



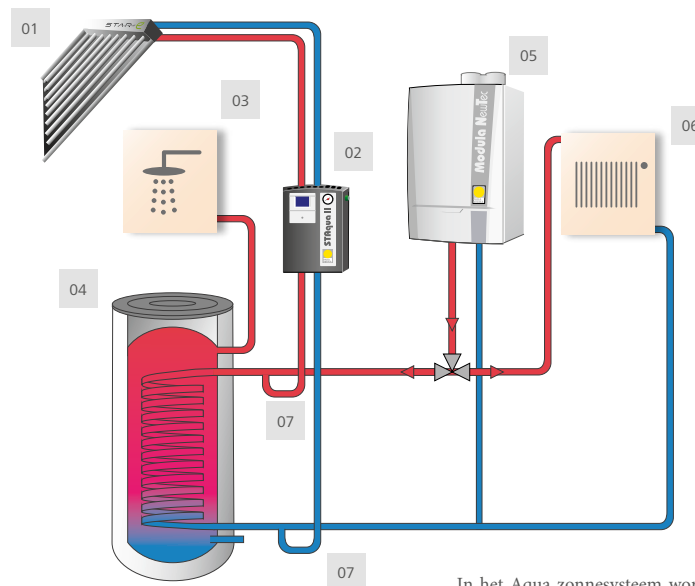
# Aqua Zonnestysteem

## Gepatenteerd en uitbreidbaar

Het gepatenteerde Aquasysteem biedt eenvoudige oplossingen voor de bereiding van SWW, en met een stapsgewijze opbouw of uitbreiding van het systeem tot een waardevolle aanvulling voor de verwarming van uw woning. Uniek is het gebruik van water als warmtedragend medium. Hierdoor zijn alternatieve oplossingen mogelijk, met een bredere inzetbaarheid om het zonnestysteem te benutten in bestaande verwarmingssystemen.



- 01 | Zonnecollector
- 02 | Solarstation en regelaar
- 03 | SWW
- 04 | Buffer
- 05 | Verwarmingsketel
- 06 | Radiatoren, vloer- of wandverwarming
- 07 | Aansluiting aan het verwarmingssysteem



### Geen antivries, uitsluitend water

In het Aqua zonnestysteem wordt geen antivries gebruikt, maar wordt het verwarmingswater rechtstreeks opgewarmd. Hierdoor is de bijkomende warmtewisselaar die het zonne-circuit en het technisch water scheidt zoals in de conventionele met een glycolmengsel gevulde zonneboilersystemen, overbodig.

## Hoogste bedrijfszekerheid

### • Lange bedrijfszekerheid

Met meer dan 60 000 installaties en met meer dan 10 jaar ervaring: Onze ondervindingen hebben uitgewezen dat het Aqua zonnestysteem een ongeziene operationele en zeer functionele betrouwbaarheid heeft.

### • Gepatenteerde vorstbeveiligingsfunctie

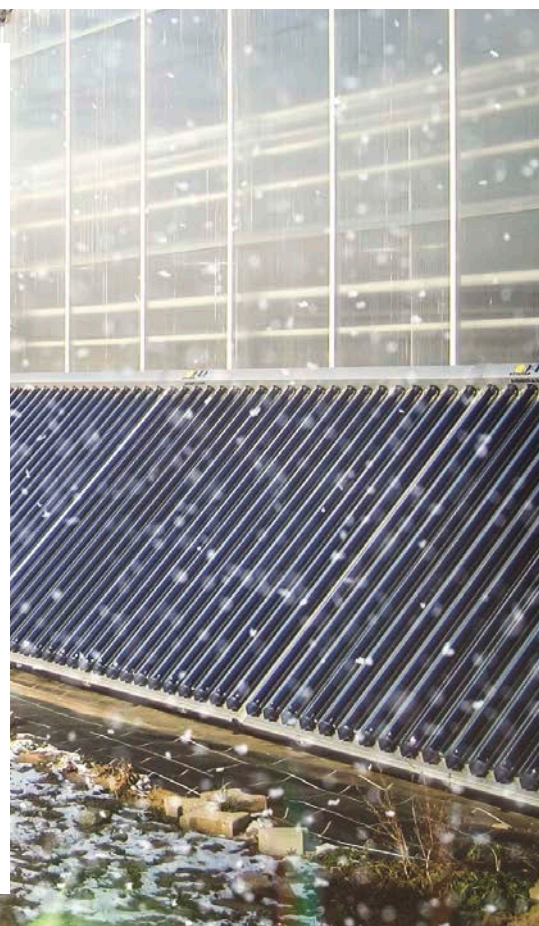
Spitstechnologie uit Duitsland: De vorstbeveiligingsfunctie verdeelt tijdens koude nachten de warmte over het zonnecircuit, zodat bevroering betrouwbaar en met een laag energieverbruik kan worden voorkomen.

## Eenvoudig en flexibel

Eenvoudige aansluiting op het bestaande verwarmingssysteem. Flexibel in te zetten, ook naar uw financiële mogelijkheden. Het zonnestysteem gedraagt zich als een tweede ketel, maar dan één op het dak. Hij buffert de zonne-energie in het bestaande verwarmingssysteem, en ontlast daarmee de traditionele ketel. Dit concept maakt een brede inzet van onze systemen mogelijk, ook daar waar geen tweede warmtewisselaar aanwezig is.

## Voordelen van het Aqua Zonnesysteem

- De ketel moet minder worden ingezet voor na-verwarming (vermindering van het aantal starts en stops). Daardoor verlengt men de levensduur van het gehele systeem.
- Het zonnesysteem past zich aan het verwarmingssysteem aan, en niet omgekeerd, zoals dat meestal het geval is.
- Uitstekende gestratificeerde lading van zelfs de meest eenvoudige boiler/buffer.
- Deze efficiënte en geoptimaliseerde lading maken een kleiner buffervolume mogelijk.
- Uitbreiding van het collectoroppervlak is op ieder moment technisch mogelijk.
- Alle mogelijke onregelmatigheden van het zonnecircuit worden door de zonnegelaar herkend, en waar mogelijk door parameterwijzigingen gecompenseerd of via storingsmeldingen.
- Beperkte kost van inbedrijfstelling, onderhoud- en herstellingswerken.
- Bespaard op warmtewisselaars, ontluchters, overdrukventielen, pompgroep, meng-en regeltechnieken.
- Bespaard de kosten die de noodzakelijke 3-jaarlijkse vervanging van een glycol-mengsel met zich meebrengen.
- Bewaking en controle van het zonnesysteem is mogelijk via de Webportal en de Solar app. (de Solar app. binnenkort verkrijgbaar).



## Aqua Zonnesysteem

Het meest krachtige zonnesysteem op de markt. Dankzij: Vacuümbuiscollectoren, water als warmtedragend medium, en natuurlijk het gepatenteerde vorstbeveiligingssysteem.

		Glycol-mengsel		Water	
Specifieke warmtecapaciteit (20°C)	kJ/kg·K	3,65 (87%)	+	4,18 (100%)	++
Kinetische viscositeit, 20°C	mm <sup>2</sup> /s	5,0(500%)	°	1,0(100%)	++
Chemische stabiliteit	–	Oxidatie breuken	-	Bestendig tegen extremen	++
Verkooppunt/verwerking	–	Handel/containerpark	°	Waterkraan/-afvoer	++
Brutoprijs voor 30 liter	€	130€ (240.000%)	--	0.045€ (100%)	++
Vervanging	–	elke 5 jaar	°	nooit	++
Vorstbestendigheid	°C	-28°C	++	0°C	-
<b>Resultaat</b>		<b>Bevredigend</b>	°	<b>Zeer goed</b>	<b>++</b>

**Onze Paradigma Producten worden exclusief verdeeld door:**

**Sax Sanitair**  
www.sax-sanitair.be

**Lambrechts**  
www.lambrechts.eu

**Schrauwen**  
www.schrauwen.be

paradigma@sax-sanitair.be

Verdere informatie is terug

te vinden op onze website:

www.paradigma-benelux.com