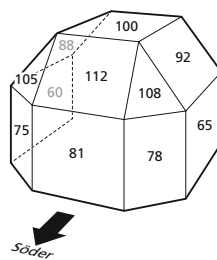


Solcellspaket för villor.



- Polykristallina kiselcellspaneler
- Panelens ram är tillverkad i vridstyvt anodiserat aluminium och uppfyller de högsta kraven på stabilitet och korrosionsbeständighet
- 3 kW 230 V
- 19,6 m²

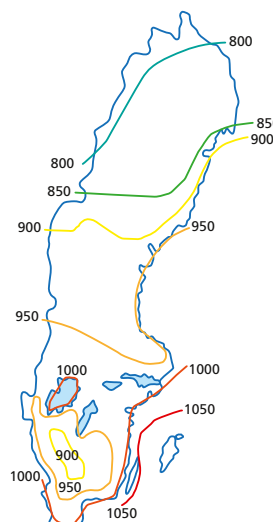
Uppställning och placering



Figuren ovan visar solinstrålningen i procent av globalinstrålningen mot några olika orienterade och lutande ytor.

Med hjälp av figuren och kartan kan man uppskatta årsvärdet på solinstrålningen mot den yta där solcellerna är monterade.

100 % är solinstrålningen mot en horisontell yta, vilket i södra Sverige ligger mellan 900 och 1050 kWh/m². Vinkeln på lutande ytor är 45°.



Kartan visar linjer med samma globalinstrålning, dvs solinstrålningen mätt mot horisontella ytor källa: SMHI

Princip

Panelerna är uppbyggda av kiselkristaller, täckta med specialglas. När solen lyser på solcellspanelerna tar de tillvara på minsta solljus och transformerar det till elektricitet.

Paketet Innehåller:

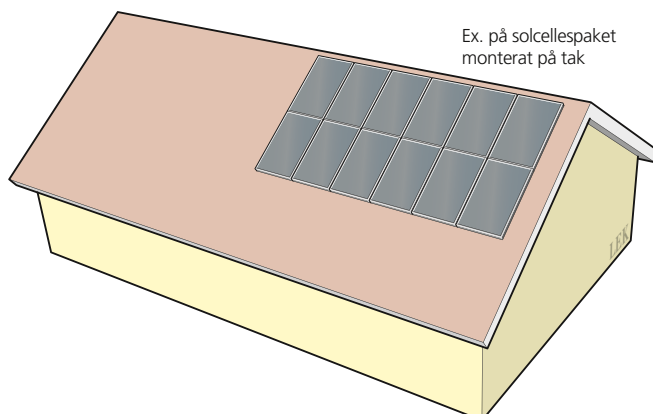
- 12 st Polykristallina kiselcellspaneler
- 1 st. Växelriktare med väggfäste
- 28 st. Takfästen för tegeltak
- 12 st. Al-skenor, 2,1 meter
- 28 st. Fästen för solpaneler (8 st. ändklämmor och 20 st. mittklämmor)
- 4 st. Anslutningskontakter för anslutning mellan panelerna och växelriktaren (elkabel ingår ej)
- 1 st. Anslutningskontakt från inverttern

1. Ta med hjälp av kartan fram den årliga solinstrålningen
2. Beroende på solpanelernas placering enligt figur, får man anläggningsspecifik solinstrålning i procent av punkt 1
3. Multiplicera resultatet med anläggningens topp effekt (3 kW)
4. Multiplicera med 0,9 och produktionen av energi fås i kWh*
Exempel: Visby, 45° montering, söder.
 $1050 \times 1,12 \times 3 \times 0,9 = 3175 \text{ kWh/år}$
*Reservation för skuggning, nedsmutsning och snötäckning

Installation

Elkablarna mellan panelerna och växelriktaren ska vara av typen dubbelisolerad och UV/väderbeständig (HD 605/A1) Photovoltaic-kabel

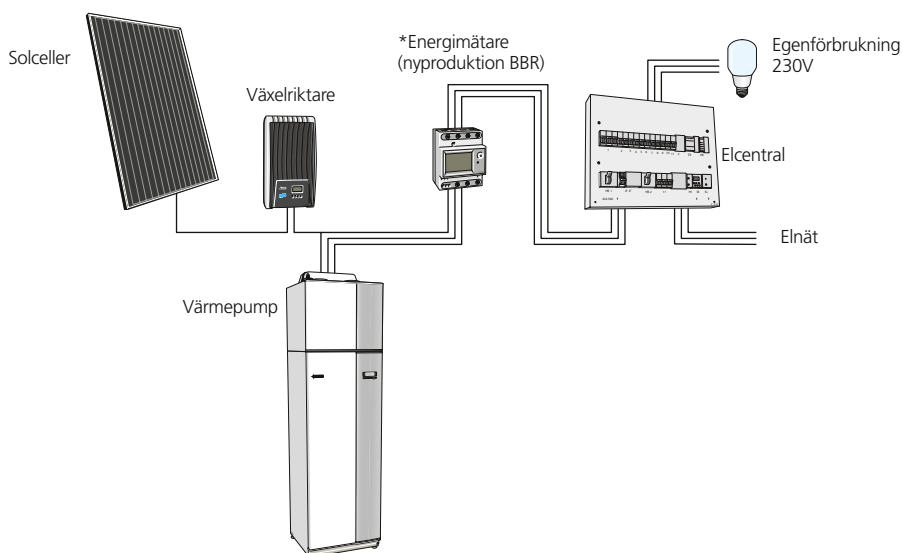
Om panelerna monteras i annan formation kan eventuellt komplettering av montage-material behövas.



Principkoppling

Vid nyproduktion av hus får byggnadens specifika energianvändning reduceras med energi från solceller i den omfattning byggnaden kan tillgodogöra sig energin.

Byggnadens energianvändning minskar i motsvarande omfattning som energin från solceller tillgodogörs.



Tekniska data



Modell	
PV Modul JAP6-60-250/3BB	
Märkeffekt vid STC (Pmpp)	250 Wp
Märkspänning (Umpp)	29,98 V
Märkström (Impp)	8,34 A
Ytermått (LxBxH)	1650x991x40 mm
Utförande med aluminiumram	Anodiserad silver
Vikt solcellspanel	19,5 kg
Förkontakterade anslutningskablar	2 x 100 cm
Växelriktare Ytermått (LxBxH)	608x340x222 mm
Vikt växelriktare	9 kg
Art. Nr.	057116
RSK-Nr	620 24 09

*Energimätare med nettomätning av förbrukat och genererad energi.

Reservation för ev mått- och konstruktionsändringar!