

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 verwarmingssystemen.

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. Hier aan wordt de Solar Collector gekoppeld om de zonne-energie op te vangen.

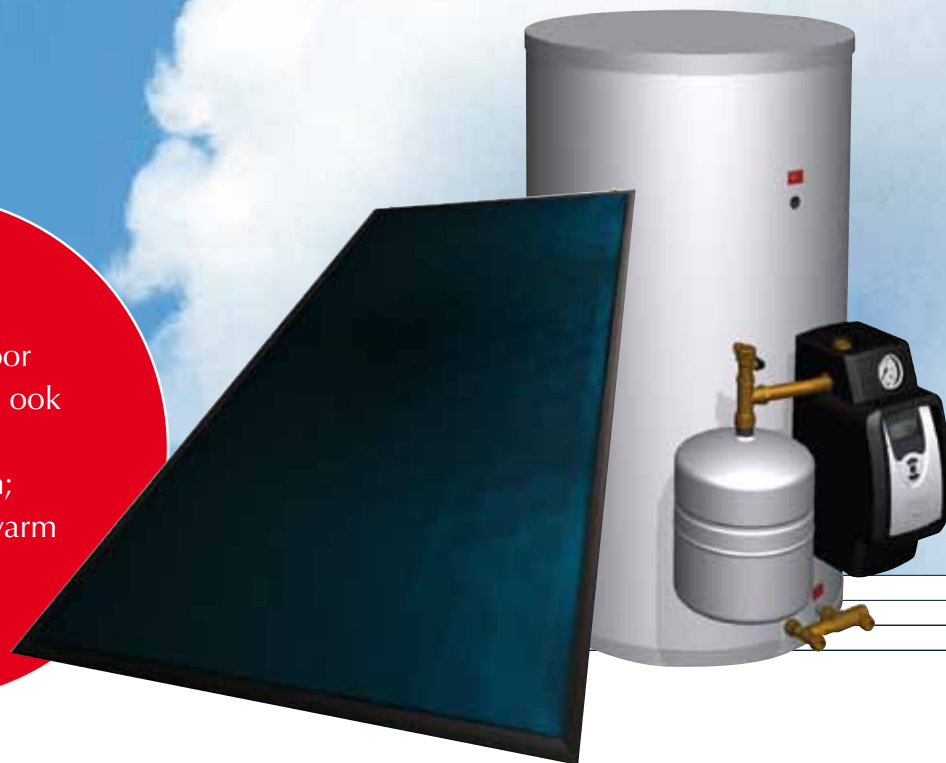
Bewust kiezen voor duurzame voordelen

ATAG zonne-energiesystemen zijn praktisch onderhoudsvrij. Bovendien spaart u met een zonne-energiesysteem natuurlijk de schaarser wordende grondstoffen en vermindert u de CO₂ uitstoot aanzienlijk. De gratis beschikbare zonne-energie zorgt dus direct voor een lage energierekening.

Kijk altijd naar de beschikbaarheid van subsidie op www.agentschapnl.nl

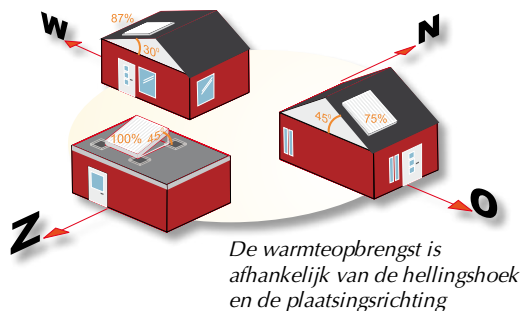
- ▣ Energiebesparend
- ▣ Groot warmwatercomfort
- ▣ Eindeloos betrouwbaar
- ▣ Hoogste rendement
- ▣ Beste prestaties

Naast een zonneboiler voor gratis warmwater ook een hybride zonnensysteem; Q-Solar. Gratis warm water én verwarming!



Van zonnestralen naar optimaal comfort

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



1. Zonnecollectoren

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

2. 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.

3. Combi-ketel

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

Alles in één

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

Zorgeloos van een onbeperkte energiebron genieten. Duurzame materialen in combinatie met de nieuwste technologie resulteren in maximale betrouwbaarheid en de zuinigste verwarmingssystemen!



Zo vang je de zon

De energie-opbrengst van de CBSolar^{II} 200/5.0 is gemeten op 6,4 GJ per jaar. Dit betekent dat het mogelijk is om per jaar bijna 80% warmte op te wekken uit de warmte van de zon.

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 biedt voor alle zonne-energiesystemen optimale zekerheid en de hoogste warmteopbrengst. De 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.

Strak op elk dak


Op elk type dak past een ATAG collector. Geïntegreerd binnen uw dak, net zo mooi als een dakraam. En een pannendak of platdak uitvoering. 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 subsidieregeling die de overheid biedt.

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.

Technische specificaties

		120/2,5	200/5,0	300/7,5	400/10
Materiaal boiler		RVS	RVS	RVS	RVS
Inhoud	ltr	118	194	300	400
Afmetingenen (ø x H)	mm	ø550 x 980	ø606 x 1250	ø605 x 1775	ø733 x 1542
Gewicht (leeg)	kg	22	35	47	63
Type pomp	Wilo	ST/4,5 ECO	ST/4,5 ECO	ST/7 ECO	ST/7 ECO
Beschermingsgraad		IPX4D			
Energieopbrengst (DST)	GJ/jr	5,0	6,4	niet gemeten	niet gemeten
Jaarlijkse gasbesparing*	m ³	260	335	405	475
SolarCollector ^{II}					
Afmetingen (L x B x D)	mm	2119 x 1183 x 94			
Gewicht	kg	39			
Bruto oppervlak (Netto oppervlak)	m ²	2,5 (2,3)			
Kleur		zwart			
Collectorrendement	Eta 0	0,851			
	K1 / K2	3,872 / 0,006			
Solar Keymark		ja			

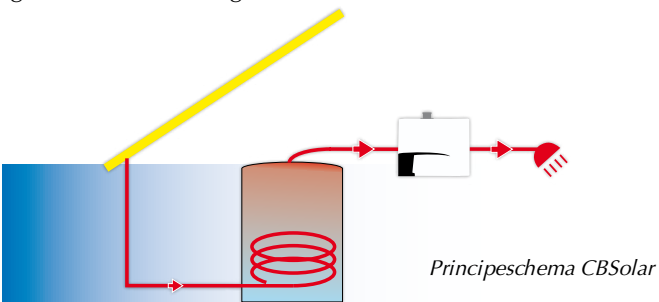
* Besparingscijfers zijn gebaseerd op een gemiddeld huishouden en kunnen per situatie afwijken.

-  Gratis warm water
-  Hoogste rendement
-  Laagste kosten
-  Onderhoudsvrij RVS

Met de combinatie van een ATAG Combiketel en een ATAG CBSolar kunt u een gasbesparing realiseren tot maar liefst 475m³!

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. Ideaal te combineren met een ATAG A-E of Q combiketel. ATAG ketels zijn de zuinigste ketels dus extra voordelig voor uw energierekening.

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, 300 en 400 liter.

Uitlezing mogelijk met i-Phone etc. (optie)



Het héle huis geniet van de zon

Q-Solar.
De zon
gebruiken voor
verwarming én
warm water.



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

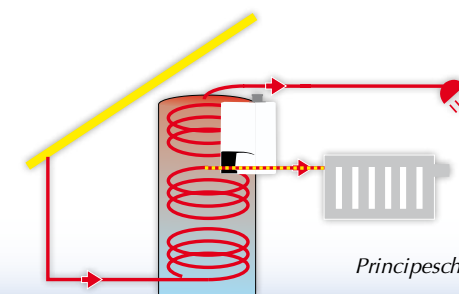
Als enige in de markt heeft ATAG een zonne-energiesysteem waarbij de zonneboiler is opgenomen in de CV-ketel. Dit hybride systeem gebruikt primair zonne-energie voor warm water én voor de verwarmingsinstallatie. Secundair wordt pas overgeschakeld op gas voor naverwarming wanneer dit echt nodig is. Met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

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!

Uniek in Nederland

Deze unieke oplossing is 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.

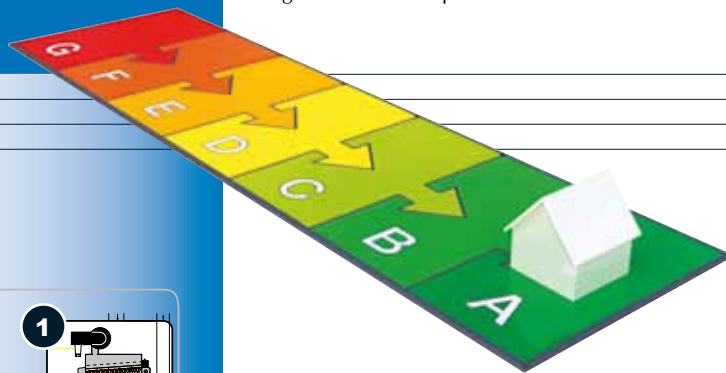


Principeschema Q-Solar

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		
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

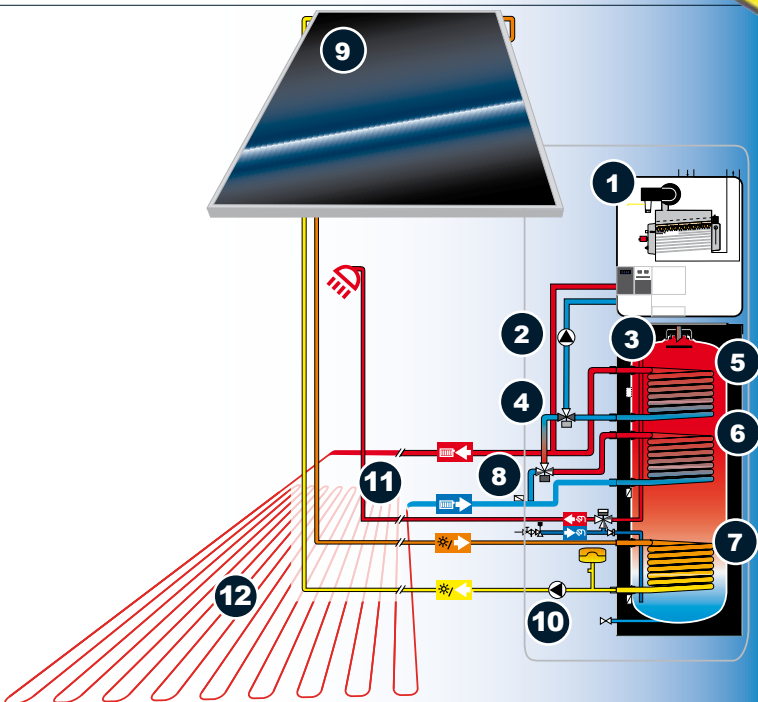


Meerwaarde voor uw woning

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 zonnepanelensysteem 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 verlaging van de EPC bereikt met 0,24.



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

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
25kW tot 51kW
CBSolar 300/7,5
CBSolar 400/10
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° C).

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:

Budgetketel.nl

ATAG Shirtsponsor de Graafschap



ATAG Verwarming Nederland BV
Postbus105 7130 AC Lichtenvoorde T: 0544 - 391777
info@atagverwarming.nl www.atagverwarming.nl

Zuiniger worden ze niet gemaakt

ATAG