

Lees onbeperkt artikelen met:

De kijk van andere professionals op alle ontwikkelingen

Probeer 1 maand gratis



 **NIEUWS** AFGIFTE LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMPEN

Uko Reinders | Eerste publicatie op 3 jan. 2023 | Laatst gewijzigd op 3 jan. 2023

Tip gevraagd voor warmtepomp-oplossing hete-luchtverwarming

Een lezer heeft een woning met hete-luchtverwarming waarbij de lucht door een gasketel wordt verwarmd. Hij wil het systeem behouden, maar van het gas af. De warmtepomp die de fabrikant levert, is echter alleen geschikt voor een hybride

systeem, dus met een gasketel. Heeft u een tip om hem met de bestaande installatie toch van het gas te krijgen?

 GEEF ARTIKEL CADEAU

 DELEN

De lezer, Douwe de Boer, heeft net als ongeveer 250.000 anderen een woning die is voorzien van een hete-luchtverwarmingsysteem van Brink. Hij wil overstappen op een all-electric warmtepomp, maar de fabrikant levert daarvoor volgens hem geen oplossing. “Brink kan wel een hybride systeem leveren, maar dat is in mijn ogen een complexe installatie. De lucht/water-warmtepomp in dit systeem geeft de warmte in een wisselaar af aan een Intergas-gasketel, die op zijn beurt dan weer via een water-luchtwarmtewisselaar (Brink Elan) de lucht van het systeem verwarmt. Met deze (complex) oplossing kan ik dus niet van het gas af. Dat wil ik wel”, aldus De Boer.



De Allure-gasketel en de luchtkanalen op zolder.

Inbouwen lucht/lucht-unit

De Boer verwarmt immiddels de woonkamer van circa 70 m², en soms twee slaapkamers, met een 9 KW multi-splitairconditioner. De warmte wordt echter niet goed verdeeld, waardoor hij ook graag het Brink-systeem wil inzetten. “Ik dacht daarbij aan het inbouwen van een lucht/lucht-unit in het bestaande luchtkanalensysteem. De lucht wordt via drie kanalen door het huis verspreid over negen vertrekken van in totaal circa 400 m³. Daarvan worden nu drie vertrekken, met in totaal circa 250 m³, met een multisplit-airconditioner verwarmt, wat redelijk gaat. De aanvoertemperatuur moet maximaal circa 55 °C kunnen zijn. De tegendruk (150 Pa) is ook een aandachtspunt.”

Twee opties

De Boer denkt dat de kanaalunit **PEAD M71 (8 KW) of M100 (11,2 KW)** van Mitsubishi Electric een optie kan zijn. Wat betreft de tegendruk verwacht hij geen problemen. “Omdat ik nu de woonkamer met de 9 KW split-unit redelijk warm kan krijgen en het hele huis eigenlijk nooit meer helemaal warm stook (de kinderen zijn de deur uit), denk ik aan een extra unit van circa 10 KW voldoende te hebben. Qua afmetingen wordt het nog wel een interessante opgave om een PEAD M100 op dezelfde plaats te installeren als de Alure, maar met wat goede wil en een kundig plaatwerker moet het volgens mij mogelijk zijn.”

Installateur gezocht

De Boer ziet zelf geen technische belemmeringen, maar installateurs denken daar kennelijk anders over. Hij kan namelijk geen bedrijf vinden dat deze uitdaging wil aangaan. “Ik ben bereid om het risico te dragen voor het geval het resultaat toch tegenvalt. Het enige dat ik van de installateur verwacht, is dat hij over mijn schouder meekijkt naar mijn technische benadering en mij kan wijzen op fouten die ik over het hoofd zie.”

Oplossing ook voor anderen

Met zijn zoektocht naar een oplossing denkt De Boer niet alleen aan zichzelf, maar ook aan de vele andere woningeigenaren die binnen afzienbare tijd tegen dit probleem aanlopen. “Ik denk aan een technische oplossing in een plaatstalen kast die de gasketel één-op-één kan vervangen.”

Heeft u een idee of tip om het hete-luchtsysteem van het gas af te krijgen, dan kunt u dit mailen naar ukoreinders@vmnmedia.nl. In een volgend artikel gaan we in op de

tips, waar hopelijk een ‘gouden tip’ tussen zit.

Dit vind je misschien ook interessant

ARTIKEL AFGIFTE

Jarenvijftig-huis van het gas af met warmtepomp én airco



ARTIKEL AFGIFTE

Verwarmen met airco: onbekend maakt onbemind



ARTIKEL AFGIFTE

‘Wijs klanten erop dat airconditioner kan koelen én verwarmen’



ARTIKEL AFGIFTE

Tips voor verwarmen met airco: zorg voor voldoende vermogen

