



TechniQ
energy 

Zonneboiler-systemen

Comfortlijn - Hygiënelijn - Systemen op maat

(versie 3.0 - maart 2019)



Maatwerk in Zonneboilers

TechniQ Energy levert hoogwaardige zonneboiler-systemen van eigen merk. Naast de perfect uitgebalanceerde sets, adviseren en verkopen wij ook complete systemen op maat. Alle systemen zijn voorzien van Solar Keymark en CE certificering, en komen allemaal in aanmerking voor subsidie (ISDE) vanuit de RVO. Daarnaast zijn er nog meer subsidies beschikbaar. Kijk voor meer informatie op www.energiesubsidiewijzer.nl



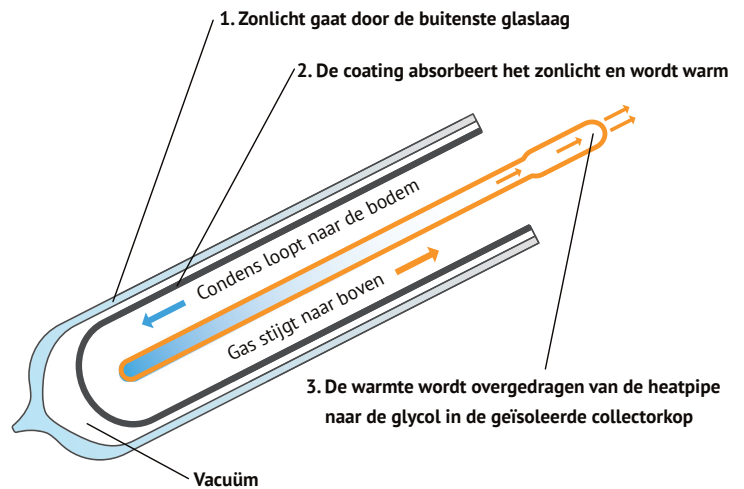
Laat de zon uw water verwarmen

Ongeveer 30% van de straling die we krijgen van de zon wordt door de bovenste atmosfeer van de aarde teruggekaatst naar de ruimte. De rest wordt geabsorbeerd door de wolken, oceanen en landmassa's hier op aarde. Maar zelfs in deze omstandigheden, zou de energie die onze planeet krijgt van slechts één uur blootstelling aan de zon, voldoende zijn om in de gehele energie-behoefte te voorzien die alle mensen hier op aarde gebruiken in een heel jaar.

Het zonlicht is perfect in te zetten om het hele jaar een groot deel van uw tap- en cv-water op te warmen. Het enige wat u daarvoor hoeft te doen is een zonneboiler-systeem in uw woning of bedrijfspand te installeren. De zonneboiler kan dan tot 65% van uw warmwaterbehoefte verzorgen, en een flink deel van uw verwarmingsbehoefte.

Heatpipe-vacuümbuizen

De zonnecollectoren zijn gebaseerd op het efficiënte heatpipe-principe. Hierdoor worden hogere temperaturen bereikt dan met een vlakke-plaat collector. Dit komt doordat ze rondom zonnestralen opvangen, en de warmte door de heatpipe wordt geconcentreerd boven in de collector. Heatpipe-systemen werken zelfs in de winter of bij bewolkt weer omdat zij werken op het infrarode licht.



Complete sets

De complete zonneboiler-sets bestaan uit:

- ✓ Een 160, 200, 300, 400, 500, 800 of 1.000 liter boilervat, of een vat op maat;
- ✓ Eén of meer zonnecollectoren met 18, 24 of 30 heatpipes;
- ✓ Standaard met 5 meter flexibele, EPDM geïsoleerde, dubbele RVS solar slang (grotere lengtes leverbaar uit voorraad);
- ✓ Montageset voor plat- of schuin dak;
- ✓ High efficiency solar pomp unit;
- ✓ CSPlus solar-controller;
- ✓ Solar expansievat;
- ✓ Aansluitmaterialen solar-circuit;
- ✓ Glycol (niet giftig);
- ✓ Documentatie;
- ✓ Gratis telefonisch support;
- ✓ CE en Solar Keymark;
- ✓ Subsidies beschikbaar.

Comfortlijn

Tapwaterondersteuning

Verkrijgbaar in 160 en 200 liter*

Bij zonneboiler-systemen die alleen geschikt zijn voor douche- en tapwater ondersteuning wordt het leidingwater indirect (voor)verwarmd door zonne-energie via de collectoren. De koudwaterleiding die normaal gesproken op de CV-combiketel aangesloten wordt om daar verwarmd te worden, wordt aangesloten aan het boilervat van de zonneboiler. Mocht de temperatuur in het voorraadvat te laag zijn, dan wordt het water door de combiketel naverwarmd tot de juiste temperatuur bereikt is.

Tapwater- en verwarmingsondersteuning

Verkrijgbaar in 200, 300, 400 en 500 liter*

Zonneboiler-systemen die zowel geschikt zijn voor douche- en tapwater ondersteuning, en tegelijkertijd ook helpen om uw CV water voor te verwarmen, hebben een hoger rendement en dus ook een kortere terugverdientijd! Hier wordt niet alleen het leidingwater indirect (voor)verwarmd door zonne-energie, maar profiteert uw verwarmingssysteem met name in het voor- en najaar ook van de warmte van de zon. Er bevindt zich een extra warmtewisselaar boven in het boilervat die uw retourwater van de CV voorverwarmd, waardoor er minder gas nodig is om dit op de gewenste temperatuur te krijgen.

Hygiënelijn

Verkrijgbaar in 500, 800 en 1000 liter*

Bij een hygiëne zonneboiler-set zit CV- of bufferwater in het boilervat en wordt het tapwater opgewarmd via de hygiëne-spiraal warmtewisselaar. Omdat er altijd sprake is van doorstroming, is er geen kans op legionella. Dit maakt dit systeem uitermate geschikt voor de grotere toepassingen zoals bij een hotel, B&B, sportverenigingen, horeca, camping, agrarisch, industrieel of een woonboerderij. Met een grote zonneboiler-set kunnen de besparingen voor dit soort grootverbruikers flink oplopen.

Voor deze grote sets beschikken wij over specialistische software om de opbrengt en ROI te berekenen.



** Andere oplossingen op maat mogelijk*

Systemen op maat

Naast de standaard systemen levert TechniQ Energy ook complete systemen op maat. Hierbij zijn vele combinaties mogelijk. De sets zijn altijd 100% in balans en afgestemd op de toepassing volgens geldende richtlijnen. Een greep uit de mogelijkheden:

Andere systeem-configuraties:

- ✓ Hot-top configuraties met warmtepomp of pelletketel
- ✓ Extra circuits zoals t.b.v. zwembad
- ✓ Elektrisch naverwarmen
- ✓ Systemen voor warme landen

Andere typen controllers en pompstations:

- ✓ CSPlus
- ✓ SLT/LAN
- ✓ BXPlus
- ✓ Flowsol S + B
- ✓ Andere merken
- ✓ KM2 monitoring

Andere typen vaten:

- ✓ Geëmailleerd in andere afmetingen
- ✓ RVS vaten
- ✓ Horizontale tanks
- ✓ Met 0, 1 of 2 coils en/of hygiënecoil
- ✓ Van 100 tot 2.500 liter

Andere typen collectoren:

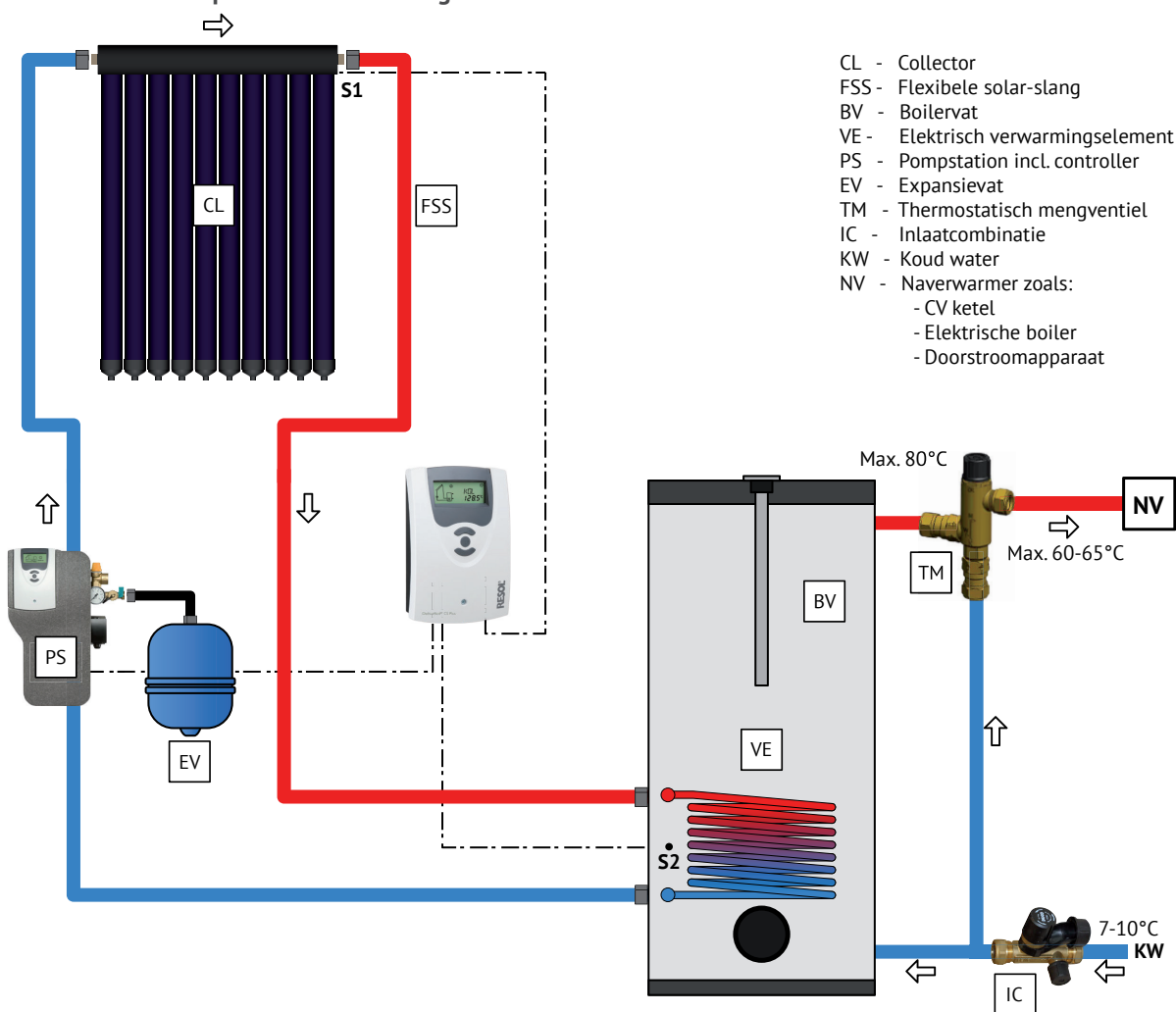
- ✓ Vlakke plaat (in-dak montage mogelijk)
- ✓ U-buis
- ✓ PVT
- ✓ Andere typen heatpipes



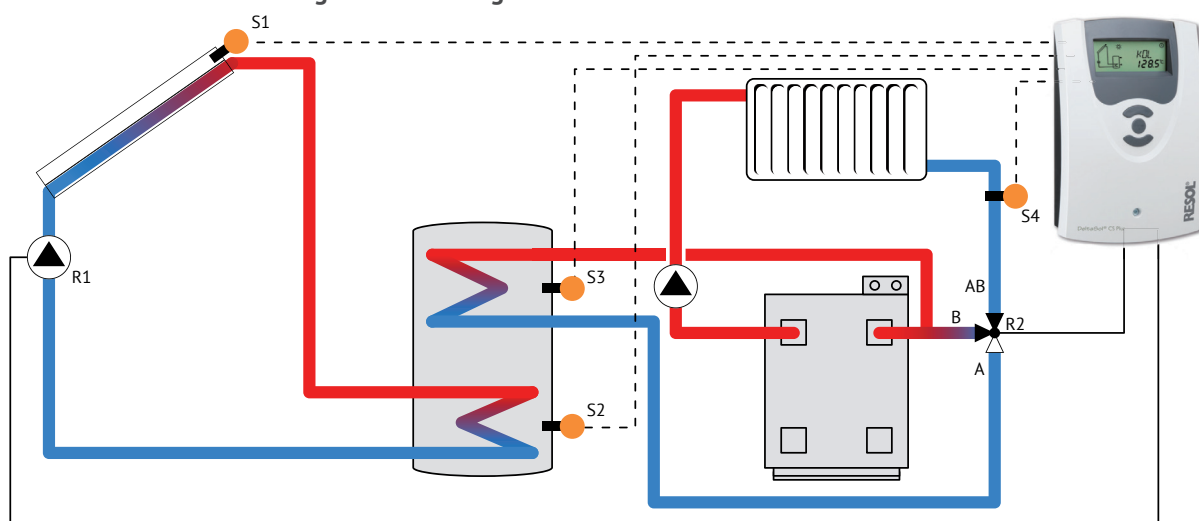
Aansluitschema's

De op deze pagina afgebeelde aansluitschema's zijn voorbeelden van toepassing in standaard situaties. Uiteraard kunnen er veel verschillende configuraties gemaakt worden. Wij voorzien u graag van het op uw situatie van toepassing zijnde schema.

Aansluitschema tapwaterondersteuning



Aansluitschema verwarmingsondersteuning



Specificaties

Inhoud set	160L-TW-18HP	200L-TW-24HP	200L-VW+TW-24HP	300L-VW+TW-30HP	300L-VW+TW-36HP	400L-VW+TW-48HP	500L-VW+TW-60HP	500L-HYG-60HP	800L-HYG-90HP	1000L-HYG-120HP
Inhoud boiler vat (liters)	160	200	200	300	300	400	500	500	800	1000
Locatie tapwater	in vat	in vat	in vat	in vat	in vat	in vat	in vat	in hygiënecoil	in hygiënecoil	in hygiënecoil
Locatie verwarmingswater	n.v.t.	in 2e coil	in 2e coil	in 2e coil	in 2e coil	in 2e coil	in 2e coil	in vart	in vat	in vat
Aantal collectoren	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4
Aantal heatpipes	18	24	24	30	36	48	60	60	90	120
Dakbevestigingsset	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak	plat- of schuin dak
Pompunit	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S	Flowsol S
Pomp	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15/70 PWM 2
Controller	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus	Deltasol CSPlus
Online monitoren met Vbus	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel
Verwarmingselement	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play
Inhoud CV expansievat (liters)	n.v.t.	18	18	24	24	24	n.v.t.	35	50	60
Inhoud solar expansievat (liters)	18	20	20	20	20	20	40	40	40	40
Hoeveelheid glycol (liters)	20	20	20	20	20	20	40	40	40	40
Flexibele, dubbele RVS solar slang, EPDM geïsoleerd	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
Aansluitnippels en moerenset (solar-circuit)	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
Documentatie (deels Engels)	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief
Afmetingen buffervat										
Hoogte (mm)	1007	1200	1200	1420	1420	1407	1674	1677	1932	2132
Diameter (mm)	600	600	600	650	650	750	750	750	990	990
Gewicht leeg (kg)	50	70	70	106	106	135	158	150	188	214
Gewicht vol (kg)	210	270	270	406	406	535	658	650	988	1214
Energie label	B	B	B	B	B	C	C	D	E	E
Afmetingen collector op schuin dak										
Breedte (mm)	1500	2000	2000	2400	2x1500	2x2000	2x2400	2x2400	3x2400	4x2400
Hoogte (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Afmetingen collector op plat dak										
Breedte (mm)	1500	2000	2000	2400	2x1500	2x2000	2x2400	2x2400	3x2400	4x2400
Diepte (mm)	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Hoogte (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Garanties										
Vat en collector	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Accessoires (elektrische- en aan slijtage onderhevige delen)	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar
Glas van de heatpipes	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Certificering										
Solar Keymark	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975
CE conform	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar
Subsidie ISDE 2019	€698,-	€905,-	€904,-	€1.082,-	€1.226,-	€1.387,-	€2.098,-	€2.094,-	€2.360,-	€2.184,-



Onderdeel van TradiQ BV
De Zompe 47
4353 RT Serooskerke

t: +31 (85) - 0653451
e: info@techniq-energy.nl
w: www.techniq-energy.nl

KvK: 68122659
BTW: NL857311888B01
IBAN: NL21ABNA0587806893
BIC: ABNANL2A