

klokthermostaat, bedraad

De  opbouw thermostaat is ontwikkeld om elektrische- en conventionele verwarmingsinstallaties te kunnen schakelen aan de hand van de ingestelde temperatuur en tijd.



Mogelijkheden en voordelen van de thermostaat

- ✓ Duidelijke aflezing van de grote display met achtergrond verlichting.
- ✓ Eenvoudige montage van de thermostaat.
- ✓ Eenvoudige bediening middels de vijf drukknoppen.
- ✓ 28 schakelmomenten per week (4 individuele schakel momenten per dag zowel tijd als temperatuur).
- ✓ Open raam detectie.
- ✓ De display geeft zowel de ingestelde temperatuur **of** de gemeten temperatuur, tijd en programmeerkeuze weer.
- ✓ Temperatuurwaarde wordt gegeven in Celsius.
- ✓ Programma (PRG) of Handmatige (MAN) modus.
- ✓ Thermostaat wordt geleverd inclusief wandmontageframe.

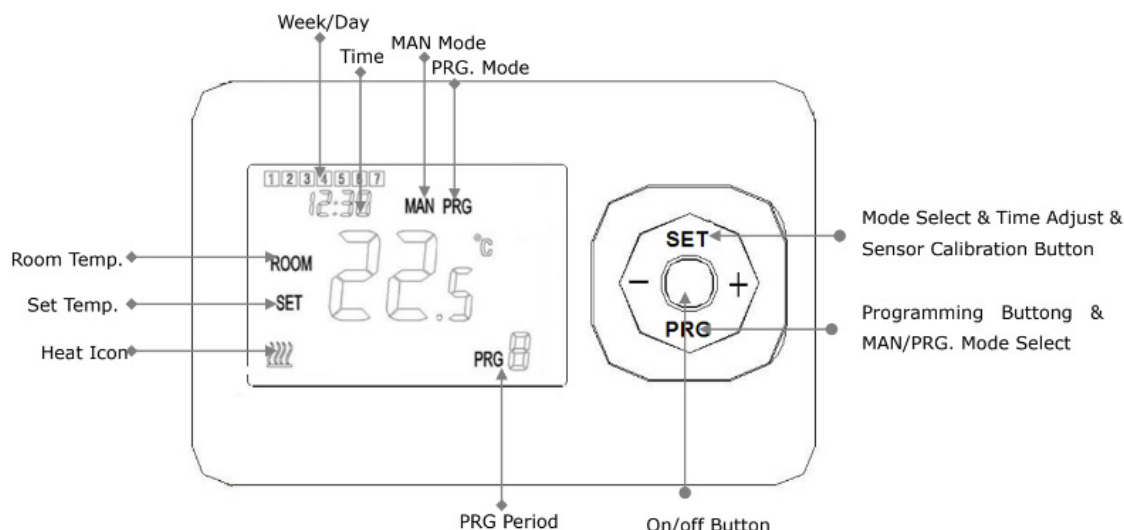
Specificaties van de thermostaat

Voedingsspanning thermostaat:	2 stuks AAA 1.5V, alkaline (niet bijgeleverd).
Backup geheugen;	EEPROM.
Maximale spanning / belasting (ohms):	250Vac / 5A.
Maximale spanning / belasting (inductief):	250Vac / 2A.
Schakelmogelijkheden:	4 programma's per dag, onafhankelijk per dag.
Schakelkontakt ontvanger:	NO en NC.
Temperatuurinstelling:	5°C ~ 60°C, stapjes van 0.5°C.
Nauwkeurigheid:	+/- 0.5°C (+/- 1°F).
Afmeting thermostaat:	opbouw, 134mm x 94mm x 28mm.
Afmeting display:	69 x 49mm.
Kleur:	Wit.
IP waarde:	20.
Certificering:	CE, ROHS.

Aanwijzingen

- ✓ Schakel altijd de spanning uit bij of tijdens installatiewerkzaamheden.
- ✓ Lees de volledige handleiding voordat U gaat beginnen met installeren van de thermostaat.
- ✓ Een vakbekwaam persoon dient de thermostaat te installeren.
- ✓ De installatie dient te voldoen aan de (N)EN normen (binnen de EU).
- ✓ Gebruik de thermostaat uitsluitend zoals het in deze handleiding staat omschreven.
- ✓ Plaats altijd alkaline (merk bijvoorbeeld Duracell) en recente batterijen in de batterijhouder van de thermostaat.

klokthermostaat, bedraad



Temperatuur calibratie van de thermostaat

De gemeten temperatuur van de thermostaat kan simpel worden gecalibreerd. Gebruik deze functie uitsluitend wanneer er een afwijking is van de gemeten temperatuur.

- Schakel de thermostaat uit middels de  knop en druk hierna de **PRG** toets van de thermostaat voor een periode van 3 seconden.
- Bepaal middels de  en de  toets de temperatuur verschil waarde. Deze waarde is instelbaar van -8°C tot en met +8°C.
- Druk op de  toets van de thermostaat om deze weer in te schakelen.

Tijd, dag en temperatuur instelling van de thermostaat

Om de tijd en dag in te stellen, volgt U de stappen hieronder.

- Houd de **SET** toets ingedrukt voor een periode van ongeveer 3 seconden, de tijd informatie wordt weergegeven 00:00. De minuten weergave knippert en kan worden aangepast middels de toetsen  en .
 - Druk op de **SET** toets om de uren in te stellen.
 - De uren weergave knippert en kan worden aangepast middels de toetsen  en .
 - Druk op de **SET** toets om de huidige dag in te stellen.
 - De dagen weergave knippert en kan worden aangepast middels de toetsen  en .
- (1 = maandag, 2 = dinsdag, 3 = woensdag, 4 = donderdag, 5 = vrijdag, 6 = zaterdag, 7 = zondag)
Druk 2x op de  toets van de thermostaat om deze uit en weer in te schakelen.

Programma's aanmaken in de thermostaat

Om programma's aan te maken, volgt U de stappen hieronder.

- Houd de **PRG** toets ingedrukt voor een periode van ongeveer 3 seconden, de tijd en dag informatie wordt weergegeven 00:00. De minuten, uren en dag weergave knippert en kan worden aangepast middels de toetsen  en .
- Druk op de **PRG** toets om de temperatuurwaarde van de 1^e instelling in te stellen, aanpassen middels de toetsen  en .
- Druk op de **PRG** toets om het 2^e programma in te stellen welke begint met de tijdstelling, gebruik hiervoor wederom de toetsen  en . Druk hierna op de **PRG** toets om de temperatuurwaarde in te stellen middels de toetsen  en .
- Druk op de **PRG** toets om het 3^e programma in te stellen welke begint met de tijdstelling, gebruik hiervoor wederom de toetsen  en . Druk hierna op de **P** toets om de temperatuurwaarde in te stellen middels de toetsen  en .
- Druk op de **PRG** toets om het 4^e programma in te stellen welke begint met de tijdstelling, gebruik hiervoor wederom de toetsen  en . Druk hierna op de **PRG** toets om de temperatuurwaarde in te stellen middels de toetsen  en .
- Voor elke dag dient u deze bovenstaande stappen te volgen. De 28 schakelmomenten moeten allemaal opeenvolgend benoemd worden
Druk 2x op de  toets van de thermostaat om deze uit en weer in te schakelen.



PRG 0	5:45	22°C
PRG 1	10:00	20°C
PRG 3	0:00	22°C
PRG 4	0:00	20°C



PRG 0	5:45	22°C
PRG 1	10:00	20°C
PRG 3	18:00	22°C
PRG 4	22:00	20°C

klokthermostaat, bedraad

Geavanceerde instellingen van de thermostaat

De thermostaat heeft een aantal geavanceerde instellingen welke kunnen worden aangepast;

Schakel de thermostaat uit middels de  knop en druk hierna de **PRG** toets van de thermostaat voor een periode van 3 seconden. De geavanceerde instellingen kunnen worden aangepast, indien gewenst middels de  en de  toets. Met de **PRG** toets gaat u naar de volgende stap. Druk hierna 2x op de  toets van de thermostaat om deze uit en weer in te schakelen.

Stap	Omschrijving	Instelling	Standaard
1	Lage temperatuurwaarde	5 ~ 60°C	5°C
2	Hoge temperatuurwaarde	5 ~ 60°C	35°C
3	Vorst protectie	0 uitgeschakeld 1 ingeschakeld	0
4	Open raam functie	0 uitgeschakeld 1 ingeschakeld	0
5	Modus	0 Programma modus 1 Handmatige modus	0

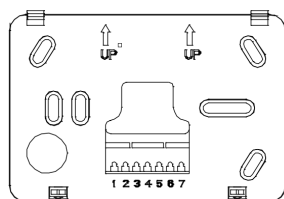
Plaatsen / vervangen van de batterijen thermostaat

De thermostaat heeft aan de achterzijde een lade waar 2 stuks batterijen (AAA) kunnen worden geplaatst. Verwijder de batterijklep en plaats in de lade 2 stuks batterijen type AAA. Let wel op de polariteit van de batterijen en de + en de – van de batterij lade.

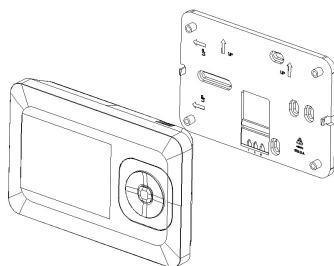


Montage van de thermostaat

De thermostaat dient op de muur, vlakke ondergrond, te worden gemonteerd.



Monteer de montageplaat
op de muur

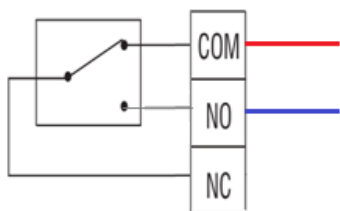


Plaats de thermostaat in
de montageplaat

klokthermostaat, bedraad

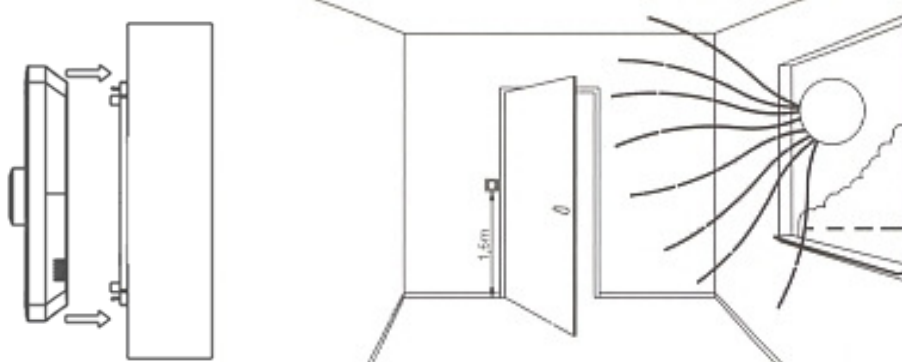
Aansluiten van de thermostaat

De thermostaat is voorzien van een zogenaamd spanningsvrij wisselcontact waarvan een **COM** (gezamenlijk contact), **NO** (normaal open) en een **NC** (normaal gesloten) contact. Met dit spanningsvrije contact kan een cv ketel worden aangestuurd (aan/uit aansluiting van de cv ketel). Vanuit de thermostaatkabel, meestal een rode en een blauwe draad, wordt de rode draad aangesloten op **COM** en de blauwe draad op **NO**.



Plaatsing van de thermostaat

De thermostaat dient te worden gemonteerd tegen een vlakke wand en niet direct in het zonlicht. Wanneer de thermostaat wordt geplaatst in het zonlicht zal deze sneller uitschakelen waardoor het mogelijk is dat er op andere plekken in de ruimte koude zal worden geconstateerd.



Diversen

- De batterijen dienen, om een goede werking te kunnen garanderen, één keer per jaar te worden vervangen (gebruik hiervoor alkaline AAA batterijen, 1.5V, bijvoorbeeld Duracell batterijen).
- Ga voorzichtig om met de thermostaat, de thermostaat is voorzien van fijngevoelige elektronica.
- De thermostaat kan niet tegen vocht, stof en extreme warmte, zorg ervoor dat de thermostaat hier tegen beschermd is.

Wij wensen u veel plezier met de  thermostaat

clockthermostat, wired

The thermostat is designed to be able to switch on electric and conventional heating systems on the basis of the set temperature and time.



Features and benefits of the V2 thermostat

Clear reading of the large display with background lighting.

- ✓ Easy mounting of the thermostat.
- ✓ Simple control by means of the five push buttons.
- ✓ 28 events per week (4 individual events per day, both time and temperature).
- ✓ Open window detection.
- ✓ The display shows the set temperature or the measured temperature, time and program selection.
- ✓ Temperature value is given in degrees Celsius.
- ✓ Program (PRG) or manual (MAN) mode.
- ✓ Thermostat is supplied with wall mounting frame

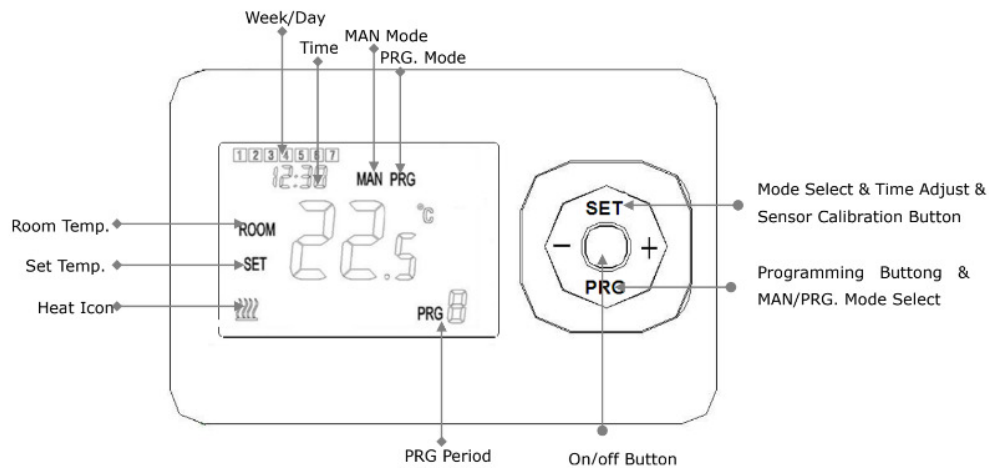
Specification of the V2 thermostat

Supply voltage thermostat:	2 pieces AAA 1.5V, alkaline (not included).
Backup memory;	EEPROM.
Maximum Voltage / load (ohms):	250Vac / 5A.
Maximum Voltage / load (inductive):	250Vac / 2A.
Switching Capabilities:	4 programs per day, independent per day.
Switching contact receiver:	NO en NC.
Temperature setting:	5°C ~ 60°C, steps of 0.5°C.
Accuracy:	+/- 0.5°C (+/- 1°F).
Size thermostat:	134mm x 94mm x 28mm.
Size display:	69 x 49mm.
Color:	White.
IP Value:	20.
Certification:	CE, ROHS.

Instruction:

- ✓ always switch off the power at or during installation work.
- ✓ Read the entire manual before you begin installation of the thermostat.
- ✓ A qualified person must install the thermostat.
- ✓ The installation must comply with the (N)EN standards (within the EU).
- ✓ Use the thermostat only as described in this manual.
- ✓ Always use alkaline batteries (for instance Duracell) or similar.

clockthermostat, wired



Temperature calibration of the thermostat

The measured temperature of the thermostat can simple be calibrated. Use this function only when there is a derogation from the measured temperature.

- Turn off the thermostat using the  and then press the **PRG** button on the thermostat for a period of 3 seconds.
- Determine using the  and  key and the temperature difference value. This value is adjustable from -8°C to +8°C.
- Press the  button on the thermostat to switch it back on.

Time, day and temperature settings of the thermostat

To set the time of day and the day, follow the steps below.

- Press and hold **SET** button for approximately 3 seconds, the time information is displayed as 00:00. The minute display will flash and can be edited using the  and  buttons.
 - Press the **SET** button to set the hours.
 - The hours will flash and can be edited with the  and  buttons.
 - Press the **SET** button to set the current day.
 - The days display flashes and can be edited with the  and  buttons.
- (1= Monday, 2 = Tuesday, 3 = Wednesday, 4 = Thursday, 5 = Friday, 6 = Saturday, 7 = Sunday)
Press 2x on the  button of the thermostat to turn it OFF and ON again.

How to set a program in the thermostat

To create a program, follow the steps below:

- Press and hold the **PRG** button for approximatly for 3 seconds, the time and day is mentioned in the display as 00:00. The minutes, hours and day will flash and can be edited with the  en  buttons.
 - Press the **PRG** key to set the temperature value of the first setting, adjust using the  and  buttons.
 - Press the **PRG** key to set the second program which begins with the time-setting, again use the  and  button. Then press the **PRG** key to set the temperature-value using the  and  buttons.
 - Press the **PRG** key to set the third program which begins with the time-setting, again use the  and  button. Then press the **PRG** key to set the temperature-value using the  and  buttons.
 - Press the **PRG** key to set the fourth program which begins with the time-setting, again use the  and  button. Then press the **PRG** key to set the temperature-value using the  and  buttons.
 - For each day you must follow the steps above. The gear must all be appointed 28 consecutive.
- Press 2 times on the  button of the thermostat to turn it OFF or ON again.



PRG 0	5:45	22°C
PRG 1	10:00	20°C
PRG 3	0:00	22°C
PRG 4	0:00	20°C



PRG 0	5:45	22°C
PRG 1	10:00	20°C
PRG 3	18:00	22°C
PRG 4	22:00	20°C

Clockthermostat, wired

Advanced settings of the thermostat

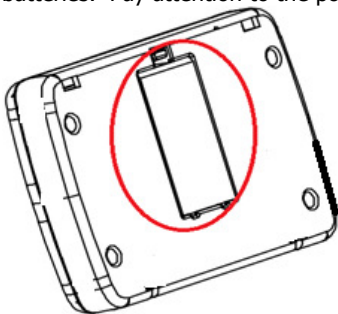
The thermostat has a number of advanced settings which can be adjusted;

Turn off the thermostat using the  button and press the **PRG** button on the thermostat for a period of 3 seconds. The advanced settings can be changed if desired, by the  and  button. Press the **PRG** button for the next setup. Then press 2x on the  button of the thermostat to turn it OFF or ON again.

Step	Description	Setting	Default
1	Low temperature value	5 ~ 60°C	5°C
2	High temperature value	5 ~ 60°C	35°C
3	Frost protection	0 Disabled 1 Enabled	0
4	Open window function	0 Disabled 1 Enabled	0
5	Mode	0 Programmable mode 1 Manuel mode	0

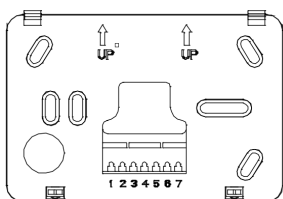
Place / replace of the batteries of the thermostat

The thermostat has a battery tray where 2 pieces AAA batteries can be placed. Remove the battery cover and place in the tray, 2 pieces AAA type batteries. Pay attention to the polarity of the batteries and the + and the - of the battery tray.

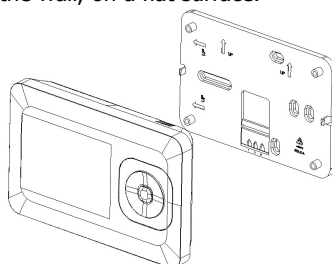


Mounting of the thermostat

The thermostat should be mounted on the wall, on a flat surface.



Install the mounting plate on the wall

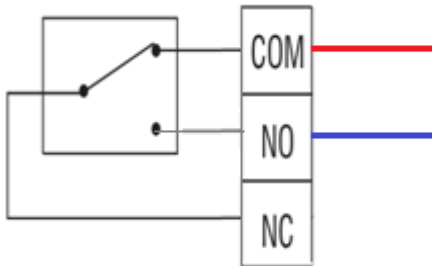


Place the thermostat in the mounting plate

clockthermostat, wired

Connecting the thermostat

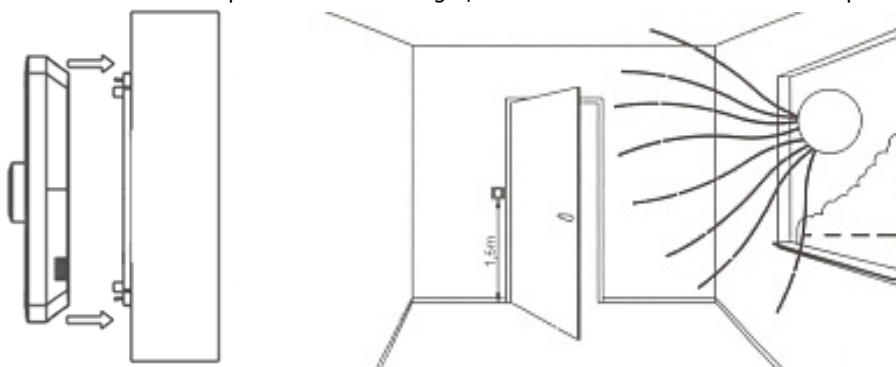
The thermostat is equipped with a so-called voltage free change-over contact a **COM** (common), **NO** (normally open) and an **NC** (normally closed) contact. The voltage free contact can be used to control a boiler (on/off setting of the boiler connection terminal). From the thermostat cable, usually a red and a blue wire, the red wire connected to **COM** and the blue wire to **NO**.



Position of the thermostat

The thermostat must be mounted against a flat wall and not directly in the sunlight.

When the thermostat is placed in direct sunlight, it will shut down much faster so it is possible that cold air will be detected at other points.



Several

- The batteries should, in order to proper operation, be replaced once every year (use alkaline AAA batteries, 1.5V, for example; Duracell batteries).
- Use the thermostat with caution, the thermostat is equipped with sensitive electronics.
- The thermostat can't handle moisture, dust or extreme heat, make sure it is protected against it.

We wish you lots of fun with the  thermostat