

Ils ont eu chaud au Parc des expositions de Bruxelles ...



Qui n'a pas un jour visité le salon BATIBOUW ou le SALON DE L'AUTO au Parc des Expositions de Bruxelles?

Si vous arpentez les couloirs de l'entrée principale "Princesse Astrid", vous suivrez inévitablement les nouveaux passages qui conduisent aux différents palais.

Ces hauts et larges couloirs sont difficiles à chauffer: la température atteinte y donne pourtant une ambiance confortable.

Miracle?

En levant le regard, vous comprendrez...

... vous y distinguerez en effet une série d'appareils suspendus en ligne au plafond qui procurent cette chaleur agréable: ce sont des tubes radiants ECOGAS fonctionnant au gaz naturel.

De quoi s'agit-il?

La transmission de chaleur se fait ici par une émission infrarouge.

Ce rayonnement, comparable au soleil, traverse l'air sans le chauffer et ne se transforme en chaleur que lorsqu'il rencontre une surface, principalement le sol, qui est la zone utile.

Cette transmission directe de l'énergie explique la rapidité de chauffage du couloir au moyen de panneaux radiants et l'économie substantielle d'énergie.

Le rayonnement étant apporté par plusieurs tubes radiants installés en ligne, l'homogénéité de chauffage est assurée.

Pourquoi ce choix?

Monsieur Decorte, responsable technique du Palais des Expositions:

"Les techniques de chauffages traditionnelles nécessitent de chauffer d'abord l'ensemble de l'important volume d'air du couloir avant de garantir une température adéquate au sol.

La technique de chauffage par rayonnement infrarouge réduit considérablement ce problème en chauffant directement la surface utile au sol, lieu de passage des visiteurs.

La faible isolation et un renouvellement d'air assez important accentue encore l'avantage technique du tube radiant."

De plus, les tubes radiants permettent d'allier technique performante et esthétique intégrée dans un bâtiment moderne.



Quelques chiffres en musique:

Le couloir principal, baptisé "PARK LANE", mesure 560 m de long pour une hauteur de 11 m et une largeur de 8 m dans sa partie principale.

Il est équipé de 32 tubes radiants ECOGAS de type EG 42 dans les parties hautes et de 18 radiants de type EG 25 dans les parties basses soit une puissance totale de 1538 kW: le choix des différentes puissances ayant été adapté suivant la hauteur disponible.

"Plusieurs tableaux de régulation centralisent toutes les commandes, les alimentations et les signalisations dont le contrôle à distance est effectué par un programme de gestion informatique centralisé. Chaque zone peut être chauffée indépendamment des autres en fonction des couloirs qui doivent être mis en service", précise Monsieur Decorte.

Plus de 200 m séparent le dernier radiant du tableau de commande sans interférer sur le fonctionnement et la signalisation: cela est rendu possible grâce au système de commande ECORESET mis au point par Termico: ce module électrique, intégré au boîtier brûleur, permet en outre l'alimentation de nombreux radiants par un seul câble électrique, réduisant ainsi les frais d'installation.



Objectif atteint:

Monsieur Decorte: *"La solution des tubes radiants retenue par le bureau d'études ATENCO correspond bien à notre attente de chauffage efficace"*

Cette installation, réalisée par la société AIR & CHALEUR s.a. dans le cadre d'un chantier BESIX-VAN RYMENANT, présente les avantages de faible inertie au démarrage et de moindre coût d'utilisation propre à ce type de chauffage décentralisé au Gaz Naturel.

Ils ont eu chaud au Parc des Expositions et pour longtemps grâce aux tubes radiants conçus et fabriqués par Termico en Belgique.

Les deux puissances ont été choisies parmi plusieurs modèles qui permettent de répondre aux besoins de chauffage zonal ou global dans l'artisanat, le tertiaire et l'industrie: halls industriels, entrepôts, ateliers, garages, carrosseries, show-rooms, magasins, halls de sport, terrasses Horéca, églises, ... plus de 3.000 références ont été réalisées en France et dans le Benelux.

ECOGAS type EG 16.1: puissance 16,4 kW Hs (14,6 kW Hi)

ECOGAS type EG 25.1: puissance 23,0 kW Hs (20,9 kW Hi)

ECOGAS type EG 42: puissance 40,3 kW Hs (36,3 kW Hi)

**TERMICO sprl**

Avenue Thomas Edison, 115
1402 Nivelles

+32 (0)67 77 21 24
+32 (0)475 49 07 23
+32 (0)67 77 11 44
info@termico.be

