



Adelaar Innovatie

Saga Warmtepomp

In het kader van de transitie voor klimaat en energie en het stoppen van de gaswinning in Groningen presenteert Adelaar Innovatie het Saga warmtepomp systeem.

Het probleem in oudere woningen is dat een hybride warmtepomp te weinig energiebesparing oplevert en dat een All Electric oplossing vaak niet toepasbaar is.

Het Saga Warmtepomp concept is hier een goede oplossing die de voordelen van beide systemen combineert.

Saga is het flexibele warmtepompsysteem voor oudere woningen.

De Saga Warmtepomp is een kruising van een Hybride warmtepomp met een All Electric. De Saga combineert de goede eigenschappen van beide systemen. De goede 'warmte zekerheid' van de Hybride en tot matige vorst de goede CO2 winst van de All Electric.

We gaan in eerste instantie niet helemaal All Electric maar verwarmen de woning elektrisch tot -5 graden. Dat is voldoende voor een normale Hollandse winter. Wordt het kouder dan gaat het systeem over op verwarmen met gas.

Saga Warmtepomp bestaat uit een warmtepomp, een CV ketel en convectoren. De warmtepomp is zo gekozen dat hij de woning warm kan houden in een normale Hollandse winter. De warmtepomp draait dus tot lichte of matige vorst. Gaat het streng vriezen dan schakelt het systeem over op verwarming met gas met de CV ketel. Dit komt maar zelden voor maar je hebt het extra vermogen wel nodig.

De convectoren zijn zo gekozen dat ze de warmte goed aan de woning kunnen afgeven. Merk op dat ventilatoren in de convectoren nodig kunnen zijn voor voldoende warmteoverdracht als het vriest!

Adelaar Innovatie heeft in een bewoonde tussenwoning uit 1932 een pilot draaien voor het Saga Warmtepomp systeem. De pilot bestaat uit:

- 6 kW Enviline Nefit/BOSCH warmtepomp
- Nefit HR24/CW4 CV ketel
- Jaga convectoren met DBE

De pilot warmtepomp en de woning zijn voorzien van meettechniek zodat het gedrag van installatie en woning nauwkeurig gevolgd kan worden.

- als je later het warmteverlies van je woning kunt halveren door extra isolatie aan te brengen komt All Electric in zicht
- je kunt ook het tapwater voor douchen verwarmen met Biogas of Waterstof als dat beschikbaar komt

Je kunt nu al je woning duurzaam verwarmen en later de stap maken naar All Electric of het tapwater verwarmen met Biogas of Waterstof. Je verwarmt dus nu met een warmtepomp en je hebt de tijd om later een stap verder te gaan. Dat kun je doen over 5 of 10 jaar als de techniek ver genoeg ontwikkeld is.

Zo kun je op termijn helemaal (aard-)gasloos verwarmen!

Omdat je voor de All Electric optie nog eens flink isoleert zit er dan nog een aanzienlijke extra besparing aan vast!