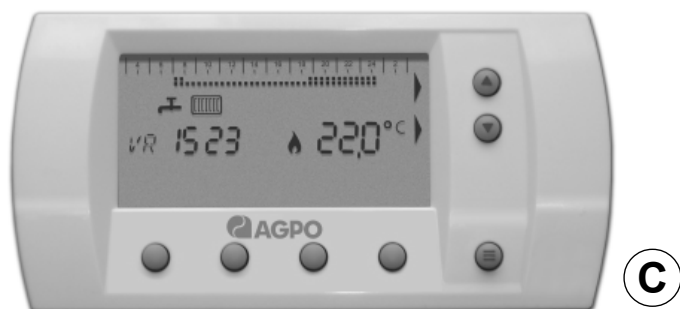
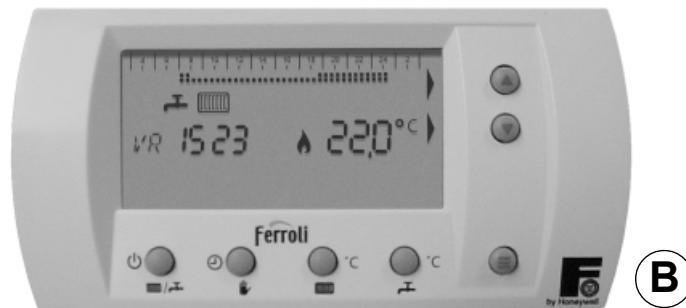
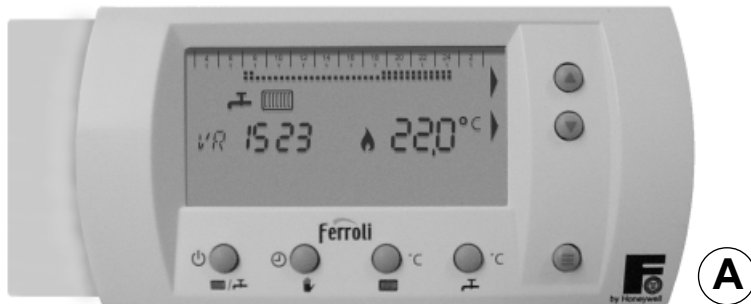


Gebruikershandleiding Montagehandleiding

OpenTherm klokthermostaat

ROMEO



ferroli

Zie voor garantieregistratie ook op internet: www.ferroli.nl bij "garantiebewijs"

Geachte heer, mevrouw.

Gefeliciteerd met uw nieuwe klokthermostaat. Naast een goed cv-toestel is een goede regelaar, die het cv-toestel aanstuurt, onontbeerlijk.

Deze moderne, digitale klokthermostaat heeft zeer veel instelmogelijkheden, maar is voor standaard gebruik reeds gebruiksklaar.

Omdat de Romeo klokthermostaat een elektronische thermostaat is, zal het regelgedrag mogelijk anders zijn dan u misschien gewend bent van de gebruikelijke AAN/UIT-kamerthermostaten.

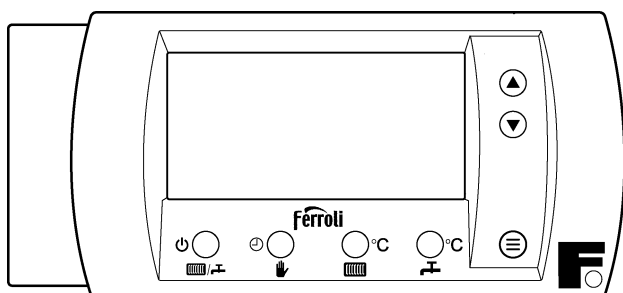
U neemt bijvoorbeeld geen hoorbare klik waar als de thermostaat het cv-toestel aan zet en ook gaat het cv-toestel niet meteen aan. Als de thermostaat lager wordt gezet, duurt het even voor het cv-toestel uitgaat.



Deze klokthermostaten zijn geschikt voor verwarmingstoestellen met een OpenTherm-aansluiting. Controleer dit voor montage.

Let op! Dit document bevat 3 handleidingen, voor de 3 verschillende versies van de Romeo klokthermostaat.

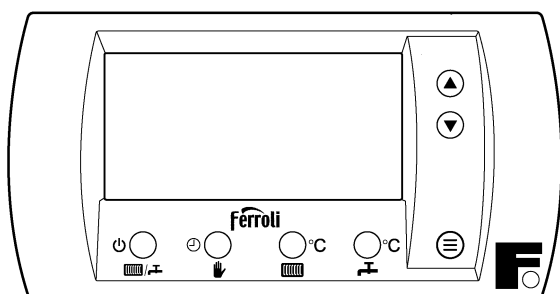
U kunt aan de logo's en symbolen op de thermostaat zien welke handleiding voor uw thermostaat van toepassing is.



A

Als uw thermostaat dezelfde opdruk (logo en symbolen) en batterijhouder heeft als de afbeelding hiernaast, gebruik dan bladzijde A3 - A15 voor de uitleg. (documentdeelnr. DRS0036/2 weergegeven rechtsonder aan de pagina)

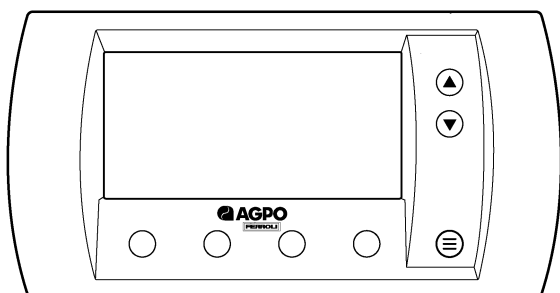
DRS0036 blz. A3 - A15



B

Als uw thermostaat dezelfde opdruk (logo en symbolen) heeft als de afbeelding hiernaast, gebruik dan bladzijde B16 - B25 voor de uitleg. (documentdeelnr. DRS0037/2 weergegeven rechtsonder aan de pagina)

DRS0037 blz. B16 - B25



C

Als uw thermostaat dezelfde opdruk (logo en symbolen) heeft als de afbeelding hiernaast, gebruik dan bladzijde C26 - C47 voor de uitleg. (documentdeelnr. DRS0034/2 weergegeven rechtsonder aan de pagina)

DRS0034 blz. C26 - C47

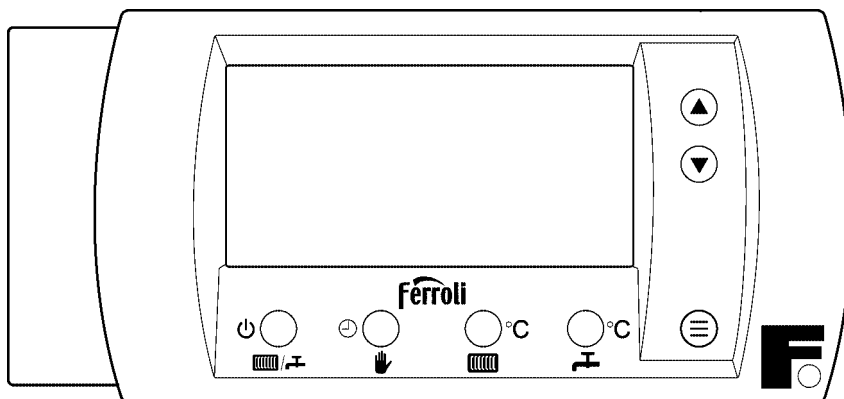
11940572

Gebruikershandleiding Montagehandleiding

A

OpenTherm klokthermostaat

ROMEO RF



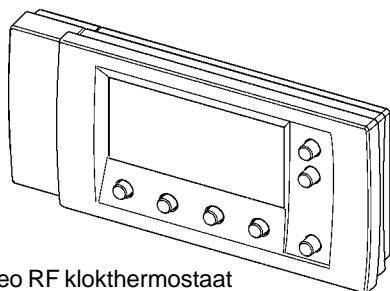
Documentnummer DRS0036

ferroli

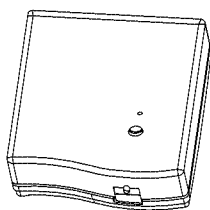
Zie voor garantieregistratie ook op internet: www.ferroli.nl bij “garantiebewijs”

Montage-instructie draadloze ROMEO RF klokthermostaat

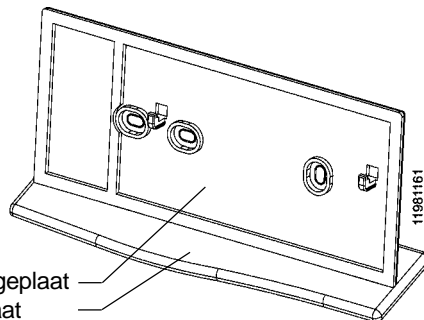
Leveringsomvang



Romeo RF klokthermostaat met batterijhouder



RF-unit



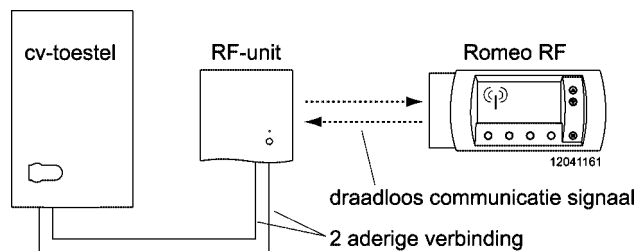
Tafelsteun

- montageplaat
- voetplaat

- Gebruiksaanwijzing met montage-instructie.
- 2 batterijen type AA LR6, 1.5V.
- Schroefjes met pluggen t.b.v. bevestiging tegen de muur.

Algemene uitleg

De Romeo RF is een klokthermostaat die draadloos communiceert met de RF-unit. De RF-unit wordt met een 2-aderige verbinding aangesloten op het cv-toestel. De Romeo RF klokthermostaat kan op iedere willekeurige plaats in uw woning worden weggezet of opgehangen. Raadpleeg voor een correcte werking van de thermostaat de plaatsingsadviezen die worden gegeven in stap nr. 2.



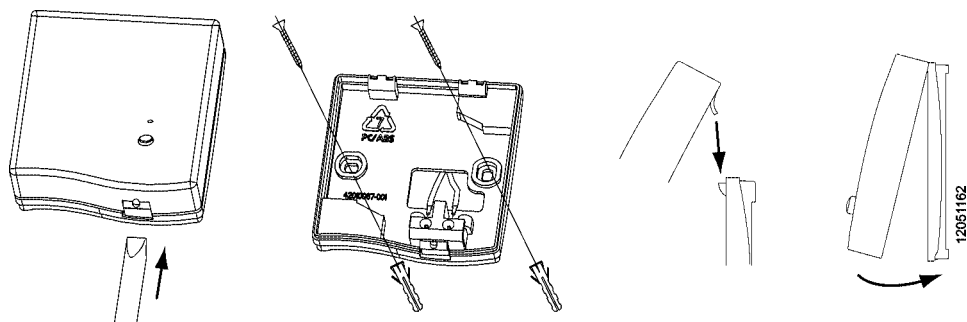
1. Montage en aansluiten van de RF-unit



WAARSCHUWING

Voordat u werkzaamheden aan het cv-toestel gaat uitvoeren, schakel het cv-toestel uit en trek de stekker uit het stopcontact!

De RF-unit wordt elektrisch aangesloten op de OpenTherm-aansluiting in de elektrakast van het cv-toestel. De RF-unit moet bij het cv-toestel worden opgehangen. Voor een correcte verbinding met de Romeo RF klokthermostaat, mag rondom de RF-unit geen metalen afscherming zitten.



- 1 Druk de achterplaat m.b.v. een schroevendraaier los.
- 2 Steek door het centrale gat in de achterplaat twee elektriciteitsdraden. Gebruik een 2-aderige kabel.
- 3 Monteer de achterplaat op de muur. Gebruik de achterplaat als sjabloon voor aftekening van de gaten! Let tijdens bevestiging erop dat de twee elektriciteitsdraden door het centrale gat blijven steken.
- 4 Let op! Voordat u elektrische aansluitingen maakt, raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor het aansluiten van de bedrading op de OpenTherm-connector van het cv-toestel. Sluit de draden aan op de RF-unit en vervolgens op de OpenTherm-connector in de elektrakast van het cv-toestel. Het maakt niet uit welke draad links of rechts is aangesloten.



WAARSCHUWING

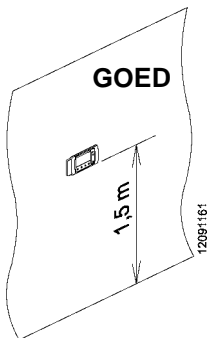
In het cv-toestel mag de RF-unit alleen aangesloten worden op de OpenTherm-aansluiting en niet op de aansluiting van de AAN/UIT-kamerthermostaat!



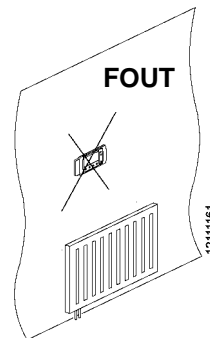
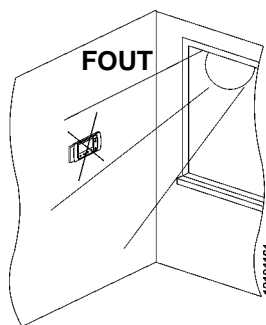
- 5 Haak de RF-unit aan de bovenzijde in de achterplaat en kantel de RF-unit tot deze hoorbaar vastklikt.

Montage-instructie (vervolg)

2. Kies een goede plaats om de thermostaat op te hangen of neer te zetten



Als u er voor kiest om de thermostaat neer te zetten, zorg dan dat deze op een goede plaats wordt gezet, zodat de kamertemperatuur goed wordt gemeten.




Goede montageplaats:

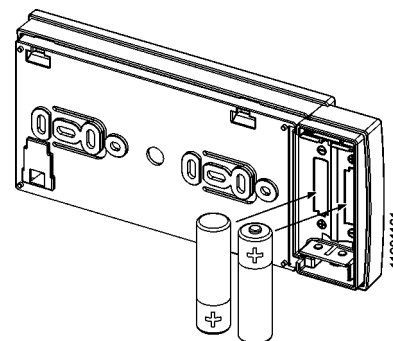
Op ca. 1,5 m hoogte; uit de buurt van ramen en deuren; op een binnenmuur, zonder obstakels rondom de kamerthermostaat.

Verkeerde montageplaatsen :

- Op een plaats waar de zon kan schijnen of op een buitenmuur.
- In een "dode" hoek, bijvoorbeeld achter een kast;
- Boven een warmtebron, zoals een radiator, schemerlamp of tv-toestel.

3. Plaats de batterijen

De Romeo RF wordt geleverd met twee (AA) penlight batterijen van 1,5V. De batterijhouder bevindt zich aan de achterzijde van de Romeo RF. Plaats de batterijen overeenkomstig het hiernaast getoonde figuur. Let er tijdens het plaatsen op, dat de + en - pool in de juiste richting worden geplaatst. Als de batterijen leeg zijn, wordt dit in de display aangeduid middels het knipperende "batterij leeg"  symbool. Vervang altijd beide batterijen.



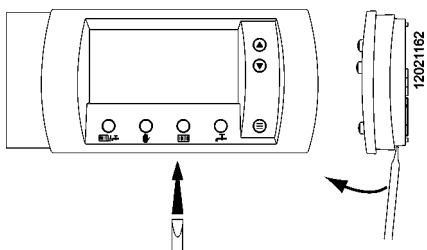
WAARSCHUWING

Gooi batterijen niet bij het huishoudelijk afval, maar voer deze af in de daarvoor bestemde chemisch afvalcontainer of lever ze in bij inzamelpunt voor batterijen.

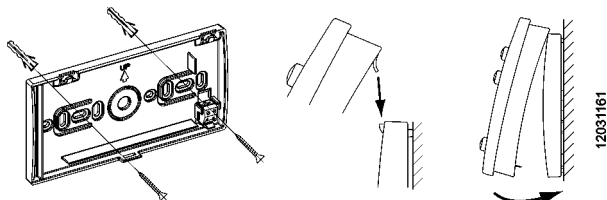
4. Bevestigen / plaatsen van de Romeo RF klokthermostaat

Afhankelijk van uw voorkeur kunt u de Romeo RF op twee manieren plaatsen: muurmontage of vrijstaand.

Hangend tegen de muur

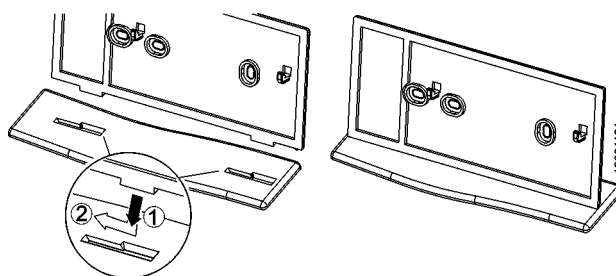


Druk de achterplaat m.b.v. een schroevendraaier aan de onderzijde los.

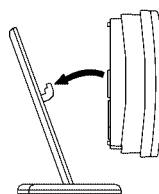


- 1 Monteer de achterplaat op de muur. Gebruik de achterplaat als sjabloon voor aftekening van de gaten!
- 2 Haak de Romeo RF aan de bovenzijde in de achterplaat en kantel de thermostaat tot deze hoorbaar vastklikt.

Staan op de tafelsteun



- 1 Plaats de twee uitstekende nokken, aan de onderzijde van de montageplaat, in de brede gleuven van de voetplaat.
- 2 Schuif de montageplaat naar links tot u deze hoort vastklikken in de voetplaat.



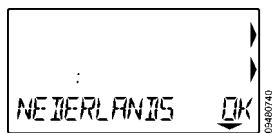
Plaats de twee sleufgaten, aan de achterzijde van de Romeo RF, op de twee haakjes van de montageplaat.

De eerste keer in gebruik nemen

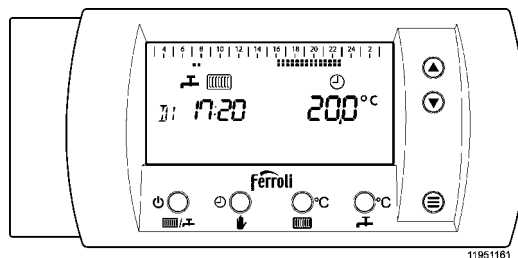
Storingsmelding direct na taal- en tijdinstelling

De eerste keer in gebruik nemen

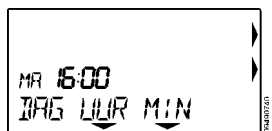
Stel de juiste taal in (standaard Nederlands)



Als de thermostaat de eerste keer spanning krijgt, staat de taalkeuze Nederlands in het display. Duits en Frans zijn ook mogelijk, te kiezen met de toetsen en . Als u Nederlands in het display ziet, druk dan op toets (OK) voor de taalinstelling Nederlands. Als u een verkeerde taal heeft gekozen, raadpleeg uw installateur of Ferroli Nederland.



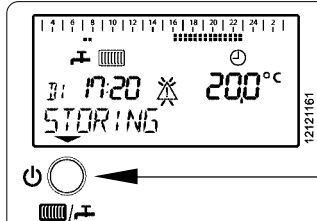
Stel hierna de juiste dag en tijd in



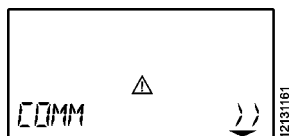
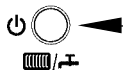
- Druk op de toets (DAG) en de dag-aanduiding knippert. Stel met de pijltjes-toetsen en de juiste dag in.
- Druk op toets (UUR) en de uur-aanduiding knippert. Stel met de pijltjes-toetsen en het juiste uur in.
- Druk op toets (MIN) en de minuten-aanduiding knippert. Stel met de pijltjes-toetsen en de juiste minuten in.
- Druk hierna op de menu-toets en het standaard display is te zien.

De thermostaat werkt na deze instellingen direct volgens het standaard klok-programma voor cv-bedrijf en in de comfort-stand voor tapwaterbedrijf.

Storingsmelding direct na taal- en tijdinstelling



Wanneer na de eerste keer in gebruik name het woord STORING op het display verschijnt, druk dan op deze toets.



Als vervolgens het hiernaast getoonde display (COMM) verschijnt, is de verbinding met de RF-unit niet in orde.

Bij de melding 'COMM' in het display, controleer in onderstaande volgorde de volgende punten:

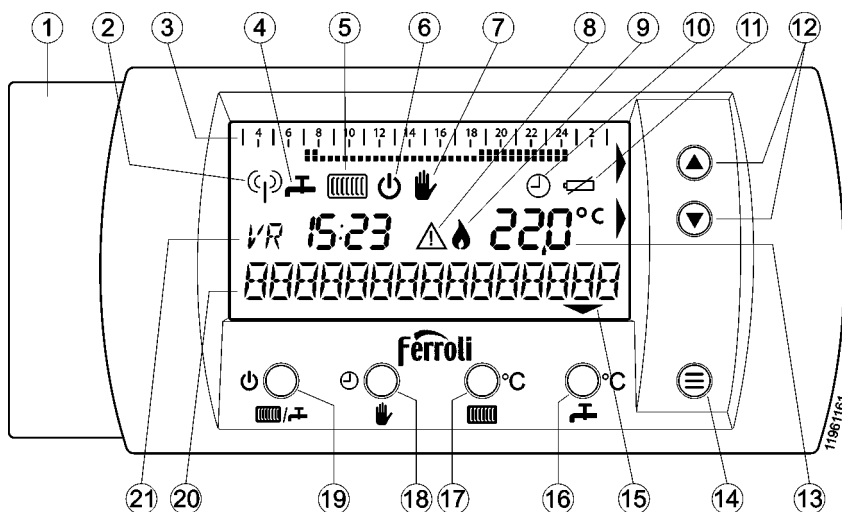
1. Staat het cv-toestel aan (230V voeding)?
Als u de spanning op het cv-toestel zet, wordt de verbinding na enkele minuten automatisch herstelt.
2. Is de bedrading van de RF-unit wel op de OpenTherm-aansluiting van het cv-toestel aangesloten?
Controleer dit en maak het cv-toestel spanningsloos voordat u de aansluiting aanpast.
Als u weer spanning op het cv-toestel zet, wordt de verbinding na enkele minuten automatisch herstelt.
3. Werkt de communicatie wel correct als de Romeo RF dichterbij de RF-unit wordt gebracht?
Plaats voor controle de Romeo RF enkele minuten in de buurt van de RF-unit.
4. Is er rondom de RF-unit geen metalen afscherming aanwezig die het signaal tegenhoudt?
5. Zorg dat het cv-toestel op standby staat (gebruik geen warm water en stel de temperatuur op de thermostaat lager in) en trek voor ca. 30 sec. de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact en steek hem er weer in. Wacht enkele minuten. Mogelijk is de communicatie herstelt.
6. Als bovenstaande oplossingen niet helpen, kan het mogelijk zijn dat de RF-unit en de Romeo RF niet goed kunnen communiceren.
In de fabriek is de verbinding tussen de Romeo RF en de RF-unit ingesteld en via een unieke code, kunnen deze apparaten alleen met elkaar communiceren. Het is mogelijk om handmatig deze unieke verbinding tussen de Romeo RF en de RF-unit weer te herstellen. Volg hiervoor de procedure: 'Herstellen van het communicatie-sigitaal' op blz. A13.

Algemene informatie ROMEO RF klokthermostaat

Specifieke eigenschappen:

- Communicatie met het cv-toestel d.m.v. de OpenTherm-communicatietaal via een draadloze verbinding. (raadpleeg uw installateur voor meer informatie).
- Temperatuurinstelling op 0,5°C nauwkeurig.
- Werkt op batterijen. Als er minimaal 1 uur batterijspanning is geweest, blijven de instellingen bij lege batterijen ca. 4 uur in het geheugen opgeslagen.
- Met automatisch dag- en weekprogramma, maar ook te gebruiken als AAN-/UIT-kamerthermostaat.

- Groot LCD-display, waarop de thermostaat via "kernwoorden" zelf "uitleg" geeft bij de bediening.
- In het klokprogramma voor de centrale verwarming kan uit drie temperaturniveaus gekozen worden.
- Cv-programma eenvoudig uit te schakelen, bijvoorbeeld bij een vakantie.
- Het zelflerende aanwarmgedrag zorgt ervoor dat 's morgens op het ingestelde tijdstip de gewenste kamertemperatuur bereikt is.
- Modulerende regeling voor de centrale verwarming.



De Romeo RF is geschikt voor verwarmingstoestellen met een OpenTherm-aansluiting (ca. 5V). Controleer dit voor montage.

Tijd anders instellen? zie blz. A8.

Voorbeeld display:
de symbolen zijn nooit allemaal gelijktijdig zichtbaar.

- RF module / batterijhouder
- Symbool: communicatie-sigitaal geactiveerd
- Tijdbalk (24uur) van het klokprogramma, waarop het ingestelde dagprogramma met de temperatuurinstelling is te zien. De blokjes geven aan of temperatuur T0, T1 of T2 ingesteld is (tijdbalk zichtbaar als klokprogramma actief is).
- Kraan-symbool voor comfort-/ economystand tapwater:
 - Symbool zichtbaar: comfortstand aan.
 - Symbool niet zichtbaar: economystand.

Bij een combi-toestel geldt:

 - comfort: warmhoudstand tapwater AAN.
 - economy: warmhoudstand UIT (wel warmwater).

Bij een cv-toestel met een aparte of ingebouwde boiler geldt:

 - comfort: = boiler AAN / economy = boiler UIT.
- Radiator-symbool voor cv-bedrijf.
 - Symbool zichtbaar: cv-bedrijf mogelijk.
 - Symbool niet zichtbaar: geen cv-bedrijf mogelijk.
- Dit uit-symbool is zichtbaar als het toestel op economy-stand staat en geen cv-bedrijf mogelijk is (het kraan- en radiator-symbool zijn nu niet zichtbaar). De kamertemperatuur wordt nu op ca. 5°C gehouden (vorstbeveiliging).
- Het hand-symbool is zichtbaar als:
 - de thermostaat op handbediening staat ingesteld.
 - de kamertemperatuur van het klokprogramma met de pijltjestoetsen (▲ en ▼) is aangepast (dit geldt tot eerstvolgende temperatuurverandering in het klokprogramma).
- Het storings-symbool is zichtbaar als er een storing is.
- Dit vlammsymbool is zichtbaar als de brander van het toestel in bedrijf is.
- Het kloksymbool is alleen zichtbaar als de thermostaat volgens het automatisch klokprogramma werkt.
- Symbool: batterij bijna leeg, plaats nieuwe batterijen AA (LR6).
- Pijltjestoetsen (▲) en (▼). Met deze toetsen kan op ieder moment de geprogrammeerde kamertemperatuur gewijzigd worden (hand-symbool zichtbaar). In de menu's kunnen hiermee de instellingen aangepast worden.
- Huidige kamertemperatuur (gemeten). Na het één keer indrukken van een pijltjestoets (▲ en ▼) verschijnt de ingestelde kamertemperatuur (gewenst). Na 6 seconden springt het display weer naar het standaard display (of na het drukken op de menu-toets ≡). Als het °C-teken knippert, is het zelflerende aanwarmgedrag actief. Zie blz. A8 voor het instellen van de temperatuur.
- Menu-toets ≡. Als er op deze toets gedrukt wordt, verschijnt het gebruikersmenu (zie blz. A8, 9, 10, 11 en 12). Als er weer op deze toets wordt gedrukt, of er 2 minuten geen toets wordt ingedrukt, verschijnt het standaard display weer.
- De pijl-symbolen worden zichtbaar als de toets die zich eronder bevindt een bepaalde functie heeft.
- ⚡ toets: ww wens = instelling t.b.v. tapwatersetpoint. Dringend advies: niet aanpassen! Zie de handleiding van de cv-ketel voor advies.
- 🔥 toets: max. aanvoer = instelling t.b.v. maximale cv-aanvoertemperatuur. Dringend advies: niet aanpassen! Zie de handleiding van de cv-ketel voor advies.
- 👉 toets: Keuzetoets voor handbediening of klokfunctie. Zie blz. A8 voor uitleg.
- 🔧/⚡ toets: Keuzetoets: zie display voor symbolen.
 - ⚡ 🔥 cv = AAN / comfortstand = AAN
 - 🔧 🔥 cv = UIT / comfortstand = UIT
 - 🔧 🔥 cv = UIT / comfortstand = AAN
- De tekstbalk wordt gebruikt om informatie aan te geven.
- Dag- en tijdsaanduiding. **Zie blz. A8 voor meer uitleg!**

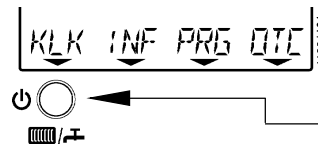
KLK-menu: de juiste dag en tijd instellen (bijv. zomer-/wintertijd)

⏸-⌚ toets: handmatige bediening of automatisch klokprogramma kiezen

▲-▼ toets: temperaturen instellen

De juiste dag en tijd instellen (bijv. zomer-/wintertijd)

Als het toestel langere tijd spanningsloos is geweest, dient u de juiste tijd weer in te stellen. U kunt dit als volgt doen.



Druk 1x op menu-toets (≡).
Het hiernaast getoonde begin-
display verschijnt.
Druk 1x op toets (KLK = klok).


1

Foutje? Druk op (≡) voor het standaard-display.




Druk 1x op toets (DAG)
en de dag-aanduiding
knippert. Stel met de
pijltoetsen (▲) en (▼)
de juiste dag in.

2



Druk 1x op toets (UUR)
en de uur-aanduiding
knippert. Stel met de
pijltoetsen (▲) en (▼)
het juiste uur in.

3

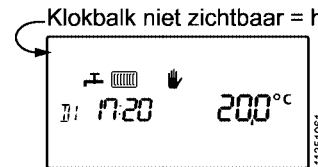


Druk 1x op toets (MIN)
en de minuten-aanduiding
knippert. Stel met de
pijltoetsen (▲) en (▼)
de juiste tijd in.

4

Handmatige bediening of automatisch klokprogramma kiezen

Klokbal niet zichtbaar = handmatige bediening actief

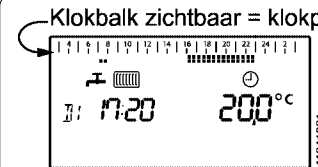


handbediening:
Op het display is de tijdbalk
niet zichtbaar en zichtbaar.

Automatisch klokprogramma
instellen: druk 1x op deze toets.

1

Klokbal zichtbaar = klokprogramma actief



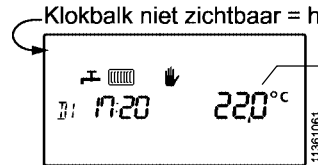
**automatisch
klokprogramma:**
Op het display is de tijdbalk
en zichtbaar.

Handbediening instellen:
druk 1x op deze toets.

2

Gewenste kamertemperatuur instellen bij handmatige bediening (automatisch klokprogramma is uitgeschakeld)

Klokbal niet zichtbaar = handmatige bediening actief



huidige kamertemperatuur
Op het display is de huidige
kamertemperatuur zichtbaar.

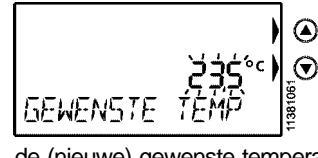
1

Kamertemperatuur instellen/wijzigen



Druk 1x op (▲) of (▼) en u
ziet de huidig ingestelde
gewenste kamertemperatuur
knipperen.

2



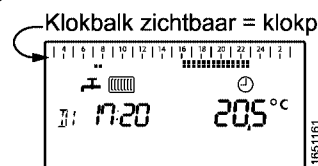
Druk op (▲) of (▼) tot u de gewenste temperatuur (knipperend) op het display ziet verschijnen. De temperatuur is per 0,5°C aan te passen. U zet de nieuwe gewenste temperatuur "vast" door 6 sec. te wachten of door het indrukken van menu-toets (≡). Het knipperen stopt en op het display verschijnt de huidige kamertemperatuur weer. Let op! De huidige kamertemperatuur kan hoger of lager zijn dan de (nieuwe) gewenste temperatuur. Het vergt enige tijd voordat de kamer de gewenste temperatuur heeft bereikt.

3

Bij automatisch klokprogramma de temperatuur tijdelijk aanpassen

U kunt de temperatuurinstelling als volgt tijdelijk aanpassen:

Klokbal zichtbaar = klokprogramma actief



Op het display ziet u de
huidige kamertemperatuur.

Druk 1x op een pijltoets (▲) of (▼) en u ziet nu de geprogrammeerde temperatuur (gewenst).

1

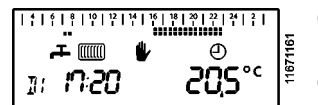
Kamertemperatuur tijdelijk wijzigen



Met de pijltoetsen (▲) of (▼)
kunt u de geprogrammeerde
temperatuur verhogen of
verlagen (per 0,5°C).

Na 6 seconden springt het display weer naar de gewone
toestand (of na het drukken op de menu-toets (≡)).

2



Op het display is bij tijdelijke
instelling, naast het symbool,
ook symbool zichtbaar.

3

De handmatig ingestelde temperatuur blijft gehandhaafd totdat het klokprogramma overgaat op een andere geprogrammeerde temperatuur.
Hierbij verdwijnt ook het hand-symbool weer.

4

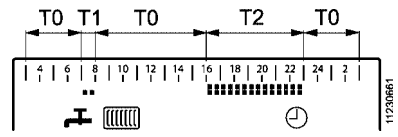
▲-▼ toets: temperaturen instellen (vervolg)

PRG-menu: weekprogramma programmeren

Drie verschillende kamertemperaturen instellen voor het automatische klokprogramma (handbediening uitgeschakeld)

Voor het klokprogramma van de automatische temperatuurregeling kunnen drie temperaturen gekozen worden:

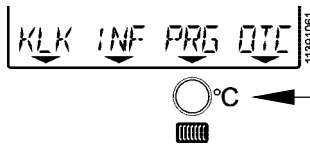
T0 = laag, T1 = midden en T2 = hoog. Ieder half uur van de dag kunt u één van deze drie temperaturen kiezen. In stap-1 (voorbeeld) zijn de weergegeven temperaturen fabrieksinstellingen. Volg stap 2 t/m 8 om de gewenste temperaturen aan te passen.




Bovenstaande tijdbalk tonen het voorgeprogrammeerde weekprogramma:

- 0 blokjes: = T0 15°C (laag)
- 1 blokje: ■ = T1 20°C (midden)
- 2 blokjes: ■■ = T2 21°C (hoog)


1

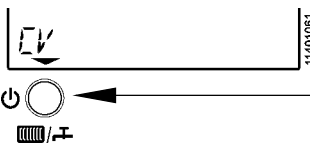


Druk 1x op . Het hiernaast getoonde display verschijnt.

Druk 1x op deze toets. (PRG = programmeren)

2

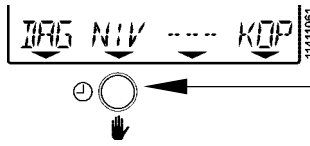
Foutje? Druk op menu-toets  voor het standaard-display.



Het hiernaast getoonde display verschijnt.

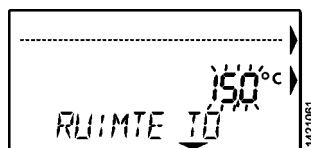
Druk 1x op toets (CV).

3



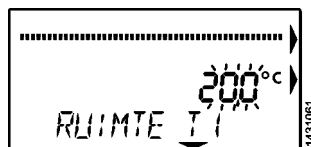
Druk 1x op toets (NIV) en T0 verschijnt.

4



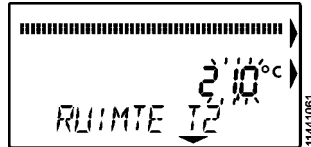
Stel met de pijltoetsen ▲ of ▼ de gewenste (laagste-T0) temperatuur in. De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

Druk 1x op toets (T0) en T1 verschijnt. **5**



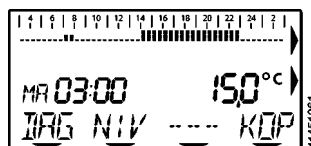
Stel met de pijltoetsen ▲ of ▼ de gewenste (midden-T1) temperatuur in. De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.


Druk 1x op toets (T1) en T2 verschijnt. **6**



Stel met de pijltoetsen ▲ of ▼ de gewenste (hoogste-T2) temperatuur in. De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

Druk 1x op toets (T2) en het volgende display verschijnt. **7**



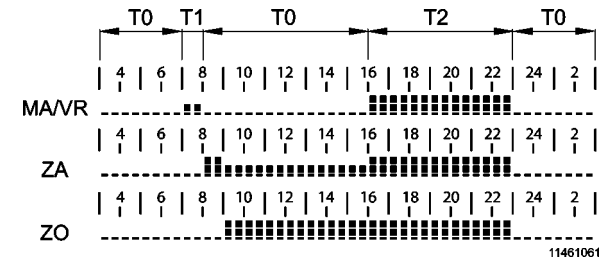
Druk 1x op toets  om terug te gaan naar het standaard-display. **8**

Het weekprogramma programmeren (controleer eerst of het automatisch klokprogramma is gekozen! Zie blz. A8)

In de fabriek is er een weekprogramma voorgeprogrammeerd. U kunt dit programma helemaal aan uw wensen aanpassen.

Attentie! Op de geprogrammeerde tijdstippen moeten de gewenste temperaturen bereikt zijn.

Het toestel zal eventueel eerder inschakelen!



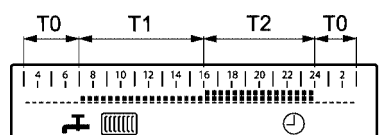
Bovenstaande tijdbalk tonen het voorgeprogrammeerde weekprogramma:

- 3:00 - 7:00 uur: - = T0 = 15°C (laag)
- 7:00 - 8:00 uur: ■ = T1 = 20°C (midden)
- 8:00 - 16:00 uur: - = T0 = 15°C (laag)
- 16:00 - 23:00 uur: ■■ = T2 = 21°C (hoog)
- 23:00 - 3:00 uur: - = T0 = 15°C (laag)

1

Voorbeeld: Stel dat u de branduren (tijdbalk) op MA wilt wijzigen in onderstaande uren, volg dan stap 2 t/m 10.

De tijdbalk van MA wijzigen in onderstaande branduren:



- 3:00 - 7:00 uur: - = T0 = 15°C (laag)
- 7:00 - 16:00 uur: ■ = T1 = 20°C (midden)
- 16:00 - 24:00 uur: ■■ = T2 = 21°C (hoog)
- 24:00 - 3:00 uur: - = T0 = 15°C (laag)

Wilt u de temperatuur (T0, T1 of T2) wijzigen, zie dan hierboven.

Zie vervolg op blz. A10. **1**

PRG-menu: weekprogramma programmeren (vervolg)

1 Druk 1x op . Het hiernaast getoonde display verschijnt.

Druk 1x op deze toets. (PRG = programmeren)

2

Foutje? Druk op voor het standaard display.

3 Het hiernaast getoonde display verschijnt.

Druk 1x op toets (CV).

4 Het hiernaast getoonde display verschijnt.

Druk herhaaldelijk op deze toets (DAG) tot de gewenste dag op het display verschijnt (in ons voorbeeld MA = maandag).

5 Druk op deze toets tot ---- op het display verschijnt.

Als u dit ---- teken ziet, kunt u met de pijltjes-toetsen of door de tijdbalk lopen zonder dat de temperatuur verandert.

Druk op toetsen of tot u 07:00 uur in het display ziet.

6

7 Druk op deze toets tot T1 op het display verschijnt.

Doorloop met toets de tijdbalk tot u 16:00 (uur) in het display ziet. De blokjes tussen 7 en 16 veranderen in ■.

De blokjes die niet meer knipperen zijn ingesteld, dus van 7:00 t/m 16:00 uur is nu T1 ingesteld.

8

9 Druk op deze toets tot T2 op het display verschijnt.

Doorloop met pijltjestoets de tijdbalk tot u 00:00 (= 24:00 uur) in het display ziet.

De blokjes tussen 16 en 24 veranderen in ■. De blokjes die niet meer knipperen zijn ingesteld, dus van 23:00 t/m 24:00 uur is nu T2 ingesteld.

10

Andere dagen van de week programmeren

Als u op maandag staat kunt u met pijltjestoets of in de tijdbalk naar de volgende of vorige dag gaan. U ziet MA (maandag) bijvoorbeeld veranderen in DI (dinsdag). Zo kunt u heel de week programmeren. U kunt echter ook de instelling van maandag kopiëren naar dinsdag. U kunt dit doen zoals hieronder staat omschreven.

Volgens dit voorbeeld kunt u iedere dag naar wens programmeren. Het weekprogramma werkt direct volgens de ingestelde tijd en temperaturen.

Dagprogramma kopiëren naar de volgende dag

Ga op de dag staan die u wilt kopiëren, bijv. MA. (Zie stap 4)

Druk 1x op toets (KOP = kopiëren).

Druk 1x op toets (DAG).

U staat nu op de volgende dag, dinsdag (DI). U ziet dat dinsdag nu het zelfde staat ingesteld als maandag.

Samenvatting programmeren

Met de toetsen en doorloopt u de tijd(balk). Tijdens dit doorlopen stelt u de waarde in die zichtbaar is bij toets .

Met deze toets kunt u kiezen uit:

- : geen wijziging in temperatuur.
- T0 : programmeert T0 bij doorlopen van de tijdbalk.
- T1 : programmeert T1 bij doorlopen van de tijdbalk.
- T2 : programmeert T2 bij doorlopen van de tijdbalk.

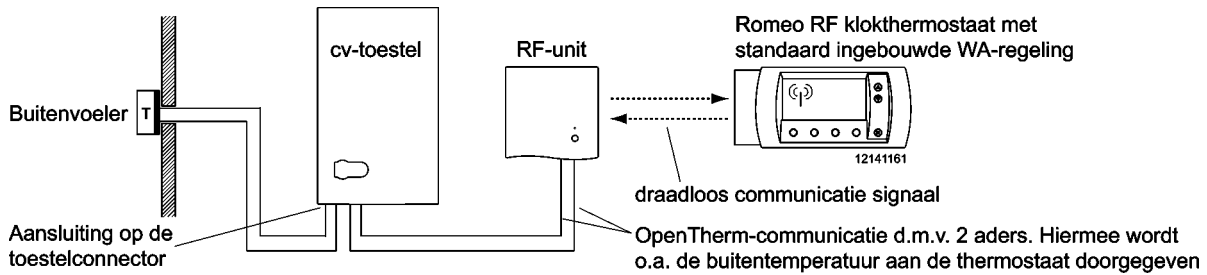
OTC-menu: weersafhankelijk regelen

Keuzemogelijkheden Romeo klokthermostaat:	Bediening:	Voordelen:
1. Als kamerthermostaat (zonder klokfunctie)	Handmatig	Met de ▲ en ▼ kan op ieder moment de gewenste temperatuur ingesteld worden.
2. Als klokthermostaat	Automatisch	Iedere dag automatisch overal de gewenste temperatuur in huis.
3. Als weersafhankelijke	Handmatig regelaar of Automatisch	Iedere dag automatisch de gewenste temperatuur in huis. In iedere ruimte kan een andere temperatuur ingesteld worden (via de thermostatische radiatorcransen).

Uitleg bij gebruik als weersafhankelijke regelaar (raadpleeg altijd uw installateur voor uitleg)

Benodigde onderdelen voor de installatie bij een WA-regeling:

- a. Op het cv-toestel moet een buitenvoeler aangesloten zijn die de buitentemperatuur doorgeeft, gemonteerd op de Noord of Noord-Oostgevel van het huis. Zie voor meer informatie in de technische documentatie van het cv-toestel.



- b. Overall thermostatische radiatorcransen om de temperatuur in iedere afzonderlijke ruimte na te regelen.
 c. Als er overall thermostatische mengcransen gemonteerd zijn, is een werkende bypass in de cv-installatie of het cv-toestel noodzakelijk. Zie voor meer informatie in de technische documentatie van het cv-toestel.
 d. De eventuele WA-regeling van het cv-toestel zelf moet uitgeschakeld zijn.

Volg onderstaande stappen voor instelling van de weersafhankelijke regeling

1. Stel de juiste stooklijn in

KLK INF PRG OTC 11751161

Druk 1x op (☰). Het hiernaast getoonde display verschijnt.

°C ← Druk 1x op toets (OTC).

U ziet de ingestelde stooklijn. Bij 0 is de WA-regeling uitgeschakeld.

Stel met ▲ en ▼ de juiste stooklijn in (zie hiernaast). De fabrieksinstelling (2,0) is per 0,1 aan te passen. De waarde is direct ingesteld.

°C ← Druk 1x op toets (>>) voor vervolg.

2. Stel het gewenste voetpunt in (OFFSET)

OFFSET 30 11811161

U ziet het ingestelde voetpunt. (30 in dit voorbeeld).

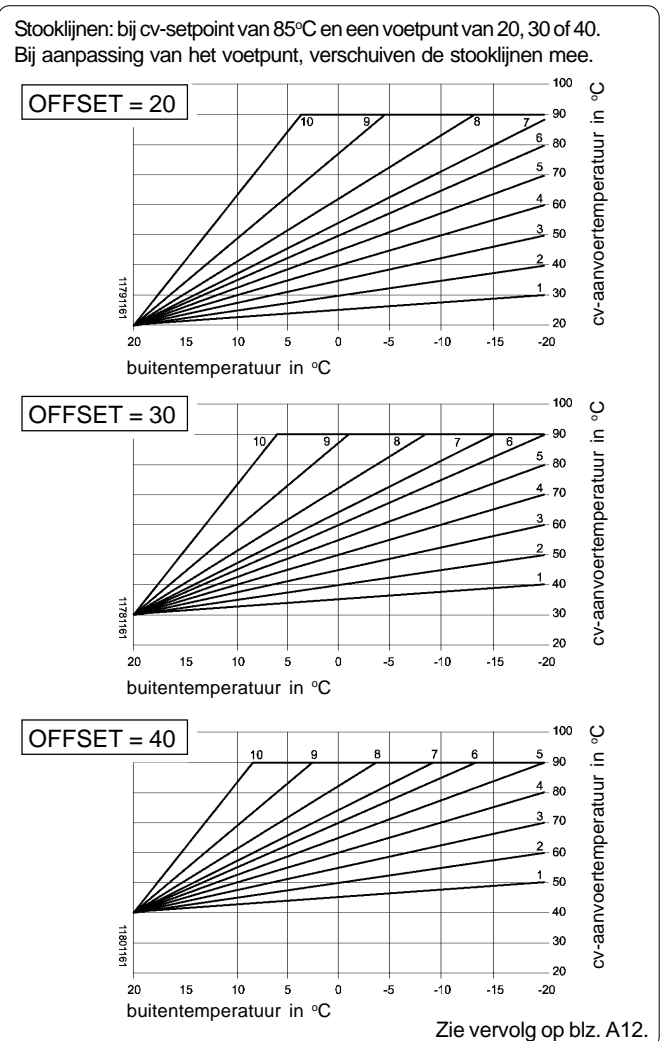
Stel eventueel met ▲ en ▼ het gewenste voetpunt in. Zie de grafiek hiernaast voor advies.

OFFSET 40 11821161

Kies een juiste stooklijn:

- Radiatoren en/of convectoren 90/70°C: stooklijn 9
- Nageïsoleerde woning + ruimbemeten radiatoren: . stooklijn 7 of 8
- Radiatoren + vloerverwarming als bijverwarming: ... stooklijn 8 of 9
- Laagtemperatuurverwarming: stooklijn 5

De instelling is afhankelijk van de cv-installatie, kierdichtheid van de woning en de gewenste aanwarmingssnelheid.



OTC-menu: weersafhankelijk regelen (vervolg)

INF-menu : toestelinformatie uitlezen in het informatie-menu

Gebruikersadviezen / vakantie

OTC-menu: weersafhankelijk regelen (vervolg)

Als de weersafhankelijke regeling van de Romeo RF wordt gebruikt, dienen de temperaturen van de klokthermostaat als volgt te worden ingesteld:

- WA-regeling UIT: lagere temperatuur ingesteld of geprogrammeerd dan in de ruimte waar de Romeo RF hangt, bijvoorbeeld 12°C.
- WA-regeling AAN: hogere temperatuur ingesteld of geprogrammeerd in de ruimte waar de Romeo RF hangt, bijvoorbeeld 30°C.

INF-menu: toestelinformatie uitlezen in het informatie-menu

In het INFORMATIE-MENU van de thermostaat kunnen bepaalde gegevens van het cv-toestel worden uitgelezen. Hieronder wordt uitgelegd hoe u in dit menu komt en wat de weergegeven informatie betekend. **Let op!** De gegevens worden alleen weergegeven als het cv-toestel de benodigde sensoren heeft en de gegevens doorgeeft aan de thermostaat.

	<p>Druk 1x op menu-toets (☰). Het hiernaast getoonde display verschijnt. Druk 1x op toets (INF).</p>	<p>1</p>
	<p>Buitentemperatuur. Als ---°C op het display verschijnt, is er geen buitenvoeler aangesloten of functioneert deze niet.</p>	<p>2</p>
	<p>Druk van cv-installatie. De juiste druk wordt alleen weergegeven als er een cv-druksensor in het cv-toestel aanwezig is. In andere gevallen geldt soms een fictieve druk van +/- 1,4 bar. Controleer in de handleiding van het cv-toestel of er een cv-druksensor aanwezig is. Voor bijvullen altijd de 'normale drukmeter' controleren!</p>	<p>3</p>
	<p>Cv-aanvoertemperatuur in het cv-toestel.</p>	<p>4</p>
	<p>Warmwater temperatuur (soms indirect gemeten, zie handleiding cv-toestel) (Deze temperatuur wordt niet bij ieder type toestel weergegeven).</p>	<p>5</p>
	<p>Warmwaterstroom (in l/min (±10%) bij een combi-toestel).</p>	<p>6</p>
	<p>1: toestel in bedrijf voor warmwater (of de wachttijd erna) 0: toestel niet in bedrijf voor warmwater.</p>	<p>7</p>
	<p>Cv-retourtemperatuur in het cv-toestel.</p>	<p>8</p>
	<p>Huidige kamertemperatuur (zoals gemeten wordt in de klokthermostaat). Deze waarde wordt per 0,1°C nauwkeurig weergegeven.</p>	<p>9</p>

Gebruikersadviezen / vakantie

Houdt de radiatoren, die in de ruimte met de kamerthermostaat zijn geplaatst, altijd open.

Afhankelijk van de installatie en positie van de kamerthermostaat kunnen de werkelijke temperatuur en de door de thermostaat gemeten ruimtetemperatuur iets van elkaar afwijken. Dit kan bijvoorbeeld voorkomen als de thermostaat op een buitenmuur is geplaatst. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.

Temperatuursinstelling voor de nacht

Voor de nacht wordt geadviseerd om de nachttemperatuur nooit meer dan 4°C lager in te stellen dan de dagtemperatuur.

Bij installaties met alleen vloerverwarming niet meer dan 2°C lager instellen, in verband met het opstoken na nachtverlaging.

Vakantie / tijdelijk vast ingestelde temperaturen

Als u enige tijd van huis gaat en tijdelijk een vaste lagere temperatuur wilt instellen, kunt u het toestel op handmatigebediening zetten. Zie blz. A8 voor uitleg hierover.

Voorkom bevriezing van uw cv-installatie


Als de thermostaat uitgeschakeld is voor comfortstand en cv-bedrijf (het symbool is zichtbaar), zal de Romeo RF de kamertemperatuur op minimaal 5°C houden (vorstbeveiliging). Dit is het geval als voor 'UIT' is gekozen in het cv-menu en tapwatermenu.


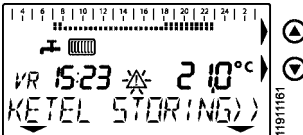
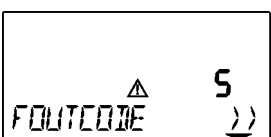

Het is echter beter de thermostaat niet lager in te stellen dan ca. 12°C. Vooral bij vorstgevoelige ligging van leidingen wordt hiermee het risico dat onderdelen van uw cv-installatie of waterleidingen bevroren zo laag mogelijk gehouden.

Vragen, klachten of storingen m.b.t. uw verwarmingsinstallatie

Herstellen van het communicatie-signaal

Vragen, klachten of storingen m.b.t. uw verwarmingsinstallatie

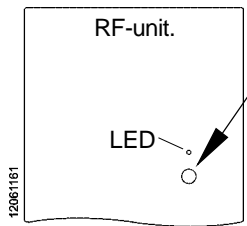
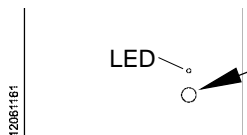
Als het  symbool wordt aangegeven, is er een storing van de thermostaat of het aangesloten toestel. Kijk of u zelf de storingen kunt verhelpen en bel uw installateur als dit nodig is. Deze storingen kunnen ook afkomstig zijn door een aangesloten cv-toestel. Kijk daarom ook naar het display van het cv-toestel en raadpleeg de bijbehorende handleiding.




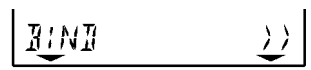
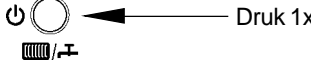


Vraag	Antwoord
's Morgens duurt het opwarmen te lang.	<ul style="list-style-type: none"> • Staan alle radiatorkranen open? Controleer dit. • Staat 's nachts de temperatuur niet te laag ingesteld? U kunt eventueel de nachttemperatuur 1 à 2 graden hoger instellen dan nu het geval is om dit trage opwarmen te voorkomen. Raadplaag uw installateur als de klacht blijft.
Het is te koud in huis	<p>Als het te koud is terwijl de thermostaat geen storing aangeeft, kan dat verschillende oorzaken hebben. De volgende oorzaken zijn mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staan de radiatoren overal wel voldoende open? Controleer dit en zet ze eventueel verder open. • Mogelijk is het toestel nog bezig met aanwarmen. Controleer dit. Kijk op de thermostaat en u ziet de temperatuur die gemeten wordt in de thermostaat. Druk 1 keer op de -toets en u ziet de gewenste temperatuur. Als deze temperaturen ongeveer gelijk zijn, werkt de thermostaat en cv-toestel naar behoren.
Storingscode	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <p>11911161</p>  <p>11901161</p> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>Een aangesloten cv-toestel heeft een storing. Er zijn kleine storingen die zichzelf op kunnen heffen en deze verdwijnen ook weer vanzelf. Kijk voor de zekerheid toch even naar het cv-toestel.</p> <p>← Als de storing blijft, kunt u op deze toets () drukken.</p> <p>U ziet het nevenstaande display met foutcode die nu optreedt (een andere foutcode is ook mogelijk, foutcode nr. 5 is een voorbeeld). Raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor de betekenis van deze foutcode en kijk hierin wat u kunt doen.</p> </div> </div>
Het cv-toestel gaat eerder aan dan het ingestelde tijdstip van het cv-klokprogramma	<ul style="list-style-type: none"> • De thermostaat zal op het ingestelde tijdstip de gewenste temperatuur willen bereiken. Hiervoor zal het toestel eerder beginnen met opwarmen, het zogenaamde zelflerende aanwarminggedrag. Het moment dat het toestel aan gaat kan per dag anders zijn, omdat iedere dag opnieuw wordt berekend hoe vroeg de thermostaat aan moet gaan om het op tijd warm te krijgen. Dit is een normale situatie. Tijdens dit aanwarminggedrag knippert het °C'-teken in het display.
Het duurt soms langer voor u warm water heeft dan anders	<ul style="list-style-type: none"> • De thermostaat kan een eventuele warmhoudstand van het combi cv-toestel aan (comfort) of uitzetten (economy). In de comfortstand levert het toestel meestal sneller warmwater dan in de economy-stand. Toestellen met een (ingebouwde) boiler leveren op de economy-stand geen warm water.

Herstellen van het communicatie-signaal:

Let op, onderstaande procedure alleen uitvoeren in geval van een niet op te lossen COMM-fout! Raadpleeg eerst blz. A6:

'Storingsmelding direct na taal- en tijdstelling'.

Plaats de Romeo RF vlak bij de RF-unit.	1
 <p>Druk minimaal 15 sec. op deze toets tot de LED op de RF-unit kort rood knippert (0,1 sec. aan / 1 sec. uit). Pas na 15 sec. loslaten, wat voor kleur het is of hoe snel de LED knippert! (Reset RF-unit)</p>	2
 <p>Druk nu 5 sec. op deze toets tot de LED langer rood knippert (0,5 sec. aan / 0,5 sec. uit). (RF-unit in mode: verbinden)</p>	3

 <p>12071161</p> <p>← Druk op deze toets () tot (BIND) in het display verschijnt.</p>	<p>Druk 10 sec. op de menu-toets  van de Romeo RF tot het hiernaast getoonde display verschijnt.</p>
 <p>12081161</p> <p>← Druk 1x kort op deze toets (BIND).</p>	<p>4</p>
 <p>12081161</p> <p>← Druk 1x kort op deze toets (BIND).</p>	<p>5</p> <p>Op het display verschijnt na enkele seconden boven 'BIND' het symbool "communicatie-signaal geactiveerd" () en de LED op de RF-unit stopt met rood knipperen en knippert nu groen (0,1 sec. aan / 10 sec. uit). Druk 10 sec. op de menu-toets </p>

LED diagnose RF-unit en systeemcontrole

Garantie

Technische gegevens

LED diagnose RF-unit en systeemcontrole

De RF-unit is voorzien van een ingebouwde twee-kleuren LED voor visuele indicatie en een druktoets om het communicatie-signaal tussen de RF-unit en de Romeo RF klokthermostaat, indien nodig, af te stellen. Nevenstaande tabel toont de betekenis van de verschillende LED-kleuren.

Nadat u de Romeo RF en RF-unit hebt aangesloten zoals eerder omschreven, is het raadzaam het gehele systeem te controleren, voordat u deze in gebruik neemt.

Zie de controlepunten op blz. A6 "Storingsmelding direct na taal- en tijdstelling".

In geval van een foutaanduiding van de LED op de RF-unit, dient u het communicatie-signaal opnieuw in te stellen. Zie voor de procedure blz. A13 "Herstellen van het communicatie-signaal".

Zorg dat het cv-toestel op standby staat (gebruik geen warm water en stel de temperatuur op de thermostaat lager in) en trek voor ca. 30 sec. de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact en steek hem er weer in. Wacht enkele minuten. Mogelijk is de communicatie herstelt.

Status	Diagnose	Betekenis
1	Knippert groen, 0.1 sec. aan, 10 sec. uit	Normaal bedrijf, signaal tussen unit en Romeo OK
2	Knippert groen, 0.1 sec. aan, 3 sec. uit	override mode
3	Knippert rood, 0.1 sec. aan, 1 sec. uit	RF-unit niet verbonden met Romeo, geen signaal
4	Knippert rood, 0.5 sec. aan, 0.5 sec. uit	RF-unit in verbind-mode, verbinding wordt gemaakt
5	Knippert rood/groen, 0.25 sec. rood dan 3x 0.1 sec. groen, 2 sec. uit	Verbindprocedure mislukt, geen verbinding met Romeo
6	Knippert rood, 0.1 sec. aan, 3 sec. uit	Verlies van alle communicatie-signalen tussen de RF-unit en alle aangesloten apparaten
7	Knippert rood, 3 x 0.1 sec. aan, 3 sec. uit	Verlies van het OpenTherm communicatie-signaal tussen het cv-toestel en de RF-unit
8	Knippert rood, 2 x 0.1 sec. aan, 3 sec. uit	Verlies van het OpenTherm communicatie-signaal tussen de Romeo RF en de RF-unit

Garantie

Dit Ferroli product werd met veel zorg en inachtneming van de hoogste kwaliteitseisen vervaardigd. Ferroli Nederland garandeert het functioneren van de Romeo RF klokthermostaat gedurende een termijn van 24 maanden na de aankoop. Deze datum moet u kunnen aantonen aan de hand van een geldig aankoopbewijs. De garantie wordt verleend volgens de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ferroli Nederland op fabrieksfouten met betrekking tot materiaal, onderdelen en afwerking. Fouten die het gevolg zijn van verkeerde toepassingen of behandeling vallen niet onder de garantie. Aanspraken op garantie moeten altijd bij uw leverancier van de Romeo RF klokthermostaat kenbaar worden gemaakt. Voor de installateur geldt een omruilgarantie van 24 maanden na verkoop van de thermostaat.

Technische gegevens

- afmetingen (hxbxd): 77,5 x 176 x 28 mm
- gewicht (zonder batterijen en montageplaat): ca. 159 gram
- voedingsspanning Romeo RF: 3V (2 x AA (LR6), 1,5V batterijen)
- communicatie protocol: OpenTherm
- elektrische aansluiting RF-unit: 2 draads, polariteits-ongevoelig
- IP-klasse: IP30
- opslagomstandigheid: 0-40°C / 10-90% luchtvochtigheid (niet condenserend)
- tolerantie klokfunctie: ± 10 minuten / jaar
- tolerantie ruimtetemperatuur: ± 0,5°C

Kijk op www.ferroli.nl voor de meest actuele versie van dit document.

Consumenten informatielijn: 076-5425740 (storingen melden bij uw installateur).

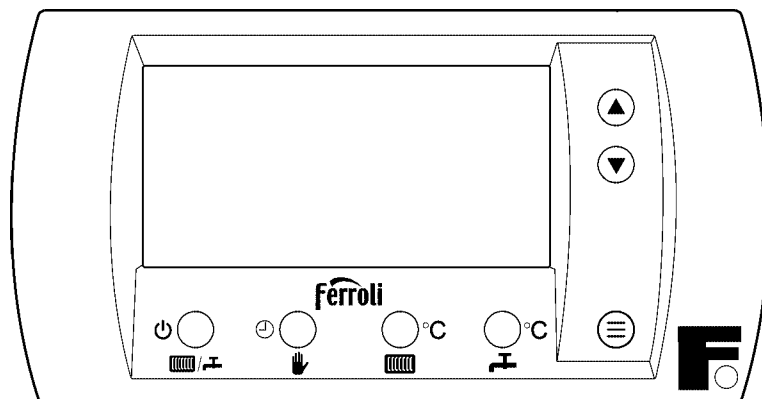
Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen / verbeteringen aan het product en bijgevoegde informatie aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Op www.ferroli.nl staat de meest actuele versie van deze handleiding, die alle eerdere versies vervangt. Uiteraard is de inhoud van de nieuwere versie van deze handleiding te gebruiken in plaats van de eerder gepubliceerde versies.

Gebruikershandleiding Montagehandleiding

B

OpenTherm klokthermostaat

ROMEO



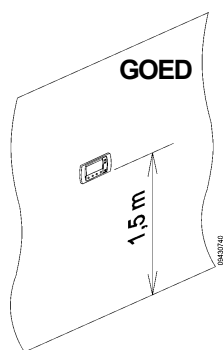
Documentnummer DRS0037

ferrolì

Zie voor garantieregistratie ook op internet: www.ferrolì.nl bij “garantiebewijs”

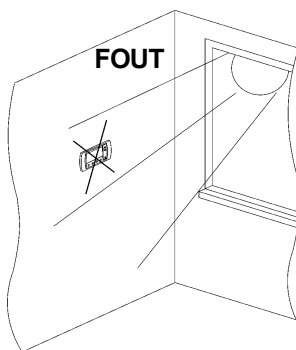
Montage-instructie en eerste in gebruik name ROMEO klokthermostaat

1. Kies een goede plaats om de thermostaat op te hangen



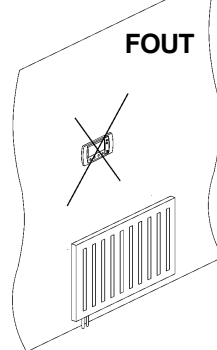
Goede montageplaats:

Op ca. 1,5 m hoogte; uit de buurt van ramen en deuren; op een binnenmuur, zonder obstakels rondom de kamerthermostaat.

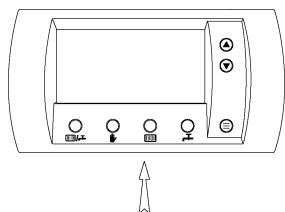


Verkeerde montageplaatsen :

- Op een plaats waar de zon kan schijnen of op een buitenmuur.
- In een "dode" hoek, bijvoorbeeld achter een kast;
- Boven een warmtebron, zoals een radiator, schemerlamp of tv-toestel;

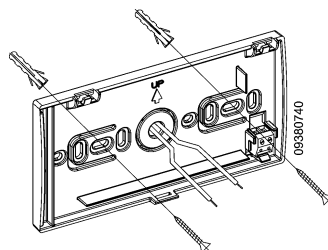


2. Neem de achterplaat los



Zorg dat de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact is!

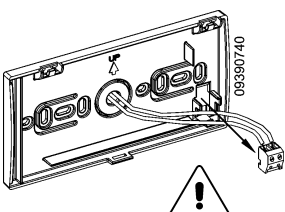
3. Monteer de achterplaat op de muur



Gebruik de achterplaat als sjabloon voor aftekening van de gaten!

Dicht het gat waar de bedrading uit komt af.

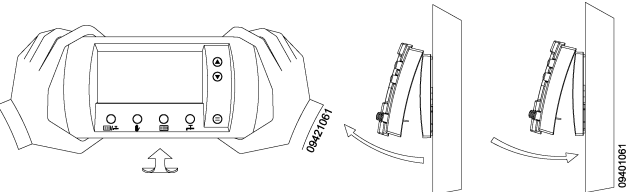
4. Bevestig de bedrading op de achterplaat



Sluit de bedrading alleen aan op OpenTherm-aansluiting van het cv-toestel om ernstige beschadiging van de thermostaat te voorkomen!

Het maakt niet uit welke ader op welke aansluiting zit.

5. Klik de behuizing op de achterplaat



De eerste keer in gebruik nemen

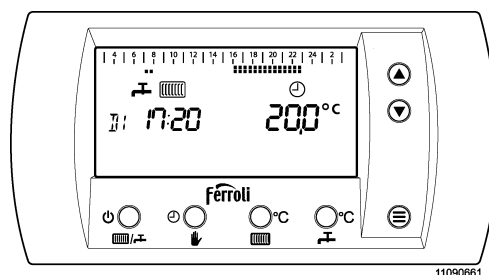
Steek de stekker van het cv-toestel in het stopcontact.

Stel de juiste taal in (standaard Nederlands)



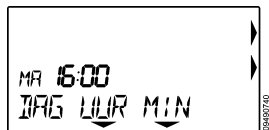
Als de thermostaat de eerste keer spanning krijgt, staat de taalkeuze Nederlands in het display. Duits en Frans zijn ook mogelijk, te kiezen met de toetsen en . Als u Nederlands in het display ziet, druk dan op toets (OK) voor de taalinstelling Nederlands.

Als u een verkeerde taal heeft gekozen, raadpleeg uw installateur of Ferroli Nederland.



De thermostaat werkt na deze instellingen direct volgens het standaard klok-programma voor cv-bedrijf en in de comfort-stand voor tapwaterbedrijf.

Stel hierna de juiste dag en tijd in

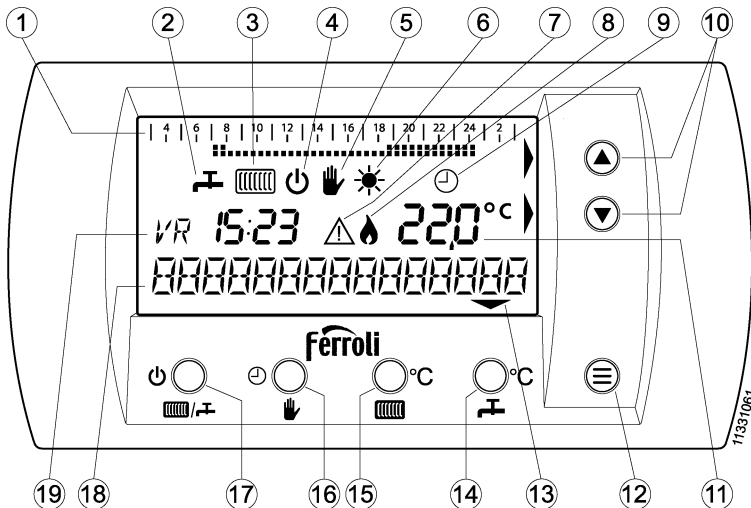


- Druk op de toets (DAG) en de dag-aanduiding knippert. Stel met de pijltjes-toetsen en de juiste dag in.
- Druk op toets (UUR) en de uur-aanduiding knippert. Stel met de pijltjes-toetsen en het juiste uur in.
- Druk op toets (MIN) en de minuten-aanduiding knippert. Stel met de pijltjes-toetsen en de juiste minuten in.
- Druk hierna op de menu-toets en het standaard display is te zien.

Algemene informatie ROMEO klokthermostaat

Specifieke eigenschappen:

- Communicatie met het cv-toestel d.m.v. de OpenTherm-communicatietaal via een twee aderige kabel. (raadpleeg uw installateur voor meer informatie).
- Temperatuurinstelling op 0,5°C nauwkeurig.
- Werkt zonder batterijen (voeding via het cv-toestel). Als er minimaal 1 uur voedingsspanning is geweest, blijven de instellingen bij onderbreking van de voedingspanning ca. 5 uur in het geheugen opgeslagen.
- Met automatisch dag- en weekprogramma, maar ook te gebruiken als AAN-/UIT-kamerthermostaat.
- Groot LCD-display, waarop de thermostaat via "kernwoorden" zelf "uitleg" geeft bij de bediening.
- In het klokprogramma voor de centrale verwarming kan uit drie temperatuurniveaus gekozen worden.
- Cv-programma eenvoudig uit te schakelen, bijvoorbeeld bij een vakantie.
- Het zelflerende aanwarmgedrag zorgt ervoor dat 's morgens op het ingestelde tijdstip de gewenste kamertemperatuur bereikt is.
- Modulerende regeling voor de centrale verwarming.



Leveringsomvang:

- Ferroli Romeo klokthermostaat.
- Gebruiksaanwijzing met montage-instructie.
- 2 schroefjes en 2 pluggen.



Deze klokthermostaat is geschikt voor verwarmings-toestellen met een OpenTherm-aansluiting (ca. 5V). Controleer dit voor montage.

Tijd anders instellen? zie blz. B19.

Voorbeeld display: de symbolen zijn nooit allemaal gelijktijdig zichtbaar.

- 1 Tijdbalk (24uur) van het klokprogramma, waarop het ingestelde dagprogramma met de temperatuurinstelling is te zien. De blokjes geven aan of temperatuur T0, T1 of T2 ingesteld is (tijdbalk zichtbaar als klokprogramma actief is).
- 2 Kraan-symbool voor comfort-/ economystand tapwater:
 - Symbool zichtbaar: comfortstand aan.
 - Symbool niet zichtbaar: economystand.

Bij een combi-toestel geldt:

 - comfort: warmhoudstand tapwater AAN.
 - economy: warmhoudstand UIT (wel warmwater).

Bij een cv-toestel met een aparte of ingebouwde boiler geldt:

 - comfort: = boiler AAN / economy = boiler UIT.
- 3 Radiator-symbool voor cv-bedrijf.
 - Symbool zichtbaar: cv-bedrijf mogelijk.
 - Symbool niet zichtbaar: geen cv-bedrijf mogelijk.
- 4 Dit uit-symbool is zichtbaar als het toestel op economy-stand staat en geen cv-bedrijf mogelijk is (het kraan- en radiator-symbool zijn nu niet zichtbaar). De kamertemperatuur wordt nu op ca. 5°C gehouden (vorstbeveiliging).
- 5 Het hand-symbool is zichtbaar als:
 - de thermostaat op handbediening staat ingesteld.
 - de kamertemperatuur van het klokprogramma met de pijltjestoetsen (▲ en ▼) is aangepast (dit geldt tot eerstvolgende temperatuurverandering in het klokprogramma).
- 6 Het zon-symbool is zichtbaar als bij een ingeschakelde weersafhankelijke regeling de gemiddelde dag-buiten-temperatuur boven de 18°C blijft.
- 7 Het storings-symbool is zichtbaar als er een storing is.
- 8 Dit vlamsymbool is zichtbaar als de brander van het toestel in bedrijf is.
- 9 Het kloksymbool is alleen zichtbaar als de thermostaat volgens het automatisch klokprogramma werkt.
- 10 Pijltjestoetsen (▲) en (▼). Met deze toetsen kan op ieder moment de geprogrammeerde kamertemperatuur gewijzigd worden (hand-symbool zichtbaar). In de menu's kunnen hiermee de instellingen aangepast worden.
- 11 Huidige kamertemperatuur (gemeten). Na het één keer indrukken van een pijltjestoets (▲ en ▼) verschijnt de ingestelde kamertemperatuur (gewenst). Na 6 seconden springt het display weer naar het standaard display (of na het drukken op de menu-toets ≡).
- 12 Menu-toets (≡). Als er op deze toets gedrukt wordt, verschijnt het gebruikermenu (zie blz. B19, 20, 21, 22 en 23). Als er weer op deze toets wordt gedrukt, of er 2 minuten geen toets wordt ingedrukt, verschijnt het standaard display weer.
- 13 De pijl-symbolen worden zichtbaar als de toets die zich eronder bevindt een bepaalde functie heeft.
- 14 toets: ww wens = instelling t.b.v. tapwatersetpoint. **Dringend advies: niet aanpassen!** Zie de handleiding van de cv-ketel voor advies.
- 15 toets: max. aanvoer = instelling t.b.v. maximale cv-aanvoertemperatuur. **Dringend advies: niet aanpassen!** Zie de handleiding van de cv-ketel voor advies.
- 16 toets: Keuzetoets voor handbediening of klokfunctie. Zie blz. B19 voor uitleg.
- 17 toets: Keuzetoets: zie display voor symbolen. (Zie ook nr. 2 en 3 voor uitleg)
 - cv = AAN / comfortstand = AAN
 - cv = UIT / comfortstand = UIT
 - cv = UIT / comfortstand = AAN
- 18 De tekstbalk wordt gebruikt om informatie aan te geven.
- 19 Dag- en tijdsaanduiding. **Zie blz. B19 voor meer uitleg!**

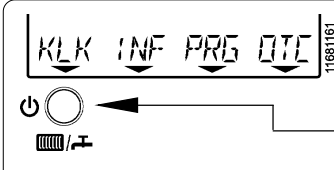
KLK-menu: de juiste dag en tijd instellen (bijv. zomer-/wintertijd)

☰-🕒 toets: handmatige bediening of automatisch klokprogramma kiezen

▲-▼ toets: temperaturen instellen

De juiste dag en tijd instellen (bijv. zomer-/wintertijd)

Als het toestel langere tijd spanningsloos is geweest, dient u de juiste tijd weer in te stellen. U kunt dit als volgt doen.

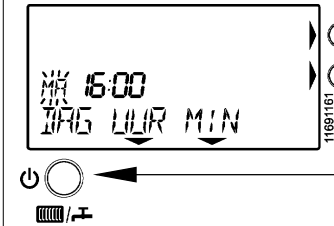


Druk 1x op menu-toets (☰). Het hiernaast getoonde begin-display verschijnt.

Druk 1x op toets (KLK = klok).

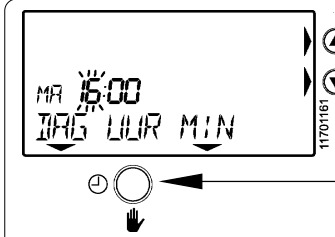
1

Foutje? Druk op (☰) voor het standaard-display.



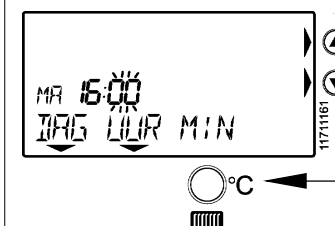
Druk 1x op toets (DAG) en de dag-aanduiding knippert. Stel met de pijltoetsen (▲) en (▼) de juiste dag in.

2



Druk 1x op toets (UUR) en de uur-aanduiding knippert. Stel met de pijltoetsen (▲) en (▼) het juiste uur in.

3

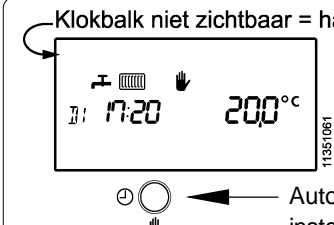


Druk 1x op toets (MIN) en de minuten-aanduiding knippert. Stel met de pijltoetsen (▲) en (▼) de juiste tijd in.

4

Handmatige bediening of automatisch klokprogramma kiezen

Klokbal niet zichtbaar = handmatige bediening actief

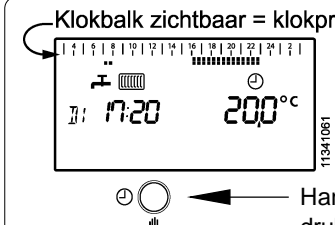


handbediening:
Op het display is de tijdbalk *niet* zichtbaar en 🖱️ zichtbaar.

Automatisch klokprogramma instellen: druk 1x op deze toets.

1

Klokbal zichtbaar = klokprogramma actief




automatisch klokprogramma:
Op het display is de tijdbalk en 🕒 zichtbaar.

Handbediening instellen: druk 1x op deze toets.

2

Gewenste kamertemperatuur instellen bij handmatige bediening (automatisch klokprogramma is uitgeschakeld)

Klokbal niet zichtbaar = handmatige bediening actief



huidige kamertemperatuur
Op het display is de huidige kamertemperatuur zichtbaar.

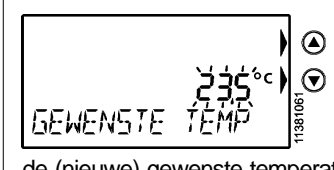
1

Kamertemperatuur instellen/wijzigen



Druk 1x op (▲) of (▼) en u ziet de huidig ingestelde gewenste kamertemperatuur knipperen.

2




Druk op (▲) of (▼) tot u de gewenste temperatuur (knipperend) op het display ziet verschijnen. De temperatuur is per 0,5°C aan te passen. U zet de nieuwe gewenste temperatuur "vast" door 6 sec. te wachten of door het indrukken van menu-toets (☰). Het knipperen stopt en op het display verschijnt de huidige kamertemperatuur weer. Let op! De huidige kamertemperatuur kan hoger of lager zijn dan de (nieuwe) gewenste temperatuur. Het vergt enige tijd voordat de kamer de gewenste temperatuur heeft bereikt.

3

Bij automatisch klokprogramma de temperatuur tijdelijk aanpassen

U kunt de temperatuurinstelling als volgt tijdelijk aanpassen:

Klokbal zichtbaar = klokprogramma actief



Op het display ziet u de huidige kamertemperatuur.

Druk 1x op een pijltoets (▲) of (▼) en u ziet nu de geprogrammeerde temperatuur (gewenst).

1

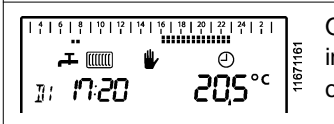
Kamertemperatuur tijdelijk wijzigen



Met de pijltoetsen (▲) of (▼) kunt u de geprogrammeerde temperatuur verhogen of verlagen (per 0,5°C).

Na 6 seconden springt het display weer naar de gewone toestand (of na het drukken op de menu-toets (☰)).

2



Op het display is bij tijdelijke instelling, naast het 🕒 symbool, ook symbool 🖱️ zichtbaar.

3

De handmatig ingestelde temperatuur blijft gehandhaafd totdat het klokprogramma overgaat op een andere geprogrammeerde temperatuur. Hierbij verdwijnt ook het hand-symbool 🖱️ weer.

4

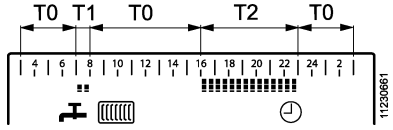
▲-▼ toets: temperaturen instellen (vervolg)

PRG-menu: weekprogramma programmeren

Drie verschillende kamertemperaturen instellen voor het automatische klokprogramma (handbediening uitgeschakeld)

Voor het klokprogramma van de automatische temperatuurregeling kunnen drie temperaturen gekozen worden:

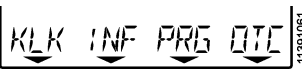
T0 = laag, T1 = midden en T2 = hoog. Ieder half uur van de dag kunt u één van deze drie temperaturen kiezen. In stap-1 (voorbeeld) zijn de weergegeven temperaturen fabrieksinstellingen. Volg stap 2 t/m 8 om de gewenste temperaturen aan te passen.




Bovenstaande tijdbalk tonen het voorgeprogrammeerde weekprogramma:

- 0 blokjes: = T0 15°C (laag)
- 1 blokje: ■ = T1 20°C (midden)
- 2 blokjes: ■■ = T2 21°C (hoog)


1

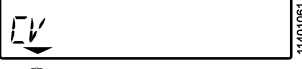


Druk 1x op . Het hiernaast getoonde display verschijnt.

Druk 1x op deze toets. (PRG = programmeren)

2


Foutje? Druk op menu-toets  voor het standaard-display.



Het hiernaast getoonde display verschijnt.

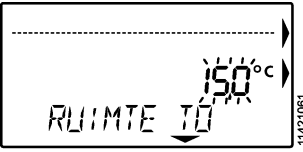
Druk 1x op toets (CV).

3




Druk 1x op toets (NIV) en T0 verschijnt.

4



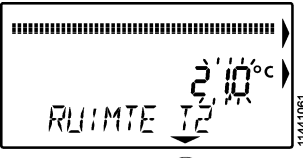
Stel met de pijltjestoetsen ▲ of ▼ de gewenste (laagste-T0) temperatuur in. De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

Druk 1x op toets (T0) en T1 verschijnt. **5**




Stel met de pijltjestoetsen ▲ of ▼ de gewenste (midden-T1) temperatuur in. De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.


Druk 1x op toets (T1) en T2 verschijnt. **6**



Stel met de pijltjestoetsen ▲ of ▼ de gewenste (hoogste-T2) temperatuur in. De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

Druk 1x op toets (T2) en het volgende display verschijnt. **7**



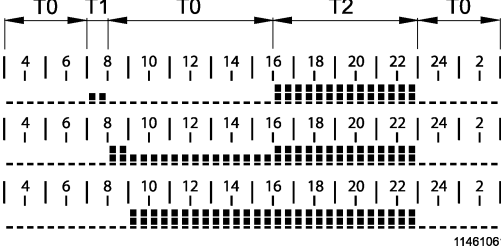
Druk 1x op toets  om terug te gaan naar het standaard-display. **8**

Het weekprogramma programmeren (controleer eerst of het automatisch klokprogramma is gekozen! Zie blz. B19)

In de fabriek is er een weekprogramma voorgeprogrammeerd. U kunt dit programma helemaal aan uw wensen aanpassen.

Attentie! Op de geprogrammeerde tijdstippen moeten de gewenste temperaturen bereikt zijn.

Het toestel zal eventueel (veel) eerder inschakelen!

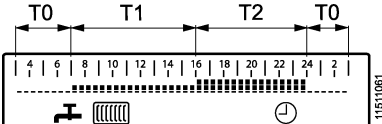


Bovenstaande tijdbalk tonen het voorgeprogrammeerde weekprogramma:

3:00 - 7:00 uur:	-	= T0 =	15°C (laag)
7:00 - 8:00 uur:	■	= T1 =	20°C (midden)
8:00 - 16:00 uur:	-	= T0 =	15°C (laag)
16:00 - 23:00 uur:	■■	= T2 =	21°C (hoog)
23:00 - 3:00 uur:	-	= T0 =	15°C (laag)

Voorbeeld: Stel dat u de branduren (tijdbalk) op MA wilt wijzigen in onderstaande uren, volg dan stap 2 t/m 10.

De tijdbalk van MA wijzigen in onderstaande branduren:

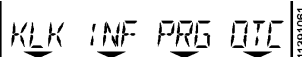




3:00 - 7:00 uur:	-	= T0 =	15°C (laag)
7:00 - 16:00 uur:	■	= T1 =	20°C (midden)
16:00 - 24:00 uur:	■■	= T2 =	21°C (hoog)
24:00 - 3:00 uur:	-	= T0 =	15°C (laag)

Wilt u de temperatuur (T0, T1 of T2) wijzigen, zie dan hierboven.


1


PRG-menu: weekprogramma programmeren (vervolg)


 Druk 1x op . Het hiernaast getoonde display verschijnt.

 Druk 1x op deze toets. (PRG = programmeren)

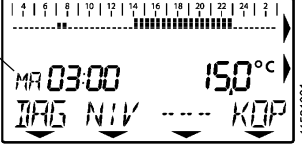
2

Foutje? Druk op  voor het standaard display.

 Het hiernaast getoonde display verschijnt.

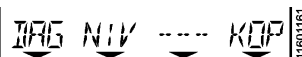
 Druk 1x op toets (CV).

3

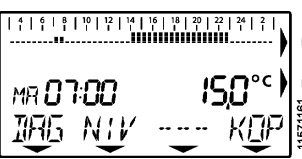


 Het hiernaast getoonde display verschijnt.



Druk herhaaldelijk op deze toets (DAG) tot de gewenste dag op het display verschijnt (in ons voorbeeld MA = maandag).

4

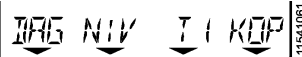
 Druk op deze toets tot ---- op het display verschijnt.

5

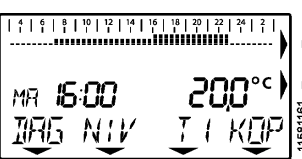

 Als u dit ---- teken ziet, kunt u met de pijltjes-toetsen  of  door de tijdbalk lopen zonder dat de temperatuur verandert.

Druk op toetsen  of  tot u 07:00 uur in het display ziet.

6

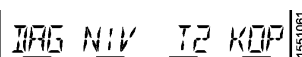
 Druk op deze toets tot T1 op het display verschijnt.

7

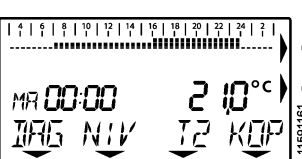

 Doorloop met toets  de tijdbalk tot u 16:00 (uur) in het display ziet. De blokjes tussen 7 en 16 veranderen in ■.

De blokjes die niet meer knipperen zijn ingesteld, dus van 7:00 t/m 16:00 uur is nu T1 ingesteld.

8

 Druk op deze toets tot T2 op het display verschijnt.



9

 Doorloop met pijltjestoets  de tijdbalk tot u 00:00 (= 24:00 uur) in het display ziet.

De blokjes tussen 16 en 24 veranderen in ■. De blokjes die niet meer knipperen zijn ingesteld, dus van 23:00 t/m 24:00 uur is nu T2 ingesteld.

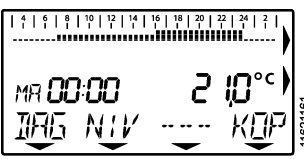
10


Andere dagen van de week programmeren

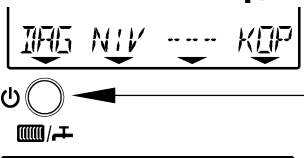

Als u op maandag staat kunt u met pijltjestoets  of  in de tijdbalk naar de volgende of vorige dag gaan. U ziet MA (maandag) bijvoorbeeld veranderen in DI (dinsdag). Zo kunt u heel de week programmeren. U kunt echter ook de instelling van maandag kopiëren naar dinsdag. U kunt dit doen zoals hieronder staat omschreven.

Volgens dit voorbeeld kunt u iedere dag naar wens programmeren. Het weekprogramma werkt direct volgens de ingestelde tijd en temperaturen.

Dagprogramma kopiëren naar de volgende dag

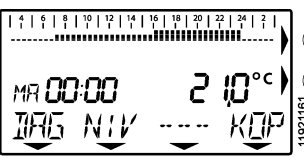



 Ga op de dag staan die u wilt kopiëren, bijv. MA. (Zie stap 8 blz. B20)

Druk 1x op toets  (KOP = kopiëren).

 Druk 1x op toets  (DAG).

U staat nu op de volgende dag, dinsdag (DI). U ziet dat dinsdag nu het zelfde staat ingesteld als maandag.

Samenvatting programmeren

 Met de toetsen  en  doorloopt u de tijd(balk). Tijdens dit doorlopen stelt u de waarde in die zichtbaar is bij toets .

Met deze toets kunt u kiezen uit:

- : geen wijziging in temperatuur.
- T0 : programmeert T0 bij doorlopen van de tijdbalk.
- T1 : programmeert T1 bij doorlopen van de tijdbalk.
- T2 : programmeert T2 bij doorlopen van de tijdbalk.

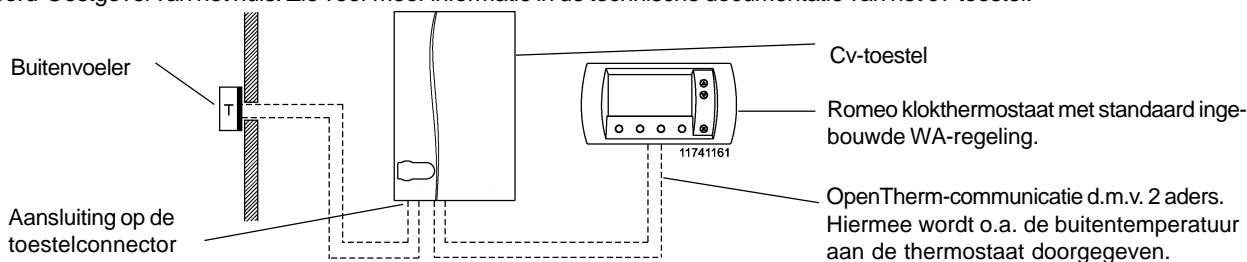
OTC-menu: weersafhankelijk regelen

Keuzemogelijkheden Romeo klokthermostaat:	Bediening:	Voordelen:
1. Als kamerthermostaat (zonder klokfunctie)	Handmatig	Met de ▲ en ▼ kan op ieder moment de gewenste temperatuur ingesteld worden.
2. Als klokthermostaat	Automatisch	Iedere dag automatisch overal de gewenste temperatuur in huis.
3. Als weersafhankelijke	Handmatig regelaar of Automatisch	Iedere dag automatisch de gewenste temperatuur in huis. In iedere ruimte kan een andere temperatuur ingesteld worden (via de thermostatische radiatorkranen).

Uitleg bij gebruik als weersafhankelijke regelaar (raadpleeg altijd uw installateur voor uitleg)

Benodigde onderdelen voor de installatie bij een WA-regeling:

- a. Op het cv-toestel moet een buitenvoeler aangesloten zijn die de buitentemperatuur doorgeeft, gemonteerd op de Noord of Noord-Oostgevel van het huis. Zie voor meer informatie in de technische documentatie van het cv-toestel.



- b. Overal thermostatische radiatorkranen om de temperatuur in iedere afzonderlijke ruimte na te regelen.
 c. Als er overal thermostatische mengkranen gemonteerd zijn, is een werkende bypass in de cv-installatie of het cv-toestel noodzakelijk. Zie voor meer informatie in de technische documentatie van het cv-toestel.
 d. De eventuele WA-regeling van het cv-toestel zelf moet uitgeschakeld zijn.

Volg onderstaande stappen voor instelling van de weersafhankelijke regeling

1. Stel de juiste stooklijn in

KLK INF PRG OTC 11751161
 Druk 1x op . Het hiernaast getoonde display verschijnt.

°C ← Druk 1x op toets (OTC).

(STOOKLIJN) 11761161
 U ziet de ingestelde stooklijn. Bij 0 is de WA-regeling uitgeschakeld.

(STOOKLIJN) 11771161
 Stel met ▲ en ▼ de juiste stooklijn in (zie hiernaast). De fabrieksinstelling (2,0) is per 0,1 aan te passen. De waarde is direct ingesteld.

°C ← Druk 1x op toets (>>) voor vervolg.

2. Stel het gewenste voetpunt in (OFFSET)

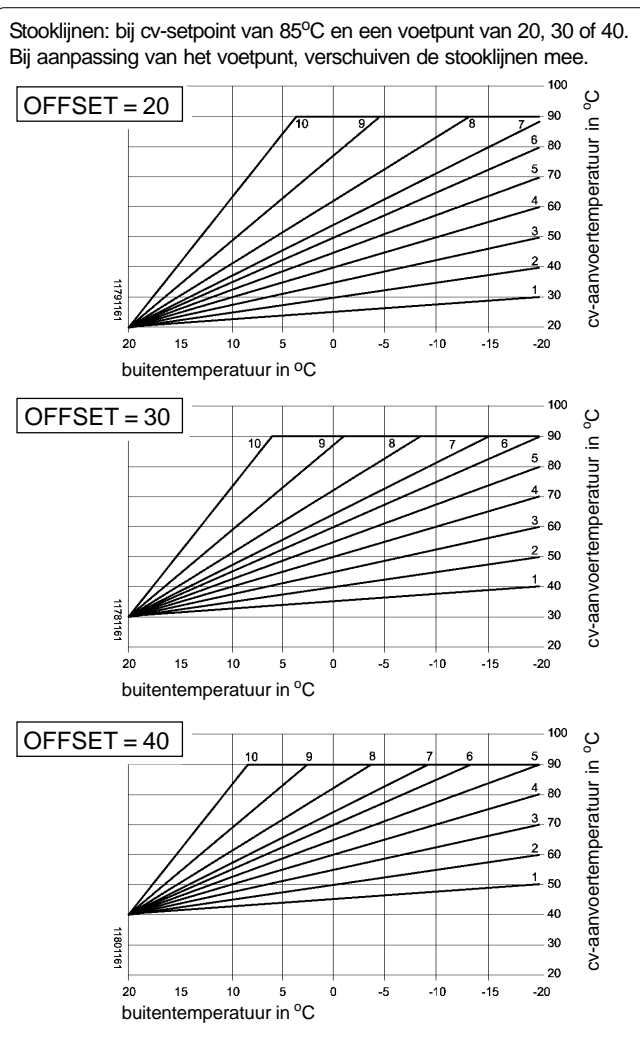
(OFFSET) 11811161
 U ziet het ingestelde voetpunt. (30 in dit voorbeeld).

(OFFSET) 11821161
 Stel eventueel met ▲ en ▼ het gewenste voetpunt in. Zie de grafiek hiernaast voor advies.

Kies een juiste stooklijn:

- Radiatoren en/of convectoren 90/70°C: stooklijn 9
 Nageïsoleerde woning + ruimbemeten radiatoren: . stooklijn 7 of 8
 Radiatoren + vloerverwarming als bijverwarming: ... stooklijn 8 of 9
 Laagtemperatuurverwarming: stooklijn 5

De instelling is afhankelijk van de cv-installatie, kierdichtheid van de woning en de gewenste aanwarmingssnelheid.



OTC-menu: weersafhankelijk regelen (vervolg)

INF-menu : toestelinformatie uitlezen

Gebruikersadviezen / vakantie

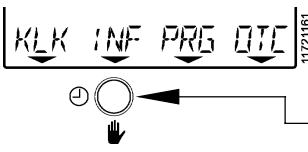
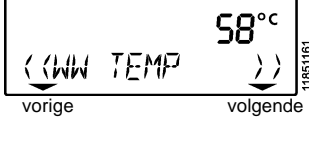
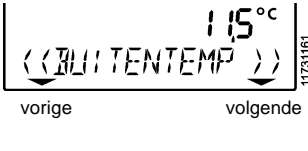
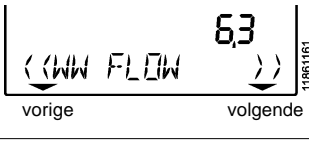
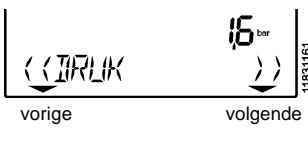


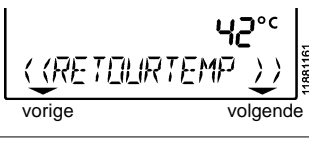
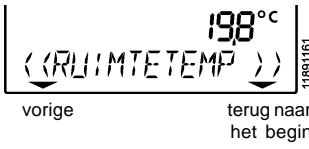
OTC-menu: weersafhankelijk regelen (vervolg)

Als de weersafhankelijke regeling van de Romeo wordt gebruikt, dienen de temperaturen van de klokthermostaat als volgt te worden ingesteld:

- WA-regeling UIT: lagere temperatuur ingesteld of geprogrammeerd dan in de ruimte waar de Romeo hangt, bijvoorbeeld 12°C.
- WA-regeling AAN: hogere temperatuur ingesteld of geprogrammeerd in de ruimte waar de Romeo hangt, bijvoorbeeld 30°C.

INF-menu: toestelinformatie uitlezen in het informatie-menu

In het INFORMATIE-MENU van de thermostaat kunnen bepaalde gegevens van het cv-toestel worden uitgelezen. Hieronder wordt uitgelegd hoe u in dit menu komt en wat de weergegeven informatie betekend. Let op! De gegevens worden alleen weergegeven als het cv-toestel de benodigde sensoren heeft en de gegevens doorgeeft aan de thermostaat.

 <p>Druk 1x op menu-toets (☰). Het hiernaast getoonde display verschijnt. Druk 1x op toets (INF).</p> <p>1</p>	 <p>Warmwater temperatuur (soms indirect gemeten, zie handleiding cv-toestel) (Deze temperatuur wordt niet bij ieder type toestel weergegeven).</p> <p>5</p>
 <p>Buitentemperatuur. Als --- °C op het display verschijnt, is er geen buitenvoeler aangesloten of functioneert deze niet.</p> <p>2</p>	 <p>Warmwaterstroom (in l/min (±10%) bij een combi-toestel).</p> <p>6</p>
 <p>Druk van cv-installatie. De juiste druk wordt alleen weergegeven als er een cv-druksensor in het cv-toestel aanwezig is.</p> <p>In andere gevallen geldt soms een fictieve druk van +/- 1,4 bar. Controleer in de handleiding van het cv-toestel of er een cv-druksensor aanwezig is. Voor bijvullen altijd de 'normale drukmeter' controleren!</p> <p>3</p>	 <p>1: toestel in bedrijf voor warmwater (of de wachttijd erna) 0: toestel niet in bedrijf voor warmwater.</p> <p>7</p>
 <p>Cv-aanvoertemperatuur in het cv-toestel.</p> <p>4</p>	 <p>Cv-retourtemperatuur in het cv-toestel.</p> <p>8</p>
	 <p>Huidige kamertemperatuur (zoals gemeten wordt in de klokthermostaat). Deze waarde wordt per 0,1°C nauwkeurig weergegeven.</p> <p>9</p>

Gebruikersadviezen / vakantie

Houdt de radiatoren, die in de ruimte met de kamerthermostaat zijn geplaatst, altijd open.

Afhankelijk van de installatie en positie van de kamerthermostaat kunnen de werkelijke temperatuur en de door de thermostaat gemeten ruimtetemperatuur iets van elkaar afwijken. Dit kan bijvoorbeeld voorkomen als de thermostaat op een buitenmuur is geplaatst. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.

Temperatuursinstelling voor de nacht

Voor de nacht wordt geadviseerd om de nachttemperatuur nooit meer dan 4°C lager in te stellen dan de dagtemperatuur.

Bij installaties met alleen vloerverwarming niet meer dan 2°C lager instellen, in verband met het opstoken na nachtverlaging.

Vakantie / tijdelijk vast ingestelde temperaturen

Als u enige tijd van huis gaat en tijdelijk een vaste lagere temperatuur wilt instellen, kunt u het toestel op handmatigebediening zetten. Zie blz. B19 voor uitleg hierover.

Voorkom bevriezing van uw cv-installatie

Als de thermostaat uitgeschakeld is voor comfortstand en cv-bedrijf (het ☀ symbol is zichtbaar), zal de thermostaat de kamertemperatuur op minimaal 5°C houden (vorstbeveiliging). Dit is het geval als voor 'UIT' is gekozen in het cv-menu en tapwatermenu.


Het is echter beter de thermostaat niet lager in te stellen dan ca. 12°C. Vooral bij vorstgevoelige ligging van leidingen wordt hiermee het risico dat onderdelen van uw cv-installatie of waterleidingen bevriezen zo laag mogelijk gehouden.


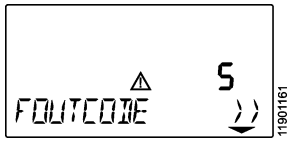
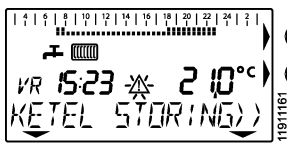

Vragen, klachten of storingen m.b.t. uw verwarmingsinstallatie

Garantie

Technische gegevens

Vragen, klachten of storingen m.b.t. uw verwarmingsinstallatie

Als het  symbool wordt aangegeven, is er een storing van de thermostaat of het aangesloten toestel. Kijk of u zelf de storing kunt verhelpen en bel uw installateur als dit nodig is. Deze storingen kunnen ook afkomstig zijn door een aangesloten cv-toestel. Kijk daarom ook naar het display van het cv-toestel en raadpleeg de bijbehorende handleiding.

Vraag	Antwoord
's Morgens duurt het opwarmen te lang.	<ul style="list-style-type: none">• Staan alle radiatorkranen open? Controleer dit.• Staat 's nachts de temperatuur niet te laag ingesteld? U kunt eventueel de nachttemperatuur 1 à 2 graden hoger instellen dan nu het geval is om dit trage opwarmen te voorkomen. Raadplaag uw installateur als de klacht blijft.
Het is te koud in huis	<p>Als het te koud is terwijl de thermostaat geen storing aangeeft, kan dat verschillende oorzaken hebben. De volgende oorzaken zijn mogelijk:</p> <ul style="list-style-type: none">• Staan de radiatoren overal wel voldoende open? Controleer dit en zet ze eventueel verder open.• Mogelijk is het toestel nog bezig met aanwarmen. Controleer dit. Kijk op de thermostaat en u ziet de temperatuur die gemeten wordt in de thermostaat. Druk 1 keer op de -toets en u ziet de gewenste temperatuur. Als deze temperaturen ongeveer gelijk zijn, werkt de thermostaat en cv-toestel naar behoren.
Storingscode	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"><div style="flex: 1;"></div><div style="flex: 2; padding-left: 10px;"><p>Een aangesloten cv-toestel heeft een storing. Er zijn kleine storingen die zichzelf op kunnen heffen en deze verdwijnen ook weer vanzelf. Kijk voor de zekerheid toch even naar het cv-toestel.</p><p>← Als de storing blijft, kunt u op deze toets () drukken.</p><p>U ziet het nevenstaande display met foutcode die nu optreedt (een andere foutcode is ook mogelijk, foutcode nr. 5 is een voorbeeld). Raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor de betekenis van deze foutcode en kijk hierin wat u kunt doen.</p></div></div>
Het cv-toestel gaat eerder aan dan het ingestelde tijdstip van het cv-klokprogramma	<ul style="list-style-type: none">• De thermostaat zal op het ingestelde tijdstip de gewenste temperatuur willen bereiken. Hiervoor zal het toestel eerder beginnen met opwarmen, het zogenaamde zelflerende aanwarmgedrag. Het moment dat het toestel aan gaat kan per dag anders zijn, omdat iedere dag opnieuw wordt berekend hoe vroeg de thermostaat aan moet gaan om het op tijd warm te krijgen. Dit is een normale situatie. Tijdens dit aanwarmgedrag knippert het °C-teken in het display.
Het duurt soms langer voor u warm water heeft dan anders	<ul style="list-style-type: none">• De thermostaat kan een eventuele warmhoudstand van het combi cv-toestel aan (comfort) of uitzetten (economy). In de comfortstand levert het toestel meestal sneller warmwater dan in de economy-stand. Toestellen met een (ingebouwde) boiler leveren op de economy-stand geen warm water.

Garantie

Dit Ferroli product werd met veel zorg en inachtneming van de hoogste kwaliteitseisen vervaardigd. Ferroli Nederland garandeert het functioneren van de Romeo klokthermostaat gedurende een termijn van 24 maanden na de aankoop. Deze datum moet u kunnen aantonen aan de hand van een geldig aankoopbewijs. De garantie wordt verleend volgens de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ferroli Nederland op fabrieksfouten met betrekking tot materiaal, onderdelen en afwerking. Fouten die het gevolg zijn van verkeerde toepassingen of behandeling vallen niet onder de garantie. Aanspraken op garantie moeten altijd bij uw leverancier van de Romeo klokthermostaat kenbaar worden gemaakt. Voor de installateur geldt een omruilgarantie van 24 maanden na verkoop van de thermostaat.

Technische gegevens

- afmetingen (hxbxd): 77,5 x 155 x 28 mm
- gewicht: ca. 136 gram
- voedingsspanning: nominaal ca. 5V (afkomstig van aangesloten toestel)
- communicatie protocol: OpenTherm
- elektrische aansluiting: 2 draads, polariteits-ongevoelig
- IP-klasse: IP30
- opslagomstandigheid: 0-40°C / 10-90% luchtvochtigheid (niet condenserend)
- tolerantie klokfunctie: ± 10 minuten / jaar
- tolerantie ruimtetemperatuur: ± 0,5°C

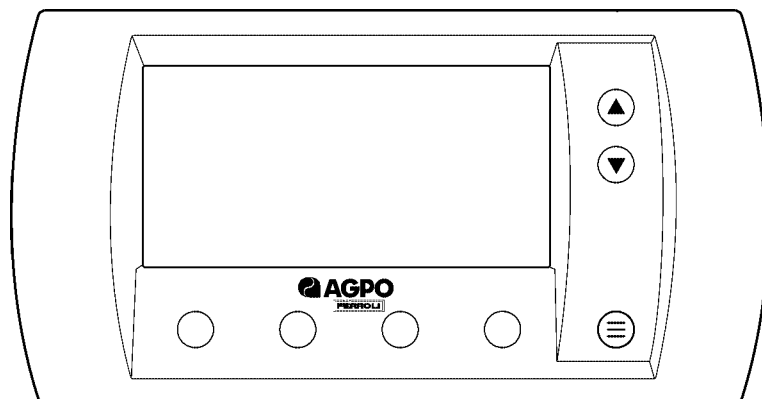
Kijk op www.ferroli.nl voor de meest actuele versie van dit document.
Consumenten informatielijn: 076-5425740 (storingen melden bij uw installateur).

Gebruikershandleiding Montagehandleiding



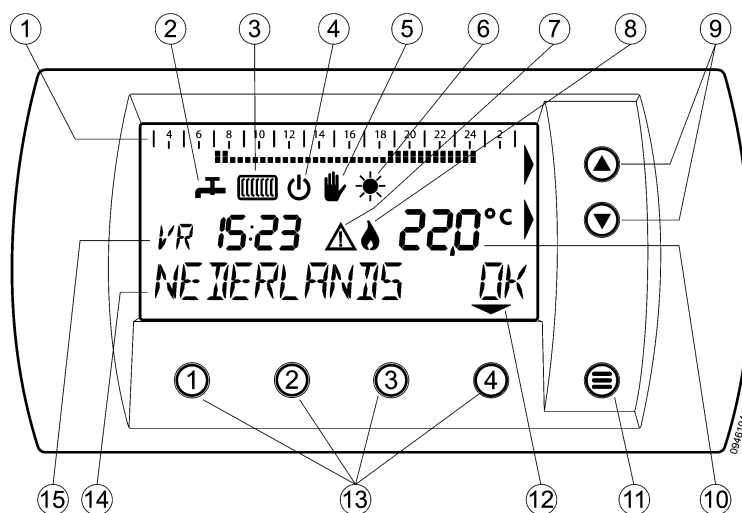
OpenTherm klokthermostaat

ROMEO









Documentnummer DRS0034

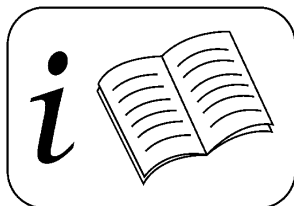
Zie voor garantieregistratie ook op internet: www.ferroli.nl bij “garantiebewijs”



- 1 Tijdbalk (24uur) van het klokprogramma. Hierop is het ingestelde dagprogramma te zien.
- 2 Kraan-symbool voor comfort-/ economystand tapwater.
 - Symbool zichtbaar: comfortstand altijd aan of automatisch aan-/ of uitschakelend.
 - Symbool niet zichtbaar: economystand.
- 3 Radiator-symbool voor cv-bedrijf.
 - Symbool zichtbaar = cv-bedrijf mogelijk.
 - Symbool niet zichtbaar = geen cv-bedrijf mogelijk.
- 4 Dit symbool is zichtbaar als het toestel op economystand staat en geen cv-bedrijf mogelijk is. De kamertemperatuur wordt nu op ca. 5°C gehouden (vorstbeveiliging).
- 5 Het hand-symbool is zichtbaar als de kamertemperatuur van het klokprogramma met de pijltoetsen is aangepast (dit geldt tot eerstvolgende temperatuurverandering in het klokprogramma).
- 6 Het zon-symbool is zichtbaar als bij een ingeschakelde weersafhankelijke regeling de gemiddelde dagtemperatuur boven de 18°C blijft.
- 7 Het storings-symbool is zichtbaar als er een storing is.
- 8 Dit vlamsymbool is zichtbaar als de brander van het toestel aan is.
- 9 Pijltoetsen (▲) en (▼), waarmee instellingen, zoals de kamertemperatuur aangepast kunnen worden.
- 10 Huidige kamertemperatuur (gemeten). Als het °C-teken knippert, is het aanwarmgedrag actief.
- 11 Menu-knop (≡). Als er op deze knop gedrukt wordt, verschijnt het gebruikersmenu (zie hoofdstuk 5.1). Als er weer op deze knop wordt gedrukt, of er 2 minuten geen toets wordt ingedrukt, verschijnt het standaard display weer.
- 12 De pijl-symbolen worden zichtbaar als de bijbehorende toets een functie heeft.
- 13 Functietoetsen. De nummers staan niet op de toetsen van de thermostaat afgedrukt, maar worden alleen in deze handleiding vermeld.
- 14 De tekstbalk wordt gebruikt om informatie aan te geven.
- 15 Dag- en tijdsaanduiding.

Inhoud		
		blok
1	Specifieke eigenschappen	2
	2 Montage, ingebruikname, demontage	
	2.1 Montage	8
	2.2 De eerste keer in gebruik nemen	10
	2.3 Demonteren en spanningsonderbreking	12
	3 Handmatig bedienen	
	3.1 Activeren van de handmatige bediening	14
	3.2 De thermostaat handmatig bedienen ...	15
	4 Cv-klokprogramma	
	4.1 Activeren van het cv-klokprogramma ...	17
	4.2 Stel de drie gewenste kamertemperaturen in	18
	4.3 Kies een voorgeprogrammeerd weekprogramma	20
		1
	4.4 Het weekprogramma aanpassen	22
	4.5 De temperatuur tijdelijk aanpassen	28
	5 Gebruikersinstellingen	
	5.1 Overzicht gebruikersmenu	30
	5.2 Instelling comfort/economystand	31
	5.3 De cv-timer gebruiken	36
	5.4 Toestelinformatie uitlezen	38
	5.5 Warmwater- en cv-setpoint bijstellen ...	41
	5.6 Overzicht instellingenmenu	44
	5.7 De juiste dag en tijd opnieuw instellen (bijv. zomer-/wintertijd)	46
	5.8 Gebruikersadviezen / vakantie	47
	6 Storingwijzer	50
	7 Technische gegevens en garantie	58

1 Specifieke eigenschappen



In dit hoofdstuk worden de werking en enkele bijzondere functie's van de thermostaat uitgelegd.

- Geen batterijen.
- Stroomonderbreking.
- Handbediening.
- Klokprogramma voor cv.
- Zelfaanlerend aanwarmingsgedrag: op tijd lekker warm.
- Extra besparing op economystand.
- OpenTherm-communicatietaal.
- Toestelinformatie op het display.
- Modulerende regeling voor cv.
- Weersafhankelijk regelen.
- Timerfunctie.

2

Geen batterijen.

De thermostaat krijgt via het aangesloten cv-toestel energie om te kunnen functioneren. Er zijn geen batterijen nodig, wat dus erg gemakkelijk is bij het gebruik van deze thermostaat.

Stroomonderbreking.

Alle instellingen blijven bij stroomonderbreking in het geheugen van de thermostaat staan. Alleen de tijd- en daginstelling dient na 4 uur stroomonderbreking opnieuw ingesteld te worden. Voor deze 4 uur stroomonderbreking moet de thermostaat wel minimaal 1 uur aangesloten zijn geweest. Om tijdens de stroomonderbreking energie te sparen, wordt er geen informatie op het display weergegeven.

Handbediening.

De thermostaat kan ook als 'gewone' kamerthermostaat worden gebruikt, dus zonder het klokprogramma. U kunt in dit geval de thermostaat 's morgens aanzetten, overdag naar wens bijstellen en 's avonds weer naar de nachttemperatuur zetten.

Zie hoofdstuk 3 voor meer informatie.

Klokprogramma voor cv.

De thermostaat heeft een klokprogramma waarmee de kamertemperatuur iedere dag van de week automatisch wordt geregeld. Per dag kan ieder half uur een andere temperatuur ingesteld worden. Zie hoofdstuk 4 voor meer informatie.

3

Zelfaanlerend aanwarmingsgedrag: op tijd lekker warm.

Dit aanwarmgedrag zorgt ervoor dat op het geprogrammeerde tijdstip de gewenste temperatuur is bereikt.

Omdat de buitentemperatuur meestal iedere dag anders is, zal de thermostaat iedere dag opnieuw bepalen hoe vroeg het cv-toestel 's morgens aan moet gaan om het op tijd warm te krijgen. Als de temperatuur niet op het ingestelde tijdstip is bereikt, zal deze de volgende morgen eerder beginnen met opwarmen. Andersom geldt dit ook. Dit aanwarmgedrag geldt ook als de thermostaat overdag lager gezet wordt en 's middags het huis weer opgewarmd wordt. Hierbij geldt dat het aanwarmgedrag 's morgens (voor 12:00 uur) anders is dan

's middags (na 12:00 uur). Dit komt doordat de afkoeling overdag meestal minder is dan 's nachts. Het kan ongeveer een week duren voordat de thermostaat 'ingeleerd' is.

Extra besparing op economystand.

Met de thermostaat is het mogelijk om de eventueel aanwezige comfortstand voor tapwaterbedrijf aan of uit te zetten. In de comfortstand wordt het tapwaterdeel van het cv-toestel op temperatuur gehouden om snel warmwater te kunnen leveren. Als de leidinglengte tot aan de kraan kort is, 's nachts of als u afwezig bent, is deze comfortstand overbodig en kan het toestel op economy worden gezet. Er zijn een 4-tal mogelijkheden m.b.t. de instellingen voor comfort- en economystand. Meer informatie hierover kunt u vinden in hoofdstuk 5.2.

4

OpenTherm-communicatietaal.

De Romeo-klokthermostaat communiceert met het aangesloten cv-toestel via OpenTherm, een universele communicatietaal voor cv-toestellen. Via een twee-aderige kabel worden er m.b.v. deze taal tussen de thermostaat en het aangesloten toestel gegevens uitgewisseld.



Toestelinformatie op het display.

Via de thermostaat kunnen bepaalde gegevens van het cv-toestel uitgelezen worden. Met vlam-symbool wordt bijvoorbeeld aangegeven of het toestel brandt of niet. In het INFORMATIE-MENU kan o.a. de buitentemperatuur worden afgelezen of de druk in de cv-installatie. Het is afhankelijk van het type cv-toestel of alle informatie uit dit

menu wordt aangegeven, want de beschikbare sensoren moeten wel aanwezig zijn. Zie hoofdstuk 5.4 voor meer informatie.

Modulerende regeling voor cv.

De Romeo-klokthermostaat meet de kamertemperatuur en bepaalt hiermee de warmtebehoefte van de woning. Afhankelijk van de kamertemperatuur bepaalt de thermostaat de gewenste watertemperatuur in de cv-installatie. Het cv-toestel bepaalt mede hierdoor hoeveel vermogen er nodig is, waardoor er een optimale warmte toevoer naar de woning ontstaat tegen een zo laag mogelijk energieverbruik.

5

Weersafhankelijk regelen.

De Romeo klokthermostaat kan ook als weersafhankelijke regelaar worden gebruikt. Het grote verschil met de gewone kamertemperatuurregeling is dat bij ingeschakelde weersafhankelijke regeling de cv-aanvoertemperatuur wordt geregeld in plaats van de kamertemperatuur. De regeling heet 'weersafhankelijk' omdat deze gebruikt maakt van een buitentemperatuur-opnemer. Met behulp van de thermostatische radiator-kranen kan in iedere de kamer afzonderlijk de kamer temperatuur worden gesteld. Afhankelijk van de gemeten buitentemperatuur en de ingestelde stooklijn op de thermostaat, zal de cv-watertemperatuur warmer of minder warm worden.

Er geldt: hoe kouder het buiten wordt, hoe warmer het water in de cv-installatie wordt, en andersom. Zie hoofdstuk 5.8 voor meer informatie.

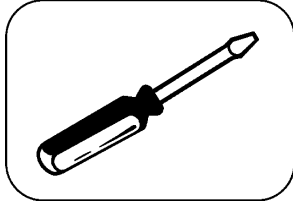
Timerfunctie.

Met de timerfunctie kan voor een ingestelde tijd voor een vaste temperatuur gekozen worden. Zo kan bij langere afwezigheid tijdelijk een lagere temperatuur gekozen worden of bij een feestje of overwerk tijdelijk een hogere temperatuur.

Zie hoofdstuk 5.3 voor meer informatie.

6

2 Montage, ingebruikname en demontage

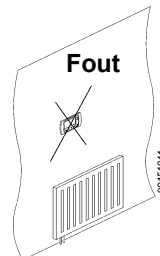
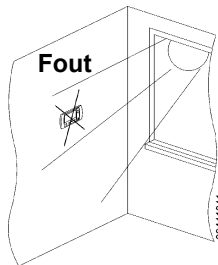
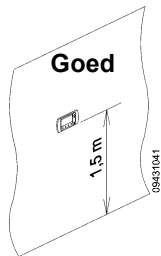


		blok
2.1	Montage	8
2.2	De eerste keer in gebruik nemen	10
2.3	Demonteren en spanningsonderbreking	12

7

2.1 Montage

A. Kies een goede plaats om de thermostaat op te hangen



Goede montageplaats:

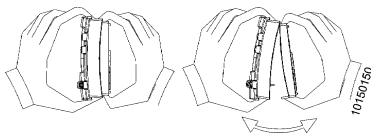
Op ca. 1,5 m hoogte; uit de buurt van ramen en deuren; op een binnenmuur, zonder obstakels rondom de kamerthermostaat.

Verkeerde montageplaatsen :

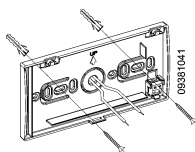
- Op een plaats waar direct op de thermostaat de zon kan schijnen.
- Op een koude buitenmuur (eventueel isolatie achter de thermostaat aanbrengen).
- In een "dode" hoek, bijvoorbeeld achter een kast;
- Boven een warmtebron, zoals een radiator, schemerlamp of tv-toestel;

8

B. Neem de achterplaat los

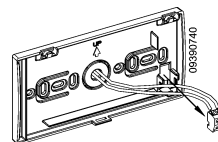


C. Monteer de achterplaat op de muur (zie A)



Gebruik de achterplaat als sjabloon voor aftekening van de gaten! Dicht het gat waar de bedrading uit komt af. Gebruik bijgeleverde schroefjes.

D. Bevestig de bedrading op de achterplaat



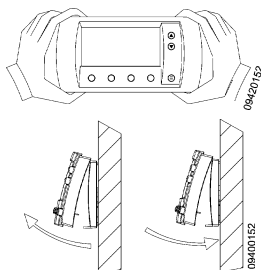
Zorg dat de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact is!



Sluit de bedrading alleen aan op OpenTherm-aansluiting van het cv-toestel om ernstige beschadiging van de thermostaat te voorkomen! Het maakt niet uit welke ader op welke aansluiting zit. Voorkom dat de draden langs 230V kabels lopen.

9

E. Klik de behuizing op de achterplaat



(thermostaat met twee handen vastpakken)

De thermostaat scharniert aan de bovenkant en zit aan de onderzijde vastgeklemd (in het midden).

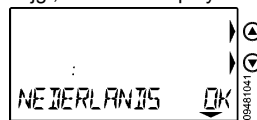
10

2.2 De eerste keer in gebruik nemen

Doe de stekker van het cv-toestel in het stopcontact.

Stel de juiste taal in (standaard Nederlands)

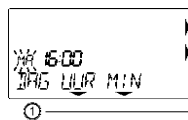
Als de thermostaat de eerste keer spanning krijgt, ziet u dit display.



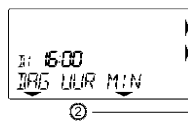
④ — Druk op ④ (OK).

U heeft nu NEDERLANDS als taal ingesteld. (Duits en Frans zijn ook mogelijk, te kiezen met de pijltoetsen ▲ en ▼).

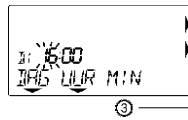
Stel hierna de juiste dag en tijd in



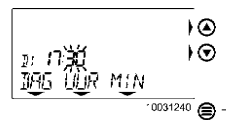
① — Druk op ① (DAG) en de dag-aanduiding knippert.



② — Stel met de pijltoetsen ▲ en ▼ de juiste dag in. Druk op ② (UUR) en de uur-aanduiding knippert.



③ — Stel met de pijltoetsen ▲ en ▼ het juiste uur in. Druk op ③ (MIN) en de minuten-aanduiding knippert.



Stel met de pijltoetsen ▲ en ▼ de juiste tijd in.

— Druk op de menu-toets Ⓜ en de gewijzigde tijd is ingesteld.

De thermostaat werkt na deze instellingen direct volgens klokprogramma 1 voor cv-bedrijf (zie hoofdstuk 4.3) en de comfortstand 'AAN' voor tapwaterbedrijf (zie hoofdstuk 5.2).

Zie hoofdstukken 3, 4 en 5.2 voor eventuele aanpassingen van deze fabrieksinstellingen.

Zie ook hoofdstuk 5.7, de juiste dag en tijd instellen.

11

2.3 Demonteren en spanningsonderbreking

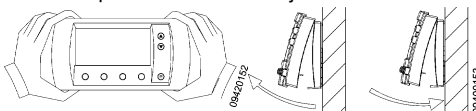
Spanningsonderbreking

De thermostaat werkt zonder batterijen en krijgt de benodigde energie via het cv-toestel.

Als de thermostaat van de montageplaat wordt verwijderd blijven alle instellingen in het geheugen staan. Alleen de juiste tijd en dag dienen na ± 4 uur onderbreking opnieuw ingesteld te worden.

Demontieren

- Maak het cv-toestel spanningsloos (stekker uit stopcontact of met de aan/uit knop).
- De thermostaat scharniert aan de bovenkant en zit aan de onderzijde vastgeklemd (in het midden). Verwijder de thermostaat van de montageplaat door deze stevig met 2 handen vast te pakken en de onderzijde naar voren los te trekken.

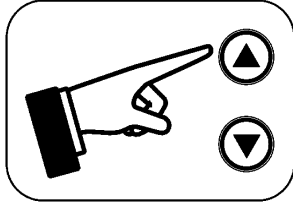


12

Terugplaatsen

- Haak de thermostaat aan de bovenzijde in de montageplaat en kantel deze naar beneden totdat hij aan de onderkant vastklikt.
- Zet weer spanning op het cv-toestel. Stel, als de thermostaat er om vraagt, de juiste tijd en dag in en de thermostaat is weer klaar voor gebruik.
- **Zie hoofdstuk 5.7 voor uitleg over het instellen van de juiste dag en tijd.**

3 Handmatig bedienen

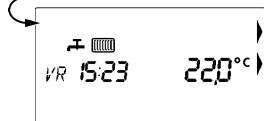


13

3.1 Activeren van de handmatige bediening

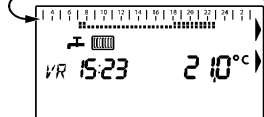
U kunt deze thermostaat ook gebruiken zonder het ingeschakelde klokprogramma. Raadpleeg de onderstaande uitleg.

Geen klokbalk = handmatige bediening



Als u in het display geen klokbalk ziet, ga dan verder naar hoofdstuk 3.2.

Klokbalk zichtbaar = klokprogramma actief



Als u in het display de klokbalk ziet, activeer dan de handmatige bediening. Zie hiernaast.

U kunt de handbediening als volgt activeren:

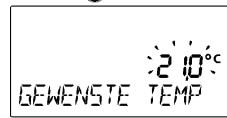
– Druk op .



Druk op ① (CV).



Druk op ② (AAN).



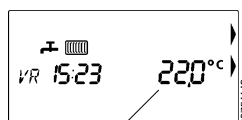
– Druk op .

De thermostaat is nu ingesteld voor handmatige bediening. Ga verder naar hoofdstuk 3.2.

14

3.2 De thermostaat handmatig bedienen (klokprogramma niet geactiveerd)

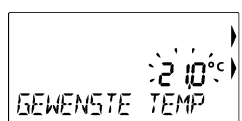
Als de thermostaat ingesteld is voor handmatige bediening (zie bij 3.1), wijzigt u de gewenste temperaturen als volgt:



huidige kamertemperatuur

In het display dat standaard wordt weergegeven, ziet u de huidige kamertemperatuur.

Druk één keer op of en u ziet de ingestelde gewenste temperatuur knipperen.



ingestelde temperatuur

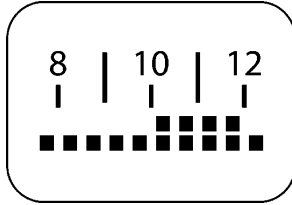
Verhoog of verlaag de ingestelde temperatuur met pijltjestoetsen of en de nieuwe gewenste waarde die u ziet is direct ingesteld. De temperatuur is per 0,5°C aan te passen.

Na 6 seconden wachten of na het drukken op stopt het knipperen en u ziet de huidige kamertemperatuur weer.

Zie hoofdstuk 5.8 voor advies over de temperatuurinstelling.

15

4 Cv-klokprogramma



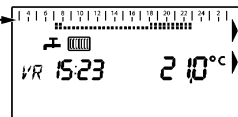
	blok
4.1 Activeren van het cv-klokprogramma	17
4.2 Stel de drie gewenste kamertemperaturen in	18
4.3 Kies een voorgeprogrammeerd weekprogramma	20
4.4 Het weekprogramma aanpassen	22
4.5 De temperatuur tijdelijk aanpassen	28

16

4.1 Activeren van het cv-klokprogramma

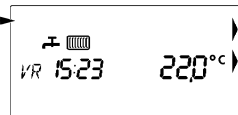
Controleer of het klokprogramma is geactiveerd:

Klokbal zichtbaar = klokprogramma actief



Als u in het display de klokbal ziet, ga dan verder naar hoofdstuk 4.2.

Geen klokbal = handmatige bediening



Als u geen klokbal in het display ziet, activeer dan het klokprogramma. Zie hiernaast.

U kunt het klokprogramma als volgt activeren:



⊖ Druk op ⊖.



① Druk op ① (CV).



① Druk op ① (AUT).

De thermostaat is nu ingesteld voor automatische werking volgens het klokprogramma.

In het standaard display ziet u nu de klokbal.

Ga verder naar hoofdstuk 4.2.

17

4.2 Stel de drie gewenste kamertemperaturen in (laag - midden - hoog)

Voor het klokprogramma van de automatische temperatuurregeling kunnen drie temperaturen gekozen worden. Ieder half uur van de dag kunt u één van deze drie temperaturen kiezen.

In onderstaand voorbeeld zijn de weergegeven temperaturen fabrieksinstellingen.

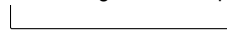


Deze klokbal geeft het volgende aan:

- 3:00 - 7:00 uur: = T1 = 15°C (laag)
- 7:00 - 8:00 uur: ■ = T2 = 20°C (midden)
- 8:00 - 16:00 uur: = T1 = 15°C (laag)
- 16:00 - 23:00 uur: ■■ = T3 = 21°C (hoog)
- 23:00 - 3:00 uur: = T1 = 15°C (laag)

Zie hoofdstuk 5.8 voor advies over de temperaturen.

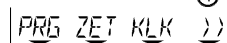
U kunt de gewenste temperaturen als volgt aanpassen:



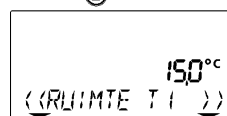
⊖ Druk op ⊖.



④ Druk op ④ (>>).



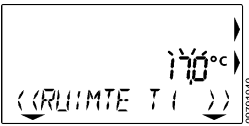
② Druk op ② (ZET).



⬆️ of ⬆️ Stel met de pijltjes-toetsen ⬆️ of ⬆️ de gewenste (laagste) temperatuur T1 in.

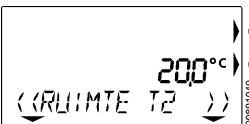
(fabrieksinstelling = 15,0°C)

18



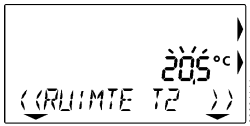
De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

④ — Druk op ④ (>>).



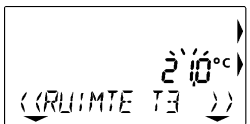
① (fabrieksinstelling = 20,0°C)

Als u op ① drukt gaat u terug naar het vorige scherm (T1).



De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

④ — Druk op ④ (>>).



① (fabrieksinstelling = 21,0°C)

Foutje? Druk op ⑤

Druk op menu-toets ⑤ om weer terug te gaan naar het standaard display.

Ga verder naar hoofdstuk 4.3.

19

4.3 Kies een voorgeprogrammeerd weekprogramma

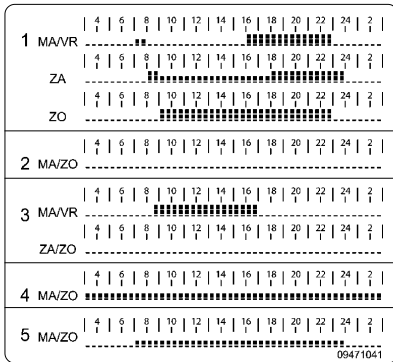
Om het instellen te vergemakkelijken staan er 5 weekprogramma's voorgeprogrammeerd. Zie hiernaast (1 t/m 5). Hieruit kan een programma gekozen worden, dat het beste overeenkomt met het uiteindelijk gewenste weekprogramma.

Bij hoofdstuk 4.4 kunt u het gekozen programma verder aanpassen.

De blokjes geven de ingestelde temperaturen aan:

- Een streepje = T1 (laag)
- Een streepje en 1 blokje erboven = T2 (midden)
- Een streepje en 2 blokjes erboven = T3 (hoog)


De tijdbalk loopt van 3:00 's nachts tot 3:00 uur de volgende nacht.




Standaard staat programma 1 ingesteld.

20

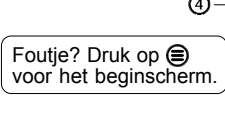
Als u kiest voor programma 1, ga verder naar 4.4.
Als u een ander programma wilt kiezen, volg onderstaande uitleg:



④ — Druk op ④ (>>).




① — Druk hierna op ① (PRG).



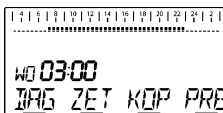
④ — Druk hierna op ④ (PRE). Ga hiernaast verder.

Foutje? Druk op ⑤ voor het beginscherm.



① ②

Druk na het kiezen op ① (OK): programma is aangepast of ② (ANNULEER): programma niet aangepast.



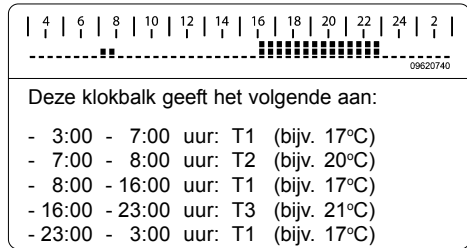
U ziet hierna het programma-menu weer.

Ga verder naar hoofdstuk 4.4.

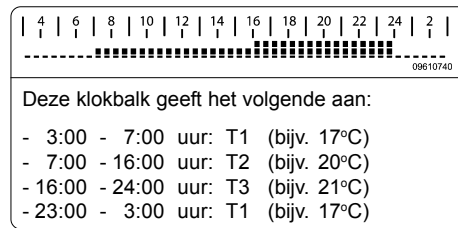
21

4.4 Het weekprogramma aanpassen

Hieronder volgt een voorbeeld van een verdere instelling van het voorgeprogrammeerde dag-programma.
(in dit voorbeeld is dit weekprogramma 1).
De klokbalck voor maandag ziet er standaard zo uit:



Stel dat u deze dag op onderstaande manier wilt instellen: Van 7:00 - 16:00 uur = T2. Van 16:00 - 24:00 uur = T3. Zie hieronder. **Let op!** Door het zelflerende aanwarmgedrag wordt de gewenste temperatuur bereikt op het ingestelde tijdstip. Zie hoofdstuk 1 voor meer informatie.



22

U kunt de daginstelling als volgt aanpassen:

Als u niet in het programma-menu zit (zoals hiernaast zichtbaar is), zie hieronder. Als u wel in het programma-menu zit, ga hiernaast verder.

Druk op **⊖**.
 Druk op **④ (>>)**.
 Druk op **① (PRG)**.
 Foutje? Druk op **⊖** voor het beginscherm.

U zit nu in het programma-menu. Ga hiernaast verder.

MA 03:00
①
DI 03:00
①
MA 03:01
②

⬆ MA = maandag
⬆ Druk op **① (DAG)**. Bij herhaaldelijk op **① (DAG)** drukken doorloopt u de dagen van de week.
 Kies maandag (MA) door net zo lang op **①** te drukken tot u 'MA' weer ziet.
 Druk op **② (ZET)**. Ga naar de volgende pagina.

23

①
②
③

Druk op **① (GEEN)**. U kunt nu met de pijltjestoetsen door de tijdbalk lopen zonder dat de temperatuur verandert.
 Ga met een pijltjestoets **⬆** of **⬇** naar 8:00 uur.
 Druk op **② (ZET)**.
 Druk op **③ (T2)**. Ga hiernaast verder.

⬆ Doorloop met de **⬆** toets de tijdbalk tot u 16:00 uur in het display ziet.
⬆ De vakjes die niet meer knipperen zijn ingesteld, dus van 7:00 t/m 16:00 uur is nu T2 ingesteld.

Foutje?

Bent u per ongeluk te ver gegaan met het veranderen van de temperatuur? U kunt dit als volgt weer terug veranderen. Druk op **② (ZET)** en kies de gewenste temperatuur. (T1 = -; T2 = ■ en T3 = ■) Ga met **⬆** of **⬇** weer terug en de temperatuur is weer anders ingesteld.

24

Druk op ② (ZET).

Druk op ① (GEEN).

Doorloop met de pijltjestoets \blacktriangle de tijdbalk t/m 23:00 uur.
Ga hiernaast verder.

Druk op ② (ZET).

Druk op ④ (T3).

Doorloop met de \blacktriangle toets de tijdsbalk t/m 00:00 uur.

De vakjes die niet meer knipperen zijn ingesteld. Dus van 16:00 t/m 00:00 uur (=24:00) is nu T3 ingesteld. De wijziging is nu direct ingesteld.

25

Dagprogramma kopiëren naar de volgende dag

Als u op maandag staat kunt u met de pijltjestoetsen in de klokbalck naar de volgende of vorige dag gaan. U ziet MA (maandag) bijvoorbeeld veranderen in DI (dinsdag). Zo kunt u heel de week programmeren. U kunt echter ook de instelling van maandag kopiëren naar dinsdag. U kunt dit doen zoals hiernaast staat vermeld.

Volgens dit voorbeeld kunt u iedere dag naar wens programmeren. Het weekprogramma werkt direct volgens de ingestelde tijd en temperaturen.

\blacktriangle Ga op de dag staan die u wilt kopiëren, bijv. MA.

\blacktriangledown

Druk op ③ (KOP).

Druk op ① (DAG).

\blacktriangle U staat nu op de volgende dag, dinsdag (DI). U ziet dat dinsdag nu het zelfde staat ingesteld als maandag.

\blacktriangledown

26

Samenvatting instelling weekprogramma:

Het display dat zichtbaar is bij het PROGRAMMA-MENU.

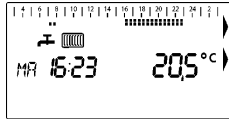
- Druk achtereenvolgens op ⊞ , op ④ (>>), op ① (PRG) en u ziet het programma-menu.
- Druk op ② (ZET) en kies hier 'GEEN' als u naar een bepaalde tijd wilt gaan zonder iets te veranderen.
- U doorloopt de tijdsbalk met de pijltjestoetsen \blacktriangle en \blacktriangledown . De tijd van de klok loopt mee, evenals de knipperende blokjes in de tijdsbalk.
- Kies T1(-), T2(■) of T3(■) bij "ZET" als u op de "TIJD" staat waar vanaf u de temperatuur wilt veranderen.
- Ga met de \blacktriangle of \blacktriangledown tot en met de tijd die u wilt aanpassen. U ziet de blokjes veranderen en de tijd meegaan.
- Druk op de menu-toets ⊞ als u wilt stoppen.

Foutje? Druk op ⊞ voor het beginscherm.

27

4.5 De temperatuur tijdelijk aanpassen (bij geactiveerd klokprogramma)

U kunt de temperatuurinstelling als volgt tijdelijk aanpassen:



In het display ziet u de huidige kamertemperatuur.

Druk één keer op een pijltoets (▲) of (▼) en u ziet nu de geprogrammeerde temperatuur (gewenst).



Met de pijltoetsen (▲) of (▼) kunt u de geprogrammeerde temperatuur verhogen of verlagen (per 0,5°C).

Na 6 seconden springt het display weer naar de gewone toestand (of na het drukken op de menu-toets (⊖)).

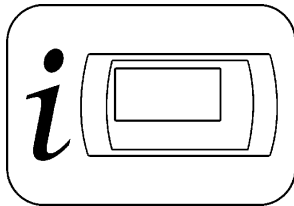


In het display is bij tijdelijke instelling van een andere temperatuur het handsymbool te zien.

De handmatig ingestelde temperatuur blijft gehandhaafd totdat het klokprogramma overgaat op een andere geprogrammeerde temperatuur. Hierbij verdwijnt ook het handsymbool weer.

28

5 Gebruikersinstellingen



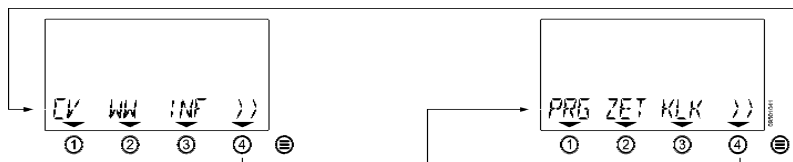
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u bepaalde instellingen kunt aanpassen. Hierbij worden adviezen gegeven waarmee u zelf kunt bepalen wat de beste instelling voor uw installatie is. Tevens wordt uitgelegd hoe u informatie van het cv-toestel kunt uitlezen, zoals bijvoorbeeld de druk in de cv-installatie.

	blok
5.1	Overzicht gebruikersmenu 30
5.2	Instelling comfort-/economystand 31
5.3	De cv-timer gebruiken 36
5.4	Toestelinformatie uitlezen 38
5.5	Warmwater- en cv-setpoint bijstellen 41
5.6	Overzicht instellingenmenu 44
5.7	De juiste dag en tijd opnieuw instellen (bijv. zomer-/wintertijd) 46
5.8	Gebruikersadviezen / vakantie 47

29

5.1 Overzicht gebruikersmenu

Als u de menu-toets (⊖) indrukt, komt u in het GEBRUIKERS-MENU. Druk weer op de menu-toets (⊖) om terug te gaan naar het standaard display of druk 2 minuten geen toets meer in.



Druk op ①, ② of ③ om naar het bijbehorende menu te gaan en op ④ voor het andere display.

CV Cv-menu zie 3.1, 4.1 en 5.3.
WW Warmwater-menu zie 5.2.
INF Informatie-menu zie 5.4.

PRG Programma-menu zie 4.3 en 4.4.
ZET Instellingen-menu zie 5.5 en 5.6.
KLK Klokmenu-menu zie 5.7.

30

5.2 Instelling comfort- / economystand (warmwater)

Als het cv-toestel de mogelijkheid biedt, kan via de thermostaat de warm water-functie van het cv-toestel op comfort of economy gezet worden. Kijk in de handleiding van het cv-toestel voor eventuele instellingen die hiervoor nodig zijn.

Wat houdt de comfort- / economystand in?

Veel combi-toestellen hebben een functie om snel warmwater te kunnen leveren, de zogenaamde comfortstand. Vooral bij langere leidinglengtes is dit prettig, omdat je dan minder lang op het warme water hoeft te wachten.

Bij een combi-toestel geldt:

- comfort = warmhoudstand tapwater AAN.
- economy = warmhoudstand UIT = wel warm water te gebruiken, maar de wachttijd is wat langer.

Bij een cv-toestel met een aparte boiler geldt:

- comfort = boiler AAN
- economy = boiler UIT = geen warm water meer als de boiler leeg is. (bij een indirecte gestookte boiler)



- Kraan-symbool zichtbaar: comfortstand altijd aan of comfort/economy volgens klokprogramma.
- Kraan-symbool niet zichtbaar: economystand.

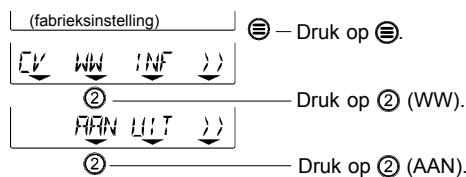
31

De volgende warmwater-comfortinstellingen zijn mogelijk:

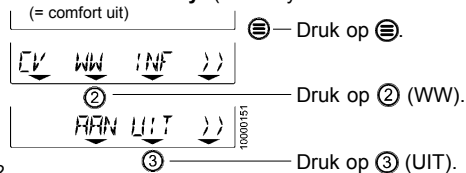
1. Continu comfort (geen klokprogramma) (standaard fabrieksinstelling)
2. Continu economy (geen klokprogramma)
3. Automatische omschakeling tussen comfort- / economystand volgens het cv-klokprogramma
4. Automatische omschakeling tussen comfort- / economystand volgens eigen warmwater klokprogramma

Zie hiernaast en op de volgende blokken voor informatie over het instellen van één van deze vier mogelijkheden.

1 Continu comfort: (kraan-symbool zichtbaar).



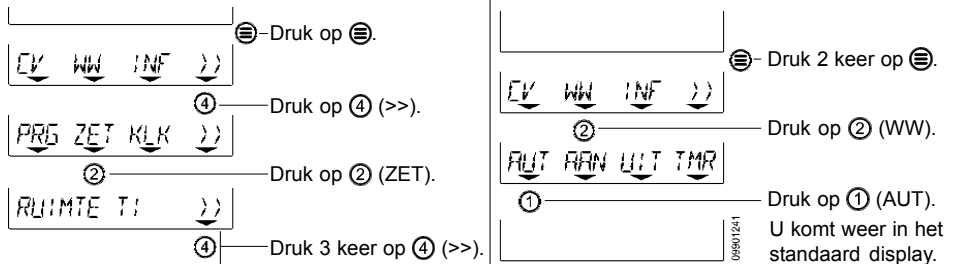
2 Continu economy: (kraan-symbool niet zichtbaar).



32

3 Automatische omschakeling tussen comfort- / economystand volgens cv-klokprogramma

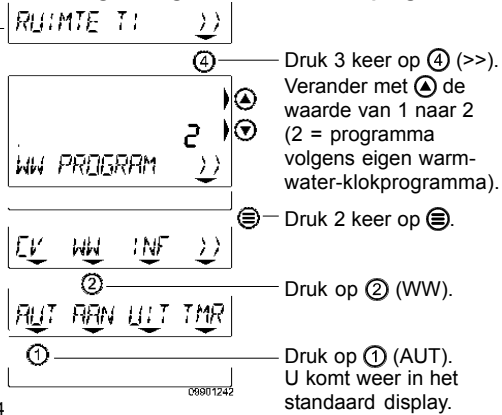
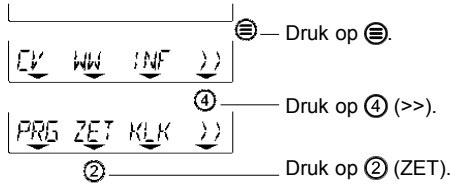
Overdag staat de comfortstand aan (tijdens T2 en T3) en 's nachts de economystand (tijdens T1). Dit functioneert uiteraard alleen als het cv-klokprogramma geactiveerd is: de tijdbalk moet zichtbaar zijn boven in het display. Zie 4.1.



33

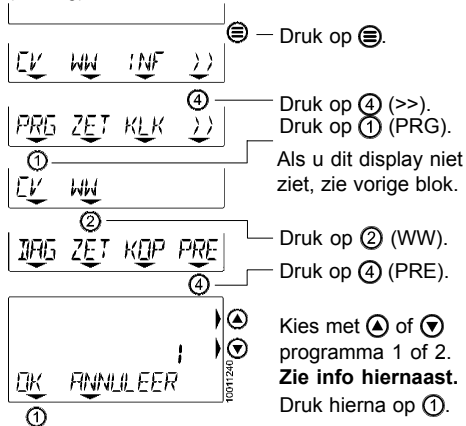
4 Automatische omschakeling comfort-/economystand volgens eigen warmwater-klokprogramma

Met deze optie kunt u bepalen wanneer u het toestel op comfort wilt hebben en wanneer op economy, automatisch 7 dagen per week. Dit aparte warmwater-programma is een ander programma als het cv-klokprogramma en kan ook gebruikt worden als u de thermostaat op handmatige bediening hebt gezet. Tijdens () staat het toestel op economy en tijdens (■) op comfort.



34

(Vervolg)



U kunt kiezen uit 2 voorgeprogrammeerde dag-programma's.

1	MAVR	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2
	ZAIZO	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2
2	MAZO	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2

09471242

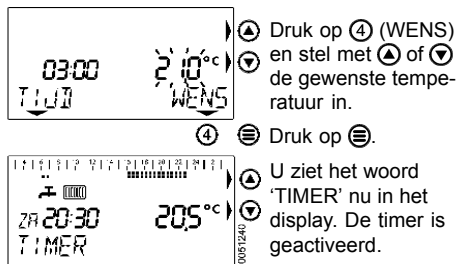
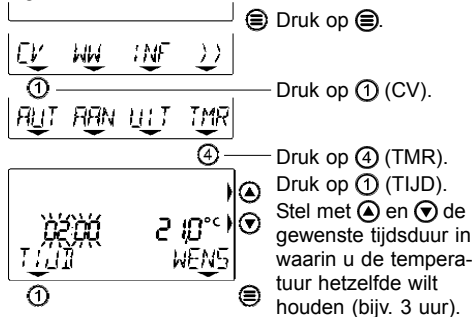
T1 = () = economy stand T2 = (■) = comfort stand

U kunt nu voor iedere dag van de week programmeren op welk tijdstip het cv-toestel op comfortstand moet staan en wanneer op economy-stand. Begin weer linksboven op deze pagina. Bij optie 'ZET' kunt u T1 = () of T2 = (■) kiezen. **Zie eventueel vanaf blok 24 (blz. C35) voor verdere uitleg over het programmeren.**

35

5.3 De cv-timer gebruiken

Alleen als het cv-klokprogramma actief is, kan met de cv-timer tijdelijk een andere temperatuur ingesteld worden. Min. 30 minuten, max.12 uur.




Zie de volgende bladzijde voor meer uitleg.

36

Na de ingestelde tijd zal het klokprogramma automatisch weer hervat worden.

Als u de ingestelde tijd eerder wilt beëindigen, kies dan weer de eerdere instelling:

- Druk op menu-toets , druk op ① (CV):
 - a Als u wel gebruikt maakt van het klokprogramma: druk op ① (AUT) (klokbal is weer zichtbaar op het display).
 - b Als u het klokprogramma niet gebruikt, kies AAN ②.

Bij gebruik van de cv-timer als de thermostaat op 'handmatige bediening' staat, zal de temperatuur na afloop van de TIMER-functie niet terug gaan naar de eerst ingestelde temperatuur.


Als u de thermostaat dus zonder klokprogramma gebruikt heeft deze TIMER-functie geen functie.

5.4 Toestelinformatie uitlezen

In het INFORMATIE-MENU van de thermostaat kunnen bepaalde gegevens van het cv-toestel uitgelezen worden. Hieronder wordt uitgelegd hoe u in dit menu komt en wat de weergegeven informatie betekent.

Let op! De gegevens worden alleen weergegeven als het cv-toestel de benodigde sensoren heeft en de gegevens doorgeeft aan de thermostaat.

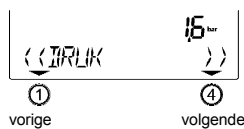


Druk op menu-toets .

Druk op ③ (INF) en u zit in het INFORMATIE-MENU (9 gegevens).



1. Buitentemperatuur. Als --- °C in het display verschijnt, is er geen buitenvoeler aangesloten of functioneert deze niet.



2. Druk van cv-installatie. De juiste druk wordt alleen weergegeven als er een cv-druksensor in het cv-toestel aanwezig is. In andere gevallen geldt soms een fictieve druk van +/- 1,4 bar. Kijk in de handleiding van het cv-toestel of er een cv-druksensor aanwezig is.


Voor bijvullen altijd de 'normale drukmeter' controleren!

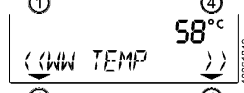


3. Cv-aanvoertemperatuur in het cv-toestel



4. Brandervermogen 0 % = uit of laagstand
100 % = vollast

Aan het  symbool in het standaarddisplay ziet u of de brander aan is.



5. Warmwater temperatuur (soms indirect gemeten, zie handleiding cv-toestel) (Deze temperatuur wordt niet bij ieder type toestel weergegeven)

	6. Warmwaterstroom (in l/min (±10%) bij een combi-toestel)
	7. 1: toestel in bedrijf voor warmwater (of de wachttijd erna) 0: toestel niet in bedrijf voor warmwater
	8. Cv-retourtemperatuur in het cv-toestel
	9. Huidige kamertemperatuur (zoals gemeten wordt in de klokthermostaat) Deze waarde wordt per 0,1°C nauwkeurig weergegeven.

40

5.5 Warmwater- en cv-setpoint bijstellen

Op veel cv-toestellen is het mogelijk om de instelling voor de warmwater temperatuur (= tapwater setpoint) en maximum cv-temperatuur (= cv-setpoint) aan te passen. Als er een OpenTherm-thermostaat, zoals deze thermostaat op het toestel wordt aangesloten, kunnen deze aanpassingen soms niet meer op het cv-toestel worden ingesteld. Dit komt omdat de thermostaat-instellingen voorrang hebben op de toestelinstellingen. De fabrieksinstellingen zijn in veruit de meeste gevallen de juiste instellingen.

Raadplaat daarom eerst de handleiding van het cv-toestel als u deze waarden wilt aanpassen.
Dringend advies: deze setpoints niet aanpassen!

41

U kunt het cv-setpoint als volgt aanpassen:

⑤ — Druk op ⑤.

④ — Druk op ④ (>>).

② — Druk op ② (ZET).

④ — Druk een aantal keren op ④ (>>) tot u MAX AANVOER ziet. Ga hiernaast verder.

① vorige instelling ④ volgende instelling

Let op! De maximum cv-aanvoertemperatuur kan bij sommige toestellen 5°C hoger worden dan deze waarde.

Advies: dit setpoint niet veranderen indien dit niet dringend nodig is.

Druk op ▲ of ▼ om de waarde aan te passen. De waarde is direct ingesteld.

Druk op ⑤ als u de gewenste waarde hebt ingesteld en u ziet het standaard display weer.

42

U kunt het tapwater-setpoint als volgt aanpassen:

① Druk op . Druk op . Druk op . Druk op (>>). Druk op (>>) tot u WW WENS ziet. Ga hiernaast verder.

② Druk op (ZET).

③ Druk een aantal keren op (>>) tot u WW WENS ziet. Ga hiernaast verder.

④ Druk op (>>).

⑤ Druk op (>>) om de waarde aan te passen. De waarde is direct ingesteld. Druk op als u de gewenste waarde hebt ingesteld en u ziet het standaard display weer.

Let op ! De instelling is niet het zelfde als de warmwater temperatuur die uit de kraan komt.

Advies: dit setpoint niet veranderen indien dit niet dringend nodig is.

WW WENS = tapwater-setpoint (= regelwaarde voor tapwatertemperatuur).

43

5.6 Overzicht instellingenmenu

Instellingen t.b.v. de kamerthermostaat en het cv-toestel.

① Druk op , en op om in dit menu te komen. Met behulp van de pijltoetsen (en) kunnen de instellingen gewijzigd worden. **Let op:** Als de waarde in het display verandert, is deze direct aangepast.

	standaard	
RUIMTE T1 = 1 ^e temperatuur t.b.v. klokprogramma, zie hoofdstuk 4.2	15,0	7 - 35*
RUIMTE T2 = 2 ^e temperatuur t.b.v. klokprogramma, zie hoofdstuk 4.2	20,0	7 - 35*
RUIMTE T3 = 3 ^e temperatuur t.b.v. klokprogramma, zie hoofdstuk 4.2	21,0	7 - 35*
WW PROGRAM = Economy/comfortstand warmhoudstand tapwater:	1	1 - 3
1: Geen klokprogramma (wel AAN/UIT via WARMWATER-MENU mogelijk) De optie 'AUT' in het WARMWATER-MENU is nu niet zichtbaar.		

44

	standaard	
(zie hoofdstuk 5.2 voor meer informatie)		
2: Apart warmwater klokprogramma instelbaar. (bij PROGRAMMA-MENU is er nu een extra programmeermogelijkheid voor WW) Kies nu ook "AUT" in WARMWATER-MENU.		
3: Inschakeling volgens cv-klokprogramma. (economy bij T1 en comfort bij T2 en T3): Kies nu ook "AUT" in WARMWATER-MENU.		
WW WENS = Tapwater-setpoint van het cv-toestel. Zie hoofdstuk 5.5	58**	0 - 70
(tijdens 1 ^e in bedrijfstelling overgenomen van cv-toestel)		
MAX AANVOER = Cv-setpoint van het cv-toestel. Zie hoofdstuk 5.5	80**	0 - 90
(tijdens 1 ^e in bedrijfstelling overgenomen van cv-toestel)		

* Waarde per 0,5 aan te passen
 ** Voorbeeld temperaturen, instellingen afhankelijk van het aangesloten cv-toestel.
Dringend advies: deze setpoints NIET aanpassen.

45

5.7 De juiste dag en tijd opnieuw instellen (bijv. zomer-/wintertijd)

U kunt als volgt de juiste tijd instellen:

① Druk op ① (DAG) en de dag-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ▲ en ▼ de juiste dag in. Ga hiernaast verder.

② Druk op ② (UUR) en de uur-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ▲ en ▼ het juiste uur in.

③ Druk op ③ (MIN) en de minuten-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ▲ en ▼ de juiste tijd in.

④ Druk op ④ (KLK) en de dag-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ▲ en ▼ de juiste tijd in. Ga hiernaast verder.

46

5.8 Gebruikersadviezen / vakantie

Houdt de radiatoren, die in de ruimte met de kamerthermostaat zijn geplaatst, altijd open.

Afhankelijk van de installatie en positie van de kamerthermostaat kunnen de werkelijke temperatuur en de door de thermostaat gemeten ruimtetemperatuur iets van elkaar afwijken. Dit kan bijvoorbeeld voorkomen als de thermostaat op een buitenmuur is geplaatst. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.

Temperatuursinstelling voor de nacht

Voor de nacht wordt geadviseerd om de nachttemperatuur nooit meer dan 4°C lager in te stellen dan de dagtemperatuur. Bij installaties met alleen vloerverwarming niet meer dan 2°C lager instellen, in verband met het opstoken na nachtverlaging.

Vakantie / tijdelijk vast ingestelde temperaturen

Als u enige tijd van huis gaat en tijdelijk een vaste lagere temperatuur wilt instellen, kunt u het toestel op handmatigebediening zetten. Zie hoofdstuk 3.1 en 4.1 voor uitleg hierover.

47

Weersafhankelijk regelen

Meestal staat de weersafhankelijke regeling aan als er een buitenvoeler gemonteerd is. Dit kunt u controleren door in hoofdstuk 5.4 te kijken of de buitentemperatuur (nr.1) wordt weergegeven. Als u een buitentemperatuur ziet, is er een buitenvoeler gemonteerd. Raadpleeg eventueel ook uw installateur.

Als u de weersafhankelijke regeling van de thermostaat gebruikt, hebben bepaalde instellingen een andere betekenis:

- De ingestelde temperaturen T1, T2 en T3 geven niet meer de gewenste kamertemperaturen aan, maar een verschuiving van de stooklijn. Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 20°C, zal de cv-watertemperatuur hoger worden dan ingesteld door de installateur. Bij een instelling lager dan 20°C wordt deze cv-temperatuur ook lager (bijvoorbeeld 's nachts). U kunt dus met de instelling van T1, T2 en T3 de cv-installatie warmer of minder warm bijstellen.
 - T < 20°C: de cv-watertemperatuur wordt minder warm.
 - T > 20°C: de cv-watertemperatuur wordt warmer.
- Als u tijdelijk een hogere of lagere temperatuur wenst dan de geprogrammeerde stooklijn, kunt u deze tijdelijk handmatig hoger of lager zetten. Zie hoofdstuk 4.5.
- De stooklijn wordt door uw installateur ingesteld. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.

48

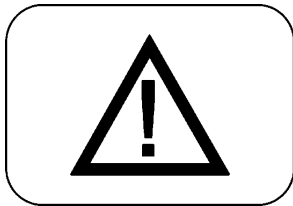
Voorkom bevriezing van uw cv-installatie

Als de thermostaat uitgeschakeld is voor comfortstand en cv-bedrijf (het  symbool is zichtbaar), zal de thermostaat de kamertemperatuur op minimaal 5°C houden (vorstbeveiliging). Dit is het geval als voor 'UIT' is gekozen in het cv-menu en tapwatermenu.

Het is echter beter de thermostaat niet lager in te stellen dan ca. 12°C. Vooral bij vorstgevoelige ligging van leidingen wordt hiermee het risico dat onderdelen van uw cv-installatie of waterleidingen bevriezen zo laag mogelijk gehouden.

49

6 Storingswijzer




In dit hoofdstuk worden eventuele storingen en vragen die u hebt over de werking van de thermostaat uitgelegd.

Vragen / klachten over uw verwarmingsinstallatie

Er wordt uitleg gegeven over mogelijke vragen.

Storingen

Ook wordt er uitleg gegeven over storingen die meestal met het  symbool worden aangegeven. Kijk of u zelf de storingen kunt verhelpen en bel uw installateur als dit nodig is. Deze storingen kunnen ook afkomstig zijn door een aangesloten cv-toestel. Kijk daarom ook naar het display van het cv-toestel en raadpleeg de bijbehorende handleiding.

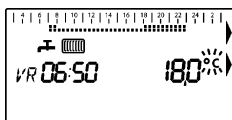
50

Vragen / klachten over uw verwarmingsinstallatie

Vraag

1. 's Morgens duurt het opwarmen te lang.

2. Het cv-toestel gaat eerder aan dan het ingestelde tijdstip van het cv-klokprogramma



Antwoord

- Staan alle radiatorcransen open? Controleer dit.
- Staat 's nachts de temperatuur niet te laag ingesteld? U kunt eventueel de nachttemperatuur 1 à 2 graden hoger instellen dan nu het geval is om dit trage opwarmen te voorkomen.
- Raadplaag uw installateur als de klacht blijft.

- De thermostaat zal op het ingestelde tijdstip de gewenste temperatuur willen bereiken. Hiervoor zal het toestel eerder beginnen met opwarmen, het zogenaamde zelflerende aanwarmgedrag (zie hoofdstuk 1). Het moment dat het toestel aan gaat kan per dag anders zijn, omdat iedere dag opnieuw wordt berekend hoe vroeg de thermostaat aan moet gaan om het op tijd warm te krijgen. Dit is een normale situatie.
- ←Tijdens dit aanwarmgedrag knippert het °C-teken in het display.

51

Vraag


3. Het duurt soms langer voor u warm water heeft dan anders

4. Het is te koud in huis

Antwoord

• De thermostaat kan een eventuele warmhoudstand van het cv-toestel aan (comfort) of uitzetten (economy). In de comfortstand levert het toestel meestal sneller warmwater dan in de economystand. Kijk in hoofdstuk 5.3 voor meer informatie over deze instelling.

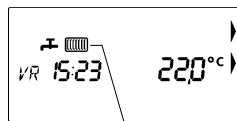
Als het te koud is terwijl de thermostaat geen storing aangeeft, kan dat verschillende oorzaken hebben. De volgende oorzaken zijn mogelijk:

- Staan de radiatoren overal wel voldoende open? Controleer dit en zet ze eventueel verder open.
- Mogelijk is het toestel nog bezig met aanwarmen. Controleer dit. Kijk op de thermostaat en u ziet de temperatuur die gemeten wordt in de thermostaat. Druk 1 keer op de -toets en u ziet de gewenste temperatuur. Als deze temperaturen ongeveer gelijk zijn, werkt de thermostaat en cv-toestel naar behoren.

52

Vraag

Vervolg vraag 4.



radiator-symbool

Antwoord

Stel eventueel een hogere temperatuur in:

- Zie hoofdstuk 3.2 bij handmatige bediening.
- Zie hoofdstuk 4.2 voor instelling bij het klokprogramma.

• Ziet u het radiator-symbool wel in het display?

Als u dit niet ziet, staat de thermostaat uit voor cv-verwarming.

Het radiator-symbool moet zichtbaar zijn om de cv-installatie te kunnen verwarmen.

- Zie hoofdstuk 3.1 om de handmatige bediening te activeren.
 - Zie hoofdstuk 4.1 om het klokprogramma te activeren.
- Staat het cv-toestel wel in de winterstand? Sommige cv-toestellen hebben een zomer- en een winterstand.

In de zomerstand werkt het toestel niet voor cv-verwarming.

Controleer of het toestel wel in de winterstand staat.

Zie de handleiding van het cv-toestel.

53

Weergeven storingen op het display van de thermostaat

De thermostaat kan ook storingen van het cv-toestel doorgeven.

Controleer daarom eerst of de storing niet afkomstig is van het aangesloten cv-toestel.



Raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor uitleg over de eventuele toestelstoring.

U ziet onderstaand display: Probleem en eventuele oplossing:

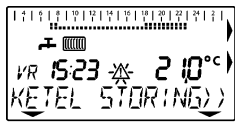


(blank display)

Als er 'Err' in plaats van een temperatuur staat, is iets mis met de aansluiting van de thermostaat op het toestel. Controleer of de bedrading juist is aangesloten op het cv-toestel (op de OpenTherm-aansluiting) en in de thermostaat (zie hoofdstuk 2.1). Raadpleeg uw installateur als de storing blijft.

-  Zit de stekker van het cv-toestel wel in het stopcontact?
-  Als het cv-toestel een aan/uit-knop heeft, staat het toestel wel aan?
- Controleer of de bedrading naar het cv-toestel wel in orde is.
- Mogelijk is de thermostaat defect. Raadpleeg uw installateur.

54



- ⓐ Een aangesloten cv-toestel heeft een storing.
Er zijn kleine storingen die zichzelf op kunnen heffen en deze verdwijnen ook weer vanzelf.
- ⓑ Kijk voor de zekerheid toch even naar het cv-toestel.

④

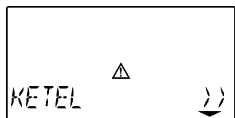
Als de storing blijft, kunt u op ④ (>>) drukken.



④

U ziet het nevenstaande display met foutcode die nu optreedt (een andere foutcode is ook mogelijk, foutcode nr. 5 is een voorbeeld). Raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor de betekenissen van deze foutcode en kijk hierin wat u kunt doen.

Druk op ④ (>>).

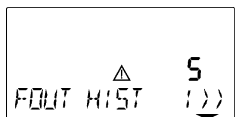


④

U ziet het nevenstaande display.
Het is een ketelstoring of de druk in de cv-installatie is te laag.

Druk op ④ (>>).

55



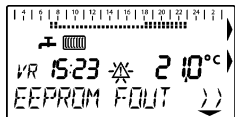
④

U ziet nu de fout-historie van het cv-toestel. Als u op ④ (>>) drukt ziet u achtereenvolgens de fouten die in het verleden zijn voorgekomen. Druk op ⊖ en u ziet het standaard display weer. Zie de handleiding van het cv-toestel voor een verklaring van de codes.



ⓐ
ⓑ

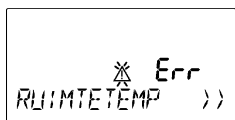
- ⓐ De druk in de cv-installatie is te laag. Vul de cv-installatie.
- ⓑ Zie eventueel de handleiding van het cv-toestel voor uitleg hierover. (niet alle cv-toestellen geven dit bericht door aan de thermostaat).



ⓐ
ⓑ

- ⓐ Bij deze storing is de thermostaat defect.
- ⓑ Raadpleeg uw installateur.

56



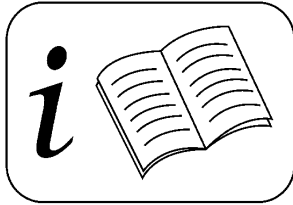
ⓐ

Bij deze storing is de thermostaat defect. De thermostaat zal de ketel wel enigszins warmte laten leveren (cv-aanvoertemperatuur ± 40°C) maar de thermostaat dient vervangen te worden.

Bij foutcodes of informatie die in dit hoofdstuk niet wordt vermeldt:
Kijk of uw cv-toestel wel goed functioneert en raadpleeg uw installateur.

57

7 Technische gegevens en garantie



58

Technische gegevens

- afmetingen (hxbxd): 77,5 x 155 x 28 mm
- gewicht: ca. 136 gram
- voedingsspanning: nominaal ca. 5V (afkomstig van aangesloten toestel)
- communicatie protocol: OpenTherm
- elektrische aansluiting: 2 draads, polariteits-ongevoelig
- IP-klasse: IP30
- opslagomstandigheid: 0-40°C / 10-90% luchtvochtigheid (niet condenserend)
- tolerantie klokfunctie: ± 10 minuten / jaar
- tolerantie ruimtetemperatuur: ± 0,5°C

59

Garantie

Dit Ferroli product werd met veel zorg en inachtneming van de hoogste kwaliteitseisen vervaardigd.

Ferroli NL garandeert het functioneren van de Romeo klokthermostaat gedurende een termijn van 24 maanden na de aankoop.

Deze datum moet u kunnen aantonen aan de hand van een geldig aankoopbewijs.

De garantie wordt verleend volgens de Algemene Leveringsvoorwaarden van Ferroli Nederland op fabrieksfouten met betrekking tot materiaal, onderdelen en afwerking.

Fouten die het gevolg zijn van verkeerde toepassingen of behandeling vallen niet onder de garantie.

Aanspraken op garantie moeten altijd bij uw leverancier van de Romeo klokthermostaat kenbaar worden gemaakt.

Voor de installateur geldt een omruilgarantie van 24 maanden na verkoop van de thermostaat.

60
