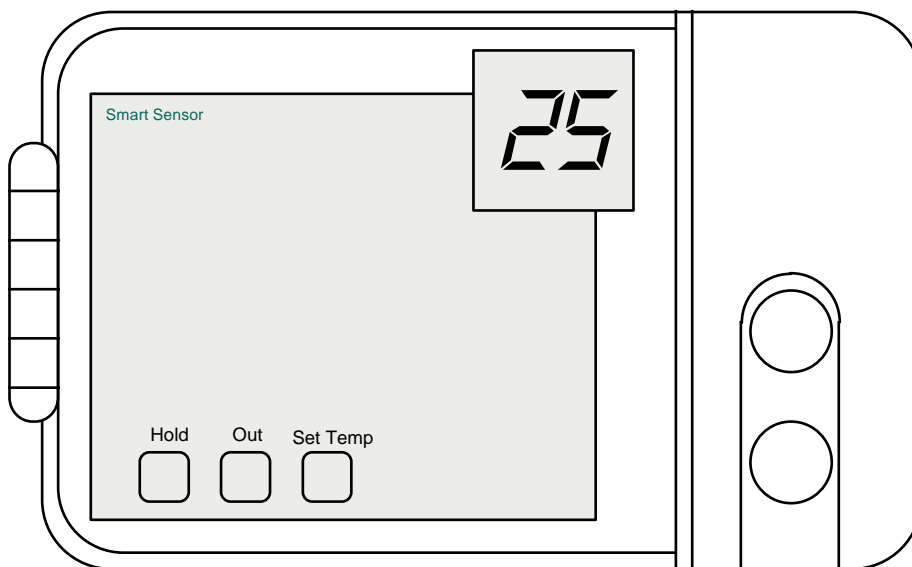




**montage
inbedrijfstelling**

**Comfort Zone II
Smart Sensor
(zonethermostaat)**



INHOUD

Blz.

VEILIGHEID

3

INLEIDING

3

MONTAGE

3

* Plaats van de zonethermostaat

3

* Montage van de zonethermostaat

3

* Inbedrijfstelling en testen

4

* Foutcodes

4

* Gebruik van de zonethermostaat

5

* Elektrisch schema

6

Opmerking: Lees de gehele instructie door voordat u het systeem in bedrijf gaat stellen.

VEILIGHEID

Onjuiste montage, modificatie, wijziging, service, onderhoud of gebruik kan leiden tot brand, elektrische schokken of andere omstandigheden waardoor persoonlijk letsel of materiële schade worden veroorzaakt. Daarom mogen werkzaamheden aan dit systeem alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Bij modificatie van dit product mogen alleen door Carrier goedgekeurde kits en accessoires worden gebruikt. Zie voor montage van de kits of de accessoires de daarbij meegeleverde instructies.

Houd bij het aanleggen van de elektrische bedrading en bij het aansluiten op het elektrisch voedingsnet rekening met de ter plaatse geldende voorschriften. Volg alle lokale veiligheidsvoorschriften en draag een veiligheidsbril. Houd een brandblusser bij de hand. Neem bij werkzaamheden de waarschuwingen in de documentatie, op de stickers in de unit en andere van toepassing zijnde voorzorgsmaatregelen in acht.



Waarschuwingssymbool

Als u dit symbool ziet op de unit en in de handleidingen, dan betekent dit dat er persoonlijk letsel zou kunnen ontstaan als de voorschriften niet goed worden opgevolgd.

Het symbool wordt afgebeeld in combinatie met de signaalwoorden GEVAAR, WAARSCHUWING, en LET OP. GEVAAR geeft de hoogste graad van gevaar aan die kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel, of zelfs de dood.

WAARSCHUWING zou kunnen leiden tot persoonlijk letsel of de dood.

LET OP wordt gebruikt om onveilige werkwijzen aan te geven die licht persoonlijk letsel, of schade aan apparatuur of eigendommen tot gevolg kunnen hebben.

INLEIDING

Carrier zonethermostaten kunnen worden toegepast in plaats van ruimteopnemers in Comfort Zone II systemen. Er kunnen temperaturen mee worden uitgelezen en gewijzigd in de zone zelf.

De functies OUT, OFF en HOLD kunnen ook via de zonethermostaat worden geregeld.

MONTAGE

De zonethermostaat wordt aangesloten op de centrale regelprint of de hoofdthermostaat of een andere zonethermostaat via een 4-aderige communicatiebus. De bedrading kan rechtsreeks (home run) naar de centrale regelprint of doorgelust (daisy chain configuratie) worden aangelegd. In het laatste geval mag de kabel maximaal 300 m lang zijn. De bedrading in het Comfort Zone II systeem hoeft niet afgeschermd te zijn. Gebruik soepele kabel met een diameter van minimaal 0,34 mm². Maak een ontwerp voor de aansluiting van elke zonethermostaat voor de gemakkelijkste route van de bedrading.

Als in de zone een zonethermostaat wordt toegepast dan mag er GEEN ruimteopnemer in die zone worden gebruikt.

De zonethermostaat kan niet worden gebruikt voor regeling van zone 1.

Stap 1 - Plaats van de thermostaat

De zonethermostaat moet worden gemonteerd:

- Ongeveer 1,5 m vanaf de vloer
- In of vlakbij het midden van de ruimte, bij voorkeur op een binnen-scheidingswand.
- Op een deel van de wand zonder leiding- of kanaalwerk.
- Waar de bedrading in de wand kan worden weggewerkt. Aanleggen van de bedrading vlak bij een andere AC voeding moet worden vermeden.

De thermostaat mag **NIET** worden gemonteerd:

- Nabij een raam, op een buitenmuur of naast een buitendeur.
- Blootgesteld aan direct licht of warmte van een lamp, zon, verwarming, open haard of andere apparaten die warmte uitstralen. Hierdoor wordt namelijk een foute uitlezing veroorzaakt.
- Dichtbij of in een directe luchtstroom van een warmte- of koudebron.
- In delen van een ruimte met een slechte luchtcirculatie, zoals achter een deur of in een alkoof

Stap 2 - Montage van de zonethermostaat



WAARSCHUWING

Schakel altijd de hoofdstroom af voordat met werkzaamheden aan het systeem wordt begonnen.

Alle bedrading moet voldoen aan de plaatselijke voorschriften.

1. Schakel de hoofdstroom af.
2. Vervangen van een bestaande thermostaat of opnemer:
 - a. verwijder de thermostaat van de wand
 - b. Neem één voor één de draden los. Let er goed op dat ze niet in de wand terugvallen.
 - c. Voer de oude thermostaat af.
 - d. Als er 4 draden aanwezig zijn dan kunnen deze worden gebruikt. Zo niet, ontwerp dan de loop van de bedrading voor aansluiting op de centrale regelprint of de hoofdthermostaat. Meerder zonethermostaten kunnen na elkaar worden aangesloten (kabellengte max. 300 m), maar op een bepaald punt moet deze bedrading worden aangesloten op de centrale regelprint of de hoofdthermostaat. De aanbevolen aansluiting is ROOD op V+, WIT op VG, BLAUW of GEEL op RS+ en GROEN op RS-.

3. Verwijder het deurtje waarachter de knopjes zitten door het scharnier los te klikken. Neem het voorpaneel los van de montageplaat door op de rechterkant van de achterste helft van het kunststof te drukken en de 2 helften aan de rechterkant te scheiden. De montageplaat (de achterste helft van de thermostaat) kunt u van de thermostaat scheiden door het scharnier los te klikken. Zorg ervoor de circuitprint (in het bijzonder de sensor) niet te beschadigen.
4. Voer de bedrading door de grote opening in de montageplaat. Plaats de plaat op de muur en markeer de plaats voor de schroeven.
5. Boor 2 gaten op de aangegeven plaatsen.
6. Controleer of de plaat waterpas hangt en bevestig hem op de muur met behulp van de meegeleverde pluggen en schroeven. Let er goed op dat alle kabels door de opening in de montageplaat steken.
7. Pas lengte en loop van elke kabel zo aan dat een goede aansluiting op de klemmen op de montageplaat wordt verkregen. Strip slechts 6 mm isolatie van elke kabel zodat er geen kortsluiting kan ontstaan nadat ze aangesloten zijn.
8. Sluit de vier kabels aan op de juiste klemmen van de montageplaat. De aanbevolen aansluiting is ROOD op V+, WIT op VG, BLAUW of GEEL op RS+ en GROEN op RS-.



LET OP

Onjuiste bedrading of montage kan schade aan de thermostaat veroorzaken. Controleer de juiste bedrading alvorens door te gaan met de montage of de luchtbehandelingsunit aan te zetten.

9. Duw overtollige bedrading in de muur of inbouwdoos en tegen de montageplaat. Dicht de opening in de muur af om luchtlekkage te voorkomen, dit kan namelijk de werking van het systeem nadelig beïnvloeden.
10. Breng het voorpaneel weer op z'n plaats door het scharnier in elkaar te klikken en plaats de print voorzichtig op de grondplaat, zodanig dat de connectorpenen goed op hun plaats zitten. Klik het scharnier van het deurtje weer in elkaar en sluit het.

Stap 3 - Inbedrijfstelling en testen

OPMERKING: Als het systeem in bedrijf wordt gesteld voordat de adressen voor de zonethermostaat zijn gekozen, kan een communicatiefout-code (C1) worden afgebeeld. Volg de onderstaande procedure om deze melding te voorkomen.

Het verdient aanbeveling om eerst het systeem te testen zonder dat de zonethermostaten zijn aangesloten. De zonethermostaten kunnen worden uitgeschakeld door het voorpaneel op de montageplaat van elke zonethermostaat

los te nemen. Test het systeem zoals beschreven in de afzonderlijke montage-instructies Comfort Zone II.

De zones met zonethermostaten worden niet herkend. Ga na de controle door met de volgende punten:

1. Sluit de zonethermostaten weer aan door het voorpaneel weer aan te brengen.
2. Iedere zonethermostaat moet aan zijn zone worden toegewezen door het invoeren van een zonenummer. De fabrieksinstelling is zone 2, afgebeeld als 02. Er is een speciale toegangsmethode voor het invoeren van het zonenummer. Houd de OUT toets minimaal 10 seconden ingedrukt tot de 2-cijferige code op de display staat. Laat de OUT toets los en druk op de UP (omhoog) of DOWN (omlaag) toets om het rechter cijfer te verhogen of verlagen tot het overeenkomt met het nummer van de betreffende zone. Het linker cijfer moet (nul) blijven. (Als er 2 zonesystemen op dezelfde communicatiebus zijn aangesloten, dan moet het linker cijfer voor het tweede systeem 1 zijn. Gebruik dan de UP (omhoog) toets om door te gaan naar de tweede set zonenummers die dan 1 als linker cijfer heeft). Nadat het adres is gekozen verlaat de zonethermostaat automatisch de selectiefunctie binnen 15 seconden en gaat terug naar normaal bedrijf.
3. Noteer de zonetemperatuur die op de display wordt afgebeeld. Wijzig het setpoint met behulp van de UP of DOWN toets en noteer de nieuwe waarde. Dit nieuwe setpoint wordt binnen 10 seconden doorgestuurd naar de hoofdthermostaat.
4. Ga naar de hoofdthermostaat, kies de zone met NEXT ZONE en controleer dat de zonetemperatuur klopt. Druk 1 keer op UP om het setpoint af te beelden en controleer of dit klopt. Zo ja, dan is de test klaar.
5. Herhaal de punten 1 t/m 4 voor alle zonethermostaten in het systeem.
6. Als het systeem in bedrijf moet blijven maak dan de laatste instellingen voor systeembedrijf en stel alle setpoints in.
7. Vertel de klant dat de bedieningsinstructie is opgenomen in het hoofdstuk Smart Sensor in de Bedieningsinstructie Comfort Zone II.

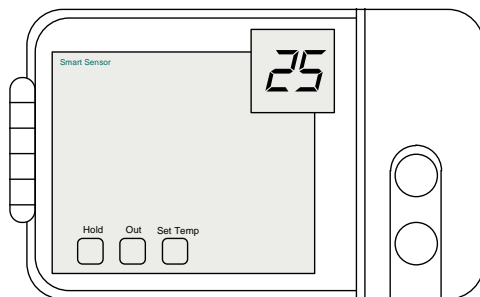
Foutcodes

Alle foutcodes die op de hoofdthermostaat worden afgebeeld worden ook op de zonethermostaat afgebeeld. Er zijn echter drie foutcodes die alleen op de zonethermostaat worden afgebeeld:

1. C1 - Geen communicatie tussen zone- en hoofdthermostaat. Deze fout kan voorkomen wanneer aan de zonethermostaten niet het juiste zonenummer is toegewezen. Zie stap 3, punt 2.
2. C2 - Adresfout. De adressen op de hoofdthermostaat en de zonethermostaat komen niet overeen. Controleer dit en wijzig zo nodig op de zonethermostaat.
3. C3 - Geheugenfout zonethermostaat. Vervang de thermostaat.

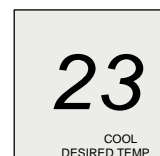
Gebruik van de zonethermostaat (Smart Sensor)

Met de zonethermostaat kunnen de gewenste zonetemperaturen en functies OUT, HOLD en OFF worden ingesteld. Ook kunnen de ruimtetemperatuur, de buitenluchttemperatuur en de relatieve vochtigheid binnenshuis worden afgebeeld.



Instellen van de gewenste temperatuur

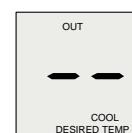
1. De huidige temperatuur in de zone wordt afgebeeld.
2. Druk op de **omhoog** of **omlaag** toets om de ingestelde temperatuur voor de zone af te beelden.
3. Op de display wordt het huidige bedrijfstype afgebeeld, HEAT of COOL. Druk op de SET TEMP toets om te kiezen voor HEAT (verwarmen) of COOL (koelen)
4. Druk weer op de **omhoog** of **omlaag** toets tot de nieuwe gewenste temperatuur wordt afgebeeld.



5. Als u op **Hold** drukt blijft deze instelling voor onbepaalde tijd bewaard. Als er weer op **Hold** wordt gedrukt dan wordt de functie opgeheven.

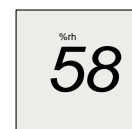
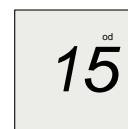


6. Als u op toets **Out** drukt, wordt de zone als onbezet geprogrammeerd. In de display verschijnt OUT en de werkelijke ruimtetemperatuur. Als er weer op **Out** wordt gedrukt wordt de zone weer als bezet geprogrammeerd.

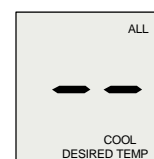


Uitlezen van de buitentemperatuur en relatieve vochtigheid

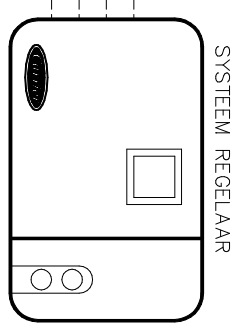
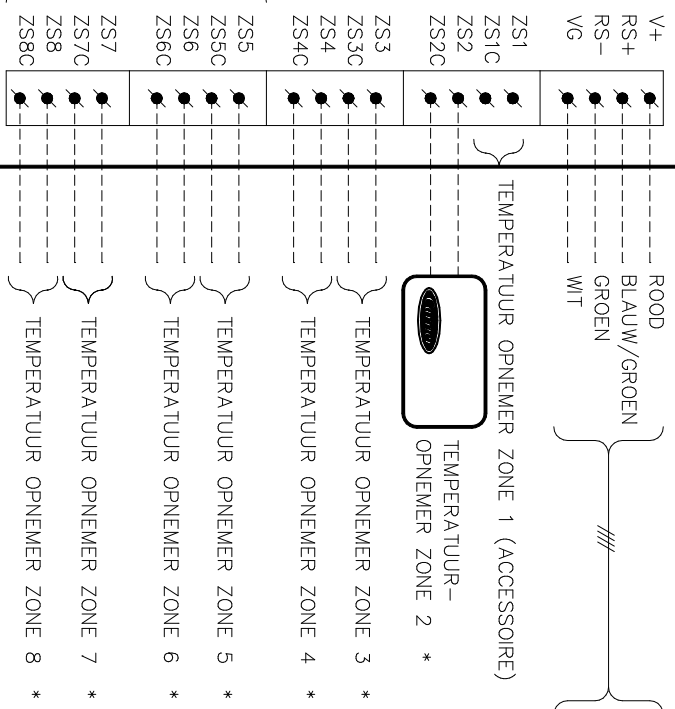
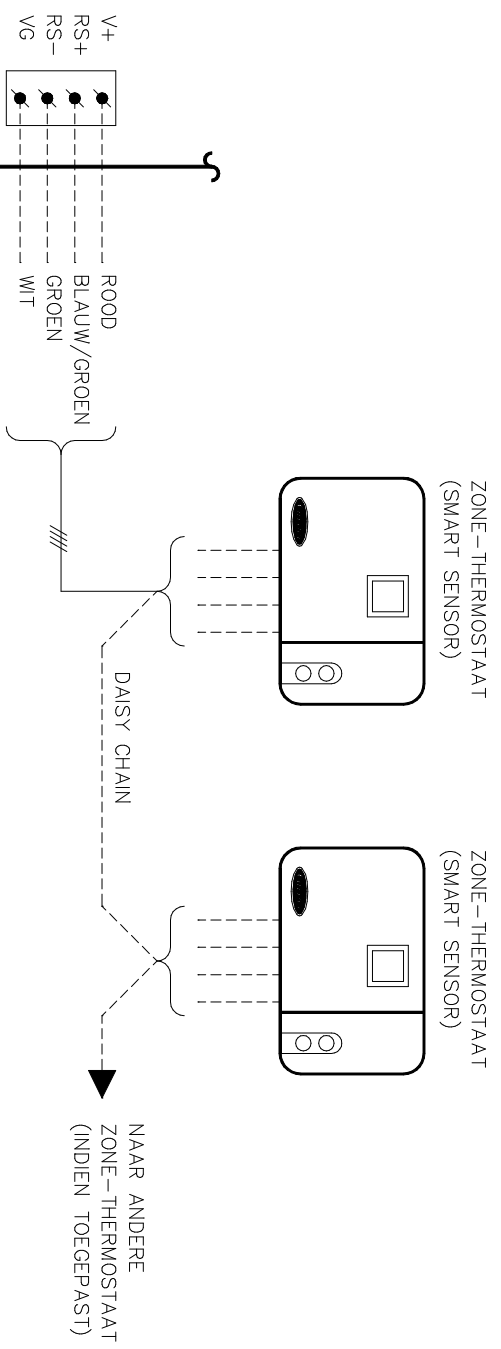
Druk tegelijkertijd op de toetsen **omhoog** en **omlaag**. Daarna worden de buitentemperatuur (indien deze optie aanwezig is) en de vochtigheid binnenshuis elk 5 seconden afgebeeld. De afgebeelde waarde voor de vochtigheid is de waarde zoals gemeten in de hoofdthermostaat.



Opmerking: Als de functie ALL ZONE is geactiveerd via de hoofdthermostaat dan kunnen de instellingen bij de smart sensor niet worden overbrugd. Daarvoor moet u eerst de ALL ZONE functie verwijderen door op de toets **All Zone** op de hoofdthermostaat te drukken.



Via de zonethermostaat kunnen temperaturen naar wens worden gewijzigd, zonder dat het programma in de hoofdthermostaat hierdoor wordt beïnvloed.



* TEMPERATUUR OPNEMER NIET GEBRUIKEN BIJ TOEPASSING VAN ZONETHERMOSTAAT	
Project:	Ordernr:
ZONE THERMOSTAAT	Drwn: RS Date: 27-08-97
TYPE: COMFORTZONE II	RevA: Date:
AANSLUIT SCHEMA	RevB: Date:
	RevC: Date:
	RevD: Date:

Carrier BV
 PO box 151 2394 ZH Hozerswoude Rijndijk
 Rijndijk 141 Telephone 071-3417111
 Fax 071-3414192



Carrier
 Drawingnummer: COMFZ
 Sht: 1



Comfort Zone II/smartsensor- 100-0997 Wijzigingen voorbehouden

Carrier BV
Postbus 151 2394 ZH Hazerswoude-Rijndijk Holland
Rijndijk 141 Tel. 071 34 17 111 Telefax 071 34 14 192
Subsidiary of Carrier Corporation
STEK nr. C0174