

Off Grid Centre Holland

Energie voor het buitenleven

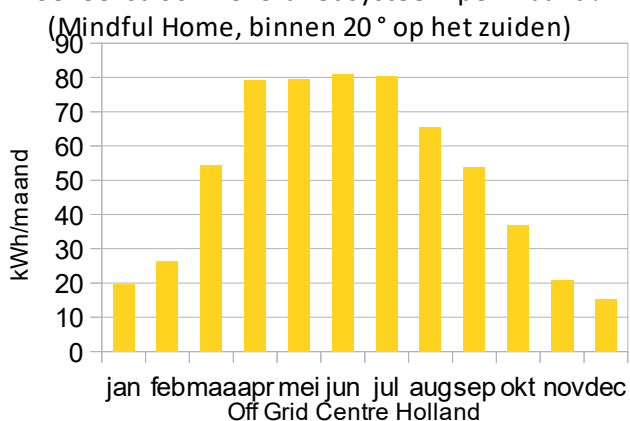
Beschrijving Zonnestroomsysteem, 3 panelen

Dit moderne zonnestroomsysteem is ontwikkeld voor de kleinere verbruiker. Het dekt de behoefte aan verlichting en voor kleine huishoudelijke toestellen als radio, TV en mobile opladers. Het systeem is zeer efficiënt door het ontbreken van omvormers. Een compressor koelkast kan goed opgenomen worden in de installatie, zeker in de zomer, maar is daarmee wel de grootste stroomverbruiker. Zie ook onderstaand voorbeeld van een Tiny House.

Apparaat	Aansluitwaarde (W)	Draaiuren /dag	Dagen /week	Verbruik (kWh/dag)	Verbruik kWh/week	
Koelkast 40 L,	60	6,0	7,0	0,36	2,52	De interne installatie is geheel op 12 Volt verbruikers ingericht. Via standaard USB uitgangen en speciale 12 Volt pluggen wordt de stroom doorgegeven aan de verbruikers. Per gebruiker is maximaal 150 Watt toegestaan. Veel moderne apparatuur kan tegenwoordig op 12 Volt werken en is daarmee veel efficiënter dan dezelfde apparatuur op 230 Volt.
TV 22" full HD	20	4,0	7,0	0,08	0,56	
Lamp 1	5	8,0	7,0	0,04	0,28	
Lamp 2	5	2,0	7,0	0,01	0,07	
Radio			7,0	0,00	0,00	
Wifi			7,0	0,00	0,00	
Laptop	40	2,0	7,0	0,08	0,56	
Water pomp	40	0,5	7,0	0,02	0,14	
Totaal				0,59	4,13	
				17,35 kWh/maand		

De stroom wordt opgewekt met drie zonnepanelen van de hoogste kwaliteit. De DMEGC panelen zijn niet de goedkoopste, maar behoren tot de top wat betreft de betrouwbaarheid. Speciaal voor Tiny Houses, waar men afhankelijk is van de installatie, is betrouwbaarheid een groot aandachtspunt.

Hoeveel stroom levert het systeem per maand?



Dat geldt ook voor de andere componenten van de power plant.

De accu is een echte deep cycle accu en kan twee dagen van het bovenstaande verbruik opslaan. Zonder koelkast is dat 5 dagen.

De MPPT acculader, van 60A, heeft een rendement van 98% en houdt uw dure accu in topconditie.

Verder is veel aandacht besteed aan de veiligheid van de installatie. De stroom van de panelen gaat via een automatische overbelastingsschakelaar naar de acculader. De stroom van de accu naar de verbruikers is met een 150 A hoofdzekering beveiligd tegen kortsluiting.

De gehele installatie kan uit het zicht, in een geventileerde ruimte, gemonteerd worden. Via

de monitor kan u het systeem volgen en eventueel parameters wijzigen.

Het pakket is compleet met alle kabels en stekkers. De benodigde kabelschoenen en solar-stekkers zijn reeds voorgemonteerd, zodat geen speciaal gereedschap nodig is voor de montage.

Kortom, een compleet systeem van hoogwaardige en op elkaar afgestemde componenten.

Wilt u meer informatie over onze systemen, of wilt u maatwerk? Neem dan gerust contact met ons op.