



ENERGIEPAKKETTEN EN PVT

JULI 2020

ENERGIEPAKKETTEN

- De hier vermelde energiepakketten zijn als voorbeeld en uitwerking van een investering met duurzame systeemoplossingen
- 4 uitgewerkte voorbeelden, in de praktijk zal er afwijking kunnen ontstaan doordat er specifieke producten worden gevraagd, het ROI model zal hierdoor ook veranderen

Voorbeeldpakket 1.

HR-KETEL EN PV-PANELEN

Huidige ketel vervangen voor HR-ketel met hoogefficiëntie-pomp, inregelen installatie, 10 PV-panelen 330 Wp

Bestaande ketel (15 j. oud). Rendement op gasverbruik bij dezelfde warmwatervraag 4-6 % (€83,00 p/j bij 1700 m³). Inregelen radiatorinstallatie.

Besparing 8-14% (125 m³ p/j x € 0,82 = € 102,50 p/j).

Opbrengst PV-panelenset 3240 kWh p/j (€ 745,- p/j)



Voorbeeldpakket 1.

HR-KETEL EN PV-PANELEN

Huidige ketel vervangen voor HR-ketel met hoogefficiëntie-pomp, inregelen installatie, 10 PV-panelen 330 Wp

Bestaande ketel (15 j. oud). Rendement op gasverbruik bij dezelfde warmwatervraag 4-6 % (€83,00 p/j bij 1700 m³). Inregelen radiatorinstallatie.

Besparing 8-14% (125 m³ p/j x € 0,82 = € 102,50 p/j).

Opbrengst PV-panelenset 3240 kWh p/j (€ 745,- p/j)

Aanschaf (investering)

Inregelen (8 radiatoren met arbeid en kranen)	€	782,-
---	---	-------

PV-installatie (BTW teruggave meegeteld en arbeid)	€	4.100,-
--	---	---------

Investering € 4882,-

Besparing € 940,50 p/j

ROI 5,1 jaar, niet geïndexeerd

Voorbeeldpakket 2.

HR-KETEL, WARMTEPOMPBOILER EN PV-PANELEN

Huidige ketel vervangen voor HR-ketel met hoog efficiëntie pomp, inregelen installatie, 10 PV-panelen 330 Wp en ventilatiewarmtepompboiler voor warmwater

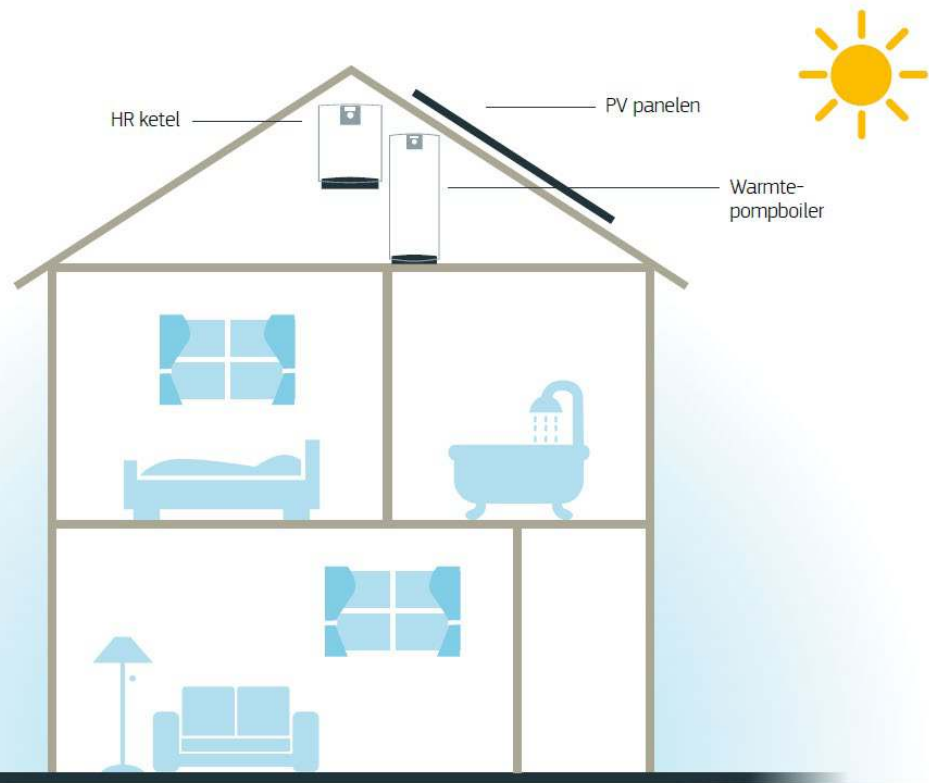
Bestaande ketel (15 jaar oud). Rendement op gasverbruik bij dezelfde warmwatervraag 4-6 % (€ 83,- p/j bij 1700 m³). Inregelen radiatorinstallatie.

Besparing 8-14 % (125 m³ p/j x € 0,82 = € 102,50 p/j).

Opbrengst PV-panelenset 3240 kWh p/j (€ 745,- p/j).

Opbrengst ventilatiewarmtepompboiler 50 - 60% van het warmwatergebruik is € 172,- p/j

ISDE-bijdrage afhankelijk van merk en type € 650,00- 740,00



Voorbeeldpakket 2.

HR-KETEL, WARMTEPOMPBOILER EN PV-PANELEN

Huidige ketel vervangen voor HR-ketel met hoog efficiëntie pomp, inregelen installatie, 10 PV-panelen 330 Wp en ventilatiewarmtepompboiler voor warmwater

Bestaande ketel (15 jaar oud). Rendement op gasverbruik bij dezelfde warmwatervraag 4-6 % (€ 83,- p/j bij 1700 m³). Inregelen radiatorinstallatie.

Besparing 8-14 % (125 m³ p/j x € 0,82 = € 102,50 p/j).

Opbrengst PV-panelenset 3240 kWh p/j (€ 745,- p/j).

Opbrengst ventilatiewarmtepompboiler 50 - 60% van het warmwatergebruik is € 172,- p/j

ISDE-bijdrage afhankelijk van merk en type € 650,00- 740,00

Aanschaf (investering)

Inregelen (8 radiatoren met arbeid en kranen)	€	782,00
PV-installatie (BTW teruggave meegeteld en arbeid)	€	4.100,00
Ventilatiewarmtepompboiler (arbeid en ISDE meegerekend)	€	1.530,00

Investering € 6.412,-

Besparing € 1102,50 p/j

ROI 5,8 jaar, niet geïndexeerd

Voorbeeldpakket 3.

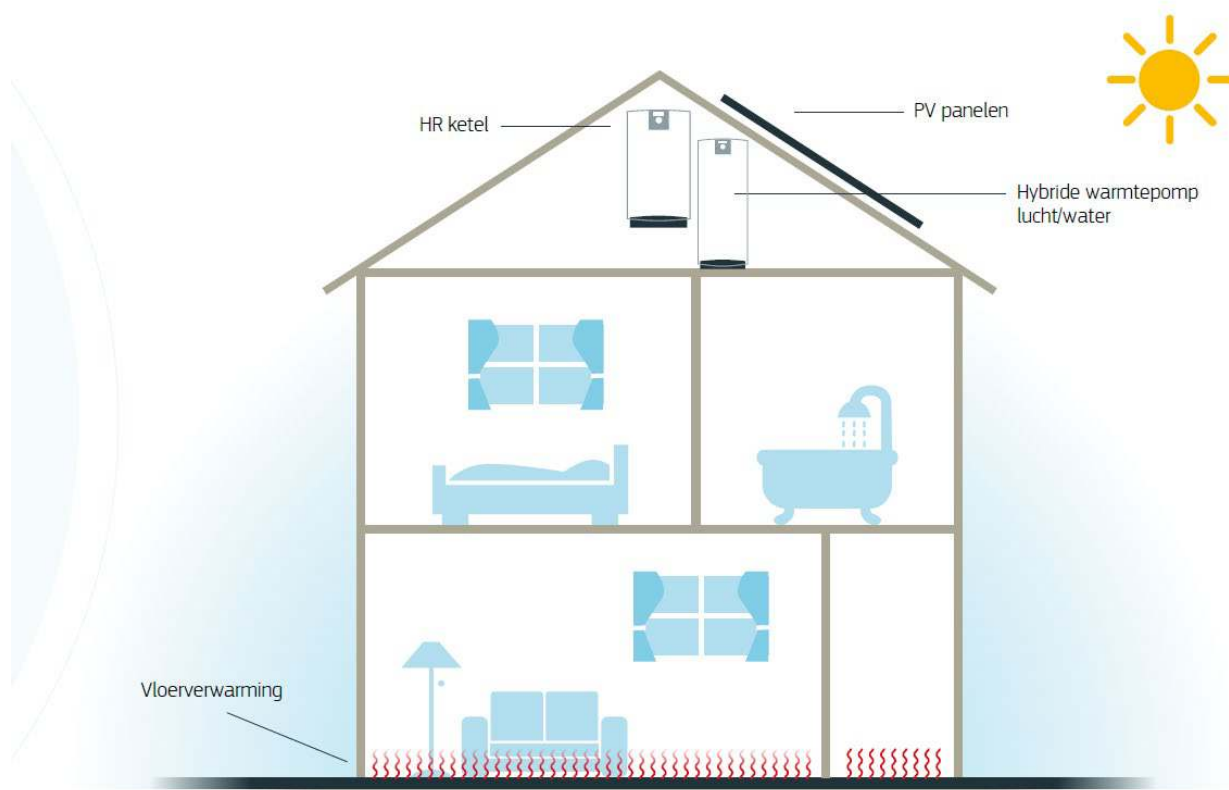
HYBRIDE, PV-PANELEN EN VLOERVERWARING

Huidige ketel vervangen door hybride warmtepomp lucht/water met HR-ketel 10 PV-paneleen 330 Wp, aanleg vloerverwarming begane grond circa 50 m²

Bestaande ketel (15 jaar). Rendement op gasverbruik/elektraverbruik, bij toepassing hybride en dezelfde warmwatervraag, totale **besparing** 20-28 % (€ 287,- p/j bij 1250 m³ gasverbruik).

Subsidie bijdrage ISDE € 1.700,00 - € 2.100,00

Opbrengst PV-panelenset 3240 kWh p/j (€ 745,- p/j). Vloerverwarming als hoofdverwarming, **besparing** circa € 63,- (90 m³ op basis van 1250 m³ voor verwarming)



Voorbeeldpakket 3.

HYBRIDE, PV-PANELEN EN VLOERVERWARING

Huidige ketel vervangen door hybride warmtepomp lucht/water met HR-ketel 10 PV-paneleen 330 Wp, aanleg vloerverwarming begane grond circa 50 m²

Bestaande ketel (15 jaar). Rendement op gasverbruik/elektraverbruik, bij toepassing hybride en dezelfde warmwatervraag, totale **besparing** 20-28 % (€ 287,- p/j bij 1250 m³ gasverbruik).

Subsidie bijdrage ISDE € 1.700,00 - € 2.100,00

Opbrengst PV-paneleen set 3240 kWh p/j (€ 745,- p/j). Vloerverwarming als hoofdverwarming, **besparing** circa € 63,- (90 m³ op basis van 1250 m³ voor verwarming)

Aanschaf (investering)

Hybride installatie met arbeid en appendages en ISDE	€	4.560,00
PV-installatie (BTW teruggave meegeteld en arbeid)	€	4.100,00
Aanleg vloerverwarming 50 m ² (arbeid meegeteld)	€	1.850,00

Investering € 10.510,- Besparing € 1.095,- p/j ROI 9,5 jaar, niet geïndexeerd

Voorbeeldpakket 4.

ALL ELECTRIC WARMTEPOMP EN PV-PANELEN

All Electric warmtepomp lucht/water

PV-installatie met 14 panelen van 330 Wp, opbrengst is circa 4510 kWh p/j

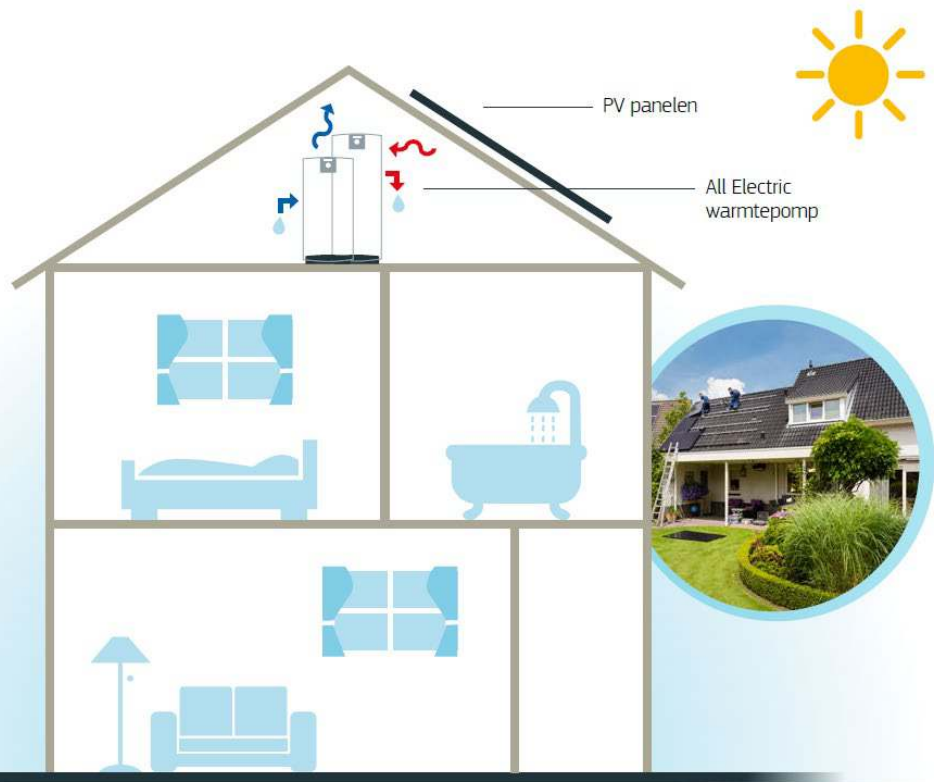
Geen gasaansluiting. Vastrecht is gemiddeld € 34,- p/mnd is € 408,- p/j **besparing**

Gebruik warmtepomp bij aanvoer max. 35°C, elektrakosten 3.500 kWh p/j x € 0,23 = € 805,-

Bij gas (1.700 * € 0,82 = € 1,394,-), verschil is € 408,- + (€ 1.394,- -/ - € 805,-) = € 997,- p/j

ISDE subsidie bijdrage variërend per merk/uitvoering € 2.300,00 tot € 4.200,00

Opbrengst 14 panelen 330 Wp, levert 4510 kWh p/j x € 0,23 = € 1037,-.



Voorbeeldpakket 4.

ALL ELECTRIC WARMTEPOMP EN PV-PANELEN

All Electric warmtepomp lucht/water

PV-installatie met 14 panelen van 330 Wp, opbrengst is circa 4510 kWh p/j

Geen gasaansluiting. Vastrecht is gemiddeld € 34,- p/mnd is € 408,- p/j **besparing**

Gebruik warmtepomp bij aanvoer max. 35°C, elektrakosten 3.500 kWh p/j x € 0,23 = € 805,-

Bij gas (1.700 * € 0,82 = € 1,394,-), verschil is € 408,- + (€ 1.394,- -/ - € 805,-) = € 997,- p/j

ISDE subsidie bijdrage variërend per merk/uitvoering € 2.300,00 tot € 4.200,00

Opbrengst 14 panelen 330 Wp, levert 4510 kWh p/j x € 0,23 = € 1037,-.

Aanschaf (investering)

Warmtepompinstallatie met arbeid en appendages en ISDE € 6.940,-

PV installatie (BTW teruggave meegeteld en arbeid) € 4.700,-

Investering € 11.640,-

Besparing € 2.034,- p/j

ROI 5,7 jaar, niet geïndexeerd