

# Onafhankelijkheid in een nieuw daglicht.

Word nu je eigen energie-  
leverancier.



A member of Hager Group



# Gebruik jouw energie.

Jij en je huis zitten vol energie! Je hebt plannen voor de toekomst, en jouw dak levert de energie die je nodig hebt. Een PV-systeem is snel geïnstalleerd en is de eerste stap naar onafhankelijkheid. Maar de zon doet vaak niet wat wij verwachten. Om deze reden heeft E3/DC de Home Power Station uitgevonden, de unieke alles-in-één opslagoplossing voor zonne-energie.

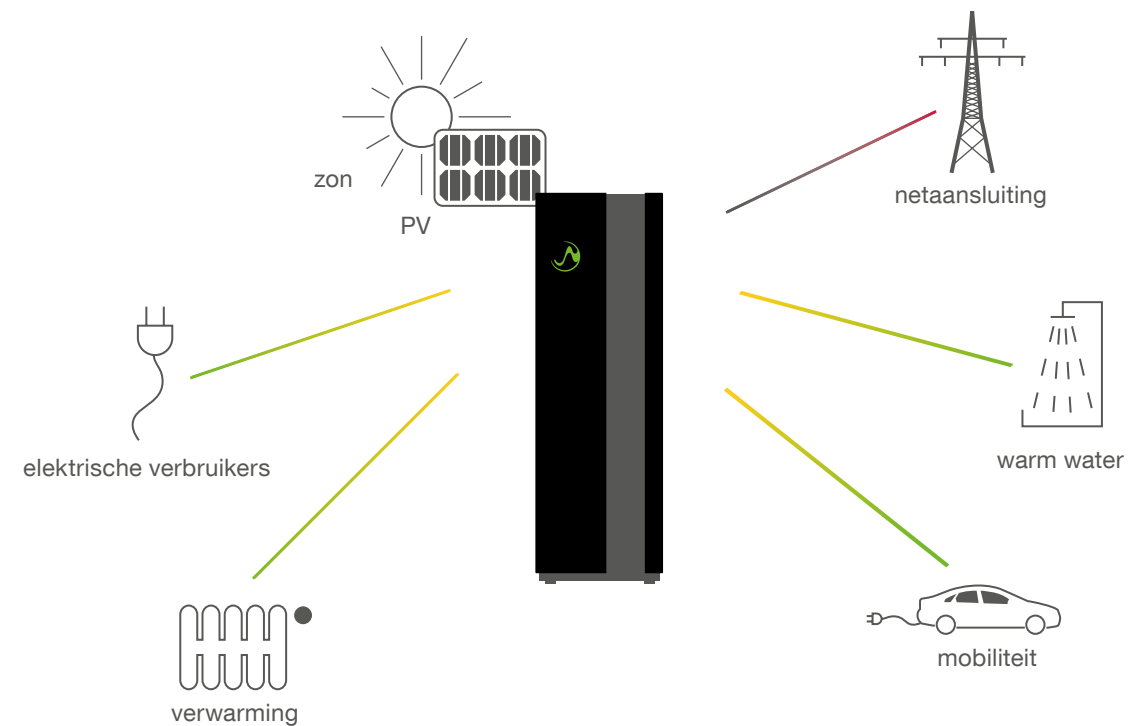




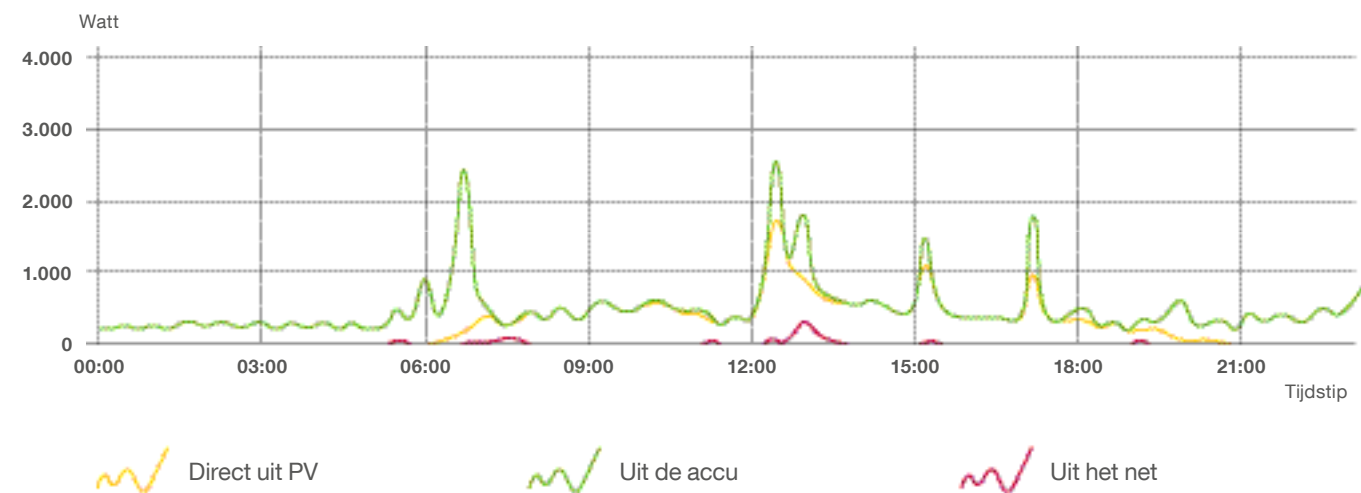
# Wil je misschien een beetje extra?

Met de Home Power Station kun je jouw energie opslaan en gebruiken wanneer jij dat wilt, voor wát je wilt – want vrijwel alle leuke dingen in het leven hebben te maken met energie!

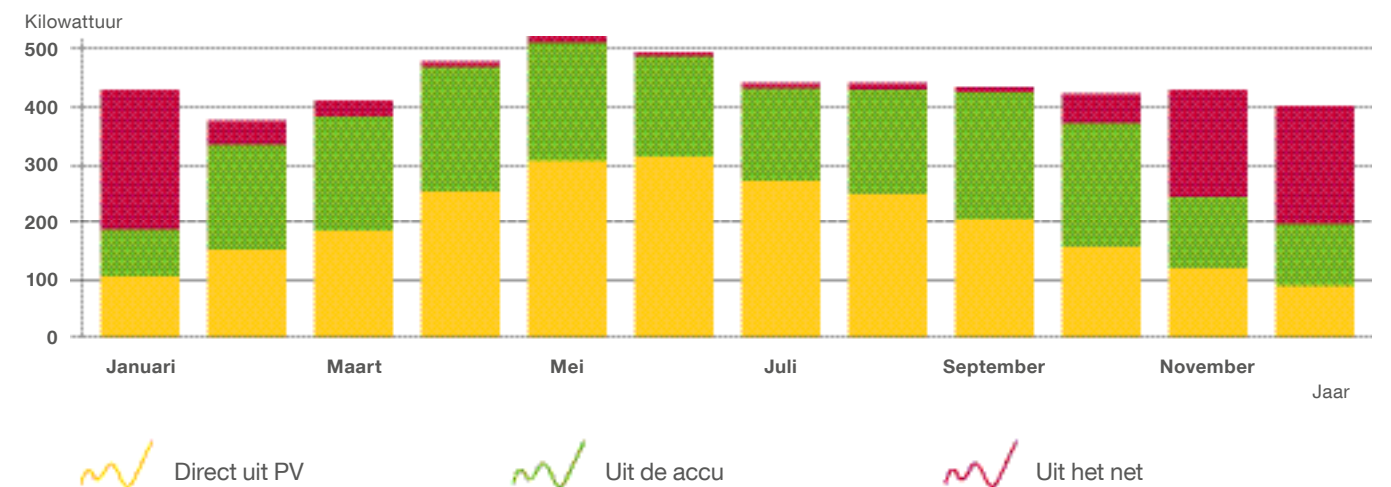
E3/DC heeft een slim energiebeheersysteem ontwikkeld, waarmee je schone zonne-energie optimaal kunt gebruiken, niet alleen voor huishoudelijke apparaten maar ook voor verwarming en mobiliteit. Je bent in hoge mate onafhankelijk van het lichtnet. Zonne-energie is ruim voorhanden en voorziet je van gratis energie. Je kunt daarmee zelf een essentiële stap in jouw eigen energietransitie maken.



## Voorbeeld dagelijks verbruik op 8 mei:



## Jaarlijks verbruik



De Home Power Station is het centrale regelorgaan in jouw huis voor optimale energie-zelfstandigheid. Het zorgt ervoor dat zo min mogelijk PV-energie weglekt richting het net en maximaal gebruikt wordt voor warmte, licht en mobiliteit; kortom leven.



A woman with a child and a dog on a grassy hill at sunset. The woman is carrying a child on her back, and a dog is running in the foreground. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow over the landscape.

# Leef vrij zonder grenzen.

Onze technologie is uniek: de Home Power Station beheert samen met jou de vraag naar en het aanbod van energie in huis. Dit betekent dat je met jouw huishouding beduidend minder van het net afhankelijk bent. Met het PV-systeem en onze Home Power Station kun je volledig zelfvoorzienend zijn, zo lang als de zon en opslagcapaciteit het toestaan.

Met de Home Power Station maak je optimaal en met zo laag mogelijke verliezen gebruik van jouw eigen energie en je draagt zo actief bij aan klimaatbescherming en reductie van gebruik van fossiele brandstoffen! Alleen de unieke en efficiënte DC-DC opslag in de accu's van de Power Station is al goed voor méér dan 3 ton CO<sub>2</sub> reductie gedurende de levensduur van het systeem!



# Vertrouwen is goed – noodstroom als back-up is beter.

Toegegeven, stroomuitval is uitzonderlijk in Nederland. Maar als het gebeurt, is het altijd op het slechtst denkbare moment. Met de Home Power Station wapen je je hier maximaal tegen. Bij een storing in het elektriciteitsnet neemt het systeem de toevoer van elektriciteit over en levert back-upstroom aan alle essentiële delen van jouw huis, vanuit de accu én het PV-systeem. De Home Power Station is hierin uniek en het enige geïntegreerde opslagsysteem dat volledig met ondersteuning van de zon zonder netspanning kan opereren.

---

Stroomuitval komt regionaal toch met enige regelmaat voor. Gemiddeld heeft elk huishouden met ongeveer een kwartier uitval per jaar te maken. Het zal maar gebeuren tijdens het WK voetbal!



# Beheer jouw energie.

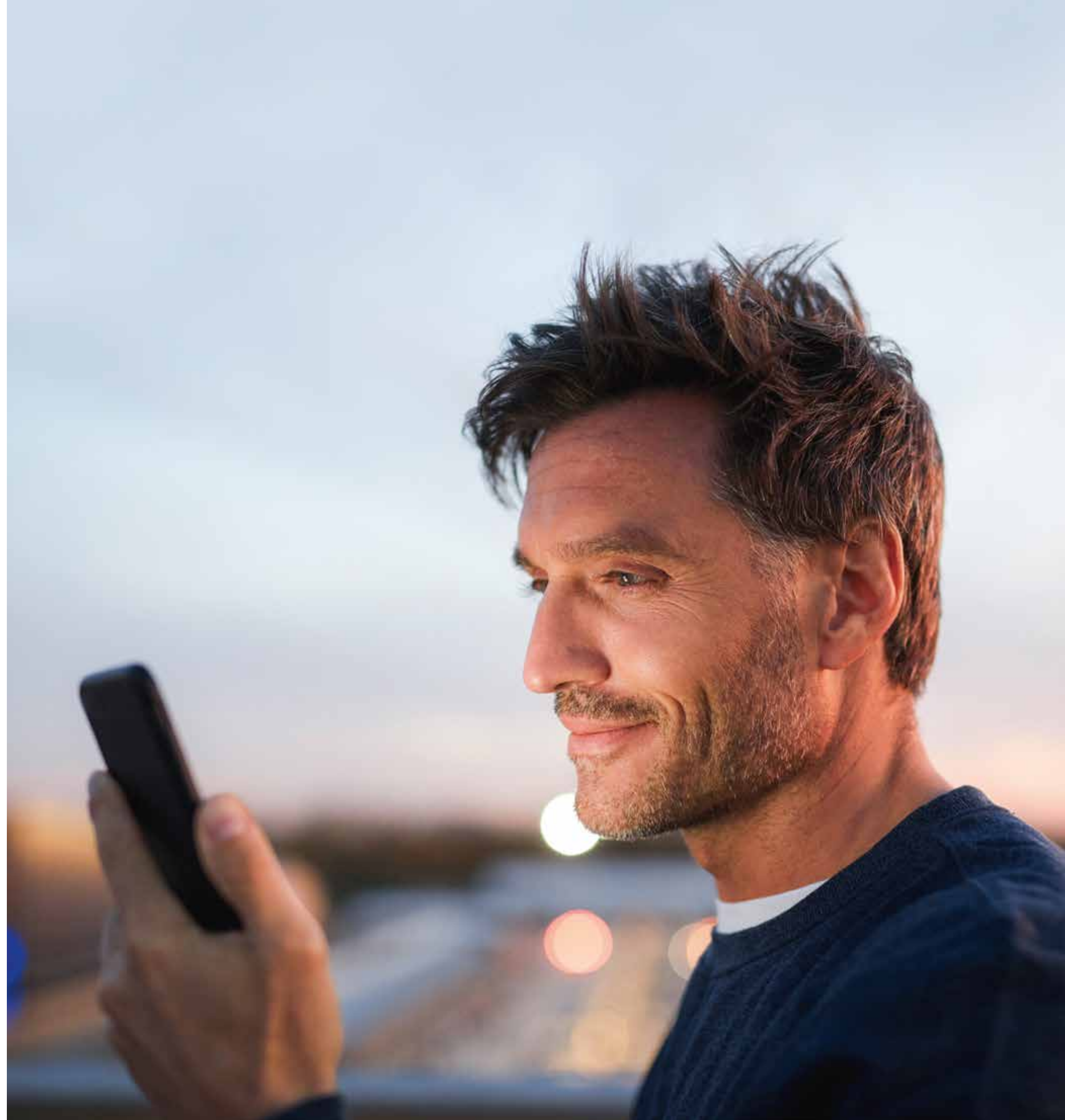
**Alle Home Power Station varianten hebben uitgebreide energiebeheerfuncties en bieden optioneel noodstroom. Je bepaalt hoeveel vermogen en capaciteit het systeem op welk moment levert of juist opslaat.**

De Home Power Station is veel meer dan een energie-opslagsysteem. De alles-in-één oplossing beheert de elektrische energie binnenshuis op intelligente wijze. De zon is genieten én koken, wassen, verwarmen, afkoelen en internetten. Je leeft op zelf opgewekte energie en dat voelt goed, elke dag weer!

Met ons online portaal kun je alles in de gaten houden. Van geïntegreerde omvormers tot slim energiebeheer en hoog presterende batterijen, de Home Power Station biedt alles wat je nodig hebt om in jouw behoefte te voorzien. En je krijgt tien jaar garantie op de materialen - zonder mitsen en maren.

**Alle Home Power Stations hebben de INFINITY optie. Dit geeft je de garantie dat het batterijsysteem binnen vijf jaar na aanschaf kan worden uitgebreid.**

**Met het PV plus-concept kun je op elk moment het PV-vermogen uitbreiden. Zo bouw je flexibel aan zelfvoorziening en een zonnige toekomst in warmte en mobiliteit!**







# Leef vrij van energiekosten.

Een PV-systeem en de Home Power Station zijn j uw investering in een schonere toekomst voor jou en je gezin. D at loont altijd! De zonne-energie elimineert het grootste deel van je energiekosten, omdat je zelf de stroom voor huishoudelijke apparaten, verwarming en mobiliteit opwekt.

**Vuistregel: voor de meest optimale CO<sub>2</sub> reductie is een PV-systeem nodig dat 1,5 keer het jaarlijkse verbruik opwekt. Zo houd je ook voldoende over voor jouw elektrische auto.**

Je kan jouw eigen toekomst vormgeven; hoe meer PV-vermogen je laat installeren, of later toevoegt, hoe groter jouw onafhankelijkheid. Hoe beter het Home Power Station opslagsysteem past bij jouw verbruiksprofiel, hoe meer elektriciteit je voor jezelf kunt gebruiken. De opbrengst van het laatste beetje overtollige energie wordt door het energiemanagement in de nabije toekomst ‘verkocht’ aan de hoogste bidder!



# Alles-in-één voor iedereen.

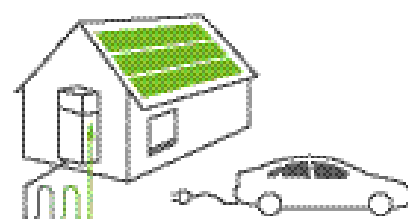


De Home Power Station is specifiek voor zelfvoorzienende energievoorziening. Maar elk persoon en huishouden is anders. Daarom is onze alles-in-één systeemoplossing met zonne-energie-omvormer, energiebeheer en noodstroomfunctie in een aantal uitvoeringen beschikbaar. Vraag de gecertificeerde duurzaamheidsinstallateur naar de mogelijkheden voor jouw situatie.

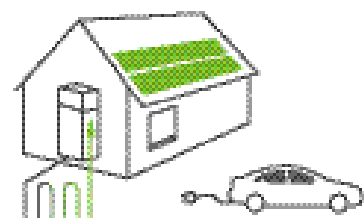
**Ons Home Power Station is marktleider in noodstroomvoorziening uit zonne-energie.**



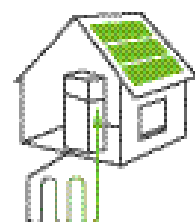
# Eén principe, drie oplossingen.



12.000 kWh



10 kWp



Kies de basisvariant aan de hand van de samenstelling van jouw (toekomstige) huishouden. Met het INFINITY concept is uitbreiding in

Highlights	S10 E PRO <sup>1)</sup>
Bruikbare accucapaciteit (kWh)	tot 58 kWh
Aanbevolen bij jaarverbruik (kWh)	vanaf 6500 kWh
AC-vermogen (kW)	12 kW
Noodstroomvermogen (kW)	4,5 - 9 kW
Accuconcept INFINITY	ja, 5 jaar
Geschikt voor	warmte + comfort + EV
Aantal accuconverters/strings	2
Aantal fasen voeding	3
Aantal fasen belasting	3
Locatie accu's	intern / extra accukast
Li-ion technologie <sup>2)</sup>	☺
Stroomkostenvrijheid <sup>3)</sup>	☺
Energiekostenvrijheid <sup>3)</sup> incl. warmte en EV-mobiliteit	☺
10 jaar systeemgarantie	☺
All-in-one systeem (made in BRD)	☺
Support, software-updates en onderhoud	☺
Intelligent energiemangement	☺
Vorbereid voor huisautomatisering	☺
Integratie externe bronnen mogelijk	☺
Parallel meerdere systemen (farming) mogelijk	☺
<b>Noodstroom</b>	
Noodstroomvoorziening voor	hele huis + verwarming
Eilandbedrijf bij voldoende zon	☺☺
Noodstroomreserve instelbaar	☺☺☺
<b>Verwarming</b>	
Warmtepompaansturing via energiemangement	☺
Warmtepompvoeding vanuit accu	☺☺ <sup>5)</sup>
<b>Mobiliteit EV</b>	
Overdag gratis zonnestroom laden	☺
Nachtladfunctie uit de accu <sup>4)</sup> met netondersteuning	☺
Nachtladfunctie uit de accu <sup>4)</sup>	☺☺ <sup>5)</sup>
Vorbereiding toekomstig bi-directioneel laden	☺

<sup>1)</sup> Dit is een overzicht, geen officiële specificatie.

<sup>2)</sup> In de Power Station zet E3/DC uitsluitend kwaliteitsproducten met verschillende cellen technologie in. Daartoe behoren cellen uit de automobielbranche als ook kobaltvrije cellen.

<sup>3)</sup> Een situatieafhankelijke berekening is noodzakelijk. Verlaging van kosten kan bij optimaal gebruik, configuratie en implementatie. In de ideale situatie is het PV-systeem in staat meer dan het normale jaarverbruik te genereren.

<sup>4)</sup> De S10 PRO is in staat ruim te ondersteunen in het laden van (B)EV. De overige varianten hebben hiertoe zowel ruim net- als PV-vermogen nodig.

<sup>5)</sup> Via SGready verbinding. Aanloopstromen van de WTP moeten binnen de grenzen liggen.



# Transitie EV-mobiliteit in de versnelling.

De Wallbox is eenvoudig aan te sluiten en vormt de link tussen jouw opslagsysteem en de elektrische auto. Je Wallbox easy connect wordt actief door de Home Power Station aangestuurd en zorgt ervoor dat op het moment dat jij dat wilt, de energie van jouw voorkeur geladen wordt zónder dat de netaansluiting overbelast kan worden. Je hebt niet alleen inzicht maar ook controle over het laadproces.

**Het energiemanagementsysteem leert continu en past zich aan de laadkarakteristieken van de elektrische auto's en het gebruik aan.**

#### Wallbox easy connect<sup>1)</sup>

Installatielocatie	garage
Installatietype	wandmontage, optioneel paal
Min./max. omgevingstemperatuur (°C)	-20 / +40
IP-protectie	rondom beschermd tegen opspattend water
Voedingaansluiting	3-fase   400 V   32 A   50 Hz
Max. laadstroom (kVA)	11 / 22
Stekker en laadkabel	Typ 2
Laadmodus	Mode 3
Uitgangsspanning (V)	230 / 400
Uitgangsstroom (A)	16 / 32

<sup>1)</sup> Indicatie, voor officiële specificaties zie datasheet.





# Je dag is ten einde, je auto laadt op.

Je auto alleen overdag op zonne-energie laden? Het krachtige Home Power Station PRO kan ook ná zonsondergang met de opgeslagen PV-energie jouw elektrische auto laden. In welke mate hangt natuurlijk wel af van de beschikbare batterijcapaciteit. Daarnaast kun je het energiemangement zo instellen dat maximaal geprofiteerd wordt van de zon. Hierdoor wordt jouw netaansluiting veel gelijkmatiger belast waarmee deze in aansluitwaarde vaak naar beneden kan. Dat scheelt behoorlijk in het capaciteitstarief van jouw stroomrekening!

**Je dak verandert in je eigen 24/7  
EV-tankstation!**





# Je kunt vertrouwen op onze garantie.

Je investeert in jouw toekomst en vertrouwt daarbij op onze technologie. Hager en E3/DC ondersteunen dit vertrouwen door twee jaar volle garantie en een fabrieksgarantie van 10 jaar op de materialen. Daarnaast garanderen wij dat jouw systeem na 10 jaar nog minimaal 80% van de bruikbare capaciteit heeft.

Ruim 95.000 kritische en tevreden huishoudens in Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland zijn je voorgegaan. Deze ervaring vloeit dagelijks terug in de systemen en daarmee verbeteren we continu de werking. Je profiteert hiervan met 10 jaar lang automatische updates, zonder dat je daar omkijken naar hebt.

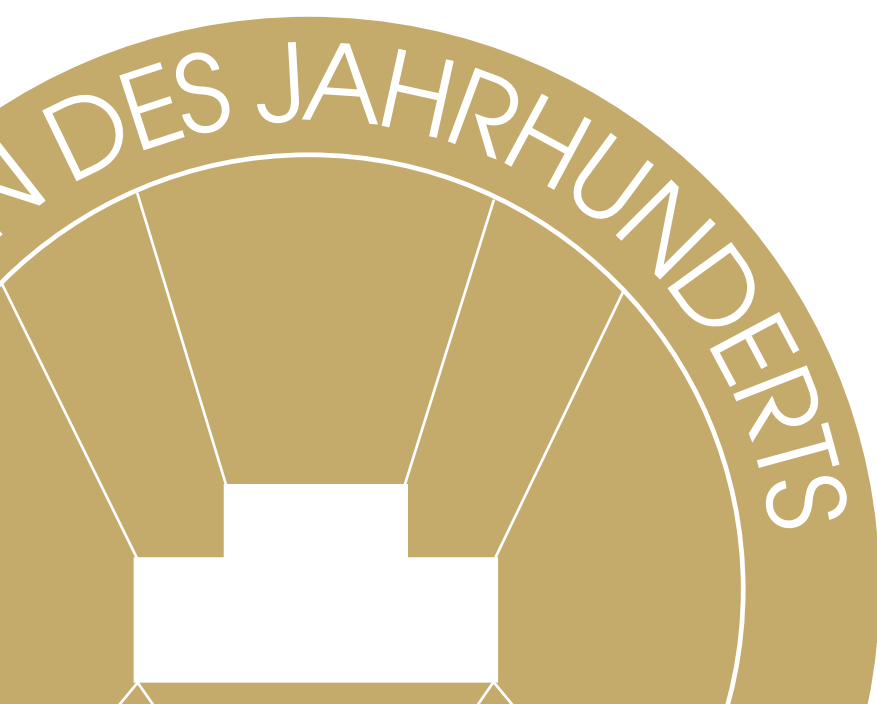
**In onafhankelijke klanttevredenheidsonderzoeken komt het E3/DC systeem al drie jaar achtereen als beste in Duitsland uit de bus!**

Klanten worden met regelmaat en gedetailleerd bevroegd naar hun gebruikerservaringen met het product en de service.



# Een merk van deze tijd.

Sinds 2015 is E3/DC in Duitsland onderscheiden als “Merk van deze Eeuw”. In 2019 viel hen deze eer nogmaals ten deel. De Power Station is door de jury omschreven als hét voorbeeld voor een hele nieuwe productfamilie binnen de energieverzorging van een woonhuis.





# E3/DC

## de specialisten.

Er was eens... een team van ingenieurs bij de firma Karmann die een elektro-auto ontwikkelden. Binnen de automobielbranche is Karmann helaas geschiedenis maar de ingenieurs gingen verder als E3/DC en zijn de basis voor het succes van de E3/DC S10.

Wat bleef naast de locatie Osnabrück, is de passie voor elektronica en natuurlijk de waardevolle kennis in ontwikkeling, constructie en productiemethoden uit de automobielindustrie. Met 180 medewerkers drukt E3/DC haar stempel op de energietransitie en heeft onder de vlag van Hager het uithoudingsvermogen om de uitdagingen van de toekomst aan te kunnen.

Door de inspanningen zijn volledig zelfvoorzienende woningen geen utopie meer. Over een decennium zal het normaal zijn dat we de EV-auto met onze eigen zonnestroom laden en dat kunnen uitsmeren over de nachtelijke uren. De opslagtechnologie is volwassen en heeft daarmee een kansrijke toekomst!









**Hager Nederland**  
's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84  
info@hager.nl  
hager.com/nl

-  Hager Nederland
-  Hager Nederland
-  Hager TV Nederland
-  @hager\_nl