



***Grotere capaciteit en betrouwbaarheid van testen***

# Nieuwe klimaatkamer voor Thales

***LEUSDEN – Thales Nederland B.V. heeft een nieuwe klimaatkamer in gebruik genomen met een groter testvolume en meer functionaliteit. Deze kamer onderscheidt zich door een zeer groot temperatuur- en vochtbereik en zonlichtsimulatiemogelijkheden. Thales kan alle klimaatgebieden in de wereld -van tropisch heet tot arctisch koud- in meerdere etmaalcycli nabootsen. De klimaatkamer is ontworpen en geleverd door Klima-Testtechniek B.V en gebouwd door Imtech Hamburg.***

In januari heeft Thales de ultramoderne klimaatkamer in gebruik genomen ter vervanging van de bestaande klimaatkamer. Die veertig jaar oude klimaatkamer moest wegens renovatiewerkzaamheden worden verplaatst, maar dat bleek niet rendabel te zijn. Jan-Egbert Annevelink, thermal design/test engineer: “Door de betere specificaties en grotere afmeting van de nieuwe klimaatkamer kunnen wij grotere en complexere objecten testen, zoals compleet geoutilleerde defensiecontainers met apparatuur en personeel of truckcabines. Ook draaiende dieselmotoren kunnen op diverse klimatologische omstandigheden worden getest. Verder is de regelnauwkeurigheid van deze klimaatkamer groter dankzij een betere besturing. Kortom, met deze klimaatkamer vergroten wij de mogelijkheden en betrouwbaarheid van onze testen enorm.”

## **Enorme multifunctionaliteit**

De nieuwe klimaatkamer beschikt met 8 x 6 x 4,5 meter (lxbxh) over ruime binnenafmetingen. De temperatuurrange (van -60°C tot +90°C) en het vochtbereik (van 5% tot 98%) zijn veel ruimer dan bij standaard klimaatkamers. Een traploos verstelbaar verlichtingsplafond kan de stralingswarmte van de zon nabootsen met een intensiteit van 100 W/m<sup>2</sup> tot 1200 W/m<sup>2</sup>. Door de hoogteverstelling en intensiteitregeling kunnen zowel kleine als grote objecten aan dezelfde straling blootgesteld worden. Verder kan de geproduceerde warmte (ca 30 kW) door het testobject uitstekend afgevoerd worden bij een temperatuur van -60°C. De klimaatkamer registreert het CO- en CO<sub>2</sub>-gehalte in de kamer. Een

luchtverversingsinstallatie maakt zelfs bepaalde automotieve tests met draaiende motor mogelijk. Alle testgegevens worden met sensoren vastgelegd in een data-acquisitiesysteem, zodat men tijdens en ook achteraf kan zien aan welke condities het testobject werd blootgesteld.

### **Collegiale aanpak**

Thales heeft Klima-Testtechniek opdracht gegeven de klimaatkamer overeenkomstig haar pakket van eisen te ontwerpen en te leveren. Annevelink: "Klima-Testtechniek bleek de beste prijs-performance te kunnen garanderen. Zij hebben ons al eerder testapparatuur geleverd en zij verzorgen ook het onderhoud, de kalibratie en de certificering. Dit bedrijf heeft veel expertise in huis en dat is voor ons een belangrijke zekerheid. Bovendien beschikken ze over goede contacten, waaronder Imtech, die deze klimaatkamer uiteindelijk heeft geproduceerd. Dankzij onze goede contacten en hun grote betrokkenheid beschouwen wij Klima-Testtechniek meer als een collega."

### **Thales Nederland**

Thales ontwerpt en produceert complexe radarsystemen voor marine doeleinden. Deze systemen worden uitgebreid getest door hun Environmental Competence Centre (ECC) in Hengelo. De uitgebreide testfaciliteiten (mechanisch, elektrisch en thermisch) worden ook ingezet voor het testen van militaire en commerciële producten van derden.

### **Klima-Testtechniek**

Klima-Testtechniek is gespecialiseerd in klimaattestapparatuur en ovens. Men kan er terecht voor adviezen, ontwerpen, apparatuur, kalibratie en onderhoud. Ook modificaties en verhuur van apparatuur zijn mogelijk. Klima-Testtechniek beschikt over een uitgebreid netwerk van leveranciers en heeft al meer dan 800 installaties opgeleverd.

Fotobijlschrift: De klimaatkamer van Thales is geschikt voor het testen van grote (aantallen) objecten.

Foto: Thales Nederland B.V.

### **Voor de redactie**

---

Voor meer informatie over dit onderwerp kunt u terecht bij ing. Jan de Groot van Klima-Testtechniek B.V.

### **Klima-Testtechniek B.V.**

Klokhoek 16 D

3833 GX Leusden

T 033 432 04 25 F 033 432 05 40

[jdegroot@klima-testtechniek.nl](mailto:jdegroot@klima-testtechniek.nl)

[www.klima-testtechniek.nl](http://www.klima-testtechniek.nl)