

# KLIMAATKAST VOOR %RV EN °C KALIBRATIES

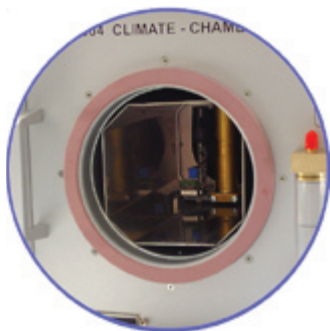
## S-904 snel en stabiel

- **Genereert %RV en °C**  
**5...95 %RV**  
**10...50°C @20°C**
- **Digitale instellingen en aflezingen**
- **Met P&I regelingen**
- **Meetkamer:**  
**105 x 105 x 160 mm**



### Algemene omschrijving

Klimaatkast S-904 is voorzien van een meetkamer met de afmetingen van 105x105x160 (d) mm. In deze meetkamer kunnen zowel gecombineerde RV-+temperatuur-voelers voor kalibratie geplaatst worden, als andere meetinstrumentatie, zoals dataloggers. Het gewenste klimaat in de meetkamer wordt op snelle wijze gerealiseerd. Het RV-gehalte wordt door een precisie capacitieve relatieve vochtigheidsensor gemeten en een aantal temperatuursensoren met een snelle responstijd zorgen voor een nauwkeurige meting en regeling van de temperatuur.



*Klimaatkast: meetkamer met vulbare, afbbare waterkolom en uitwisselbare droogmiddelbus*

Op het front zijn een aantal LED's aanwezig om de activering (groen en geel) van de regelcircuits aan te geven: bevochtiging of ontvochtiging (1x) en verwarmen en koelen (4x). Schuifschakelaars op het front zijn aanwezig voor de in- of uitschakeling van de vocht- en/of temperatuurregeling om te schakelen op hand of op computersturing.

### Werking

De meetkamer van de S-904 is dubbelwandig uitgevoerd en heeft een krachtige ventilator, deze combinatie zorgt voor een homogene luchtverdeling in de gehele meetkamer.

### Verwarming en koeling:

Een viertal Peltier elementen worden door een viertal onafhankelijk van elkaar werkende verwarming en koelregelingen met precisie temperatuursensoren aangestuurd. De veelvoudige Peltier-elementen zijn aan de buitenzijde van de meetkamer rondom aangebracht. Op deze wijze vindt een gelijkmatige en stabiele overdracht plaats van het verwarmings-/koelingseffect naar de binnenkamer.

### RV-regeling:

De gewenste relatieve vochtigheid wordt gecreëerd met een eenvoudige vulbare en af te tappen waterkolom en een bus droogmiddel die beiden bereikbaar zijn aan de voorzijde. Een aantal mini luchtkleppen en pompen worden door een speciaal ontworpen P&I regelaar zodanig aangestuurd dat de gewenste relatieve vochtigheid in de meetkamer op snelle wijze wordt bereikt en vervolgens constant gehouden wordt. De resolutie van de instelling en aflezing van RV en temperatuur is: 0,1%RV en °C.

### Toepassingen

Pharmaceutische industrie

Proces industrie

R&D

Laboratorium

HVAC

Lucht- en ruimtevaart

# KLIMAATKAST VOOR %RV EN °C KALIBRATIES

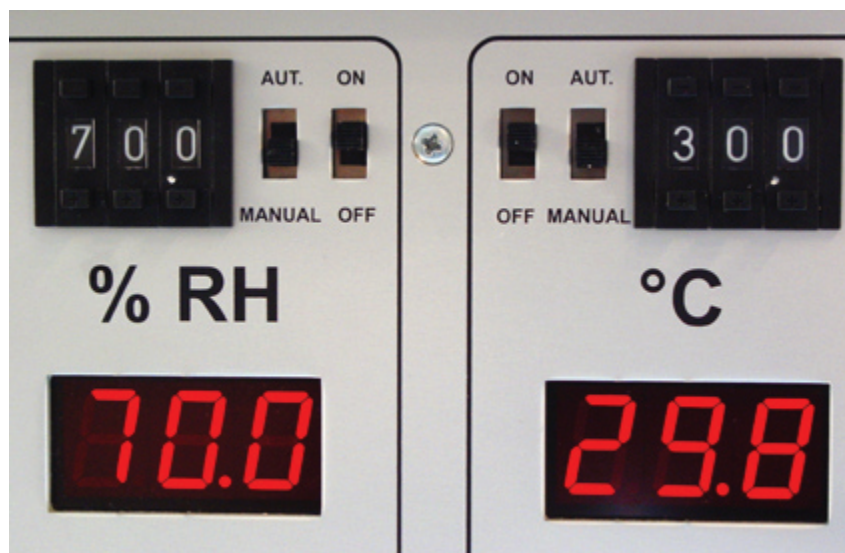
## S-904 snel en stabiel

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Temperatuurbereik	10..50°C (min.temp.= omgeving - 10°C)
Temperatuurstabiliteit	± 0,1°C
Temperatuurregeling	20..40°C 100°C / hr 40..20°C 40°C / hr
Display	LED (14mm) / 0,0..99,9°C
Vochtigheidsbereik	10..90 %RV (afhankelijk van condities 5..95%)
Vochtigheidstabiliteit	± 0,2 %RV
Vochtigheidnauwkeurigheid(10..70%RV)	± 1,0 %RV (afhankelijk van sensorkalibratie)
Vochtigheidnauwkeurigheid( 5..90%RV)	± 1,5 %RV (afhankelijk van sensorkalibratie)
Display	LED (14mm) / 0,0..99,9 %RV
Afmetingen B x H x D	530 x 300 x 430 mm
Meetkamer	2 dm <sup>3</sup>
Gewicht	12 kg
Voeding	85..264Vac, 47 / 63Hz, 200VA

Technische specificaties bij 20°C omgevingstemperatuur (standaardwaarden)

### Instelling- en afleesdeel



De gewenste waarden van relatieve vochtigheid en temperatuur worden m.b.v. digitale drukschakelaars ingesteld. Resolutie in 0,1 °C en 0,1 %RV. Met de schuifschakelaars "On-Off" wordt de regeling van de RV- of T- circuits aan- of uitgeschakeld.

Met de schuifschakelaar "Aut.-Manual" wordt gekozen tussen gewenste waarde instelling m. b.v. de drukschakelaars (Manual) of met een computer (Aut.). De twee digitale displays (14 mm) geven een heldere aflezing van de

momentane relatieve vochtigheid en temperatuur in de meetkamer. Resolutie: 0,1 °C en 0,1 %RV

**Optie:** inbouw van primaire %RV-referentie werkend volgens spiegel dauwpunt model 200 (± 0,56°C dauwpunt) of model 2001 (± 0,2°C dauwpunt). Beide dauwpuntmeters werken volgens een elektronisch-optisch meetprincipe en zijn voorzien van twee fotodetectoren met een automatisch werkende spiegelverontreinigingscompensatie.

O.a.geleverd aan: farmaceutische industrie; zoals Johnson & Johnson, Upjohn, Baxter, Hoffman Laroche, Glaxo, SmithKline, Banner, Astra Abbott e.a.