Instamat



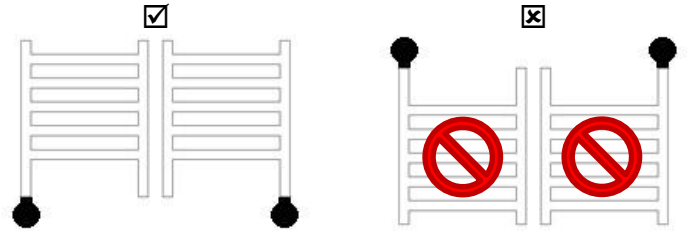
**EL.BEDIENING.11, -.12 en -.13 Handleiding**
Digitale thermostaat

| **Technische specificaties** | |
|---|---|
| Product | Digitale thermostaat |
| Toepassing | Badkamerradiatoren |
| Versie | Klasse II |
| IP-waarde | IP44 |
| Display | Temperatuur, datum/tijd, functies, indicatie verwarmingsactiviteit, toetsenblokkering. |
| Functie(s) | Comfort, Nacht, Antivries, Stand-by, Fil-Pilot, Boost-2 uurs, Klokthermostaat, Open Raam Detectie. |
| Temperatuurselectie | +7°C / +30°C |
| Temperatuurregeling | -10°C / +40°C |
| Maximaal vermogen | 1500 Watt |
| Voedingsspanning | 230 V / 50 Hz |
| Afmetingen | 71 x 97,5 x 47 mm (LxHxD) |
| Aansluiting | Faston 6.3x0.8mm, Fase en neutraal |
| Sensor | 10K Ohm, type NTC |
| Garantie | 2 jaar |

**<u>BELANGRIJK:</u> Deze handleiding geldt als toevoeging op de montagevoorschriften van Instamat Warmtetechniek BV. Lees voor gebruik de instructies goed door en bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.**

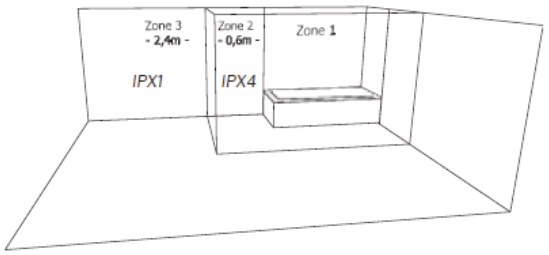
**SCHAKEL ALTIJD DE ELEKTRICITEIT UIT ALVORENS U DE THERMOSTAAT INSTALLEERT!**

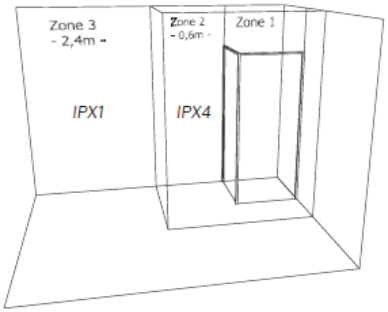
- De thermostaat is ontworpen voor het verwarmen van de vloeistof in de handdoekradiator i.c.m. het verwarmingselement. Elk ander gebruik is verboden.
- Controleer voor gebruik dat de voedingsspanning gelijk is aan die van de thermostaat (zie technische specificaties).
- Als de voedingskabel beschadigd is, dient de thermostaat te worden uitgeschakeld.
- De thermostaat en verwarmingselement dienen te worden geïnstalleerd/vervangen door een vakkundig installateur.
- Kinderen jonger dan 8 jaar en mensen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vaardigheden, mogen het apparaat gebruiken onder toezicht.
- Installatie en montage dienen aan plaatselijk geldende (wettelijke) eisen te voldoen.
- Het verwarmingselement dient altijd volledig in vloeistof te staan. Dit om doorbranding/kortsluiting te voorkomen.



**Zones**

- In een sanitaire ruimte gelden strenge veiligheidseisen voor elektriciteit. De elektrische radiator, thermostaat en voeding dienen te worden gemonteerd in zone 3 of daarbuiten.
- Bij een inloopdouche geldt een verruimde zone 1.
- Er moeten te allen tijden maatregelen worden genomen om te voorkomen dat de radiator, thermostaat en het aansluitpunt nat worden.

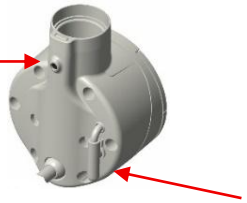


## Apparaat



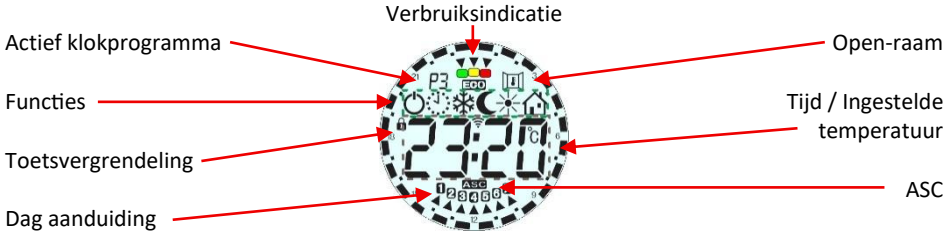
Chrono-toets [🕘] / Functie-toets [⇳] /
Standby-toets (aan/uit) [⏻] / Min [-] / Plus [+]



**Sensor**

**IP44** beschermgraad is gegarandeerd door het ontwerp en bevestiging van deze verbinding.

## Display




## Instellen dag en tijd

Zet de thermostaat in 'stand-by' en druk ≥ 3 sec. op de **[🕘]** tot **'tEd'** in het display staat en druk vervolgens op ⇳ om naar de bewerkingsmodus te gaan.

De knipperende pijl geeft de dag van de week aan (1 t/m 7 = maandag t/m zondag). Stel met **[+]/[-]** de actuele in en bevestig met ⇳. Automatisch ga je door naar de uren. Stel nu het actuele uur in met **[+]/[-]** en bevestig met ⇳. Doe dit tot slot ook voor de minuten en bevestig met ⇳.
Aan het eind van de procedure keert de thermostaat automatisch terug in de 'Stand-by'.

## Instellen temperatuur (comfort en nacht)

***LET OP: De nachttemperatuur moet altijd lager zijn dan de comforttemperatuur (≥ 5 graden).***

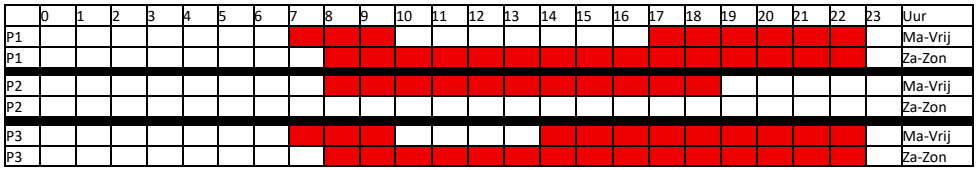
Druk op ⏻ om de thermostaat aan te zetten. Druk op ⇳ totdat alleen de ✳ in het display staat. Stel hier de gewenste comforttemperatuur in met de **[+]/[-]** knoppen.

Druk hierna op ⇳ totdat de ☾ in het display staat. Stel hier met de **[+]/[-]** knoppen de gewenste nachttemperatuur in.

Verlaat de functie door op ⏻ te drukken om de thermostaat in standby te zetten.

## Chrono-functie (klokprogramma's)

De thermostaat biedt keuze uit 4 klokprogramma's. P1, P2 en P3 zijn voorgeprogrammeerd. P4 kan zelf worden ingesteld. De klokprogramma's P1, P2 en P3 zijn zoals af te lezen in het schema;




## Programmeren P4 (eigen klokprogramma) t.b.v. chrono-functie

Voor elke dag van de week kan voor ieder uur van de dag worden ingesteld of de comfort- of de nachttemperatuur gevraagd is.
Zet de thermostaat in 'stand-by' en druk ≥ 3 sec. op de **[🕘]** tot het **'tEd'** in het display staat. Druk nu op de **[+]** tot **'Prog'** en druk vervolgens op ⇳ om naar de bewerkingsmodus te gaan.
Het programmeren begint bij dag **1 (maandag)** 0-1 uur. Kies voor elk uur van de dag om de 'comfort'-temperatuur toe te wijzen door op **[+]** te drukken (uur-blok zichtbaar in display) óf de 'nacht'-temperatuur door op **[-]** te drukken (uur-blok niet zichtbaar in display). Wanneer de uren van dag 1 goed zijn geprogrammeerd druk je op ⇳ ter bevestiging. Herhaal de procedure vervolgens voor de overige dagen van de week. Na bevestiging van dag **7** keert de thermostaat automatisch terug in de 'Stand-by' functie.
***Voor het activeren van de chrono-functie > zie 'functie kiezen'***

## Functie kiezen

Druk op ⏻ om de thermostaat aan te zetten en druk (herhaaldelijk) op ⇳ tot het icoon van de gewenste functie in het display staat;

| Icoon | Functie |
|---|---|
| ✳ ⌂ | Fil-Pilote functie; De verrichtingen van het apparaat worden bestuurd door het "Fil-Pilote" systeem (Frankrijk). |
| ✳ | Comfort-functie; Het apparaat schakelt in wanneer de ruimtetemperatuur lager dan de ingestelde comforttemperatuur is. |
| ☾ | Nacht-functie; Het apparaat schakelt in wanneer de ruimtetemperatuur lager dan de ingestelde nachttemperatuur is. |
| ❄ | Antivries-functie; Het apparaat schakelt in wanneer de ruimtetemperatuur < 7°C is. |
| 🕘 | Chrono-functie; Het apparaat volgt het weekschema (P1,P2, P3 of P4). ***Door in deze functie op de 🕘 te drukken, schakel je tussen de 4 schema's.*** |
| 2h | Boost-functie; Het apparaat wordt ingeschakeld voor een periode van 2 uur, tot ruimtetemperatuur van max. 32°C. |

Druk opnieuw op ⏻ om de thermostaat in standby (uit) te zetten.

## Open-raam detectie & ASC

Deze energiebesparende functie zorgt dat, bij een plotselinge daling van de ruimtetemperatuur, het element uitgeschakeld blijft gedurende max. 30 minuten of tot de ruimtetemperatuur weer oploopt. ASC is een optie waarbij in de chrono-functie een adaptieve temperatuurregeling kan worden geactiveerd. De thermostaat tracht de ruimte op tijd op de ingestelde temperatuur te hebben.

Zet de thermostaat in 'stand-by' en druk ≥ 3 sec. op de **[🕘]** tot het **'tEd'** in het display staat. Druk nu op de **[+]** tot **'Fun'** en druk vervolgens op ⇳ om naar de bewerkingsmodus te gaan. Kies nu eerst met **[+]/[-]** om de open-raam detectie aan (on) of uit (off) te zetten en druk op ⇳ om te bevestigen. Hierna kies je met **[+]/[-]** om de ASC aan (on) of uit (off) te zetten en bevestig weer met ⇳. De thermostaat keer na bevestiging automatisch terug in de 'Stand-by'.

## Toetsvergrendeling

Druk ≥ 3 sec. op ⇳ voor het (de)blokkeren 🔒 van alle toetsen, met uitzondering van de ⏻.

**Verwijdering: Dit product mag NIET via huishoudelijk afval worden verwijderd, maar moet worden ingeleverd bij een lokaal inleverpunt.**



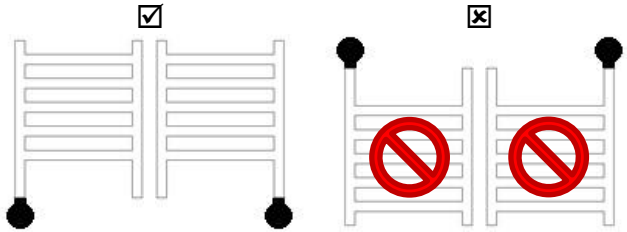
**EL.BEDIENING.11, -.12 en -.13 Manual**
Digital thermostat

| **Technical specifications** | |
|---|---|
| Product | Digital thermostat |
| Application | Towel radiators |
| Version | Class II |
| IP code | IP44 |
| Display | Temperature, date/time, mode/functions, indication heating activity, key lock. |
| Functions / Modes | Comfort, Night, Antifreeze, Stand-by, Fil-Pilote, Timer-2h, Chrono-thermostat, Open Window Detection. |
| Selectable range | +7°C / +30°C |
| Operational temp. | -10°C / +40°C |
| Maximal power | 1500 Watt |
| Supply voltage | 230 V / 50 Hz |
| Size | 71 x 97,5 x 47 mm (LxHxD) |
| Connection | Faston 6.3x0.8mm, phase, neutral |
| Sensor | 10K Ohm at 25°C, type NTC |
| Warranty | 2 years |

**WARNING: This manual is an addition to the instructions of Instamat Warmtetechniek BV. Please read the manual carefully before use and keep this for future reference.**

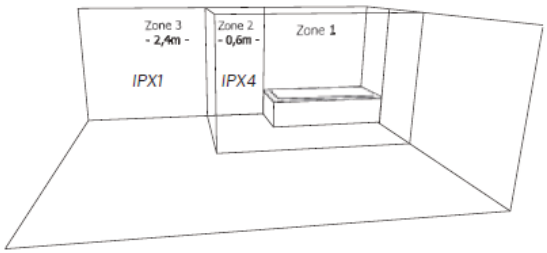
**ALWAYS TURN OFF THE ELECTRICITY BEFORE INSTALLING!**

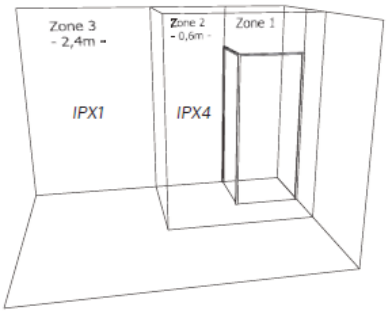
- The thermostat is designed for heating the liquid contained inside a towel radiator in combination with a heating element. Any other use is forbidden.
- Before use, carefully ensure that the line voltage is the same as specified for the thermostat (see technical specs).
- In case of damage of the power supply shut down the thermostat.
- The thermostat and heating element should only be installed /replaced by a proper installer.
- Children aged under 8 years old and people with reduced physical, sensory or mental abilities, can use the device only under supervision.
- Ensure that the mounting and installation adhere to local legal requirements.
- The heating element must always be completely submerged in liquid. This is to prevent burnout/short circuit.



**Zones**

- When installed in a sanitary room, respect all local safety directives and guidelines. Avoid the danger by installing in zone 3 or beyond.
- In case of a walk-in shower, an extended zone 1 applies.
- Prevent any moisture from coming into contact with the radiator, thermostat and connection point.

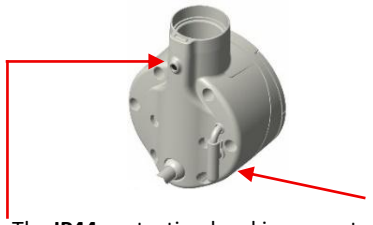


## Device



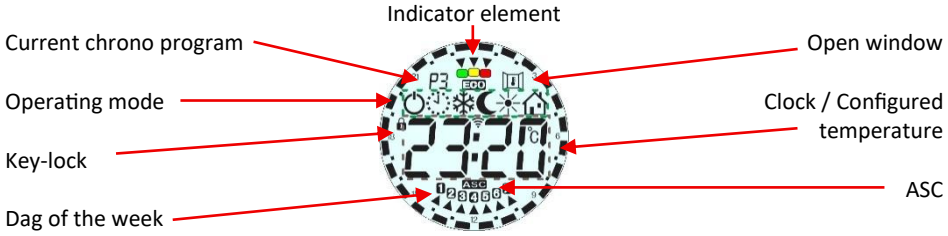
Chrono-key [🕘] / Mode-key [⇦] /
Standby-key (on/off) [⏻] / Minus [-] / Plus [+]



**Sensor**

The **IP44** protection level is guaranteed by a special design of the connection parts.

## Display




## Setting day and time

Enter inter 'stand-by' mode and press **[🕘]** for ≥ 3 sec. until the message '**tEd**' is displayed and press ⇦ to enter the editing mode.
The blinking arrow indicates the currently selected day of the week (1 t/m 7 = Monday-Sunday).
Set the current day by pressing **[+]/[-]** and press ⇦ to confirm. You will automatically proceed tot he hours. Now set the current time **[+]/[-]** and confirm with ⇦. Finally do the same for the minutes and confirm with ⇦. At the end of the procedure, the device returns to the 'Stand-by' mode.

## Setting temperature levels (comfort and night)

***NOTE: The temperature of 'night' mode must be below the 'comfort' mode temperature (≥ 5 degrees).***

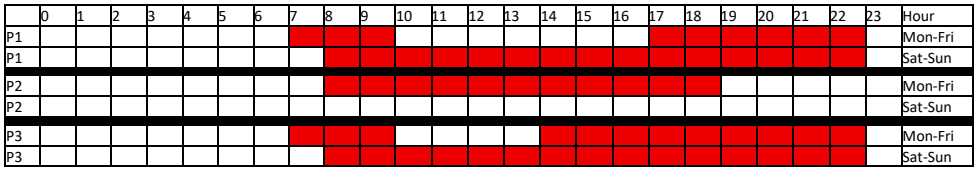
Press ⏻ to turn on the device and press ⇦ repeatedly until the display shows ✳ to set the temperature of comfort. Set the desired value through **[+]/[-]**.

Then press ⇦ repeatedly until the ☾ appears on the display. Set the desired night temperature here using the **[+]/[-]** keys.

Exit the function by pressing ⏻ to turn off the device.

## Chrono mode (clock programs)

There are 4 different programs you can choose from. P1, P2 and P3 are preset. P4 can be individually programmed. These are the preset programs;




## Programming P4 (personal clock program):

For every day of the week, it can be set whether the comfort or night temperature is requested for every hour of the day.
Enter into 'stand-by' mode and press **[🕘]** ≥ 3 sec. until the message **'tEd'** is displayed. Now press **[+]** till it says **'Prog'** and press ⇦ to enter the editing mode.
Programming starts on day **1 (Monday)**, hour 0-1. For each hour of the day, choose to assign the 'comfort' temperature by pressing **[+]** (hour block visible in display) or the 'night' temperature by pressing **[-]** (hour block not visible in display). When the hours for Day 1 have been programmed correctly, press ⇦ to confirm. Then repeat the procedure for the remaining days of the week. After confirmation of day **7**, the device automatically returns to the 'Stand-by' mode.
***To activate the chrono function > see 'operating modes'***

## Operating modes

Press ⏻ to turn on the device and now press ⇦ (repeatedly) to select the desired mode. The icon of the desired mode is on the display;

| Icon | Mode |
|---|---|
| ✳ ⌂ | Fil-Pilote mode; The operations of the device are controlled by the "Fil-Pilote" system (France). |
| ✳ | Comfort mode; The device switches on when the room temperature is lower than the set comfort temperature. |
| ☾ | Night mode; The device switches on when the room temperature is lower than the set night temperature. |
| ❄ | Anti-freeze mode; The device switches on when the room temperature is < 7°C. |
| 🕘 | Chrono mode; The device follows one of the 4 clock programs (P1,P2, P3 of P4).<br>***To switch among programs (P1-P4), press 🕘 while in chrono mode.*** |
| 2h | Boost mode; The device is switched on for a period of 2 hours, until the room temperature reaches a maximum of 32°C. |

Press ⏻ again to turn off the device.

## Open window detection & ASC

This energy-saving function ensures that, in the event of a sudden drop in room temperature, the element remains switched off for a maximum of 30 minutes or until the room temperature rises again. ASC is an option that allows adaptive temperature control to be activated in the chrono function. The thermostat attempts to bring the room to the set temperature in time.

Enter into 'stand-by' mode and press **[🕘]** ≥ 3 sec. until the message **'tEd'** is displayed. Now press **[+]** till it says **'Fun'** and press ⇦ to enter the editing mode. Now press **[+]** or **[-]** to turn on/off the open window detection and confirm with ⇦. Then choose with **[+]** or **[-]** to turn on/off the ASC and press ⇦ to confirm. At the end of the procedure, the device automatically returns to the 'Stand-by' mode.

## Key lock

Press ⇦ for ≥ 3 sec. to (un)lock all buttons except the ⏻. The 🔒 appears on the display.

**DISPOSAL: This product may NOT be treated as ordinary household waste. It has to be disposed of a proper waste collection sites.**