

MOLIMEX-THERM

a division of Nortek Global HVAC Belgium



JENNE'S

De
nieuwe
Golf
wacht
op u.

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



Le Garage Jennes

« En collaboration avec l'installateur, nous concevons une solution globale pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation »

REZNOR®

Wim Ros
Directeur commercial Molimex-therm



Le Garage Jennes choisit l'installation tout-en-un de Reznor

Le siège de Jennes à Machelen est un bel exemple de garage moderne. On y trouve un stock étoffé de Volkswagen et Skoda exposés comme il se doit dans deux showrooms totalement séparés l'un de l'autre, ainsi qu'un atelier moderne et bien équipé. Le personnel et les visiteurs profitent d'un confort optimal grâce aux techniques les plus récentes.

Le garage

Dans un garage, le traitement de l'air équivaut à bien plus qu'un simple contrôle de la température. Il crée une atmosphère dans laquelle il est agréable de flâner. Outre la température adéquate qui est obtenue à l'aide de chauffage et de climatisation, la ventilation joue également un rôle important pour maintenir la qualité de l'air à niveau. « La série Reznor RTU est une gamme d'appareils de type rooftop qui peuvent chauffer, refroidir et ventiler », raconte Wim Ros, sales manager Benelux chez Nortek Global HVAC Belgium nv (plus connu sous le nom Molimex-therm).

Sur le toit, se trouvent deux appareils RTU, un pour la partie Volkswagen et un autre pour la partie Skoda. Le RTU 3070 affiche une puissance frigorifique de 74,3 kW, une puissance calorifique de 71,3 kW et un débit d'air de 12000 m³/h, alors que le plus petits-RTU 2060 affiche une puissance frigorifique de 66,4 kW, une puissance calorifique de 60,1 kW et un débit d'air de 10300 m³/h.

Tout-en-un

Une brève énumération des propriétés du RTU démontre le caractère tout-en-un de ces appareils : compresseurs doublement isolés avec des gaines dans un compartiment étanche, ventilateurs de condenseur

à fonctionnement silencieux et vitesse variable, régulation plug & play compatible entre autres avec Modbus et BACnet, fonctionnement modulant pour une efficacité énergétique accrue tant à pleine charge qu'à charge partielle, et ventilateurs centrifuges ou ventilateurs à roue libre optionnels avec régulation électronique de la vitesse pour l'amenée et la reprise d'air.

« Le plus grand atout de cet appareil, ce sont sans doute les nombreuses possibilités de concevoir l'appareil en fonction des besoins réels ou des souhaits du client », poursuit Wim Ros. « Prenons le cas concret du Garage Jennes, pour lequel le maître de l'ouvrage a expressément opté pour un chauffage d'appoint au gaz. Du fait que Nortek est aussi le fabricant des aérothermes au gaz de Reznor, nous pouvons inclure dans nos RTU l'appareil demandé. »

Le chauffage au gaz

L'entreprise d'installation Heymbeeck-Feremans de Kampenhout en est déjà à la 3e génération, mais elle reste toujours fidèle à sa philosophie de base : n'utiliser que des appareils de marques fiables et s'assurer que tout soit installé avec la plus grande précision. L'HVAC, le sanitaire et l'électricité font partie de ses compétences de base.

Cela paraît étrange, de tendre d'une part vers l'efficacité énergétique et la durabilité, et d'opter de l'autre pour du chauffage au gaz. Kevin Feremans a toutefois une explication à cela : « Il est humain de revenir à quelque chose que l'on connaît et en quoi on a confiance. Le fonctionnement d'une PAC reste encore trop souvent quelque chose d'abstrait. Mais ce que le maître de l'ouvrage a bien compris, c'est que le rendement d'une PAC diminue en même temps que la tempé-

rature de l'air extérieur. Cela se traduit par une consommation d'électricité supérieure pour extraire l'énergie nécessaire de l'air extérieur. Nous arrivons alors à l'histoire du 'tout électrique'. Pour travailler de manière éco-énergétique, il est nécessaire de disposer de panneaux photovoltaïques, et aussi de préférence, de stocker l'électricité pour un usage ultérieur. Cette dernière opération étant toujours délicate, le chauffage au gaz constitue quand même un choix indiqué pour garantir la fiabilité et une certaine sérénité. » L'installation est programmée pour passer de la pompe à chaleur au chauffage au gaz, dès que la température extérieure est inférieure à 6°C. Un réglage intelligent, car d'une part, il garantit que le rendement de la pompe à chaleur reste toujours élevé, et de l'autre, que la consommation de gaz reste toujours au sein des limites.

La récupération de chaleur

Le Reznor RTU est fabriqué dans notre pays, ce qui signifie que les lignes de communication sont particulièrement courtes. Wim Ros : « En collaboration avec l'installateur, nous concevons une solution globale pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation. Nous avons ainsi estimé les possibilités de récupération de chaleur. Il serait en effet insensé d'évacuer l'air vicié sans récupérer la chaleur coûteuse. Reznor possède plusieurs solutions en matière de récupération de chaleur : avec un subcooler, un circuit DX séparé, un module de mélange à 2 ou 3 voies, ou encore un désurchauffeur.

L'impact de la législation F-gaz se fait ressentir partout. Un autre sujet de préoccupation dans chaque installation est le type et la quantité de réfrigérant. Le Reznor UT utilise du R410A. Lors de la conception on a fait attention à ce que le contenu en réfrigérant



(et donc aussi l'équivalent CO₂) reste aussi faible que possible. Alors qu'autrefois, le contenu en réfrigérant déterminait la fréquence des contrôles de fuite, la périodicité est désormais déterminée à l'aide du nombre de tonnes équivalent CO₂. Reznor, désormais Global HVAC Belgium, a changé quelques fois de propriétaire au cours de la décennie passée, sans toutefois que l'installateur ne s'en rende beaucoup compte.

« Après quelques étapes intermédiaires, nous sommes désormais dans un groupe qui croit dur comme fer en nous et dans notre produit », conclut Wim Ros. « Cela a contribué au fait qu'un budget important soit libéré pour le R&D. Le client en tirera profit dans le futur, lorsque nous commercialiserons de nouveaux appareils encore plus éco-énergétiques sur le marché. »

Prescriptions

- / Confort tout au long de l'année
- / rendement maximum tout au long de l'année
- / système tout-en-un
- / chauffage supplémentaire au gaz

Projet

Deux pompes à chaleur monobloc Reznor RTU livrées par Molimex-therm et installées par Heymbeeck-Feremans.

Données techniques

Deux bâtiments, chacun avec une pompe à chaleur RTU

/ RTU 3070:

- 74,3 kW puissance froide
- 71,3 kW puissance de chauffe
- 12000 m³/h débit d'air
- section de chauffe supplémentaire au gaz

/ RTU 2060:

- 66,4 kW puissance froide
- 60,1 kW puissance de chauffe
- 10300 m³/h débit d'air
- section de chauffe supplémentaire au gaz

Molimex-therm assure depuis des décennies la fourniture, en Belgique et au Luxembourg, de solutions intégrales dans le domaine des équipements de CVC à vocation industrielle. Nous apportons notre soutien aux installateurs et bureaux d'études lors de la conception et de la sélection des systèmes de CVC et nous assurons, en Belgique, la distribution exclusive des produits Reznor (chauffage à air, ventilation, réfrigération, pompes à chaleur, aération et rideaux d'air), Gaz Industrie (tubes radiants), A.O. Smith (chauffe-eaux), Smitsair (systèmes de distribution d'air à induction), Gogas (radiants lumineux). Molimex-therm assure également la distribution de Sabiana (systèmes de chauffage à eau), LSA (rideaux d'air) et Metalterm (évacuations de gaz de combustion).

Reproduction d'un article dans L'Entreprise de Juin 2017

Photos © 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