

ATAG

SolarSystemen

Duurzame oplossingen voor warm water en verwarming





De onuitputtelijke bron van energie voor warm water én verwarming

Op zo'n 150 miljoen kilometer van de aarde bevindt zich een unieke energieleverancier: De Zon. Onze Zon. Een onuitputtelijke bron van licht, warmte en... comfort. Niet alleen is het heerlijk om buiten van de zon te genieten, haar stralen bieden ook binnenshuis volop mogelijkheden om je te koesteren aan de warmte.

Zonne-energie is eigenlijk geen alternatieve energie meer te noemen. ATAG combineert al meer dan 60 jaar de nieuwste technologieën op het gebied van (gas)verwarming.

Dit heeft ertoe geleid dat zonne-energie nu in alle seizoenen betrouwbaar en rendabel is toe te passen voor het verwarmen van zowel water- als verschillende verwarmingssystemen.

Bewust kiezen voor duurzame voordelen

Subsidie van de overheid maakt zonne-energie nu extra betaalbaar! Zeker ten opzichte van traditionele gasverwarming. Want na aankoop en installatie is de benodigde zonne-energie helemaal gratis en zijn de ATAG zonne-energiesystemen praktisch onderhoudsvrij. Bovendien

spaart u met een zonne-energiesysteem natuurlijk de steeds schaarser wordende grondstoffen en vermindert u de CO₂ uitstoot aanzienlijk.

ATAG SolarSystemen

ATAG onderschrijft het belang om zuinig en duurzaam met energie om te gaan. Eigen research en ontwikkeling hebben geresulteerd in twee hoogwaardige oplossingen voor warm water en verwarming. De CBSolar zonneboiler en de Q-Solar hybride CV-ketel. Voor beide wordt de Solar Collector geleverd om de zonne-energie op te vangen.

- ▣ Energiebesparend
- ▣ Groot warmwatercomfort
- ▣ Eindeloos betrouwbaar



Van zonnestralen naar optimaal comfort

Zonne-energie omzetten naar bruikbare (warmte)energie bestaat in principe uit drie stappen:

Zonnecollectoren

Deze vangen de stralingswarmte van zon- en daglicht op en geven deze door aan een opslagunit, de zonneboiler.

Zonneboiler

Hierin wordt de warmte van de zonnecollectoren in een voorraadvat opgeslagen. Vanuit de zonneboiler gaat het warme water via de combi-ketel naar de kranen en douche of bad.

Combi-ketel

Deze zorgt voor het eventueel naverwarmen van het water uit de boiler, bijvoorbeeld in seizoenen met korte dagen of wanneer meer warm water nodig is dan de capaciteit van de zonneboiler toelaat.

Alles in één

ATAG Verwarming heeft als enige ook een zonne-energiesysteem ontwikkeld waarbij de zonneboiler en CV-ketel zijn samengevoegd tot één unit, de Q-Solar. Deze primeur van ATAG is de ultieme oplossing om zonne-energie niet alleen voor warm water, maar ook voor verwarming te gebruiken.

De keus voor de beste leverancier van een zonne-energiesysteem is makkelijk. ATAG biedt alles wat u nodig heeft om zorgeloos van deze onbeperkte energiebron te genieten. En de door ATAG toegepaste duurzame materialen in combinatie met de nieuwste technologie resulteren bovendien in maximale betrouwbaarheid en de zuinigste verwarmingssystemen van dit moment!

Zo vang je de zon

SolarCollector & CBSolar zonneboiler

Prestaties en afmetingen

SolarCollector				
Gewicht	kg	42		
Hoogte / breedte / diepte	cm	215 / 117 / 8,3		
CBSolar				
Type boiler		120/2,5	200/5,0	300/7,5
Materiaal boiler		RVS	RVS	RVS
Inhoud boiler totaal	liter	118	194	294
Afmetingen boiler	cm	ø45 x 98	ø61 x 125	ø61 x 178
Boilergewicht (leeg)	kg	40	52	66
Combinatie met SolarCollector	m ²	2,5	5	7,5



De zonnecollectoren

In een zonne-energiesysteem is het uiteindelijke rendement voor een groot deel afhankelijk van de kwaliteit én van de positie van de zonnecollectoren ten opzichte van de zon.

ATAG SolarCollector

ATAG heeft voor alle zonne-energiesystemen gekozen voor optimale zekerheid en een hoge warmteopbrengst: de SolarCollector. Deze ultra dunne zonnecollector van 2,5m² is eenvoudig koppelbaar tot de benodigde oppervlakte. De ATAG SolarCollector levert zowel 's zomers als 's winters energie, zelfs als het bewolkt is. Daglicht is

in principe al voldoende. Gemaakt van gehard glas is de SolarCollector bestand tegen extreme weersomstandigheden en onderhoudsvrij. Iedere collector is beveiligd tegen vorst of oververhitting en is optimaal geïsoleerd om zo min mogelijk warmte verloren te laten gaan.

Voor elk dak

Voor elk type dak levert ATAG montagesets voor een eenvoudige installatie. Schuine daken met dakpannen komen het meest voor en hierbij kan gekozen worden voor plaatsing op de pannen of tussen de pannen. Ook voor golfdaken en platte daken zijn de ATAG SolarCollectoren geschikt.

Dankzij het druksysteem van de leidingen heeft u onbeperkte mogelijkheden voor plaatsing. De SolarCollector kan ook lager dan de ATAG zonneboiler worden geplaatst op bijvoorbeeld een plat garagedak.

Advies op maat

Voor praktisch elke woning biedt ATAG een passende oplossing. Geselecteerde installateurs kunnen u adviseren over het voor u meest geschikte ATAG systeem en ook over bijvoorbeeld de beste positie van de zonnecollectoren op uw woning of bedrijf. Daarnaast kunnen zij u alles vertellen over de mogelijke subsidieregeling die de overheid biedt.

Gratis warm water

Hoogste rendement

Laagste kosten

Onderhoudsvrij RVS

Met de combinatie van een ATAG Combiketel en een ATAG CBSolar kunt u een besparing op de energiekosten voor warm water realiseren van maar liefst 50%!



CBSolar zonneboiler, zonne-energie op voorraad

In de zonneboiler wordt de warmte opgeslagen die geleverd wordt door de zonnecollector. Dus ook op een later moment, als er weinig lichtopbrengst is, kunt u nog gebruik maken van gratis zonne-energie voor warm water. De optimale isolatie van de ATAG CBSolar zonneboiler is dan ook essentieel om zo min mogelijk warmte verloren te laten gaan. Het tweede grote voordeel van de ATAG CBSolar

zonneboilers is dat ze als enige zijn gemaakt van gebeitst RoestVastStaal. Dat betekent een zeer lange levensduur, veilig en totaal onderhoudsvrij!

De zekerheid van continu warm water

De CBSolar staat, door middel van een gesloten leidingcircuit, in verbinding met de op het dak geplaatste SolarCollector. De door de zon opgewarmde vloeistof in de collector wordt via dit leidingstelsel naar de boiler geleid en draagt zijn warmte via een spiraal in de boiler over op het drinkwater. Als de boiler op temperatuur is dan stopt het systeem. Ook 's nachts. De warmwatervoorziening van de aangesloten Combi-ketel verwarmt het drinkwater eventueel na tot de ingestelde warmwatertemperatuur. Zo

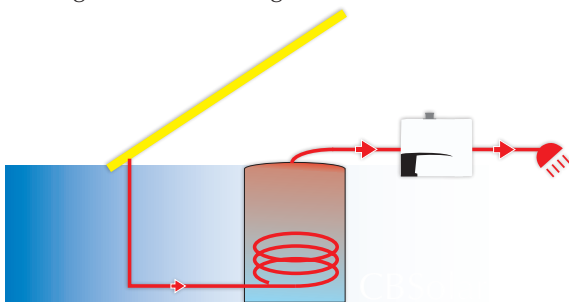
bent u altijd verzekerd van optimaal warm water comfort tegen de laagst mogelijke kosten.

Ruime keuze in ATAG warm water comfort

Hoeveel warm water u verbruikt bepaalt welke CBSolar het best in uw situatie past. De ATAG zonneboilers zijn leverbaar in 120, 200 en 300 liter.

De CBSolar zonneboilers zijn door ATAG zelf ontwikkeld en vormen een ideale combinatie met de ATAG Combi-ketels uit de A-, E- en Q-serie.

De ATAG CBSolar is ook prima aan te sluiten op andere merken combi-ketels als die nog niet aan vervanging toe zijn (mits voorzien van Gaskeur NZ). U kunt dus ook gefaseerd overstappen op een ATAG zonne-energiesysteem.





Het héle huis geniet van de zon



Q-Solar, de hybride CV-ketel voor gratis warmwater én verwarming!

Als enige in de markt heeft ATAG een zonne-energiesysteem waarbij de zonneboiler is opgenomen in de CV-ketel. Dit hybride systeem gebruikt primair zonne-energie voor warm water én voor de verwarmingsinstallatie. Secundair wordt pas overgeschakeld op gas voor naverwarming wanneer dit echt nodig is. Met de Q-Solar van ATAG haalt u de hoogst haalbare kwaliteit en comfort in huis.

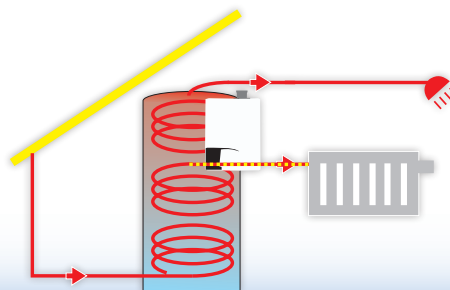
Uniek in Nederland

Deze unieke oplossing is ook uitermate geschikt voor lage-temperatuurverwarming zoals vloer-, plafond-

en wandverwarming. Omdat de afgifte-temperatuur relatief laag kan blijven hoeft de CV-ketel maar weinig na te verwarmen.

De zuinigste CV-ketel

In alle CV-ketels van ATAG is de RVS warmtewisselaar het betrouwbare hart van het verwarmingssysteem.



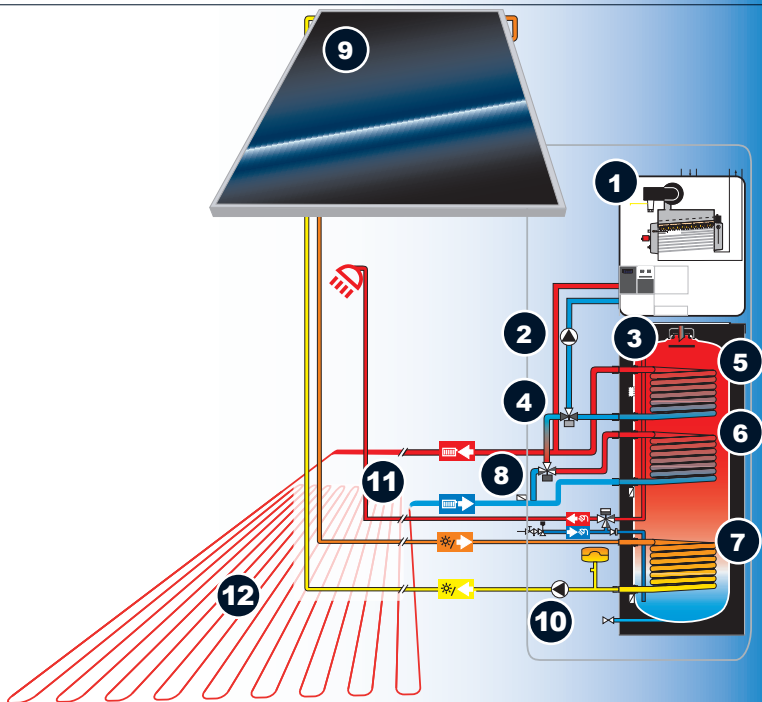
Ook in de Q-Solar staat deze geavanceerde techniek garant voor het hoogste rendement in vergelijking tot andere CV-ketels. Uit onafhankelijk onderzoek van TNO blijkt dat er door toepassing van de ATAG warmtewisselaar minder energie nodig is om dezelfde hoeveelheid warmte te produceren. Naast alle voordelen van zonne-energie bent u met de Q-Solar dus ook nog eens verzekerd van de zuinigste CV-ketel van dit moment!

Een tweede essentieel onderdeel voor rendementsverbetering is de traploos modulerende werking van de CV-ketel van de Q-Solar. Deze stelt automatisch het benodigde vermogen af op de gewenste hoeveelheid warmte in huis.

Prestaties en afmetingen

Type boiler		200 Liter		380 Liter	
Type toestel		Q25SC	Q38SC	Q25SC	Q38SC
Belasting op bovenwaarde	kW	25	38	25	38
Belasting op onderwaarde	kW	22,5	34,2	22,5	34,2
Modulatiebereik (vermogen 80/60°C)	kW	4,4-21,9	6,0-33,3	4,4-21,9	6,0-33,3
Modulatiebereik (vermogen 50/30°C)	kW	4,9-23,9	6,8-36,3	4,9-23,9	6,8-36,3
Rendement onderwaarde volgens EN 677	%	109	109	109	109
Gewicht totaal (netto/bruto)	kg	125/329	128/333	148/532	151/536
Toepassingsklasse GASKEUR CW		6	6	6	6
Inhoud boiler totaal	liter	200	200	380	380
Waterinhoud zondeel	liter	120		230	
CV-opbrengst zondeel (zonopbrengst 80°C / CV-water 30°C)	kW	8		10	
Tapdebiet bij 60° (eerste 10 min.)	l/min	14	17	17,5	22
Badvuldebiet 38° (eerste 10 min.)	l/min	24	30	29	38
hoogte / breedte / diepte	cm	188 / 51 / 90		186 / 66 / 104	

- Uniek hybride systeem
- Gratis warm water en verwarming
- Laag energieverbruik
- Uitermate geschikt voor vloerverwarming
- Duurzaam RVS



1. Q-Solar CV-ketel met RVS warmtewisselaar
2. Circulatiepomp CV
3. Q-Solar zonneboiler
4. Driewegklep: CV of Warm water
5. Warmwaterwisselaar boiler
6. CV-wisselaar boiler
7. Zonwisselaar boiler
8. Modulerende driewegklep: CV-zon of CV-ketel
9. SolarCollector
10. Collectorpomp
11. Warm water
12. Verwarming

Meerwaarde voor uw woning

Met de keuze voor de Q-Solar blijft het niet bij energiebesparing alleen. Het betekent ook een directe verhoging van de waarde van uw huis en u bereikt met dit zonne-energiesysteem een betere score voor het inmiddels verplichte Energielabel.

EPC

Een andere waarde om de energiezuinigheid van woningen en gebouwen te bepalen is de EPC, de Energie Prestatie Coëfficiënt. Voor 2011 streeft de overheid naar een EPC van 0,6 voor nieuw te bouwen woningen. Met de Q-Solar wordt een gemiddelde verlagng van de EPC bereikt met 0,24.

Combinatiemogelijkheden ATAG SolarSystemen



ATAG A-serie Combi
20kW tot 24kW
CBSolar 120/2,5
11 tot 14 ltr/min.



ATAG E-serie Combi
22kW tot 32kW
CBSolar 200/5
11 tot 17 ltr/min.



ATAG Q-serie Combi
24kW tot 51kW
CBSolar 300/7,5
14 tot 23 ltr/min.



Niet ATAG Combi-
ketel NZ-keur met CBSolar
Tapprestaties afhankelijk
van Combiketel.



ATAG Q-Solar
25kW tot 38kW
200 ltr
24 tot 30 ltr/min.



ATAG Q-Solar
25kW tot 38kW
380 ltr
29 tot 38 ltr/min.

(CV-vermogen en tapwaterprestaties bij tapwater van 38°).

ATAG SolarSystemen, de juiste keuze

Er zijn vele voordelen om over te stappen op een zonne-energiesysteem van ATAG voor warmwater en/of verwarming. Het milieu, de besparing op grondstoffen, minder CO₂ uitstoot, het toepassen van duurzame

materialen en natuurlijk de rechtstreekse besparing op uw energierekening. Met ATAG ligt een duurzame, betrouwbare en energiezuinige oplossing binnen handbereik! Uw installateur kan u helpen bij het

kiezen van de voor u meest geschikte ATAG oplossing. Kijk op www.atagverwarming.nl voor een dealer bij u in de buurt.

Uw ATAG adviseur:

ATAG Verwarming Nederland BV

Postbus105 7130 AC Lichtenvoorde T: 0544 - 391777

E: info@atagverwarming.com www.atagverwarming.nl

Zuiner worden ze niet gemaakt



ATAG