

CONNECT CRP



IT	Manuale d'installazione e uso	3
ES	Manual de instalación y uso	43
EN	Installation and User Manual	83
RO	Manual de instalare și utilizare	123
PL	Instrukcja instalacji i obsługi	163
NL	Handleiding voor installatie en gebruik	203
EL	Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης	243
SQ	Manuali i instalimit dhe përdorimit	283
SR	Приручник за инсталацију и употребу	323
FR	Notice d'installation et d'utilisation	363

1. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	205
2. INHOUD VAN DE VERPAKKING	206
3. INSTALLATIE VAN DE CONNECT CRP	206
3.1 INSTALLATIE VAN HET MEEGELEVERDE VOEDINGSAPPARAAT	208
3.2 Hulpelais	208
3.3 TECHNISCHE KENMERKEN	209
3.3.1 Technische kenmerken van de Connect CRP	209
3.3.2 Technische kenmerken van het voedingsapparaat	209
4. HET TOESTEL CONNECT CRP	209
4.1 BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN	209
4.2 EERSTE CONFIGURATIE	209
4.3 HOOFDSCHERM	213
4.4 Toegang en functies van de actieve gebieden	214
4.4.1 Systeem	214
4.4.2 Menu	214
4.4.3 Verandering zone	216
4.4.4 MODUS	217
4.4.5 SET OMGEVING	217
4.4.6 SET TAPWATER	217
4.4.7 ALARM	217
4.4.8 INFO	218
4.5 Functies van niet-actieve gebieden	218
4.5.1 HUIDIGE DAG EN DATUM	218
4.5.2 STERKTE WIFI-SIGNAAL	218
4.5.3 HUIDIGE TIJD	218
4.5.4 HUIDIGE BEDRIJFSTOESTAND	218
4.5.5 VERSCHUIVENDE BALK	219
4.5.6 ZONETEMPERATUUR	219
5. ALGEMEEN GEBRUIK	219
5.1 Wijziging van de toestand van het systeem	219
5.2 DE TEMPERATUUR VAN EEN ZONE WEERGEVEN	221
5.3 Instelling van de werkingsswijze	221
5.4 TIJDPROGRAMMA	222
5.4.1 Tijdprogrammering van een zone	222
5.4.2 Tijdprogrammering van warm tapwater	225
5.5 WIJZIGING TEMPERATUUR OMGEVINGSSETPOINT	225
5.6 WIJZIGING TEMPERATUUR WARM TAPWATER	226
5.7 COMFORT INSTELLINGEN	227
5.7.1 MODUS SILENT	227
5.7.2 MODUS SNEL WARMM	227
5.7.3 MODUS OPTIMUM	227
5.8 TAALINSTELLING	228
5.9 INSTELLING DATUM EN TIJD	228
5.10 INSTELLING WIFI	228
5.11 WEERGAVE ALARMEN	230
6. MENU TECHNISCH	231
6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH	231
6.2 Menu TECHNISCH - INSTALLATIE	232
6.2.1 KALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR VAN DE CONNECT CRP	233
6.3 Menu TECHNISCH - TYPE SYSTEEM	233
6.4 Menu technicus - DIGITALE INGANGEN	233
7. KOPPELING VAN DE CONNECT CRP MET DE APP	234
8. ONDERHOUD	235
9. VERWERKING ALS AFVAL	235
BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN	236
BIJLAGE 2 - EEN RF-APPARAAT ONTKOPPELEN	237
BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES	238
BIJLAGE 4 - MENUKAART	242

Geachte klant, wij danken u voor uw keuze van dit FERROLI-toestel .

De Connect CRP is een toestel waarmee de warmtepomp en hybride systemen op afstand kunnen worden beheerd.

Met dit apparaat beschikt de gebruiker ten eerste over de mogelijkheid om het type werking van de installatie te wijzigen, maar het kan ook fungeren als thermostaat voor de zone waaraan het gekoppeld is. Aangezien het apparaat is voorzien van een RF ontvanger/zender, kan het communiceren met een CONNECTCRXZONEenkleppenC-TRV, zodat de installatie kan worden opgedeeld in 8 verschillende zones die vanaf één plaats kunnen worden beheerd. Voor elke zone kan een eigen setpoint worden ingesteld, maar ook het type distributie worden bepaald, d.w.z. direct of gemengd, en kan de weekprogrammering worden beheerd.

Een andere functie van de Connect CRP is dat hij op afstand kan worden bestuurd door middel van een app.

DOORDAT DE TEMPERATUUR IN VERSCHILLENDE RUIMTEN KAN WORDEN GEREGLD, DRAAGT DE CRP ER IN EEN MULTIZONE-TEMPERATUURREGELINGSSYSTEEM TOE BIJ DAT HET VERWARMINGS- EN ELEKTRISCHE SYSTEEM TOT KLASSE B BEHOORT, VOLGENS DE NORM EN 15232, ZOWEL IN RESIDENTIËLE ALS NIET-RESIDENTIËLE SITUATIES.

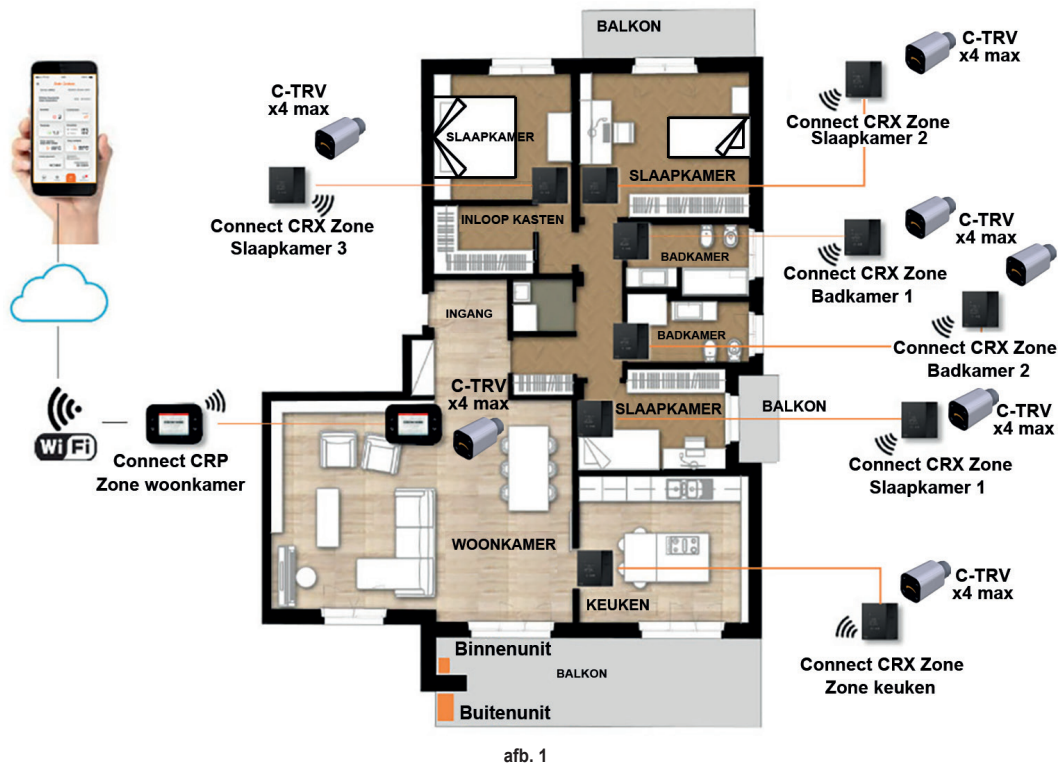
De werkingstoestanden waarin de Connect CRP het systeem kan laten werken zijn als volgt:

Riscaldamento
Raffrescamento
Warm tapwater

plus de fonctions:

SILENT
SNEL WARMW.
OPTIMUM START & STOP

Een gebruiksvoorbeeld van de Connect CRP voor multizonebeheer is te zien in de volgende illustratie:



1. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Lees de instructies in deze handleiding aandachtig door.

Leg de gebruiker nadat de installatie is voltooid de functies van het toestel uit en geef hem dit boekje, dat zorgvuldig moet worden bewaard omdat het onderdeel is van het product en later misschien nog eens moet worden geraadpleegd

De installatie en het onderhoud moeten worden verricht door ervaren, gekwalificeerd personeel volgens de geldende voorschriften en in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Voer geen handelingen uit op verzegelde besturingsonderdelen.

Schakel de elektrische voeding uit alvorens het toestel te reinigen.

Plaats het toestel niet in de buurt van warmtebronnen.

Houd het buiten het bereik van kinderen

2. INHOUD VAN DE VERPAKKING

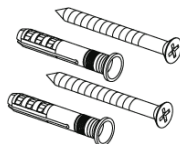
In de verpakking zit het volgende:



afb. 2 Een Connect CRP



afb. 3 Voedingsapparaat 230 Vac - 24 Vdc



afb. 4 Set schroeven/pluggen



afb. 5 Een gebruiksaanwijzing

3. INSTALLATIE VAN DE CONNECT CRP



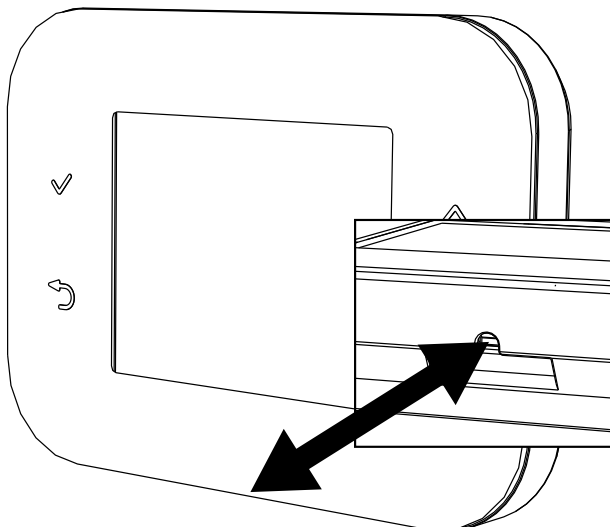
LET OP

- Voor een goede temperatuurregeling in de omgeving wordt geadviseerd om de Connect CRP uit de buurt van warmtebronnen, luchtstromen of bijzonder koude muren (koudebruggen) te installeren.
- Om de elektrische veiligheid te verzekeren moet het lichaam van het apparaat beslist aan de muurplaat worden bevestigd
- De installatie en de elektrische aansluiting van het toestel moeten worden gerealiseerd door gekwalificeerd personeel, in overeenstemming met de geldende wetgeving.
- Voordat welke verbinding dan ook wordt gemaakt, moet worden verzekerd dat het elektriciteitsnet is afgekop-peld.

Het apparaat kan worden gemonteerd in standaard inbouw- (of muur-) dozen bestaande uit twee of drie modules, of rechtstreeks aan de muur.

Ga als volgt te werk om het apparaat te installeren:

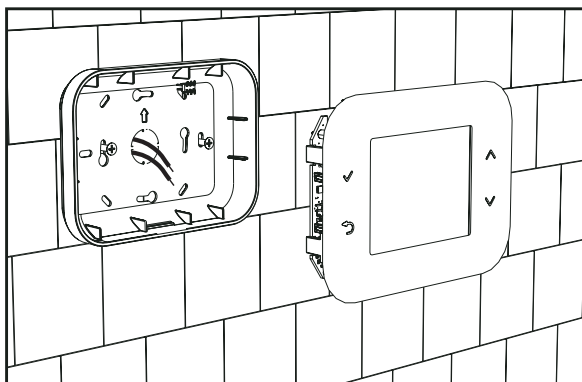
1. Maak het achterpaneel van de Connect CRP los door op de onderste haak te duwen, erop lettend dat de plastic elementen niet beschadigd worden.



afb. 6

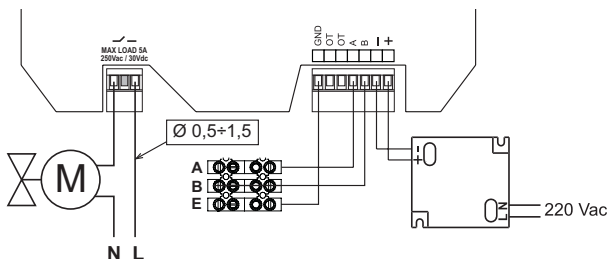
Druk beslist niet op het scherm, om beschadiging ervan te vermijden.

2. Bevestig het achterpaneel rechtstreeks aan de muur of op aftakdozen van 2 of 3 modules met behulp van de zittingen voor schroeven, maar let erop dat de kabels door de opening worden gevoerd die wordt aangegeven op afb. 7.



afb. 7

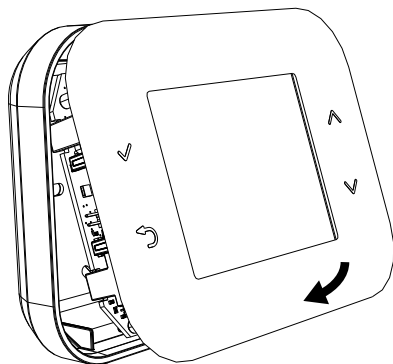
3. Maak de elektrische verbindingen volgens het aansluitschema



afb. 8

NB Voor de juiste werking van het apparaat moet het meegeleverde voedingsapparaat worden gebruikt.
Voor de juiste Modbus-verbinding wordt geadviseerd om getwiste, afgeschermd kabels te gebruiken die geschikt zijn voor transmissie RS485, met een doorsnede van minimaal 0,34 mm².
Voor de voeding moeten kabels worden gebruikt met een doorsnede van niet minder dan 0,5 mm²
Gebruik geen kabels die langer zijn dan 25 m.

4. Breng het frontpaneel in de buurt van de muurplaat, door eerst de twee haken aan de bovenkant in de zittingen van het achterpaneel te steken.
5. Duw vervolgens op de onderkant van het paneel tot het helemaal gesloten is en vastzit.



afb. 9

NB

Een klikgeluid geeft aan dat de bevestiging correct tot stand gebracht is.

3.1 INSTALLATIE VAN HET MEEGELEVERDE VOEDINGSAPPARAAT

Voor de juiste werking van het apparaat moet het voedingsapparaat worden gebruikt dat meegeleverd is in de verpakking. Dit kan in een aftakdoos worden geplaatst of aan de muur of een andere drager worden bevestigd door middel van de sleuven voor schroeven.

Sommige units hebben panelen die, behalve dat ze de stuurkaart bevatten, geschikt zijn om het voedingsapparaat in de unit zelf onder te brengen.

Gebruik in deze gevallen voor de 230Vac-verbinding de klemmen L1 en N van de stuurkaart (raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de unit).

De bevestigingsgaten zijn in een rechthoek gerangschikt.

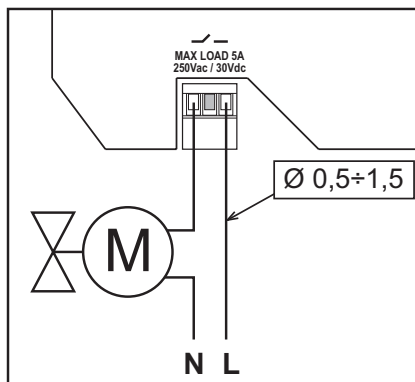


afb. 10

3.2 HULPRELAIS

De Connect CRP is voorzien van een hulprelais met spanningsloze, normaal open contacten, die een maximale belasting van 5A - 250Vac verdragen.

Dit relais kan worden gebruikt om bijvoorbeeld een zoneventiel te controleren. Het contact sluit als het setpoint van de Connect CRP, in de thermostaafunctie, zodanig is dat het systeem moet worden ingeschakeld, d.w.z. bij verwarmingsbedrijf als het setpoint hoger is dan de omgevingstemperatuur, en in koelingsbedrijf als het setpoint lager is dan de omgevingstemperatuur.



afb. 11

3.3 TECHNISCHE KENMERKEN

3.3.1 Technische kenmerken van de Connect CRP

Afmetingen (LxDxH)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Beschermingsgraad	IP 40	
Voeding	24Vdc $\pm$ 5%; max 2W	
Relais	SPST-NO (spanningsvrij, normaal open contact) Max. vermogen: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Regelbereik	Verwarming	5°C – 30°C
	Koeling	5°C – 30°C
	Warm tapwater	30°C – 60°C
Temperatuursensor	Inwendige sensor met nauwkeurigheid < 1,0 °C Schermresolutie 0,1°C	
WIFI-module	Frequentie 2.4GHz, Protocol 802.11 b/g/n	
RF-module	Frequentie 868MHz, modulatie 2-GFSK	
Werkomstandigheden	Werktemperatuur 0÷50 °C, Relatieve luchtvochtigheid max. 70 % bij 50°C (niet-condenserend), Opslagtemperatuur -20 ÷70 °C	
Norm	2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn (Low voltage directive - LVD) 2014/30/EU Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (Electromagnetic compatibility directive - EMC) 2014/53/EU Richtlijn voor radio-apparatuur (Radio Equipment Directive - RED)	

3.3.2 Technische kenmerken van het voedingsapparaat

Ingangsspanning	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Uitgangsspanning	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. HET TOESTEL CONNECT CRP

4.1 BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN

Symbool	Functie
	Selectie-/bevestigingsknop
	Afsluiten of terugkeren naar het vorige menu
 	De selectie verplaatsen over de verschillende menu's Verhogen of verlagen van de waarde van de geselecteerde parameter

4.2 EERSTE CONFIGURATIE

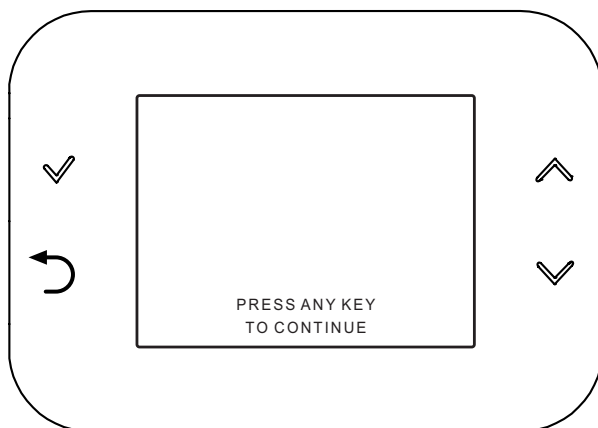
NB ALVORENS DE Connect CRP TE CONFIGUREREN, MOETEN DE KLIMAATCURVES VAN DE UNIT WORDEN UITGESCHAKELD OM ONJUISTE WERKING VAN DE KLIMAATCURVES DIE DOOR DE Connect CRP WORDEN BEHEERD, TE VERMIJDEN

Bij de eerste inschakeling van het apparaat, of nadat de fabriekswaarden zijn teruggezet door middel van het menu TECHNISCH, wordt een begeleide procedure voorgesteld om het systeem te configureren.

Alle gedane selecties kunnen ook naderhand nog worden gewijzigd door middel van de verschillende menu's.

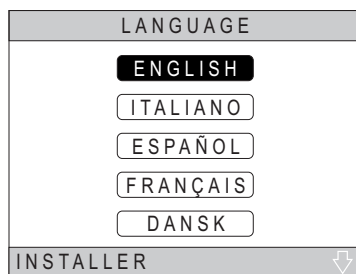
Ga als volgt te werk voor een correcte configuratie van het systeem:

1. Sluit het inschakelscherm door op een willekeurige toets te drukken



afb. 12

2. Selecteer de gewenste taal met de toetsen  en  en bevestig met de toets .



afb. 13

3. Stel de actuele datum en tijd in

Om de tijd en de datum te veranderen, gebruik de toetsen  en  en bevestig met de toets .

Achtereenvolgens kunnen uren, minuten, dag, maand en jaar worden veranderd.

NB: Door op de terug-toets te drukken gaat u terug naar het taalkeuzescherm.



afb. 14

4. Selecteer het type unit waarmee de Connect CRP is verbonden

De volgende instellingen zijn mogelijk:

VOLLED. ELECTRISCH

Monoblok of gesplitste warmtepomp, met of zonder boiler en zonder ondersteunende verwarmingsketel

HYBRID H

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving en productie van warm tapwater, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende verwarmingsketel, met of zonder boiler

HYBRID C

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende geiser. Het warme water wordt uitsluitend geproduceerd met de ketel.

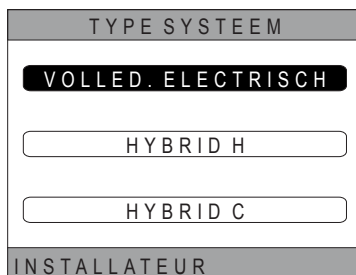
5. Schakel de functie "DIGITALE INGANGEN" coherent in met de systeeminstellingen.

NB Voor een goede configuratie moet de systeem-configuratie nauwgezet worden aangehouden.

NB Als deze functie actief is, volgt het systeem zijn eigen instelpunt en wordt het niet beheerd door de Connect CRP (raadpleeg de systeemhandleiding voor een juiste instelling van het instelpunt).

NB Als de digitale ingangen zijn ingeschakeld, is het niet mogelijk om de klimaatcurves in te stellen

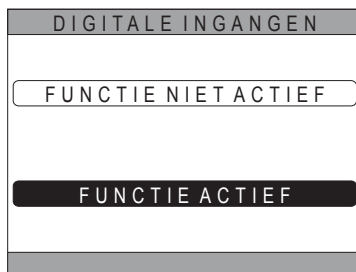
6. Stel het aantal zones in met de toetsen  en  en bevestig met de toets .



afb. 15 - Type systeem

NB

Kies het juiste model om het systeem goed in te stellen.



afb. 16



afb. 17

Er kunnen maximaal 8 verschillende zones worden ingesteld. Met uitzondering van "Zone 1" (standaard CRP genoemd) moeten de andere zones, indien aanwezig, voor de juiste werking worden geassocieerd met een eigen thermostaat (voor het koppelen van een RF-apparaat, zie Bijlage 2).

Aan zone 1 kan hoe dan ook een RF-apparaat worden gekoppeld. In dit geval functioneert de Connect CRP alleen als externe regelaar en verliest hij de thermostaatfunctie; Zone 1 wordt beheerd op basis van de temperaturen die worden waargenomen door het RF-apparaat dat eraan gekoppeld is.

NB Standaard wordt aan elke zone een eigen naam toegewezen (die later kan worden gewijzigd):

Zone 1: CRP

Zone 3: BADKAMER

Zone 5: KEUKEN

Zone 7: EETKAMER

Zone 2: SLAAPKAMER

Zone 4: SLAAPKAMER 2

Zone 6: BADKAMER 2

Zone 8: ENTREE

Selecteer met de toetsen **↶** en **↷** het menu "ZONEMANAGER" en bevestig met de toets **↵**.

afb. 18

Selecteer met de toetsen **↶** en **↷** de zone die geconfigureerd moet worden en bevestig met de toets **↵**.

afb. 19 - Voorbeeld met 5 zones

Als dit menu geopend is, kan de configuratie van de verschillende zones worden voltooid.

Als er in de installatie een of meer kleppen C-TRV zijn opgenomen, is in het zonemenu het item "RAAM OPEN" aanwezig.

afb. 20

Met name is het volgende mogelijk voor elke zone:

- Een zone aan een RF-apparaat koppelen

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF APPARATEN >>

NB Zie voor koppeling van een RF-apparaat () "**BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN**" op pag. 236

- Instelling van "Klimaatcurves"

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES

NB Definieer de klimaatcurves voor beide bedrijfstypes **VERWARMING** en **KOELING**.

Voor een juiste instelling van de klimaatcurves (), zie "**BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES**" op pag. 238

- Het type systeem configureren

Direct

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> DIRECTE ZONE

Gemengd

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> MENGZONE

NB Voor een goede configuratie (HYDRAULISCHE CONF) moet de configuratie van het hydraulische systeem nauwgezet worden aangehouden.

- De naam van de zone veranderen (NAAM WIJZIGEN)

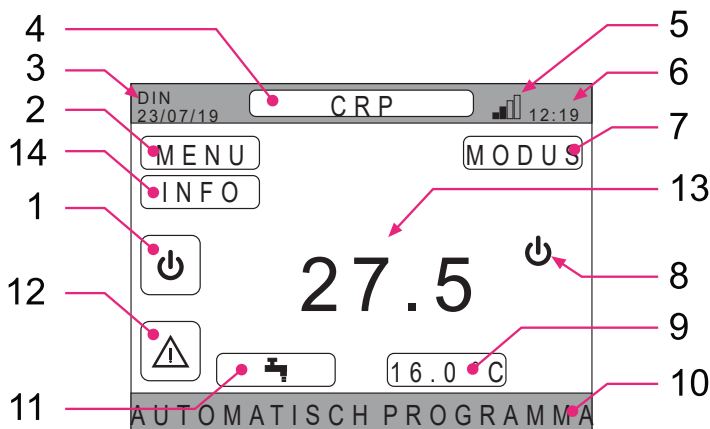
MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> NAAM WIJZIGEN

- De functie “Raam open” activeren

MENU >> TECHNICUS >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RAAM OPEN

4.3 HOOFDSCHERM

Het hoofdscherm van de Connect CRP is onderverdeeld in meerdere gebieden, die kunnen worden geselecteerd met de verplaatsingstoetsen  en .



afb. 21 - Hoofdscherm

Actieve gebieden

- 1 Systeem
- 2 MENU
- 4 Geselecteerde zone/Verandering zone
- 7 MODUS
- 9 Set omgeving
- 11 Set tapwater
- 12 Alarm
- 14 Info

Niet-actieve gebieden

- 3 Huidige dag en datum
- 5 Sterkte wifi-sigitaal
- 6 Huidige tijd
- 8 Huidig bedrijf
- 10 Verschuivende balk
- 13 Temperatuur van de zone

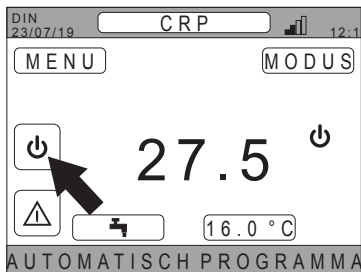
Nadat een actief gebied is geselecteerd, moet op de toets  worden gedrukt om toegang te krijgen tot de functies die eraan gekoppeld zijn.

NB: Het menu INFO kan alleen worden weergegeven als er RF-apparaten aan de zone gekoppeld zijn.

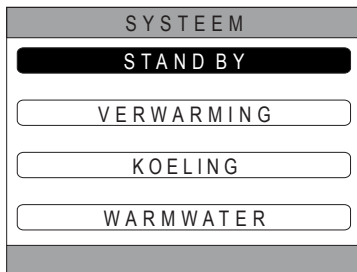
4.4 TOEGANG EN FUNCTIES VAN DE ACTIEVE GEBIEDEN

4.4.1 Systeem

Door op de toets ✓ op het actieve gebied "Systeem" (ref. 1 - afb. 21) te drukken, wordt het menu geopend van waaruit het mogelijk is de bedrijfsmodus van het systeem te veranderen of de functie "Productie van warm tapwater" in of uit te schakelen (menu WARMWATER).



afb. 22



afb. 23

NB In het geval dat de digitale ingangen zijn ingeschakeld, kan alleen het menu WARMWATER worden geopend totdat synchronisatie met het systeem heeft plaatsgevonden.

De volgende bedrijfstypes zijn mogelijk:

STAND BY: het systeem beantwoordt geen enkele vraag om warmte/koeling, noch om productie van warm tapwater

NB Het is niet mogelijk om het systeem in deze bedrijfstoestand te zetten als de functie "DIGITALE INANGEN" ingeschakeld is. Deze optie is niet zichtbaar in de lijst.

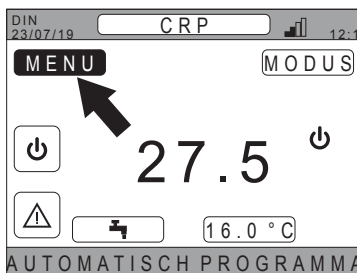
VERWARMING: het systeem kan warmtevragen beantwoorden

KOELING: het systeem kan koelingsvragen beantwoorden

NB Het is niet mogelijk om het systeem in de bedrijfstoestand Riscaldamento of Raffrescamento te zetten als de functie "Ingressi digitali" is ingeschakeld en het systeem in de modus "MODE SET" staat. De bedrijfstoestand wordt in dit geval bepaald door de staat van de digitale ingangen. Deze opties zijn niet zichtbaar in de lijst.

4.4.2 Menu

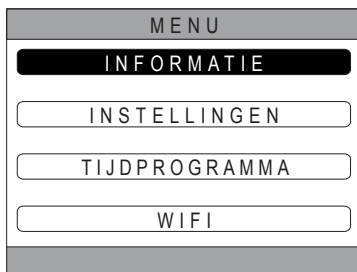
Door op de toets ✓ op het actieve gebied "MENU" (ref. 2 - afb. 21) te drukken, kan bepaalde systeem informatie worden bekeken en kunnen enkele instellingen ervan worden gewijzigd.



afb. 24

De volgende schermen zijn toegankelijk vanuit dit menu:

INFORMATIE
INSTELLINGEN
TIJDPROGRAMMA
WIFI



afb. 25

4.4.2.1 Menu- INFORMATIE

Door deze sectie te openen worden de waarden van de son-
den van het systeem weergegeven.

DIN		INFO		12:19
23/07/19				
TEMPERATUUR IN WP		42°C		
TEMPERATUUR UIT WP		37°C		
BUITENTEMPERATUUR		6°C		
BOILERTEMPERATUUR		12°C		
DEF. OUT-TEMPERATUUR		24°C		

afb. 26 - Voorbeeld

4.4.2.2 Menu - INSTELLINGEN

Vanuit dit menu kunnen de systeemparameters worden ingesteld die toegankelijk zijn voor de gebruiker.
De volgende parameters en menu's zijn toegankelijk:

DISPLAY

SILENT-FUNCTIE

SNEL WARMW.

OPTIMUM

INSTELLINGEN	
DISPLAY	
SILENT-FUNCTIE	
SNEL WARMW.	
OPTIMUM	

afb. 27

DISPLAY

Vanuit dit menu kunnen TIJD EN DATUM en de ZOMER-
TIJD worden ingesteld, kan de gewenste TAAL worden ge-
kozen en kan worden ingesteld hoeveel minuten moet wor-
den gewacht voordat de screen-savermodus (BACKLIGHT)
wordt geactiveerd.

INSTELLINGEN	
TIJD EN DATUM	
ZOMERTIJD	
TAAL	
BACKLIGHT	
SELECTEER OPTIE	

afb. 28

SILENT-FUNCTIE (zie 5.7.1 op pagina 227)

Vanuit dit menu kunnen de instellingen aangaande de stille werking van de unit worden veranderd.

SNEL WARMW. (zie 5.7.2 op pagina 227)

Vanuit dit menu kunnen de instellingen worden veranderd waarmee sneller warm tapwater kan worden verkregen.

OPTIMUM (zie 5.7.3 op pagina 227)

Als deze functie is ingeschakeld, kan de ingestelde temperatuur op exact het gewenste moment worden bereikt, voor het
maximale comfort en minimale verbruik.

4.4.2.3 Menu – TIJDPROGRAMMA

In dit menu kan de tijdprogrammering van de zones of van de tapwaterfunctie worden bekeken en gewijzigd. Elke zone heeft twee verschillende tijdprogrammeringen, een voor riscaldamentoo en een voor raffrescamento.

NB De tijdprogrammering kan alleen worden gewijzigd voor het actieve bedrijf.

De wekelijkse tijdprogrammering voorziet maximaal 4 tijdvakken per dag, elk met een eigen omgevingssetpoint.

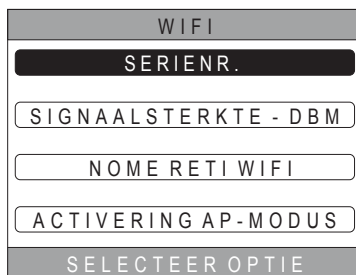
De tijdvakken kunnen worden ingesteld met stappen van 30 minuten en de omgevingstemperatuur kan worden ingesteld in de range $[5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}]$ in stappen van $0,5^{\circ}\text{C}$.

De programmering van de tapwaterfunctie is gelijk aan die van de zoneprogrammering. Het enige verschil is dat bij de zoneprogrammering alleen tijdvakken kunnen worden ingesteld waarin als referentie het setpoint "COMFORT-INSTELLING" wordt gebruikt (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 217). In de overige tijdvakken wordt het setpoint gebruikt dat is ingesteld als "ECO-INSTELLING" (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 217).

4.4.2.4 Menu – WIFI

Vanuit dit menu kan het apparaat worden ingesteld op een verbinding met een wifi-netwerk. Dit is nodig als men de Connect CRP op afstand wil bedienen door middel van de app "Ferroli CRP" (voor de juiste configuratie van de wifi, zie par. 6.11).

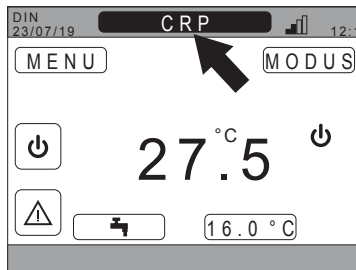
De volgende schermen zijn toegankelijk:



afb. 29

4.4.3 Verandering zone

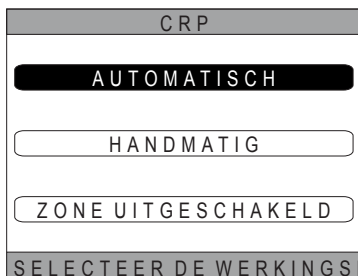
Door meerdere malen op de toets ✓ te drukken op het actieve gebied "Geselecteerde zone/Verandering zone" (ref. 4 - afb. 21) kan men zich verplaatsen over de zones die men wil monitoren of waarvan men de instellingen wil wijzigen. De verandering gebeurt cyclisch in alle geconfigureerde zones. De omgevingstemperatuur in het midden van het hoofdscherm, de informatie in de verschuivende balk aan de onderkant en het menu MODUS hebben betrekking op de geselecteerde zone.



afb. 30

4.4.4 MODUS

Door dit menu te openen kan de bedrijfsmodus van de geselecteerde zone worden ingesteld. De modi kunnen AUTOMATISCH, HANDMATIG of ZONE UITGESCHAKELD zijn (zie "5.3 Instelling van de werkingsswijze" op pag. 221).



afb. 31

4.4.5 SET OMGEVING

Door op de toets ✓ te drukken op het actieve gebied "Set omgeving" (ref. 9 - afb. 21), kan de waarde van het omgevingsetpoint voor de geselecteerde zone worden gewijzigd.

Afhankelijk van de bedrijfsmodus van de zone is het gedrag als volgt:

Modus HANDMATIG - Het setpoint wordt permanent gewijzigd en opgeslagen als nieuw handmatig ingesteld setpoint.

Modus AUTOMATISCH - De nieuwe ingevoerde waarde wordt gebruikt tot het einde van het huidige tijdvak, waarna het systeem terugkeert naar het setpoint dat is ingesteld in de tijdprogrammering.

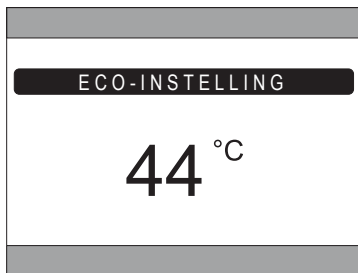
ZONE UITGESCHAKELD - De modus van de zone gaat over naar handbediening en de nieuw ingevoerde waarde wordt gebruikt.

4.4.6 SET TAPWATER

Door op de toets ✓ te drukken op het actieve gebied "Set tapwater" (ref. 11 - afb. 21) wordt de pagina geopend waar het setpoint voor het warme tapwater kan worden gewijzigd.

Het volgende kan worden ingesteld:

- **ECO-INSTELLING:**
setpoint dat wordt gebruikt in tijdvakken die geprogrammeerd zijn als OFF
- **COMFORT-INSTELLING:**
setpoint dat wordt gebruikt in tijdvakken die geprogrammeerd zijn als ON



afb. 32

4.4.7 ALARM

NB Het symbool  wordt alleen weergegeven als er een storing is.

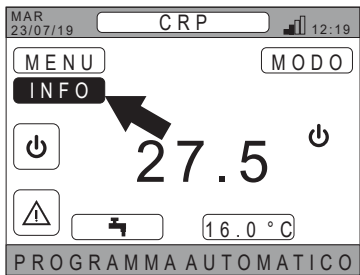
Als dat het geval is, wordt door indrukken van de toets ✓ op het alarmsymbool (ref. 9 - afb. 21) de informatiepagina van huidige storingen geopend, waar de actieve alarmen te zien zijn (zie "5.11 WEERGAVE ALARMEN" op pag. 230).

4.4.8 INFO

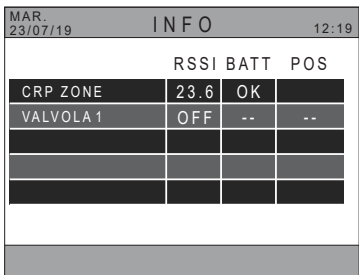
Door op de toets  te drukken op het actieve gebied “INFO” (afb. 33), kan de staat van de RF-apparaten worden bekeken die aan de geselecteerde zone gekoppeld zijn.

In het scherm INFO (afb. 34) zijn de volgende gegevens beschikbaar:

- **RSSI**: radiovermogen, uitgedrukt in dbm, waargenomen bij de laatste communicatie. Als het apparaat uitgeschakeld is, wordt **OFF** weergegeven.
- **BATT**: batterijniveau.
 - OK - LOW** voor CRX ZONE
 - OK - MID - LOW** voor kleppen C-TRV
- **POS**: positie als percentage van de klepopening. Van 0% (gesloten) tot 100% (helemaal open)



afb. 33



afb. 34

4.5 FUNCTIES VAN NIET-ACTIEVE GEBIEDEN

NB Gebieden die worden gedefinieerd als **NIET ACTIEF** zijn gebieden die alleen kunnen worden bekeken.

4.5.1 HUIDIGE DAG EN DATUM

In dit deel van het scherm (ref. 3 - afb. 21) worden de huidige datum en weekdag weergegeven

4.5.2 STERKTE WIFI-SIGNAAL

In dit deel van het scherm (ref. 5 - afb. 21) wordt de sterkte van het wifi-signaal, indien aanwezig, weergegeven

4.5.3 HUIDIGE TIJD

In dit deel van het scherm (ref. 6 - afb. 21) wordt de huidige tijd weergegeven

4.5.4 HUIDIGE BEDRIJFSTOESTAND

Dit deel van het scherm (ref. 8 - afb. 21) is gereserveerd voor symbolen die de huidige toestand van het systeem aangeven. De volgende symbolen kunnen verschijnen:

Symbol	Functie
	STAND BY - Geeft aan dat het systeem is ingesteld op Stand-by: er wordt geen vraag om warmte/koeling beantwoord door het systeem
	VERWARMING - Geeft aan dat de verwarmingsfunctie is ingeschakeld (WINTER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram
	KOELING - Geeft aan dat de koelingsfunctie is ingeschakeld (ZOMER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram
	WARMWATER - Geeft aan dat de tapwaterfunctie is ingeschakeld
	Warmtepomp - Dit pictogram verschijnt als werking van het systeem wordt gevraagd, voor verwarming of koeling, door een of meer willekeurige zones.

4.5.5 VERSCHUIVENDE BALK

Dit gebied is voorbehouden aan statusberichten (ref. 10 - afb. 21) en alle informatie met betrekking tot de weergegeven pagina.

4.5.6 ZONETEMPERatuur

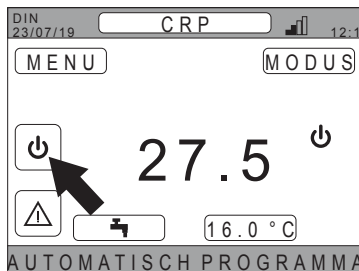
In dit deel van het scherm (ref. 13 - afb. 21) wordt de temperatuur weergegeven die gemeten wordt in de geselecteerde zone.

5. ALGEMEEN GEBRUIK

5.1 WIJZIGING VAN DE TOESTAND VAN HET SYSTEEM

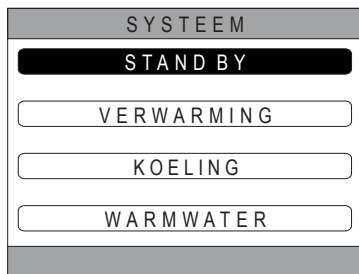
1. Selecteer met de toetsen  en  het actieve gebied

 en bevestig vervolgens met de toets .



afb. 35

2. Selecteer met de toetsen  en  de gewenste bedrijfsmodus van de unit.
3. Bevestig met de toets .
4. Na de bevestiging geeft het display het hoofdscherm weer.



afb. 36

De volgende bedrijfstypes zijn mogelijk:

STAND BY: het systeem beantwoordt geen enkele vraag om warmte/koeling, noch om productie van warm tapwater

NB *Het is niet mogelijk om het systeem in deze bedrijfstoestand te zetten als de functie "Ingressi digitali" ingeschakeld is. Deze optie is niet zichtbaar in de lijst.*

VERWARMING: het systeem kan warmtevragen beantwoorden

KOELING: het systeem kan koelingsvragen beantwoorden

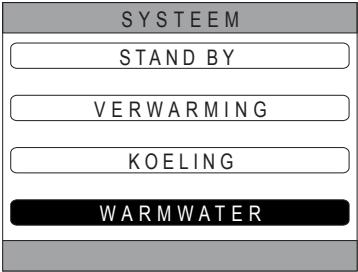
NB *Het is niet mogelijk om het systeem in de bedrijfstoestand Riscaldamento of Raffrescamento te zetten als de functie "Ingressi digitali" is ingeschakeld en het systeem in de modus "MODE SET" staat. De bedrijfstoestand wordt in dit geval bepaald door de staat van de digitale ingangen. Deze opties zijn niet zichtbaar in de lijst.*

De huidige toestand wordt aangegeven door de pictogrammen op de hoofdpagina in het gebied “HUIDIGE BEDRIJFSTOE-
STAND” (ref. 8 afb. 21).

Symbol	Functie
	STAND BY Geeft aan dat het systeem is ingesteld op Stand-by: er wordt geen vraag om warmte/koeling beantwoord door het systeem.
	VERWARMING Geeft aan dat de verwarmingsfunctie is ingeschakeld (WINTER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram. NB: Het symbool knippert alleen op de schermen van de zones die vragen om werking.
	KOELING Geeft aan dat de koelingsfunctie is ingeschakeld (ZOMER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram. NB: Het symbool knippert alleen op de schermen van de zones die vragen om werking.
	Warmtepomp - Dit pictogram verschijnt als werking van het systeem wordt gevraagd, voor verwarming of koeling, door een of meer willekeurige zones.

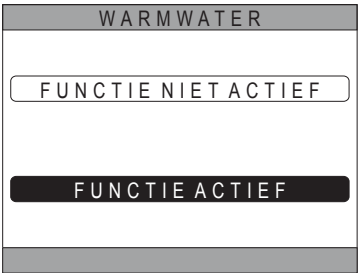
INSTELLING VAN DE TAPWATERFUNCTIE

- 5. Selecteer met de toetsen  en  het actieve gebied  en bevestig vervolgens met de toets .
- 6. Selecteer met de toetsen  en  het menu WARM-
WATER.
- 7. Bevestig met de toets .



afb. 37

- 8. Activeer of deactiveer de functie zoals nodig is.

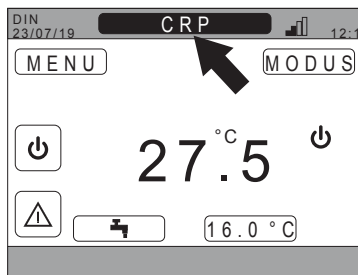


afb. 38

NB Als de functie “productie warm tapwater” actief is, verschijnt op de hoofdpagina in het gebied “HUIDIGE
BEDRIJFSTOESTAND” (ref. 8 afb. 21) het symbool .

5.2 DE TEMPERATUUR VAN EEN ZONE WEERGEVEN

1. Ga naar het gebied "GESELECTEERDE ZONE / VERANDERING ZONE"



afb. 39

2. Druk op de toets ✓ of de toets ↶ om van de ene zone naar de andere te gaan: de naam van de geselecteerde zone verschijnt in het kader.

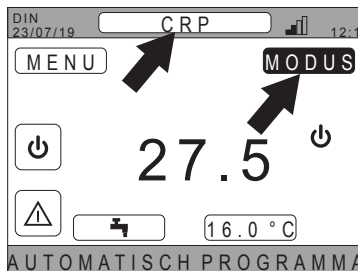
NB De verandering vindt cyclisch plaats in alle geconfigureerde zones.

Nadat de gewenste zone is geselecteerd, verschijnt in het midden van het hoofdscherm de omgevingstemperatuur van de betreffende zone.

NB: de informatie in de verschuivende balk onderaan en het menu MODUS hebben betrekking op de geselecteerde zone.

5.3 INSTELLING VAN DE WERKINGSWIJZE

1. Selecteer de gewenste zone met de toets ✓.
2. Selecteer met de toetsen ^ en v het actieve gebied **MODUS** en bevestig vervolgens met de toets ✓.



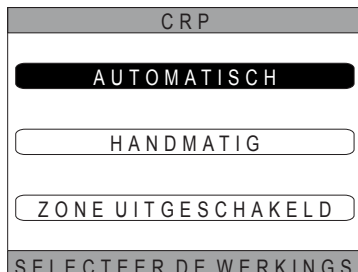
afb. 40

NB De volgende bedrijfsmodi zijn mogelijk voor een zone:

- a. **AUTOMATISCH:** het omgevingssetpoint van de zone wordt bepaald volgens de tijdprogrammering.
- b. **HANDMATIG:** het omgevingssetpoint kan worden ingesteld en blijft constant.
- c. **ZONE UITGESCHAKELD:** de vraag om verwarming/koeling in de zone is uitgeschakeld.

NB Wanneer het systeem in de verwarmingsmodus staat en de zone is uitgeschakeld, blijft een antivries-functie actief, dat wil zeggen dat als de kamertemperatuur onder de 5 °C daalt, de Connect CRP het systeem nog steeds zal inschakelen.

3. Selecteer de gewenste modus met de toetsen ^ en v.
4. Bevestig met de toets ✓.



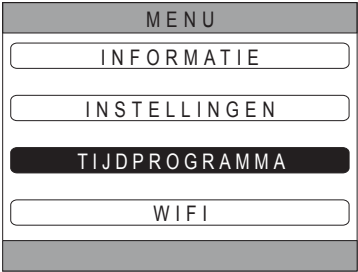
afb. 41

De huidige modus van de zone wordt aangegeven door de tekst die onderaan de hoofdpagina verschuift.

5.4 TIJDPROGRAMMA

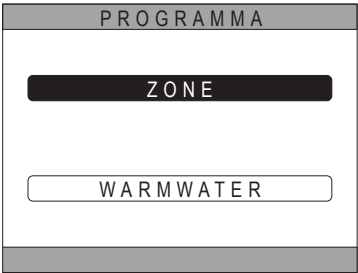
Selecteer op het hoofdscherm met de toetsen  en  het actieve gebied **MENU** (afb. 21 - Hoofdscherm) en bevestig met de toets .

Selecteer met de toetsen  en  het menu "TIJDPROGRAMMA" en bevestig met de toets .



afb. 42

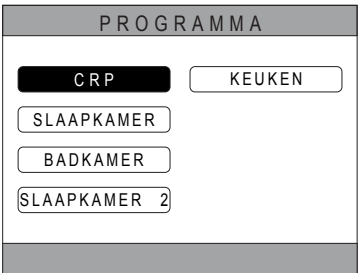
Selecteer met de toetsen  en  het menu "PRIMAIRE" voor de tijdprogrammering van de zones of "WARMWATER" voor tijdprogrammering van het tapwater. Bevestig met de toets .



afb. 43

5.4.1 Tijdprogrammering van een zone

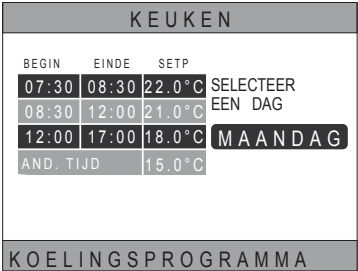
Selecteer met de toetsen  en  de zone die geprogrammeerd moet worden en bevestig met de toets .



afb. 44 - Voorbeeld met 5 zones

Vanuit dit menu kan voor elke dag van de week de tijdprogrammering van de geselecteerde zone worden bekeken en gewijzigd.

Selecteer met de toetsen  en  de dag die u wilt programmeren en bevestig met de toets .



afb. 45 Voorbeeld met 3 tijdvakken

Vanuit dit menu is het volgende mogelijk:

- TOEVOEGEN** - Een tijdvak toevoegen (maximaal vier vakken).
- WIJZIGEN** - Een bestaand tijdvak wijzigen.
- WISSEN** - Een bestaand tijdvak wissen.
- KOPIËREN** - De dagprogrammering kopiëren op andere dagen.

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGE WIJZIGEN WISSEN KOPIËREN
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
SELECTEER OPTIE			

afb. 46 Voorbeeld met 3 tijdvakken

NB Alle wijzigingen worden pas effectief bij het verstrijken van het momenteel actieve tijdvak.

TOEVOEGEN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "TOEVOEGEN" en bevestig met de toets .

Stel met de toetsen  en  het tijdstip van BEGIN in en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN TIJDVAK INVOEGEN BEGINTIJD
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
			17:00
GEBRUIK PIJLEN VOOR WIJ			

afb. 47

Stel met de toetsen  en  het tijdstip van EINDE in en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN TIJDVAK INVOEGEN EINDTIJD
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
17:00			21:00
GEBRUIK PIJLEN VOOR WIJ			

afb. 48

Stel met de toetsen  en  het SET POINT (SETP) in en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN TIJDVAK INVOEGEN SETPPOINT
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
17:00 21:00			20.0°C
GEBRUIK PIJLEN VOOR WIJ			

afb. 49

Nadat het tijdvak is opgeslagen keert u terug naar het menu waar *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de tijdprogrammering mogelijk is

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
17:00	21:00	20.0°C	KOPIËREN
AND. TIJD		15.0°C	
SELECTEER OPTIE			

afb. 50

WIJZIGEN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "WIJZIGEN" en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
AND. TIJD		15.0°C	KOPIËREN
SELECTEER OPTIE			

afb. 51

Selecteer met de toetsen  en  het tijdvak dat u wilt wijzigen en druk op de toets  om te bevestigen.

Stel met de toetsen  en  het BEGIN-tijdstip in en bevestig met de toets .

Stel met de toetsen  en  het EIND-tijdstip in en bevestig met de toets .

Stel met de toetsen  en  het SET POINT in en bevestig met de toets .

Het tijdvak wordt gewijzigd

Druk op de toets  om terug te keren naar het menu, waar *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de dagprogrammering mogelijk is.

WISSEN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "WISSEN" en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
AND. TIJD		15.0°C	KOPIËREN
SELECTEER OPTIE			

afb. 52

Selecteer met de toetsen  en  het tijdvak dat u wilt wissen en druk op de toets  om te bevestigen.

Selecteer met de toetsen  en  BEVESTIGEN en bevestig met de toets .

Na enkele seconden verschijnt het scherm van waaruit *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de dagprogrammering mogelijk is.

KOPIËREN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "KOPIËREN" en bevestig met de toets .

(Het voorbeeld van afb. 53 geeft weer hoe de maandag op de thermostaat in de keuken wordt gekopieerd)

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
AND. TIJD		15.0°C	KOPIËREN

SELECTEER OPTIE

afb. 53

Selecteer met de toetsen  en  de dag waarnaar u de programmering wilt kopiëren en bevestig met de toets . De geselecteerde dag verandert van kleur.

Nadat u de dagen heeft geselecteerd waarnaar u de programmering wilt kopiëren, selecteer met de toetsen  en  BEVESTIGEN en druk op de toets .

KEUKEN					
SELECTEER DE DAGEN WAAROP JE HET PROGR. WILT KOPIËREN V. MAANDAG					
MAA	DIN	WOE	DON	VRI	
ZAT		ZON			
BEVESTIG					

GEBRUIK PIJLEN VOOR SEL

afb. 54

Nu verschijnt het scherm van waaruit *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de dagprogrammering mogelijk is.

5.4.2 Tijdprogrammering van warm tapwater

Voor de tijdprogrammering van het warme tapwater moet dezelfde procedure worden gevolgd als voor de tijdprogrammering van een zone (zie "5.4.1 *Tijdprogrammering van een zone*" op pag. 222)

NB *Er kunnen alleen tijdvakken worden ingesteld waarin de functie het setpoint "COMFORT" als referentie gebruikt (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 217). In de overige tijdvakken wordt het setpoint gebruikt dat is ingesteld als "ECO" (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 217)*

5.5 WIJZIGING TEMPERATUUR OMGEVINGSSETPOINT

1. Ga naar het gebied "GESELECTEERDE ZONE / VERANDERING ZONE"
2. Selecteer de zone waarvoor u het setpoint wilt wijzigen door op de toets  of de toets  te drukken (de naam van de geselecteerde zone verschijnt in het kader).
3. Ga naar het gebied "SET OMGEVING"

DIN 23/07/19		CRP	12:19
MENU		MODUS	
	27 °C		
	16.0 °C		
AUTOMATISCH PROGRAMMA			

afb. 55

4. Druk op de toets . De waarde in het kader begint te knipperen.
5. Verander de waarde met de toetsen  en .

NB *De gewenste temperatuur kan worden veranderd in stappen van 0,5°C. De minimaal instelbare waarde is 5°C, het maximum 30°C.*

6. Bevestig met de toets ✓. De waarde in het kader stopt met knippenen.

NB Afhankelijk van de bedrijfsmodus van de zone is het gedrag als volgt:

- a. Zone geconfigureerd met handbediening: het setpoint wordt permanent gewijzigd en opgeslagen als nieuw handmatig ingesteld setpoint.
- b. Zone geconfigureerd in automatische modus: de nieuwe ingevoerde waarde wordt gebruikt tot het einde van het huidige tijdvak, waarna het systeem terugkeert naar de waarde die is ingesteld in de tijdprogrammering.

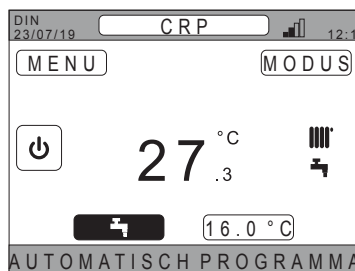
NB Als het huidige tijdvak wordt gewijzigd, wordt het setpoint opnieuw ingesteld bij het verstrijken van de voorgaande programmering.

NB Na een stroomuitval, is het ingestelde setpoint bij terugkeer van de stroom het setpoint dat is geprogrammeerd voor het tijdvak dat op dat moment actief is.

- c. Zone uitgeschakeld: de zone gaat over naar handbediening en de nieuwe ingevoerde waarde wordt gebruikt als setpoint.

5.6 WIJZIGING TEMPERATUUR WARM TAPWATER

- 1. Ga naar het gebied "SET TAPWATER", ongeacht de geselecteerde zone.
- 2. Druk op de toets ✓. Er verschijnt een scherm waarop het setpoint van het warme tapwater kan worden veranderd.



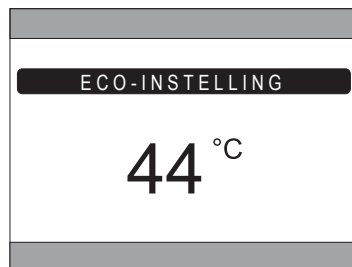
afb. 56

- 3. Selecteer met de toetsen ^ en v het setpoint dat u wilt wijzigen. Bevestig met de toets ✓.



afb. 57

- 4. Verander de waarde met de toetsen ^ en v.
- 5. Bevestig met de toets ✓.



afb. 58

NB De gewenste temperatuur kan worden veranderd in stappen van 0,5°C. De minimaal instelbare waarde is 30°C, het maximum 60°C.

5.7 COMFORT INSTELLINGEN

5.7.1 MODUS SILENT

Als de functie **SILENT** actief is, kan de stille werking van de externe unit worden verhoogd.

1. Volg dit pad:

"MENU >> INSTELLINGEN >> SILENT-FUNCTIE"

2. Verander de waarde met de toetsen  en : de volgende waarden zijn toegestaan:

0: De Silent-functie is uitgeschakeld

1: De Silent-functie is ingeschakeld

2: De Silent-functie is ingeschakeld in de modus extra silent.

NB *De modus extra silent wordt aanbevolen op bepaalde momenten van de dag (bijvoorbeeld 's nachts) wanneer u het lawaai van de externe unit zoveel mogelijk wilt dempen.*

3. Bevestig de keuze met de toets : er verschijnt een scherm waar op bevestiging wordt gevraagd.
4. Selecteer "Bevestigen" met de toetsen  en , druk daarna op de toets .

5.7.2 MODUS SNEL WARMW.

Als de functie **SNEL WARMW.** actief is, kan het water van het sanitaire circuit zo snel mogelijk worden verwarmd.

NB *Deze functie kan nuttig zijn als er warm tapwater nodig is en het systeem al lange tijd in stand-by is.*

1. Volg dit pad:

MENU >> INSTELLINGEN >> SNEL WARMW.

2. Verander de waarde met de toetsen  en : de volgende waarden zijn toegestaan:

0: Niet actief (de modus fast DHW is uitgeschakeld)

1: Actief (de modus fast DHW is ingeschakeld)

3. Bevestig de keuze met de toets : er verschijnt een scherm waar op bevestiging wordt gevraagd.
4. Selecteer "Bevestigen" met de toetsen  en , druk daarna op de toets .

5.7.3 MODUS OPTIMUM

Met de functie **OPTIMUM** kan exact op het gewenste moment de ingestelde temperatuur worden bereikt, voor een groter comfort van de gebruiker.

Deze functie wordt mogelijk gemaakt door een zelflerend algoritme dat op een intelligente manier berekent wat het voordeligste moment is om het systeem in of uit te schakelen.

De functie kan zowel worden geactiveerd om de inschakeling (START), als de uitschakeling (STOP) van de unit te vervroegen.

NB *De twee functies kunnen afzonderlijk of samen worden geactiveerd, zowel voor verwarming als voor koeling.*

NB *Als de functie STOP wordt ingesteld op een tijdvak dat voorafgaat aan een ander tijdvak waarin de functie START is geactiveerd, wordt de functie STOP niet geactiveerd.*

1. Volg dit pad:

"MENU >> INSTELLINGEN >> OPTIMUM"

2. Selecteer met de toetsen  en  "START", als u de functie in of uit wilt schakelen bij de inschakeling van het systeem, of "STOP", als u de functie in of uit wilt schakelen bij de uitschakeling.
3. Druk op de toets  om toegang te krijgen tot het scherm waar de functie geactiveerd/geactiveerd kan worden
4. Selecteer het gewenste menupunt met de toetsen  en , en druk daarna op de toets . Er verschijnt een scherm waarin om bevestiging wordt gevraagd.

NB *De functie "OPTIMUM" kan worden geactiveerd in de automatische modus, en alleen voor de geprogrammeerde tijdvakken.*

5.8 TAALINSTELLING

1. Volg dit pad
"MENU >> INSTELLINGEN >> DISPLAY >> TAAL"
2. Selecteer de toetsen  en  om de gewenste taal te selecteren en bevestig met de toets .

5.9 INSTELLING DATUM EN TIJD

1. Volg dit pad
"MENU >> INSTELLINGEN >> DISPLAY >> TIJD EN DATUM"
2. Gebruik de toetsen  en  om achtereenvolgens te wijzigen:
a. uren b. minuten c. dag d. maand e. jaar
3. Bevestig de nieuwe ingevoerde waarden met de toets .

De zomertijdfunctie kan worden geactiveerd voor automatisch overgang van wintertijd naar zomertijd.

De functie "ZOMERTIJD" wordt als volgt geactiveerd:

- a. Volg dit pad
"MENU >> INSTELLINGEN >> DISPLAY >> ZOMERTIJD"
- b. Selecteer met de toetsen  en  "FUNCTIE ACTIEF" en bevestig met de toets .
- c. Selecteer met de toetsen  en  "BEVESTIGEN" en druk op de toets .

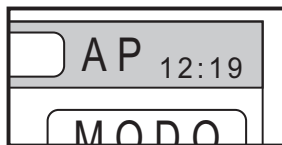
5.10 INSTELLING WIFI

NB *Om de Connect CRP op afstand te kunnen beheren met de app "Ferrolī CRP" is een wifi-netwerk met internetverbinding nodig om u mee te verbinden.*

Ga als volgt te werk om het apparaat met het netwerk te verbinden:

1. Volg dit pad:
"MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> ACTIVERING AP-MODUS"

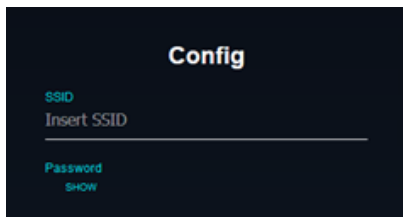
Ga na indrukken van de toets  op "ACTIVERING AP-MODUS" terug naar het hoofdscherm en controleer of in de zone "STERKTE WIFI-SIGNAAL" de indicatie "AP" aanwezig is.



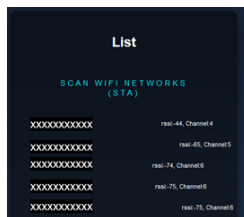
afb. 59

2. Lees de code MAC Address op het gegevensetiket op het apparaat en onthoud de laatste vier tekens.
3. Maak met een mobiele telefoon met actieve wifi-functie verbinding met het netwerk met de naam **MilkyWay_XXXX** waar XXXX voor de laatste vier tekens staat van het MAC Address dat u heeft afgelezen onder het vorige punt.
NB *Er is geen wachtwoord nodig om toegang te krijgen tot het netwerk.*
4. Ga in de browser naar de pagina ***http://192.168.1.1***.

5. Voer in het veld SSID en Password de gegevens van uw netwerk in.



afb. 60



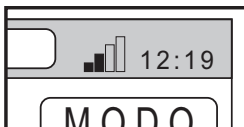
afb. 61

NB In het kader List is de lijst van netwerken te zien die de Connect CRP heeft gevonden. Door op een netwerk te drukken wordt in het veld SSID automatisch de naam van het geselecteerde netwerk ingevuld.

6. Druk op "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" om de ingevoerde informatie te bevestigen.
7. Als de configuratie is geslaagd wordt na enkele seconden de indicatie "AP" op het hoofdscherm vervangen door een pictogram dat de kwaliteit van het signaal van het wifi-netwerk aangeeft waarmee het apparaat is verbonden.



afb. 62



afb. 63

8. Op dit punt kan de Connect CRP op afstand worden beheerd.

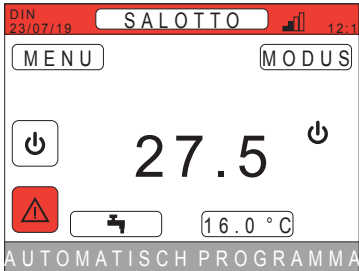
Bovendien kan het volgende worden weergegeven door terug te keren naar het menu WIFI (pad "MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI):

- De naam van het netwerk waarmee het apparaat verbonden is
"MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> NAAM WIFI-NETWERK"
- De sterkte van het wifi-signaal
"MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> SIGNAALSTERKTE DBM"
- het serienummer van het apparaat (dit is nodig om het apparaat aan de app "Ferroli CRP" te kunnen koppelen)
"MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> SERIENR."

5.11 WEERGAVE ALARMEN

Als er een alarm optreedt wordt de balk aan de bovenkant rood en verschijnt het alarmsymbool

Door met de toetsen  en  naar dit symbool te gaan en op de toets  te drukken, wordt er een scherm geopend waar de actieve foutcode is af te lezen.
Uit de code kan het type fout worden opgemaakt en kan worden herleid door welk apparaat het is veroorzaakt.



afb. 64

De codering van de fouten is als volgt:

Tabel Foutcodes

Apparaat dat de fout genereert	Weergave op CRP	Weergave in app.
Warmtepomp (bv. E8)	EHXXXXX (EH00009)	AXXX (A009)
Verwarmingsketel (bv. F37)	EBXXXXX (EB00037)	BXXX (B037)
RF-apparaat	E0YYY (zie tabel verderop)	

- Voor de warmtepomp heeft de codering de betekenis die in de tabel staat vermeld:

Visualisatie op display		Weergave op CRP	
E0-EP		1-19	
P0-PP		20-38	
H0-HP		39-57	
C0-CP		58-76	
A0-AP		77-95	
B0-BP		96-114	
F0-FP		115-133	
L0-LP		134-152	

E0-EP =	
E0	Ea
E1	Eb
E2	Ec
E3	Ed
E4	Ee
E5	Ef
E6	Eh
E7	El
E8	Ep
E9	

- Voor de ketel is de codering foutcode = weergegeven nummer.

Voor RF-apparaten heeft de codering de betekenis die in de tabel staat vermeld:

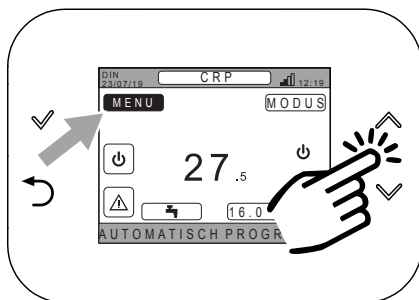
x	yy	Beschrijving van de fout
Nummer van de betreffende zone	01	fout temperatuursonde
	10	batterijniveau laag
	30	Module offline

- NB** Bij alarmen die afkomstig zijn van een RF-apparaat, verschijnt behalve de foutcode ook de naam van de betreffende zone en een beschrijving van de fout.
- NB** Als er meerdere alarmen tegelijk optreden, verschijnt op de verschuivende balk een bericht dat aangeeft dat er meerdere storingen actief zijn. Door in dit geval op de toetsen  en  te drukken, kan door de lijst van fouten worden geschoven.
- NB** Als op de monitor het bericht "COMMUNICATIE VERLOREN" verschijnt, is de fout te wijten aan de communicatie tussen de Connect CRP en de unit. Controleer in dit geval de MODBUS-verbinding.

6. MENU TECHNISCH

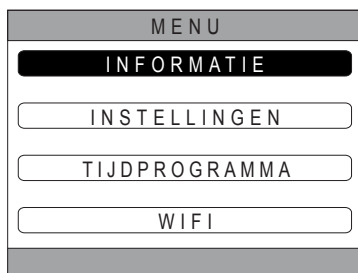
6.1 TOEGANG TOT HET MENU TECHNISCH

Doe het volgende om toegang te krijgen tot dit menu.
Druk vanuit het hoofdscherm op de toetsen  en 
totdat het gebied "Menu" is geselecteerd.
Druk op de toets .



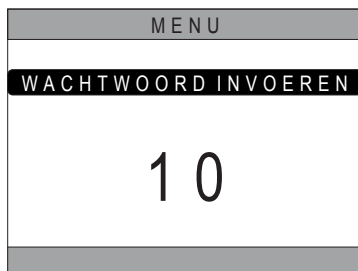
afb. 65

Houd de toetsen  en  tegelijkertijd ongeveer 5 seconden ingedrukt.



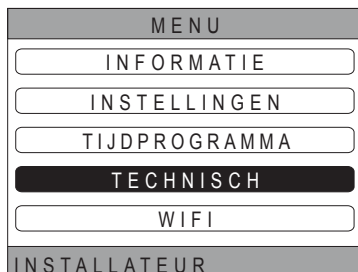
afb. 66

Voer met de toetsen  en  het wachtwoord ("10") in en druk daarna op de toets .



afb. 67

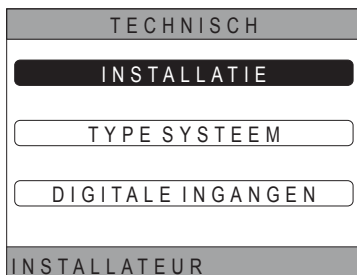
Op dit punt verschijnt in het menu het item "TECHNISCH".
Selecteer het met de toetsen  en , en bevestig daarna met de toets .



afb. 68

6.2 MENU TECHNISCH - INSTALLATIE

Selecteer met de toetsen  en  het menu INSTALLATIE en bevestig met de toets .



afb. 69

Vanuit dit menu is het volgende mogelijk:

1. Beheer van de verschillende zones.

Met name is het volgende mogelijk voor elke zone:

- Een zone aan een RF-apparaat koppelen

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF APPARATEN

NB Voor het koppelen van een RF-apparaat () zie **“BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN”** op pag. 236

- Instelling van “Klimaatcurves”

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES

NB Definieer de klimaatcurves voor beide bedrijfstypes, verwarming en koeling

Voor een juiste instelling van de klimaatcurves () zie **“BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES”** op pag. 238

- Het type systeem configureren

DIRECTE ZONE

(MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> DIRECTE ZONE)

MENGZONE

(MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> MENGZONE)

NB Voor een goede configuratie () moet de configuratie van het hydraulische systeem nauwgezet worden aangehouden.

- De naam van de zone veranderen

(MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> NAAM WIJZIGEN)

2. Een zone toevoegen

3. Een zone wissen

4. De temperatuursensor van de Connect CRP kalibreren

5. De Connect CRP resetten

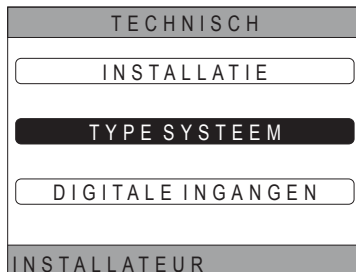
6.2.1 KALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR VAN DE CONNECT CRP

De meting van de omgevingstemperatuur kan op de Connect CRP worden gecorrigeerd door een offset in te voeren van -6 °C tot +6 °C, in stappen van 0,1°C. Standaard is deze waarde ingesteld op 0,0°C.

1. Open het menu "TECHNISCH" (Zie "6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH" op pag. 231)
2. Volg het pad "MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> SENSORKALIBRATIE"
3. Wijzig met de toetsen  en  de offset van de gemeten temperatuur: boven de waarde van de offset is nu de nieuwe temperatuur zichtbaar die gemeten is door de Connect CRP.
4. Druk op de toets  om de waarde te bevestigen

6.3 MENU TECHNISCH - TYPE SYSTEEM

Selecteer met de toetsen  en  het menu TYPE SYSTEEM en bevestig met de toets .



afb. 70

Vanuit dit menu kan het type systeem worden ingesteld dat de Connect CRP zal beheeren. De volgende instellingen zijn mogelijk:

VOLLED. ELECTRISCH

Monoblok of gesplitste warmtepomp, met of zonder boiler en zonder ondersteunende verwarmingsketel

HYBRID H

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving en productie van warm tapwater, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende verwarmingsketel, met of zonder boiler

HYBRID C

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende geiser. Het warme water wordt uitsluitend geproduceerd met de ketel.

NB

Kies het juiste model om het systeem goed in te stellen.

6.4 MENU TECHNICUS - DIGITALE INGANGEN

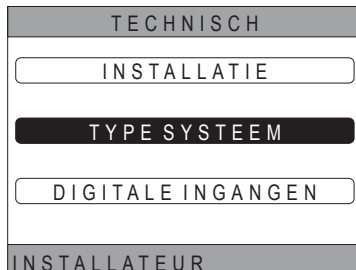
Selecteer met de toetsen  en  het menu "Digitale ingangen" en bevestig met de toets .

Vanuit dit menu kan de functie "Digitale ingangen" in- en uitgeschakeld worden.

NB Voor een goede configuratie moet de systeemconfiguratie nauwgezet worden aangehouden.

NB Als deze functie actief is, volgt het systeem zijn eigen instelpunt en wordt het niet beheerd door de Connect CRP (raadpleeg de systeemhandleiding voor een juiste instelling van het instelpunt).

NB Als de digitale ingangen zijn ingeschakeld, is het niet mogelijk om de klimaatcurves in te stellen



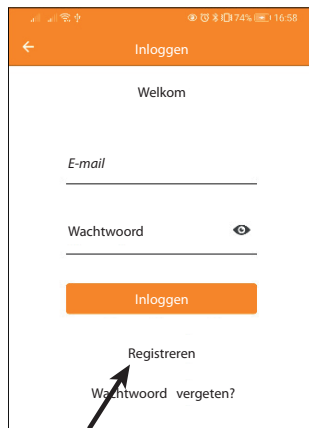
afb. 71

7. KOPPELING VAN DE CONNECT CRP MET DE APP

NB Het beheer op afstand van het apparaat Connect CRP is mogelijk met een mobiele telefoon waarop de app voor Android of iOS is geïnstalleerd.

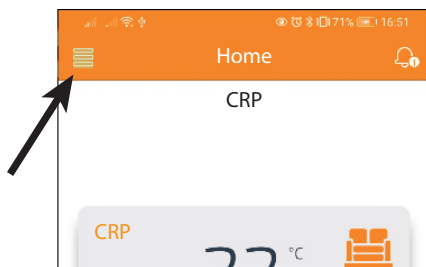
1. Download de app “**Ferrolì CRP**” uit de store van de smartphone en installeer hem.
(De app is beschikbaar voor Android- of iOS-apparaten).
2. Nadat de app is geïnstalleerd, vraagt hij om de toegangsgegevens.

Als u nog geen inloggegevens hebt, registreer u dan eerst



afb. 72

3. Nadat u toegang hebt verkregen, klik in het hoofdscherm op de knop “Menu”



afb. 73

4. Klik in het zijmenu op de knop “Verbonden apparaten”.



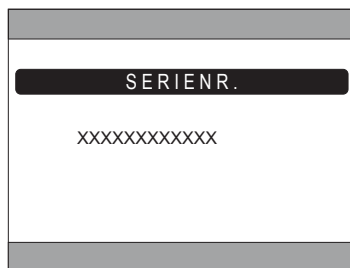
afb. 74

5. Druk op de knop rechtsboven om een nieuw apparaat Connect CRP aan de app te koppelen.



afb. 75

6. Volg in de Connect CRP het pad “MENU >> WIFI >> SERIENR.” om het serienummer van de Connect CRP te weten te komen.



afb. 76

7. Voer in het scherm “Registratie nieuw apparaat” het serienummer in dat u gelezen heeft onder punt 6.



afb. 77

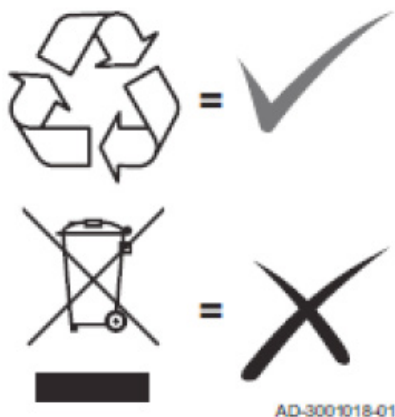
8. ONDERHOUD

Gebruik voor het schoonmaken van de Connect CRP een zachte doek, liefst van microvezel. Bevochtig hem met een neutraal reinigingsmiddel en wrijf voorzichtig.

9. VERWERKING ALS AFVAL

Het product is een normaal elektronische apparaat, dat op de juiste, milieuvriendelijke manier als afval moet worden verwerkt, in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Het product niet meegeven met het huisvuil.



BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN

NB Voordat een RF-apparaat aan een zone wordt gekoppeld, moet worden nagegaan of er nog geen ander apparaat is toegewezen aan die zone.

Als deze procedure al is uitgevoerd voor de geselecteerde zone, zal het nieuwe apparaat het oude vervangen.

Ga als volgt te werk om een RF-apparaat aan een zone te koppelen.

Vanaf Connect CRP:

- Open het menu "TECHNISCH" (zie "6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH" op pag. 231)

- Volg dit pad

MENU >> TECHNICUS >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF-APPARATEN >> CRX ZONE of KLEP 1

- Druk op de toets ✓: op het scherm verschijnt de tekst "PAIRING RF-APPARAAT BEZIG..."

Vanaf CONNECT CRX ZONE:

- Druk de toets B op de thermostaat 1-2 sec in.
- Wacht tot de koppeling eindigt.

Als de koppeling zonder problemen plaatsvindt, verschijnt op het display een scherm met groene achtergrond en de tekst OK.

Bij problemen tijdens de koppeling verschijnt er een scherm met rode achtergrond en de tekst KO.

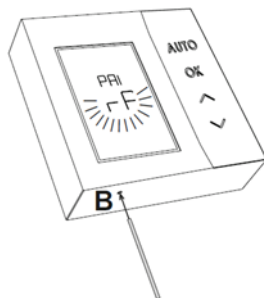
In dit laatste geval moet de procedure worden herhaald vanaf punt 2

Vanaf C-TRV:

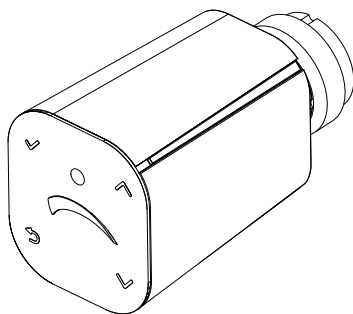
Voer de koppelingsprocedure uit die beschreven is in de referentiehandleiding.

De Connect CRP signaleert met een bericht "OK" dat de koppeling gelukt is, of met "KO" dat er een fout is opgetreden.

Probeer in dit laatste geval om de procedure te herhalen.



afb. 78 - CONNECT CRX ZONE



afb. 79 - C-TRV

NB Alvorens een RF-apparaat te koppelen moet worden verzekerd dat dit gereset.
(voor de volledige procedure, zie de referentiehandleiding voor het RF-apparaat).

BIJLAGE 2 - EEN RF-APPARAAT ONTKOPPELEN

Ga als volgt te werk om een eerder gekoppeld RF-apparaat te ontkoppelen van de Connect CRP.

Vanaf Connect CRP:

- Open het menu "TECNICO" (zie "6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH" op pag. 231)
- Volg dit pad

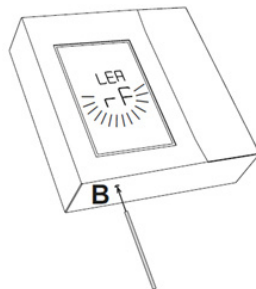
MENU >> TECHNICUS >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF-APPARATEN >> CRX ZONE of KLEP 1

- Druk op de toets ✓.
- Op het scherm verschijnt de tekst "LEAVE RF APPARAAT BEZIG..."

Vanaf CONNECT CRX ZONE:

- Druk de toets B op de thermostaat 1-2 sec in.
- Wacht tot de ontkoppeling eindigt.

Als de handeling zonder problemen plaatsvindt, verschijnt op het display een scherm met groene achtergrond en de tekst OK.



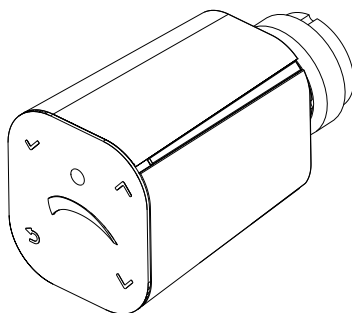
afb. 80

Vanaf C-TRV:

Voer de resetprocedure uit die beschreven is in de referentiehandleiding.

De Connect CRP signaleert met een bericht "OK" dat de koppeling gelukt is, of met "KO" dat er een fout is opgetreden.

Probeer in dit laatste geval om de procedure te herhalen.



afb. 81 - C-TRV

NB: Als de Connect CRP binnen een minuut geen enkel antwoord krijgt van het RF-apparaat, wordt de betreffende zone automatisch ontkoppeld van het RF-apparaat.

BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES

NB VOOR DE JUISTE WERKING VAN DE KLIMAATCURVES MOETEN DE VOORGEDEFINIEERDE CURVES VAN DE UNIT WORDEN UITGESCHAKELD.

Voor een optimale werking van het systeem in relatie tot de buitentemperatuur, is het raadzaam om de juiste klimaatcurve in te stellen. Hiermee kan behalve een beter comfort ook een beter rendement van het systeem worden gerealiseerd door een lager energieverbruik.

NB De klimaatcurves kunnen niet worden geconfigureerd wanneer de Connect CRP is ingesteld om te werken met digitale ingangen.

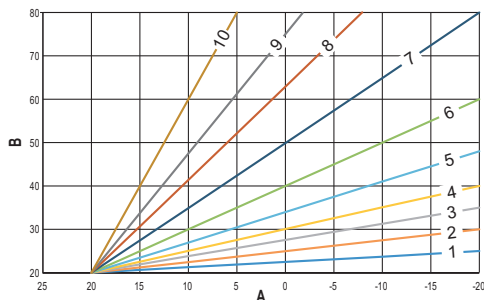
VERWARMING

a. Klimaatcurves met offset 20 °C

A = Buitentemperatuur [°C]

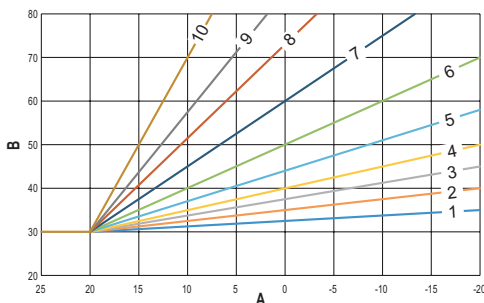
B = Klimaat setpoint [°C]

1+10 = KLIMAAT



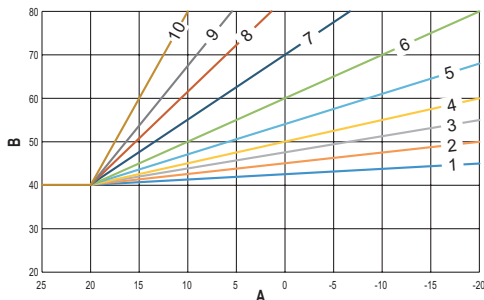
afb. 82 - Klimaatoffset 20 °C

b. Klimaatcurves met offset 30 °C



afb. 83

c. Klimaatcurves met offset 40 °C

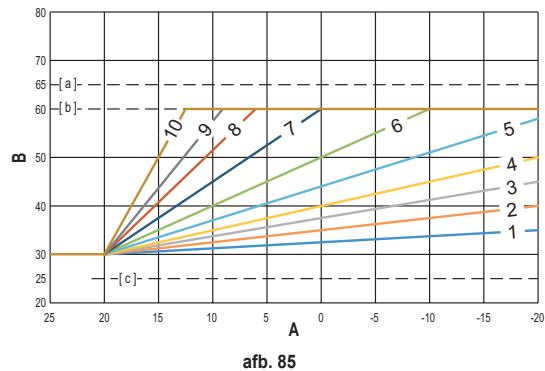


afb. 84

Terwijl de minimum aanvoertemperatuur begrensd is door de waarde die is ingesteld op de unit, wordt de bovengrens van de curves bepaald door de parameter HEATING USER SET POINT (MENU >> INSTELLINGEN >> TECHNISCH >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES >> VERWARMING >> GEBRUIKER SETPOINT).

NB Als de waarde van GEBRUIKER SETPOINT hoger is ingesteld dan de maximale aanvoertemperatuur die is ingesteld op de unit, worden de curves begrensd op deze maximale aanvoertemperatuur.

Voorbeeld: curves met een “GEBRUIKER SETPOINT” ingesteld op 60 °C, maximale aanvoertemperatuur op de unit ingesteld op 65 °C, minimale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit 25 °C en offset van 30 °C.



- [a] = Maximale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit
- [b] = GEBRUIKER SETPOINT
- [c] = Minimale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit

Behalve de klimaatcurve en de OFFSET, maakt de CRP het mogelijk om de parameter K in te stellen, die de modulatie van de aanvoertemperatuur beïnvloedt naargelang de omgevingstemperatuur: als de omgevingstemperatuur tussen het setpoint - 2 °C en het setpoint + 0.1 °C ligt, is het setpoint van de aanvoertemperatuur gelijk aan

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

waarbij T_{amb} de omgevingstemperatuur is en T_{comfort} de gewenste temperatuur

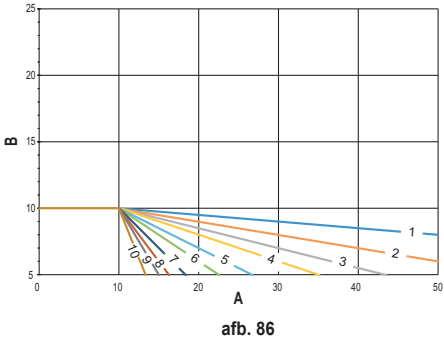
TOEGESTANE RANGES:

KLIMAATCURVE	0 – 10 (0 = Klimaat niet geactiveerd)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
GEBRUIKER SETPOINT	25 °C ÷ 65 °C

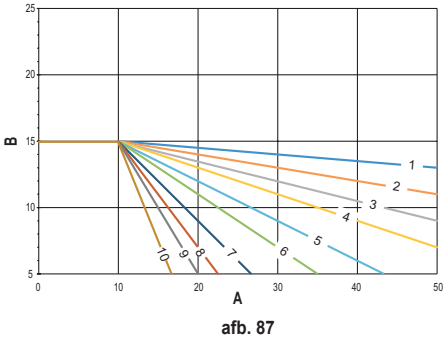
NB: Als de klimaatcurve niet is geactiveerd, wordt de aanvoertemperatuur altijd gecontroleerd door de Connect CRP, voor een optimale regeling.

a. Klimaatcurves met offset 10 °C

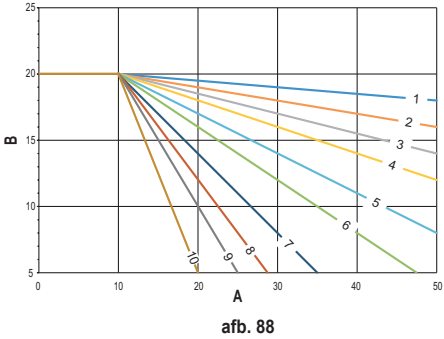
A = Buitentemperatuur [°C]
B = Klimaat setpoint [°C]
1÷10 = KLIMAAT



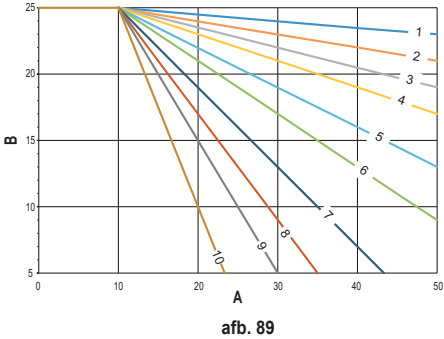
b. Klimaatcurves met offset 15 °C



c. Klimaatcurves met offset 20 °C



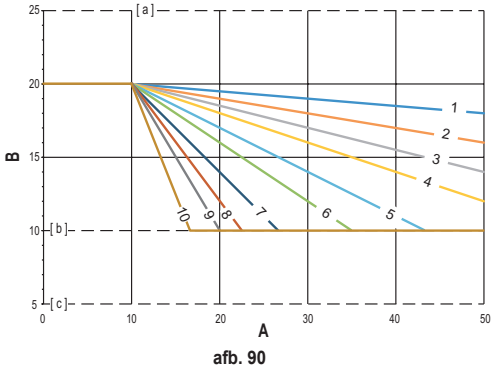
d. Klimaatcurves met offset 25 °C



Terwijl de maximale aanvoertemperatuur begrensd is door de waarde die is ingesteld op de unit, wordt de ondergrens van de curves bepaald door de parameter COOLING USER SET POINT (MENU >> INSTELLINGEN >> TECHNISCH >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES >> KOELING >> GEBRUIKER SETPOINT).

NB Als de waarde van GEBRUIKER SETPOINT lager is ingesteld dan de minimale aanvoertemperatuur die is ingesteld op de unit, worden de curves begrensd door deze minimale aanvoertemperatuur.

Voorbeeld: curves met een “GEBRUIKER SETPOINT” ingesteld op 10 °C, minimale aanvoertemperatuur op de unit ingesteld op 5 °C, maximale aanvoertemperatuur op de unit ingesteld op 25 °C en offset van 20°C.



- [a] = Maximale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit
- [b] = GEBRUIKER SETPOINT
- [c] = Minimale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit

Behalve de klimaatcurve en de OFFSET, maakt de CRP het mogelijk om de parameter K in te stellen, die de modulatie van de aanvoertemperatuur beïnvloedt naargelang de omgevingstemperatuur: als de omgevingstemperatuur tussen het setpoint - 0,1 °C en het setpoint + 2 °C ligt, is het setpoint van de aanvoertemperatuur gelijk aan

$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

waarbij T_{amb} de omgevingstemperatuur is en T_{comfort} de gewenste temperatuur

TOEGESTANE RANGES:

KLIMAATCURVE	0 – 10 (0 = Klimaat niet geactiveerd)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
GEBRUIKER SETPOINT	5 °C ± 25 °C

NB: Als de klimaatcurve niet is geactiveerd, wordt de aanvoertemperatuur altijd gecontroleerd door de Connect CRP, voor een optimale regeling.

BIJLAGE 4 - MENUKAART

