



# EVA thermostaat

Installatiehandleiding



# Voorwoord

Gefeliciteerd met de aanschaf van de EVA thermostaat! In deze handleiding lees je wat de EVA thermostaat kan, hoe hij werkt, welk onderhoud nodig is en wat je moet doen in het geval van foutmeldingen of storingen.

De EVA thermostaat draagt een CE-markering. Dit betekent dat het apparaat voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften. De bijbehorende conformiteitsverklaring is op te vragen bij Inventum Technologies B.V. De EVA thermostaat voldoet aan elektrische beschermingsklasse IP20.

Neem voor meer informatie contact op met:

## **Inventum Technologies B.V.**

Kaagschip 25

3991 CS Houten

Postbus 275

3990 GB Houten

+31 (0)30 - 274 84 84

[info@inventum.com](mailto:info@inventum.com)

[www.inventum.com](http://www.inventum.com)



# INHOUDSOPGAVE

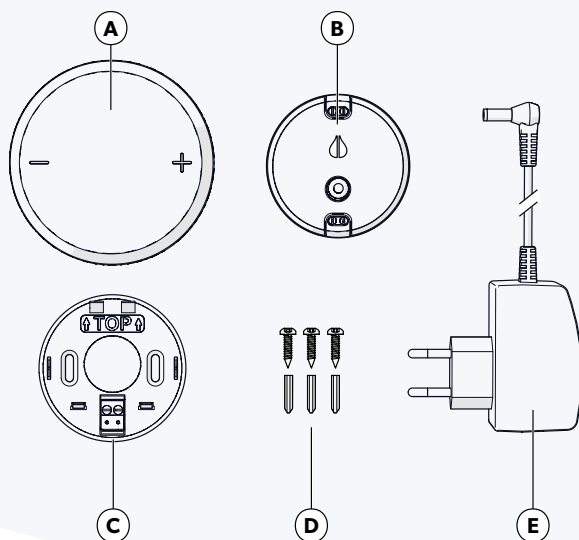
<b>1. PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>5</b>
<b>2. VEILIGHEID</b>	<b>7</b>
2.1 Algemeen	7
2.2 Transport & opslag	7
2.3 Installatie	8
2.4 Kinderen en kwetsbare gebruikers	8
2.5 Onderhoud	9
<b>3. SPECIFICATIES</b>	<b>10</b>
<b>4. INSTALLATIE</b>	<b>11</b>
4.1 Installatieplaats	11
4.2 Installatie	12
4.3 Thermostaat verwijderen	15
<b>5. GEBRUIK</b>	<b>16</b>
5.1 Handmatige bediening	16
5.2 Bediening via de app	17
<b>6. ONDERHOUD</b>	<b>20</b>
<b>7. STORINGEN</b>	<b>21</b>
<b>8. GARANTIE</b>	<b>22</b>
8.1 Garantieverlening	22
8.2 Garantietermijn	22
8.3 Garantievoorwaarden	22
8.4 Garantie uitsluiting	23
8.5 Service	23
8.6 Aansprakelijkheid	23





# 1. Productbeschrijving

De EVA thermostaat is bedoeld om het klimaat in huis te meten en het klimaatsysteem energiezuinig te bedienen. De EVA thermostaat verzendt informatie over de temperatuur, luchtkwaliteit (VOS) en luchtvochtigheid via een Wi-Fi netwerk. Deze informatie is af te lezen in de bijbehorende app.



Figuur 1 Hoofdonderdelen van de EVA thermostaat

	Beschrijving
A	Thermostaat
B	Voedingsmodule
C	Thermostaathouder
D	Bevestigingsschroeven
E	Stroomadapter



Het informatielabel is op de achterkant van de thermostaat en het dooslabel te vinden. Hierop staat de productcode en het MAC adres van de thermostaat. De iconen op het label hebben de volgende betekenis:

---



### **CE-Markering**

Dit is het CE-logo waarmee Inventum aangeeft dat het apparaat aan de wettelijke eisen voldoet.

---



### **OpenTherm®**

Dit logo geeft aan dat het apparaat OpenTherm-gecertificeerd is en werkt met OpenTherm-cv-ketels.

---



### **WEEE-markering**

Dit symbool geeft aan dat u het apparaat niet bij het huisafval mag weggoien. Het apparaat moet gescheiden worden ingezameld.

---



### **QR-code**

Via deze code activeer je de thermostaat in de app (zie hoofdstuk 5.2)

---



## 2. Veiligheid

In deze handleiding worden verschillende symbolen gebruikt:



### **Waarschuwing!**

Dit symbool geeft aan dat de installateur het risico loopt zichzelf of anderen (ernstig) te verwonden of het apparaat ernstig te beschadigen.



### **Voorzichtig!**

Dit symbool geeft aan dat er schade aan het apparaat kan ontstaan.



### **Let op!**

Dit symbool geeft een opmerking met aanvullende informatie voor de installateur aan.



### **Tip!**

Dit symbool geeft suggesties en adviezen voor de installateur aan om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.

### 2.1 ALGEMEEN



### **Waarschuwing!**

Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:

- Raak het apparaat nooit aan met natte handen.
- Raak het apparaat nooit aan wanneer je blootvoets bent.



### **Waarschuwing!**

Het apparaat mag niet door de gebruiker worden gerepareerd of aangepast.

### 2.2 TRANSPORT & OPSLAG



### **Voorzichtig!**

Haal het apparaat pas uit de doos op de plek waar de installatie plaatsvindt. Beveilig het apparaat tegen vallen.



### **Voorzichtig!**

De temperatuur in de opslagruimte moet tussen de 0°C en 55°C zijn. De luchtvochtigheid mag maximaal 80% bedragen, niet condenserend.



## 2.3 INSTALLATIE

---



### **Waarschuwing!**

Om de EVA thermostaat op de juiste wijze te kunnen installeren is specifieke kennis vereist.

---



### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok. Maak de EVA thermostaat, de voedingsmodule en de warmtebron altijd spanningsloos voordat je het apparaat installeert, openmaakt of onderhoud uitvoert. Beveilig het apparaat tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

---



### **Waarschuwing!**

De voedingsmodule is enkel geschikt voor een voeding van 230 VAC / 50 Hz. Gebruik nooit een verlengsnoer.

---



### **Waarschuwing!**

Houd je tijdens de installatie altijd aan de specifieke voorschriften van de warmtebron. Neem bij twijfel contact op met de leverancier van de warmtebron.

---



### **Voorzichtig!**

Kans op schade aan het apparaat:

- Installeer het apparaat in een omgeving met een temperatuur tussen 0 °C – 55 °C.
  - Installeer het apparaat in een omgeving met een luchtvochtigheid tussen 10% - 80% (niet condenserend).
  - Hang het apparaat alleen op met de meegeleverde bevestigingsmiddelen.
- 

## 2.4 KINDEREN EN KWETSBARE GEBRUIKERS

---



### **Waarschuwing!**

Dit apparaat mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogen of een gebrek aan ervaring en kennis. Dit mag als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het apparaat en/of het systeem.

---





## 2.5 ONDERHOUD

---



### **Waarschuwing!**

Alleen speciaal door Inventum opgeleide servicemonteurs mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

---



### **Waarschuwing!**

Reiniging en onderhoud mag niet zonder toezicht worden uitgevoerd door kinderen of door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogen of een gebrek aan ervaring en kennis.

---



### **Waarschuwing!**

Vervang onderdelen (bijvoorbeeld de adapter) altijd met originele onderdelen van Inventum. Bij toepassing van andere onderdelen kan het apparaat minder goed werken of gevaar opleveren.

---



### 3. Specificaties

<b>Specificaties EVA thermostaat en voedingsmodule</b>	
Beschermingsklasse	IP20
Bedrijfstemperatuur	0°C - 55°C
Bedrijfsluchtvochtigheid	10% - 80% (geen condensatie)
Opslag en transport temperatuur	0°C - 55°C
Opslag en transport luchtvochtigheid	10% - 80% (geen condensatie)
Communicatieprotocol	OpenTherm of aan/uit
<b>Specificaties EVA thermostaat</b>	
Afmetingen (d × h)	90 × 26 mm
Gewicht (g)	75 g
<b>Specificaties voedingsmodule</b>	
Afmetingen (d × h)	63 × 21 mm
Gewicht (g)	50 g
Voeding	24 V



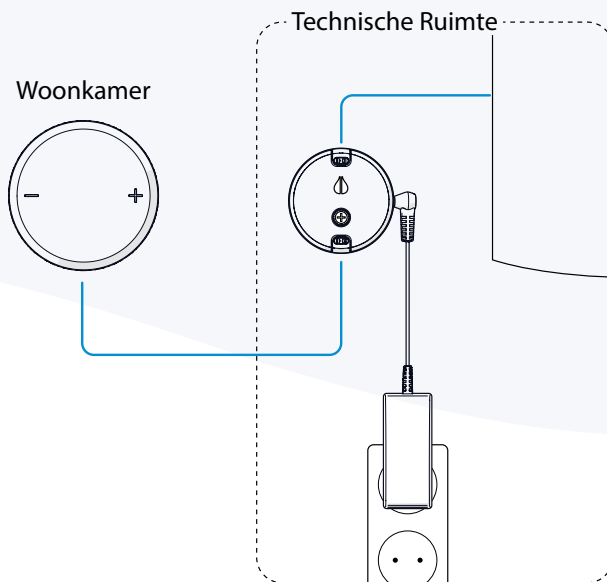
# 4. Installatie

## 4.1 INSTALLATIEPLAATS

De installatieplaats van de thermostaat moet aan de volgende eisen voldoen:

- Minimaal 30 cm afstand van een deur of raam.
- 150 cm boven de grond.
- Luchtvochtigheid tussen de 10% en 80% (niet condenserend).
- Temperatuur tussen 0°C - 55°C.
- Niet in direct zonlicht.
- In een verblijfsruimte.

Figuur 2 geeft een overzicht van de installatie weer.



Figuur 2 Installatieoverzicht



## 4.2 INSTALLATIE

Er zijn twee installatiemogelijkheden:

- a: Installatie als er nog een oude thermostaat aanwezig is.
- b: Installatie als er geen oude thermostaat aanwezig is.

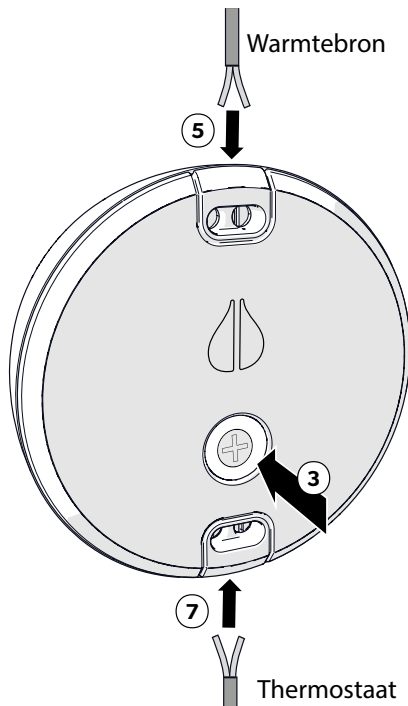


### Tip!

Bij elke stap is aangegeven of deze voor installatiemogelijkheid a of installatiemogelijkheid b geldt. Als er niets is aangegeven geldt de stap voor beide installatiemogelijkheden.

De thermostaat installeren gaat als volgt:

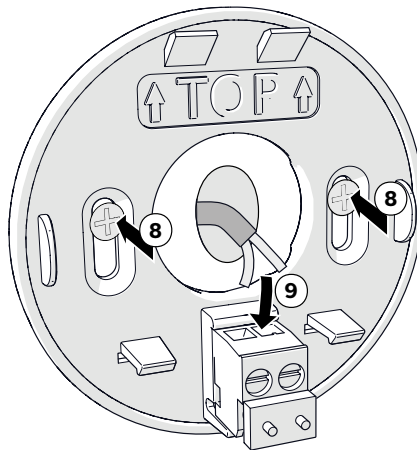
1. Schakel de warmtebron uit.
2. a: Ontkoppel en verwijder de oude thermostaat.



Figuur 3 Voedingsmodule plaatsen



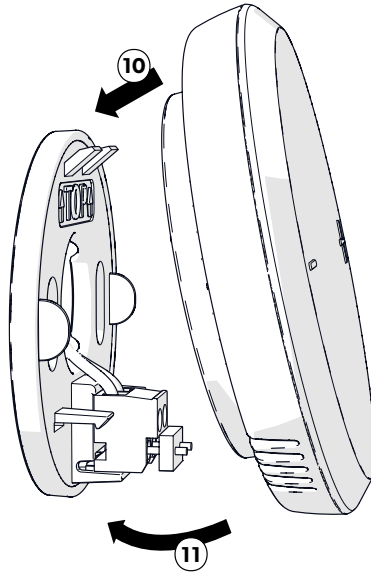
3. Monteer de voedingsmodule in de buurt van de warmtebron en binnen het bereik van een stopcontact. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroef (figuur 3).
4. a: Knip de kabel die van de warmtebron naar de thermostaat loopt door, zodat je de voedingsmodule in stap 5 tot 7 tussen de kabel kan plaatsen.  
b: Sluit een nieuwe kabel aan op de warmtebron. Indien de warmtebron beschikt over een OpenTherm aansluiting, moeten deze contacten gebruikt worden.
5. Sluit de kabel van de warmtebron aan op de voedingsmodule (figuur 3). Wanneer de Inventum druppel rechtop gehouden wordt moet de warmtebron aan de bovenkant aangesloten worden.
6. b: Leid een nieuwe kabel door de muur van de technische ruimte naar de plek waar je de nieuwe thermostaat wilt plaatsen.
7. Verbind de kabel voor de thermostaat aan de voedingsmodule. Wanneer de Inventum druppel rechtop gehouden wordt moet de thermostaat aan de onderkant aangesloten worden. De verbinding is niet polariteit gevoelig (figuur 3).



Figuur 4 Bevestiging thermostaathouder

8. Bevestig de thermostaathouder op de muur in de woonkamer, met de pijlen naar boven gericht. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroeven en pluggen (figuur 4).
9. Verbind de kabel van de voedingsmodule aan de thermostaathouder. Deze verbinding is niet polariteitsgevoelig (figuur 4).





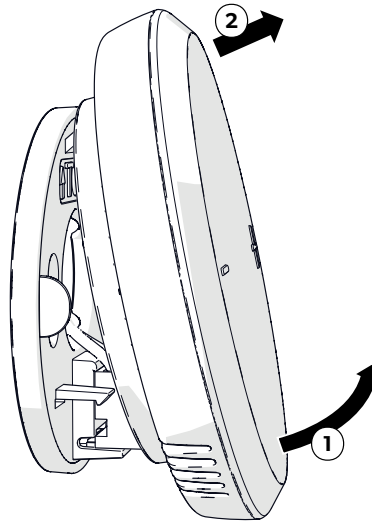
Figuur 5 Bevestiging thermostaat

- 10.** Hang de bovenzijde van de thermostaat aan de haken van de thermostaathouder (figuur 5).
- 11.** Klik de onderzijde van de thermostaat op de thermostaathouder (figuur 5).
- 12.** Steek de adapter in de voedingsmodule.
- 13.** Zet de warmtebron weer aan.
- 14.** Steek de stekker van de adapter in de technische ruimte in een stopcontact.



### 4.3 THERMOSTAAT VERWIJDEREN

---



---

Figuur 6 Thermostaat verwijderen

---

Soms kan het voorkomen dat de thermostaat weer van de houder afgehaald moet worden. Bijvoorbeeld om het label op de achterzijde te lezen. De thermostaat van de thermostaathouder halen gaat als volgt:



#### **Voorzichtig!**

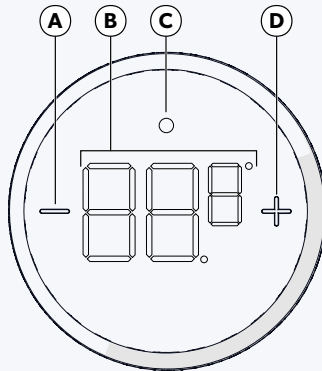
Forceer het verwijderen van de thermostaat niet. Teveel kracht kan de thermostaathouder kapot maken.

---

1. Trek de onderzijde van de thermostaat voorzichtig naar voren (figuur 6).
2. Trek de thermostaat schuin omhoog (figuur 6).



# 5. Gebruik



Figuur 7 Bedieningspaneel

	Beschrijving
<b>A</b>	Min-knop
<b>B</b>	Display
<b>C</b>	LED indicator
<b>D</b>	Plus-knop

## 5.1 HANDMATIGE BEDIENING

De thermostaat analoog bedienen gaat als volgt:

- Druk op de plus- of min-knop om de ingestelde temperatuur weer te geven.
- Als de ingestelde temperatuur op het scherm wordt weergegeven:
  - Druk op de plus- of min-knop om de ingestelde temperatuur te verhogen of te verlagen.
- Als de ingestelde temperatuur op het scherm nog niet wordt weergegeven:
  - Houd de plus- of min-knop ingedrukt om de ingestelde temperatuur te verhogen of te verlagen. De thermostaat bevestigt de temperatuuraanpassing door te knipperen.





- Druk gelijktijdig op de plus- en min-knop voor 10 seconden om de thermostaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Doe dit alleen wanneer dit wordt aangegeven door de installateur.

De LED indicator geeft aan of de warmtebron aan het verwarmen is.

## **5.2 BEDIENING VIA DE APP**

De uitgebreide functionaliteit van de EVA thermostaat is beschikbaar via de EVA app. Hiervoor moet de thermostaat eerst met de app verbonden worden.

### **5.2.1 VERBINDEN MET DE APP**

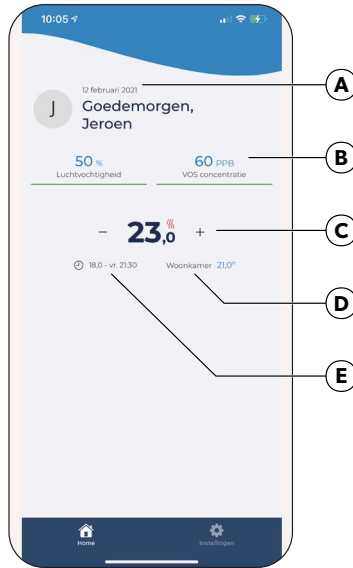
Verbinden met de app gaat als volgt:

- 1.** Download de EVA app op je smartphone via de App Store of Play Store, of via de link op de website: [www.inventum.com/producten/eva](http://www.inventum.com/producten/eva).
- 2.** Open de EVA app.
- 3.** Maak een account aan.
- 4.** Druk op 'Verbind thermostaat'.
- 5.** Volg de instructies in de app om de thermostaat te verbinden met de app.



## 5.2.2 GEBRUIK APP

Als je de app opent, wordt het dashboard weergegeven. De volgende informatie is zichtbaar op het dashboard:



Figuur 8 Dashboard van de EVA app

	Beschrijving
<b>A</b>	Naam en datum
<b>B</b>	Luchtwaarden
<b>C</b>	Ingestelde temperatuur
<b>D</b>	Huidige temperatuur
<b>E</b>	Tijdschema

## 5.2.3 NAAM EN DATUM

Hier wordt de huidige datum en je naam weergegeven.



#### 5.2.4 LUCHTWAARDEN

Hier worden de volgende indicatieve waarden weergegeven:

- Luchtvochtigheid.
- Vluchtige organische stoffen.

De kleurenbalk onder de waarde geeft aan of de huidige waarde gezond is. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de waarden corresponderend met de kleuren:

	<b>Goed (groen)</b>	<b>Voldoende (oranje)</b>	<b>Slecht (rood)</b>
Vochtigheid (%)	30 - 60%	25 - 30% / 60 - 70%	< 25% / >70%
VOS concentratie (parts per billion)	< 220 ppb	220 - 660 ppb	> 660 ppb

#### 5.2.5 INGESTELDE TEMPERATUUR

Hier wordt de ingestelde temperatuur weergegeven. Deze kan worden aangepast met de - en + toets. Het warmte-icoon geeft aan dat het huis verwarmd wordt om de ingestelde temperatuur te bereiken. Als het warmte-icoon niet zichtbaar is, is de huidige temperatuur gelijk aan de ingestelde temperatuur en wordt er niet actief verwarmd.

#### 5.2.6 HUIDIGE TEMPERATUUR

Hier wordt de huidige temperatuur van de ruimte weergegeven.

#### 5.2.7 TIJDSHEMA

Hier wordt aangegeven tot wanneer de momenteel ingestelde temperatuur geldt. In dit voorbeeld staat de ingestelde tijd tot maandag 18:00 op 21°C ingesteld.

#### 5.2.8 OVERIGE FUNCTIONALITEIT

Scan de QR-code voor meer informatie over de app, of ga naar [www.inventum.com/producten/eva](http://www.inventum.com/producten/eva).



## 6. Onderhoud

Reinig de EVA thermostaat en de voedingsmodule met een schone, droge doek.



## 7. Storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het display toont 'Er 1'.	De thermostaat heeft geen verbinding met de voedingsmodule.	Controleer de verbinding met de voedingsmodule. Vervang de voedingsmodule als deze beschadigd is.
Het display toont 'Er 2'.	Er zit een fout in de hardware van de thermostaat.	Vervang de thermostaat.
Het display toont 'Er 3'.	De thermostaat heeft geen verbinding met het Wi-Fi netwerk.	Koppel de thermostaat opnieuw aan het Wi-Fi netwerk volgens hoofdstuk 5.2.1. Vervang de thermostaat als het probleem zich voor blijft doen.
Het display is leeg op de onderste LED's na. Deze gaan aan en uit.	Er wordt een firmware update uitgevoerd. Dit kan enkele minuten duren.	Er hoeft niets gedaan te worden. Nadat de update is doorgevoerd zal de thermostaat weer de temperatuur aangeven.



# 8. Garantie

De EVA thermostaat is met grote zorg vervaardigd. Door zelf de EVA thermostaat te repareren of aan te passen vervalt de garantie. Ook kan goed functioneren van de EVA thermostaat in dit geval niet worden gewaarborgd.

## 8.1 GARANTIEVERLENING

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of leverancier waar de EVA thermostaat is gekocht. Raadpleeg dan ook altijd eerst de installateur of leverancier.

## 8.2 GARANTIETERMIJN

2 jaar volledige garantie, gerekend vanaf de datum op het aankoopbewijs.

## 8.3 GARANTIEVOORWAARDEN

- Bij aanspraak op garantie moet het type- en serienummer van de EVA thermostaat vermeld worden (Deze gegevens bevinden zich op het label van de thermostaat).
- De aankoopnota met vermelding van de aankoopdatum dient overlegd te worden.

De garantie geldt alleen als:

- Er materiaal- en constructiefouten zijn (e.e.a. ter beoordeling van de fabrikant).
- De EVA thermostaat volgens de installatie- en bedieningshandleiding is geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden.
- De EVA thermostaat constructief geen wijzigingen of aanpassingen heeft ondergaan.
- Het defect geen gevolg is van te hard of te agressief drinkwater, agressieve (vloei-) stoffen, dampen of gassen en in- of uitwendige corrosie of kalkafzetting.
- Het defect geen gevolg is van eigen schuld, nalatigheid of onoordeelkundig gebruik.



## 8.4 GARANTIE UITSLUITING

- Voorrijkosten
- Verzendkosten
- Transportschade
- Administratiekosten
- Secundaire schade zoals brandschade, bedrijfsschade, waterschade of lichamelijk letsel

## 8.5 SERVICE

Meld je altijd bij de plaatselijk installateur of verkooppunt wanneer er problemen zijn met de installatie en/of de bediening van de EVA thermostaat.

### **N.B.**

Inventum Technologies B.V. of de leverancier accepteert geen aansprakelijkheid voor schade of lichamelijk letsel van welke aard dan ook ontstaan door:

- Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.
- Onvoorzichtigheid tijdens het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van deze thermostaat.
- Gebruik niet conform de toepassing.

## 8.6 AANSPRAKELIJKHEID

Inventum Technologies B.V., de installateur of de leverancier accepteren geen aansprakelijkheid voor schade of lichamelijk letsel van welke aard dan ook, ontstaan door:

- Het niet opvolgen van de (veiligheids)instructies in deze handleiding.
- Onvoorzichtigheid tijdens het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van deze thermostaat.
- Onbedoeld gebruik van de EVA thermostaat.

Voor meer informatie, zie: [www.inventum.com](http://www.inventum.com)



**Inventum Technologies B.V.**

*adres* Kaagschip 25, 3991 CS Houten *postadres* Postbus 275, 3990 GB Houten

*tel* +31 (0)30 274 84 84 *fax* +31 (0)30 274 84 85 *mail* [info@inventum.com](mailto:info@inventum.com) *web* [www.inventum.com](http://www.inventum.com)