

MOLIMEX-THERM

a division of Nortek Global HVAC Belgium nv



Liege Airport

Luchtverwarming met
destratificatie: een bewezen
oplossing voor 6 cargohallen

REZNOR



Over Liege Airport

Als logistieke hub kan Liege Airport tellen. In 2021 zal het de toegangspoort worden tot Europa voor e-commercegigant Alibaba, en in 2020 was de luchthaven de draaischijf voor dringende leveringen medisch materiaal uit China.

Midden 2020 voltooide Liege Airport Business Park hun masterplan, dat in 2018 van start ging. Het doel was om het aanbod van diensten en commerciële activiteiten op de site uit te breiden. Zes nieuwe cargohallen maken deel uit van dit plan: B16, B14, B24I, B24II, B26I en B26II.

Gebouw B16 heeft 12.000 m² magazijnoppervlakte en 600 m² kantoren. B24I en II bieden 12.500 m² opslag en 2.000 m² kantoren. B26 is een kopie van B24, die eind juni 2020 werd opgeleverd. Deze nieuwe constructies bevinden zich in de noordelijke zone van de luchthaven van Luik en zijn volledig gewijd aan logistiek.

De nood aan effectieve verwarming

Laurent Trillet van installateur Delbrassine vat de behoeftes van de klant samen: "Voor de klant moet de minimumtemperatuur in de hallen 12°C bedragen. Het verwarmingssysteem moet warmteverlies aan de plafonds voorkomen. Daarnaast was een centrale regeling gewenst. En het geheel moet bovendien een goede prijs-kwaliteitverhouding hebben."

Tijdens het project specificeerde studie-bureau Lemaire gasgestookte luchtverwarmers. Bij toepassing in hoge hallen is

het essentieel luchtverwarmers te combineren met steunventilatoren. Dit om te vermijden dat warme lucht bovenaan blijft hangen, een fenomeen dat we stratificatie noemen.

Deze eisen vormden geen probleem voor Molimex-therm, specialist in de distributie van hvac-apparatuur. Installateur Delbrassine en studie-bureau Lemaire kozen ervoor om met Molimex-therm te werken vanwege de expertise en de goede zakelijke relatie die vele jaren teruggaat.

"Direct gestookte luchtverwarming in combinatie met steunventilatoren is vaak de meest efficiënte en ecologische keuze voor een modern logistiek gebouw. We hebben er jarenlange ervaring in", aldus Wim Ros, Sales Manager Benelux van Nortek Global HVAC Belgium en Molimex-therm.

In elke hal werden acht Reznor UDSA 100V luchtverwarmers opgehangen en zes Reznor DS 10 steunventilatoren. Deze combinatie zorgt voor een snelle en homogene opwarming.

De Reznor UDSA luchtverwarmer is ontworpen voor een lange levensduur en een eenvoudige installatie en onderhoud. Het toestel behaalt een thermisch rendement van 92%. De opties voor rookgasafvoer maken de installatie flexibel en praktisch.

Bovendien helpen er in elke hal zes Reznor DS steunventilatoren om de verwarmde lucht neerwaarts te circuleren (destratificatie). De warmte blijft dan beter

op menselhoogte, met als voordeel een verkorte opwarmtijd.

Door het terugbrengen van het verlies van warme lucht door het dak, zorgen de DS steunventilatoren voor aanzienlijke energiebesparingen.

De voordelen van verticale luchtverwarmers

Marc Gailly, vertegenwoordiger voor Molimex-therm, voegt toe: "Uniek aan dit project is de keuze voor de verticale uitvoering van de UDSA. Die heeft enkele uitzonderlijke voordelen:

Met zijn neerwaartse luchtstroom draagt de luchtverwarmer bij aan een betere verticale luchtverdeling. De installatiekost is dan lager want er zijn dan minder aparte steunventilatoren nodig."

Met de luchtverwarmers en steunventilatoren van Reznor biedt Molimex-therm een oplossing die voldoet aan de vereisten van Liege Airport, terwijl het logistieke personeel gerust mag zijn over meer comfort in de winter.



Vereisten

- / Een snelle en gelijkmatige opwarming van de hallen
- / Een minimumtemperatuur van 12°C aanhouden
- / Een oplossing om warmteverlies door het dak tegen te gaan
- / Een centrale aansturing
- / Een goede prijs-kwaliteitsverhouding

Project

De klant Liege Airport schakelde studie-bureau BE Lemaire in, die samen met Molimex-therm het optimale verwarmings-systeem specificeerden. Molimex-therm leverde de toestellen, die geplaatst werden door installateur Delbrassine. De algemene aannemer is de firma Wust.

Technische gegevens

- / 62000 m² cargo hallen
- / Verwarming: 48 Reznor UDSA 100V luchtverwarmers
- / Destratificatie: 36 Reznor DS steun-ventilatoren (9000 m³/u)

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 luchtverdeelsystemen) en Gogas (helderstralers). Molimex-therm is ook distributeur van Sabiana (watergevoede verwarmingssystemen), LSA (luchtgordijnen) en Metaloterm (rookgasafvoer).

MOLIMEX-THERM

NORTEK
GLOBAL HVAC

Molimex-therm, division of
Nortek Global HVAC Belgium nv

Nortek Global HVAC Belgium nv

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

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