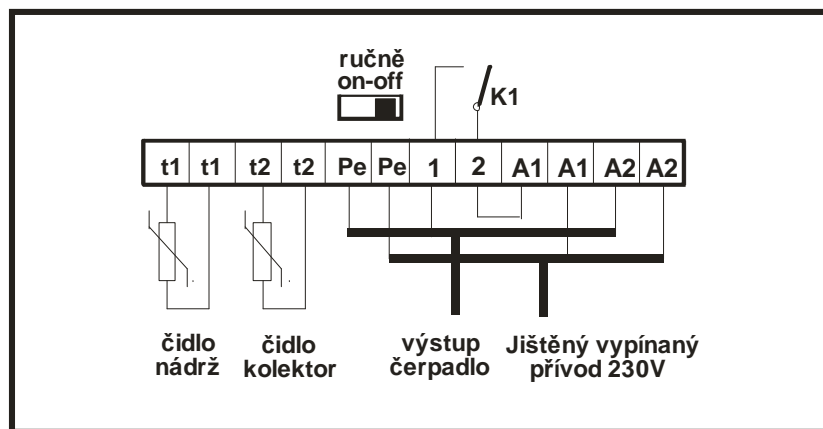


SVORKOVÉ SCHÉMA



NT 14

SOLÁRNÍ DIFERENČNÍ TERMOSTAT



POPIS:

Diferenční termostat **NT-14** snímá rozdíl mezi dvěma měřeními místy a podle hodnoty tohoto rozdílu spíná výstupní relé, ovládající pohon (ventilátor, oběhové čerpadlo) takovým způsobem, aby přestup tepla probíhal žádoucím směrem. Typické použití je u slunečních kolektorů dále v různých chladicích systémech, kde není samotížný oběh a je proto nutné použít oběhové čerpadlo nebo při chlazení sklepních prostor do nichž je vháněn pomocí ventilátoru chladnější venkovní vzduch. ..

V dne

Kupující:

Prodávající:

Nastavení a funkce

Termostat je vybaven dvěma čidly, označenými **t1(cold)** a **t2(warm)**. Čidlo **t1** je umístěno ve sledovaném objektu, např. nádrž, bojler, sklep, bazén. Čidlo **t2** je montováno tak, aby snímalo teplotu prostředí, jehož chceme využívat – sluneční kolektor, venkovní teplota. Přístroj každou sekundu měří teploty obou čidel a při zjištění žádoucího tepelného rozdílu sepne pohon. Při poklesu rozdílu pod nastavenou hodnotu je pohon vypnut. Při zapnutí regulátoru proběhne samodiagnostika zařízení. Nejsou-li zjištěny žádné chyby přejde termostat do režimu regulace a měření. Proces začíná sledováním teploty **t2** kolektoru, je-li jeho teplota vyšší o nastavenou hodnotu **▲Ton**, než-li je teplota snímaná čidlem **t1** dojde k sepnutí čerpadla. Dochází k ochlazení kolektoru a zvedání teploty nádrže. Zmenší-li se rozdíl teplot mezi nimi na hodnotu **Th**, je čerpadlo vypnuto. Nyní se opět čeká na zvýšení teploty kolektoru a proběhne další cyklus. Tento děj se opakuje tak dlouho, dokud není dosaženo teploty **TBmax** na nádrži. Sníží-li se teplota v nádrži o hodnotu **Th** je znovu sepnuto čerpadlo a umožněno dohřívání, ale jen v případě, že je kolektor teplejší o hodnotu **▲Ton**. Přerušení nebo zkrat čidla, jakož i překročení měřicího rozsahu je signalizováno nápisem **Err** a následuje vypnutí čerpadla. Sepnutí čerpadla je indikováno nápisem **On** a měřením doby chodu čerpadla, vypnutí čerpadla je značeno **Off**.

Provedení:

Termostat je umístěn v krabici Modulbox 4M s upevněním na DIN lištu. Po odejmutí krytky jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů a je přístup k přepínači **On/Off**, kterým je možno výstupní relé manuálně sepnout. Čelní prosklený panel je osazen dvěma nastavovacími trimry **▲Ton** a **TBmax** a LCD prosvětleným displejem se zobrazením nastavených a měřených hodnot. Napájení se připojuje ke svorkám A1, A2, bezpotenciálový kontakt výstupního relé K1 je vyveden na svorky 1,2. Čidla se zapojují do svorek t1, t2. Svorky jsou určeny pro připojení vodičů o max. průřezu 1.5mm

Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V,50Hz
Max. spínaný proud:	10A
Rozměry:	š-70mm, v- 90mm, h -65mm
Prostředí:	0 – 40°C
Krytí:	IP 40
Rozsah nastavení ▲Ton	3 °C 35°C
Rozsah nastavení TBmax	5 °C 60°C,
Rozsah měření t1, t2	-20 °C – 120°C
Přesnost měření, čidlo	1% NTC 10k Ω 9350
Hystereze spínání Th	2 °C (programově)
Rozlišení měření	1 °C

Záruční podmínky

Záruční doba činí 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou instalací a neodbornými zásahy do elektroniky přístroje. Montáž zařízení smí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb.

Graf funkce

