



1-CUBE s. r. o.

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Republic

tel + 420 569 433620, fax + 420 569 422144

e-mail: 1-cube @ 1-cube.com web site: www.1-cube.com

Regulátor teploty typ REG01

Je určeny pro sledování a ovládání teploty v lázních, reaktorech nebo jiných laboratorních i poloprovozních systémech. Na obrázku je znázorněn příklad možného použití. Připojit lze jedno teplotní čidlo, které měří teplotu temperované lázně, nebo přímo teplotu vzorku. Na zadním panelu regulátoru je zásuvka pro vidlice topné jednotky, chladicího agregátu a míchadla. V příkladu na obrázku je připojen ponorný vaříč, který je na základě teploty lázně zapínán a vypínán a tak se dosahuje přesné regulace teploty v lázni. Je zřejmé, že místo ponorného vaříče může být použit jiný spotřebič (plotýnkový vaříč, topné hnízdo,...) jehož max. příkon je 3 kW. Dalším prvkem systému je solenoidový ventil zařazený do přívodu ke spirále, kterou se náplň lázně automaticky přichlazuje, když teplota vystoupí nad požadovanou mez. Je zřejmé, že místo solenoidového ventilu může být použit například ponorný chladicí agregát jehož max. příkon je 2 kW. Regulátor je vybaven konektorem RS232 pro komunikaci s počítačem PC, LCD displejem pro zobrazení požadované teploty, skutečné teploty a času a membránovou klávesnicí pro zadávání požadované teploty a programování teplotní křivky v závislosti na čase.

Technické parametry:

- LCD displej zobrazuje požadovanou (zadanou) a skutečnou teplotu s citlivostí na 0,01 °C a čas od počátku regulace v minutách.
- Membránová klávesnice slouží k zadávání všech parametrů regulátoru, tj. požadované teploty, programování teplotní křivky (nastavování časů a teplot) a spouštění kalibračního programu.
- Teplotní rozsah je -80 až 170 °C.
- Přesnost nastavení požadované teploty je 0,01 °C, přesnost nastavení času 1 minuta.
- Přesnost regulace je + - 0,05 °C.
- Možnost programovat teplotní křivku.
- Regulační jednotka je vybavena výstupem RS232.
- Regulační jednotka přímo ovládá (spíná) chladicí agregát (ponorný chladič) o výkonu až 2000 W.
- Výkon ohřevu je 3000 W.
- Rozměry: 130x160 x 175 mm (hloubka x šířka x výška)
- Hmotnost: 1,9 kg

