

Zonneboiler voor jouw bedrijf?

Antwoord op de 5 meest gestelde vragen

Whitepaper



Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

samangroep.nl/zakelijk/zonneboiler

of bel: 085 620 31 00

SAMAN

Zonneboiler voor jouw bedrijf?

Antwoord op de 5 meest gestelde vragen

Gebruik je in jouw bedrijf veel warm water? Dan weet je dat het verwarmen van water een behoorlijke kostenpost is. Meestal wordt het water immers verwarmd door gas. Dat is niet alleen vervuilend, maar wordt ook steeds duurder. Of het nu gaat over het verwarmen van water voor de douches van een camping of sportclub, (buiten) zwembad of restaurant, wanneer je nog niet bent overgestapt op een zonneboiler laat je kansen en geld liggen. Door zakelijk te kiezen voor een zonneboiler, kun je het benodigde warme water op een duurzame manier verwarmen. Zo draag je bij aan een schoner milieu en bespaar je behoorlijk op jouw energiekosten. Hoe dit zit? De Saman Groep geeft in deze whitepaper antwoord op de vijf meest gestelde vragen over zonneboilers voor bedrijven.

- 1 Wat is een zonneboiler?
- 2 Hoe werkt een zonneboiler?
- 3 Hoe kies ik een zonneboiler voor mijn bedrijf?
- 4 Kan ik zakelijk profiteren van subsidie op een zonneboiler?
- 5 Wat kost een zonneboiler zakelijk en wat bespaar ik?
- 6 Hoe moet de zonneboiler onderhouden worden?

1 Wat is een zonneboiler?

Een huis dat draait op duurzame energie: tegenwoordig zien we het steeds vaker. Om duurzaam stroom op te wekken, liggen er op steeds meer woningen zonnepanelen. Water verwarmen kan op een duurzame manier met een zonneboiler. Hoe het werkt? We leggen het uit!

Een zonneboiler is een boiler die gekoppeld is aan zonnecollectoren op het dak. Zoals de naam al aangeeft, wordt de warmte die nodig is om te verwarmen verkregen van de grootste warmtebron die we kennen; de zon. Zonnecollectoren vangen het zonlicht op en zetten dit om in warmte. Het gaat hierbij dus niet om de warmte van de zon, maar om het licht. Bij fel zonlicht kan het water wel 90°C worden. Ook in de winter, als de zon maar een paar uur schijnt, kan het water vaak voldoende verwarmd worden.

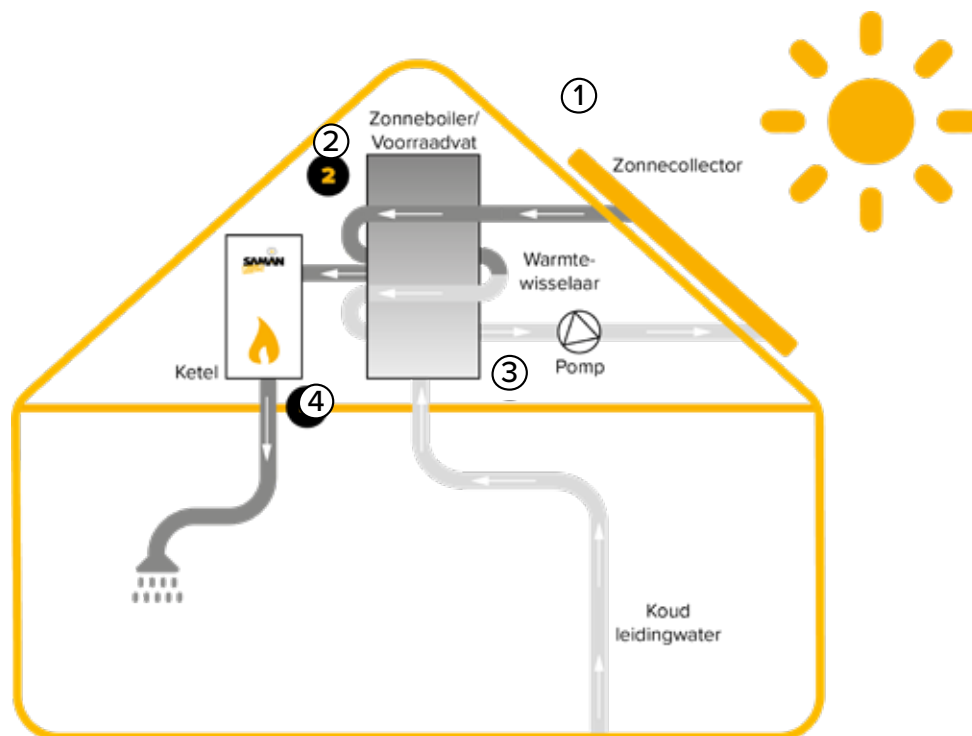
Warm tapwater

Met het oog op de steeds maar stijgende energieprijzen, kun je dus flink besparen met een zonneboiler. Is het water niet warm genoeg? Dan wordt het verder op temperatuur gebracht met behulp van een warmtepomp, cv-ketel of geiser.

Bestaande bouw en nieuwbouw

Een groot voordeel van zonneboiler is dat het toepasbaar is in zowel de bestaande bouw als nieuwbouw. Ook zijn er diverse montagesystemen voor verschillende soorten daken. Een zonneboiler past dus bijna altijd op het dak. Een bijkomend voordeel is het formaat van een zonnecollector. Deze is namelijk (vrijwel) gelijk aan het formaat van een zonnepaneel. Een installatie waarin zonnepanelen en zonneboilers zijn gecombineerd, geeft een nette uitstraling op het dak.

2 Hoe werkt een zonneboiler?



① Zonnecollectoren vangen het zonlicht op en zetten dit om in warmte.

② De verwarmde vloeistof wordt via een buizensysteem doorgestuurd naar het geïsoleerde voorraadvat.

③ De verwarmde vloeistof warmt het leidingwater op. Als de vloeistof afgekoeld is, wordt het weer teruggepompt naar de zonnecollector om opnieuw op te warmen.

④ Het voorraadvat houdt de vloeistof warm. Wanneer er water getapt wordt, gaat de warme vloeistof van het voorraadvat eerst door de ketel. De ketel meet de vloeistoftemperatuur. Is de temperatuur onder de 60 °C dan zal de ketel het water naverwarmen tot 60 °C.



Jeroen Titalepta,
adviseur bij Saman Groep



3 Welk type warmtepomp en type afgiftesysteem is voor mijn bedrijf het beste?

Zonneboilers zijn in principe vooral geschikt om tapwater te verwarmen. Dat maakt zonneboilers zakelijk uitermate geschikt voor grootwaterverbruikers, zoals campings, hotels, zwembaden, agrariërs en sportverenigingen. Het bepalen van de juiste installatie voor jouw bedrijf blijft maatwerk. De ervaren en gespecialiseerde adviseurs van de Saman Groep kijken graag in een vrijblijvend adviesgesprek samen naar jouw wensen en de mogelijkheden. Om toch een indicatie te kunnen geven, is het in ieder geval belangrijk om alvast na te denken hoeveel liter warm water er benodigd is. Zo kun je globaal de gewenste boilerinhoud bepalen en het benodigd aantal zonnecollectoren. Per vierkante meter zonnecollectoren is een opslagcapaciteit van gemiddeld 60 liter water vereist. Dat is voldoende om te voorzien in ongeveer 75 liter warm water.



“ We hebben drie warmtepompen geplaatst voor de verwarming van het zwembadwater en zonnecollectoren voor het verwarmen van het douchewater. De verwachtingen zijn zelfs overtroffen. We hebben iets meer bespaard dan vooraf werd berekend.

Twan Vermeulen, Camping de Pekelingse ”

4


Kan ik zakelijk profiteren van subsidie op een zonneboiler?

Wanneer je als ondernemer zakelijk investeert in een zonneboiler, profiteer je nog onder voorwaarden van een interessante subsidie: de Investeringsubsidie Duurzame Energie (ISDE). De overheid stimuleert hiermee dat Nederlandse bedrijven en woningen minder gas gebruiken om te verwarmen. Het zakelijke voordeel van de ISDE-subsidie kan oplopen tot wel duizenden euro's. Daarmee krijg je een deel van de aanschafkosten terug en kun je jouw bedrijf duurzaam verwarmen tegen lagere kosten. Let wel op. Sinds 1 januari 2020 is het niet meer mogelijk om subsidie op een zonneboiler te krijgen bij nieuwbouwprojecten. Voor het verduurzamen van bestaande gebouwen is het nog wel mogelijk om subsidie aan te vragen.

De ISDE subsidie is bestemd voor zakelijke gebruikers met een geldig KVK-nummer die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- ✓ Je bent eigenaar van de installatie.
- ✓ De zonneboiler voldoet aan enkele technische eisen en wordt niet binnen het eerste jaar na het ontvangen van de subsidie weggehaald.
- ✓ De zonneboiler wordt in Nederland geïnstalleerd.
- ✓ Op het moment van de subsidie aanvraag is er nog geen koopovereenkomst getekend.
- ✓ De zonneboiler wordt binnen het eerste jaar na het ontvangen van de subsidie in gebruik genomen.

Kijk voor alle voorwaarden op de website van het RVO.



Extra interessant! De Saman Groep neemt de volledige subsidieregeling voor je uit handen. Daardoor hoef je je geen zorgen te maken om financiële rompslomp. Dat is wel zo prettig.

5 Wat kost een zonneboiler zakelijk en wat bespaar ik?

De duurzame voordelen van een zonneboiler zijn belangrijk, maar wij begrijpen dat de investering en besparing voor jou als ondernemer ook ontzettend van belang zijn. Met een zonneboiler bespaar je tot 60% op de energiekosten voor de verwarming van water. Verschillende factoren, zoals de gewenste watercapaciteit en het aantal benodigde zonnecollectoren bepalen de uiteindelijke kosten. Ook het type zonneboiler, benodigd

aansluitmateriaal en eventuele aanvullende installatiewerkzaamheden beïnvloeden de totale kosten voor de installatie. Wat een zonneboiler zakelijk kost en oplevert laat zich het beste zien aan de hand van twee voorbeelden op de volgende pagina. Hierbij geldt uiteraard wel dat iedere situatie anders is. Laat je dus goed informeren over de mogelijkheden, investering en het rendement in jouw situatie om een getrouw beeld te krijgen.

CAMPING

Een zakelijke klant verbruikt jaarlijks



4.000 m³

gasverbruik warmtapwater



€ 3.575

Kosten

Benodigd systeem

12 stuks zonnecollectoren met 1.000 liter boiler, eventuele naverwarming door middel van cv-ketel.

Investering	€ 22.000
Subsidie ISDE	€ 5.500 -
Fiscale voordelen (o.b.v. 42% Inkomstenbelasting)	€ 6.930 -
Netto investering	€ 9.570

Jaarlijkse besparing gasverbruik	60% - 2.400 m ³
Jaarlijkse besparing	€ 1.560
Terugverdientijd	6,1 jaar

HOTEL

Een zakelijke klant verbruikt jaarlijks



10.000 m³

gasverbruik warmtapwater



€ 6.500

Kosten

Benodigd systeem

20 stuks zonnecollectoren met 2.000 liter boiler, eventuele naverwarming door middel van cv-ketel.

Investering	€ 29.000
Subsidie ISDE	€ 9.300 -
Fiscale voordelen (o.b.v. 42% Inkomstenbelasting)	€ 3.940 -
Netto investering	€ 15.760

Jaarlijkse besparing gasverbruik	60% - 6.000 m ³
Jaarlijkse besparing	€ 3.900
Terugverdientijd	4,0 jaar



6 Hoe moet de zonneboiler onderhouden worden?

Wanneer je investeert in een zonneboiler voor jouw bedrijf, dan snappen wij dat je ervan verzekerd wil zijn deze jarenlang zonder problemen functioneren. Daarom is het aan te raden om de installatie jaarlijks te laten controleren door een erkend installateur. Door jaarlijks onderhoud uit te laten voeren, vermijd je achterstallig onderhoud, worden kleine problemen niet groter en de kans op storingen kleiner.

De zonnecollectoren op het dak zijn vrijwel onderhoudsvrij. Toch is het belangrijk om deze

periodiek te laten reinigen. Zo blijven de collectoren in topconditie en wordt zonlicht omgezet in zoveel mogelijk warmte.

De Saman Groep biedt professioneel onderhoud op maat aan voor jouw zakelijke zonneboilerinstallatie. Vraag naar de mogelijkheden.

Tip! Wanneer je zelf jouw zonnecollectoren wilt reinigen, let dan op dat je osmosewater gebruikt en geen kraanwater.

Duurzaam en comfortabel wonen, leven en werken

Dat wil de Saman Groep bereikbaar maken voor ondernemers en woningeigenaren in Zuidwest-Nederland. Vanuit onze vestigingen in Zierikzee, Breda en Barendrecht zijn we bovendien altijd dichtbij. Wil je meer weten over de mogelijkheden? Neem dan vrijblijvend contact met ons op.

Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

samangroep.nl/zakelijk/zonneboiler

of bel: 085 620 31 00

