

INTIEL

THE ELECTRONICS ON YOUR SIDE

Electronic Differential Thermostat **TD-3**

User's Manual



I. Lietošana

Elektroniskais diferenciālais termostats DT-3 ir paredzēts, lai kontrolētu cirkulācijas sūkņa un ūdens sildītāja elektrisko sildīšanas elementu darbību attiecībā pret temperatūras starpību starp saules paneli (kamīnu) un ūdens sildītāju.

II. Elementi indikācijai, iestatījumiem un signalizācijai

Galvenie indikācijas, iestatījumu un pogu elementi ir parādīti zemāk (sk. 1. attēlu)

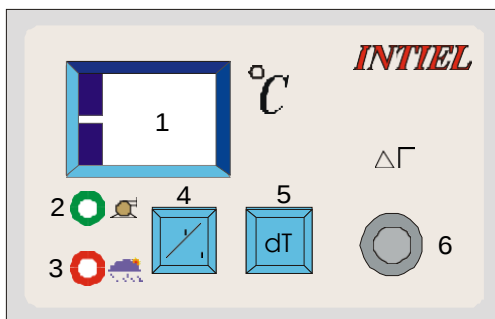


Figure.1

Norādes	
1	digitālā displeja indikācija
2	ieslēgta cirkulācijas sūkņa indikācija
3	zemas saules paneļa temperatūras indikācija
4	poga digitālā displeja indikatora pārslēgšanai starp saules paneļa un ūdens sildītāja temperatūru
5	poga, kas norāda koriģēto temperatūras starpību starp saules paneli un ūdens sildītāju
6	poga temperatūras starpības pielāgošanai starp saules paneli un ūdens sildītāju

III. Darbība

Elektroniskais diferenciālais termostats DT-3 ar diviem sensoriem kontrolē saules paneļa (kamīna) un ūdens sildītāja temperatūru. Ja temperatūras starpība starp tām ir diapazonā no 2... 20 0C (neregulēta ar 6. elementa palīdzību, sk. 1. attēlu) par labu saules panelim (kamīnam), cirkulācijas sūknis sāks darboties, līdz abas temperatūras būs izlīdzinātas. Sūkņa darbību parāda gaismas indikators, kas apzīmēts ar simbolu "pump" (sk. 1. attēla 2. pozīciju).

Kad saules paneļa temperatūra ir zemāka par 40 0C, diferenciālais termostats DT-3 neļaus cirkulācijas sūknim darboties, un šo stāvokli parāda gaismas indikators zema saules paneļa temperatūrai (1. attēla 3. pozīcija).

Kad netiek nospiesta neviena poga, digitālā displejā tiek parādīta saules paneļa temperatūra (kamīns), un pēc digitālā displeja stāvokļa pārslēgšanas poga nospiešanas (1. attēla 4. pozīcija) tiek parādīta ūdens sildītāja temperatūra.

Temperatūras starpību (no 2 0 līdz 20 0C) var noteikt, nospiežot pogu, lai norādītu koriģēto temperatūras starpību (1. attēla 5. pozīcija), un pagriežot pogu, lai pielāgotu šo temperatūras starpību (1. attēla 6. pozīcija), tādējādi izvēloties tā vērtību no 2 līdz 20 0C.

Tehniskie dati	
Barošanas spriegums:	230V/ AC /50Hz
Terminālu maksimālā nominālā strāva:	10A/250V
Ieejas:	2 temperatūras sensori LM335
Izejas:	1 standarta relejs (pārslēgšanas kontakti)
Ieslēgšanas starpība:	ΔT 2...20 0C regulējams
Ūdens temperatūra, kas bloķē sistēmu:	40 0C (± 2 0C)
Temperatūras mērišanas diapazons:	от -40 до +100 0C

IV. Uzstādīšana

Sensori ir pusvadītāji un polāri, tips LM335, kurus var padarīt garākus, ņemot vērā to polaritāti.

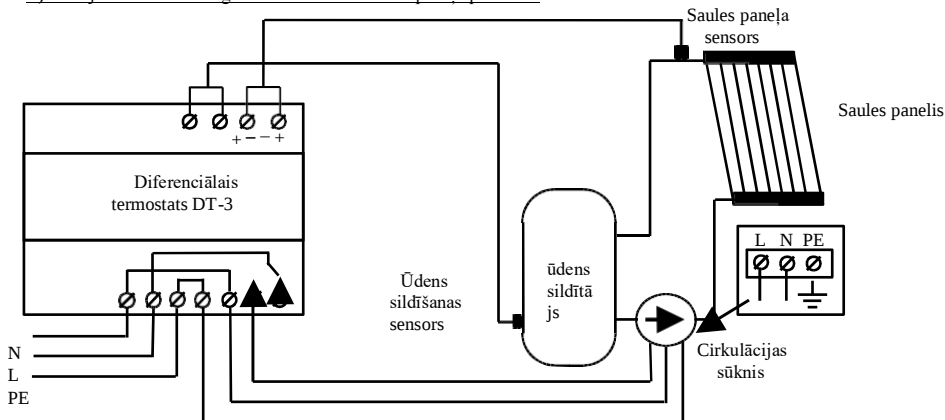
Saules paneļa sensors jāuzstāda termiskā saskarē ar sakarsētu ūdeni no saules paneļa izejas.

Ūdens sildītāja sensors jāuzstāda termiskā saskarē ar apsildāmu ūdeni iespējami zemākajā vietā, lai novērstu ūdens sildītāja siltummaiņa darbības iespējamo ietekmi. Tas nav jāuzstāda uz ūdens sildītāja ieplūdes caurules vai tuvu tai.

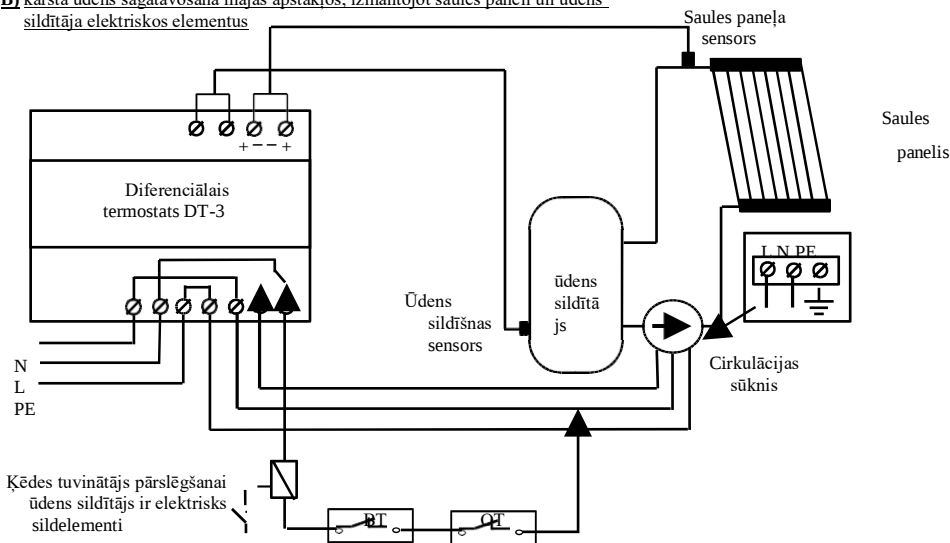
Uzmanību! Lai ar sensoriem iegūtu labākus rezultātus, ievietojiet tos iegremdēšanas kabatās. Ja jums nav iegremdēšanas kabatas, sensorus varat uzstādīt tieši uz caurulēm, iesaiņojot tos ar izolācijas lenti.

IV. Elektroinstalācijas shēmas

A) Vietējā karstā ūdens sagatavošana tikai ar saules paneļa palīdzību



B) karstā ūdens sagatavošana mājās apstākļos, izmantojot saules paneli un ūdens sildītāja elektriskos elementus



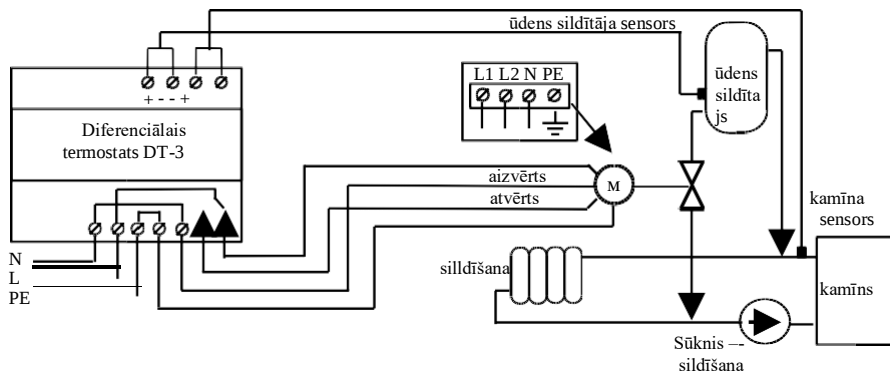
OT – ūdens sildītāja darbības termostats

BT – ūdens sildītāja drošības (bloķēšanas) termostats

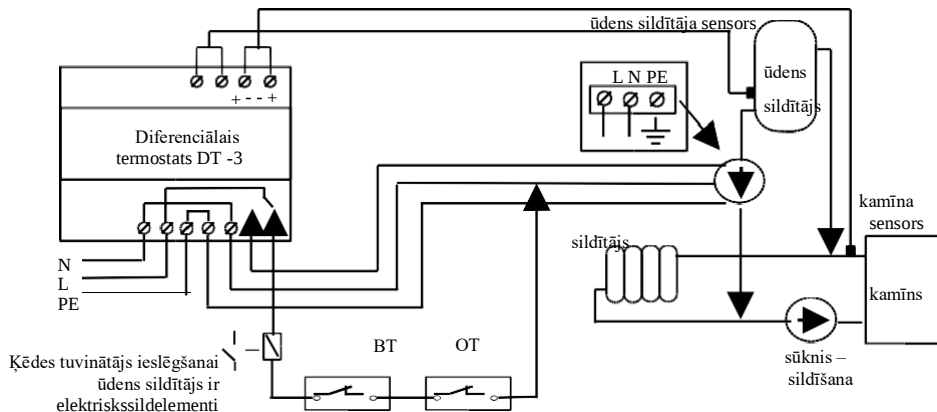
tel.:00359 596 333 66 || fax:00359 596 325 80 || info@intiel.com || www.intiel.com

9 Peter Beron Str, Pomorie 8000, Bulgaria

C) Vietējā karstā ūdens sagatavošana pie kamīna un motora piedvītāja “atvērt - aizvērt” ūdens sildītājam.



D) karstā ūdens sagatavošana mājās apstākļos ar kamīnu un ūdens sildītāja elektriskajiem elementiem.



OT – ūdens sildītāja darbības termostats

BT – ūdens sildītāja drošības (bloķēšanas) termostats

VI. Garantija

Garantijas laiks ir 24 mēneši pēc vienības pirkšanas vai tās uzstādīšanas, ko veic pilnvarots inženiertehniskais uzņēmums, bet nepārsniedz 28 mēnešus pēc ražošanas datuma. Garantija tiek attiecināta uz darbības traucējumiem, kas rodas garantijas laikā un ir radušies ražošanas iemeslu dēļ vai bojātu lietotu detaļu dēļ.

Garantija neattiecas uz darbības traucējumiem, kas saistīti ar nekvalificētu uzstādīšanu, darbībām, kas vērstas uz produkta korpusa traucējumiem, nevis regulāru glabāšanu vai pārvadāšanu.

Remontu garantijas laikā var veikt pēc ražotāja garantijas kartes pareizas aizpildīšanas

Garantijas karte

Ražotājs: INTIEL	
Produkta veids	Differential Thermostat DT-3
Ražošanas numurs	
Ražošanas datums	
Izplatītāja apstiprinājums	
Pirkuma datums	
Rēķina numurs	
Izplatītāja vārds, adrese un zīmogs	
Pārdevēja vārds un paraksts	