

QUANTUM™ IS COMBINEREN EN PROFITEREN

Het volledige assortiment Quantum™ hoogwaardige zonneboilersystemen voldoen aan de strengste eisen van het **PED** (richtlijn Druk apparatuur 97/23/EC) Daarnaast hebben al onze zonneboilers het Solar Keymark certificaat
Ons aanbod varieert van kleine tot grote capaciteit installaties.

- Vlakkeplaat zonneboilers
- Heat Pipe zonneboilers
- U-Pipe zonneboilers
- CPC U-Pipe zonneboilers



Welkom

In de duurzame wereld van Installtek BV

Bijna alle Nederlandse woningen en gebouwen zijn op dit moment aangesloten op het gasnet. Maar de overheid heeft bepaald dat onze Energie voorziening in 2050 volledig duurzaam moet zijn. (De energie transitie) Dat lijkt misschien heel ver weg, maar het betekent dat we in die tijd allemaal van het aardgas af moeten zijn. Aardgas heeft ons veel gebracht maar het is een fossiele brandstof en zorgt dus voor klimaatverandering. Voor een klimaatneutraal Nederland moeten we daarom over op nieuwe manieren van verwarmen, douchen en koken.

INSTALLTEK zet zich voortdurend in om duurzame oplossingen en besparingen op het huidige energie verbruik te realiseren. Daarnaast leveren wij een compleet scala aan innovatieve en kwaliteitsproducten voor het opwekken van energie voor zowel de particuliere als de zakelijke markt. Wij leggen hierbij de prioriteit op het opwekken opslaan en afgeven van duurzame (Zon) thermisch energie. Onze producten zijn uitermate geschikt om energie te besparen en gebouwen te verduurzamen. Denk bijvoorbeeld aan het verwarmen van sanitair water maar ook aan wasstraten en zwembaden. Onze producten en oplossingen worden veelal toegepast in woonhuizen, campings, hotels, vakantieparken, ziekenhuizen, kantoren en de scheepvaart.

Onze klanten zijn particulieren en bedrijven die actief zijn in de woningbouw of de utiliteitbouw, industrie, semioverheid en detailhandel. Onze missie is om onze klanten zo goed mogelijk te ondersteunen bij het effectief en efficiënt organiseren van hun installatieproces. Dit doen we door producten op tijd, compleet en op juiste plaats te leveren, advies te geven, en oplossingen te ontwikkelen die de werkzaamheden van onze klanten te vergemakkelijken. Klantgerichtheid, continuïteit en kwaliteit van dienstverlening vormen de basis van onze bedrijfsvoering. Iedere dag doen wij ons uiterste best het onze klanten zo makkelijk mogelijk te maken. Hierbij ligt de nadruk op het keuzegemak, het bestelgemak, leveringsgemak en het administratiegemak. om ons assortiment zo compleet mogelijk te houden, stemmen wij dit continu met onze strategische partners af op de behoefte van de hedendaagse markt, daarnaast organiseren wij regelmatig informatie avonden in onze showroom te Weesp om de nieuwste oplossingen ten toon te stellen en zo blijven we samen op de hoogte van de nieuwste technologische ontwikkelingen.

Zorgeloos functionerende systemen.

Als u duurzame oplossingen (systemen) gaat aanschaffen, wilt u er natuurlijk zeker van zijn dat deze perfect aansluiten bij de behoefte van de wensen van uw klant. Een deskundig advies is daarom onontbeerlijk. Uit onze ervaring weten wij dat persoonlijk contact de aangewezen manier is. Neem daarom gerust contact op met één van onze deskundige.

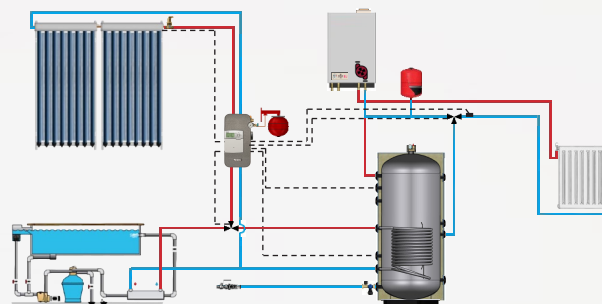
INSTALLTEK levert, adviseert en ondersteunt de bedrijven die actief zijn in de installatie branche, de woning of de utiliteitbouw, industrie, semioverheid en detailhandel. En na aanschaf van de duurzame installatie kunt U natuurlijk blijven rekenen op de expertise en de service van INSTALLTEK. **Zo blijft u verzekerd van een zorgeloos functionerende systeem.**



ONZE MISSIE

Gezamenlijk kunnen we de overgang maken naar een volledig duurzame energievoorziening waarin alle energie uit eindeloze, natuurlijke en schone bronnen komt zoals wind en zon.

SAMEN ZETTEN WE DE AARDE OP NR 1



Quantum™ SOLARTECHNIEK &
ZONNEBOILERSYSTEMEN

Index

■ De geschiedenis van de zonneboiler	4-5
■ De Quantum™ zonnecollectoren	6-9
■ Kies de juiste Nexus™ boiler	10-11
■ Budget 1C BSV	12-13
■ Budget 1C BSH	14-15
■ Budget PAWT LE1	16-17
■ Budget PAWT H XL LE1	18-19
■ Budget 2C BST	20-21
■ Budget PAWT LE2	22-23
■ Budget PAWT H XL LE2	24-25
■ Budget 2C CQP	26-27
■ Duo 1C BSV	28-29
■ Duo 1C BSH	30-31
■ Duo PAWT LE1	32-33
■ Duo PAWT H XL LE1	34-35
■ Duo 2C BST	36-37
■ Duo PAWT LE2	38-39
■ Duo PAWT H XL LE2	40-41
■ Duo 2C CQP	42-43
■ Pro+ 1C BSV	44-45
■ Pro+ 1C BSH	46-47
■ Pro+ PAWT LE1	48-49
■ Pro+ PAWT H XL LE1	50-51
■ Pro+ 2C BST	52-53
■ Pro+ PAWT LE2	54-55
■ Pro+ PAWT H XL LE2	56-57
■ Pro+ 2C CQP	58-59

De geschiedenis van de zonneboiler

Horace Bénédicte de Saussure



De eerste zonnecollector

Horace Bendict de Saussure was een pionier op het gebied van meteorologie, de bestudering van de atmosfeer en het weer. Bij de beklimming van toppen en hoge passen nam hij barometers en thermometers mee. Op deze wijze kon hij de vochtigheid, temperatuur, luchtdruk, intensiteit van de zonnestraling en samenstelling van de atmosfeer te meten. Hij zag het voordeel van synchrone metingen op verschillende hoogtes. Veel van zijn instrumenten bouwde hij zelf en hij is onder andere de uitvinder van de hygrometer, een electrometer, anemometer en een magnetometer. Hij was een, voor zijn tijd, vermaarde natuurkundige.

Rond 1760 schreef hij het navolgende op; Het is een bekend feit, dat waarschijnlijk is gekend voor een lange tijd. Een ruimte, een koets of een andere plek wordt warmer door de stralen van de zon door het glas". Om de effectiviteit van warmteopbrengst in met glas

bedekte ruimte te bepalen, bouwde de Saussure een rechthoekige doos van 1 cm dik hout, isoleerde deze aan de binnenkant, en bedekte de bovenkant met glas. Hierin plaatste hij een van twee kleinere dozen. Bij blootstelling aan de zon, werd deze verhit tot 109 graden Celsius, dus 9 graden Celsius boven het kookpunt van water. Saussure was er niet zeker van hoe de zon deze dozen verwarmde.

Vandaag de dag kunnen we beter uitleggen wat er is gebeurd. De zonnestralen drongen het glas binnen. De zwarte binnenbekleding absorbeerde het zonlicht en zette het om in warmte. Hoe helderder het glas is, hoe gemakkelijker de stralen van de zon binnenkomen, tevens voorkomt hetzelfde glas dat warmte op dezelfde wijze weer de doos verlaat. Aangezien het glas de zonnewarmte gevangen houdt in de doos, wordt deze opgewarmd. De uitvinder beseftte dat deze 'hete doos' belangrijke praktische toepassingen kon hebben. Hij beseftte dat het kleinschalig, goedkoop en gemakkelijk te maken was." Deze 'hete doos' is het prototype geworden voor de zonnecollectoren die sinds 1892 voor miljoenen mensen warm water heeft geleverd.

De eerste commerciële zonneboiler, de Climax genaamd, werd gepatenteerd in 1891 door Clarence Kemp uit Baltimore Maryland. Het patent beschreef een verbeterde methode en de combinatie van metalen tanks gebaseerd op het wetenschappelijk principe van de "hete doos". De Climax zonneboiler werd geïntroduceerd in 1891 in Californië, en verkocht voor \$ 25. Hij beloofde de huiseigenaren een besparing van ongeveer \$ 9 per jaar in steenkool. Dankzij de hoge brandstofkosten werd de Climax zonneboiler dan ook een doorslaand succes, hij verkocht zestien honderd geïnstalleerde systemen in Zuid-Californië in het jaar 1900.



William J. Bailey

Vanaf het begin van de eeuw tot 1911, zijn er meer dan een dozijn octrooiaanvragen door uitvinders ingediend met een verbetering op de Climax. Maar geen van deze patenten veranderde het feit dat de verwarming en de opslagruimte in 1 apparaat zaten. De collector en de opslag van warm water stond bloot aan het weer en de koude nachtlucht. Vandaar dat het water verwarmd door de zon na de nacht nooit heet genoeg was om het bad te verwarmen of de was te doen. In 1909, patenteerde William J. Bailey een zonneboiler die voor de branche een revolutie betekende.

Hij scheidde de zonneboiler in twee delen:

- Een verwarmingselement, blootgesteld aan de zon
- Een geïsoleerde opslagruimte, weggestopt in het huis.

Zodat een gezin de volgende ochtend de beschikking had over verwarmd water van de dag ervoor. Het verwarmingselement bestond uit buizen, bevestigd aan een zwart geschilderde metalen plaat, geplaatst in een met glas overdekt doos. Het te verwarmen water wordt doorgegeven door de smalle pijpen, in plaats van het verwarmen van één grote zwarte tank. Bailey vermeerdeerde op deze wijze de hoeveelheid water blootgesteld aan de zon op een bepaald moment, en dus werd het water sneller verwarmd. Het vermogen om warm water te verstrekken voor langere periodes zette Bailey's Zonneboiler genaamd 'Day and Night' op een grote voorsprong ten opzichte van de concurrentie. Al snel ging de 'Climax' uit productie. In 1909, begon Bailey met zijn bedrijf. In 1918, had zijn bedrijf meer dan 4000 Day and Night Solar Hot Water Heaters verkocht.

Climax Solar-Water Heater
UTILIZING ONE OF NATURE'S GENEROUS FORCES
THE SUN'S HEAT Stored up in Hot Water for Baths, Domestic and other Purposes.
GIVES HOT WATER at all TIMES OF THE DAY AND NIGHT.
NO TREAT
FLOWS INSTANTLY.
NO CARE NO WORRY.
ALWAYS CHANGED ALWAYS READY.
THE WATER AT TIMES ALMOST BOILS.
Price, No. 1, \$25.00
This size will supply water for 3 or 4 Baths.
CLARENCE M. KEMP, BALTIMORE, MD

Advertisement for the Climax solar water heater, 1902. The price of this Kemp's heater, which had just dropped from \$50 to \$25.



De eerste echte zonneboilersystemen zoals we die vandaag de dag kennen werden op de markt gebracht kort na de eerste energiecrisis in 1974. Er werden zo maar een paar zonneboilers geproduceerd. Van 1980 tot 1995 werden zonneboilers voornamelijk door zogenaamde early-adopters gekocht.

De Quantum™ zonneboiler is een goed en duurzaam product waarmee het aardgas verbruik sterk vermindert kan worden en de energie nota drastisch verlaagt. Dit komt neer op een besparing van enkele honderden euro's per jaar. U heeft veel mogelijkheden en kunt kiezen uit verschillende zonneboiler capaciteiten en modellen.

Daarnaast zijn er op dit moment aantrekkelijke **subsidiereregelingen** voor dit product om het gebruik van zonneboilers te stimuleren. Door de steeds grotere vraag naar energiebesparende oplossingen zijn de prijzen van zonneboilers een stuk lager geworden. De techniek verbetert met de dag en steeds meer mensen zien in dat met een zonneboiler behoorlijk wat energiekosten te besparen zijn, en dat het rendement toch wel erg aantrekkelijk is.

Werking huidige zonneboiler

De werking van een zonneboiler is eigenlijk vrij eenvoudig. De boiler maakt gebruik van zonne-energie om het water te verwarmen. Op het dak van de woning wordt een zonnecollector geplaatst. Deze wordt aangesloten op een buizenstelsel waarin een warmteoverdracht vloeistof (glycol) loopt. De zonnecollector zorgt voor de verwarming van de glycol. De verwarmde glycol loopt door de spiraalbuizenstelsel naar het voorraadvat. Dit voorraadvat heet ook wel een indirect gestookte boiler. Het water in de boiler wordt door de glycol verwarmd middels een warmtewisselaar. Indien het water in de boiler niet warm genoeg is, wat bijv. kan gebeuren in perioden waarin de zon wat minder schijnt, dan kan een na verwarmers, bijvoorbeeld een CV ketel het water na verwarmen. Alleen een CV ketel met het Gaskeur NZ-label kan aangesloten worden op een zonneboiler.

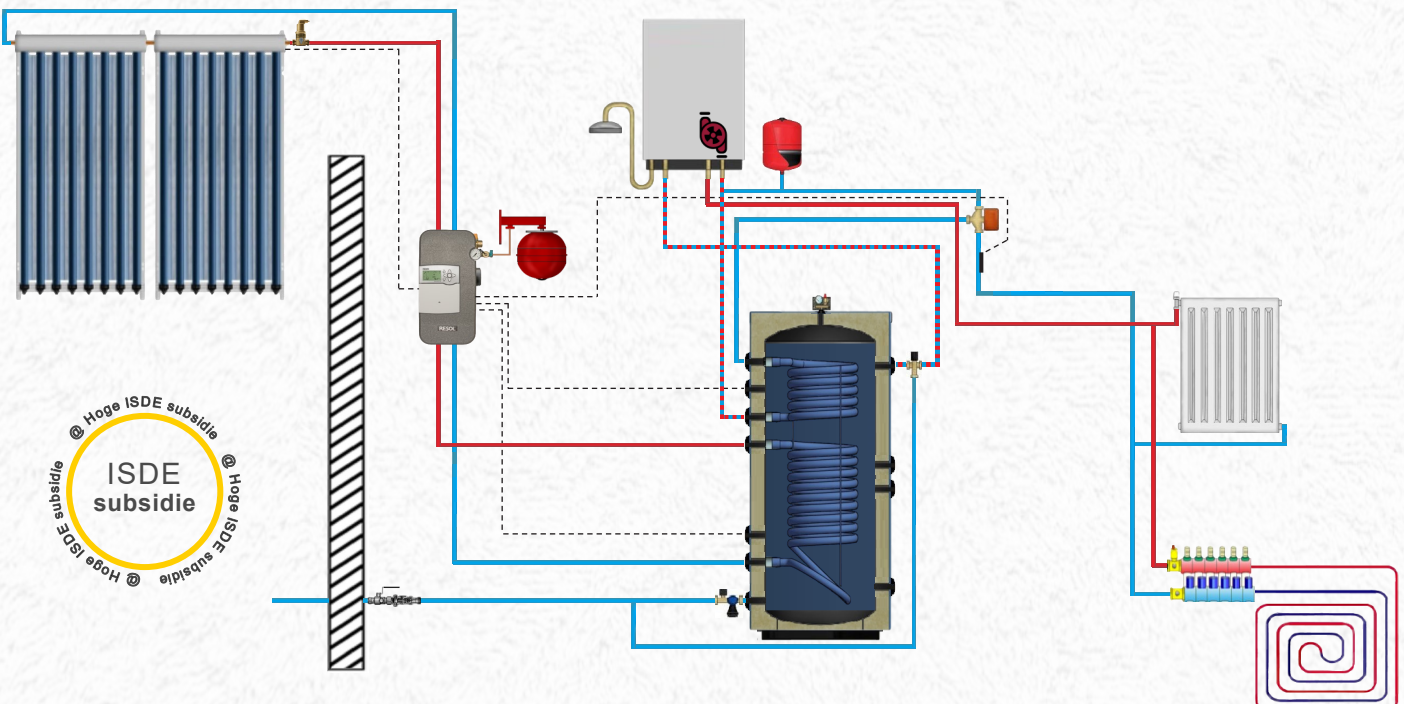
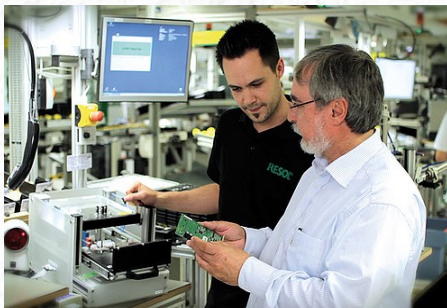


Fig 1: Zonneboiler voor tapwater met CV ondersteuning



Kwaliteit heeft altijd de hoogste prioriteit.

Het Quantum™ kwaliteitssysteem garandeert een constante bewaking van interne processen, zowel op het vlak van productie en kwaliteitscontrole. De kwaliteitsdoelstellingen worden elke dag opnieuw nagestreefd, dankzij de verbeterde engineeringtechnieken die worden gehanteerd bij de verschillende ontwerpen. Van de kwaliteit van de grondstoffen de aandacht voor de verwerkingscyclus t/m de laatste tests. Kwaliteit is ook en vooral een accurate service aan de klant, een steeds belangrijker wordende meerwaarde. Waar nodig worden onze producten geleverd met eenvoudige en gemakkelijk te installeren, installatie- en onderhoudshandleidingen, daarnaast een gedegen technische ondersteuning van onze verkoopafdeling.



Quantum



Waarom een thermisch zonsysteem.

Ten eerste, het bespaard u veel geld.

Thermische zonsystemen zoals zonnecollectoren leveren warmte voor vele verwarmingsdoeleinden en kunnen eenvoudig kleinschalig worden toegepast. Het thermisch zonsysteem is een apparaat dat zonlicht omzet in warmte.

Deze warmte kan vervolgens gebruikt worden voor verschillende doeleinden zoals, proceswarmte, het verwarmen van ruimtes of water.

Zo kunnen zonnecollectoren kunnen ook gebruikt worden om in de zomer het grondwater onder een huis of gebouw op te warmen. In de winter kan dan via een warmtepomp het gebouw zeer efficiënt verwarmd worden. Met deze combinatie kan een flinke reductie in de CO₂-uitstoot en stookkosten bereikt worden.

Verschillende soorten zonnecollectoren.

Zo zijn er veel verschillende typen zonnecollectoren:

- 1: Vlakkeplaat collectoren
- 2: CPC U pipe vacuümbuis collectoren
- 3: Heat pipe vacuümbuis collectoren

Vlakkeplaat collectoren.

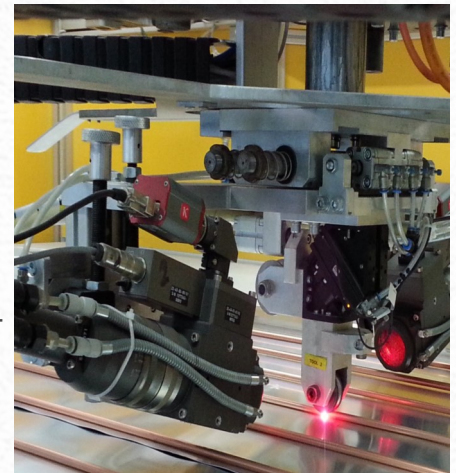
De vlakkeplaat collector is de meest gebruikte zonnecollector in Nederland. Het hart van een vlakkeplaat collector is een zwarte plaat, de *absorber*. Boven de *absorber* zit een glazen plaat. Het zonlicht wordt als het ware 'gevangen' achter het glas, als in een broeikas. Door de *absorber* in een isolerende bak te plaatsen houdt hij warmte goed vast. Het gevolg hiervan is dat de temperatuur van de *absorber* stijgt. Naarmate de temperatuur van de *absorber* hoger is dan de omgevingstemperatuur zal de warmtestroom van *absorber* naar de omgeving groter worden tot die gelijk is aan de opgenomen warmte. De temperatuur van de *absorber* zal niet verder stijgen. Om de gewonnen warmte te kunnen gebruiken worden aan de *absorber* koperen leidingen gemonteerd waardoor een warmtemedium (glycol) stroomt. De hete *absorber* geeft zijn warmte via de koperen leidingen af aan de glycol. De hete glycol circuleert via een spiraalbuis tussen collector en buffer (boiler) en geeft de warmte weer af. De thermische energie (warmwater) kan direct of op een later tijdstip (wanneer de zon niet schijnt) worden gebruikt. Hoe groter de buffer, hoe meer warmte er beschikbaar is.

Vacuümbuis collectoren.

Het principe van de vacuümbuiscollector is te vergelijken met een thermosfles. Twee glazen buizen, de één binnen de ander, zijn van elkaar gescheiden door een vacuüm. Op de buitenkant van de binnenste buis is een zeer dunne spectraal electieve laag opgedampt. Deze spectraal electieve laag absorbeert zichtbaar licht en reflecteert het infrarode deel van het elektromagnetisch spectrum. De warmte-energie kan niet uitstralen. Aan één uiteinde van de twee glazen buizen is een opening naar de binnenkant van de binnenste buis. Daar wordt de warmte afgevoerd via een koppeling, een warmtegeïsoleerde leiding waaraan meerdere vacuümbuiscollector haaks zijn gekoppeld.

De werking is als volgt:

Het zonlicht schijnt door de buitenste glazen buis en het vacuüm op de spectraal electieve laag op de binnenste buis. De binnenste buis warmt op. De warmte kan niet door het vacuüm ontsnappen en ook niet als warmtestraling: de warmte zit "gevangen". De warmte wordt naar de boiler of vloerverwarming verplaatst door een gesloten systeem van buizen en een pomp via de koppeling met water als medium. Een vernuftig systeem is de *Heat pipe* die zeer eenvoudig en efficiënt de warmte van de binnenste buis kan transporteren naar de koppeling. Bij een *heat pipe* is het niet nodig om het warmtemedium door het inwendige van de binnenste buis te leiden. De hydraulische weerstand van de vele lange dunne buizen door de collectoren is hoog en zou veel koper kosten. De *heat pipe* is een enkelvoudige, zeer dunne buis, die zelf het warmtetransport verzorgt met behulp van de zwaartekracht in schuine oriëntatie. Daarom dient een heat-pipe collector in een schuine stand (hoek 40°). Een U-pipe vacuümbuiscollector kan altijd horizontaal of verticaal geplaatst te worden.



* geautomatiseerde fabricage vlakkeplaat collector

Altijd de juiste zonnecollector voor uw zonneboiler

Op de volgende pagina's laten wij de verschillende Quantum™ zonnecollectoren met verschillende capaciteiten en mogelijkheden zien:

- 1: Vlakkeplaat collector model FPC 1200D
- 2: Vacuümbuis collector model CPC U-Pipe .
- 3: Heat pipe vacuümbuis collector model H5 (14mm condensor)
- 4: HA Heat pipe vacuümbuis collector model HA (24mm condensor).

Er zijn een aantal factoren waar u bij de keuze van uw zonnecollector rekening mee moet houden.

Het eventueel bestaande verwarmingssysteem, de gezinssamenstelling, het warmwaterverbruik.

De locatie, positie en de hellingshoek van uw dak ter plaatse, zijn allemaal van invloed op uw beslissing.

Mocht u een nieuw huis bouwen of uw huidige verwarmingssysteem is aan vervanging (upgrade) toe, neem dan contact op met ons, of met de lokale Quantum™ dealer, die kunnen u helpen, om de juiste collector te kiezen.

* Alle type zonnecollectoren kunnen eenvoudig geïnstalleerd en gemonteerd worden op een plat en of schuindak.

Een Vlakkeplaat, Heat-pipe vacuümbuis of een CPC U-pipe vacuümbuis collector/zonneboiler?

Veel klanten stellen ons de vraag wat is nu het verschil tussen een vlakkeplaat collector en een vacuümbuis heat-pipe of een U-pipe collector, en welke is dan beter? Qua rendement ontlopen de collectors /zonneboilers elkaar niet veel.

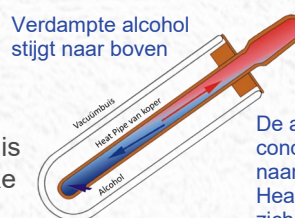
Echter is het wel zo dat door het thermosfles principe de vacuümbuis collector beter geïsoleerd is dan de vlakke plaat zonnecollector.

Bij een lagere omgevingstemperatuur zal de vacuümbuis collector beduidend minder warmte verliezen dan de vlakkeplaat collector.

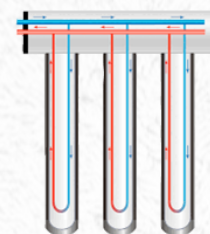
Dit zorgt er vooral in de winterdag, voor en najaar voor dat de vacuümbuis zonneboiler tot wel 30% meer warmte oplevert ten opzichte van de vlakke plaat collector.

Door de ruimte tussen de vacuümbuizen onderling is de hoeveelheid zonne energie constant over een ruim gedeelte van de dag (zolang de buizen niet in elkaars schaduw liggen). De extra opbrengst factor (t.o.v. vlakke plaat collector) hiervoor wordt IAM genoemd (Incidence Angle modifier). De warmte capaciteit als mede de vloeistof inhoud van de vacuümbuis heat-pipe collector is beduidend lager. Het gevolg is dat de collector sneller opwarmt dan conventionele vlakke plaat collectoren. De vacuümbuis collector met heat-pipe zal tijdens bewolkte dagen meer rendement opleveren. Door de open structuur is de windbelasting van de vacuümbuis collector minder dan een op dak geplaatste vlakke plaat collector.

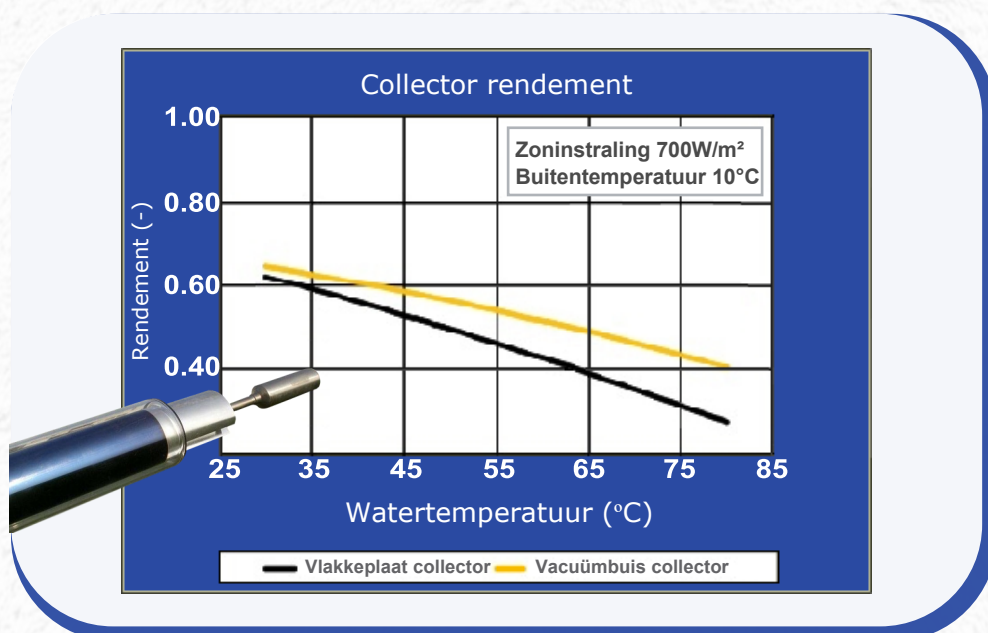
Het principe van de vacuümbuis U-pipe collector is te vergelijken met de vacuümbuis heat-pipe collector, echter zonder heatpipe maar met een koperen leidingstelsel gevuld met overdracht vloeistof, die het volledige warmtetransport verzorgt. Het grote voordeel hiervan is dat CPC U-pipe collectoren zowel horizontaal als verticaal geplaatst kunnen worden, hetgeen een groot esthetisch voordeel kan opleveren



De afgekoelde alcohol damp condenseert en stroomt terug naar de onderkant van de Heat pipe, waarna de cycles zich zal herhalen



Werkingsprincipe U-pipe collector



Waarom moet ik voor een vacuümbuis collector kiezen?

Door het thermosfles principe is de vacuümbuis collector beter geïsoleerd dan de vlakkeplaat collector. Bij lagere omgevingstemperatuur zal de vacuümbuis collector beduidend minder warmte verliezen dan de vlakkeplaat collector. Dit zorgt er vooral in de winterdag, voor- en najaar voor dat de vacuümbuis collector meer warmte oplevert.

Door de ruimte tussen de vacuümbuizen onderling (ong. 20mm) is de hoeveelheid zonne-energie constant over een ruim gedeelte van de dag (zolang de buizen niet in elkaars schaduw liggen). Dit komt doordat de buizen ook vanaf de zijkant stralingsenergie opnemen.

De warmtecapaciteit alsmede de vloeistof inhoud van de vacuümbuis heat-pipe collector is beduidend lager dan die van een vlakke plaat collector. De vacuümbuis collector warmt daardoor sneller op dan conventionele vlakkeplaat collectoren. Een vacuümbuis zonnecollector met heatpipe zal daarom tijdens bewolkte dagen meer rendement opleveren.

Kenmerken Quantum™ vacuümbuis collector

1. De zonnecollector is uitgerust met borosilicaatglas 3.3.

De Quantum zonnecollectoren worden uitgerust met borosilicaatglas 3.3. Boriumsilicaat is een zout van boor en kiezelzuur. Het is hoofdzakelijk opgebouwd uit silicium dioxide (SiO_2) en boortrioxide (B_2O_3). Het is een hittebestendig glas, dat een langere levensduur heeft dan de meeste andere glassoorten. Het materiaal heeft een lagere uitzettingscoëfficiënt dan gewoon glas, het zet dus minder uit bij verwarming en krimpt minder bij afkoeling. Daardoor knapt het niet snel, zodat het uitermate geschikt is voor hittebestendige doeleinden zoals zonnecollectoren. Borosilicaatglas staat bekend om zijn sterkte & thermische schokbestendigheid.

2. Alnico aluminium Manifold / verdeler

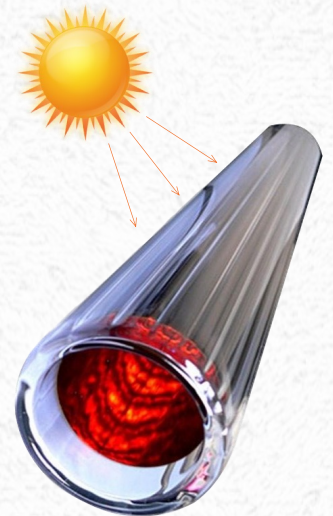
De Quantum™ series zonnecollectoren zijn uitgerust met de nieuwste technologieën en materialen waardoor prestaties aanzienlijk verbeteren. Zo is de behuizing van de Manifold / verdeler van Alnico (aluminium, nikkel en kobalt), met een cel dichte isolatie van polyurethaan. Alnico is bestand tegen zeer extreme hoge temperaturen, en dus zeer geschikt voor zonnecollectoren. De cel dichte CFC & HCFC vrije polyurethaan isolatie zorgt voor een zeer goede isolatie, waardoor de opgewekte warmte niet verloren gaat. * Solar Keymark Certificaat conform EN12975 norm

3. Efficiënte Heat-pipe technologie

De Quantum™ HA & H5 series zonnecollectoren zijn uitgerust met de nieuwste heatpipe technologie. Het grote voordeel van de heat pipe is hun capaciteit om extreem efficiënt warmte te verplaatsen. Heat pipes zijn hier ideaal, omdat het hiermee gemakkelijk is de ingestraalde warmte van een groot oppervlak te concentreren op een klein oppervlak.

De condensor kan de warmte overdragen aan het doorstromende transportmedium. In vergelijking met andere manieren om dit te bewerkstelligen, zoals een massieve warmtegeleider of een leiding met stromend water heeft de heat pipe voordelen.

Een heat pipe heeft een veel lagere soortelijke warmte, doordat deze erg dun kan zijn en gevuld is met een gas bij lage druk. Daardoor zal hij veel sneller opwarmen. Slechts een fractie van zijn volume is gevuld met het medium. Er is weinig materiaal (koper) dus de materiaalkosten zijn laag. Daarnaast heeft een heat pipe een veel grotere warmtetransportcapaciteit dan massief koper. Ook het gewicht is door de geringere hoeveelheid aan koper lager waardoor een constructie op daken eenvoudiger is.



VACUUMBUIS



Borosilicaatglas 3.3



Aluminium verdeler



Ø 24mm condensor

Ø 14mm condensor

Kies de juiste boiler voor uw Solar oplossing

Op de volgende pagina's laten wij de verschillende Nexus™ indirect gestookte boilers en buffervaten met verschillende collector mogelijkheden en capaciteiten zien:

- 1: Solar boilers.
- 2: Hygiëne boilers.
- 3: Combi boilers.
- 4: Multi Energie boilers.

Er zijn een aantal factoren waar u bij de keuze van uw zonneboiler rekening mee moet houden.

De toepassing, het eventueel bestaande verwarmingssysteem, de gezinssamenstelling, het warmwaterverbruik, zijn allemaal van invloed op uw beslissing. Mocht u een nieuw huis bouwen of uw huidige verwarmingssysteem is aan vervanging (upgrade) toe, neem dan contact op met ons, of met de lokale Nexus™ dealer, die kunnen u verder helpen, om de juiste zonneboiler te kiezen.

Een RVS Duplex 2304 of Glass lined boiler opslagvat.

INSTALLTEK BV levert een compleet assortiment hoogwaardige indirect gestookte boilers en buffervaten voor verschillende toepassingen. Onze boilers en buffervaten zijn speciaal ontwikkeld voor zonne-energie systemen, warmtepompen en hout en of pallet kachels. Daarnaast zijn de Nexus™ boilers en buffervaten speciaal en zorgvuldig ontworpen voor een zeer eenvoudige installatie en zorgeloos onderhoud.

Waarom een RVS Duplex 2304 boiler.

De kenmerken van Duplex 2304, 23% Chroom, 4% Nikkel, Molybdeen vrij duplex roestvrij staal. De legering 2304 heeft vergelijkbare anticorrosie eigenschappen als de RVS 316L. Echter, de mechanische eigenschappen zoals de rekgrens, zijn twee keer zo hoog als die van RVS 304 & 316L. Hierdoor kan er in elke mogelijk ontwerp gewicht worden bespaard, in het bijzonder voor elke maat en toepassing voor drukvaten. De legering is bijzonder geschikt voor toepassingen van min -50 °C / & +300 °C graden. Door de duplex microstructuur, de lage nikkel en hoge chroom gehalten, heeft deze legering de weerstand tegen spanningscorrosie eigenschappen sterk verbeterd ten opzichte van de normale RVS 304 en 316L. Deze boilers en opslagvaten zijn uitermate geschikt voor gebruik in huishoudelijke, commerciële en industriële toepassingen voor de productie en opslag van sanitair warm water. En voldoen aan de hoogste eis van het PED de richtlijn Drukapparatuur 97/23 / EG / CE- certificaat nr PCIN080617 en ETL- certificaat.



Waarom een Glass lined boiler.

De Glass-lined boilers en opslagvaten staan bekend in de HVAC -industrie om hun kwaliteit, betrouwbaarheid en efficiëntie. De boilers en opslagvaten zijn geschikt voor gebruik voor huishoudelijke, commerciële en industriële toepassingen. De glass lined Nexus™ boilers en opslagvaten voldoen aan de strengste internationale specificaties. Consequent, worden de meest geavanceerde lastechnieken toegepast voor de productie van de boilers, en voldoen de grondstoffen aan de hoogste kwaliteitsrichtlijnen 2008 (UNI EN ISO 9001) Alle Nexus™ Glass lined Solar boilers en opslagvaten zijn ontworpen om aan alle thermische efficiëntie eisen te voldoen die door de engineering professionals gesteld worden.

Glasslining

De binnenlaag van de tank is van de hoogste kwaliteit Vitreous emaille en volledig in overeenstemming met de DIN 4753 norm. Het emailleren van de boilers en opslagvaten gebeurt in eigen beheer t/m 5000 liter tanks middels een speciaal proces dat garantie biedt aan een uitzonderlijke weerstand tegen verschillende soorten corrosie. Dit proces gebeurt in een aantal verschillende fasen, en de eerste fase bestaat uit het wassen en reinigen van het binnen oppervlak van de tank, gevolgd door het aanbrengen van het vloeibare glazuur en de daaropvolgende verglazing. Dit bij een temperatuur van 900°C. Dit gehele proces wordt automatisch en elektronisch gestuurd en gecontroleerd. Elke boiler en of opslagvat wordt vervolgens getest volgens de strenge criteria van de DIN 4753 richtlijnen.



Kenmerken Quantum™ zonneboiler

De ontwerpen en de materialen die worden gebruikt in de Quantum™ zonneboilers, onderscheiden zich in, kwaliteit & betrouwbaarheid.

Door deze werkwijze, zijn onze zonneboilers uitgerust met de beste materialen en nieuwste technologieën, waardoor de prestatie waarden een stuk hoger liggen dan bij prijstechnisch vergelijkbare modellen.

Daarnaast is de levensduur van de Nexus boilers een stuk langer en de kosten voor het onderhoud van de gering, wat bijdraagt aan een lage cost of ownership, betrouwbaarheid en duurzaam.

Bij de ontwerpen van de Quantum zonneboilers staan innovativiteit, kwaliteit en betrouwbaarheid altijd voorop .



Isolatie.

Nexus™ boilers en opslagvaten zijn voorzien van polyurethaan hardschuim isolatie CFK vrij of met open cellen polyurethaanschuim isolatie mantel (HCFC vrij).

De mantel van de duplex 2304 boilers is van gemaakt van Frosted metal. De mantel van de van de Glasslines boilers is verkrijgbaar en komt in polystyreen of gekleurd PVC. De Isolatie dikte is afhankelijk inhoud van de tank en zorgt voor de laagst mogelijke stilstand verliezen.



Anode bescherming.

Kathodische bescherming (KB) is een methode van corrosiebestrijding en berust op het principe van potentiaalverlaging (spanning) van het te beschermen metaaloppervlak. Door de potentiaal (spanning) voldoende te verlagen wordt de anode reactie van ijzer tot ijzerionen zo sterk vertraagd dat hij praktisch te verwaarlozen is. De Nexus™ boilers worden beschermd met een magnesium Anode "offer metal" dat een lagere potentiaal heeft. De magnesium Anode zal geleidelijk wegcorroderen en daarbij de tank van de boiler beschermen.



Warmtewisselaar.

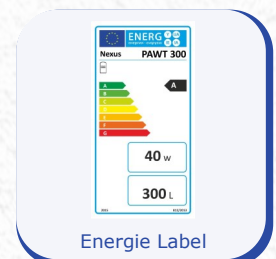
De Nexus™ Hygiëne boilers maken gebruik van RVS wave warmtewisselaars, welke zorgen voor een legionella vrije omgeving voor uw tapwater. U kunt u bij de modellen met een dubbelde warmtewisselaar 1x van de twee wisselaars gebruiken als doorstromer. Op dit type buffervat kan een cv-ketel, houtkachel, palletkachel, zonnecollector of een andere warmtebron aangesloten worden. De warmte wordt nl in lagen in het vat opgeslagen, en hierdoor wordt de hoogst mogelijke efficiëntie behaald. De PAWT & Multi Energie series opslagvaten zijn uitgerust met RVS wisselaars



Energie Label.

Als de boiler gevuld is met warm water, zal deze na verloop van tijd afkoelen, om dit minimaal te houden, worden de Nexus™ zeer goed geïsoleerd. Ondanks deze goede isolatie zal de boiler toch langzaam afkoelen. Deze verliezen noemen we de stilstand verliezen.

Deze worden gemeten in een testruimte door een erkend meetinstituut gemeten .Tot een boilerinhoud van 500 Liter zijn alle Nexus™ boilers en opslagvaten zijn voorzien van een energielabel label.





Budget BSV 1C systeem:

- Vlakkeplaat collectoren
- Glass lined Boiler
- 1x Glass lined spiraal warmtewisselaar
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget 1C BSV	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 150 - 1C BSV	1 - 2	1	153	✓	✓	18L	✓
Budget 200 - 1C BSV	3 - 4	2	194	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - 1C BSV	5 - 6	2	290	✓	✓	18L	✓
Budget 500 - 1C BSV	7 - 8	4	495	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

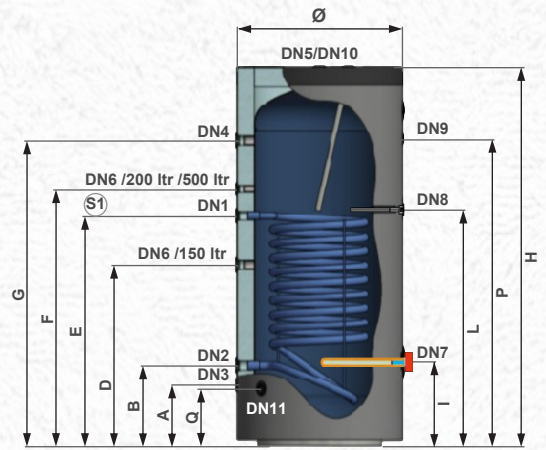
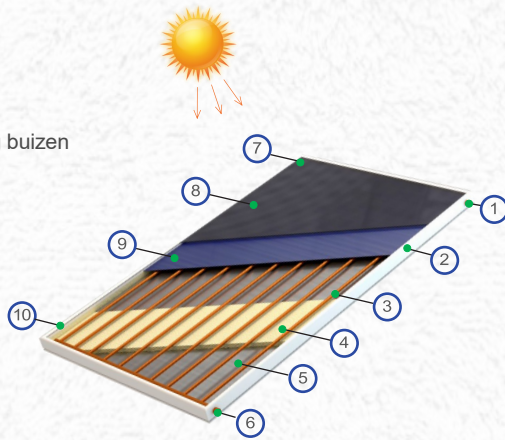
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelmuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
	Emmittance	5% +/- 2%
Buizen	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
Behuizing	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
	Materiaal	Aluminium Alloy
Pakkingen	Kleur	Aluminium or Coffee
Aansluitingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

1C BSV Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
BSV - 150	153	950	600	10,00	4,00	0,60
BSV - 200	194	1170	600	11,00	5,00	0,70
BSV - 300	290	1395	650	17,00	7,00	1,05
BSV - 500	495	1695	750	23,00	9,00	1,45

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	P mm	Q mm
BSV - 150	220	300	-	485	715	-	765	250	465	685	220
BSV - 200	235	320	-	-	670	765	935	275	785	935	220
BSV - 300	255	340	-	-	955	1055	1155	270	955	1155	240
BSV - 500	280	365	-	-	1060	1245	1430	295	1080	1430	265

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11
BSV - 150	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 500	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
BSV - 150	10	95	12	110	73 W	(bij 45°C) {W}	1,62	KA09152
BSV - 200	10	95	12	110	83 W	(bij 45°C) {W}	1,84	KA09153
BSV - 300	10	95	12	110	92 W	(bij 45°C) {W}	2,04	KA09154
BSV - 500	10	95	12	110	108 W	(bij 45°C) {W}	2,40	KA09155



Budget BSH 1C systeem:





- Vlakkeplaat collectoren
- Glass lined boiler
- 1x Glass lined spiraal warmtewisselaar
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget 1C BSH	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 100 - 1C BSH	1 - 2	1	96	✓	✓	18L	✓
Budget 150 - 1C BSH	2 - 3	1	153	✓	✓	18L	✓
Budget 200 - 1C BSH	3 - 4	2	195	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - 1C BSH	5 - 6	2	290	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

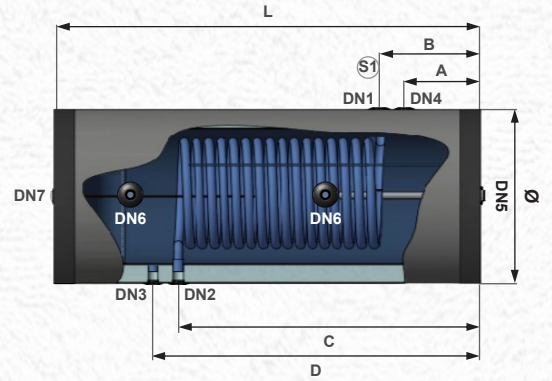
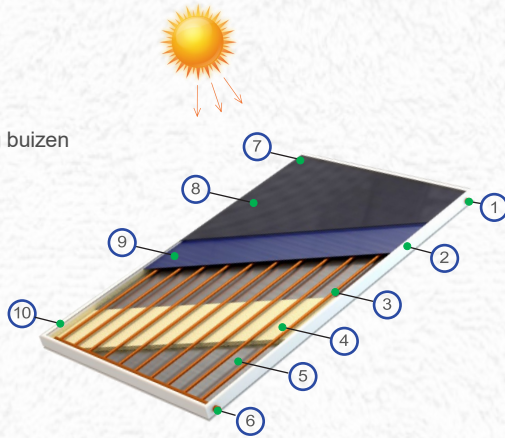
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelmuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
Buizen	Emmitance	5% +/- 2%
	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
Behuizing	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

1C BSH Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaar mtr S1	Inhoud wisselaar ltr S1	Oppervlak wisselaar m ² S1
BSH - 100	96	885	460	6,50	3,00	0,40
BSH - 150	153	935	560	9,50	4,00	0,60
BSH - 200	195	1155	560	13,00	5,00	0,80
BSH - 300	290	1400	610	17,00	7,00	1,05

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
BSH - 100	175	265	625	715	495
BSH - 150	230	310	630	630	595
BSH - 200	230	310	850	850	595
BSH - 300	260	360	1040	1140	645

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7
BSH - 100	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 150	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	Meld code
BSH - 100	10	95	12	110	68 W	(bij 45°C) {W}	1,51	KA09148
BSH - 150	10	95	12	110	82 W	(bij 45°C) {W}	1,82	KA09149
BSH - 200	10	95	12	110	85 W	(bij 45°C) {W}	1,89	KA09150
BSH - 300	10	95	12	110	122 W	(bij 45°C) {W}	2,71	KA09151



Budget PAWT LE1 systeem:

- Vlakkeplaat collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget PAWT LE 1	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 200 - PAWT LE1	3 - 4	1	196	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - PAWT LE1	5 - 6	2	294	✓	✓	18L	✓
Budget 500 - PAWT LE1	7 - 8	2	492	✓	✓	24L	✓
Budget 800 - PAWT LE1	9 - 14	5	789	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

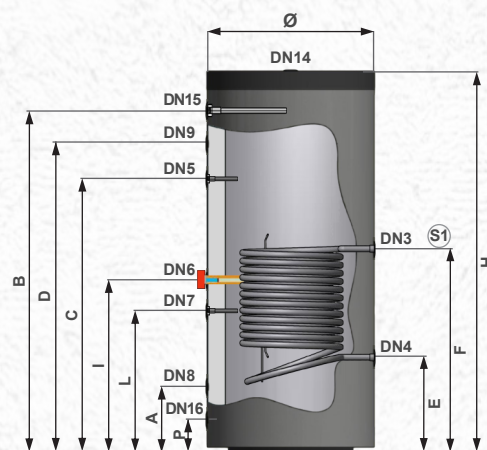
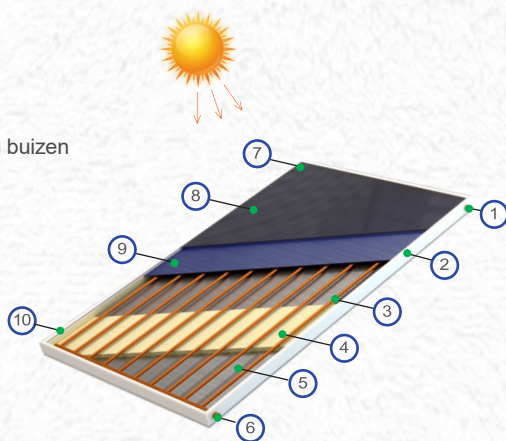
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
	Emmittance	5% +/- 2%
Buizen	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
Behuizing	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

PAWT LE1 Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaar mtr S1	Inhoud wisselaar ltr S1	Oppervlak wisselaar m ² S1
PAWT LE1 - 200	196	1325	560	10,00	3,46	0,69
PAWT LE1 - 300	294	1560	600	15,00	5,19	1,03
PAWT LE1 - 500	492	1828	700	20,00	6,92	1,38
PAWT LE1 - 800	789	1940	900	30,00	10,38	2,07

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	P mm
PAWT LE1 - 200	250	1100	890	1000	350	630	550	450	33
PAWT LE1 - 300	235	1340	1140	1190	335	760	585	435	33
PAWT LE1 - 500	280	1560	1310	1460	400	875	770	620	33
PAWT LE1 - 800	300	1645	1300	1490	400	860	960	500	80

Model	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT LE1 - 200	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	1/2"	1/2"
PAWT LE1 - 300	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	1/2"	1/2"
PAWT LE1 - 500	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE1 - 800	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	Meld code
PAWT LE1 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA09157
PAWT LE1 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA09159
PAWT LE1 - 500	10	95	12	110	52 W	(bij 45°C) {W}	1,15	KA09160
PAWT LE1 - 800	10	95	12	110	64 W	(bij 45°C) {W}	1,42	KA12377



Budget PAWT H XL LE1 systeem:

- Vlakkeplaat collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget PAWT H XL LE1	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 200 - PAWT H XL LE1	3 - 4	1	188	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - PAWT H XL LE1	5 - 6	2	288	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

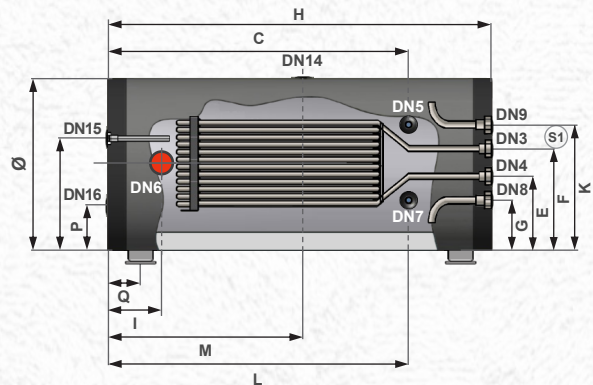
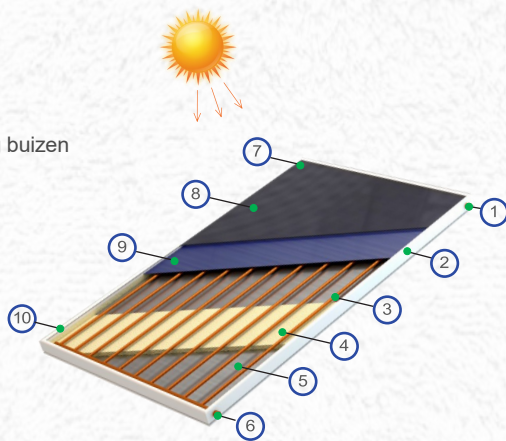
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 RESOL

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
Buizen	Emmittance	5% +/- 2%
	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
Behuizing	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

PAWT H XL LE1 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
PAWT H XL LE1 - 200	188	1325	560	20,00	11,46	1,76
PAWT H XL LE1 - 300	288	1560	600	20,00	11,46	1,76

Model	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	P mm	Q mm
PAWT H XL LE1 - 200	380	1009	220	340	120	350	440	1009	655	110	250
PAWT H XL LE1 - 300	400	1314	240	360	140	330	460	1314	773	115	250

Model	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT H XL LE1 - 200	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT H XL LE1 - 300	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	Meld code
PAWT H XL LE1 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA09157
PAWT H XL LE1 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA09159



Budget BST 2C systeem:

- Vlakkeplaat collectoren
- Glass lined Boiler
- 2x Glass lined spiraal warmtewisselaars
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget 2C BST	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 200 - 2C BST	3 - 4	2	195	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - 2C BST	5 - 6	2	290	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

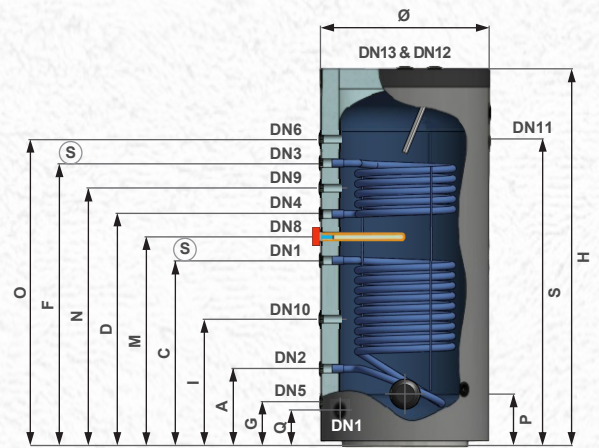
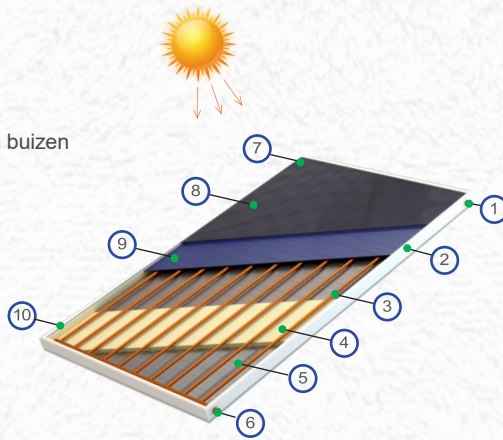
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FlowSol

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
Buizen	Emmitance	5% +/- 2%
	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
Behuizing	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

2C BST Serie	Boiler inhoud		Boiler hoogte (H)		Boiler diameter		Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m²	
	Liters		mm		Ø		S1	S2	S1	S2	S1	S2
BST - 200	195		1170		600		11,00	8,00	5,00	4,00	0,70	0,50
BST - 300	290		1395		650		19,00	12,00	8,00	5,00	1,20	0,75

Model	A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	S mm
BST - 200	235	585	680	930	235	350	635	760	935	250	220	935
BST - 300	255	710	815	1085	255	405	760	950	1165	270	240	1155

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14
BST - 200	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1½"	3/4"	1/2"	1/2"	1¼"	1¼"	1/2"
BST - 300	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1½"	3/4"	1/2"	1/2"	1¼"	1¼"	1/2"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	
BST - 200	10	95	12	110	83 W	(bij 45°C) {W}	1,62	KA12393
BST - 300	10	95	12	110	92 W	(bij 45°C) {W}	2,04	KA12394



Budget PAWT LE-2 systeem:





- Vlakkeplaat collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 2x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget PAWT LE2	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 200 - PAWT LE2	3 - 4	1	184	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - PAWT LE2	5 - 6	2	273	✓	✓	18L	✓
Budget 500 - PAWT LE2	7 - 8	2	465	✓	✓	24L	✓
Budget 800 - PAWT LE2	9 - 14	5	752	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

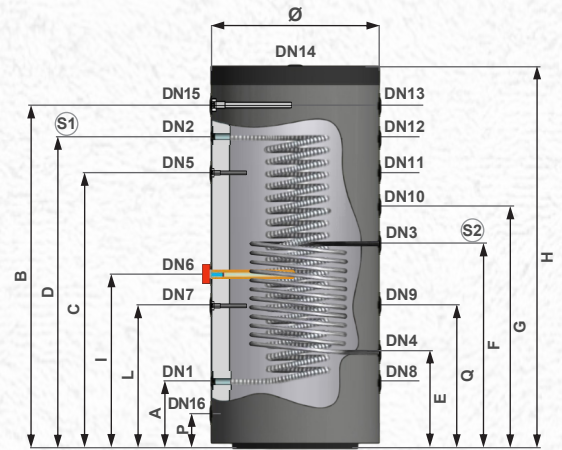
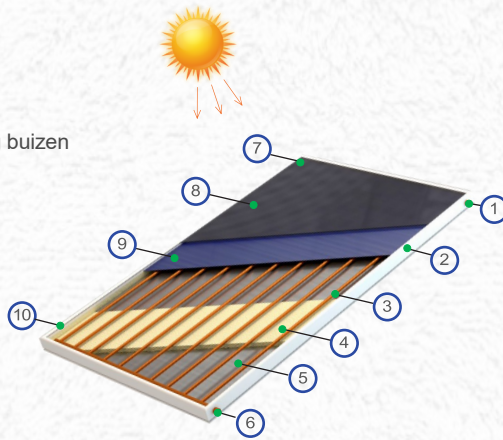
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelmuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
Buizen	Emmittance	5% +/- 2%
	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
Behuizing	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

PAWT LE2 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr		Inhoud wisselaar ltr		Oppervlak wisselaar m ²	
	Liters	mm	Ø	S1	S2	S1	S2	S1	S2
PAWT LE2 - 200	184	1325	560	20,00	10,00	11,46	3,46	1,76	0,69
PAWT LE2 - 300	273	1560	600	35,00	15,00	20,06	5,19	3,08	1,04
PAWT LE2 - 500	465	1828	700	45,00	20,00	25,79	6,92	3,96	1,38
PAWT LE2 - 800	752	1940	900	60,00	30,00	34,38	10,38	5,28	2,07

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	P mm	Q mm
PAWT LE2 - 200	250	1100	890	1000	350	630	750	550	450	33	550
PAWT LE2 - 300	235	1340	1140	1190	335	760	860	585	435	33	585
PAWT LE2 - 500	280	1560	1310	1460	400	875	1025	770	620	33	520
PAWT LE2 - 800	300	1645	1300	1490	400	860	1075	960	500	80	560

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT LE2 - 200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"
PAWT LE2 - 300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"
PAWT LE2 - 500	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE2 - 800	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	Meld code
PAWT LE2 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA12397
PAWT LE2 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA12398
PAWT LE2 - 500	10	95	12	110	52 W	(bij 45°C) {W}	1,15	KA12399
PAWT LE2 - 800	10	95	12	110	64 W	(bij 45°C) {W}	1,42	KA12400



Budget PAWT H LE-2 systeem:

- Vlakkeplaat collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 2x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget PAWT H LE2	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 200 - PAWT H LE2	3 - 4	1	182	✓	✓	18L	✓
Budget 300 - PAWT H LE2	5 - 6	2	278	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

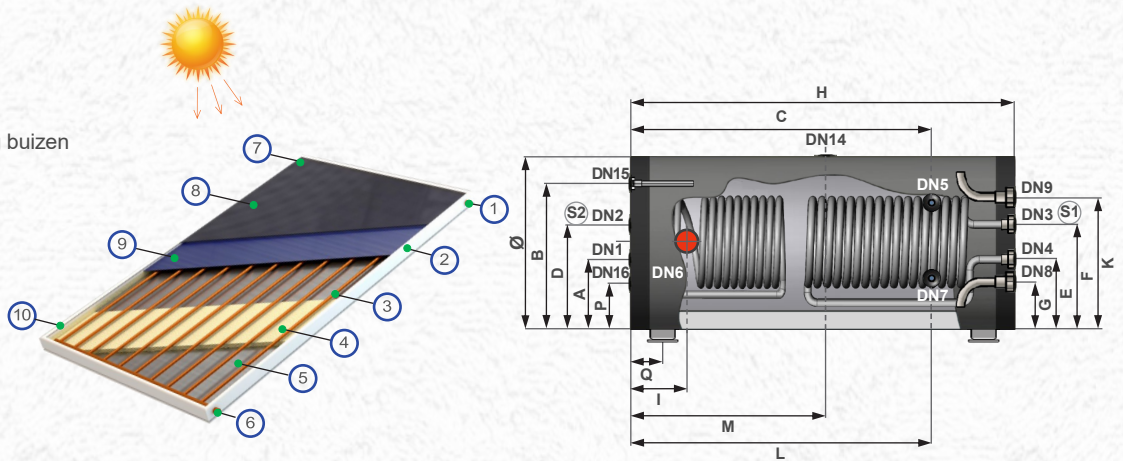
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelpuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 SOLAR-48 DTX

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
	Emmitance	5% +/- 2%
Buizen	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
Behuizing	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

PAWT H LE2 Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2
PAWT H LE2 - 200	182	1325	560	15,00	15,00	8,60	8,60	1,32	1,32
PAWT H LE2 - 300	278	1560	600	20,00	15,00	11,46	8,60	1,76	1,32

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	P mm	Q mm
PAWT H LE2 - 200	220	450	1009	340	220	340	110	330	450	1009	655	110	250
PAWT H LE2 - 300	240	470	1244	360	240	360	130	330	470	1244	773	115	250

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT H LE2 - 200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT H LE2 - 300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	
PAWT H LE2 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA12397
PAWT H LE2 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA12398



Budget CQP 2C systeem:


- Vlakkeplaat collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 1x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Budget 2C CQP	Gezins samenstelling	Vlakkeplaat collectoren	Boiler Inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Budget 500 - 2C CQP	7 - 8	4	495	✓	✓	24L	✓
Budget 800 - 2C CQP	9 - 14	5	785	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

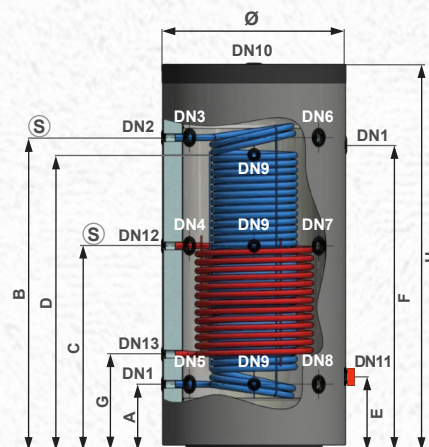
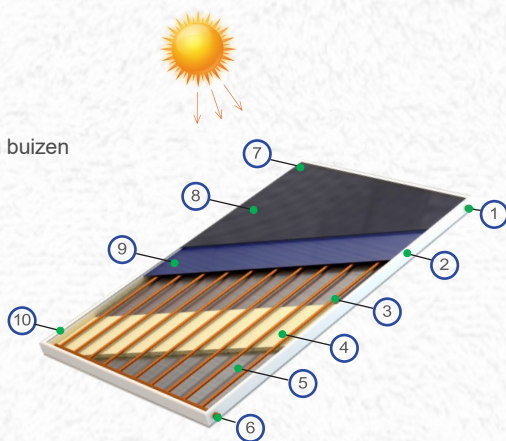
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Ubic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 RESOL

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Aanvoer aansluiting 3/4"
2. Aluminium behuizing
3. Koperen warmtegeleiding buizen
4. Isolatie 50mm
5. Aluminium achterkant
6. Aanvoer aansluiting 3/4"
7. Retour aansluiting 3/4"
8. Glazen afdekplaat "
9. Absorber
10. Retour aansluiting 3/4"



Technische specificaties

FPC 1200D	Model	Vlakkeplaat
Collector	Afmeting	2000 x 1010 x 95 mm
	Gewicht (Kg)	32 KG
	Materiaal	Koper
	Coating	Bleutec
Absorber	Kleur	Bleu
	Dikte	0,12 mm
	Absorptie	95% +/- 2%
Buizen	Emmittance	5% +/- 2%
	Materiaal	TP2 copper
	Soldering	Ultrasonic
Glas	Materiaal	Textured Tempered Glass
	IJzer gehalte	<0,01 %
	Glas transmissie	>93%
	Dikte	4 mm
Isolatie	Materiaal	Glaswol
	Afmeting /gewicht	50 mm, 35kg/ m3
	Goedkeuring	6063TS 1.3 mm
Behuizing	Materiaal	Aluminium Alloy
	Kleur	Aluminium or Coffee
Pakkingen	Materiaal	EPDM
Aansluitingen	Aanvoer/ retour	Ø22
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	PSK-036/2010
Test	Norm	EN12975-1

Technische specificaties boilers

2C CQP Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m²	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2
CQP - 500	495	1695	750	50,00	26,00	25,00	12,00	3,50	1,80
CQP - 800	785	1870	1020	55,00	29,00	28,00	13,00	3,80	2,00

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
CQP - 500	280	1430	920	1380	315	1395	380
CQP - 800	330	1480	905	1470	365	1445	445

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13
CQP - 500	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1¼"	1½"	1"	1"
CQP - 800	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1¼"	1½"	1"	1"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druck & temp boiler		Max.druck & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	Meld code
CQP - 500	10	95	12	110	111 W	(bij 45°C) {W}	2,47	KA12395
CQP - 800	10	95	12	110	135 W	(bij 45°C) {W}	3,00	KA12396



Duo BSV 1C systeem:



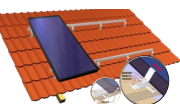
- Vacuümbuis U-pipe collectoren
- Glass lined Boiler
- 1x Glass lined spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Duo 1C BSV	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 150 - 1C BSV	1 - 2	1 x 15 buis	153	✓	✓	18L	✓
Duo 200 - 1C BSV	3 - 4	1 x 20 buis	194	✓	✓	18L	✓
Duo 300 - 1C BSV	5 - 6	1 x 30 buis	290	✓	✓	18L	✓
Duo 500 - 1C BSV	7 - 8	2 x 25 buis	495	✓	✓	24L	✓
Duo 1000 - 1C BSV	9 - 18	4 x 25 buis	916	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

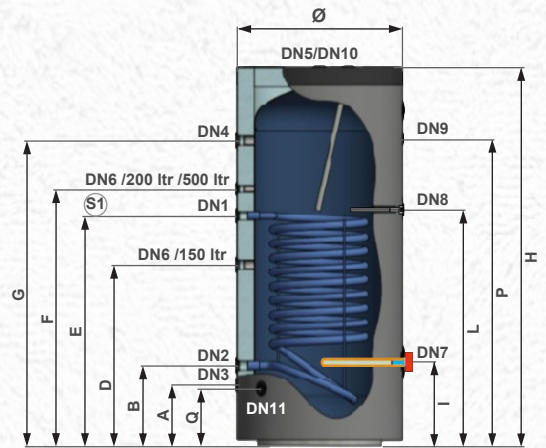
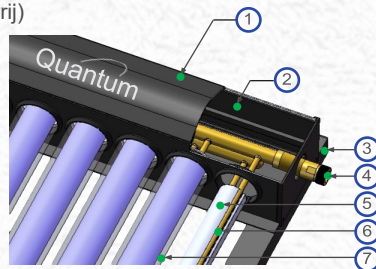
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FlowSol

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U15	15	1,35 m ²	1642 x 1174 x 130	38,3
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U25	25	2,25 m ²	1642 x 1875 x 130	60,3
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0

HR - U	Model	U-pipe
Collector	Systeem	Vacuümbuis U-buis collector
	Toepassing	Alle toepassingen
	Absorptie	94%
	Emmitance	7%
	Transmissie	92%
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)	252
	Hoofd warmtegeleidingsbuis	Rood koper
Behuizing / Manifold	Isolatie	Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
	Materiaal	3 mm Alnico aluminium
Glas	Buis materiaal	Borosilicate 3.3 Glas
	Buis diameter Ø	47 mm
	Buis Lengte	1500 mm
U-pipe	U-pipe diameter	Ø 8 mm
	Materiaal	Rood koper
Werking	Max. bedrijfsdruk	6 bar
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	No. 011-7S224 R
Test	Norm	EN 12975

Technische specificaties boilers

1C BSV Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
BSV - 150	153	950	600	10,00	4,00	0,60
BSV - 200	194	1170	600	11,00	5,00	0,70
BSV - 300	290	1395	650	17,00	7,00	1,05
BSV - 500	495	1695	750	23,00	9,00	1,45
BSV - 1000	916	2120	1020	38,00	15,00	2,40

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	P mm	Q mm
BSV - 150	220	300	-	485	715	-	765	250	465	685	220
BSV - 200	235	320	-	-	670	765	935	275	785	935	220
BSV - 300	255	340	-	-	955	1055	1155	270	955	1155	240
BSV - 500	280	365	-	-	1060	1245	1430	295	1080	1430	265
BSV - 1000	340	450	645	1295	1495	-	1710	435	-	1720	320

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11
BSV - 150	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 500	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 1000	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
BSV - 150	10	95	12	110	73 W	(bij 45°C) {W}	1,62	KA09139
BSV - 200	10	95	12	110	83 W	(bij 45°C) {W}	1,84	KA09140
BSV - 300	10	95	12	110	92 W	(bij 45°C) {W}	2,04	KA09141
BSV - 500	10	95	12	110	108 W	(bij 45°C) {W}	2,40	KA09142
BSV - 1000	10	95	12	110	127 W	(bij 45°C) {W}	2,82	KA12371



Duo BSH 1C systeem:

- Vacuümbuis U-pipe collectoren
- Glass lined boiler
- 1x Glass lined spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel



Duo 1C BSH	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 100 - 1C BSH	1 - 2	1 x 10 buis	96	✓	✓	18L	✓
Duo 150 - 1C BSH	2 - 3	1 x 15 buis	153	✓	✓	18L	✓
Duo 200 - 1C BSH	3 - 4	1 x 20 buis	195	✓	✓	18L	✓
Duo 300 - 1C BSH	5 - 6	1 x 30 buis	290	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

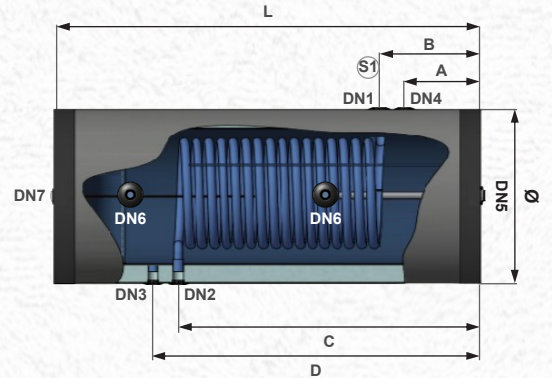
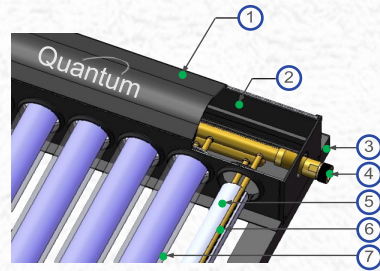
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U10	10	0,90 m ²	1642 x 825 x 130	26,7
HR - U15	15	1,35 m ²	1642 x 1174 x 130	38,3
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0

HR - U	Model	U-pipe
Collector	Systeem	Vacuümbuis U-buis collector
	Toepassing	Alle toepassingen
	Absorptie	94%
	Emmitance	7%
	Transmissie	92%
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)	252
	Hoofd warmtegeleidingsbuis	Rood koper
Behuizing / Manifold	Isolatie	Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
	Materiaal	3 mm Alnico aluminium
Glas	Buis materiaal	Borosilicate 3.3 Glas
	Buis diameter Ø	47 mm
	Buis Lengte	1500 mm
U-pipe	U-pipe diameter	Ø 8 mm
	Materiaal	Rood koper
Werking	Max. bedrijfsdruk	6 bar
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	No. 011-7S224 R
Test	Norm	EN 12975

Technische specificaties boilers

1C BSH Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
BSH - 100	96	885	460	6,50	3,00	0,40
BSH - 150	153	935	560	9,50	4,00	0,60
BSH - 200	195	1155	560	13,00	5,00	0,80
BSH - 300	290	1400	610	17,00	7,00	1,05

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
BSH - 100	175	265	625	715	495
BSH - 150	230	310	630	630	595
BSH - 200	230	310	850	850	595
BSH - 300	260	360	1040	1140	645

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7
BSH - 100	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 150	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	Meld code
BSH - 100	10	95	12	110	68 W	(bij 45°C) {W}	1,51	KA09135
BSH - 150	10	95	12	110	82 W	(bij 45°C) {W}	1,82	KA09136
BSH - 200	10	95	12	110	85 W	(bij 45°C) {W}	1,89	KA09137
BSH - 300	10	95	12	110	122 W	(bij 45°C) {W}	2,71	KA09138



Duo PAWT LE1 system:


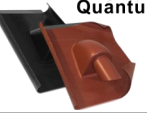

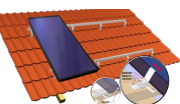
- Vacuümbuis U-pipe collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Duo PAWT LE1	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 200 - PAWT LE1	3 - 4	1 x 20 buis	196	✓	✓	18L	✓
Duo 300 - PAWT LE1	5 - 6	1 x 30 buis	294	✓	✓	18L	✓
Duo 500 - PAWT LE1	7 - 8	2 x 25 buis	492	✓	✓	24L	✓
Duo 800 - PAWT LE1	9 - 14	4 x 20 buis	789	✓	✓	24L	✓
Duo 1000- PAWT LE1	15 - 18	4 x 25 buis	987	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

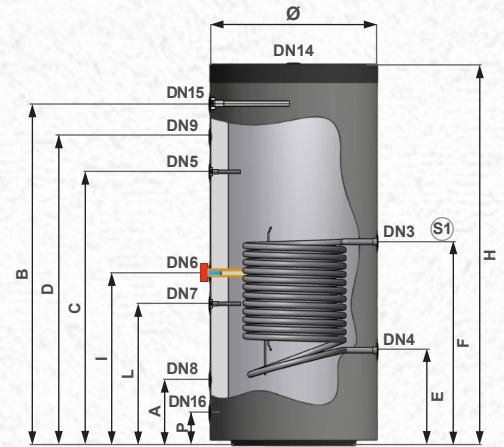
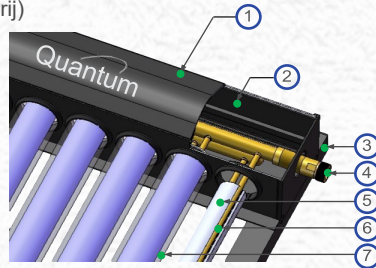
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontlufter	 RESOL!	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL!
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FlowSol® S HE

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U25	25	2,25 m ²	1642 x 1875 x 130	60,3
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0
HR - U		Model	U-pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis U-buis collector	
	Toepassing		Alle toepassingen	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Stagnatie Temp (°C)		252		
Verdeler	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
Behuizing / Manifold	Materiaal		3 mm Alnico aluminium	
	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
Glas	Buis diameter Ø		47 mm	
	Buis Lengte		1500 mm	
	U-pipe diameter		Ø 8 mm	
U-pipe	Materiaal		Rood koper	
	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Werking	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S224 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

PAWT LE1 Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaar mtr S1	Inhoud wisselaar ltr S1	Oppervlak wisselaar m ² S1
PAWT LE1 - 200	196	1325	560	10,00	3,80	0,69
PAWT LE1 - 300	294	1560	600	15,00	5,70	1,03
PAWT LE1 - 500	492	1828	700	20,00	7,60	1,38
PAWT LE1 - 800	789	1940	900	30,00	11,40	2,07
PAWT LE1 - 1000	987	2320	900	35,00	13,30	2,41

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	P mm
PAWT LE1 - 200	250	1100	890	1000	350	630	550	450	33
PAWT LE1 - 300	235	1340	1140	1190	335	760	585	435	33
PAWT LE1 - 500	280	1560	1310	1460	400	875	770	620	33
PAWT LE1 - 800	300	1645	1300	1490	400	860	960	500	80
PAWT LE1 - 1000	300	1995	1550	1840	400	925	1025	500	80

Model	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT LE1 - 200	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	1/2"	1/2"
PAWT LE1 - 300	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	1/2"	1/2"
PAWT LE1 - 500	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE1 - 800	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE1 - 1000	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
PAWT LE1 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA09144
PAWT LE1 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA09146
PAWT LE1 - 500	10	95	12	110	52 W	(bij 45°C) {W}	1,15	KA09147
PAWT LE1 - 800	10	95	12	110	64 W	(bij 45°C) {W}	1,42	KA12381
PAWT LE1 - 1000	10	95	12	110	72 W	(bij 45°C) {W}	1,60	KA12374



Duo PAWT H XL LE1 systeem:

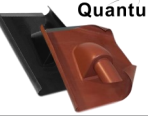
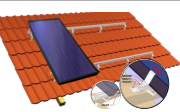
- Vacuümbuis U-pipe collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Duo PAWT H XL LE1	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 200 -PAWT H XL LE1	3 - 4	1 x 20 buis	188	✓	✓	18L	✓
Duo 300 -PAWT H XL LE1	5 - 6	1 x 30 buis	288	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

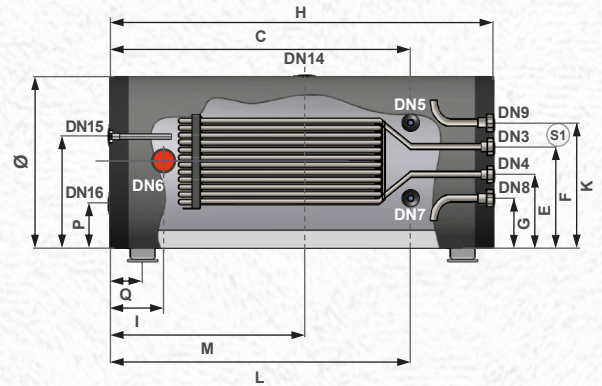
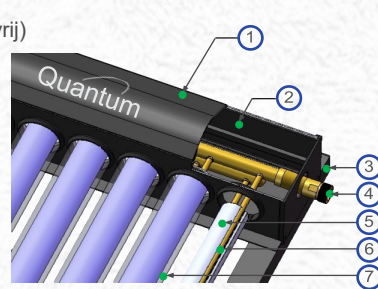
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0
HR - U		Model	U-pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis U-buis collector	
	Toepassing		Alle toepassingen	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Stagnatie Temp (°C)		252		
Verdeler	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		3 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		47 mm	
U-pipe	Buis Lengte		1500 mm	
	U-pipe diameter		Ø 8 mm	
Werking	Materiaal		Rood koper	
Certificaat	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
Test	Referentie		No. 011-7S224 R	
	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

PAWT H XL LE1 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
PAWT H XL LE1 - 200	188	1325	560	20,00	12,31	1,75
PAWT H XL LE1 - 300	288	1560	600	20,00	12,31	1,75

Model	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	P mm	Q mm
PAWT H XL LE1 - 200	380	1009	220	340	120	350	440	1009	655	110	250
PAWT H XL LE1 - 300	400	1314	240	360	140	330	460	1314	773	115	250

Model	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT H XL LE1 - 200	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT H XL LE1 - 300	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
PAWT H XL LE1 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA09144
PAWT H XL LE1 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA09146



Duo BST 2C systeem:


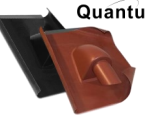
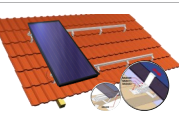
- Vacuümbuis U-pipe collectoren
- Glass lined Boiler
- 2x Glass lined spiraal warmtewisselaars
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Duo 2C BST	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 200 - 2C BST	3 - 4	1 x 20 buis	195	✓	✓	18L	✓
Duo 300 - 2C BST	5 - 6	1 x 30 buis	290	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

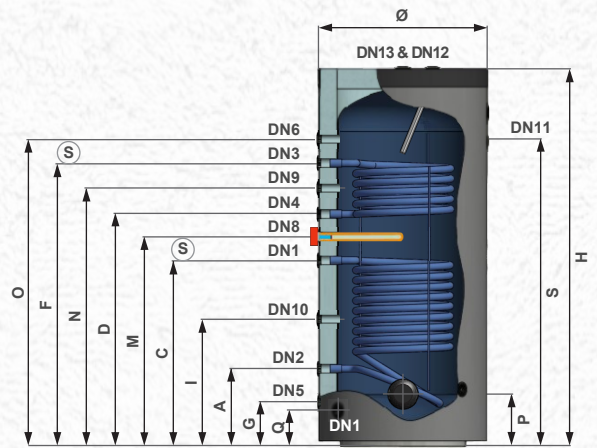
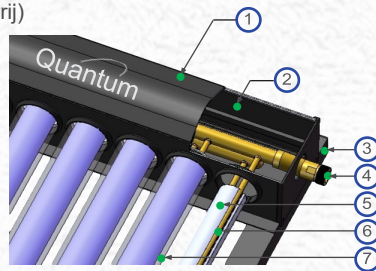
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FIX IT!

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0
HR - U		Model	U-pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis U-buis collector	
	Toepassing		Alle toepassingen	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)		252	
	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		3 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		47 mm	
U-pipe	Buis Lengte		1500 mm	
	U-pipe diameter		Ø 8 mm	
Werking	Materiaal		Rood koper	
	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Certificaat	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S224 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

2C BST Serie	Boiler inhoud		Boiler hoogte (H)		Boiler diameter		Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²	
	Liters	mm	mm	Ø	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
BST - 200	195	1170	600	11,00	8,00	5,00	4,00	0,70	0,50			
BST - 300	290	1395	650	19,00	12,00	8,00	5,00	1,20	0,75			

Model	A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	S mm
BST - 200	235	585	680	930	235	350	635	760	935	250	220	935
BST - 300	255	710	815	1085	255	405	760	950	1165	270	240	1155

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14
BST - 200	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1½"	3/4"	1/2"	1/2"	1¼"	1¼"	1/2"
BST - 300	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1½"	3/4"	1/2"	1/2"	1¼"	1¼"	1/2"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
BST - 200	10	95	12	110	83 W	(bij 45°C) {W}	1,62	KA12401
BST - 300	10	95	12	110	92 W	(bij 45°C) {W}	2,04	KA12402



Duo PAWT LE 2 systeem:

- Vacuümbuis U-pipe collectoren
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 2x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Duo PAWT LE2	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 200 -PAWT LE2	3 - 4	1 x 20 buis	184	✓	✓	18L	✓
Duo 300 -PAWT LE2	5 - 6	1 x 30 buis	273	✓	✓	18L	✓
Duo 500 -PAWT LE2	7 - 8	2 x 25 buis	465	✓	✓	24L	✓
Duo 800 -PAWT LE2	9 - 14	4 x 20 buis	752	✓	✓	24L	✓
Duo 1000-PAWT LE2	15 - 18	4 x 25 buis	950	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

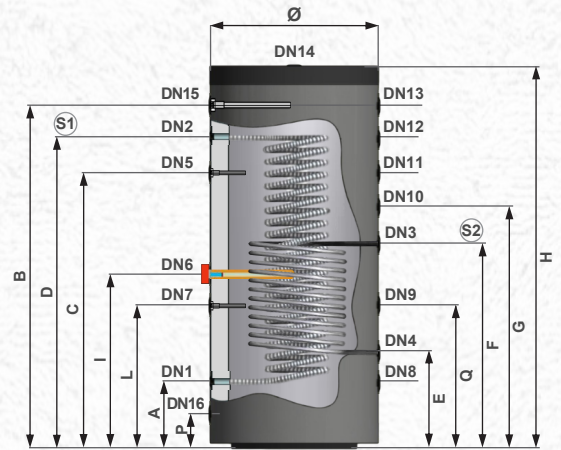
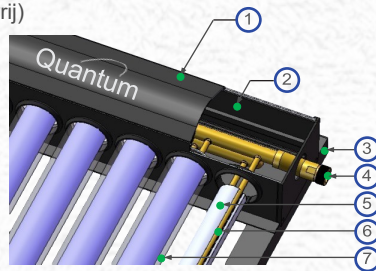
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U25	25	2,25 m ²	1642 x 1875 x 130	60,3
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0
HR - U	Model	U-pipe		
Collector	Systeem	Vacuümbuis U-buis collector		
	Toepassing	Alle toepassingen		
	Absorptie	94%		
	Emmitance	7%		
	Transmissie	92%		
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)	252		
	Hoofd warmtegeleidingsbuis	Rood koper		
Behuizing / Manifold	Isolatie	Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)		
	Materiaal	3 mm Alnico aluminium		
Glas	Buis materiaal	Borosilicate 3.3 Glas		
	Buis diameter Ø	47 mm		
	Buis Lengte	1500 mm		
U-pipe	U-pipe diameter	Ø 8 mm		
	Materiaal	Rood koper		
Werking	Max. bedrijfsdruk	6 bar		
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)		
	Referentie	No. 011-7S224 R		
Test	Norm	EN 12975		

Technische specificaties boilers

PAWT LE2 Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaar mtr		Inhoud wisselaar ltr		Oppervlak wisselaar m ²	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2
PAWT LE2 - 200	184	1325	560	20,00	10,00	12,31	3,80	1,75	0,69
PAWT LE2 - 300	273	1560	600	35,00	15,00	21,55	5,70	3,07	1,03
PAWT LE2 - 500	465	1828	700	45,00	20,00	27,70	7,60	3,95	1,38
PAWT LE2 - 800	752	1940	900	60,00	30,00	36,95	11,40	5,27	2,07
PAWT LE2 - 1000	950	2320	900	60,00	35,00	36,95	13,30	5,27	2,41

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	P mm	Q mm
PAWT LE2 - 200	250	1100	890	1000	350	630	750	550	450	33	550
PAWT LE2 - 300	235	1340	1140	1190	335	760	860	585	435	33	585
PAWT LE2 - 500	280	1560	1310	1460	400	875	1025	770	620	33	520
PAWT LE2 - 800	300	1645	1300	1490	400	860	1075	960	500	80	560
PAWT LE2 - 1000	300	1995	1550	1840	400	925	1075	1025	500	80	560

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT LE2 - 200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"
PAWT LE2 - 300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"
PAWT LE2 - 500	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE2 - 800	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE2 - 1000	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
PAWT LE2 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA12406
PAWT LE2 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA12407
PAWT LE2 - 500	10	95	12	110	52 W	(bij 45°C) {W}	1,15	KA12408
PAWT LE2 - 800	10	95	12	110	64 W	(bij 45°C) {W}	1,42	KA12409
PAWT LE2 - 1000	10	95	12	110	72 W	(bij 45°C) {W}	1,60	KA12410



Duo PAWT H LE2 systeem:

- Vacuümbuis U-pipe collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 2x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel



Duo PAWT H LE2	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 200 - PAWT H LE2	3 - 4	1 x 20 buis	182	✓	✓	18L	✓
Duo 300 - PAWT H LE2	5 - 6	1 x 30 buis	278	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

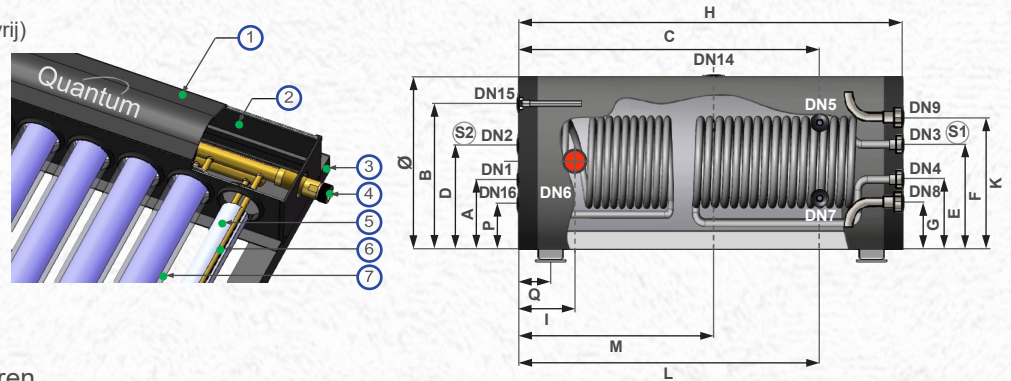
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelpuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U30	30	2,67 m ²	1642 x 2220 x 130	75,0
HR - U		Model	U-pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis U-buis collector	
	Toepassing		Alle toepassingen	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)		252	
	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		3 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		47 mm	
	Buis Lengte		1500 mm	
U-pipe	U-pipe diameter		Ø 8 mm	
	Materiaal		Rood koper	
Werking	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Certificaat	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S224 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

PAWT H LE2 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²								
	Liters	mm	Ø	S1	S2	S1	S2	S1	S2							
PAWT H LE2 - 200	182	1325	560	15,00	15,00	9,20	9,20	1,32	1,32							
PAWT H LE2 - 300	278	1560	600	20,00	15,00	12,31	9,20	1,75	1,32							
Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	P mm	Q mm			
PAWT H LE2 - 200	220	450	1009	340	220	340	110	330	450	1009	655	110	250			
PAWT H LE2 - 300	240	470	1244	360	240	360	130	330	470	1244	773	115	250			
Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT H LE2 - 200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT H LE2 - 300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	Meld code
PAWT H LE2 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA12406
PAWT H LE2 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA12407



Duo CQP 2C systeem:

- Vacuümbuis U-pipe collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Duo 2C CQP	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Duo 500 - 2C CQP	7 - 8	2 x 25 buis	495	✓	✓	24L	✓
Duo 800 - 2C CQP	9 - 14	4 x 20 buis	785	✓	✓	24L	✓
Duo 1000- 2C CQP	15 - 18	4 x 25 buis	916	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

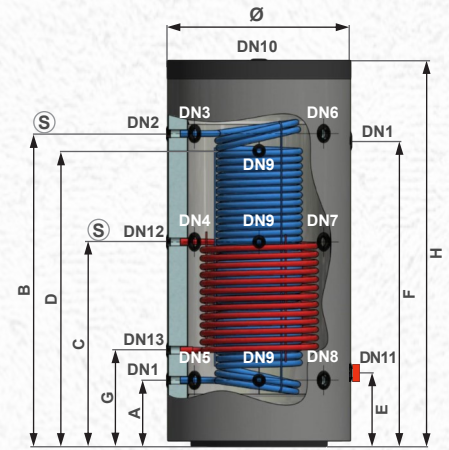
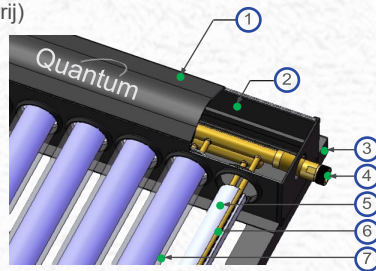
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 1/2"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Aluminium collector frame
4. Warmtegeleidingsbuis (koper)
5. Zon-warmtegeleider (aluminium)
6. U-pipe warmtegeleidingsbuis
7. Borosilicate glas vacuümbuis & Solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HR - U20	20	1,80 m ²	1642 x 1525 x 130	50,6
HR - U25	25	2,25 m ²	1642 x 1875 x 130	60,3
HR - U		Model	U-pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis U-buis collector	
	Toepassing		Alle toepassingen	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Stagnatie Temp (°C)		252		
Verdeler	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
Behuizing / Manifold	Materiaal		3 mm Alnico aluminium	
	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
Glas	Buis diameter Ø		47 mm	
	Buis Lengte		1500 mm	
	U-pipe diameter		Ø 8 mm	
U-pipe	Materiaal		Rood koper	
Werking	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Certificaat	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S224 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

2C CQP Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²	
	Liters	mm	Ø	S1	S2	S1	S2	S1	S2
CQP - 500	495	1695	750	50,00	26,00	25,00	12,00	3,50	1,80
CQP - 800	785	1870	1020	55,00	29,00	28,00	13,00	3,80	2,00
CQP - 1000	916	2120	1020	65,00	35,00	33,00	15,00	4,50	2,40

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
CQP - 500	280	1430	920	1380	315	1395	380
CQP - 800	330	1480	905	1470	365	1445	445
CQP - 1000	365	1720	1125	1720	410	1680	530

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13
CQP - 500	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1/2"	1¼"	1½"	1"	1"
CQP - 800	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1/2"	1¼"	1½"	1"	1"
CQP - 1000	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1/2"	1¼"	1½"	1"	1"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max. druk & temp boiler		Max. druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
CQP - 500	10	95	12	110	111 W	(bij 45°C) {W}	2,47	KA12403
CQP - 800	10	95	12	110	135 W	(bij 45°C) {W}	3,00	KA12404
CQP - 1000	10	95	12	110	140 W	(bij 45°C) {W}	3,12	KA12405



Pro+ BSV 1C systeem:

- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Glass lined Boiler
- 1x Glass lined spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ 1C BSV	Gezins samenstelling	HA Heat Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 150 - 1C BSV	1 - 2	1 x 15 buis	153	✓	✓	18L	✓
Pro+ 200 - 1C BSV	3 - 4	1 x 20 buis	194	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 - 1C BSV	5 - 6	1 x 30 buis	290	✓	✓	18L	✓
Pro+ 500 - 1C BSV	7 - 8	2 x 25 buis	495	✓	✓	24L	✓
Pro+ 1000- 1C BSV	9 - 18	4 x 25 buis	916	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

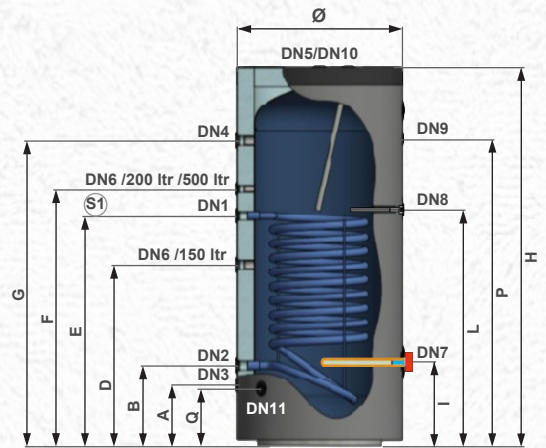
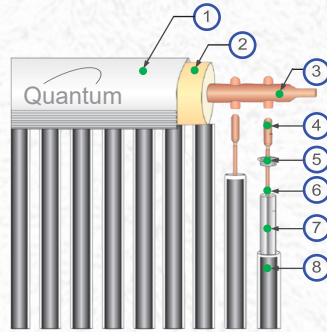
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 15	15	1,38 m ²	2000 x 1322 x 157	59
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 25	25	2,31 m ²	2000 x 2102 x 157	98
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117

HA Heat Pipe	Model	Heat pipe
Collector	Systeem	Vacuümbuis Heat pipe collector
	Toepassing	Schuine en Platte daken
	Absorptie	94%
	Emmitance	7%
	Transmissie	92%
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)	227
	Hoofd warmtegeleidingsbuis	Rood koper
Behuizing / Manifold	Isolatie	Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
	Materiaal	2 mm Alnico aluminium
Glas	Buis materiaal	Borosilicate 3.3 Glas
	Buis diameter Ø	58 mm
	Buis Lengte	1800 mm
Heat pipe	Heat pipe diameter	Ø 24mm
	Materiaal	Rood koper
Werking	Max. bedrijfsdruk	6 bar
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	No. 011-7S22665 R
Test	Norm	EN 12975

Technische specificaties boilers

1C BSV Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
BSV - 150	153	950	600	10,00	4,00	0,60
BSV - 200	194	1170	600	11,00	5,00	0,70
BSV - 300	290	1395	650	17,00	7,00	1,05
BSV - 500	495	1695	750	23,00	9,00	1,45
BSV - 1000	916	2120	1020	38,00	15,00	2,40

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	P mm	Q mm
BSV - 150	220	300	-	485	715	-	765	250	465	685	220
BSV - 200	235	320	-	-	670	765	935	275	785	935	220
BSV - 300	255	340	-	-	955	1055	1155	270	955	1155	240
BSV - 500	280	365	-	-	1060	1245	1430	295	1080	1430	265
BSV - 1000	340	450	645	1295	1495	-	1710	435	-	1720	320

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11
BSV - 150	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 500	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"
BSV - 1000	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
BSV - 150	10	95	12	110	73 W	(bij 45°C) {W}	1,62	KA09178
BSV - 200	10	95	12	110	83 W	(bij 45°C) {W}	1,84	KA09179
BSV - 300	10	95	12	110	92 W	(bij 45°C) {W}	2,04	KA09180
BSV - 500	10	95	12	110	108 W	(bij 45°C) {W}	2,40	KA09181
BSV - 1000	10	95	12	110	127 W	(bij 45°C) {W}	2,82	KA12390



Pro+ BSH 1C systeem:

- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Glass lined boiler
- 1x Glass lined spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ 1C BSH	Gezins samenstelling	HA Heat Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 100 - 1C BSH	1 - 2	1 x 10 buis	96	✓	✓	18L	✓
Pro+ 150 - 1C BSH	2 - 3	1 x 15 buis	153	✓	✓	18L	✓
Pro+ 200 - 1C BSH	3 - 4	1 x 20 buis	195	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 - 1C BSH	5 - 6	1 x 30 buis	290	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

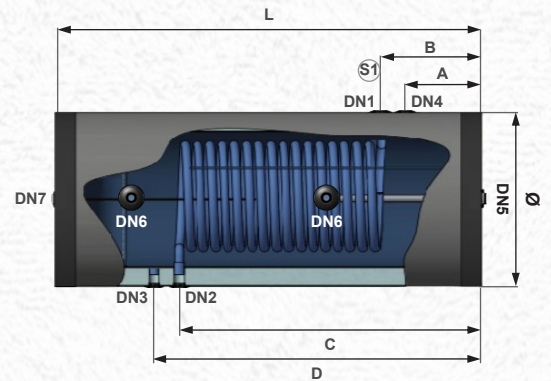
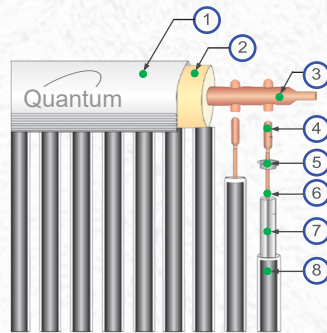
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelmuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 15	15	1,38 m ²	2000 x 1322 x 157	59
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 25	25	2,31 m ²	2000 x 2102 x 157	98
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117

HA Heat Pipe	Model	Heat pipe
Collector	Systeem	Vacuümbuis Heat pipe collector
	Toepassing	Schuine en Platte daken
	Absorptie	94%
	Emmitance	7%
	Transmissie	92%
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)	227
	Hoofd warmtegeleidingsbuis	Rood koper
Behuizing / Manifold	Isolatie	Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
	Materiaal	2 mm Alnico aluminium
Glas	Buis materiaal	Borosilicate 3.3 Glas
	Buis diameter Ø	58 mm
	Buis Lengte	1800 mm
Heat pipe	Heat pipe diameter	Ø 24mm
	Materiaal	Rood koper
Werking	Max. bedrijfsdruk	6 bar
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	No. 011-7S22665 R
Test	Norm	EN 12975

Technische specificaties boilers

1C BSH Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
BSH - 100	96	885	460	6,50	3,00	0,40
BSH - 150	153	935	560	9,50	4,00	0,60
BSH - 200	195	1155	560	13,00	5,00	0,80
BSH - 300	290	1400	610	17,00	7,00	1,05

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
BSH - 100	175	265	625	715	495
BSH - 150	230	310	630	630	595
BSH - 200	230	310	850	850	595
BSH - 300	260	360	1040	1140	645

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7
BSH - 100	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 150	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
BSH - 300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	Meld code
BSH - 100	10	95	12	110	68 W	(bij 45°C) {W}	1,51	KA09174
BSH - 150	10	95	12	110	82 W	(bij 45°C) {W}	1,82	KA09175
BSH - 200	10	95	12	110	85 W	(bij 45°C) {W}	1,89	KA09176
BSH - 300	10	95	12	110	122 W	(bij 45°C) {W}	2,71	KA09177



Pro+ PAWT LE1 systeem:


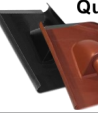
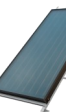
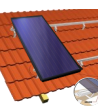
- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ PAWT LE1	Gezins samenstelling	HA Heat Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 150 - PAWT LE1	2 - 3	1 x 15 buis	148	✓	✓	18L	✓
Pro+ 200 - PAWT LE1	3 - 4	1 x 20 buis	196	✓	✓	18L	✓
Pro+ 250 - PAWT LE1	4 - 5	1 x 25 buis	247	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 - PAWT LE1	5 - 6	1 x 30 buis	294	✓	✓	18L	✓
Pro+ 500 - PAWT LE1	7 - 8	2 x 25 buis	492	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

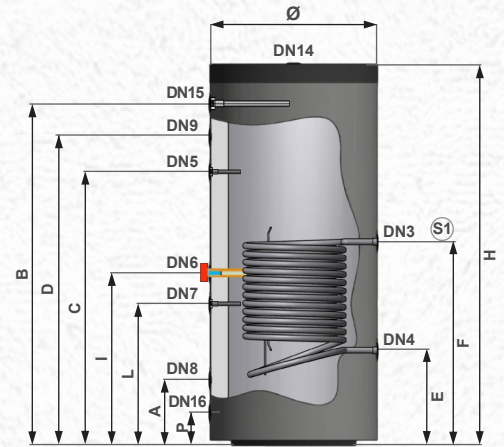
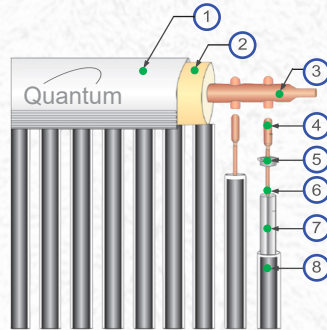
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL!	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL!
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 SOLARIS DTX

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 15	15	1,38 m ²	2000 x 1322 x 157	59
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 25	25	2,31 m ²	2000 x 2102 x 157	98
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117

HA Heat Pipe	Model	Heat pipe
Collector	Systeem	Vacuümbuis Heat pipe collector
	Toepassing	Schuine en Platte daken
	Absorptie	94%
	Emmitance	7%
	Transmissie	92%
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)	227
	Hoofd warmtegeleidingsbuis	Rood koper
Behuizing / Manifold	Isolatie	Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
	Materiaal	2 mm Alnico aluminium
Glas	Buis materiaal	Borosilicate 3.3 Glas
	Buis diameter Ø	58 mm
	Buis Lengte	1800 mm
Heat pipe	Heat pipe diameter	Ø 24mm
	Materiaal	Rood koper
Werking	Max. bedrijfsdruk	6 bar
Certificaat	Certificaat	SOLAR KEYMARK (Certificaat)
	Referentie	No. 011-7S22665 R
Test	Norm	EN 12975

Technische specificaties boilers

PAWT LE1 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
PAWT LE1 - 150	148	1415	470	7,50	2,13	0,47
PAWT LE1 - 200	196	1325	560	10,00	3,80	0,69
PAWT LE1 - 250	247	1505	560	10,00	2,84	0,63
PAWT LE1 - 300	294	1560	600	15,00	5,70	1,03
PAWT LE1 - 500	492	1828	700	20,00	7,60	1,38

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	P mm
PAWT LE1 - 150	180	1030	1130	1230	330	630	280	-	32,5
PAWT LE1 - 200	250	1100	890	1000	350	630	550	450	33
PAWT LE1 - 250	250	1045	1245	1245	400	750	350	-	32,5
PAWT LE1 - 300	235	1340	1140	1190	335	760	585	435	33
PAWT LE1 - 500	280	1560	1310	1460	400	875	770	620	33

Model	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT LE1 - 150	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT LE1 - 200	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	1/2"	1/2"
PAWT LE1 - 250	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT LE1 - 300	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	1/2"	1/2"
PAWT LE1 - 500	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	Meld code
PAWT LE1 - 150	10	95	12	110	28 W	(bij 45°C) {W}	0,62	KA09182
PAWT LE1 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA09183
PAWT LE1 - 250	10	95	12	110	36 W	(bij 45°C) {W}	0,80	KA09184
PAWT LE1 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA09185
PAWT LE1 - 500	10	95	12	110	52 W	(bij 45°C) {W}	1,15	KA09186



Pro+ PAWT H XL LE1 systeem:

- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ PAWT H XL LE1	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 200 - PAWT H XL LE1	3 - 4	1 x 20 buis	188	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 - PAWT H XL LE1	5 - 6	1 x 30 buis	288	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

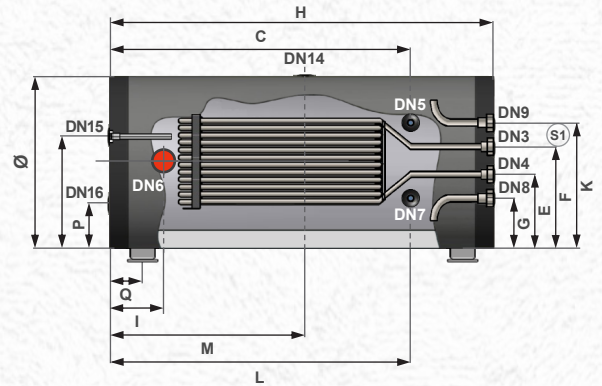
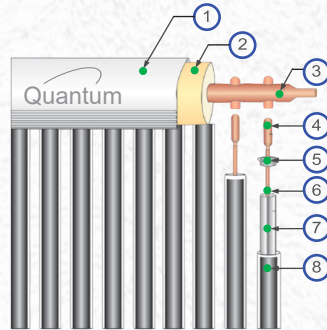
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluichter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FlowSol S HE

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117
HA Heat Pipe		Model	Heat pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis Heat pipe collector	
	Toepassing		Schuine en Platte daken	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)		227	
	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		2 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		58 mm	
	Buis Lengte		1800 mm	
Heat pipe	Heat pipe diameter		Ø 24mm	
	Materiaal		Rood koper	
Werking	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Certificaat	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S22665 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

PAWT H XL LE1 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaar mtr	Inhoud wisselaar ltr	Oppervlak wisselaar m ²
	Liters	mm	Ø	S1	S1	S1
PAWT H XL LE1 - 200	188	1325	560	20,00	12,31	1,75
PAWT H XL LE1 - 300	288	1560	600	20,00	12,31	1,75

Model	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	P mm	Q mm
PAWT H XL LE1 - 200	380	1009	220	340	120	350	440	1009	655	110	250
PAWT H XL LE1 - 300	400	1314	240	360	140	330	460	1314	773	115	250

Model	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT H XL LE1 - 200	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT H XL LE1 - 300	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
PAWT H XL LE1 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA09183
PAWT H XL LE1 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA09185

Quantum™
ZONNEBOILERSYSTEMEN



Pro+ BST 2C systeem:


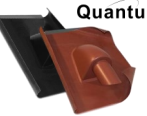


- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Glass lined Boiler
- 2x Glass lined spiraal warmtewisselaars
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ 2C BST	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 200 - 2C BST	3 - 4	1 x 20 buis	195	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 - 2C BST	5 - 6	1 x 30 buis	290	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 SOLARIS DTX

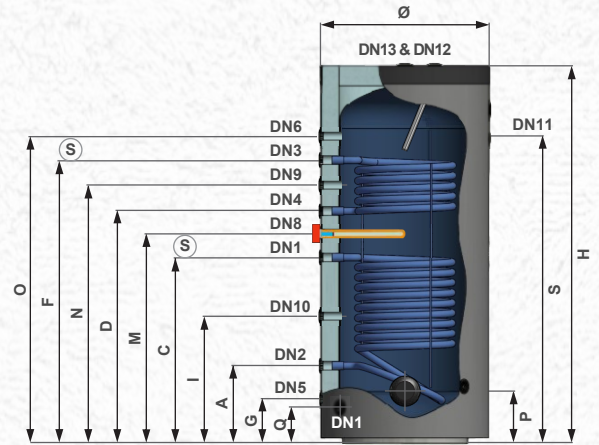
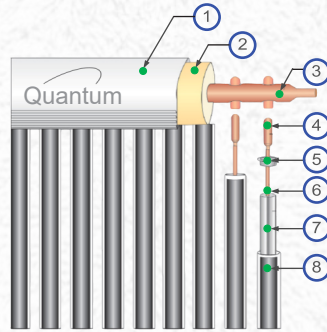
Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	



Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117
HA Heat Pipe		Model	Heat pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis Heat pipe collector	
	Toepassing		Schuine en Platte daken	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)		227	
	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		2 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		58 mm	
	Buis Lengte		1800 mm	
Heat pipe	Heat pipe diameter		Ø 24mm	
	Materiaal		Rood koper	
Werking	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Certificaat	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S22665 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

2C BST Serie	Boiler inhoud		Boiler hoogte (H)		Boiler diameter		Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²	
	Liters		mm		Ø		S1	S2	S1	S2	S1	S2
BST - 200	195		1170		600		11,00	8,00	5,00	4,00	0,70	0,50
BST - 300	290		1395		650		19,00	12,00	8,00	5,00	1,20	0,75

Model	A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	I mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	S mm
BST - 200	235	585	680	930	235	350	635	760	935	250	220	935
BST - 300	255	710	815	1085	255	405	760	950	1165	270	240	1155

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14
BST - 200	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1½"	3/4"	1/2"	1/2"	1¼"	1¼"	1/2"
BST - 300	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	1½"	3/4"	1/2"	1/2"	1¼"	1¼"	1/2"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
BST - 200	10	95	12	110	83 W	(bij 45°C) {W}	1,62	KA12421
BST - 300	10	95	12	110	92 W	(bij 45°C) {W}	2,04	KA12422

Quantum™
ZONNEBOILERSYSTEMEN



Pro+ PAWT LE 2 systeem:



- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 2x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ PAWT LE2	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 200 -PAWT LE2	3 - 4	1 x 20 buis	184	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 -PAWT LE2	5 - 6	1 x 30 buis	273	✓	✓	18L	✓
Pro+ 500 -PAWT LE2	7 - 8	2 x 25 buis	465	✓	✓	24L	✓
Pro+ 800 -PAWT LE2	9 - 14	4 x 20 buis	752	✓	✓	24L	✓
Pro+ 1000-PAWT LE2	15 - 18	4 x 25 buis	950	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar		Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	
Spirovent Solar autoclose ontlufter		Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	
Solar thermostatisch mengventiel		Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"		Collector vloeistof (Non Toxic)	

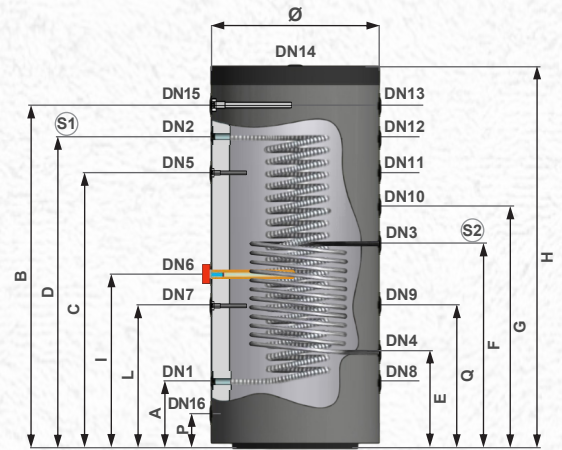
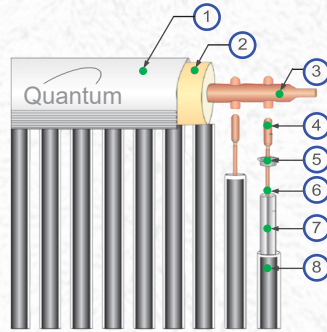
Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis		DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	



Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 25	25	2,31 m ²	2000 x 2102 x 157	98
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117
HA Heat Pipe		Model	Heat pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis Heat pipe collector	
	Toepassing		Schuine en Platte daken	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Stagnatie Temp (°C)		227		
Verdeler	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
Behuizing / Manifold	Materiaal		2 mm Alnico aluminium	
	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
Glas	Buis diameter Ø		58 mm	
	Buis Lengte		1800 mm	
	Heat pipe diameter		Ø 24mm	
Heat pipe	Materiaal		Rood koper	
	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Werking	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S22665 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

PAWT LE2 Serie	Boiler inhoud Liters	Boiler hoogte (H) mm	Boiler diameter Ø	Lengte wisselaar mtr		Inhoud wisselaar ltr		Oppervlak wisselaar m ²	
				S1	S2	S1	S2	S1	S2
PAWT LE2 - 200	184	1325	560	20,00	10,00	12,31	3,80	1,75	0,69
PAWT LE2 - 300	273	1560	600	35,00	15,00	21,55	5,70	3,07	1,03
PAWT LE2 - 500	465	1828	700	45,00	20,00	27,70	7,60	3,95	1,38
PAWT LE2 - 800	752	1940	900	60,00	30,00	36,95	11,40	5,27	2,07
PAWT LE2 - 1000	950	2320	900	60,00	35,00	36,95	13,30	5,27	2,41

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	P mm	Q mm
PAWT LE2 - 200	250	1100	890	1000	350	630	750	550	450	33	550
PAWT LE2 - 300	235	1340	1140	1190	335	760	860	585	435	33	585
PAWT LE2 - 500	280	1560	1310	1460	400	875	1025	770	620	33	520
PAWT LE2 - 800	300	1645	1300	1490	400	860	1075	960	500	80	560
PAWT LE2 - 1000	300	1995	1550	1840	400	925	1075	1025	500	80	560

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT LE2 - 200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"
PAWT LE2 - 300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"
PAWT LE2 - 500	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE2 - 800	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	3/4"	3/4"
PAWT LE2 - 1000	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	
PAWT LE2 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA12426
PAWT LE2 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA12427
PAWT LE2 - 500	10	95	12	110	52 W	(bij 45°C) {W}	1,15	KA12428
PAWT LE2 - 800	10	95	12	110	64 W	(bij 45°C) {W}	1,42	KA12429
PAWT LE2 - 1000	10	95	12	110	72 W	(bij 45°C) {W}	1,60	KA12430



Pro+ PAWT H LE2 systeem:

- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 2x RVS wave spiraal warmtewisselaars
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel







Pro+ PAWT H LE2	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 200 - PAWT H LE2	3 - 4	1 x 20 buis	182	✓	✓	18L	✓
Pro+ 300 - PAWT H LE2	5 - 6	1 x 30 buis	278	✓	✓	18L	✓

Aansluitpakket

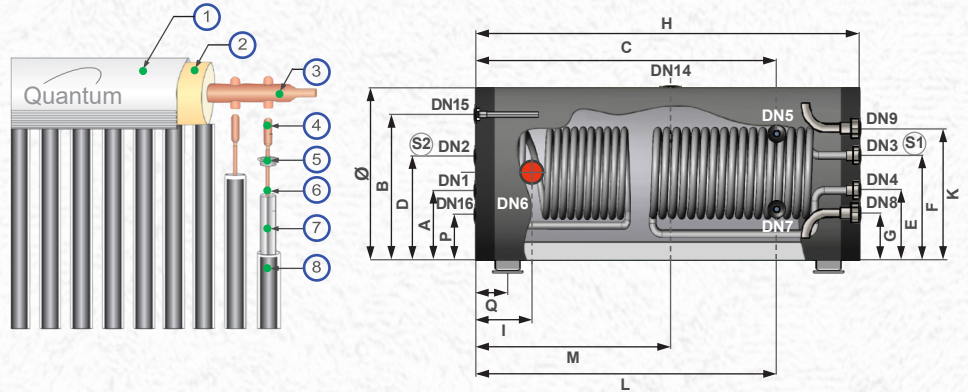
T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontluchter	 RESOL	Vernikkelde dompelbuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FlowSol S HE

Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	

Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 30	30	2,77 m ²	2000 x 2492 x 157	117
HA Heat Pipe		Model	Heat pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis Heat pipe collector	
	Toepassing		Schuine en Platte daken	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)		227	
	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		2 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		58 mm	
	Buis Lengte		1800 mm	
Heat pipe	Heat pipe diameter		Ø 24mm	
	Materiaal		Rood koper	
Werking	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
Certificaat	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
	Referentie		No. 011-7S22665 R	
Test	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

PAWT H LE2 Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²	
	Liters	mm	Ø	S1	S2	S1	S2	S1	S2
PAWT H LE2 - 200	182	1325	560	15,00	15,00	9,20	9,20	1,32	1,32
PAWT H LE2 - 300	278	1560	600	20,00	15,00	12,31	9,20	1,75	1,32

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm	L mm	M mm	P mm	Q mm
PAWT H LE2 - 200	220	450	1009	340	220	340	110	330	450	1009	655	110	250
PAWT H LE2 - 300	240	470	1244	360	240	360	130	330	470	1244	773	115	250

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15	DN 16
PAWT H LE2 - 200	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"
PAWT H LE2 - 300	1"	1"	1"	1"	1/2"	1 1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max.druk & temp boiler		Max.druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W (bij 45°C) {W}	Pbsol {W/K}	Meld code
PAWT H LE2 - 200	10	95	12	110	33 W	(bij 45°C) {W}	0,73	KA12426
PAWT H LE2 - 300	10	95	12	110	40 W	(bij 45°C) {W}	0,89	KA12427

Quantum™
ZONNEBOILERSYSTEMEN



Pro+ CQP 2C systeem:

- Heat-pipe 24mm vacuümbuis collector
- Duplex 2304 RVS Boiler
- 1x RVS wave spiraal warmtewisselaar
- 2x Strang pompstation (Label A)
- Bedieningscontroller
- Solar Expansievat
- Expansievat montagebeugel

Pro+ 2C CQP	Gezins samenstelling	U-Pipe collectoren	Boiler inhoud	Pompstation label (A)	Bedienings controller	Solar expansievat	Expansievat montage
Model	Aantal pers.	Aantal	Liter	FlowSol® S HE	DeltaSol® CS-4	Liter	Beugel
Pro+ 500 - 2C CQP	7 - 8	2 x 25 buis	495	✓	✓	24L	✓
Pro+ 800 - 2C CQP	9 - 14	4 x 20 buis	785	✓	✓	24L	✓
Pro+ 1000- 2C CQP	15 - 18	4 x 25 buis	916	✓	✓	24L	✓

Aansluitpakket

T&D veiligheidsventiel 99°C, 6 bar	 FIX IT!	Inlaatcombinatie Uvic 15 knel, 8 bar	 PenTec
Spirovent Solar autoclose ontlufter	 RESOL	Vernikkelde dompelmuis TH-100 1/2"	 RESOL
Solar thermostatisch mengventiel	 DUCO	Dubbele nippel 3/4" bu * 3/4" bu	 FIX IT!
RVS spiraalkoppeling 10cm, 3/4"	 FIX IT!	Collector vloeistof (Non Toxic)	 FlowSol DTX

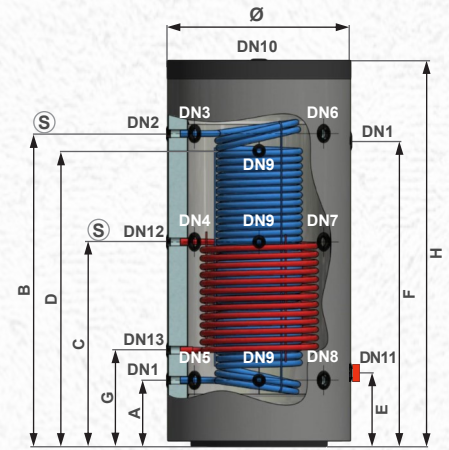
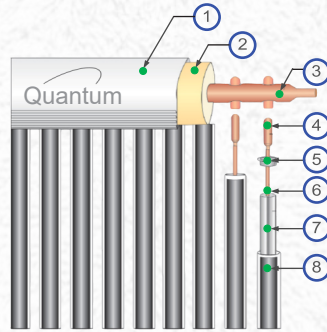
Optioneel

BOX DN16 dubbele Solar spiraalbuis	 FIX IT!	DN 50 / DN 70 Universele dak doorvoer	 Quantum
Aluminium plat dak collector frame		Aluminium schuin dak collector frame	



Aansluitingen

1. Manifold / verdeler
2. Isolatie polyurethaan (CFC & HCFC vrij)
3. Hoofd warmtegeleidingsbuis (koper)
4. Heat-pipe & Ø24mm condensor
5. Pakking
6. Heat-pipe
7. Zon-warmtegeleider (aluminium)
8. Borosilicate glas vacuümbuis & solar absorptie coating



Technische specificaties collectoren

Model	Aantal buizen	Doorlaat oppervlak	Afmetingen collector	Gewicht kg
HA - 20	20	1,84 m ²	2000 x 1712 x 157	80
HA - 25	25	2,31 m ²	2000 x 2102 x 157	98
HA Heat Pipe		Model	Heat pipe	
Collector	Systeem		Vacuümbuis Heat pipe collector	
	Toepassing		Schuine en Platte daken	
	Absorptie		94%	
	Emmitance		7%	
	Transmissie		92%	
Verdeler	Stagnatie Temp (°C)		227	
	Hoofd warmtegeleidingsbuis		Rood koper	
Behuizing / Manifold	Isolatie		Polyurethaan (CFC & HCFC vrij)	
	Materiaal		2 mm Alnico aluminium	
Glas	Buis materiaal		Borosilicate 3.3 Glas	
	Buis diameter Ø		58 mm	
Heat pipe	Buis Lengte		1800 mm	
	Heat pipe diameter		Ø 24mm	
Werking	Materiaal		Rood koper	
Certificaat	Max. bedrijfsdruk		6 bar	
	Certificaat		SOLAR KEYMARK (Certificaat)	
Test	Referentie		No. 011-7S22665 R	
	Norm		EN 12975	

Technische specificaties boilers

2C CQP Serie	Boiler inhoud	Boiler hoogte (H)	Boiler diameter	Lengte wisselaars mtr		Inhoud wisselaars ltr		Oppervlak wisselaars m ²	
	Liters	mm	Ø	S1	S2	S1	S2	S1	S2
CQP - 500	495	1695	750	50,00	26,00	25,00	12,00	3,50	1,80
CQP - 800	785	1870	1020	55,00	29,00	28,00	13,00	3,80	2,00
CQP - 1000	916	2120	1020	65,00	35,00	33,00	15,00	4,50	2,40

Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
CQP - 500	280	1430	920	1380	315	1395	380
CQP - 800	330	1480	905	1470	365	1445	445
CQP - 1000	365	1720	1125	1720	410	1680	530

Model	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13
CQP - 500	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1/2"	1¼"	1½"	1"	1"
CQP - 800	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1/2"	1¼"	1½"	1"	1"
CQP - 1000	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1/2"	1¼"	1½"	1"	1"

Prestatietabel & ISDE subsidie meldcodes

Model	Max. druk & temp boiler		Max. druk & temp wisselaar		Stilstandsverliezen boiler			ISDE subsidie
	bar	°C	bar	°C	Stilstandsverlies/ H	Vermogensverlies in W	Pbsol {W/K}	Meld code
CQP - 500	10	95	12	110	111 W	(bij 45°C) {W}	2,47	KA12423
CQP - 800	10	95	12	110	135 W	(bij 45°C) {W}	3,00	KA12424
CQP - 1000	10	95	12	110	140 W	(bij 45°C) {W}	3,12	KA12425

QuantumTM
LEADS TO INNOVATION >>>



Dealer informatie

INSTALLTEK B.V.

Gooilandseweg 2
1381 HR Weesp
The Netherlands
T +088 004 76 00
E info@installtek.nl
www.installtek.nl



INSTALLTEK B.V.

Voor al uw duurzame installaties

De producten van Installtek B.V. zijn continue onderworpen aan verbeteringen. Daarom behoudt Installtek zich het recht voor om de verkoop prijzen, het product design, de specificaties en de informatie aan te passen in de brochure zonder kennisgeving en zonder enige verplichting. Alle genoemde prijzen in deze brochure zijn exclusief de verschuldigde BTW

www.installtek.nl