



ETHIAS ARENA

Locatie:
Hasselt Gouverneur Verwilghensingel 70

Opdrachtgever:
vzw Grenslandhallen,
Gouverneur Verwilghensingel 70
3500 Hasselt

Ontwerper speciale technieken :
Libost- Groep nv, Herckenrodesingel 101 te
3500 Hasselt

Ontwerpteam:
Ir. P. Bollen, ingenieur speciale technieken
ing. R. Paredis
ing. A. Ketelbuters

Kostprijs der speciale technieken :
€ 2.526.911,72

Uitvoeringstermijn:
Januari 2004 tot september 2004

Opdrachtomschrijving:
De Ethias Arena werd voorzien van direct gestookte luchtgroepen waarop de verse luchtname regelbaar is van 20% tot 100% zodat er voldoende verse lucht binnenstroomt bij manifestaties met volbezette zalen. Tevens kan dit debiet aangewend worden om 's nachts in een regime van vrije koeling met buitenlucht te werken (doorspoeling). In de Agora werd een gelijkaardig systeem geplaatst, onafhankelijk werkend van de Arena. De overige bouwdelen werden voorzien van ofwel statische verwarming (convectoren) of direct gestookte aërothermen (Plaza). De volledige klimaatbehandelingsinstallatie wordt overwaakt door een gebouwenbeheersysteem (Priva) die tevens de gasverbruiken per zone registreert. De rook- en warmteafvoer in de Ethias-hal werd gerealiseerd door 8 RWA-ventilatoren die bij rookontwikkeling de Ethiashal volledig ontroken. Deze installatie kan eveneens aangewend worden om bijkomend te ventileren bij grote manifestaties waar veel volk aanwezig is. De elektriciteitsverdeling vertrekt vanaf 3 hoogspanningstransformatoren van 1 MWatt per stuk, aangevuld met een 800 KVA noodstroom- en piekbewakingsaggregaat. Tevens zijn alle veiligheidsvoorzieningen getroffen welke noodzakelijk zijn voor dit type van gebouw (brand- en inbraakmelding).

