



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

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

## Závěsný kapalinový oběhový termostat TYP IMMERCIRC

### Technický popis:

Závěsné termostaty IMMERCIRC představují univerzální základ pro vytvoření termostatické lázně. Díky jednoduchému uchycení na okraj nádoby umožňují sestavit temperační komplet pro ohřev i chlazení přesně podle vašich požadavků.

- **Využití:** Vhodné pro lázně o objemu až 50 litrů se zajištěním rovnoměrného míchání kapaliny.
- **Teplotní rozsah:** Digitální regulační jednotka pracuje v rozsahu **-80 °C až +170 °C**.
- **Možnosti chlazení:**
  - **Bez přídavného chlazení:** Spodní hranice teploty je 5 °C nad teplotou okolí.
  - **S chladicí spirálou (vodovodní řád):** Snadné dosažení teploty +20 °C.
  - **S ponorným chladičem/kompresorem:** Posun spodní hranice až k -20 °C (v závislosti na výkonu chladicího agregátu).

### Klíčové vlastnosti a ovládání

- **Inteligentní regulace:** LCD displej zobrazuje zadanou i skutečnou teplotu s rozlišením na 0,01 °C a čas od spuštění regulace.
- **Programovatelné křivky:** Membránová klávesnice umožňuje nastavovat teplotní profily (čas/teplota) a spouštět kalibrační programy.
- **Konektivita:** Jednotka je vybavena rozhraním **RS232-USB**. Součástí je software pro PC, který umožňuje vzdálené řízení a monitoring teplotní křivky.
- **Externí teplota:** Možnost doobjednání sady **Pump set** pro temperování vnějších systémů mimo hlavní lázeň.

### Technické parametry:

Parameter	Hodnota
Teplotní rozsah	-80 °C až +170 °C
Přesnost nastavení teploty	0,01 °C
Přesnost regulace	± 0,02 °C
Topný výkon	1500 W
Chladicí výkon	až 600 W
Rozměry	130 × 160 × 380 mm
Hmotnost	2,4 kg
Napájení	230 V / 50 Hz
Ponorná hloubka	120 mm až 280 mm

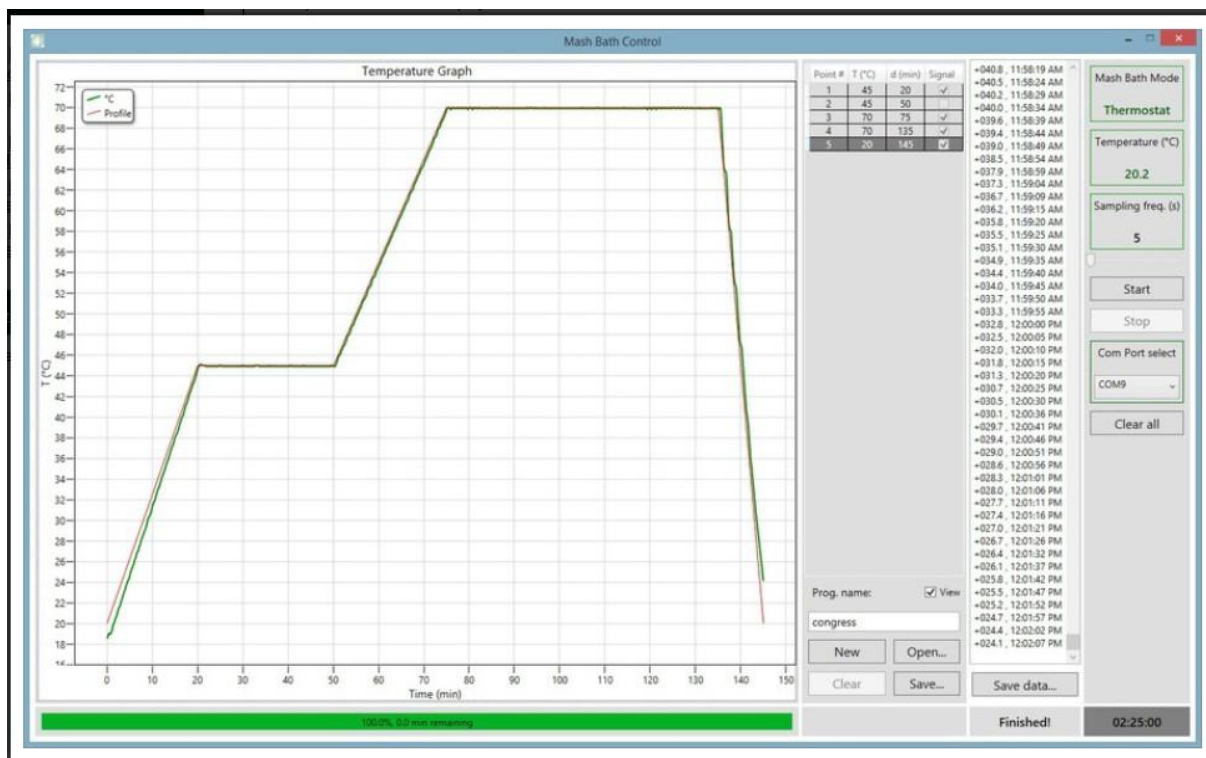
### Bezpečnostní funkce:

Automatické vypnutí ohřevu při nízké úrovni hladiny kapaliny.

### Volitelné příslušenství:

- Temperační lázně (nerezové nebo plastové).
- Závěsný plech pro fixaci na nestandardní nádoby.
- Ponorný chladič nebo kompresorové chlazení.
- Pump set pro vnější oběh.





Software *Monitoring* umožňující nastavení teplotní křivky v PC a řízení termostatu dle této nastavené teplotní křivky z PC.

### **Hlavní přednosti a oblasti využití:**

- Vysoká přesnost s možností kalibrace: Zařízení je plně kompatibilní s požadavky laboratoří v režimu ISO 9001/9002.
- Pokročilé vzdálené ovládání: Možnost řízení teplotních křivek přímo z PC prostřednictvím software *Monitoring*.