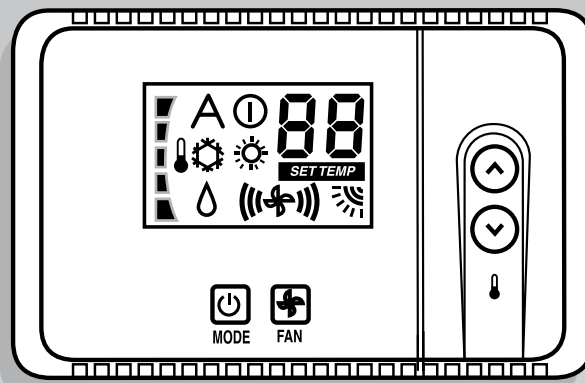




CRC2 - NTC

Carrier Room Controller 2



2 WAY

(GB) INSTALLATION MANUAL

(NL) MONTAGE-INSTRUCTIES

(I) MANUALE DI INSTALLAZIONE

(GR) ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

(F) MANUEL D'INSTALLATION

(P) MANUAL DE INSTALAÇÃO

(D) INSTALLATIONSANWEISUNG

(S) INSTALLATIONSMANUAL

(E) MANUAL DE INSTALACIÓN

(FIN) ASENNUSOHJE

NTC Room Controller 2

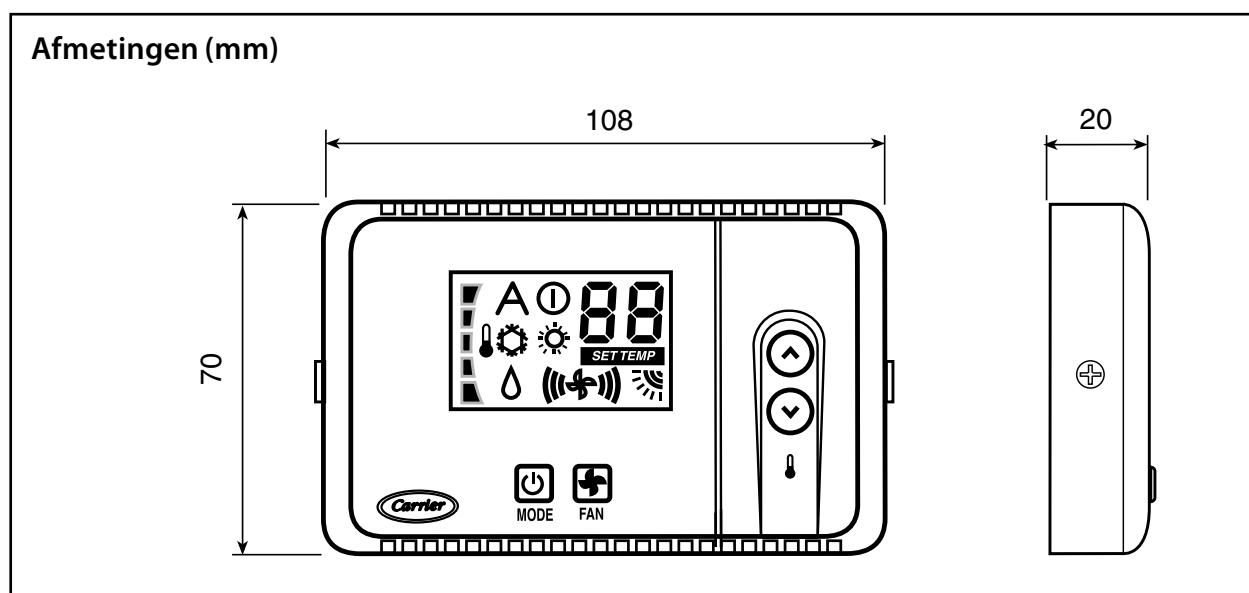
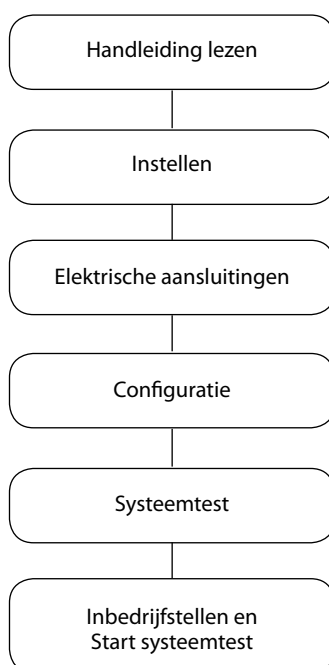
Montage-Instructies

Deze regelaars werken met alle typen ventilatorconvectoren uitgevoerd met een NTC regelaar:

Inhoud

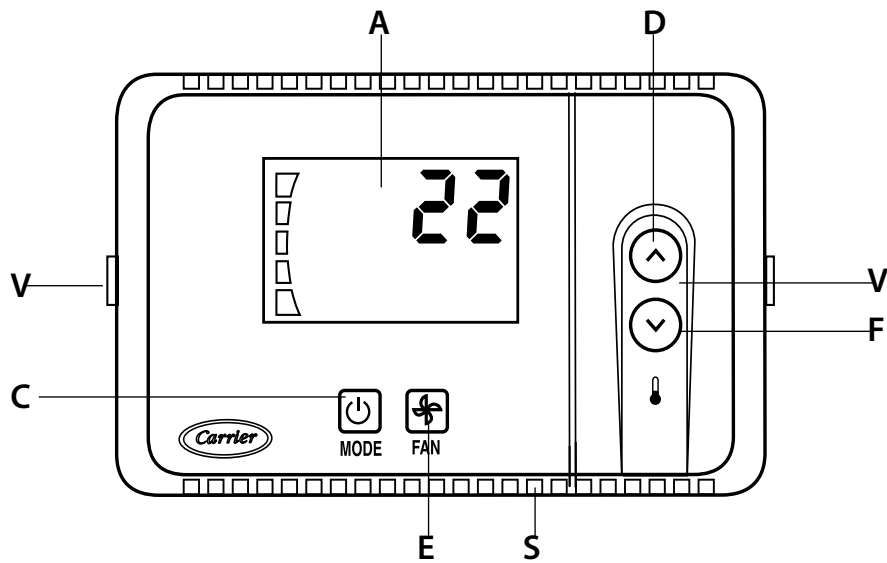
	Blz.
Regelaar en display	2
Algemene informatie	3
Plaats van opstelling.....	3
Montage.....	4
Elektrische aansluitingen.....	5
Configuratie van de Room Controller 2.....	5/6
Storingzoeken	6

MONTAGESCHEMA

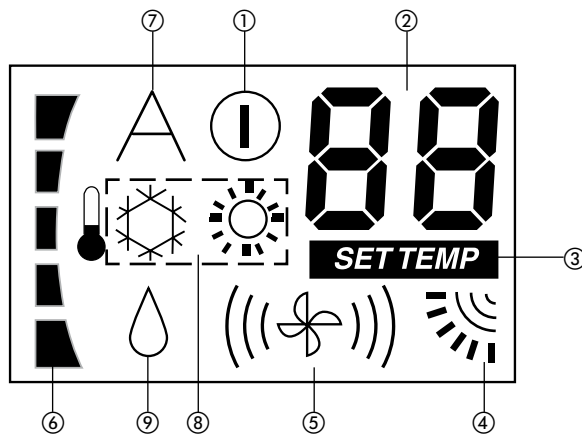


NTC Room Controller 2

Regelaar en display



- A = Display
- C = Bedrijfstype
- D = Temperatuur verhogen/ wijzigen stand toevoerluchtrooster
- E = Keuze ventilatorsnelheid
- F = Temperatuur verlagen/ wijzigen stand toevoerluchtrooster
- S = Sensor ruimteluchttemperatuur
- V = Bevestigingsschroeven achterpaneel



- ① Uit
- ② Gewenste temperatuur / Ruimteluchttemperatuur
- ③ Niet gebruikt
- ④ *Stand toevoerluchtrooster
- ⑤ Ventilatorsnelheid
- ⑥ Grafische temperatuurweergave (staafgrafiek)
- ⑦ Alarm
- ⑧ Bedrijfstype (Koeling / Verwarming)
- ⑨ Niet gebruikt

NTC Room Controller 2

Algemene informatie

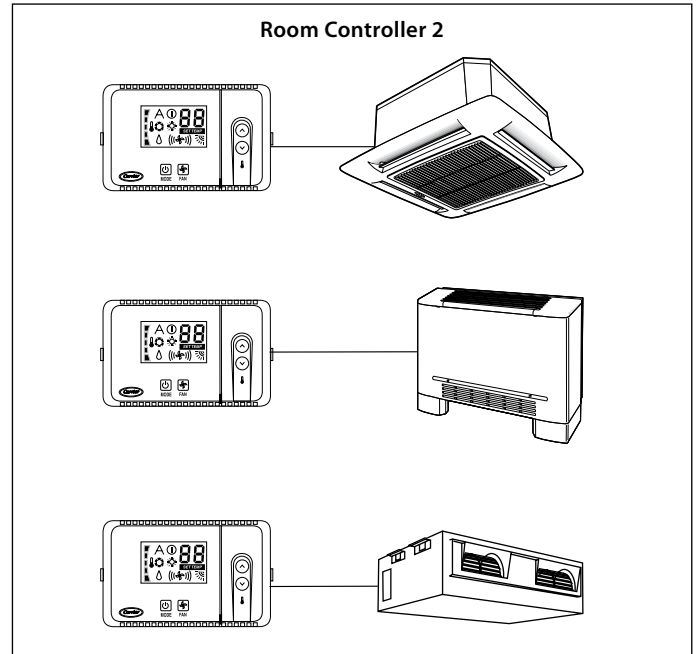
BELANGRIJK:
Lees deze handleiding goed door alvorens met de montage te beginnen.

ATTENTIE
In verband met de veiligheid en gezondheid van gebruikers, onderhoudspersoneel en derden, dient bij het installeren van de apparatuur rekening te worden gehouden met hetgeen de ARBO-wet voorschrijft.

- Montage van deze apparatuur mag alleen worden uitgevoerd door een erkend installateur. Volg, voor een probleemloze montage, het montageschema.
- Alle bekabeling moet voldoen aan de ter plaatse geldende voorschriften, zoals NEN 1010. De unit moet worden aangesloten op een veiligheidsaarde.
- Test de systeemwerking grondig na de installatie en leg alle systeemfuncties uit aan de klant.
- Laat deze handleiding achter bij de klant i.v.m. de instructies voor periodiek onderhoud.
- Voer verpakkingsmateriaal af volgens de plaatselijke voorschriften.
- Wanneer men zich niet houdt aan de montage-instructies dan vervalt de garantie.
- Controleer de zending bij aankomst op transportschade. Meld eventuele zichtbare schade onmiddellijk telefonisch aan Carrier en laat de vervoerder een aantekening maken op de vrachtbrief. Installeer of gebruik geen beschadigde apparatuur.
- Schakel, in geval van een storing, de unit uit, schakel de hoofdstroom af en neem contact op met een erkende installateur.

Elektrische voeding

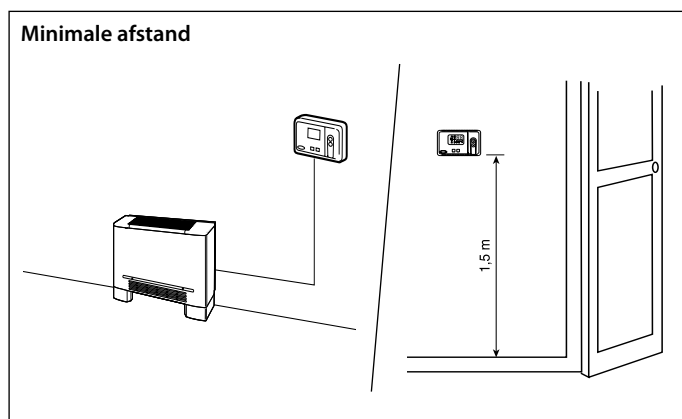
De Room Controller 2 heeft geen batterijen nodig. Voor een correcte werking moet hij worden aangesloten op 12 VDC. Deze kan gemakkelijk van de unit worden verkregen. Zonder deze aansluiting werkt de Room Controller 2 niet.



Plaats van opstelling

De plaats van de Room Controller 2

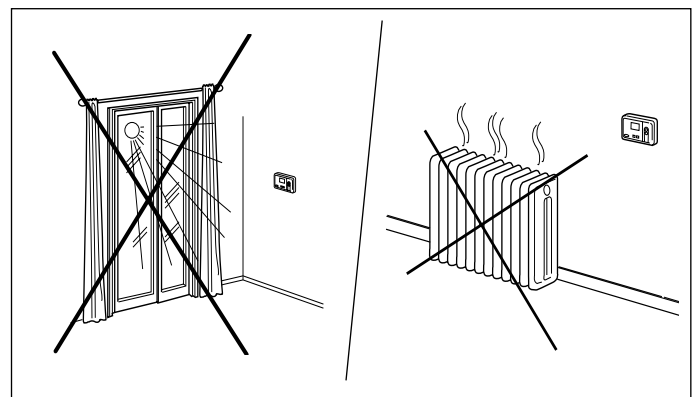
De CRC2 kan ALLEEN op 42N units met omkasting worden gemonteerd. Bij andere units moet de CRC2 op de wand worden gemonteerd:



Wanneer de CRC2 op een wand wordt geplaatst, dan moet hij worden gemonteerd:

- In dezelfde ruimte waarin de unit is geplaatst, bij voorkeur op een binnen-scheidingswand.
- Ongeveer 1,5 m vanaf de vloer.
- Op een deel van de wand zonder waterleidingen of kabels.

Als de temperaturopnemer in de Room Controller 2 wordt gebruikt, dan mag deze **NIET** worden gemonteerd:



- Nabij een raam, op een buitenmuur of naast een buitendeur.
- Blootgesteld aan direct zonlicht of warmte van een lamp, 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.
- Met meer dan 50 meter totale bedrading.

NTC Room Controller 2

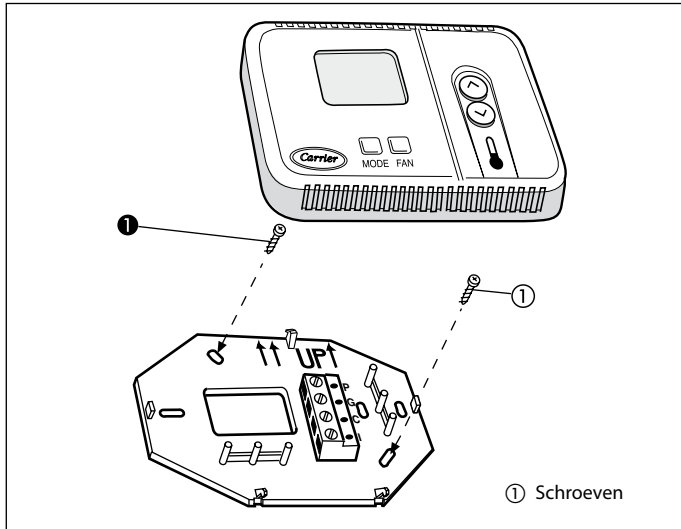
Montage

Montage

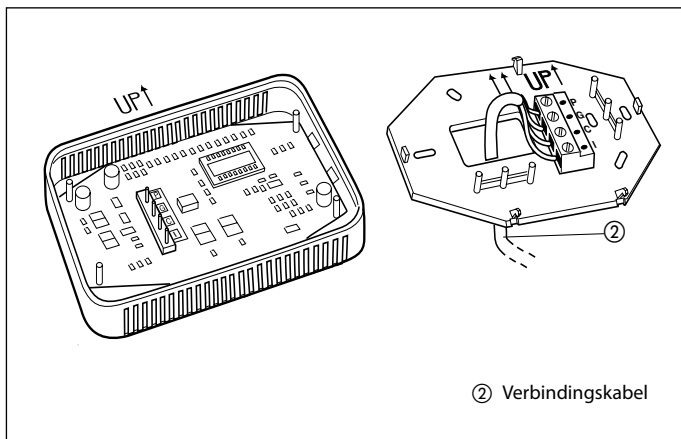
WAARSCHUWING:

Voordat u de Room Controller 2 gaat monteren moet de hoofdstroom worden uitgeschakeld. Elektrische schokken kunnen persoonlijk letsel en zelfs de dood veroorzaken. Op 1 unit kan maar 1 bedieningspaneel worden aangesloten. Neem, indien aanwezig, de LED print los voor een juiste werking van de Room Controller 2.

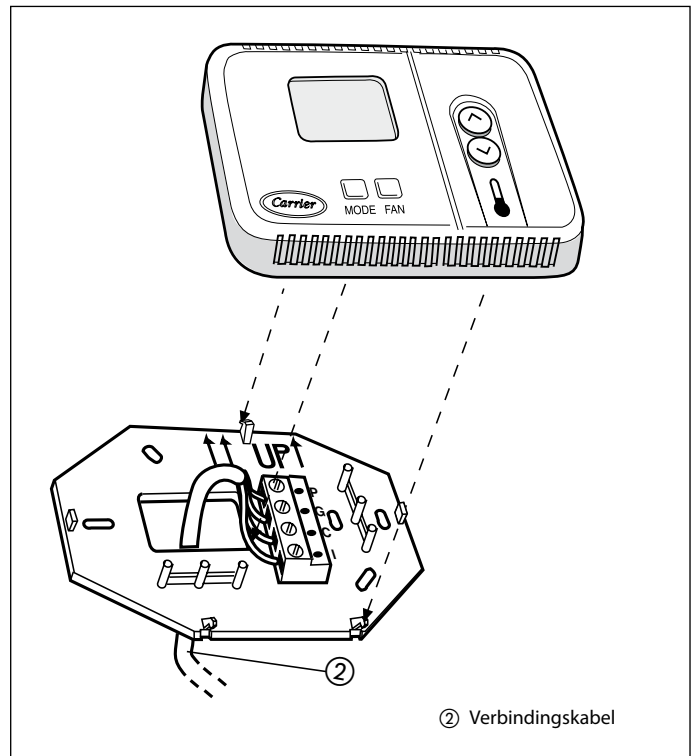
- Schakel de hoofdstroom UIT.



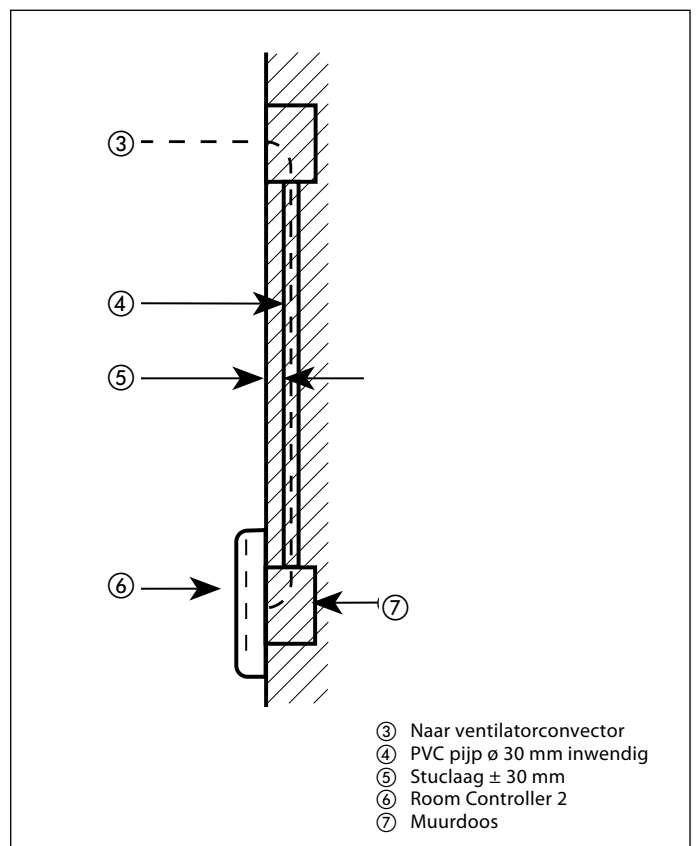
- Open de Room Controller 2 (montageplaat) zodat de bevestigingsgaten zichtbaar worden. De plaat kan worden verwijderd om de montage wat gemakkelijker te maken (voorzichtig losklikken bij het scharnier om het achterpaneel los te maken van de Room Controller 2).
- Voer de bedrading van de Room Controller 2 door de grote opening in de montageplaat. Plaats de montageplaat waterpas (alleen uit esthetisch oogpunt, voor een goede werking is dit niet nodig) op de wand en teken de twee bevestigingsgaten af op de wand.
- Boor gaten van 5 mm op de aangegeven plaatsen.
- Bevestig de montageplaat met de goede kant boven (UP↑) met meegeleverde pluggen en schroeven (gebruik indien nodig extra schroeven voor een steviger bevestiging). Controleer dat alle bedrading door de opening in de montageplaat steekt.
- Pas de lengte en de loop van iedere draad zo aan dat hij kan worden aangesloten op de juiste klem op de klemmenstrook op de montageplaat. Neem 6 mm extra lengte (strip slechts 6 mm isolatie van elke draad om kortsluiting te voorkomen).



- Sluit de bedrading van de unit aan op de juiste klemmen op de klemmenstrook. Zowel voedings- als communicatiekabels moeten correct worden aangesloten voor een goede werking van de Room Controller 2.



- Duw eventueel overtollige lengte kabel in de wand en tegen de montageplaat. Als de luchtopnemer op de Room Controller 2 wordt toegepast dicht dan de opening in de wand af om lucht lekkage te voorkomen, anders kan de werking van de opnemer nadelig worden beïnvloed.
- Klik het scharnier weer in elkaar en sluit de Room Controller 2.



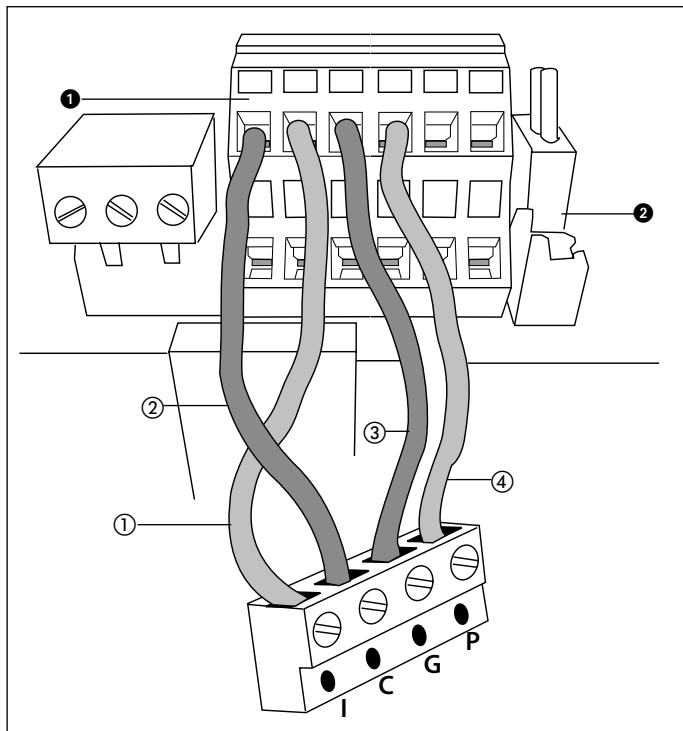
NTC Room Controller 2

Elektrische aansluitingen en configuratie van de Room Controller 2

Aansluiting Room Controller 2 op de-unit

WAARSCHUWING:

Voordat u de Room Controller 2 gaat monteren moet de hoofdstroom worden uitgeschakeld. Elektrische schokken kunnen persoonlijk letsel en zelfs de dood veroorzaken.



Voor betere toegang tot de elektrische aansluitingen raden wij u aan om de afdekpanelen van het regelpaneel te verwijderen.

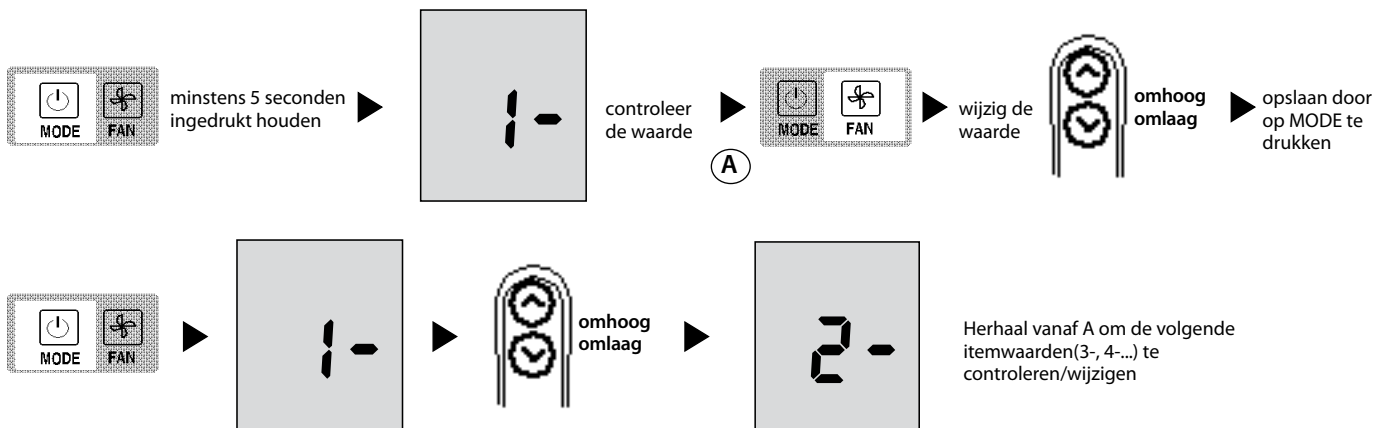
De aansluiting van de Room Controller2 dient te worden uitgevoerd zoals in de figuur links. Wanneer de afstand tussen unit en CRC2 langer is dan 3 meter, gebruik dan afgeschermd kabel 4x0,25 mm² (Belden # 9842). Maximale lengte 50 meter.

- ❶ connector J2 Room Controller2
- ❷ connector afstandbediening
- ❶ signaal naar de unit (C)
- ❷ signaal ontvangen door de unit (R)
- ❸ Aarde (G)
- ❹ +12V (P)

Benodigde materialen (te leveren door de installateur)

- 1 kleine schroevendraaier
- Wanneer de afstand tussen unit en CRC2 langer is dan 3 meter, gebruik dan afgeschermd kabel 4x0,25 mm² (Belden # 9842) of 4x0,5 mm² dubbel-afgeschermd kabel. Aanbevolen type: H03VV-F.

- Houd de MODE toets ongeveer 5 seconden ingedrukt tot "1-" op de display wordt afgebeeld. Dit betekent dat het eerste item kan worden ingesteld
- Druk op de MODE-toets om de waarde van item "1-" te controleren. Druk op "omhoog" of "omlaag" tot de gewenste configuratie wordt afgebeeld. Druk op de MODE-toets om de keuze te bevestigen. Op de display wordt nu weer item 1- afgebeeld.
- Druk om door te gaan naar de volgende items op "omhoog" of "omlaag" tot het gewenste item wordt afgebeeld.



- Druk op de "MODE" toets om de huidige waarde te wijzigen. Druk op "omhoog" of "omlaag" tot de gewenste waarde wordt afgebeeld. Doe hetzelfde voor de andere items.
- Om de wijziging van een waarde te bevestigen moet steeds de MODE-toets worden ingedrukt, anders wordt de wijziging niet opgeslagen.
- Om de configuratiefunctie te beëindigen drukt u op FAN of u drukt 10 seconden op geen enkele toets.
- De te wijzigen waarden zijn opgenomen in de tabel. Alle in de fabriek ingestelde waarden zijn onderstreept in de kolom "Waarde" van de tabel.

NTC Room Controller 2

Configuratie van de Room Controller 2, Storingzoeken

Configuratietable voor de NTC-eenheden

Item	Waarde	Beschrijving	Afgebeeld
1-	°C °F	Temperatuur afgebeeld in graden C Temperatuur afgebeeld in graden F	NEE
2-	Co St	Communicerend systeem - CRC2 wordt gebruikt met een communicerend systeem Stand alone- systeem - CRC2 wordt gebruikt met een niet communicerend systeem	NEE
3-	0 <u>1</u> 2	Afbeeldingen van de temperatuur Er wordt geen temperatuur afgebeeld De ruimteluchttemperatuur wordt afgebeeld De setpoint temperatuur wordt afgebeeld (bij niet-communicerende systemen ligt het temperatuurbereik tussen 15 en 32°C; tussen 59 en 90°F) (bij niet-communicerende systemen met Reset-stap 1° ligt het temperatuurbereik tussen 18 en 26°C; tussen 68 en 76°F) (Bij communicerende systemen met stapgrootte 2°, ligt het temperatuurbereik tussen 16 en 30°C ; tussen 64 en 80°F)	JA
4-	0=0°C of 0°F 1=0,5°C of 0,9°F <u>2=1°C of 1,8°F</u> 3=2°C of 3,6°F	Stapgrootte Vertegenwoordigt de waarde van één segment van de staafgrafiek Eén segment = 0° (C - F) (Bij communicerende systemen met stapgrootte 0° is de temperatuur vast op 22°C, 72°F) Eén segment = 1°C of 0,9°F (Bij communicerende systemen met stapgrootte 0,5° ligt het temperatuurbereik tussen 18 en 26°C, tussen 68 en 76 °F) Eén segment = 1°C of 1,8°F (Bij communicerende systemen met stapgrootte 1°, ligt het temperatuurbereik tussen 18 en 26°C; tussen 68 en 76°F) Eén segment = 2°C of 3,6°F (Bij communicerende systemen met stapgrootte 2°, ligt het temperatuurbereik tussen 16 en 30°C; tussen 64 en 80°F)	NEE
5-	0 <u>1</u> 2	Afbeelding icoon binnenventilator Het icoon van de ventilator met 3 snelheden wordt niet afgebeeld Het icoon van de ventilator met 3 snelheden wordt afgebeeld Het icoon van de ventilator met variabele snelheid wordt afgebeeld	A: Bij variabele ventilatorsnelheid zijn er twee iconen beschikbaar: hoog en Auto
6-	0 <u>1</u>	Afbeelding icoon louver Het louver-icoon wordt niet afgebeeld Het louver-icoon wordt afgebeeld	JA

Storingzoeken

Klacht	Mogelijke oorzaak	Wat te controleren	Oplossing
Geen LCD display	1) Onjuiste 12V bedrading naar de Room Controller 2	1) Controleer dat +12V (P) en GND (G) zijn aangesloten op de juiste klemmen van Room Controller 2 en unit. Zie "Elektrische aansluitingen" Controleer de pen-aansluitingen van de Room Controller 2 op de basisplaat van de klemmenstrook	Schakel de hoofdstroom AF. Corrigeer de bedrading en schakel de hoofdstroom weer aan
	2) Geen elektrische voeding	1) Controleer de aansluitingen. De hoofdprint moet normaal werken	Schakel de hoofdstroom AF. Corrigeer de bedrading en schakel de hoofdstroom weer aan
	3) Geen 12V tussen P en G van klemmenstrook	1) Controleer J2 aansluiting van de hoofdprint (klem 3 en 4)	Schakel de hoofdstroom AF. Corrigeer de bedrading en schakel de hoofdstroom weer aan
+12V goed aangesloten op Room Controller en werkt nog niet	1) De Room Controller 2 is defect		Vervang Room Controller 2
De display wordt niet bijgewerkt met de gegevens die werden opgestuurd vanuit de binnen-unit	1) De verbindingkabel tussen de unit en de RoomController2 is onderbroken of niet goed aangesloten	1) Controleer J2 aansluiting op de unit en "R" op de CRC2	Schakel de hoofdstroom AF. Corrigeer de bedrading en schakel de hoofdstroom weer aan
Icoon A wordt afgebeeld. Er is geen enkele toets actief	1) Werking verstoord door een andere regelaar in het CRC2 communicatie netwerk	1) Controleer of de LED print is aangesloten	Neem de LED print los. Bij cassette units moet hiervoor de zwarte connector onder het grille filter worden losgenomen



Via R. Sanzio, 9 - 20058 Villasanta (MI) Italy - Tel. 039/3636.1

- F** The manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.
- I** La cura costante per il miglioramento del prodotto può comportare senza preavviso, cambiamenti o modifiche a quanto descritto.
- F** La recherche permanente de perfectionnement du produit peut nécessiter des modifications ou changements, sans préavis.
- D** Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.
- E** El fabricante se reserva el derecho de cambiar algunas especificaciones de los productos sin previo aviso.
- NL** Wijzigingen voorbehouden.
- GR** Η σταθερή προσπάθεια για την καλύτερευση του προϊόντος μπορεί να επιφέρει, χωρίς προειδοποίηση, αλλαγές ή τροποποιήσεις σε όσα περιγράφηκαν.
- P** O fabricante reserva o direito de alterar quaisquer especificações do produto, sem aviso prévio.
- S** Tillverkaren förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande.
- FIN** Valmistaja pidättää kaikki oikeudet mahdollisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.