

# handleiding centrale unit Touch E3








## BELANGRIJKSTE KENMERKEN



- Aanraakscherm
- Interface via internet (WiFi)
- Kan aan de muur worden gemonteerd met voeding 85-265 V (50-60) Hz
- Kan op tafel worden geplaatst met geleverde beugel en mini USB-voeding (0-5 V) afzonderlijk verkocht
- Werking op batterijen (uitsluitend voor instellingen)
- RF-communicatie met andere apparaten
- Bediening van meerdere verwarmings-/koelingsapparaten
- Update met SD-kaart
- Intuïtieve menu's voor apparaatbeheer

**Laad de centrale unit ten minste één uur op voordat u de reeds gemonteerde apparaten verbindt.**

## APPARATEN DIE GESCHIKT ZIJN VOOR TOUCH E3 - CENTRALE UNIT

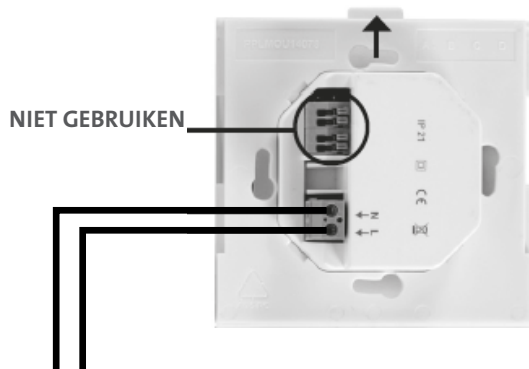
		Hydraulische paneelradiator	Elektrische paneelverwarming	Verwarming	Koeling	Hydraulische vloerregeling	Elektrische vloerverwarming	Stuurdraad
Tempco Flush			x	x	x	x	x	x
Muurmontage ontvanger		x	x	x	x	x	x	
Tempco Plug			x	x	x			
Master aansluitmodule 6 zones		x		x	x	x		
Thermostaat-knop LCD		x		x				
Tempco Basic / Digital RF		x	x	x	x	x	x	
Signaal versterker								

- 50 master-apparaten voor verwarmen/koelen (thermostaten) en 50 slave-apparaten voor verwarmen/koelen (ontvangers).
- 25 AAN/UIT-apparaten met weekprogramma met stappen van 15 minuten.
- Het kan zijn dat u een signaalversterker moet gebruiken als u de RF-reeks wilt uitbreiden.

## INSTALLATIE

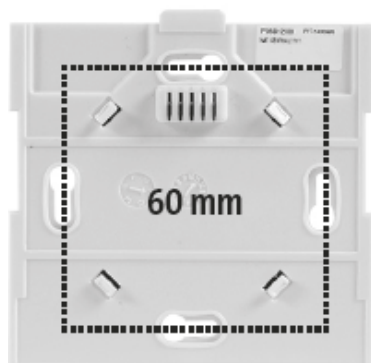
### A. Montage aan de muur

1. Sluit de voeding aan als hieronder beschreven:

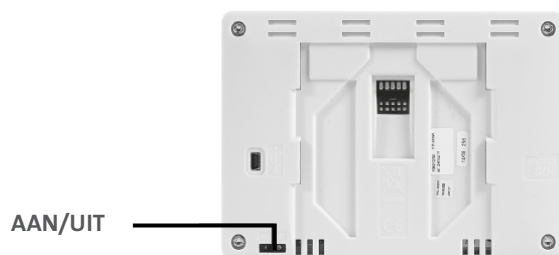


VOEDING 85-265 V - 50/60 HZ

2. Schroef de voedingseenheid aan de muur. Let goed op: de tab moet aan de bovenkant zitten!



3. Zet de schakelaar op de ingeschakelde stand (ON).



4. Monteer de centrale unit op de voedings-eenheid en schuif deze op de onderzijde om vast te klemmen. De centrale unit Touch E3 is klaar voor gebruik.

### B. Installatie op tafel

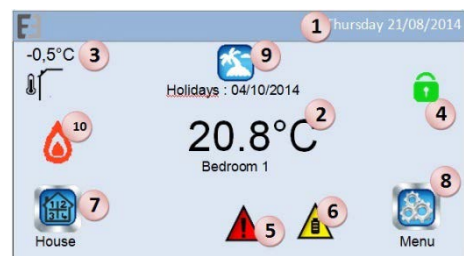


Sluit de centrale unit aan op de kabel (5V, 1A) en monteer vervolgens de voetsteun. Zet de schakelaar op de ingeschakelde stand (ON). De centrale unit Touch E3 is klaar voor gebruik.

## ALGEMENE SYMBOLEN

	Terug naar het hoofdmenu
	Terug naar het vorige scherm
	Toetsen met een rode stip dienen langer te worden ingedrukt (min. 5 tellen)

## HOOFDSCHERM



1. Datum.
2. Geeft de tijd weer of de ruimtetemperatuur (T°) van de kamer of zone. Maak uw keuze door op het middelste gedeelte van het scherm te drukken.
3. Sensor buitentemperatuur.
4. Schermvergrendeling. Door lang te drukken wisselt u tussen vergrendeld en niet vergrendeld.
5. Storingsmelding voor het systeem (RF, limieten,



alarmen, onregelmatigheden met batterij...).

Open de lijst door op dit symbool te drukken.

6. Het apparaat werkt op batterijen (uitsluitend voor instellen en verbinden).
7. Toegang tot kamers (zelfs actief als de centrale unit is vergrendeld, maar alleen om te raadplegen, niet om instellingen te wijzigen).
8. HOOFDMENU.
9. Status vakantiemodus.
10. Status tank, weergegeven indien verbonden met de centrale unit.

### TIJDINSTELLING



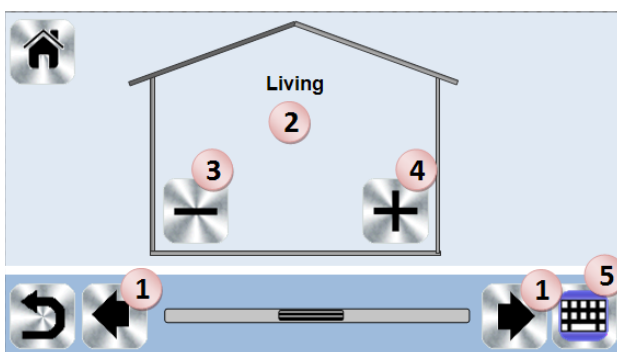
Tijd en datum instellen. Indien AUTO modus geselecteerd is, zullen de datum en tijd worden aangepast via de server, tevens is het mogelijk om een tijdszone te selecteren. Automatische zomer/winter omschakeling kan eveneens geselecteerd worden.

Druk vervolgens op  of .

### HUIS AANMAKEN



Alle kamers aanmaken






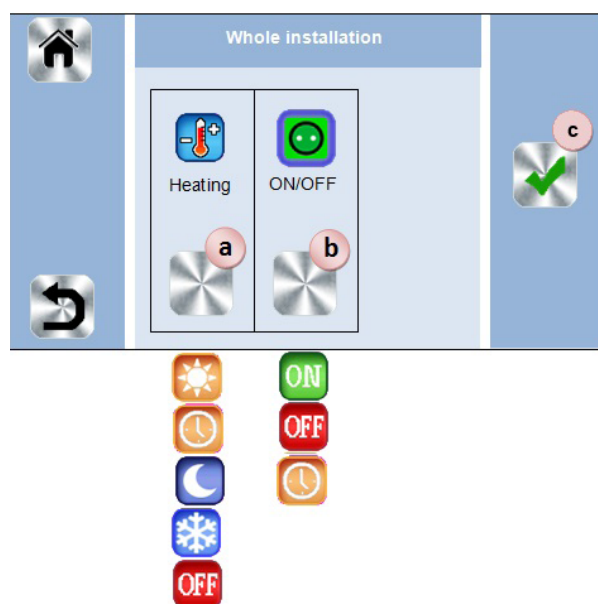
1. Blader door de kamers
2. Naam huidige kamer
3. Een kamer (zone) wissen
4. Een kamer (zone) aanmaken of toevoegen
5. Huidige naam van de kamer (zone) wijzigen

### HOOFDMENU

Druk op  om naar het hoofdmenu te gaan.



1.  **Menu met verbruiksgegevens**
2.  **Taal**  
(de vlag van de actuele taal wordt weergegeven)
3.  **Menu met algemene opdrachten**  
Gebruik dit menu om alle apparaten van hetzelfde type in dezelfde bedieningsmodus te zetten.



- a- Modus selecteren van de verwarmings-/ koelingsapparaten voor de hele installatie.
- b- Modus selecteren van de AAN/UIT-apparaten voor de hele installatie.
- c- De keuzes bevestigen.

4.  **Menu voor het beheren van de verwarmings- / koelingsmodus**  
Zie hoofdstuk "Instellingen verwarmen en koelen"

## 5. Menu met gebruikersinstellingen

In dit menu kunt u het volgende instellen:

- Tijd, Datum
- Zomer-Winter (Handmatig, Automatisch)
- Temperatuureenheid (°C, °F)
- Achtergrondkleur
- Kleur knoppen
- Achtergrondverlichting
- Schermbeveiliging (Ingeschakeld, Uitgeschakeld)
- Schermreiniger
- Fabrieksinstellingen gebruiker (interface)

## 6. WiFi-menu

 Leesknop (refresh).

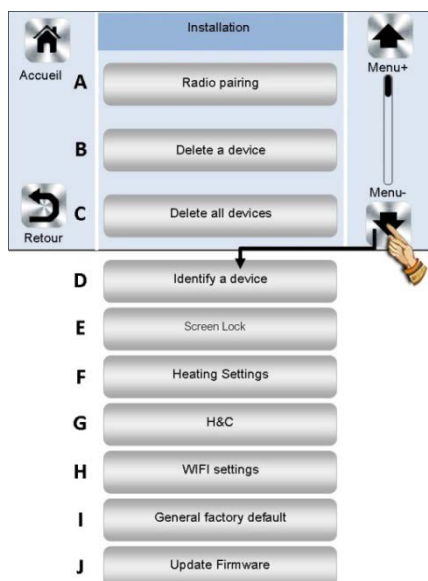
Met het wachtwoord voor internettoegang kunt u uw centrale unit verbinden met uw internet-account (zie hierna) voor het op afstand bedienen van uw systeem via internet of uw smart phone.

n.b.: Bij het eerste gebruik of bij een update van de software moet u even wachten tot het groene statussymbool is geactiveerd.

## 7. Vakantiemenu

- De datum en tijd van vertrek/terugkeer instellen.
- Gebruik < of > om jaar/maand/dag, uur en minuut te selecteren.
- Stel de bedrijfsmodus van de apparaten tijdens vakantie in en bevestig deze (hetzelfde menu als het menu met algemene opdrachten).

## 8. Installatiemenu (lang indrukken 3 - 4 tellen)



## Huis aanmaken.

Zie het hoofdstuk over huis aanmaken.

### A. Radio koppelen

Zie het hoofdstuk over radio koppelen.

### B. Een apparaat wissen

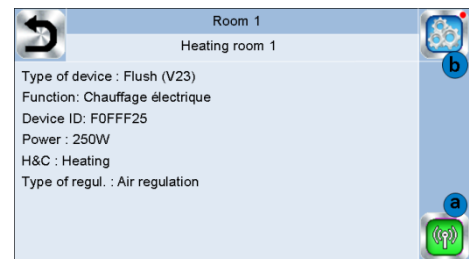
Selecteer een type apparaat en vervolgens het apparaat.

### C. Alle apparaten wissen

Alle apparaten die in het systeem zijn geïnstalleerd worden gewist (kamers blijven behouden).

### D. Een apparaat identificeren

Om een apparaat van de installatie te identificeren



- a- Om het menu in ontvangstmodus te zetten.
- b- Om toegang te krijgen tot de apparaatparameters.

Proces:


- Druk op 'a' om de centrale unit te laten luisteren
- Druk op de apparaatontvanger en wacht een paar tellen totdat er een radio-communicatie-frame is verzonden.

### Opmerking:

ID-nummer wordt op het scherm weergegeven, herhaal dit nummer om er zeker van te zijn dat het dezelfde ID is.

- Druk lang op  om de apparaatparameters te wijzigen (naam, voeding...).

### E. Schermbeveiliging:

Voer uw schermbeveiliging wachtwoord, max 4 karakters, en bevestig met .

*Nota: Indien u geen eigen password definieert in dit menu zal het geheugen leeg zijn en is het voldoende om met de groene knop het scherm te blokkeren of te deblokkeren.*

*Scherm blokkeren: druk op het desbetreffende icoon en vul uw wachtwoord in, u kunt tevens gebruik maken van een default code "1066" om uw scherm te deblokkeren.*

## F. Instellingen verwarmen

U kunt setpoint-limieten (min/max) vastzetten per zone en de offset die is toegewezen aan apparaten die de regeling van de vloersensor verzorgen.

## G. Instellingen verwarmen/koelen

Hier kan men bepalen hoe de verwarming- en koeling- omschakeling dient plaats te vinden. Manueel verwarmen, manueel koelen of via een automatische omschakeling.

## H. WiFi-instellingen

De WiFi-configuraties instellen (SSID/Beschermde Toegang Type Sleutel/ Wachtwoord). U kunt dit handmatig doen of u kunt de actieve netwerken scannen.

Configuratie die vraagt om registratie op een webpagina wordt niet ondersteund.

### WiFi-status:

- 0/2 : Centrale unit niet verbonden met de WiFi-router en server
- 1/2 : Centrale unit verbonden met de WiFi-router
- 2/2: Centrale unit verbonden met de WiFi-router en de server (koppelen van de centrale aan een account is vereist)

*n.b.: Verbinding met internet via gecertificeerde WiFi-routers wordt aanbevolen (<http://www.wi-fi.org/certification>).*

*n.b.: Automatische koppeltijd aan WiFi-router met WEP-sleutel: 3 - 4 min, met WPA2-sleutel: 1 min.*

*n.b.: Voor de netwerkscan, herhaal de handeling ten minste twee keer als het gewenste WiFi-netwerk niet wordt weergegeven. Als het gewenste WiFi-netwerk nog steeds niet wordt weergegeven moet u de WiFi-instellingen handmatig invoeren.*

## I. Algemene fabrieksinstellingen:

Het systeem resetten met de fabrieksinstellingen, maar de softwareversie blijft gelijk.

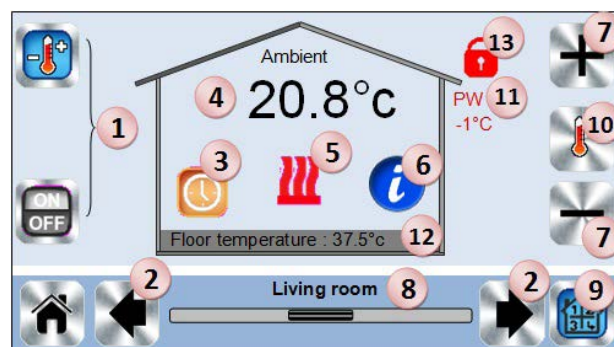
## J. Update van Firmware:

Software updaten met de SD-kaart. Het systeem is geschikt om te werken met SD-kaarten van 16GB of minder. Kies  om verder te gaan.

Wacht tot de update-procedure is voltooid (het WiFi-symbool moet beschikbaar zijn voor de WiFi van de centrale unit) voordat de microSD uit de centrale unit wordt gehaald.

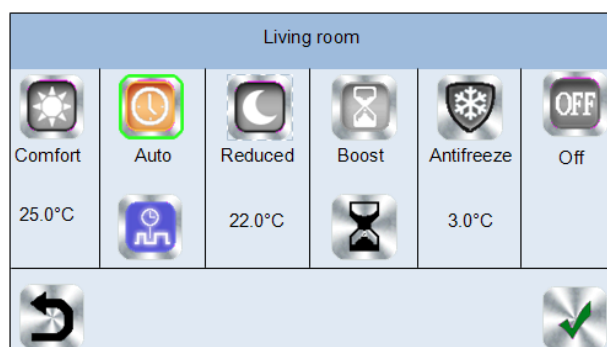
## BEHEER VERWARMINGS- / KOELAPPARATEN

Druk op  in het hoofdscherm en na selectie van de kamer, druk op .



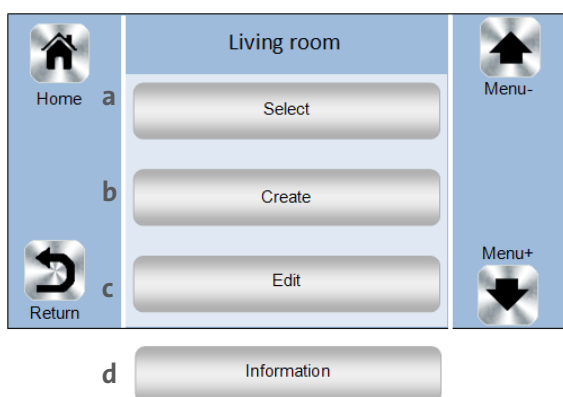
1. Keuze type apparaat (verwarmen/koelen, AAN/UIT). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).
2. Kamer wijzigen.
3. Huidige modus, druk op dit symbool om naar het menu te gaan waar u de huidige bedrijfsmodus kunt wijzigen.
4. Kamertemperatuur of ingestelde temperatuur (setpoint) of vochtigheid na een druk op 10.
5. Indicator verwarming / koeling (geanimeerd bij vraag).
6. Informatie over de in de kamer geïnstalleerde verwarmings- / koelapparaten.
7. Stel het huidige setpoint in (gedeactiveerd als het scherm is vergrendeld).
8. Naam huidige kamer.
9. Snelle toegang tot de gewenste kamer.
10. Om de kamertemperatuur of ingestelde temperatuur of vochtigheid te tonen in 4.
11. Status hulpdraad.
12. Vloertemperatuur bij vloerregeling.
13. Alleen getoond bij vergrendeld scherm.

Druk op « 3 » in het vorige menu om toegang te krijgen tot dit modusmenu.

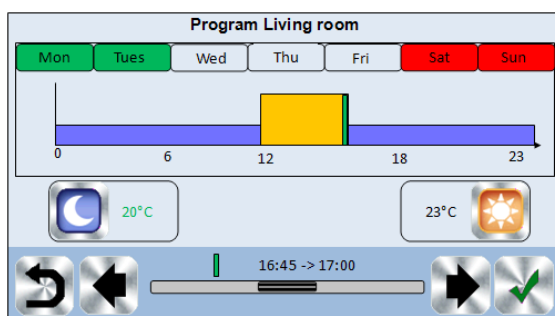




- **Comfortmodus**  : Stel de kamer in op comfortmodus. Als deze actief blijft, wordt de comforttemperatuur te allen tijde gevolgd.
- **Verlaagde modus**  : Stel de kamer in op verlaagde modus. Als deze actief blijft, wordt de verlaagde temperatuur te allen tijde gevolgd.
- **Timer of Boost-modus**  : Tijdelijke afwijking  
Stel de tijd (dagen, uren, minuten) van de timer in door op de knop  te drukken en deze vervolgens te bevestigen, en stel de gewenste temperatuur in op het hoofdscherm.
- **Vorstbeveiliging**  : Gebruik deze modus om de kamer in de modus voor vorstbeveiliging te zetten (de temperatuur wordt ingesteld in het Installatiemenu)
- **UIT-stand**  : Het apparaat UIT-schakelen. Let goed op: In deze instelling is de installatie niet beveiligd tegen vorst!
- **Automatische modus**  : In deze modus volgt de kamertemperatuur het geselecteerde programma. U kunt tussen bestaande programma's kiezen of u kunt een nieuw aanmaken dat u naar wens kunt aanpassen.



Druk op  om te kiezen tussen :



- a **Selecteren:** Selecteer een bestaand programma
- b **Aanmaken:** Maak een nieuw programma aan



Selecteer de dagen waarop u hetzelfde programma wilt hebben (bijv. woensdag, donderdag en vrijdag). Gebruik de Comfort-knop  om de tijdbereiken te selecteren gedurende welke de comforttemperatuur zal worden gevolgd (bruin bereik) en de Verlaagd-knop  om de tijdbereiken te selecteren gedurende welke de verlaagde temperatuur zal worden gevolgd (blauw bereik).

Gebruik pijltjes  en  om de cursor op de gewenste tijden te zetten.  
Bevestig het programma; de bevestigde dagen zijn vervolgens in het groen gemarkeerd (in dit voorbeeld: maandag en dinsdag).

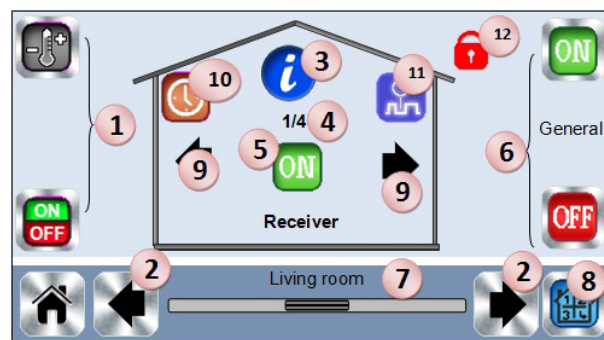
De dagen die niet zijn geprogrammeerd worden in het rood weergegeven.

- c **Bewerken:** Een bestaand programma bekijken en aanpassen
- d **Informatie:** het actuele programma bekijken

- P1: ochtend, avond & weekend
- P2: ochtend, middaguur, avond & weekend
- P3: dag & weekend
- P4: avond & weekend
- P5: ochtend, avond (badkamer)

### BEHEER AAN / UIT-APPARATEN

Druk op  in het hoofdscherm en druk op 



1. Keuze type apparaat (verwarmen / koelen, AAN/UIT). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief)
2. Kamer wijzigen
3. Informatie over het apparaat
4. Geeft het aantal aan van het huidige apparaat/aantal apparaten in de kamer
5. Geeft de AAN/UIT-status aan. Druk hierop om de status van het apparaat te wijzigen
6. Algemeen management voor alle AAN/UIT-apparaten in de kamer



7. Huidige kamer
8. Snelle toegang tot de gewenste kamer
9. Alleen getoond als het aantal apparaten hoger dan 1 is; gebruikt om de apparaten in de kamer te selecteren
10. Druk hier lang op om te schakelen tussen automatische modus en normale modus (gekleurd indien actief)
11. Alleen getoond als het apparaat in Automatische modus is, druk erop om toegang te krijgen tot het apparaatprogramma en het te bewerken
12. Alleen getoond bij vergrendeld scherm

## KOPPELEN

- Maak de kamer aan als deze nog niet bestaat  
Huis aanmaken

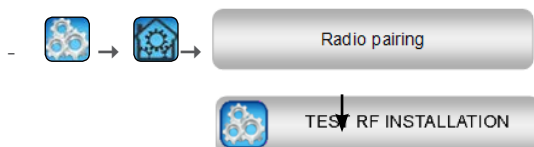



- Radio koppelen



- Kies het type apparaat (verwarmen, AAN/UIT, externe voeler, verwarmingskring)
- Kies de kamer  
Opmerking: De master aansluitunit moet het eerst gekoppelde apparaat zijn.
- Zet het apparaat in koppelmodus (zie de handleiding bij het apparaat)
- Start het koppelen op de centrale unit 
- Volg de instructies van de centrale unit (controleer op het apparaat of de koppeling succesvol is, zie handleiding bij het apparaat)
- n.b: Automatische koppeltijd bij verlies RF-communicatie: 10 sec.
- Als u klaar bent met het koppelen van alle apparaten en alle apparaten op hun uiteindelijke locaties hebt geïnstalleerd, dient u te controleren of de reeks een goede communicatie tussen de apparaten toestaat. Pas de verwarmings- / koelmodus of het setpoint aan op de centrale unit en controleer of de informatie wordt ontvangen door de thermostaat en de ontvanger.

- Controleer of de installatie succesvol is



- Er verschijnen waarschuwingen in het home-menu  voor fouten in de RF-communicatie. Deze fouten moeten na maximaal 10 minuten zijn verdwenen. Zo niet, controleer de apparaten die nog steeds RF-fouten hebben, zet ze op een andere plek en herhaal de procedure.


## HYDRAULISCHE SYSTEMEN

Als uw installatie hydraulische elementen heeft, kan het zijn dat u pompen of tanks moet aansturen. Met de centrale unit kunt u tot en met 4 hydraulische circuits direct aansturen. En voor elk van deze circuits kan er een RF-apparaat voor afstandsbediening worden aangesloten. Dit werkt heel eenvoudig: als ten minste één element van het circuit vraagt om te verwarmen / koelen, stuurt het element het circuit aan en gaat het water stromen.

### Eerste stap: stel vast bij welk circuit een element behoort

Stel vast, met het plan van uw installatie, welke elementen zich bevinden op "circuit 1". Als dit is gedaan dient u op de centrale unit alle elementen (verwarmings- / koelapparaat) te configureren die op circuit 1 zitten.



Om dit te doen drukt u in het hoofdmenu op , voert u een zone op circuit 1 in, drukt u vervolgens op  en selecteert u één apparaat van circuit 1 en drukt u op  gedurende 5 tellen. Nu hebt u het configuratiemenu van het apparaat geopend.


Kies menu "HC", nu kunt u kiezen tussen Elektrisch en Hydraulisch, selecteer Hydraulisch en druk vervolgens op de knop . Nu kunt u het circuit selecteren waar het apparaat op werkt. Herhaal dit voor ieder verwarmings- / koelapparaat van dit circuit.

Als alle elementen van circuit 1 eenmaal zijn ingesteld, doet u hetzelfde voor de overige hydraulische circuits.

### Tweede stap: de circuits besturen

Voor ieder circuit kunt u een element koppelen om de pomp/tank van het circuit aan te sturen. Dit kan bijv. worden gedaan door middel van een Sturing productie warmte en koeling.

Vanaf het hoofdscherm, druk op  en vervolgens op . Kies "Radio koppelen" en vervolgens "Circuit" in de lijst. Selecteer het nummer van het circuit, zet het te koppelen element (Sturing pro-




ductie warmte en koeling) in koppelmodus en start vervolgens het proces door te drukken op . Doe hetzelfde voor andere circuits, als u er meerdere hebt.

### Installaties met verwarmen en koelen

Als uw installatie kan koelen, kunt u handmatig of automatisch tussen verwarmen en koelen schakelen.

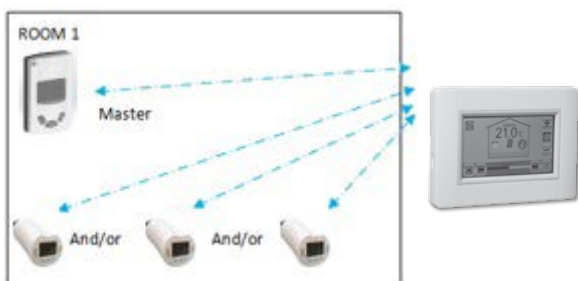
- Als er een PAC module in uw installatie zit die is ingesteld als “master” (zie handleiding van het apparaat), zal alles automatisch gaan en hoeft u niets te doen
- In alle andere gevallen moet u handmatig schakelen: druk in het hoofdscherm op  en vervolgens op  en ga naar “H&C”. Hier kunt u kiezen tussen “Alleen verwarmen” “Alleen koelen” of “Handmatig wisselbaar”. Met deze laatste optie kunt u een snelkoppeling in het hoofdmenu (symbool 4) maken, waarmee eenvoudig tussen verwarmen / koelen kan worden geschakeld.

### Opmerkingen:

- Tijdens het koelen zijn de Verlaagd-modus en de Vorstbeveiliging inactief: symbool  wordt weergegeven in plaats van  of .
- In de thermostaat kan de gebruiker de parameter “Cold” configureren waarmee de zone in staat wordt gesteld om te koelen of niet. Indien ingesteld op “Nee”, zal de zone niet koelen als de modus van de zone “Koelen” is.

## SOORTEN INSTALLATIE (VERWARMEN / KOELEN)

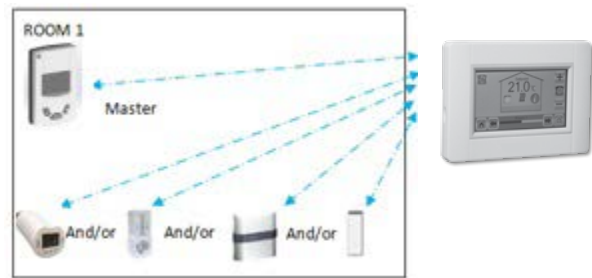
### Type 1 :



In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master) met de centrale unit Touch E3 voordat de overige apparaten worden gekoppeld.
- De afsluiters reguleren op basis van de temperatuur op de thermostaat.

### Type 2 :



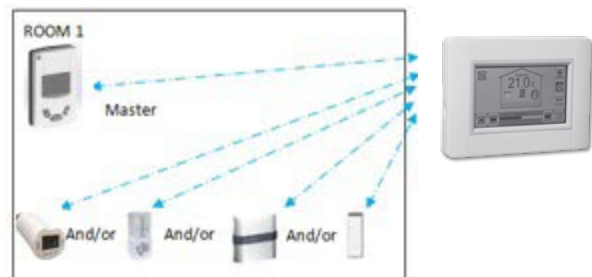
In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master) met de centrale unit voordat de overige apparaten worden gekoppeld.
- De twee apparaten reguleren op basis van de temperatuur op de thermostaat.

### Waarschuwing:

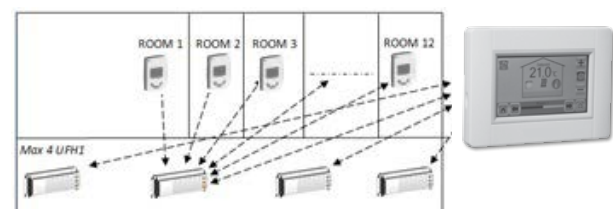
**in dit type installatie dient de thermostaat te worden ingesteld op omgevingsregeling en geen vloer- of gecombineerde modus.**

### Type 3 :



In deze configuratie kunnen alle eenkanaals-ontvangers geconfigureerd worden als AAN/UIT apparaten.

### Type 4 :



In deze configuratie:

Iedere Master is gekoppeld met de centrale unit Touch E3 en de thermostaten zijn gekoppeld met de Master.

Tijdens het koppelen creëert de centrale unit automatisch kamers aan de hand van het aantal thermostaten (kamers) van de Master. Er worden standaard namen gegeven aan de kamers. U kunt ze aanpassen in het menu “Huis aanmaken” (u kunt deze kamers identificeren met verschillende insteltemperaturen)





## AFSTANDSBEDIENING

U moet de centrale unit met WiFi verbinden: Zie de WiFi-instelling hierboven.

Zorg ervoor dat de centrale unit is verbonden met het WiFi-netwerk met een IP-adres (zie WiFi-status hierboven) anders moet u de centrale unit met WiFi verbinden.

Maak verbinding met de webpagina's om uw centrale unit aan te sturen of download de Touch E3 applicatie van de App Store of Google Play op uw smartphone.

- Maak een account aan.
- Bevestig uw e-mail.

- Vraag een koppelingscode aan om uw centrale unit aan uw account te koppelen. De koppelingscode (24 uur geldig) wordt naar uw mailbox gestuurd.

- Voer de koppelingscode in het WiFi-statusmenu in van de centrale unit. Na een paar minuten moet uw centrale unit verschijnen in de applicatie of de webpagina. Het kan een paar uur duren voordat alle kamers en apparaten in de applicatie worden weergegeven. Vervolgens kunt u uw centrale unit overal vandaan aansturen.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur, aangesloten.	-30°C tot +40°C
Bedrijfstemperatuur, batterij	0°C tot +40°C
Transport- en opslagtemperatuur	-30°C tot +50°C
Elektrische isolatie	IP30
Elektrische isolatie	Klasse II
Nauwkeurigheid temp.	0.1°C
Instelbereik temperatuur	5°C tot 30°C in stappen van 0,5°C
- Comfort	5°C tot 30°C in stappen van 0,5°C
- Verlaagd	5°C tot 10°C
- Vorstbeveiliging	
Stroomvoorziening	85-265V 50-60 Hz
Radiofrequentie	868 MHz, <10mW.
Softwareversie	Gebruikersinterface: Weergegeven op hoofdmenu V.xx.xx WiFi-communicatie: Weergegeven op het WiFi-menu xx.xx
CE-richtlijnen: Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen.	R&TTE 1999/5/EG LVD 2006/95/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU
SD-kaart	<=16GB (FAT)
WIFI	802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz

*Touch E3 - handleiding centrale unit - 09/2017*