

Sunsmart

Effectief omgaan
met zonne-energie

Haal het maximale
uit je zonnepanelen,
bespaar kosten en
verduurzaam.

Inhoudsopgave

Inleiding	P.4
Sunsmart One	P.8
Sunsmart Max	P.10
Sunsmart Heat	P.12
Subsidie	P.14
Productinformatie	P.15

Verbruik je eigen zonne-energie effectief en bespaar meer met elke zonnestraal.

Bij Inventum Technologies geloven we in een toekomst waarin comfort en duurzaamheid hand in hand gaan. Als pioniers op het gebied van binnenwarmtepompen en boilers zetten wij ons in om een waardevolle bijdrage te leveren aan de energietransitie. Onze missie? Het verduurzamen van woningen met innovatieve verwarmings- en

warmwateroplossingen, lokaal geproduceerd en gericht op een gezond binnenklimaat. Met onze jarenlange ervaring en focus op innovatie maken wij het verschil. In deze brochure ontdek je hoe Sunsmart werkt en waarom het cruciaal is om zelfopgewekte zonne-energie direct te benutten op het moment van opwekking.

Waarom kiezen voor Inventum Technologies?



Energietransitie

We willen onze aarde leefbaar houden voor toekomstige generaties en daarom werken we toe naar een klimaatneutrale samenleving. Binnen deze energietransitie dragen onze producten bij aan verduurzaming.



Lokale productie:

We produceren in onze fabrieken in Houten. 75% van de onderdelen komt uit Nederland en 95% uit Europa. Zo verminderen we onze CO₂-footprint, verbeteren we onze EPD en versterken we ook de lokale economie.



Innovatie:

Sinds we in 1928 onze eerste boiler introduceerden en in 1989 de eerste ventilatiewarmtepomp, zijn we blijven innoveren. Altijd met relevante ontwikkelingen die bijdragen aan slimme, duurzame en comfortabele verwarmings- en warmwateroplossingen.

Door netcongestie wordt het steeds belangrijker om opgewekte stroom direct zelf te gebruiken. Op dit moment gebruikt een huishouden slechts 30% van hun opgewekte energie.

Daarnaast ga je meer betalen voor de stroom die je teruglevert.

Met de afschaffing van de salderingsregeling wordt zelfconsumptie nóg relevanter.

De zonnestroomboiler

Met een zonnestroomboiler gebruik je je eigen zonne-energie slim. In plaats van stroom terug te leveren aan het net (en daar zelfs voor te moeten betalen), sla je die op als warm water. Zo bespaar je direct op kosten en ben je voorbereid op het afschaffen van de salderingsregeling.

Een zonnestroomboiler is eigenlijk een waterbatterij. Wanneer je zonnepanelen meer stroom opwekken dan je op dat moment gebruikt, wordt het overschot omgezet in warm water. Dat gebruik je later gewoon in de keuken of tijdens een warme douche. Zo verbruik je minder gas en betaal je minder aan terugleverkosten.

Dankzij de slimme opslagcapaciteit van de zonnestroomboiler kun je 70-80% van je opgewekte zonne-energie zelf benutten, in plaats van deze terug te leveren. Dit komt doordat het moment van opwekken en verbruik vaak niet gelijkloopt. Overdag wek je stroom op, terwijl je 's avonds en 's ochtends warm water nodig hebt. De zonnestroomboiler stelt dit verbruik uit, zodat je profiteert van je eigen opgewekte energie.

Naast kostenbesparing draagt de zonnestroomboiler ook bij aan verduurzaming. Door zonne-energie te gebruiken voor het opwarmen van water, bespaar je op gasverbruik en verlaag je de CO₂uitstoot. Warm water is goed voor

ongeveer 25% van het totale energieverbruik van een gemiddeld huishouden, waardoor een opslagoplossing impact heeft op je energierekening én het milieu. Een bijkomend voordeel is dat de zonnestroomboiler efficiënter is dan een thuisbatterij. Het systeem kan een groot vermogen opslaan in een klein formaat. Daardoor is het een ideale oplossing voor huishoudens die duurzame energieopslag willen zonder grote installaties.

Slimme zonnestroomboiler

Onze slimme zonnestroomboiler is vooral ook slim omdat hij 'modulerend' laadt. Een 'domme' zonnestroomboiler vraagt om de volledige capaciteit, bijvoorbeeld 2 kW (2000 W), ook als bijvoorbeeld de overcapaciteit slechts 150 W is, wat inhoudt dat hij de resterende 1.850 W van het net haalt. Een slimme boiler stuurt het element zo aan dat deze alleen de 150 W gebruikt, dus alleen de overvloedige stroom.

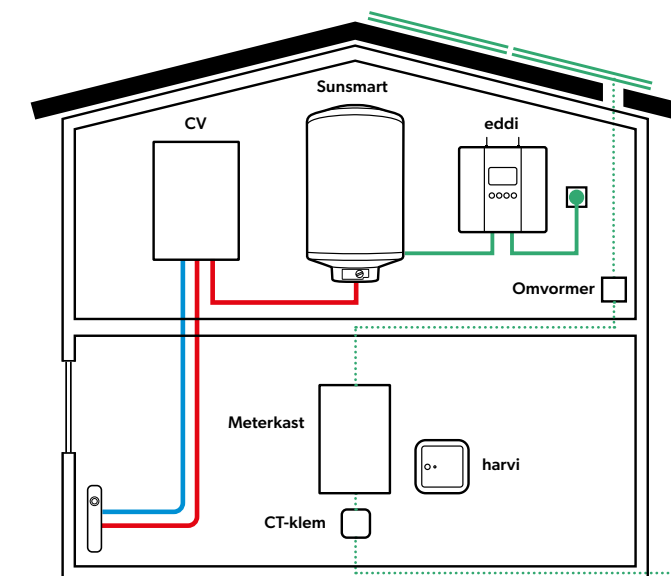
Sunsmart, bespaar kosten, benut je zonne-energie optimaal en je bent klaar voor de toekomst.

**Op dit moment
gebruikt een huis-
houden slechts 30% van
hun opgewekte energie.**

**Met Sunsmart wordt
dat 70-80%!**

Hoe werkt Sunsmart

- Er is sprake van een energieoverschot in de woning. Bijvoorbeeld doordat het zonnig is en de zonnepanelen zonne-energie opwekken. Of omdat de energietarieven erg laag zijn;
- De eddi, het brein van de Sunsmart-boiler, merkt dit energieoverschot op. eddi herverdeelt de stroom naar de boiler toe, in plaats van het terug te leveren aan de energieleverancier. De boiler gaat warm water maken;
- De boiler werkt nu als een thermische batterij: de beschikbare energie wordt omgezet in warm water;
- Dankzij de hoge kwaliteit van de boiler blijft dit warme water opgeslagen totdat het nodig is, bijvoorbeeld in de badkamer of de keuken.



Voordelen van Sunsmart

- Slimme opslag: slaat alleen het beschikbare overschot aan zonne-energie op;
- Flexibele temperatuurstellingen: instelbaar op basis van netstroom en zonne-energie;
- Hoogwaardige kwaliteit: boilers van koper of RVS, onderhoudsvrij en duurzaam;
- Maximale opslagcapaciteit: door hoge temperaturen tot 30% meer opslag dan standaard;
- Eenvoudige installatie: snel, draadloos en geschikt voor zowel 1-fase als 3-fase systemen;
- Compleet pakket: inclusief eddi, harvi en de gratis Home Energy Management app;
- Universeel toepasbaar: geschikt voor alle merken zonnepanelen en omvormers.

Voor wie is Sunsmart

Sunsmart is ideaal voor mensen die:

- Meer rendement uit hun zonnepanelen willen halen;
- Slim willen omgaan met energie, door te verbruiken op het juiste moment en op te slaan bij overschot;
- Betaalbaar willen verduurzamen, maar voor wie een warmtepomp nog een stap te ver is;
- Gas willen besparen door zonne-energie te gebruiken voor warm water;
- Minder afhankelijk willen zijn van energiemaatschappijen en lagere terugleverkosten willen betalen.



Wil je zien hoe het werkt?
Scan de QR-code
of ga naar de [website](#).

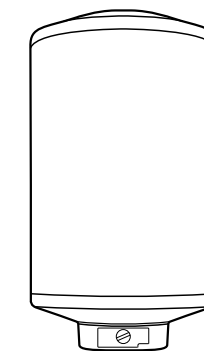
Sunsmart One

De Sunsmart One is een elektrische boiler die water verwarmt met een elektrisch element. Dit element is zo ingesteld dat het opwarmt bij overcapaciteit van zonne-energie of lage stroomprijzen, waardoor je energie slim benut.

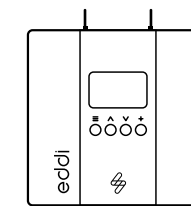
De Sunsmart One kan zelfstandig worden geïnstalleerd of dienen als voorverwarmer voor een cv-ketel (mits deze een NZ-label heeft). Dit maakt het een flexibele en efficiënte oplossing voor zowel verduurzaming als kostenbesparing.

Het Sunsmart One pakket bestaat uit onderstaande onderdelen:

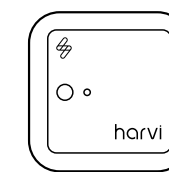
What's Inside?



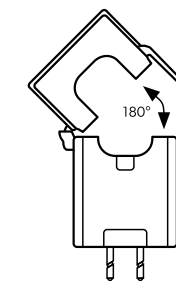
Sunsmart One boiler
Modulerende elektrische boiler



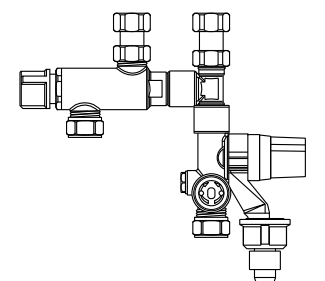
eddi
Zonnestroom-omleider



harvi
Draadloze, zelfvoedende sensor



3 x CT-klemmen



Meng-inlaatcombinatie

Voordelen:

- Hoogwaardige koperen tank voor optimale warmtegeleiding en duurzaamheid;
- Tot 30% meer opslagcapaciteit dankzij hoge temperaturen;
- Onderhoudsarm en een zeer lange levensduur;
- Minimaal warmteverlies, waardoor energie efficiënter wordt benut;
- Snelle beschikbaarheid van warm water voor extra comfort;
- Duurzaam en van hoge kwaliteit, geproduceerd in Nederland.

Waarom een koperen binnenketel?

- Extreem lange levensduur en onderhoudsvrij;
- Lagere Total Cost of Ownership (TCO);
- Goed recyclebaar en hoge restwaarde;
- Bestand tegen hoge temperaturen, waardoor meer energieopslag mogelijk is;
- Een koperen ketel kan water opslaan tot 90 °C, bij andere materialen is dit een stuk lager. Dit zorgt dat bij vaten met dezelfde inhoud, koper veel meer water van 38 °C kan leveren. Koper is hiermee 30% efficiënter in opslagcapaciteit.



Sunsmart Max

De Sunsmart Max is een indirect gestookte boiler die compatibel is met een warmtepomp. Het tapwater wordt verwarmd via een spiraal die door de warmtepomp wordt gevoed.

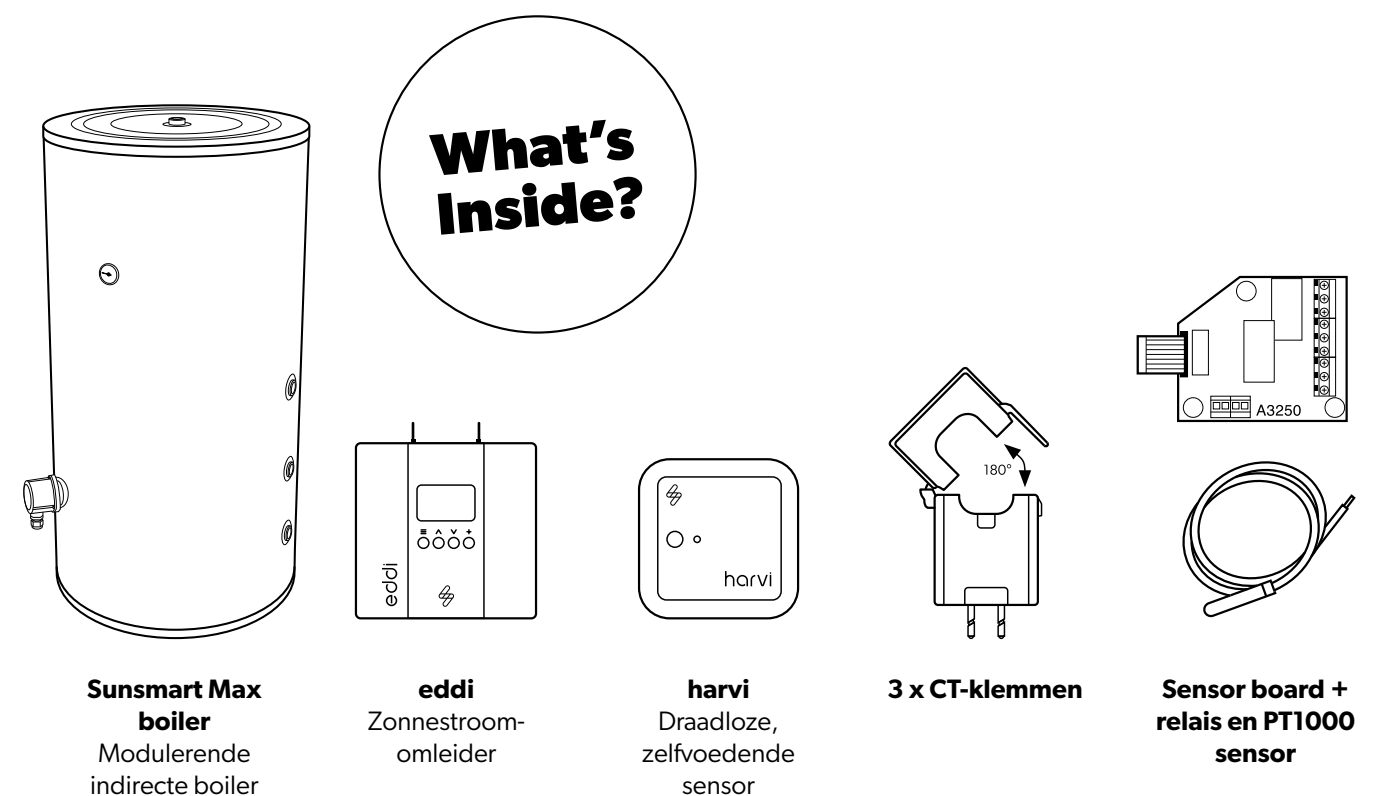
Daarnaast beschikt de boiler over een elektrisch element, dat kan worden ingesteld om op te warmen bij overcapaciteit van zonne-energie of lage stroomprijzen.

Zo combineert de Sunsmart Max efficiëntie met flexibiliteit, voor optimaal energiegebruik en kostenbesparing.

Voordelen:

- Hoogwaardig RVS tank, spiraal en adaptors voor maximale duurzaamheid;
- Corrosiebestendig vat voor een lange levensduur zonder kwaliteitsverlies;
- Tot 17% meer opslagcapaciteit door hogere temperaturen;
- Minimaal warmteverlies, waardoor energie efficiënter wordt benut;
- Snelle opwarming dankzij de combinatie van spiraal en elektrisch verwarmingselement;
- Lichter in gewicht dan staal-geëmailleerde vaten, wat installatie makkelijker maakt;
- Duurzaam en van hoge kwaliteit, geproduceerd in Europa.

Het Sunsmart Max pakket bestaat uit onderstaande onderdelen:





Sunsmart Heat

De Sunsmart Heat is een warmtepompboiler en biedt een duurzame manier om warm tapwater te bereiden zonder buitenunit.

De Sunsmart Heat benut overvloedige zonne-energie op twee manieren. Bij onvoldoende vermogen wordt het elektrisch element ingeschakeld om de overcapaciteit op te slaan.

Bij voldoende overcapaciteit schakelt het warmtepompblok in. Dit blok gebruikt buitenlucht als energiebron en onttrekt daar warmte uit. Dankzij dit principe werkt de boiler zeer efficiënt, met een COP tot 3,24.

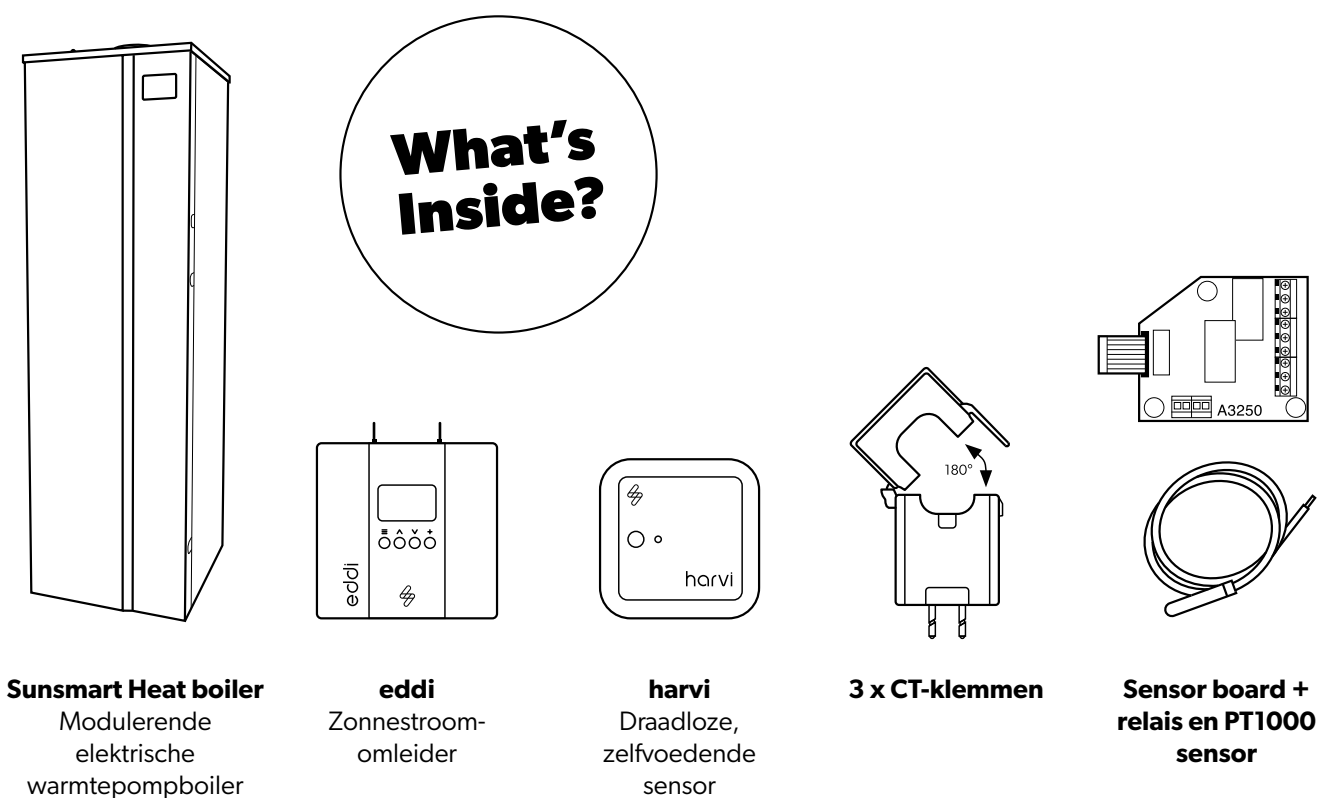
Voordelen:

- Hoogwaardig RVS tank, spiraal en adaptors voor maximale duurzaamheid en corrosiebestendigheid;
- Bereidt tapwater op basis van buitenlucht, voor efficiënte en duurzame verwarming;
- Gebruik van milieuvriendelijk koudemiddel propaan (GWP 3), met een lage impact op het milieu;
- Energieklasse A+, waardoor minder energie nodig is voor warmwaterbereiding;
- Volledig gasloos, ideaal voor een duurzame en toekomstbestendige woning;
- Duurzaam en van hoge kwaliteit, geproduceerd in Europa.

Subsidie voor jouw warmtepompboiler?

[Lees er meer over op de volgende pagina!](#)

Het Sunsmart Heat pakket bestaat uit onderstaande onderdelen:

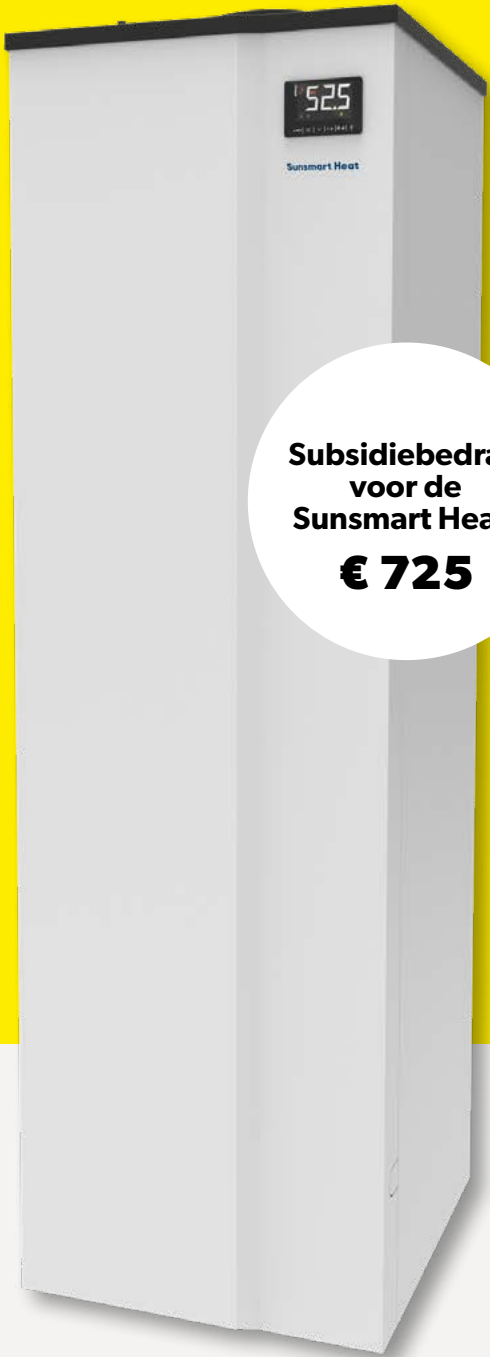


ISDE-subsidie op de Sunsmart Heat

Verduurzaam slim én voordelig met subsidie.

Investeer je in een warmtepompboiler zoals de Sunsmart Heat? Dan kun je in Nederland gebruikmaken van de ISDE (Investeringsubsidie Duurzame Energie en Energiebesparing).

Deze subsidie verlaagt de aanschafkosten en zorgt voor een kortere terugverdientijd.



Subsidiebedrag voor de Sunsmart Heat: € 725

Voor wie is deze subsidie?

- Particulieren
- Woningcorporaties
- VvE's
- Bedrijven

Productinformatie

Sunsmart One De slimme zonnestroom boiler

Artikelnummer	Volume	Opslag in kWh	Tapprofiel	Modulerend vermogen	Afmetingen (bxh) (mm)	Gewicht leeg-vol (kg)	Energielabel
42060530	50 L	4,5	M	150 W - 2950 W	430x725	21 - 71	B
43060830	80 L	7,3	L	150 W - 2950 W	485x865	28 - 108	B
44061230	120 L	11	XL	150 W - 2950 W	485x1160	39 - 159	C
48061530	150 L	13,7	XL	150 W - 2950 W	485x1330	50 - 200	C

Sunsmart One totaal pakket Technische specificaties

- **Materiaal vat:** Koper
- **Verwarmingselement:** Droog element
- **Materiaal isolatie:** CFK-vrije PU-isolatie
- **Maximale werktemperatuur:** 90 °C
- **Maximale werkdruk:** 8 bar

Te gebruiken als opzichzelfstaande oplossing voor warm tapwater óf als voorverwarmer van de ketel.



Sunsmart One boiler Direct gestookte boiler



eddi Zonnestroom-omleider



harvi Draadloze, zelfvoedende sensor



Gratis Home Management app



Meng-inlaatcombinatie



3 x CT-klemmen

Productinformatie

Sunsmart Max

De slimme indirect gestookte boiler

Artikelnummer	Volume	Opslag in kWh	Hoeveelheid beschikbaar warm water bij 40°C*	Modulerend vermogen	Vermogen spiraal	Afmetingen (bxh) (mm)	Gewicht leeg-vol (kg)	Energie-label
37050200	200 L	15,1	247 L	150 W - 3000 W	85 kW	580x1475	64 - 254	B
37050300	300 L	22,7	520 L	150 W - 3000 W	90 kW	660x1700	74 - 359	B

* Dit is een theoretische benadering, bij volledige lading tot maximale temperatuur uitgaande van een V40 efficiency van 80%, hier kunnen geen rechten aan ontleend worden.

Sunsmart Max totaal pakket

Technische specificaties

- **Materiaal vat:** Roestvast staal AISI 444
- **Materiaal spiraal:** Roestvast staal AISI 444
- **Verwarmingselement:** Nat element van RVS
- **Materiaal isolatie:** Polyurethaan schuim, CFK en HCFK vrij
- **Maximale werktemperatuur:** 75 °C
- **Maximale werkdruk:** 8 bar

In combinatie met een warmtepomp.



Sunsmart Max boiler
Modulerende indirecte boiler



eddi
Zonnestroom-omleider



harvi
Draadloze, zelfvoedende sensor



3 x CT-klemmen



Gratis Home Management app



Sensor board + relais en PT1000 sensor

Productinformatie

Sunsmart Heat

De slimme warmtepompboiler

Artikel-nummer	Volume	Opslag in kWh	Tapprofiel	Modulerend vermogen	Verwarmings vermogen warmtepomp	Afmetingen (lxbxh) (mm)	Gewicht leeg-vol (kg)	COP	Energie-label
73216000	160 L	11,1	M	150 W - 1500 W	1005 - 1750 W	584x600x1311	79 - 239	2,83	A+
73220000	200 L	14	L	150 W - 1500 W	1005 - 1750 W	584x600x1540	80,5 - 280,5	2,95	A+
73226000	260 L	18,2	XL	150 W - 1500 W	1005 - 1750 W	584 x600x1907	104,5 - 364,3	3,24	A+

Sunsmart Heat totaal pakket

Technische specificaties

- **Materiaal:** Roestvast staal AISI 444
- **Verwarmingselement:** Nat element van RVS
- **Materiaal Spiraal:** Roestvast staal AISI 444
- **Materiaal isolatie:** CFK-vrije PU-isolatie
- **Maximale werktemperatuur:** 70 °C
- **Maximale werkdruk:** 8 bar
- **Koudemiddel:** R290 (150g)
- **Geluidsniveau binnen:** Normaal: 51,4 dB(A) Hoog: 54,9

ISDE-subsidie € 725.



Sunsmart Heat boiler
Modulerende elektrische warmtepompboiler



eddi
Zonnestroom-omleider



harvi
Draadloze, zelfvoedende sensor



3 x CT-klemmen



Gratis Home Management app



Sensor board + relais en PT1000 sensor

Sunsmart: effectief omgaan met zonne-energie

**Bespaar kosten, benut je zonne-energie optimaal
en je bent klaar voor de toekomst.**



Meer weten over Sunsmart?

Ontdek welke oplossing het beste past bij
jouw project of situatie.

Scan de QR-code of ga naar de [website](#)
voor meer informatie, productdetails en de
mogelijkheid om direct in contact te komen
met één van onze specialisten.

Contact

Service

+31 (0)30 274 84 84
service@inventum.com

Sales & Garantie

+31 (0)30 274 84 84
sales@inventum.com

www.inventum.com

Disclaimer

Deze brochure is een uitgave van Inventum Technologies B.V. Aan deze brochure en de daarin opgenomen voorbeelden kunnen geen rechten worden ontleend. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Inventum maakt een voorbehoud voor feitelijke onjuistheden en/of zetfouten.

Powered by

