

## Vaillant solvarmesystemer

Soleklare fordele med maksimalt udbytte



■ auroSTEP plus ■ auroCOMPACT ■ auroTHERM

The good feeling of doing the right thing.



Fordi  **Vaillant** har fremtidens varme.

# Nye idéer til

## intelligente solvarmesystemer

Solen er en unik energikilde

### Ideer til intelligent boligkomfort

Vaillant har i mere end 140 år sat sit præg på opvarmningsteknologien. Som en af Europas førende producenter inden for innovativ opvarmnings- og varmtvandsproduktion tilbyder Vaillant intelligente, effektive og energibesparende varmesystemer til en- og flerfamiliehuse samt skræddersyede løsninger til store anlæg - til lejlighedskomplekser, institutioner og industrien.

Vi har alle et ansvar for at nedbringe energiforbruget. Vaillants produkter og teknologier bliver udviklet med omtanke for miljøet. Vores effektive og vedvarende varmeløsninger bidrager til at sænke energiforbruget og spare på CO<sub>2</sub> udledningen, uden dog at gå på kompromis med komforten.

Vaillant udvikler, producerer og gennemtester konstant nye produkter. Og vi kan tilbyde nogle af markedets mest innovative og effektive varme- og varmtvandsløsninger. Vaillant har i mange år haft fokus på vedvarende energi og tilbyder effektive varme- og varmtvandsløsninger, hvor solens, jordens og luftens ressourcer udnyttes optimalt.

Solen er en unik energikilde. Den er ikke alene gratis og vedvarende, den er også mere miljøvenlig end andre tilgængelige energiarter. Vidste du for eksempel, at solen på otte timer kan levere lige så meget energi, som hele menneskeheden forbruger på et helt år?

Med en Vaillant solvarmeløsning kan du udnytte solenergien optimalt til opvarmning af brugsvandet og som supplement til centralvarmesystemet til såvel små som store behov - med solfangerarealer helt op til 120 m<sup>2</sup>. Et Vaillant solvarmesystem er en glimrende energibesparende løsning i kombination med eksempelvis en kondenserende Vaillant gaskedel. Den optimale besparelse på varmebudgettet og miljøet opnås dog med Vaillants jordvarme- eller luft/vand-varmepumper.

### Intelligente systemer i europæisk kvalitet

Tysk kvalitet, flot design, gennemtænkte montage løsninger og tilhørende højt serviceniveau er kendetegnet for Vaillant. Med en Vaillant varmeløsning får du ganske enkelt et intelligent system, der let og enkelt kan kombineres og udvides med Vaillants øvrige produkter. Vaillants solvarmesystemer er ingen undtagelse.

### Den rigtige varmeløsning med energimærke

Når du vælger en Vaillant varmeløsning får du altid en installation, der byder på en høj nyttevirkning og et lavt el-forbrug med minimal miljøbelastning. Vaillants produkter er naturligvis forsynet med energimærker i henhold til ny europæisk ErP energimærkning for opvarmningsprodukter.

Din lokale Vaillant forhandler kan - via Vaillants professionelle online værktøj - til enhver tid oplyse dig om energimærkningen på dit ønskede Vaillant produkt eller varmesystem.





Vaillants solfangere fanger solens stråler hver dag - også når det er overskyet!

#### Indhold

auroSTEP plus solvarmeanlæg	4
auroCOMPACT sol/gas unit	6
auroTHERM eksklusiv vakuum solfangere	8
auroTHERM plus pladesolfangere	9
aIISTOR exclusive VPS/3 multitanke	10
aguaFLOW exclusive, auroFLOW plus drain back og auroFLOW exclusive	11
auroSTOR VIH S 300-500 varmtvandsbeholdere	12
auroFLOW VMS 70 solvarmestation og hydraulikblok	13
auroMATIC 620/3 solvarmestyring	14
Tekniske data	15

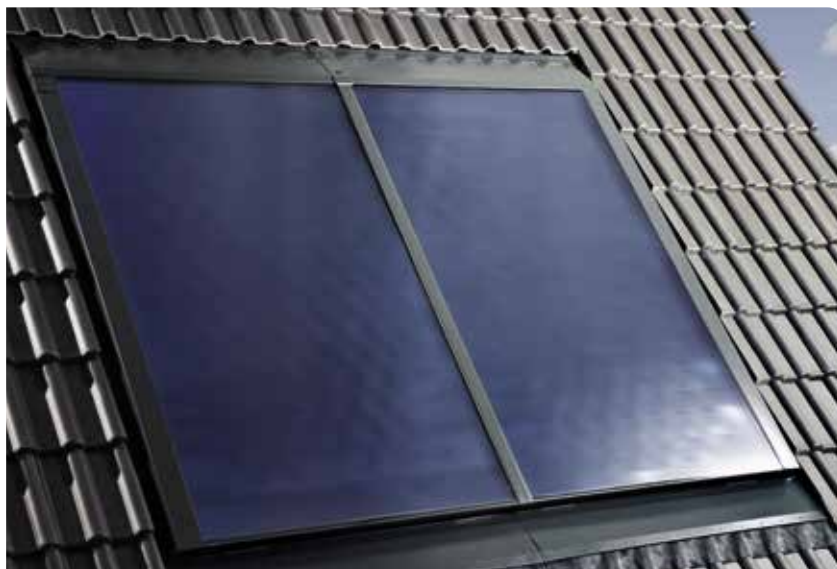
# Det perfekte og fleksible solvarmesystem

til ethvert behov

Optimal udnyttelse af solens stråler



auroSTEP plus solvarmebeholdere



Slimline auroTHERM classic solfangere integreret i tag

**Genial: Drainback- eller trykanlæg der aldrig koger over**

## Det perfekte solvarmesystem auroSTEP plus

auroSTEP plus er Vaillants super enkle og fleksible solvarmesystem, som også kan matche dit behov, da anlægget fås i 3 modeller med beholderstørrelser på 150, 250 og 350 liter i kombination med 1 til 3 effektive pladesolfangere.

Solvarmesystemet er et komplet anlæg, der nemt kan kombineres med gængse varmesystemer, og det er derfor den perfekte løsning til både sommerhuset, boligen og større bygninger.

auroSTEP plus er opbygget i moduler og beholderen leveres både som monovalent uden topspiral, der er den idéelle løsning til elopvarmede huse, eller som bivalent med 2 spiraler, hvilket gør den perfekt egnet til en installation i kombination med eksempelvis en gaskedel, et pille- eller oliefyrr.

Alt efter dit behov får du auroSTEP plus komplet leveret og installeret med 1, 2 eller 3 effektive slimline auroTHERM classic pladesolfangere. Solfangerne kan monteres såvel vertikalt som horisontalt, oven på eller integreret i taget.

Har du et fladt tag på din bolig, er det ingen hindring for at udnytte solens stråler. Til denne løsning kan du få et specialdesignet stativ, som monteres direkte på taget - i den optimale vinkel og position. På fronten af auroSTEP plus beholderen monteres den solstation, som passer til dit behov - enten til drainback eller trykanlæg.

Fordelen ved drainback eller tømmeanlægget, som det også kaldes, er at væsken i slimline pladesolfangerne er sikret mod stilstand, det vil sige, at de aldrig koger over om sommeren, og heller ikke fryser til om vinteren, da væsken automatisk tømmes i spiralen på auroSTEP beholderen, når beholderen har den ønskede temperatur.

Trykanlæg vælges ved for eksempel udskiftning af en eksisterende solvarmebeholder, eller hvis man i forvejen har solfangere, som ikke er designet som drainback.

Alle vigtige komponenter og den intelligente automatik er formonteret i solstationen. Her har du også mulighed for at følge og aflæse dagens solvarmeudbytte, sidste måneds og også årets fulde udbytte. Med auroSTEP plus er du ganske enkelt garanteret et lavt energiforbrug til produktion af det varme vand.



### Udnyt solens stråler effektivt med auroSTEP plus og spar 60% af udgifterne til det varme vand

auroSTEP plus leveres i et enkelt og tidløst design og kan i samarbejde med solen nemt forsyne én eller to husholdninger med cirka 60% af det varme brugsvand.

Med auroSTEP plus udnytter du effektivt solens gratis stråler samtidig med, at du opnår store energibesparelser og tager hensyn til miljøet.

Vaillant auroSTEP plus systemet udnytter den seneste og bedste teknologi. Her er tænkt på den mindste detalje, med robuste, intelligente og effektive dele og materialer, som byder på lang levetid, meget lidt vedligeholdelse - ganske enkelt: En fremtidssikret investering for dig og din bolig.

auroSTEP plus = Nem, økonomisk og miljøvenlig.

### ErP Energy related Products. EU energimærkning

auroSTEP plus

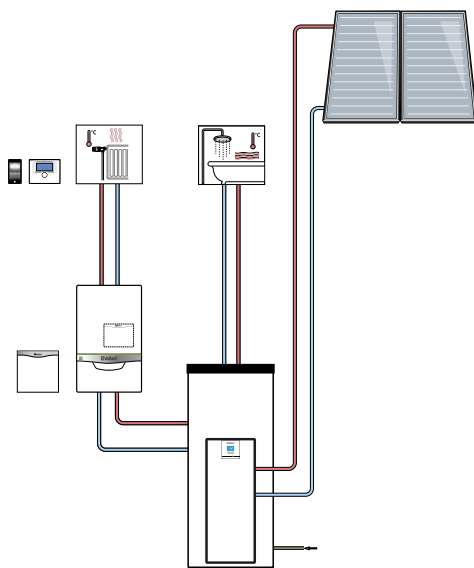
Varmt vand: B

### Interessant for kunden:

- Enkelt og intelligent solvarmesystem til ethvert behov
- Komplet solvarmeanlæg med beholder og solfangere
- Beholdervolumen: 150, 250 eller 350 liter
- Hurtig og enkel montering
- 1, 2 eller 3 slimline pladesolfangere
- Soludbytte kan aflæses i styringen
- Solfanger kan integreres i taget
- Spar 60% af udgifterne til det varme vand

### Vigtigt for eksperten:

- Minimalt planlægnings- og installationsarbejde
- Monovalente og bivalente beholdere
- Solfangermål: 1.233 x 2.033 x 80 mm
- Hurtig og enkel montering af beholder og 1, 2 eller 3 auroTHERM classic slimline pladesolfangere
- Tilslutningsrør solvarmekreds: 10 mm
- Løftehøjder på 8,5 m eller 12 meter med ekstra pumpe (Tilbehør)
- Mulighed for elpatron på 2,5 kW i alle beholdere
- Rørsæt på 10 og 20 meter med beslag til alle tagtyper





Hvorfor auroCOMPACT?

Fordi du får gas og sol i samme unit



2 i 1 energi- og pladsbesparende

#### Gas og sol - intelligent systemteknik

Hvis du vil spare på såvel energiudgifterne, pladsen som miljøet, så er solvarmeuniten auroCOMPACT den perfekte løsning. En kombination af solvarme og gas er en meget effektiv og miljøvenlig opvarmingsløsning. auroCOMPACT består af den effektive kondenserende gaskedel ecoTEC plus og en solvarmebeholder på 190 liter - alt i én kompakt unit, som optager meget lidt plads i din bolig.

auroCOMPACT kan fungere som en kondenserende gaskedel, ydermere kan du vælge at udnytte solens stråler til at levere det varme brugsvand, så du kan nemt spare mindst 60% af udgifterne til det varme vand. Her kombineres auroCOMPACT ganske enkelt med Vaillants drainback slimline pladesolfangere auroTHERM classic.

#### Intelligent drainback solvarmeløsning

Solsystemet i auroCOMPACT er designet som tømmeanlæg eller drainback, som det også kaldes - denne løsning sørger for, at væsken i slimline pladesolfangerne er sikret mod stilstand, det vil sige, at systemet aldrig koger over om sommeren, og at det ikke fryser til om vinteren, da væsken fra fangerne automatisk tømmes ned i spiralen på beholderen, når beholderen har den ønskede temperatur.



### Nem og enkel installation, betjening og service

#### Lille volumen - stor ydelse

Solen leverer det varme vand til solvarmebeholderen i auroCOMPACT, og hvis solen ikke skinner tilstrækkeligt til at producere varmt vand træder gaskedlen automatisk til og opvarmer vandet til den ønskede temperatur.

#### Nem og enkel installation

auroCOMPACT er nem at installere, uanset om det er i kælderen, i bryggerset eller på loftet, da uniten med det intelligente Split-Mounting-Princip kan skilles ad i 2 dele. Også når solfangerne skal tilsluttes bydes på let og enkel montage, og solvarmestyringen er integreret i printkortet. Det intelligente auroCOMPACT system i det prisvindende design og den velkendte tyske kvalitet, byder ganske enkelt på maksimal varme- og varmtvandskomfort med let og enkel installation og betjening.

#### Maksimal komfort - et spørgsmål om "sund" indstilling

Til auroCOMPACT anbefaler vi gerne den intelligente vejr-kompensering multiMATIC VRC 700, der byder på maksimal komfort. Menunavigationen går som en leg med drej og klik funktioner. Via udeføleren registreres, når udetemperaturen stiger eller falder og varmeydelsen tilpasser sig automatisk herefter. Styringen tilbyder et komfortabelt udvalg af funktioner med blandt andet selvoptimerende varmekurve. Du kan endda forbedre energimærket (ErP). De daglige funktioner styres hurtigt og nemt på displayet, som har dansk tekst. multiMATIC VRC 700 kan monteres i kedelfronten eller på væggen og anvendes som fjernbetjening og kombineret vejrkompensering/rumtermostat.

#### multiMATIC 700f - enkel trådløs vejrkompensering

Hvis du ønsker en trådløs styring, er multiMATIC VRC 700f løsningen for dig. Her får du samme funktioner, som du har i multiMATIC VRC 700, og du kan stille eller hænge den, lige hvor du ønsker det i din bolig. Her sparer du tid og udgifter på montering af ledninger, da udeføleren også er trådløs.

#### VR 920 - Go smart med App

Kombinerer du multiMATIC VRC 700 med VR 920 Internet-kommunikationsmodulet, får du tilmed en "smart" styring hvor fjernbetjening og analyse hurtig kan foretages online. Og via en gratis App kan du med din smartphone eller tablet også let indstille, regulere og styre dit varmeanlæg, som du ønsker det. Her kan du desuden altid følge dit energiforbrug og få tips til energibesparelser.

### ErP Energy related Products. EU energimærkning

auroCOMPACT

Varme: A  
Varmt vand: A  
Tappeprofil: XL

#### Interessant for kunden:

- Kondenserende gaskedel med en solvarmebeholder på 190 liter i én unit
- Låge kan åbnes valgfrit i højre eller venstre side
- Optager meget lidt plads: H: 1.880xB: 599 xD: 693 mm
- Kan installeres med Vaillants 2 slimline drainback solfingere auroTHERM classic
- Spar nemt 60% af udgifterne til det varme vand med solens stråler
- Høj varmtvandskomfort
- Tømmeanlæg - sikret mod stilstand
- Enkel og brugervenlig styring
- Europæisk kvalitet i et flot prisvindende design

#### Vigtigt for eksperten:

- Ydelsesstørrelse: 3,8 - 24 kW
- Hurtig og nem installation
- Fleksible opstillingsmuligheder
- Enkel tilslutning af solfingere - løftehøjder på 8/12 m
- Årlig energieffektivitet 92%
- Solvarmevæsken påfyldt fra fabrikken
- Solvarmestyring integreret i printkortet
- Elektronisk luft gas justering (Elga)
- Velkendt europæisk systemteknik i prisvindende design





Hvorfor nøjes med at drømme om solen

når dens stråler kan glæde dig hver dag



#### Solen er en unik energikilde

##### auroTHERM eksklusiv - maks. udbytte af solen

Den højeffektive letvægts vakuum solfanger auroTHERM eksklusiv er det perfekte valg til udnyttelse af solenergien.

En auroTHERM eksklusiv solfanger yder ca. 589 kWh/m<sup>2</sup> årligt, og er dermed en strålende energibesparende løsning. Solfangeren kan fleksibelt og nemt installeres og kombineres med alle typer varmesystemer, når det øvrige energibehov skal dækkes i boligen.

auroTHERM eksklusiv fås med henholdsvis seks eller tolv rør og bredder på 70 eller 140 cm. Fangerne leveres færdigsamlet, og kan opbygges i felter på op til 15 m<sup>2</sup> i én installation på såvel skrå som flade tage. Den runde absorberflade på vakuumrørene gør, at hvert enkelt rør konstant har den idélle retning mod solen og dermed også udnytter hver eneste solstråle optimalt.

Principperne bag solvarme er faktisk ganske enkle, men i praksis kræver det avanceret teknologi at skabe en så effektiv og intelligent solfanger som auroTHERM eksklusiv.

#### Interessant for kunden:

- Vakuum solfanger til varmtvandsproduktion og som centralvarme-supplement
- Højt solvarmeudbytte på 589 kWh/m<sup>2</sup> pr. år
- Energibesparende løsning i kombination med enhver anden varmekilde - spar 60% på det varme vand
- Solvarmestyring auroMATIC 620/3 for optimal ydelse (tilbehør)

#### Vigtigt for eksperten:

- Vakuum rørsolfanger med direkte flow
- VTK 570/2 fangerareal brutto 1,14 m<sup>2</sup> / netto 1 m<sup>2</sup>
- VTK 1140/2 fangerareal brutto 2,28 m<sup>2</sup> / netto 2 m<sup>2</sup>
- Vægt: VTK 570/2: 19 kg / VTK 1140/2: 37 kg
- Holdbar og lukket vakuum isolering
- Beskyttet absorber = Intet energitab
- 360° absorberende rør med højselektiv belægning
- CPC reflektor med stor holdbarhed
- Udskiftning af enkelte rør mulig uden tømning af anlæg
- Fleksibel montage - også på facader og tagvinkler
- Solfangere leveres samlet





## Styrken ligger i overfladen



### Effektiv slimline pladesolfanger

auroTHERM plus er den effektive pladesolfanger med det høje solvarmeudbytte. Ønsker du at bygge store solfangerarealer, er auroTHERM plus også det perfekte valg.

Antirefleksglasset på auroTHERM plus lader 96% af solens stråler passere igennem til pladeabsorberer. Derudover er absorberer lasersvejset, hvilket er med til at give et højt solvarmeudbytte. Den optimale stråle-indfaldsvinkel for solfangeren er 45 til 60 grader på vores breddegrader.

### auroTHERM plus: Solid og økonomisk

Solfangeren auroTHERM plus har et stilrent design i slimline udførelse og antirefleks glas med en dybde på kun 80 mm, som kan monteres såvel vertikalt som horisontalt, og som kan installeres både ved siden af hinanden og over/under hinanden. De kan monteres oven på taget og kan naturligvis også integreres i taget. En flot og elegant installation, som er enkel og let at montere.

### Interessant for kunden:

- Effektiv slimline pladesolfanger - også til store arealer
- Mulighed for lodret eller vandret montage og kan også integreres i taget
- Høj ydelse på minimum 525 kWh/m<sup>2</sup> pr. år
- 3,2 mm glas med 96% lysgennemstråling
- Stærkt antirefleksglas og sort eloxeret aluramme

### Vigtigt for eksperten:

- 2,51 m<sup>2</sup> kollektorflade pr. solfanger
- Vægt kun 38 kg
- Freon-fri isoleringsmateriale
- Eloxeret alu-bagbeklædning
- Pladeabsorber af kobber med 96% transmission
- Alu-kappe, sømløs randisolering og bagsideisolering med minimalt varmetab
- Vertikalt: H: 2.033 x B: 1.233 x D: 80 mm
- Horisontalt: H: 1.233 x B: 2.033 x D: 80 mm

# Solbadning året rundt med højeste komfort

Maksimal varmtvandskomfort med energibesparelser

## allSTOR exclusive VPS/3-7 multitank

Med allSTOR exclusive multitanken får du et intelligent system, der kan dække behovet for det varme brugsvand samt understøtte boligens varmeanlæg.

allSTOR exclusive er et buffersystem, som kan kombineres med alle varmesystemer, og fås i 6 størrelser med beholder-volumen på 300, 500, 800, 1000, 1.500 og 2.000 liter. allSTOR exclusive kan desuden monteres i kaskade, og der kan opnås en samlet volumen på helt op til 6.000 liter.

Med allSTOR exclusive opnås den optimale udnyttelse af solens energi. Centralvarme- og brugsvandssiden tildes den gratis lagrede solenergi. Når behovet for varmt vand opstår, opvarmes brugsvandet således via varmtvandsstationen aquaFLOW exclusive.



## ErP Energy related Products. EU energimærkning

allSTOR exclusive VPS/3-7

Varmt vand: B

### Interessant for kunden:

- Effektiv multibeholder til enhver opvarmningsløsning
- Opvarmer effektivt brugsvandet og understøtter boligopvarmningen
- Mulighed for intelligent udnyttelse af solens energi
- Integreret styring i moduler for varmt vand og solvarme

### Vigtigt for eksperten:

- Fås i 6 størrelser med volumen fra 300 til 2.000 liter
- Kan installeres i kaskade op til 6.000 liter
- Lagdelt beholder for boligopvarmning og brugsvand
- Integreret styring
- Hurtig og enkel installation
- Enkelt opbygget system med kun få komponenter
- Forberedt for "plug-on" sol og varmtvandsmodul



### aguaFLOW exclusive varmtvandsstation

Varmtvandsstationen aquaFLOW exclusive sørger for, at du får legionellafri varmtvandsforsyning, da vandet først bliver opvarmet, når der åbnes for hanen. Stationen fås i 3 størrelser, som alle er forsynet med et brugervenligt oplyst betjeningspanel, hvor justeringer nemt kan foretages. Varmtvandsstationen kan monteres enten direkte på multitanken eller på væggen, hvor den også kan installeres i kaskade med en tappemængde på op til 180 liter i minuttet.

#### Gode grunde til at vælge aquaFLOW exclusive

- Varmtvandsstation for legionellafri varmtvandsforsyning
- Fås i 3 størrelser der yder 25, 35 eller 45 liter/min.
- Enkel indregulering via brugervenligt oplyst display
- Monteres på væg eller på allSTOR exclusive multitank
- Kan anvendes i kaskade med tappemængder op til 180 liter i minuttet



### auroFLOW exclusive solvarmestation

auroFLOW solvarmestationen sørger for, at energien fra solen udnyttes optimalt ved at fordele energien effektivt og intelligent i multitankens områder for varme og varmt vand. Reguleringen af solvarmesystemet foretages nemt og enkelt og vises på det oplyste display, som også har en grafisk visning af soludbyttet. auroFLOW exclusive kan monteres direkte på allSTOR eksklusiv eller på væggen - og ved store behov også i kaskade.

#### Gode grunde til at vælge auroFLOW exclusive

- Intelligent solvarmestation til allSTOR exclusive multitank
- 2 modeller op til 20 m<sup>2</sup> og op til 60 m<sup>2</sup> solfangerareal
- Kan anvendes i kaskade op til 120 m<sup>2</sup> solfangerareal
- Fordeler solens energi optimalt i beholderens top eller bund
- Nem og enkel regulering på oplyst display
- Monteres på væg eller på allSTOR exclusive multitank



### auroFLOW plus drainback solvarmestation

auroFLOW plus drainback solvarmestation anvendes til nye og eksisterende solvarmeanlæg helt op til 120 m<sup>2</sup>. Drainback systemet gør, at væsken er sikret mod stilstand - det vil sige overophedning eller frysning, da væsken automatisk tømmes ned i solvarmestationen. auroFLOW plus er en oplagt løsning til blandt andet skoler og andre institutioner, hvor der er perioder uden forbrug.

Drainback solvarmesystemet kombineres nemt og enkelt med multitanken allSTOR exclusive og pladesolfangeren auroTHERM classic. Indreguleringen af solvarmesystemet foretages hurtigt og nemt og vises på det oplyste display.

#### Gode grunde til at vælge auroFLOW plus

- Drainback solvarmestation
- Sikrer væsken mod stilstand - overophedning eller frost
- Perfekt løsning op til 120 m<sup>2</sup> solfangerareal

Bæredygtig energi

udnyt solens stråler optimalt





### auroSTOR VIH S leverer det varme vand

Varmtvandsbeholderen auroSTOR VIH S er et perfekt valg til varmtvandsforsyning via solvarme for én- til to-familiehuse.

Den indirekte opvarmede varmtvandsbeholder er et godt valg, når behovet for varmt vand skal opfyldes.

Du kan få auroSTOR VIH S med en beholdervolumen der passer til dit behov - på 300, 400 eller 500 liter.

Beholderen er bivalent opvarmet og forberedt for tilkobling af eksempelvis en gaskedel, et olie- eller pillefyr. Der er også mulighed for tilslutning af el-patroner for understøttelse af elopvarmede huse.

### ErP Energy related Products. EU energimærkning

auroSTOR VIH S

Varmt vand: B

#### Interessant for kunden:

- Effektiv varmtvandsbeholder for én- og to-familiehuse
- Effektiv multibeholder til enhver opvarmingsløsning
- Opvarmer effektivt brugsvandet
- Korte opvarmningstider og høj vedvarende varmt vandsproduktion

#### Vigtigt for eksperten

- Indirekte opvarmet varmtvandsbeholder på 300, 400 og 500 liter
- Forberedt for tilkobling af f.eks. gas-, olie- eller pillefyr
- Elpatroner kan tilsluttes ved elopvarmede huse
- Idéel i kombination med solvarme
- Lagdelt beholder for boligopvarmning og brugsvand
- Hurtig og enkel installation
- Enkelt opbygget system med kun få komponenter



auroSTOR VIH S 300-500

# Intelligent forbindelse

## med Plug-and-Play



Solvarmestation auroFLOW VMS 70

### Systematisk understøtning

Når et solvarmeanlæg skal anvendes til at understøtte centralvarmen skal kombibeholder, kedel og varmekreds forbindes med hinanden. Hertil kan du også få intelligente løsninger hos Vaillant.

### Hydraulikblok

Hydraulikblokken giver dig alle de tilslutninger, som er nødvendige for at samle systemkomponenterne, således kan installationen gennemføres nemt og hurtigt.

### Solvarmestation auroFLOW VMS 70




Solvarmestationen auroFLOW VMS 70 i prisvindende design med indbygget lavenergipumpe og autoflow, anvendes for optimal udnyttelse af energien.




### Gode grunde til at vælge hydraulikblokken

- Enkel forbindelse af systemkomponenter ved understøtning af centralvarmesystemet
- Hurtig montage
- Alle samlinger i én boks
- Trevejsventiler indbygget
- Afspærringsventiler med termometer

### Gode grunde til at vælge solarstationen auroFLOW VMS 70





- Pumpeblok for solvarme
- Hurtig montage
- Alt i én
- Sikkerhedsventil og manometer
- Solvarmepumpe
- Formonteret 230 V kabel
- Afspærringsventiler med termometer
- Fleksible forskruninger
- Autoflow 1-25 liter/min.

auroSTEP plus	Enhed	VIH S1 150/4 B	VIH S1 250/4 B
Beholdervolumen Maks. driftstryk	l bar	150 10	250 10
<b>Øvre varmeveksler</b> Varmeflade Solvarmevæskevolumen Maks. temperatur solvarmevæske	m <sup>2</sup> l °C	1,3 8,9 130	- 8,9 130
Højde x diameter x dybde Vægt - tom	mm kg	1.064 x 600 x 796 80	1.539 x 600 x 796 140
Varmelegeme (Tilbehør)	kW	2,5	2,5
ErP Energimærkning		B 	B 

auroSTEP plus	Enhed	VIH S2 250/4 B	VIH S2 350/4 B
Beholdervolumen Maks. driftstryk	l bar	250 10	330 10
<b>Nedre varmeveksler</b> Varmeflade Solvarmevæskevolumen Maks. temperatur solvarmevæske	m <sup>2</sup> l °C	1,3 8 120	1,6 11 120
<b>Øvre varmeveksler</b> Varmeflade Vandvolumen Maks. fremløbstemperatur	m <sup>2</sup> l °C	0,8 5,4 90	0,7 4,5 85
Højde x diameter x dybde Vægt - tom	mm kg	1.539 x 600 x 796 110	1.680 x 690 x 900 151
ErP Energimærkning		B 	B 

Tilbehør til auroSTEP	Enhed	
El-patron (kan monteres i alle modeller 12 m pumpe)	kW -	2,5 PM2 15 - 105 - 130 (70 W)





Solmodul	Enhed	VMS 8 (Trykanlæg)
Maks. løftehøjde Maks. temperatur	m °C	Afhængig af rørdimension og dimensionering 120








auroCOMPACT	Enhed	VSC D 206/4-190
<b>Nominelt varmeydelsesområde:</b> 40/30°C 60/40°C 80/60°C Beholderopvarmningsydelse Nytttevirkning (40/30°C) nedre brændværdi	kW kW kW kW %	4,3 - 21,6 4,1 - 20,8 3,8 - 20,0 24,0 108
Røggasttemperatur 50/30 °C Røggasmængde min./DHW CO <sub>2</sub> indhold i røggassen NO <sub>x</sub> klasse	°C g/s % mg/kWh	46 1,8 - 11,0 9,0 5
Kondensmængde (40/30°C) pH-værdi, ca.	l/h -	2,0 3,5 - 4,0
Disponibelt pumpetryk Maks. fremløbstemperatur Rumfang ekspansionsbeholder Fortryk i ekspansionsbeholder Maks. driftstryk centralvarme	mbar °C l bar bar	290 80 15 0,75 3,0
Indstillelig varmtvandstemperatur Volumen varmtvandsbeholder Konstant ydelse ΔT 30 k Varmtvandsydelse ΔT 30 k	°C l l/h l/10 min	35 - 65 184,5 689 241
Skoldningssikring fabriksindstilling Sikkerhedsventil solvarme Maks. beholdertemperatur	°C bar °C	50 5 85
Elektrisk tilslutning Strømforbrug, maks. ved varmedrift Standby strømforbrug (EN15502)	V/Hz W W	230 / 50 63 4,1
<b>Kedelmål:</b> Højde x Bredde x Dybde Vægt (tom)	mm kg	1880 x 599 x 693 168
Beskyttelsesklasse CE-nr. Artikelnr. VVS-nr.	- - - -	IP X4D 1312C05870 0010014654 34.2304.110
ErP Energimærkning ErP Energimærkning varmtvandsbeholder Varmt vand tappeprofil Årlig energieffektivitet øvre brændværdi	  - %	A  A  XL 92



auroTHERM	Enhed	classic VFK 135 D - VD (kun til auroSTEP, auroCOMPACT og auroFLOW plus)	plus VFK 155 H/V
Brutto-kollektorflade Absorberindhold Maksimal driftstryk Transmission	m <sup>2</sup> l bar %	2,51/2,33 1,3 10 91	2,51/2,33 2,16 (H) / 1,85 (V) 10 96
Absorber-emission Absorber-absorption Dæmningsstyrke Solar følerør	% % mm mm	5 +/- 2 95 +/- 2 40 6	5 +/- 2 96 +/- 2 40 6
Solfanger-dimensioner: HxBxD Vægt	mm kg	1.233 x 2.033 x 80 37	1.233 x 2.033 x 80 38

auroTHERM eksklusiv	Enhed	VTK 570/2	VTK 1140/2
Antal vakuumrør	m <sup>2</sup>	6	12
Brutto/netto kollektorflade Absorberindhold Maksimal driftstryk Dæmningsstyrke Absorber	m <sup>2</sup> l bar	1,15/1,00 0,8 10 Vakuum Glas	2,28/2,00 1,6 10 Vakuum Glas
Solfanger-dimensioner: HxBxD Vægt	mm kg	1.640 x 700 x 100 19	1.640 x 1.390 x 100 37

auroSTOR	Enhed	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR
Beholdervolumen	l	287	392	481
Maks. driftsovertryk varmtvand	bar	10	10	10
Maks. varmtvandstemperatur	°C	85	85	85
Varme middelstrøm	m <sup>3</sup> /h	0,989	1,20	1,20
Tryktab ved nominel varmemstrøm	mbar	58	22	24
Varmevekslerflade solvarmekreds	m <sup>2</sup>	1,516	1,33	2,32
Varmevekslerflade eftervarmekreds	m <sup>2</sup>	0,82	1,0	1,0
Vandindhold varmespiral sol	l	9,9	8,7	15,2
Standbytab	kWh/d	1,40	1,22	1,38
Varmtvand permanent ydelse	l/h (kW)	562 (20)	686 (21)	686 (27,9)
<b>Tilslutninger:</b>				
Koldt-/varmtvand	gevind	R 1	R 1	R 1
Cirkulation	gevind	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Fremløb/returløb	gevind	R 1	R 1	R 1
<b>Dimensioner</b>				
Bredde med kabinet	mm	690	850	850
Dybde med kabinet	mm	775	930	930
Højde	mm	1.929	1.633	1.933
Vægt (inkl. emballage og isolering)	kg	132	160	184
Vægt driftsklar, fyldt	kg	420	553	666
ErP Energimærkning		B 	B 	B 

allSTOR exclusive	Enhed	VPS 300/3	VPS 500/3	VPS 800/3	VPS 1000/3	VPS 1500/3	VPS 2000/3
Beholderindhold	l	303	491	778	962	1505	1917
Udvendig diameter med/uden isolering (beholder)	mm	500/780	650/930	790/1070	790/1070	1000/1400	1100/1500
Beholderdybde med isolering	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Beholderhøjde inkl. udluftningsventil og opstillingsring	mm	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Bufferbeholder højde inkl. isolering	mm	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Vægt beholder tom/fuld	kg	70/373	90/581	130/908	145/1107	210/1715	240/2157
ErP Energimærkning		B 	B 	B 	B 	B 	B 

aguaFLOW exclusive	Enhed	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Nominelt varmeydelsesområde 60°C	l/min	20	30	40
Nominelt varmeydelsesområde 65°C	l/min	25	35	45
Temperaturområde min/maks Temperatur legionella-mode	°C °C	40/60 70		
<b>Elektriske data</b> Nominel spænding Strømforbrug station	W	230V/50Hz 87	230V/50Hz 87	230V/50Hz 227
Driftstryk på varmesiden/vandsiden	bar	3 / 10		
<b>Hydraulisk tilslutning</b> Solvarmekreds frem-/returløb Bufferbeholderkreds frem-/returløb	Gevind Gevind	3/4" 1"		
Højde/bredde/dybde på tank	mm	750 / 450 / 275		
Vægt	kg	16	16	19

auroFLOW plus	Enhed	VPM 15 D	VPM 30 D
Effekt pladevarmeveksler	kW	16	16
Effekt solvarmepumpe	W	≤ 65	≤ 130
Effekt ladepumpe	W	≤ 65	≤ 65
Volumen tank	l	20	40
Højde/bredde/dybde	mm	750 / 450 / 340	750 / 900 / 340
Solfangerareal	m <sup>2</sup>	≤ 15	≤ 30
Antal solfangere		≤ 6	≤ 12

auroFLOW exclusive	Enhed	VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Højde/bredde dybde på tank	mm	750/450/275	750/450/275
Vægt	kg	15	16
<b>EI-tilslutning</b> Forbrug af strøm	W	Maks 140	
<b>Solfangerflade</b> Pladesolfanger min/maks Rørsolfanger min/maks	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4/20 4/16	20/60 14/28
<b>Hydraulisk tilslutning</b> Solvarmekreds frem-/returløb Bufferbeholderkreds frem-/returløb	Gevind Gevind	3/4" 1"	
Maks driftstryk solvarme/sekundær	bar	6/3	
Maks solvarmevæske-/vandtemperatur	°C	130/95	

**Vaillant A/S**

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00  
www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk