



*Pharma Technology est une entreprise belge de pointe qui fabrique des dépoussiéreuses de comprimés et de gélules pour l'industrie pharmaceutique.*

## Termico équipe la société Pharma Technology de Nivelles avec le concours de CVC Technics

Des tubes radiants et des aérothermes pour une entreprise de matériel pharmaceutique belge de pointe

**P**harma Technology est une entreprise belge de pointe qui fabrique des dépoussiéreuses de comprimés et de gélules pour l'industrie pharmaceutique. Elle a récemment déménagé dans un bâtiment tout neuf situé dans un zoning industriel de Nivelles. Pour assurer un confort thermique adapté en fonction des affectations du site, elle a notamment fait appel à des tubes radiants et des aérothermes de la société belge Termico, également implantée à Nivelles. Et c'est l'entreprise de techniques spéciales CVC Technics, dont le siège est aussi situé dans ce même zoning nivellois, qui s'est chargée de l'installation. En tant que fournisseur de solutions globales, CVC Technics a réalisé l'ensemble des installations HVAC et de production d'ECS de Pharma Technology.

### Une entreprise belge d'envergure internationale

Lors de leur fabrication et de leur enrobage, les médicaments ont des excédents de poudre qu'il faut ôter pour le confort des utilisateurs. C'est dans le but de trouver un système de dépoussiérage plus efficace que les méthodes traditionnelles existantes que Martial Dollinger s'est lancé au début des années '90 dans la fabrication de séparateurs de poussières pour le conditionnement de gélules et de comprimés. Il fabrique ensuite sa première machine et fonde en 1993 Pharma Technology. La technique qu'il a mise au point pour le dépoussiérage des médicaments est basée sur une hélice ascendante mise en vibration et parsemée de petits trous permettant, par dépression, d'aspirer les poussières. Il en résulte des médicaments débarrassés de tous les résidus de poussière excédentaires. Pharma Technology vend ses machines à des fabricants de presses à comprimés et de géluleuses, ainsi

qu'aux fabricants de ces produits finis.

Depuis sa création, l'entreprise belge Pharma Technology a fait du chemin ; elle est ainsi aujourd'hui leader mondial dans cette niche d'activité bien particulière. Entre 2012 et 2016, son chiffre d'affaires a progressé de 9,7 à 15,8 millions d'euros, et elle compte désormais environ 50 collaborateurs. Pour faire face à ce développement, l'entreprise a décidé de s'installer dans de nouveaux bâtiments high-tech, à Thines (Nivelles). Pharma Technology a ainsi pu doubler sa surface, en passant de 3.600 m<sup>2</sup> à environ 7.000 m<sup>2</sup>. Ce site flambant neuf de Nivelles va permettre à l'entreprise de poursuivre sa croissance. Sans être un bâtiment passif, ce nouveau siège a de plus été conçu dans le but d'être le moins énergivore possible.

### Des radiants et des aérothermes pour un confort localisé et adapté

Pour ce nouveau bâtiment, Termico, le fabri-

cant de solutions de chauffage pour bâtiments industriels, a fourni à la fois des tubes radiants et des aérothermes.

Le hall principal de Pharma Technology est en effet réparti en deux parties : l'une est destinée à la production proprement dite, et l'autre est réservée au stockage. Ces deux espaces ne requérant pas les mêmes exigences de confort climatique, il a fallu trouver des solutions adaptées. Dans la zone où sont situés les ateliers de travail, il n'était pas pensable de placer des aérothermes, car ces appareils sont légèrement bruyants et ils brassent la poussière existante. Deux solutions s'offraient alors : soit du chauffage par le sol, soit des tubes radiants gaz. Les responsables ont finalement opté pour du chauffage par rayonnement de Termico. La vitesse de réaction ainsi que le coût de ces tubes radiants ont été prépondérants dans ce choix. La mise en chauffe est en effet rapide, et le confort est atteint en quelques minutes.



Le tube radiant représente un mode de chauffage décentralisé, qui permet de ne chauffer que les postes de travail en activité.

Cette technique possède encore bien d'autres avantages : comme le soleil qui chauffe la terre sans réchauffer l'atmosphère, le tube radiant émet un rayonnement infrarouge qui chauffe les surfaces et les corps sans chauffer l'air ambiant. Il en résulte des économies d'énergie substantielles. Il s'agit en outre d'un chauffage totalement décentralisé, qui permet de ne chauffer que les postes de travail en activité. Cette propriété permet à Pharma Technology de chauffer les postes de travail occupés à une température de confort de 19°C. Les tubes radiants gaz sont enfin plus sains (ils n'engendrent pas de courants d'air et ne brassent pas de poussière) et plus écologiques, la combustion du gaz naturel ou du gaz propane respectant l'environnement. Dans la partie dédiée au stockage, par contre, le fait de générer du bruit et de déplacer de la poussière par brassage d'air se révèle moins gênant ; il était donc plus indiqué, pour des raisons d'efficacité et de sécurité, de placer dans cette zone des aérothermes et des déstratificateurs de Termico. Ces aérothermes gaz maintiennent dans le hall de stockage une température de 15/16°C. Le système des aérothermes est modulaire : la pose de plusieurs appareils dans un même local permet de répartir la puissance thermique totale, et donc de rationaliser l'installation. On a dans ce cas-ci installé un aérotherme par travée, le tout étant associé des à des déstratificateurs qui, comme leur nom l'indique, préviennent la stratification thermique. Les pales de ces mélangeurs d'air sont spécialement dessinées pour éliminer les couches d'air en ramenant l'air chaud du haut de la pièce vers le bas de la pièce, là où la chaleur est utile.

#### CVC Technics fournit des solutions complètes sur-mesure

La société d'installation qui s'est chargée du nouveau siège de Pharma Technology est CVC

Technics. Également située à Thines (Nivelles), cette société fait partie du Groupe Immo vander Bruggen qui propose des solutions B2B en techniques spéciales du bâtiment, de l'étude technique à la réalisation, dans les domaines suivants : HVAC, électricité générale, régulation, chauffage, sanitaire, énergie & sécurité. La philosophie de l'entreprise est : un partenaire, des solutions. Chez CVC Technics, l'idée consiste non seulement à proposer des solutions globales sur-mesure, mais aussi à fournir un service complet. Dans ce contexte, la proximité était dans ce projet un atout considérable ; le fait que les trois sociétés –Termico, Pharma Technology et CVC Technics– se situent dans le même zoning nivellois constitue de fait un avantage évident, notamment en matière de maintenance. Le Groupe Immo vander Bruggen emploie quelques 85 collaborateurs fixes plus une quinzaine de sous-traitants, tandis que CVC Technics dispose de 23 collaborateurs fixes, plus 10 à 15 sous-traitants. Son CA s'élève à 5 millions d'euros.

#### Toute la partie HVAC et plus encore

Fort de ses compétences globales en techniques spéciales, la société CVC Technics ne s'est pas contentée de placer les aérothermes gaz de 75 kW (deux unités), les déstratificateurs (six unités) et les radiants gaz de 38,4 kW de Termico (huit unités), elle a également installé –entre autres– trois systèmes VRV 2 et 3 tubes pour le confort thermique des zones administratives, deux groupes de pulsion et d'extraction pour le renouvellement de l'air hygiénique de +/- 6.500 m<sup>3</sup>/h, une production de chauffage de 25 kW pour le chauffage sol dans la zone d'accueil, une production d'ECS de 60 kW, trois systèmes de dépoussiérage, une station de récupération d'eau de pluie, une station de surpres-



On a placé des tubes radiants de Termico au-dessus de chaque poste de fabrication de dépoussiéresseurs.

sion d'eau de ville... Elle a enfin assuré la distribution de chauffage dans les locaux de production, ce système étant couplé à une récupération de chaleur sur les compresseurs d'air comprimé.

#### Termico : un spécialiste du chauffage décentralisé pour applications industrielles

La société belge Termico (Nivelles) conçoit, fabrique et distribue des solutions de chauffage éco-énergétiques destinées aux bâtiments professionnels depuis plus de 25 ans. Outre sa production propre de tubes radiants, Termico distribue également une gamme complète de matériel de chauffage industriel, dont des aérothermes à gaz, des aérothermes à eau, des rideaux d'air, des déstratificateurs, des bandes radiantes, des panneaux radiants à eau chaude, des radiants électriques, des radiants céramiques et même des pompes à chaleur. L'entreprise belge est avant tout réputée pour la qualité de son matériel et de son service.

Par Michel Hanoulle

- [www.termico.be](http://www.termico.be)
- [www.pharmatec.be](http://www.pharmatec.be)



Dans la partie dédiée au stockage, il était plus indiqué pour des raisons de sécurité de placer des aérothermes et des déstratificateurs de Termico.