

Building & Industry

**NOVENCO** 

SCHAKO Group

# Von veralteten Kanälen zu effizienten NOVENCO® Jet-Ventilatoren

Scheveningse Duyn befindet sich in Den Haag, Niederlande, und ist eine moderne Wohnanlage mit 48 Apartments und einer privaten Tiefgarage. Im Rahmen einer umfassenden Modernisierung wurde das komplette Lüftungssystem der Tiefgarage erneuert.

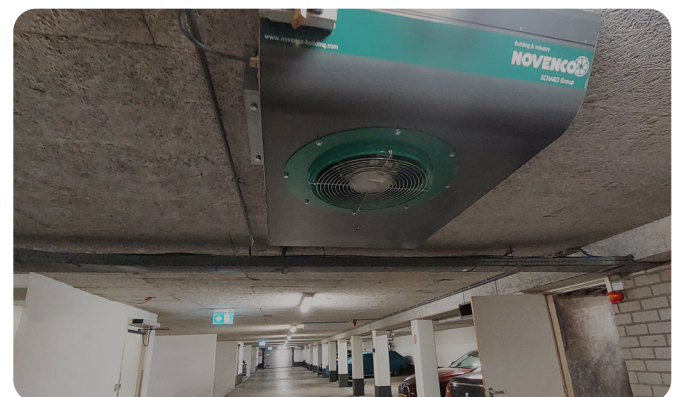
## Das Projekt

Über mehr als 30 Jahre wurde die Tiefgarage mit zwei großen Dachventilatoren und einem alternden Kanalsystem betrieben. Ersatzteile waren zunehmend schwer zu beschaffen, die Wartungskosten steigen und die Anlage entsprach nicht mehr den aktuellen Sicherheitsanforderungen. Zudem erschwerte der eingeschränkte Dachzugang Wartungs- und Servicearbeiten.

## Die Herausforderung

Gefordert war eine vollständige Erneuerung durch eine moderne, zukunftssichere Lösung, die:

- die Luftqualität verbessert und aktuelle Vorschriften erfüllt
- eine zuverlässige und kontinuierliche Lüftungsleistung gewährleistet
- eine einfache und effiziente Wartung ohne Beeinträchtigung des täglichen Betriebs ermöglicht



Deckenmontierte Jet-Ventilatoren zur Platzersparnis



Vorher: veraltetes Kanalsystem – teuer und ineffizient



Nachher: Moderne Strahlventilator Lösung – zuverlässig und energieeffizient

## Die Lösung

Nach einer detaillierten Analyse wurde das bestehende Kanalsystem durch Jet-Ventilatoren ersetzt, ergänzt durch ein neues CO/LPG-Detektionssystem und eine modernisierte Steuerung.

### Umfang der Modernisierung

- 2 CGF-500 Zentrifugal-Impulsventilatoren für eine effiziente Luftverteilung
- 2 ZerAx® AZL-400 Axialventilatoren mit IE5-Motoren, ca. 1,35 kW, für die Abluftventilation
- CO/LPG-Detektionssystem gemäß NEN 2443
- NOVENCO Schaltschrank für detektionsgesteuerte Ventilation
- Neue Verkabelung, aufputz montierte Hostalit-Rohre, Dachhauben, Schalldämpfer sowie begrenzte Kanalführung für optimalen Luftstrom und reduzierte Geräuschentwicklung
- Komplette Installation und Inbetriebnahme der neuen Anlage

### Fakten:

- Reduzierter Energieverbrauch
- Verbesserte Luftqualität
- Effizientere Wartung

## Das Ergebnis

Das neue Jet-Fan-System hat die Lüftungsleistung der Tiefgarage in Scheveningse Duyn deutlich verbessert. Die kontinuierliche Überwachung mittels CO/LPG-Detektion sorgt für eine gesunde Luftqualität, während der bedarfsgerechte Betrieb den Energieverbrauch reduziert. Dank besserer Zugänglichkeit und zentraler Steuerung ist die Wartung einfacher und schneller.

Als Ersatz für ein 30 Jahre altes System bietet die neue Installation eine langlebige, zuverlässige und energieeffiziente Lösung für die kommenden Jahrzehnte.



CO-/LPG-Überwachungssystem für kontinuierliche Kontrolle und Sicherheit