

ELEKTRONICKÝ INDIKÁTOR E-ITN 40 S RÁDIOVÝM PŘENOSEM DAT

RÁDIOVÝ DOSAH: AŽ 300 METRŮ



TLAČÍTKO

POUŽITÍ

E-ITN 40 je určen pro rozdělování nákladů na vytápění místností s otopnými tělesy v budovách s jednorubkovými nebo dvoutrubkovými rozvody.

POPIS

E-ITN 40 je plně dvoučidlový – měřením teploty otopného tělesa i teploty místnosti zajišťuje přesné měření spotřební hodnoty otopného tělesa. Oproti jednočidlovému indikátoru výrazně minimalizuje riziko takzvaných letních náměrů. U indikátoru EITN 40 je možné zvolit druh vysílání: Maják, Metra, Wireless M-BUS, Wireless M-BUS OMS.

TECHNICKÉ PARAMETRY

- **Rozsah použití:** $t_{max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ $t_{min} \geq 35^{\circ}\text{C}$
- **Počátek registrace:** teplota snímače na otopném tělese $\geq 23^{\circ}\text{C}$ a teplotní rozdíl mezi střední teplotou teplotnosné látky a teplotou okolí $\leq 5\text{ K}$, (dle normy EN 834:2013), odlišné podmínky pro registraci v letním období
- **Provozní frekvence:** 868MHz
- **Krytí:** IP 42
- **Šifrování vysílaných dat:** Ano
- **Dosah vysílaných dat:** až 300 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.

ZÁKLADNÍ DATA ZOBRAZOVANÉ NA DISPLEJI

- Sériové číslo indikátoru
- Datum začátku zúčtovacího období
- Náměr indikátoru za aktuální roční zúčtovací období
- Náměr indikátoru za minulé roční zúčtovací období
- Náměr indikátoru za aktuální měsíční období
- Náměr indikátoru za minulé měsíční období

OCHRANA PROTI OVLIVNĚNÍ

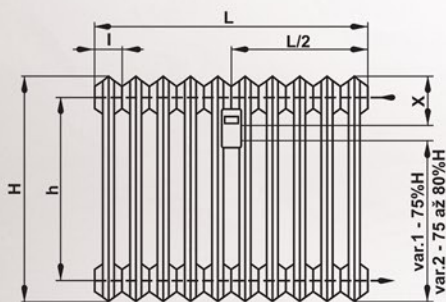
Indikátor topných nákladů E-ITN 40 je vybaven elektronickou plombou, která umožňuje rozeznat neautorizovanou manipulaci a zaznamená její přesné datum. Údaj o neautorizované manipulaci je vysílán v rádiovém signálu.

Při pokusu o tepelné ovlivnění se indikátor přepne do jednosnímačového režimu. Po ukončení ovlivňování indikátor začne měřit opět ve standardním režimu. Pomocí NFC rozhraní je možné z paměti přístroje přečíst spotřební hodnoty a teploty radiátoru za posledních 12 měsíců.

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. Kalkulovaná životnost baterie je 10 let + 1 rok rezerva + 1 rok v úsporném režimu ve skladovacích podmínkách.

UMÍSTĚNÍ E-ITN 40 NA OTOPNÉM TĚLESE



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

ZOBRAZOVANÉ INFORMACE NA DISPLEJI INDIKÁTORU

0 10 1-

VÝROBNÍ ČÍSLO INDIKÁTORU (POSTUPNĚ SE ZOBRAZUJÍCÍ)

Sériové číslo indikátoru (scrollované – posun 1 znak za 0,5 sek), které je také uvedeno na krytu indikátoru. Znak pomlčky slouží k rozlišení **1.** nebo **2. části** sériového čísla.

u0 1.0 1.

DATUM ZAČÁTKU ZÚČTOVACÍHO OBDOBÍ

Datum začátku účtovacího období je zobrazeno ve tvaru „u01.01.“. Po dosažení uvedeného datumu indikátor provede v 00:00:00 přepis náměru za aktuální období do náměru za minulé období.

526

NÁMĚR INDIKÁTORU ZA AKTUÁLNÍ ROČNÍ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ

Náměr za aktuální roční zúčtovací období je zobrazen ve tvaru „526“. Tato hodnota se počítá vždy od začátku nového ročního období.

1258 SM

NÁMĚR INDIKÁTORU ZA MINULÉ ROČNÍ ZÚČTOVACÍ OBDOBÍ

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

129.

NÁMĚR INDIKÁTORU ZA AKTUÁLNÍ MĚSÍČNÍ OBDOBÍ

Náměr za aktuální měsíční období je zobrazen ve tvaru „129.“. Tato hodnota se počítá vždy od začátku nového měsíčního období.

2 17. SM

NÁMĚR INDIKÁTORU ZA MINULÉ MĚSÍČNÍ OBDOBÍ

Náměr indikátoru za minulé měsíční období se zobrazuje ve tvaru „217.SM“. Přepis náměru za aktuální měsíční období do náměru indikátoru za minulé měsíční období se provede při dosažení datumu začátku období v 00:00:00.

oPEn

ELEKTRONICKÁ PLOMBA A NEOPRÁVNĚNÁ MANIPULACE

Indikátor je vybaven elektronickou i mechanickou plombou. Dojde-li k sejmutí indikátoru ze základní desky, přístroj uloží datum porušení elektronické plomby a spotřební hodnotu v době porušení plomby do paměti. Při každém stisku tlačítka se nejdříve zobrazí oPEn a až poté položka menu. Indikátor i nadále pokračuje v měření a vysílání naměřených dat. Informace o porušení elektronické plomby je k dispozici v datech vysílaných rádiem i datech dostupných přes NFC.

ERROR

CHYBA INDIKÁTORU

V chybovém režimu je na displeji indikátoru trvale zobrazen nápis Error. Indikátor přestane vykonávat to, co mu chyba zamezila (např. chyba senzoru nezamezuje vysílání indikátoru indikátor tedy bude vysílat). Indikátor provádí každý den zálohování důležitých údajů do trvalé paměti. Uložená data lze vyvolat pomocí telefonu s NFC.

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 + 1 rok v úsporném režimu.