



world forum
parking A

Building & Industry

NOVENCO 

SCHAKO Group

DOORRIJHOOGTE 2,0 m

Stille en energiezuinige renovatie van ventilatie in ondergrondse parkeergarage

Onder het bekende World Forum congrescentrum in Den Haag was het ventilatiesysteem van de ondergrondse parkeergarage toe aan een upgrade. Het doel was een moderne en energiezuinige ventilatieoplossing te realiseren die de prestaties verbetert, het geluidsniveau verlaagt en langdurige betrouwbaarheid garandeert.

Het project

Het ventilatiesysteem van de ondergrondse parkeergarage van het World Forum was al meer dan 30 jaar in gebruik. Na verloop van tijd werden reserveonderdelen moeilijk verkrijgbaar, namen de onderhoudskosten toe en voldeden de energieprestaties niet langer aan de huidige normen.

NOVENCO Building & Industry werd geselecteerd als leverancier en voerde een volledige renovatie uit om de betrouwbaarheid, het comfort en de prestaties te verbeteren, terwijl de dagelijkse activiteiten zonder onderbreking konden doorgaan.

De uitdaging

Vanuit technisch oogpunt vereiste de renovatie een zorgvuldige planning. De technische ruimte van de ondergrondse parkeergarage had een smalle toegang van slechts 75 cm. Hierdoor was een maatwerkoplossing nodig voor de installatie van vier afzuigventilatoren en een nieuwe besturingskast.

Daarnaast moest het vernieuwde systeem toekomstbestendig, energiezuiniger en stiller zijn, zonder concessies te doen aan de vereiste prestaties en betrouwbaarheid.

De oplossing

Om aan de projecteisen te voldoen, leverde NOVENCO een complete oplossing met een 1-op-1 vervanging van de bestaande ventilatoren en het besturingssysteem. Het grootste deel van de bestaande bekabeling werd hergebruikt om afval en stilstand tot een minimum te beperken.



Pre-installatie: Twee versleten ventilatoren die jaren van intensief gebruik weerspiegelen



Post-installatie: Compacte, energie-efficiënte ZerAx-ventilatoren

Het project omvatte de levering van vier ZerAx® axiaalventilatoren (AZN-1120) met IE5-motoren en een indicatief energieverbruik van 3,8 kW, samen met één NOVENCO besturingskast.

Vanwege de beperkte toegang tot de technische ruimte werden de ZerAx-ventilatoren ter plaatse geassembleerd. Ze werden verticaal aan het plafond gemonteerd voor een optimale luchtstroom en minimale hinder voor gebruikers van de parkeergarage.

De besturingskast met frequentieregelaars werd geïnstalleerd, waardoor nauwkeurige snelheidsregeling en toekomstige systeemuitbreidingen mogelijk zijn.

"Het nieuwe ventilatiesysteem heeft een merkbaar verschil gemaakt: stillere werking, lager energieverbruik en volledige gemoedsrust. Het is prettig om te weten dat de installatie klaar is voor de toekomst, terwijl het comfort en de veiligheid van onze bezoekers behouden blijven."

*Manon Jongejan, Technisch Facility Manager,
World Forum Den Haag*

Alle mechanische en elektrische werkzaamheden, inclusief nieuwe kabeltracés en inbedrijfstelling, werden uitgevoerd door het ervaren serviceteam van NOVENCO. Dit zorgde voor een soepele en efficiënte installatie.

De resultaten

De renovatie resulteerde in een betrouwbaar, energiezuinig en stil ventilatiesysteem dat voldoet aan de huidige operationele en prestatie-eisen.

Belangrijkste voordelen van het nieuwe systeem:

- Lager energieverbruik
- Lager geluidsniveau
- Langere service-intervallen en minder onderhoud

Langere service-intervallen en minder onderhoud
Het vernieuwde systeem levert nu een constante luchtstroom, verbeterde operationele efficiëntie en eenvoudiger onderhoud. Daarmee wordt een veilige en effectieve ventilatie van de ondergrondse parkeergarage gewaarborgd.