



“REZNOR IS WERELDWIJD TRENDSETTER IN DE MARKT VAN LUCHTBEHANDLING- EN VERWARMING. DOOR GEBRUIK TE MAKEN VAN EIGEN INNOVATIEVE VINDINGEN EN GEAVANCEERDE APPARATUUR IS REZNOR IN STAAT OM ENORME ENERGIEBESPARINGEN TE REALISEREN ALS HET GAAT OM HET EFFICIËNT VERWARMEN VAN BIJVOORBEELD BEDRIJFSHALLEN. DE RECENT GEPLAATSTE MODERNE INSTALLATIES IN HET NIEUWE DISTRIBUTIECENTRUM EN DE VERPAKKINGSAFDELING VAN PLIEGER IN ZALTBOMMEL ZIJN DAARVAN EEN HEEL GOED VOORBEELD.”

Distributiecentrum Plieger Zaltbommel

De plussen van gasgestookte luchtverwarming

Gasgestookte maatoplossingen

Aan het woord namens Reznor Europe is Tinus Mulder, adviseur op het gebied van het klimatiseren van bedrijfsgebouwen.

Reznor Europe in het Belgische Mene staat al sinds jaar en dag bekend om zijn gasgestookte luchtverwarmers en luchtbehandelings toestellen die worden toegepast in onder meer utiliteiten en bedrijfsgebouwen. De multinational is toonaangevend op het vlak van luchtmanagement, met een productiecapaciteit van 100.000 units (incl. Amerika) per jaar. In zijn vakgebied is Reznor wereldleider.

Tinus Mulder: “Wij werken onder meer met distributeurs, waarvan Plieger/ThermoNoord in Nederland de grootste is. Hier in Zaltbommel opereert Plieger met een voorraadhoudend distributiecentrum.

Als trendsetter in de markt wil Reznor vooraan staan in de techniek en alle milieuaspecten die daarmee samenhangen. De productie van onze producten is bijvoorbeeld uiterst schoon.”

De uitgebreide range systemen en mogelijkheden die Reznor beschikbaar heeft voor de klanten bevat series als UDSA (gasgestookte gesloten luchtverwarmers in horizontale of verticale uitvoering), UESA (hoogrendement condenserende units, ook bij 100% verwarmingsvermogen), Maximizor luchtondersteuningsventilatoren en verschillende luchtbehandelingskasten in VR en HR uitvoering. Daarnaast biedt Reznor regelapparatuur, gasgestookte verwarmingsbatterijen en oplossingen op het gebied van gasgestookte stralingsverwarming, airconditioning en zonnecollectoren. “Maar bij alle producten die wij voeren, zeg ik: De apparatuur is standaard, maar de systemen die we ermee realiseren zijn altijd maatwerk.”

Toepassing Plieger Zaltbommel

Het hoofdkantoor en centrale magazijn van Plieger groothandel in sanitair, verwarming, elektra en installatiematerialen bevindt zich in Zaltbommel. Voor het nieuwe distributiecentrum heeft ThermoNoord een tiental UDSA gasgestookte luchtverwarmers met axiale ventilator geleverd: 8 units met een vermogen van 55 kW en 2 units met 64 kW verwarmen het magazijn van 116 bij 65 bij 12 meter, aangevuld met 22 Maximizor luchtondersteuningsventilatoren. De luchtverwarmers blazen de verwarmde lucht over de stellingen; de ronde luchtinducerende ondersteuningsventilatoren brengen de warme lucht in het verblijfs- en werkgebied, waar overdag een temperatuur van 15 graden Celsius gewenst is. Bovendien zijn boven de grote toegangsdeuren twee luchtgordijnen geplaatst, gevoed door binnen opgestelde Reznor luchtbehandelings toestellen, model SDH.

De vervangingsmarkt is in onze branche van groot belang”



“Op de orderpick-afdeling is bij de onderste twee bouwlagen een luchtkanalensysteem met speciale luchtuitblaaselementen geïntegreerd in het orderpick-systeem” licht Tinus Mulder toe. “Zodoende wordt daar ook de warmte gecompenseerd die in de relatief lage ruimte ontstaat door de tl-verlichting. Daarvoor staat op het dak een luchtbehandelingsstoel, model RDH 073, waarmee free cooling kan worden gerealiseerd.” Op het dak zijn twee luchtbehandelingsstoelen (model RDH 100) opgesteld om de gewenste hoeveelheid ventilatie- of recirculatielucht te genereren voor de verpakkingafdelingen. Middels luchtkanalen wordt de behandelde lucht naar de betreffende verdieping getransporteerd en middels hoog-inducerende kunststof uitblaasnozzles in de werkruimte geblazen. “Met dit systeem realiseren we tegen een relatief lage investering de gunstigste oplossing in deze specifieke situatie. Mijn uitgangspunt bij een gebouwbeheerssysteem is echter altijd: Het moet voor iedereen begrijpbaar en bedienbaar blijven. Zoals ik al zei: maatwerk dus.”

Het belang van de vervangingsmarkt

“De vervangingsmarkt is in onze branche van groot belang” aldus Tinus Mulder. “In 2010 was het totaal aantal heaters in Nederland 228.000 stuks. Daarvan waren er 104.000 heaters ouder dan 15 jaar, waarvan zo’n 30% inmiddels is vervangen. Dat houdt in dat er nog altijd ruim 72.000 heaters aan vervanging toe zijn.

Er zijn vele verouderde installaties in bedrijf, van 15 tot soms wel 30 jaar oud. Het rendement van zo’n toestel is slecht, er ontstaan onnodige warmteverliezen en er is ’s morgens een lange opwarmtijd nodig. Wordt zo’n installatie vervangen, kan door een goed ontwerp en het toepassen van de huidige generatie moderne luchtverwarmers en ondersteuningsventilatoren veel winst worden behaald. En met alle nieuwe ontwikkelingen realiseren we tot wel 25 à 40% energiebesparing, met geavanceerde apparatuur. Als we bovendien gasgestookte luchtverwar-



ming afzetten tegen vloerverwarming worden de voordelen van Reznor’s systemen al snel duidelijk. Bij vloerverwarming is de benodigde energie misschien lager, maar in een bedrijfshal wordt in de dagelijkse praktijk veel korter verwarmd dan in bijvoorbeeld een woonruimte, feitelijk slechts 30% van de tijd. Gasgestookte luchtverwarming is maar liefst 40% zuiniger dan vloerverwarming, aangezien vloerverwarming een traag systeem is met een lange opwarmtijd en gasgestookte luchtverwarmers snel reageren. Dan is de uiteindelijke beslissing niet meer zo moeilijk.”

Tekst: Theo Bennes

“Gasgestookte luchtverwarmingssystemen verbruiken ten opzichte van vloerverwarming maar liefst 40% minder energie”

