



first direct arena

First Direct Arena

“Le délai
d’approvisionnement
très court nous a
impressionné et a rendu
la collaboration avec
Reznor très agréable”

REZNOR®

Blythe Davies
Project Manager Rotary Services Group



Le First Direct Arena au coeur de Leeds est un lieu de divertissement de calibre mondial qui accueille des concerts, des comédies, des spectacles, des conférences, des expositions et des événements sportifs. L'expérience du visiteur est d'une importance primordiale, mais en raison de la circulation piétonnière élevée et des grandes portes d'entrée, le bâtiment est rapidement sujet à un effet de tunnel d'air, aux courants d'air froid et à la perte d'air conditionné. Le spécialiste des rideaux d'air Reznor a fourni une solution qui scelle efficacement le bâtiment, rendant l'environnement plus confortable pour le personnel et les visiteurs tout en contribuant à réduire les coûts d'exploitation.

Reznor fait partie de Nortek Global HVAC, premier fabricant européen de systèmes de chauffage à air chaud alimenté au gaz. Nous avons travaillé avec Rotary Services Group, un sous-traitant basé à Leeds, pour fournir une solution écoénergétique d'une excellente valeur ajoutée.

Vingt-deux rideaux d'air de la série AC de Reznor délivrant un flux d'air puissant à un débit de 11 m/seconde ont résolu le problème. Connectés au système GTB principal de l'Arena pour un meilleur contrôle de la température, les unités de haute performance sont alimentées par une batterie de 24 kW gérée par le système de chauffage principal d'eau chaude à basse pression (LPHW).

Les rideaux d'air Reznor sont une solution efficace pour les bâtiments où les portes d'entrée sont constamment utilisées. Les rideaux d'air créent un pare-air pour lutter contre l'entrée d'air froid pour empêcher l'air conditionné de s'échapper et réduire les coûts énergétiques de l'Arena. En effet, le système CVC principal n'a pas à travailler très dur pour compenser les pertes de chaleur.

Le modèle AC2000HW24 haute capacité s'adapte aux portes jusqu'à 2 m de large et 4 m de haut. Avec un profil semi-circulaire qui dissimule la grille d'entrée, l'unité AC était idéale pour cette application, car les rideaux d'air pouvaient être montés près des portes pour une meilleure étanchéité. Le Rotary Services Group a travaillé avec le charpentier du projet pour installer les rideaux d'air de façon à ce que le câblage soit dissimulé.

Blythe Davies, chef de projet chez Rotary Services Group, a déclaré : « Le délai de fabrication rapide et le délai d'approvisionnement très court nous ont vraiment impressionnés et ont rendu la collaboration avec Reznor très agréable. »

« Nous avons pu installer les rideaux d'air sur des boulons spéciaux, que le charpentier a soudé au-dessus des portes, de sorte qu'il n'y ait pas besoin de supports. Combiné aux finitions de peinture spéciales que peut offrir Reznor, nous avons pu bénéficier d'une installation vraiment professionnelle et discrète. »

Le pourtour de l'unité AC est en général blanc ou en argent métallisé. Ici par contre, une finition personnalisée a été apportée de sorte que les rideaux d'air ne nuisent pas à la conception générale de l'entrée. Reznor a enduit les unités de poudre grise basalt pour se fondre dans leur environnement.

Projet

- / Finition professionnelle sur mesure pour une meilleure intégration visuelle
- / solution écoénergétique qui améliore les coûts de chauffage jusqu'à 80%

Données techniques

- / 22 rideaux d'air AC modèle AC2000HW24 de 24 kW
- / vitesse de l'air 11m/s
- / débit d'air uniforme sur toute la largeur de la porte, ce qui empêche les courants d'air de pénétrer
- / revêtement en poudre non standard sur commande en gris basalte

MOLIMEX-THERM

Molimex-therm, division of
Nortek Global HVAC Belgium nv

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

NORTEK™
GLOBAL HVAC

Nortek Global HVAC Belgium nv

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