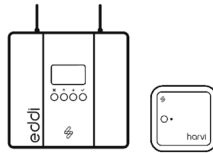


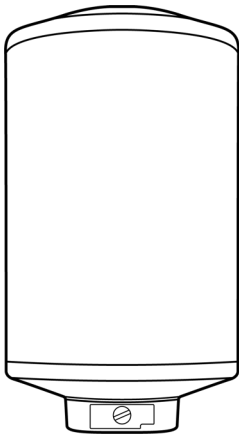
# Sunsmart Serie

## Starthandleiding

### Sunsmart eddi



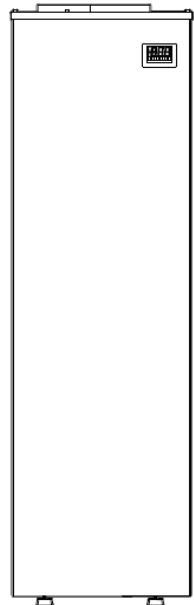
### Sunsmart One



### Sunsmart Max



### Sunsmart Heat



# Voorwoord

Beste installateur,

Je staat op het punt een Sunsmart product van Inventum (hierna aangeduid met wij/ons) te installeren en in bedrijf te stellen.

Wij adviseren je om deze en andere meegeleverde product installatie- en inbedrijfstellingshandleiding(en) volledig door te nemen en te begrijpen voordat je begint met het installeren van een Sunsmart product. (hierna Sunsmart genoemd). De installatie dient door een gecertificeerde installateur gedaan te worden. Verzeker jezelf ervan dat de Sunsmart eddi en de daarbij geselecteerde Sunsmart boiler (-One / -Max/ -Heat) geschikt is voor de betreffende situatie.

Naast deze Sunsmart serie handleiding zijn er een installatie en/of gebruikershandleidingen beschikbaar van de verschillende Sunsmart (deel)producten. Tevens zijn er installatie schema's beschikbaar met gedetailleerde informatie over de onderlinge samenhang van de Sunsmart (deel) producten en systeemdelen.

De Sunsmart voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften wat is aangeduid in een CE-markering.

## **Inventum Technologies**

Kaagschip 25  
3991 CS Houten  
Postbus 275  
3990 GB Houten

+31 (0)30 - 274 84 84  
info@inventum.com  
**www.inventum.com**

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1 Gebruik van de handleiding?	6
1.2 Voor wie is deze handleiding	6
1.3 Bedoeld en onbedoeld gebruik	6
1.4 Gebruikte symbolen in deze handleiding	7
<b>2. Veiligheid</b>	<b>8</b>
2.1 Algemeen	8
2.2 De Sunsmart installeren	9
2.3 De Sunsmart in bedrijf stellen	10
2.4 Onderhoud aan de Sunsmart	10
<b>3. De Sunsmart serie</b>	<b>11</b>
3.1 Algemene productomschrijving Sunsmart Serie	11
3.2 Hoofdonderdelen	13
3.3 Externe onderdelen en accessoires	13
<b>4. De Sunsmart installeren</b>	<b>14</b>
4.1 Voorbereiden	14
4.2 De Sunsmart plaatsen	16
4.3 De Sunsmart One aansluiten	17
4.4 De Sunsmart One (eddi) elektrisch aansluiten	17
4.5 De Sunsmart Max aansluiten	19
4.6 De Sunsmart Max (eddi) elektrisch aansluiten	19
4.7 De Sunsmart Heat aansluiten	21
4.8 De Sunsmart Heat (warmtepomp boiler & eddi) elektrisch aansluiten	22
4.9 CT klem(men) en harvi aansluiten	26
4.10 Optionele elektrische aansluitingen	26
<b>5. De Sunsmart in bedrijf stellen</b>	<b>28</b>
5.1 De Sunsmart eddi voor de eerste keer aanzetten	28
5.2 Elementen testen	28
5.3 Het display gebruiken	28

5.4	De Sunsmart eddi opstartwizard doorlopen	29
5.5	Instellingen Sunsmart One	31
5.6	Instellingen Sunsmart Max	32
5.7	Instellingen Sunsmart Heat	33
5.8	App downloaden, installeren en registreren	34
5.9	Legionellapreventie	34
5.10	Proefdraaien	36
<b>6.</b>	<b>Onderhoud aan de Sunsmart</b>	<b>37</b>
6.1	Onderhoudsacties	37
6.2	Service onderdelen	38
<b>7.</b>	<b>Probleemoplossing</b>	<b>39</b>
<b>8.</b>	<b>Aansluitschema's</b>	<b>40</b>
8.1	Sunsmart One - Installatie schema('s)	40
8.2	Sunsmart Max - Installatieschema('s)	44
8.3	Sunsmart Heat - Installatieschema('s)	47
8.4	Sunsmart CT-klem opties	50
8.5	Aansluitingen Sunsmart eddi	52
<b>9.</b>	<b>Garantie</b>	<b>53</b>
9.1	Verantwoordelijkheden Garantie en Support	53
9.2	Garantie claimen en afwikkeling	53



# 1. Inleiding

## 1.1 Gebruik van de handleiding?

Voor je ligt de Sunsmart starthandleiding. Deze is bedoeld als hulp tijdens het in bedrijf nemen en tevens als naslagwerk voor de gebruiker en de installateur. In de handleiding beschrijven we de verschillende Sunsmart oplossingen (product combinaties) binnen de Sunsmart serie; De onderlinge verschillen, de beoogde toepassing en hoe de Sunsmart deelproducten onderling correct te installeren en te gebruiken. Daarnaast heeft ieder deelproduct zijn eigen specifieke handleiding(en) waarbij het gebruik en de installatie van de individuele productdelen beschreven is. Dit document is bedoeld voor het correct installeren en in bedrijf nemen van de Sunsmart oplossing: de Sunsmart One, Sunsmart Max en Sunsmart Heat in combinatie met de meegeleverde eddi en harvi.

---

### Let op!



De Sunsmart serie zijn slimme product-combinatie-oplossingen van specifieke Inventum Sunsmart boilers (-One, -Max, -Heat) in combinatie met de eddi en harvi. Een veilige en/of goede werking van andere en/of eigen 'slimme' productcombinaties van Inventum boilers met een eddi en/of harvi worden door Inventum NIET ONDERSTEUND en/of gegarandeerd!

---

## 1.2 Voor wie is deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor een erkend installateur. De installatie dient door een gecertificeerde installateur gedaan te worden. De installateur hoeft niet in het bezit te zijn van een STEK of F-gassen erkenning. Meld je aan op onze site voor producttrainingen: [www.inventum.com](http://www.inventum.com)

## 1.3 Bedoeld en onbedoeld gebruik

De Sunsmart oplossing mag uitsluitend gebruikt worden om overtollige elektrische opgeslagen of opgewekte (zonne)energie te gebruiken om de gekozen tapwaterboiler (extra) te verwarmen. Hierbij kan de Sunsmart boiler (-One / -Max/ -Heat) worden toegepast als hoofdvoorziening van warm tapwater of als tapwater voorverwarmer wanneer de cv-ketel als hoofdvoorziening wordt gebruikt.

Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de apparaten en/of persoonlijk letsel. Volg altijd de instructies in de bijbehorende handleiding(en) en neem bij twijfel contact op met ons.

Het apparaat mag alleen geïnstalleerd worden volgens de instructies in deze en meegeleverde handleiding(en).

#### 1.4 Gebruikte symbolen in deze handleiding

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 product ernstig te beschadigen.



**Voorzichtig!**

Dit symbool geeft aan dat er schade aan het product 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. Veiligheid

De veiligheidsinstructies in dit hoofdstuk moeten worden opgevolgd om de Sunsmart oplossing veilig te installeren en te onderhouden. Lees dit hoofdstuk daarom zorgvuldig. De individuele instructies worden in de loop van deze handleiding herhaald om je er op het juiste moment aan te herinneren.

### 2.1 Algemeen

---

**Waarschuwing!**

Het niet opvolgen van (veiligheid)instructies uit installatiehandleiding(en) van specifieke Sunsmart (deel)product kan leiden tot schade aan de woning, product en/of personen.

---

**Waarschuwing!**

Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:

- Raak de Sunsmart producten nooit aan met natte handen.
  - Raak de Sunsmart producten nooit aan wanneer je blootvoets bent.
- 

**Waarschuwing!**

De Sunsmart (deel)producten mogen niet gewijzigd worden.

---

**Waarschuwing!**

Legionella gevaar, gezondheidsrisico! Let op bij het gebruik van verschillende productcombinaties dat legionella preventie correct is geregeld. Zorg dat legionella preventie is ingesteld en periodiek wordt gestart en afgerond!

---

**Let op!**

De Sunsmart serie zijn slimme product-combinatie-oplossingen van specifieke Inventum Sunsmart boilers (-One, -Max, -Heat) icm de eddi en harvi. Een veilige en/of goede werking van andere en/of eigen 'slimme' productcombinaties van Inventum boilers met een eddi en/of harvi worden door Inventum NIET ONDERSTEUND en/of gegarandeerd!

---

**Let op!**

Gebruik de Sunsmart enkel als voorverwarmer bij ketels die daarvoor geschikt zijn; veelal herkenbaar door een NZ-label of solar-ready label

---

## 2.2 De Sunsmart installeren

---



### **Waarschuwing!**

De Sunsmart (deel)producten mogen niet gewijzigd worden.

---



### **Waarschuwing!**

Houd bij het (ver)plaatsen van de Sunsmart oplossing altijd de geldende (ARBO) wet- en regelgeving in acht.

---



### **Waarschuwing!**

Het niet opvolgen van (veiligheid)instructies uit installatiehandleiding(en) van specifieke Sunsmart (deel)product kan leiden tot schade aan de woning, product en/of personen.

---



### **Waarschuwing!**

Zorg dat de vloer of muur geschikt is voor het uiteindelijke gewicht.

---



### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Maak een Sunsmart product altijd spanningsloos voordat je het apparaat opent en/of interne werkzaamheden verricht.

---



### **Waarschuwing!**

Werkzaamheden en reparaties aan de Sunsmart Heat mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerde installateurs. Raadpleeg hierbij ook de handleiding.

---



### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Werken aan een meterkast is specialistisch werk en vraagt vakbekwaamheid, laat dit uitvoeren door vakmensen. Maak elektrische componenten spanningsloos voordat je het er werkzaamheden verricht.

---



### **Let op!**

Houd tijdens installatie de geldende installatievoorschriften van het elektriciteits- en waterleidingbedrijf in acht.

---



### **Let op!**

Gebruik de Sunsmart enkel als voorverwarmer bij ketels die daarvoor geschikt zijn; veelal herkenbaar door een **NZ-label** of **solar-ready label**

---



### **Let op!**

Plaats eddi en de Sunsmart boiler maximaal 2 meter uit elkaar.

---



### **Let op!**

Het bereik van draadloze verbindingen wordt beperkt(er) wanneer de afstand tussen zender en ontvanger groter wordt en/of er meer tussenliggende obstakels zijn; dikke betonnenlagen, bewapening, metalen e.d.

---

### 2.3 De Sunsmart in bedrijf stellen

---



#### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Werken aan een meterkast is specialistisch werk en vraagt vakbekwaamheid. Let op veiligheid bij het inschakelen van de voeding, aanschakelen van een automaat.

---



#### **Waarschuwing!**

Legionella gevaar, gezondheidsrisico! Let op dat legionella preventie correct is geregeld. Zorg dat legionella preventie actief is en indien nodig is ingesteld en periodiek wordt gestart en afgerond!

---



#### **Let op!**

De installateur en of service monteur is verantwoordelijk voor het naleven van de geldende voorschriften en daarmee het borgen en valideren en daarmee een legionella veilige installatie.

---

### 2.4 Onderhoud aan de Sunsmart

---



#### **Waarschuwing!**

Alleen vakbekwame servicemonteurs mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan de apparaten.

---



#### **Waarschuwing!**

Vervang onderdelen van de Sunsmart altijd met originele onderdelen van de verantwoordelijke leverancier of (deel)product fabrikant (**zie Garantie claimen en afwikkeling**)

---



#### **Waarschuwing. Kans op elektrische schok!**

Kans op elektrische schok! Controleer op welke fasen & automaten de gehele installatie is aangesloten en maak een Sunsmart product altijd spanningsloos voordat je het apparaat opent en/of interne werkzaamheden verricht.

---

# 3. De Sunsmart serie

## 3.1 Algemene productomschrijving Sunsmart Serie

De Sunsmart is een van de verduurzamingsoplossing van Inventum Technologies. De Sunsmart is een universele oplossing die toepasbaar is op alle merken zonnepanelen en omvormers. Hiermee ga je slim om met zelfopgewekte energie en gebruik je minder gas.

De Sunsmart serie bestaat uit:

1. Sunsmart One: De direct gestookte boiler (50/80/120/150L)+ eddi (en app)
2. Sunsmart Max: De indirect gestookte boiler (200/300L) + eddi (en app)
3. Sunsmart Heat: De warmtepompboiler (160/200/260L) + eddi (en app)

### 3.1.1 Principe werking Sunsmart serie

De Sunsmart serie maakt met de eddi optimaal gebruik van overschot aan opgewekte zonne-energie. De eddi detecteert overtollig elektrische energie en herleidt enkel het overschot naar de Sunsmart. Deze overtollige elektrische energie wordt afhankelijk van de geïnstalleerde Sunsmart oplossing vervolgens met een elektrisch element en/of warmtepomp omgezet in warm tapwater en zo in een Sunsmart boiler opgeslagen. Op deze manier wordt zonne-energie zoveel mogelijk voor eigen gebruik ingezet en het terug leveren van elektriciteit verminderd.

De Sunsmart serie kan ook worden toegepast als voorverwarmer van de tapwater voorziening. In dat geval zal, wanneer de boiler niet voldoende warm water kan leveren met het overschot aan elektrische energie, de aanvullende warmtebron, de tapwater voorziening het water verder verwarmen. Belangrijk hierbij is dat de tapwater voorziening geschikt is voor deze toepassing. Geschikte ketels zijn veelal herkenbaar middels een NZ-label of solar-ready label.



#### Let op!

Gebruik de Sunsmart enkel als voorverwarmer bij ketels die daarvoor geschikt zijn; veelal herkenbaar door een **NZ-label** of **solar-ready label**



#### Waarschuwing!

Legionella gevaar, gezondheidsrisico! Let op bij het gebruik van verschillende productcombinaties dat legionella preventie correct is geregeld. Zorg dat legionella preventie is ingesteld en periodiek wordt gestart en afgerond!



#### Waarschuwing!

Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:

- Raak de Sunsmart producten nooit aan met natte handen.
  - Raak de Sunsmart producten nooit aan wanneer je blootvoets bent.
-

### **3.1.2 Functionele beschrijving Sunsmart One**

De Sunsmart One is een direct gestookte elektrische boiler die een woning van warm tapwater voorziet. De eddi regelt bij overschot aan opgewekte zonne-energie dat het water wordt verwarmt waardoor er minder tot geen zonne-energie wordt terug geleverd.

Wanneer de Sunsmart One de hoofdvoorzieners is van warm tapwater, is het belangrijk dat er altijd warm water beschikbaar is, ook wanneer er geen overschot aan opgewekte zonne-energie is. In dat geval wordt het tijdsprogramma in de eddi gebruikt. Daarmee zorgt de eddi dat op de gestelde tijden het water altijd naar de ingestelde temperatuur (met eigen opgewekte overschot elektriciteit of elektriciteit direct van het net) wordt opgewarmd. Met het correct instellen van dit tijdprogramma en een voldoende hoge temperatuur wordt eveneens de legionellapreventie geborgd.

### **3.1.3 Functionele beschrijving Sunsmart Max**

De Sunsmart Max is een indirect gestookte boiler die doormiddel van een boilerspiraal verwarmd en geregeld wordt vanuit een warmtepomp. Daarnaast wordt het elektrische boilerelement aangestuurd vanuit de eddi en kan daarmee overtollige zonne-energie regelen en opslaan als warm of warmer water.

de legionella preventie gaat via een 230V signaal van de warmtepomp. Als dit niet aanwezig is in de warmtepomp kan het via het tijdsprogramma in de eddi. Daarmee zorgt de eddi dat op de gestelde tijd het water periodiek altijd naar een legionella veilige temperatuur (met eigen opgewekte overschot elektriciteit of elektriciteit direct van het net) wordt opgewarmd.

### **3.1.4 Functionele beschrijving Sunsmart Heat**

De Sunsmart Heat is een warmtepompboiler waarbij de eddi de warmtepomp en/of het elektrische element in de Sunsmart Heat zoveel mogelijk inzet en aanstuurt om overtollige zonne-energie zoveel mogelijk zelf te gebruiken door het op te slaan in warm(er) water.

Bij deze Sunsmart oplossing wordt de legionella preventie vanuit de warmtepomp gereguleerd en hoeft het tijdsprogramma in de eddi (hiervoor) niet te worden gebruikt.

### 3.2 Hoofdonderdelen

Voor de hoofdonderdelen per product, raadpleeg de meegeleverde specifieke producthandleiding(en) van de eddi, harvi en gekozen Sunsmart boiler; -One, -Max en -Heat.



#### Tip!

In **Aansluitschema's** vind je de installatieschema's die een overview geven van de Sunsmart installatie(s).



#### Tip!

In '**Inhoud van de verpakking controleren**' vind je wat er per Sunsmart product in de verpakking hoort te zitten.

---

### 3.3 Externe onderdelen en accessoires

Voor eventuele beschikbare externe onderdelen en accessoires, raadpleeg de partij en/of website zoals benoemd in hoofdstuk **Probleemoplossing**.

## 4. De Sunsmart installeren

Bij het installeren van de Sunsmart volg je de instructies in de installatiehandleiding(en) van de specifieke Sunsmart (deel)producten.

Gebruik als leidraad en ter controle de installatie stappen en -checks zoals beschreven in dit hoofdstuk, **De Sunsmart in bedrijf stellen** en de installatieschema's in hoofdstuk

**Aansluitschema's** die een overview geven van de Sunsmart installatie(s).



### Let op!

Houd tijdens installatie de geldende installatievoorschriften van het elektriciteits- en waterleidingbedrijf in acht.



### Let op!

De Sunsmart serie zijn slimme product-combinatie-oplossingen van specifieke Inventum Sunsmart boilers (-One, -Max, -Heat) icm de eddi en harvi. Een veilige en/of goede werking van andere en/of eigen 'slimme' productcombinaties van Inventum boilers met een eddi en/of harvi worden door Inventum NIET ONDERSTEUND en/of gegarandeerd!



### Waarschuwing!

De Sunsmart (deel)producten mogen niet gewijzigd worden.



### Tip!

In 'Technische specificaties' vind je de installatieschema's die een overview geven van de Sunsmart installatie(s).

### 4.1 Voorbereiden

Bestelbare Sunsmart boiler volumes zijn:

Artikelnummer	Sunsmart Serie	Boiler volume (L)
42060530	Sunsmart One	50
42060830		80
42061230		120
42061530		150
37050200	Sunsmart Max	200
37050300		300
73216000	Sunsmart Heat	160
73220000		200
73226000		260

#### 4.1.1 Inhoud van de verpakking controleren

Voordat je de verpakking opent, controleer dat de verpakking onbeschadigd is en/of niets erop duidt dat de inhoud mogelijk beschadigd is. Maak de verpakking open en controleer of alle verwachte onderdelen aanwezig zijn.



#### Tip!

Bij het controleren van de verpakking, volg ook de meegeleverde Sunsmart (deel) product handleiding.

Standaard wordt bij de Sunsmart meegeleverd:

		Sunsmart		
Onderdeel		One	Max	Heat
Sunsmart serie product	Handleiding sunsmart serie	1	1	1
	Sticker vreemde spanning	2	2	2
eddi	Product	1	1	1
	CT-klemmen	1	1	1
	Handleiding eddi	1	1	1
	GSM antenne	2	2	2
	Relais- & sensorbord	-	1	1
	PT1000 sensor met kabel	-	1	1
	Meng-Inlaatcombinatie	1	-	-
	Handleiding meng-inlaatcombinatie	1	-	-
harvi	Product	1	1	1
	Handleiding harvi	1	1	1
	CT-klemmen	2	2	2
Sunsmart One boiler	Product	1	-	-
	Handleiding Sunsmart One	1	-	-
Sunsmart Max boiler	Product	-	1	-
	Handleiding Sunsmart Max	-	1	-
Sunsmart Heat boiler	Product	-	-	1
	Handleiding Sunsmart Heat	-	-	1

## 4.2 De Sunsmart plaatsen

Kies de locatie waar je de Sunsmart wilt plaatsen en controleer of de locatie(s) voldoet aan de plaatsingsvoorwaarden zoals beschreven in de installatiehandleidingen van het specifieke Sunsmart (deel)product.



### Tip!

Controleer eerst of de gekozen plek geschikt is voor installatie en gebruik van de betreffende Sunsmart oplossing.



### Let op!

Plaats eddi en de Sunsmart boiler maximaal 2 meter uit elkaar.



### Waarschuwing!

Houd bij het (ver)plaatsen van de Sunsmart oplossing altijd de geldende (ARBO) wet- en regelgeving in acht.

---

Volg de (veiligheid) instructies van het specifieke Sunsmart (deel)product zoals beschreven in de bijbehorende installatiehandleiding(en).



### Waarschuwing!

Het niet opvolgen van (veiligheid)instructies uit installatiehandleiding(en) van specifieke Sunsmart (deel)product kan leiden tot schade aan de woning, product en/of personen.

- 
1. Plaats de betreffende Sunsmart boiler (-One / -Max / -Heat) op een vlakke, stevige ondergrond of muur.



### Waarschuwing!

Zorg dat de vloer of muur geschikt is voor het uiteindelijke gewicht.

- 
2. Zorg dat de Sunsmart boiler op de gewenste definitieve plek staat en je voldoende ruimte hebt om alles te bereiken, installeren en service te verrichten.
  3. Monteer(\*) de eddi binnen 2 meter van de boiler op een daarvoor geschikte wand.  
*\* plaats indien een relais en sensorbord van toepassing die eerst in de eddi voor je deze aan de wand monteert.*  
Zorg dat je voldoende ruimte hebt om alles te bereiken, installeren en service te verrichten.
  4. Bepaal in de meterkast waar (en of) je de Sunsmart harvi wilt plaatsen.
  5. Monteer de Sunsmart harvi in de meterkast. Houd er rekening mee dat de Sunsmart harvi draadloos communiceert met de Sunsmart eddi. Deze moeten daarom binnen hun draadloze bereik gemonteerd worden.
  6. Plaats de waarschuwing stickers vreemde spanning op de boiler en op de eddi.

**Let op!**

Het bereik van draadloze verbindingen wordt beperkt(er) wanneer de afstand tussen zender en ontvanger groter wordt en/of er meer tussenliggende obstakels zijn; dikke betonlagen, bewapening, metalen en dergelijken.

---

**4.3 De Sunsmart One aansluiten**

Volg de instructies in de installatiehandleiding(en) van de specifieke Sunsmart (deel)producten. Als leidraad en ter controle hieronder de installatiestappen en -checks voor de Sunsmart One.

**4.3.1 Sunsmart One waterzijdig aansluiten**

1. Sluit de One-boiler inclusief de meng-inlaat combinatie aan volgens de specifieke meegeleverde installatiehandleiding(en) per Sunsmart (deel)product.
  - a. Koud tapwater voorziening van de woning via de meng- inlaatcombinatie naar de koud tapwater aanvoer van de Sunsmart One
  - b. De warm tapwater uitgang van de Sunsmart One boiler via het mengventiel (de meng- inlaatcombinatie naar het warm tapwater circuit van de woning, of wanneer toegepast als voorverwamer; via een 2e inlaatcombinatie naar de 'koud' tapwater toevoer van de cv-ketel.

**4.4 De Sunsmart One (eddi) elektrisch aansluiten**

1. Schroef de meegeleverde antennes op de Sunsmart eddi
- 

**Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Maak een Sunsmart product altijd spanningsloos voordat je het apparaat opent en/of interne werkzaamheden verricht.

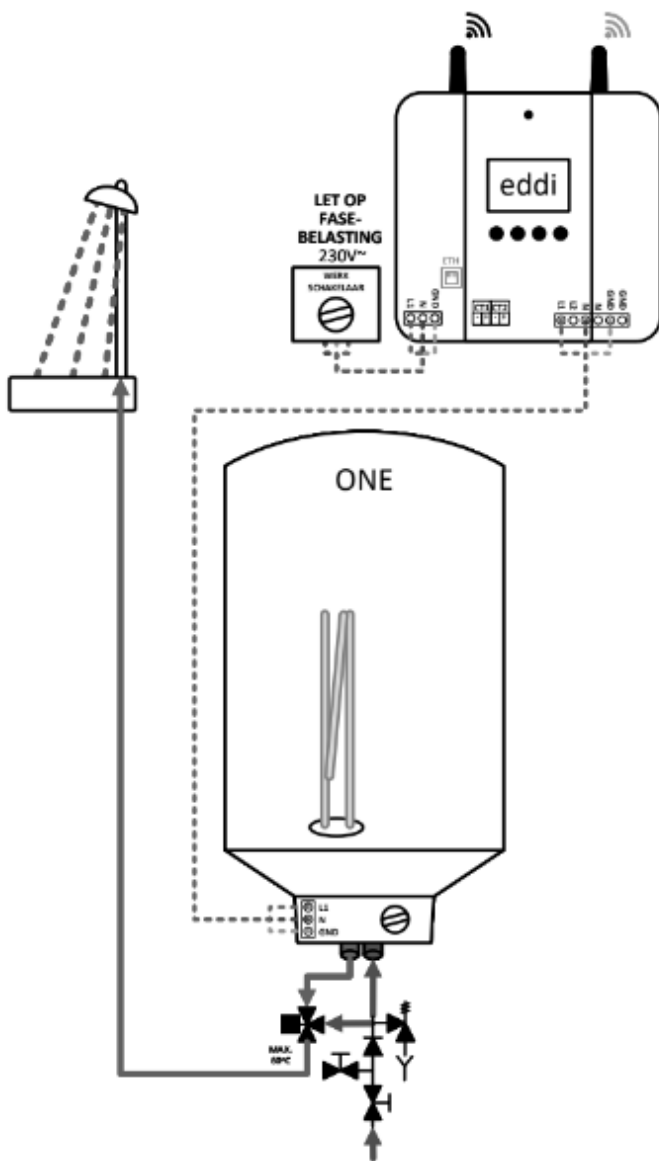
---

**Waarschuwing!**

Eddi is fase gevoelig. sluit deze via een vast aansluiting (werkschakelaar) aan op de binnen installatie.

---

2. Schroef los en verwijder de afdekkap van de Sunsmart eddi
  3. Leid en fixeer de voedingskabel van het verwarmingselement (in de Sunsmart One boiler) naar en sluit aan op het moederboard van de eddi, rechts onderin: L1 / N1 / GND1.
  4. Sluit de voedingskabel vanaf de werkschakelaar aan op het moederbord van de eddy, links onderin: L1 / N / GND.
  5. Plaats de afdekkap terug op de Sunsmart eddi en schroef deze vast.
-



Figuur 1 Sunsmart One - Elektrisch aansluitschema

## 4.5 De Sunsmart Max aansluiten

Volg de instructies in de installatiehandleiding(en) van de specifieke Sunsmart (deel)producten. Als leidraad en ter controle hieronder de installatie stappen en -checks voor de Sunsmart Max.

### 4.5.1 Sunsmart Max waterzijdig aansluiten

1. Sluit de Max-boiler spiraal aan op de betreffende warmtepomp.
  - a. Van de warmtepomp naar de Sunsmart Max boilerspiraal warm water aanvoer.
  - b. Van de Sunsmart Max boilerspiraal retour naar de warmtepomp.
2. Sluit de Max-boiler aan volgens de specifieke meegeleverde installatiehandleiding(en).
  - a. Koud tapwater voorziening van de woning naar de koud tapwater toevoer van de Sunsmart Max.
  - b. De warm tapwater uitgang van de Sunsmart Max boiler via het mengventiel (de meng- inlaatcombinatie naar het warm tapwater circuit van de woning, of wanneer toegepast als voorverwamer; naar de koud tapwater toevoer van de cv-ketel.

## 4.6 De Sunsmart Max (eddi) elektrisch aansluiten

Zie ook **Figuur 9 Elektrische aansluitingen eddi met relais en sensorbord**

1. Schroef de meegeleverde antennes op de Sunsmart eddi

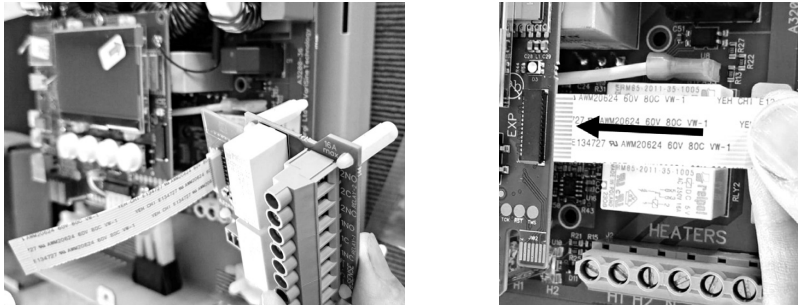


### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Maak een Sunsmart product altijd spanningsloos voordat je het apparaat opent en/of interne werkzaamheden verricht.

---

2. Schroef los en verwijder de afdekkap van de Sunsmart eddi
3. Plaats het losse relais en sensorbord op de moederbord/ controller van de Eddi.
  - a. Klik de meegeleverde afstandhouders volgens instructie op het losse relais en sensorbord
  - b. Sluit eerst de meegeleverde 'platte bandkabel' aan van het sensorbord naar het moederbord
  - c. Plaats dan het relais- en sensorbord op de juiste positie en klik het vast op het moederbord



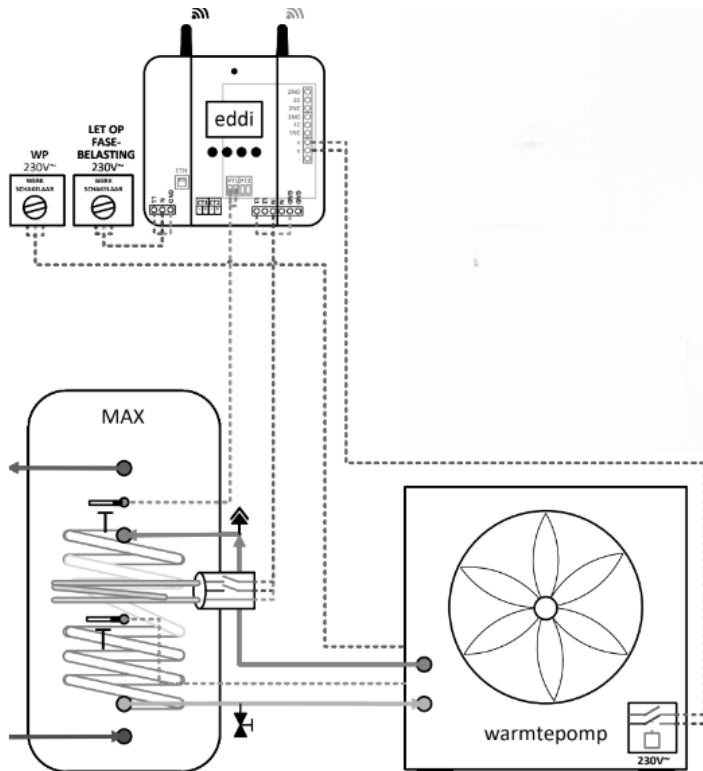
Figuur 2 Plaats het losse relais- en sensorbord op het moederbord

4. Sluit de meegeleverde PT1000 temperatuur sensor aan op het PT1 contact op het relais en sensorbord.
5. Leid en fixeer de sensorkabel via een gewenste route naar het sensorgat in de Sunsmart Max boiler.
6. Plaats de PT1000 sensor zo ver mogelijk in het sensor gat en zorg dat deze goed aanligt en een accurate watertemperatuur meet.
7. Leid en fixeer de voedingskabel van het verwarmingselement (in de Sunsmart Max boiler) naar en sluit aan op het moederbord van de eddi, rechts onderin: L1 / N1 / GND1.
8. Sluit de voedingskabel vanaf de werkschakelaar aan op het moederbord van de eddi , links onderin: L1 / N / GND.
9. Als de warmtepomp over een relais (90-230V) beschikt die schakelt wanneer de warmtepomp normaal het warmtepomp-elektrische-element schakelt, dan dient deze worden aangesloten op de e-sense aansluiting van de eddi. Op die manier kan (behalve de eddi) ook de warmtepomp het elektrisch element van de boiler bedienen en bijvoorbeeld de legionellapreventie afhandelen en bewaken. Ga naar stap 10.  
Als deze niet aanwezig is gebruik dan het tijdprogramma voor de legionellapreventie. ga door met stap 11.
10. Sluit met een 2 aderige stuurkabel (2 x 1mm<sup>2</sup> 230V) dit warmtepomp relais aan op de Sunsmart eddi e-sense contacten. Leid en fixeer de kabel via een gewenste route.
11. Plaats de afdekkap terug op de Sunsmart eddi en schroef deze vast.



### Waarschuwing!

Eddi is fase gevoelig. sluit deze via een vast aansluiting (werkschakelaar) aan op de binnen installatie.



Figuur 3 Sunsmart Max - Elektrisch aansluitschema

#### 4.7 De Sunsmart Heat aansluiten

Volg de instructies in de installatiehandleiding(en) van de specifieke Sunsmart (deel)producten. Als leidraad en ter controle hieronder de installatie stappen en -checks voor de Sunsmart Heat.

##### 4.7.1 Sunsmart Heat waterzijdig aansluiten

1. Sluit de Heat-boiler aan volgens de specifieke meegeleverde installatiehandleiding(en) per Sunsmart (deel)product.
  - a. Koud tapwater voorziening van de woning via de meng- inlaatcombinatie naar de koud tapwater aanvoer van de Sunsmart Heat
  - b. De warm tapwater uitgang van de Sunsmart Heat boiler via het mengventiel (de meng- inlaatcombinatie naar het warm tapwater circuit van de woning, of wanneer

toegepast als voorverwamer; naar de 'koud'tapwater toevoer van de cv-ketel.

#### 4.7.2 Sunsmart Heat luchtzijdig aansluiten

1. Sluit de Sunsmart Heat aan volgens de specifieke meegeleverde installatiehandleiding(en) per Sunsmart (deel)product.
  - a. Sluit een geïsoleerde ventilatiebuis aan van buiten op de luchtinlaat en één van buiten naar de luchtuitlaat. Er kan voor de lucht in- en uitlaatbuizen uit drie diameters gekozen worden.
  - b. Sluit de geïsoleerde buizen naar buiten toe aan op een geïsoleerde dak/gevel doorvoer.

#### 4.8 De Sunsmart Heat (warmtepomp boiler & eddi) elektrisch aansluiten

---



##### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Maak een Sunsmart product altijd spanningsloos voordat je het apparaat opent en/of interne werkzaamheden verricht.

---



##### **Waarschuwing!**

Werkzaamheden en reparaties aan de Sunsmart Heat mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerde installateurs. Raadpleeg hierbij ook de handleiding.

---



##### **Waarschuwing!**

Eddi is fase gevoelig. sluit deze via een vast aansluiting (werkschakelaar) aan op de binnen installatie.

---

#### 4.8.1 De Sunsmart Heat (eddi) elektrisch aansluiten

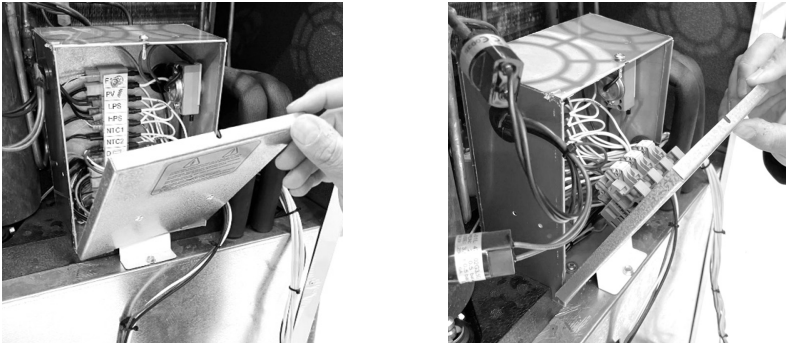
Zie ook **Figuur 9 Elektrische aansluitingen eddi met relais en sensorbord**.

1. Schroef de meegeleverde antennes op de Sunsmart eddi
2. Schroef los en verwijder de afdekkap van de Sunsmart eddi
3. Plaats het losse relais en sensorbord op de moederbord/ controller van de Sunsmart eddi.
  - a. Klik de meegeleverde afstandshouders volgens instructie op het losse relais en sensorbord.
  - b. Sluit eerst de meegeleverde 'platte bandkabel' aan van het sensorbord naar het moederbord.
  - c. Plaats dan het relais- en sensorbord op de juiste positie en klik het vast op het moederbord.

4. Sluit de meegeleverde PT1000 temperatuur sensor vanuit de Sunsmart warmtepompboiler aan op het PT1 contact op het relais en sensorbord.
5. Sluit de voedingskabel vanaf de werkschakelaar aan op het moederbord van de eddi , links onderin: L1 / N / GND

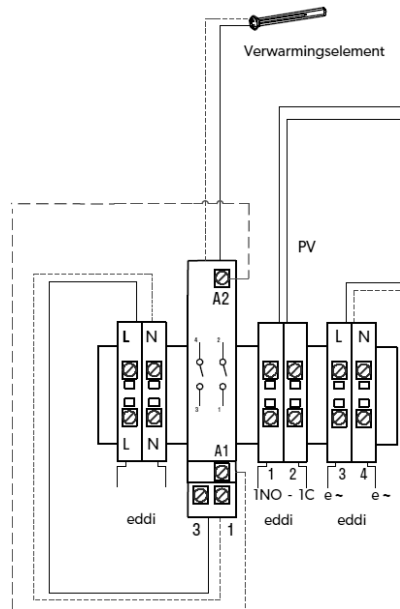
#### 4.8.2 De Sunsmart Heat elektrisch aansluiten

1. Haal de voorplaat van de Sunsmart warmtepompboiler
2. Haal vervolgens de voorplaat van de elektrakast



Figuur 4 Verwijder de voorplaat van de elektrakast

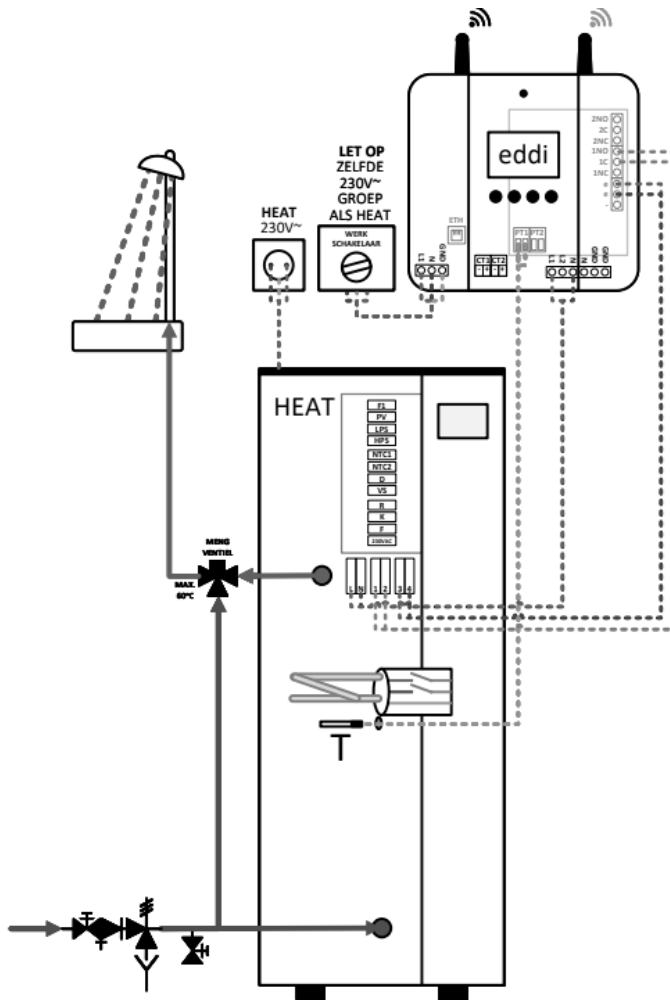
3. Zorg dat de aansluitblokken goed benaderbaar zijn.



Figuur 5 Aansluitblokken t.b.v. eddi

4. Sluit de contacten L en N vanuit de Sunsmart warmtepompboiler met een 2 aderige voedingskabel (2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 230V) aan op respectievelijk de contacten L1 en N1 van de Sunsmart eddi. Via deze voedingskabel zal de eddi het verwarmingselement slim aansturen. (Zie ook **8. Aansluitschema's**) Leid en fixeer de kabel via een gewenste route.
5. Sluit vervolgens de contacten 1 en 2 met een 2 aderige kabel (2 x 0,8mm<sup>2</sup> potentiaalvrij) aan op de respectievelijk de eddi contacten 1C en 1NO. Via deze stuurkabel zal de Sunsmart warmtepomp boiler het verwarmingselement via de eddi kunnen aansturen. (Zie ook **8. Aansluitschema's**) Leid en fixeer de kabel via een gewenste route.
6. Sluit met een 2 aderige stuurkabel (2 x 1mm<sup>2</sup> 230V) de contacten 3 en 4 aan op de de Sunsmart eddi e-sense contacten. (Zie ook **8. Aansluitschema's**) Leid en fixeer de kabel via een gewenste route.
7. Plaats vervolgens de voorplaat van de elektrkast terug
8. Haal de Afdekplaat verwarmingselement boiler los om toegang te krijgen tot de sensorpocket.
9. Plaats de PT1000 sensor (meegeleverd bij de Sunsmart eddi) in de sensorpocket samen met de al aanwezige temperatuur sensor van de Sunsmart warmtepompboiler.
10. Zorg dat beide sensoren zo ver mogelijk in de sensorpocket zijn geplaatst en zo goed mogelijk contact maken.

11. Leidt de PT1000-kabel door de warmtepompboiler naar buiten naar de Sunsmart eddi, contact PT1.
12. Plaats de aangesloten PT1000 temperatuursensor in de sensorpocket bij de reeds aanwezige temperatuursensor.



Figuur 6 Sunsmart Heat – Elektrisch aansluitschema

#### 4.8.3 De Sunsmart Heat elektrisch aansluiten afronden

1. Monteer de Afdekplaat verwarmingselement boiler terug.
2. En plaats de voorplaat weer terug voor de Sunsmart warmtepompboiler.
3. Plaats de afdekkap terug op de Sunsmart eddi en schroef deze vast.

#### 4.9 CT klem(men) en harvi aansluiten

Om de Sunsmart eddi te laten functioneren moet ook de sensor, CT-klem geplaatst worden. Deze wordt in/bij de meterkast geplaatst om te meten hoeveel elektriciteit wordt terug geleverd aan het net. Zo wordt het overschot aan opgewekte zonne-energie gemeten.



##### Waarschuwing!

Kans op elektrische schok! Werken aan een meterkast is specialistisch werk en vraagt vakbekwaamheid, laat dit uitvoeren door vakmensen. Maak elektrische componenten spanningsloos voordat je het er werkzaamheden verricht.

---

1. Bij een meterkast met 1 fase aansluiting.
  - a. Open de behuizing van de harvi
  - b. Monteer de harvi nabij de te plaatsen CT-klemmen en meterkast.
  - c. Plaats CT-klem 1 om de **fasedraad** van de voedingskabel tussen de hoofdschakelaar en meterkast.
  - d. Sluit de draden van de CT-klem 1 aan op de PCB van de Sunsmart harvi, contact CT1
  - e. Sluit de behuizing van de harvi
2. Bij een meterkast met 3 fasen aansluiting.
  - a. Open de behuizing van de Sunsmart harvi
  - b. Monteer de harvi nabij de te plaatsen CT-klemmen en meterkast
  - c. Plaats CT-klem 1 t/m 3 om respectievelijk de **fasedraden** 1 t/m 3 van de voedingskabel tussen de hoofdschakelaar en meterkast.
  - d. Sluit de draden van de CT-klem 1 aan op de PCB van de Sunsmart harvi, contact CT1
  - e. Sluit de draden van de CT-klem 2 aan op de PCB van de Sunsmart harvi, contact CT2
  - f. Sluit de draden van de CT-klem 3 aan op de PCB van de Sunsmart harvi, contact CT3
  - g. Sluit de behuizing van de Sunsmart harvi
  - h. Met het aansluiten van CT-klem 1 wordt de Sunsmart harvi tevens van voeding voorzien. en de meterkast.

## 4.10 Optionele elektrische aansluitingen

### A. Sunsmart Serie: 1 fase huisinstallatie - CT-klemmen direct op Sunsmart eddi aansluiten.

Wanneer een woning een enkel fase huisinstallatie heeft, kan de meegeleverde CT klem(men) direct met draad op de Sunsmart eddi worden aangesloten. Maximaal kunnen er 2 CT klemmen direct op de eddi worden aangesloten. Sluit de respectievelijke CT klem 1 aan op het moederbord van de eddi, contact CT1 en eventueel CT klem 2 op contact CT2. Bij één fase dient de CT klem op de GRID kabel geplaatst te worden. Deze kan aangesloten worden aan de Harvi voor een draadloze communicatie met de eddi óf bekabeld aangesloten worden op de eddi. de overige meegeleverde CT klemmen kunnen gebruikt worden, maar zijn niet noodzakelijk.

### B. Sunsmart Serie: 1 fase huisinstallatie – Met CT-klem totaal opgewekte elektriciteit meten.

Wanneer een woning een enkel fase huisinstallatie heeft, kan CT klem 2 om de voedingskabel van de inverter van de zonnepanelen naar de meterkast geplaatst worden. Op die manier kan de Sunsmart eddi ook inzichtelijk maken in de app hoeveel elektriciteit in totaal zelf met de zonnepanelen wordt opgewekt. Sluit hiervoor CT-klem 2 aan op het aansluitbord van de Sunsmart harvi (of direct op de Sunsmart eddi) contact CT-2.

### C. Sunsmart One: Verschillende boiler temperaturen hanteren door gebruik van PT1000 sensor

Met het toepassen van een los relais en sensorbord, kun je met de eddi verschillende boiler temperaturen hanteren. Voor de de Sunsmart One dient dit los bijbesteld te worden.

- a. Plaats hiervoor het losse relais en sensorbord op de moederbord/ controller van de Eddi.
  - i. Sluit eerst de meegeleverde 'platte bandkabel' aan
  - ii. Plaats dan het relais- en sensorbord op de juiste positie
  - iii. Schroef het bord met de meegeleverde schroeven vast aan het moederbord
- b. Sluit de meegeleverde PT1000 temperatuur sensor aan op het PT1 contact op het relais en sensorbord.
- c. Leid en fixeer de sensorkabel via een gewenste route naar het sensor gat onderin de Sunsmart One boiler.
- d. Plaats de PT1000 sensor zo ver mogelijk in het sensorgat (achter/na de al aanwezige interne temperatuursensor van de One boiler) en zorg dat deze goed aanligt en een accurate watertemperatuur meet.

- e. Stel de groene Sunsmart one bedieningsknop in op de gewenste of maximaal toegestane temperatuur om het overschot aan stroom (maximaal) te benutten.
- f. Pas de instellingen in de eddi aan. (zie hoofdstuk **De Sunsmart in bedrijf stellen**)

De Sunsmart is nu klaar om in bedrijf te stellen:

## 5. De Sunsmart in bedrijf stellen

Wanneer je de Sunsmart producten geïnstalleerd en gecontroleerd hebt, kun je de Sunsmart eddi voor de eerste keer gaan aanzetten en instellen.

### 5.1 De Sunsmart eddi voor de eerste keer aanzetten

1. Schakel de Sunsmart eddi in via de automaat/ zekering of de stroomonderbreker (in de meterkast).



#### **Waarschuwing!**

Kans op elektrische schok! Werken aan een meterkast is specialistisch werk en vraagt vakbekwaamheid, laat dit uitvoeren door vakmensen. Maak elektrische componenten spanningsloos voordat je het er werkzaamheden verricht.

---

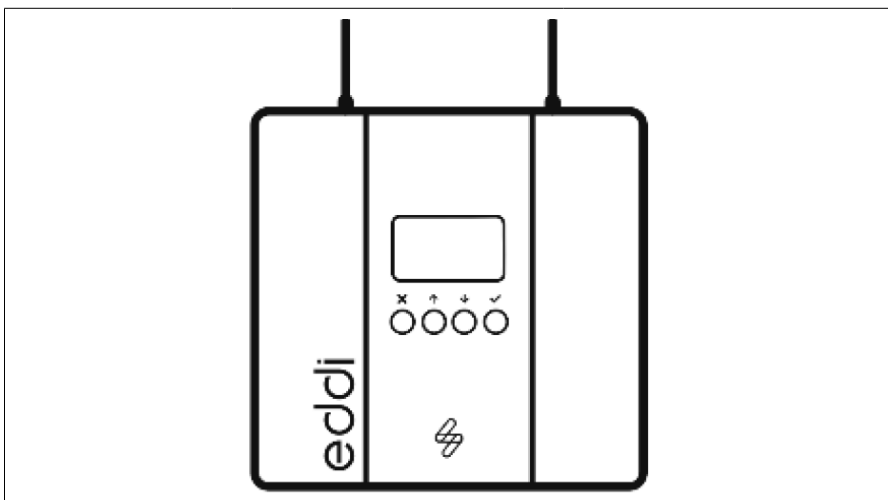
2. Als de Sunsmart eddi nog niet is ingeschakeld, doe je dit door de schakelaar aan de onderzijde van de Sunsmart eddi AAN te zetten.
3. De display op de Sunsmart eddi licht op en een opstartwizard wordt gestart.
4. Doorloop de aangeboden stappen in de opstartwizard.

### 5.2 Elementen testen





Door de schakelaar onder het toestel op Bypass te zetten wordt het elektrisch element 100% aangestuurd (One & Max). Gebruikt dit enkel een korte periode om te zien of het werkt. Schakel daarna direct terug naar de 'ON' situatie. **Bij de Sunsmart Heat deze functie niet gebruiken!**

### 5.3 Het display gebruiken

Op de Sunsmart eddi bevinden zich 4 bedieningsknoppen; knoppen waarmee het display menu bediend wordt.



Figuur 7 Eddi bedieningsknoppen

	Enter menu (vanaf hoofdscherm)	Verlaat huidig menu
	Beweeg omhoog in het menu, per regel	Verhoog de waarde
	Beweeg omlaag in het menu, per regel	Verlaag de waarde
	Boost / Selecteer item	Bevestig waarde en ga naar de volgende

#### 5.4 De Sunsmart eddi opstartwizard doorlopen

In onderstaand schema staan de geadviseerde keuze-instellingen.



**Tip!**

Standaard is de Sunsmart eddi ingesteld om te werken als : Waterverwarming met één element. Als de toepassing verschilt, raadpleeg naast het volgende schema de bijgeleverde Sunsmart eddi product handleiding voor de benodigde instellingen.



**Tip!**

Is en/of zijn er (al) eddi-eenheden of andere myenergi-eenheden in gebruik, raadpleeg naast het volgende schema de bijgeleverde Sunsmart eddi product handleiding voor de benodigde instellingen.

Nr.	Schermttekst	Betekenis	Opmerking en waarden
1	Language	Taal	Selecteer de gewenste taal; Afhankelijk van de firmware is er een verschillend aanbod beschikbaar.
2	Internet	Internet	Stel de internetverbinding in. De internet verbinding kan via wifi of ethernet( bekabeld) tot stand gebracht worden. Een internetverbinding is vereist om: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De nieuwste firmware te downloaden.</li> <li>• Verbinding te maken met de app.</li> <li>• Ondersteuning, service op afstand te ontvangen.</li> </ul>
3	Firmware update	Apparaat software update	Voer de firmware update uit.
4	Ecosystem	Ecosysteem	Geef aan of dit het eerste eddi apparaat in je eco systeem is of je tweede.
5	Timezone	Tijdzone	Selecteer: Europe CET (Benelux)
6	Import limit	Invoerstroombelasting	Voer de stroomsterkte limiet in die de eddi kan/mag gebruiken. Gebruikelijk is dit 16A, 32A of 40A. (Bij een 3 fase aansluiting mogen deze waarde <b>NIET</b> bij elkaar opgeteld worden.)
7	GRID supply type	Voedingsnet type	Geef aan of je een 1 of 3 fase woningaansluiting hebt
8	Generation type	Type opwekkingsbron	Geef aan wat je energie opwekkingsbron is. Met zonnepanelen is dit "Solar".
9	Set device limits	Product limieten	Geef aan wat de product limieten zijn in A (Ampère).
10	Device CT connection	Type CT-klem verbinding.	Kies voor de CT-klemmen variant met bekabelde aansluiting of de 'harvi' voor een draadloze installatie.
11	CT1	CT-klem 1 / Meetstroombelasting 1	Standaard staat de instelling op 'None', maar dit moet worden aangepast naar 'GRID'. Controleer de stroom en het vermogen. Voor een correcte installatie moet de CT1 op het net (GRID) worden aangesloten en dit moet ook zo worden ingevoerd.

Nr.	Schermttekst	Betekenis	Opmerking en waarden
12	CT2	CT-klem 2/ Meetstroomklem 2	Afhankelijk of deze is aangesloten moet dit overeenkomstig met de situatie worden ingesteld.
13	Third party AC	Thuisbatterij	Als de eddi wordt aangesloten in combinatie met een batterij dient deze functie ingesteld te worden, als dat niet het geval is zet hem dan op None.
14	Water heater 1	Boiler element 1	Selecteer 'immersion'
15	Water heater 2	Boiler element 2	Selecteer 'None'
16	Set PT1 limit	Temperatuurlimiet sensor 1	Afhankelijk van welke oplossing <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunsmart one = 90°C (of lager als hoofdbron ww)</li> <li>• Sunsmart Max = 75°C</li> <li>• Sunsmart Heat = 70°C</li> </ul>
17	Set PT2 limit	Temperatuurlimiet sensor 2	Bij gebruik van 1 pt sensor gebruik je de default setting van 60°C.
18	Set passcode	Pincode installen	Voer een pincode in, het is aan te bevelen dit in te stellen en <b>niet</b> op 0000 te houden om te voorkomen dat er ongewenst wijzigingen worden gedaan.
19	Finish installation	Voltooi de installatie	

5. Doorloop vervolgens de instellingstappen van het betreffende Sunsmart product:

- a. **5.4. Instellingen Sunsmart One**
- b. **5.5. Instellingen Sunsmart Max**
- c. **5.6. Instellingen Sunsmart Heat**

## 5.5 Instellingen Sunsmart One

Voor de Sunsmart One hoeven geen specifieke instellingen gedaan te worden na het doorlopen van de opstartwizard. Onderstaande diagram geeft de additionele instellingen in het menu van de Sunsmart eddi weer bij gebruik van de optionele PT sensor.

1. Doorloop de stappen in de tabel.

Main menu	Heater settings	Booster timer	Heater 1: Top	<b>Alleen i.c.m. optionele PT sensor</b>
			Heater 2: None	
		Priority	Heater 1: Selected	
			Grid temp PT1: 65 °C	
		Temperatures	Gen temp PT1: 90 °C	
			Hysteresis: 3 °C	

## 5.6 Instellingen Sunsmart Max

Voor de Sunsmart Max moeten specifieke instellingen gemaakt worden. Onderstaande diagram geeft de additionele instellingen in het menu van de Sunsmart eddi weer.

### 1. Doorloop de stappen in de tabel

Main menu	Heater settings	Booster timer	Heater 1: Top		
			Heater 2: None		
		Priority	Heater 1: Selected		
			Grid temp PT1: 65 °C		
		Temperatures	Gen temp PT1: 75 °C		
			Hysteresis: 3 °C		
	Device settings	Installer settings	Relays & sensors		
Relay 1: Disabled					
Relay 2: Disabled					

\* Alleen van toepassing als de e-sense aangesloten is op het warmtepomp relais

## 5.7 Instellingen Sunsmart Heat

Voor de Sunsmart Max moeten specifieke instellingen gemaakt worden. Onderstaande diagram geeft de additionele instellingen in het menu van de Sunsmart eddi weer.

### 1. Doorloop de stappen in de tabel

Main menu	Heater settings	Booster timer	Heater 1: Top			
			Heater 2: None			
		Priority	Heater 1: Selected			
			Grid temp PT1: 60 °C			
		Temperatures	Gen temp PT1: 70 °C			
			Hysteresis: 3 °C			
	Device settings	Installer settings	Relays & sensors	eSense input	Boost: Boost 1	
				Relay 1	Export	On threshold 0,8 kW
						Off threshold 0,5 kW
						Inc. divert: YES
Min on time 15min						
Min off time: 5+min						
Relay 2: Disabled						

## 5.8 App downloaden, installeren en registreren

Bij de Sunsmart is ook een app beschikbaar; de **myenergi** app. Met deze app is het systeem op afstand te monitoren en kunnen (extra / bepaalde) instellingen en voorkeuren worden ingesteld. Om de installatie af te ronden is het installeren en koppelen van de **myenergi** app noodzakelijk.



### Tip!

Op [www.support.myenergi.com](http://www.support.myenergi.com) vind je gedetailleerde instructies en zijn ook veel [www.youtube.com](http://www.youtube.com) instructie filmpjes beschikbaar.

## 5.9 Legionellapreventie

De Legionella bacterie komt algemeen voor in de bodem en in oppervlaktewater. Ook in drinkwater kan legionella in lage (en absoluut onschadelijke) concentraties voorkomen. Echter als drinkwater gedurende meerdere dagen op een temperatuur van 25 tot 45 °C wordt bewaard, kunnen schadelijke concentraties ontstaan.

Onder de 25 °C groeit de bacterie niet. Boven de 45 °C is de groei ook gering, boven de 50 °C sterft de bacterie af. Temperaturen boven de 60 °C garanderen dat ook eerder ontstane legionella vermeerdering (b.v. na een vakantie periode en/of bij een langdurige watertemperatuur van minder de 45 °C) geëlimineerd wordt.

### 5.9.1 Realiseren van Legionella preventie (weekprogramma)

Wanneer de Sunsmart boiler zo staat ingesteld dat het tapwater altijd op minimaal 60 °C of hoger bewaard, zal het risico op legionella nihil zijn en is (waarschijnlijk) geen extra preventiemaatregel noodzakelijk.

Echter wanneer zich situaties kunnen voordoen dat het tapwater langere tijd (een week) onder de 60 °C blijft, wordt streng geadviseerd maatregelen te nemen in de vorm van geforceerde periodieke wateropwarmingen tot boven de 60-65 °C door bijvoorbeeld:

1. Het instellen van een weekprogramma in de myenergy app van de eddi.
2. Bij de Sunsmart Max; door de legionella preventie te realiseren vanuit de gekoppelde warmtepomp
3. Wanneer de Sunsmart boiler als voorverwarmer is aangesloten; de legionellapreventie wordt afgedekt door de cv-ketel het water voor gebruik voldoende te laten verhitten
4. Anders...

Houd als richtlijn aan: **Legionella preventie richttabel.**



#### Let op!

Houd tijdens installatie de geldende installatievoorschriften van het elektriciteits- en waterleidingbedrijf in acht.



#### Let op!

De installateur en of service monteur is verantwoordelijk voor het naleven van de geldende voorschriften en daarmee het borgen en valideren en daarmee een legionella veilige installatie.

---

### 5.9.2 Legionella preventie richttabel

Indien er omstandigheden voordoen waarbij legionella kan ontstaan door lange verblijftijd, kritische temperaturen, etc. adviseren wij ten eerste dat gekozen wordt voor het wekelijks verhogen van de temperatuur volgens onderstaande richttabel.

Temperatuur	Standtijd t.b.v. wekelijkse preventieve thermische desinfectie
60 °C	20 minuten
70 °C	10 minuten
80 °C	5 minuten

Houdt bij de Sunsmart One voor het volledig opwarmen van de boiler in tijd, per type inhoudsmaat, de tabel hieronder aan. Voor De Sunsmart Max bepaal dit aan de hand van hoe de warmtepomp geschakeld is. Voor de Sunsmart Heat is dit niet nodig.

inhoudsmaat	opwarmtijd
50 L	1,5 uur
80 L	2,5 uur
120 L	3,5 uur
150 L	4 uur

---

#### Waarschuwing!



Legionella gevaar, gezondheidsrisico! Let op bij het gebruik van verschillende productcombinaties dat legionella preventie correct is geregeld. Zorg dat legionella preventie is ingesteld en periodiek wordt gestart en afgerond!

---

### 5.10 Proefdraaien

Nu alle stappen van de inbedrijfstelling doorlopen zijn, is het verstandig om te controleren of het systeem correct geïnstalleerd is en functioneel is.

1. Voer de '(9.2) Testing' procedure uit zoals beschreven in de meegeleverde Sunsmart eddi handleiding.

## 6. Onderhoud aan de Sunsmart

Voor een probleemloze werking en veilig gebruik van de Sunsmart oplossing, is het noodzakelijk om periodiek onderhoud te plegen aan de Sunsmart oplossing.

Voor het onderhoud van de Sunsmart (deel)producten raadpleeg de bijbehorende installatiehandleiding(en).



### Waarschuwing!

Alleen vakbekwame servicemonteurs mogen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan de apparaten.



### Waarschuwing!

Vervang onderdelen van de Sunsmart altijd met originele onderdelen van de verantwoordelijke leverancier of (deel)product fabrikant (zie **Garantie claimen en afwikkeling**)



### Waarschuwing.

Kans op elektrische schok! Controleer op welke fasen & automaten de gehele installatie is aangesloten en maak een Sunsmart product altijd spanningsloos voordat je het apparaat opent en/of interne werkzaamheden verricht.

### 6.1 Onderhoudsacties

Voor het onderhoud van de Sunsmart oplossing kan onderstaand actielijstje gevolgd worden.

Raadpleeg voor specifieke handelingen de installatiehandleiding van het betreffende (deel)product.

Actie	Sunsmart				Termijn
	eddi	One	Max	Heat	
Visuele externe en interne inspectie op schade en/of lekkage	x	x	x	x	Jaarlijks
Werking van de aanwezige inlaatcombinatie(s) controleren		x	x	x	Jaarlijks
Systeemdruk controleren en/of aanvullen			x		Jaarlijks
Controleer en reinig lekbak(ken) en/of (condens)afvoer(en)		x	x	x	Jaarlijks
Controleer of de <b>Legionellapreventie</b> is afgevangen	x	*	x **	x	Jaarlijks

Actie	Sunsmart				Termijn
	eddi	One	Max	Heat	
Controleer (incl. historie) op alarmen en los indien nodig op	x		x	x	Jaarlijks
Controleer, reinig en/of vervang indien nodig luchtfilter(s)				x	Jaarlijks
Controleer en indien nodig reinig luchtkanalen				x	Jaarlijks

\* One volgt de instellingen myenergi app die de eddi aanstuurt.

\*\* Max volgt (afhankelijk van de installatie) de instellingen van de warmtepomp en of de app.



### Waarschuwing!

Vervang onderdelen van de Sunsmart altijd met originele onderdelen van de verantwoordelijke leverancier of (deel)product fabrikant (zie **Garantie claimen en afwikkeling**)

## 6.2 Service onderdelen

Voor benodigde originele service artikelen, raadpleeg de installatiehandleiding van het betreffende deel(product), of kijk op de site van de leverancier, of fabrikant van het betreffende Sunsmart (deel) product (zie **Garantie claimen en afwikkeling**).

## 7. Probleemoplossing

Mochten zich tijdens het installeren en/of gebruik van de Sunsmart producten problemen voordoen en/of vragen zijn, raadpleeg eerst de meegeleverde installatie handleiding van het betreffende Sunsmart(deel)product.

Mochten er tijdens het gebruik van de Sunsmart producten problemen voordoen en/of vragen zijn, neem dan contact op met jouw Sunsmart installateur en/of onderhoudsmonteur.

Mochten er tijdens het installeren van de Sunsmart producten problemen voordoen en/of vragen zijn, dan kun je contact opnemen met de leverancier en/of fabrikant van het specifieke Sunsmart (deel)product.

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

is verantwoordelijk voor vragen en/of support voor de geleverde boiler bij de Sunsmart One, Sunsmart Max en/of de Sunsmart Heat warmtepompboiler.

Kijk ook voor support en antwoorden op de site

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

### **myenergi B.V.**

is verantwoordelijk voor de Sunsmart deelproducten; eddi, harvi, MyEnergi app en de CT klemmen.

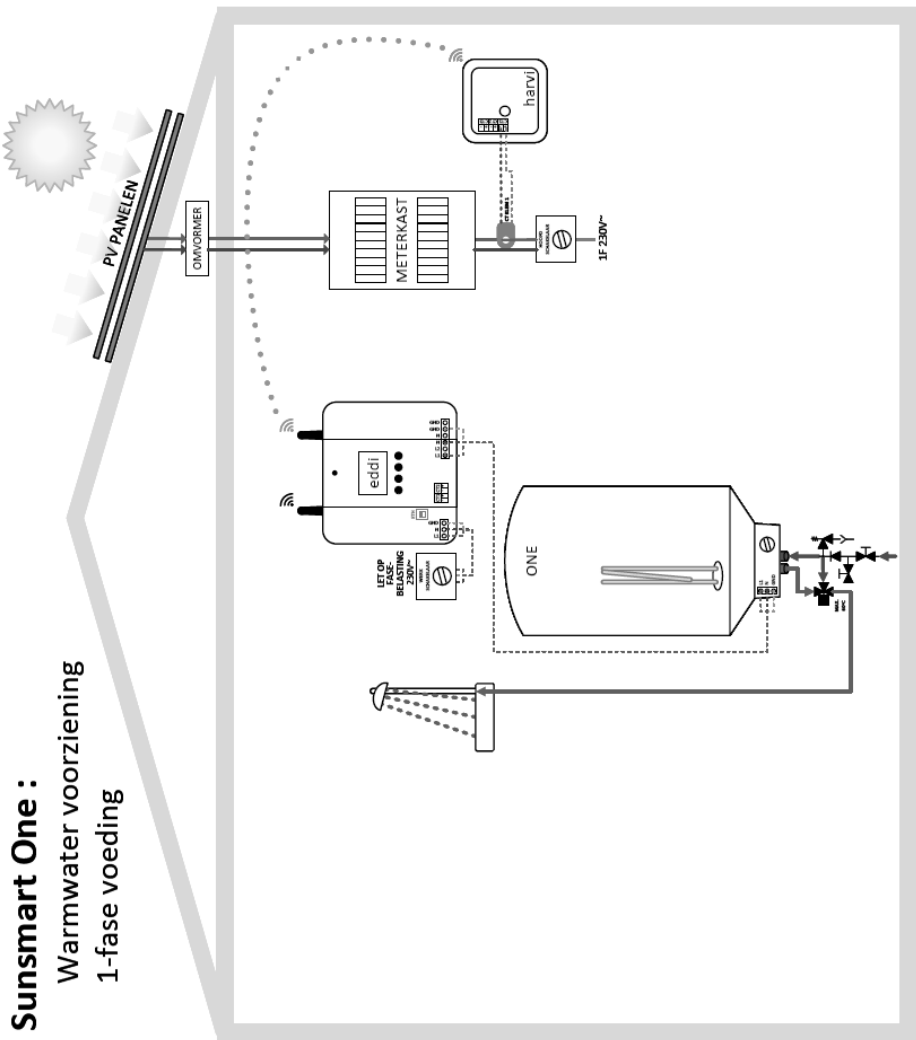
Kijk ook voor support en antwoorden op de site

**[www.myenergi.com](http://www.myenergi.com)**

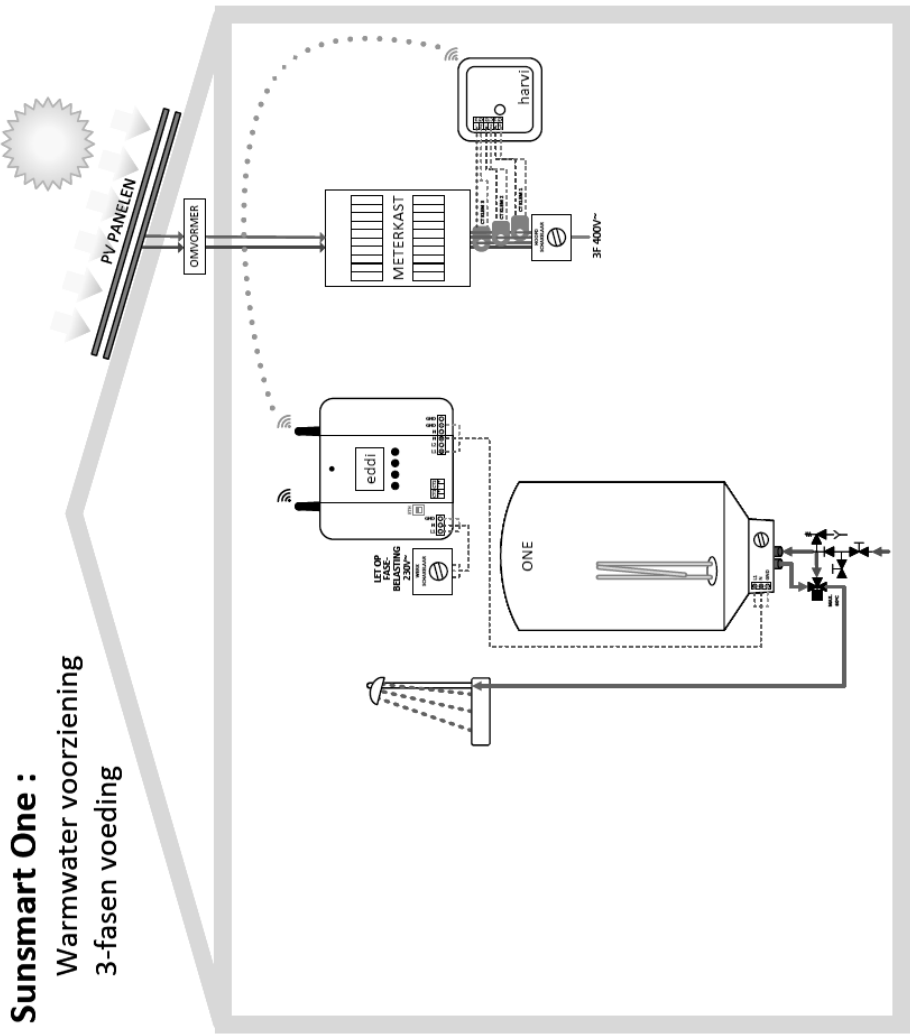
# 8. Aansluitschema's

## 8.1 Sunsmart One - Installatie schema('s)

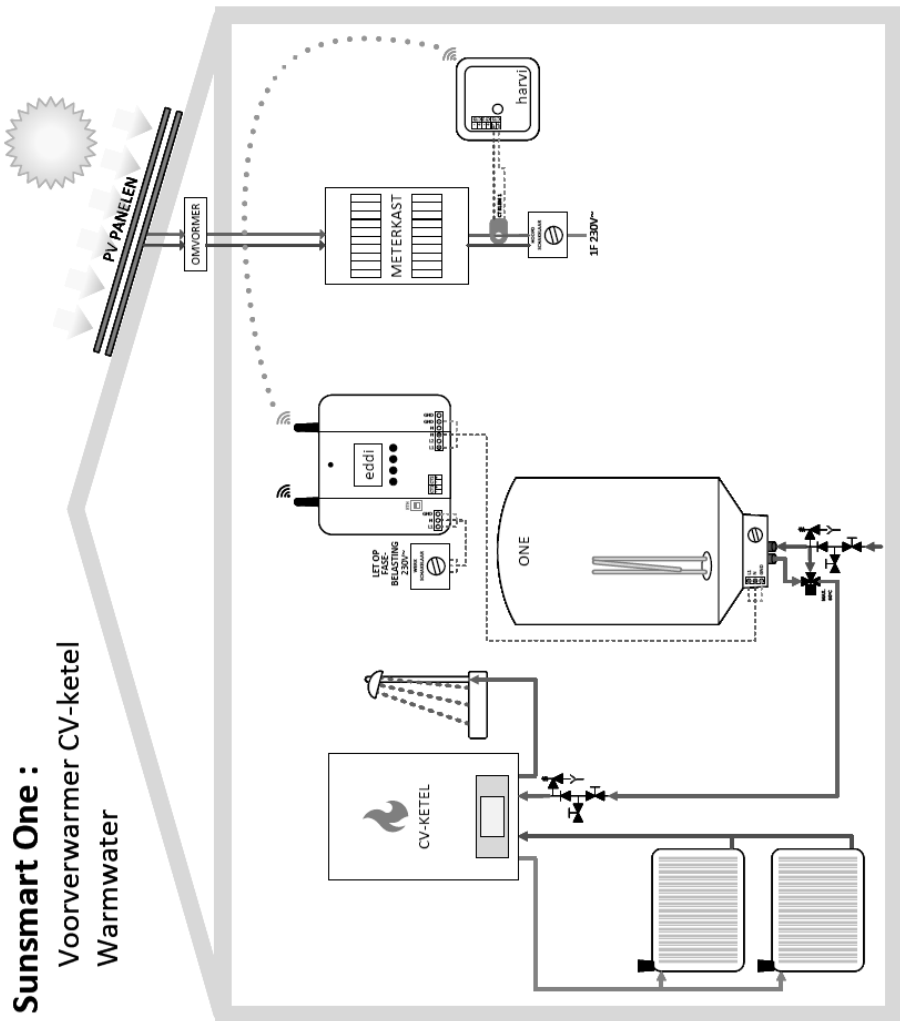
### 8.1.1 Sunsmart One - installatie schema: 1-fase voeding warmwater voorziening



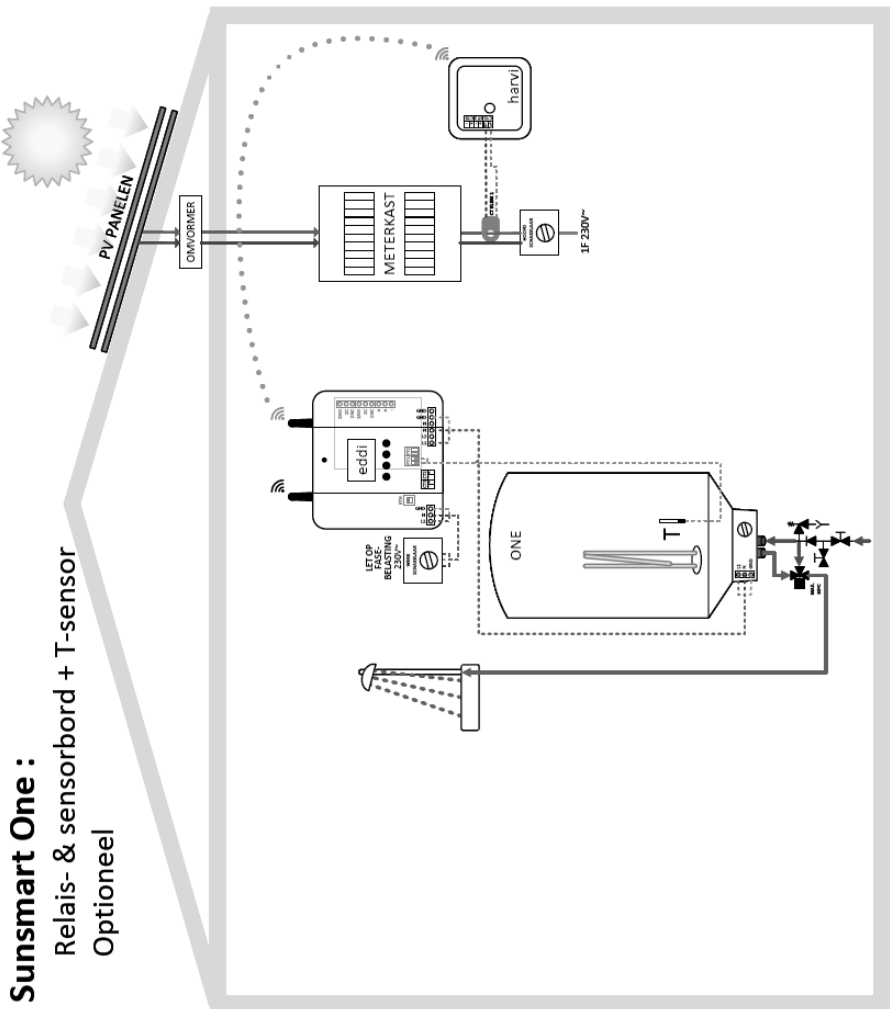
### 8.1.2 Sunsmart One - installatie schema: 3-fasen voeding warmwater voorziening



### 8.1.3 Sunsmart One - Installatie schema: Voorverwarmer van CV-ketel (1-fase)

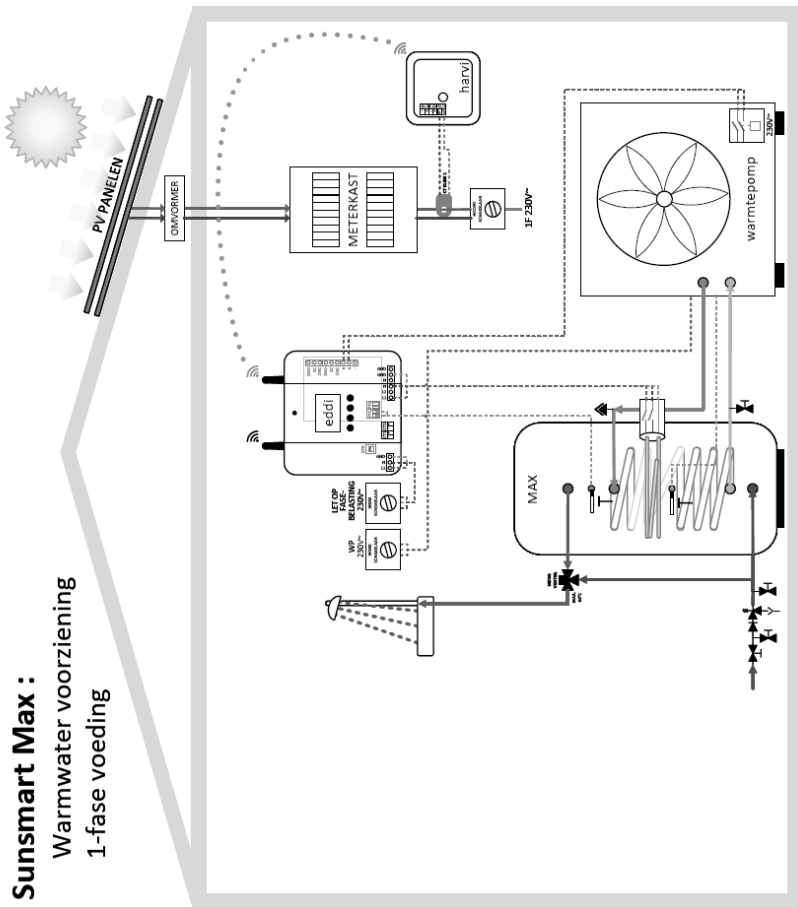


### 8.1.4 Sunsmart One - Installatie schema: Met relais & sensorbord en T-sensor (1-fase)

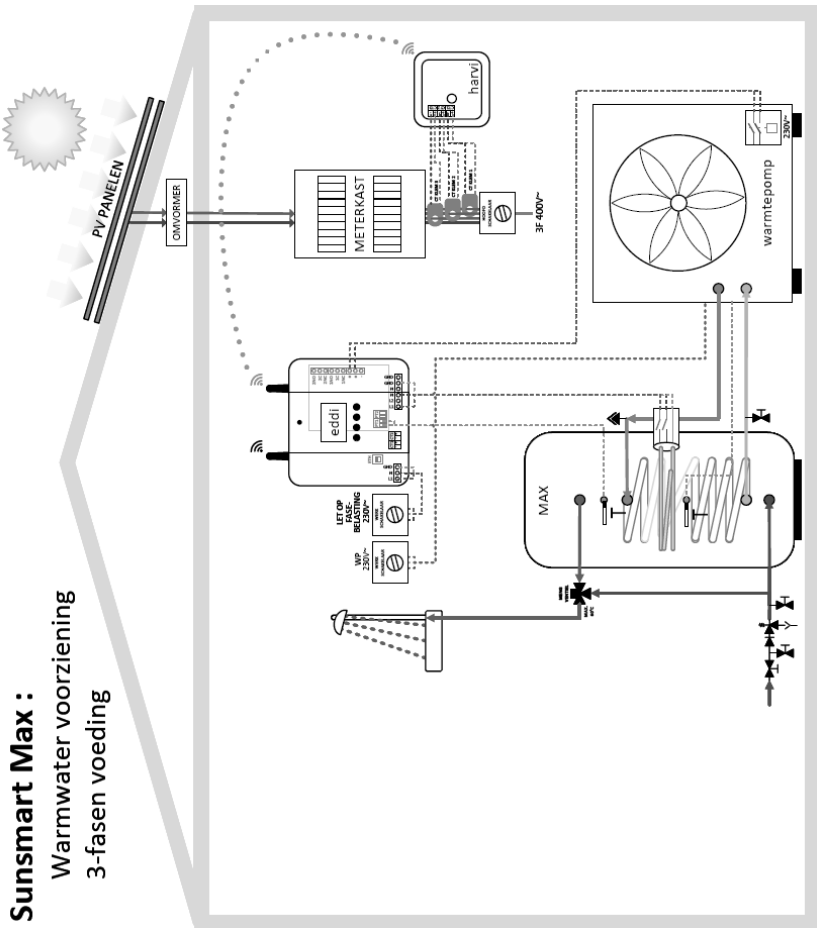


## 8.2 Sunsmart Max - Installatieschema('s)

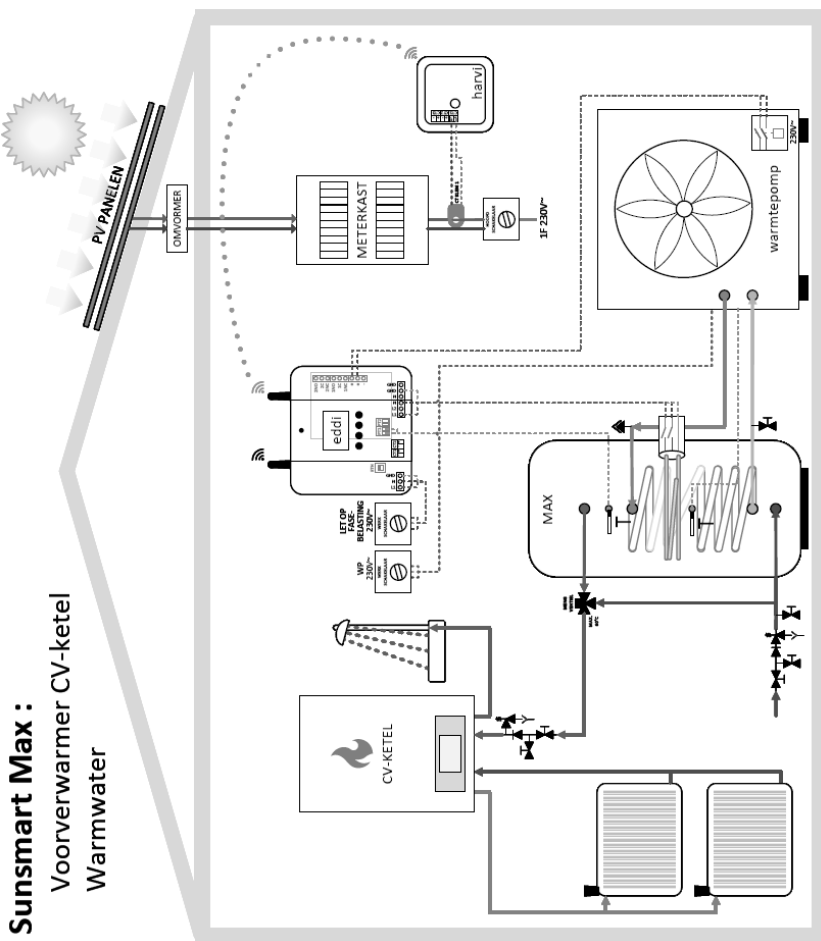
### 8.2.1 Sunsmart Max - installatie schema: 1-fase voeding



## 8.2.2 Sunsmart Max - Installatieschema: 3-fasen voeding

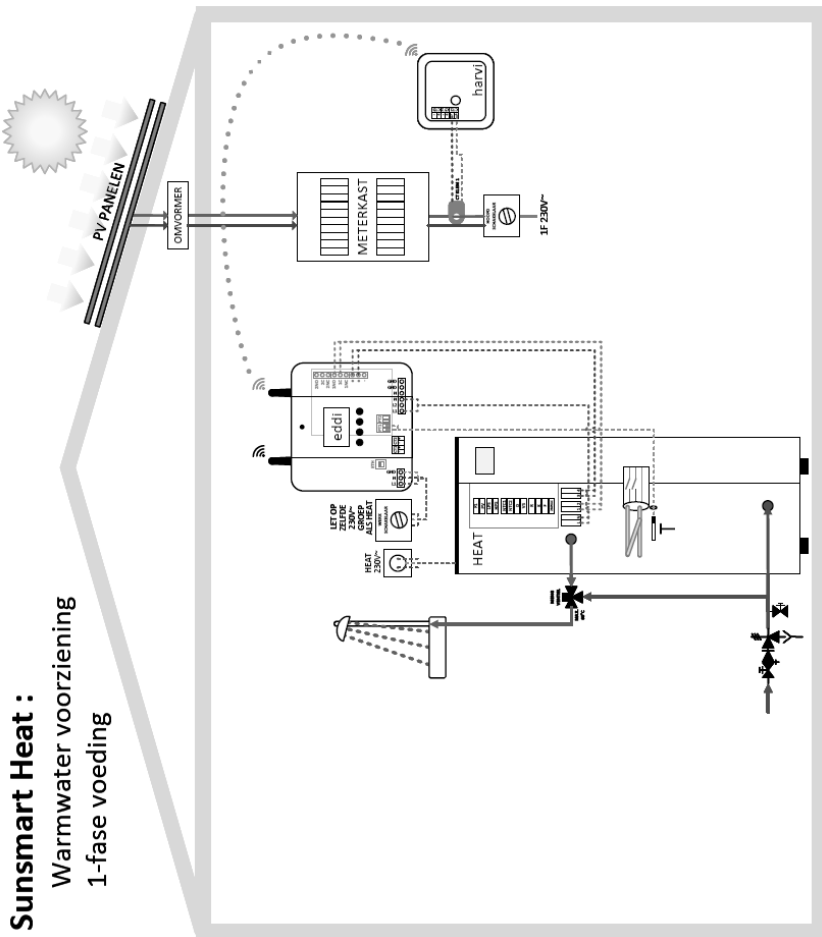


### 8.2.3 Sunsmart Max - Installatieschema: Voorverwarmer van CV-ketel (1 fase)

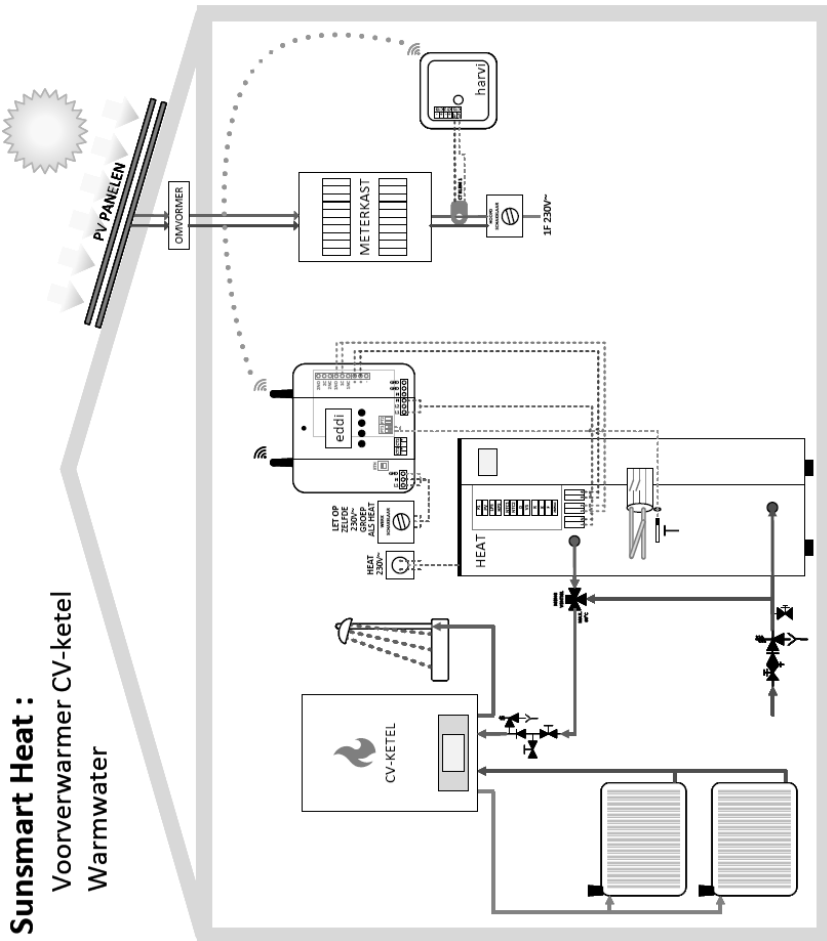


### 8.3 Sunsmart Heat - Installatieschema('s)

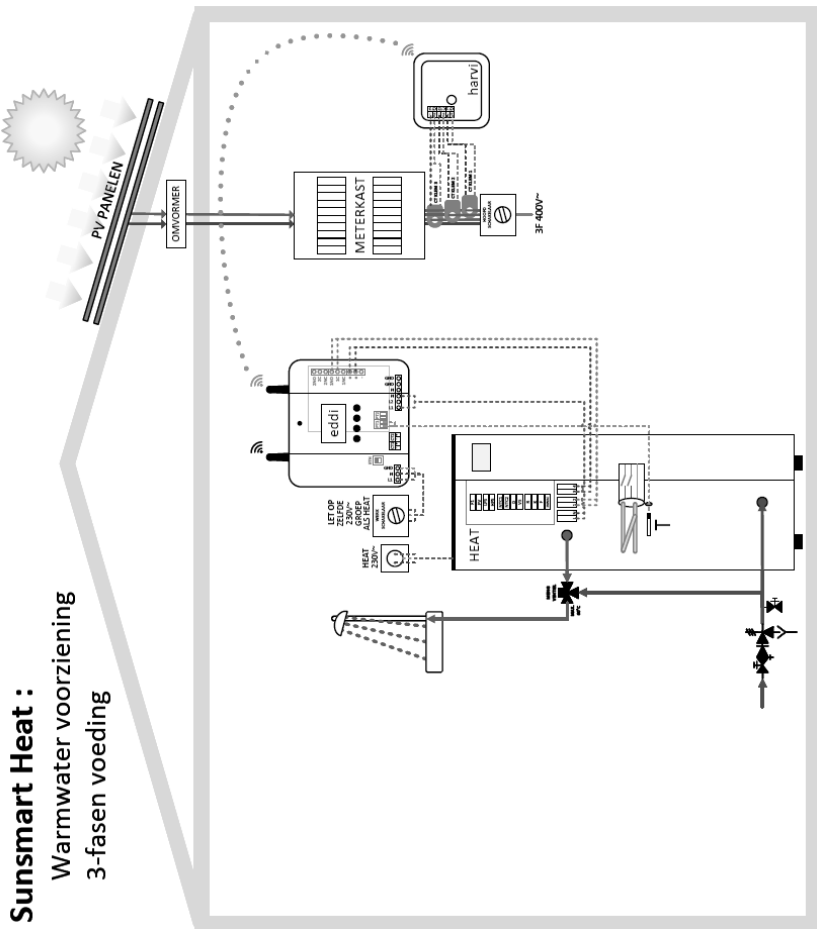
#### 8.3.1 Sunsmart Heat - Installatieschema: 1-fase voeding



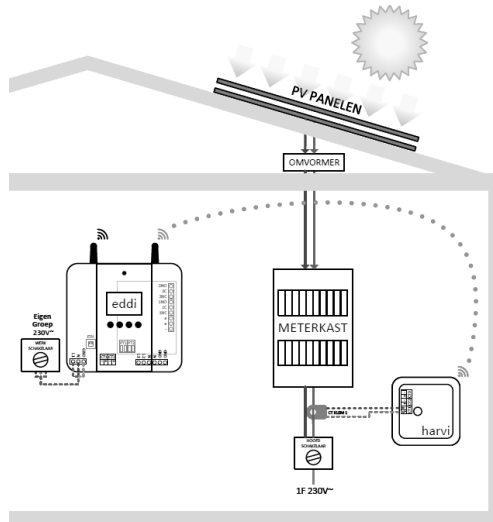
### 8.3.2 Sunsmart Heat - Installatieschema: Voorverwarmer CV-ketel



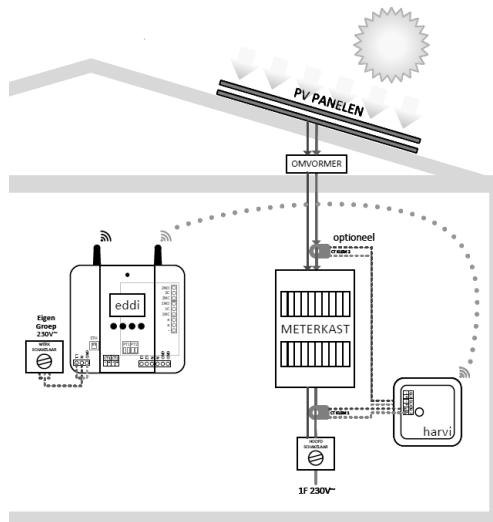
### 8.3.3 Sunsmart Heat - Installatieschema: 3 fasen voeding



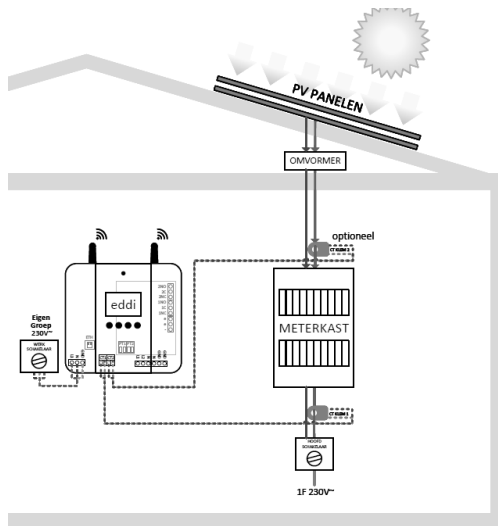
## 8.4 Sunsmart CT-klem opties



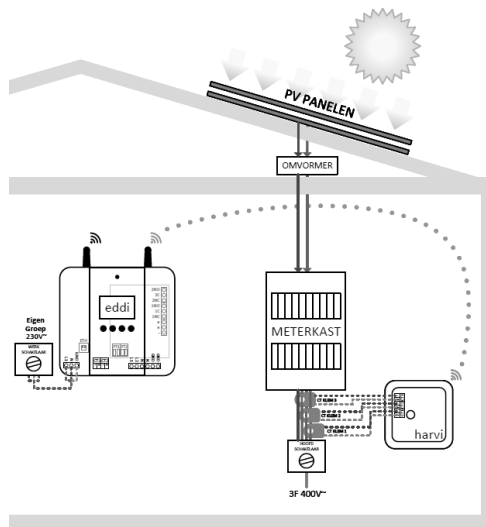
1 fase voeding + 1 harvi, 1 CT-klem



1 fase voeding + 1 harvi, 2 CT-klemmen



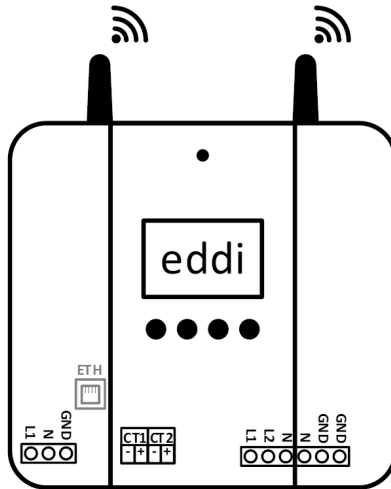
1 fase voeding + 2 CT-klemmen bedraad



3 fasen voeding + 3 CT-klemmen bedraad

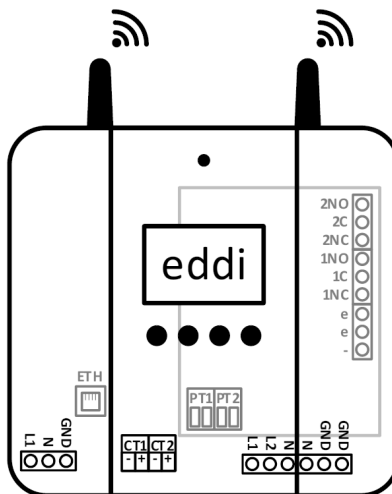
## 8.5 Aansluitingen Sunsmart eddi

---



*Figuur 8 Elektrische aansluitingen eddi*

---



*Figuur 9 Elektrische aansluitingen eddi met relais en sensorbord*

---

# 9. Garantie

De Sunsmart producten zijn met grote zorg vervaardigd en samengesteld. Bij toepassing van onderdelen die niet origineel van de hieronder genoemde partijen afkomstig zijn, vervalt de garantie. Ook kan goed functioneren van de Sunsmart producten in dit geval niet worden gewaarborgd.

## 9.1 Verantwoordelijkheden Garantie en Support

De verantwoordelijkheid en zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of leverancier die de Sunsmart oplossing geïnstalleerd en/of geleverd heeft. Raadpleeg altijd eerst de betreffende installateur of leverancier.

De installateur is verantwoordelijk voor het installeren van deze producten volgens de geldende richtlijnen en zorgt voor de eerste lijn service. Voor meer informatie neem je contact op met je installateur.

## 9.2 Garantie claimen en afwikkeling

Inventum Technologies B.V. heeft de Sunsmart producten met zorg samengesteld. De productverantwoordelijkheid en garantie-afhandeling van Sunsmart is per deelproduct. Garantie claimen en de afwikkeling daarvan geschieden bij en door de fabrikant van het Sunsmart (deel) product binnen de door hun gestelde garantieprocedure en -periode.

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

is verantwoordelijk voor vragen en/of support voor de geleverde boiler bij de Sunsmart One, Sunsmart Max en/of de Sunsmart Heat warmtepompboiler.

Kijk ook voor support en antwoorden op de site

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

### **myenergi B.V.**

is verantwoordelijk voor de Sunsmart deelproducten; eddi, harvi, MyEnergi app en de CT klemmen.

Kijk ook voor support en antwoorden op de site

**[www.myenergi.com](http://www.myenergi.com)**





**Inventum Technologies B.V.**

Kaagschip 25, 3991 CS Houten

Postbus 275, 3990 GB Houten

Tel +31 (0)30 274 84 84

info@inventum.com

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

versie 1.3 / 04-2026 art. nr. A1480