

ELEKTRONICKÝ INDIKÁTOR TOPNÝCH NÁKLADŮ E-ITN 40

Popis a použití

Indikátor topných nákladů E-ITN 40 je moderní elektronický přístroj určený k poměrovému rozdělování nákladů na teplo u domů s centrálním vytápěním. Indikátor topných nákladů 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.

Indikátor je vybaven elektronickou i mechanickou plombou a výrobní závod opouští v zaplombovaném stavu a s aktivovanou elektronickou plombou. Dojde-li k sejmutí indikátoru ze základní desky, přístroj uloží datum porušení elektronické plomby a spotřební hodnotu v době porušení plomby do paměti. Údaj o neoprávněné manipulaci je přenášen rádiem.

Přístroj je odolný proti snahám o jeho ovlivnění. V případě zjištění ovlivnění indikátor automaticky přepne do režimu, který je pro uživatele méně výhodný – do standardního režimu se indikátor přepne po ukončení snah o jeho ovlivnění.

Použití

Doporučená oblast instalace – na jednotrubkových horizontálních nebo vertikálních otopných soustavách a dvoutrubkových otopných soustavách s nejnižší střední projektovanou teplotou teplotnosné látky $\geq 35^\circ\text{C}$ a nejvyšší střední projektovanou teplotou teplotnosné látky $\leq 105^\circ\text{C}$.

Indikátor topných nákladů E-ITN 40 není určen k rozdělování topných nákladů u podlahového vytápění, u stropního sálavého vytápění, u otopných těles řízených klapkou, u otopných těles s ventilátorem, u otopných soustav s teplotnosnou látkou parou, u ohřivačů vzduchu i u jednotrubkových otopných těles, pokud přesahují rozsah jedné uživatelské jednotky. Dále je nelze použít u otopných těles, jejichž tvar a způsob provedení nezajišťuje spolehlivý přestup tepla na osazené indikátory.

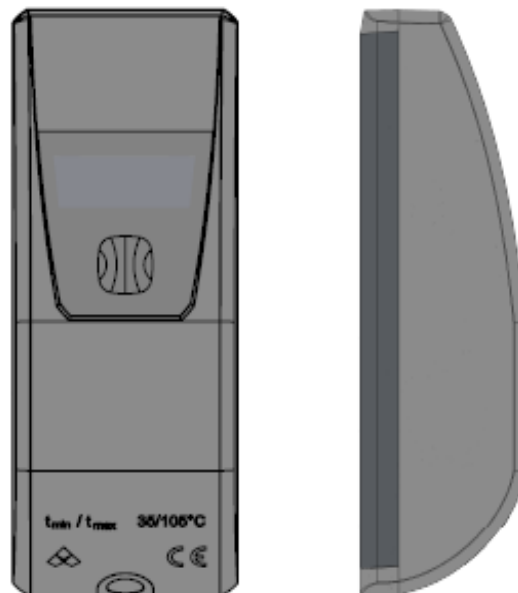
Indikátorem jednoho typu musí být osazena všechna otopná tělesa u všech uživatelů, kteří jsou napojeni na jeden absolutní (fakturační) měřič spotřeby tepla na patě objektu. Při používání indikátorů E-ITN 40 musí být bezpodmínečně splněny technické podmínky provozu otopné soustavy.

Technická specifikace

Rozsah použití (teplotnosná látka)	$t_{\min} \geq 35^\circ\text{C}$ $t_{\max} \leq 105^\circ\text{C}$
Metoda indikace	dvousnímačová metoda
Zúčtovací období	roční nebo měsíční (zákazníkem definováno)
Rozměry	100 x 41 x 31 mm
Provozní frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	< 15 mW
Podmínky 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

Materiál	ABS + PC / AI – F22
Krytí	IP 42
Shoda s legislativou	ČSN EN 834

E-ITN 40



Instalace E-ITN 40

1. Nainstalujte základní desku indikátoru na radiátor dle instrukcí v Instalačním a servisním manuálu.
2. Do drážky profilu základní desky nasadte shora indikátor, přiklopte na základní desku a dotlačením spodní části pevně spojte indikátor se základní deskou.

Neinstalujte indikátor pokud na displeji svítí Error nebo Open.

Aktivace E-ITN 40

Jestliže je na LCD zobrazeno uPr, indikátor musí být aktivován:

1. Jestliže je zapnuto LCD a zobrazuje uPr, stiskněte a držte tlačítko, dokud se neobjeví --A--, které indikuje aktivaci podmenu.
2. Přejděte na Act, v případě nutnosti krátkými stisky.
3. Když se zobrazí Act, zmáčkněte a držte tlačítko dokud se neobjeví --A--. Když tlačítko pustíte, objeví se Star. Stiskněte tlačítko znovu, aby se zobrazilo základní menu.

Indikátor můžete aktivovat také za pomoci telefonu a aplikace Radio Admin, a to pomocí NFC nebo RFU 40.

Odečet naměřených údajů

Základní naměřené hodnoty je možné odečítat přímo z LCD. Displej umí zobrazit 5 znaků. Význam některých údajů může být rozdílný v případě zobrazení doplňkového symbolu „SM“ v pravém dolním rohu displeje. V textu jsou tyto údaje zapsány spolu se symbolem „SM“, např. 385 SM.

Pro úsporu baterie, je po delší době neaktivity (cca 1 min.), displej vypnut. Displej se znovu zapne stisknutím tlačítka.

Zobrazovaná data

Výrobní číslo (postupně se zobrazující)	0101-0...
Zúčtovací období	u01.01
Náměr indikátoru za aktuální roční zúčt. období	0
Náměr indikátoru za minulé roční zúčt. období	0 SM
Náměr indikátoru za aktuální měsíční zúčt. období	0.
Náměr indikátoru za minulé měsíční zúčt. období	0. SM

Dle nastavení mohou být zobrazena i další data.

Přeprava a skladování

Přeprava

- přeprava je možná všemi zastřešenými dopravními prostředky
- zboží musí být přepravováno v originálním balení
- zboží v originálním balení musí být chráněno před mechanickým poškozením
- nesmí být přepravováno s agresivními látkami
- teplota během přepravy od -10 °C do +55 °C
- relativní vlhkost prostředí od 45 % do 75 %

Skladování

- zabaleny v originálních obalech od výrobce a uloženy v antistatických sáčkách
- teplota skladování od +10 °C do +30 °C
- relativní vlhkost od 45 % do 75 %
- přístroje musejí být skladovány v čistém prostředí bez agresivních látek a uloženy tak, aby nedošlo k jejich poškození

Likvidace



Toto zařízení podléhá speciálnímu režimu nakládání s odpady dle zákona o odpadech v platném znění.

Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady na E-ITN 40 odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka

Za předpokladu instalace a používání indikátoru E-ITN 40 v souladu s pokyny uvedenými v Instalačním a servisním návodu, poskytuje výrobce na kompletní přístroj záruku dle platných zákonných ustanovení, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj používán v rozporu s Instalačním a servisním návodem, nebo byl poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži na zařízení zákazníka
- při neodborném zacházení a instalaci na jiné zařízení, než je stanoveno návodem
- v případě, že byl výrobek vystaven jinému prostředí, než je stanoveno v návodu

- v případě, že bude výrobek uživatelem prokazatelně poškozen mechanicky či jiným způsobem

Prohlášení o shodě, prohlášení ke směrnici RoHS

Prohlášení o shodě a prohlášení ke směrnici RoHS naleznete na stránkách výrobce: www.metra-su.cz

Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný výrobek zabalte a zašlete na adresu:

APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24
787 01 Šumperk
Česká republika

Tel.: 583 718 263

Fax: 583 718 150

E-mail: prodej@metra-su.cz

www: <http://www.metra-su.cz>