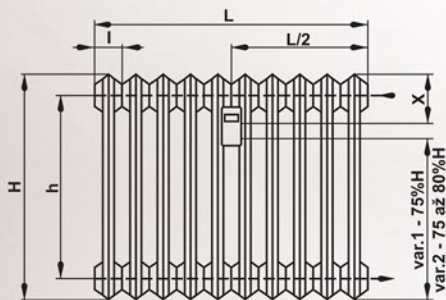


ELEKTRONICKÝ INDIKÁTOR E-ITN 30.XX S RÁDIOVÝM PŘENOSEM DAT



UMÍSTĚNÍ E-ITN 30.XX NA OTOPNÉM TĚLESE



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

POUŽITÍ

Přístroj E-ITN 30.xx je určen pro rozdělování nákladů na vytápění místností s otopnými tělesy v budovách s jednotrubkovými nebo dvoutrubkovými 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
- Měřicí rozsah senzoru teploty: 0 až 110°C
- Provozní frekvence: 868MHz
- Vysílací výkon: < 5mW
- Šifrování vysílaných dat: Ano
- Dosah vysílaných dat: až 250 m (bez vstupu do domu, s panelovou anténou)

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.

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: $t = 4 \text{ K}$
- teplotní rozdíl v zimním období: $t = 3 \text{ K}$

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 $DtC = 2 \text{ min}$ je provozní doba indikátoru 10 let + 1 rok.

ZOBRAZOVANÉ INFORMACE NA DISPLEJI INDIKÁTORU

526

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.

1258
SM

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.

A.A.7.2.2

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.

-0 100

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.

432 1-

U 1.12.

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.

oPEn

ELEKTRONICKÁ PLOMBA A NEOPRÁVNĚNÁ MANIPULACE

Dojde-li k porušení elektronické plomby indikátoru nebo elektronické plomby externího senzoru, přístroj uloží data porušení obou elektronických plomb do paměti a zároveň zablokuje zobrazení údajů na displeji indikátoru. Na displeji se zobrazí oPEn, který signalizuje porušení jedné nebo případně dvou el. plomb. **Indikátor i nadále pokračuje v měření a vysílání naměřených dat.**

ERROR

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.**

3245 BAT

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.