



ARTIKEL TECHNIEK LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMPEN

Uko Reinders | Eerste publicatie op 25 feb. 2023 | Laatst gewijzigd op 9:12

## 5 kW-warmtepomp vervangt gasgestookte luchtverwarming van 18 kW

Ook Wietze Veldstra uit het Friese Hemrik reageerde op de eerder op deze website gepubliceerde oproep van Douwe de Boer, die op zoek is naar een

Lees onbeperkt artikelen met:

**Praktijkgerichte artikelen: hoe verduurzaam je een woning?**

[Probeer 1 maand gratis](#)



[!\[\]\(50ba758255c5d7cec2761495a31c7c80\_img.jpg\) GEEF ARTIKEL CADEAU](#)[!\[\]\(529949c2c3dadbaa4e538e8c643454bc\_img.jpg\) DELEN](#)

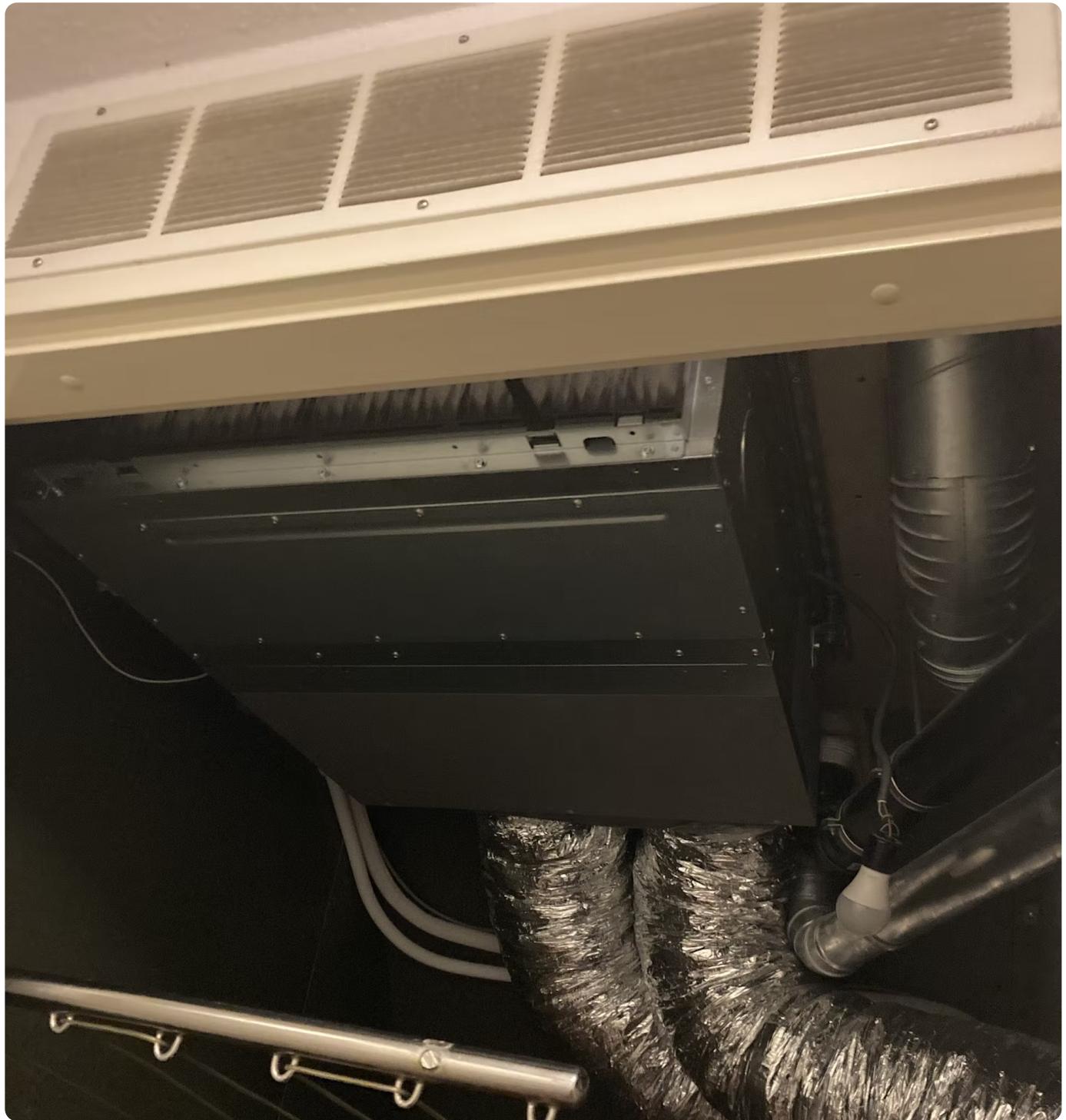
Net als Eeken ➔ heeft ook Veldstra een Daikin-kanaalunit op zijn luchtverwarmingssysteem aangesloten. Het gaat hierbij om de FBA50A9 met een vermogen van 5 kW. Die is gekoppeld aan de Daikin RZAG50A-buitenuit. Dit systeem heeft het gasgestookte luchtverwarmingssysteem vervangen; dit was een Thermo Air-luchtverwarmingssysteem van 18 kW met een Intergas-ketel van 36 kW.

## Kanaalunit van Daikin

Net als Eeken en Speckmann sloeg Veldstra aan het rekenen om te zien wat de mogelijkheden van een warmtepomp voor zijn luchtverwarmings-systeem waren. Het uitgangspunt was een goed geïsoleerde woning uit 2007 (R-waarde 3,5) met een inhoud van ongeveer 175 m<sup>3</sup> en een gasverbruik van gemiddeld 1.100 m<sup>3</sup> per jaar. Net als de twee Noord-Hollanders kwam hij bij een speurtocht op internet naar een geschikte warmtepomp uit bij de kanaalunit van Daikin.

## Binnenunit aan plafond

Veldstra benaderde Daikin via de website, waarop het bedrijf hem in contact bracht met installatiebedrijf Klimateq in Aldeboarn. Dit ontwierp de installatie en zorgde in oktober 2022 voor de plaatsing ervan. De binnenunit hangt aan het plafond van de technische ruimte van de woning. De Thermo Air is daarbij verwijderd. De Intergas-ketel wordt nog gebruikt voor de productie van warm tapwater, maar hij zal worden vervangen door een warmtepompboiler.



De kanaalunit, bevestigd aan het plafond in de technische ruimte.

## Kleine warmtepomp volstaat

Waar veel installateurs hun handen kennelijk niet willen branden aan het vervangen van een gasgestookt luchtverwarmingssysteem, was dat voor Klimateq geen probleem. “We hebben veel ervaring met kanaalunits in de utiliteit. Het systeem bij Veldstra verschilt daar niet veel van. Daarom was het voor ons geen probleem om de warmtepomp bij hem te installeren”, zegt directeur Rutger Oppenhuizen. Door de goede isolatie van de woning van Veldstra volstaat een kleine warmtepomp van 5 kW.

“Is de woning minder goed geïsoleerd, dan kan een zwaardere warmtepomp soelaas bieden. Dat is een kwestie van rekenen.”



Twee luchtslangen naar de kanaalunit.

## Lucht deels ververst via WTW

Het luchtdebiet van de kanaalunit varieert en is maximaal  $900 \text{ m}^3/\text{uur}$ , waarbij de lucht deels via een WTW wordt ververst. De controller voor de kamertemperatuur staat bij Veldstra op  $22^\circ\text{C}$ , tegen  $19^\circ\text{C}$  bij Eeken. De temperatuur van de lucht die uit de warmtepomp komt, varieert tussen de  $18$  en  $43^\circ\text{C}$ .

Veldstra is goed te spreken over de warmtepomp, die zijn woning deze winter tot dusver goed warm wist te houden. “Het is opmerkelijk dat een warmtepompsysteem van  $5 \text{ kW}$  de plaats in kan nemen van een  $18 \text{ KW}$ -systeem met een ketel van  $36 \text{ kW}$ , en dat ik de woning daarbij goed warm kan houden.” De kosten voor de warmtepomp en installatie kwamen uit op circa  $12.000$  euro. “Dat is een stuk goedkoper dan een vergelijkbaar systeem waar ik maar liefst  $40.000$  euro voor zou moeten neertellen”, aldus Veldstra.



De aansluiting van de luchtslangen van de warmtepomp op de luchtkanaalensetel van de woning, op de plek waar voorheen de Thermo Air stond.

## Dit vind je misschien ook interessant

### [LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMPEN](#)

**Integratie lucht/lucht-warmtepomp in luchtverwarming met Brink-ketel**

