

PROJECT MEANDER II AMSTERDAM RENOVATIE EN VERBETERING PARKEERGARAGE VENTILATIE



DE UITDAGING

Het bestaande ventilatiesysteem in de parkeergarage maakte gebruik van centrifugale ventilatoren met een simpele 2-standen transformatorregeling. Dit verouderde systeem kampte met inefficiëntie en gedeeltelijke defecten, wat leidde tot een hoger energieverbruik en verminderde betrouwbaarheid.

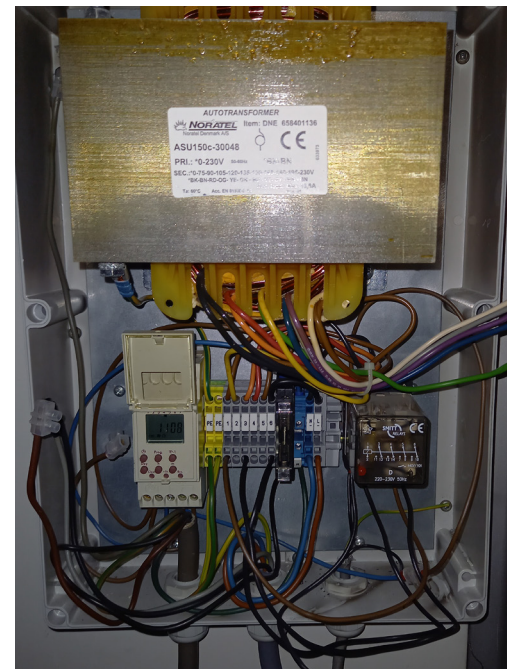
DE OPLOSSING

Voor een betrouwbaarder en efficiëntere oplossing te creëren, werden twee NOVENCO® ZerAx® axiaalventilatoren geplaatst, elk uitgerust met een 0,8 kW motor. Dit is een aanzienlijke vermindering ten opzichte van het vermogen van 3,2 kW van het oude systeem – een energiebesparing van 50% vanaf het begin!

VRAAGGESTUURDE VENTILATIE

Een belangrijk onderdeel van de oplossing zijn de frequentieregelaars. Deze regelaars maken een variabele regeling mogelijk, zodat de ventilatoren kunnen worden aangepast aan de ventilatiebehoeften. Tijdens periodes met minder verkeer, zoals 's nachts, kunnen de ventilatorsnelheden worden verlaagd, wat leidt tot nog grotere energiebesparingen – wel 80% of meer!

Bovendien integreren de frequentieregelaars naadloos met het bestaande gasdetectiesysteem in de parkeergarage. Deze intelligente combinatie zorgt ervoor dat de ventilatie altijd is geoptimaliseerd voor de huidige omstandigheden, wat resulteert in perfecte luchtstroom en superieure luchtkwaliteit.



Transformator regeling oude systeem

RENOVATIE PARKEERGARAGE VENTILATIE MET EFFICIËNTE ZERAX VENTILATOREN

FEITEN

- VERBETERDE LUCHTKWALITEIT
- BETERE ALGEMENE PRESTATIES
- VERHOOGDE BETROUWBAARHEID
- 50-80% ENERGIEBESPARING
- RUIMTE BESPREND

RUIMTEBESPREND

Zoals rechts is afgebeeld, heeft de nieuwe ventilatorinstallatie een ruimtebesparend ontwerp dat zorgt voor een verbeterde toegang tot de nabijgelegen deur, waardoor de algehele functionaliteit wordt verbeterd.

VERBETERING ALGEMENE PRESTATIES

De upgrade biedt vele voordelen voor het ventilatiesysteem van de parkeergarage. Naast de indrukwekkende energiebesparing en de vraaggestuurde ventilatie, beschikt het nieuwe systeem over een verhoogde betrouwbaarheid en verbeterde luchtkwaliteit - allemaal factoren die bijdragen aan een aanzienlijk verbeterde algehele prestatie van de parkeergarage.



Het oude ventilatiesysteem met centrifugaalventilatoren



Schakelkast met frequentieregelaars en PLC besturing



Het nieuwe ventilatiesysteem met ruimtebesparende ZerAx-ventilatoren