

1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

Zawieszany cieczowy termostat obiegowy TYP IMMERCIRC

Opis techniczny:

Zawieszane termostaty IMMERCIRC stanowią uniwersalną bazę do stworzenia łaźni termostatycznej. Dzięki prostemu mocowaniu na krawędzi naczynia umożliwiają skonfigurowanie zestawu temperującego do ogrzewania i chłodzenia dokładnie według Państwa wymagań.

- **Zastosowanie:** Odpowiednie do łaźni o pojemności do 50 litrów, zapewniające równomierne mieszanie cieczy.
- **Zakres temperatury:** Cyfrowa jednostka regulacyjna pracuje w zakresie od $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- **Możliwości chłodzenia:**
 - o **Bez dodatkowego chłodzenia:** Dolna granica temperowania wynosi $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ powyżej temperatury otoczenia.
 - o **Z wężownicą chłodzącą (sieć wodociągowa):** Łatwe osiągnięcie temperatury $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - o **Z chłodziarką zanurzeniową / agregatem sprężarkowym:** Obniżenie dolnej granicy nawet do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (w zależności od wydajności agregatu chłodniczego).

Kluczowe cechy i sterowanie

- **Inteligentna regulacja:** Wyświetlacz LCD pokazuje temperaturę zadaną i rzeczywistą z rozdzielczością $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$ oraz czas od uruchomienia regulacji.
- **Programowalne krzywe:** Klawiatura membranowa umożliwia ustawianie profili temperaturowych (czas/temperatura) oraz uruchamianie programów kalibracyjnych.
- **Łączność:** Jednostka wyposażona jest w interfejs RS232-USB. W zestawie znajduje się oprogramowanie na PC umożliwiające zdalne sterowanie i monitorowanie krzywej temperaturowej.
- **Zewnętrzna temperacja:** Możliwość zamówienia zestawu Pump set do temperowania systemów zewnętrznych poza główną łaźnią.

Parametry techniczne:

Parameter	Wartość
Zakres temperatury	$-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+170\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność nastawy temperatury	$0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność regulacji	$\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$
Moc grzewcza	1500 W
Moc chłodnicza	do 600 W
Wymiary	$130 \times 160 \times 380\text{ mm}$
Masa	2,4 kg
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Głębokość zanurzenia	120 mm aż 280 mm

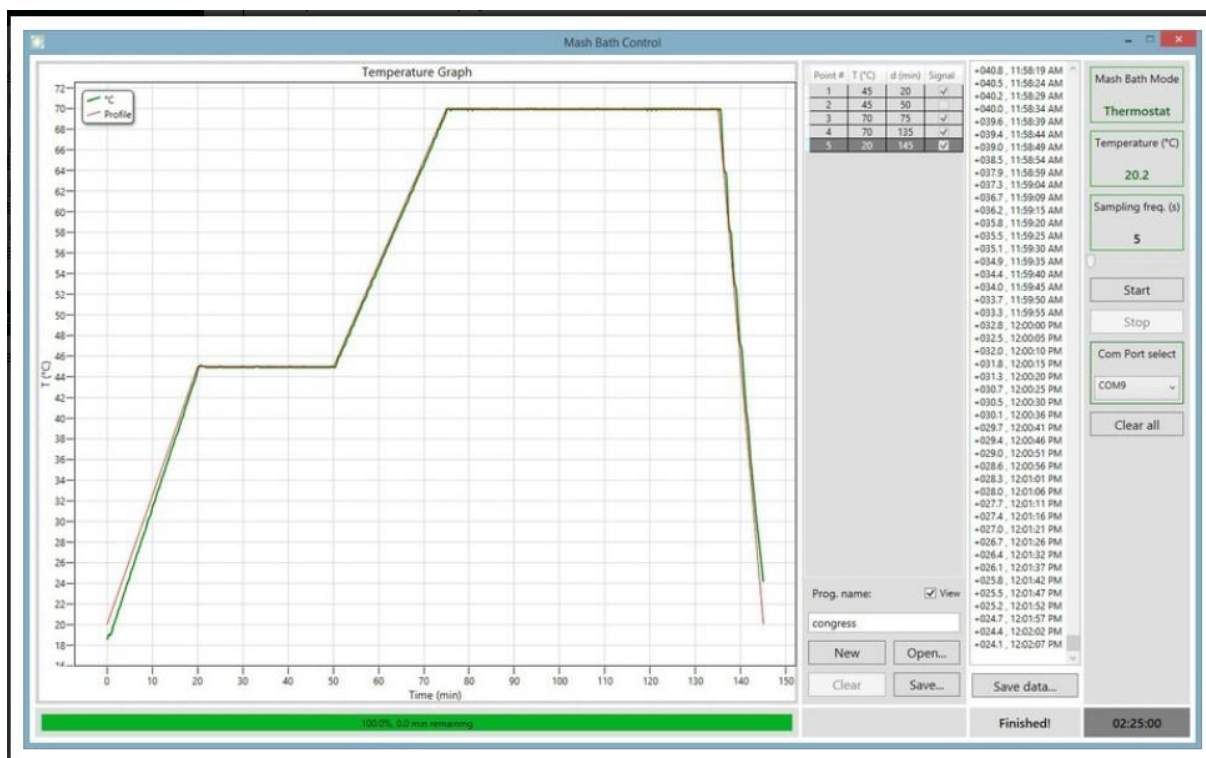
Funkcje bezpieczeństwa:

Automatyczne wyłączenie ogrzewania przy niskim poziomie cieczy.

Wyposażenie opcjonalne:

- Łaźnie temperujące (ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego).
- Blacha montażowa do mocowania na niestandardowych naczyniach.
- Chłodziarka zanurzeniowa lub chłodzenie sprężarkowe.
- Pump set do obiegu zewnętrznego.





Oprogramowanie **Monitoring** umożliwiające ustawienie krzywej temperaturowej w komputerze PC oraz sterowanie termostatem z poziomu PC zgodnie z ustawioną krzywą temperaturową.

Główne zalety i obszary zastosowania:

- Wysoka precyzja z możliwością kalibracji: Urządzenie w pełni spełnia wymagania laboratoriów pracujących zgodnie z normami ISO 9001/9002.
- Zaawansowane zdalne sterowanie: Możliwość programowania i sterowania krzywymi temperaturowymi bezpośrednio z komputera PC za pomocą oprogramowania Monitoring.