



Kapalinový termostat s vnějším cirkulačním okruhem

Vyhřívání kapalinového termostatu je dvěma elektrickými topnými spirálami. Teplota je řízena regulátorem RT002 (Mikrotherm MT825) naprogramovaným pro dvoustavovou regulaci (ON-OFF) s hysterezí 1 °C. Cirkulace vody vnějším okruhem je zajištěna elektricky poháněným odstředivým čerpadlem umístěným uvnitř kapalinového termostatu. Čerpadlo je napájeno z vnějšího zdroje 10 V =.

Regulace teploty



Vypněte topení kapalinového termostatu (2 kolébkové vypínače na zadní straně horní části termostatu).

Zapněte regulátor RT002. Na horním displeji je zobrazena skutečná teplota kapaliny v termostatu (je měřena termočlánkem typu K připojeným zezadu k regulátoru), na spodním displeji je zobrazena požadovaná teplota. Požadovanou teplotu nastavte pomocí tlačítek  .

Jiná tlačítka na regulátoru nepoužívejte!

Svit červené kontrolky LD1 indikuje sepnutí regulátoru.

Zapnutím dvou kolébkových vypínačů na zadní straně termostatu zapnete jeho vyhřívání. Po dosažení požadované teploty dojde ke střídavému zapínání a vypínání vytápění indikovanému kontrolkou LD1.

Požadovanou teplotu je možné změnit pomocí tlačítek  .

Vlastní regulace začne vždy několik sekund po ukončení nastavování požadované teploty.

Cirkulační čerpadlo kapalinového termostatu

Před uvedením čerpadla do provozu zkontrolujte, zda jsou správně připojené a dotažené hadice cirkulačního okruhu vody.

Cirkulační čerpadlo je napájeno z laboratorního zdroje DIAMETRAL P230R51D.

Zapněte vypínač na napájecím zdroji. Na zdroji A nastavte napětí na **8 V** ($\pm 0,2$ V). Regulační knoflík proudového omezení zdroje A otočte zcela doprava a vraťte o ¼ otáčky zpět doleva.

Cirkulaci vody ovládáte zapínáním a vypínáním napájení tlačítkem **A** na napájecím zdroji.

Po ukončení měření vypněte napájecí zdroj DIAMETRAL. Dále vypněte vytápění termostatu dvěma kolébkovými vypínači a vypněte regulátor RT002.