

Geniet maximaal van de zonne-energie

dankzij de Vaillant oplossingen.



■ auroSTEP plus ■ auroTHERM ■ auroTHERM exclusiv

Waarom zou u een zonne -energiesysteem van Vaillant kiezen?

Het is goed voor het milieu én voor de portemonnee.

Al meer dan 140 jaar ontwikkelt de Duitse fabrikant Vaillant, Europese marktleider in verwarmingstechnologie, toekomstgerichte en efficiënte technologieën die beantwoorden aan het verwachtingspatroon van de gebruiker op het gebied van comfort, verbruik en efficiëntie. Vaillant gebruikt hiervoor niet alleen gas, stookolie en elektriciteit, maar tegenwoordig ook steeds vaker van hernieuwbare energie zoals zonne-energie, geothermie en aerothermie. Zo biedt Vaillant nu al antwoorden op de vragen van de toekomst.

Vaillant biedt volledige systemen aan voor een zuinige en milieuvriendelijke verwarming en warmwaterproductie. Zo komt het merk tegemoet aan al wie vooruitdenkt en beter wil leven, enerzijds door spaarzaam om te springen met energiebronnen en anderzijds door zijn levenskwaliteit te verbeteren.

De zonne-energiesystemen van Vaillant halen het maximum uit zonne-energie om warm water te produceren en (eventueel) de woning bij te verwarmen. Deze systemen zijn niet alleen erg zuinig, maar kunnen ook eenvoudig gecombineerd worden met de condensatieketels op gas of op stookolie, de warmtepompen en de buffervaten van Vaillant. Deze combinatie is een mooi voorbeeld van het basisconcept van Vaillant: we willen u zo veel mogelijk flexibele en uitbreidbare combinaties aanbieden met onze producten.

ErP-richtlijn over energiegerelateerde producten

ErP gaat meer precies over de richtlijnen in verband met eco-efficiënt design en de milieuaansprakelijkheid (ELD). Enerzijds spreken we bij ecodesign over het ecologisch ontwerp en de minimumvereisten op het vlak van efficiëntie en uitstoot. Bij de ELD-richtlijn spreken we anderzijds over de labels die de juiste energieklasse moeten vermelden.

Meer info op www.vaillant.be/ErP-richtlijn





Denk aan uw toekomst

en die van uw kinderen.

Haal het beste uit 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 of uw woning bij te verwarmen? Kijk dan eens omhoog! De zon vormt een onuitputtelijke bron van schone energie en ze is bovendien nog gratis ook! Elke 8 minuten levert de zon evenveel energie als de volledige wereldbevolking op 1 jaar tijd verbruikt. Elke dag opnieuw straalt ze het equivalent uit van maar liefst 960 miljard kW energie. 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 deze schone én gratis energiebron!

Efficiënt combineren met andere energiebronnen

Het is een feit: in België schijnt de zon niet vaak genoeg om te voorzien in alle warmte- en warmwaterproductie. Daarom kiest u best een systeem dat zonne-energie combineert met een condensatieketel op gas of stookolie. Nog rendabeler is uiteraard de combinatie met een warmtepomp.

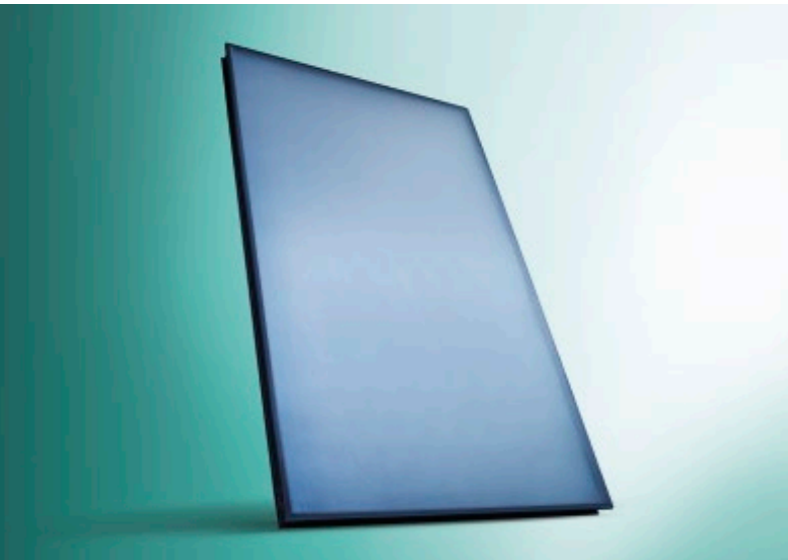
Milieuvriendelijk en zuinig warmwatercomfort, voor iedereen

Wilt u warm water produceren en eventueel uw woning met thermische zonne-energie bijverwarmen, dan biedt Vaillant meerdere systemen aan. U maakt uw keuze op basis van de mogelijkheden in uw woning, het gewenste rendement en natuurlijk ook uw budget. Zonne-energie komt niet alleen het milieu ten goede: ook uw portemonnee vaart er wel bij. Op jaarbasis bespaart u gemiddeld 50 à 60 % op uw kosten voor warmwaterproductie! Onze systemen komen bovendien in aanmerking voor verschillende premies. Vaillant wil iedereen - grote én minder grote gezinnen - de kans geven om voordeel te putten uit schone zonne-energie. Wilt u uw water verwarmen met zonne-energie? Ontdek dan onze drukloze systemen en systemen onder druk.



Thermische zonnepanelen „Made in Germany“

voor warmwaterproductie of bijverwarming van uw woning.



zonnepaneel auroTHERM VFK

Profiteer van de zon dankzij de beste thermische zonnepanelen

Bij Vaillant kunt u kiezen uit een ruim aanbod aan zonne-energiesystemen die zeker aan uw eisen zullen voldoen. Laat u overtuigen door onze vlakke auroTHERM VFK-zonnepanelen, beschikbaar in een drukloze versie en in een versie onder druk, die zowel horizontaal als verticaal kunnen worden gemonteerd.

Heeft u weinig plaats? Kies dan voor de auroTHERM exclusiv-zonnepanelen met vacuümbuizen waarmee u plaats kunt besparen, en dat met het beste jaarlijkse rendement.

Hoeveel zonnepanelen hebt u nodig?

Voor een normaal warmwaterverbruik rekent men 30 tot 50 liter warm water per persoon per dag. Het aantal panelen dat u nodig hebt, hangt af van de oriëntatiegraad, de hellingsgraad en het aantal gebruikers. Hoe minder de panelen naar het zuiden zijn gericht, hoe meer er nodig zijn om in de noodzakelijke warmwaterproductie te voorzien. Een klassieke installatie voor een warmwaterboiler bestaat uit één tot drie zonnepanelen.

Kwaliteitsvolle vlakke thermische zonnepanelen 'Made in Germany'

Om u hoogwaardige maar betaalbare thermische zonnepanelen te kunnen aanbieden die in elke installatie efficiënt inzetbaar zijn, heeft Vaillant in Duitsland een nieuwe productielijn voor de vlakke zonnepanelen ontwikkeld, zowel panelen onder druk als drukloze panelen.



doorsnede zonnepaneel auroTHERM VFK

Panelen

De thermische auroTHERM VFK-zonnepanelen hebben een oppervlakte van 2,51 m². Ze bestaan uit koperen leidingen die (met een laser) aan een aluminium absorptievlak gelast werden en bedekt zijn met een uiterst rendabele coating. Het geheel zit vervaardigd in een vacuüm aluminiumprofiel. Zowel onderaan als aan de zijkanten zijn deze voorzien van een isolatielaag van 40 mm. Het paneel wordt horizontaal of verticaal gemonteerd op een plat of schuin dak (in opbouw of inbouw).

Vederlicht

De thermische auroTHERM-zonnepanelen zijn vlakke panelen die zich onderscheiden door hun beperkte gewicht: ze wegen amper 38 kg. Daardoor zijn ze gemakkelijk te transporteren. Om dit lichtgewicht op uw dak te monteren, is een extra versteviging van het dak niet eens nodig!

De vlakke zonnepanelen auroTHERM

De vlakke zonnepanelen auroTHERM VFK 145 zijn op dezelfde manier opgebouwd als de drukloze zonnepanelen auroTHERM classic VFK 135, met dat verschil dat de leidingen hier parallel en niet in serie geschakeld worden. Daardoor kunnen meerdere auroTHERM-panelen gecombineerd worden. Er is zelfs geen limiet: u past de hoeveelheid simpelweg aan in functie van de gewenste warmwaterproductie. De auroTHERM kan zowel horizontaal als verticaal op het dak gemonteerd worden, zowel op hellende daken, in opbouw of inbouw, als op platte daken.



De zonnepanelen met vacuümbuizen auroTHERM exclusiv

De zonnepanelen met vacuümbuizen auroTHERM exclusiv: een complete oplossing voor een optimaal rendement, 's winters en 's zomers

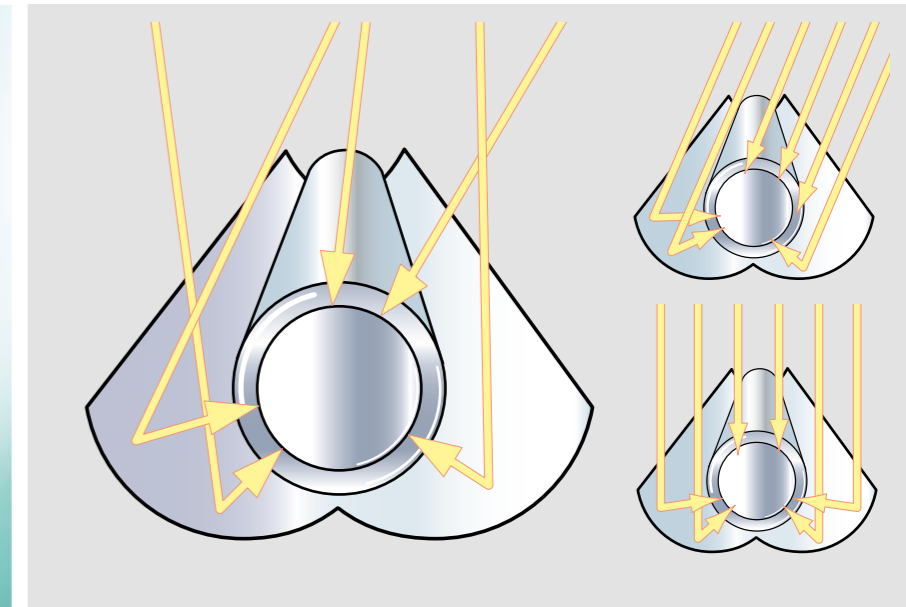
De auroTHERM exclusiv heeft een weldoordacht ontwerp: ook het kleinste zonnestraaltje wordt, dankzij de spiegel achter de vacuümbuis, naar de absorber geleid. Concreet wil dit zeggen dat u altijd het hoogste rendement haalt, ook bij weinig zon. De auroTHERM exclusiv is beschikbaar in een uitvoering met 6 of 12 vacuümbuizen en is flexibel te combineren met uw bestaande installatie. Deze zonnepanelen, die 70 of 140 cm breed zijn, kunnen zowat op elk dakoppervlak een plaatsje vinden.

Een ingenieuze techniek voor een eenvoudige montage

Ondanks het feit dat de auroTHERM exclusiv een hoog rendement heeft, weegt dit systeem erg weinig. Dit zonnepaneel met vacuümbuizen weegt, afhankelijk van het model, 19 of 37 kg. Dankzij dit lage gewicht en het zeer eenvoudige montagesysteem kunt u rekenen op een uiterst snelle, eenvoudige en flexibele installatie.

De nieuwste techniek om elke zonnestraal op te vangen

De zonnepanelen met vacuümbuizen auroTHERM exclusiv zijn heel stevig: de vacuümbuizen kunnen individueel vervangen worden en zijn voorzien van een met keramiek bedekte CPC-spiegel (Compound Parabolic Concentrator). Dankzij deze spiegel wordt ook bij een laag staande zon het zonlicht maximaal benut.



Zo dicht als een thermoskan

De buizen van de auroTHERM exclusiv zijn dankzij hun principe van dubbelwandige glasconstructie vacuümdicht. Het gaat hier namelijk om een zuivere glasverbinding zonder glas-metaalovergang. In deze constructie volgens het 'thermoskan-principe' er zo goed als geen warmteverlies, wat een bijzonder grote hoeveelheid warmte-energie oplevert.

Stabiel en onverwoestbaar

De vacuümbuizen bestaan uit een zuurbestendig borosilicaatglas, een speciaal glas met een bijzonder hoge weerstand dat bestand is tegen hoge temperaturen, temperatuurschommelingen, water en tal van chemische producten. De buizen werden ook uitgebreid getest op hagelinslag, wat de stabiliteit ervan nog eens extra in de kijker zet.

Duurzaam en efficiënt

De CPC-spiegel onder de vacuümbuizen is met een keramische laag bedekt die een doeltreffende bescherming biedt tegen erosie en vervuiling. De kwalitatieve absorber, bedekt met een aluminiumnitridelaag, zet de stralingsenergie bijna zonder verlies om in warmte. Op deze manier verkrijgt u een reflectie- en absorptiegraad van meer dan 85 %. Dit betekent dat de zonnestralen optimaal gebruikt worden.



Zonneboilers auroSTEP plus: alles-in-één!

Eenvoud troef.

Het zonne-energiesysteem auroSTEP plus is een eenvoudig te installeren en compact systeem om comfortabel, zuinig en milieuvriendelijk water te verwarmen. Dit slimme systeem bestaat zowel drukloos als onder druk en stemt zichzelf af op uw behoeften en de weersomstandigheden zodat u steeds maximaal kunt gebruikmaken van de beschikbare zonne-energie. Een complete installatie omvat een, twee of drie zonnepanelen, een zonneboiler van 150, 250 of 350 liter en bijbehorende producten zoals een regelaar, een steekpomp en montageaccessoires. Dit systeem wordt verkocht als kit, waardoor u op een eenvoudige manier voordeel kunt halen uit de gratis zonne-energie voor de productie van warm sanitair water. auroSTEP is goed voor u en voor het milieu.

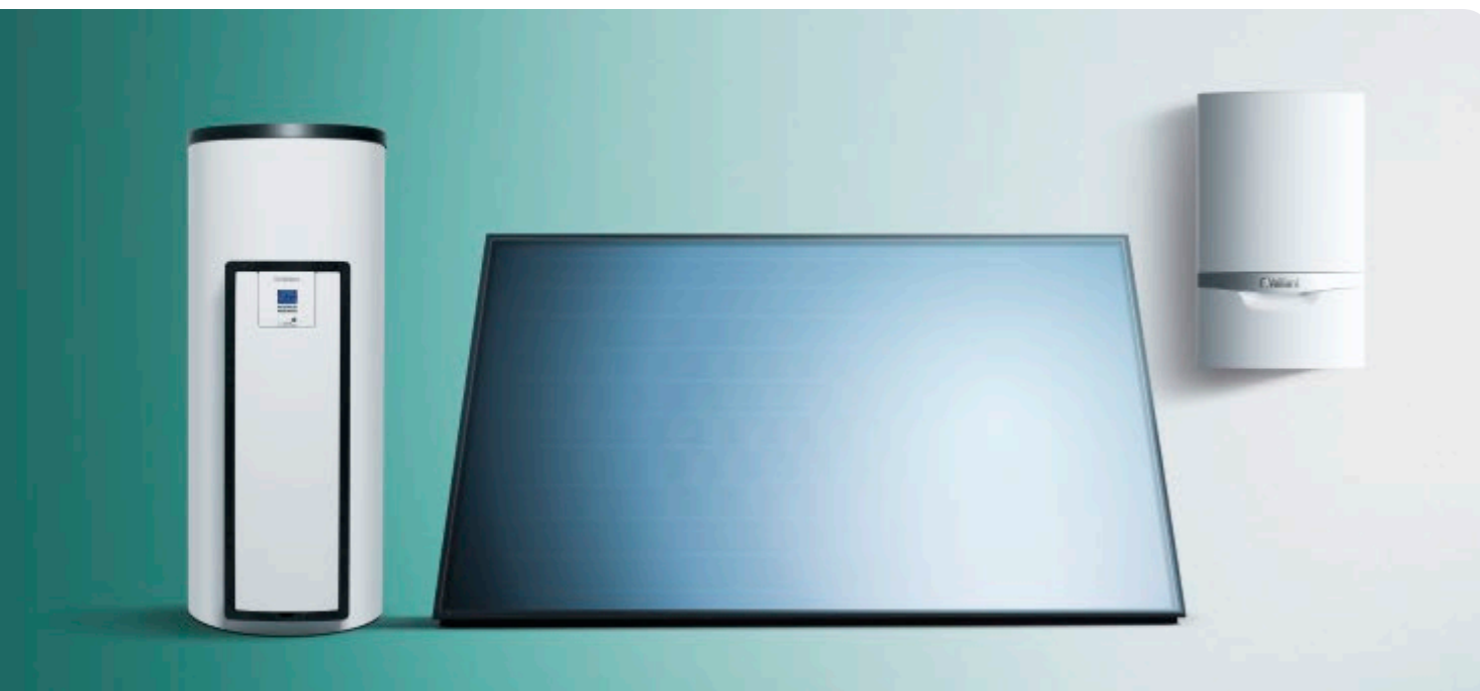
Gedaan met ingewikkelde berekeningen (grootte van de boiler, aantal zonnepanelen in functie van de boilercapaciteit, oriëntering, helling enz.): dankzij deze kant-en-klare oplossing (plug & play) is de installatie van het auroSTEP plus-systeem eenvoudiger dan ooit. De installateur hoeft alleen de verschillende onderdelen met elkaar en met de ketel voor bijverwarming te verbinden. Alles is voorzien: een veiligheidsklep, de pomp, een

aflaat- en vulkraan, duogeïsoleerde leidingen (apart bij te bestellen al naargelang de gekozen configuratie) en de vulvloeistof. Eenvoudiger kan het niet!

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

Afhankelijk van de grootte van uw gezin en uw warmwaterverbruik kunt u uit 3 modellen kiezen:

- **auroSTEP plus 150** bestaat uit 1 of 2 thermische zonnepane(e)l(en) en een monovalente (1 spiraal) zonneboiler van 150 liter. Het systeem is geschikt voor een gezin van 2 tot 3 personen.
- **auroSTEP plus 250** bestaat uit 2 of 3 thermische zonnepanelen een monovalente of een bivalente (2 spiralen) zonneboiler van 250 liter. Het systeem is geschikt voor een gezin van 4 tot 5 personen.
- **auroSTEP plus 350** bestaat uit 3 thermische zonnepanelen en een bivalente (2 spiralen) zonneboiler van 350 liter. Het systeem is geschikt voor een gezin van 6 tot 7 personen.



auroSTEP plus 250 + condensatieketel ecoTEC plus

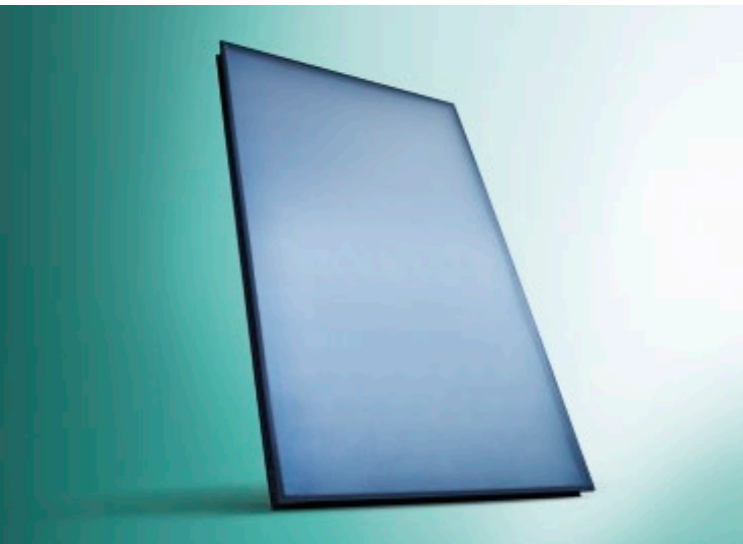


doorsnede zonneboiler auroSTEP plus 250 in bivalente drukloze versie



auroSTEP plus:

een modulair systeem zoals u wenst.



het vlakke zonnepaneel auroTHERM



keuze uit 3 boilers van 150, 250 of 350 liter

Goed bedacht: geniet van ons modulaire concept!

Maak uw keuze uit een monovalente of bivalente zonneboiler, uit een capaciteit van 150, 250 of 350 liter, en uit een systeem onder druk of een drukloos systeem. Kies ten slotte uw bijverwarmingssysteem: een verwarmingsketel of een elektrische weerstand. En klaar is kees, het enige wat nog hoeft te gebeuren is de installatie zelf. Alle componenten van het systeem zijn aanpasbaar aan elkaar, detecteren elkaar en zijn klaar voor installatie, wat de installatietijd en -kosten beperkt.

Perfect geïntegreerd in het gamma van Vaillant

U kunt de auroSTEP combineren met al onze verwarmingsketels als bijverwarming, zowel op gas als op stookolie, maar ook met onze badverwarmers. U kunt onze auroSTEP plus ook integreren in een bestaande installatie (al dan niet van Vaillant) of hem autonoom gebruiken dankzij de optionele elektrische weerstand.

Warmwaterproductiesysteem op zonne-energie: intelligent en duurzaam

De nieuwe auroSTEP plus wordt in functie van de installatie-omstandigheden gecombineerd met een module onder druk of een drukloze module. Laat u met raad en daad bijstaan door uw installateur om de oplossing te kiezen die het best bij u past en waar u kunt op rekenen. Met de optionele elektrische weerstand geeft Vaillant eens te meer blijk van vernuftigheid. Deze weerstand bevindt zich niet in het reservoir maar is geïntegreerd in het circuit van de zonnenvloeistof. Hij zal dus enkel indien nodig de zonnenvloeistof verwarmen, die op haar beurt het water in het reservoir zal verwarmen. Het grootste voordeel is dat het reservoir volledig opgewarmd kan worden terwijl dit in andere gevallen vaak slechts voor de helft gebeurt. Zo zorgt u in alle comfort steeds voor sanitair warm water. Een ander voordeel is het voorkomen van kalkvorming op de elektrische weerstand. Twijfel niet langer en vervang uw oude elektrische waterverwarmer door een auroSTEP met een optionele elektrische weerstand!

Duurzaam comfort

Dankzij auroSTEP plus geniet u van een vooruitstrevende zonneboiler die voldoet aan de ErP-regelgeving. Alles werd in het werk gesteld om de impact op het milieu te beperken - van de isolatie van de reservoirs tot het elektriciteitsverbruik van de circulatiepompen. U kunt uw verbruik opvolgen dankzij een geïntegreerde regelaar die de zonnewinst berekent. De zonneboiler toont u op elk moment de energiewinst van de huidige dag, maand of jaar, evenals de totale winst.

De zonneboiler op zijn best

De nieuwe zonneboilers van Vaillant bewaren het warm water langer en beperken dus de energiekosten tot het strikte minimum. Dankzij de nieuwe hoogtechnologische isolatie met pur van 50 of 70 mm dik (voor het reservoir van 350 liter) kreeg de boiler het ErP B-label. De temperatuur van het water kan oplopen tot 85 °C, wat een bijkomende zonnewinst van 13% kan opleveren.

Module voor drukloos zonne-energiesysteem

Een drukloos systeem zorgt voor een langere levensduur van de verschillende componenten en verkort de installatietijd en de onderhoudskosten, maar de installatie kent wel enkele beperkingen. Eerst en vooral moet de zonnenvloeistof steeds kunnen doorstromen naar de zonneboiler, waar ze wordt opgeslagen. Daardoor mag het hoogteverschil tussen de zonneboiler en de thermische zonnepanelen niet meer dan 16 meter bedragen (bovendien moet een tweede pomp en een extra expansievat voor de zonnenvloeistof worden voorzien).

Module voor zonne-energiesysteem onder druk.

Een robuust systeem dat een efficiënte regeling en een optimale zonnewinst biedt en erg weinig energie verbruikt. Dankzij het systeem onder druk mag de boiler zo hoog geplaatst worden als u wilt. Een minimale hellingsgraad van de leidingen met de zonnenvloeistof is niet meer nodig. Dit systeem is ideaal voor complexere gebouwen of situaties. Daardoor kunt u de zonneboiler vrijwel overal installeren.

auroSTEP plus 150: de monovalente zonneboiler VIH S1 150/4 B + 1 of 2 zonnepanelen

Dit is de ideale oplossing voor een gezin van twee tot drie personen. Deze boiler heeft een inhoud van 150 liter en is uitgerust met een verwarmingsspiraal die in verbinding staat met het zonnepaneel. Bijverwarming is op elk moment mogelijk via een combiketel of een warmwatertoestel (zoals de badverwarmer turboMAG van Vaillant). Dat is handig wanneer u plots meer warm water nodig hebt dan gepland of als de opwarming van de boiler door de zon tijdelijk niet volstaat. Als u bijverwarming nodig hebt, vloeit het water van de zonneboiler naar de sanitair warmtewisselaar van de ketel, waar het tot de gewenste temperatuur wordt verwarmd.

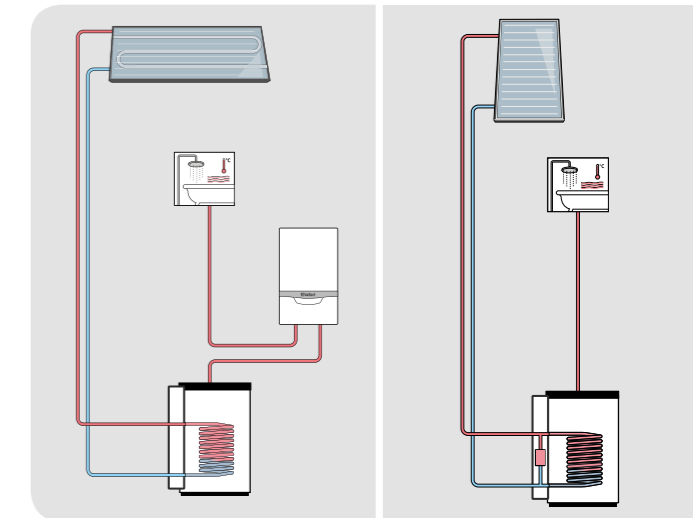
Het is ook optioneel mogelijk om de elektrische weerstand van 2,5 kW aan te sluiten op het circuit van de zonnenvloeistof: de ideale oplossing als u geen verwarmingsketel of badverwarmer hebt.

auroSTEP plus 250: de monovalente zonneboiler VIH S1 250/4 B + 2 of 3 zonnepanelen, of de bivalente zonneboiler VIH S2 250/4 B + 2 of 3 zonnepanelen

Deze zonneboiler van 250 liter is geschikt voor de warmwaterproductie voor een gezin van vier tot vijf personen. De monovalente versie heeft één verwarmingsspiraal en werkt zoals de bovenstaande auroSTEP plus 150. De bivalente versie heeft twee verwarmingsspiralen: de onderste spiraal staat in verbinding met de zonnepanelen terwijl de bovenste dient voor de eventuele bijverwarming van het water en in verbinding staat met een vloer- of wandketel. Voor bijverwarming vormen de wandcondensatieketel ecoTEC plus VC of ecoTEC exclusive VC en de verwarmingsketels ecoVIT exclusief icoVIT exclusief een zuinige en milieuvriendelijke oplossing. Maar u kunt deze zonneboilers net zo goed combineren met uw bestaande verwarmingsketel.

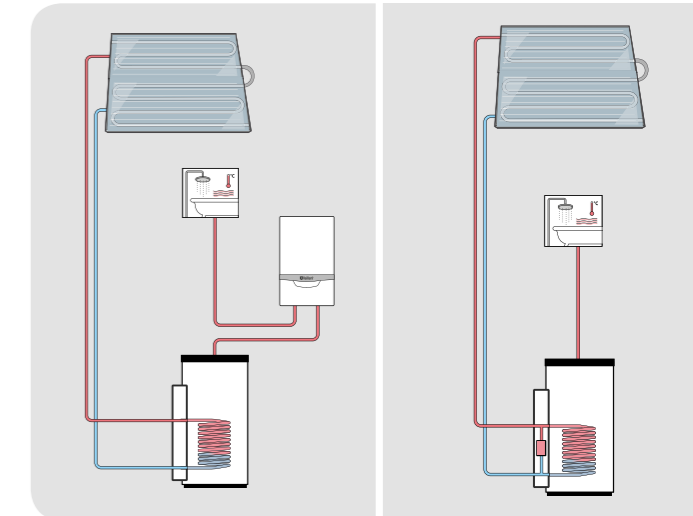
auroSTEP plus 350: de bivalente zonneboiler VIH S2 350/4 B + 2 of 3 zonnepanelen

Grotere gezinnen kunnen kiezen voor de auroSTEP plus 350, die twee of drie zonnepanelen verbindt met een boiler van 350 liter. Deze zonneboiler werkt zoals de bovenstaande bivalente auroSTEP plus 250. Het is natuurlijk ook optioneel mogelijk om de elektrische weerstand van 2,5 kW aan te sluiten op het circuit van de zonnenvloeistof, maar dan zal de bijverwarming werken op elektriciteit en wordt de bovenste verwarmingsspiraal uitgeschakeld.



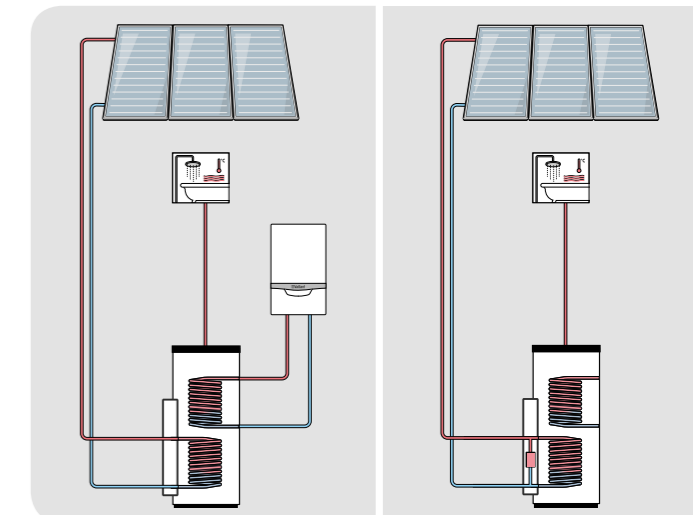
auroSTEP plus 150

type met elektrische weerstand



auroSTEP plus 250

type met elektrische weerstand



auroSTEP plus 350

type met elektrische weerstand



Alles is op elkaar afgestemd:

auroSTEP plus, een compleet en modulair systeem!



zonneboiler met ingebouwde regeling met zonne-opbrengst van het systeem

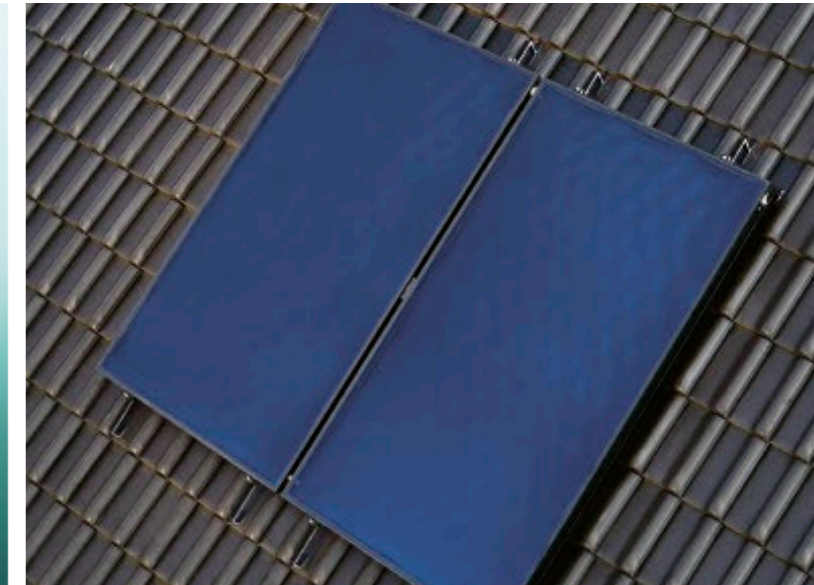


hoogrendementpomp ErP-ready



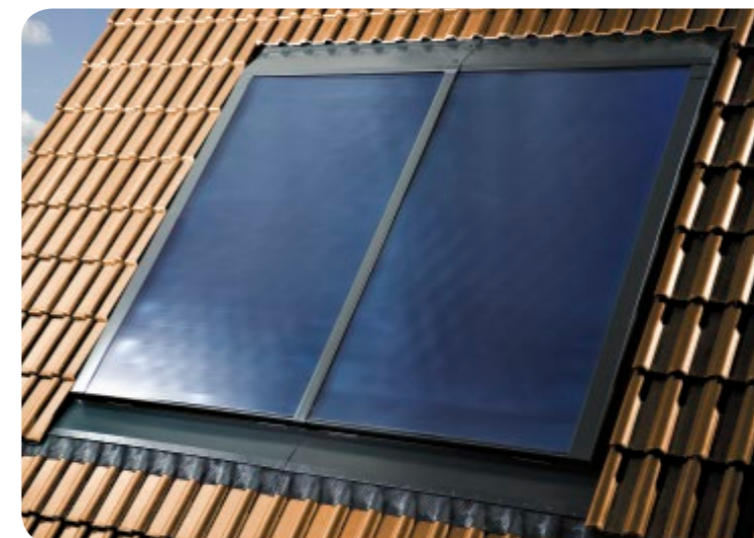
Een harmonieuze oplossing voor elk dak

Het zonnepaneel kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden, zowel op hellende daken (in opbouw of inbouw) als op platte daken. Bovendien werden bij de ontwikkeling van deze zonnepanelen ook nieuwe montagesystemen ontworpen voor een snelle en eenvoudige montage.



Montage in opbouw

Afhankelijk van het type dakpan zijn er aangepaste montagesets beschikbaar met een speciaal schroefstelsel waarmee de panelen eenvoudig en stevig gemonteerd kunnen worden. Wat u hiervoor nodig hebt? Eén enkel werktuig!



Montage in inbouw

De panelen hebben een 'slimline'-ontwerp: ze zijn slechts 80 mm diep en garanderen dan ook een harmonieuze integratie in uw dak.



Montage op een plat dak

Voor dit soort installatie ontvangt u een raamwerk dat u gemakkelijk openklapt en dat kan worden gemonteerd naar de gewenste hellingsgraad van 30, 45 of 60°.

Vaillant is via doorgedreven onderzoek altijd op zoek naar vernieuwing en innovatieve oplossingen. Veel aandacht gaat daarbij naar de ontwikkeling van toestellen die op elkaar afgestemd zijn. Zo blijven onze systemen na de installatie vlot functioneren... zonder kopzorgen!

De zonnerегeling: eenvoudig te bedienen

Als u een verwarmingsketel combineert met het zonne-energiesysteem auroSTEP plus, is het de bedoeling om maximaal gebruik te maken van de zonne-energie. Daarom dienen het zonne-energiesysteem en de verwarmingsketel op elkaar te zijn afgestemd. Een goede regeling is dan ook een must.

De auroSTEP plus is standaard uitgerust met een regelaar. De intelligente programmering zorgt ervoor dat u maximaal gebruik maakt van zonne-energie voor uw warmwaterproductie. Bovendien hebt u altijd genoeg warm water ter beschikking, ook als er geen zon is. Comfort gegarandeerd dus! De regelaar is in de boiler ingebouwd en dus erg vlot te bedienen. U vindt de ingevoerde instellingen op elk moment probleemloos terug en ook de status (informatie over het systeem) en eventuele storingen (in de vorm van codes) worden weergegeven. Dankzij de regelaar van auroSTEP plus kunt u snel en eenvoudig de opwarmingsstijden van de zonneboiler programmeren. Er zijn daarnaast ook een aantal handige extra's voorzien zoals de 'holiday'-functie.



Productie van sanitair warm water met flexibele bijverwarming

De zonneboiler auroSTOR VIH S verzorgt niet alleen op een zeer comfortabele manier de warmwaterproductie van één of meerdere gezinnen, maar gaat ook zeer spaarzaam om met de kostbare zonne-energie, en vooral met fossiele brandstoffen. De auroSTOR is een bivalente zonneboiler met 2 verwarmingsspiralen. De onderste (en grootste) staat in verbinding met de thermische zonnepanelen, de bovenste met een ketel voor (eventuele) bijverwarming. Een goed systeem alleen volstaat niet: het moet ook flexibel te gebruiken zijn. Ook daar heeft Vaillant aan gedacht: voor bijverwarming kan de boiler auroSTOR moeiteloos met om het even welke ketel, op gas of stookolie, gecombineerd worden. Een condensatieketel op gas of stookolie biedt hier de meest milieuvriendelijke en efficiënte oplossing. Maar het is geen vereiste: als u bijvoorbeeld al over een stookolieketel beschikt, kunt u deze moeiteloos aansluiten op het zonne-energiesysteem.

Nieuwe auroSTOR boilers met A- en B-label

De nieuwe boilers met een inhoud van 300 tot 500 liter, zijn zowel met een A-label als met een B-label beschikbaar. De auroSTOR VIH S BR is voorzien van een zeer goede isolatie en heeft een magnesiumanode die het risico op corrosie vermindert en de levensduur van de boiler verlengt. De isolatie heeft isolatiewaarden tussen 1,0 en 1,4 kWh per 24 uur. Bij dit type boilers is er geen sprake van warmtebruggen want de voetjes van de boiler staan niet rechtstreeks in verbinding met het stalen vat van deze sanitaire zonneboiler, beschikbaar in 300, 400 en 500 liter. Hij is uitgerust met twee verstelbare voetjes en een vaste voet, waardoor hij ook gemakkelijk op een ongelijke vloer geïnstalleerd kan worden. De auroSTOR VIH S BR heeft dezelfde kenmerken als de auroSTOR VIH S MR maar is voorzien van een nieuw, gepatenteerd type hoogrendementisolatie: een combinatie van polyurethaanschuim en een vacuümislatiepaneel (VIP). Deze nieuwe generatie isolatiemateriaal, is erg dun maar zorgt toch voor een hoge thermische isolatie. Ter vergelijking: een VIP isoleert ongeveer tien keer beter dan glasvezel of klassiek polyurethaanschuim. Het warmteverlies van deze nieuwe boilers ligt daardoor tussen 0,70 en 0,77 kWh per 24 uur, afhankelijk van de inhoud. Daarbovenop beschikt de boiler over een elektrische anode die nooit vervangen moet worden. Daardoor is de warmwaterboiler zeer onderhoudsvriendelijk, met een laag risico op corrosie en is dus een lange levensduur van de boilers gegarandeerd.

Eenvoudig te transporteren en te installeren

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 geldt ook voor de zonneboiler auroSTOR VIH S 300-2000. Met zijn grotere waterinhoud van 300 tot 2.000 liter is dit toestel vaak moeilijk te transporteren. Daarom hebben we ervoor gezorgd dat de isolatiemantel erg gemakkelijk kan gedemonteerd worden: zo kan de boiler gemakkelijk vervoerd worden, terwijl de aansluitingen met de zonnepanelen, de ketel, de regelaar en alle andere accessoires op hun plaats blijven. Zodra de installatie is voltooid, kan de mantel met de thermische isolatie in enkele minuten opnieuw gemonteerd worden, met als resultaat een mooi afgewerkt geheel!

Meer nog, met de auroSTOR is het ook mogelijk om uw zwembad te verbinden met de zonnepanelen, een optie die niet bestaat voor de auroSTEP plus.

De zon is gratis.

Maak er dus maximaal gebruik van voor uw warmwaterproductie!



zonneboiler auroSTOR VIH S MR



Zonne-energie is gratis.

Maak er dus maximaal gebruik van voor het verwarmen van uw woning!



allSTOR exclusiv en allSTOR plus

Thermische zonne-energiesystemen worden in de eerste plaats gebruikt voor warmwaterproductie. Wilt u nog meer besparen, dan kunt u ook een beroep doen op zonne-energie om uw woning bij te verwarmen. Het resultaat: een nog lagere energiefactuur.

Combinatie van thermische zonnepanelen met een buffervat

De zonne-energiesystemen van Vaillant worden gekenmerkt door hun superieure kwaliteit. U kunt kiezen uit de zonnepanelen onder druk auroTHERM exclusiv met vacuümbuizen, de vlakke zonnepanelen onder druk auroTHERM VFK 145, of de drukloze zonnepanelen auroTHERM classic VFK 135 VD. Deze panelen kunnen stuk voor stuk worden gecombineerd met een buffervat allSTOR exclusiv van 300 tot 2.000 liter..

Gebruiksvriendelijk en betaalbaar: het buffervat slaat alle warmte op

Om zonne-energie optimaal te benutten, moet u ze opslaan. Vaillant biedt een compleet assortiment aan van buffervaten allSTOR voor de opslag van zonne-energie, evenals universele en compatibele opslagvaten. De buffervaten allSTOR kunnen worden aangesloten op thermische zonnepanelen tot een oppervlak van maximaal 120 m², maar ze kunnen ook worden verbonden met andere

soorten verwarmingssystemen, zoals warmtepompen of ketels op gas of stookolie. In een eerste fase wordt het water in het vat verwarmd door de zon via zonnepanelen. Dat warme water wordt aangewend voor uw sanitair en vervolgens voor de verwarming van uw woning, uw zwembad, enzovoort.

De allSTOR-buffervaten zijn kwalitatief geïsoleerd. Naargelang hun grootte zijn deze buffervaten voorzien van een isolatielaag rond de kuip van 14 of 20 cm. Daardoor verbruiken deze buffervaten maar heel weinig energie in stand-by. Best voordelig voor uw portefeuille!

Welke toepassing u ook verkiest, wij hebben het buffervat voor u!

allSTOR plus, eenvoudig maar krachtig

Bent u op zoek naar een buffervat om uw energie op te slaan en wilt u het gebruiken voor slechts één toepassing? De allSTOR plus, met een capaciteit van 300 tot 2.000 liter, is net wat u zoekt! Dit buffervat is ideaal als u zonne-energie wilt gebruiken voor warmwaterproductie of voor bijverwarming. U kunt een cascadesysteem installeren van maximaal 3 buffervaten allSTOR plus van 2.000 liter.

allSTOR exclusiv, compact

Wenst u een compacte, maar volwaardige oplossing die u in staat stelt om warm water te produceren en uw woning bij te verwarmen met één enkel buffervat? Dan is het nieuwe allSTOR exclusiv VPS/3-buffervat dé oplossing voor u.

Dit multifunctionele thermische gelaagde buffervat stelt u in staat om een uitgebreid systeem te installeren waarop u verschillende toestellen kunt aansluiten, elk met een eigen energiebron. Naast thermische zonnepanelen kunt u dus ook warmtepompen, ketels op gas of stookolie en dergelijke met elkaar combineren. De doelstelling is in eerste instantie om het maximum te halen uit zonne-energie, een hernieuwbare energiebron, maar ook om indien nodig een beroep te doen op andere verwarmingssystemen. De allSTOR exclusiv is verkrijgbaar in zes modellen, van 300 tot 2.000 liter. Het is een multifunctioneel thermische gelaagd systeem: één enkel buffervat kan voor verschillende toepassingen worden gebruikt dankzij de verschillende temperatuurlagen. Het vat wordt dan ook in tweeën verdeeld en is voorzien van een hogetemperatuurlaag (van variabele dikte) voor warmwaterproductie en een laag voor lagere temperaturen (ook van variabele dikte) voor bijverwarming.

allSTOR exclusiv, modulair

Het systeem bestaat uit enerzijds een buffervat en anderzijds een zonne-energiemodule, auroFLOW exclusiv en een sanitaire module, aquaFLOW exclusiv, die op uw allSTOR exclusiv of aan een wand kunnen worden gemonteerd.

De zonne-energiemodule, auroFLOW exclusiv, stelt u in staat om maximaal 60 m² zonnepanelen onder druk met elkaar te verbinden (en u hebt de mogelijkheid om dit systeem nog verder uit te breiden tot 2 auroFLOW exclusiv en dus 120 m²).

Indien u drukloze zonnepanelen wenst aan te sluiten op de allSTOR exclusiv, dan kan dit perfect met drukloze thermische panelen auroTHERM classic VFK 135. In dat geval dient u gebruik te maken van de auroFLOW plus-module (die aan een wand bevestigd is) (zie pagina12).

De sanitaire module, aquaFLOW exclusiv, kan ook rechtstreeks worden aangesloten op het buffervat. Deze module garandeert de warmwaterproductie via een geïntegreerde warmtewisselaar en is verkrijgbaar in verschillende modellen, naargelang de hoeveelheid warm water die u nodig hebt (25, 35 of 45 liter per minuut). U kunt deze module bovendien ook verder uitbreiden.



De auroFLOW plus-module van Vaillant:

tot 120 m² drukloze zonnepanelen.

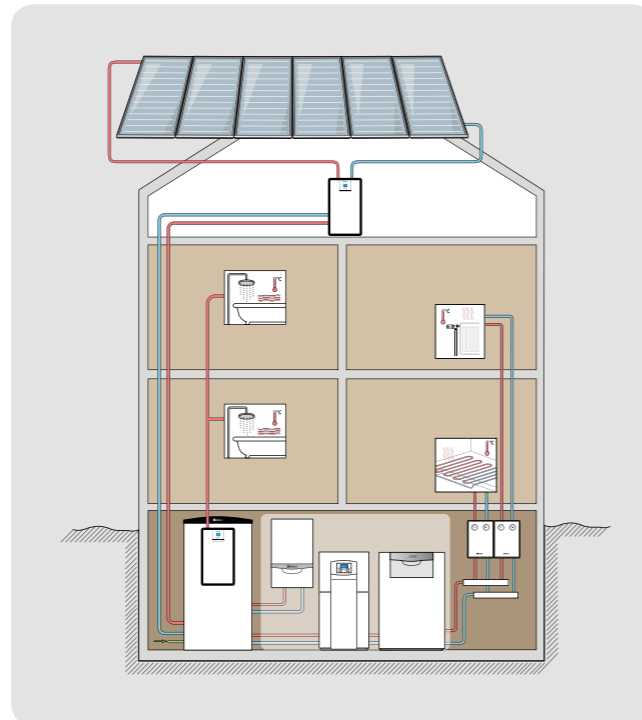


auroFLOW plus, een gebruiksvriendelijke en betrouwbare module voor de installatie van drukloze thermische zonnepanelen

De auroFLOW plus is een module die wordt geïnstalleerd tussen de drukloze zonnepanelen en de verwarmingsinstallatie van het gebouw. Deze complete module kan in een handomdraai worden geïnstalleerd en omvat een pomp, een regelaar en een reservoir voor het glycolwater (de vloeistof gebruikt in de zonne-energie-installatie). De basismodule is geschikt voor een oppervlak van 15 m² thermische zonnepanelen, maar kan heel eenvoudig worden uitgebreid naar installaties van 30 m². Bovendien kunt u tot 4 auroFLOW plus-modules in cascade installeren, waardoor u niet minder dan 120 m² drukloze thermische zonnepanelen kunt installeren op uw dak. Het grote voordeel van dit systeem is dat het drukloos is en dat er geen risico bestaat dat het glycolwater in de panelen stagneert. Er is dus geen risico op bevriezing in de winter en oververhitting in de zomer. Tot nog toe was dit systeem enkel beschikbaar in oplossingen met maximaal 3 zonnepanelen. Nu biedt Vaillant ook een drukloze oplossing voor grotere toepassingen aan.

Verskillende toepassingen

Dankzij dit flexibele systeem beschikt u nu over een oplossing voor de meeste zonne-energie-toepassingen: bijverwarming via zonne-energie, warmwaterproductie voor collectieve of industriële toepassingen, meergezinswoningen en appartementsgebouwen, kleine en middelgrote hotels, of openbare gebouwen zoals scholen, sportcomplexen of bedrijfsgebouwen.



Afhankelijk van de toepassing

zijn meerdere zonneregelaars mogelijk. Aan u de keuze!



multiMATIC-app van Vaillant

De weersafhankelijke regelaar met buitenvoeler voor al onze toestellen: de multiMATIC VRC 700 en de app multiMATIC dankzij de VR 920.

Bent u ook van plan om een ketel te installeren? Dan heeft u een regelaar nodig die het volledig systeem kan regelen. Dan is de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 met buitenvoeler de perfecte oplossing.

Met de multiMATIC VRC 700 kiest u ervoor uw zonneboiler-systeem perfect te integreren in uw verwarmingsinstallatie. Dankzij het modulaire concept kan de regelaar de gegevens van uw verwarming én van uw zonneboiler centraliseren in een enkele bediening. Bovendien kunt u dankzij de internet gateway VR 920 en de multiMATIC app (gratis te downloaden in de App Store of op Google Play) uw verwarmingssysteem en uw zonneboiler bedienen vanaf uw smartphone of uw tablet. Geniet van een optimaal comfort en draag zorg voor het milieu, waar u ook bent.



internet gateway VR 920



multiMATIC VRC 700

De zonnerегeling,

even betrouwbaar als de zon.



Pompgroep

verwarmingssysteem op basis van de buitentemperatuur en zorgt voor een perfecte afstemming tussen het zonne-energiesysteem en de verwarmingsketel. Enkel wanneer de zonnepanelen niet voldoende warmte produceren, wordt de ketel geactiveerd. Dankzij een digitaal scherm dat de status en de verschillende codes weergeeft, is de auroMATIC heel gemakkelijk te programmeren. Net als bij de regelaar van de auroSTEP plus heeft de auroMATIC ook verschillende praktische functies zoals de functie 'vakantie', de bescherming tegen legionella, enz.

Bijkomende accessoires voor systemen onder druk

Zoals gezegd moeten er bij systemen onder druk naast de zonnepanelen, de zonneboiler en de regelaar, in nog een aantal andere accessoires worden voorzien. Ook daarvoor kunt u bij Vaillant terecht!

Een overzicht:

1. Accessoires om de panelen op een plat of schuin dak te plaatsen.
2. Pompgroep: een combinatie van één of twee pompgroepen (afhankelijk van de grootte van de installatie), een thermometer voor vertrek-retour, een manometer en een veiligheidsklep.
3. De automatische luchtafscheider 'Spirovent' zorgt ervoor dat de zuurstof (O₂) uit de zonnevloeistof wordt gehaald vooraleer ze naar de panelen wordt gepompt. Dit is nodig omdat een teveel aan zuurstof in het water het rendement verlaagt.
4. Het voorkeelvat: beschermt de onderdelen van het zonne-energiesysteem en wordt vóór het expansievat geïnstalleerd. Daardoor wordt onder andere het membraan in het expansievat beschermd. Het is aangeraden om een voorkeelvat te installeren als de afstand tussen de zonneboiler en het zonnepaneel minder dan 8 meter bedraagt.
5. Het expansievat: vangt de uitzetting van het glycolwater op bij de opwarming. De grootte is afhankelijk van de grootte van de installatie.

Eenvoudig en efficiënt: de auroMATIC VRS 570.

De auroMATIC VRS 570 is de ideale oplossing voor de productie van warm water dankzij de autoTHERM of auroTHERM exclusiv zonnepanelen in combinatie met een auroSTOR zonneboiler. Net als bij de regeling voorgesteld in de auroSTEP plus garandeert deze een optimaal gebruik van de zonne-energie en kunt u gemakkelijk de zonnewinst en de bijverwarming van de ketel bij onvoldoende zonlicht visualiseren. U hebt dus gegarandeerd altijd warm water!

Zeer intelligent: de auroMATIC VRS 620.

De auroMATIC VRS 620 regelt niet alleen uw warmwaterproductie op zonne-energie maar ook de centrale verwarming afhankelijk van de weersomstandigheden. Hij regelt de temperatuur van het

Vaillant

de juiste keuze...



Het bedrijf Vaillant: Duitse kwaliteit, betrouwbaarheid, duurzaamheid en service.

Vaillant werd in 1874 opgericht in Duitsland door Johann Vaillant. Vandaag, zoveel jaar later, is het nog altijd een familiebedrijf. Vaillant is een onderdeel van de Vaillant Group, dat sinds 140 jaar actief is in de sectoren van verwarmingstechnologie, ventilatie en airconditioning. Vaillant is een internationaal merk, marktleider in Europa, aanwezig in meer dan 75 landen wereldwijd en heeft 20 eigen sales- en distributieafdelingen in Europa, Azië en Amerika. Topprioriteit voor Vaillant is de service aan professionelen en consumenten, op alle mogelijke vlakken.

Het product Vaillant: baanbrekend, hoogtechnologisch, solide, ecologisch, toekomstgericht.

Vaillant ontwikkelt toekomstgerichte en efficiënte technologieën die erop zijn gericht het leefcomfort van de gebruikers verhogen, met een optimaal rendement. Hiervoor gebruikt Vaillant gas, stookolie en elektriciteit, maar ook alsmaar meer hernieuwbare energie zoals zonne-energie en geothermie. Vaillant is het merk dat vandaag al antwoorden biedt op de vragen van morgen, dat beantwoordt aan de wensen van mensen die vooruitdenken. Spaarzaam omspringen met het milieu en genieten van een hoog leefcomfort: met Vaillant kan het allebei!

De Vaillant Group: enkele cijfers.

Opgericht in 1874
2,2 miljard euro omzet
13.000 medewerkers wereldwijd
Wereldmarktleider in wandketels
14 productie-eenheden in Europa
7 R&D sites
Onze topprioriteit: eerste klas service bieden aan professionelen en consumenten

Vaillant klantendienst
Tel. 02/334 93 52



auroMATIC VRS 570



auroMATIC VRS 620

 **Vaillant** Mijn huis, mijn comfort

| Thermische zonnepanelen | | drukloze | | vlakke onder druk | | vacuümbuis | | vlakke onder druk |
|---|------------------------------------|-------------|------------|-------------------|-----------|--------------------|----------|-------------------|
| | | auroTHERM | | auroTHERM | | auroTHERM exclusiv | | auroTHERM pro |
| | | VFK 135 D | VFK 135 VD | VFK 145 H | VFK 145 V | VTK 570 | VTK 1140 | VFK 125 |
| Montage | | horizontaal | vertikaal | horizontaal | vertikaal | vertikaal | | vertikaal |
| Oppervlakte (brutto/netto) | m ² | 2,51/2,35 | 2,51/2,35 | 2,51/2,35 | 2,51/2,35 | - | | 2,51/2,35 |
| Hoogte | mm | 1.233 | 2.033 | 1.233 | 2.033 | 1.652 | | 2.033 |
| Breedte | mm | 2.033 | 1.233 | 2.033 | 1.233 | 702 | 1.392 | 1.233 |
| Diepte | mm | 80 | | 80 | | 111 | | 80 |
| Gewicht | Kg | 37 | 37,5 | 38 | | 19 | 37 | 37 |
| Inhoud absorber | l | 1,35 | 1,46 | 2,16 | 1,85 | 0,9 | 1,8 | 1,85 |
| "Transmissierendement veiligheidsglas /CPC spiegel" | % | 91 | | 91 | | 85 | | 91 |
| Conversierendement η _o | % | 80,1 | 81,4 | 80,1 | 79,1 | 64,2 | | 74 |
| Transmissiecoëfficiënt (k1) | W/(m ² K) | 3,76 | 2,645 | 3,7 | | 0,885 | | 3,89 |
| Transmissiecoëfficiënt (k2) | W/(m ² K ²) | 0,012 | 0,033 | 0,012 | | 0,001 | | 0,018 |
| Absorptiegraad absorber | % | 95 +/- 2 | | 95 +/- 2 | | 93,5 | | 90 |
| Emissiegraad absorber α | % | 5 +/- 2 | | 5 +/- 2 | | 6 | | 20 |
| Temperatuur bij stilstand ε | °C | 176 | 170 | 210 | | 272 | | 175 |
| Vulvloeistof | | waterglycol | | waterglycol | | waterglycol | | waterglycol |
| "Maximaal toegelaten werkingsdruk" | bar | 10 | | 10 | | 10 | | 10 |
| Testdruk | bar | 10 | | 10 | | 15* | | |

* Gedurende 15 minuten

| Zonneboiler auroSTEP plus | | VIH S1 150/4 B | VIH S1 250/4 B | VIH S2 250/4 B | VIH S2 350/4 B |
|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Inhoud | l | 162 | 254 | 246 | 330 |
| ErP label* voor warmwaterproductie (tapprofiel) | | B (L) | B (L) | B (L) | B (L) |
| Aantal warmtewisselaar | | 1 (monovalent) | 1 (monovalent) | 2 (bivalent) | 2 (bivalent) |
| Warmwater debiet | l/10 min | 197 | 308 | 299 | 401 |
| Maximale toegelaten werkingsdruk | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Eigenschappen van de warmtewisselaar in verbinding met het paneel: | | | | | |
| Maximale temperatuur zonnenvloeistof | °C | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Maximale warmwatertemperatuur | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Eigenschappen van de warmtewisselaar in verbinding met de ketel: | | | | | |
| Warmwaterdebiet in continu (temperatuur tussen 85/65 °C) | l/h | - | - | 1.000 | 1.000 |
| Vermogen in continu (bij 85-65 °C) | kW | - | - | 35 | 35 |
| Waterzijdig drukverlies bij nominaal vermogen | mbar | - | - | 46 | 46 |
| Maximale sanitair warmwatertemperatuur | °C | - | - | 75 | 75 |
| Maximaal verbruik bij stilstand | kWh/24 h | 1,25 | 1,47 | 1,56 | 1,7 |
| Diameter / hoogte | mm | 600/1.121 | 600/1.596 | 600/1.596 | 700/1.778 |
| Koud- en warmwateraansluiting | " | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Aansluiting verwarmingscircuit vertrek en retour | " | - | - | 1 | 1 |
| Gewicht boiler leeg/gevuld | kg | 86/180 | 116/262 | 116/262 | 169/512 |

*Meer info over ErP op www.vaillant.be/ErP-richtlijn

| Zonne-energie module voor auroSTEP plus | | VMS 8 | VMS 8D |
|---|--------|-------------|-------------|
| Type | | onder druk | drukloze |
| Nominale spanning | V / Hz | 230V / 50Hz | 230V / 50Hz |
| Beschermingsgraad | IP | IPX1 | IPX1 |
| Max. geluidsniveau | dB | 43 | 43 |
| Max. hoogte | m | - | 8,5 |
| Max. hoogte (met tweede pomp) | m | - | 12 |
| Dimensions | | | |
| Afmetingen | mm | 962 | 930 |
| Breed | mm | 330 | 330 |
| Diepte | mm | 190 | 231 |
| Gewicht | mm | 10 | 8 |
| Aansluitingen op zonnecircuit (vertrek en retour) | | 3/4" | DN 8 |



| Chauffe-eau solaire auroSTOR | | VIH S 300 | | VIH S 400 | | VIH S 500 | | VIH S 750 | VIH S1000 | VIH S 1500 | VIH S 2000 |
|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | MR | BR | MR | BR | MR | BR | | | | |
| Inhoud | l | 287 | | 392 | | 481 | | 747 | 875 | 1.342 | 1.909 |
| ErP label** voor warmwaterproductie | | A | B | A | B | A | B | C | C | C | C |
| Max. werkdruk sanitair/primair | bar | 10 | | | | | | 6/7 | | | |
| Max. temperatuur primair | °C | 110/85 | | | | | | 95 | | | |
| Onderhoudsverbruik1 | kWh/24h | 1,11 | 1,4 | 1,22 | 1,53 | 1,38 | 1,79 | - | - | - | - |
| Debiet in continue2 | l/h / kW | 562 / 22,8 | | 686 / 27,9 | | 686 / 27,9 | | 835 / 34 | 982 / 40 | 1.252 / 51 | 1.523 / 62 |
| Puntdebiet* | l/10 min | 161 | | 219 | | 223 | | 196 | 230 | 354 | 635 |
| Oppervlakte verwarmingsspiraal solar | m ² | 1,51 | | 1,33 | | 2,32 | | 2,25 | 3 | 4 | 5 |
| Aansluiting vertrek/retour | R" | 1 | | | | | | - | | | |
| Koud- en warmwateraansluiting | R" | 1 | | | | | | - | | | |
| Afmetingen hoogte diameter | mm mm | 1.929 690 | 1.804 650 | 1.633 850 | 1.502 790 | 1.933 850 | 1.802 790 | 1.840 1.030 | 2.120 1.030 | 2.140 1.300 | 2.460 1.400 |
| Gewicht leeg/ gevuld | kg kg | 132 420 | 121 409 | 160 533 | 147 540 | 201 683 | 184 666 | 300 - | 370 - | 570 - | 690 - |

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

2 Aftaptemperatuur 45 °C, boilertemperatuur 60 °C en koudwatertemperatuur 10 °C

** Meer info over ErP op www.vaillant.be/ErP-richtlijn

| Buffervat allSTOR plus | | VPS 300 | VPS 500 | VPS 800 | VPS 1000 | VPS 1500 | VPS 2000 |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Inhoud | l | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 |
| ErP label** voor warmwaterproductie | | B | B | B | B | B | B |
| Max. werkdruk primair | bar | 3 | | | | | |
| Max. aanvoertemperatuur | °C | 95 | | | | | |
| Onderhoudsverbruik * | kWu/ 24u | <1,7 | <2,0 | <2,4 | <2,5 | <2,9 | <3,3 |
| Vertrek - retour | R" | R 11/2 | R 11/2 | R 2 | R 2 | R 2 1/2 | R 2 1/2 |
| Afmetingen | | | | | | | |
| Hoogte met isolatie | mm | 1.833 | 1.813 | 1.944 | 2.324 | 2.362 | 2.485 |
| Hoogte zonder isolatie | mm | 1.720 | 1.700 | 1.832 | 2.212 | 2.190 | 2.313 |
| Breedte met isolatie | mm | 780 | 930 | 1.070 | 1.070 | 1.400 | 1.500 |
| Breedte zonder isolatie | mm | 500 | 650 | 790 | 790 | 1.000 | 1.100 |
| Kantelmaat | mm | 1.734 | 1.730 | 1.870 | 2.243 | 2.253 | 2.394 |
| Gewicht leeg/gevuld | kg | 60/363 | 80/571 | 110/888 | 125/1.085 | 180/1.685 | 200/2.117 |

* Bij een omgevingstemperatuur van 20 °C en een boilertemperatuur van 65 °C

** Meer info over ErP op www.vaillant.be/ErP-richtlijn

| Buffervat allSTOR exclusiv | | VPS 300 | VPS 500 | VPS 800 | VPS 1000 | VPS 1500 | VPS 2000 |
|--|----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------------|
| Inhoud | l | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 |
| ErP label** voor warmwaterproductie | | B | B | B | B | B | B |
| Max. werkdruk primair | bar | 3 | | | | | |
| Max. aanvoertemperatuur | °C | 95 | | | | | |
| Onderhoudsverbruik * | kWu/ 24u | <1,7 | <2,0 | <2,4 | <2,5 | <2,9 | <3,3 |
| Eenmalig tapdebiet | | | | | | | |
| Bij opwarming tot 60/70 °C (met wp) | l | 121/157 | 197/255 | 306/397 | 369/477 | 487/759 | 750/970 |
| Bij opwarming tot 60/70 °C (met ketel) | l | 172/227 | 290/382 | 444/585 | 541/711 | 860/1.132 | 1.101/1.448 |
| Opwarmtijd warm water van | | | | | | | |
| - 30 naar 60 °C met 6/10/65 kW (WP) | min. | 36/22/3 | 56/35/5 | 91/56/8 | 110/66/10 | 175/105/6 | 223/132/21 |
| - 30 naar 60 °C met 10/80/160 kW (ketel) | min. | 30/4/2 | 51/6/3 | 78/10/5 | 95/12/6 | 151/19/9 | 4.194/24/12 |
| Aansluitingen | | | | | | | |
| Vertrek - retour | R" | R 11/2 | R 11/2 | R 2 | R 2 | R 2 1/2 | R 2 1/2 |
| Zonnestation | R" | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 |
| Sanitair warmwaterstation | R" | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 |
| Afmetingen | | | | | | | |
| Hoogte met isolatie | mm | 1.833 | 1.813 | 1.944 | 2.324 | 2.362 | 2.485 |
| Hoogte zonder isolatie | mm | 1.735 | 1.715 | 1.846 | 2.226 | 2.205 | 2.330 |
| Breedte met isolatie | mm | 780 | 930 | 1.070 | 1.070 | 1.400 | 1.500 |
| Breedte zonder isolatie | mm | 500 | 650 | 790 | 790 | 1.000 | 1.100 |
| Kantelmaat | mm | 1.734 | 1.730 | 1.870 | 2.243 | 2.253 | 2.394 |
| Gewicht leeg/gevuld | kg | 70/373 | 90/581 | 130/908 | 145/1.107 | 210/1.715 | 240/2.157 |

* Bij een omgevingstemperatuur van 20 °C en een boilertemperatuur van 65 °C

** Meer info over ErP op www.vaillant.be/ErP-richtlijn



Uw installateur

N.V. Vaillant S.A.

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00

Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be