

## Thermostaat Infrarood plafondverwarming



© 2017 Kleinunits - www.kleinunits.nl

## **Gebruikershandleiding elektrische plafondverwarming**

In deze flex-unit wordt geen gebruik gemaakt van een conventioneel verwarmingssysteem, maar van plafondverwarming.

Dit verwarmingssysteem biedt niet alleen efficiënte en gelijkmatige warmteverspreiding, maar zorgt ook voor een comfortabele leefomgeving in uw unit. In deze gebruikershandleiding leest u hoe de elektrische plafondverwarming werkt, hoe u het systeem het beste kunt instellen/gebruiken, en krijgt u praktische tips voor een optimaal verwarmingscomfort.

### **Wat is elektrische plafondverwarming?**

Elektrische plafondverwarming is een verwarmingssysteem waarbij het plafond zelf warmte afgeeft aan de ruimte. Dit gebeurt via dunne, onopvallend in het plafond ingebouwde verwarmingsfolies, die op elektriciteit werken. Het systeem zorgt voor een gelijkmatige en comfortabele temperatuur, zonder dat er hinderlijke luchtstromen ontstaan.

Een van de voordelen van elektrische plafondverwarming is dat het ruimtebesparend is en zorgt voor een stille en onderhoudsvrije werking. Daarnaast levert het een zeer efficiënte warmteverspreiding op omdat de warmte direct wordt afgegeven waar het nodig is.

### **Hoe werkt elektrische plafondverwarming?**

Het principe van elektrische plafondverwarming is gebaseerd op de warmte die wordt afgegeven door de verwarmingsfolies. De verwarmingsfolies in het plafond zenden onder andere infraroodstraling uit die de ruimte effectief opwarmen. Deze stralen worden opgenomen door meubels, vloeren, wanden en mensen, waardoor deze objecten zelf warmte gaan afgeven aan de omgeving. Hierdoor ervaren mensen vaak een hogere gevoelstemperatuur dan de daadwerkelijke ruimtetemperatuur.

Omdat de plafondverwarming geen lucht verplaatst, ervaart u geen tocht en blijft de luchtvochtigheid op een natuurlijk niveau. Dit maakt de verwarming zeer geschikt voor mensen met allergieën of ademhalingsproblemen, aangezien er geen stofdeeltjes door de lucht worden geblazen.

Bij straling warmte zult u een aangename, directe warmte voelen, vergelijkbaar met de warmte van zonnestralen op uw huid. Deze stralingswarmte zorgt voor een comfortabele warmte.

## Eerste keer gebruik van de plafondverwarming

Bij het eerste gebruik van uw elektrische plafondverwarming is het belangrijk om een aantal stappen te volgen om ervoor te zorgen dat het systeem optimaal werkt en u er het meeste comfort uit haalt. Dit voorkomt niet alleen mogelijke problemen in de toekomst, maar helpt ook om energie-efficiëntie en comfort vanaf het begin te maximaliseren. Door de juiste instellingen te kiezen en enkele eenvoudige procedures te volgen, kunt u ervoor zorgen dat uw verwarmingssysteem optimaal functioneert en voldoet aan uw verwachtingen.

Volg de onderstaande richtlijnen voor een efficiënte opstart en een zorgeloos gebruik van uw elektrische plafondverwarming.

### 1. Foutmeldingen controleren

Voordat we de thermostaat instellen, is het belangrijk om te controleren of er geen foutmeldingen aanwezig zijn. Controleer of er geen uitroeptekens op het display van de thermostaat verschijnt. Zie bijlage 1 voor meer informatie over een 'Externe sensor fout'. Mocht er een uitroepteken zichtbaar zijn op de thermostaat, neem dan direct contact op met de partij die de unit geleverd heeft.

### 2. Stel de juiste tijd en dag in op de thermostaat

Om ervoor te zorgen dat de programmafunctie goed werkt, moet de juiste tijd en dag op de thermostaat worden ingesteld. Raadpleeg bijlage 2 voor de stappen om dit in te stellen.

### 3. Keuze voor bediening

De thermostaat biedt twee bedieningsopties: handmatige bediening en een programmeerbaar verwarmingsschema.

- **Manueel:** Bij handmatige bediening kunt u de temperatuur direct verhogen of verlagen wanneer dat nodig is. Dit is handig voor gebruikers die volledige controle willen over de temperatuur op elk moment. De temperatuur kan eenvoudig worden aangepast met de plus- en minknoppen.
- **Programma:** De programmeerbare optie stelt u in staat om een verwarmingsschema te maken dat past bij uw dagelijkse routine. U kunt bijvoorbeeld de verwarming 's ochtends automatisch laten opwarmen en 's avonds laten dalen wanneer u de ruimte verlaat. Dit helpt energie te besparen en zorgt voor een stabiel comfortniveau. Zie bijlage 3 voor instructies over het instellen van een programma.

#### 4. Welke temperatuur instellen op de thermostaat?

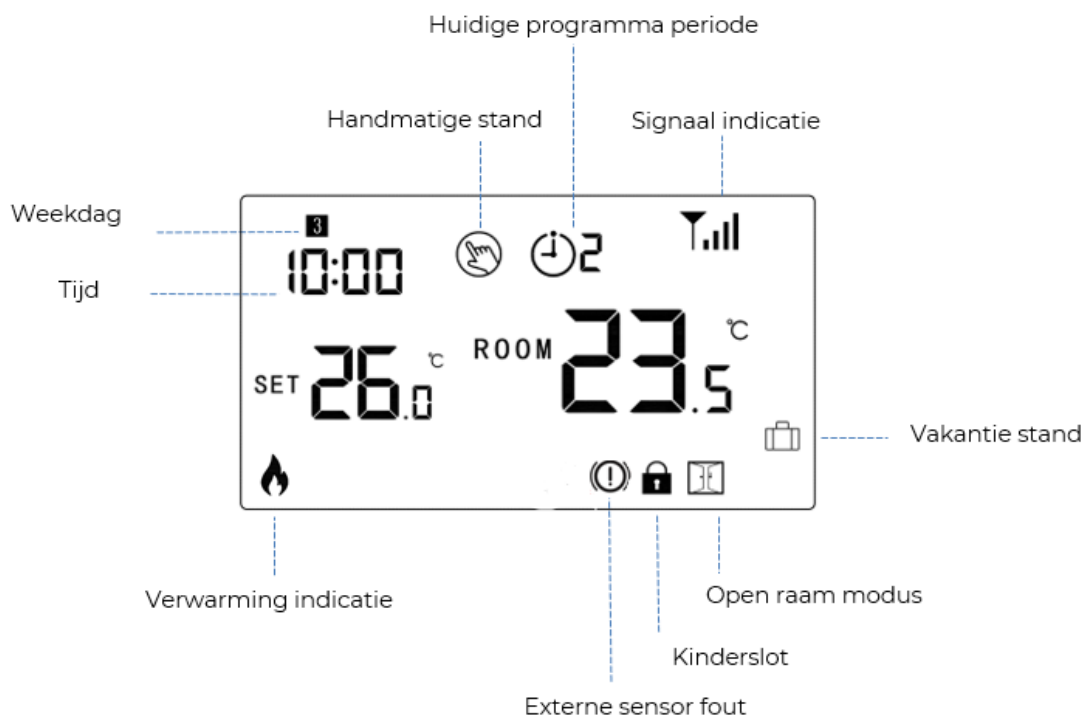
Een van de voordelen van elektrische plafondverwarming is dat het als comfortabeler wordt ervaren dan traditionele verwarmingssystemen, zelfs bij lagere temperaturen. De warmte wordt gelijkmatig verspreid en is direct voelbaar. Daarom adviseren wij om de thermostaat standaard 2 graden lager in te stellen dan de temperatuur die u normaal gesproken zou kiezen. Bijvoorbeeld, als u gewend bent uw thermostaat op 21°C te zetten, stelt u deze nu in op 19°C voor hetzelfde comfort.

Dit bespaart niet alleen energie, maar zorgt ook voor een aangename en efficiënte verwarming van uw ruimte. Houd er rekening mee dat de gevoelde temperatuur per persoon kan verschillen. Voel u vrij om te experimenteren met verschillende instellingen totdat u de ideale temperatuur voor uw situatie heeft gevonden.

Met deze richtlijnen kunt u optimaal profiteren van uw elektrische plafondverwarming. Het systeem is ontworpen om u jarenlang comfortabel en zorgeloos van warmte te voorzien. Mocht u nog vragen hebben of hulp nodig hebben bij het instellen van uw verwarming, dan kunt u altijd contact opnemen met Brouwer Flexibele Units voor verdere ondersteuning.





We wensen u veel comfort en warmte in uw unit!

## Display



\*Als het icoon 'Externe sensor fout' zichtbaar is in het scherm dient de externe sensor bij de ontvanger nagekeken te worden.







## Tijd en dag

1. Zet de thermostaat aan en houd de M-knop ingedrukt voor ongeveer 3 seconde. Hierna zullen de minuten in het display links boven gaan knipperen. U kunt de minuten aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
2. U kunt nu de minuten aanpassen naar de gewenste tijd. Nadat u de gewenste tijd heeft ingesteld kunt de minuten bevestigen door een druk op de M-knop.
3. Hierna zullen de uren knipperen in het display rechtsboven. U kunt de uren aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
4. Nadat u de gewenste tijd heeft ingesteld kunt de uren bevestigen door een druk op de M-knop.
5. Als de M-knop is ingedrukt zal een nummer linksboven gaan knipperen. U kunt hier de dag instellen. Hierbij geldt het volgende:

- ❖ Maandag = 1
- ❖ Dinsdag = 2
- ❖ Woensdag = 3
- ❖ Donderdag = 4
- ❖ Vrijdag = 5
- ❖ Zaterdag = 6
- ❖ Zondag = 7

## Programma

Om het programma in te stellen dient u de P-knop ingedrukt te houden. Door de P-knop ingedrukt te houden komt u in het programma menu. Per dag kunt u 4 schakel momenten instellen. U kunt het programma instellen door de volgende stappen te volgen:

1. Zet de thermostaat aan en houdt de P-knop ingedrukt. U komt hierna in het programma menu.
2. Druk nu eenmalig op de P-knop. De minuten indicatie van dag 1 (Maandag) zal nu knipperen. Kies nu de gewenste minuten voor het eerste schakelmoment van dag 1. U kunt de minuten aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
3. Druk nu wederom op de P-knop om de minuten te bevestigen. Hierna zal de uren indicatie gaan knipperen. Kies nu de gewenste uren voor het eerste schakelmoment van dag 1. U kunt de uren aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
4. Door op de P-knop te drukken bevestigt u de uren en zal u automatisch doorgaan naar de temperatuur instelling. U kunt nu de gewenste temperatuur instellen voor het eerste schakelmoment. U kunt de temperatuur aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .

### Standaard fabrieksinstelling op de thermostaat

Schakelmoment	1		2		3		4	
	Tijd	Temp	Tijd	Temp	Tijd	Temp	Tijd	Temp
<b>Maandag</b> →	6:00	21°C	12:0	21°C	16:00	21°C	18:00	15°C
<b>Vrijdag</b>			0					
<b>Zaterdag</b>	6:00	15°C	12:0	15°C	16:00	15°C	18:00	15°C
			0					
<b>Zondag</b>	6:00	15°C	12:0	15°C	16:00	15°C	18:00	15°C
			0					

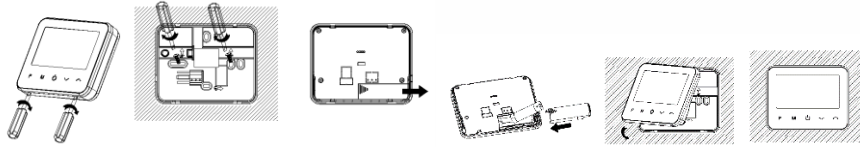
### Installatie

De Brouwer thermostaat kan opgehangen worden maar ook vrijstaand gebruikt worden.

Muurbevestiging:

- ❖ Scheid de achterplaat van de thermostaat.
- ❖ Markeer m.b.v. de achterplaat als positioneringssjabloon en boor de gaten.
- ❖ Monteer de achterplaat d.m.v. de pluggen en schroeven aan de muur.
- ❖

Plaats de batterijen in de thermostaat en klik de thermostaat op de achterplaat aan de muur.



Vrijstaande montage:

- ❖ Scheid de achterplaat van de thermostaat. En plaats de batterijen in het batterij vakje.
- ❖ Klem de thermostaat vervolgens in de bijgeleverde houder.



**Tips:**

Mocht het scherm onverhoopt zwart blijven, controleer en vervang indien nodig eerst de batterijen (2x AA).



