

# Zuinige en milieuvriendelijke verwarmingssystemen



geoTHERM hybride systeem

## met een maximum aan comfort

Vaillant, de Europese marktleider in de verwarmingstechnologie, focust tijdens Batibouw 2013 op systemen die zuinig en milieuvriendelijk zijn, maar toch garant staan voor een optimaal comfort. Diverse toestellen en technologieën komen aan bod: condensatieketels, warmtepompen, systemen op basis van zonne-energie... Twee goede voorbeelden zijn het geoTHERM hybride systeem van 3 kW, een combinatie van een warmtepomp en een condensatieketel, en de ecoTEC plus, een condensatiegaswandketel die zowel minder gas als minder elektriciteit verbruikt.

Duurzaamheid en het gebruik van hernieuwbare energie liggen Vaillant nauw aan het hart. Daarom blijft het bedrijf investeren in milieuvriendelijke systemen. Het nieuwe geoTHERM hybride systeem van 3 kW combineert het beste van twee verwarmingssystemen: van een warmtepomp en van een condensatiegaswandketel. De warmtepomp zorgt voor de verwarming van je woning, tot 3 kW. De condensatiewandketel staat in voor de productie van sanitair warm water én kan – op momenten dat de warmtevraag hoger ligt dan de warmtehoeveelheid die de warmtepomp kan aanleveren – ingeschakeld worden als bijverwarming.

### Bodem/water of lucht/water

Voor de warmtepomp van het nieuwe geoTHERM hybride systeem heb je de keuze tussen een bodem/water-warmtepomp en een lucht/water-warmtepomp.

Een bodem/water-warmtepomp haalt warmte uit de grond ofwel via een verticale boring en een bodemsonde, ofwel via horizontale collectoren in de tuin. Een lucht/water-warmtepomp staat in verbinding met een binneneenheid die tegen de wand van de stookruimte wordt geïnstalleerd en luchtkanalen heeft die op de buitenmuur of het dak van de woning zijn aangesloten. Zo kan de unit de buitenlucht én dus ook de warmte uit de buitenlucht benutten.

Het hybride systeem met een bodem/water-warmtepomp kan in de zomer ook voor passieve koeling ingeschakeld worden. Dit wil zeggen dat het systeem, zonder extra energie te verbruiken, je woning kan afkoelen via de vloerverwarming. Doorheen de buizen van de vloerverwarming loopt dan water dat de temperatuur heeft van de bodem. Het hybride systeem met lucht/water-warmtepomp kan in de zomer zorgen voor actieve koeling. Via de vloerverwarming stroomt

dan water dat werd afgekoeld door de warmtepomp. Het voordeel van dit systeem, in vergelijking met een klassieke airconditioning, is dat er geen losse toestellen in de kamers geplaatst hoeven te worden en dat er ook geen luchtverplaatsing is.

### Intelligente regeling

Het inschakelen van de warmtepomp en/of condensatiewandketel gebeurt dankzij een 'intelligente' regeling. Deze houdt niet enkel rekening met de warmtebehoefte van een woning, maar ook met de prijs van gas en elektriciteit. Op basis hiervan kiest de regeling automatisch voor de voordeligste warmtebron met het hoogste rendement. Het resultaat: je verwarmingssysteem verbruikt tot 25% minder energie dan een systeem met enkel een condensatieketel, en het stoot tot 35% minder CO<sub>2</sub> uit.

Het geoTHERM hybride systeem van 3 kW is bij uitstek geschikt voor zowel nieuwbouwwoningen als zeer goed geïsoleerde bestaande woningen waarin de warmtepomp kan instaan voor het overgrote deel van de verwarming van de woning via een laagtemperatuursysteem, zoals bijvoorbeeld vloerverwarming. De combinatie met een zonneboiler maakt de installatie nog milieuvriendelijker en zuiniger.

### Condensatieketels

Naast de introductie van het nieuwe geoTHERM hybride systeem zal Vaillant op Batibouw ook heel wat aandacht besteden aan het geoptimaliseerde gamma condensatiegaswandketels ecoTEC plus. Dit gamma omvat een reeks uiterst rendabele en betrouwbare toestellen waarmee zowel op het gas- als elektriciteitsverbruik van de ketel kan worden bespaard.

Daartoe is de brander uitgerust met een elektronische

gas/lucht-regeling in plaats van met een pneumatische regeling. Dat maakt een diepere modulatie van de brander en een efficiëntere condensatiereactie mogelijk. Dankzij een hoogrendementpomp van klasse A en een herziene elektronica kan ook worden bespaard op het elektriciteitsverbruik van de pomp en op het stand-byverlies. In vergelijking met een ketel met een standaardpomp kan de totale besparing oplopen tot ongeveer 75 euro per jaar.

Vaillant toont op Batibouw de ecoTEC plus-ketels in verschillende uitvoeringen, in een soloversie (voor alleen verwarming) en in een combiversie (voor verwarming én sanitair warm water).

Vaillant staat op Batibouw in paleis 12 stand 403A.

