

INSTALLATIEBEDRIJF A. TROMP

GESPECIALISEERD IN DUURZAME OPLOSSINGEN

TIJDENS DE FEESTELIJKE OPENING VAN PAULUS ELEKTRO OP 25 MEI J.L. WERD DE REDACTIE VAN SMART HOMES MAGAZINE OPMERKZAAM GEMAAKT OP DE INSTALLATIE VAN DE FIRMA TROMP. OP PAGINA 51: "VAN GINKEL (PROJECTLEIDER BIJ PAULUS ELEKTRO, RED.) WIJST OP DE BEGANE GROND NOG EENS NADRIJKELIJK OP DE INSTALLATIE DIE IN SAMENWERKING MET INSTALLATIEBEDRIJF A. TROMP EN PAULUS ELEKTRO IS GEMAAKT EN WAAR DE VERWARMING (VLOERVERWARMING), KOELING EN KLIMAATBEHEERSING WORDEN GEREGLD."

Installatiebedrijf A. Tromp B.V. bestaat sedert 1972 en houdt zich bezig op het terrein van loodgieterwerk (centrale verwarming en sanitair), dakwerk, ventilatietechniek, zonne-energie, luchtbehandeling en gas- en waterleidingen. In de afgelopen jaren heeft het bedrijf zich naast al deze werkzaamheden gespecialiseerd in duurzame oplos-

singen, van warmtepompen al dan niet in combinatie met aardwarmte, zonne-energie, biomassa, warmteterugwinning en alle voorkomende combinaties. Alles wordt zoveel mogelijk ontworpen naar de wensen en eisen van de klant, de gebruiker(s), het gebouw en zijn/haar omgeving

Arno Tromp, sinds 2004 directeur in het bedrijf,



is HTS-er in installatietechniek met veel affiniteit voor duurzame technieken. Door veel te produceren en in de praktijk ervaringen op te doen, kan Tromp al bogen op een behoorlijke ervaring in deze toepassingsgebieden.

DE SAMENWERKING MET PAULUS ELEKTRO
Basis is het verwarmen en het koelen met de



vloer. Hiervoor is een tweetraps warmtepomp met open bron geïnstalleerd die op basis van de buitentemperatuur en de afname in het pand gestuurd wordt. Bij koelbehoefte gaat het systeem over op passieve koeling, dat wil zeggen dat de warmte uit het pand via de vloer rechtstreeks aan het grondwater wordt afgegeven, zonder koelmachine of omgekeerde werking van de warmtepomp. Naast dat dit, op de stroom voor de circulatiepompen na dus vrijwel geen energie kost, zorgt het systeem er ook voor dat een deel van de warmte die 's winters uit het grondwater wordt gehaald er 's zomers weer in terug gestopt wordt.

Daarnaast moet er geventileerd worden. Door een luchtbehandelingkast te plaatsen waarin warmteterugwinning plaatsvindt door middel van een heat-pipe gecombineerd met een warmtepomp, worden hoge rendementen op warmteterugwinning gehaald. Hierdoor kan de inblaastemperatuur optimaal geregeld worden en daarmee een optimaal binnenklimaat.

In de zomer kan dit op dezelfde manier geregeld: de warmtepomp krijgt dan een

omgekeerde werking en geeft de overtollige warmte af aan de lucht die naar buiten geblazen wordt. Hiermee wordt dus ook een gedeelte van de koellast gedekt.

DE PRO'S

De voordelen zijn: verwarming van het gebouw met zo optimaal mogelijke rendementen (zeer laag temperatuur verwarming, aangevuld met ventilatielucht die al op ruimtetemperatuur ingeblazen wordt) en naregeling op ruimteniveau – door middel van het KNX systeem – waarbij groepen op 'dicht' kunnen worden gestuurd, pompen al dan niet worden afgeschakeld en een regeling die door het maken van een koppeling met de warmtepomp ook automatisch omschakelt bij het koelen.

Voor meer informatie:
Installatiebedrijf A. Tromp
Kerkweg 1
7361 BD Beekbergen
T: +31 (0)55 506 1583
F: +31 (0)55 506 1901
E: post@atromp.nl