

Warmtepomp

Ervaringen Kees Verhagen

Uitgangssituatie

- Vrijstaande woning 950 m³
- Volledig vloerverwarming
- Voldoende zonnepanelen
- Gesteld op comfort
- Minimale aanpassing installatie
- Minimale investering
- Verbruik: 0,9 m³ gas/graaddag
(max 24 m³ /dag)

Mogelijkheden

Type	Aanpassing	Investering	Comfort	PV	Verbruik
W/W	middel	hoog	goed	+	+++
L/W	middel	laag	goed	+	++
L/L	laag	laag	middel	+	++
Hout	hoog	middel	middel	-	-+
Pellet	middel	laag	middel	-	+
Infrarood	laag	laag	laag	+	-
Elektrisch	laag	laag	goed	+	---

Geschiedenis

- Gekozen voor hybride installatie met LW pomp.
- Najaar 2012 installatie zwembad warmtepomp (6 KWh).
Een winter gebruikt 1000m^3 gas bespaard.
1 fase systeem + buffervat 100l.
Investering 1200,-
- Najaar 2013 officiële lucht/water pomp (uit China).
12 KWh, bespaar nu 2000m^3 gas per jaar.
3 fase systeem + buffervat 300l.
Investering 2550,-
- Zomer 2014 lucht/lucht pomp LG 2,5 KWh.
Investering 750,-

Ervaringen (kosten)

- Totale kosten inclusief PV: 27500,-
- Besparing energiekosten 2400,- per jaar.
- Terugverdien tijd, zonder subsidie ca 12j.
- Helemaal zonder gas mogelijk, met flink voorraad vat en LW pomp van 18 KWh.
Extra investering voor tapwater!
Wokken op butagas en niet drogen op aardgas.

Ervaringen (comfort)

- Geen comfort ingeleverd.
- Nederlands klimaat geeft snel aanvriezen van de condensor.
- Geluid pomp is acceptabel.
- Lucht/lucht pomp geeft binnen 10 minuten een aangename verwarming (beter dan infrarood). Ideaal voor ruimtes waar vaak kort warmte nodig is. Zeer laag energie verbruik.