



TechniQ
energy 

Zonneboiler-systemen

Comfortlijn - Hygiënelijn - Systemen op maat

(versie 4.0 - Oktober 2020)



Maatwerk in Zonneboilers

TechniQ Energy levert hoogwaardige zonneboiler-systemen van eigen merk. Naast onze 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



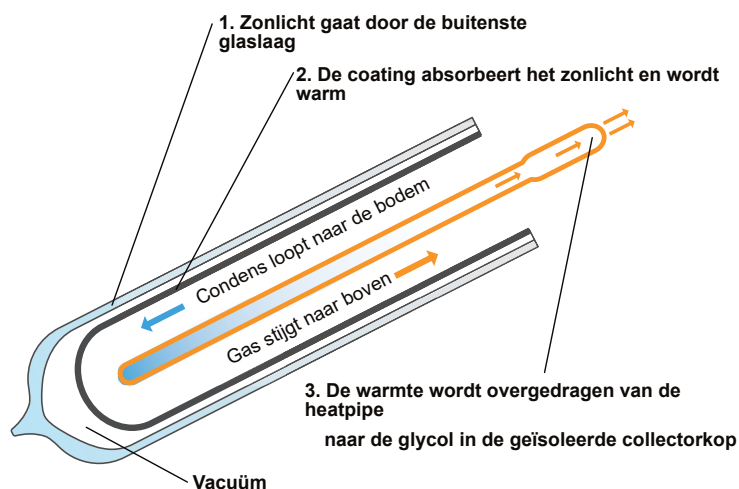
Laat de zon uw water verwarmen

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.

Heatpipes

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;
- ✓ Montage-set 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.
- ✓ Subsidie 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.

Hygiëlijn

Verkrijgbaar in 300, 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:

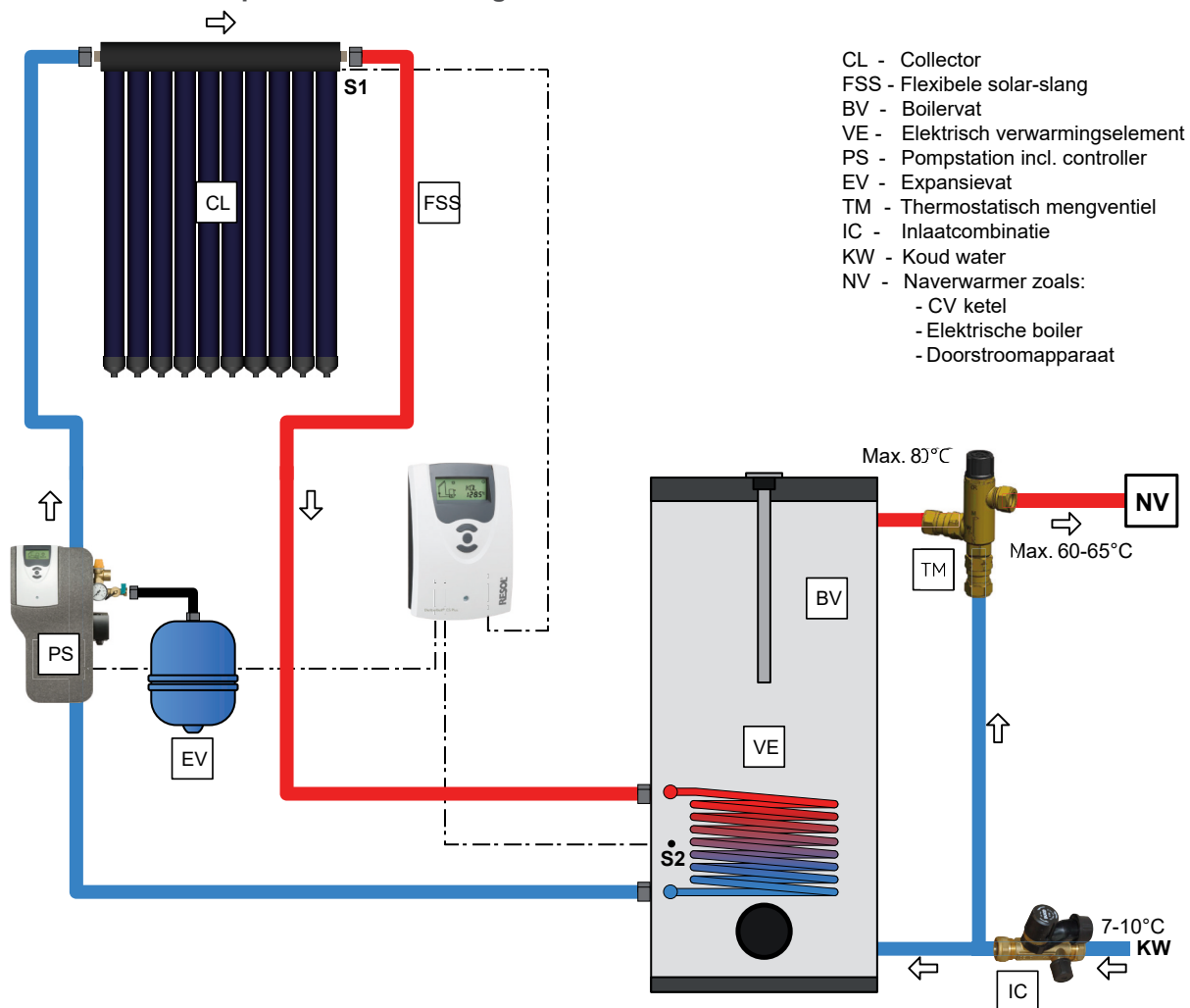
- ✓ Vlakke plaat (in-dak montage mogelijk)
- ✓ U-buis
- ✓ Combinatiepanelen met PV
- ✓ Andere typen heatpipes



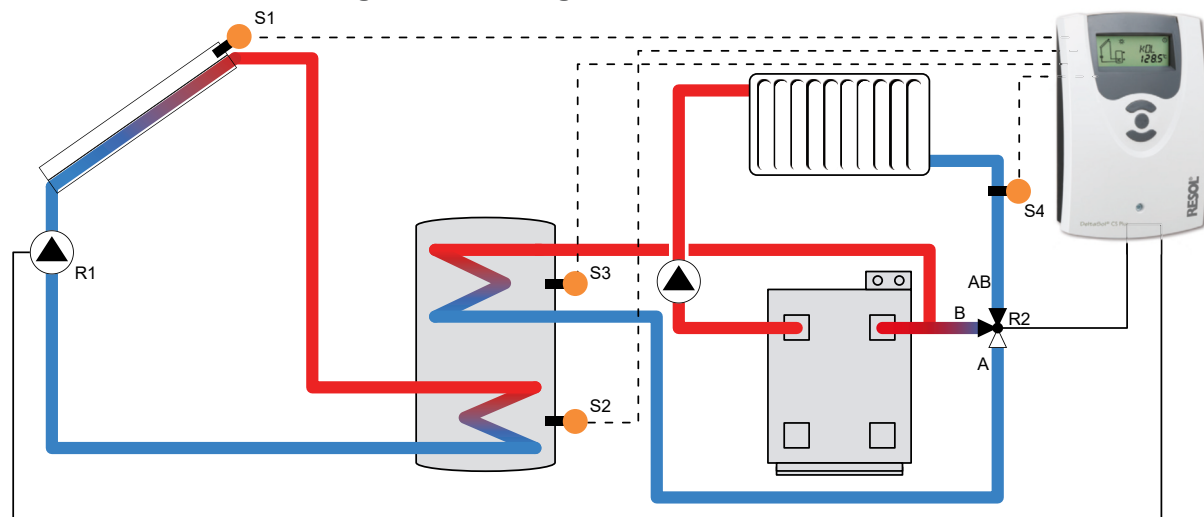
Aansluitschema's

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 comfortlijn								
Inhoud set	160L-TW-18-HP	200L-TW-24HP	200L-TW-VW-24HP	300L-TW-VW-30HP	300L-TW-VW-36HP	400L-TW-VW-48HP	500L-TW-VW-48HP	500L-TW-VW-60HP
Inhoud boilervat (liters)	160	200	200	300	300	400	500	500
Locatie tapwater	In vat	In vat	In vat	In vat	In vat	In vat	In vat	In vat
Locatie verwarmingswater	n.v.t.	n.v.t.	In 2e coil	In 2e coil	In 2e coil	In 2e coil	In 2e coil	In 2e coil
Aantal collectoren	1	1	1	1	2	2	2	2
Aantal heatpipes	18	24	24	30	36	48	48	60
Dakbevestiging	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
Pomp	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 2	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 3	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 4	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 5	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 6	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 7	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 8	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 9
Controller	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
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
Inhoud CV expansievat (liters)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Inhoud Solar expansievat (liters)	18	18	18	24	24	24	24	24
Hoeveelheid glycol (liters)	20	20	20	20	20	20	40	40
Flexibele, dubbele RVS Solar slang, EPDM geïsoleerd	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)
Aansluitnippels en moerenset (Solarcircuit)	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief
Documentatie	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief
Afmetingen buffervat								
Hoogte (mm)	1007	1200	1200	1420	1420	1407	1674	1674
Diameter (mm)	600	600	600	650	650	750	750	750
Gewicht leeg (kg)	50	70	70	106	106	135	158	158
Gewicht vol (kg)	210	270	270	406	406	535	658	658
Energie label	B	B	B	B	B	C	C	C
Afmetingen collector op schuin dak								
Breedte (mm)	1500	2000	2000	2400	2x1500	2x2000	2x2000	2x2400
Hoogte (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Afmetingen collector op plat dak								
Breedte (mm)	1500	2000	2000	2400	2x1500	2x2000	2x2000	2x2400
Diepte (mm)	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Hoogte (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Garanties								
Vat	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar
Collector	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Accessoires (Elektrische- en aan slijtage onderdelen)	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
Certificering								
Solar keymark	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975
CE conform	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
Specificaties hygiënelijn								
Inhoud set	300L-HYG-30-HP	300L-HYG-36-HP	500L-HYG-60-HP	800L-HYG-90-HP	1000L-HYG-90-HP			
Inhoud boilervat (liters)	300	300	500	800	1000			
Locatie tapwater	In hygiëne coil	In hygiëne coil	In hygiëne coil	In hygiëne coil	In hygiëne coil			
Locatie verwarmingswater	In vat	In vat	In vat	In vat	In vat			
Aantal collectoren	1	2	2	3	3			
Aantal heatpipes	30	36	60	90	90			
Dakbevestiging	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			
Pomp	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 10	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 11	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 12	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 13	Wilo Yonos Para ST15\7.0 PWM 14			
Controller	Deltasol CSPLUS	Deltasol CSPLUS	Deltasol CSPLUS	Deltasol CSPLUS	Deltasol CSPLUS			
Online monitoren met Vbus	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel			
Verwarmingselement	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play	3kW plug-&-play			
Inhoud CV expansievat (liters)	24	24	35	40	60			
Inhoud Solar expansievat (liters)	24	24	40	50	60			
Hoeveelheid glycol (liters)	20	20	40	40	40			
Flexibele, dubbele RVS Solar slang, EPDM geïsoleerd	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)	Inclusief (bestel juiste lengte)			
Aansluitnippels en moerenset (Solarcircuit)	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief			
Documentatie	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief	Inclusief			
Afmetingen buffervat								
Hoogte (mm)	1597	1597	1765	1795	2095			
Diameter (mm)	670	670	800	990	990			
Gewicht leeg (kg)	90	90	146	116	191			
Gewicht vol (kg)	390	390	646	916	1191			
Energie label	B	B	B	C	C			
Afmetingen collector op schuin dak								
Breedte (mm)	2400	2x1500	2x2400	3x2400	3x2400			
Hoogte (mm)	2000	2000	2000	2000	2000			
Afmetingen collector op plat dak								
Breedte (mm)	2400	2x1500	2x2400	3x2400	3x2400			
Diepte (mm)	1410	1410	1410	1410	1410			
Hoogte (mm)	1450	1450	1450	1450	1450			
Garanties								
Vat	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar			
Collector	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar			
Accessoires (Elektrische- en aan slijtage onderdelen)	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar			
Glas van de heatpipes	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar			
Certificering								
Solar keymark	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975	EN12975			
CE conform	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar			



Onderdeel van TradiQ BV
De Zompe 47
4353 RT Serooskerke

t: 085 - 0653451
e: info@techniq-energy.nl
w: www.techniq-energy.nl

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