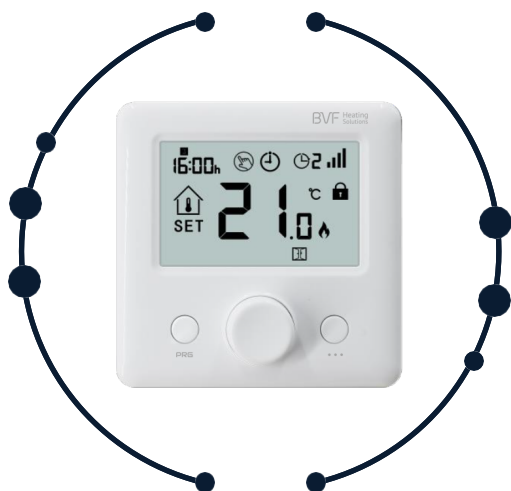




PH 24-F

Programmeerbare draadloze
RF thermostaat

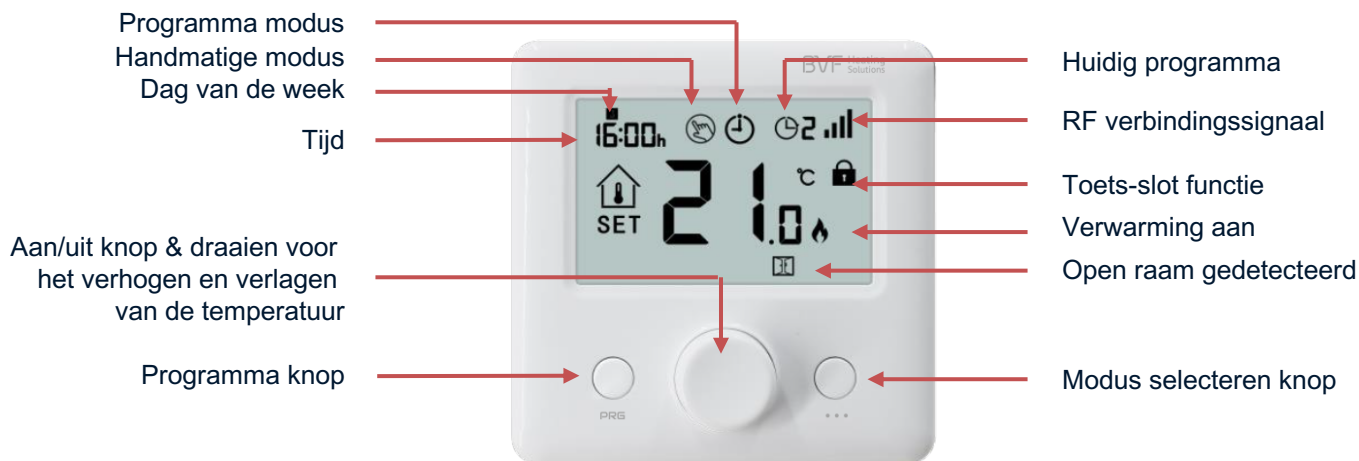


RF)))

SPECIFICATIES

Werkspanning:	2xAAA 1.5V Alkaline batterijen
Beeldscherm:	LCD Wit backlight
IP waarde:	IP 22
Behuizing:	Wit, opbouw
Afmeting thermostaat:	86 x 86 x 26,5 mm
Temperatuur instellingen:	5°C–35°C, stappen van 0.5°C
Nauwkeurigheid:	± 0.5°C
Programma opties:	7 dagen / week, 4 perioden per dag
Back-up opslag	EEPROM
Frequentie:	868 MHz

❖ Deze draadloze opbouw thermostaat is ontwikkeld om elektrische en conventionele verwarmingssystemen aan te sturen en bestaat uit twee delen. De thermostaat kan componenten via RF aansturen en is compatible met de 24-A 16A Plug-in ontvanger en de 24-X 16A inbouwontvanger met externe sensor.



Modus selecteren

Met de **... knop** kunt u een gewenste modus selecteren:

- (Klokje) **Programma** modus, hierbij volgt de thermostaat het ingestelde programma gedurende de week.
- (Hand) **Handmatige** modus, u verhoogt of verlaagt de temperatuur wanneer u daar behoefte aan heeft.
- (Koffertje onder de temperatuurweergave) **Weg** modus, stelt de temperatuur handmatig in en behoudt de ingestelde temperatuur.

Klok en dag van de week instellen

Zet de thermostaat **aan** en houd de **... knop** lang ingedrukt voor ca. 3 seconden.

De minuten van de klok beginnen te knipperen, draai aan de **aan/uit knop** om de **minuten** in te stellen.

Druk vervolgens kort op de **... knop** om te bevestigen en door te gaan naar de **uren**.

Druk weer op de **... knop** om de **weekdag**, (**1. ma. – 2. di. – 3. woe. etc.**) in te stellen.

Druk nog 1 keer op de **... knop** om de instellingen te bevestigen en terug te gaan naar het hoofdscherm.



Programma (PRG) instellingen

De weekdays zijn vastgesteld van maandag tot zondag (Werkdagen 5, zat. 6 en zon. 7), elke dag heeft 4 periodes (1-4). De starttijd en temperatuur van elke periode kan worden ingesteld met de volgende stappen:

1. De thermostaat moet verlicht zijn. Houdt vervolgens de **PRG-knop** voor ca. 5 seconden **ingedrukt**. De starttijd van de eerste periode van weekdag 5 (de werkdagen) begint te knipperen.
2. Verander de **starttijd** van de eerste periode door aan de **aan/uit knop te draaien**.
3. Druk op de **PRG-knop** om de temperatuur van deze eerste periode in te stellen door aan de **aan/uit knop te draaien**.
4. Druk op de **PRG-knop** voor het bevestigen van de eerste periode en om verder te gaan naar de volgende periode.
5. Voor de volgende periode begint u weer bij stap 1 en gaat u zo door tot alle periodes en weekdays zijn ingevuld.
6. Houd de **PRG-knop** voor ca. 5 sec **ingedrukt** om het programma te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.

Standaard voorgeprogrammeerde instellingen:

Periode	1 Opstaan		2 Naar buiten gaan		3 Thuis komen		4 Slapen	
	Tijd	Temperatuur	Tijd	Temperatuur	Tijd	Temperatuur	Tijd	Temperatuur
1-5 (ma.-vrij.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6 (zat.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C
7 (zon.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C

Temperatuur kalibreren

Voor het eerste gebruik kan er een foute weergave van de ruimtetemperatuur zijn. De temperatuur kan gekalibreerd worden onder **Menu 1** van onderstaande **Geavanceerde instellingen**.

Toets-slot functie

Het is mogelijk om onder **menu 12** van onderstaande **Geavanceerde instellingen** de toetsen te blokkeren voor bijvoorbeeld kinderen of openbare ruimte. Om deze functie te deblokken druk lang op de **aan/uit knop**.

Open raam detectie (OWD)

Wanneer er een plotselinge daling van de kamertemperatuur wordt gedetecteerd zal het systeem automatisch stoppen met verwarmen. Standaard met een daling van 2°C in 15 minuten.

De thermostaat keert automatisch na 30 minuten terug naar de vorige werkingsmodus of wanneer u op een willekeurige knop drukt.

In de geavanceerde instellingen kunt u de Open raam detectie functie instellen.

Geavanceerde instellingen

Schakel de thermostaat **uit**. Houd lang de **aan/uit knop** ingedrukt, tot het menu linksboven in verschijnt met **01**, hetgeen menu 1 betekent ofwel "*temperatuur kalibreren*". Verander de waarden door te draaien aan de **aan/uit knop**.

Met elke druk op de **aan/uit knop** gaat u naar het volgende menu. Houd de **aan/uit knop** ingedrukt om de **Geavanceerde instellingen** te bevestigen en af te sluiten.

Menu	Omschrijving	Bereik	Standaard
01	Temperatuur kalibreren	-8°C ~ 8°C	0
02	Max. instelpunt	5°C ~ 80°C	35°C
03	Min. instelpunt	5°C ~ 80°C	5°C
04	Sensor selecteren	0: I of E 1: I & E 2: I 3: E (Intern, Extern)	2
05	Vorst protectie	OFF; 5°C ~ 15°C	5°C
07	Hoge temperatuur protectie	5°C ~ 80°C	32°C
11	Fabrieksinstellingen	0: Nee Yes: druk op de aan/uit knop tot de thermostaat herstart	0
12	Toets- slot	0: Uit 1: Aan	0
14	OWD Functie aan/uit zetten	0: Uit 1: Aan	0
15	OWD detectie tijd	2 ~ 30 min.	15 min.
17	OWD daling van temperatuur	2 / 3 / 4°C	4°C
18	OWD tijd om terug te keren naar vorige werkmodus	10 ~ 60 min	30 min.
19	Externe sensor kalibreren	-8°C ~ 8°C	0
20	Energie optimalisatie	1: elektrische radiator 3: plafond folie verwarming	2: infrarood paneel 4: vloer folie verwarming

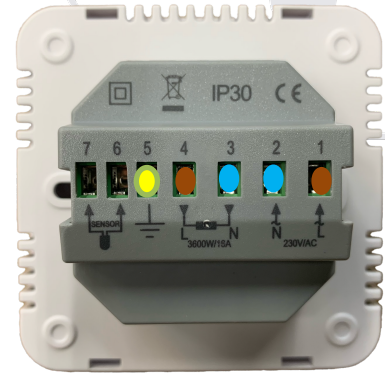


TC24-X inbouw ontvanger aansluiten

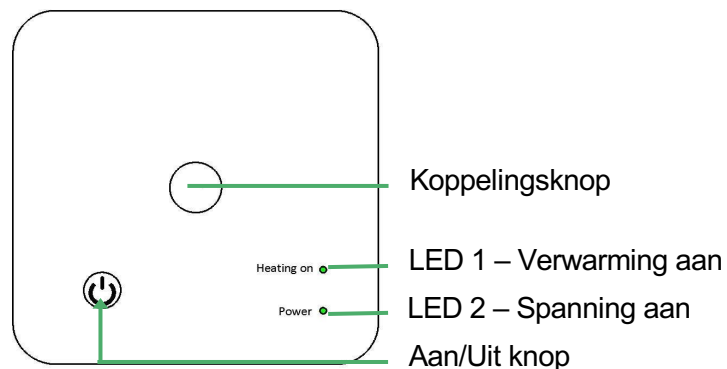
Maximale aansluitwaarde 16A bij 230V (3600W).

Aarddraad groen/geel van het paneel gaat rechtstreeks op de huisinstallatie.

1. Fasedraad 230V – L (bruin)
2. Nuldraad 230V – N (blauw)
3. Nuldraad paneel – N (blauw)
4. Schakeldraad paneel (bruin)
5. Aarde
- 6/7. Externe sensor (optioneel/vloerverwarming)



Thermostaat koppelen met de TC24-X inbouw ontvanger



Controleer voor het pairen de temperatuurmeting van de thermostaat met de Geavanceerde instellingen, pagina 2 van de handleiding – menu 4 sensor selecteren. Op instelling 2 voor enkel ruimtemeting en bij gebruik van de externe sensor op instelling 1 (Ruimte + vloer meting).

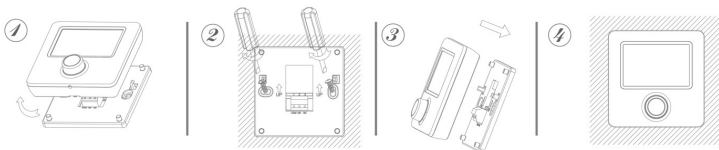
1. Houdt de **koppelingsknop** van de ontvanger lang ingedrukt tot **LED 1** begint met knipperen.
2. Zet de thermostaat **uit**. Houd vervolgens de **••• knop** op de thermostaat voor ca. 3 seconden ingedrukt, totdat er een code links bovenin het display verschijnt. Draai even aan de aan/uit knop op de thermostaat.
3. Wacht even en **het lichtje op de ontvanger** stopt met knipperen, het koppelen is geslaagd.
4. Druk kort op de **aan/uit knop** om terug te keren naar het hoofdscherm.
5. Test of de koppeling is geslaagd door de thermostaat aan te zetten en de temperatuur hoger in te stellen dan de kamertemperatuur. De ontvanger zal binnen 30 seconden inschakelen en **LED 1** zal gaan branden.

Thermostaat monteren aan de muur

Monteer de thermostaat op ooghoogte voor een juiste meting en lees de instructies volledig.

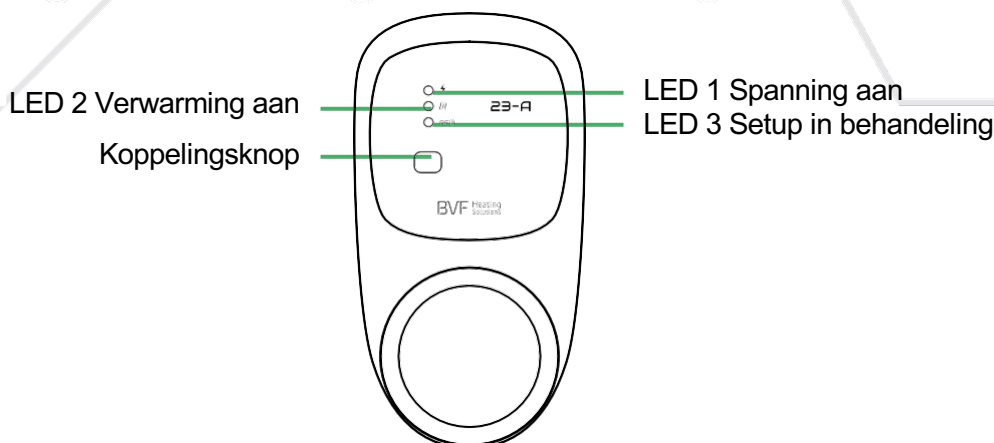
Monteer de thermostaat niet dichtbij een directe warmte bron als dit invloed heeft op de functionaliteit en druk niet hard op het LCD scherm dit kan schade veroorzaken welke niet te repareren is.

1. Haal voorzichtig de achter plaat van de thermostaat.
2. Schroef de achter plaat vast aan de muur met de meegeleverde schroeven.
3. Klik de thermostaat vast aan de achter plaat.
4. Vervang jaarlijks de batterijen!





Thermostaat koppelen met de 24-A Plug-in ontvanger



Controleer voor het paren de temperatuurmeting van de thermostaat met de Geavanceerde instellingen, pagina 2 van de handleiding – menu 4 sensor selecteren. Op instelling 2 voor enkel ruimtemeting (Intern).

1. Steek de ontvanger in het stopcontact en **LED 1** gaat branden.
2. Druk kort op de **koppelingsknop** van de ontvanger, **LED 3** begint met knipperen.
3. Zet de thermostaat **uit**. Houd vervolgens de **••• knop** op de thermostaat voor ca. 3 seconden ingedrukt, totdat er een code links bovenin het display verschijnt. Draai even aan de **aan/uit knop** op de thermostaat.
4. Wacht even en **het lichtje op de ontvanger** stopt met knipperen, het koppelen is geslaagd.
5. Druk kort op de **aan/uit knop** om terug te keren naar het hoofdscherm.
6. Test of de koppeling is geslaagd door de thermostaat aan te zetten en de temperatuur hoger in te stellen dan de kamertemperatuur. De ontvanger zal binnen 30 seconden inschakelen en **LED 2** zal gaan branden.

Thermostaat rechtop plaatsen

Plaats de thermostaat niet te laag voor een juiste meting en lees de instructies volledig.

Plaats de thermostaat niet dichtbij een directe warmte bron als dit invloed heeft op de functionaliteit en druk niet hard op het LCD scherm dit kan schade veroorzaken welke niet te repareren is.

1. Haal voorzichtig de achter plaat van de thermostaat.
2. Klap het standaard uit de thermostaat
3. Plaats de thermostaat op een gewenste plek
4. Vervang jaarlijks de batterijen!