

1.	Presentatie.....	179
2.	Algemene veiligheidsvoorschriften	179
3.	Regelingsklasse volgens de ErP-verordening.....	179
4.	Voor de installateur.....	180
4.1	Inhoud.....	180
4.2	Installatie van de ontvanger.....	181
4.3	Installatie van de thermostaat.....	183
4.4	Montage thermostaatsteun.....	184
5.	Voor de eindgebruiker	185
5.1	Knoppen en symbolen.....	185
5.2	Functieschema	187
5.3	Systeemconfiguratie	188
5.3.1	Aanmaken van een account.....	188
5.4	Configuratie RF (ontvanger - thermostaat).....	188
5.5	Wifi-configuratie (ontvanger - router).....	189
5.6	APP CONNECT	190
5.6.1	Handbedieningsmodus	193
5.6.2	Modus Weekprogrammering.....	194
5.6.3	Vakantiemodus.....	198
5.6.4	Modus Thermostaat uit	198
5.7	Thermostaat.....	199
5.7.1	Basisbewerkingen	199
5.8	Ontvanger.....	202
6.	Technische specificaties.....	202

1. PRESENTATIE

Beste klant, wij bedanken u dat u gekozen heeft voor de slimme thermostaat CONNECT. Hiermee kunt u de omgevingstemperatuur nauwkeurig besturen, en dankzij de wifi-connectiviteit is bediening op afstand mogelijk via de speciale app.

Deze handleiding is bedoeld voor installateurs en eindgebruikers.

Het belangrijkste element van het systeem is de klokthermostaat die tijdsprogramma's kan beheren die zijn ingesteld met de app, de zonetemperatuur kan meten en opdrachten voor in- en uitschakeling kan verzenden naar een externe besturingseenheid die rechtstreeks verbonden is met de ketel.

2. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Lees de instructies in deze handleiding aandachtig door.
- Leg de gebruiker na de installatie de functies van het toestel uit en geef hem dit boekje, dat zorgvuldig moet worden bewaard omdat het onderdeel is van het product en om het later nog te kunnen raadplegen
- 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 de verzegelde besturingsonderdelen.
- Schakel de elektrische voeding uit alvorens het apparaat te reinigen.
- Plaats het toestel niet in de buurt van warmtebronnen.
- Houd het buiten het bereik van kinderen

3. REGELINGSKLASSE VOLGENS DE ERP-VERORDENING

Onder verwijzing naar de gedelegeerde verordening (EU) Nr. 811/2013 kunnen de gegevens in de tabel worden gebruikt om de etikettering van verwarmingstoestellen te completeren.

Mogelijke combinaties met CONNECT, de overeenkomende configuratieklassen en energiebijdragen aan het systeem.

Type ketel	CONNECT	Klasse en bijdrage
Ketel met vaste aanvoertemperatuur (On-Off)	Type On-Off	I = 1%
Ketel met variabele aanvoertemperatuur (setpoint met communicatiebus)	Verbinding via communicatiebus. Setpoint aanvoer berekend op grond van de omgevingstemperatuur	V = 3%
	Verbinding via communicatiebus. Setpoint aanvoer berekend op grond van de omgevings- en buitentemperatuur.	VI = 4%
	Verbinding via communicatiebus. Setpoint aanvoer berekend op basis van minstens 3 verschillende omgevingstemperaturen (hiervoor zijn minstens 3 thermostaten en 3 zoneventielen nodig)	VIII = 5%

4. VOOR DE INSTALLATEUR

4.1 Inhoud

De doos bevat de volgende onderdelen:



Zender
klokthermostaat



Ontvanger



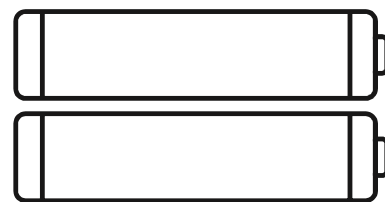
Handleiding



USB-kabel



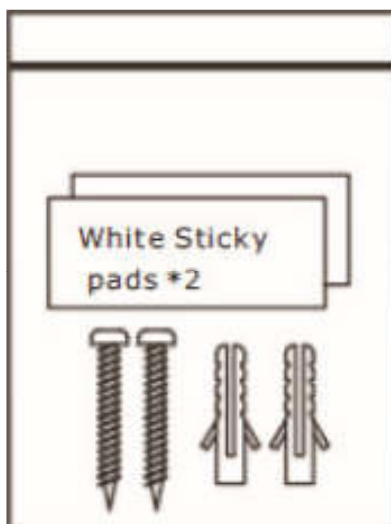
Voedingsapparaat



Batterijen type AAA



Tafelsteun



Accessoires

4.2 Installatie van de ontvanger

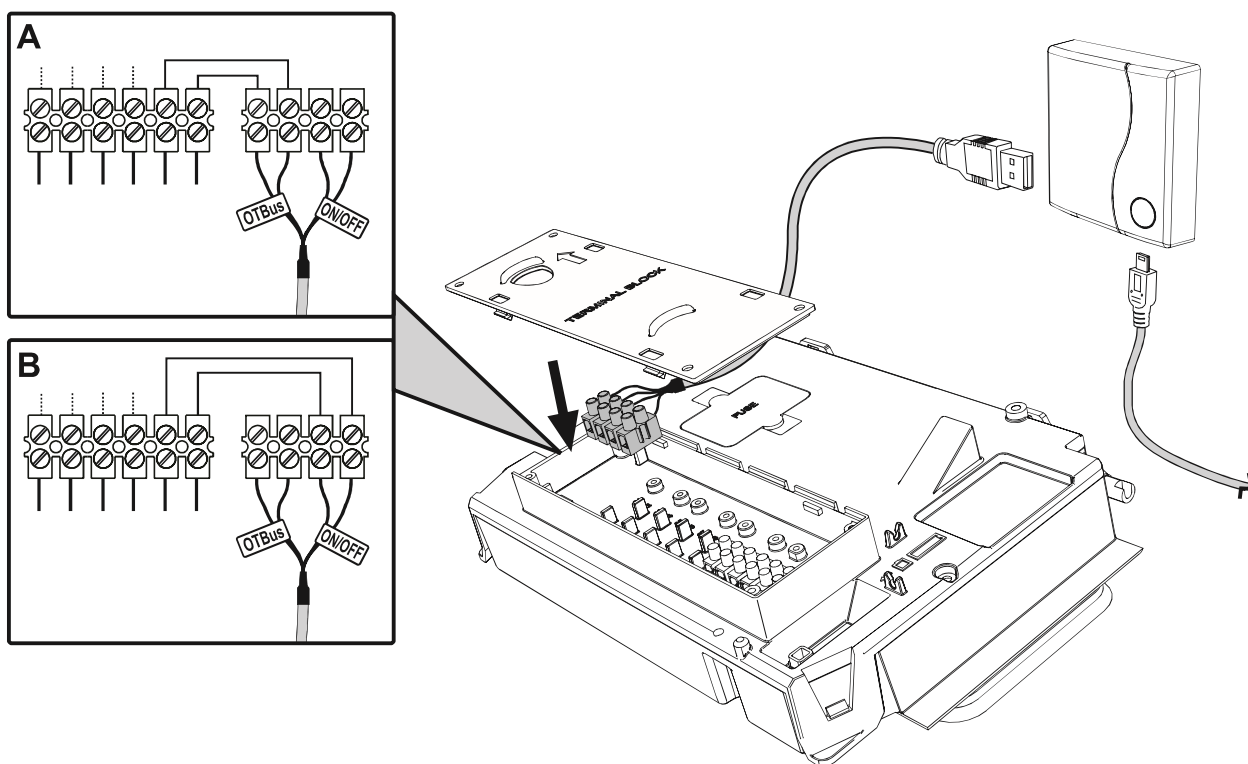
LET OP: schakel de voeding van de ketel uit voordat de verbinding wordt gemaakt, om het toestel te beschermen. Dit moet worden gedaan door ervaren personeel.

De ontvanger kan werken met het OpenTherm-protocol of met het On-Off-contact.

Gebruik de magnetische plaat of de tweezijdige kleefstrook, die bij de accessoires is meegeleverd, om de ontvanger in de beste positie te zetten gezien de kwaliteit van het oppervlak, of gebruik schroeven om hem rechtstreeks aan de muur vast te zetten. De gateway moet in het gebouw worden gemonteerd en mag niet worden afgeschermd door eventuele metalen omhulsels.

Optie OpenTherm (A afb. 1): verbind de twee terminals van de ontvanger met het etiket **OTBus** met de ketel die het OpenTherm-protocol ondersteunt. In dit geval is er meer informatie beschikbaar over de status van de ketel (zie “5.7.1 Basisbewerkingen” op pag. 199).

Optie On-Off (B afb. 1): verbind de twee terminals van de ontvanger met het etiket **ON/OFF** met ketels die geen OpenTherm-protocol hebben.



afb. 1

Wanneer ze worden gevoed, knipperen de leds eventjes.

4.3 Installatie van de thermostaat

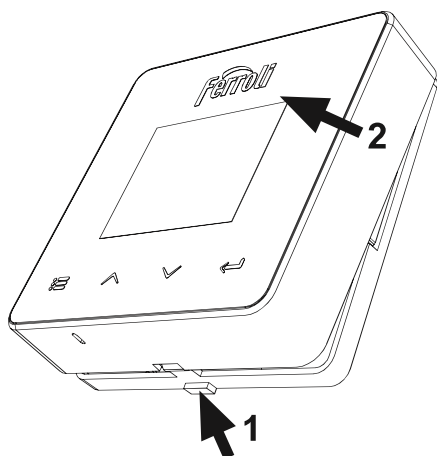
Maak CONNECT los van de basis afb. 2.

Zet de basis vast met de meegeleverde schroeven afb. 3.

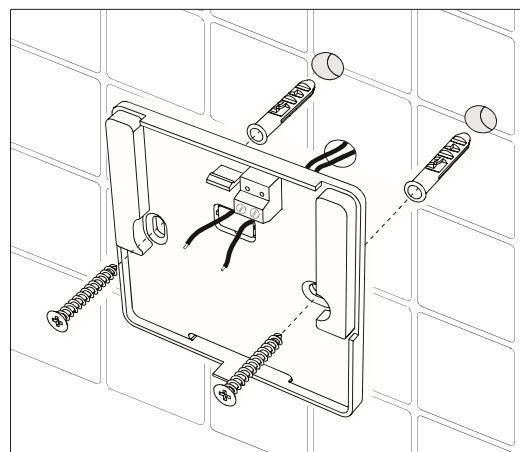
Als de thermostaat direct verbonden is met de ketel of met een zoneventiel, moeten de kabels worden aangesloten in de desbetreffende klem afb. 4.

Plaats 2 batterijen van 1,5V type AAA afb. 5.

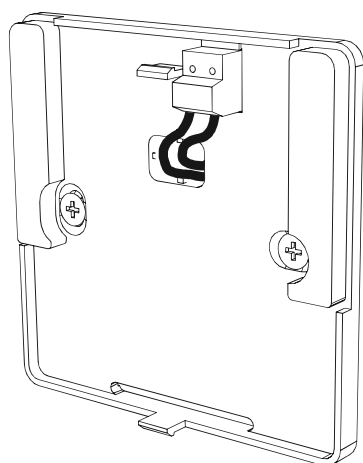
Bevestig CONNECT op de basis afb. 6.



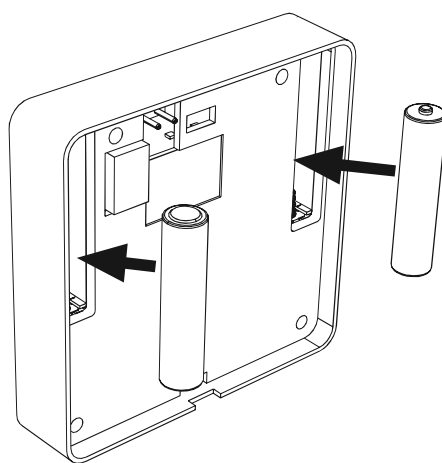
afb. 2



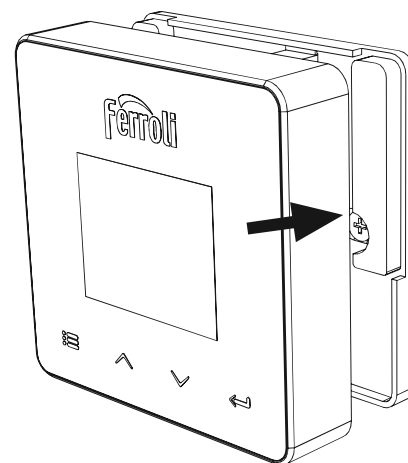
afb. 3



afb. 4

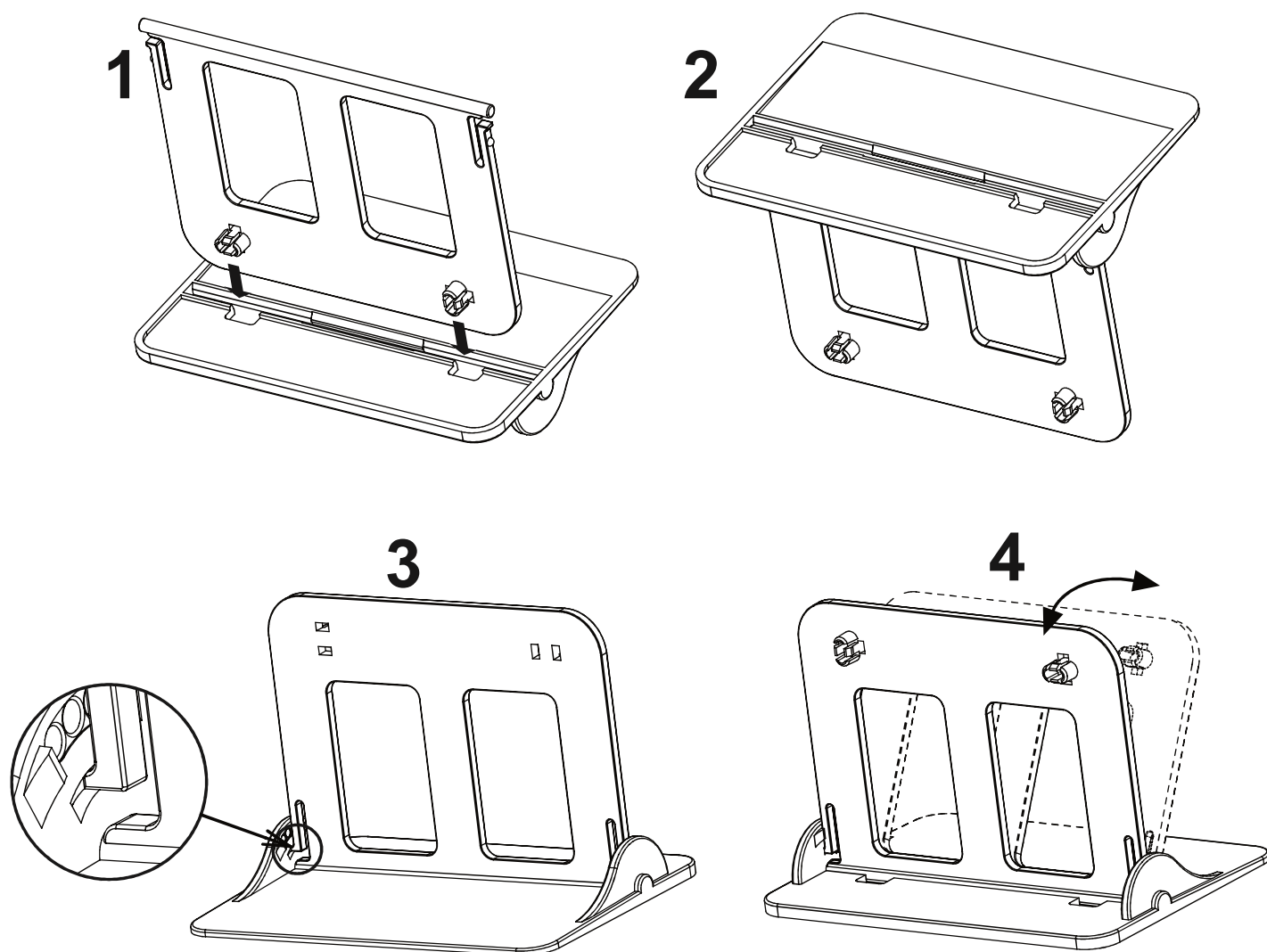


afb. 5



afb. 6

4.4 Montage thermostaatsteun

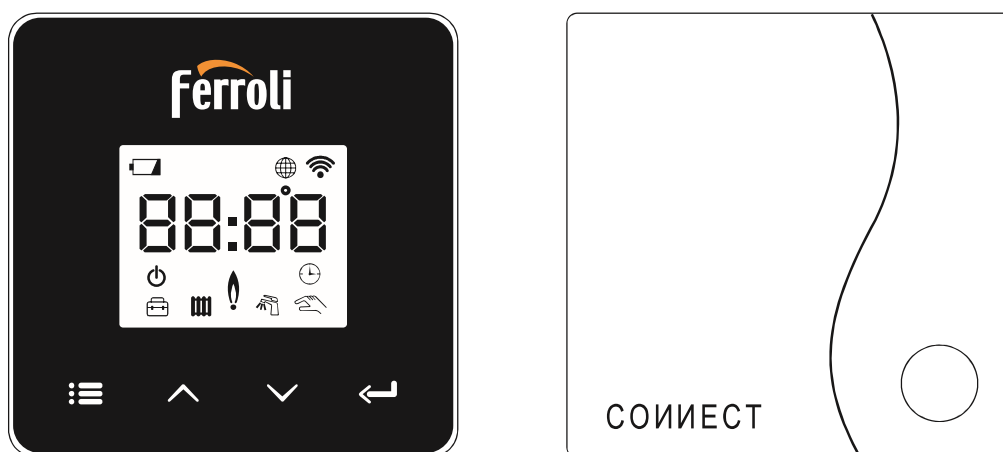


afb. 7 - Thermostaatsteun

5. VOOR DE EINDGEBRUIKER

5.1 Knoppen en symbolen

Hieronder vindt u een beschrijving van de symbolen op het display en de betekenis van de knoppen.



afb. 8

Symbool	Beschrijving
	Verwarming
	Sanitair water
	Vlam
	On / Off
	AUTO-modus
	HANDBEDIENING-modus
	VAKANTIE-modus

Symbool	Beschrijving
	Draadloos
	Wifi
	Batterijniveau laag
	Temperatuur en tijd
	Modus/opslaan/sluiten
	Verhogen
	Verlagen
	Instellen
	Led-toets

Batterij: Als de batterijlading onvoldoende is, verschijnt het symbool op het scherm.

Vlam

- » Thermostaat verbonden met een on-off-ketel, het symbool geeft de staat van de vraag aan.
- » Thermostaat verbonden met een OpenTherm-ketel, het symbool geeft de staat van de brander aan.

Opmerkingen: bij de eerste inschakeling wordt de thermostaat automatisch geconfigureerd in de verbindingsmodus met draad, **On-Off**.

*Als de thermostaat en de wifi-ontvanger draadloos zijn verbonden schakelt de thermostaat automatisch over naar de modus **RF On-Off**.*

*Als de wifi-ontvanger verbonden is met een OpenTherm-ketel, schakelt de thermostaat automatisch over naar de modus **RF OpenTherm**.*

*Als de thermostaat geconfigureerd is als RF (on-off of OpenTherm) schakelt hij niet automatisch over naar de modus **draad on-off**. Dit kan alleen worden gedaan door de batterijen te verwijderen en terug te plaatsen.*

Sanitair: in de handbediening- of automatische modus geeft dit symbool aan dat het sanitaire water actief is.

Opmerkingen: het symbool is alleen aanwezig bij een RF-verbinding met OpenTherm-ketels.

Verwarming: het symbool geeft aan dat de verwarming actief is.

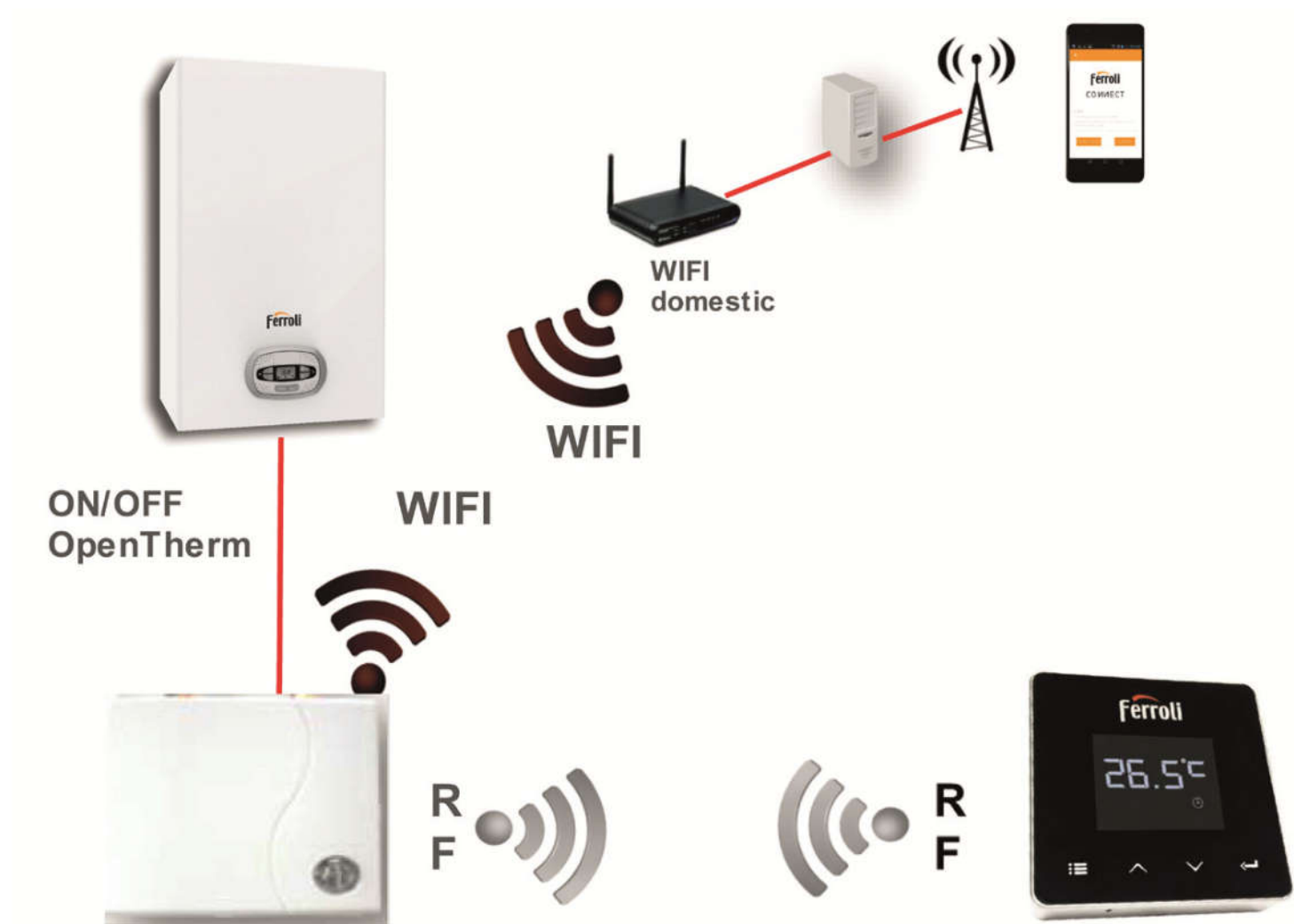
Opmerkingen: het symbool is alleen aanwezig bij een RF-verbinding met OpenTherm-ketels.

Temperatuur: de omgevingstemperatuur of de fouten worden weergegeven:

E82: RF-communicatiefout

E83: OpenTherm-communicatiefout

5.2 Functieschema



afb. 9

5.3 Systeemconfiguratie

Om een goede werking vanaf een apparaat (tablet of smartphone) mogelijk te maken, zijn de volgende stappen nodig:

- Download de app (CONNECT) rechtstreeks uit de App Store van uw apparaat of met de QR CODE op de buitenkant van de verpakking.
- Maak na de installatie een account aan.

5.3.1 Aanmaken van een account

- Controleer of uw SMARTPHONE/TABLET verbonden is met het wifi-netwerk.
- Open de speciale app en klik op “Registreren”.
- Voer de gevraagde gegevens in en druk op Code verifiëren.
- Om de registratie te bevestigen, voer de code in die u ontvangt op het e-mailadres dat u eerder heeft ingevoerd.

Om de ketel vanaf meerdere apparaten te gebruiken, is toegang nodig met dezelfde account.

5.4 Configuratie RF (ontvanger - thermostaat)

Volg de onderstaande stappen om de RF-verbinding tussen thermostaat en ontvanger te maken:

- Druk op de led-toets van de ontvanger totdat deze knippert (ongeveer 7 seconden).
- Houd in de thermostaat de toets “instellen”  een paar seconden ingedrukt, totdat het display knippert.
- Druk op de toets  totdat **COUP** verschijnt en druk op de toets “instellen” .
- Wanneer het bericht “r0X” verschijnt, is de verbinding tot stand gekomen. Druk opnieuw op de toets “instellen” .

Opmerking: de gegevensuitwisseling tussen thermostaat en ontvanger vindt plaats binnen 2 minuten

5.5 Wifi-configuratie (ontvanger - router)

Maak de verbinding tussen uw smartphone / tablet en het lokale wifi-netwerk.

Methode 1

- Klik op “+” en voer het wachtwoord van het lokale netwerk in
- Druk op “vooruit” ➞.
- Druk in de ontvanger even op de knop WPS met een geschikt instrument
- Druk op “vooruit” ➞.
- Volg de instructies van de app

Als de procedure niet met succes is afgerond:

- Controleer de wifi-verbinding van het mobiele apparaat (de configuratie moet gebeuren met wifi)
- Controleer de router, herstart het mobiele apparaat en herhaal de handelingen (methode 1)

*Als de procedure van methode 1 niet gelukt is, probeer het dan met **methode 2**.*

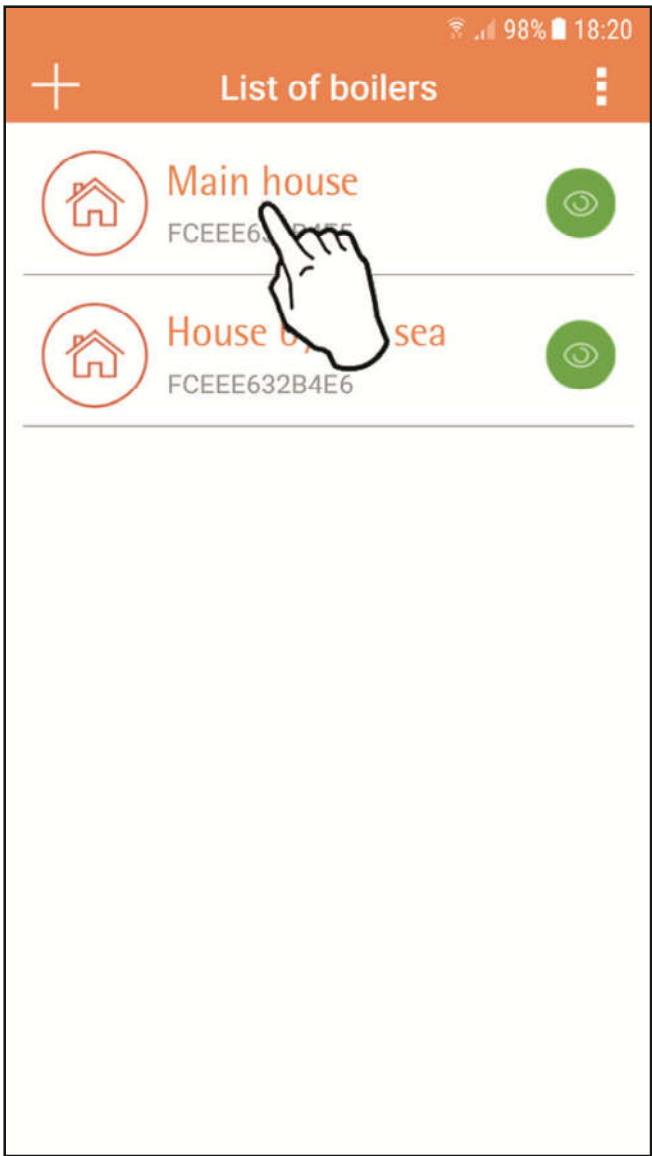
Methode 2

- Open de app en log in
- Druk in de ontvanger de knop WPS (minstens 7 seconden) in met een geschikt instrument totdat de led-toets rood knippert
- Selecteer de wifi van de smartphone/tablet “**EasyLink_XXXXX**” (negeer het bericht dat aangeeft dat er geen internetverbinding is)
- Vervang de naam van het SSID-netwerk “**EasyLink_XXXXX**” door de naam van het lokale netwerk en voer het wachtwoord in
- Controleer of de optie AP actief is
- Druk op “vooruit” ➞.
- Volg de instructies van de app

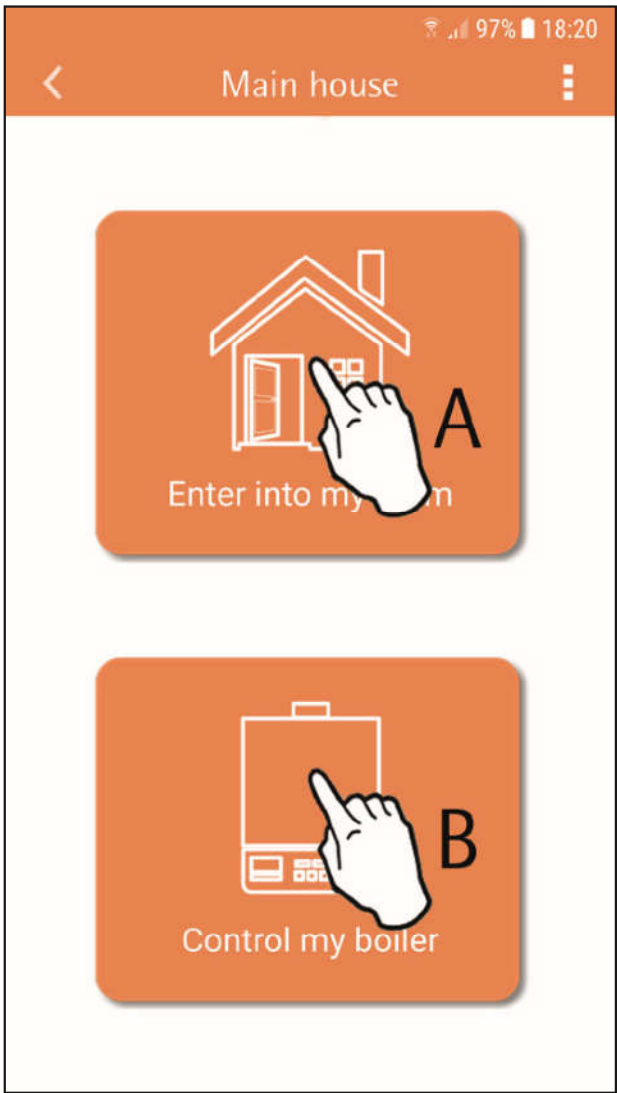
5.6 APP CONNECT

Druk op het hoofdscherm om toegang te krijgen tot de besturing van een van de geconfigureerde ketels

Druk op het volgende scherm op A om de temperatuur in de ruimte te regelen, of druk op B om de staat van de ketel te zien.



afb. 10 - Hoofdscherm

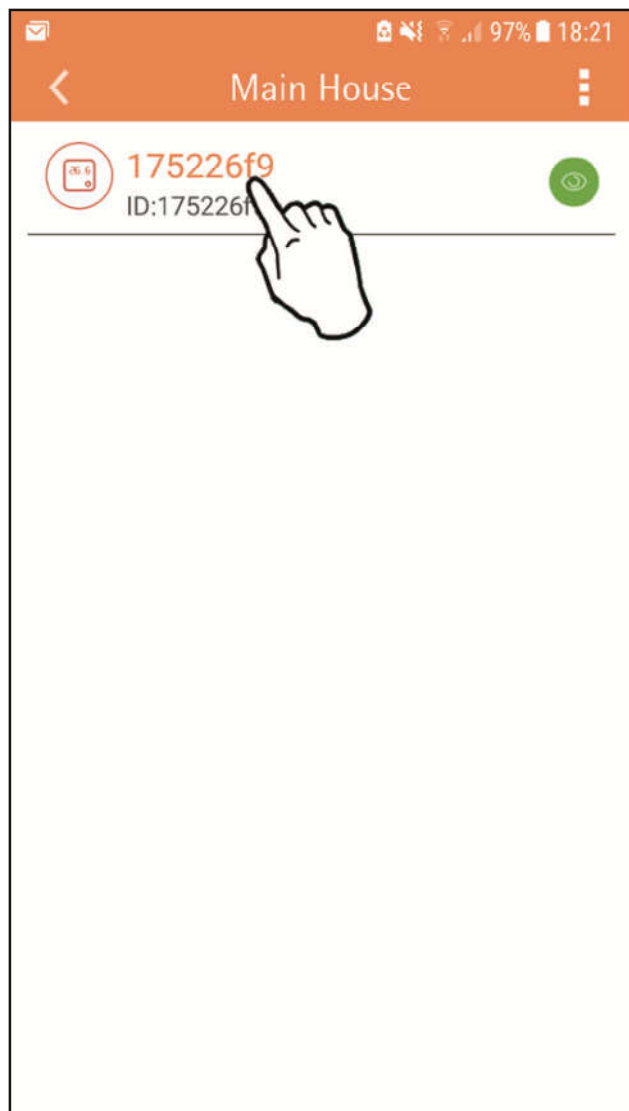


afb. 11 -

Vanuit dit scherm is toegang



mogelijk tot de instelling van de verbonden externe klokthermostaat.



afb. 12 - Besturing klokthermostaat

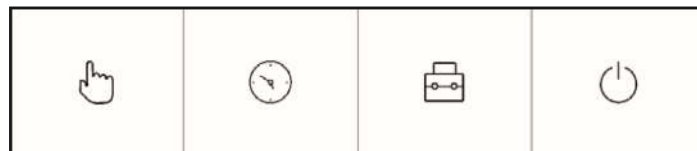
De mogelijke werkwijzen zijn:

 Handbedieningsmodus

 Weekprogrammering

 Vakantiemodus

 Thermostaat uit

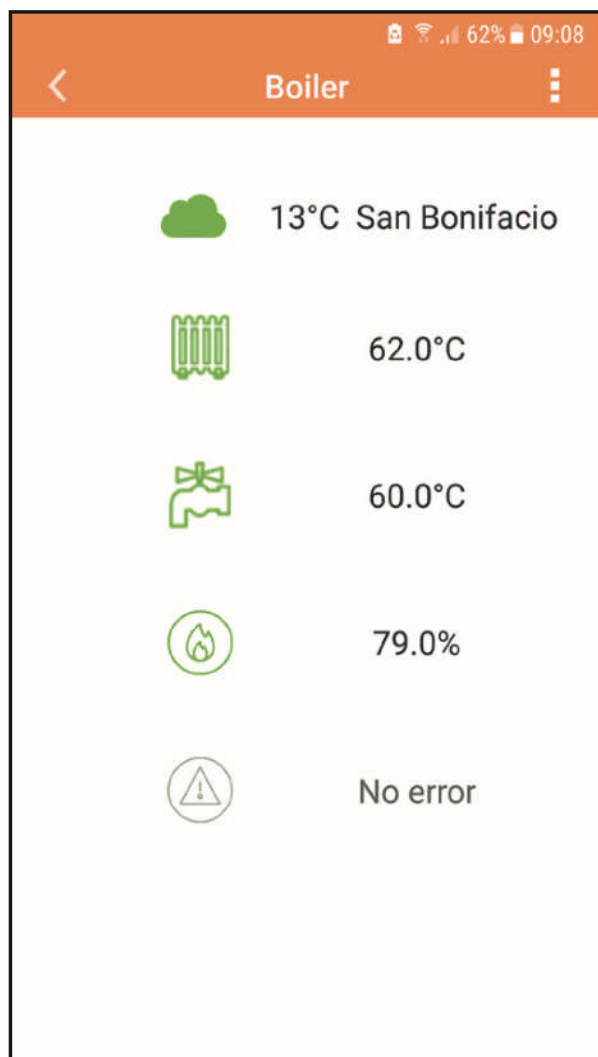


afb. 13 - Mogelijke werkwijzen

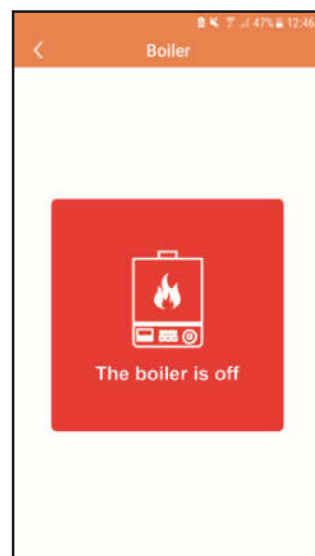
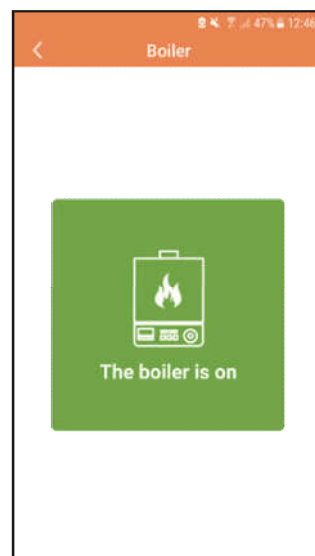


In dit scherm kan de staat van de ketel worden bekeken als deze verbonden is via het OpenTherm-protocol.

Als de ketel verbonden is met een omgevingsthermostaat, is er geen informatie te zien.



afb. 14 - Met OpenTherm

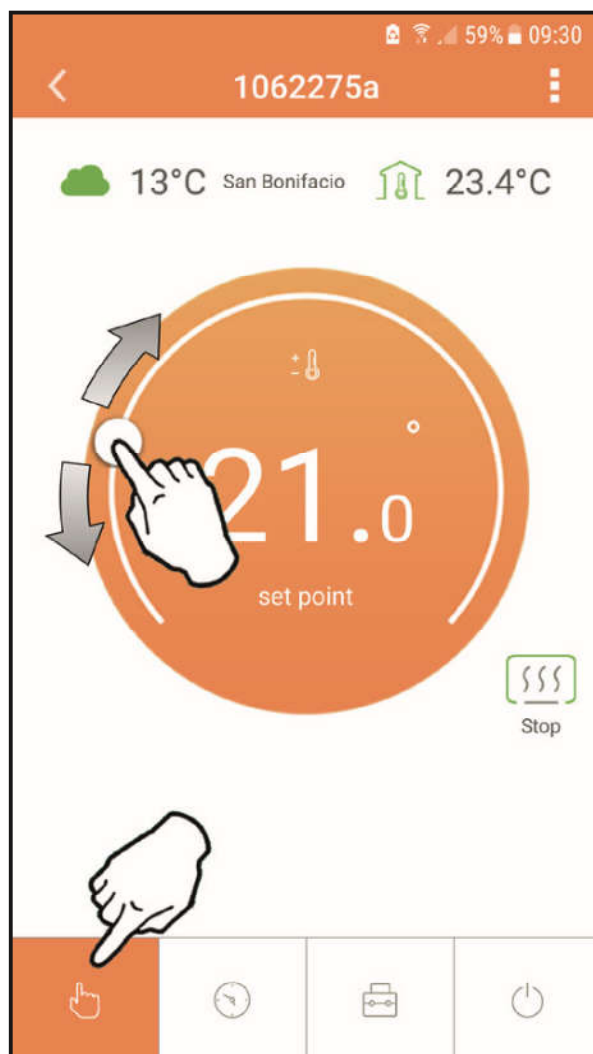


afb. 15 Met omgevingsthermostaat



5.6.1 Handbedieningsmodus

In deze modus kan de gewenste omgevingstemperatuur worden ingesteld.

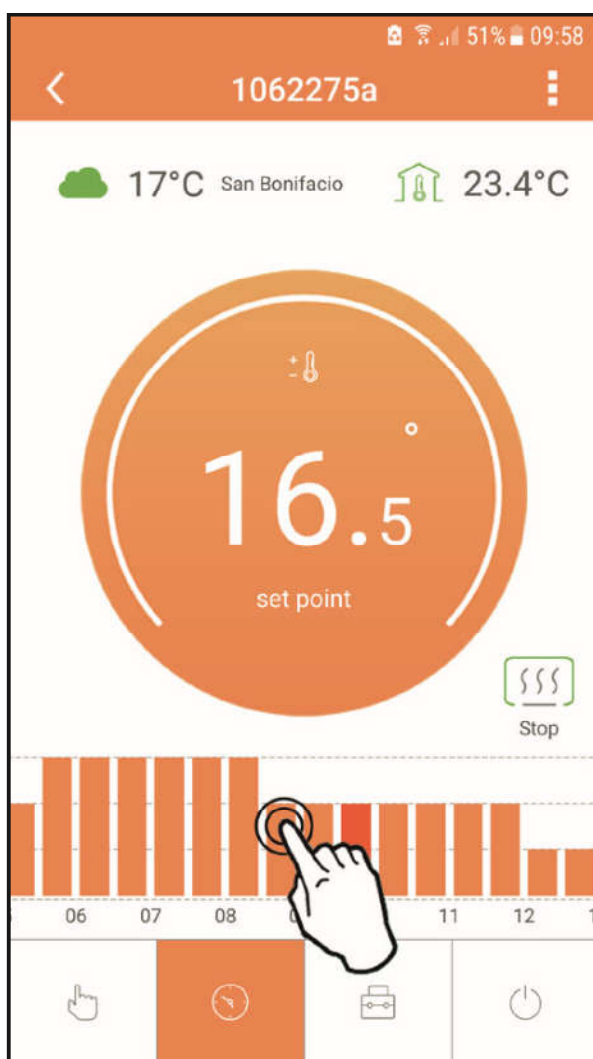


afb. 16

5.6.2 Modus Weekprogrammering

In deze modus kan de gewenste temperatuur worden ingesteld in de verschillende tijdvakken van alle dagen van de week.

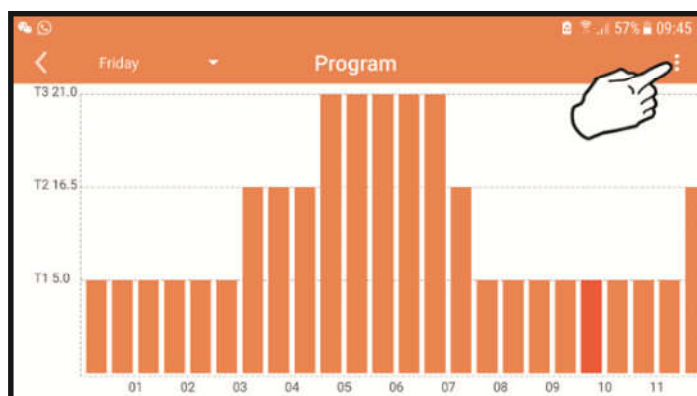
Door op het in afb. 17 aangegeven punt te drukken



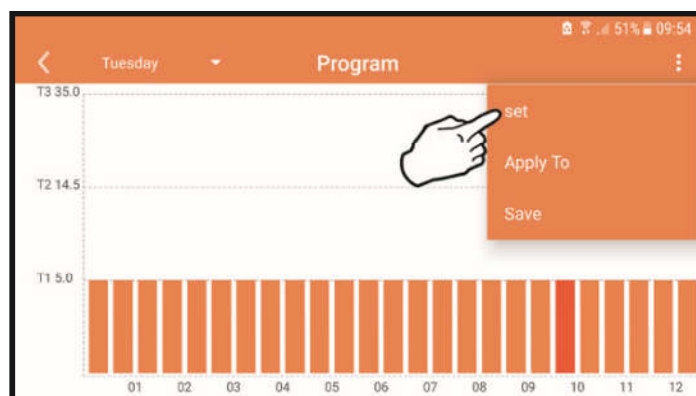
afb. 17

Staan er 3 temperatuurniveaus ter beschikking: **T3** (COMFORT-niveau), **T2** (ECO-niveau) en **T1** (ANTIVRIES-niveau - Niet wijzigbaar via de app maar alleen via de externe klokthermostaat).

Om de temperatuur van niveau **T2** en **T3** in te stellen, volg de sequens.

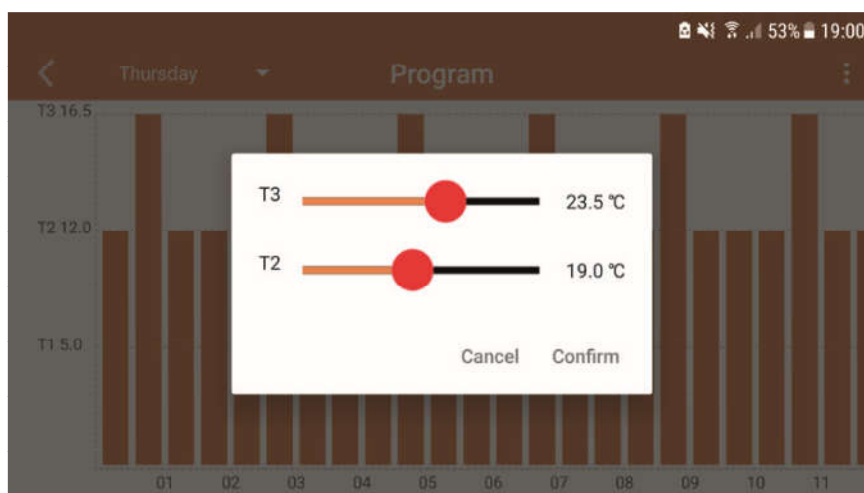


afb. 18



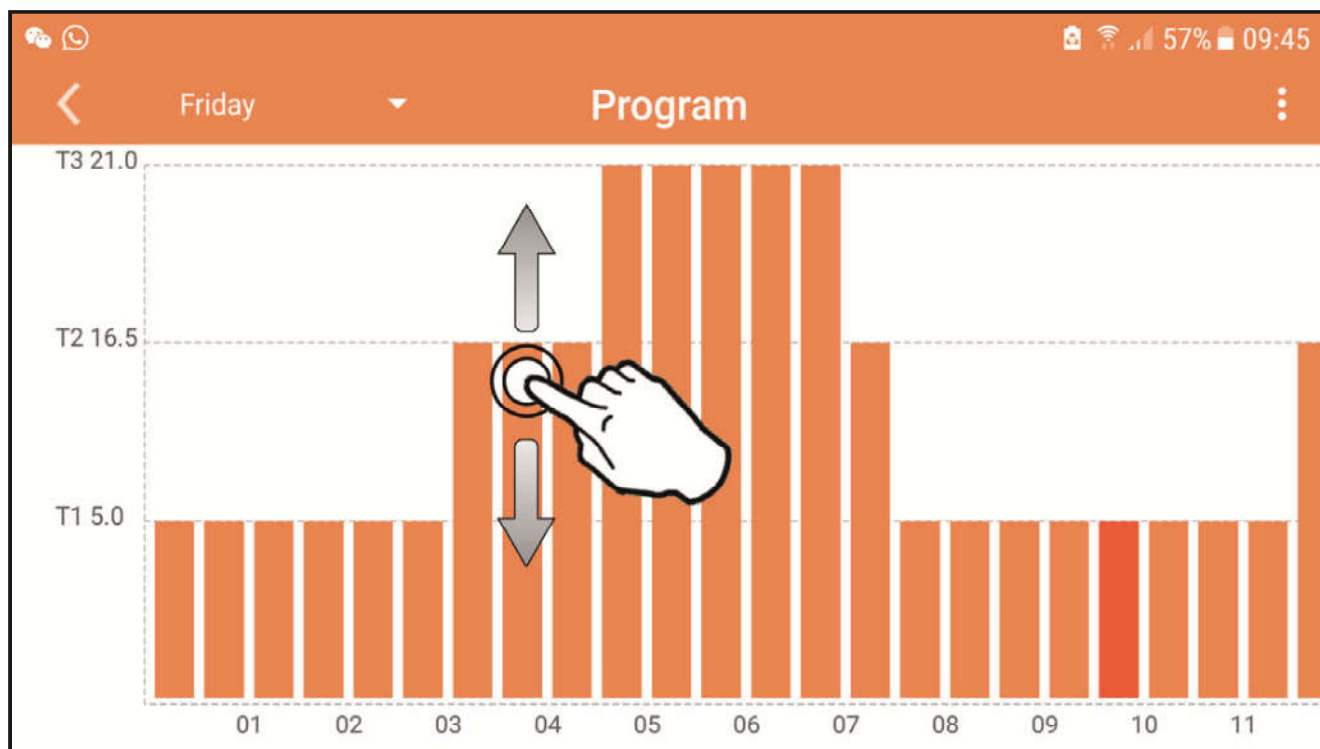
afb. 19

Stel de temperaturen in en bevestig.



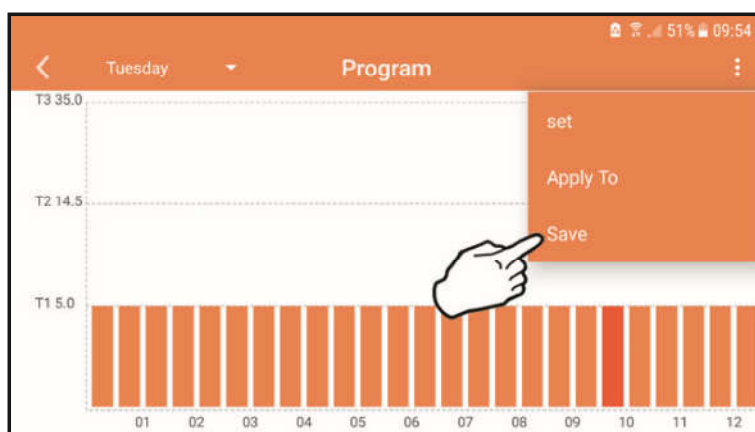
afb. 20 Instelling temperaturen

Druk in het tijdvak dat u wilt wijzigen.



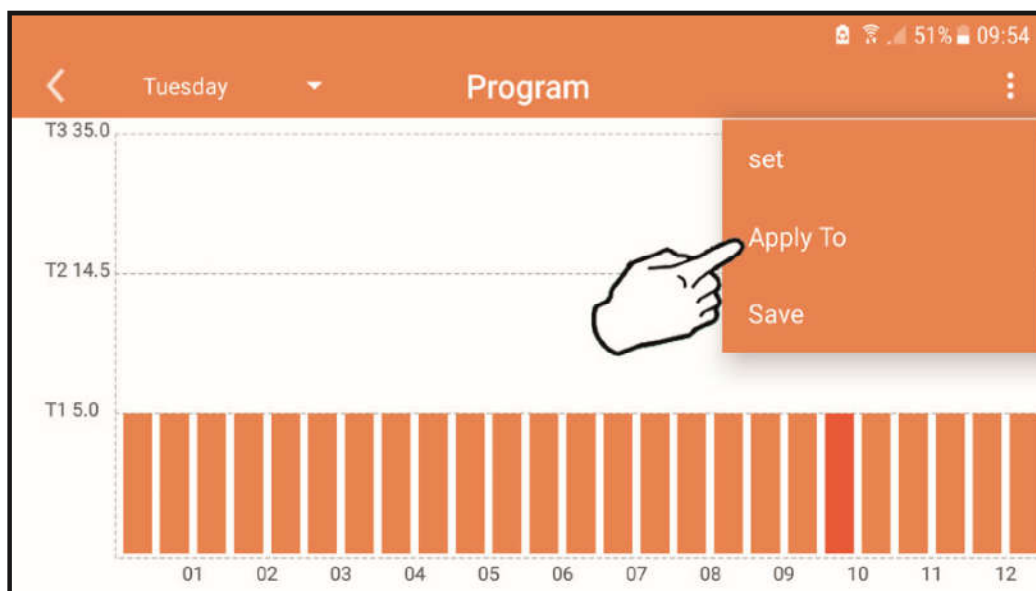
afb. 21

Sla de configuratie op, nadat de temperaturen zijn geprogrammeerd.



afb. 22

Klik op “toepassen” om de dagen te kiezen waarop de zojuist gemaakte instellingen moeten worden gekopieerd.



afb. 23

Wanneer het niveau **T1** (ANTIVRIES-niveau) is geselecteerd, stuurt het systeem alleen een warmtevraag naar de ketel wanneer de temperatuur onder 5°C daalt, om vorstschade te vermijden.

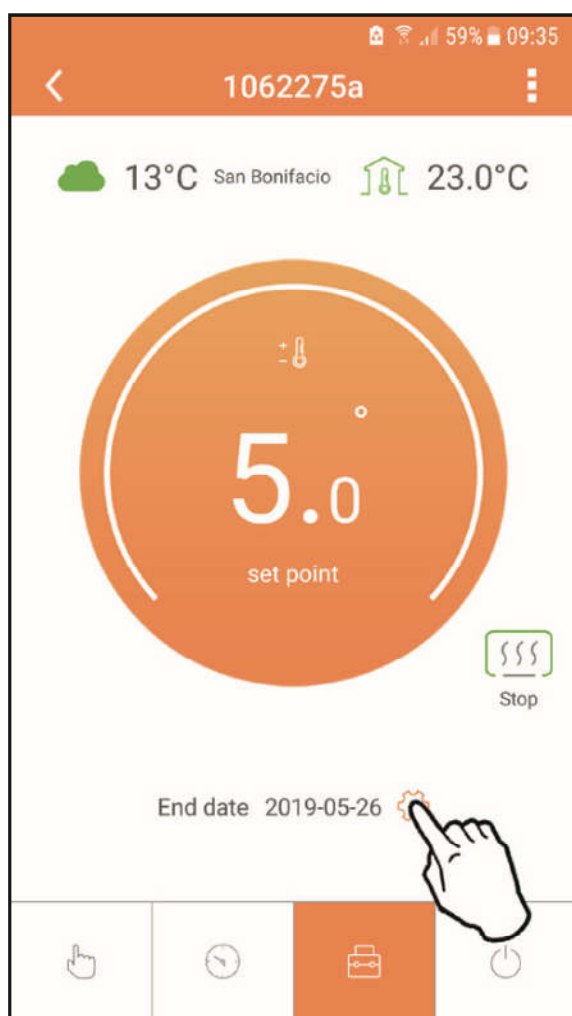
Als de informatie omtrent de buitentemperatuur beschikbaar is (via het web of OpenTherm), houdt de ingestelde temperatuur in de ketel rekening met deze waarde om de aanvoer te regelen.

Als de buitentemperatuur niet beschikbaar is, wordt de aanvoer geregeld op de ingestelde omgevingstemperatuur.

5.6.3 Vakantiemodus

In deze modus wordt de ketel uitgeschakeld en weer geactiveerd wanneer de temperatuur onder 5°C daalt.

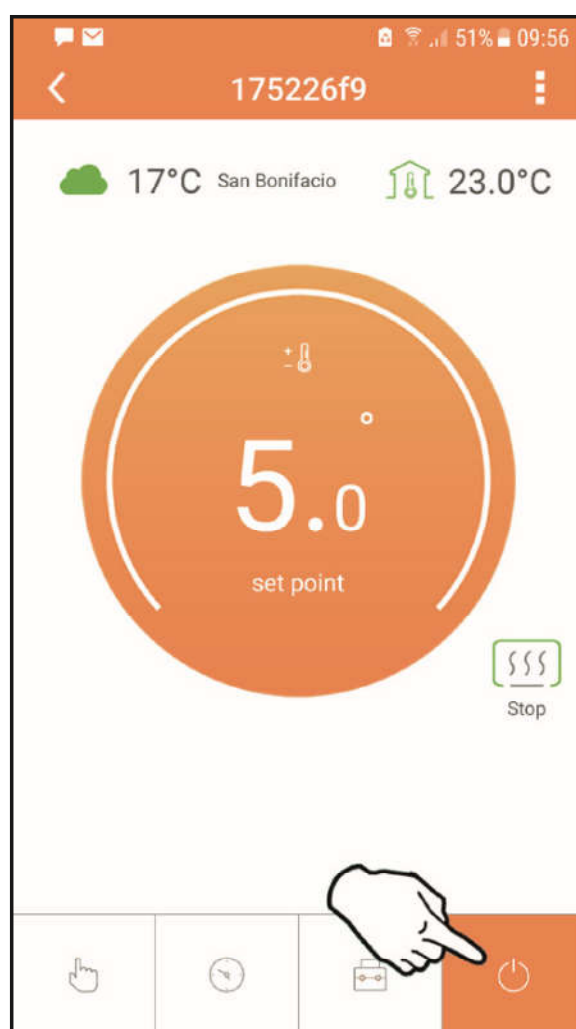
Door op het instellingssymbool  te drukken kan de einddatum van de vakantie worden ingesteld.



afb. 24

5.6.4 Modus Thermostaat uit

In deze modus wordt de ketel uitgeschakeld en weer geactiveerd wanneer de temperatuur onder 5°C daalt.



afb. 25

5.7 Thermostaat

5.7.1 Basisbewerkingen

1. Door op de toets “**mode**”  te drukken wordt afgewisseld tussen de verschillende modi:
 - a. **Off** : in deze modus is de warmtevraag uitgeschakeld, alleen de antivriesfunctie blijft actief.
 - b. **Vakantie** : de ingestelde temperatuur is die van de antivries-energiebesparing voor een aantal dagen dat is ingesteld met de toetsen  .
 - c. **Automatisch** : de gevraagde temperatuur is die van het weekprogramma dat is ingesteld met de app. Als het programma niet is ingesteld, wordt het standaardprogramma van het systeem gebruikt.
 - d. **Handbediening** : de temperatuur wordt handmatig ingesteld, rechtstreeks op de thermostaat.
2. **Temperatuur instellen:**
 - a. **Handbediening:** gebruik de toetsen  .
3. **Menu Instellingen:** door de toets “**instellen**”  ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden wordt het menu Instellingen geopend.
 - a. “ en ” om door het menu te schuiven
 - b. “**instellen**”  de geselecteerde parameter wordt geopend
 - c. “**modus**”  voor terugkeer naar het hoofdmenu
4. Bij een storing in de ketel wordt de foutcode ook weergegeven op het display van de thermostaat. De storing kan worden ontgrendeld met de toets “**instellen**” .

Voor een beschrijving van de storing, zie het boekje van de ketel.

Nr.	Parameter	Display	Beschrijving
1)	Klok	14:05	Voor instelling van de uren, minuten, jaar (y), maand (m), dag (d).
2)	Temperatuur	23.0°F ■ ■ ■	Voor instelling van de temperaturen comfort (CFT) / economy (ECO) / antivries (FRT)
3)	COUP-code	COUP	RF-code (zie paragraaf 5.3)
4)	Temperatuur sanitair water	dHw ■ ■ ■	Voor instelling van de temperatuur van het sanitaire water. Deze functie is alleen beschikbaar bij een OpenTherm-verbinding
5)	Ketelgegevens	Info	Uitlezing van enkele ketelparameters, alleen met OpenTherm-verbinding
6)	Installateurgegevens	PL	Parameters voor installateur
7)	Sluiten	Exit	Terug naar de beginpagina

1) Klok

- » Druk op de knoppen  en  om het klokmenu te selecteren, en daarna “instellen”  om het te openen.
- » Door op de toets “instellen”  te drukken wordt de datum geselecteerd die veranderd moet worden, in deze volgorde: 13:00 uren, 13:42 minuten, 19 4 jaar, 02 11 maand, 21 d dag.
- » Druk op de knoppen  en  om de waarde te veranderen.
- » Druk op “modus”  om terug te keren.

2) Temperatuur

- » Druk op de knoppen  en  om het temperatuurmenu te selecteren, en daarna op “instellen”  om het te openen.
- » Druk op de knoppen  en  om de temperaturen te selecteren die veranderd moeten worden:
- » **comfort** (CFT) – **economy** (ECO) – **antivries** (FRT)
- » Druk op de knoppen  en  om de waarde van de gekozen temperatuur te veranderen.
- » Druk op “instellen”  of “modus”  om terug te gaan naar het voorgaande menu.

3) Koppelingscode

» Zie paragraaf 5.3.

4) Temperaturen sanitair water (alleen OpenTherm-ketels)

- » Druk op de knoppen   om het temperatuurmenu van het sanitaire water te selecteren, en daarna “instellen”  om het te openen.
- » Druk op de knoppen   om de waarde te veranderen.
- » Druk op “instellen”  of “modus”  om terug te gaan naar het voorgaande menu.
Opmerking: als de thermostaat het gegeven ontvangt van de ketel, geeft hij deze waarde weer, anders is het instellingsbereik 30 – 60°C.

5) Informatie van de ketel (alleen OpenTherm-ketels)

- » Druk op de knoppen   om gegevens te selecteren, en daarna op “instellen” om ze te openen.
- » Wanneer “- - -” wordt weergegeven, is de datum niet beschikbaar in de boiler
- » Druk op “instellen”  of “modus”  om terug te gaan naar het voorgaande menu.

Nr.	Informatie	4 ^e cijfer op display
1	Instelde temperatuur	1
2	Aanvoersonde	2
3	Retoursonde	3
4	Temperatuur sanitair water	4
5	Buitentemperatuur	5
6	Vermogenspercentage	6
7	Opname sanitair water	7
8	Druk installatie	8

6) Geavanceerde instellingen (PL)

» Parameters voor installateur

7) Exit

» Druk op “instellen”  om terug te gaan naar het hoofdmenu.

5.8 Ontvanger

De ontvanger maakt gegevensuitwisseling mogelijk tussen thermostaat en ketel. Hij heeft een knop met gekleurde leds die de staat van het systeem aanduiden.

LEDS	Status	Werking
Groen	ON	Voeding aanwezig
Groen	FLASH	Gegevensoverdracht
Rood	FLASH	Zoeken naar WIFI- of RF-verbinding

6. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Elektrisch/ mechanisch	Voeding	100 ~ 240Vac, 50 / 60 Hz
	Verbruik	1,2W
	Relaisuitgang	Potentiaalvrij contact - 0,25A – 230Vac, 2A - 30Vdc
	Thermostaat	90 x 90 x 22 mm
	Ontvanger	86 x 86 x 21 mm
	Kleur	Zwart + zilver
	Materiaal behuizing	ABS + aluminium
	Temperatuursensor	ingebouwd
Wifi	Standaard wifi	802.11 b/g/n
	Wifi-frequentie	2.412 GHz – 2.484 GHz
	RF-frequentie	868 MHz [FSK]
	Afstand RF	max. 40 m in open veld (*)
	Antenne	ingebouwd
	Beveiliging	WEP / WPA - PSK / WPA2 - PSK
	Protocol	IPv4, TCP
	Type netwerk	STA

(*) Eventuele obstakels of muren kunnen de reikwijdte van het wifi-signaal beperken. In dat geval moet de gateway dicht bij de router worden geplaatst of moet een wifi-extender worden gebruikt.