

INTIEL

Elektronika az Ön oldalán

Elektronikus differenciál termosztát DT-3

Beüzemelési útmutató



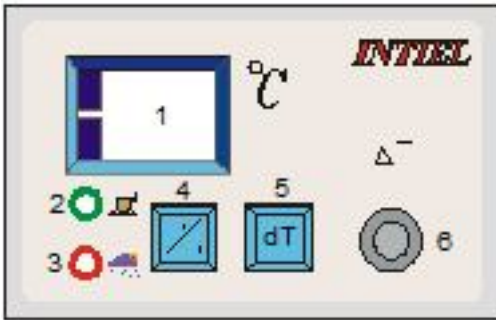
Forgalmazó: NatEnCo Bt.
9200 Mosonmagyaróvár, Móra Ferenc ltp. 3.
Tel.: 20 373 8131

I. Alkalmazási terület

A DT-3 elektronikus differenciál termosztát keringetőszivattyú és – amennyiben telepítva van - elektromos fűtőpatron működését vezérli kazán (vagy napkollektorok) és a puffertároló (vagy használati melegvíztartály) között. A termosztát két tartály közötti hőkiegyenlítésre, hőcserére is alkalmazható.

II. Kijelzők, beállítások és jelzések

A kezelőpanelen található a termosztát beállításához szükséges elemek és az állapot kijelzők. Ezek a digitális kijelző, 2 LED visszajelző, 2 gomb és egy szabályzó potméter (1.ábra).



1.ábra

- 1 – digitális kijelző
- 2 – keringetőszivattyú működését jelző LED
- 3 – hőtermelő (kollektor, kazán, elsődleges tartály) alacsony hőmérsékletét jelző LED
- 4 – váltógomb a kazán (kollektor, elsődleges tartály) és a hőtároló (másodlagos tartály) hőmérsékletének kijelzésére
- 5 – nyomógomb a beállított hőmérsékletkülönbség megjelenítésére
- 6 – hőmérsékletkülönbség beállításához szabályzó potméter

III. Működés

A termosztát a két hőmérsékletérzékelőn mért érték alapján szabályozza a (kollektor) és a hőtároló hőmérsékletét. A keringetőszivattyú bekapcsolásra kerül, amennyiben a hőmérsékletkülönbség (kazán>hőtároló, elsődleges tartály>másodlagos tartály) a beállított értékhatáron belül van (2 – 20 °C, 6-os szabályzó potméterrel beállított) és mindaddig üzemel, míg a hőmérsékletek

kiegyenlítődesre nem kerülnek. A keringetőszivattyú működését a 2-es LED jelzi.

A keringetőszivattyú nem üzemel, amennyiben a kazán (kollektor, elsődleges tartály) hőmérséklete alacsonyabb, mint 40⁰C. Ezt a 3-as LED jelzi.

Alapállapotban a digitális kijelző a kazán (kollektor, elsődleges tartály) aktuális hőmérsékletét jelzi ki. A váltógomb (4-es gomb) megnyomását követően a hőtároló hőmérséklete kerül kijelzésre.

A hőmérsékletkülönbség a dT feliratú gomb (5-ös gomb) lenyomását követően a szabályozó potméterrel (6.) állítható be 2 és 20⁰C. között.

IV. Műszaki adatok

Áramellátás	230V AC 50Hz
Maximális áramerősség	10A/250V
Szenzor	2db LM335 szenzor
Kimenetek	1 relé (váltókapcsoló)
Blokkoló vízhőmérséklet	40 ⁰ C (+/-2 ⁰ C)
Kapcsolási differencia	ΔT 2...20 ⁰ C állítható
Mérési hőmérséklettartomány	-40 ⁰ C-től +100 ⁰ C-ig
Mérési pontosság	2 ⁰ C

V. Üzembe helyezés

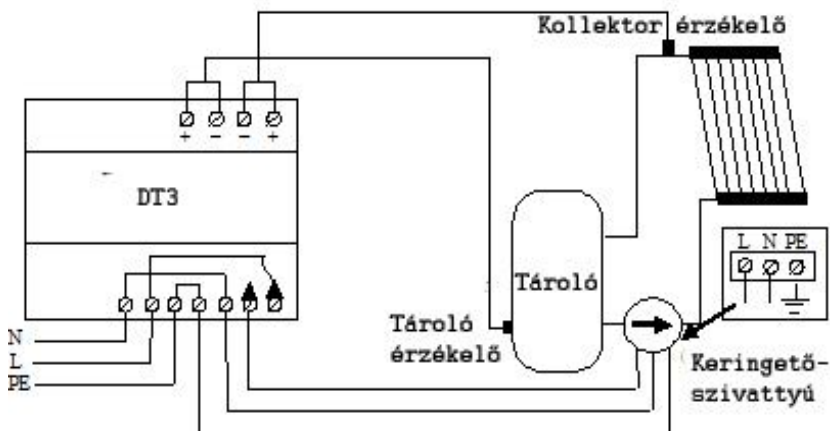
A hőmérsékletérzékelő szenzorok *polaritásérzékeny* LM335 típusú érzékelők - a kábeleken jelzetteknek megfelelően kell a készülékbe bekötni az érzékelőket. A vezetékek a polaritás figyelembe vételével meghosszabbíthatók.

A kollektor hőmérsékletérzékelőjét a kimeneti ágra, a hőtároló oldali érzékelőt a hőtároló lehetséges legaljára kell telepíteni (elkerülve a fűtővízzel/hőcsereélővel történő esetleges érintkezést). A jobb mérési eredmény érdekében javasolt az érzékelő merülőhüvelyben történő elhelyezése.

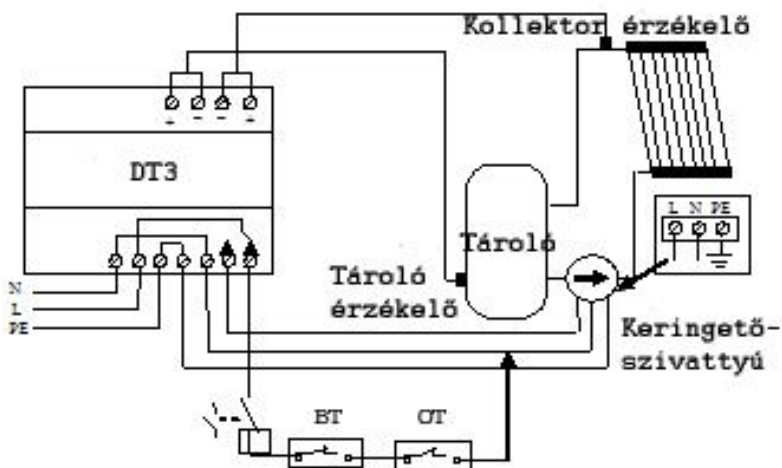
Elektromos fűtőpatron üzemeltetése esetén kontaktoron keresztül kell a fűtőpatront vezérelni.

VI. Hidraulikus sémák

A) Használati melegvíz előállítása napkollektorral



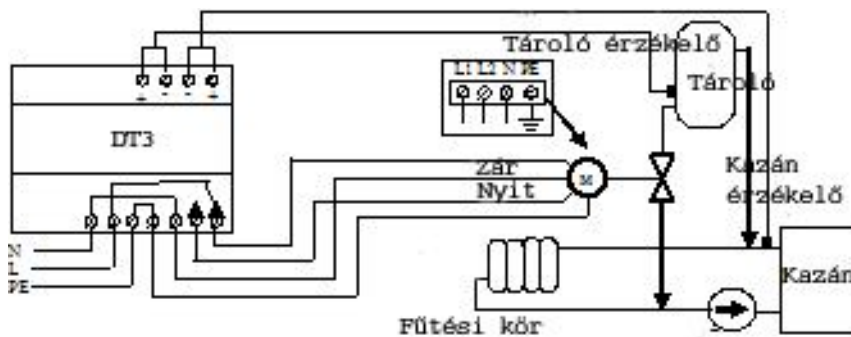
B) Használati melegvíz előállítása napkollektorral és elektromos fűtőpatronnal



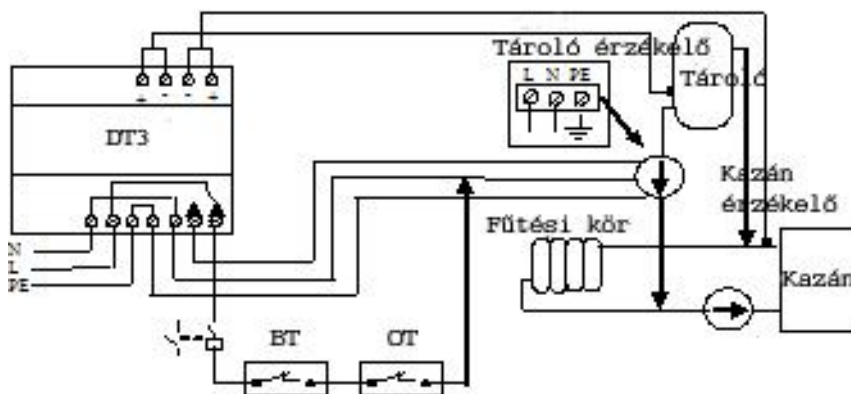
OT – szabályzó termosztát

BT – biztonsági termosztát

C) Használati melegvíz előállítás a kazánnal és váltószelep működtetés



D) Használati melegvíz előállítás a kazánnal és elektromos fűtőpatronnal



OT – szabályzó termosztát

BT – biztonsági termosztát

VI. Jótállás

A jótállás időtartama 12 hónap a vásárlás napjától számítva. Jótállás érvényesítéséhez a számlát be kell mutatni.

A jótállás nem vonatkozik a helytelen installálás, átalakítás, rongálás, helytelen szállítás és természeti csapás esetére.

Jótállási jegy

Forgalmazó: NatEnCo Bt. 9200 Mosonmagyaróvár, Móra Ferenc ltp. 3. 20 / 373 8131 - www.regulus.hu - regulus@regulus.hu	
<i>Értékesítés napja</i>	
<i>Számla száma</i>	
<i>Értékesítő (név, bélyegző, aláírás)</i>	