

Maxxinno PH-ISD / ISD1 / ISD3

HANDLEIDING



DE THERMOSTAAT PH-ISD WORDT INCL. EEN PH-ISD1 of PH-ISD3 GELEVERD.

SYSTEEM FUNCTIES ISD

Het Maxxinno draadloze PH-ISD tweewegsysteem is speciaal ontwikkeld voor de regeling van het iHeatpanel als hoofdverwarming per ruimte. Het vormt het hart van het systeem waardoor aanzienlijke besparingen worden behaald op uw stookkosten. Het is mogelijk om met 1 enkele thermostaat 1 of meerdere iHeatpanels aan te sturen. Het maximaal aantal aan te sturen iHeatpanels bedraagt ong. 150 st. en deze kunnen dus middels één thermostaat bedient worden. De ISD stuurt informatie over de gewenste temperatuur naar individuele componenten als zijnde de ISD1 of ISD3; Op basis van deze informatie controleert elke ISD1 afzonderlijk het iHeatpanel waar aan het is gekoppeld. De ISD schakelt de elementen bij inschakeling stapsgewijs in (om ong. 1s) om bij gebruik van meerdere iHeatpanels een mogelijke overspanning bij stroompieken te voorkomen!

ISD= Intelligent Saving Device)

Draadloze aansturing van het iHEATPANEL(S).

Elke ruimte benodigd een eigen aansturing/thermostaat/ISD.

Elk iHeatpanel benodigd een eigen ISD1 of ISD3 (ontvanger draadloos)

- Draadloze aansturing
- Tweeweg radio communicatie op 433,92 MHz
- Intelligente oplossing voor een iHeatpanel als hoofdverwarming per ruimte.
- Voorprogrammeren (dat voorziet in de gewenste temperatuur op de gewenste tijd).
- Besparing op energiekosten.
- Manuele regeling van de ruimtetemperatuur volgens ingestelde wensen.
- Mogelijkheid tot integratie (2019) in het Homepocket®. (GSM, WIFI, BleuTooth)

THERMOSTAAT ISD (Aansturing)



Ontvanger ISD1



Ontvanger ISD3 stekker

SYSTEEM COMPONENTEN

PH-ISD draadloos besturingseenheid (thermostaat)

- meet de temperatuur in een ruimte en schakelt de individuele iHeatpanels centraal wanneer nodig;
- is in staat om maximaal 150 schakelementen (ISD1 of ISD3) op één centrale locatie aan te sturen.
- schakelt de elementen stapsgewijs (tussenpozen van ong. 1sec. per iHeatpanel), waardoor stroompieken in het netwerk worden voorkomen.
- geschikt voor het aansturen van meerdere iHEATPANELS per ruimte.



PH-ISD1 Wireless Switch

- schakelt het iHEATPANEL op basis van de ontvangen informatie (ISD);
- stuurt een ontvangstbevestiging van deze wijziging naar de ISD;
- compacte afmeting voor eenvoudige en uit het zicht plaatsen in een elektradoos;
- staat van ontvangst wordt aangegeven door LED's op het frontpaneeltje;
- bij kort spanningsverlies activeert het systeem automatisch (E-EPROM-geheugen)

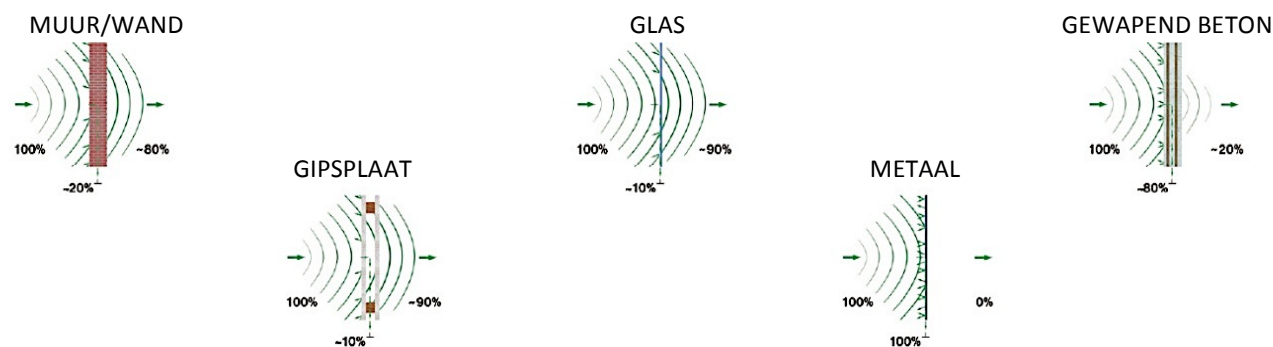


PH-SP3 Wireless switch - stekkerthermostaat

- schakelt het iHEATPANEL op basis van de ontvangen informatie;
- stuurt een bevestiging van deze wijziging;
- eenvoudige installatie, direct op het stopcontact;
- simpelweg in het stopcontact, en verbinden met de thermostaat;



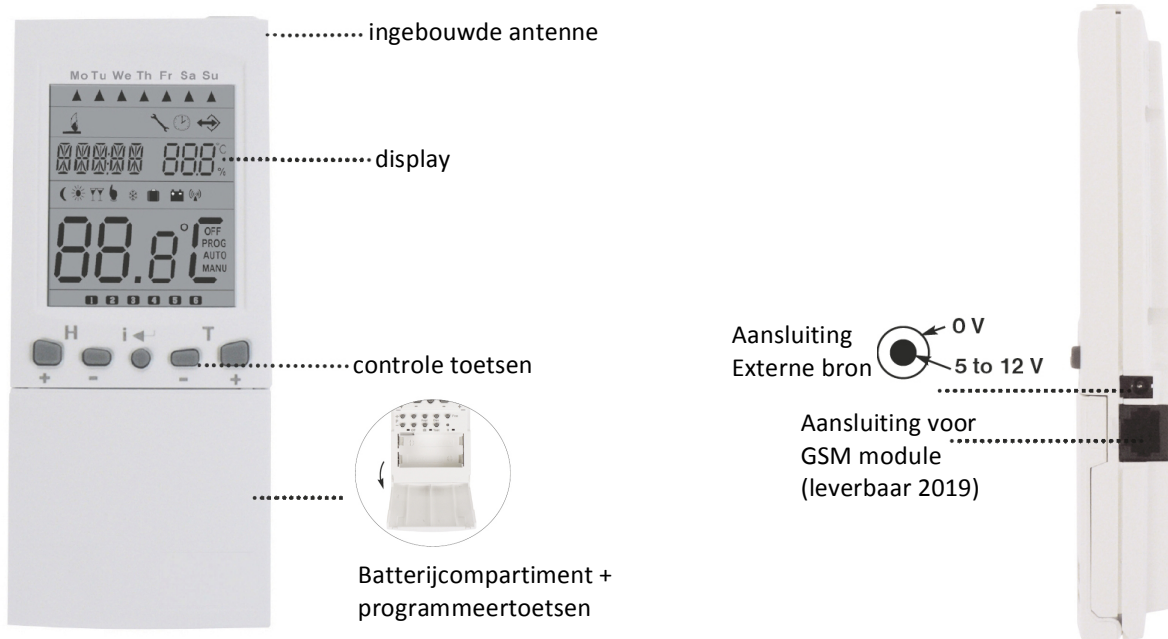
DOORLAATBAARHEID VAN DIVERSE MATERIELEN VAN HET RF-SIGNAAL 433.92 MHZ



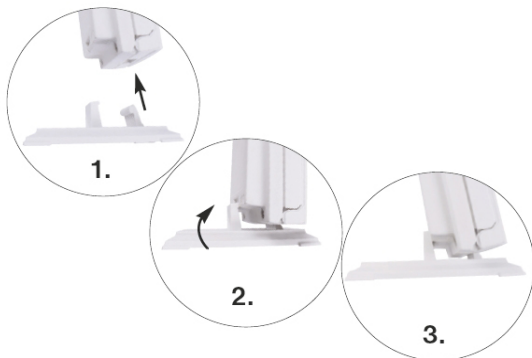
Opmerking: De hierboven als voorbeeld vermelde waarden zijn slechts bij benadering; deze kunnen variëren door de specifieke materialensamenstelling en omstandigheden ter plaatse, de signaaltransmissie en ontvangst!

- ! Om interferentie of invloeden van overige draadloze apparaten te voorkomen, wordt elk van de bovenstaande PH-ISD's beschermd door een eigen unieke code in de regelenheid, dat tijdens de fabricage is voorgeprogrammeerd.
- ! Voor een goede werking van de communicatie tussen de zender, de thermostaat en alle overige systeemcomponenten, is het koppelen –activeren- aan het systeem vereist! Het gehele systeem werkt in twee richtingen op de frequentie 433,92 MHz.
- ! Het gehele systeem werkt in twee richtingen op de frequentie 433,92 MHz. Lees deze handleiding aandachtig en volg de aanwijzingen voordat installatie van elk systeem afzonderlijk plaatsvindt.

BESCHRIJVING VAN DE PH-ISK



Opmerking: Het voetje wordt standaard meegeleverd bij de PH-ISK



BATTERIJENCOMPARTIMENT EN VERVANGING VAN BATTERIJEN

- Open het deksel van het batterijcompartiment aan de voorzijde van de PH-ISK en verwijder het beschermende papier; de PH-ISK is nu operationeel.
- Let bij het plaatsen van de batterijen op de polariteit (+/-), zoals aangegeven in het batterijcompartiment.
- "Lege batterij" wordt aangegeven door het "batterij" symbool (knipperen) op het display.
- Gebruik uitsluitend alkaline batterijen van het type 2 x 1,5V, AA type!

! Verwijder oude batterijen in overeenstemming met de regelgeving en deponeer deze als gevaarlijke afvalstoffen!

BESCHRIJVING VAN DE SYMBOLEN OP DE PH-ISD



- H +/-** Wijzigen van de tijd (in PROG-modus)
 Het instellen van de datum en tijd (in de "vakantie mode")
 Surfen tussen de onderwerpen (in ACTIV en INFO-modus)
- "i"** enter (bevestiging) + weergave van de informatie over gewenste temperatuur en bedrijfsuren
- T +/-** wijzigen van de temperatuur, wijzigen instelling van tijd en constanten, surfen selecteren van de functie.

- P +/-** selectie van het programma (in AUTO modus)
 schakelen tussen programma's (in PROG-modus)
 schakelen tussen instellingen (in CONST-modus)
 schakelen tussen temperaturen "en" (in MANU modus) instellingen toevoegen (in ACTIV-modus)
- OFF** reset bedrijfsuren, instelling deactiveren (in ACTIV-modus)
 schakel alle instellingen uit (in AUTO, MANU-modus)
- DAY** verandering van de dag (PROG-modus)
- F** selectie van een functie (mode), zie p.6
 AUTO, MANU, KLOK, PROG, CONST, ACTIV, INFO,
- Copy** kopiëren van dagen (in PROG modus)
-  vakantie (in deze modus, info kan niet worden weergegeven) selectie van EVEN / ONEVEN week (in PROG-modus)
- TEST** testen van correcte aansluiting (ontvangers, module); testen van individuele componenten (in ACTIV, INFO modes)
- R** Reset

BESCHRIJVING VAN HET PH-ISD DISPLAY



-  huidige dag indicatie

-  indicatie "aan het verwarmen"
-  symbool van de huidige datum en tijd, zie pagina 6
-  indicatie van de actieve communicatie

-  variabel deel van het scherm, aanduiding van de huidige tijd en vereiste temperatuur, programmanummer, toelichting in detail van elke modus
-  economische temperatuur indicatie (in MANU-modus)
-  zomer mode symbool, zie pagina 8
-  comfortabele temperatuur indicatie (in MANU-modus)
-  foutmelding, fout bericht
-  Vorstvrij modus symbool, zie pagina 11
-  vakantiemodus symbool, zie pagina 11
-  aanduiding zwakke batterij
-  signaaltransmissie / ontvangst indicatie

-  variabel deel van het scherm, indicatie van de huidige temperatuur en geselecteerde modus (OFF, AUTO, MANU, PROG), vermelding van overige informatie wordt in detail uitgelegd bij elke modus

-  programma interval indicatie (max. 6 tijdstippen per dag)

BESCHRIJVING VAN DE PH-ISD FUNCTIES EN INSTELLING

Zorg ervoor dat u de instructies zorgvuldig hebt bestudeerd over het inleidende deel met de beschrijving van het apparaat, de batterij locatie, functies van knoppen en symbolen op het display! Het volgende deel is gericht op de uitleg van basisfuncties en instelling van belangrijke parameters voor het correct functioneren van het systeem.

Druk op de **"F"** knop en daarna op de **" +/- T"** knop om in het menu te surfen naar de gezochte modes en bevestig deze door op de **"I"** knop te drukken. Om terug te keren in het basismenu, druk op **"F"**

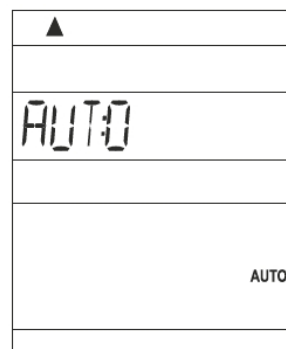
AUTO, AUTOMATISCHE MODUS

Het systeem functioneert in de automatische modus volgens de door u ingestelde programma voorinstelling.

Verandering van het programma wordt mogelijk gemaakt door het indrukken van de "+/- P" knop.

De volgende informatie wordt weergegeven als "i" knop wordt ingedrukt:

- Gewenste temperatuur; korte termijn verandering van de temperatuur kan worden gemaakt door op de knop "+/- T" (pagina 11)
- werkuren; een druk op de "Off" knop reset de urenteller



Vaste display-opties op Display:

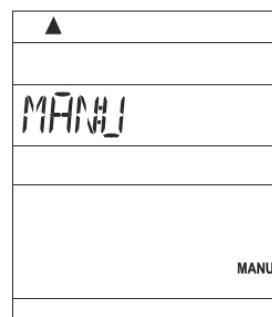
- lijn 1 - de huidige dag
- lijn 3 - van links: huidige tijd of fout status, de gewenste temperatuur
- lijn 5 - huidige temperatuur en geselecteerde modus
- lijn 6 - programma interval

MANU MANUAL MODE

Manu- mode is de meest gebruikte functie. In deze positie kunt u 2 temperaturen instellen. Economisch  of comfortabel . U kunt deze wijzigen middels de +/- P en +/- T toetsen.

Vaste display-opties op Display:

- lijn 1 - de huidige dag
- lijn 3 - van links: huidige tijd of fout status, gewenste temperatuur
- lijn 4 - geselecteerde temperatuur: economisch  of comfortabel 
- lijn 5 - de huidige temperatuur en de gekozen modus



KLOK INSTELLING VAN DE HUIDIGE TIJD EN DATUM

Druk op "F", daarna op "+/- T" tot u Clock ziet. Druk op "i" en daarna "+/- T" om te wijzigen en bevestig dit door op de "i" te drukken;

Minuten, bevestig door op de "i" te drukken;

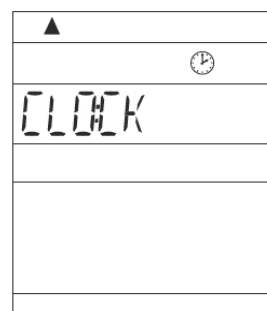
Seconden, bevestig door op de "i" te drukken;

Dag, bevestig door op de "i" te drukken;

Maand, bevestig door op de "i" te drukken;

Het jaar, bevestig door op de "i" te drukken

Verlaat het menu door op "F" te drukken



PROG programmering (zie ook pagina 8)

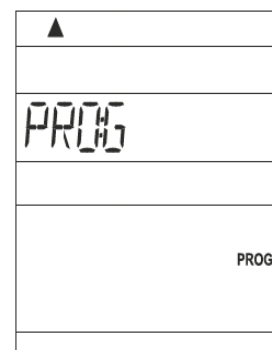
De controle-eenheid regelt de functies van de thermostaat en maakt instellingen tot 9 verschillende weekprogramma's.

Voor elke dag, kunnen tot 6 tijdsintervallen worden ingesteld

met daarbij behorende verschillende temperaturen. Bij de eerste activering, worden de programma's 3-9 standaard ingesteld. (kan worden gewijzigd).

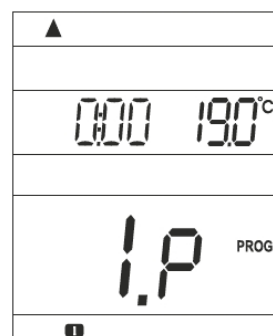
In programma 1 en 2 kunt u even en oneven weken programmeren die automatisch gewijzigd worden volgens de door u gewenste temperaturen.

Voor het instellen zie verderop in deze handleiding.



PROGRAMMEREN OP DE PH-ISD

- Druk op de knop "F" en selecteer de **PROG**-modus met behulp van de "+/- T" toetsen; bevestig door op de "i" te drukken.
- Door op de "+/- P" toetsen te drukken kunt u het programma selecteren dat moet worden ingesteld (1.P naar 9.P).
- Druk op "+/- H" knoppen om het begin (uren en min.) van de temperatuurwijziging in te stellen, dit met een minimum stap van 10 minuten
- Voeg de gewenste temperatuur toe op de gewenste tijd door op de knop "+/- T" te drukken met stappen van 0,5 ° C.,
- Na het instellen van de eerste tijd en temperatuur, druk op de "i" om te bevestigen.
- U gaat automatisch door naar de instelling van de tweede tijd en temperatuur voor dezelfde dag, zoals aangegeven door het symbool "2" op de laatste, zesde regel van het display.
- Ga door op dezelfde manier totdat u de laatste (zesde) interval hebt ingesteld.
- Door een druk op de "i" knop, gaat u automatisch naar de instelling van de volgende dag, waar u op dezelfde manier verdergaat.



Info: Als niet al de 6 instellingen voor één dag nodig zijn, is het mogelijk om eenvoudig op de volgende dag door te gaan door achtereenvolgens op de "i" knop te drukken.

HET KOPIËREN VAN DAGEN EN TIJDEN IN DE PROG MODUS

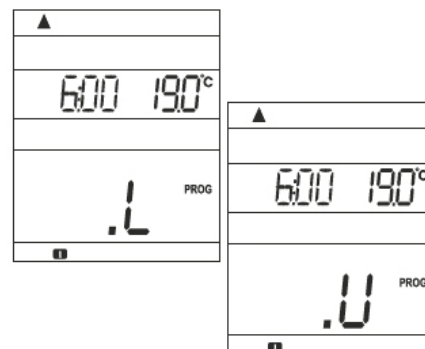
Deze functie versnelt uw programmering aanzienlijk. Het programma voor een dag kan door een simpele druk op de knop "Copy" naar de volgende dag worden gekopieerd.

- De dag-indicator moet op de dag staan die u wilt kopiëren naar de volgende dag.
- Druk Op de knop "Copy", voor het programma automatisch te kopiëren naar de volgende dag waarna de dag indicator (regel 1 van het display) vanzelf naar de volgende dag gaat.

SELECTIE VAN EVEN OF ONEVEN WEEK IN PROG MODUS

Als u de programma's 1.P en 2.P hebt ingesteld, kunt u definiëren welke van deze actief zal zijn in even of oneven weken. Als deze optie is geselecteerd, worden de programma's elke week automatisch doorgevoerd in de AUTO-modus (geschikt voor b.v. het werken in ploegendienst).

1. Druk op de knop "F" en selecteer de **PROG**-modus met behulp van de "+/- T" toets; bevestig door op de "i" te drukken.
2. Door het indrukken van de "+/- P" toets, selecteert u het programma **1.P**
3. Druk op de knop  en geef de week aan waarin het programma actief zal zijn:
active: **L = oneven, U = EVEN, 1 = niet gedefinieerd**
4. programma **2.P** wordt automatisch gedefinieerd.



VOORAF INGESTELDE FABRIEKSPROGRAMMA'S

Programma's **3.P** en **9.P** zijn af fabriek vooraf ingesteld, maar kunnen indien gewenst worden gewijzigd, zoals 1.P en 2.P. (Voorbeeld: item 5/21 betekent dat om 5:00, de gewenste temperatuur 21°C is).

Opmerking: Bij het wijzigen van de vooraf ingestelde programma's, controleer dan alle van de 6 tijdsintervallen!

	1	2	3	4	5	6
05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	
05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	
05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	
05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	
05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	
07/21	21/18					
07/21	21/18					

	1	2	3	4	5	6
06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		
06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		
06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		
06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		
06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		
07/21	18/22	22/18				
07/21	18/22	22/18				

	1	2	3	4	5	6
08/21	09/18	15/21	18/22	23/18		
08/21	09/18	15/21	18/22	23/18		
08/21	09/18	15/21	18/22	23/18		
08/21	09/18	15/21	18/22	23/18		
08/21	09/18	15/21	18/22	23/18		
08/21	18/22	22/18				
08/21	18/22	22/18				

	1	2	3	4	5	6
07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		
07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		
07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		
07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		
07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		
07/21	18/23	22/18				
07/21	18/23	22/18				

	1	2	3	4	5	6
07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		
07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		
07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		
07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		
07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		
08/22	18/24	22/18				
08/22	18/24	22/18				

	1	2	3	4	5	6
06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		
06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		
06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		
06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		
06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		
07/21	17/23	22/19				
07/21	17/23	22/19				

	1	2	3	4	5	6
08/23	21/18					
08/23	21/18					
08/23	21/18					
08/23	21/18					
08/23	21/18					
08/23	21/18					
08/23	21/18					

CONST. HET INSTELLEN VAN DE CONSTANTEN

Voor een bij u persoonlijk passende thermostaatfunctie kunt u de volgende constanten definiëren. Bijvoorbeeld: de temperatuurlimiet of de methode van de controle (hysteresis of PI-regeling).

1. Druk op **"F"** knop en door middel van **"+/- T"** te selecteer de **CONST** Mode, bevestig door op de **"i"** te drukken.
2. Druk op **"+/- P"** om individuele constanten (zie hieronder) weer te geven.
3. Stel in door te drukken op **"+/- T"** en bevestig door op de **"i"** te drukken.

▲
CONST

1. MINIMUM INGESTELDE TEMPERATUUR

Hier stelt u de grens van de minimale temperatuur in. U kunt selecteren van 2°C tot 10°C.

Kies de instelling en bevestig door op de **"i"** knop te drukken om automatisch naar de volgende constante instelling te gaan.

▲
MIN:T 50°C
i

2. MAXIMUM INGESTELDE TEMPERATUUR

Hier stelt u de grens van de maximaal instelbare temperatuur in. U kunt selecteren van **15°C tot 39°C**. Kies de instelling en bevestig door op de **"i"** te drukken om automatisch naar de volgende constante instelling te gaan.

▲
MAX:T 300°C
2

VROEG INSCHAKELLEN VAN HET VERWARMINGSSYSTEEM / ZOMER MODUS (Alleen in auto-modus mogelijk)

Door op de "+/- T" toetsen te drukken selecteert u een van de volgende modi en bevestigt u door op de knop "i" te drukken. (! Als de PH-SD wordt gecontroleerd door de centrale eenheid, wordt deze constante niet getoond).

Optie 0 = normale modus

Normaal bedrijf van het iHeatpanel, zonder vroege inschakelen van de verwarming.

Optie 1 = vroeger inschakelen van de verwarming

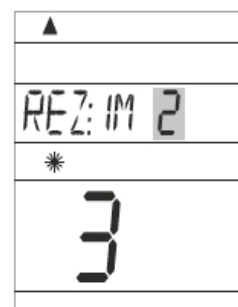
Deze functie garandeert u de gewenste temperatuur op de gewenste tijd.

Wanneer u 's-ochtends opstaat dan heeft de thermostaat de verwarming al ingeschakeld. Het iHEATPANEL warmt relatief snel op zodat u niet al te lang van tevoren het "voorverwarmen" laat opstarten. U programmeert alleen de tijd en de gewenste temperatuur. Binnen twee dagen tijdens het gebruik stelt de PH-SD (thermostaat) de thermische constanten van de ruimte in en dan schakelt de verwarming op voorhand aan op de gewenste tijd. **De vroege inschakelduur is beperkt tot 2 uren.**

OPTIE 2 = ZOMER MODES

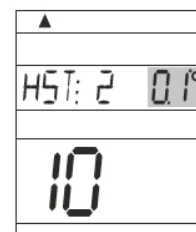
In deze modus kan de verwarming niet worden ingeschakeld. Dit is met name nuttig in de zomerperiode, wanneer verwarmen niet noodzakelijk is. Als deze modus is ingeschakeld, verschijnt ☀ op het display.

Opmerking: De vorstvrij bescherming (3 °C) is nog steeds functioneel. In deze stand is het niet mogelijk om de temperatuur en de vakantiemodus te wijzigen!



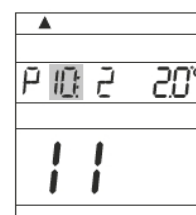
SELECTIE VAN HYSTERESIS OF PI REGELING

Door op de "+/- T" knoppen te drukken, stelt u de **hysteresis** in van **0,1 °C tot 1,5 °C**. Wanneer de hysteresis is geselecteerd, de constanten (11, 12, 13) met betrekking tot de instellingen van PI regel-parameters worden deze automatisch weggelaten. Als je drie horizontale streepjes met de toetsen selecteert met "+/- T" toets, is de PI-regeling actief.



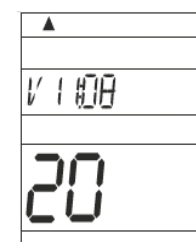
TIJDSINTERVAL PI REGELING

Dit kan binnen de tijdsduur van 5 tot 20 minuten. De lengte van deze interval is gebaseerd op de thermische traagheid van de ruimte. De optimale instelling is 10 tot 15 minuten.



FIRMWARE VERSION

Deze constante kan niet worden gereset, het informeert u alleen over firmwareversie.



ACTIV activering tussen de ISD naar ISD1

Met deze modus kunt u 1 of achtereenvolgens meerdere iHEATPANELS toevoegen (activeren) en temperatuurprogramma's aan hen toewijzen.

Het maximale aantal van alle systeemcomponenten is 155!

1. Het koppelen van 1 iHEATPANEL aan de thermostaat;

1. Neem de thermostaat open het klepje en druk **F**
2. Druk nu op **T+** tot u in **ACTIVE** modus komt.
3. Druk **2x** op de **i** toets
4. Druk nu **1x** op de **P+** toets.
5. Druk nu **1x** op **Test**. Beide LED's lichten kort op

Het panel is nu gekoppeld en klaar voor gebruik.

Om terug te komen in het basismenu, druk **2x** op **F**

Het koppelen van een 2^e of meer iHEATPANELS aan een en dezelfde thermostaat.

Hiervoor gebruiken we nagenoeg dezelfde stappen als in het bovenstaande voorbeeld.

1. Neem de thermostaat open het klepje en druk **F**
2. Druk nu **4x** op **T+** (tot u in **ACTIVE** modus komt).
3. Druk **2x** op de **i** toets. U ziet nu onder in het beeldscherm een groot cijfer 1.
4. Druk **1x** op **H+**, cijfer **1** wordt cijfer **2**. (Of 3^e panel, 4^e panel, 5^e, panel etc.)
5. Druk nu op **P+**
6. Druk nu op **TEST**. Het 2^e iHeatpanel panel is gekoppeld.
7. Om terug te komen in het basismenu, druk **2x** op **F**

Bij meerdere iHeatpanels, herhaal per panel steeds weer punt 2.

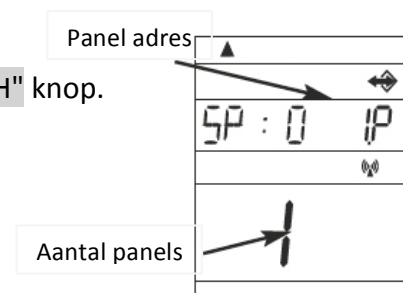
Als het bericht UCENI op PH-ISD verschijnt, zijn sommige elementen niet correct gekoppeld! Kies de gekoppelde panels stap voor stap en controleer ze met de toets "Test". Als het bericht Err voor een elementen verschijnt, moet u deze opnieuw koppelen volgens de bovenstaande procedure.

Zoeken naar een van de ontvangers (ISD1)

U kunt afzonderlijk door het aantal iHeatpanels surfen met de "+/- H" knop.

Ontkoppelen van een element

U kunt het element uitschakelen met de "Off" toets.



INFO informatie over afzonderlijke iHeatpanels die in het systeem zijn geactiveerd

In deze modus kunt u informatie verkrijgen over de conditie van de individuele iHeatpanels.

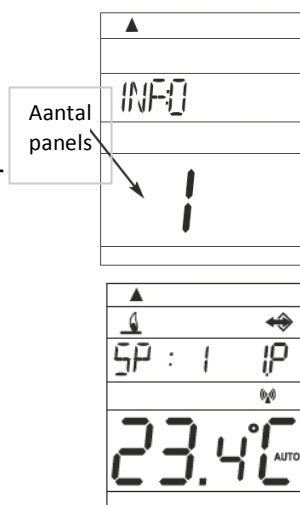
Druk op de "F" knop en selecteer de **INFO** modus met de "+/- T" toetsen; Bevestig door op de knop "i" te drukken.

Informatie over het geselecteerde programma verschijnt "PROGR" op het display

1. Door op de knop "+/- T" te drukken, kunt u de temperatuur voor de opgegeven modus wijzigen.

Als u op de knop "i" drukt, verschijnt op het display het informatie over het SP: 1- iHeatpanel

1. gewenste temperatuur;
2. geselecteerde modus (AUTO, MANU);
3. voorgeprogrammeerd programma.



Door op de toets "Test" te drukken, kunt u de conditie van het apparaat controleren - VERWARMING / NIET VERWARMEN.

-Informatie over andere componenten kan worden verkregen door op de "+/- H" knop te drukken.

OVERIGE FUNCTIES

Holiday

Deze functie is erg handig tijdens de vakantie wanneer het huis leeg is en het is niet nodig om de temperatuur te veranderen.

Stel altijd de DATUM en UUR van uw terugkomst van vakantie in, wanneer u PH-isd wilt terugzetten naar het gedefinieerde programma (in AUTO of MANU)!

- Selecteer AUTO of MANU-modus
- Druk op de  knop .
- Door op de "+/- H" knoppen te drukken, stelt u de datum van de terugkeer van de vakantie in en bevestigt u met de knop "i".
- Stel de tijd van terugkeer in en bevestig opnieuw door op de knop "i" te drukken.
- Door de toetsen "+/- T" in te drukken, stelt u de temperatuur in die door u wordt bewaard tot je na de vakantie terugkomt.

Na ca. 30 seconden schakelt de ISD in de vakantiemodus.

PH-isd toont de einddatum van uw vakantie, de gewenste temperatuur en de huidige temperatuur.



In deze modus zijn de knoppen niet functioneel (met uitzondering van Off en  toets).



RESET

De R-toets kan alleen worden gebruikt in geval van een ondefinieerbare fout - bij indrukken, wordt de processor opnieuw ingesteld, maar alle door u gemaakte wijzigingen blijven in het E-EPROM geheugen opgeslagen!

Als u alle parameters en programma's wilt resetten, (worden programma's 3 tot en met 9 teruggezet naar de fabrieksinstellingen).

Druk op de knop **Off** en **R**, laat de **R**-knop los en vervolgens de knop **Off** (het RESET-bericht verschijnt kort op het LCD- display).

ANTI-VRIES MODES

Als de ruimtetemperatuur onder 3°C daalt, stuurt PH-ISD automatisch een opdracht om het iHeatpanel in te schakelen. Zodra de temperatuur stijgt, keert de instelling terug naar de vooraf ingestelde modus.

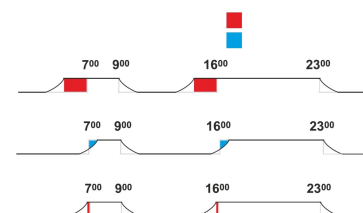
TECHNISCHE PARAMETERS

Voeding	2x 1,5V Alkaline batterijen AA
Communicatietype	Tweeweg
Frequentie	433.92 MHz
HF-output	<10 mw
Aantal programma's mogelijk	6 verschillende temperaturen per dag
Hysteresis	0,1 tot 1,5°C in stappen van 0,1°C
Minimale programmeerbare tijd	10 minuten
Bereik instelbare temperaturen	3 tot 39°C
Temperatuur instelling per;	In stappen van 0,5°C
Nauwkeurigheid	ong. 0.5°C
Levensduur batterij (bij verse batterij)	Ong. 1 tot 3 jaren
IP klasse	IP20
Gebruikstemperatuur	0°C tot +40°C

VERKLARING VAN DE PZT FUNCTIE (CONST 3)

De PZT-functie (voorlopige verwarming inschakeling) zorgt voor de gewenste temperatuur op het gewenste tijdstip.

Binnen twee dagen worden de kamertemperatuurconstanten bevestigd en schakelt de verwarming automatisch in op het vereiste. De voorlopige inschakeltijd is automatisch beperkt tot 2 uur.

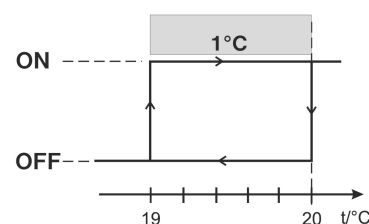


VERKLARING VAN HYSTERESIS (CONST 10)

Verschil tussen de vereiste en de werkelijke temperatuur.

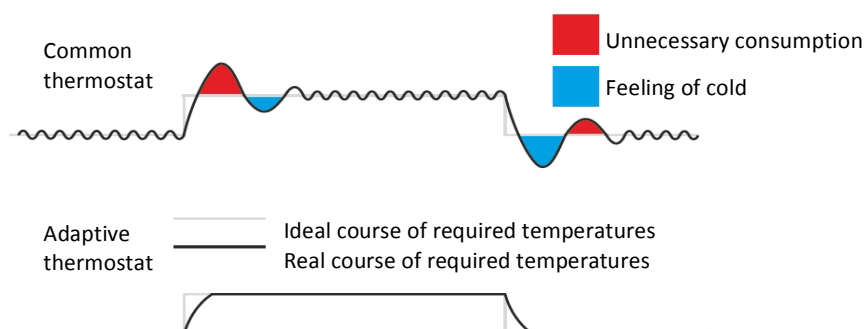
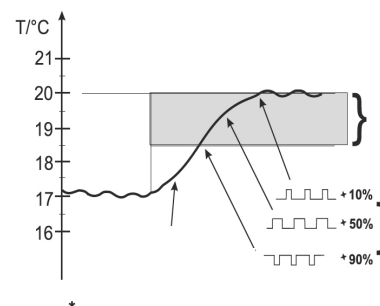
De hysteresis kan in het bereik van 0,1 tot 1,5 °C worden ingesteld.

Als de hysteresis ingesteld is op 1°C en de gewenste temperatuur tot 20°C, zal PH-ISD uitschakelen bij 20°C en weer in bij 19°C (zie het diagram).



VERKLARING VAN PI REGULERING FUNCTIE (CONST 11,12,13)

Het PI-regelingsprincipe bestaat uit een vergelijking van de huidige kamertemperatuur met de vereiste temperatuur. De Fce 11 optie: houdt bij het instellen van het tijdsinterval de thermische traagheid van de kamer in acht. De optimale instelling is 10-15 minuten. In geval van frequente temperatuurschommelingen in de kamer raden wij u aan om een kortere periode te gebruiken. De proportionele band definieert de waarde waarop de PI-regeling geactiveerd is (Fce 13).



Maxxinno

Dealer/Verkoopadres: