ELEKTRONICKÝ INDIKÁTOR E-ITN 30.XX S RÁDIOVÝM PŘENOSEM DAT

COOP THERM spol. s r.o. JINDŘICHŮV HRADEC

HMOTNOST: 66 GRAMŮ



TLAČÍTKO

POUŽITÍ

Přístroj E-ITN 30.xx je určen pro rozdělování nákladů na vytápění místností s otopnými tělesy v budovách s jednotrubkovými nebo dvoutrubkovými horizontálními nebo vertikálními rozvody.

POPIS

Indikátor pracuje na principu měření dvěma teplotními snímači s možností zaznamenání a zobrazení údajů po jednotlivých měsících. Umožňuje přesné a spolehlivé měření s dlouhou dobou životnosti. Údaje jsou průběžně zobrazovány na 5-ti místném displeji, na kterém jsou také indikovány i případné poruchy. Naměřené hodnoty se u indikátoru 30.xx odečítají z displeje, přes IR rozhraní nebo rádiovou cestou. E-ITN 30.xx je zabezpečen proti neoprávněné manipulaci elektronickou plombou a zároveň mechanickou plombou se symbolikou CT.

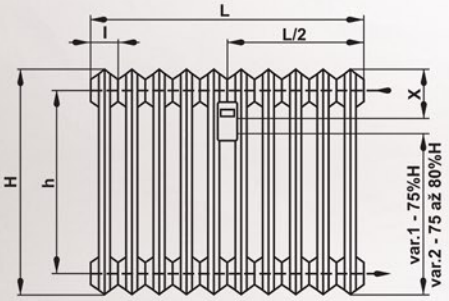
TECHNICKÉ PARAMETRY

- Teplotní rozsah (teplota otop. tělesa): 20 až 90°C
- Měřící rozsah senzoru teploty: 0 až 110°C
- Provozní frekvence: 868MHz
- Vysílací výkon: < 5mW
- Šifrování vysílaných dat: Ano

ZPŮSOB MONTÁŽE

Uprostřed tělesa 75% stavební výšky, na článkové otopné těleso pomocí šroubu a příchytky, na deskové otop. těleso pomocí navařovacích šroubů a matic. Místo instalace je dáno montážním předpisem výrobce.

UMÍSTĚNÍ E-ITN 30.XX NA OTOPNÉM TĚLESE



Přístroj plně odpovídá ČSN EN 834 a je certifikován v SZÚ Brno.

ZOBRAZOVANÉ INFORMACE (PO STISKU TLAČÍTKA)

- údaj indikátoru za aktuální období
- údaj indikátoru za minulé období
- kontrolní kód
- sériové číslo indikátoru (rozdělené do dvou částí)
- datum počátku období

TEPLOTA ZAČÁTKU REGISTRACE PRO LETNÍ/ZIMNÍ TOPNÉ OBDOBÍ

- teplotní rozdíl v letním období: t = 4 K
- teplotní rozdíl v zimním období: t = 3 K

DATUM ZAČÁTKU LETNÍHO/ZIMNÍHO OBDOBÍ A ZÚČTOVACÍHO OBDOBÍ

- 1.5./1.10. - začátek letního/zimního období
- 1.12. (1.1.) - začátek zúčtovacího období

REÁLNÝ ČAS

- včetně integrovaného kalendáře s korekcí na přestupné roky

NAPÁJENÍ

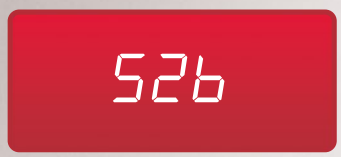
Lithiová baterie 3V. Údaj o životnosti baterie je uložen v paměti mikroprocesoru a poslední rok životnosti je indikován na displeji blikáním zvláštního symbolu „BAT". Po uplynutí této doby zůstane údaj trvale zobrazen. Životnost baterie závisí na četnosti měření teplot. Při intervalu měření DtC = 2 min je provozní doba indikátoru 10 let + 1 rok.

COOP THERM spol. s r.o.,
sídliště Vajgar 675 /III, 377 01 Jindřichův Hradec
tel.: 384 372 716, 384 372 720, fax: 384 372 710
e-mail: info@cooptherm.cz, www.cooptherm.cz

APATOR METRA

ZOBRAZOVANÉ INFORMACE NA DISPLEJI INDIKÁTORU

COOP THERM spol. s r.o. JINDŘICHŮV HRADEC



NÁMĚR INDIKÁTORU ZA AKTUÁLNÍ OBDOBÍ

Stlačením tlačítka na přední straně indikátoru se aktivuje display a náměr za aktuální období je zobrazen ve tvaru „526“. Tato hodnota se počítá vždy od začátku období. Dalším stlačením tlačítka přejdete k dalším hodnotám.



NÁMĚR INDIKÁTORU ZA MINULÉ OBDOBÍ

Náměr indikátoru za minulé období se zobrazuje ve tvaru „**1258 SM**“. Přepis náměru za aktuální období do náměru indikátoru za minulé období se provede při dosažení datumu začátku období v 00:00:00.



KONTROLNÍ KÓD

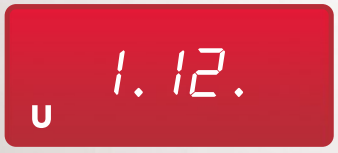
5-ti místný kód tvořen číslicemi a písmeny (např. A.A.7.2.2.). Generuje se při přepisu náměru za aktuální období do náměru indikátoru za minulé období.





SÉRIOVÉ ČÍSLO INDIKÁTORU

Sériové číslo představuje **8-mi** místný číselný údaj, který je také uveden na krytu indikátoru. Zobrazení sériového čísla je rozděleno na dvě části. Např. číslo „**01004321**“ se zobrazí postupně jako hodnoty „**-0100**“ a „**4321-**“. Znak pomlčky slouží k rozlišení **1.** nebo **2. části** sériového čísla.



DATUM ZAČÁTKU ÚČTOVACÍHO OBDOBÍ

Datum začátku účtovacího období je zobrazeno ve tvaru „**u 1.12.**“. Po dosažení uvedeného datumu indikátor provede v 00:00:00 přepis náměru za aktuální období do náměru za minulé období a je vygenerován odpovídající kontrolní kód.



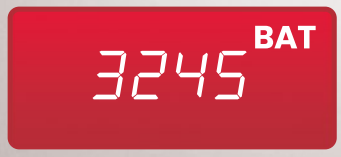
ELEKTRONICKÁ PLOMBA A NEOPRÁVNĚNÁ MANIPULACE

Dojde-li po instalaci indikátoru na otopné těleso k jeho neoprávněnému otevření, zablokuje se přístroj pro další měření a na displeji se trvale zobrazí nápis „ oPEn“. Zároveň dojde k uložení datumu porušení elektronické plomby (den, měsíc, rok) do napěťově nezávislé paměti.



CHYBA INDIKÁTORU

Indikátor umí rozpoznat funkční problém. Pokud dojde k chybě, zobrazí se na displeji „Error“. Po odstranění poruchy se znovu objeví běžný údaj. **V případě chyby indikátoru neprodleně kontaktujte naše technické oddělení.**



ZOBRAZENÍ POSLEDNÍHO ROKU ŽIVOTNOSTI BATERIE

Údaj o životnosti baterie je uložen do paměti mikroprocesoru a poslední rok životnosti je indikován na displeji blikáním zvláštního symbolu BAT. Po uplynutí této doby zůstane údaj trvale zobrazen. Kalkulovaná životnost baterie je 10 let + 1 rok rezerva.

COOP THERM spol. s r.o.,
sídliště Vajgar 675 /III, 377 01 Jindřichův Hradec
tel.: 384 372 716, 384 372 720, fax: 384 372 710
e-mail: info@cooptherm.cz, www.cooptherm.cz

APATOR METRA