

Met het allSTOR systeem

Altijd de gewenste temperatuur



■ Modulair buffersysteem

allSTOR

Het comfort van altijd de gewenste

De allSTOR is een eenvoudig te installeren modulair buffersysteem geschikt voor zowel de woningbouw als utiliteit. Dankzij de gelaagde buffertank is de gewenste temperatuur altijd beschikbaar voor verwarming en/of warm water. Door brede gamma buffervaten en modules is voor elke klant een systeem op maat samen te stellen. Variërend van een 300l zonlichtsysteem voor verwarming en warmwater tot buffersystemen van 6.000l met een tapwater capaciteit van wel 170l/minuut.

Efficiënt:

- Duurzame flexibele oplossing voor warmwater en verwarming door combinatie met:
 - geoTHERM warmtepompen
 - auroTHERM zonnecollectoren
 - hrEXCLUSIEF hr-ketels
- Altijd optimale configuratie door brede gamma buffervaten en modules
- Buffervaten met hoogste isolatiewaarde en modules uitgerust met high efficiency pompen

Betrouwbaar:

- Totale systeemoplossing van 1 fabrikant
- Alle componenten op elkaar afgestemd
- Ondersteuning door Technisch Project Advies

Installatie & onderhoudscomfort:

- Warmwatermodules en zonnemodules flexibel te monteren op buffer of wand
- Tot 1.000 liter passend door standaard deur dankzij separate isolatiemantel
- Componenten makkelijk bereikbaar en onderhoud beperkt tot jaarlijkse inspectie

allSTOR *exclusive*

Boiler en buffer in één door combinatie met zonne- en/of tapwatermodules

- Verkrijgbaar in 6 verschillende formaten variërend van 300 tot 2.000l
- Systemen mogelijk tot 6.000l door 3 buffers in cascade
- 8 mogelijke sensor posities om buffer naar wens te segmenteren
- Inwendig uitgerust met geleide strips en scheidingsplaat voor optimale gelaagdheid
- Voorzien van demonteerbare mantel met hoogste isolatiewaarde

allSTOR *plus*

Speciaal ontwikkeld voor buffering van CV water

- Verkrijgbaar in 6 verschillende formaten variërend van 300 tot 2.000l
- Systemen mogelijk tot 6.000l door 3 buffers in cascade
- Voorzien van demonteerbare mantel met hoogste isolatiewaarde

auroFLOW *exclusive*

Zonnemodule voor efficiënte overdracht warmte zonnecollectoren naar buffer via geïntegreerde platenwisselaar

- Voorzien van ingebouwde regeling en twee high efficiency pompen
- Keuze uit 2 zonnemodules, een voor collectoroppervlakten tot 20m² en een tot 60m²
- Collectoroppervlakten mogelijk tot 240m² bij 4 modules in cascade
- 2 aansluitingen voor verschillende temperatuurlagen middels ingebouwde driewegklep
- Meting collector temperatuur middels ingebouwde kickfunctie of collectorsensor

aguaFLOW *exclusive*

Tapwatermodule voor efficiënte opwarming tapwater vanuit de buffer via geïntegreerde platenwisselaar

- Voorzien van ingebouwde regeling en high efficiency pomp
- Keuze uit 3 tapwatermodules met capaciteiten van 25, 35 en 45 l/minuut
- Maximale capaciteit mogelijk van 170 l/minuut bij 4 modules in cascade
- Zeer lage tapdrempel van 2 l/minuut
- aquaFLOW kan voorzien worden van extra high efficiency pomp bij circulatieleiding



temperatuur



Inhoud

	pagina
• allISTOR: Het comfort van altijd de gewenste temperatuur	2
• De voordelen voor u op een rij	6
• De voordelen voor uw klanten	9
• Toepassing van het systeem	10
• Zo werkt het allISTOR systeem	12
• De opbouw van het allISTOR systeem	14
• Opbouw zonnecollectoren	16
• Diagnosesysteem zonnemodule	17
• Regelingen voor optimaal energetisch rendement	17
• Overzicht van garnituren	18
• Technisch Project Advies, Opleiding en Service	21
• Technische specificaties en afmetingen	22
• Zo bereikt u Vaillant	28

Betrouwbaar en veilig systeem

De allSTOR is een gelaagd buffersysteem, waarop diverse systemen aangesloten kunnen worden. Vaillant geeft u de keuze om zo groot uit te pakken als u maar wilt.

De allSTOR is namelijk beschikbaar in een range van 300 liter, oplopend tot maar liefst 2.000 liter. Met 3 buffers in cascade is een systeem mogelijk tot 6.000 liter. Allemaal samengesteld uit materialen van de hoogste kwaliteit. De mantel bestaat bijvoorbeeld uit een hoogwaardige isolatiedeken.

Uniek aan de allSTOR ten opzichte van een gewone drinkwaterboiler is dat het systeem gevuld is met cv-water en niet met drinkwater. Omdat de platenwisselaar van de warmwatermodule het drinkwater opwarmt, wordt de kans op legionella-aangroei aanzienlijk verminderd. Daarnaast beschikt de allSTOR over diverse mengmodules voor het cv-systeem. De zonnemodule en de tapwatermodule hebben hoog efficiënte pompen om de hoeveelheid benodigde energie zo laag mogelijk te houden. Door deze mogelijkheden biedt Vaillant een innovatief, totaal comfortstelsel voor cv- en warm water.

In deze brochure leest u alles over het allSTOR systeem: de voordelen voor u en uw klant, de werking, de toepassing en de diensten van Vaillant.





De voordelen

Voor u op een rij



Bied uw klanten een compleet assortiment

Vaillant levert u met de aIISTOR een geïntegreerd systeem van een buffer en boiler in één. Het is een zeer compleet assortiment waarmee u aan alle specifieke wensen van de klant kunt voldoen. Om te beginnen biedt het systeem optimaal warmwatercomfort: hoe groot de woning ook is, met dit systeem heeft de klant direct toegang tot warm water. Het aIISTOR buffervat kan men met duurzame zonne-energie opwarmen en naverwarmen met een hr-ketel of warmtepomp. Deze gebufferde energie kan men vraagafhankelijk gebruiken voor centrale verwarming en voor warm water door middel van een warmwatermodule.

Warmtevraag naar wens aanpassen

Ieder gebouw is weer anders en vraagt dus om een specifieke aanpak. Met het aIISTOR systeem bent u in staat de temperatuur voor warm water, cv of vloerverwarming centraal te regelen. Ons geheim?

De modulaire opbouw van het aIISTOR systeem. Inwendig uitgerust met geleide strips en scheidingsplaat voor optimale temperatuurgelaagdheid van het cv-water, van boven (warm) naar beneden (koud). U kunt elke module naar wens regelen voor de juiste temperatuur.

Gemakkelijk in te stellen

Met een aantal eenvoudige instellingen plaatst u de temperatuurvoelers op 8 verschillende plaatsen direct aan het buffervat. Daardoor hoeft u geen concessies meer te doen aan de afgiftesystemen. Wat de warmtevraag ook is, met de 10 aansluitpunten kunt u alle mogelijke warmteopwekkers op de aIISTOR aansluiten. U sluit uw hr-ketel, warmtepomp, cascade-opstelling of andere warmtebronnen hierdoor op de juiste positie aan. Handig, wanneer de klant bijvoorbeeld specifieke wensen heeft over de warmteverdeling tussen het warme water en verwarming in het gebouw.



Duurzame en efficiënte modulaire opbouw

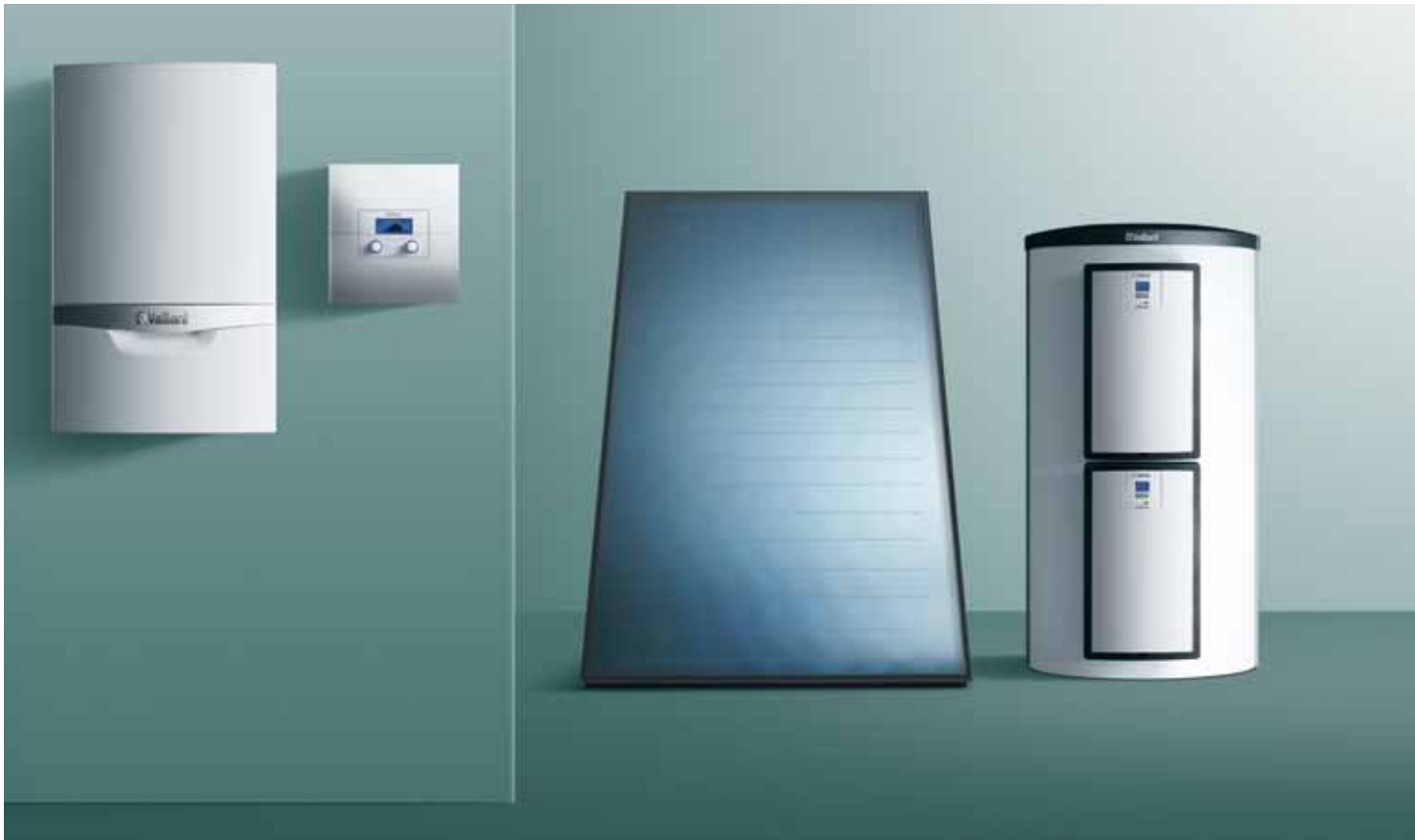
Zet u uw klant graag in het zonnetje? Dat kan met het allSTOR systeem. Zonnecollectoren kunnen namelijk eenvoudig aan de zonnemodule worden gekoppeld. De zonnemodule brengt de warmte van het collectorveld naar het buffervat. De zonnemodule, compleet met hoog efficiënte pompen, houdt de hoeveelheid benodigde energie zo laag mogelijk. Na installatie werkt de zonnemodule volledig zelfstandig en is het niet nodig om de volumestromen in te regelen. In hoeverre de klant gebruik wil maken van duurzame zonne-energie kan hij of zij met het allSTOR systeem zelf bepalen. Om u een beeld te geven: met een zonnemodule van VPM 20 S koppelt u 2 tot 8 zonnecollectoren aan de allSTOR, bij een zonnemodule van VPM 60 S is een uitbreiding tot 25 zonnecollectoren mogelijk. Collectoroppervlakten mogelijk tot 240m² bij 4 modules in cascade. Voor de warmwatermodules kunt u kiezen voor de VPM 20/25 W, die levert 20 liter per minuut met een warmtepomp en 25 liter per minuut met andere



warmtebronnen. De VPM 30/35 W levert zelfs 30 liter met een warmtepomp en 35 liter met andere warmtebronnen. De VPM 40/45 W levert zelfs 40 liter met een warmtepomp en 45 liter met andere warmtebronnen. Het aansluiten van deze modules is eenvoudig. Extra kabels trekken is niet nodig, want elke module heeft een eigen regeling. Maximale capaciteit mogelijk van 170 l/minuut warmwater bij 4 modules in cascade.

Eenvoudig te installeren

Kiest u voor het allSTOR systeem dan levert u comfort aan de klant. Tegelijkertijd maakt u het uzelf ook gemakkelijk, want de allSTOR is eenvoudig te installeren. De modules kunt u gemakkelijk plaatsen, want alle hydraulische en elektrische componenten zijn geïntegreerd. Leidingwerk en elektrische componenten van de modules hoeft u niet aan te sluiten. Monteert u de modules direct op het buffervat, dan bespaart u de klant veel ruimte. Kiest de klant voor een buffervat tot en met 1.000 liter? Dan past deze altijd door een (standaard) deur.



Rechtstreekse bediening

Vaillant heeft bij de ontwikkeling van het aIISTOR systeem ook gedacht aan het bedieningsgemak. De zonnemodule en tapwatermodule hebben een eigen regeling. Is het buffersysteem bijvoorbeeld voorzien van een geoTHERM warmtepomp, dan stuurt u de aIISTOR rechtstreeks aan via het bedieningspaneel van deze warmtepomp. Zonnecollectoren worden aangestuurd door de zonnemodule van de aIISTOR of de auroMATIC 620/3. Ketels worden altijd aangestuurd door de auroMATIC 620/3.

Nauwelijks onderhoud nodig

Na installatie van het aIISTOR systeem heeft u er bijna geen omkijken meer naar. Het systeem heeft weinig onderhoud nodig, een jaarlijkse inspectie volstaat.

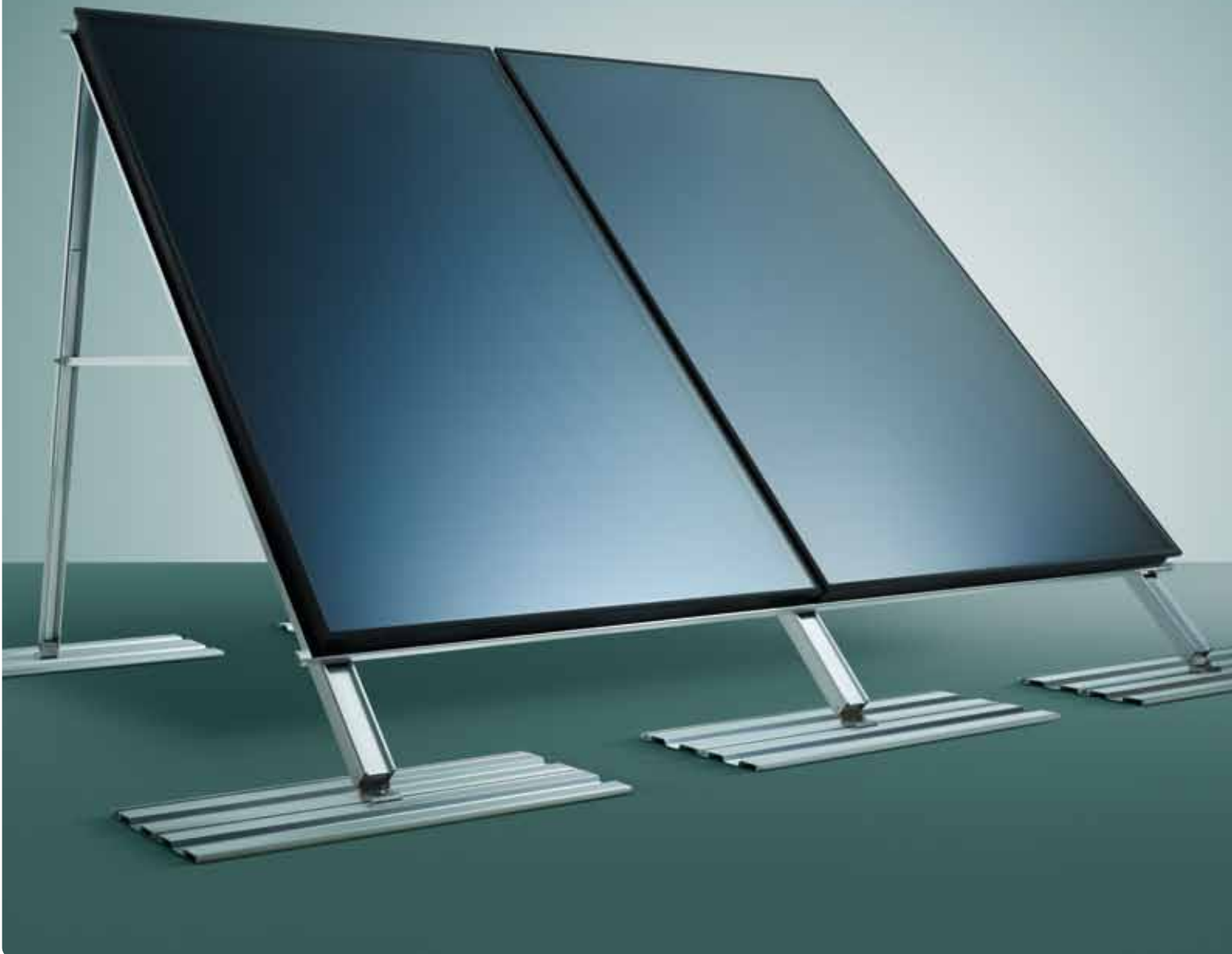
Uitgebreide ondersteuning van Technisch Project Advies

Natuurlijk wilt u dat het systeem optimaal presteert. Daarom is een optimale afstemming tussen warmtebron, warmteopwekker, buffersysteem en afgiftesysteem belangrijk. Onze afdeling Technisch Project Advies ondersteunt u hierbij. Vaillant bepaalt op basis van de wensen van uw klant welke capaciteit nodig is. Wij denken met u mee over het buffervat en de bijbehorende modules, de collectoroppervlakte en mogelijke warmte opwekkers.



De voordelen

Voor uw klanten



Uw klant heeft een grote woning en behoefte aan veel warm water. Of hij denkt na over de beste manier om een utiliteitsgebouw intelligent te verwarmen.

Comfort en veiligheid zijn voor de klant belangrijk, net als het opwekken van schone energie. Dan biedt het aIISTOR systeem uitkomst.



Innovatief buffersysteem

Buffertechnologie kent voor Vaillant geen geheimen. Vaillant is koploper in de ontwikkeling van deze technologie. Zo kunt u het allSTOR systeem uitbreiden met een zonnemodule, zodat zonne-energie volledig wordt benut. Voor een groot capaciteitssysteem als de allSTOR, is het Vaillant gelukt om het systeem relatief compact te presenteren. Dat scheelt de klant weer ruimte. En door het unieke buffersysteem is de allSTOR ook geschikt voor warmwaterbereiding.

Onbegrensd genieten van warmwatercomfort

De klant kan onbegrensd genieten van het warmwatercomfort. De allSTOR warmwatermodule heeft een lage tapdrempel van 2 liter en houdt de uitstroomtemperatuur constant. De klant zit er met het allSTOR systeem comfortabel warmpjes bij en heeft directe toegang tot warm water. Ook de energierekening pakt met het systeem voordelig uit. De weersafhankelijke regeling meet continu wat de benodigde temperatuur is voor de cv en warm water. Hierdoor treedt het systeem alleen in werking als

dit nodig is. Ook bij een kleine warmte behoefte verspillt de allSTOR zo geen sprankje energie.

Hoog rendement

Het allSTOR systeem biedt uw klant een hoog rendement. De pompen zijn hoog efficiënt en volledig modulerend. De energie wordt door het systeem dus altijd optimaal overgebracht. Het buffervat is hoogwaardig geïsoleerd en de pompen van het systeem draaien niet meer dan nodig. De efficiënte werking van de allSTOR bespaart uw klant een hoop energie en komt de levensduur van het allSTOR systeem ten goede.

Energiezuinig en duurzaam

Is er geen warmtevraag, dan is er ook geen energieverbruik. Zo gemakkelijk werkt het allSTOR systeem. Wanneer uw klant geen warmte nodig heeft, staat een deel van de componenten van het systeem in de slaapstand. De bovenste 10% van het buffervat wordt continu warm gehouden voor directe warmwater behoefte.



Toepassing

Van het systeem

Wilt uw klant gebruikmaken van zonne-energie? Dan sluit u zonnecollectoren aan met een zonnemodule. De klant kan duurzaam met zonne-energie het buffervat verwarmen en deze energie gebruiken voor cv, warm water en zelfs voor een zwembad. Maakt men gebruik van de auroMATIC 620/3, kan men gebruik maken van de zonnekalender voor extra energiebesparing. Die meet de temperaturen tussen zonsopgang en zons- ondergang. Is er niet voldoende zonne-energie? Dan schakelt de module uit.

Hoge kwaliteit van Vaillant

Vaillant werkt met hoogwaardige materialen en de meest moderne technologie. Uw klant kan vertrouwen op een hoogwaardig systeem dat aan de wensen voldoet. Of het nu gaat om comfort, duurzaamheid, efficiëntie en energie- besparing: met het aIISTOR systeem heeft de klant het allemaal.

Het aIISTOR systeem is geschikt voor woningen en utiliteit. Overal waar in verschillende ruimtes een andere temperatuur gewenst is of waar een grote behoefte is

aan warm water, biedt de aIISTOR uitkomst. Het aIISTOR systeem is modulair op te bouwen zoals u dat wilt. Men kan het toepassen als een standaard buffervat of uitbereiden met een zonnemodule en/of warmwater- module en/of meengroepen.

Uniek aan de aIISTOR is het buffervat waar de opgewekte energie wordt opgeslagen en naar behoefte wordt afgegeven aan het verwarmingssysteem of de warmwater-voorziening. De energie die daarvoor nodig is kan duurzaam worden opgewekt met zonne-energie, warmtepompen of met hr-ketels.

Ook door cascadeschakeling zijn er veel extra mogelijkheden. Zo is een systeem tot 6.000 liter mogelijk door 3 buffers in cascade te schakelen. Met 4 zonnemodules in cascade kan er een collector oppervlak van 240 m² worden gerealiseerd. Ten slotte geven 4 warmwater modules in cascade de mogelijkheid tot een warmwater capaciteit van 170 L/mm warmwater.

Zo werkt

Het allSTOR systeem

Gewenste temperatuur op de gewenste plek

Het allSTOR systeem bestaat concreet uit een allSTOR *exclusive* buffervat gemaakt van kwaliteitsstaal en is te combineren met verschillende modules. Via de allSTOR wordt de energie opgeslagen. De modules voorzien de gebruiker van energie voor verwarming en warm water. Het cv-water in het buffervat is optimaal gelaagd in temperatuur door geleide strips en scheidingsplaat. Die zorgen voor een optimale temperatuurgraad van het cv-water. Onderin de tank wordt minder warm water opgeslagen, en bovenin warmer water. Zo is voor de installatie altijd water van de juiste temperatuur en kunt u voor de klant per zone de gewenste temperatuur instellen. Dat doet u door op verschillende plaatsen aan de buffer NTC-voelers plaatsen, zogenoemde temperatuurvoelers. Dat betekent extra comfort voor de klant die zo kan genieten van de juiste temperatuur voor warm water, cv of vloerverwarming. Ook over het vermogen heeft Vaillant nagedacht. U kunt de allSTOR leveren met buffervaten van 300, 500, 800, 1.000, 1.500 en 2.000 liter.

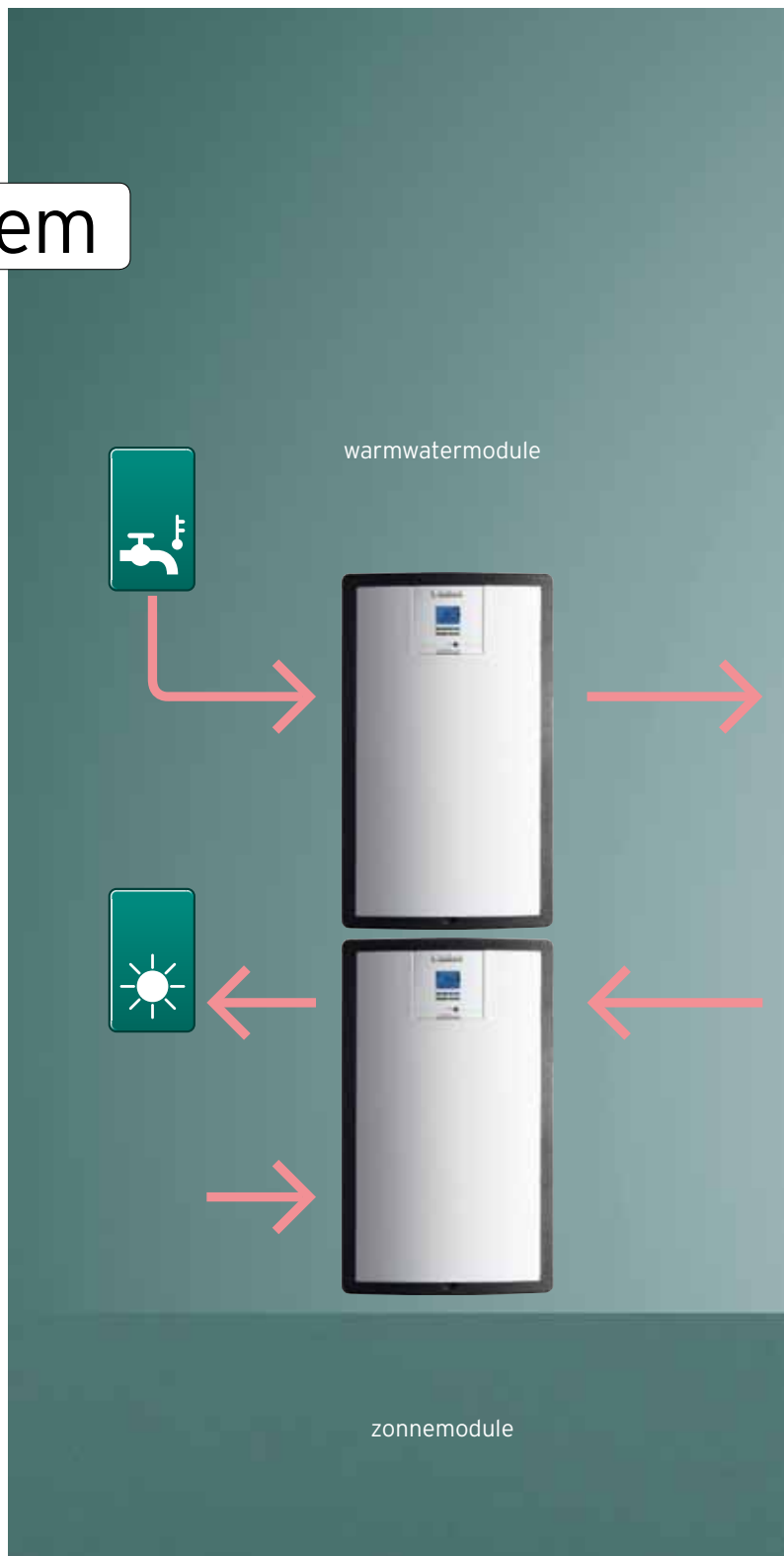
Grote systemen en cascade oplossingen

Speciaal ontwikkeld voor buffering van cv-water is de allSTOR *plus*

- Verkrijgbaar in 6 verschillende formaten variërend van 300 tot 2.000l
- Systemen mogelijk tot 6.000l door 3 buffers in cascade

Duurzaam en traditioneel gaan hand in hand

Steeds meer mensen willen hun woning of bedrijf verduurzamen. Met het allSTOR systeem speelt u in op die wens. Het is mogelijk om de allSTOR te koppelen aan een energiezuinige warmtepomp. Of aan duurzame zonnecollectoren, zowel horizontaal als verticaal uitgevoerd. Bij voldoende zon kan de temperatuur in het buffervat oplopen tot maar liefst 95 °C. Met zonne-energie kunt u warm water, cv-water en zelfs een zwembad verwarmen. Kiest uw klant liever voor een hr-ketel als warmtebron? Dat alles is met dit systeem ook mogelijk.



Warmwatermodule: betrouwbaar en comfortabel

Met het allSTOR systeem verwarmt u het warme water met een volledig zelfsturende warmwatermodule die werkt op basis van het doorstroomprincipe. Het werkt als volgt. De module onttrekt warm cv-water aan het heetste punt van het buffervat. De platenwisselaar draagt vervolgens de warmte over aan het warme water.



buffervat

De warmwatermodule heeft een lage tapdrempel van slechts 2 liter per minuut. De tapwatermodule zorgt voor een stabiele watertemperatuur en een lage tapdrempel. Bij grote gebouwen kan de warmwatermodule eenvoudig worden voorzien van een pompje dat water laat circuleren door een circulatieleiding. Hierdoor is direct warm water beschikbaar ook op veraf gelegen tappunten. De warmwatermodule van de aIISTOR is beschikbaar in

drie uitvoeringen. De VPM 20/25 W levert 20 liter per minuut in combinatie met een warmtepomp. In combinatie met een ketel is dat 25 liter per minuut. De VPM 30/35 W levert in combinatie met een warmtepomp 30 liter per minuut en 35 liter per minuut met een ketel. De VPM 40/45 W levert in combinatie met een warmtepomp 40 liter per minuut en 45 liter per minuut met een ketel.

De opbouw

Van het allSTOR systeem

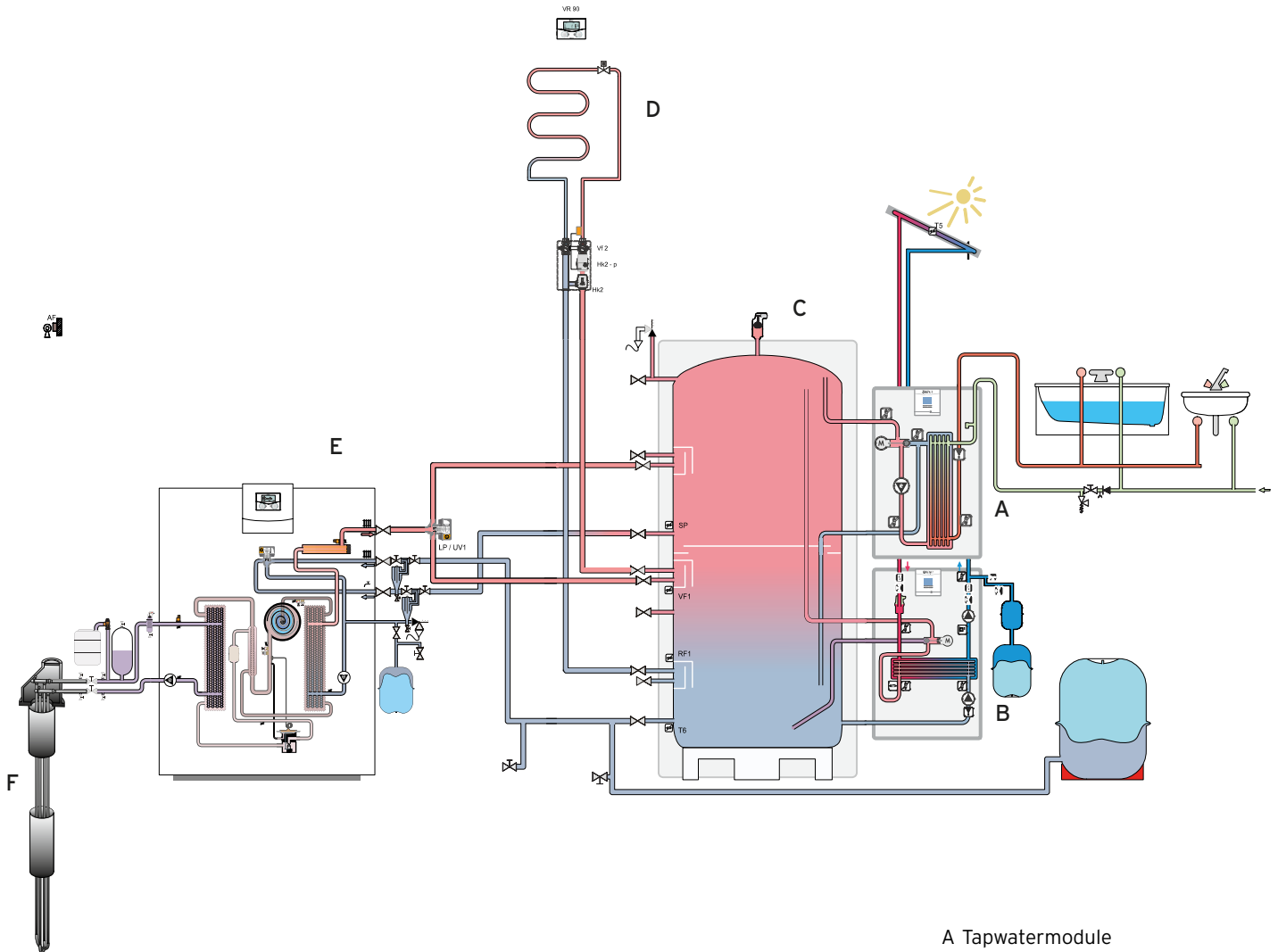


allSTOR: elke bufferlaag een andere temperatuur

Elke klant heeft andere wensen op het gebied van warm water en verwarming. De allSTOR heeft dan ook voor ieder wat wils. Het geheim is het gelaagde buffervat, waarin het water in iedere laag een andere temperatuur heeft. Met het modulaire buffersysteem allSTOR zit de klant er zo warm bij als hij of zij zelf wil. Wat de wens ook is voor verwarming of warm water, dankzij de 10 aansluitpunten in de buffertank geniet uw klant altijd van de gewenste temperatuur.

Bepaal de gewenste temperaturen

Zodra de klant de wensen voor temperatuur van water of verwarming bekend heeft gemaakt, kunt u deze met het allSTOR systeem direct waarmaken. Het volledige systeem wordt aangestuurd door meerdere sensoren die de temperatuur in de buffer meten. Hierdoor kunt u zelf eenvoudig bepalen hoe warm het water in een bufferlaag moet zijn. U plaatst simpelweg elke sensor op de gewenste hoogte en stelt deze in op een vaste temperatuur. Daalt de temperatuur onder deze waarde? Dan wordt de buffer automatisch weer op temperatuur gebracht.



- A Tapwatermodule
- B Zonnemodule
- C Buffervat
- D Afgifte systeem
- E Vaillant geoTHERM warmtepomp
- F Gesloten bron

Voor duurzame systeemkoppelingen

Traditioneel of duurzaam. Met het allSTOR systeem kunt u alle kanten op. Zo kunt u de allSTOR koppelen aan alle verwarmingssystemen van Vaillant. Bijvoorbeeld de hr-range of de geoTHERM warmtepompen van Vaillant sluiten naadloos op de allSTOR aan. Het allSTOR buffervat is hét product om uitgebalanceerde systemen mee samen te stellen, met een optimaal rendement voor uw klant.

Opbouw

Zonnecollectoren



Benut zonne-energie optimaal

U kunt de allSTOR koppelen aan zonnecollectoren via een zonnemodule. Deze module is zelfregulerend en brengt de warmte van het collectorveld via een platenwisselaar naar het buffervat. Op zonnige dagen verwarmt de zonne-module de volledige buffertank met zonne-energie. Bij voldoende zon kan de temperatuur in het buffervat oplopen tot 95 °C. Zonne-energie kan warm water, water voor de cv en zelfs een zwembad verwarmen.

Zo werkt de zonnecollector

Het allSTOR systeem is effectief en milieubesparend. Dankzij de intelligente regeling treedt het systeem nooit onnodig in werking. Dat betekent volop energiebesparing en een lange levensduur van de allSTOR. Met de zonnemodule wordt de warmte efficiënt getransporteerd van het collectorveld naar het buffervat. Vaillant heeft alle benodigde onderdelen om warmte over te dragen in de zonnemodule geïntegreerd: een collectorpomp, een bufferlaadpomp, sensoren en een regelaar. Dat betekent voor u een eenvoudige installatie. Een collectorsensor monteren is overbodig: door de elektronische aansturing van de collectorpomp wordt de temperatuur in het collectorveld met regelmaat gecontroleerd. Bereikt de temperatuur van het buffervat het maximum van 95 °C, dan schakelende pompen automatisch uit. Dat gebeurt ook bij te weinig zonlicht. Dit ontlast de portemonnee én het milieu.

Collectoren koppelen met de zonnemodule

De installatie van het allSTOR buffervat in combinatie met een zonnemodule is eenvoudig uit te voeren. U kunt de zonnemodule rechtstreeks op het buffervat monteren of aan de wand. Een zonnemodule bevat een luchtafseparator, een veiligheidsgroep en vulkranen om het collectorveld te vullen en te ontluchten. Omdat de zonnemodule na installatie volledig zelfstandig werkt is het inregelen van volumestromen niet nodig. En doordat alle sensoren in de zonnemodule zijn geïntegreerd, hoeft u geen collector-NTC en ontlufter te installeren in het collectorveld.

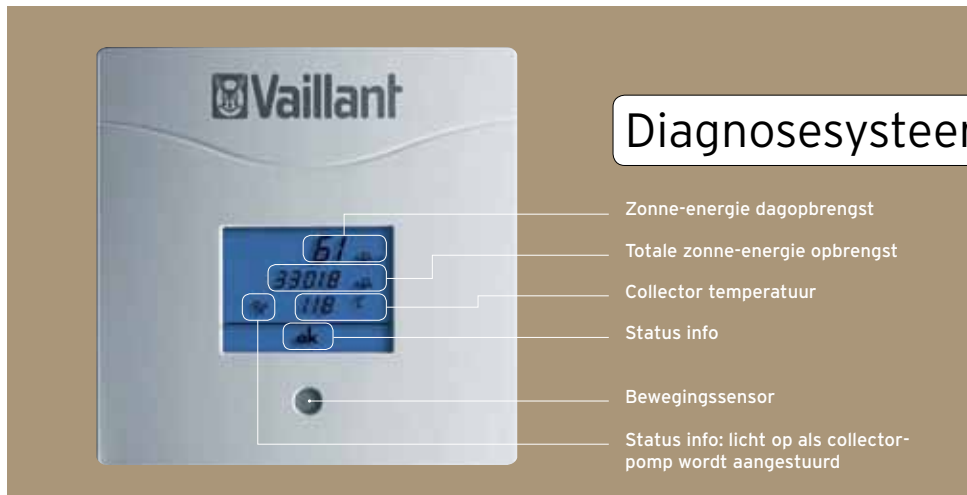
Een collectorveld bestaat uit minimaal 2 en maximaal 25 zonnecollectoren. Vaillant levert de zonnemodule in twee formaten: de VPM 20 S voor een collectoroppervlak van 4 tot met 20 m² en de VPM 60 S voor een collectoroppervlak van 20 tot met 60 m².

Tevens kunnen de modules aan de wand geplaatst worden met speciaal ontwikkelde muurbeugels welke eenvoudige installatie mogelijk maken en optimaal geïsoleerd zijn. Collectoroppervlakten zijn mogelijk tot 240 m² door maximaal 4 modules in cascade te plaatsen.

De plaatsing van de collector

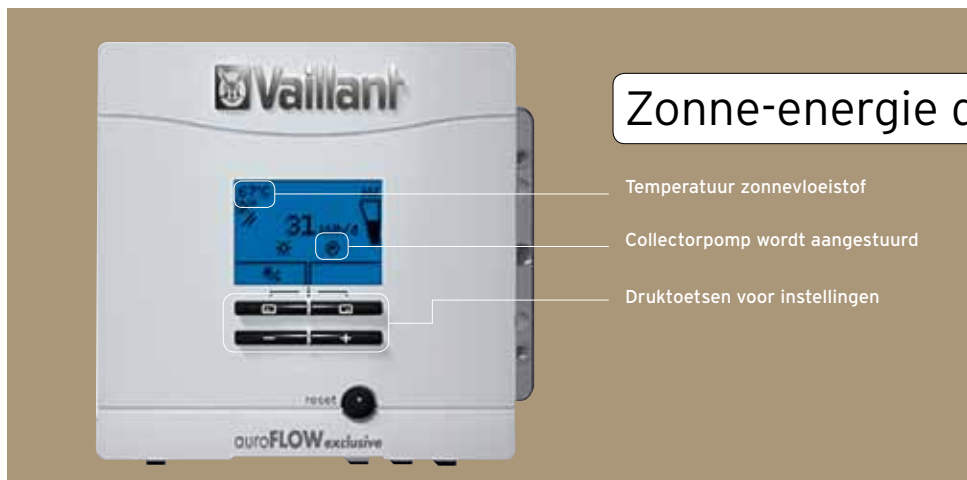
De zon draait van oost naar west. Voor een optimale opbrengst kunt u de collector tussen het zuidwesten en het zuidoosten oriënteren. Ook een hellingshoek van 45° van de collector zorgt voor hoog rendement.

Tip: zorg ervoor dat bomen of andere obstakels de inval van de zon niet belemmeren



Diagnosesysteem zonnemodule

- Zonne-energie dagopbrengst
- Totale zonne-energie opbrengst
- Collector temperatuur
- Status info
- Bewegingssensor
- Status info: licht op als collector-pomp wordt aangestuurd



Zonne-energie dagopbrengst

- Temperatuur zonnevloeistof
- Collectorpomp wordt aangestuurd
- Druktoetsen voor instellingen

Na een succesvolle installatie van het allSTOR systeem kan uw klant volop van het systeem genieten. Het is mogelijk de status van het systeem af te lezen van de display van de zelfregulerende zonnemodule. Hier staat

bijvoorbeeld meer over de opgenomen zonne-energie en bedrijfsfuncties. Mocht er een storing optreden, dan wordt hiervan melding gemaakt via de display.

Regelingen voor optimaal energetisch rendement



auroMATIC 620/3: weersafhankelijke regeling

U wilt uw klant een systeem leveren met een zo hoog mogelijk economisch en energetisch rendement. Dat vereist een zorgvuldige keuze van een regeling. Vaillant biedt u de auroMATIC 620/3 als oplossing. Deze weersafhankelijke regelaar combineert verwarming en zonne-energie. Een 620 is een regelaar die men altijd nodig heeft voor de koppeling tussen ketel(s) en het allSTOR systeem.

Voordelen:

- Eenvoudige installatie
- Klokprogramma voor verwarming en warmwater
- Cascade regelaar tot en met 6 toestellen m.b.v. VR 32 buskoppelaar
- Uitbereiding tot 13 geregelde groepen
- Buitenvoeler met automatische tijd instelling
- Afstandbediening mogelijk

Overzicht van garnituren

allSTOR Systeem

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving
0020153852		Pompgroep met hoog efficiënte pomp 1"
0020153853		Menggroep 1" met hoog efficiënte pomp
0020153854		Menggroep 3/4" met hoog efficiënte pomp
0020036743		Driewegklep 1"
009642		Aanleg thermostaat

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving
0020106265		Vulsysteem
307556		Groepenverdelers
0010015141		Isolatiekap 1,5"
0010015142		Isolatiekap 2,0"
0010015143		Isolatiekap 2,5"



aguaFLOW

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving
0010014300		Muurbeugel aquaFLOW enkel
0010014301		Muurbeugel aquaFLOW dubbel
0010014303		Muurbeugel aquaFLOW verlenging
0010015144		Pomp circulatieleiding aquaFLOW
0010015145		Aansluitleiding externe circulatiepomp aquaFLOW
0010015146		Cascade klep compleet voor aquaFLOW
0020130465		Overstroomklep aquaFLOW

auroFLOW

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving
0010014299		Muurbeugel auroFLOW enkel
0010014302		Muurbeugel auroFLOW verlenging
0020048752		Zonne-voorschakelvat 12 liter
0020048753		Zonne-voorschakelvat 18 liter
0020059914		Zonne-expansievat 25 liter met 10 liter voorschakel vat
0020065939		Zonne-expansievat 35 liter met 12 liter voorschakel vat
302496		Zonne-expansievat 50 liter 2,5 bar wandmontage
302497		Zonne-expansievat 80 liter 2,5 bar wandmontage

Overzicht van garnituren

auroFLOW (vervolg)

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving
306788		VR 11 Collector sensor voor VFK 140, 145, 155
302363		Solar vloeistof 10 liter
0020039688		Collector transport handvat
0020042549		Refractometer voor een snelle en correcte controle van de collectorvloeistof



Technisch Project Advies, Opleiding en Service

Als adviseur, architect en installateur bent u graag op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen op uw vakgebied. Sommige ontwikkelingen roepen nieuwe vragen op. Hoe kunt u aan de aangescherpte EPC voldoen? Hoe gaat u slim om met warmte, koeling en duurzame energie? Welke voorzieningen kunt u in de ontwerpfase al treffen om tijdens de bouw geen verrassingen tegen te komen? Op al deze vragen kan Vaillant u een passend antwoord geven via onze afdeling Technisch Project Advies.

Afdeling Technisch Project Advies:

- laat zien hoe u energiezuinig installeert en het wooncomfort verbetert;
- geeft advies vooraf, zodat u verrassingen voorkomt;
- zorgt voor advies op maat;
- begeleidt u tijdens het montageproces voor een soepele voortgang;
- denkt mee over duurzame oplossingen;
- helpt u de EPC verlagen en het energielabel verbeteren.

Ingebruikname

Wilt u zeker weten dat alles tijdens de montage correct is uitgevoerd? Vaillant komt - als u daar behoefte aan heeft - naar u toe om dit te controleren. Is de installatie voltooid, dan zorgt Vaillant graag voor het inregelen en het inwerking stellen van het allSTOR systeem. Zo bent u verzekerd van een systeem dat al vanaf dag één perfect functioneert.

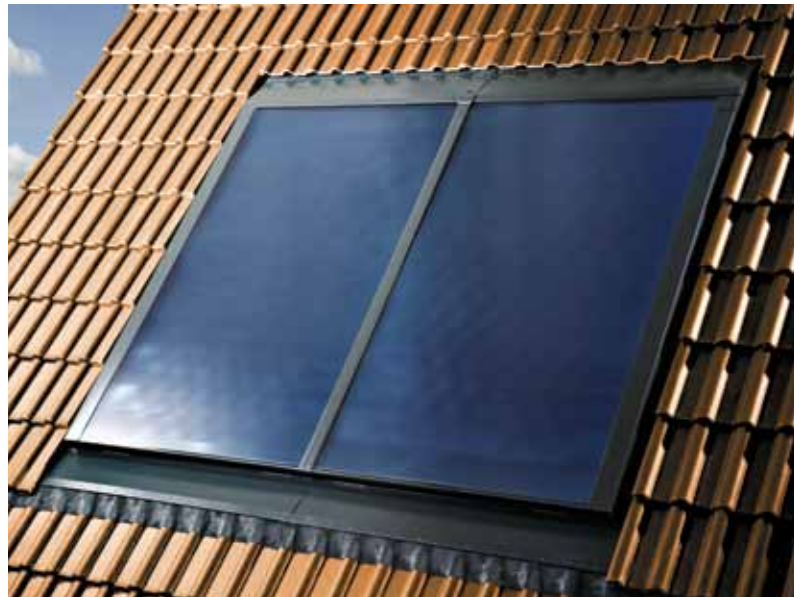
Daklegservice

Wilt u zonnecollectoren installeren op een dak? Dan biedt de unieke daklegservice van Vaillant uitkomst. Gespecialiseerde dakleggers bevestigen voor u de zonnecollector op het dak en maken de nodige aansluitingen. Ook leveren ze alles waterdicht op. Daarna kunt u de allSTOR met zonnemodule eenvoudig installeren.

Hoge veiligheid en hoge kwaliteit

De Vaillant daklegservice biedt u op alle fronten zekerheid:

- 100% vakwerkgarantie omdat Vaillant samenwerkt met hoog gekwalificeerde dakleggers;
- hoeft niet zelf het dak op voor de installatie;
- U loopt geen financieel risico omdat u de service voor een vast bedrag inkoop;
- De daklegservice voldoet aan de ARBO-richtlijnen;
- Vijf jaar garantie op de waterdichtheid.



Cursussen

Medewerkers in de installatiebranche kunnen bij ons terecht voor een praktijk cursus over het allSTOR systeem. Tijdens de cursus gaan we uitvoerig in op de toepassing, de werking en de afzonderlijke systeemcomponenten. In het praktijklokaal is een allSTOR systeem compleet met modules opgesteld. Daar is ook te zien hoe eenvoudig een collector op het dak te installeren is.

De praktijkcursus voor de het allSTOR systeem is gratis. Daarnaast biedt Vaillant productgerelateerde cursussen voor de:

- geoTHERM warmtepomp
- ecoTEC *plus*
- geoTHERM hybride systemen

Tijdens een cursusdag krijgt u een schat aan informatie van ervaren cursusleiders. De cursussen worden bij Vaillant in Amsterdam gegeven. Een aantal cursussen kunt u ook op andere locaties in Nederland volgen. Ook verzorgt Vaillant persoonlijke trainingen op aanvraag. Denk aan een training gericht op één of meerdere Vaillant-producten.

Meer informatie over cursussen vindt u op www.vaillant.nl.

Technische specificaties en afmetingen

allSTOR buffer plus

Omschrijving	Eenheid	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
Principe							
Werking		Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer
Materiaal Buffervat		Staal	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal
Inhoud							
Cv-water	l	303	491	778	962	1505	1917
Max. druk cv-zijdig	bar	3	3	3	3	3	3
Max. temperatuur	°C	95	95	95	95	95	95
Afmetingen							
Hoogte	mm	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Buiten diameter	mm	500	650	790	790	1000	1100
Kiephoogte	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Hoogte incl. isolatie	mm	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Diameter met isolatie	mm	780	930	1070	1070	1400	1500
Diepte met aansluitingen	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Gewicht zonder verpakking	kg	70	90	130	145	210	240
Gewicht bedrijfsgereed	kg	373	581	908	1107	1715	2157
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Aansluitmaten							
Warmwater module	DN 25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Zonne module	DN 26	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Cv-zijdig	inch	10 x R1 ½	10 x R1 ½	10 x R2	10 x R2	10 x R2 ½	10 x R2 ½
Voeler posities	∅ mm	8	8	8	8	8	8
Ontluchting	inch	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½
Artikelnummer							
Buffervat		002017613	002017614	002017615	002017616	002017617	002017618
Isolatie 1		0020165475	0020165476	0020165477	0020165478	0020170621	0020170623
Isolatie 2		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0020170622	0020170624



aIISTOR buffer *exclusive*

Omschrijving	Eenheid	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Principe							
Werking		Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer
Materiaal Buffervat		Staal	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal
Inhoud							
Cv-water	l	303	491	778	962	1505	1917
Max. druk cv-zijdig	bar	3	3	3	3	3	3
Max. temperatuur	°C	95	95	95	95	95	95
Afmetingen							
Hoogte	mm	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Buiten diameter	mm	500	650	790	790	1000	1100
Kiephoogte	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Hoogte incl. isolatie	mm	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Diameter met isolatie	mm	780	930	1070	1070	1400	1500
Diepte met aansluitingen	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Gewicht zonder verpakking	kg	70	90	130	145	210	240
Gewicht bedrijfsgereed	kg	373	581	908	1107	1715	2157
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Aansluitmaten							
Warmwater module	DN 25	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG
Zonne module	DN 26	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG
Cv zijdig	inch	10 x R1 ½	10 x R1 ½	10 x R2	10 x R2	10 x R2 ½	10 x R2 ½
Voeler posities	Ø mm	8	8	8	8	8	8
Ontluchting	inch	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½
Artikelnummer							
Buffervat		0020170607	0020170608	0020170609	0020170610	0020170611	0020170612
Isolatie 1		0020165475	0020165476	0020165477	0020165478	0020170621	0020170623
Isolatie 2		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0020170622	0020170624

Technische specificaties en afmetingen

aguaFLOW

Omschrijving	Eenheid	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Principe				
Werking		Warmwater module	Warmwater module	Warmwater module
Warmwater hoeveelheid	l/min	20 met warmtepomp 25 met andere warmte bronnen	30 met warmtepomp 35 met andere warmte bronnen	40 met warmtepomp 45 met andere warmte bronnen
Nominaal vermogen max.	kW	60	85	109
Prestatie volgens (DIN 4708 part 3)	NL	4	7	11,5
Maximum temperatuur	°C	60 (70)*	60 (70)*	60 (70)*
Temperatuur instelling	°C	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Pomp				
Elektrische aansluiting	V, Hz	230, 50	230, 50	230, 50
Opgenomen pomp vermogen	W	25 - 93	25 - 93	25 - 93
Opgenomen vermogen circulatie pomp (optioneel)	W	25	25	25
Isolatie waarde isolatie		EPP, $\lambda = 0,041 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	EPP, $\lambda = 0,041 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	EPP, $\lambda = 0,041 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Rest opvoerhoogte warmwater zijdig	hPa	150	100	150
Maximum verwarming zijdig	bar	3	3	3
Maximum druk tapwatercircuit	bar	10	10	10
Afmetingen				
Hoogte	mm	750	750	750
Breedte	mm	450	450	450
Diepte	mm	250	250	250
Gewicht leeg	kg	16	16	19
Montage		Op buffer of wand	Op buffer of wand	Op buffer of wand
Aansluitingen	inch	DN 25, G1 AG	DN 25, G1 AG	DN 25, G1 AG
Artikelnummer				
		0010014311	0010014312	0010014313

* voor legionella bescherming



auroFLOW

Omschrijving	Eenheid	VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Principe			
Aantal collectoren	m ²	4-20 (flat plate collectors VFK)	20-60 (flat plate collectors VFK)
Warmtewisselaar		21 platen	49 platen
Rest opvoerhoogte			
Solar circuit	mbar	500	560
Buffer circuit	mbar	187	272
Afmetingen			
Montage		Op buffer of wand*	Op buffer of wand*
Hoogte x breedte x diepte	mm	750 x 450 x 250	750 x 450 x 250
Gewicht	kg	18	19
Electrische aansluiting			
Elektrische aansluiting	V, Hz	230, 50	230, 50
Opgenomen pomp vermogen	W	Maximum 140	Maximum 140
Beschermingsklasse	IP	20	20
Hydraulische aansluiting			
Aansluitingen	inch	¾	¾
Max. druk zonnestelsel	bar	6	6
Max. druk bufferzijdig	bar	3	3
Max. zonne energie temperatuur	°C	130	130
Max. warmwater temperatuur	°C	99	99
Pomp specificaties			
Spanning	V, Hz	230, 50	230, 50
Opgenomen vermogen zonnemodule pomp	W	7 tot 70	7 tot 70
Opgenomen vermogen bufferlaadpomp	W	7 tot 63	7 tot 63
Artikelnummer			
		0010014314	0010014315

* m.b.v. optionele wandmontagebeugel

Technische specificaties en afmetingen

auroTHERM Zonnecollector

Omschrijving	Eenheid	VFK 155 H	VFK 155 V	VFK 145 H	VFK 145 V
Principe					
Werking		Overdruk	Overdruk	Overdruk	Overdruk
Glasafdekking	mm	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas
Anti-Reflex coating*		ja	ja	nee	nee
Absorber		Aluminium (vacuumcoating)	Aluminium (vacuumcoating)	Aluminium (vacuumcoating)	Aluminium (vacuumcoating)
Spiraal		Koper	Koper	Koper	Koper
Doorlaatbaarheid beveiligingsglas	%	0.96	0.96	0.91	0.91
Absorptievermogen	%	95	95	95	95
Inhoud					
Volume	l	2.16	1.85	2.16	1.85
Max. druk	bar	10	10	10	10
Bruto oppervlakte	m ²	2.51	2.51	2.51	2.51
Apertuur oppervlakte	m ²	2.35	2.35	2.35	2.35
Aansluitmaten					
Zonne collector	mm	16 (G ¾")	16 (G ¾")	16 (G ¾")	16 (G ¾")
Isolatie	mm	40	40	40	40
Certificaten					
Gecertificeerd via EN 12975		ja	ja	ja	ja
Afmetingen					
Hoogte	mm	1233	2033	1233	2033
Breedte	mm	2033	1233	2033	1233
Diepte	mm	80	80	80	80
Gewicht	kg	38	38	38	38
Artikelnummer					
		0010013174	0010013173	0010004457	0010004455

* collectoren met of zonder anti-reflex coating verschillen zichtbaar van kleur



Zo bereikt u Vaillant

Voor een advies op maat

Vaillant is op werkdagen van 8.00 uur tot 17.00 uur bereikbaar en het Serviceteam tot 20.00 uur buiten het stookseizoen en tot 21.00 uur tijdens het stookseizoen. In het stookseizoen is Vaillant Serviceteam ook in de weekenden bereikbaar voor spoedstoringen.

Vaillant	Vaillant
Paasheuvelweg 42	Postbus 23250
1105 BJ Amsterdam	1100 DT Amsterdam

Telefoon (020) 565 92 00 ■ Fax (020) 696 93 66 ■ www.vaillant.nl ■ info@vaillant.nl

Tijdens het stookseizoen

Tussen 19 oktober 2013 - 13 april 2014

Maandag t/m vrijdag: 08.00 - 18.00 uur 020 - 565 9440

Avond- en weekenddienst

Maandag t/m vrijdag: 18.00 - 21.00 uur 020 - 565 9460

Zaterdag, zon- en feestdagen 09.00 - 17.00 uur 020 - 565 9460

Buiten het stookseizoen

Tussen 15 april 2013 - 18 oktober 2014

Maandag t/m vrijdag: 08.00 - 18.00 uur* 020 - 565 9440

Avond- en weekenddienst

Maandag t/m vrijdag: 18.00 - 20.00 uur* 020 - 565 9460

Zaterdag: 09.00 - 17.00 uur 020 - 565 9460

* juni/juli/augustus is de avonddienst bereikbaar vanaf 17.00 tot 20.00 uur

Onderdelenservice

Maandag t/m vrijdag: 08.00 - 17.00 uur

Telefoon (020) 565 94 50 ■ Fax (020) 696 93 66



Technisch Project Adviseurs

- | | | |
|--|---|---|
| <p>■ Leo Janssen
 Manager TPA
 M +31 (0)6 533 996 99
 E leo.janssen@vaillant-group.com</p> | <p>■ Matthijs Westerhof
 Technisch Project Adviseur
 M +31 (0)6 514 861 54
 E matthijs.westerhof@vaillant-group.com</p> | <p>■ Mark van de Ree
 Technisch Project Adviseur
 M +31 (0)6 536 620 48
 E mark.vanderee@vaillant-group.com</p> |
| <p>■ Rinus Heins
 Technisch Project Adviseur
 M +31 (0)6 532 374 77
 E rinus.heins@vaillant-group.com</p> | <p>■ Hans Wiessner
 Technisch Project Adviseur
 M +31 (0)6 536 620 41
 E hans.wiessner@vaillant-group.com</p> | <p>Binnendienst
 Jeroen van Gelderen
 Technisch Project Adviseur
 T +31 (0)20 565 92 13
 E jeroen.van.gelderen@vaillant-group.com</p> |

Modulair buffersysteem allSTOR van Vaillant

De allSTOR is een buffer en boiler in één en geschikt voor grote huizen en utiliteitsbouw. Daar waar behoefte is aan grote vermogens, biedt het allSTOR systeem van Vaillant uitkomst.

Het allSTOR systeem is een eenvoudig te installeren modulair buffersysteem met een gelaagd buffervat dat zorgt voor zowel opslag als afgifte. Door die gelaagdheid

heeft de verwarming of het warme water altijd de gewenste temperatuur. In het buffervat wordt de opgewekte energie gebufferd en naar behoefte weer afgegeven aan het verwarmingssysteem of de warmwatervoorziening.

De energie die daarvoor nodig is kan duurzaam worden opgewekt met zonne-energie of met warmtepompen en hr-ketels. Het allSTOR-assortiment is zeer compleet, zodat u aan alle comfortwensen van uw klant kunt voldoen.

Omdat  Vaillant vooruit denkt.

Vaillant

Paasheuvelweg 42 ■ Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam

Telefoon (020) 565 92 00 ■ Fax (020) 696 93 66 ■ www.vaillant.nl ■ info@vaillant.nl

