

# Solen levererar energin men sänder ingen räkning





# Grön energi och gratis ström med solceller



Vaillant erbjuder produkter för framtidens bostadsuppvärmning, som verkligen fokuserar på energiförbrukning både för nya och befintliga hus. Oavsett uppvärmningsform, så har Vaillant produkten, vilket är synonymt med komfort, pålitlighet och en snygg prisbelönt design.

## Solen sänder ingen räkning på din förbrukning

Med Vaillants solceller kan du vara självförsörjande och spara massor av pengar på elräkningen. Solceller hjälper till att skydda miljön och kräver ingen användning av fossila bränslen. Du slår således två flugor i en smäll: Du sparar mycket pengar på elräkningen och hämtar gratis och förnybar energi från solen.

Kombinera ditt nuvarande värmesystem med ett solcellssystem och minska dina elkostnader betydligt samt investera i en framtidssäker och miljövänlig teknik.

Visste du att Vaillant solcellsmoduler även säkerställer en hög avkastning - även om solen kanske inte står så högt på himlen?

## Enkel installation - säker investering

Vaillant solcellsanläggningar består av ett fåtal komponenter: utanför monteras ett antal solcellsmoduler anpassade för din bostad och inomhus en liten väggmonterad växelriktare - sen är du redo att utnyttja solens energi för att generera gratis el till ditt hem.

## Klara din egen strömförbrukning

Du behöver alltid ström för uppvärmning, kylning och andra elektriska apparater i hemmet - med solceller kan du producera din egen ström. Är ditt hem uppvärmt av en värmepump, då kan du genom ett auroPOWER-system förse värmepumpen med förnybar energi. Kombinera din gaspanna med denna gröna och gratis energi från en solcellsanläggning så kommer du samtidigt att spara på din energiförbrukning.

Välj den anläggning som passar ditt och din bostads behov - och sen kan du komma igång - solen levererar strömmen och du kan använda den, när den blivit producerad.

# Intelligent energi



## Anpassat för dina behov

auroPOWER solceller består av högkvalitativa tyska komponenter och erbjuder optimalt utbyte med monokristallin solcells moduler, vilka kan leverera upp till 325 Wp och har en verkningsgrad på 18,5%. I ett intelligent samarbete mellan solcellerna och den inomhus monterade växelriktaren, omvandlas solens energi till el i din bostad.

auroPOWER VPV P 325/4 M BBF.

Denna modul har en svartfärgad ram och svart film på baksidan.

## Teknik som håller

De vackra och stilrena auroPOWER-solcellerna tillverkas i Tyskland, och Vaillant erbjuder 25-års produktgaranti och även 25 år effektgaranti. Solcellerna är extremt robusta, vind- och väderbeständiga. Lång livslängd och minimalt underhåll.

## Viktigt för kunden:

- Högeffektiv solcells modul
- Kvalitetsprodukt - made in Germany
- Enkel och lätt installation
- Minimalt underhåll
- 25 års linjär effektgaranti
- 25 års produktgaranti

## Viktigt för experten:

- Enkel och lätt installation
- Kan lätt och intelligent kombineras och integreras i systemlösningar med Vaillants övriga produktprogram
- Stort urval av montagebehör

# Teknisk data

auroPOWER	Enhet	VPV P 325/4 M BBF
Typ		Monokristallin solcellspanel
Antal celler per modul		60
Cell-/ Ram-/ Foliefärg		Svart / Svart/ Svart
Modul verkningsgrad	%	18,5
Nominell effekt Wp		325
Elektrisk spänning vid Pmax U <sub>mp</sub>	V	33,0
Ström vid Pmax I <sub>mp</sub>	A	9,85
Tomgångsspänning V <sub>oc</sub>	V	40,5
Kortslutningsström I <sub>sc</sub>	A	10,31
Dimensioner upppackat H x B x D	mm	1716 x 1023 x 42
Vikt	kg	19,5
Garanti		25 år

Växelriktare VPV I	Enhet	3000/1 400V	4000/1 400V	5000/1 400V	6000/1 400V
Utgångsspänning (beroende av land)	V	320 ... 480	320 ... 480	320 ... 480	320 ... 480
Nominell utgångsspänning	V	400	400	400	400
Märkeffekt	W	3200	4000	5000	6000
Max. skenbar effekt	V·A	3200	4000	5000	6000
Max. Utgångsström	A	≤ 7	≤ 7	≤ 10	≤ 10
Nominell frekvens	Hz	-50 -60	-50 -60	-50 -60	-50 -60
Effektförlust vid nattdrift	W	< 3	< 3	< 3	< 3
Antal fasor		3-fas	3-fas	3-fas	3-fas
Max. Verkningsgrad	%	≤ 98,6	≤ 98,6	≤ 98,7	≤ 98,7
Europeisk verkningsgrad	%	97,9	98,1	98,2	98,3
MPP-verkningsgrad		> 99,0 % dynamisk; > 99,8 % statisk			