



Aérefroidisseur adiabatique, puissance totale de 1950 kW. (Photos René Lamb)



Groupe de travail à la réalisation du projet Vifor (de g. à d.) : Fabrice Perroud (Vifor SA), Philippe Bertschy (Walter Meier), Gil Clément (Energil Sarl), Christophe Oberson (Vifor SA), Stéphane Picard (Walter Meier)



Générateur d'eau glacée Carrier 30XW562 de 550 kW.



## UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPLET PAR UN SEUL FOURNISSEUR

Début avril 2010, le nouveau système de refroidissement de Walter Meier a été mis en service chez Vifor SA à Villars-sur-Glâne. Outre deux refroidisseurs de liquide Carrier 30XW et trois aérorefroidisseurs adiabatiques LU-VE, il comprend notamment aussi le système de réglage complet.

L'entreprise Vifor SA à Villars-sur-Glâne, dans le canton de Fribourg, fabrique une large gamme de médicaments différents. Ceux-ci comprennent des marques connues, telles que l'Algifor, le Triofan et le Perskindol. Leur fabrication requiert un refroidissement puissant et fiable. D'une part, l'eau glacée est utilisée pour refroidir et déshumidifier l'air des locaux de production via les centrales de traitement d'air et aussi, côté process, pour le refroidissement des cinq réservoirs de préparation.

Il s'est avéré en 2009 que l'installation précédente, utilisée pendant 15 ans, n'était plus suffisante. Christophe Oberson, responsable de la technique des bâtiments auprès de Vifor SA, s'est vu confier par la direction de l'entreprise la tâche de trouver une nouvelle solution de refroidissement globale. Celle-ci a été élaborée en collaboration avec l'ingénieur Gil Clément d'Energil Sàrl, Riedo Klima SA pour la mise en place et Walter Meier en tant que fournisseur.

### Une installation composée de machines et de système de réglage

Stéphane Picard, responsable des ventes pour le secteur Climatisation chez Walter

### Adaptations architecturales nécessaires

Avant de pouvoir installer le nouveau système de refroidissement, il a fallu apporter des adaptations architecturales au bâtiment de production et d'administration de Vifor SA. Celles-ci concernaient en particulier la centrale de refroidissement elle-même, dans laquelle les nouveaux refroidisseurs de liquide Carrier 30XW devaient être intégrés. «Alors que l'ancienne installation se trouvait sur le toit, nous voulions placer les nouvelles machines à l'abri», explique Christophe Oberson. Nous avons alors choisi une solution de toit en plastique, qui peut être rapidement retiré en cas de besoin.

«En cas d'extension de la production, ceci nous permet d'installer simplement et sans difficultés une troisième machine frigorifique.» Pour la même raison, de l'espace a été laissé libre à cet effet dans la nouvelle centrale de refroidissement et toutes les prises ont été préinstallées. De l'autre côté du toit, il était prévu d'installer des refroidisseurs, ce qui impliquait également des adaptations architecturales. «Le toit de l'immeuble devant désormais supporter 30 tonnes, contre 7 auparavant, il a fallu

DEPUIS SA MISE EN SERVICE, LE NOUVEAU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT MARCHE DE FAÇON OPTIMALE ET NOUS SOMMES TRÈS SATISFAITS DE COLLABORER AVEC WALTER MEIER.

Meier à Romont et son équipe ont recommandé à Vifor SA l'installation de deux refroidisseurs de liquide Carrier 30XW et de trois aérorefroidisseurs adiabatiques LU-VE. «Cette combinaison permet d'atteindre une forte puissance de refroidissement à l'eau froide de 1500 kW, et d'assurer par notre propre système de réglage que tous les éléments du système de refroidissement soient parfaitement adaptés les uns aux autres.» Fournir le système de réglage avec les machines est un service que Walter Meier offre de plus en plus depuis quelques années. «Nous répondons ainsi à un besoin croissant des clients.» C'est également pour cette raison que l'équipe en charge des systèmes de réglage à la filiale de Romont a été renforcée.

Christophe Oberson confirme l'importance d'obtenir tant l'installation que le système de réglage d'un même fournisseur: «Le système atteint ainsi sa performance optimale et nous n'avons plus qu'un interlocuteur, ce qui simplifie beaucoup de choses.» Un autre plus, à son avis, est que les commandes de l'installation aient pu être intégrées au logiciel existant «InTouch». Ce programme surveille le système de refroidissement et analyse en permanence les différents paramètres. «Grâce à ces informations détaillées, nous pouvons améliorer encore davantage l'efficacité de l'installation et repérer les éventuels dysfonctionnements en temps utile.»

renforcer la structure du bâtiment.» De plus, près de 600 mètres de nouvelles conduites ont été placées dans tout l'immeuble pour le nouveau système.

### Refroidissement sans interruption

Avant de poser la nouvelle installation de refroidissement et, en particulier, au cours des travaux de construction entre septembre 2009 et avril 2010, il a fallu assurer le refroidissement de la production. Des machines frigorifiques mobiles de Walter Meier ont été utilisées à cet effet. «C'est aussi un service important pour nous, qui est de plus en plus demandé, et tout autant apprécié, par les clients», explique Stéphane Picard. «Que ce soit pour la phase intermédiaire pendant une rénovation ou pour les utilisations temporaires, par exemple dans des foires, nous offrons une large gamme de produits pouvant être loués à court ou long terme.»

Selon Christophe Oberson, c'est justement cette combinaison entre machines, système de réglage et service qui l'a convaincu, tout comme Vifor SA. «Depuis la mise en service en avril 2010, le nouveau système de refroidissement fonctionne de manière optimale et nous sommes très satisfaits de la collaboration avec Walter Meier.»



### VIFOR SA



Vifor SA est une entreprise du Groupe Galenica, intégrée à la division Vifor Pharma. Vifor SA développe, produit et vend, en Suisse et à l'étranger, des médicaments sans ordonnance et des produits parapharmaceutiques (préparations de vitamines, produits diététiques ou autobronzants), ainsi que des médicaments sur ordonnance et remboursés par les caisses-maladie. Les produits les plus célèbres fabriqués à Villars-sur-Glâne sont l'Algifor et le Triofan, mais aussi le Perskindol ou l'Anti Brumm.

[www.vifor.ch](http://www.vifor.ch)

### INFOS TECHNIQUES



- 1 refroidisseur de liquide Carrier 30XW562 (562–550 kW)
- 1 refroidisseur de liquide Carrier 30XW1162 (1162–1100 kW)
- 3 aérorefroidisseurs adiabatiques LU-VE (3 x 650 kW)
- 1 système de réglage complet Walter Meier