bij aankomst weer warm is.

Bij **aanwezig** stelt u als einddatum de laatste dag van de vakantie in.

12. Daarnaast alleen bij **afwezig** extra: draaiknop  naar rechts draaien om de temperatuur voor de vakantieperiode in te stellen (fabrieksinstelling: 17 °C).
Het vakantiebedrijf is nu volledig ingesteld.
13. De klep sluiten om het instellen af te ronden.

Tijdens de vakantie wordt bij een geopende klep de einddatum getoond.



Tijdens het vakantiebedrijf **afwezig** kunt u de temperatuur met de draaiknop aanpassen. Daarvoor moet de klep gesloten zijn.

Wanneer u het vakantiebedrijf voortijdig wilt beëindigen:

- ▶ Het **Gebruikersmenu/vakantie** nogmaals openen.
- ▶ Bij de vraag **Wilt u de vakantiefunctie stoppen?** het antwoord **ja** instellen.


Vakantie ingesteld als	Tapwater (WW)		Circulatiepomp (CI) ¹⁾		
	Tapwaterprogramma volgens CV-groepen (fabrieksinst.)	Eigen tapwaterprogramma (pagina 38)	Tapwaterprogramma volgens CV-groepen en geen eigen CI-programma ²⁾ (fabrieksinst.)	Eigen tapwaterprogramma (pagina 38) en geen eigen CI-programma ²⁾	Eigen CI-programma (pagina 38)
Afwezig: Hele installatie	Vakantiebedrijf (WW uit/ECO)		Vakantiebedrijf (CI uit)		
Afwezig: afzonderlijke CV-groepen	Bij alle CV in vakantie: vakantiebedrijf (WW uit/ECO)	Geen vakantiebedrijf	Bij alle CV in vakantie: vakantiebedrijf (CI uit)	Geen vakantiebedrijf	Geen vakantiebedrijf
	Bij min. een CV niet in vakantie: geen vakantiebedrijf ³⁾		Bij min. een CV niet in vakantie: geen vakantiebedrijf ³⁾		
Aanwezig: hele installatie	Als schakelprogramma voor zaterdagen	Als tapwaterprogramma voor zaterdag ³⁾	Als schakelprogramma voor zaterdagen	Als tapwaterprogramma voor zaterdagen ³⁾	Als CI-programma voor zaterdagen
Aanwezig: afzonderlijke CV-groep	Indien alle CV-groepen in vakantie: als schakelprogramma voor zaterdag ³⁾	Geen vakantiebedrijf	Indien alle CV-groepen in vakantie: als schakelprogramma voor zaterdag ³⁾	Geen vakantiebedrijf	Geen vakantiebedrijf
	Bij min. een CV niet in vakantie: geen vakantiebedrijf ³⁾		Bij min. een CV niet in vakantie: geen vakantiebedrijf ³⁾		

Tab. 13 Functie van tapwater (WW) en circulatiepomp (CI) tijdens vakantiebedrijf.

- 1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.
- 2) Er is geen eigen circulatieprogramma ingesteld, d.w.z. de tijden van de circulatiepomp komen overeen met de tijden van het tapwaterprogramma.
- 3) Het vroegste inschakelpunt en het laatste uitschakelpunt van alle CV-groepen op deze dag gelden.

5.13 Partyfunctie instellen

Met de **partyfunctie** (verlenging verwarmingstijd) kunt u het tijdstip waarop uw verwarming conform het schakelprogramma overgaat in nachtbedrijf, verschuiven naar een later tijdstip. Wanneer u het 's avonds een keer langer warm wilt hebben, wordt daardoor langer in dagbedrijf (**permanent verwarmen**) verwarmd.



1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **partyfunctie** kiezen.
3. Wanneer uw CV-installatie met meerdere CV-groepen (→ pagina 26) is uitgevoerd: de gewenste CV-groep kiezen en bevestigen.
4. Toets  ingedrukt houden en tegelijkertijd de draaiknop verdraaien, om het aantal uren (0 tot 99) in te stellen, gedurende welke tijdens dagbedrijf moeten worden verwarmd. De partyfunctie is actief. De resterende duur wordt op het display getoond. Na afloop van de tijd start het automatische bedrijf weer.

Partyfunctie voortijdig beëindigen:

- ▶ **GEBRUIKERSMENU**\partyfunctie weer openen en **stoppen** kiezen.




Als alternatief voor de instelling via het gebruikersmenu kan ook de volgende snelinstelling worden gebruikt.

- ▶ Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ De klep openen.
- ▶ Tegelijkertijd  draaien, om het aantal uur (0 tot 99) in te stellen.

5.14 Pauzefunctie instellen

Met de **pauzefunctie** (verwarmingspauze) kunt u instellen dat uw verwarming ondanks een actief schakelprogramma gedurende een bepaalde periode in nachtbedrijf werkt (**permanent gereduceerd**), b.v. bij afwezigheid. Na afloop van deze periode wordt automatisch weer naar normaal bedrijf volgens het schakelprogramma overgegaan.



1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **pauzefunctie** kiezen.
3. Wanneer uw CV-installatie met meerdere CV-groepen (→ pagina 26) is uitgevoerd: de gewenste CV-groep kiezen en bevestigen.
4. Toets  ingedrukt houden en tegelijkertijd de draaiknop verdraaien, om het aantal uren (0 tot 99) in te stellen, gedurende welke gereduceerd moeten worden verwarmd. De pauzefunctie is geactiveerd. Na afloop van de tijd start het automatische bedrijf weer.

Pauzefunctie voortijdig beëindigen:

- ▶ **GEBRUIKERSMENU**\pauzefunctie weer openen en **stoppen** kiezen.



Als alternatief voor de instelling via het gebruikersmenu kan ook de volgende snelinstelling worden gebruikt.

- ▶ Toets  indrukken en ingedrukt houden.
- ▶ De klep openen.
- ▶ Tegelijkertijd  draaien, om het aantal uur (0 tot 99) in te stellen.

5.15 Thermische desinfectie instellen

Wanneer u deze functie¹⁾ activeert, wordt het tapwater wekelijks of dagelijks opgewarmd tot een temperatuur die nodig is voor het doden van ziekteverwekkers (b.v. legionellabacteriën).



WAARSCHUWING: Verbrandingsgevaar door heet water aan de tappunten!

Bij de thermische desinfectie kan het tapwater opgewarmd worden tot meer dan 60 °C.

- ▶ Gebruik tijdens of na de thermische desinfectie enkel gemengd tapwater.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **therm. desinfectie** kiezen.
3. **ja** of **nee** instellen.
Indien de thermische desinfectie is ingeschakeld:
4. Temperatuur instellen, tot welke het tapwater voor de desinfectie moet worden opgewarmd (fabrieksinstelling 70 °C).
5. Weekdag instellen (fabrieksinstelling: dinsdag).
6. Tijd instellen (fabrieksinstelling: 01:00 uur 's ochtends; start alleen mogelijk op hele uren).

5.16 De kamertemperatuurweergave aanpassen

Als in de buurt van de bedieningseenheid een aparte thermometer aanwezig is, kan het voorkomen dat deze een andere kamertemperatuur dan de bedieningseenheid aangeeft. Wanneer u de weergave van de bedieningseenheid met de thermometer wilt inregelen ("kalibreren"), dan kunt u de functie **kamerT correctie** gebruiken.

Voordat u de ruimtetemperatuur kalibreert, moet u met het volgende rekening houden:

- Meet de thermometer nauwkeuriger dan de bedieningseenheid?
- Bevindt de thermometer zich in de buurt van de bedieningseenheid, zodat beide aan dezelfde warmte-invloeden zijn blootgesteld (b.v. direct zonlicht, kachel)?

1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.



Een thermometer kan temperatuurveranderingen langzamer of sneller weergeven dan de bedieningseenheid.

- ▶ Kalibreer de bedieningseenheid niet tijdens de gereduceerde of opwarmingsfasen van de CV-installatie.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **kamerT correctie** kiezen.
3. **Kalibrering van de kamertemperatuur** instellen: de “K” in de weergave staat voor de eenheid Kelvin; 1 K komt overeen met 1 °C. De fabrieksinstelling is 0,0 K.
Voorbeeld: wanneer de thermometer een 0,5 °C hogere temperatuur dan de bedieningseenheid aangeeft, voert u “+0,5 K” als kalibreerwaarde in.
Het resultaat wordt als gecorrigeerde kamertemperatuur direct getoond.

5.17 Voorverwarmingsfase van een Loganova gasgestookte warmtepomp instellen

Met **GWP voorverwarmfase** kunt u een voorverwarmfase voor een gasgestookte warmtepomp (Loganova GWP) instellen¹⁾. Deze instelling heeft geen effect op de andere toestellen.

Het aggregaat van de gaswarmtepomp verwarmt tijdens de voorverwarmingsfase de CV-installatie voor, zonder het complete vermogen van de ketel te gebruiken. Doorgaans wordt door de permanente werking van de warmtepomp het totale rendement verhoogd en wordt er meer energie bespaard dan bij een verlaging van de kamertemperatuur. Daarom verdient het aanbeveling een voorverwarmingsfase in te stellen.

1. **Gebruikersmenu** openen.
2. **GWP voorverwarmfase** kiezen.
3. Voorverwarmfase instellen: de gewenste duur instellen (0:00 tot 16:30 uren:minuten).
De voorverwarmingsfase begint op de ingestelde tijd voor het dagbedrijf van de eerste CV-groep.



U bereikt het hoogste rendement, wanneer de gaswarmtepomp continu draait. Daarvoor moet u de voorverwarming zo instellen dat ze langer duurt dan de duur van het nachtbedrijf van het ingestelde schakelprogramma.

1) Functie is afhankelijk van het toegepaste CV-toestel.

6 Informatie m.b.t. de instelling van de bedieningseenheid

6.1 Regelstanden van de CV-regeling

De CV-regeling heeft drie verschillende regelstanden. Uw installateur zal, op basis van uw eisen, er één uitkiezen en deze voor u instellen:

- Buitentemperatuurregeling (weersafhankelijk): de buitentemperatuur wordt met behulp van een temperatuurvoeler gemeten. De hoogte van de aanvoertemperatuur wordt uitsluitend berekend op basis van de ingestelde stookcurve.
Op de bedieningseenheid kan u de kamertemperatuur voor de hele woning instellen (de stookcurve wordt daarom naar boven of naar onder verschoven). De thermostaatkranen van de radiatoren moet u in elke kamer zo instellen, dat de gewenste kamertemperatuur bereikt wordt.
- Kamertemperatuurregeling: in dit geval moet de bedieningseenheid in een representatieve kamer gemonteerd worden. De bedieningseenheid meet de kamertemperatuur in die “referentiekamer”. De aanvoertemperatuur wordt geregeld afhankelijk van de ingestelde en de gemeten kamertemperatuur. Daarom hebben externe temperatuurinvloeden in de referentiekamer (b.v. een open venster, zonne-instraling of de warmte van een open haard) invloed op de hele woning. Stel de kamertemperatuur van de woning of de referentieruimte op de bedieningseenheid in. Hogere of lagere temperaturen in de andere kamers kunt u realiseren door de instelling van de thermostaatkranen.
- Buitentemperatuurregeling met invloed van de kamertemperatuur: bij deze regeling is de aanvoertemperatuur in eerste instantie afhankelijk van de buitentemperatuur, maar deze wordt ook medebepaald door de kamertemperatuur (in de mate ingesteld door uw installateur).



Voor een **kamertemperatuurregeling** en voor een buitentemperatuurregeling **met invloed van de kamertemperatuur** geldt:

de radiatorkranen in de “referentieruimte” (ruimte waarin de bedieningseenheid is ondergebracht) **moeten geheel geopend** zijn! De aanvoertemperatuur wordt geregeld afhankelijk van de daar ingestelde en de gemeten kamertemperatuur. Deze mag niet door dichtgedraaide thermostaatkranen worden begrensd.

6.2 Tips voor het besparen van energie

- U kunt ca. 6% van uw verwarmingskosten besparen wanneer u de dagkamertemperatuur met 1 °C verlaagt.
- Verwarm alleen wanneer er warmte nodig is. Maak gebruik van de schakelprogramma's voor de automatische nachtverlaging.
- Ventileer op correcte wijze: laat de vensters gedurende enkele minuten helemaal open staan, i.p.v. altijd gekanteld.
- Sluit tijdens het luchten de thermostaatkranen.
- Zorg ervoor, dat uw vensters en deuren dicht zijn.
- Zorg ervoor, dat er geen grote objecten, zoals b.v. een sofa, direct voor de radiatoren staan (min. afstand van 50 cm). De verwarmde lucht kan anders niet circuleren en het vertrek ook niet opwarmen.
- Ook bij de tapwatervoorziening kunt u energie besparen: vergelijk de tijden gedurende welke de kamers warm moeten zijn met de tijden wanneer u tapwater nodig heeft. Maak eventueel gebruik van een afzonderlijk schakelprogramma voor de tapwateropwarming.
- Laat de CV-installatie éénmaal per jaar door een installateur onderhouden.



7 Storingen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u de meest gestelde vragen en antwoorden over uw CV-installatie. Daarmee kunt u zelf vaak vermeende storingen verhelpen. Aan het einde van het hoofdstuk staat er een tabel met storingen en mogelijke oplossingen.

7.1 Veelvoorkomende vragen

Waarom stel ik een kamertemperatuur in, hoewel die niet gemeten wordt?

Wanneer u de kamertemperatuur instelt, zelfs als de kamertemperatuur bij regeling op buitentemperatuur niet gemeten wordt, verandert de stookcurve. Hierdoor wordt ook de kamertemperatuur veranderd, omdat de temperatuur van het CV-water en daarmee de temperatuur van de radiatoren verandert.

Waarom stemmen de met een afzonderlijk gemeten thermometer en de ingestelde kamertemperatuur niet met elkaar overeen?

De kamertemperatuur wordt door verschillende factoren beïnvloed. Wanneer de bedieningseenheid RC35 aangebracht is op een koude muur, wordt ze beïnvloed door de koude temperatuur van de wand. Wanneer deze echter op een warme plaats in de kamer is aangebracht, b.v. in de buurt van een open haard, wordt deze door de warmte beïnvloed. Daarom is het mogelijk dat de temperatuur die gemeten wordt door een afzonderlijke thermometer verschilt van de kamertemperatuur die ingesteld werd in de bedieningseenheid RC35.

Wanneer u de gemeten kamertemperatuur met de meetwaarden van een andere thermometer wilt vergelijken, is het volgende van belang:

- De afzonderlijke thermometer en de bedieningseenheid moeten in de buurt van elkaar opgesteld worden.
- De afzonderlijke thermometer moet correct meten.
- Meet de kamertemperatuur ter vergelijking niet gedurende de opwarmingsperiode van de CV-installatie, aangezien het mogelijk is dat beide weergaven niet even snel op de temperatuurverandering reageren.

Wanneer u rekening heeft gehouden met deze punten en toch nog een afwijking constateert, kunt u de kamertemperatuurweergave inregelen (→ pagina 44).

Waarom worden bij hogere buitentemperaturen de radiatoren te warm?

Wanneer u beschikt over een CV-installatie met een CV-groep zonder mengklep (CV-groep 1), is dat normaal. De pomp start pas wanneer het CV-toestel een bepaalde aanvoertemperatuur heeft bereikt. Indien de aanvoertemperatuur hoger ligt, dan op basis van de buitentemperatuur is vereist, kunnen de radiatoren kortstondig warmer worden. De CV-regeling stelt dat vast en reageert meteen. Laat de thermostaatkranen van de radiatoren geopend en wacht tot de ingestelde kamertemperatuur wordt bereikt.

Ook in zomerbedrijf kunnen radiatoren onder bepaalde omstandigheden kortstondig worden opgewarmd: de pomp wordt automatisch gestart volgens een bepaald interval, om te verhinderen, dat ze komt "vast te zitten" (blokkeert). Wanneer de pomp toevallig meteen na de opwarming van het tapwater wordt gestart, wordt de restwarmte die niet gebruikt kan worden, afgevoerd via de CV-groep en de radiatoren.

Waarom draait de pomp van de CV-installatie 's nachts, hoewel er niet of weinig verwarmd wordt?

De reden daarvoor hangt af van de instellingen die door uw installateur worden ingevoerd voor de nachtverlaging.

- **gereduceerd:** de pomp draait ook als er minder wordt verwarmd om de ingestelde, lagere kamertemperatuur te bereiken.
- **uitschakeling:** de CV-installatie (en ook de pomp) is in nachtbedrijf automatisch uitgeschakeld. Als de buitentemperatuur onder de vorstbeveiligingstemperatuur daalt, wordt de pomp automatisch ingeschakeld door de functie "vorstbeveiliging".
- **op buitentemperatuur en op ruimtetemperatuur:** de CV-installatie wordt automatisch ingeschakeld wanneer de gemeten temperatuur onder de ingestelde waarde daalt. De pomp start dan eveneens.

De gemeten kamertemperatuur ligt hoger dan de ingestelde kamertemperatuur. Waarom draait de ketel dan toch?

Het CV-toestel kan verwarmen, om tapwater op te warmen.

Uw CV-installatie kan op drie soorten van regeling zijn ingesteld (→ pagina 46):

- Kamertemperatuurregeling: het CV-toestel schakelt uit, wanneer de ingestelde kamertemperatuur wordt bereikt.
- Buitentemperatuurregeling: de CV-installatie werkt afhankelijk van de buitentemperatuur.
- Buitentemperatuurregeling met invloed van de kamertemperatuur: de CV-installatie gebruikt de voordelen van beide voornoemde typen regeling.

In de twee laatste gevallen functioneert de verwarmingsketel, zelfs als de gemeten kamertemperatuur hoger ligt dan de ingestelde kamertemperatuur.

7.2 Storings- en onderhoudsmeldingen

De bedieningseenheid RC35 maakt onderscheid tussen drie soorten meldingen:

- Storingen (tijdens bedrijf van het CV-toestel)
- Installatiefout (verkeerde instellingen op de bedieningseenheid of fouten van componenten)
- Onderhoudsmeldingen (melding, dat onderhoud nodig is)

Storingen

Het display toont de volgende melding: **Uw installatie is in storing. Open de klep van de bedieningseenheid.**




OPMERKING: Schade aan de installatie door bevrozing!

Wanneer de CV-installatie door een storingsuitschakeling niet in bedrijf is, kan deze bij vorst bevroren:

- ▶ Probeer de storing op te lossen.
- ▶ Neem indien dat niet mogelijk is, contact op met uw installateur.

1. Klep openen (met linker greepuitsparing).

Het display kan de naam en het telefoonnummer van de installateur weergeven, wanneer dit is ingesteld.

2. Draaiknop  draaien (evt. meerdere malen wanneer meerdere meldingen aanwezig zijn), om de melding en de code (laatste regel in het display) weer te geven.
3. Controleer, of de storing met een reset (→ pagina 52) kan worden verholpen.
4. Anders direct contact opnemen met uw installateur (melding en code doorgeven).

Om terug te keren naar de standaardweergave:



- ▶ Druk op toets  of sluit de klep.



De storingen zijn afhankelijk van het type CV-toestel dat wordt gebruikt. Informatie over de storingen vindt u in de documentatie van het CV-toestel.

Installatiestoringen en onderhoudsmeldingen

Op het display verschijnt op de onderste regel de melding **open de klep**. De CV-installatie blijft voor zover mogelijk in bedrijf, d.w.z. er kan nog verder verwarmd worden.

1. Klep openen (met linker greepuitsparing).
2. De draaiknop  draaien.
Het display geeft aan, of het een **storing** (= installatiefout) of **onderhoud** betreft. Het display kan de naam en het telefoonnummer van de installateur weergeven, wanneer dit is ingesteld.
3. Draaiknop  draaien (evt. meerdere malen wanneer meerdere meldingen aanwezig zijn), om de melding en de code (laatste regel in het display) weer te geven.
4. Ga na of de melding m.b.v. de tab. 14 kan worden verholpen.
5. Anders direct contact opnemen met uw installateur (melding en code doorgeven).

Om terug te keren naar de standaardweergave:

- Druk op toets  of sluit de klep.

Code	Display	Oorzaak	Verhelpen
	Geen weergave op het display	Verwarmingsetel is uitgeschakeld. De stroomvoorziening van de CV-installatie is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> ► Schakel de verwarmingsinstallatie in. ► Controleer of de bedieningseenheid correct in de wandhouder is geplaatst. ► Controleer of de kabels aan de wandhouder van de bedieningseenheid aangesloten zijn.
	RC35-versie: ... aansluiting op: ... verbinding maken	Na het inschakelen worden de gegevens tussen de EMS/UBA en de RC35 overgedragen (geen storing).	<ul style="list-style-type: none"> ► Wacht enkele seconden.
A01/816	Geen communicatie met UBA/MC10/DBA of UBA-H3.	De communicatie met de EMS/UBA is gestoord, b.v. door een slecht contact of door elektromagnetische stralingen.	<ul style="list-style-type: none"> ► Controleer of de bedieningseenheid correct in de wandhouder is geplaatst. ► Controleer of de kabels aan de wandhouder van de bedieningseenheid aangesloten zijn.
A11/802	Tijd nog niet ingesteld.	De tijd- of de datum invoer ontbreekt. Dat kan b.v. veroorzaakt zijn door een langdurige stroomuitval.	<ul style="list-style-type: none"> ► Tijd of datum invoeren, zodat het schakelprogramma en de andere functies weer kunnen functioneren.
A11/803	Datum nog niet ingesteld.		

Tab. 14 Tabel met installatiestoringen en onderhoudsmeldingen

Code	Display	Oorzaak	Verhelpen
Hxx	Open de klep	Onderhoud is noodzakelijk. De CV-installatie blijft voor zover mogelijk in werking.	► Neem contact op met uw installateur om een afspraak te maken voor onderhoud.
H07	Waterdruk is te laag.	De waterdruk in de CV-installatie is tot een lage waarde gedaald. Deze waarde wordt alleen getoond, wanneer de CV-installatie is voorzien van een digitale druksensor.	Dit is de enige onderhoudsmelding (H07) die u zelf kunt verhelpen. ► Vul de CV-installatie bij met water, zoals beschreven in de gebruikershandleiding van het CV-toestel.

Tab. 14 Tabel met installatiestoringen en onderhoudsmeldingen

Kolom “code” in tab. 14

De meldingen zijn met codes gemarkeerd. Die geven de installateur de nodige informatie betreffende de mogelijke oorzaak.

De codes worden links- en rechtsonder in het display weergegeven.



Onderhoudsmeldingen worden bij enkele CV-toestellen niet getoond.

7.3 Storingen resetten (reset)

Enkele storingen kunnen gewist worden door een reset. Dat geldt o.a. voor vergrendelende storingen. Die kunt u daaraan herkennen, dat het display van de bedieningseenheid van de ketel knippert.

- Druk de toets Reset in op de bedieningseenheid van de ketel om de fout te wissen.
U vindt in de technische documenten van het CV-toestel en/of de ketelbedieningseenheid hoe de resetfunctie op de bedieningseenheid van de ketel wordt uitgevoerd.
- Neem contact op met een installateur wanneer de fout niet gewist kan worden (display blijft knipperen).

8 Instelprotocol

Het instelprotocol wordt door de installateur bij de inbedrijfstelling ingevuld en is bedoeld ter informatie.

Toekenning van de CV-groepen:

	Wooneenheid (voorbeeld: benedenverdieping)	Afstandsbediening (RC35, RC2x, RC20/RF, Geen ¹⁾)
CV-groep 1		
CV-groep 2²⁾		
CV-groep 3²⁾		
CV-groep 4²⁾		

Tab. 15 Toekenning van de CV-groepen

- 1) In de instelling "Geen" kan de CV-groep via de RC35 worden ingesteld, maar deze hoort niet bij de zog. CV-groepen RC35 (kamertemperatuur daardoor afzonderlijk instelbaar).
- 2) Bij enkele CV-toestellen niet aanwezig.

Belangrijke instellingen van uw CV-installatie:

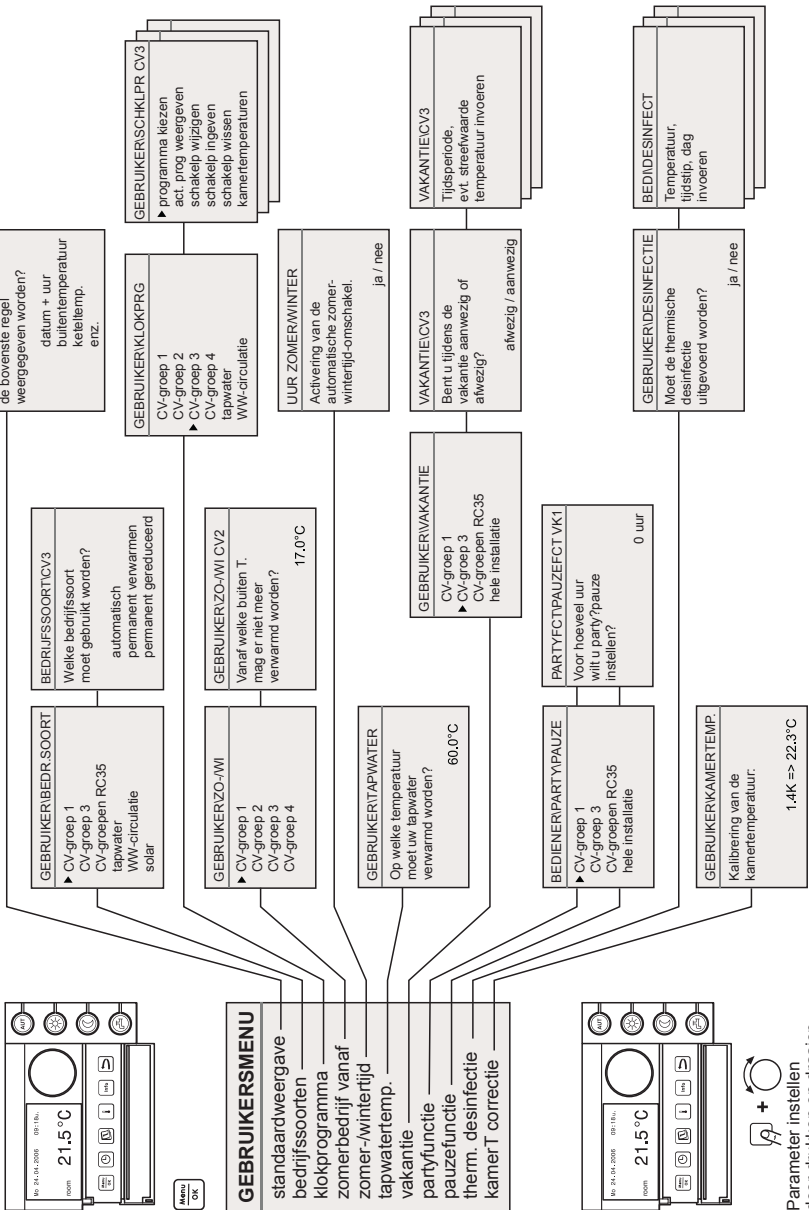
	Instelmogelijkheden:	Instelling
Type verlaging (nachtverlaging)	Op buitentemperatuur, op kamertemperatuur, uitschakeling, gereduceerd.	
Regelfunctie (→ pagina 46)	Buientemperatuurregeling (zonder/ met kamerinvloed), kamertemperatuurregeling	
Stooklijn	Ontwerptemperatuur: Minimum buitentemperatuur: Offset:	
Gebouwsoort	Licht, gemiddeld, zwaar	
Looptijd circulatiepomp ¹⁾	Duur, 2 x, 3 x, 4 x, 5 x, 6 x per uur telkens gedurende drie minuten	
Voorrang tapwater	Ja, nee	
Schakelprogramma (tijden → pagina 31)	Standaardprogramma naam: eigen programma	

Tab. 16 Bij de inbedrijfname bepaalde instellingen

1) Functie is afhankelijk van het gebruikte CV-toestel.

9 Gebruikersoverzicht RC35

RC35 Gebruikersmenu



6 720 618 414-03.1TL

Trefwoordenlijst

A		E	
Aanvoertemperatuur	27	Energie	9, 11, 25, 38–39, 47
Afstandsbediening	27	F	
Afval	11	Fout	50
Afwezigheid	8–9	G	
Automatisch	13, 29	Gaswarmtepomp	45
B		Gebruikersmenu	23
Bedrijfssoorten	13, 29–30	- Overzicht menupunten	25
- CV-groepen	29	Gereduceerd	49
- zonne	30	H	
Beknopt bedieningsvoorschrift	9	Handmatig dag-/nachtbedrijf	13
Buiten bedrijf stellen	22	I	
Buitentemperatuur, hogere	48	Informatiemenü	20
Buientemperatuurregeling	46, 49	Inleiding voor het gebruik	23
Buientemperatuurverloop	21	Inschakelpunt	33–34
C		Installatiestoringen	51
Circulatie	30	Instellen	31
Circulatie (bedrijfssoorten)	30	Instelprotocol	53
Circulatieprogramma	38	K	
Contrast display	9–10	Kalibrering kamertemperatuur	44
Corrigeren kamertemperatuur	44	Kamertemperatuur	14
CV-groep		- afwijkende weergave	48
- definitie bij keuzemogelijkheden	28	- instellen	28
- verklaring	27	- te koel/te warm	8
CV-groep kiezen	28	- verschillende in CV-groepen	28
- CV-groep RC35	26	- voor bepaalde CV-groepen instellen	28
CV-groepen (bedrijfssoorten)	29	- weergave instellen	44
CV-groepen RC35	28	Kamertemperatuur instellen	37
D		Kamertemperatuurregeling	46
Dag-/nachtritme	9–10	Klok op zomer-/wintertijd	9–10
Dagbedrijf	13, 34	Klokprogramma	29, 32
Datum instellen	17	- weergeven	
De kamertemperatuur permanent veranderen	15	M	
De kamertemperatuur voor bepaalde CV-groepen instellen	16	Meldingen op het display	22
Desinfectie, thermische	44		
Display, uitleg	12		

N			
Nachtbedrijf	13, 34	Storingen resetten	52
Nachtreductie	49	Stroomuitval	22
O		T	
Omschakeldrempel zomer-/winterbedrijf	39	Tapwater	30
Omschakeling zomer-/wintertijd	39	Tapwater (bedrijfssoorten)	30
Onderhoudsmeldingen	51	Tapwater eenmalig opwarmen	18
Op buitentemperatuur	49	Tapwatermeldingen in info-menu	20
Op ruimtetemperatuur	49	Tapwaterprogramma	38
Open de klep	51	Tapwatertemperatuur instellen	18, 40
Overgangstijden, verwarmen in	9–10	Temperatuur, zie kamertemperatuur	48
P		Thermische desinfectie	44
Partyfunctie	43	Thermostaatkranen	11, 46
Pauzefunctie	43	Tijd instellen	17
Permanente gereduceerd (handbediening nacht)	13	Tijdelijk veranderen	14
Permanente gereduceerd (handmatig nacht)	29	Tips voor het besparen van energie	47
Permanente verwarmen (handbediening dag)	13	U	
Permanente verwarmen (handmatig dag)	29	Uitschakelen	22, 49
Permanente weergave	29	Uitschakelpunt	33–34
Pomp	49	V	
Programma kiezen	32	Vakantiebedrijf	40
R		Vakantietemperatuur	9–10
Referentieruimte	46	Veiligheidsaanwijzingen	7
Regelstanden van de CV-regeling	46	Voorverwarmingsfase, gaswarmtepomp	45
Reiniging	11	Vorst	7, 52
Reset	52	- storingen bij vorstgevaar	50
Ruimtetemperatuurregeling	49	Vorstbeveiliging	49
S		W	
Schakelprogramma	31	Warmtepomp	45
- circulatie	38	Weersafhankelijk	46
- tapwater	38	Z	
Schakelpunt		Zomer-/winterbedrijf omschakelen	9–10
- ingeven	35	Zomerbedrijf vanaf	39
- wijzigen	34	Zonne-energie (bedrijfssoorten)	30
- wissen	36	Zonne-opbrengst	21
Snelbediening	8		
Standaardweergave	29		
Storingen	50		



Notities



Notities

Nederland

Nefit B.V.

Postbus 3

7400 AA Deventer

Buderus Infolijn: 0570 - 602200

Fax: 0570 - 602299

www.buderus.nl

buderus@nefit.nl

België

Bosch Thermotechnology nv/sa

Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee

Toekomstlaan 11, 2200 Herentals

rue Louis Blériot 40-42, 6041 Gosselies

Venecoweg 11, 9810 Deinze (Nazareth)

rue de l'Abbaye 18, 4040 Herstal

www.buderus.be

info@buderus.be

Buderus