

# Solcellsanläggningar

## Uthuspaketet nr. 1

**Sluta famla i mörkret! Med detta paket kan du enkelt elektrifiera det lilla utrymmet som ligger lite avsidet.**

Kanske det är en vedbod eller en toalett. Solpanelen räcker för att ladda batteriet och sedan kunna få belysning när du gör ett besök. Solpanelen placeras riktad mot söder på antingen vägg eller tak.

I paketet ingår solpanel, 10m kabel och klammer. Regulator för korrekt laddning och ett 18Ah AGM batteri som ger ca 6-8 timmars belysning. I paketet ingår också en Soft lampa.

**Art.nr 20-1910**



**Detta ingår i paket nr 1:**

- 1 st solcellspanel 10 watt
- 1 st Regulator CM 04
- 10 m Elkabel 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- 10 st Kabelklammer
- 1 st Batteri AGM 18 Ah
- 1 st Armatur Soft hologen

## Minipaketet nr. 2

**Mini-paket för enkel elektrifiering av mindre stugor som inte används regelbundet. Systemet innehåller en 57 W solpanel, regulator, batteri, och de nödvändiga tillbehören.**

Paketet ger tillräckligt med energi för belysning och för lite TV tittande. En vattenpump kan också användas.

Installationstillbehör såsom kablar, klammer, uttag, och en övergång för cigguttag så att mobiltelefonen enkelt kan laddas är också inkluderat i paketet. **Art. nr 20-2010**



**Detta ingår i paket nr 2:**

- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1 st solcellspanel 57 watt | 1 st Skruppåse                        |
| 1 st Batteri AGM 100 Ah    | 1 st Väggekonsol                      |
| 2 st Stickpropp            | 1 rulle Elkabel 2x2,5 mm <sup>2</sup> |
| 1 st Batterikabel          | 2 st Väggtutt                         |
|                            | 1 st Övergång till ciggutt            |

- 1 st Regulator EPHC-ST
- 2 pkt Kabelklammer
- 2 st Kopplingsdosa
- 1 st Kabel solpanel/regulator ca 5 m

## Solpanelspaket Basic 80/100 W

Våra Basic paket är idealiska för stugor som främst används några veckor under sommaren och under helger. Typiska förbrukare som används i systemet är TV, lampor, pumpar, mobiltelefon och andra mindre elektriska utrustningar.

Tillbehörspaketet innehåller vad som behövs för en grundläggande installation. Batteriet är ett kraftfullt 250Ah AGM batteri som är underhålls fritt och med lång livslängd. Om stugan används mycket och under långa perioder, rekommenderar vi ytterligare ett batteri. Det ger möjligheten att öka förbrukningen i framtiden och att bygga ut laddningskapaciteten med ytterligare solpaneler eller vindkraft.

**Basic paket med 80W solpanel Art.nr 20-2120**

**Basic paket med 100W solpanel Art.nr 20-2220**

**Basic paket med 80W solpanel och 22" LED TV Art.nr 20-2130**

**Basic paket med 100W solpanel och 22" LED TV Art.nr 20-2230**

**Detta ingår i paketen:**

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 st solcellspanel 80 W alt. 100 W | 1 st Väggekonsol                      |
| 1 st Batteri AGM 250 Ah            | 1 rulle Elkabel 2x2,5 mm <sup>2</sup> |
| 4 st Stickpropp                    | 4 st Väggtutt                         |
| 1 st Batterikabel                  | 1 st Övergång till ciggutt            |
| 1 st Skruppåse                     | 1 st LCD TV (i TV-paketet)            |



- 1 st Regulator EPIP-20
- 2 pkt Kabelklammer
- 4 st Kopplingsdosa
- 1 st Kabel solpanel/regulator ca 5 m

## Kombinationspaketet / Sol och Vind

Kombinationspaketet Sol och Vind är avsett för stugägaren som vill använda sitt hus i stor omfattning och även kunna utnyttja vinden som energikälla. Den medföljande kraftfulla vindkraftgeneratoren ger ett utmärkt komplement speciellt under vinterhalvåret då soltillgången inte är den bästa.

Installationspaketet innehåller vad du behöver för den grundläggande installationen. I systemet ingår även en rejäl 500Ah AGM batteribank. Regulatorn som medföljer övervakar laddning från vindgenerator och solpanel. En rejäl mast för montering av vindgenerator är inkluderad i paketet.

Utgångspunkten är att stugan används året runt, mestadels på helger, men under sommaren även under längre perioder. Systemets batteristorlek rekommenderas till 400-600 Ah batteri, huvudsakligen beroende på hur länge systemet belastas. I paketet ingår två 250Ah SW Comfort AGM-batterier.

Om stugan används även längre perioder under vinterhalvåret föreslås att du lägger till ytterligare ett 250Ah batteri. 100W solpanelen och vindgeneratoren ger stugan energi för belysning, TV, tryckvattenpump, mobiltelefon laddning och andra små elektriska apparater. Med omformare (ingår ej) kan du också använda, i rimlig omfattning, större elektriska apparater som t.ex. en mikrovågsugn, dammsugare eller handverktyg.

En kompressordriven kylbox eller kylskåp kan också läggas till paketet, åtminstone för drift under sommarhalvåret.

### Kombinationspaketet Sol och Vind Art.nr 20-2250

#### Detta ingår i paketet:

- 1 st Solcellspanel 100 watt
- 1 st Vindgenerator modell 450
- 1 st Mast till vindkraftverket
- 1 st Regulator
- 1 st Väggekonsol
- 1 st Säkringsbox 2x10A 1x16A
- 2 st Batteri AGM 250 Ah
- 1 rulle Elkabel 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- 2 pkt Kabelklammer
- 4 st Stickpropp
- 4 st Kopplingsdosa
- 4 st Väggttag
- 1 st Batterikabel
- 1 st Mellankoppling 2 batterier
- 1 st Övergång till cigg. uttag
- 1 st Kabel solpanel/regulator ca 5 m
- 1 st Skruvpåse



## Solpanelspaket 160W

Paketet innehåller en mycket kraftfull och effektiv solpanel på hela 160W. Det innebär att möjlighet finns för att använda ett brett urval av elektriska utrustningar i stugan. Tillbehörspaketet innehåller all den utrustning du behöver för att komma igång. Paketet är utrustat med två (totalt 500 Ah) helt underhållsfria AGM batterier.

Utgångspunkten är att stugan används från tidig vår till höst, mestadels på helger, under sommaren för längre tidsperioder. Om stugan kommer att användas längre perioder under vinterhalvåret rekommenderar vi att elverk och/eller vindkraftverk kompletterar anläggningen. Paketet är beräknat för att kunna driva ett 12V kylskåp (110 liter) förutom belysning, TV, vattenpump och annan mindre elektrisk utrustning. Med en omformare (ingår ej) kan du också använda andra 230V utrustningar som t.ex. hemelektronik, dammsugare, mikrovågsugn etc.



Solpanelspaket SW 160W Basic-paket Art.nr 20-2310

### Detta ingår i Solpanelspaketet 160W

- 1 st Solpanel 160 watt
- 1 st Väggekonsol
- 1 st Regulator PS-30M
- 1 st Säkringsbox 2x10A 1x16A
- 2 st Batteri AGM 250 Ah
- 1 rulle Elkabel 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- 2 pkt Kabelklammer
- 4 st Stickpropp
- 4 st Kopplingsdosa
- 4 st Vägguttag
- 1 st Batterikabel
- 1 st Mellankoppling 2 batterier
- 1 st Övergång till cigg.uttag
- 1 st Kabel solpanel/regulator ca 5 m
- 1 st Skruppåse

## Solpanelspaket 160W inklusive kompressorkylskåp110 ltr och omformare

I det här paketet har vi lagt till ett energisnålt kompressorkylskåp på 110 liter samt en omformare på 1000 W förutom 160 W solpanelspaketet.

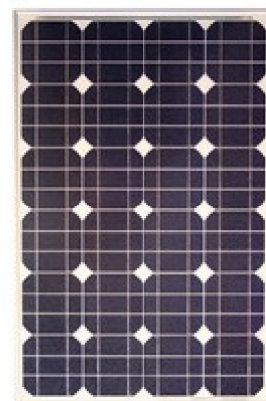
Notera att energiförbrukningen för kylskåpet varierar mycket beroende på luftens temperatur och hur kylskåpet används. Skall kylskåpet dessutom användas under vinterhalvåret måste anläggningen kompletteras med t.ex. elverk och batteriladdare.

**Solpanelspaket SW Basic-paket 160W inkl. 110 liters kylskåp 12 volt och omformare 1000W 12/230 V**  
Art.nr 20-2320



## Standard solpaneler 12 volt

Standard solpaneler är mycket väl anpassade för att använda till stugan. Panelen har en stabil ram som gör den mycket tålig under krävande förhållanden. Solcellstekniken är av monokristallin typ som kännetecknas av hög effektivitet och extrem stabilitet. Solpanelerna 100 och 160 W paneler har färdig monterade kablar och kontaktdon som ytterligare underlättar monteringen.



Tekniska data:

Solpanel	Mått mm	Vikt	Laddström	Art. nr.
SW 57 57 W	830x536x35	6.2 kg	3,3 A	<b>20-2000</b>
SW80 80 W	1140x542x35	7,5 kg	4,8 A	<b>20-2100</b>
SW100 100 W	1195x542x35	10,7 kg	5,8 A	<b>20-2200</b>
SW160 160 W	1455x808x50	16,3 kg	9,2 A	<b>20-2300</b>

## 230 volt till stugan: AC Power Paket 1

Detta paket får sin normala energiförsörjning från solpaneler och en stor del av förbrukningen drivs med 12V. Det som tillkommer är t.ex. mikrovågsugn, kaffebruggare eller dammsugare som drivs med 230V. Den effektiva Victron laddaren/omformare i kombination med ett elverk (ingår ej) gör detta till en året runt anläggning.

Anläggningen kan också göras automatisk, beroende på vilket elverk som används, så att elverket startar när förbrukningen överstiger inställda tröskelvärden eller batterispänningen sjunker alltför djupt. För att ytterligare göra anläggningen effektiv ingår en solföljare som kan förbättra laddningen från solpanelerna upp till 62%.

**Art.nr 20-2360**

Detta ingår i AC Power paket nr 1:

- 1 st Solcellspanel 160 watt
- 1 st Solföljare
- 1 st Regulator EPIP-20
- 2 st Batteri SW Comfort AGM 250 Ah
- 1 st Säkringsskåp 3x10A, 1x16A, huvudströmbrytare 12 V
- 1 st Victron Multi Plus 12/1600/70 omformare/laddare
- 2 st Elkabel 2x2,5 mm<sup>2</sup>, vit, 50 m rulle
- 2 st Kabelklammer, vita, paket 100 st
- 4 st Stickpropp 12V
- 4 st Väggttag 12V
- 4 st Kopplingsdosa 12V
- 1 st Övergång till cigg. uttag
- 1 st Mellankoppling 2 batterier, 50 mm<sup>2</sup>
- 1 st Batterikabel

## 230 volt till stugan: AC Power Paket 2

Krafftfull omformare/laddar kombination som gör att du kan använda stora 230V utrustningar ända upp till 3kW året runt. Mycket stark batteriladdare (70 A), som snabbt laddar upp batterierna vid behov. Tack vare den stora solpanelskapaciteten kan du göra hela förbruknings anläggningen till en 230 V installation. En vindgenerator ger stöd till energiproduktionen under hösten och vintern. Om inte energin räcker till kan du starta elverket (ingår inte i paketet) och snabbt öka kapaciteten. Om stugan används intensivt rekommenderar vi en automatstart av elverket för att underlätta driften.

**Art.nr 20-2370**

Detta ingår i AC Power paket nr 2:

- 4 st Solcellspanel 160 watt
- 4 st Väggekonsol, justerbar
- 1 st Regulator PS-30M
- 1 st Vindkraftverk SW-600 12/24 V
- 2 st Batteri Rolls 12 CS 11PS 12 V 503 Ah (C=100)
- 12 st Hydro-ventil "Hydro-caps" för mindre vätskeförbrukning
- 1 st Victron Multi Plus 24/3000/70 omformare/laddare
- 1 st Kabel, omformare-batteri, 2 m, 95 mm<sup>2</sup>
- 1 st Kabel mellan batterier, 50 mm<sup>2</sup>
- 1 st Kabel, batteri-regulator

## Priser:

Art. nr	kr. inkl.moms	Art. nr	kr. inkl.moms	Art. nr	kr. inkl.moms
20-1910	1.995	20-2230	18.900	20-2370	117.300
20-2010	8.195	20-2250	34.200	20-2000	2.995
20-2120	13.300	20-2310	25.300	20-2100	3.995
20-2220	14.600	20-2320	34.600	20-2200	5.395
20-2130	17.800	20-2360	41.000	20-2300	8.695