

Semi off-grid met vier zonnepanelen en batterij voor containerwoning van 15 m2



Product beschrijving

ZONNEPANELEN

Paneel Black 390Wp ("extra large")
Bedrading voor op dak en tot aan systeem (max. 5m)
Aluminium dakbalken, eindklemmen, tussenklemmen

*Vier stuks esthetisch mooie zwarte panelen; de extra brede panelen gaan het dak (5,9 meter) mooi opvullen
Half-cut technologie voor betere opbrengst bij hogere temperatuur; rendement panelen is 19,9 %
Elk paneel heeft een top vermogen van **390 Watt-piek** (maximale zon). Dit is behoorlijk meer dan de standaard panelen.*

SYSTEEM & ELEKTRONICA

Laadregelaar

*Maximaal PV vermogen naar batterij & verbruikers: 1500 W (berekend op de 4 x 390Wp panelen)
3-traps laadcurve, volledig instelbaar; bescherming tegen een te diepe batterij ontlading.
Meest efficiënte PV regeling van het type "MPPT" (geeft meer opbrengst bij minder/bewolkt weer)*

Omvormer

*Omvormer vermogen aan verbruikers is **2000 VA / 1600W nominaal**, 3200W piek voor 5 seconden
Genereert 230 V wisselstroom met een golfvorm "pure sinus" (perfect compatibel met alle 230V gebruikers)
Rendement > 95%; Elektronische bescherming tegen overbelasting en overhitting
Transfertijsd naar net back-up & weer terug = 20 milliseconden (onmerkbaar vlug voor aangesloten apparatuur)*

ENERGIE OPSLAG

Batterijen

*Twee lood-batterijen van het type "deep-cycle" (geschikt voor veelvuldige & diepe ontlading)
Elk 12V en 140Ah opslag nominaal, geen gasvorming of onderhoud nodig (batterijtype "AGM")
Realistisch bruikbare **energie-reserve** (voor 's avonds en 's nachts) = **2,0 kWh**
Van professionele kwaliteit en voor 99% recycleerbaar*

OPBRENGST KARAKTERISTIEKEN

energieopbrengst per jaar
continu vermogen

*Geschatte opbrengst is **1000-1400 kWh per jaar** (afhankelijk van ligging containerwoning & verbruikspatroon)
Ideaal voor een continu gemiddeld verbruik tijdens de dag & 's avonds van 200-500 W (LED verlichting, TV/computer, ijskast...)
In de lichtere maanden (maart t/m september) is een hoger verbruik zeker haalbaar (vb: extra kleine airco aansluiten)
In de donkere maanden (oktober t/m februari) is een net aansluiting als back-up sterk aangeraden (**semi off-grid**)*

ONDERSTEUNING

Remote monitoring via wifi verbinding

*Klant
Klant kan via wifi/4G de huidige status van het systeem opvragen (of werkt op zon, batterij, net back-up ...)
Evenals opbrengst/vermogen gegevens*

*Coddens Electric
Coddens Electric kijkt het systeem regelmatig na vanop afstand via de internet verbinding
Coddens Electric bezoekt de klant minstens twee keer per jaar om systeem en batterijen na te kijken
Onderhoud en ondersteuningscontract mogelijk voor een vast jaarlijkse bedrag*

Coddens Electric, februari 2021