

# Gebruikershandleiding

## **C820S1** thermostaat



## Copyright

Copyright ©2022, WTH. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd, worden opgeslagen in een database of worden gepubliceerd in enige vorm of op enige manier, elektronisch, mechanisch, via microfilm, fotokopieën of anderszins, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van WTH.

Alle technische en technologische informatie, inclusief diagrammen en technische beschrijvingen, blijven eigendom van WTH en mogen niet gebruikt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming anders dan voor het gebruik van de vloerverwarmingsinstallatie.

## Disclaimer

De Nederlandstalige handleiding is het brondocument. Vertalingen in andere talen gebruiken de Nederlandstalige handleiding als brondocument en WTH accepteert geen aansprakelijkheid voor verschillen tussen het brondocument en versies in andere talen. Als er een geschil ontstaat over de inhoud van een vertaalde handleiding, is het Nederlandstalige brondocument leidend.

Deze handleiding maakt een veilige en efficiënte installatie van het product mogelijk. Als het product, of individuele onderdelen hiervan, worden gebruikt voor andere doelen dan hierin gespecificeerd, dient bevestiging van geldigheid en geschiktheid verkregen te worden.

In geen geval is WTH aansprakelijk voor directe, indirecte, incidentele of gevolgschade die resulteert uit een gebrek in de documentatie, zelfs als WTH op de hoogte is gesteld van dit gebrek. De documentatie wordt door WTH geleverd zoals deze is opgesteld en zonder enige garantie.

Alle waarden die in deze handleiding genoemd worden zijn indicatief. De informatie in deze handleiding is gebaseerd op de meest recente stand van zaken, en wij behouden ons het recht voor deze te wijzigen.

Deze handleiding gaat niet in op alle geldende lokale wetten en de lokale regelgeving. Wanneer u het product installeert, heeft u altijd de verantwoordelijkheid om zeker te zijn dat alle geldende lokale wetten en regels worden gevolgd.

## Handelsmerken

Alle handelsmerken die in deze handleiding zijn vastgelegd zijn geregistreerde handelsmerken van haar leveranciers.

## **Garantie**

Raadpleeg voor de garantiebepalingen de leveringsvoorwaarden van WTH.

## **Aansprakelijkheid**

In geen geval zijn WTH of haar toeleveranciers aansprakelijk voor claims van derden die zijn veroorzaakt door onoordeelkundig gebruik van het product en/of claims die voortkomen uit installatie of gebruik anders dan aangegeven in deze handleiding en in overeenstemming met de leveringsvoorwaarden.

Raadpleeg voor meer informatie de leveringsvoorwaarden van WTH.

## **Normen**

Het product is getest en CE-gemarkeerd en voldoet aan alle van toepassing zijnde CE-richtlijnen.

## **Contact**

Neem bij vragen contact op met WTH.

WTH  
Mijlweg 75  
3316 BE Dordrecht

Tel: 078 651 06 40  
E-mail: [service@wth.nl](mailto:service@wth.nl)  
Website: [www.wth.nl](http://www.wth.nl)

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| <b>Voorwoord</b>                             | 2  |
| <b>1. Introductie</b>                        | 5  |
| • Werking                                    | 5  |
| • Technische kenmerken                       | 5  |
| <b>2. Gebruiksaanwijzing</b>                 | 6  |
| • Beschrijving van de toetsen op het display | 6  |
| • Thermostaat uit Stand-by halen             | 6  |
| • Setpoint veranderen                        | 7  |
| • Omschakelen seizoen modus                  | 8  |
| • Configuratie                               | 9  |
| • Parameters                                 | 10 |
| • Wachtwoord instellen                       | 11 |

## Werking

De C820S1 is een ruimte thermostaat verbonden via tweedraads BUS met de master control unit: de UMR2 regeling van WTH.

In totaal kunnen er maximaal 10 C820S1 thermostaten worden aangesloten op één UMR.

De UMR voorziet de C820S1 thermostaat van voeding via de tweedraads BUS aansluiting, waar tegelijkertijd ook de communicatie over en weer tussen de UMR en de C820S1 thermostaat plaatsvinden.

De C820S1 thermostaat heeft twee verschillende standen: AAN (ON) en UIT (OFF)

De ruimtetemperatuur wordt geregeld met vier verschillende setpoints:

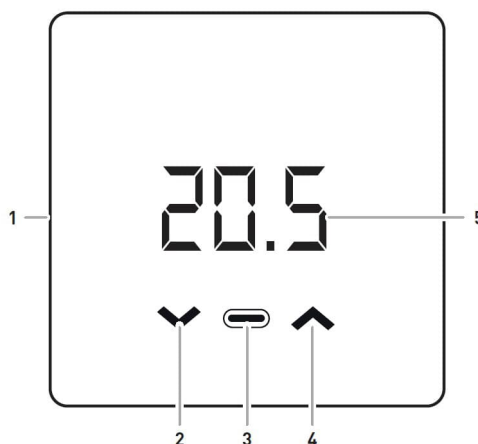
- ON status setpoint - Winter modus
- ON status setpoint - Summer modus
- ON status setpoint - Automatische modus
- OFF status setpoint - antivries (alleen in Winter modus)

Deze setpoints kunnen op de thermostaat worden gewijzigd door de desbetreffende toetsen op de thermostaat te gebruiken.

## Technische kenmerken

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatuur bereik                     | -50.0°C ..... +50.0°C                                   |
| Setpoint bereik                        | 2.0°C ..... 40.0°C                                      |
| Antivries bereik (OFF status setpoint) | 2.0°C ..... 7.0°C                                       |
| Schakeldifferentie                     | 0.3°C ..... 5.0°C                                       |
| Winter modus (ON status setpoint)      | 21.0°C (default waarde)                                 |
| Zomer modus (ON status setpoint)       | 24.0°C (default waarde)                                 |
| Auto modus (ON status setpoint)        | 21.0°C (default waarde)                                 |
| Preset OFF status setpoint             | 5.0°C (alleen in winter modus)                          |
| Data communicatie                      | asynchrone seriële communicatie (UART)<br>9600bps - 8N1 |
| Communicatie modus                     | Master / Slave                                          |
| BUS voeding                            | 12 VDC                                                  |

### Beschrijving van de toetsen op het display



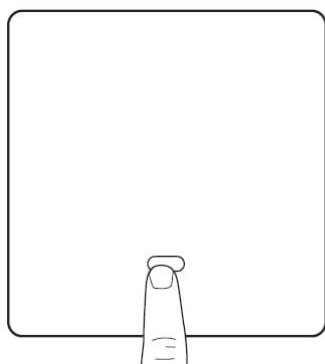
1. Reset
2. Pijl omlaag
3. Modus toets
4. Pijl omhoog
5. Display



#### Opmerking

De eerste aanraking op een knop (2, 3 of 4) zorgt ervoor dat het display (5) verlicht wordt. Er gebeurt bij de eerste aanraking verder geen actie.

### Thermostaat uit Stand-by halen



2s

#### Ontwaak

Wanneer de C820S1 thermostaat in Stand-by staat, zijn alle LED's van het display uit. Om de thermostaat te ontwaken, houd je je vinger gedurende 2 seconde op de Modus toets.



De gemeten ruimtetemperatuur wordt weergegeven. Als er geen toets wordt aangeraakt, gaat de thermostaat weer in Stand-by na 3 seconde.

## Setpoint veranderen



### AAN / UIT

Ontwaak de thermostaat door je vinger gedurende 2 seconde op de Modus toets te houden.

Indien ontwaakt en het display is verlicht, raak kort de Modus toets aan om de thermostaat te schakelen tussen ON en OFF \*.



### Setpoint veranderen

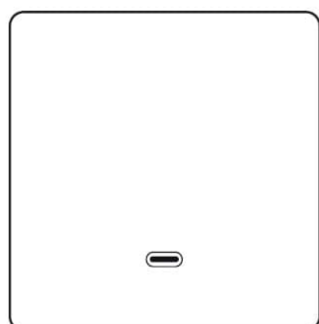
Houd je vinger kort op de Pijl omhoog of Pijl omlaag toets. De ingestelde temperatuur (setpoint) wordt weergegeven.

Wijzig het setpoint met de Pijl omhoog of Pijl omlaag door deze nogmaals kort aan te raken.

*Tip: je kunt je vinger langer op één van de Pijl toetsen laten om het setpoint sneller te verhogen of verlagen.*



Als er gedurende 3 seconde geen toets wordt aangeraakt, gaat de thermostaat terug naar de voorafgaande status. In dit geval de weergave van de ruimtetemperatuur.



### Warmte-/koelvraag

De Modus knop geeft licht indien er een vraag is naar warmte of koeling. Ook in de Stand-by stand.

\* de ingestelde temperatuur (setpoint) in de OFF modus is het antivries setpoint. Deze wordt alleen in de winter modus aangesproken. Standaard is deze waarde 5.0°C.

## Omschakelen seizoen modus



Ontwaak de thermostaat door je vinger gedurende 2 seconde op de Modus toets te houden.

Houd je vinger nogmaals gedurende 2 seconde op de Modus toets tot de huidige seizoen modus wordt weergegeven.

Als er gedurende 3 seconde geen toets wordt aangeraakt, laat de thermostaat de ruimtetemperatuur weer zien.



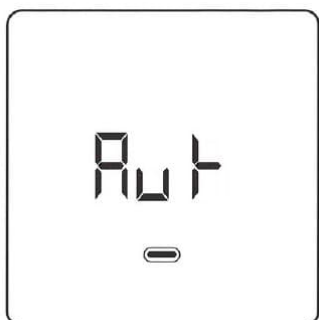
### **Wn = Winter**

Houd je vinger gedurende 2 seconde op de modus toets om de seizoensmodus te veranderen.



### **Su = Zomer**

Houd je vinger gedurende 2 seconde op de modus toets om de seizoensmodus te veranderen.



### **Aut = Automatisch**

Houd je vinger gedurende 2 seconde op de modus toets om de seizoensmodus te veranderen.

*De automatische modus moet in de instelling worden vrijgegeven. Hoe dit moet, is verderop te lezen in deze handleiding op blz. 13.*

## Configuratie



### Ontwaak

Ontwaak de thermostaat door je vinger gedurende 2 seconde op de Modus toets te houden.



### Configuratie scherm

Houd je vinger tegelijkertijd op zowel de Pijl omhoog als de Pijl omlaag toets gedurende 2 seconde.

Er verschijnt P01 op het display.



### Navigeren

Houd je vinger kort op de Pijl omhoog of Pijl omlaag toets om de gewenste Parameter op te zoeken.

Houd je vinger kort op de Modus toets om in het submenu van de Parameter te komen.

### Aanpassen\*

Houd je vinger kort op de Pijl omhoog of Pijl omlaag toets om de gewenste optie\* te selecteren.

Houd je vinger kort op de Modus toets om de optie te bevestigen.



### Configuratie scherm afsluiten

Gebruik de Pijl omhoog toets tot je "End" op het display ziet verschijnen (na P09).

Houd je vinger kort op de Modus toets om de instellingen op te slaan en de configuratie te verlaten.

*\* de opties vind je op de volgende bladzijde*

## Parameters

| Parameter | Omschrijving           | Default | Toelichting                                                                                                     |
|-----------|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P01       | Display intensiteit    | 10      | 1 ... 10                                                                                                        |
| P02       | Display tijd           | tP1     | tP1 = 5 seconde<br>tP2 = 10 seconde                                                                             |
| P03       | Thermostaat adres      | 1       | 1 ... 15                                                                                                        |
| P04       | Wachtwoord             | 0       | 000 = wachtwoord uit<br>386 = universeel wachtwoord                                                             |
| P05       | Temperatuur correctie  | 0.0°C   | -4.0°C ... 4.0°C (0.1°C per stap)                                                                               |
| P06       | Winter / zomer modus   | 2       | 1 = alleen winter modus<br>2 = manueel omschakelen winter / zomer<br>3 = automatisch omschakelen winter / zomer |
| P07       | Schakeldifferentie     | 0.3°C   | 5.0°C (alleen in winter modus)                                                                                  |
| P08       | Eenheid                | CEL     | CEL = Celcius<br>FAH = Fahrenheit                                                                               |
| P09       | Versie                 | rEL     | Firmware version 1.0                                                                                            |
| End       | Configuratie afsluiten | End     | Houd je vinger kort op de Modus toets om de instellingen op te slaan en de configuratie te verlaten.            |

### P06: automatisch omschakelen winter / zomer

Wanneer de ruimte temperatuur de gewenste temperatuur (setpoint) + de tolerantie (standaard 2.0°C) heeft bereikt, schakelt de thermostaat automatisch van winter naar zomer modus, of van zomer naar winter modus. De setpoint + tolerantie wordt dan het nieuwe setpoint in de nieuwe modus.

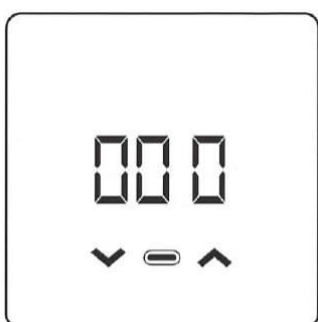
Zodra de ruimtetemperatuur het oude setpoint bereikt, schakelt de thermostaat automatisch weer terug naar de vorige modus (winter / zomer).

## Wachtwoord instellen

Indien er een wachtwoord is ingesteld (parameter P04 is anders dan "000"), zal bij ontwaken van de C820S1 thermostaat een melding verschijnen gedurende 1 seconde dat er een wachtwoord moet worden ingevoerd.

Als het ingevoerde wachtwoord correct is, kan de thermostaat bediend worden.  
Als het ingevoerde wachtwoord incorrect is, blijft de thermostaat op slot.

De thermostaat gaat automatisch weer op slot 30 seconde na de laatste aanraking van een toets.



### Wachtwoord instellen

Ga naar Parameter P04 in het Configuratie scherm.

Gebruik de Pijl omhoog en Pijl omlaag om een gewenste wachtwoord (getal) te kiezen, anders dan "000".

Houd je vinger kort op de Modus toets om te bevestigen.

Verlaat het Configuratie menu door naar "End" te navigeren.



### Wachtwoord verwijderen

Toets het juiste wachtwoord in bij ontwaken van de thermostaat.

Ga naar Parameter P04 in het Configuratie scherm.

Gebruik de Pijl omhoog en Pijl omlaag om het wachtwoord op "000" in te stellen.

Houd je vinger kort op de Modus toets om te bevestigen.

Verlaat het Configuratie menu door naar "End" te navigeren.