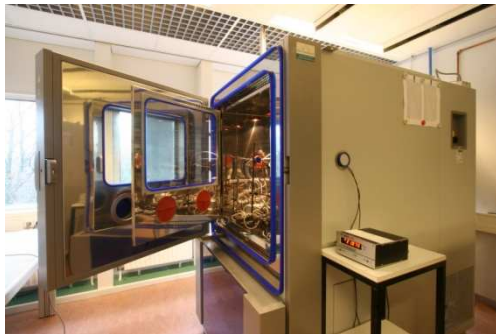


P E R S B E R I C H T

19-2-2010

Sneller en nauwkeuriger ijken bespaart veel kosten

Geavanceerde klimaatkast voor KNMI



LEUSDEN – Klima-Testtechniek heeft een nieuwe klimaatkast ontworpen en geleverd voor het KNMI. De kast dient voor het ijken van sensoren en onderzoek naar nieuwe meetsystemen. Daarin garandeert de kast een zeer hoge nauwkeurigheid en stabiliteit van metingen. De geavanceerde klimaatkast is gebouwd door CTS.

Sinds maart is het kalibratielaboratorium van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut in De Bilt uitgerust met een tweede, ultramoderne klimaatkast. Met deze investering vervangt het instituut een ruim 25 jaar oude klimaatkast om de continuïteit van kwaliteitsmetingen te garanderen. Na een aanbesteding viel de keuze op fabrikant CTS, in Nederland vertegenwoordigd door Klima-Testtechniek.

Nauwkeurigheid

Het KNMI heeft vooraf een Programma van Eisen (PvE) opgesteld, dat door Klima-Testtechniek naar de fabrikant is vertaald. De belangrijkste eis betrof de beheersbaarheid van meetprocessen. Jan de Groot, directeur van Klima-Testtechniek: "Het is heel lastig om in een klimaatkast bij uiteenlopende temperaturen de juiste relatieve vochtigheid te creëren. Elke variatie in temperatuur heeft direct gevolgen voor de relatieve vochtigheid. Die fluctuaties wil je zo homogeen en stabiel mogelijk houden. Met deze klimaatkast kan men een zeer grote homogeniteit en stabiliteit bereiken. Bovendien heeft de kast een heel hoge nauwkeurigheid."

De kast bereikt temperatuur en vochtigheid tot op +/- 0.05 °C en 0.3% r.v. nauwkeurig. Uniek zijn het grote meteorologisch bereik (van -30 °C tot +40 °C) en het feit dat ook vochtigheden beneden 0°C (bijvoorbeeld -15 °C met 30% r.v.) ingesteld kunnen worden. Verder is het mogelijk om met de kast rijpafzetting op sensoren te simuleren en kalibratieprocedures automatisch te laten verlopen.

Besparingen

Het KNMI zet de kast vooral in om sensoren te ijken en meetsystemen te testen. Denk aan de sensoren

van het landelijk gladheidsmeldsysteem van Rijkswaterstaat en van de automatische meetstations van het KNMI die onder andere op Schiphol staan. Met de nieuwe klimaatkast kunnen ijktermijnen worden verkort en is er minder vaak onderhoud nodig, waardoor kosten kunnen worden bespaard.

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.

Fotobijschrift: De klimaatkast van het KNMI kan sensoren en meetsystemen zeer nauwkeurig testen.

Fotocredit: Foto Seneca Media

Voor de redactie

Voor meer informatie 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

www.klima-testtechniek.nl