

MOLIMEX-THERM

a division of Nortek Global HVAC Belgium



JENNES

De
nieuwe
Golf
wacht
op u.

Opendeurdagen tot 01/04.
Conditie op het hele gamma.



Garage Jennes

“Samen met de
installateur ontwerpen we
een totaaloplossing voor
verwarmen, koelen en
ventileren”

REZNOR®

Wim Ros,
Sales Manager Molimex-therm



Garage Jennes kiest voor alles-in-één oplossing van Reznor

De vestiging van Garage Jennes in Machelelen kan gelden als prototype van de moderne garage, waarbij er meerdere merken worden aangeboden. In deze garage vind je naast een uitgebreide voorraad modellen van Volkswagen en Skoda – zoals het hoort tentoongesteld in twee showrooms die volledig van elkaar gescheiden zijn – en een modern uitgeruste werkplaats ook nog kantoren, een ontspanningshoek en een business corner. Personeel en bezoekers genieten dankzij de nieuwste technieken van optimaal comfort en veiligheid.”

Garage

Luchtbehandeling in een garage is veel meer dan temperatuurcontrole. Het creëert een atmosfeer waar het aangenaam vertoeven is. Naast de geschikte temperatuur – die wordt verkregen door verwarming of airconditioning – speelt ook de ventilatie een belangrijke rol om de luchtkwaliteit op peil te houden. “De Reznor RTU serie is een gamma rooftop toestellen die kunnen verwarmen, koelen en ventileren”, vertelt Wim Ros, sales manager Benelux bij Nortek Global HVAC Belgium nv, beter gekend onder de naam Molimex-therm.”

Op het dak staan twee RTU-toestellen, een voor het Volkswagen en een voor het Skoda gedeelte. De RTU 3070 heeft 74,3 kW koelvermogen, 71,3 kW verwarmingsvermogen en 12000 m³/h luchtdebiet, terwijl de kleinere RTU 2060 66,4 kW koelvermogen, 60,1 kW verwarmingsvermogen en 10300 m³/h luchtdebiet heeft

All-in-one

Een summiere opsomming van de karakteristieken van de RTU bewijst waartoe deze all-in-one toestellen in staat zijn: dubbel geluidsgesoleerde compressoren met mantels in een afgesloten compartiment, condenserventilatoren met stille werking en variabele snelheid, plug & play regeling, compatibel met o.a. Modbus en BACnet, modulerende werking voor verhoogde energie-efficiëntie zowel in vollast als deellast en centrifugale ventilatoren of optionele plugventilatoren met elektronische snelheidsregeling voor luchttoevoer en –terugname.

“De grootste troef vormen wellicht de vele mogelijkheden om het toestel te ontwerpen in functie van de werkelijke behoeften of de wensen van de klant”, vervolgt Wim Ros. “Neem het concrete geval bij Garage Jennes waar de bouwheer uitdrukkelijk koos voor supplementaire verwarming op basis van een gasbrander. Doordat Nortek ook fabrikant is van de Reznor gasbranders, kunnen we onze RTU uitbreiden met het gevraagde toestel.”

Gasverwarming

Installatiebedrijf Heymbeeck-Feremans uit Kampenhout is al aan de derde generatie toe, maar blijft nog steeds trouw aan de basisfilosofie: gebruik alleen toestellen van betrouwbare merken en zorg ervoor dat alles met de grootste precisie wordt geïnstalleerd. Tot de kernactiviteiten horen HVAC, sanitair en elektriciteit.

Het lijkt vreemd, enerzijds duurzaamheid en energie-efficiëntie nastreven en anderzijds opteren voor gasverwarming. Kevin Feremans heeft er wel begrip voor. “Het is een menselijke reactie om terug te vallen op iets wat men kent en vertrouwt. De werking van

een warmtepomp is nog vaak iets abstracts. Maar wat de bouwheer wel heeft begrepen, is dat het rendement van een warmtepomp vermindert samen met de temperatuur van de buitenlucht. Dit betekent meer elektriciteitsverbruik om de nodige energie uit de buitenlucht te halen. Dan komen we in het ‘all electric’-verhaal, maar om energie-efficiënt te werken is het dan noodzakelijk om over PV-panelen te beschikken en liefst ook de mogelijkheid om elektriciteit op te slaan voor later gebruik. Vooral dit laatste is nog steeds een moeilijk verhaal, waardoor gasverwarming toch wel een wijze keuze is om voor gemoedsrust en betrouwbaarheid te zorgen.”

De installatie is geprogrammeerd om van warmtepomp over te schakelen op gasverwarming van zodra de buitentemperatuur daalt onder 6°C. Een verstandige instelling, want enerzijds wordt gegarandeerd dat het rendement van de warmtepomp steeds hoog blijft én tegelijk blijft de gasconsumptie binnen de perken.

Warmteterugwinning

De Reznor RTU wordt in ons land gemaakt, wat betekent dat de communicatielijnen bijzonder kort zijn. Wim Ros: “Samen met de installateur ontwerpen we een totaaloplossing voor verwarmen, koelen en ventileren. Zo hebben we de mogelijkheden voor warmte-terugwinning bekeken. Het zou al te gek zijn om de afgevoerde lucht weg te storten zonder de kostbare warmte te recupereren. Reznor heeft verschillende mogelijkheden voor warmte-terugwinning, zoals met een subcooler, een apart DX-circuit, een 2- of 3-wegsmengsectie of ook nog een de-subperheater.



Vandaag is de nieuwe F-gassenwetgeving nooit veraf. Een belangrijk aandachtspunt in iedere installatie zijn het type en de hoeveelheid koelmiddel. In de Reznor RTU wordt het koelmiddel R410A toegepast, maar bij het ontwerp werd er streng op toegezien dat de koelmiddelinhoud zo klein mogelijk bleef, en volgens de nieuwe F-gassenwetgeving dus ook het CO₂-equivalent. Daar waar vroeger de koelmiddelinhoud de frequentie van de lekcontroles bepaalde, wordt de periodiciteit nu bepaald aan de hand van het aantal ton CO₂-equivalent.

Reznor, nu Nortek Global HVAC Belgium, is de voorbije decennia enkele keren van eigenaar veranderd. Maar veel heeft de installateur daar niet van gemerkt. Of toch? "Via enkele tussenstappen zijn we nu in een groep beland die het beste voor heeft met ons en keihard gelooft in ons product", besluit Wim Ros. "Dit heeft er al toe geleid dat er een belangrijk budget wordt vrijgemaakt voor R&D. De klant zal hier in de toekomst zijn voordeel uit halen als we nieuwe toestellen op de markt brengen met een nog betere energie-efficiëntie."

Vereisten

- / Comfort het hele jaar door
- / maximaal rendement het hele jaar door
- / all-in-one systeem
- / bijverwarming met gas

Project

Twee Reznor RTU rooftop warmtepompen. Dit volledige systeem werd geleverd door Molimex-therm en geplaatst door Heymbeeck-Feremans.

Technische gegevens

Twee gebouwen met elk één RTU

- / RTU 3070:
 - 74,3 kW koelvermogen
 - 71,3 kW verwarmingsvermogen
 - 12000 m³/h luchtdebiet
 - gasgestookte sectie
- / RTU 2060:
 - 66,4 kW koelvermogen
 - 60,1 kW verwarmingsvermogen
 - 10300 m³/h luchtdebiet
 - gasgestookte sectie

Molimex-therm levert al decennia totaaloplossingen in industriële HVAC in België en Luxemburg. We ondersteunen studie-bureaus en installateurs bij het ontwerp en de selectie van HVAC-systemen en zijn de 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). Molimex-therm is ook distributeur van Sabiana (watergevoede verwarmingssystemen), LSA (luchtgordijnen) en Metaloterm (rookgasafvoeren).

Reproductie van een artikel in De Onderneming juni 2017

Foto's © Rudi Gunst

MOLIMEX-THERM

Molimex-therm, division of
Nortek Global HVAC Belgium nv

Tel. +32 (0)2 715 01 30
info.molimextherm@nortek.com
www.molimextherm.eu

NORTEK™
GLOBAL HVAC

Nortek Global HVAC Belgium nv

Tel. +32 (0)56 52 95 11
info.reznor@nortek.com
www.reznor.eu