



PROJECT

Warme voeten op het werk

In hartje Pajottenland, in Vollezele, staat sinds januari een bijzonder bedrijfspand. Het voldoet aan de isolatienormen die gelden voor een nieuwbouwwoning en is over de volledige oppervlakte voorzien van vloerverwarming, tot in het magazijn toe. Een bewuste keuze.

“ Omdat we nooit het maximale vermogen benutten, zelfs niet in de winter, draait de buitenunit heel rustig en hoor je hem nauwelijks.



PASSIE VOOR VUUR

Het vuur brandt in Mario en Bart Ellast. Met hun hobbyproject premiumbbq.be gaan de twee zaakvoerders van E-Therm resoluut voor het betere bbq-werk. Als installateur van warmtepompen zijn ze al even gedreven. Toen de plannen voor hun nieuw bedrijfsgebouw in Vollezele vorig jaar hun finale vorm kregen, besloten ze dan ook hun (professionele) passie stevig uit te leven. “Deze streek is vooral natuur- en landbouwgebied. Een bedrijf dat zich tussen de velden wil vestigen, zoals wij, mag dat idyllische plaatje niet verstoren”, zegt Mario. “Vandaar dat onze nieuwe loods annex kantoor er vandaag eerder uitziet als een uit de kluiten gewassen eigentijdse woning en ook volgens die normen is geïsoleerd. Zelfs beter!

Ideaal dus voor vloerverwarming, ook omdat er in het magazijn vorstgevoelige producten liggen die op een constante temperatuur moeten worden bewaard. Daarom installeerden we een lucht-water warmtepomp.”

MAGAZIJN MET VLOERVERWARMING

Mario en Bart kozen voor een Ecodan splitsysteem. “De Zubadan buitenunit is met 11 kW de zwaarste uit de reeks met AA-chassis en dus één ventilator. Ruim voldoende om ons magazijn van 240 m² én het aanpalende kantoorgebouw van 85 m² te verwarmen”, zegt Mario. “Dit nieuwe model zit ook in een compacte omkasting. Omdat we nooit het maximale vermogen benutten, zelfs niet in de winter, draait die heel rustig en hoor je hem nauwelijks. Ideaal

voor in een ‘residentiële’ buurt als de onze. De unit staat ook mooi in onze voortuin en is daarmee het perfecte showmodel om geïnteresseerde klanten warm te maken voor deze techniek.”

Binnen is de warmtepomp aangesloten op een Hydrobox. “Een cylinderunit met een geïntegreerde boiler van 200 of 300 liter zou in een gewone woning wellicht een betere optie geweest zijn”, zegt Mario. “Maar omdat we hier niet veel sanitair warm water nodig hebben, volstond een Hydrobox. Daar kan je trouwens nog altijd een boiler op aansluiten. Voor een efficiënte werking hebben we wel twee aparte pompen erop gemonteerd, één voor elk vloerverwarmingscircuit (kantoor en magazijn).”



“ De regeling werkt weersafhankelijk zodat de capaciteit van de pomp optimaal benut wordt en alle ruimtes efficiënt op de juiste temperatuur gehouden worden.





ALTIJD DE JUISTE TEMPERatuur

En over efficiëntie gesproken. Het systeem verwarmt het nieuwe gebouw van E-Therm én kan ook worden omgekeerd om het te koelen. “Da’s geen overbodige luxe in de zomer. Het effect is natuurlijk niet te vergelijken met een airco. Daarom hebben we ook alles voorzien om later eventueel lucht-lucht units te hangen. Die koelen een ruimte veel sneller en zorgen voor een lagere luchtvochtigheid, wat comfortabeler aanvoelt. Maar voorlopig lukt het prima met de vloerverwarming alleen”, zegt Mario. De warmtepomp kan zowel voor het verwarmen als het koelen heel precies

en eenvoudig worden afgesteld via het regelpaneel op de Hydrobox. “De regeling werkt weersafhankelijk zodat de capaciteit van de pomp optimaal benut wordt en alle ruimtes efficiënt op de juiste temperatuur gehouden kunnen worden. Dat merk je aan het verbruik... Nog geen 3000 kWh op een jaar voor de twee gebouwen. Da’s echt niks.”

ONLINE PLATFORM

Dat het voor de broers niet stopt bij de installatie van een warmtepomp, bewijst ook de manier waarop ze hun projecten opvolgen. “Bart heeft een online platform

ontwikkeld waarmee we de prestaties van onze geïnstalleerde warmtepompen voortdurend monitoren. Een ander leefpatroon, een strenge winter of een ingreep in de woning (extra isolatie, een sierhaard,...) kunnen de warmtevraag veranderen en de werking van de pomp beïnvloeden. Via het platform merken we elke afwijking snel op en kunnen we het rendement vanop afstand weer optimaliseren. Zo genieten onze klanten altijd in de beste omstandigheden van hun warmtepomp en krijgen ze nooit koude voeten, en da’s voor hen net als voor ons toch het belangrijkste”, lacht Mario. ■



CASCADESYSTEEM

Een bedrijfsruimte verwarmen met vloerverwarming? E-Therm bewijst dat het kan. Maar ook voor grotere loodsen, minder geïsoleerde panden, showrooms, garages, kantoren ... is het een oplossing. Afhankelijk van de grootte en de koelen/of verwarmingsbehoefte kunnen er immers tot 6 Ecodan units in cascade worden opgesteld. Een overkoepelende cascaderегeling bepaalt de ideale werking in functie van het hoogst haalbare rendement. Zo worden de draaiuren evenredig en efficiënt gespreid over de verschillende toestellen. Bij een storing in één unit kunnen de andere toestellen bovendien gewoon overnemen. Bedrijfszekerheid – en comfort – is dus gegarandeerd.