

ELEKTRONICKÝ INDIKÁTOR TOPNÝCH NÁKLADŮ E-ITN 30.xx EX s EXTERNÍM SENZOREM

Popis a použití

Indikátor topných nákladů E-ITN 30.xx EX je moderní elektronický přístroj určený k poměrovému rozdělování nákladů na teplo u domů s centrálním vytápěním. Indikátor E-ITN 30.xx EX je plně dvoučidlový. Oproti jednočidlovému indikátoru výrazně minimalizuje riziko tzv. "letních náměrů".

Indikátor s externím senzorem je vybaven elektronickou i mechanickou plombou a výrobní závod opouští v zaplombovaném stavu a s aktivovanou elektronickou plombou. Dojde-li k sejmutí senzoru ze základní desky, nebo k porušení plomby na indikátoru či senzoru, přístroj uloží datum porušení elektronické plomby do paměti a zároveň přestane zobrazovat naměřená data na displeji. Na displeji lze zobrazit pouze nápis oPEn, který signalizuje porušení elektronické plomby. Indikátor i nadále pokračuje v měření a vysílání naměřených dat. Informace o porušení elektronické plomby je k dispozici v datech vysílaných rádiovým modulem i datech dostupných přes IR rozhraní.

Doporučená oblast instalace

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

Indikátor topných nákladů E-ITN 30.xx EX není určen k rozdělování topných nákladů u podlahového vytápění, u stropního sálavého vytápění, u otopných těles řízených klapkou, u otopných těles s ventilátorem, 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.

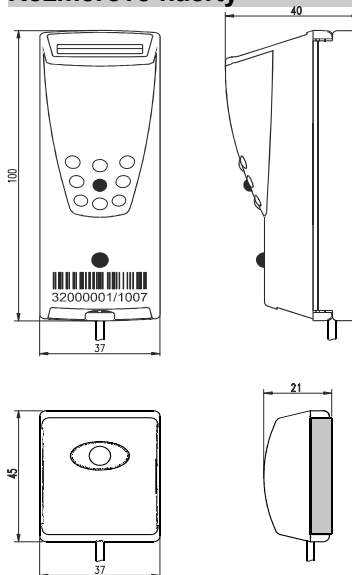
Indikátorem jednoho typu musí být osazena všechna otopná tělesa u všech uživatelů, kteří jsou napojeni na jeden absolutní (fakturační) měřič spotřeby tepla na patě objektu. Při používání indikátorů E-ITN 30.xx EX musí být bezpodmínečně splněny technické podmínky provozu otopné soustavy.

Technické údaje

Rozsah použití (teplotnosná látka)	$t_{\min} \geq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{\max} \leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$
Metoda indikace	dvousnímačová metoda
Zúčtovací období	roční E-ITN 30.2 EX, E-ITN 30.6 EX

Podmínky registrace	měsíční E-ITN 30.4 EX, E-ITN 30.6 EX teplota snímače na otopném tělese $\geq 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ a teplotní rozdíl mezi střední teplotou teplotnosné látky a teplotou okolí $\geq 5\text{ K}$ (dle normy EN 834:2013), odlišné podmínky pro registraci v létě
Rozměry	indikátor 40 x 37 x 100 mm senzor 21 x 37 x 45 mm
Materiál	ABS + PC / AI – F22 (pro E-ITN 30.2 EX, E-ITN 30.4 EX) ABS + PC / AI – F (pro E-ITN 30.6 EX)
Krytí	IP 42
Shoda s legislativou	ČSN EN 834
Provozní frekvence	868 MHz (pro E-ITN 30.2 EX, E-ITN 30.4 EX) 868,95 Mhz (pro E-ITN 30.6 EX)
Vysílací výkon	< 5 mW

Rozměrové náčrty



Montáž E-ITN 30

1. Nainstalujte základní desku senzoru na otopné těleso podle pokynů v Návodu k instalaci, servisu a obsluze.
2. Nasuňte zámky v horní části krytu senzoru na základní desku a přitlačte spodní část krytu k základní desce. Západka musí zajistit uchycení senzoru k základní desce na obou stranách.
3. Základna indikátoru je umístěna na zdi místnosti. Neosazujte indikátor, je-li na LC displeji zobrazen nápis Error nebo Open.

Aktivace E-ITN 30

Je-li na displeji zobrazen nápis uPr, je nutné indikátor aktivovat:

1. Při zapnutém displeji a zobrazeném nápisu Pr stiskněte tlačítkový spínač a držte jej sepnutý, dokud se neobjeví nápis --A--, který signalizuje aktivaci podmenu.
2. Pokud je to nutné, přepněte se krátkými stisky tlačítka na položku Act.
3. Při zobrazeném nápisu Act stiskněte tlačítko a držte jej sepnuté, dokud se na displeji neobjeví nápis --A--. Po uvolnění tlačítka se na displeji zobrazí první položka menu.

Odečet naměřených údajů

Základní informace o stavu indikátoru s externím senzorem a naměřených hodnotách mohou být zobrazovány na LC displeji. 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.

Posledním údajem zobrazitelným na displeji je údaj o končící životnosti baterie.



Z důvodu úspory energie indikátor po delší době nečinnosti (přibližně 1 minutě) displej vypne, proto většinu času indikátor s externím senzorem nezobrazuje žádné hodnoty. Pokud potřebujete odečíst data z displeje, provedete jeho aktivaci krátkým stisknutím tlačítkového spínače.

Po stisku spínače se může na displeji krátce zobrazit nápis ---- který signalizuje stisknutí tlačítka. Indikátor s externím senzorem provádí obsluhu tlačítkového spínače každé 2 vteřiny a do vypršení uvedeného intervalu zůstává nápis zobrazen. Nestisknete-li v intervalu přibližně 1 minuty tlačítko, displej se vypne.

Zobrazované údaje

E-ITN 30.2 EX, E-ITN 30.4 EX

Náměr indikátoru za aktuální zúčtovací období	<u>245</u>
Náměr indikátoru za minulé zúčtovací období	<u>458 SM</u>
Alfanumerický kód za minulé zúčtovací období	<u>A.0.i.h.t.</u>
Sériové číslo indikátoru – první část	<u>-3400</u>
Sériové číslo indikátoru – druhá část	<u>0060-</u>

E-ITN 30.6 EX Wireless M-Bus

Náměr indikátoru za aktuální roční zúčtovací období	<u>245</u>
Náměr indikátoru za minulé roční zúčtovací období	<u>458 SM</u>
Náměr indikátoru z aktuální měsíční účetní období	<u>2.4.5</u>
Náměr indikátoru za minulé měsíční účetní období	<u>4.5.8.SM</u>

Sériové číslo indikátoru – první část	<u>-3600</u>
Sériové číslo indikátoru – druhá část	<u>0060-</u>

* v závislosti na nastavení mohou být zobrazovány i další hodnoty

Přeprava a skladování

Přeprava

- přeprava všemi možnými dopravními prostředky
- zabaleny tak, aby nedošlo k poškození
- nesmí být přepravovány společně s agresivními látkami
- teplota - rozmezí -10°C až + 50°C, relativní vlhkost prostředí - rozmezí od 45% do 75%

Skladování

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

Likvidace



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

Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady indikátorů topných nákladů E-ITN 30.xx EX odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka

Za předpokladu instalace a používání indikátoru E-ITN 30.xx EX v souladu s pokyny uvedenými v Návodu k instalaci, servisu a obsluze, 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 Návodem k instalaci, servisu a obsluze, nebo byl poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- při neodborném zacházení a instalaci do jiného zařízení, než je stanoveno návodem
- v případě, že byl výrobek vystaven jiným prostředím, než je stanoveno v návodu
- v případě, že bude prokazatelně mechanicky, či jiným způsobem poškozen uživatelem

Záruční a pozáruční opravy

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