

Oferta badawcza

Komory klimatyczne

KOMORA 1

PARAMETRY TECHNICZNE:

1. Objętość: 39,4 m³
2. Zakres temperatur: -20/+50°C
3. Stabilność: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
4. Zakres RH: 20 – 90%
5. Wymiary drzwi:
szerokość 1500mm
wysokość 2100mm
6. Wymiary wewnętrzne:
szerokość 3150 mm
głębokość 5000 mm
wysokość 2500 mm



KOMORA 2

PARAMETRY TECHNICZNE:

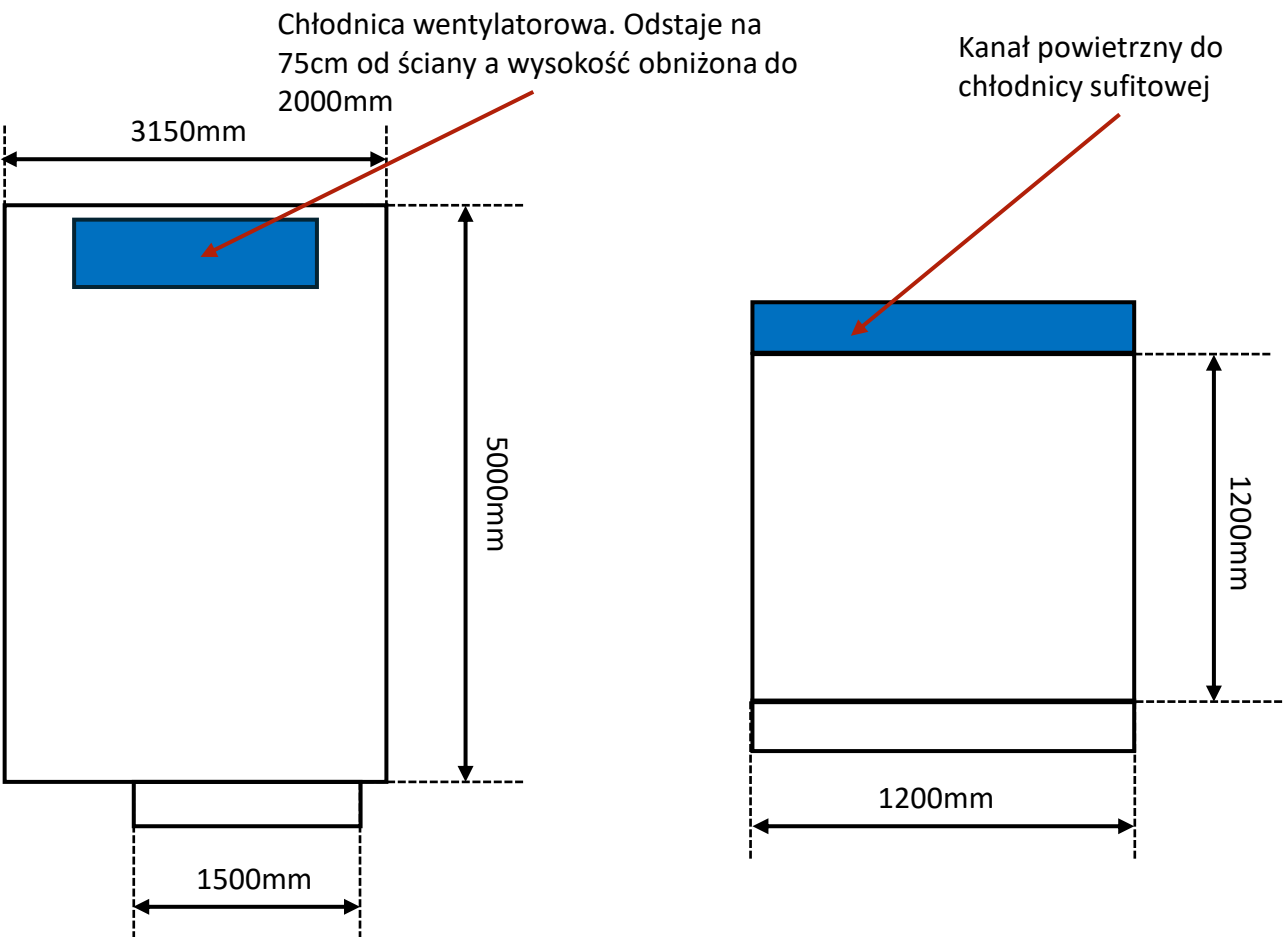
1. Objętość: 1.7 m³
2. Zakres temperatur: -80/+70°C
3. Stabilność temperatury: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
4. Wymiary wewnętrzne:
szerokość 1200 mm
głębokość 1200 mm
wysokość 1200 mm



Zestawienie parametrów

Parametry	KOMORA 1	KOMORA 2
Objętość, m ³	39,4	1,7
Zakres temperatur, °C	-20/+50°C	-80/+70°C
Zakres RH, %	20 – 90%	n.d.
Wymiary wewnętrzne, mm	szerokość 3150 mm głębokość 5000 mm wysokość 2500 mm	szerokość 1200 mm głębokość 1200 mm Wysokość 1200 mm

Wymiary wewnętrzne



Możliwości badawcze

1. Badania z równoczesną kontrolą temperatury i wilgotności względnej powietrza.
2. Możliwość badania efektywności urządzeń cieplnych w symulowanych warunkach zewnętrznych.
3. Badania w temperaturach do -80°C z możliwością inspekcji wizualnej.
4. Możliwość badania urządzeń typu „split”: część urządzenia umieszczona w komorze klimatycznej, część na zewnątrz.
5. Możliwość badania elementów o długości do 5m.

Informacje dodatkowe

1. Możliwość wprowadzenia dodatkowych pomiarów, zasilania do komory.
2. Możliwy pomiar termowizyjny w komorze klimatycznej – badanie rozkładu pola temperatury.
3. Możliwe jest wykonanie symulacji komputerowych i analiz cieplno-przepływowych badanych procesów i urządzeń
4. Transport po hali jest możliwy z wykorzystaniem suwnicy do 10 ton.
5. Zapewniamy obsługę operatora/ szkolenie z obsługi komory wg preferencji zamawiającego.
6. Moc chłodnicza komory 1 wynosi 4kW przy -30°C i 45°C (odpowiednio temperatura parowania i skraplania)
7. Moc chłodnicza komory 2 wynosi 1kW przy -85°C i 40°C (odpowiednio temperatura parowania i skraplania)

Kierownik Katedry : prof. dr hab. Maciej Chorowski
maciej.chorowski@pwr.edu.pl, tel. 695 350 487

Osoba do kontaktu: dr hab. inż. Zbigniew Rogala
zbigniew.rogala@pwr.edu.pl, tel. 725057215