

ELEKTRONICKÝ INDIKÁTOR TOPNÝCH NÁKLADŮ E-ITN 40

Popis

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 přenášán 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.

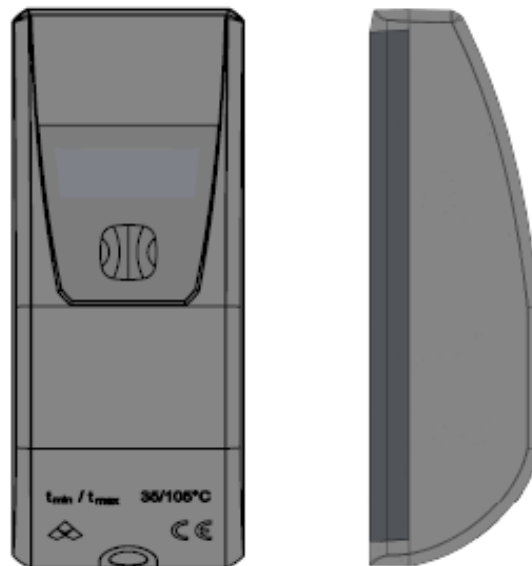
Indikátorem jednoho typu musí být osazena všechna otopná tělesa u všech uživatelů, kteří jsou napojeni na jeden absolutní (fakturační) měřič spotřeby tepla na patě objektu. Při používání indikátorů E-ITN 40 musí být bezpodmínečně splněny technické podmínky provozu otopné soustavy.

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 (definováno zákazníkem)
Rozměry	100x41x31 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. Naistalujte základní desku indikátoru na radiátor dle instrukcí v Instalačním a servisním manuálu
2. Do drážky profilu základní desky nasadte shora indikátor, překlote 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 **Start**. 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 rozdílná 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 sáčcích
- Teplota skladování od +10°C od +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 zamítne 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

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 POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Tel.: 583 718 263

E-mail: prodej@metra-su.cz

www: www.metra-su.cz