



## B&B HOME ENERGY MANAGER

Het directe verbruik in de woning zonder energiemanagement is beperkt tot gemiddeld 30% van wat de zonnepanelen produceren op het moment dat de zon schijnt. De overige 70% gaat verloren voor eigen gebruik en wordt vervolgens tegen een zeer lage prijs terug geleverd aan het net. Dankzij de B&B Home Energy Manager kunt u nu tot 95% van uw geproduceerde groene stroom benutten. Stelt u zich eens voor dat uw woning perfect samenwerkt met uw zonnepanelen om uw energieverbruik te optimaliseren en altijd gebruik te maken van het meest gunstige moment om zonne-energie te benutten. Dit is geen sciencefiction meer, maar precies wat de B&B Home Energy Manager doet.



### Hoe werkt het ?

Met de B&B Home Energy Manager kan iedereen die zonnepanelen en een digitale meter heeft, zijn zelfverbruik maximaliseren door zoveel mogelijk van de geproduceerde zonne-energie te gebruiken wanneer de zon schijnt. Dit is van belang omdat, de vergoeding die u ontvangt voor de zelfopgewekte energie die u aan het net levert, aanzienlijk lager is dan de kosten die u betaalt voor de energie die u van het net afneemt.

Het systeem is verbonden met uw digitale meter en analyseert voortdurend uw stroomafname en injectie naar het net. Op basis van de hoeveelheid teruggevoerde energie beslist de Home Energy Manager welk aangesloten apparaat moet worden geactiveerd, zoals een vaatwasmachine, droogkast, warmtepomp, boiler, airconditioning of een elektrisch oplaadpunt voor uw auto. Maar het gaat nog verder: geen enkele energie gaat verloren, omdat het systeem zelfs de kleinste energie-overschotten een nuttige bestemming geeft. Deze kunnen worden gebruikt om bepaalde apparaten, zoals een boiler, 'dynamisch' te verwarmen. Het systeem handhaaft als het ware een perfecte balans tussen vraag en aanbod.

De B&B Home Energy Manager regelt uw verbruik op basis van netinjectie op intelligente wijze, wat u helpt energie te besparen, uw energierekeningen te verlagen en bij te dragen aan een groenere levenswijze door bewuster met energie om te gaan.

**Energie-efficiëntie en optimalisatie:** Onze intelligente Energy Manager schakelt apparaten automatisch in wanneer er overvloedige zonne-energie beschikbaar is waardoor uw afhankelijkheid van het elektriciteitsnet wordt verminderd en uw zonnepanelen optimaal worden benut. Zo gaat u uw zelfverbruik kunnen verhogen van 30% tot maar liefst 95%.

**Kostenbesparing:** Door minder netstroom te gebruiken, wordt u minder afhankelijk van het elektriciteitsnet en daalt uw energiefactuur.

**Slim en efficiënt:** Onze slimme technologie zorgt ervoor dat u elke zonnestraal optimaal benut. Eventuele overschotten aan zonne-energie worden dynamisch ingezet om uw boiler te verwarmen, waardoor er geen ongebruikte energie terugvloeit naar het elektriciteitsnet. Het systeem handhaaft als het ware een perfecte balans tussen vraag en aanbod. Uw boiler fungeert als een thermische batterij.

**Live monitoring:** Met uw smartphone heeft u real-time gegevensupdates, elke seconde, van uw energieverbruik, evenals de dagelijkse opname en injectie in het elektriciteitsnet. Bovendien krijgt u inzicht in de status van de aangesloten apparaten.

**Rendabel:** Onze Energy Manager is uiterst rendabel dankzij een lage aankoopprijs en kan zichzelf in slechts enkele jaren terugverdienen.

**Premie:** In veel gevallen kunt u profiteren van extra besparingen dankzij de premie van de overheid. (Vlaanderen 400€)

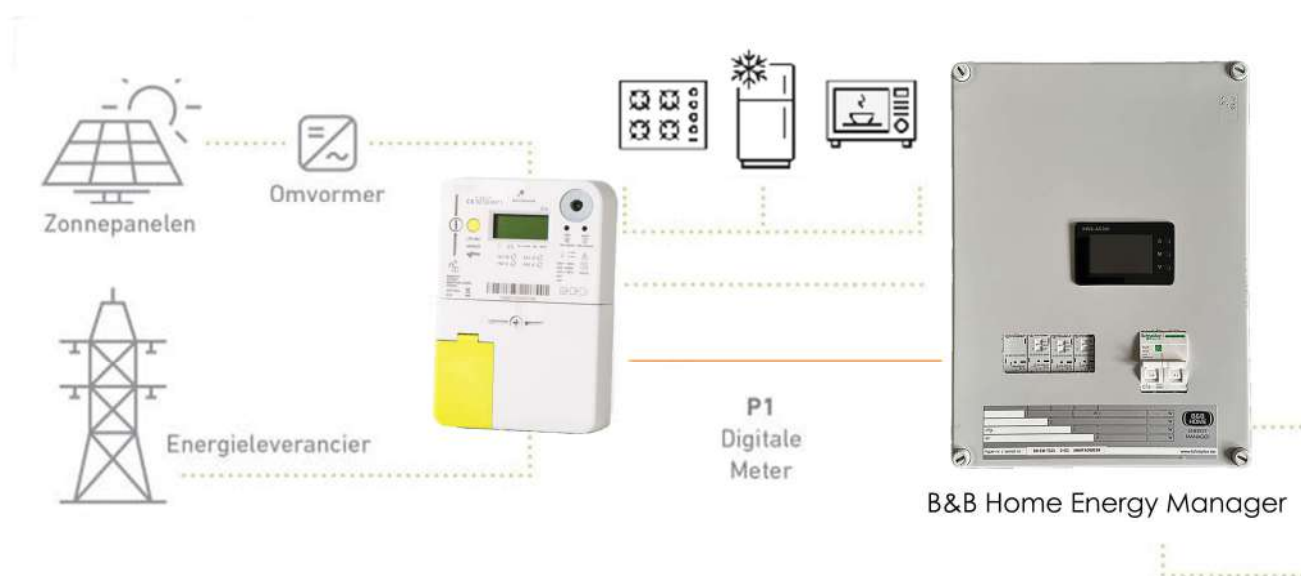
**Besparing capaciteitstarief:** De energiemanager zal piekbelastingen egaliseren zo hou je je piekverbruik minimaal. Dat vertaalt zich in een mooie besparing op je capaciteitstarief en dus een lagere energiefactuur.

**Energie delen en uitwisselen:** Om maximaal te profiteren van energiedelen, zorgen we ervoor dat u energie efficiënt kunt delen door deze gelijkmatig over de dag te verdelen, te beginnen op het moment dat er overschotten beschikbaar zijn.

**Integratie met andere systemen:** Ons beheersysteem biedt diverse ingebouwde extra functies, zoals het dynamisch opladen van een elektrisch voertuig (load-balancing) en de integratie met andere huishoudelijke systemen, zoals verwarming, koeling, verluchting.

**Bewezen effectiviteit en tevredenheid:** Onze Energy Manager is vrij van slijtage en heeft zijn waarde al in de praktijk bewezen. Onze klanten zijn uiterst tevreden met zelfconsumptiepercentages variërend van 50% tot maar liefst 95%. Dit bewijst dat onze oplossing niet alleen innovatief is, maar ook daadwerkelijk resultaten oplevert.

**Duurzaamheid:** Het gebruik van zonne-energie vermindert de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen en draagt bij aan een groenere en duurzamere energieoplossing.



### Welke apparaten kan ik precies aansluiten?

De mogelijkheden met de B&B Home Energy Manager zijn vrijwel onbeperkt. U kunt ervoor kiezen verschillende apparaten aan te sluiten, zoals huishoudelijke apparaten, een boiler, warmtepomp voor verwarming of koeling, verwarmingselementen, een oplaadpunt voor uw auto, whirlpool en zelfs de verwarming van uw zwembad kan op het systeem worden aangesloten.

### Dynamisch laden van boiler als thermische batterij.

Door overtollige groene energie dynamisch om te zetten in warm water met behulp van een boiler, kunt u aanzienlijk besparen op uw energiekosten. Deze toepassing maakt de boiler tot een thermische batterij voor de opslag van energie in de vorm van warm water. Afhankelijk van de capaciteit en uw warmwaterverbruik kan er een vermogen van 8 tot 30 kW worden opgeslagen. Dit betekent dat u gedurende acht maanden per jaar, van april tot oktober, kunt genieten van gratis sanitair warm water, uitsluitend dankzij de overschotten van uw zonne-energie, en zo ook minder hoeft te betalen voor elektriciteit of gas. Bovendien bewaakt een temperatuursensor de watertemperatuur ,waardoor u altijd verzekerd bent van voldoende warm water.

### Verwarmen en koelen van uw woning.

Op een zonnige dag in het tussenseizoen verwarmen de warmtepomp of airconditioning uw huis met uw eigen zonne-energie. Ook in de zomer zorgen deze apparaten automatisch voor een comfortabele binnentemperatuur. Hierdoor kunt u 's avonds van een perfect binnenklimaat genieten zonder hoge energiekosten.

### Autolaadpunt.

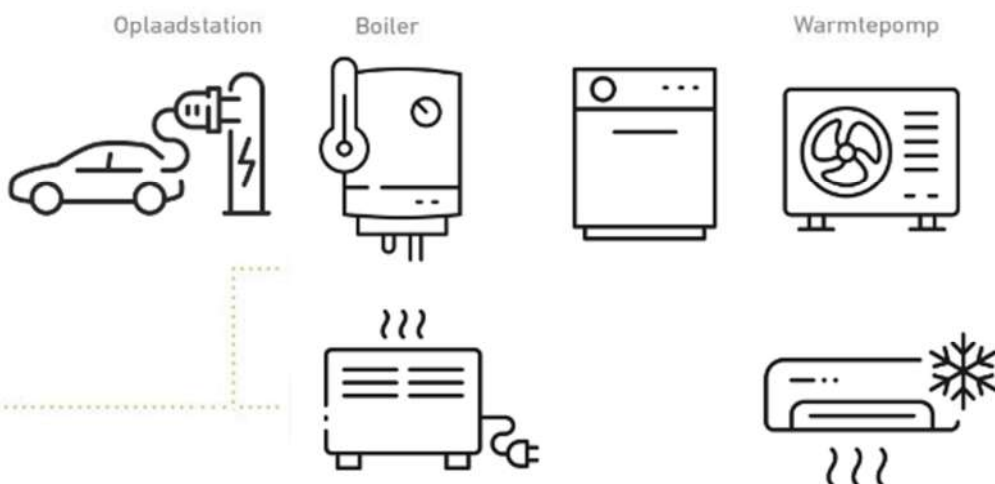
Heeft u een elektrische auto en blijft deze vandaag thuis. Als de zon schijnt, laadt hij automatisch op. Als u beschikt over een autolaadpunt waarmee we kunnen communiceren, kunnen we zelfs het opladen van de auto aanpassen op basis van de beschikbare zonne-energie en uw maximaal capaciteitstarief. (load-balancing).

### Wellness-faciliteit.

Bent u de trotse eigenaar van een zwembad of whirlpool ? Dan kunt u gedurende 4 tot 5 maanden genieten van een gratis verwarmd zwembad of Spa, volledig opgewarmd door overtollige zonne-energie van uw zonnepanelen.

### Thuisbatterij of niet?

De B&B Home Energy Manager kan samenwerken met een thuisbatterij, maar zo'n batterij is zelden een kostenefficiënte oplossing. De meest efficiënte en rendabele keuze blijft om uw eigen groene energie direct nuttig te verbruiken. De Energy Manager biedt ten opzichte van een thuisbatterij een lagere initiële investering, een kortere terugverdientijd, een hoger zelfverbruik en vertoont geen capaciteitsverlies in de loop der jaren.



### **Een slimme oplossing voor iedereen.**

Iedereen die een woning met zonnepanelen en een digitale energiemeter bezit, kan met de Home Energy Manager van Bits & Bytes zijn zelfconsumptie verhogen van 30% tot maar liefst 95%. Zelfs voor degenen die momenteel nog een terugdraaiende teller hebben, kan het interessant zijn om over te schakelen. Met dit nieuwe systeem komt het prosumentarief namelijk te vervallen. Voor wie bouwt of renoveert, is de B&B Home Energy Manager ook een slimme oplossing. In combinatie met een B&B Home Domotica systeem kunnen we uw woning namelijk nog energiezuiniger en comfortabeler maken. Door al in de ontwerpfase rekening te houden met bepaalde voorzieningen, kunt u uw totale energiekosten met 30 tot 65% verlagen. Dit door uw zelfverbruik positief te beïnvloeden.

### **TECHNISCHE INFO**

Aansturing van 6 verbonden apparaten waarvan 2 variabel en 3 vast en Autolaadpaal:

1. Variabel vermogen 400-4400W 20A (bv. Elektrische weerstand in boiler of buffervat)
2. Variabel vermogen 400-4400W (bv. Handdoekdroger, Infraroodpaneel, Bubbelbad, ...)
3. Vast vermogen Max 20A NO/NC (bv. Warmtepomp (Airco verwarmen), Bubbelbad, ...)
4. Vast vermogen Max 20A NO/NC (bv. Vaatwasmachine, oplaadpunt) NC met intelli functie
5. Vast vermogen Max 20A NO (bv. Warmtepomp, Droogkast, whirlpoo, Zwembad, ...)
6. Variabel Autolaadpunt Alfen of Shneider

Afmetingen : L 340 X Br 250 X h 150 mm

De Energy Manager kan voorzien worden van 1 temperatuursensor om de temperatuur in uw boiler of buffervat te meten is niet in alle installaties nodig.



BITS & BYTES NV / Steenweg 3.508 / B-3540 Herk-de-Stad  
E. [info@bitsbytes.be](mailto:info@bitsbytes.be)  
T. (+32) (0)11 22 22 15

B&B HOME Kijkwoning - Experience Center / Lindestraat 118 / B-3570 Alken  
B&B HOME Concept store KNOKKE / Koninginnenlaan 26 / B-8300 Knokke-Heist

[www.bitsbytes.be](http://www.bitsbytes.be)