



## Therma V

totaaloplossing  
voor verwarmen,  
koelen en warm  
water

**LG Climate Solutions heeft ambities in Nederland. Het wil een van de belangrijkste spelers worden op de veeleisende markt van airconditioning en verwarming in residentiële en commerciële toepassingen. Hiervoor wordt er maximaal ingezet op de begeleiding van de installateurs, o.a. met opleiding en technische ondersteuning. Maar het belangrijkste blijven uiteraard de producten, en die beantwoorden aan de drie pijlers van de bedrijfsfilosofie van LG: kwaliteit, groen en comfort.**

LG Electronics heeft een reputatie hoog te houden: al ruim tien jaar is LG wereldwijd marktleider binnen het assortiment airconditioning. Zoiets bereik je onmogelijk door de concurrentie achterna te hollen. Nee, integendeel, je moet voortdurend innoveren en je eigen producten zowel competitief als energiezuiniger maken. Toch gaat dit bij LG niet ten koste van alles. De fabrikant is terecht fier op het ecologische aspect, dat gedurende het volledige proces een prominente plaats inneemt. Dit vertaalt zich in een maximale recycling van materialen, de duurzaamheid verlengen door gebruik te maken van hoogwaardige materialen en goldfin coatings en het constante streven naar een optimaal rendement in combinatie met een CO<sub>2</sub>-reductie.

De nieuwe LG lucht-water warmtepomp Therma V voor zowel nieuwbouw als renovatie past perfect binnen deze filosofie. Het kan ook een belangrijke bijdrage leveren om tegen 2020 de gekende Europese doelstellingen 20-20-20 te halen. Vanuit ecologisch oogpunt hebben warmtepompen het al altijd goed gedaan. De Therma V warmtepomp verlaagt



niet alleen de gebruikskosten met 30%, maar zorgt ook nog eens voor een verminderde CO<sub>2</sub>-uitstoot van 50%.

De Therma V lucht-water warmtepomp bestaat uit twee delen: de buitenunit en de hydrokit. De buitenunit haalt 75% van de warmte uit de buitenlucht en brengt deze via het koeltechnisch

circuit naar de hydrokit. Hier wordt de warmte via de warmtewisselaar overgebracht naar het water. Daarna bestaan er verschillende mogelijkheden om de warmte in de ruimte over te dragen: vloer-, wand- en plafondverwarming, ventilator-convectoren en lage temperatuurstralingen. In de zomer werkt het systeem omgekeerd, dus als airconditioning: de warmte van binnen naar buiten overbrengen.

Maar wat maakt de lucht-water warmtepomp Therma V nu zo speciaal? "Nogal wat", vertelt Ferry van der Heiden, marketeer bij LG Climate Solutions. "Vooreerst is het een systeem dat zowel voor verwarming, koeling als voor sanitair warm water zorgt. Ook heating-only toestellen behoren tot het gamma. Maar het grootste pluspunt is ongetwijfeld dat het afgegeven verwarmingsvermogen bij negatieve buitentemperaturen tot -10°C vrijwel even hoog is als bij 7°C buitentemperatuur. Zo levert een 16 kW (opgegeven bij A7/W35) bij -10°C nog een afgegeven vermogen van 14,4 kW af, wat tot 30% hoger ligt dan bij sommige andere merken. Dit verschil betekent voor de gebruiker een enorme besparing!"

Met de Therma V zijn verschillende configuraties mogelijk. Vooreerst uiteraard monovalent, waarbij de warmtepomp de volledige warmtebehoefte dekt. In ons land is deze optie rendabel in een zeer energiezuinige woning, want enkel in dit geval kan je de wat hogere investeringskosten compenseren door het energiezuinige gebruik. De meest toegepaste configuratie is mono-energetisch, waarbij de Therma V in 90 tot 95% van de gevallen de warmtebehoefte opvangt. Voor de resterende 5 à 10% wordt beroep gedaan op een elektrische back-up verwarming. "In de meeste gevallen levert deze mono-energetisch configuratie van een Therma V warmtepomp de beste verhouding tussen investeringskosten en bedrijfskosten", aldus Ferry van der Heiden. "We raden de installateur wel aan om de capaciteit van de warmtepomp zo te berekenen dat hij 80% van de verwarmingsbehoefte op de koudste dag aankan." De derde configuratie is een bivalent systeem, waarbij de Therma V parallel naast een tweede verwarmingssysteem zoals de klassieke cv-ketel staat. Uiteraard meest toegepast bij renovatie, waarbij de warmtepomp voor energiebesparing moet zorgen.

Op de tekentafel hebben de ontwerpers van de Therma V voortdurend oog gehad voor de installateur die de warmtepomp moet plaatsen en onderhouden. Zo is de aansluiting van de koudemiddelleidingen mogelijk in vier richtingen. Gedaan dus met nodeloos bochten te trekken. Dankzij de geïntegreerde handgrepen is de buitenunit eenvoudig op de juiste plaats te brengen. Tijdens het onderhoud krijgt de installateur snel en makkelijk toegang tot de vitale onderdelen via het nieuw ontworpen verwijderbare voorpaneel met slechts drie bevestigingsschroeven. Volgende maand wordt het aanbod Therma V nog uitgebreid met een monoblock variant met een watertemperatuur van 65°C waarbij geen Hydrokit nodig is. Deze toepassing is bijzonder gericht op cv-kanalen.

LG Climate Solutions zorgt niet alleen met installatievriendelijke toestellen voor het comfort van de installateurs, maar nog meer met een maximale ondersteuning. Dit gebeurt o.m. door ondersteuning op het vlak van zowel marketing als techniek. "De opening van de LG Academy in oktober 2008 was de motor achter de nieuwe visie op trainingen binnen LG Climate Solutions", legt Ferry van der Heiden uit. "We zijn overgestapt van relatief platte producttrainingen naar een conceptmatige trainingsopbouw. Een cursus loopt afhankelijk van zijn basisniveau een heel opleidingstraject door. Iedere training wordt bij voldoende resultaat afgesloten met een certificaat. Dit dient als basis om door te stromen naar het volgende niveau. Want vergeet niet, uiteindelijk zijn het de installateurs die ons kwaliteitsniveau in de markt moeten bewaken."

Tenslotte nog een woordje over de drie belangrijkste pijlers van de productontwikkeling bij LG Climate Solutions: kwaliteit, groen en comfort. Zowel de toestellen als de service moeten van een onberispelijke kwaliteit zijn. Groen heeft zich bij de nieuwe luchtwater warmtepompen Therma V vertaald in een gevoelige vermindering van zowel de CO<sub>2</sub>-uitstoot als het energieverbruik en het gebruik van recyclebare materialen. En tenslotte het eindeloze comfort voor de eindgebruiker, dankzij verwarming, airconditioning en warm water uit één toestel.

- ▶ [www.lg-airco.nl](http://www.lg-airco.nl)
- ▶ 010-2581121

