



Energie-efficiënt warm water à la carte

Molimex-therm levert direct gestookte boilers voor bedrijfspand

Met de Innovo van A.O. Smith lanceert Molimex-therm, een divisie van Nortek Global HVAC, een compacte, volledig gesloten, condenserende boiler met veel warmwatercomfort die een hoog rendement oplevert. In de nieuwbouw van de zusterbedrijven Gebr. Wijckmans – dat inmiddels 101 jaar bestaat – en Omnicol in Ham installeerde Erro Heating een dergelijke boiler voor het douchecomfort van de medewerkers.

Gebrek aan expansiemogelijkheden noopte het vijfdegeneratiebedrijf van de broers Wim en Bert Wijckmans ertoe naar een ruimere locatie in dezelfde gemeente uit te wijken. In dit strakke, functionele en duurzame, gebouw wou men vooral het familiale karakter behouden. Zowel de bedrijven Wijckmans Gebroeders als Omnicol Belgium, leveranciers van respectievelijk buitenbepresteringen en toebehoren voor plafonneerders, enerzijds, en van lijmen en mortels, anderzijds, zijn er ondergebracht. Naast showrooms, kantoren, vergaderzalen, en een opleidingslokaal zijn er ook ateliers en werkruimtes, waar onder meer eigen stalen van bijvoorbeeld kleurenvogesels en lijmen voor klanten worden gemaakt. Wie het gebouw langs de hoofdingang betreedt, vindt aan de linkerzijde alle faciliteiten voor Omnicol, aan de rechterzijde deze voor Gebroeders Wijckmans. Beide gebouwhelften zijn als het ware mekaar's spiegelbeeld. De firma Cordeel deed de totaalaaneming voor dit project langs de Bergstraat in Ham. De buitengevels, opgetrokken uit gevelstenen van Desta, werden met een Omnicol-toepassing verlijmd. Kenmerkend zijn de grote glaspartijen, de akoestische plafonds en de zwart-witte interieurcontrasten. Op het dak werden zonnepanelen geïnstalleerd; er is tevens een systeem voor de recuperatie van regenwater.

Innovatief efficiënt

De firma Erro Heating uit Opglabbeek verzorgde er – op de VRF-systemen na – alle HVAC-technieken. Met het oog op het sanitair comfort van de werknemers werd er voorzien in een ruim lokaal met drie douchecabines voor de medewerkers. "In het verleden hebben we reeds de grotere boilermodellen van A.O. Smith geplaatst naar aanleiding van de renovatie van een RVT in Maasmechelen, en ook bij de bouw van enkele sporthallen", aldus Rob Brands, afgevaardigd bestuurder Erro Heating. Vermits het hier een eerder kleinschalige toepassing betreft, werd evenwel geopteerd voor de nieuwe Innovo boiler van A.O. Smith. In de Belux wordt dit merk sinds 1974 exclusief verdeeld door Molimex-therm uit Zaventem – zie kaderstuk. Direct gestookte systemen zoals de Innovo zijn een voorbeeld van hoe de efficiëntie binnen de Belgische markt significant kan worden verhoogd. "Energiezuinig warm water blijft het hot topic binnen de industrie, omdat de steeds strenger wordende wetgeving (de Europese ErP wetgeving en energielabels)



De volledig gesloten condenserende hoogrendements gasboiler Innovo van A.O. Smith heeft een kleiner vermogen – minder dan 30 kW

ons daar toe verplicht. Maar ook omdat er in ons land nog veel ruimte is om de efficiëntie van warmwaterinstallaties te verhogen", aldus Freddy Pulinx, Accountmanager Nortek Global HVAC.

Boiler voor kleinere vermogens

Innovo is de kleinere broer van de grotere BFC-boiler van A.O. Smith die volgens hetzelfde principe werkt, en vooral in RVT's, sporthallen en ziekenhuizen wordt geïnstalleerd. Deze volledig gesloten condenserende hoogrendements gasboiler is een doorontwikkelde versie met een kleiner vermogen – minder dan 30 kW. "In dit gebouw wordt er



Vlnr Freddy Pulinx van Nortek Global HVAC, Rob Brands van Erro Heating, en Wim Wijckmans van Gebroeders Wijckmans en Omnicol.

met een VRF-systeem gewerkt. Er is dus geen klassieke verwarmingsketel waardoor er voor het opwekken van SWW een andere oplossing noodzakelijk is. Een elektrische oplossing behoorde in principe tot de mogelijkheden maar zou een veel duurdere en minder energievriendelijke oplossing zijn geweest. Indien we voor dit project 7 liter SWW per douchebeurt rekenen, komen we al snel uit op een totale hoeveelheid van 100 liter SWW op 6 à 8 minuten”, aldus Rob Brands.

Snelle ROI

“De vraag naar SWW heeft altijd voorrang. De vraag naar verwarming komt pas aan bod na de afname van de gewenste hoeveelheid SWW. Onze berekeningen wijzen uit dat een investering in een direct systeem zoals de Innovo – mede in functie van het vermogen – meestal over een periode van 2 à 2,5 jaar wordt terugverdiend”, aldus Freddy Pulinx. “Innovo is bovendien het eerste boilermodel dat in een hoek kan worden geplaatst en waarbij de leidingen voor rookgasafvoer aan de voorzijde van het toestel kunnen worden aangesloten.”

Direct versus indirect gestookt systeem

Op de Belgische markt maken indirect gestookte systemen voor SWW een voornaam marktaandeel uit. Volgens Freddy Pulinx worden de voordelen van direct gestookte systemen nog vaak onderschat. “De nieuwe A.O. Smith Innovo boiler voor kleinere com-

merciële toepassingen kan een ErP-rendement van 90 tot 94% bieden. Bij indirecte systemen zal dat minstens 10% lager liggen. Voor grootgebruikers zoals sporthallen of een B&B betekent dat extra verbruik een flink hogere energiefactuur. Een ketel met een A-label en een voorraadvat met een A-label vormen samen nog geen A-systeem. Energieverlies is eigen aan een indirect systeem. Er blijft constant sanitair water warm in het voorraadvat. Hiervoor wordt de verwarmingsketel opgestookt boven 60°C, waardoor hij niet meer condenseert.” In de grote bijhorende



Het Smitsair inducerend jetsysteem optimaliseert de luchtverdeling in de industriële loods.

industriële loods – met 50 meter brede houten spanten – opteerden Erro Heating en de bouwheer voor Reznor PREEVA SDH EC en SHH EC luchtbehandelingstoestellen voor gasgestookte luchtverwarming, in combinatie met een Smitsair inducerend jetsysteem dat de luchtverdeling optimaliseert in het hoge gebouw. Ook deze merken worden exclusief verdeeld door de Zaventemse specialist in industriële HVAC totaaloplossingen.

Door Philip Declercq

■ www.molimextherm.com



De compacte boiler voor hoekopstelling werd geïnstalleerd voor het douchecomfort van de medewerkers.

Molimex-therm kort

Molimex-therm, een divisie van Nortek Global HVAC, levert totaaloplossingen in industriële HVAC in de Belux. Als exclusieve Belgische distributeur van Reznor (luchtverwarming, ventilatie, koeling en warmtepompen, luchtondersteuning en luchtgordijnen), Gaz Industrie (donkerstralers), A.O. Smith (boilers), Smitsair (inducerende luchtverdeelssystemen) en Gogas (helderstralers) ondersteunt het bedrijf studiebureaus en installateurs bij het ontwerp en de selectie van HVAC-systemen. Molimex-therm is ook distributeur van Sabiana, LSA en Metaloterm.