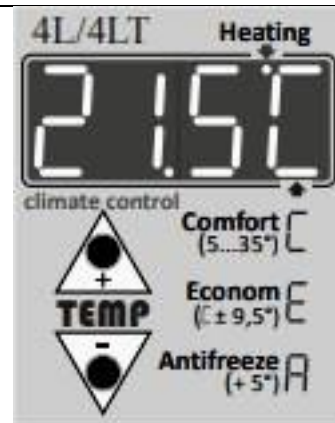


Handleiding thermostaat op de SWRE Infrarood verwarmingspanelen.

De microprocessor geregelde thermostaat is speciaal ontworpen voor het regelen van infrarood verwarmingspanelen en verzekert u van een hoog comfort, een efficiënte temperatuurregeling en veiligheid.

De infrarood verwarming is uitgevoerd met 2 temperatuursensoren:

- één sensor regelt de kamertemperatuur, waardoor het opgenomen vermogen en verbruik tot een minimum kan worden beperkt. Daarmee kan voor elke kamer waarin infrarood verwarming wordt gebruikt, de individuele temperatuur worden ingesteld.
- een andere sensor bewaakt de oppervlaktetemperatuur van de verwarming en biedt daarmee een maximale veiligheid en sluit tevens oververhitting uit bij bijvoorbeeld bedekking en omvallen van het apparaat. Tevens biedt het de mogelijkheid om de temperatuur van de verwarming te begrenzen: van belang bij toepassing in bijvoorbeeld kinderkamers, etc.



Daarnaast waarschuwt de thermostaat u voor het ontbreken van aarding in de netspanning. U stelt zelf de benodigde temperatuur in de kamer in.

Het is mogelijk om een programma in te stellen met een dagelijkse of wekelijkse cyclus. De thermostaat past, afhankelijk van de warmteverliezen in de ruimte, automatisch de temperatuur van de verwarming en de belasting van het elektriciteitsnet aan (100% of 50% van het vermogen).

Het in- en uitschakelen van de verwarming gebeurt elektronisch (geruisloos, zonder vonken en geluid).

De verwarming werkt zo veel als nodig is om de benodigde temperatuur in de ruimte te handhaven, zonder extra gebruik te maken van meer elektriciteit. Zelfs zo, dat deze infrarood verwarming in de zomer ook niet uitgeschakeld behoeft te worden

Temperatuurinstellingen

- Temperatuurinstelbereik in de kamer "Comfort" +5 + 35 ° C, in stappen van 0,5 ° C.
- Instellen van het bereik van de waarde, het detecteren van de temperatuur "Economy" -9,5 (lager dan Comfort temperatuur) 0 ° (gelijk aan Comfort) + 9,5 ° (hoger dan Comfort).
- Instellen van het bereik van de oppervlaktetemperatuurgrenswaarde 40 72 ° C (95 ° C).

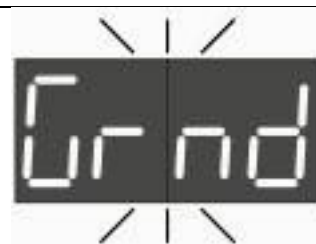
Voorwaarden voor efficiënte verwarming en veiligheid

- Installeer de verwarming volgens de bijgevoegde installatie-instructies.
- Zorg voor de juiste positionering van de ruimtetemperatuursensor in de ruimte (voorkom daarbij de invloed van de temperatuur van de verwarming zelf, het contact met de vloer en de wanden).
- Sluit het infrarood paneel aan op een stopcontact met aarding en zorg ervoor dat u het IR Paneel aan zet zonder waarschuwing "Grnd" op het display (zie hieronder).





Opmerking: Als de verwarming niet kan worden bediend door op de knoppen te drukken, zie hierna in de handleiding "**De knoppen ontgrendelen**".

Controle van de aarding

De thermostaat van het IR paneel controleert voortdurend, tijdens het aanzetten en ook tijdens het gebruik en bediening van het IR paneel de aarding van het apparaat. In geval van afwezigheid van de aarding van het apparaat wordt een waarschuwing getoond en vervolgens, afhankelijk van de ingestelde functie (zie hieronder), schakelt de verwarming uit, totdat de aarding is hersteld of maakt het na de waarschuwing werking zonder aarding mogelijk.



<p>Bij weergave van bovenvermelde waarschuwing m.b.t. de aarding van het IR paneel, kan de verwarmingsfunctie als volgt weer worden hersteld (geldt ook bij de afwezigheid van aarding)</p> <p>Houd beide knoppen ingedrukt en houd ze vervolgens niet later dan na 1,5 seconden ingedrukt. om de stekker uit het stopcontact te halen en weer in het stopcontact te steken, totdat eenmaal het display (fig. rechts) verschijnt. Laat dan de knoppen los.</p>	<p>Werking zonder aarding</p>  <p>Werking met aarding</p>
<p>Opgelet! Het gebruik van de verwarming zonder aarding is niet toegestaan. Bovenstaande functie is alleen bedoeld voor testen van het apparaat tijdens de afwezigheid van het stopcontact met een aardverbinding.</p>	
<p>De functies van de thermostaat</p> <p>Tijdens de werking van de verwarming toont het display de kamertemperatuur (thermometer met een meetbereik van -9,5 ° C tot +99,5 ° C).</p> <p>"Verwarming" - verwarmingsdetector (de punt constant aan = vol vermogen, knipperend punt = 50% van de capaciteit)</p> <p>Opgelet! Het afwisselend weergeven van de temperatuur en de tijd betekent dat de verwarming werkt met het programma.</p>	
<p>Verwarming instellen</p> <p>Instellen van de kamertemperatuur. Druk op een willekeurige knop. Afbeelding rechts verschijnt en start met het instelpunt 'C' (Comfort) van de temperatuur</p> <p>Zolang de waarde knippert, kunt u, door op de toets te drukken, de ingestelde temperatuur wijzigen (voor automatische herhalingsherhaling is nodig om de knop ingedrukt te houden).</p> <p>Als de toets niet langer dan 5 seconden wordt ingedrukt wordt de instelmodus uitgeschakeld (de waarde stopt met knipperen) *.</p> <p>In dit geval, is de temperatuurwaarde gewijzigd, en is de instelmodus beëindigd..</p> <p>Opgelet! Verhoog de temperatuurwaarde niet om voor een snelle opwarming van de ruimte, dit kan leiden tot onnodige elektriciteitskosten..</p>	
<p>Vergrendelen / ontgrendelen van de knoppen</p> <p>Het is mogelijk om de bediening d.m.v. de knoppen te vergrendelen (kinderslot, etc.).</p> <p>Sluit de IR verwarming aan op het lichtnet terwijl u de '+' knop ingedrukt houdt en houd deze ingedrukt tot de juiste indicatie en hoorbare bevestiging verschijnt.</p> <p>Hierna zal de verwarming alleen nog maar reageren met een lage piepton bij het indrukken van de toetsen.</p> <p>Ontgrendelen</p> <p>Sluit de verwarming aan op het lichtnet terwijl de "-"knop wordt ingedrukt en houd deze ingedrukt totdat het display verandert en ter bevestiging een piepton klinkt</p>	<p>Knoppen vergrendeld</p>  <p>Knoppen ontgrendeld</p>

<p>Uit- en inschakelen van de verwarming.</p> <p>Houd beide toetsen tegelijkertijd ingedrukt. knoppen (meer dan 2 seconden) tot de juiste indicatie en hoorbaar bevestiging verschijnt.</p> <p>Opgelet! Als de verwarming wordt uitgeschakeld, wordt de LED-helderheid verlaagd en de LED-helderheid verlaagd. verwarming werkt alleen in de thermometerstand.</p>	
<p>De oppervlaktetemperatuur van de kachel bekijken.</p> <p>Druk kort op beide knoppen. De oppervlaktetemperatuur van de verwarming wordt gedurende vijf seconden weergegeven, en dan wordt de aanduiding van de ruimte temperatuur (tijd) vernieuwd.</p> <p>Opgelet! Als de oppervlaktetemperatuur van de verwarming continu wordt weergegeven, dan is de draadloze sensor niet aangesloten (beschadigd). Ongeacht de ruimte temperatuur wordt het verwarmingsoppervlak continu opgewarmd tot de ingestelde waarde "P" (zie hieronder).</p>	
<p>Instellen van de maximale oppervlakte temperatuur van de IR verwarming.</p> <p>Tijdens het verwarmen volgens de ruimtesensor wordt de temperatuur van de oppervlakte van het IR paneel automatisch ingesteld, afhankelijk van de warmteverliezen in de ruimte en kan liggen tussen de kamertemperatuur en de ingestelde bovengrens bevinden. De grenswaarde is in de fabriek ingesteld 72 / 95 ° C (maximaal), maar u kunt het lager instellen (kinderkamer, enz.).</p> <p>Houd er dan rekening mee, dat hoe meer u de limiet van de verwarming in de kachel beperkt, des te kleiner wordt de oppervlakte die kan worden opgewarmd.</p> <p>Om de grenstemperatuur in te stellen, drukt u op een willekeurige knop. Het display (rechts) wordt weergegeven en begint te knipperen met het knipperen van de luchttemperatuur (die eerder is bij "C" werd ingesteld) Zolang de waarde knippert, houdt u tegelijkertijd beide knoppen gedurende minstens 2 seconden ingedrukt. Na de pieptoon klinkt, start het knipperen van de ingestelde limiet van de oppervlakte-temperatuur van de verwarming "P". Stel de nieuwe waarde in en wacht 6 seconden om de instelmodus te verlaten.</p>	
<p>Vermindering vermogen</p> <p>Wanneer u niet over voldoende stroom beschikt, kunt u automatische verlaging van de verwarming (50%) toepassen, wanneer deze de gewenste temperatuur waarde heeft bereikt. Om deze functie in en uit te schakelen, moet u tijdens de instellingsmodus de grenstemperatuur van het oppervlak van de verwarming tegelijkertijd beide knoppen ingedrukt houden en vervolgens niet langer dan 1,5 seconden ingedrukt houden om de stekker uit het stopcontact te halen en weer in het stopcontact te steken, en pas na het loslaten van de betreffende displayknop</p>	<p>Zonder power reductie</p>  <p>Met power reductie</p>

Inschakelen van het thermostaat programma:

Het programma (dagelijkse of wekelijkse cyclus) voor het IR Paneel kan elk uur automatisch aan één van de volgende 6 verwarmingsmogelijkheden worden ingesteld:



Comfort. De ingestelde temperatuur 'C'



Zuinig.(Economy) De ingestelde temperatuur wordt gevolgd 'E' ('C' \pm 0 9,5 ° C)



Antivries. De kamertemperatuur kan niet lager zijn dan +5°C



(Geen symbool). Verwarming wordt niet uitgevoerd



De temperatuur van het verwarmingsoppervlak wordt onafhankelijk van de kamertemperatuur opgewarmd tot de ingestelde waarde 'P' (de ingestelde temperatuur C wordt genegeerd)






(C symbool knippert). Het versneld bereiken van de temperatuur 'C' in de ruimte door de verwarming van het verwarmingsoppervlak tot de maximaal toelaatbare temperatuur op te warmen (zonder rekening te houden met de geïnstalleerde restrictiewaarde 'P'). Tijdens het programmeren wordt deze modus aangeduid met 'C' (punt)

Inschakelen van ingesteld programma

Druk op een willekeurige knop.

- De ingestelde temperatuur 'C' begint te knipperen. Wijzig zo nodig de temperatuurwaarde.
- Zolang de waarde knippert (5 sec.), houdt u beide toetsen tegelijkertijd ingedrukt (> 2 sec.) tot het audiosignaal klinkt.
- De ingestelde grenstemperatuur van het verwarmingsoppervlak begint te knipperen. Indien noodzakelijk, verander de temperatuurwaarde.
- Zolang de waarde knippert (6 sec.), houdt u beide toetsen tegelijkertijd ingedrukt. (> 2 sec.) tot het audiosignaal klinkt.
- De ingestelde waarde van het verschil in graden (-9,5 + 9,5 ° C) van het economische signaal wordt weergegeven. temperatuur ten opzichte van de comfortabele temperatuur begint te knipperen, en na 2 seconden - automatisch berekende temperatuur van de Economy.
- Indien nodig, de waarde veranderen (tijdens het veranderen van de waarde van het verschil zal zijn weergegeven!).
- Terwijl de waarde knippert (7 sec.), houdt u beide toetsen tegelijkertijd ingedrukt. (> 2 sec.) tot het audiosignaal klinkt
- De ingestelde tijd (tegelijkertijd wordt het werk onder het programma ingeschakeld) begint te knipperen. Indien nodig - stel de juiste tijd in door op de juiste tijd te drukken. knoppen (om te versnellen blijft u de knop ingedrukt houden) en:
- Wacht 8 seconden om de instelmodus te verlaten.

<ul style="list-style-type: none"> • Zolang de waarde knippert (8 sec.), houdt u tegelijkertijd beide knoppen ingedrukt (> 2 sec.), totdat het audiosignaal verschijnt om naar de andere instellingen. 	
<p>Opgelet! De werking van de verwarming volgens het programma wordt bevestigd door afwisselend de tijd en de temperatuur weer te geven. Om de werking van het ingestelde programma uit te schakelen is het noodzakelijk om de temperatuurwaarden 'C' punt te wijzigen en naar de volgende instellingen te gaan door beide knoppen lang in te drukken. Om te voorkomen dat het programma na de verandering van de temperatuurwaarde wordt uitgeschakeld, is het voldoende om naar de volgende instelling te gaan,</p>	
<p>Als de dagelijkse programmacyclus is ingesteld, wordt deze weergegeven: h' (uur-uur)</p> <ul style="list-style-type: none"> - de waarde kan niet worden gewijzigd, de volgende twee tekens (00 23) - uur van de dag, het laatste teken (knippert) - de ingestelde verwarmingsfunctie voor het weer te geven uur (beschrijving van de modi, zie het hoofdstuk "Werken aan programma"). <p>Om het ingestelde programma te bekijken en het gewenste uur van de dag te selecteren, drukt u op "+" of "-".</p> <p>Om de verwarmingsmodus voor het weergegeven uur van de dag te wijzigen, drukt u tegelijkertijd op beide toetsen (als u de toetsen ingedrukt houdt, wordt de geselecteerde verwarmingsmodus naar de volgende uren gekopieerd met geluiddemping).</p>	
<p>Als de weekcyclus van het programma is ingesteld, begint de ingestelde weekwaarde (d1...d7). te knipperen. Wijzig zo nodig de waarde. Bijvoorbeeld, ingesteld voor woensdag "d3".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zolang de waarde knippert (<5 sec.) beide knoppen tegelijkertijd. ten minste 2 seconden ingedrukt houden om naar de instelling van het programma te gaan. • Er wordt weergegeven: het eerste teken (1 7) - de dag van de week, dan vergelijkbaar met de instellingen van de dagelijkse cyclus (zie hierboven). • In deze instelling is voorzien, dat de mogelijkheid om het programma, samengesteld voor de dag naar de volgende dag, als volgt te kopiëren: • wanneer de modus voor het 23e uur, blijf de knop ingedrukt houden tot het geluid bevestiging. • <p>Opmerking: Als u de weekcyclus wijzigt in de dagelijkse cyclus zal het programma van de eerste dag en vice versa. Programma's 2 7de dag van de week tijdens de overgang van de ene cyclus naar de andere worden opgeslagen.</p>	
<p>Om de programmacyclus van dagelijks naar wekelijks te wijzigen week en vice versa, in de tijdstelmodus, houd beide knoppen tegelijkertijd niet langer dan in 1,5 seconden ingedrukt, haal de stekker uit het stopcontact en steek deze weer in het stopcontact. Laat de knop pas los het verschijnen van de overeenkomstige indicatievrijgave</p>	 <p>De wekelijkse cycle van 24 uur is ingesteld</p>

Opmerking:

in de fabriek is de dagelijkse cyclus ingesteld, evenals het verwarmingsprogramma voor dual-zone elektriciteitstarieven: in de periode van 7.00 uur tot 23.00 uur wordt de temperatuur 'C' (Comfort) in de kamer gehandhaafd, en van 23.00 tot 7.00 uur de temperatuur 'E' (Economy), die 2°C hoger ligt dan het comfort op voor de accumulatie van verwarming energie in de muren en objecten volgens het goedkopere nachttarief.

Als u de verwarming niet op het programma gebruikt, maar op het display niet alleen de temperatuur wilt zien, maar ook de huidige tijd, stel dan de waarde voor 'E' mode = 0.0 in (als het fabrieksprogramma niet werd gewijzigd) of worden ingesteld voor elk uur van de dagelijkse cyclus "C"-modus. Schakel het programma in.



De wekelijkse cycle van 168 uur is ingesteld