



first direct arena

First Direct Arena

“De korte levertijd heeft ons verbaasd, het was een genoegen om met Reznor te werken”

Blythe Davies
Project Manager Rotary Services Group

REZNOR®



De First Direct Arena in het centrum van Leeds is een entertainmentlocatie van wereldklasse waarin live muziek, komedie, entertainmentshows, conferenties, tentoonstellingen en sportevenementen worden gehouden. De bezoekerservaring is van essentieel belang, maar door het hoge voetgangersverkeer en de grote toegangsdeuren, ondervond het gebouw harde tocht, koude luchtstromen en verlies van geklimatiseerde lucht. De luchtgordijnspecialist Reznor, bood een oplossing die het binnenklimaat effectief afscheidde. Zo werd de omgevingstemperatuur voor personeel en bezoekers aangenamer en de bedrijfskosten daarbij ook verminderd.

Reznor is onderdeel van Nortek Global HVAC, Europa's leidende fabrikant van gasgestookte heteluchtssystemen. Reznor werkte samen met aannemer Rotary Services Group uit Leeds om een kosteneffectieve, energie-efficiënte oplossing te leveren.

Die kwam er in de vorm van tweeëntwintig luchtgordijnen uit de AC-serie van Reznor. Die produceren een krachtige neerwaartse luchtstroom met een snelheid van 11m/seconde. Het systeem is voor een verbeterde temperatuurregeling aangesloten op het gebouwbeheersysteem van de Arena.

Elk van deze performante units wordt gevoed door een waterbatterij van 24kW, aan-

gesloten op een lagedrukcircuit. (LPHW: Low Pressure Hot Water).

Luchtgordijnen van Reznor bieden een effectieve oplossing voor gebouwen waar de toegangsdeuren constant in gebruik zijn. Ze creëren een luchtbarrière om de binnendringende koude lucht te bestrijden en te voorkomen dat verwarmde lucht ontsnapt. Hiermee doen de AC-toestellen de energiekosten van de Arena sterk dalen. Het centrale hvac-systeem hoeft namelijk niet harder te werken om het warmteverlies te compenseren.

Het AC2000HW24-model met hoge capaciteit past op deuren tot 2m breed en 4m hoog. Omdat het een semi-circulair profiel heeft dat het toevoerrooster bedekt, is de AC ideaal voor dit gebruik omdat deze luchtgordijnen op deze manier vlak tegen de deur kunnen worden gemonteerd. Dit zorgt voor een betere afdichting. Ook de bekabeling zit mooi ingewerkt.

Blythe Davis, projectmanager bij Rotary Services Group, zei: "De snelle productietijd en korte levertijd hebben ons verbaasd, het was echt een genoegen om met Reznor te werken."

"We konden de luchtgordijnen aan speciale bouten hangen, die de aannemer boven de deuren laste, daardoor waren er geen beugels nodig. Dit, samen met Reznor's ver-

mogen om speciale lakafwerking te leveren, betekende dat we een professionele en opvallende installatie konden leveren."

De behuizing van de AC's wordt standaard geleverd in wit of metallic zilver, maar om ervoor te zorgen dat de luchtgordijnen geen afbreuk doen aan het ontwerp van de ingang van de First Direct Arena, werd een aangepaste lak voorzien. Reznor heeft de apparaten in basaltgrijs gepoedercoat voor een betere visuele integratie.

Project

- / Professionele afwerking op maat voor een betere visuele integratie
- / energie-efficiënte oplossing die verwarmingskosten tot 80% verbetert

Technische gegevens

- / 22 AC luchtgordijnen model AC2000HW24 van 24kW
- / lichtsnelheid 11m/s
- / gelijkmatige luchtstroom over de gehele deurbreedte, die tocht effectief buitenhoudt
- / gepoedercoat op bestelling in basaltgrijs

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