

Thermastage warmtepompen voor duurzame verwarming en SWW

In het centrum van Adegem realiseert Huysman Bouw de nieuwe verkaveling Hof ter Walle met twee appartementsgebouwen met elk 14 wooneenheden en 29 woningen. Alle appartementen hebben een open leefkeuken, woonruimte met aansluiting naar het terras, 1 of 2 slaapkamers, een badkamer met bad en/of douche en een was/bergruimte. Dankzij Thermastage lucht-water warmtepompen kunnen de bewoners genieten van duurzame verwarming en sanitair warm water, zonder dat dit zich vertaalt in een dure energierekening.

“Onze interieurvormgevers kozen voor neutrale en tijdloze afwerkingsmaterialen”, vertelt Luc Huysman, operationeel verantwoordelijke bij Huysman Bouw. “In combinatie met de doordachte indeling, grote raampartijen en open ruimtes zijn de appartementen een mooi voorbeeld van hedendaags wonen. Het was dan ook uitgesloten dat we zichtbare afgiftesystemen voor de verwarming wilden. Onder een tegel- en/of parketvloer zit performante vloerverwarming. Het enige zichtbare verwarmingselement is de badkamerradiator, maar dit is iets wat wordt gevraagd door onze klanten. Naast een functie als handdoekdroger zorgt dit toch voor een andere warmtebeleving.”

Rust

We bezoeken het modelappartement en worden overvallen door... rust. Dit komt niet alleen door de groene regio en de ruime groenzone op het einde van de verkaveling waar de bewoners rustig kunnen genieten van de omgeving; het is zeker ook een effect van de inkleding van de appartementen. Een natuurlijke beleving binnen en buiten, dat eist een duurzame verwarmingsinstallatie.



Foto: Huysman Bouw

Een lucht-water warmtepomp met een lage-temperatuur afgiftesysteem die ook voor sanitair warm water zorgt, was de voor de hand liggende oplossing.

“Combineer een goede dimensionering van de installatie met een zorgvuldige keuze van het toestel en we krijgen een betrouwbare opstelling voor dit tweeslaapkamerapparte-

ment” zegt Marc Meire, al 28 jaar zaakvoerder van installatiebedrijf Meire-De Bal uit Waarschoot, Lievegem. “We streven ernaar de vertrektemperatuur zo laag mogelijk te houden en toch voldoende afgifte te creëren. Zaken als een goede isolatie, legafstand en diameter van de vloerverwarmingsbuizen spelen hierin een belangrijke rol. We plaats-ten zelfs een handdoekradiator in de badkamer op lage temperatuur.” Marc Meire is overtuigd van deze opstelling die binnen een paar jaar als basisopstelling van verschillende nieuwbouwprojecten zal moeten worden gebruikt. En wat met het sanitair warm water? Hier ziet hij geen enkel probleem in. “Nu kan er makkelijk sanitair warm water geproduceerd worden aan 55°C. De constante evolutie van de toestellen op de markt (bijvoorbeeld de Thermastage Duo met een boiler van 230 liter) in combinatie met de verschillende sturingen zal het sanitaire comfort alleen maar bevorderen.” De logische duurzame keuze voor deze installatie zijn lucht-water warmtepompen van het merk Thermastage, waarbij ieder appartement een volledig onafhankelijke installatie van buitenunit en binnenunit heeft. “In 22 van de 28 appartementen zijn er lucht-water warmtepompen van



Liesbet Vandenberghe (business developer heat pumps bij Thercon), Luc Huysman (operationeel verantwoordelijke bij Huysman Bouw) en Marc Meire (zaakvoerder van installatiebedrijf Meire-De Bal) in het modelappartement.



Navilink UTW-N105 kamerthermostaat met minimalistisch design, eenvoudige en intuïtieve bediening en slim regelgedrag. (Foto: Thercon)

het type Thermastage Duo TCD05/TOC05RIY geselecteerd, de zes andere (voor de grotere wooneenheden) zijn van het type Thermastage Duo TCD06/TOC06RIY", aldus Liesbet Vandenberghe, business developer heat pumps bij Thercon, de leverancier van Thermastage. "Dit model is de meest compacte oplossing in zowel hoogte als voetafdruk, en staat in voor verwarming en sanitair warm water. Met het geïntegreerde buffervat van 190 liter met platenwarmtewisselaar geniet je op elk moment van de dag van alle comfort. Dit is een zeer populair model voor projectbouw, want door de bijzonder kleine afmetingen (hoogte x breedte x lengte = 1777-590-648 mm) kan deze unit perfect worden ingepland, zonder



Thermastage Compact Duo binnenunit. (Foto: Thercon)



dat er een technische ruimte verloren gaat. Dit model vraagt niet meer plaats dan een ijskast. Bovendien gebeuren alle aansluitingen langs de bovenzijde, zodat er aan de zijkant van het toestel geen extra plaats verloren gaat."

De Thermastage Duo buitenunit kan verwarmen tot een buitentemperatuur van -20°C. Een uiterst efficiënt ontdooisysteem onderbreekt de werking nauwelijks, zonder dat de bewoner dit ooit zal merken. Dankzij de geoptimaliseerde platenwarmtewisselaar wordt de warmte van de buitenunit efficiënt omgezet in bruikbare energie voor lage-temperatuur afgiftesystemen (vloerverwarming, LT-radiatoren). De invertergestuurde compressor regelt rechtstreeks de gewenste watervertrektemperatuur, wat een extra buffertank overbodig maakt.

Navilink thermostaat

"We hebben de Thermastage Duo lucht-water warmtepomp aangeboden in combinatie met de Navilink thermostaat, een toestel met minimalistisch design, een eenvoudige en intuïtieve bediening en slim regelgedrag. Via de bediening beschikt de bewoner over de ideale regeling van de ruimtetemperatuur: weergave van de actuele temperatuur, instellen van de gewenste temperatuur, uitgebreid weekprogramma, boostfunctie voor sanitair warm water en daar bovenop ook nog een weersafhankelijke werking met buitenvoeler."

Kan er een bedrag gezet worden op de energiefactuur? "Op basis van de huidige elektriciteitsprijzen, komt een gezin met een normale verwarmingsvraag en warmwaterconsumptie voor een appartement van 90m² aan een gemiddelde maandelijkse kost van ongeveer 80 euro. Dit is veel goedkoper dan bij een gelijkaardige installatie op gas, en je bent veel duurzamer zonder dat er wordt ingeboet op comfort en woonkwaliteit."

Tenslotte vertelt Marc Meire ons waarom Thercon een ideale partner is: "Bij Thercon word je gehoord. Als installateur krijg je het gevoel dat je ernstig wordt genomen. Het installeren van een warmtepomp is namelijk niet hetzelfde als die van een ketel. De inbedrijfstelling van de warmtepomp gebeurt samen met een service techniek van Thercon. De gedeelde kennis zorgt ervoor dat het installeren vlot verloopt. Hierna kan je deze kennis toepassen bij de volgende installaties. Naar mijn mening resulteert dit in een steeds kwalitatievere afwerking van de installatie van een warmtepomp. Bij de voorbereiding, het uittekenen en de keuze van de installatie, word je ook begeleid. Dit is iets wat voor mij een groot pluspunt is, Thercon begeleidt je doorheen het volledige traject."

Door Rudy Gunst

- " www.thercon.be
- " www.thermastage.be



Thermastage Compact Duo buitenunit TOC05RIX. (Foto: Thercon)