



Hoe weet ik of de batterijen vervangen moeten worden en hoe vervang ik die?

Uw CM67z heeft ingebouwde elektronica die constant het batterijvermogen meet. De batterijen zouden onder normale omstandigheden 2 jaar moeten meegaan. Een knipperend batterijsymbool () op het scherm duidt aan wanneer deze vervangen moeten worden.

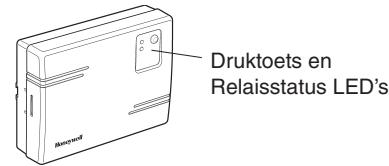
1. Open het deksel om het batterijhouder te zien. Open met een klein muntstuk onderaan rechts de batterijhouder. 
2. Vervang de gebruikte batterijen door 2 nieuwe AA LR6 alkaline batterijen en plaats de batterijhouder weer in de thermostaat. **Gebruik geen heroplaadbare batterijen.**

De CM67z heeft een vast geheugen, zodat het programma altijd bewaard blijft, zelfs wanneer de batterijen vervangen worden. Indien het vervangen van de batterijen meer dan 1 minuut in beslag neemt, kan het zijn dat u de tijd moet aanpassen (zie: "**Hoe pas ik de tijd aan?**")

Opmerking: HR 80 radiatorthermostaten in uw systeem zijn ook voorzien van batterijen. De HR80 gebruiksaanwijzing bevat meer informatie over wanneer en hoe u de batterijen moet vervangen.

 **Bij deze producten zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u deze niet weggooien, maar inleveren bij KCA.**

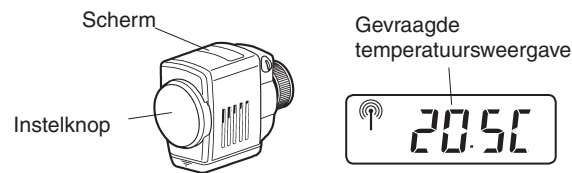
HC60NG regelaar beniening/uitlezing



Wat betekent het, als de groene LED van de HC60NG AAN is?

De groene LED duidt op de normale werking van het systeem. Wanneer de groene LED AAN is, dan is ook de ketel AAN. Wanneer de LED UIT is, dan is ook de ketel UIT. U kunt de ketel handmatig AAN of UIT zetten door op de druktoets te drukken.

HR80 Radiatorthermostaat bediening/uitlezing

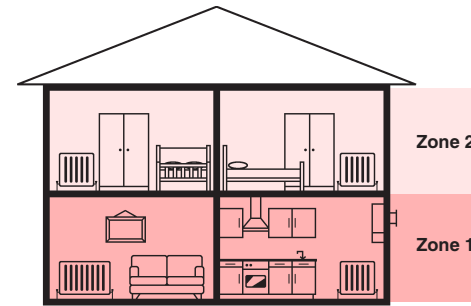


HR80 Radiatorthermostaat regelt automatisch de temperatuur volgens de temperatuurinstelling van de CM67z. Indien u de temperatuurinstelling wenst aan te passen in een kamer, draai aan de instelknop van de HR80 (instelling: 5-30°C). U kan ook de radiatorafsluiter volledig open of dicht zetten door aan de instelknop te draaien totdat het scherm **ON** of **OFF** toont.

Zone indeling voorbeelden

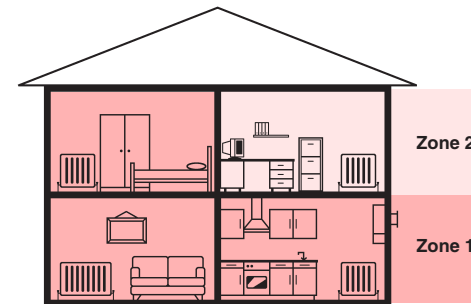
Voorbeeld 1

Zone 1 : Woonkamer + keuken (gelijkvloers)
Zone 2 : Slaapkamers (verdiep)



Voorbeeld 2

Zone 1 : Woon-zone
Zone 2 : Kantoor thuis zone



CM67z


Centrale bedieningseenheid voor Zoneregeling van de centrale verwarming

GEBUIKERSHANDLEIDING

Het zoning systeem combineert zowel een hoog niveau aan comfort als een hoog niveau aan besparing. Het systeem geeft de mogelijkheid een comforttemperatuur te behouden in het gebruikte deel van de woning, terwijl in de rest van het huis een verlaagde temperatuur ofwel meer economische temperatuur heerst. Een typisch voorbeeld is een huis waar de leefruimte (zithoek, keuken, enz.) en slaapkamers apart geregeld worden (zie ook zone indeling voorbeelden).

Systeem onderdelen


CM67z - zoneregelfunctie

De CM67z zoneregelaar is uw centrale bedieningseenheid, waarmee u een aantal onafhankelijke temperatuurinstellingen kan programmeren voor twee verschillende zones (ruimtes). U kan ook uw verwarmingssysteem uitzetten vanaf een centrale plaats. 

HR80 - verwarmingsregelfunctie




De HR80 radiatorthermostaten (normaal gezien zijn er meerdere van deze in uw huis geïnstalleerd) worden aangestuurd door de CM67z en regelt de temperatuur in de betreffende kamer. Uw installateur dient alle HR80's aan de desbetreffende zones te hebben toegewezen (vb. HR80's in zithoek en keuken behoren toe aan zone1, HR80's in de slaapkamers behoren toe aan zone2). 

HC60NG - regelaar

De HC60NG regelaar zorgt dat de ketel efficiënt geregeld wordt, zodat enkel warmte geleverd wordt wanneer dit nodig is. 

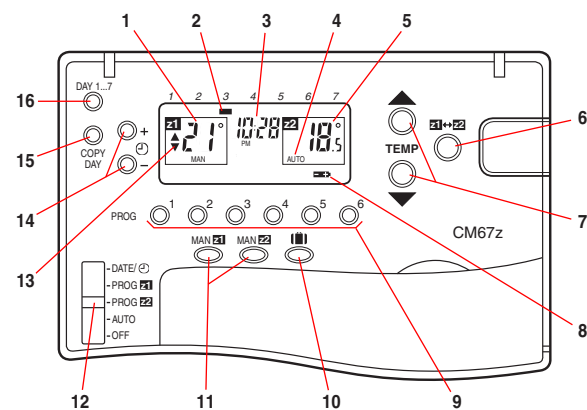
Wat doet de CM67z voor mij?

- **Draadloze communicatie** (Radio Frequent) geeft de mogelijkheid tot een snelle en eenvoudige installatie van het volledige systeem (geen noodzaak om het verwarmingssysteem aan te passen of het interieur van uw woning te verstoren).
- **Individuele weekprogramma's** voor beide zones tot 6 temperatuurinstellingen per dag (perioden) maken het mogelijk om uw comforttemperatuur te regelen, waar en wanneer dat nodig is, terwijl u in de niet gebruikte delen van het huis de verwarmingskosten minimaliseert.
- **De vakantietoets** geeft u de mogelijkheid om energie uit te sparen tijdens uw vakantie van 1 tot 99 dagen, en bij uw terugkomst werkt het systeem opnieuw volgens het ingestelde programma.
- **De automatische zomer/wintertijd aanpassing** past automatisch de tijd aan, zodat uw verwarmingssysteem altijd op het juiste tijdstip zal regelen.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Een leeg scherm.	Geen batterijen aanwezig. Polariteit batterijen is verkeerd. De batterijen zijn leeg Foutieve plaatsing van de batterijhouder.	Controleer of er batterijen in de batterijhouder zitten en/of dat het plastic lipje tussen de batterijen verwijderd is. Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst. Vervang de batterijen. Verwijder de batterijhouder en plaats deze op de juiste wijze.
Een knipperend batterijsymbool () verschijnt.	De batterijen zijn leeg.	Vervang de batterijen.
Het CM67z scherm vermeldt een sleutelsymbool ().	Interne fout.	Verwijder de batterijhouder even en plaats ze terug in de thermostaat. Raadpleeg uw installateur als het symbool na enkele minuten niet vanzelf verdwijnt.
Het scherm werkt, maar de verwarming schakelt niet aan. • De LED's van de HC60NG zijn uit • De groene LED is aan.	Geen spanning op de HC60NG Slechte elektrische verbinding naar de ketel of ketelstoring.	Controleer de spanning of raadpleeg uw installateur. Raadpleeg uw installateur voor het controleren van de ketel en de HC60NG, alsook de verbinding tussen HC60NG en de ketel.
De rode LED van de HC60NG regelaar is continu AAN of knippert.	Communicatie met systeem is verbroken door slechte locatie van de CM67z. Draadloze communicatiefout.	Plaats de CM67z terug op de muur of op de tafelhouder op een plaats waar de communicatie betrouwbaar was. Raadpleeg uw installateur - Opmerking: U kunt uw ketel handmatig bedienen, zelfs wanneer de communicatie verbroken is. Druk op de toets van de HC60NG in om de ketel aan of uit te schakelen. Wanneer de groene LED brandt, dan is de ketel aan.
Een kamer is te koud of te warm - HR80 scherm is leeg of toont bAtt	De HR80 batterijen zijn leeg.	Vervang de HR80 batterijen zoals beschreven in de HR80 gebruiksaanwijzing.
Het () symbool in het HR80 scherm is niet aanwezig.	Communicatie is verbroken door slechte locatie van de CM67z. Draadloze communicatiefout.	Plaats de CM67z terug op de muur of op de tafelhouder op een plaats waar de communicatie betrouwbaar was. Raadpleeg uw installateur.
Indien u andere fouten ervaart met uw verwarmingssysteem raadpleeg dan uw installateur.		

CM67z Centrale Bedieningseenheid bediening/uitlezing

Onderstaand schema geeft de voornaamste druktoets en scherm informatie functies weer.

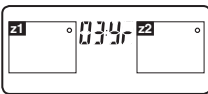


- | | |
|---|---|
| 1 Temperatuurstelling voor zone 1 | 9 Periode toetsen |
| 2 Dagindicatie | 10 Vakantietoets |
| 3 Tijdsweergave | 11 Toetsen voor handmatige bediening zone 1 of zone 2 |
| 4 Symbool voor werkingsmodus | 12 Keuzeschakelaar |
| 5 Temperatuurstelling voor zone 2 | 13 Geselecteerde zones |
| 6 Toets voor selecteren van zone | 14 Toetsen voor tijdsinstelling |
| 7 Toetsen voor wijzigen temperatuurinstelling | 15 Kopieer Dag-toets |
| 8 Symbool voor batterijleegloop | 16 Dagtoets |

Hoe stel ik dag en tijd in?

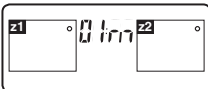
Plaats de CM67z keuzeschakelaar in de stand **DATE/**. Wanneer u de datum en tijd voor de eerste keer instelt na het plaatsen van de batterijen, toont de zoneregelaar de volgende regelfuncties op het scherm :

Druk op de **+** of **-** toets om het huidige jaar in te stellen (vb. 03 = 2003)



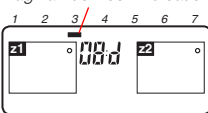
Druk op de **TEMP** **▲** toets om de maand in te stellen:

Druk op de **+** of **-** om de huidige maand in te stellen (vb. 01 = januari)



Druk op de **TEMP** **▲** toets om de dag van de maand in te stellen.

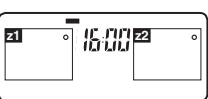
Dag van de week indicatie



Druk op de **+** of **-** om de huidige dag in te stellen

Druk op de **TEMP** **▲** toets om de tijd in te stellen

Druk op de **+** of **-** toets tot de juiste tijd wordt weergegeven. Bij elke druk op de **+** of **-** toets verandert de tijd met één minuut. Als de toets een paar seconden ingedrukt blijft, verandert de tijd eerst traag daarna snel.



Hoe pas ik de tijd aan?

Indien u de tijd wenst aan te passen op een willekeurig moment tijdens normaal gebruik van de CM67z, plaats de keuzeschakelaar in de stand **DATE/**, gebruik dan de **+** of **-** toets om de tijd te wijzigen.

Opmerking : Om het jaar, de maand en de dag te wijzigen druk op de **TEMP** **▲** of **▼** toets.

Tijd en temperatuurprogramma volgens de fabrieksinstellingen?

Plaats de keuzeschakelaar in de **AUTO** stand. De CM67z zal uw verwarming regelen volgens het fabrieksprogramma:

Zone 1 (vb. woonkamer, eetkamer, keuken)

Maandag tot Vrijdag	1	2	3	4	5	6
Periode						
Tijd	6:30	8:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Temperatuur	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

Zaterdag en Zondag	1	2	3	4	5	6
Periode						
Tijd	8:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:30
Temperatuur	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Zone 2 (vb. slaapkamer, kantoor thuis)

Maandag tot Vrijdag	1	2	3	4	5	6
Periode						
Tijd	6:30	8:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Temperatuur	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

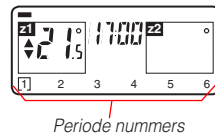
Zaterdag en Zondag	1	2	3	4	5	6
Periode						
Tijd	8:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:30
Temperatuur	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Opmerking: Uw CM67z zoneregelaar laat u toe onafhankelijke programma's te gebruiken voor de 2 zones. Elke zone kan meerdere ruimtes bevatten. Vraag uw verwarmingsinstallateur om de zones volgens uw wensen te configureren (vb. Zone 1: woonkamer, eetkamer en keuken en zone 2: slaapkamers, kantoor thuis).

Hoe stel ik zelf mijn persoonlijke tijd temperatuurprogramma in?

Programmeren zone1

1. Plaats de CM67z keuzeschakelaar in de stand **PROG** **1**. Druk op de **PROG 1** toets om het tijdstip en de temperatuurinstelling van de eerste periode (op maandag) weer te geven. Het knipperende scherm geeft aan dat de gegevens gewijzigd kunnen worden.



Periode nummers

2. Druk de **+** of **-** toets om het eerste tijdstip in te stellen. Door de toets ingedrukt te houden verandert de tijd sneller. De tijd kan worden ingesteld in stappen van 10 minuten van 3 uur 's morgens tot 2u50 de volgende morgen om indien gewenst de avondtemperatuur ook na middernacht te laten voortduren.

Opmerking: Indien gedurende het wijzigen van de tijd, het voorgaande of volgende periodenummer begint te knipperen, betekent dit dat de tijd de andere periodes heeft overschreden. De volgende of voorgaande periode tijd zal vooruit of terug worden geschoven, zodat de periodesvolgorde gehandhaafd blijft.

3. Druk op **TEMP** **▲** of **▼** toets om de gewenste temperatuurstelling te programmeren. Door de toets ingedrukt te houden verandert de instelling sneller. De temperatuur kan van 5°C tot 30°C in stappen 0.5°C ingesteld worden.

4. Druk op de **PROG 2** toets om het tijdstip en de gewenste temperatuurstelling van periode twee op het scherm weer te geven. Stel beide waarden in door op de toetsen **+** of **-** en op de **TEMP** **▲** of **▼** te drukken.

5. De overige perioden kunnen worden geprogrammeerd door op de **PROG 3, 4, 5** en **6** te drukken. De weergegeven tijdstippen en temperaturen kunnen aangepast worden door op de toetsen **+** of **-** en op de **TEMP** **▲** of **▼** te drukken (Zie: "Wat indien niet alle 6 perioden gebruikt worden?").

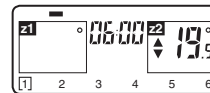
Nu zijn de perioden voor de zone 1 op de maandag ingesteld. U kunt op 2 manieren het programma oore overige dagen van de week in stellen.

6. Druk op de toets **COPY DAY** om het programma van zone 1 op maandag te kopiëren naar dinsdag. De CM67z zal de dagindicatie naar dinsdag laten verspringen. Druk meerdere malen op de toets **COPY DAY** als u de opeenvolgende dagen van de week hetzelfde programma wil programmeren.

7. Druk op de toets **DAY 1...7** om de dagindicatie te schuiven naar de volgende dag. Het zone 1 programma voor dinsdag tot zondag kan ingesteld worden, zoals uitgelegd in de stappen 2 tot 5.

Programmeren zone2

- Plaats de CM67z keuzeschakelaar in de stand **PROG** **2**. Druk op de **PROG 1** toets om het tijdstip en de temperatuurinstelling van de eerste periode (op maandag) weer te geven. Het knipperende scherm geeft aan dat de gegevens gewijzigd kunnen worden.
- Herhaal zoals uitgelegd in de stappen 2 tot 7 bij de "Programmeren zone 1". Plaats de keuzeschakelaar in de **AUTO** stand om beide geprogrammeerde zones te activeren.



Wat indien niet alle 6 perioden gebruikt worden?

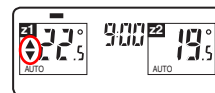
Het fabrieksprogramma gebruikt 6 perioden, zoals aangegeven met de nummers 1, 2, 3, 4, 5 en 6 op het scherm. Plaats de keuzeschakelaar in de stand **PROG** om ongewenste perioden te verwijderen. Druk de betreffende periode toets **PROG** (2, 3, 4, 5 of 6) gedurende meerdere seconden in. Tijd en temperatuur verdwijnen dan van het scherm, en worden vervangen door streepjes. Door dezelfde periodes toetsen (2, 3, 4, 5 of 6) nogmaals meerdere seconden in te drukken kunnen uitgewiste perioden weer opgeroepen worden.

Hoe vraag ik een geprogrammeerde temperatuur op?

Gedurende de **AUTO** of **OFF** mode (zie keuzeschakelaar 12) toont de CM67z steeds de geprogrammeerde temperatuur voor elke zone in de **1** en **2** schermen op het display.

Hoe kan ik de ingestelde temperatuur tijdelijk wijzigen?

U kunt de temperatuur van elke zone tijdelijk wijzigen. Om de ingestelde temperatuur te wijzigen in een zone selecteert u met de **1** ↔ **2** toets de zone waarin de temperatuur moet worden wijzigen. Het symbool **↕** duidt aan welke zone gewijzigd kan worden.



Het symbool **↕** in het scherm **1** duidt aan dat de temperatuur voor zone 1 gewijzigd kan worden.



Het symbool **↕** in het scherm **2** duidt aan dat de temperatuur voor zone 2 gewijzigd kan worden.

Wijzig de temperatuur door op de **TEMP** **▲** of **▼** toets te drukken. De tijdelijke temperatuurswijziging vervalt, zodra de volgende periode bereikt wordt.

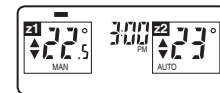
Opmerking: Doordat de nieuw ingestelde temperatuur moet worden doorgezonden naar de HR80 radiatorthermostaten en naar de HC60NG regelaar, kan het tot 4 minuten duren voor het volledige systeem reageert op de wijziging.

U kunt ook de temperatuur tijdelijk wijzigen in elke kamer. U hoeft alleen aan de draaiknop van de radiatorthermostaat te draaien voor de gewenste temperatuur. De gevraagde temperatuur in de kamer vervalt zodra de volgende periode tijd bereikt wordt.

Opmerking: Indien u de tijdelijke temperatuurstelling op de Radiator regelaar (HR80) niet wenst voor bepaalde ruimtes (vb. kinderkamer), vraag uw installateur om deze functie uit te schakelen.

Hoe stel ik een zonetemperatuur in voor onbepaalde tijd?

Druk op de **MAN** **1** toets om over te schakelen naar de handbediening voor zone 1. Het MAN symbool in zone 1 wordt getoond. Wijzig de temperatuur door op de **TEMP** **▲** of **▼** toets te drukken.



Druk nogmaals op de **MAN** **1** toets om de handbediening voor zone 1 uit te schakelen.

Voor handbediening voor zone 2 drukt u op de **MAN** **2** toets en wijzigt de gewenste temperatuur zoals hierboven beschreven.

Opmerking: MAN **1** en MAN **2** werken volledig afzonderlijk, zo kunt u overschakelen op zone 1 terwijl zone 2 regelt volgens het ingestelde programma. U kunt ook beide zones volgens handbediening laten regelen.

Ik ga voor enkele dagen op vakantie. Hoe spaar ik energie uit maar is het huis toch warm als ik terug kom?

- Stel de CM67z in de stand **AUTO**.
- Druk op **1** de toets, waarna de vakantiedagenteller en de temperatuur op het scherm verschijnen.
- Druk op de **+** of **-** toets om de vakantietijd in te stellen (1..99days).
- De temperatuur tijdens uw vakantie stelt u in met de **TEMP** **▲** of **▼** toets (deze is gelijk voor beide zones, 5°C-30°C).

Hoe schakel ik het verwarmingssysteem uit?

Plaats de keuzeschakelaar in de **OFF** positie. In deze mode zal de CM67z de temperatuur bewaken en regelen op 5°C. Dit om de kans op bevriezen van uw CV-leidingen te verminderen als de temperatuur lager dan 5°C wordt.

Hoe pas ik de CM67z aan voor zomer/wintertijdsverandering?

Uw CM67z heeft een automatisch zomer - wintertijd omschakeling, op de laatste zondag van maart (winter => zomertijd) en de laatste zondag van oktober (zomer => wintertijd). Waar u alleen op moet letten is het instellen van de juiste datum en tijd (zie paragraaf "Hoe stel ik dag en tijd in?").

Kan ik de CM67z als kamerthermometer gebruiken?

De temperatuur wordt gemeten in elke kamer en geregeld door de HR80 radiatorthermostaten. Daarom is het niet nodig dat de Centrale bedieningseenheid de temperatuur meet in de kamer. Indien u de CM67z als kamerthermometer wenst te gebruiken raadpleeg dan uw installateur om deze zo te programmeren.



De actuele ruimtetemperatuur wordt naast de gegevens van zone **1** weergegeven.

Opmerking: Door de afstand tussen de Centrale bedieningseenheid en de radiatorthermostaat, waar de temperatuur wordt gemeten, kan er een verschil zijn tussen de gevraagde temperatuur en de weergegeven temperatuur.