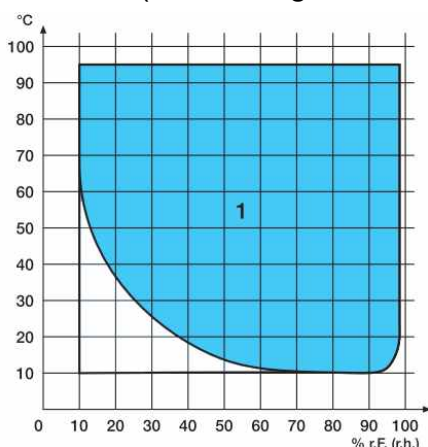


## Zakres badań w laboratorium APAR

### 1. Badania klimatyczne:

- 1.1. Sprawdzenie poprawności pomiarów parametrów klimatycznych dla przyrządów z sondami do pomiaru wilgotności i temperatury (zintegrowanymi oraz zewnętrznymi) :
- standardowy punkt sprawdzenia +25°C, 50%RH
  - dodatkowe punkty sprawdzenia w zakresie pracy komory klimatycznej APAR (rys.1)  
(zakres temperatur +10...+95°C, błąd pomiarowy  $\leq 1^\circ\text{C}$ )  
(zakres wilgotności +10...+95%RH, błąd pomiarowy  $\leq 3\%RH$ )



Rys.1. Zakres pracy komory klimatycznej APAR (komora Weiss WKL 100/40)

- 1.2. Sprawdzenie poprawności pomiarów dla przyrządów z sondami i czujnikami do pomiaru temperatury (zintegrowanymi z urządzeniem oraz zewnętrznymi):
- standardowy punkt sprawdzenia +25°C
  - dodatkowe punkty sprawdzenia -40...+180°C, błąd pomiarowy  $\leq 0,3^\circ\text{C}$
- 1.3. Badanie poprawności działania przyrządów i czujników w deklarowanych warunkach pracy (wilgotności i/lub temperatury):
- badanie temperatur i wilgotnością w zakresie pracy komory klimatycznej APAR (rys.1)
  - badanie wilgotności w zakresie +10...+95%RH, błąd pomiarowy  $\leq 3\%RH$
  - badanie temperatur w zakresie -40...+180°C, błąd pomiarowy  $\leq 0,3^\circ\text{C}$

### 2. Badanie dokładności pomiarowej wejść rezystancyjnych, termoelektrycznych, napięciowych, prądowych, impulsowych (wymagania dla przyrządów zadających sygnały na wejścia badane):

- |                                  |               |            |               |
|----------------------------------|---------------|------------|---------------|
| 2.1. Wejścia rezystancyjne       | 0...5kohm,    | dokładność | $\leq 0,05\%$ |
| 2.2. Wejścia termoelektryczne    | -5...65mV,    | dokładność | $\leq 0,02\%$ |
| 2.3. Wejścia napięciowe          | -5...65mV,    | dokładność | $\leq 0,02\%$ |
| 2.4. Wejścia napięciowe          | 0...11V,      | dokładność | $\leq 0,02\%$ |
| 2.5. Wejścia prądowe             | 0...25mA,     | dokładność | $\leq 0,05\%$ |
| 2.6. Wejścia impulsowe i binarne | 0...20V,      |            |               |
| - zakres częstotliwości          | 0,1Hz...10kHz |            |               |

### 3. Badanie dokładności wyjść analogowych:

- |                       |            |            |               |
|-----------------------|------------|------------|---------------|
| 3.1. Badanie prądu    | 0...25mA,  | dokładność | $\leq 0,05\%$ |
| 3.2. Badanie napięcia | 0...11V,   | dokładność | $\leq 0,02\%$ |
| 3.3. Badanie napięcia | -5...65mV, | dokładność | $\leq 0,02\%$ |