

Klimatprovning på RISE/Kista

Temperatur, luftfuktighet och saltdimma

Livstidseffekterna av en produkts exponering för klimatrelaterade villkor såsom extrema temperaturer, förändringar i luftfuktighet eller saltdimma kan modelleras med speciella klimatskåp som möjliggör accelererade studier.

Alla våra klimatskåp är utrustade med avancerad styrutrustning som kan programmeras för att simulera komplexa exponeringscykler. Naturligtvis är tester vid konstant temperatur och luftfuktighet också tillgänglig. Denna flexibilitet gör det möjligt att testa i enlighet med ett brett utbud av standarder (ETSI, MIL, IEC osv.). Separat loggstation registrerar de faktiska förhållandena inne i kamrarna. Utskrift av rådata kan erhållas.

Vår utrustning

Ett brett utbud av klimatkamrar och rum med reglerad temperatur och luftfuktighet ger oss möjlighet att omfatta produkter av alla storlekar från bilar till små elektroniska enheter.

De flesta av våra klimatutrustningar, båda stora och små, klarar temperaturer mellan -40°C till $+75^{\circ}\text{C}$ med en temperaturstegring på $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ och luftfuktighet på 0-100 %.

I vår saltdimmekammare genomförs provning enligt de vanligaste förekomna standarderna med en 5 % saltlösning.

Vi utför även delar av IPXX tester i vår dammkammare resp. vattenkammare.

Accredited vibration testing

Miljötalighetslabbet I Kista är ackrediterade enligt följande standarder:

IEC 60068-2-1	2007	Cold
IEC 60068-2-2	2007	Dry heat
IEC 60068-2-14	2009	Change of temp
IEC 60068-2-30	2008	Damp heat cyclic
IEC 60068-2-38	2009	Comp.temp./humid.cycl
IEC 60068-2-78	2012	Damp heat, steady state



Kontakta

Namn: **Torben Jacobson**

Tel: +46 8 676 7059

E-post: torben.jacobson@innventia.com

Namn: **Anders Herbner**

Tel: +46 8 676 7042

E-post: anders.herbner@innventia.com

Specification: Climate rooms



Climate room	Room 1	Room 2	Room 3	Room 5
Size, h×w×d	2.6×3.7×4.4 m	2.7×2.0×4.2 m	2.9×2.6×4.2 m	2.1×1.8×2.0 m
Door, h×w	2.5×2.7 m	2.5×2.0 m	2.5×2.0 m	1.9×0.9 m
Max temp	+85 °C	+80 °C	+80 °C	+90 °C
Min temp	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-55 °C
Hum	20 - 98 RH%	20 -98 RH%	20 - 98 RH%	-----
Temp/speed	0.5 °C/min	0.5 °C/min	0.5 °C/min	1.0 °C/min

Specification: Climate cabinets



Climate cabinet	Cabinet 1	Cabinet 2	Cabinet 3	Cabinet 4
Size, h×w×d	1.0×1.0×0.8 m	0.7×0.6×0.4	1.5×1.0×1.0 m	0.8×0.5×0.4 m
Max temp	+180 °C	+180 °C	+110 °C	+150 °C
Min temp	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-65 °C
Hum	10 - 98 RH%	10 - 98 RH%	---	---
Temp/speed	1 °C/min	1 °C/min	1 °C/min	Lift

Climate cabinet	Cabinet 5	Cabinet 6
Size, h×w×d	0.55×0.55×0.3 m	1.0×1.0×0.8 m
Max temp	+180 °C	+180 °C
Min temp	-40 °C	-40 °C
Hum	-	10 - 98 RH%
Temp/speed	1 °C/min	1 °C/min

Specification: Saltmist and Dust chambers



Saltmist	Saltmist
Size, h×w×d	0.80×0.85×0.60 m
Saltsine	5% NSS

Dustchamber	Dust
Size, h×w×d	2.4×1.55×1.0 m
Dust	IEC 60529