



Comfort en hygiëne voor concertbezoekers

In het Utrechtse stadsontwikkelingsproject dat van het nieuwe stationsgebied en de oude binnenstad weer één geheel wil maken, is TivoliVredenburg een eerste afgewerkte eyecatcher. Met vijf zalen, ontworpen door vier verschillende architecten, is dit muziekcentrum uniek in de wereld. Inzake sanitair comfort werd voor een duurzame handdroger van Mitsubishi Electric Living Environment Systems (LES) geopteerd.

Het muziekcentrum TivoliVredenburg maakt deel uit van de Utrechtse plannen om het stationsgebied een nieuw elan te geven. Als 'muzikale stad-in-een-stad' biedt het, onder één dak, een podium aan alle muzikale werelden: klassiek, pop, dance, jazz... Het complex heeft een oppervlakte van 30.000 m² en telt 10 bouwlagen. De gemeente Utrecht gaf architectuurstudio Hertzberger - Herman Hertzberger is de geestelijke vader van het Muziekcentrum Vredenburg - de opdracht om een studie van een nieuw TivoliVredenburg te ontwerpen. Zijn Grote Zaal werd bij de sloop gespaard en gerenoveerd. Onder zijn supervisie ontwierp Jo Coenen de Ronda, en Thijs Asselbergs de Cloud Nine. Het architectenbureau NL Architects maakte het ontwerp voor de Pandora. De afwerking van elke zaal werd afgestemd op het muzikale genre dat er gebracht wordt. In de Ronda (pop-zaal) overheerst metaalkleur. De Grote

Zaal heeft een warme houten uitstraling. In Cloud Nine werd de houten afwerking met moderne elementen gecombineerd, terwijl in Pandora strakke lijnen, en paars en lila, overheersen. "Zo groot als het gebouw is, zo kleinschalig en intiem moet de concertbeleving van de bezoeker zijn. Er is bewust gekozen voor meerdere, relatief kleinere zalen, elk met een eigen identiteit", zegt Erik Mans (manager productie en facilities TivoliVredenburg).

Sanitaire puzzel

Op het gelijkvloers en de verdiepingen zijn er telkens een aantal toiletgroepen voor het publiek, op bepaalde verdiepingen zijn er ook kantoor- en backstage toiletgroepen. Er ging heel wat denkwerk vooraf aan het lokaliseren en inrichten van de toiletruimtes, in functie van de maximale bezetting en de beschikbare ruimte. Hoeveel toiletten (M/V/MP) zijn er nodig in deze toiletruimte? Waar, stra-

tegisch gezien, best een handdroger voorzien?", aldus Mans. "In de sanitaire ruimtes van het bestaande gebouw werd met papieren doekjes en handdrogers van een verouderd type gewerkt. Deze laatste werden echter nauwelijks gebruikt omdat het tot 30 seconden duurde vooraleer ze warmte vrijgaven. Het gebruik van papier zorgde voor een berg afval en is milieuonvriendelijk. In het nieuwe concept wilden we meer comfort en bezoekers de mogelijkheid bieden om, na toiletbezoek, de handen snel te kunnen drogen."

Korte droogtijd, minimaal geluidsvolume

Uit een marktstudie van drie verschillende merken - waaronder Mitsubishi Electric - bleek het voorstel van de Nederlandse firma Cleanfresh het meest overtuigend. De keuze van het type handdroger gebeurde in functie van de eigenschappen,



Erik Mans (manager productie en facilities TivoliVredenburg), en Stijn Somers (sales engineer LES bij Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium)

vormgeving, technische uitvoering, prijs... "Het geluidsvolume, dat minimaal moest zijn, was een doorslaggevende factor in het keuzeprocess. Het geluidsniveau van de Jet Towel Slim bedraagt 56 dBA. Op dit punt bleken de verschillen tussen de toestellen klein. Ook de robuustheid was belangrijk. Speciale aandacht ging naar een verstevigd voorpaneel om fysieke impact tegen te gaan. Het popgebeuren trekt nu eenmaal een ander publiek dan een klassiek concert. Ook moest de droogtijd van de handen zo kort mogelijk zijn. Bij de gekozen uitvoering is deze beperkt tot een tiental seconden. Bij wijze van test werd gedurende 6 maanden een proefapparaat van het Jet Towel Slim type van Mitsubishi Electric LES in een toiletruimte geïnstalleerd, en quality proof bevonden",

"De droogtijd van de handen moet zo kort mogelijk zijn. Bij de gekozen uitvoering is deze beperkt tot een tiental seconden." - Erik Mans, manager productie en facilities TivoliVredenburg

aldus Erik Mans. "Een 40-tal toestellen werd door medewerkers van ons facilitaire team geïnstalleerd."

Ruimtes waar mensen leven en werken

Dit model van handdroger maakt deel uit van Mitsubishi Electric LES, de noemer waaronder de meeste producten van de fabrikant voor persoonlijk welzijn en voor ruimtes waar mensen leven en werken, ressorteren. "Denk aan klimatisatietechniek, moderne warmtepomptechnologie voor verwarming en productie van sanitair warm water, en ventilatiesystemen. Wat het segment handdrogers betreft, werken we samen met een aantal gespecialiseerde bedrijven, zoals de firma Cleanfresh. In 1993 lanceerde Mitsubishi Electric zijn eerste model handdroger, waarvan er inmiddels een tiental verbeterde versies op de markt werden gebracht. Als sterk technologiegedreven bedrijf gaat de aandacht naar het verbeteren van bestaande oplossingen, eerder dan totaal nieuwe concepten op de markt te brengen. Zo zijn bijvoorbeeld het terugdringen van geluid en energieverbruik prioritair. De Jet Towel handdroger is door een onafhankelijke, internationaal erkende normeringsinstantie voor openbare gezondheid en veiligheid

(NSF) gecertificeerd", aldus Stijn Somers (sales engineer LES bij Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium, gevestigd in Loppem bij Brugge, tevens het verkoopkantoor voor ons land).

Hygiënisch en zuinig

In TivoliVredenburg werden een 40-tal van deze handdrogers - 'hands in' type - geïnstalleerd. "Voor een optimale hygiëne worden alle componenten die met water in aanraking komen, gecoat om schimmel- en bacterievorming tegen te gaan. Onderaan zijn de toestellen uitgerust met 2 opstaande randen die fungeren als opvangbak. Qua (opgenomen) elektrisch vermogen, scoort deze oplossing beter dan de klassieke handdroger. Verder is het toestel eenvoudig reinigbaar", aldus Stijn Somers. "Sinds kort hebben we ook handdrogers van het 'hands under' type op de markt, zoals de Jet Towel Smart, een robuust toestel met aandacht voor design en comfort, tevens personaliseerbaar (bijvoorbeeld met logo). Met de Jet Towel Mini is er een compacte, hands in, 'Slim'-versie."

(Door Philip Declercq)

www.mitsubishi-electric.be



De korte droogtijd en het minimale geluidsvolume gaven de doorslag bij de keuze. Het geluidsniveau van de Jet Towel Slim handdroger bedraagt 56 dBA.



Met vijf zalen, ontworpen door vier verschillende architecten, is muziekcentrum TivoliVredenburg uniek in de wereld. De 'muzikale stad-in-een-stad' biedt een podium aan alle muzikale werelden: klassiek, pop, dance, jazz... (Fotografie: Juri Hiensch)