

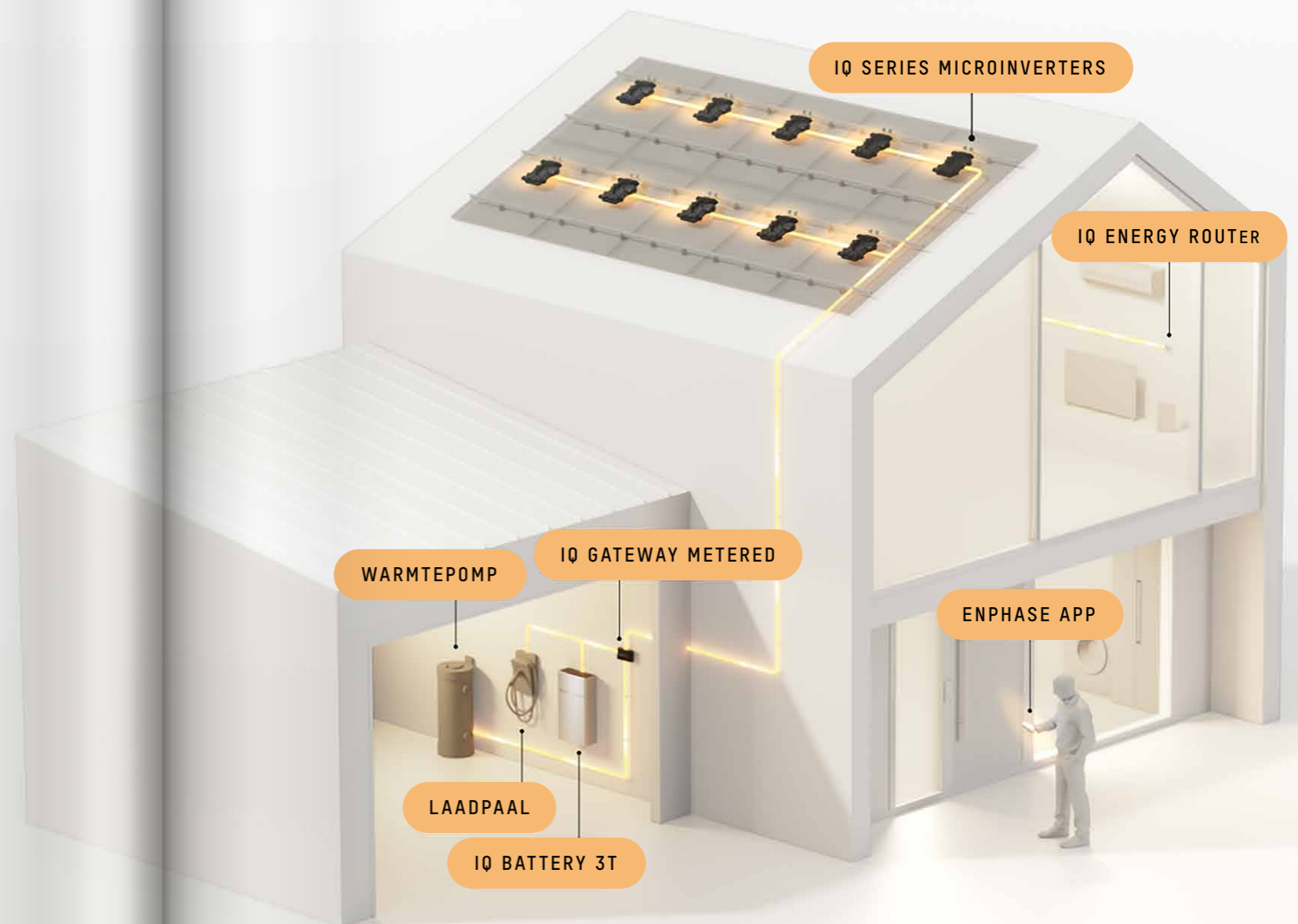
Maak optimaal gebruik van de mogelijkheden die de veranderende energiemarkt biedt.

Save money, make money



Het grootste gedeelte van de Nederlandse huishoudens met zonnepanelen heeft een systeem dat er als volgt uit ziet:

Gemiddeld systeem	12 x 420 Wp = 5.040 Wp
Geschatte jaarlijkse productie	4.500 kWh
Geschatte jaarlijkse consumptie	3.500 kWh



# Installaties met alleen zonnepanelen

SAVE MONEY, MAKE MONEY

Met de huidige salderingsregeling heeft een PV-systeem een gemiddelde terugverdientijd van 4,6 jaar. In onderstaande tabel vind je een rekenvoorbeeld van een gemiddeld huishouden, mét en zonder salderen en eventuele terugleverkosten.

	Met salderingsregeling	Zonder salderingsregeling
Gemiddeld systeem	12 x 420 Wp = 5.040 Wp	12 x 420 Wp = 5.040 Wp
Geschatte jaarlijkse productie	4.500 kWh	4.500 kWh
Geschatte jaarlijkse consumptie	3.500 kWh	3.500 kWh
Investering voor de klant	€ 6.000	€ 6.000
Besparing	3.500 kWh x 0,35 ct/kWh + 1.000 kWh x 0,08 ct/kWh = € 1.310 per jaar	(45% x 3.500 kWh) x 0,35 ct/kWh + (55% x 3.500 kWh x 0,08 ct/kWh) + (1.000 kWh x 0,08 ct/kWh) = € 785 per jaar
Terugverdientijd	€ 6.000 / € 1.310 = <b>4,6 jaar</b>	€ 6.000 / € 785 = <b>7,6 jaar</b>
Besparing met terugleverkosten	€ 1.310 - € 348 = € 962 per jaar	(45% x 3.500 kWh) x 0,35 ct/kWh = € 551*
Terugverdientijd met terugleverkosten	€ 6.000 / € 962 = <b>6,3 jaar</b>	€ 6.000 / € 551 = <b>10,9 jaar</b>
Totale opbrengsten met terugleverkosten na 25 jaar	<b>€ 24.000</b>	<b>€ 14.000</b>

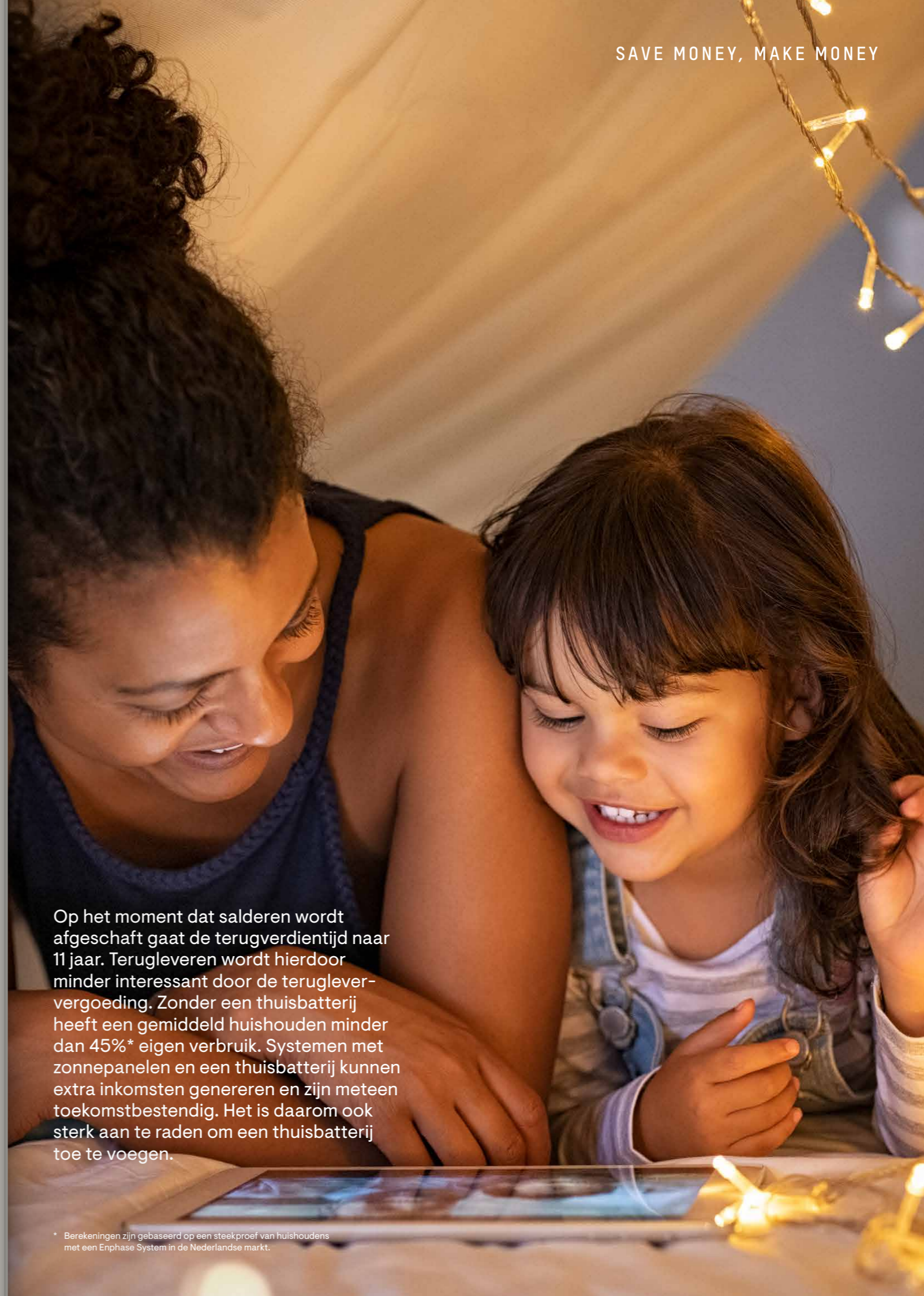
## Voordelen voor de klant

- Minder afhankelijk van overheid en energieleveranciers
- Controle over je eigen energie
- Mogelijkheid van aftoppen wanneer de terugleverkosten oplopen

## Voordelen voor de installateur

- Het systeem is schaalbaar en flexibel dankzij de Enphase Microinverter technologie
- Het is mogelijk om een laadpaal en warmtepomp te integreren met het Enphase Energy System (met de toevoeging van een IQ Energy Router)
- In bedrijfstelling en beheer mogelijk op afstand

Op het moment dat salderen wordt afgeschaft gaat de terugverdientijd naar 11 jaar. Terugleveren wordt hierdoor minder interessant door de terugleververgoeding. Zonder een thuisbatterij heeft een gemiddeld huishouden minder dan 45%\* eigen verbruik. Systemen met zonnepanelen en een thuisbatterij kunnen extra inkomsten genereren en zijn meteen toekomstbestendig. Het is daarom ook sterk aan te raden om een thuisbatterij toe te voegen.



# Installaties met zonnepanelen + thuisbatterij

Door een IQ Battery toe te voegen aan een PV-systeem wordt de klant minder afhankelijk van energieleveranciers en het net. De thuisbatterij zorgt er namelijk voor dat het zelfverbruik van zonne-energie verhoogd wordt van 45%\* naar 65% en met een laadpaal en een warmtepomp zelfs tot wel 85%.

	Met salderingsregeling	Zonder salderingsregeling
Gemiddeld systeem	12 x 420 Wp = 5.040 Wp	12 x 420 Wp = 5.040 Wp
Geschatte jaarlijkse productie	4.500 kWh	4.500 kWh
Investering voor de klant mét thuisbatterij	€ 6.000 + € 4.500 = € 10.500	€ 6.000 + € 4.500 = € 10.500
Besparing	3.500 kWh x 0,35 ct/kWh + 1.000 kWh x 0,08 ct/kWh = € 1.310 per jaar	(65% x 3.500 kWh) x 0,35 ct/kWh + (3.500 kWh x 35%) x 0,08 ct/kWh + (1.000 kWh x 0,08 ct/kWh) = € 975 per jaar
Besparing met warmtepomp en laadpaal		(85% x 3.500 kWh) x 0,35 ct/kWh + (3.500 kWh x 15% x 0,08 ct/kWh) + (1.000 kWh x 0,08 ct/kWh) = € 1.163 per jaar
Terugverdientijd zonder terugleverkosten	€ 10.500 / € 1.310 = <b>8,0 jaar</b>	€ 10.500 / € 975 = <b>10,7 jaar</b>
Terugverdientijd zonder terugleverkosten met warmtepomp en laadpaal**		(€ 10.500 + € 875) / € 1.163 = 9,8 jaar
Terugverdientijd met terugleverkosten	€ 10.500 / (€ 1.310 - € 38) = <b>8,3 jaar</b>	€ 10.500 / (€ 975 - € 40) = <b>11,2 jaar</b>
Terugverdientijd met terugleverkosten met warmtepomp en laadpaal**		(€ 10.500 + € 875) / (€ 1.163 - € 40) = 10,1 jaar
Totale opbrengsten met terugleverkosten na 25 jaar	<b>€ 31.000</b>	<b>€ 22.000</b>

\* Berekeningen zijn gebaseerd op een steekproef van huishoudens met een Enphase System in de Nederlandse markt.

\*\* Kosten voor IQ Energy Router + van € 875 voor integratie van warmtepomp en laadpaal

Opmerking: Afrondingen van berekeningen kunnen afwijken van de white paper en Powerpoint door simulatie verschillen.

## Voordelen voor de klant

- Klaar voor de toekomst en minder afhankelijk van overheid en energieleveranciers
- Mogelijkheid om geld te verdienen op de energiemarkt
- Controle over eigen energie en optimalisatie van zelfverbruik door IQ Energy Management
- Mogelijkheid van aftoppen wanneer de terugleverkosten oplopen

## Voordelen voor de installateur

- Meer waarde per klant door toevoeging van de IQ Battery
- Toekomstbestendig met zelf-consumptie optimalisatie en eventueel dynamische tarieven
- Nieuwe features beschikbaar zoals onbalans sturing
- Cross-sell mogelijkheden door nieuwe Enphase producten

Met de toevoeging van een IQ Battery maakt de klant zich klaar voor de toekomst voor wanneer de salderingsregeling wordt afgebouwd. Hierdoor is de klant minder afhankelijk van energieleveranciers en het elektriciteitsnet. De klant kan meer van zijn eigen opgewekte zonne-energie gebruiken en heeft de mogelijkheid om in de toekomst geld te verdienen op de energiemarkt.



# Installaties met zonnepanelen + thuisbatterij + dynamische tarieven



Een dynamisch energiecontract in combinatie met zonnepanelen, IQ Battery en IQ Energy Management stelt de klant in staat om geld te gaan verdienen met zijn Enphase System!

Door de toevoeging van een IQ Battery kan het Enphase System zonne- energie opslaan voor later gebruik, maar ook energie van het net afnemen en gebruiken wanneer energietarieven laag zijn,

of zelfs negatief. Als de tarieven hoog zijn kan de batterij weer ontladen en de energie verkopen aan het net. IQ Energy Management doet dit volledig automatisch en is klaar voor de toekomst.

	Met salderingsregeling	Zonder salderingsregeling
Gemiddeld systeem	12 x 420 Wp = 5.040 Wp + IQ Battery 3T	12 x 420 Wp = 5.040 Wp + IQ Battery 3T
Geschatte jaarlijkse productie	4.500 kWh	4.500 kWh
Investering voor de klant mét thuisbatterij	€ 10.500	€ 10.500
Besparing met dynamische tarieven	€ 1.550 per jaar	€ 1.080 per jaar
Terugverdientijd zonder terugleverkosten	€ 10.500 / € 1.550 = <b>6,7 jaar</b>	€ 10.500 / € 1.080 = <b>9,7 jaar</b>
Terugverdientijd zonder terugleverkosten met laadpaal en warmtepomp*	(€ 10.500 + € 875) / (€ 1.550 + € 500) = 5,6 jaar	(€ 10.500 + € 875) / (€ 1.080 + € 500) = 7,2 jaar
Totale opbrengsten na 25 jaar	<b>€ 54.000</b>	<b>€ 34.000</b>
<b>Geen terugleverkosten</b>		

## Voordelen voor de klant

- Een hele aantrekkelijke terugverdientijd
- Maximale besparing op energierekening en zelfs geld verdienen met een thuisbatterij
- Volledig automatisch, IQ Energy Management regelt het voor je
- Alles inzichtelijk via de Enphase App, inclusief je warmtepomp en laadpaal

## Voordelen voor de installateur

- Meer waarde per klant door toevoeging van de IQ Battery en de IQ Energy Router
- Totaaloplossing aanbieden bij de klant die volledig automatisch wordt aangestuurd
- Cross-sell mogelijkheden door nieuwe Enphase producten en niet gerelateerde Enphase producten (laadpalen en warmtepompen)

\* Kosten voor IQ Energy Router + van € 875 voor integratie van warmtepomp en laadpaal

Opmerking: Afrondingen van berekeningen kunnen afwijken van de white paper en Powerpoint door simulatie verschillen.

Save money,  
make money

## Installaties met alleen zonnepanelen

### Zonnepanelen + thuisbatterij

### Zonnepanelen + thuisbatterij + dynamische tarieven

## Wat te verwachten in de toekomst

#### Voordelen voor de klant

- Minder afhankelijk van overheid en energieleveranciers
- Controle over je eigen energie
- Mogelijkheid van aftoppen wanneer de terugleverkosten oplopen

#### Voordelen voor de installateur

- Het systeem is schaalbaar en flexibel dankzij de Enphase Microinverter technologie
- Het is mogelijk om een laadpaal en warmtepomp te integreren met het Enphase Energy System (met de toevoeging van een IQ Energy Router)
- In bedrijfstelling en beheer mogelijk op afstand

#### Voordelen voor de klant

- Klaar voor de toekomst en minder afhankelijk van overheid en energieleveranciers
- Mogelijkheid om geld te verdienen op de energiemarkt
- Controle over eigen energie en optimalisatie van zelfverbruik door IQ Energy Management
- Mogelijkheid van aftoppen wanneer de terugleverkosten oplopen

#### Voordelen voor de installateur

- Meer waarde per klant door toevoeging van de IQ Battery
- Toekomstbestendig met zelf-consumptie optimalisatie en eventueel dynamische tarieven
- Nieuwe features beschikbaar zoals onbalans sturing
- Cross-sell mogelijkheden door nieuwe Enphase producten

#### Voordelen voor de klant

- Een hele aantrekkelijke terugverdientijd
- Maximale besparing op energierekening en zelfs geld verdienen met een thuisbatterij
- Volledig automatisch, IQ Energy Management regelt het voor je
- Alles inzichtelijk via de Enphase App, inclusief je warmtepomp en laadpaal

#### Voordelen voor de installateur

- Meer waarde per klant door toevoeging van de IQ Battery en de IQ Energy Router
- Totaaloplossing aanbieden bij de klant die volledig automatisch wordt aangestuurd
- Cross-sell mogelijkheden door nieuwe Enphase producten en niet gerelateerde Enphase producten (laadpalen en warmtepompen)

In 2024 kan het Enphase System ook een rol spelen op de onbalansmarkt van energie waardoor er additionele opbrengsten gegenereerd kunnen worden en de terugverdientijd nog lager zal zijn.

Voor meer informatie over de onbalansmarkt van energie; download de white paper



Alle Enphase producten zijn te bestellen via onze distributie-partners.

