1. Beschrijving

CU-HC2RF H&C Ontvanger voor het aansturen van Verwarming en/of Koeling.



- De potentiaalvrije contacten kunnen gebruikt worden om een aan/uit contact aan te sturen van een warmtepomp
- De potentiaalvrije contacten kan je overbruggen met 230V om servomotoren aan te sturen voor een 4-pijps systeem.

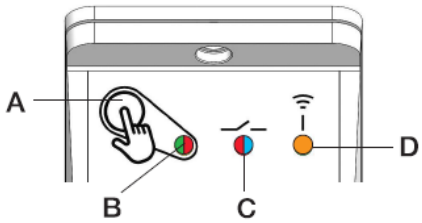
De omschakeling tussen verwarmen en koelen wordt steeds gemaakt door de Henco-thermostaat die bij in de verpakking zit. Andere thermostaten uit het Henco portfolio zijn niet compatibel! De omschakeling kan ofwel handmatig of automatisch op basis van binnentemperatuur gebeuren. Zie hiervoor de installatie instructies onderaan. De ontvanger kan enkel alleen in koelbedrijf werken in modus 'comfort' (zonnetje). Wanneer er handmatig omgeschakeld wordt tussen verwarmen/koelen, is een vertraging ingebouwd van 5 minuten om ongewenste vermenging van verschillende temperaturen medium te voorkomen. Wanneer automatisch omgeschakeld wordt zal er altijd eerst een dode zone zijn van minstens 5 minuten.

De ontvanger heeft 2 potentiaalvrije uitgangen.
Om deze contacten 230V te maken, kan een « doorlussing » gemaakt worden van L naar 1 b en 2b. Hiertoe is een kabeltje meegeleverd met de ontvanger.
Zie laatste pagina voor aansluitschema

2. Technische gegevens

A (Drukknop)	B (rood/groen)	C (rood/blauw)	D (oranje)	
/	/	/	/	Uit
Kort indrukken	/	/	/	Aan/Uit (piepsignaal)
/	Groen	/	/	Komfortbedrijf, geen warmtevraag
/	Groen 50%	/	/	Verlaagd, geen warmtevraag
/	Groen 10%	/	/	Vorstbeveiliging, geen warmtevraag
/	/	Rood	/	Warmtevraag
/	/	Blauw	/	Koelvraag
10sec indrukken	/	/	Oranje langzaam knipperend	RF koppeling
/	/	/	Oranje kort snel knipperend	RF-Signaal Ontvangst
/	/	/	Oranje continu snel knipperend	RF-verbinding kwijt
/	Rood / Groen knipperen	/	/	Fout Thermostaat Sensor
30sec indrukken	Oranje	Rood / Blauw	Oranje	Reset

3. Technische specificaties



Omgeving (temperaturen) **In bedrijf/Transport en opslag**	0C - +40°C -1 0°C tot +50°C
Voeding	230Vac 50Hz
Elektrische beschermings klasse	Klasse II - IP33
Uitgang **Piekbelasting**	2 x Relais 5A 250 VAC 5A - 250Vac 50Hz (2 Draads L, N)
Radiofrequentie & Afstand voor AF-Ontvangst	868 MHz < 1 0mW (bi-direktionale kommunikatie) Bereik ca. 1 00m onbebouwd Bereik ca. 30m in bebouwde omgeving
CE-Richtlijnen **Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen**	EN 60730-1 :2017 / EN 60730-2-9:2021 / EN IEC 61000-3-2:2019 + AMD1 :2021 EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1 :2017 + AMD2:2021 / EN 55014-1 :2017 EN 55014-2:2015 / EN 55024:2010 + A 1 :2015 / ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 / ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 / ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 EN IEC 63000:2018 / Regulation (EU) 2015/1188 / Regulation (EU) 2013/813
Klassificering/Bijdrage	IV / (2%)
Regelkarakteristiek	Proportioneel integrerende regeling of hystereseregeling. De regeling wordt bepaald door de op het kanaal aangesloten thermostaat (zie de handleiding van de thermostaat)

4. Installatie en RF koppeling

Monteer de ontvanger en sluit deze aan volgens onderstaande richtlijnen voor een optimale ontvangst:

Stap 1: RF-koppeling

Koppel de thermostaat aan de ontvanger:

1. Zet de ontvanger aan met behulp van de AAN/UIT knop.
2. Hou de AAN/UIT knop 10sec ingedrukt om de ontvanger in de RF-inleerstand te zetten.
3. Het RF-LED-lampje knippert oranje in afwachting van een inleersignaal van de thermostaat.
4. Druk op het kleine knopje achteraan de thermostaat en kijk op de display tot de 4 vierkantjes tevoorschijn komen.
5. Wanneer de RF-koppeling gelukt is, gaat het RF-LED lampje op de ontvanger uit en de thermostaat verlaat automatisch de RF-inleerstand. De apparaten zijn nu met elkaar verbonden.

Stap 2: Installatie

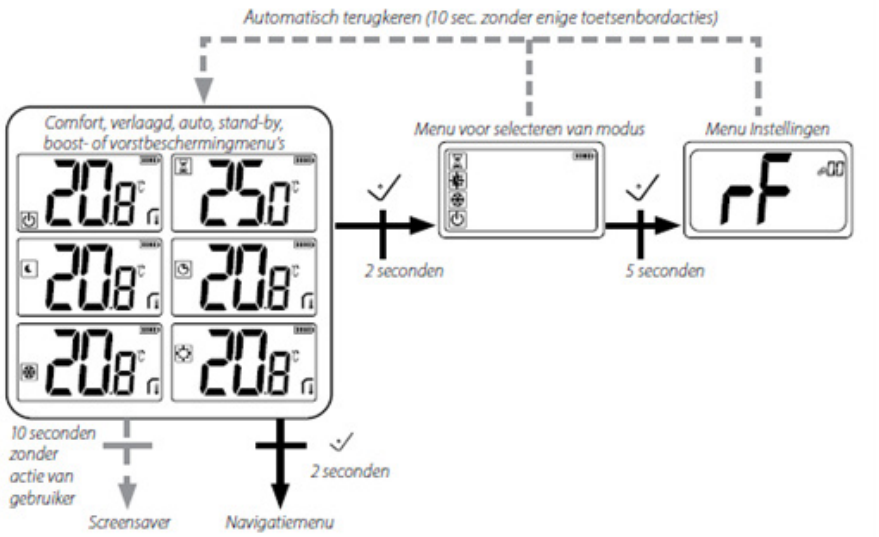
Monteer de RF-ontvanger naast de warmtebron en de thermostaat in de ruimte (meestal woonkamer). Sluit de bekabeling richting de warmtebron aan volgens het schema op de laatste pagina. Sluit de stroomkabel van de ontvanger pas aan als alle bekabelingen correct uitgevoerd zijn. Werkt nooit aan de bekabeling terwijl er stroom op het toestel zit!

Let op:
In geval van verlies van het RF signaal, stopt de verwarming/koeling.

Stap 3: Inbedrijfstelling

Stel via het display van de thermostaat de gewenst manier van omschakelen tussen verwarmen en koelen in:

Navigeer naar het parameter menu:



Druk op een willekeurige toets om de thermostaat uit de slaapstand te halen en de achtergrondverlichting in te schakelen.

Door indrukken van de toets ✓ gedurende 5 seconden kan de gebruiker toegang krijgen tot het menu Instellingen.

Scrollen door het menu doet u met de toetsen — en +. Menu wordt geselecteerd door indrukken van de toets ✓, waarde begint te knipperen. Zodra u in het menu bent, kunt u de instelwaarde veranderen met de toetsen — en +.

Door opnieuw op de toets ✓ te drukken, wordt de instelwaarde bevestigd.

Navigeer naar parameter 08 Nod:



Bedrijfsmodus van de thermostaat:

- Hot: verwarmingsmodus
- CLd: koelmodus
- rEv: inschakelen van omkeerbaar menu
- Aut: automatische modus

Dit instellingenmenu verschijnt alleen indien de digitale thermostaat niet met een aanraakscherm BT-CT02 of een 6Z master is gekoppeld.

Hier kan je kiezen tussen:
- REV: handmatige omschakeling
- AUT: Automatische omschakeling op basis van binnentemperatuur

Handmatige change-over:

Bij REV zal er in het gebruikersmenu een verwarm/koel symbool tevoorschijn komen waar de gebruiker kan kiezen tussen HOT (verwarmen) of COLD (koelen).



Automatische change-over:

Wanneer je AUT selecteert zal de thermostaat zelf beslissen of hij wil verwarmen of koelen op basis van de binnentemperatuur. Hieronder staat beschreven wanneer de thermostaat zal omschakelen.

Omschakeling naar koelen

	Verschil met setpoint (°C)	Tijdsband
Tsetpoint < Ta	Ta - Tsetpoint < 1°C	Geen omschakeling
Tsetpoint < Ta	1°C < Ta - Tsetpoint < 2°C	Omschakeling in 2u
Tsetpoint < Ta	Ta - Tsetpoint > 2°C	Omschakeling in 1u

Ta: Ruimtetemperatuur

Omschakeling naar verwarmen

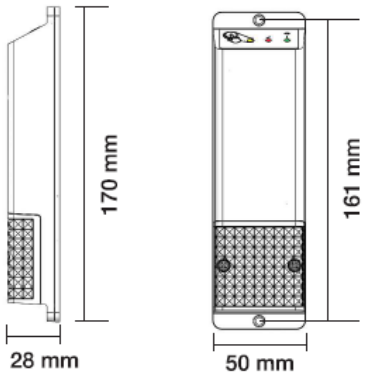
	Verschil met setpoint (°C)	Tijdsband
Tsetpoint > Ta	Ta - Tsetpoint < 1°C	Geen omschakeling
Tsetpoint > Ta	1°C < Ta - Tsetpoint < 2°C	Omschakeling in 2u
Tsetpoint > Ta	Ta - Tsetpoint > 2°C	Omschakeling in 1u

Ta: Ruimtetemperatuur

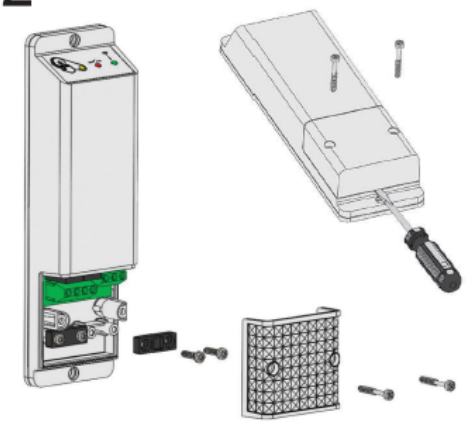
Een interne timer zal afgaan wanneer de temperatuur van het setpoint overschreden wordt en zal sneller of trager aftellen afhankelijk van de afwijking.

Bij het veranderen van het setpoint zal er een timer afgaan van 5 minuten voordat de omschakel regeling de verandering in acht neemt. Als de temperatuur hier overschreden wordt met meer dan 1°C zal de thermostaat omschakelen.

1



2

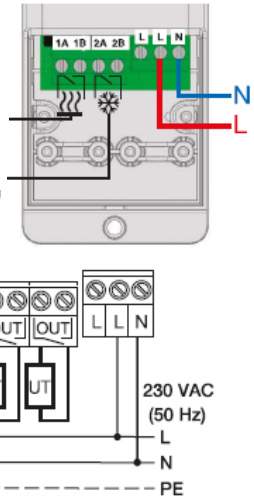


3

Wiring in free contact

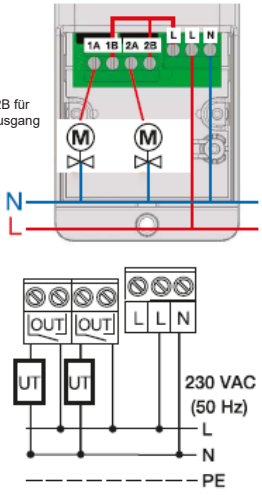
EN Free contact
FR Contact libre de potentiel
NL Pot, vrij contact verwarmen
DE Potenzialfreier Kontakt Heizen
IT Contatto a potenziale zero
ES Contacto libre de potencial

EN Free contact
FR Contact libre de potentiel
NL Pot, vrij contact koelen
DE Potenzialfreier Kontakt Kuhlung
IT Contatto a potenziale zero
ES Contacto libre de potencial



Wiring in live contact

EN To drive actuator
FR Pour pilotage
NL Met servomotoren
DE Kabelbrücken L/1 bzw. L/2B für spannungsführenden Schaltausgang
IT Per pilotaggio valvole
ES Para pilotaje de vàlvulas



4

