



Adelaar Innovatie

Saga Warmtepomp

Prestaties en Verbruiken

Warmtepomp 6 kW Enviline van Nefit/Bosch
Convectoren Jaga met DBE

Het Saga warmtepomp systeem heeft nu, na een opstartperiode van 2 maanden, vanaf december 2019 tot volle tevredenheid gefunctioneerd. Metingen aan het systeem en de woning zijn beschikbaar vanaf december 2019. Saga levert 100% een aangename ruimtetemperatuur met 0% storingen, zie de bijgaande grafieken. Je ziet dat de ruimte temperatuur keurig constant blijft bij veranderende buitentemperatuur. Aan de instelling van de regeling is na januari niets meer veranderd, de regeling doet het werk.

Gemeten is tot een buitentemperatuur van ca. -2 graden Celsius, het systeem heeft dan nog zoveel capaciteit over dat verwarmen bij -5 graden mogelijk is. Bij een lagere temperatuur schakelt Saga over op verwarmen met gas.

Een belangrijke reden om een lucht/water warmtepomp te combineren met convectoren is het gemak van installeren. De hele installatie kan in 3 dagen geïnstalleerd worden terwijl de woning bewoond is.

Woning

(6 maanden)		Afrekening Vattenfall 2019 – 2020 (12 maanden)
Gas	36 m3	94 m3 landelijk gemiddelde 1350 m3
Stroom	5202 kWh *)	8387 kWh landelijk gemiddelde 3008 kWh
*) inclusief warmtepomp		

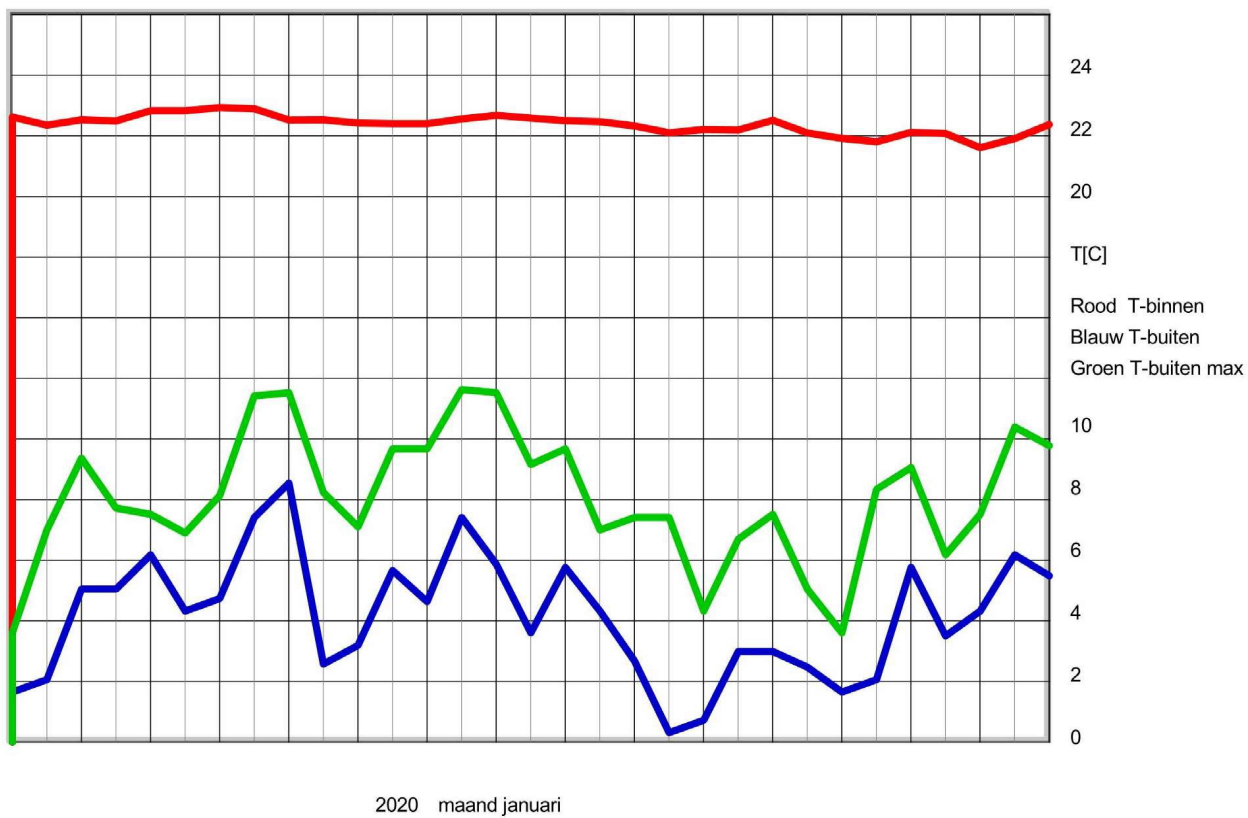
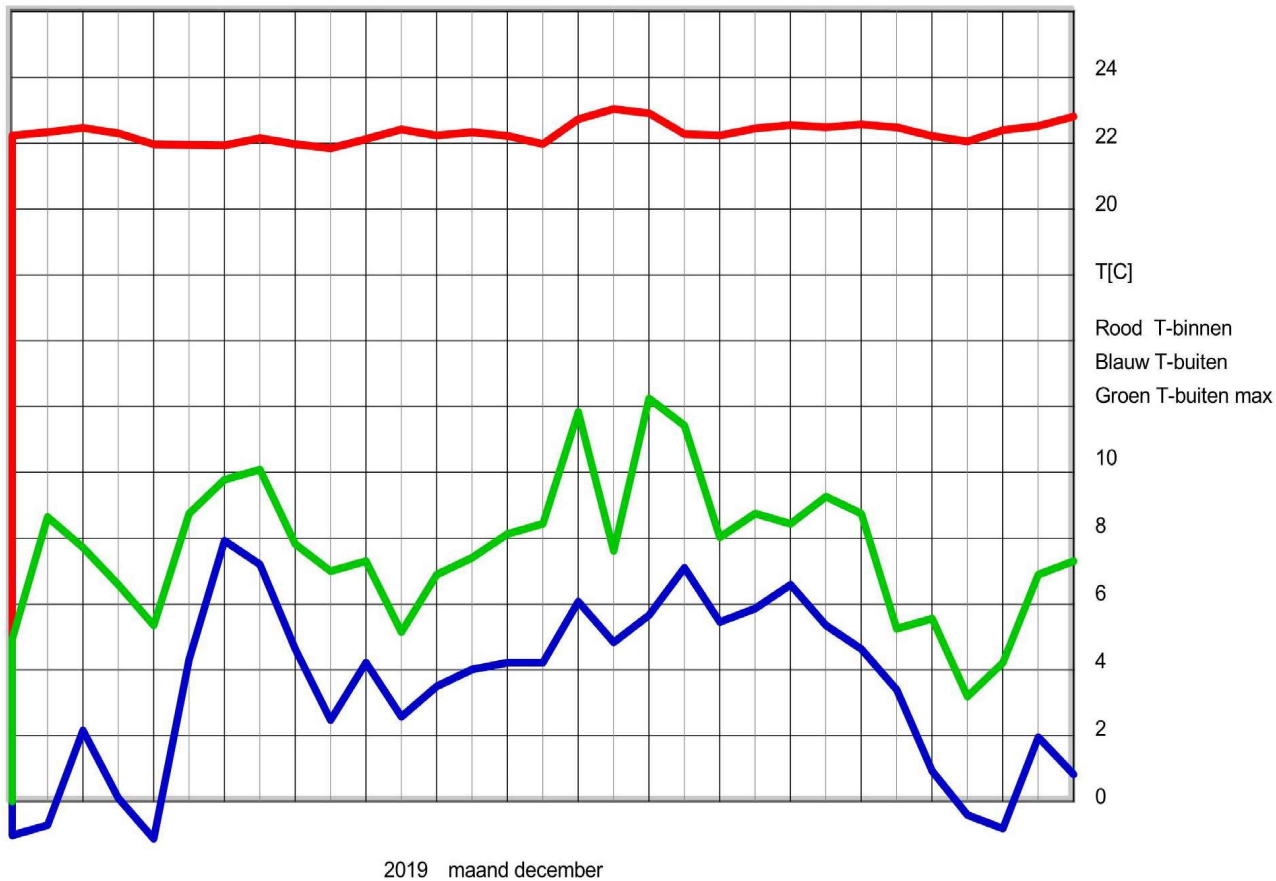
Warmtepomp

(6 maanden)
Stroom 2807 kWh

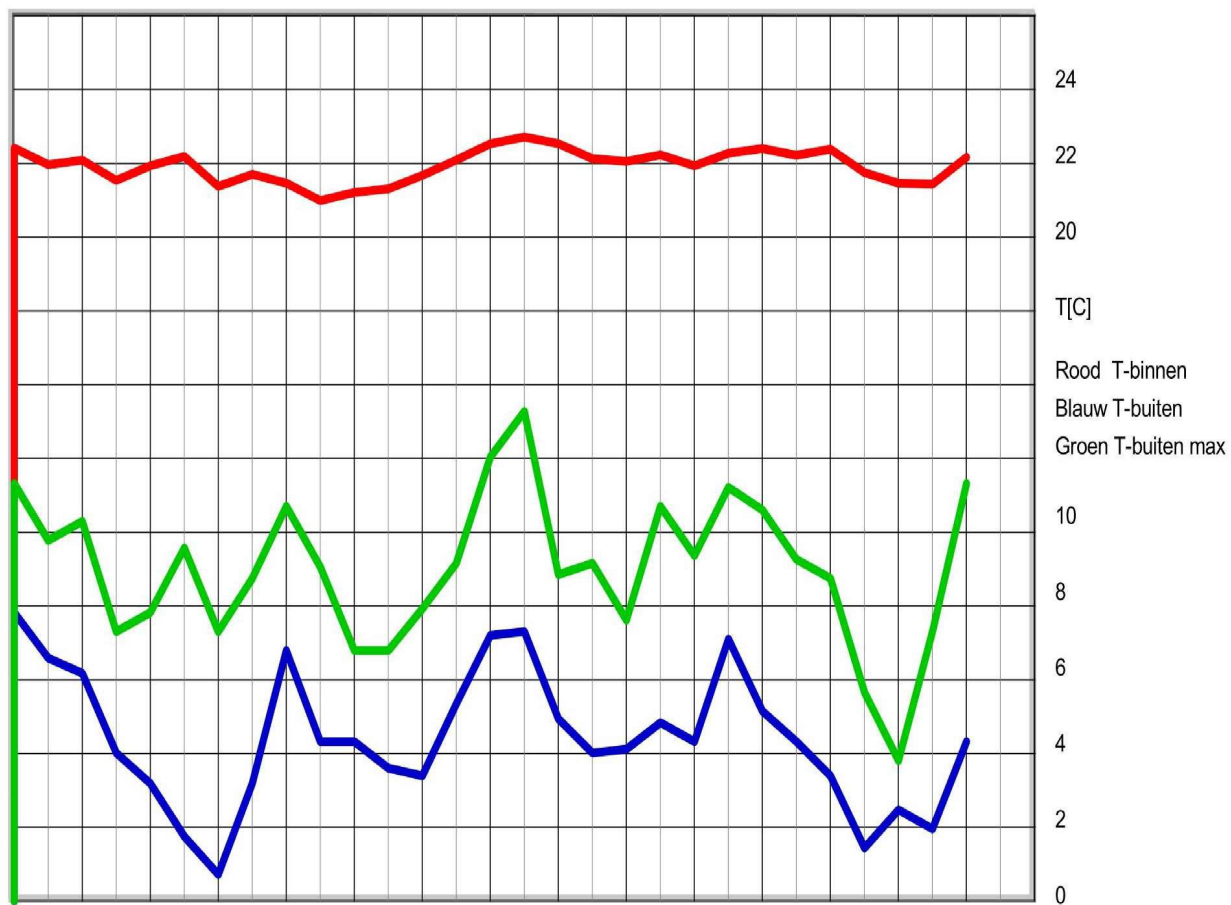
De gegevens in de jaarafrekening van Vattenfall laten onder meer zien dat we met de oude installatie 35% meer betaalden voor stroom en gas. De oude installatie was een gas CV met een hybride warmtepomp. De gerealiseerde terugverdientijd ligt hiermee goed in lijn met de vooraf berekende terugverdientijd. Een mooi resultaat voor een nieuw concept!

In het stookseizoen 2020 – 2021 gaan we de combinatie van warmtepomp, convectoren en woning verder optimaliseren. We willen de regeling van de warmtepomp en de instelling van de convectoren zo verbeteren dat we de goede comfort prestaties behouden bij zo laag mogelijke kosten.

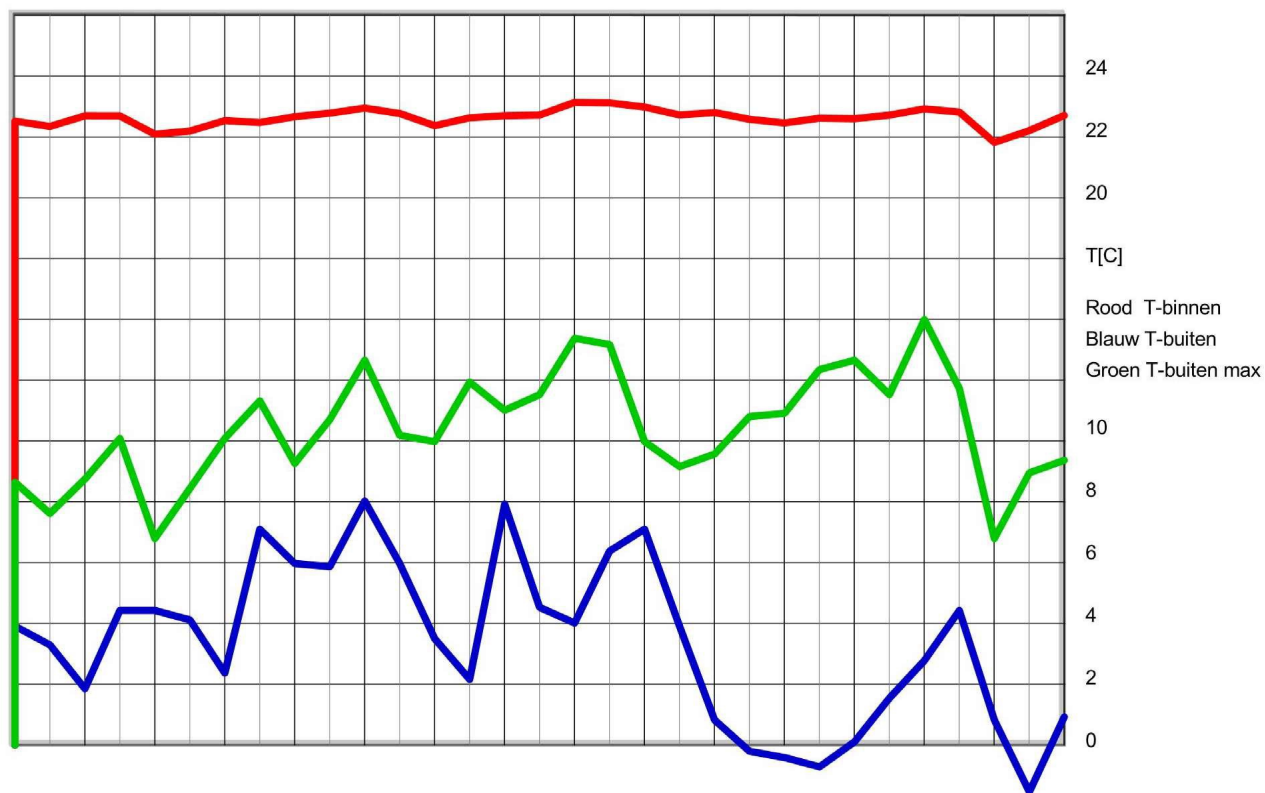
Temperaturen december – januari



Temperaturen februari – maart



2020 maand februari



2020 maand maart

Temperaturen april – mei

