

Building & Industry

**NOVENCO**

SCHAKO Group

# Van verouderde kanalen naar efficiënte NOVENCO® stuwkrachtventilatoren

Scheveningse Duyn ligt in Den Haag en is een modern wooncomplex met 48 appartementen en een ondergrondse parkeergarage. Als onderdeel van een recente renovatie werd het volledige ventilatiesysteem van de parkeergarage vernieuwd.

## Het project

Meer dan 30 jaar lang werd de parkeergarage geventileerd met twee grote dakventilatoren die waren aangesloten op een verouderd kanalenstelsel. Onderdelen werden moeilijk verkrijgbaar, de onderhoudskosten stegen en de installatie voldeed niet langer aan de actuele gezondheids- en veiligheidsnormen. De beperkte toegang tot het dak maakte onderhoud en reparaties extra complex.

## De uitdaging

De opdrachtgever zocht een volledige vervanging met een moderne en toekomstbestendige oplossing die:

- de luchtkwaliteit verbetert en voldoet aan de geldende bouwvoorschriften
- betrouwbare en continue ventilatie prestaties levert
- eenvoudig en efficiënt onderhoud mogelijk maakt zonder dagelijkse hinder



Jet-ventilatoren direct aan het plafond gemonteerd voor ruimtebesparing.



Voorheen: verouderd luchtkanaalsysteem – kostbaar en inefficiënt



Nadien: moderne straalventilatoroplossing – betrouwbaar en energiezuinig

## De oplossing

Na een uitgebreide analyse werd het oorspronkelijke kanaalsysteem vervangen door een stuwkracht-ventilatieconcept, ondersteund door een nieuw CO/LPG-detectiesysteem en een gemoderniseerde besturing.

### Inbegrepen in de upgrade

- 2 CGF-500 centrifugale stuwkracht ventilatoren voor efficiënte luchtverdeling
- 2 ZerAx® AZL-400 axiaalventilatoren met IE5-motoren, ca. 1,35 kW, voor afzuigventilatie
- CO/LPG-detectiesysteem conform NEN 2443
- NOVENCO schakelkast voor detectie gestuurde ventilatie
- Nieuwe bekabeling, opbouw Hostalit-buizen, dakdoorvoeren, geluiddempers en beperkte kanaalwerken voor optimale luchtstromen en minder geluid
- Volledige installatie en inbedrijfstelling van het nieuwe systeem

### Feiten:

- Lager energieverbruik
- Verbeterde luchtkwaliteit
- Efficiënter onderhoud

## Het resultaat

Het nieuwe stuwkracht ventilatie-systeem heeft de ventilatie prestaties in de ondergrondse parkeergarage van Scheveningse Duyn aanzienlijk verbeterd. Continue monitoring met CO/LPG-detectie zorgt voor een gezonde luchtkwaliteit, terwijl vraaggestuurde werking het energieverbruik verlaagt. Dankzij betere toegankelijkheid en gecentraliseerde besturing is onderhoud eenvoudiger en sneller.

Als vervanging van een 30 jaar oud systeem biedt de nieuwe installatie een betrouwbare, energie-efficiënte oplossing voor de lange termijn.



CO/LPG-detectiesysteem voor continue bewaking en veiligheid