

CASE STUDY

Omgaan met uitbreiding: Hoe we ons hebben aangepast

*Een aircosysteem
draaiende houden*



OVER A-GAS:

A-Gas, een wereldleider op het gebied van Lifecycle Refrigerant Management (LRM), bouwt aan een duurzame toekomst door de levering van koelmiddelen die de opwarming van de aarde tegengaan in combinatie met een verantwoord beheer van de levenscyclus van gassen. Door middel van eersteklas terugwinnings-, regeneratie- en hergebruikprocessen worden koel- en brandbeveiligingsgassen opgevangen voor toekomstig hergebruik of veilige vernietiging, waardoor schadelijke uitstoot in de atmosfeer wordt voorkomen.

OVER VAN DORP INSTALLATIES BV:

Van Dorp Installaties B.V. is gespecialiseerd in duurzame technieken voor de gebouwen van morgen en levert installatie, beheer en innovatieve oplossingen voor veilige en toekomstbestendige voorzieningen.



UITDAGING

Tijdens een groot uitbreidingsproject in het hoofdkantoor van Swietelsky Rail Benelux in Oisterwijk, moest Van Dorp Installaties de condensor van het airconditioningsysteem verplaatsen zonder de werking te onderbreken. De opdracht werd uitgevoerd door A-Gas Nederland, in nauwe samenwerking met Van Dorp Installaties, die de voorbereiding en ondersteuning op locatie verzorgde.

De condensor moest eerst tijdelijk worden verplaatst van de achterkant naar de zijkant van het gebouw, en vervolgens, in een later stadium, permanent worden verplaatst naar het bovenste deel van de nieuwe constructie. A-Gas recupereerde het koudemiddel twee keer, verwijderde het en bracht het met succes terug naar de condensor voor zowel de eerste als de tweede verplaatsing.

De uitdaging was echter tweeledig: naast het garanderen van een effectieve gasrecuperatie moest het team ook complexe logistieke factoren beheren. Om het koudemiddel te verplaatsen, moest worden bepaald hoe de apparatuur moest worden geplaatst en aangesloten binnen de uitdagende omgeving van een grote bouwplaats, met behoud van zowel de veiligheid als de operationele efficiëntie.

OPLOSSING:

De oplossing lag in de mobiele technologie die speciaal ontwikkeld is voor de A-Gas Rapid Recovery service, die op maat gemaakte oplossingen op locatie biedt die aangepast kunnen worden aan systemen van verschillende afmetingen, van individuele airconditioningsystemen voor woningen tot koelinstallaties van alle maten en ontwerpen. Een speciale vloot vrachtwagens, allemaal uitgerust met 120 meter slangen voor koudemiddel terugwinning, betekent dat elke interventielocatie kan worden bereikt.

In dit project was de eerste stap het identificeren van een gebied met voldoende ruimte voor het plaatsen van de koudemiddel terugwinningsmachine, waarna slangen werden gebruikt om verbinding te maken met de condensor, waarbij de beperkingen die de specifieke aard van de locatie met zich meebracht, werden overwonnen.

De laatste oplaadfase bleek ook bijzonder kritisch te zijn: vanwege de locatie van het systeem op het dak werd een hoogwerker gebruikt om de benodigde apparatuur veilig en efficiënt naar de werkplek te vervoeren. Het materiaal bestond uit hogedrukslangen, een slanghaspel, gespecialiseerd gereedschap, een vacuümpomp, een terugwinningsunit en meerdere koudemiddelcilinders.

CONCLUSIE:

Dit is een perfect voorbeeld van hoe aanpassingsvermogen en de juiste apparatuur het verschil kunnen maken om ervoor te zorgen dat systemen blijven draaien en projecten doorgang blijven vinden. Rapid Recovery bewijst eens te meer dat het een duurzame procedure is voor bedrijven die kosten en tijd willen besparen, waarbij de standaardactiviteiten gehandhaafd blijven en de retrofitkosten laag blijven, zelfs in bijzondere situaties zoals hier gepresenteerd.

Aan het einde van het project bevestigde Van Dorp Installaties zijn tevredenheid over de samenwerking met een vertrouwd en ervaren bedrijf: terwijl A-Gas de gespecialiseerde koudemiddel terugwinning en -vulling beheerde, bleven de eigen technici van Van Dorp zich bezighouden met andere kritieke activiteiten binnen het bredere uitbreidingsproject.

OP EEN KIJK

Uitdagingen

- *Het verplaatsen van de condensor van het klimaatsysteem zonder onderbreking van de diensten
- *Het beheren van de complexe logistiek die gepaard gaat met een omgeving waar veel gebouwd wordt

Voordelen

- *58,1 kg R410A met succes teruggewonnen en opnieuw in het systeem gebracht
- *Het werk op locatie is volgens schema doorgegaan, aangezien de verplaatsing van de HVAC niet tot vertragingen heeft geleid.



RESULTAAT:

A-Gas slaagde erin om ongeveer 58,1 kg R410A tweemaal terug te winnen, door het gas elke keer te verwijderen en opnieuw in het airconditioningsysteem te brengen, waardoor werd voorkomen dat het in de atmosfeer terecht kwam en alle relatieve economische en milieuproblemen die dit zou hebben veroorzaakt, werden vermeden.

Naast het vermijden van dit risico droeg A-Gas bij aan het op schema houden van het project, door ervoor te zorgen dat de HVAC-verhuizing de bouwwerkzaamheden niet vertraagde.



January 2026