

HR93 Draadloze radiatorthermostaat

HR93WE HR93EE HR934WE

Installatiehandleiding



Table of Contents

Korte beschrijving	3
Leveringsomvang	3
Overzicht	4
Installatie	6
Basisinstellingen	16
Overige functies	19
Probleemoplossing	21
Toewijzing en signaaltest	22

Korte beschrijving

De Honeywell HR93 is een draadloze radiatorthermostaat met een modern design. Dankzij de draadloze communicatie, op een frequentie van 868 MHz, kan de radiatorthermostaat eenvoudig in systemen als bv. evohome worden geïntegreerd om de ruimtetemperatuur te regelen.

De HR93 draadloze elektronische radiatorthermostaat heeft de volgende functies

Gebruiksvriendelijk

- Groot verstelbaar display met achtergrondverlichting.
- Weergave van informatie op het display met symbolen en tekst.
- Parameters kunnen individueel worden ingesteld.
- Handmatige temperatuurwijziging tot aan het volgende schakelpunt is te allen tijde mogelijk.

Montage

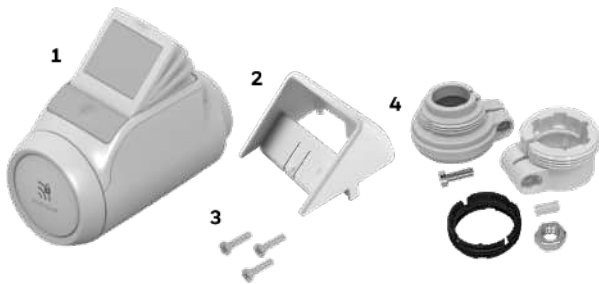
- De radiatorthermostaat past op de meest gangbare M30 x 1,5 radiatorkranen.
- Andere adapters zijn verkrijgbaar als accessoire.

Energiebesparingsfuncties

- Met de vensterfunctie wordt bij het luchten de radiatorkraan gesloten.

Leveringsomvang

In de verpakking van de radiatorthermostaat bevinden zich:



1. Radiatorthermostaat met kraanopzetstuk M30 x 1,5; batterijen inbegrepen.
2. Displayopzetstuk.
3. Schroeven om de radiatorthermostaat en het batterijvak te borgen.
4. Adapters (variëren per verpakking, zie de sectie [Adapter selecteren](#))



WAARSCHUWING

GEVAAR VAN STORINGEN!

- GEBRUIK DE RADIATORTHERMOSTAAT UITSLUITEND CONFORM DEZE GEBRUIKSAANWIJZING.
- LAAT KINDEREN NIET MET DE RADIATORTHERMOSTAAT SPELEN.

Overzicht

Het display van de HR93 draadloze elektronische radiatorthermostaat bevat de volgende functies

Bedieningselementen en display



1. Geeft aan dat de ingestelde ruimtetemperatuur handmatig is gewijzigd.
2. Vergrendeling.
3. Batterijstatus.
4. Temperatuurweergave/ Parameterinformatie.
5. Tekstweergave, 9 tekens.
6. Info-toets voor weergave van de ruimte-(zone-) informatie, functietoets voor toewijzen en wijzigen parameters.
7. Instelknop.
8. Draadloos signaal (signaalsterkte).
9. Weergave draadloze communicatie.
10. Storing draadloze communicatie.

Batterijweergave

De batterijweergave toont het batterijpercentage zoals hieronder weergegeven.

Batterijstatus	Betekenis
	Batterijen vol
	Batterijen halfvol
	Batterijen moeten binnenkort worden vervangen
	Knipperende weergave: batterijen zijn leeg en moeten worden vervangen

Weergave draadloos signaal

De radiosignaalweergave geeft de netwerkkwaliteit aan.

Weergave	Betekenis
	Field strength excellent
	Field strength good
	Field strength weak

Installatie

De HR93 is eenvoudig te installeren en werkt met de meeste thermostatische radiatorventielen, vooral met een M30 x 1,5 mm aansluiting. Voor andere ventieltypen gebruikt u de juiste adapter voor een stevige en veilige bevestiging.

Installatiestappen:

1. **Batterijen plaatsen/vervangen:** Plaats twee AA-batterijen. Het apparaat vraagt u vervolgens een taal voor het display te kiezen.
2. **Draadloze verbinding tot stand brengen:** De HR93 controller gebruikt een beveiligde 868 MHz-verbinding om draadloos te communiceren met de centrale regelunit. Activeer het koppelingsproces op beide apparaten en wacht op de visuele bevestiging dat de verbinding succesvol is.
3. **Radiatorthermostaat monteren:** Bevestig de basisplaat of adapter op het radiatorventiel en plaats vervolgens de controller. Vergrendel deze op zijn plaats. Een korte zelftest bevestigt dat het apparaat klaar is voor gebruik.

Batterijen plaatsen/vervangen

De radiatorthermostaat is ingesteld op het onderstaande type batterijen:

- 2 alkaline of lithiumcellen van 1,5 V; type LR6, AA, AM3
- 2 NiMH-oplaadbare batterijen van 1,2 V; type LR6, AA, AM3

OPMERKING:

Als lithium- of NiMH-batterijen worden gebruikt, moet [parameter 9](#) worden aangepast; zie de informatie in de sectie over [parameter 9](#). Vervang altijd beide batterijen tegelijk.

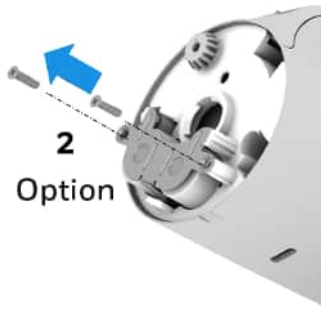
BELANGRIJK:

Wanneer de batterijen te zwak zijn, zet de radiatorthermostaat de radiatorkraan helemaal open. Na vervanging van de batterijen wordt automatisch de draadloze verbinding met het centrale bedieningstoestel weer tot stand gebracht.

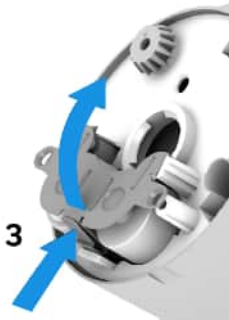
1. Verwijder de instelknop. Gebruik hiervoor de groef aan de onderzijde van het apparaat.



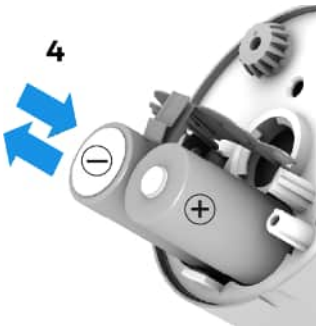
2. Verwijder, indien aanwezig, de borgschroeven van het batterijvak.



3. Maak de vergrendeling los en klap het batterijdekseltje open. Het batterijvak is nu toegankelijk.



4. Plaats de batterijen. Let daarbij op de juiste polariteit van "+" en "-".



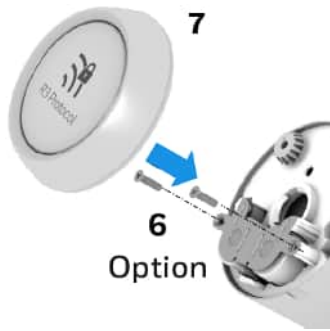
5. Klap het batterijdekseltje dicht en vergrendel het.



BELANGRIJK:

De levensduur van nieuwe alkalinebatterijen bedraagt ca. 2jaar. De batterijen moeten worden vervangen, wanneer het symbool  knippert. Bij vervanging van de batterijen blijven alle instellingen behouden.

6. Optie: borg het batterijdekseltje met de borgschroeven om de batterijen te beveiligen tegen diefstal.
7. Breng de instelknop weer aan. Op het display verschijnt kort het softwareversienummer en vervolgens de taal ENGLISH.



8. Selecteer, indien gewenst, met de instelknop een andere taal.

BELANGRIJK:

De taalkeuze verschijnt uitsluitend bij de eerste inbedrijfstelling.

9. Bevestig de geselecteerde taal met de toets .

WAARSCHUWING

EXPLOSIEGEVAAR!

PROBEER NOOIT ALKALINEBATTERIJEN OP TE LADEN.

SLUIT BATTERIJEN NIET KORT EN WERP ZE NIET IN HET VUUR. VOER OUDE BATTERIJEN MILIEUBEWUST AF.

Draadloze verbinding tot stand brengen

De radiatorthermostaat HR93 communiceert draadloos met het centrale bedieningstoestel op een frequentie van 868 MHz. Daarvoor moet eerst een verbinding tussen de HR93 en het centrale bedieningstoestel tot stand worden gebracht. Deze procedure wordt TOEWIJZEN genoemd. Bij voorgeconfigureerde apparaten is het toewijzen al in de fabriek uitgevoerd

BELANGRIJK:

Wanneer het toewijzen nog niet is uitgevoerd, wordt na een druk op de toets  geen comm weergegeven.

Het toewijzen moet eerst op de HR93 worden geactiveerd om het draadloze signaal te kunnen ontvangen. Vervolgens moet het toewijzen op het centrale bedieningstoestel worden geactiveerd.

BELANGRIJK:

Lees voor de toewijsprocedure de gebruiksaanwijzing van uw centrale bedieningstoestel.

Toewijzen op de HR93 activeren

1. Druk kort op de toets  **GEEN COMM** wordt weergegeven.
2. Druk gedurende ca. 5 seconden op de toets  **TOEWIJZEN** wordt weergegeven.
3. Druk kort op de toets  **ZEND SIGN** wordt weergegeven en het symbool  verschijnt.

BELANGRIJK:

Wanneer in een ruimte (zone) meerdere radiatorthermostaten HR93 door het centrale bedieningstoestel moeten worden aangestuurd, kan het TOEWIJZEN op alle radiatorthermostaten tegelijkertijd worden geactiveerd. Het TOEWIJZEN hoeft dan maar één keer te worden uitgevoerd.

Om het koppelingsproces op het centrale bedieningsapparaat te activeren, raadpleegt u de bijbehorende instructies hieronder.

Koppelen aan de Evohome-controller

Als u de BEGELEIDE CONFIGURATIE NIET volgt, volgt u eerst deze stappen op het display van uw evohome bedieningspaneel:

1. Houd MENU ingedrukt voor  3 seconden.
2. Druk op het groene vinkje .
3. Druk op **NIEUWE ZONE**.
4. Typ een naam voor de nieuwe zone en druk op het groene vinkje .
5. Druk op toepassing **RADIATOR KNOP**.
6. Indien u de zonetemperatuur nog kunt meten met het evohome bedieningspaneel (die zich in die zone moet bevinden) drukt u op JA, zoniet drukt u op **NEE**.
7. U dient een bericht **GOED ONTVANGEN** te krijgen op het evohome bedieningspaneel (indien niet gaat u terug en wijs opnieuw toe).
8. De naam van de toegewezen zone zou op het HR93-display moeten verschijnen wanneer u op de knop  drukt.
9. Druk op het groene vinkje  om een extra HR93-radiator regelaar aan de zone toe te voegen. Of druk op het rode kruis  als u geen extra radiator aan de zone hoeft toe te voegen.

Toewijzen op de HR93

Tijdens het toewijzen knippert het symbool . Na een succesvolle toewijzing wordt **ONTVANGEN** weergegeven. Daarna verschijnt weer de beginscherm.

Wanneer op het display synchron verschijnt, synchroniseert de radiatorthermostaat met het centrale bedieningstoestel.

De HR93 ontvangt dan gegevens van het centrale bedieningstoestel.

BELANGRIJK:

De synchronisatie kan tot 4 minuten duren waarna de huidige ingestelde ruimtetemperatuur op de HR93 wordt weergegeven.

Wanneer het TOEWIJZEN niet succesvol verloopt, wordt de procedure na ca. 10 minuten automatisch beëindigd.

Om het TOEWIJZEN te annuleren: selecteer met de instelknop Afsluiten en bevestig met de toets .

Mislukte toewijzing / slechte draadloze verbinding

Het toewijzen is mislukt wanneer het symbool  verdwijnt en **MISLUKT** wordt weergegeven. Mogelijk is dan de draadloze verbinding slecht. Dit kan worden veroorzaakt door metalen voorwerpen of andere draadloze apparatuur.

Controleer of de afstand tot draadloze apparatuur, zoals draadloze koptelefoons, DECT-telefoons, e.d., ten minste 1 m bedraagt.

Controleer of er voldoende afstand is tot metalen voorwerpen.

Wanneer de storing niet kan worden verholpen: een andere montagelocatie voor het bedieningstoestel kiezen en de toewijzen herhalen.

Toewijzing op de HR93 wissen

1. Druk kort op de toets .
2. Druk gedurende ca. 5 seconden op de toets .
3. Selecteer met de instelknop **TOEWIJZEN** en houd de toets  ingedrukt totdat **GEWIST** wordt weergegeven. De toewijzing is gedeactiveerd.

Signaaltest

1. Druk kort op de toets .
2. Druk gedurende ca. 5 seconden op de toets .
3. Selecteer met de instelknop **COM TEST** en bevestig met de toets . Op het display wordt (knipperend) **CONTROLE** weergegeven.



De radiatorthermostaat is gereed om het draadloze signaal van het centrale bedieningstoestel te ontvangen

BELANGRIJK:

Lees voor de signaaltest de gebruiksaanwijzing van uw centrale bedieningstoestel.

Wanneer het draadloze signaal wordt ontvangen, wordt de signaalsterkte met streepjes en een cijfer weergegeven.



Signaaltest bij bedieningstoestellen met tweewegcommunicatie

Wanneer het centrale bedieningstoestel kan zenden en ontvangen (tweewegcommunicatie), zoals bv. de evotouch, kan de signaalsterkte rechtstreeks op de radiatorthermostaat worden opgevraagd, zonder de signaaltest op het centrale bedieningstoestel te activeren

1. Druk kort op de toets .
2. Druk gedurende ca. 5 seconden op de toets .
3. Selecteer met de instelknop **COM TEST** en bevestig met de toets. Op het display wordt (knipperend) **CONTROLE** weergegeven.
4. Druk opnieuw op de toets . Wanneer het draadloze signaal wordt ontvangen, wordt de signaalsterkte met streepjes en een cijfer weergegeven.

Signaaltest annuleren

Na ca. 10 minuten wordt de signaaltest automatisch beëindigd.

of

Selecteer met de instelknop **AFSLUITEN** en bevestig met de toets .

Storing draadloze communicatie

Wanneer in normaal bedrijf het uitroepteken **!** en het symbool  knipperen, is er een storing opgetreden in de draadloze communicatie.

- De radiatorthermostaat HR93 wordt automatisch ingesteld op 20 °C.
- Breng de draadloze communicatie met het centrale bedieningstoestel weer tot stand; zie ook [Probleemoplossing](#).

Radiatorthermostaat monteren

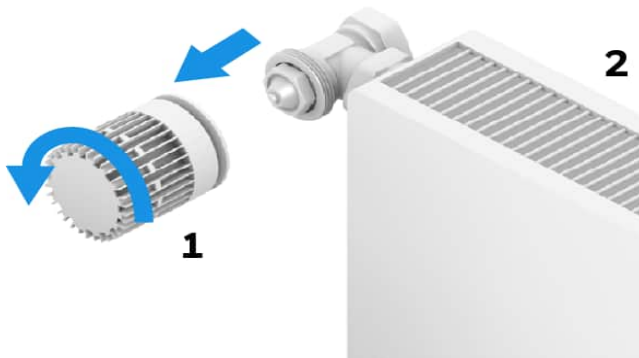
De radiatorthermostaat kan eenvoudig op alle gangbare radiatorcranen met een M30 x 1,5 aansluiting worden gemonteerd, zonder vuil of watervlekken te veroorzaken.

⚠ VOORZICHTIG

Beschadiging van de radiatorthermostaat als gevolg van kortsluiting door vocht! Monteer de radiatorthermostaat uitsluitend in droge, gesloten binnenruimten. Bescherm de radiatorthermostaat tegen vocht, stof, directe zonnestraling en hoge warmte-instraling.

Oude thermostaatknop verwijderen

1. Draai de oude thermostaatknop zo ver mogelijk linksom en maak de bevestiging los.



2. Verwijder de oude thermostaatknop van de radiatorkraan.

Adapter selecteren

De radiatorthermostaat past op gangbare M30 x 1,5 radiatorkranen. Voor enkele typen kranen zijn adapters vereist

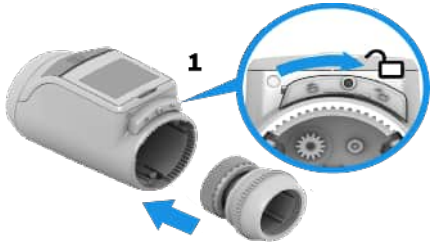
1. Controleer of een adapter is vereist en selecteer zo nodig de juiste adapter.

Fabricaat	Aanzicht	Adapter
M30 x 1,5 kranen Honeywell-Braukmann, MNG, Heimeier, Oventrop		Niet vereist
Danfoss RA		Meegeleverd
Danfoss RAV		Kan worden besteld als EVA1-Danfoss
Danfoss RAVL		Kan worden besteld als EVA1-Danfoss
Comap		Meegeleverd
Caleffi		Meegeleverd

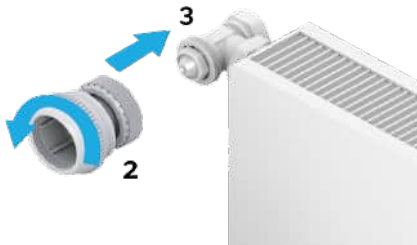
2. Schuif de adapter op de radiatorkraan en draai deze tot hij voelbaar vastklikt.
3. Zet de adapter zo nodig vast met een schroef.

Kraanopzetstuk monteren

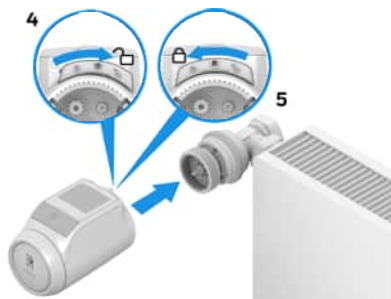
1. Maak het kraanopzetstuk los van de radiatorthermostaat. Schuif daarvoor de schuif in de richting van . Voor M28 x 1,5 radiatorkranen (Comap): selecteer het apart meegeleverde M28 x 1,5 kraanopzetstuk. Voor alle andere radiatorkranen: selecteer het eerder losgehaalde M30 x 1,5 kraanopzetstuk.



2. Draai de instelknop van het kraanopzetstuk zo ver mogelijk linksom.
3. Plaats het kraanopzetstuk op de radiatorkraan of de adapter en draai deze met de hand (zonder gereedschap!) vast.



4. Controleer of de schuif van de radiatorthermostaat in de open stand staat. Breng de radiatorthermostaat zo aan op het kraanopzetstuk, dat de vertanding vastklikt en niet meer zichtbaar is.
5. Vergrendel de radiatorthermostaat in de eindstand. Schuif daarvoor de schuif in de richting van .



Na ca. 1 minuut wordt **CYCL** (zelftest) weergegeven. Vervolgens schakelt de radiatorthermostaat naar normaal bedrijf.



BELANGRIJK: De radiatorthermostaat werkt uitsluitend wanneer deze correct in de eindstand is vergrendeld.

KLAAR! – De radiatorthermostaat regelt nu de ruimtetemperatuur overeenkomstig de instellingen van het centrale bedieningstoestel.

Radiatorthermostaat beveiligen

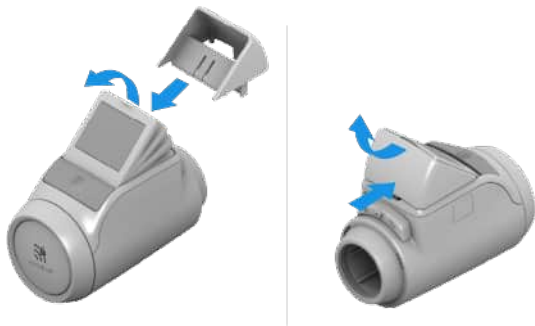
De radiatorthermostaat en de batterijen kunnen met de meegeleverde schroeven worden beveiligd tegen ontvreemding.



Stand van het display instellen

Voor een betere leesbaarheid kan het display van de radiatorthermostaat in verschillende standen (10°, 20°, 30°, 40°) worden gekanteld.

De stand 40° kan met het meegeleverde displayopzetstuk worden gefixeerd.



Montage

1. Kantel het display en zet het in de gewenste stand.
2. Kantel, indien gewenst, het display 40° en schuif het displayopzetstuk van bovenaf tussen display en behuizing tot dit vastklikt.

Demontage

1. Press the display support in at the back and remove it upwards. Druk het displayopzetstuk aan de achterzijde in en verwijder het naar boven toe.

Basisinstellingen

Indien nodig kunnen de 12 basisinstellingen (parameters) worden aangepast. Fabrieksinstellingen zijn zwart gemarkeerd.

Par.	Betekenis	Inst.
1	Taalinstelling	1 = Engels 2 = Nederlands 3 = Frans 4 = Italiaans 5 = Spaans 6 = Duits 7 = Pools 8 = Tsjechisch 9 = Slowaaks 10 = Roemeens 11 = Hongaars 12 = Deens 13 = Zweeds 14 = Noors 15 = Fins
2	Achtergrondverlichting Het display is voorzien van achtergrondverlichting om het aflezen van informatie te vergemakkelijken: - De achtergrondverlichting schakelt in wanneer aan de instelknop wordt gedraaid of op een toets wordt gedrukt. - Om de batterijen te ontzien, schakelt de achtergrondverlichting uit wanneer er gedurende ca. 7 seconden niets met de radiatorthermostaat is gedaan.	0 = uitgeschakeld 1 = geactiveerd
3	Duur van de vensterfunctie Om energie te besparen, sluit de radiatorthermostaat de radiatorkraan wanneer u een raam opent en de temperatuur daardoor sterk daalt. Wanneer u het raam sluit en de temperatuur daardoor weer stijgt, wordt de radiatorkraan weer door de radiatorthermostaat geopend. Wanneer de duur van de vensterfunctie (standaardinstelling: 30 minuten) is verlopen, wordt	0 = Vensterfunctie niet actief 30 = Kraan opent na maximaal 30 minuten 90 = Kraan opent na maximaal 90 minuten

Par.	Betekenis	Inst.
	weer de op de huidige ingestelde ruimtetemperatuur geregeld. Tijdens de vensterfunctie is de vorstbeveiliging actief.	
4	Gevoeligheid van de vensterfunctie bij dalende ruimtetemperatuur	0.2 = gevoelig 2.0 = minder gevoelig Standaardinstelling: 0.4
5	Gevoeligheid van de vensterfunctie bij stijgende ruimtetemperatuur	0.1 = (gevoelig) 2.0 = (minder gevoelig) Standaardinstelling: 0.2
6	Instelling van de kraanslag De radiatorthermostaat werkt af fabriek met de optimale slag voor de radiatorkraan. Wanneer de volledige slag moet worden benut of de kraan niet volledig opent, kan de volledige slag worden geselecteerd.	0 = Standaard slag 1 = Volledige slag
7	Temperatuurweergave op het display In de standaardinstelling wordt op het display de ingestelde ruimtetemperatuur weergegeven. In de instelling "gemeten temperatuur" wordt op het display de gemeten ruimtetemperatuur weergegeven. Door aan de instelknop te draaien of op de toets te drukken wordt omgeschakeld naar de ingestelde temperatuur. Zo nodig kan de temperatuur nu opnieuw worden ingesteld. Na ca. 3 seconden schakelt de weergave weer over naar de gemeten temperatuur. Afhankelijk van de warmte-invloed van de radiator kan de door de radiatorthermostaat weergegeven "gemeten temperatuur" afwijken van de op een andere plaats in de ruimte gemeten temperatuur.	0 = ingestelde/geprogrammeerde temperatuur (insteltemperatuur) 1 = gemeten ruimtetemperatuur
8	Temperatuuroffset Omdat de radiatorthermostaat de ruimtetemperatuur bij de radiator meet, kan deze temperatuur afwijken van de temperatuur gemeten op een andere plaats in de ruimte. Wanneer in de ruimte bv. 20 °C wordt gemeten en bij de radiator 21,0 °C, kan dit effect worden gecompenseerd met een offset van -1,0 °C.	3 = voor aanpassing van de door de radiatorthermostaat en de in de ruimte -3 = gemeten temperaturen Standaardinstelling: 0 °C
9	Type batterijen	0 = Alkaline

Par.	Betekenis	Inst.
		1 = Lithium 2 = NiMH (oplaadbaar)
10	Weergave van de kraanstand Wanneer deze parameter is geactiveerd (instelling "1"), wordt korte tijd de berekende kraanstand weergegeven (0 ... 100% geopend). Na ca. 3 minuten verschijnt weer de hoofdweergave. Selecteer, om direct terug te keren naar de hoofdweergave, AFSLUITEN met de instelknop en druk op de toets  .	0 = Geen weergave van de kraanstand 1 = Korte weergave van de kraanstand
11	Resetten naar standaardinstelling	0 = Geen reset 1 = Reset, de toewijzing blijft behouden
Afsluiten		

Parameters wijzigen

1. Houd de toets  gedurende ten minste 5 seconden ingedrukt tot parameter 1 knippert (cijfer links).



2. Selecteer met de instelknop de gewenste parameter (cijfer links).
3. Druk op de toets  om de parameter te bewerken. De huidige instelling van de parameter knippert (cijfer rechts).
4. Stel met de instelknop de gewenste instelling (cijfer rechts) in en bevestig met de toets . De zojuist bewerkte parameter knippert (cijfer links).
5. Herhaal voor andere parameters de stappen 2 t/m 4.
6. Selecteer, om het menu te verlaten, AFSLUITEN met de instelknop en bevestig met de toets .

Overige functies

Handmatige wijziging van de ingestelde ruimtetemperatuur

De ingestelde ruimtetemperatuur kan te allen tijde met de instelknop worden gewijzigd. De gewijzigde insteltemperatuur geldt tot aan het volgende schakelpunt

Het symbool  geeft aan, dat de temperatuur handmatig is gewijzigd. Bij het volgende schakelpunt verdwijnt het symbool.

Wanneer de instelknop zover linksom wordt gedraaid, dat **OFF** verschijnt, wordt de kraan permanent gesloten. In deze instelling is het tijdprogramma van het centrale bedieningstoestel voor deze radiatorthermostaat niet meer actief. De vorstbeveiliging blijft wel actief, mits de verwarming is ingeschakeld.

Weergave van de ruimtenaam

Wanneer het centrale bedieningstoestel in staat is de ruimtenaam (zonenaam) door te geven, zoals bv. de evotouch, wordt de ruimtenaam op de radiatorthermostaat weergegeven (max. 9 tekens).

1. Druk op de toets .

De ruimtenaam (zonenaam) wordt kort op het display weergegeven.

Automatische bewakingsfuncties

Vensterfunctie

Wanneer u een venster opent en daardoor de temperatuur daalt, sluit de radiatorthermostaat de radiatorkraan om energie te besparen.

Op het display verschijnt **RAAM**.

Wanneer de temperatuur weer stijgt, maar uiterlijk na de ingestelde tijd (standaardinstelling: 30 minuten), wordt de radiatorkraan weer door de radiatorthermostaat geopend.

U kunt de radiatorkraan ook eerder openen door aan de instelknop te draaien.

De gevoeligheid van de radiatorthermostaat voor een temperatuurdaling en temperatuurstijging kan worden ingesteld, zie paragraaf 5, [parameter 3 t/m 5](#).

Kraanbescherming

Wanneer de radiatorkraan binnen 2 weken niet ten minste een keer volledig is geopend, wordt een zelftest (gedwongen cyclus) uitgevoerd. De radiatorthermostaat opent op de eerstvolgende maandag (standaardinstelling) kort de radiatorkraan om vastraken te voorkomen.

Op het display verschijnt **CYCL**.

Vorstbescherming

Wanneer de temperatuur onder de 5 °C daalt, opent de radiatorthermostaat de radiatorkraan tot de temperatuur weer boven de 6 °C stijgt. Daarmee wordt voorkomen dat de verwarming bevroert.

Op het display verschijnt **VORST**.

BELANGRIJK:

De verwarming mag niet zijn uitgeschakeld, anders kan de radiatorthermostaat de vorstbeveiligingsfunctie niet uitvoeren.

Probleemoplossing

Als u problemen hebt met de HR93, probeer dan een van de onderstaande oplossingen.

Storing/weergave	Oorzaak	Oplossing
 knippert	Batterijen leeg	Vervang de batterijen.
 symbolen knipperen	Geen draadloze communicatie	Controleer de draadloze verbinding tussen de HR93 en het centrale bedieningstoestel (signaaltest). Herhaal het toewijzen. Controleer de voedingsspanning op het centrale bedieningstoestel en de HR93.
GEEN SYNC	Draadloze verbinding onderbroken	Controleer de draadloze verbinding.
e1 VOELER	Apparaat defect	Vervang het apparaat.
e2 KLEP	De motor kan niet in beweging worden gebracht	Controleer de montage, verwijder evt. vuil.
De radiator wordt niet koud	De radiatorkraan sluit niet volledig	Controleer of de juiste adapter is gebruikt.
De radiator wordt niet warm	De slag van de radiatorkraan is te groot	Controleer de montage, stel evt. de volledige slag in (parameter 6).
De motor beweegt niet	Het kraanopzetstuk is niet vergrendeld	Zet de schuif in de stand  .
De HR93 past temperatuuraanpassingen van het centrale bedieningstoestel niet toe	De kraan is permanent gesloten, OFF wordt weergegeven	Stel met de instelknop de ruimtetemperatuur in op de gewenste waarde. Het volgende schakelcommando van het centrale bedieningstoestel wordt weer door de HR93 uitgevoerd.

Noodbediening bij lege batterijen

1. Ontgrendel de radiatorthermostaat. Schuif daarvoor de schuif op de radiatorthermostaat in de richting .
2. Bedien de radiatorkraan met de hand met behulp van de instelknop van het kraanopzetstuk.



Standaardinstelling herstellen

1. Houd de toets  gedurende ten minste 5 seconden ingedrukt tot parameter 1 knippert (cijfer links).
2. Selecteer met de instelknop parameter 12 (cijfer links) en instelling 1 (cijfer rechts).
3. Druk op de toets  om de standaardinstelling te herstellen. De toewijzing blijft behouden.

Toewijzing en signaaltest

Koppeltest

1. Druk kort op de toets 	
2. Weergave: Ruimte-informatie	
3. Druk gedurende ca. 5 s op de toets 	
4. De optie TOEWIJZEN wordt weergegeven	
5.1 Toets 	5.2 Houd toets  ingedrukt tot
5.1.1 ZEND SIGN 	5.2.1 GEWIST
5.1.2 ONTVANGEN	
6. Terug naar de standaardweergave	

Radiotest

1. Druk kort op de toets .
2. Weergave: Ruimte-informatie
3. Druk gedurende ca. 5 s op de toets .
4. De optie **TOEWIJZEN** wordt weergegeven
5. Draai de instelknop met de klok mee.
6. De optie **COM TEST** wordt weergegeven
7. Toets .
8. **CONTROLE** knippert
9. Toets .
10. Draadloos signaal van bedieningstoestel
11. Draai de instelknop met de klok mee.
12. De optie **AFSLUITEN** wordt weergegeven
13. Toets .
14. Terug naar de standaardweergave

FROM

resideo

Pittway Sarl, Z.A. La Pièce 6,
1180 Rolle, Switzerland

© 2026 Resideo Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Het handelsmerk Honeywell Home wordt gebruikt onder licentie van Honeywell International Inc.
Dit product wordt vervaardigd door Resideo Technologies, Inc. en diens dochterondernemingen.

50080337-001 C Rev 1-26 WEB