

Zonne-energiesystemen



auroSTEP
auroTHERM
auroSTOR
auroMATIC



Denk aan uw toekomst en die van uw kinderen



Gebruik 'schone', milieuvriendelijke zonne-energie

Hecht u belang aan een schoon milieu? En bent u op zoek naar een milieuvriendelijke én betaalbare manier om warm water te produceren? Kijk dan eens omhoog! De zon boven ons hoofd vormt een onuitputtelijke bron van schone én gratis energie.

Elke 8 minuten levert de zon evenveel energie als de volledige wereldbevolking op 1 jaar tijd verbruikt. Elke dag opnieuw straalt ze liefst 960 biljard kW energie uit. De zonnestralen die op één dag de aarde bereiken, kunnen de volledige mensheid gedurende 180 jaar van energie voorzien!

Hoog tijd dus om nuttig gebruik te maken van die schone én gratis energiebron!

Veel nieuws onder de zon!



De intelligente systemen van Vaillant

De Duitse fabrikant Vaillant is dé geknipte partner om de zon in huis te halen. Al meer dan 130 jaar zijn we immers Europees marktleider in verwarmingstechnologieën en trendsetter in innovatieve en milieuvriendelijke toestellen. Wat betreft expertise en knowhow kan dat tellen...

Elke woning is anders. Daarom heeft Vaillant een uitgebreid aanbod van toestellen voor verwarming en warmwaterproductie op ieders maat. Eén van de recentste ontwikkelingen van Vaillant zijn de zogenaamde 'intelligente' systemen. Dit zijn toestellen die precies op elkaar zijn afgestemd, zodat u ze perfect met elkaar kunt combineren. Rendabiliteit en comfort komen daarbij op de eerste plaats. Deze intelligente systemen, aangevuld met een correcte regeling, zijn bovendien eenvoudig en snel te installeren en bijzonder gebruiksvriendelijk.

Voor warmwaterproductie met zonne-energie, biedt Vaillant meerdere systemen aan. Voor welk systeem u kiest, is afhankelijk van de mogelijkheden in uw woning, welke rendementen u wenst te verkrijgen en uiteraard ook van het budget dat u aan dit systeem wenst te spenderen.

Maar waar u ook voor kiest, met Vaillant kan u steeds rekenen op een hoge kwaliteit en producten die hun efficiëntie hebben bewezen. Onze zonne-energiesystemen kunnen bovendien erg eenvoudig worden gecombineerd met onze verwarmingssystemen.

Rendabele technologie, in alle betekenissen van het woord



Milieuvriendelijk en zuinig warmwatercomfort voor iedereen

Zonne-energie komt niet alleen het milieu ten goede: ook uw portemonnee vaart er wel bij. Op jaarbasis bespaart u gemiddeld 50 à 60 % in het verbruik voor uw warmwaterproductie! In de zomer kunt u uw water zelfs enkel en alleen met zonne-energie opwarmen (natuurlijk op voorwaarde dat de zon schijnt). In de winter is bijverwarming meestal wel noodzakelijk. Onze systemen komen bovendien in aanmerking voor diverse premies en u geniet van extra fiscale voordelen.

Vaillant wil iedereen, grote én minder grote gezinnen, de kans geven om te genieten van schone zonne-energie. Wie zijn water wil verwarmen met zonne-energie bieden we daarom de keuze tussen drukloze systemen en systemen onder druk.

- **Het drukloos** systeem met de naam **auroSTEP** is een volledig pakket met 1 of 2 zonnecollectoren, een boiler van 150 of 250 liter en bijbehorende accessoires zoals regeling, steekpomp en montageaccessoires. Met dit systeem kan u dus voor een erg redelijke prijs comfortabel gebruik maken van de gratis zonne-energie voor de warmwaterproductie voor een gezin van 1 tot 5 personen.

- Voor grotere gezinnen of hogere warmwaterbehoeftes kan u de zonne-energie extra laten renderen? Dan kan u kiezen voor de systemen **onder druk**. Vaillant biedt deze aan met vlakke zonnecollectoren auroTHERM.

Drukloos systeem auroSTEP: éénvoud is troef!



Alles-in-één!

Het systeem auroSTEP bestaat uit 1 of 2 collectoren, een zonneboiler met ingebouwde regelaar en de nodige accessoires voor de installatie. Vaillant biedt u dit alles aan in één handig, eenvoudig pakket. Een individuele berekening van de grootte van de boiler en het aantal collectoren is hier niet noodzakelijk.

Met deze kant-en-klare-oplossing (plug and play) wordt de installatie van het systeem auroSTEP eenvoudiger dan ooit. De installateur hoeft alleen de verschillende onderdelen met elkaar en met de ketel voor bijverwarming te verbinden. Alles is voorzien: een veiligheidsklep, de pomp, een aflat- en vulkraan, duo-geïsoleerde leidingen (individueel te bestellen, afhankelijk van afstand) en een antivriesmiddel. Eenvoudiger kan niet!

Ook het oog wil wat en daarom ontwierp Vaillant het auroSTEP systeem als een compacte eenheid die qua design zeker mag gezien worden. Door de beperkte afmetingen vindt deze installatie bovendien een geschikt plaatsje in elke woning!

Afhankelijk van de grootte van het gezin en het warmwaterverbruik kan u uit 2 types kiezen:

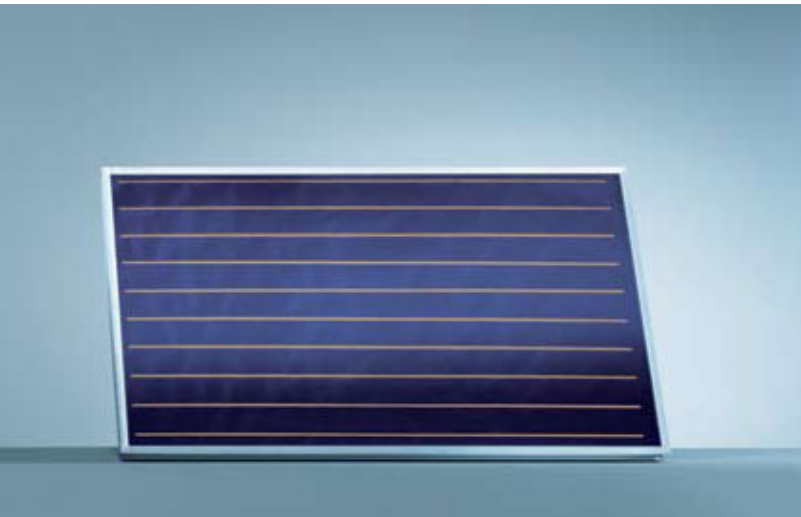
- De **auroSTEP VSL S 150** (F of T) bestaat uit 1 collector VFK S 900 en een monoboiler van 150 liter. Het systeem is geschikt voor een gezin van 2 à 3 personen in een normale eengezinswoning.
- De **auroSTEP VSL S 250** (F of T) bestaat uit 2 collectoren VFK S 900 en een duoboiler van 250 liter en is bestemd voor gezinnen van 4 à 5 personen.

De auroSTEP bestaat dus uit 3 basiscomponenten:

1. De zonnecollector VFK S
2. De zonneboiler
3. De zonnesturing

Welke uitvoering u ook kiest, een eenvoudige installatie, een vlotte montage en een perfecte regeling zijn steevast inbegrepen. Alle componenten zijn immers op elkaar afgestemd én voorgeprogrammeerd! De auroSTEP sluit bovendien zowel technologisch als esthetisch perfect aan op de verwarmingssystemen van Vaillant.

Een overzicht van de verschillende componenten



De collector VFK S 900 de jacht op de zon is open!

De zon laat zich niet zomaar vangen. Daarom is het plaatsen van een zo groot mogelijk absorptieoppervlak essentieel voor een rendabel zonne-energiesysteem. Daarnaast wil u als gebruiker uiteraard ook een hoogkwalitatief systeem met een betrouwbare en langdurige werking. En u bent op zoek naar een systeem dat makkelijk te plaatsen is en zeer eenvoudig aan te sluiten op een zonneboiler. U heeft zonet gevonden wat u zocht: de zonnecollector VFK S 900 heeft al deze troeven in huis.

Lichtgewicht

De VFK S 900 is een vlakke collector die zich onderscheidt door zijn beperkte gewicht: hij weegt amper 39 kg. Daardoor is het toestel gemakkelijk te transporteren. Wanneer u deze lichtgewicht op het dak monteert, is een extra versteviging van het dak niet eens nodig.

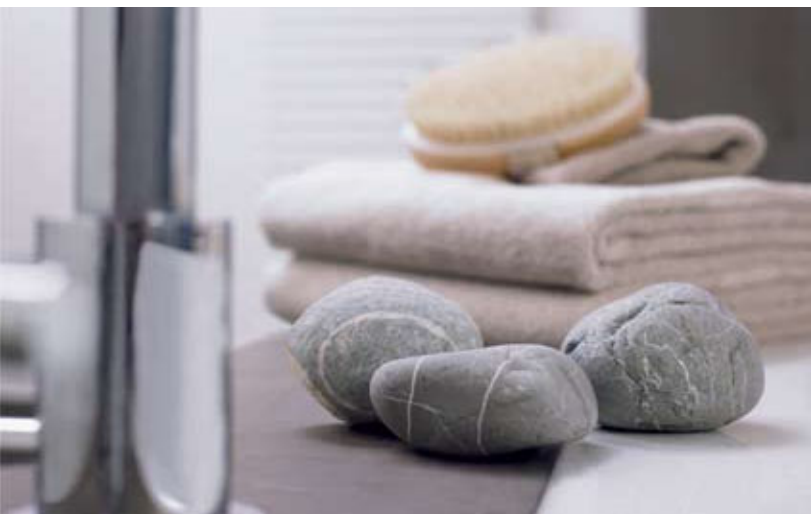
Zonder zorgen in zomer én winter!

Het systeem van de VFK S 900 werkt zonder druk en met vrije terugloop. De vloeistof die door het zonlicht in de collector wordt opgewarmd, vloeit automatisch terug naar de zonneboiler, zonder dat er een circulatiepomp aan te pas komt. Een expansievat is ook niet nodig. Bovendien is er geen risico op oververhitting of bevriezing omdat de vloeistof nooit blijft stilstaan in de collector: bij stilstand of rust loopt alles mooi terug in de boiler. U kan dus zorgeloos genieten van milieuvriendelijk verwarmd water.

Kwaliteit mag gezien worden...

De collector VFK S 900 heeft een oppervlakte van 2,2 m². Hij bestaat uit koperen leidingen, die ultrasonisch werden gelast en bedekt met een absorptievlak met hoge selectieve coating. Het geheel zit vervat in een aluminium frame. Zowel onderaan als aan de zijkanten is er een isolatie van 40 mm voorzien. De collector wordt horizontaal gemonteerd en kan zowel op hellende daken (in opbouw of inbouw) als op platte daken worden geïnstalleerd.

Het allerhoogste warmwatercomfort



Mono-boiler VIH SN 150i

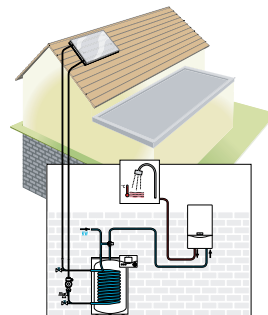
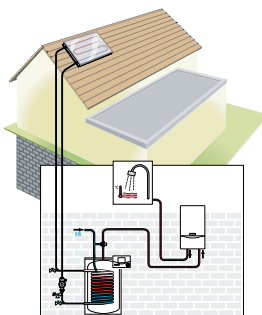
Duo-boiler VIH SN 250i

De zonneboiler VIH SN

De zonnecollectoren VFK S 900 kunnen met 2 types boilers gecombineerd worden, afhankelijk van uw warmwaterverbruik: U heeft de keuze uit de **mono-boiler VIH SN 150 i** en de **duo-boiler VIH SN 250 i**.

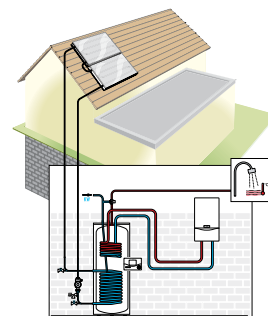
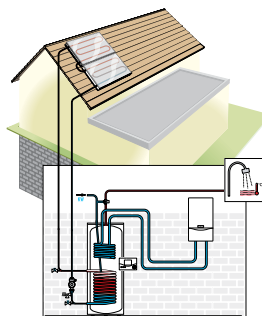
1. De mono-boiler VIH SN 150 i + 1 collector VFK S 900

Dit is de ideale oplossing voor een gezin van 2 à 3 personen. Deze boiler heeft een inhoud van 150 liter en is uitgerust met één verwarmingsspiraal die in verbinding staat met de collector. Bijverwarming is op elk moment mogelijk via een verwarmingsketel van het combi-type of een ander warmwatertoestel (zoals bijvoorbeeld de Vaillant badverwarmer turboMAG). Dat is handig wanneer u plots extra warm water nodig heeft of wanneer de opwarming van de boiler door de zon tijdelijk niet volstaat. De warmwaterproductie gebeurt in de warmtewisselaar van de ketel. Wanneer het water in de boiler niet voldoende opgewarmd is, loopt het uit de zonneboiler door de sanitaire warmtewisselaar van de ketel waar het opgewarmd wordt tot de gewenste taptemperatuur.

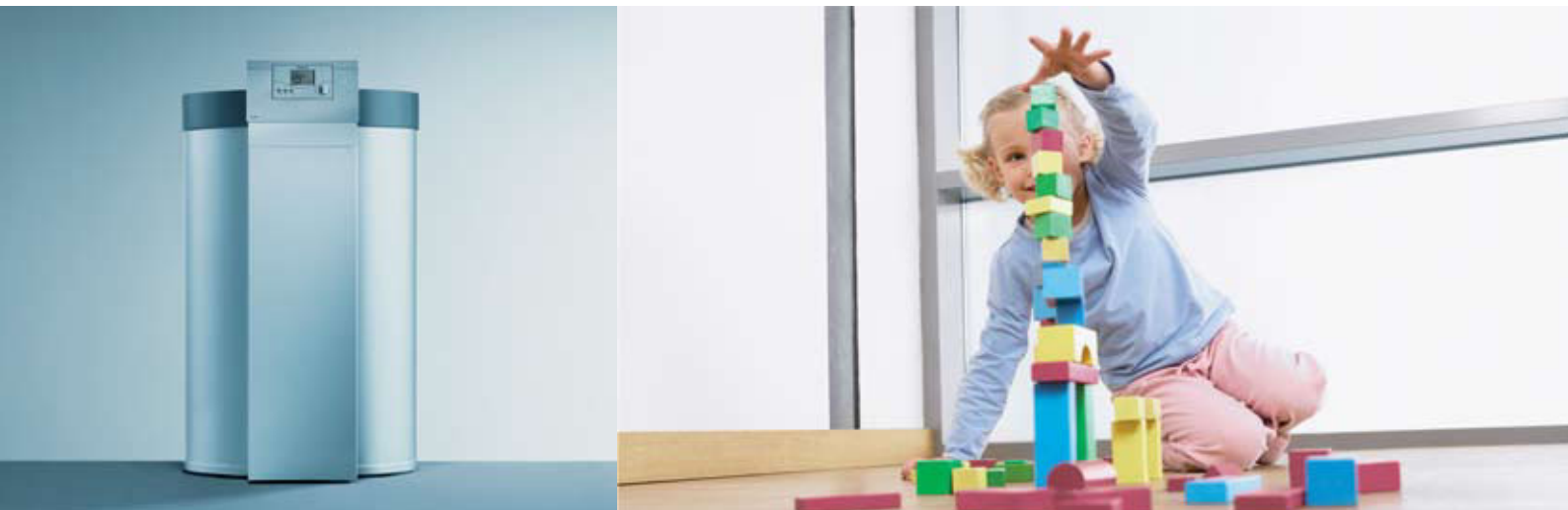


2. De duo-boiler VIH SN 250 i + 2 collectoren VFK S 900

Dit is geschikt voor de warmwaterproductie voor families van 4 à 5 personen. Deze boiler heeft immers niet één, maar twee verwarmingsspiralen. De onderste spiraal staat in verbinding met de zonnecollector. De bovenste dient voor een eventuele bijverwarming van het water en staat in verbinding met een vloerketel of een wandketel. Voor de bijverwarming is de condensatieketel ecoTEC plus of de staande condensatieketel ecoVIT de meest zuinige en milieuvriendelijke oplossing. Maar u kunt de duo-boiler VIH SN 250 i net zo goed combineren met uw bestaande vloerketel op gas of met uw stookolieketel. U merkt het, de keuze is aan u!



Alles is op elkaar afgestemd: ingebouwde regeling



De zonnesturing: eenvoudig te bedienen

Vaillant is via doorgedreven onderzoek altijd op zoek naar vernieuwing en innovatieve oplossingen. Zo kunnen we onze klanten telkens het allerbeste aanbieden. Veel aandacht gaat daarbij naar de ontwikkeling van toestellen die op elkaar afgestemd zijn. Daardoor blijven onze systemen na de installatie vlot en correct werken ... zonder kopzorgen!

Een verwarmingsketel moet steeds de gewenste temperatuur geven op het juiste ogenblik. Dat is voor Vaillant, en ongetwijfeld ook voor u, een evidentie. Ook de warmwaterproductie moet aan die logische eis voldoen. Wanneer u op een piekmoment even meer warm water nodig heeft dan normaal, verwacht u terecht dat uw installatie dat automatisch voor u regelt.

Om aan die verwachting te voldoen, is de auroSTEP standaard uitgerust met een regelaar. Die is vlot te bedienen omdat hij in de warmwatereenheid ingebouwd zit. De regeling is via een digitaal display bovendien zeer eenvoudig te programmeren. De ingevoerde instellingen kunnen op elk moment probleemloos teruggevonden worden.

Ook de status (informatie over het systeem) en storingen (verschillende codes) worden weergegeven. De oorzaak van een storing is daardoor razendsnel gevonden. Deze handige troef vereenvoudigt het werk van de installateur aanzienlijk.

De regelaar van de auroSTEP voorziet een aantal handige extra's. Enkele voorbeelden:

- Een onverwachts feestje? Extra volk in huis? Met de **party functie** kunt u het systeem de opdracht geven om onverwachts de boiler snel bij te verwarmen.
- U kan ook met een gerust hart op vakantie vertrekken: met de **holiday-functie** zet u de verwarming van de boiler tijdelijk stop. En het systeem start automatisch opnieuw op de laatste dag van uw vakantie!
- Uw veiligheid komt voor Vaillant op de eerste plaats.

De standaard **anti-legionella bescherming** zorgt ervoor dat uw boiler en de leidingen wekelijks tot 70 °C worden verwarmd. Zo is er geen enkel risico op besmetting!

- Met de zonneregeling kan u ook snel en makkelijk de opwarmingstijden van de boiler programmeren.



U hebt de keuze tussen 4 types auroSTEP

Type	Systeem bestaat uit
auroSTEP VSL S 150 F	1 zonnecollector VFK S 900 1 zonneboiler VIH SN 150 i regeling, pomp, NTC-voeler, vul- en aflatkraantjes en de accessoires om de collector op een plat dak te plaatsen
auroSTEP VSL S 150 T	1 zonnecollector VFK S 900 1 zonneboiler VIH SN 150 i regeling, pomp, NTC-voeler, vul- en aflatkraantjes + accessoires om de collector op een schuin dak te plaatsen, in opbouw of ingebouwd
auroSTEP VSL S 250 F	2 zonnecollectoren VFK S 900 1 zonneboiler VIH SN 250 i regeling, pomp, NTC-voeler, vul- en aflatkraantjes + accessoires om de collectoren op een plat dak te plaatsen
auroSTEP VSL S 250 T	2 zonnecollectoren VFK S 900 1 zonneboiler VIH SN 250 i regeling, pomp, NTC-voeler, vul- en aflatkraantjes + accessoires om de collectoren op een schuin dak te plaatsen, in opbouw of ingebouwd

Systemen onder druk: auroTHERM



Vlakke zonnecollectoren auroTHERM

Bent u op zoek naar een systeem voor warmwaterproductie dat optimaal gebruik maakt van zonne-energie? Dan stellen wij met plezier onze **zonnecollectoren onder druk** voor, de **auroTHERM**, in combinatie met de **zonneboiler auroSTOR VIH S** en de **zonne-regeling auroMATIC 560**. Terwijl met het drukloos systeem auroSTEP maximaal twee collectoren met elkaar kunnen verbonden worden, kan een systeem onder druk meerdere collectoren de baas. Hierdoor zijn deze systemen geschikt voor grotere gezinnen of industriële toepassingen.

Hoeveel collectoren heeft u nodig?

Voor een normaal warmwaterverbruik rekent men met 30 à 50 liter warm water per persoon per dag. Het aantal collectoren hangt af van hun oriëntatiegraad en van het aantal gebruikers. Hoe minder de collectoren naar het zuiden zijn gericht, hoe meer er nodig zijn om in de noodzakelijke warmwaterproductie te voorzien. Voor systemen onder druk moet de installateur dus een individuele berekening doen. Ook zijn er naast de collectoren, de boiler en de regeling ook nog een aantal extra accessoires nodig. Deze individuele aanpak garandeert een optimaal resultaat.

Vlakke zonnecollector onder druk auroTHERM: grenzeloze mogelijkheden

De vlakke zonnecollector auroTHERM VFK 900 heeft dezelfde eigenschappen als de drukloze zonnecollector VFK 900 S, maar de leidingen worden hier in parallel geschakeld en niet in serie. Daardoor kunnen meerdere auroTHERM collectoren gecombineerd worden. Er is zelfs geen limiet: u past de hoeveelheid simpelweg aan in functie van de gewenste warmwaterhoeveelheid. De VFK 900 heeft een oppervlakte van 2,2 m² en bestaat uit koperen leidingen die ultrasonisch gelast werden en bedekt zijn met een absorptievlak met een hoge selectieve coating. Het geheel zit vervat in een aluminium frame. Zowel onderaan als aan de zijkanten is er een isolatie van 40 mm voorzien. De montage van de collector gebeurt horizontaal en kan zowel op hellende daken, in opbouw of inbouw, als op platte daken gebeuren.

Zonneboiler auroSTOR VIH S

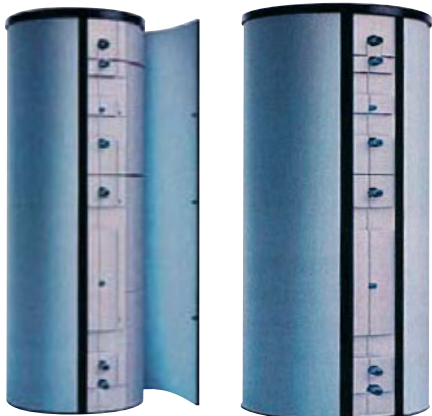


Flexibele bijverwarming

De zonneboiler auroSTOR VIH S 300, 400 of 500 verzorgt niet alleen op een zeer comfortabele manier de warmwaterproductie van een of twee gezinnen, maar gaat ook zeer spaarzaam om met de kostbare zonneverwarmingsenergie.

De auroSTOR is een duo-boiler met 2 verwarmings-spiralen. De onderste (en grootste) staat in verbinding met de zonnecollectoren. De bovenste met een ketel voor de eventuele bijverwarming.

Een goed systeem alleen volstaat niet: het moet ook flexibel te gebruiken zijn. Ook daar heeft Vaillant aan gedacht: voor de bijverwarming kan de boiler auroSTOR moeiteloos met om het even welke ketel, op gas of stookolie, gecombineerd worden. De condensatiegasketel biedt hier de meest milieuvriendelijke en efficiënte oplossing. Maar het is geen vereiste: ook als u bijvoorbeeld al over een mazoutketel beschikt kan u deze moeiteloos aansluiten op het zonne-energiesysteem.



Eenvoudig

Bij de ontwikkeling van nieuwe toestellen streeft Vaillant eerst en vooral naar eenvoud, zowel op het vlak van installatie als van bediening en onderhoud. Dit is ook zeker het geval bij de zonneboilers auroSTOR. Met hun grotere waterinhoud van 300 à 500 liter zijn deze boilers vaak moeilijk te transporteren. Om deze reden hebben we ervoor gezorgd dat de mantel erg makkelijk kan gedemonteerd worden: zo kan de boiler makkelijk worden vervoerd, terwijl ook de aansluitingen met de collectoren, de ketel, de regeling en alle andere accessoires eenvoudig blijven. Zodra de installatie is voltooid, kan de mantel in enkele minuten opnieuw gemonteerd worden, met een mooi afgewerkt geheel als resultaat!

De zonnerегeling auroMATIC: even betrouwbaar als de zon!



auroMATIC 560



pompgroep

Eenvoudig en efficiënt: de auroMATIC 560

Met de auroMATIC is het mogelijk om de warmwaterproductie in de collectoren met de bijverwarmingsfunctie naar wens te regelen. Het is ook mogelijk om 2 warmwaterboilers of één boiler en een zwembad aan te sluiten.

Pro E-systeem: installeren was nog nooit zo makkelijk!

De auroMATIC-regelaar beschikt over het pro-E systeem om de installatie te vereenvoudigen. Daardoor is de elektrische aansluiting ervan beperkt.

Bovendien is de auroMATIC zeer eenvoudig te programmeren, dankzij het digitaal display met weergave van de status en andere systeemcodes. Net zoals de regeling van de auroSTEP, is de auroMATIC ook voorzien van een aantal handige extra's zoals de partyfunctie, de holidayfunctie, de anti-legionella-bescherming enzovoort.



Extra accessoires voor systemen onder druk

Zoals gezegd moeten er bij systemen onder druk, naast de collectoren, de zonneboiler en de regeling, nog een aantal andere accessoires worden voorzien. Ook daarvoor kan u uiteraard bij Vaillant terecht!

Een overzicht:

1. Accessoires om de collectoren op een plat of een schuin dak te plaatsen
2. Pompgroep : een combinatie van een pomp (2 types, afhankelijk van de grootte van de installatie), een thermometer vertrek-retour, een manometer, een veiligheidsklep ...
3. Automatische luchtafscheider spirovent zorgt ervoor dat het zuurstof (O₂) uit de zonne-vloeistof wordt genomen, voor het naar de collectoren gestuurd wordt. Dit is nodig omdat teveel zuurstof in het water het rendement verlaagt.
4. Het voorkoelvat beschermt de onderdelen van een zonne-energiesysteem en wordt vóór het expansievat geïnstalleerd. Daardoor wordt onder andere het membraan in het expansievat beschermd. Een voorkoelvat is aangeraden als de afstand tussen de boiler en de collector minder dan 8 meter is.
5. Het expansievat dient om de uitzetting van water bij opwarming op te vangen. De grootte van het expansievat is afhankelijk van de grootte van de installatie.
6. Automatische ontluchter met afsluiter: dit is nodig om bij de eerste in bedrijfsstelling de installatie te ontluchten. Zodra de installatie is voltooid, kan deze ontluchter afgesloten worden.

Wat zijn nu de belangrijkste verschillen tussen een drukloos systeem en een systeem onder druk?

<p>Drukloos systeem</p>	<p>auroSTEP drukloze collector + boiler 150 of 250 liter + ingebouwde regelaar.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - eenvoud is troef: plug and play - volledig pakket: geen individuele berekening noodzakelijk. - erg makkelijk te monteren (voorgevuld) en te bedienen. - drukloos, dus geen risico op bevrozing of oververhitting. - zeer budgetvriendelijk. - beperkt tot maximaal 2 collectoren voor gezinnen tot 5 personen.
<p>Systeem onder druk</p>	<p>Collector onder druk auroTHERM + boiler auroSTOR (300, 400, 500 liter) + regelaar auroMATIC.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - onbeperkt toepasbaar afhankelijk van het aantal gebruikers. - toestellen en accessoires zijn op elkaar afgestemd en eenvoudig met elkaar te verbinden. - eenvoudig te bedienen. - individuele bepaling van grootte, installatie en accessoires, al naar gelang het aantal gebruikers en de installatiemogelijkheden.

Technische eigenschappen collectoren

Type		drukloze collector	collectoren onder druk
		auroTEP systeem	auroTHERM
		VFK S 900	VFK 900
Oppervlakte (brutto/netto)	m ²	2,24 / 2,02	2,24 / 2,02
Hoogte	mm	1.160	1.930
Breedte	mm	1.930	1.160
Diepte	mm	90	90
Gewicht	kg	39,4	43
Inhoud absorber	l	1,25	1,1
Transmissierendement veiligheidsglas	%	91	91
Conversierendement n°	%	79	81,8
Transmissiecoëfficiënt k1	W/(m ² K)	3,78	3,47
Transmissiecoëfficiënt k2	W/(m ² K)	0,015	0,0101
Gemiddelde snelheid omgevingslucht	m/s	3,5	3,5
Absorptiegraad absorber	%	95 +/- 2	95 +/- 2
Emissiegraad absorber α	%	5 +/- 2	5 +/- 2
Temperatuur bij stilstand ξ	°C	196	227
Vulvloeistof		Water/glycol	originele Vaillant vloeistof
Maximaal toegelaten werkingsdruk	bar	3	10
Testdruk	bar	13	13



Een combinatie van een staande condensatievloerketel ecoVIT met de auroTHERM.

Technische eigenschappen boilers VIH SN : het systeem auroSTEP

Type		VIH SN 150 i	VIH SN 250 i
Inhoud Warmwaterdebiet Maximale toegelaten werkingsdruk	l l/10 min bar	150 105 10	250 150 10
Eigenschappen van de warmtewisselaar in verbinding met de collector : Maximale temperatuur zonne-vloeistof Maximale warmwatertemperatuur	°C °C	110 75	110 75
Eigenschappen van de warmtewisselaar in verbinding met de ketel : Warmwaterdebiet in continu (temperatuur tussen 85/65 °C) Vermogen in continu (bij 85-65 °C) Waterzijdig drukverlies bij nominaal vermogen Maximale sanitair warmwatertemperatuur Maximaal verbruik bij stilstand	l/u kW mbar °C LWh/24 u	- - - - <=1,3	642 26 25 75 <= 2,3
Afmetingen : Diameter Hoogte Koud- en warmwateraansluiting Verwarmingcircuit vertrek en retour Aansluitingen op zonne-circuit (vertrek en retour)	mm mm " " mm	600 1.082 R3/4 10	600 1.692 R3/4 R1 10
Gewicht leeg / gevuld	kg	110/250	140/400

Technische eigenschappen auroSTOR VIH S

Type		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Inhoud Max werkdruk sanitair Max werkdruk primair Max aanvoertemperatuur CV Max temperatuur sanitair Onderhoudsverbruik * Puntdebiet ** tapdebiet in continu**	l bar bar °C °C kWu/24u l/10 min l/u/kW	300 10 10 110 85 1,9 195 491/20	400 10 10 110 85 2,1 190 516/21	500 10 10 110 85 2,3 215 712/29
Aansluitingen : Vertrek/retour Koud/warm water Omloopcircuit	" " "	R1"/DN 25 R1"/DN 25 R3/4"/DN 20	R1"/DN 25 R1"/DN 25 R3/4"/DN 20	R1"/DN 25 R1"/DN 25 R3/4"/DN 20
Afmetingen : Hoogte Breedte met isolatie Diepte met isolatie	mm mm mm	1.775 660 725	1.475 810 875	1.775 810 875
Gewicht leeg/gevuld	kg	150/439	169/567	198/682

* Bij een ΔT tussen omgevings- en warmwatertemperatuur van 40 °C

** Aftaptemperatuur 45°C, boiler temperatuur 60°C en koudwatertemperatuur 10°C

Uw Vaillant installateur

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00
Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be