

Modernisation du chauffage à l'Ecole Polytechnique



La Direction générale de l'Enseignement de la Province de Liège, soucieuse du confort et de la sécurité de ses élèves, a souhaité procéder au remplacement du chauffage de l'atelier de construction, annexe de l'ECOLE POLYTECHNIQUE de SERAING sis rue Petermann à Seraing.

Celui-ci, devenu vétuste, était très gros consommateur d'énergie.

Une procédure de remplacement par appel d'offre a été lancée, avec comme critères, entre autre, l'économie d'énergie, le respect de la nature et la sécurité d'utilisation, tout en offrant un confort d'utilisation optimal.

Le projet de chauffage par radiant infrarouge ECOGAS proposé par la firme THERMOCALOR a été retenu.

Solution

La nouvelle version étanche du radiant ECOGAS a été retenue pour plusieurs raisons:

- Economie d'utilisation par les avantages du chauffage par rayonnement infrarouge
- Silence d'utilisation grâce au nouveau brûleur ECOGAS développé par Termico qui permet d'obtenir un silence de fonctionnement cumulé à une performance de combustion et de bonne répartition de température.
- Adoption du système étanche dénommé type C: l'air de combustion est aspiré depuis l'extérieur du bâtiment en utilisant de l'air frais et l'évacuation des produits de combustion se fait aussi à l'extérieur du bâtiment. Ce système, comparable au système ventouse pour les chaudières murales, permet de respecter les normes d'évacuation de type C, c'est à dire étanche par rapport à l'ambiance du bâtiment.



La synergie a été développée avec l'entreprise THERMOCALOR qui a pris en charge la réalisation de l'installation.



Dimensionnement :

Pour la configuration demandée, 6 radiants de type EG 42 type C ont été retenus et 2 radiants type EG 25 type C.

Les radiants installés ont été choisis parmi plusieurs modèles qui permettent de répondre à tous les besoins de chauffage zonai ou global dans l'artisanat, le tertiaire et l'industrie: halls industriels, entrepôts, ateliers, garages, carrosseries, showroom, magasins, halls de sport, terrasses Horeca, églises ... plus de 3200 références ont été réalisées en France et en Belgique.

3 puissances disponibles:

ECOGAS type ECO 16:
puissance 16,7 kW Hs (15 kW Hi)
EGOGAS type ECO 25:
puissance 27,8 kW Hs (25 kW Hi)
ECOGAS type ECO 42:
puissance 38,4 kW Hs (34,5 kW Hi)

3 versions disponibles:

- standard
- haut rendement
- esthétique.

Chaque version peut être livrée en 3 configurations différentes:

Type A pour l'utilisation dans les bâtiments ouverts ou fortement ventilés

Type B pour un raccordement à une évacuation simple.

Type C pour un raccordement étanche à une évacuation et une aspiration d'air extérieure.

