



# Optimale klimaat voor het Ministerie van Defensie

## Klimaatbeheersing Defensie en lucht- en ruimtevaart

### Voordelen:

- Klimaatbeheersing
- Kostenvermindering
- Apparatuur kan continu op vol vermogen draaien
- Aftersales service

*Weervoorspellers zijn vaak geneigd om allerlei problemen te wijten aan het klimaat. Het zou echter de nationale veiligheid in gevaar brengen als een tank of vliegtuigmotor door weersomstandigheden uitvalt.*

*Een waterafstotende aerosolspray zou vochtproblemen bij een auto kunnen wegnemen, maar voor tank- en straalmotortechici liggen de eisen hoger en zijn ze complexer. Munters, als toonaangevende leverancier van ontvochtigingsystemen, kan dat beamen door haar werk voor het Britse Ministerie van Defensie (MvD).*

Het MvD is verantwoordelijk voor de inzetbaarheid van militaire voertuigsystemen, overal ter wereld. Het MvD beschikt over speciaal gebouwde klimaatlaboratoria om apparatuur onder de meest barre klimaatomstandigheden te testen en te evalueren.

De inzet van dergelijke installaties is voordeliger en geeft meer betrouwbaarheid, precisie en test-herhaalbaarheid, dan ouderwetse methoden om apparatuur naar afgelegen plekken elders in de wereld te vershippen. De dienstverlening aan het MvD is nu ook beschikbaar voor particuliere klanten.

De klimaatcondities - van arctisch tot tropisch, van grote tot kleine hoogten - kunnen in grote ruimtes geregeld worden, zodat apparatuur van alle formaten, van handapparatuur tot grote gevechtstanks, goed getest kan worden.

De apparatuur kan continu op vol vermogen draaien, en de tests kunnen op afstand worden uitgevoerd of met aanwezig voertuig- en bedieningspersoneel. Wanneer voertuig- en bedieningspersoneel aanwezig is, kunnen er ook fysiologische tests plaatsvinden.



Om de extreme warme en koude omstandigheden op zo'n grote schaal te realiseren, moesten er ontvochtigers van Munters gebruikt worden. Interne verbrandings- of gasturbinemotoren met vermogens tot 1.120 kW kunnen continu draaien bij temperaturen van  $-57^{\circ}\text{C}$  tot  $72^{\circ}\text{C}$  zonder dat de klimatologische omstandigheden in de ruimtes verslechteren.

De MvD-ruimtes worden beschermd door vier van de grotere ontvochtigers uit de Muntersreeks, om een laag dauwpunt van  $-60^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Dit lage dauwpunt is nodig om bij temperaturen van  $-57^{\circ}\text{C}$  neerslag te voorkomen.

Gedurende zes intensieve weken verving een Munters-serviceteam droogwielen van twee M25000- en twee M50000-eenheden, die al twaalf jaar efficiënt hadden gefunctioneerd.

De vervangingen vonden plaats in het kader van de aftersales ondersteuning die Munters aan al haar klanten biedt. Hieronder vallen zowel standaard diensten als maatwerk alternatieven, zodat we tijdens de hele levensduur van hun Munters-apparatuur in kunnen spelen op de behoeften van de klant.

Na installatie en levering van Munters-apparatuur hebben klanten de zekerheid van een groot aantal service-opties, variërend van eenvoudige inbedrijfstelling tot uitgebreide onderhouds- en storingscontracten met gegarandeerde hoge responsprioriteit. Ook zijn er preventieve onderhoudsbezoeken, controles op optimaal rendement, revisies en reparaties mogelijk (met leenapparatuur voor service), en een impregneerservice voor Munters-wielen.

Het MvD hecht veel waarde aan de bijdrage van Munters op het gebied van technologie en ondersteuning, omdat het laboratorium daardoor de voortreffelijke service kan bieden, waarmee het zich onderscheidt van nationale en Europese concurrenten.

### **Hoe gaan Munters ontvochtigers te werk?**

Alle sortie-ontvochtigers van Munters hebben een rotor als basis. De rotor is gemaakt van glasvezel (silicagel) met een hoog werkzaam vochtabsorberend vermogen. Silicagel rotors ontvochtigen doeltreffend bij elk vochtigheidsniveau, zelfs als dat extreem hoog is. Er gaan twee luchtstromen tegelijk door twee sectoren van de langzaam draaiende rotor. Eén luchtstroom wordt ontvochtigd om de droge lucht te leveren, die voor het vereiste vochtigheidsniveau nodig is.

Je kunt de dichtstbijzijnde Munters-vestiging terugvinden op [www.munters.com](http://www.munters.com)

Munters behoudt zich het recht voor na publicatie wijzigingen aan te brengen in specificaties, hoeveelheden, etc. voor productie- of andere doeleinden. © Munters AB, 2022.