

# Les pompes à chaleur Thermastage pour un chauffage et une production d'ECS durables

Dans le centre d'Adegem, Huysman Bouw réalise le nouveau lotissement Hof ter Walle qui comprend deux immeubles à appartements – avec à chaque fois 14 logements- et 29 maisons. Tous les appartements disposent d'une cuisine ouverte, d'un séjour donnant sur la terrasse, d'une ou deux chambres à coucher, d'une salle de bains avec baignoire ou douche, et d'une buanderie. Grâce aux pompes à chaleur Thermastage, les occupants peuvent profiter d'un chauffage et d'une eau chaude sanitaire durables, sans que cela ne se traduise par une facture énergétique élevée.

« Nos designers d'intérieur ont opté pour des matériaux de finition neutres et intemporels », explique Luc Huysman, responsable opérationnel chez Huysman Bouw. « En combinaison avec un aménagement bien pensé, de grandes surfaces vitrées et des espaces ouverts, ces appartements constituent un bel exemple d'habitat moderne. Des systèmes d'émission de chauffage visibles étaient donc exclus. Le seul élément de chauffage visible est le radiateur de salle de bains, mais il s'agissait d'une demande spécifique de nos clients. Celui-ci sert à la fois de source de chaleur supplémentaire et de sèche-serviettes. »

## Calme

Nous avons visité l'appartement témoin, et nous avons été surpris par la tranquillité. Cette dernière n'est pas uniquement due à la région verdoyante et au large espace vert situé au bout du lotissement dont les habitants peuvent profiter, mais il s'agit aussi d'un effet de la décoration des appartements. Une expérience naturelle à l'intérieur et à l'extérieur, qui exige une installation de chauffage durable. La solution idéale était une PAC air-eau avec un système d'émission basse



Photo: Huysman Bouw

température, qui puisse également assurer la production d'ECS.

« Combinez un bon dimensionnement de l'installation avec un choix judicieux de l'appareil, et vous obtenez une installation fiable pour cet appartement de deux chambres à coucher », raconte Marc Meire, responsable depuis 28 ans de l'entreprise d'installation

Meire-De Bal à Waarschot, Lievegem. « Nous nous efforçons de maintenir une température de départ aussi basse que possible tout en créant une émission suffisante. Des paramètres, comme une bonne isolation, l'écart de pose et le diamètre des tuyaux de chauffage par le sol jouent ici un rôle important. Nous plaçons même un radiateur sèche-serviettes à basse température dans la salle de bains. » Marc Meire est convaincu du bien-fondé de ce dispositif qui, d'ici un an, servira de modèle aux différents nouveaux projets. Et qu'en est-il de l'ECS ? Aucun problème selon lui. « Il est désormais possible de produire facilement de l'ECS à 55°C. L'évolution constante des appareils sur le marché (par ex. le Thermastage Duo avec un boiler de 230 litres) combinée aux différentes régulations va contribuer à favoriser le confort sanitaire. »

## Pompes à chaleur air-eau Thermastage Duo

Les PAC air-eau de marque Thermastage constituent le choix durable logique pour cette installation. Ici, chaque appartement possède une installation complètement autonome avec unité extérieure et intérieure. « Dans 22 des 28 appartements, on retrouve



Liesbet Vandenberghe (business developer heat pumps chez Thercon), Luc Huysman (responsable opérationnel chez Huysman Bouw) et Marc Meire (responsable de l'entreprise d'installation Meire-De Bal) dans l'appartement témoin.



Thermostat d'ambiance Navilink UTW-N105 avec un design minimaliste, une commande intuitive et un mode de réglage intelligent. (Photo: Thercon)

des PAC air-eau de type Thermastage Duo TCD05/TOC05RIY ; et dans les six autres (pour les logements de plus grande taille), il s'agit du type Thermastage Duo TCD06/TOC06RIY », ajoute Liesbet Vandenberghe, business developer heat pumps chez Thercon, le distributeur de Thermastage. « Ce modèle constitue la solution la plus compacte, tant en termes de hauteur que d'empreinte écologique ; et il garantit aussi bien le chauffage que l'ECS. Grâce à la cuve intégrée de 190 litres à échangeur à plaques, vous profitez à chaque moment du jour du confort requis. Il s'agit d'un modèle très populaire dans le secteur des projets, car en raison de ses dimensions particulièrement réduites (hauteur x largeur x



Unité intérieure Thermastage Compact Duo. (Photo: Thercon)



longueur : 1777 – 590 – 648 mm), cette unité peut parfaitement être implantée, sans qu'un local technique ne soit gaspillé. Ce modèle n'exige pas plus de place qu'un frigo. Tous les raccordements sont par ailleurs situés sur la partie supérieure, de façon à ne pas perdre de place sur les flancs de l'appareil. »

L'unité intérieure Thermastage Duo peut chauffer jusqu'à une température extérieure de -20°C. Un système de dégivrage extrêmement efficace interrompt à peine le fonctionnement, sans que l'utilisateur ne le remarque. Grâce à l'échangeur de chaleur optimisé, la chaleur de l'unité extérieur est efficacement convertie en énergie utilisable pour des systèmes d'émission à basse température (chauffage par le sol, radiateurs basse température). Le compresseur inverter règle directement la température d'eau de départ souhaitée, ce qui rend superflu tout réservoir tampon supplémentaire.

#### Thermostat Navilink

« Nous avons proposé la PAC air-eau Thermastage Duo en combinaison avec le thermostat Navilink, un appareil au design minimaliste, avec une commande simple et intuitive et un mode de réglage intelligent. Via la commande, l'occupant bénéficie d'une régulation idéale de la température ambiante : affichage de la température actuelle, réglage de la température souhaitée, programme hebdomadaire complet, fonction boost pour l'ECS, et pour couronner le tout, un fonctionnement climatique avec capteur extérieur. »

Est-ce que cela peut impacter la facture énergétique ? « Sur base des prix actuels de l'électricité, un ménage -avec une demande de chaleur normale et une consommation d'ECS pour un appartement de 90m<sup>2</sup>-arrive à un coût mensuel d'environ 80 euros. Ceci est nettement meilleur marché qu'une installation équivalente au gaz ; et il s'agit d'une

solution bien plus durable qui n'impacte pas le confort et la qualité de vie. »

Marc Meire nous raconte enfin pourquoi Thercon est un partenaire idéal : « Chez Thercon, vous êtes écoutés. En tant qu'installateur, vous avez le sentiment d'être pris au sérieux. L'installation d'une PAC n'est en effet pas identique à celle d'une chaudière. La mise en service de la PAC s'effectue en présence d'un technicien spécialisé de Thercon. Le partage des connaissances fait en sorte que l'installation se déroule plus rapidement. Et vous pouvez ensuite utiliser ces connaissances lors des prochaines installations. Cela se traduit, selon moi, par une exécution de plus de plus en qualitative de l'installation des PAC. Et vous êtes également guidé lors la préparation, de la conception et du choix de l'installation. Il s'agit pour moi d'un atout majeur. Thercon vous guide tout au long du processus. »

Par Rudy Gunst

- [www.thercon.be](http://www.thercon.be)
- [www.thermastage.be](http://www.thermastage.be)



Unité extérieure Thermastage Compact Duo TOC05RIY. (Photo: Thercon)