

Elektronický indikátor topných nákladů s integrovaným rádiovým vysílačem

E-ITN 30

Popis

E-ITN 30 je moderní elektronický přístroj určený poměrovému rozdělování nákladů na teplo u domů s centrálním vytápěním. Indikátor topných nákladů E-ITN 30 je plně dvoučidlový - měřením teploty otopného tělesa i teploty místnosti zajišťuje přesné měření spotřební hodnoty otopného tělesa a zabraňuje měření v letním období, tzv. "letním odečtům".

Odečet údajů

Díky integrovanému rádiovému vysílači není vyžadována při odečtech naměřených hodnot přítomnost uživatele bytu a zároveň nedochází ke vstupu cizích osob do bytu. Odečet naměřených dat může být prováděn pracovníkem rozúčtovací firmy s pomocí mobilní přijímací jednotky před domem. Pokud požadujete on-line informace každý den, může být odečet prováděn i systémem centrálních odečtů CRS 40 nainstalovaným v domě.

Pokud používáte také vodoměry s rádiovými moduly E-RM 30, můžete je odečítat spolu s indikátory topných nákladů.

Uživatelská kontrola

Každý uživatel si může kdykoliv zkontrolovat aktuální hodnotu v probíhajícím zúčtovacím období i archivní hodnotu za minulé zúčtovací období na LC displeji. Ten je pro lepší dostupnost umístěn na horní straně modernědesignovaného přístroje.

Ochrana proti ovlivnění

Indikátor topných nákladů E-ITN 30 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 infračerveného rozhraní je možné z paměti přístroje přečíst spotřební hodnoty a teploty radiátoru za posledních 12 měsíců.

Technická data

Metoda indikace	dvousnímačová metoda
Podmínky registrace	teplota snímače na otopném tělese $\geq 23^{\circ}\text{C}$ a teplotní rozdíl mezi střední teplotou teplotonosné látky a teplotou okolí $\leq 5\text{ K}$ (dle normy EN 834:2013), odlišné podmínky pro registraci v letním období
Celk. vyhodnocovací součinitel	jednotková stupnice, $K = 1$
Kalendářní funkce	loňský náměr, měsíční náměry, min., průměrný a max. teploty radiátoru, počty topných dnů za posledních 12 měsíců
Zobrazení údajů	pětimístný LC display + 2 speciální znaky
Odečet údajů	Vizuální, rádiové a infračervené rozhraní
Ochrana proti ovlivnění	při pokusu o tepelné ovlivnění se indikátor přepne do jednosnímačového režimu elektronická plomba - při demontáži zaznamenání data manipulace
Zálohování dat	každodenní zálohování naměřených údajů, včetně reálného času
Kontrola funkce	automatická, z vnějšku aktivovatelná a kontrolovatelná
Rozměny	100 x 37 x 33 mm
Napájení	lithiová baterie 3,0 V
Krytí	10 + 1 let



Materiál	ABS + PC / AI - F22
Krytí	IP 42
Legislativa	ČSN EN 834
Provozní frekvence	868 Mhz
Vysílací výkon	< 5 mW
Délka vysílání	8 ms
Dosah vysílaných dat	až 250 m (bez vstupu do domu, s doplňkovou panelovou anténou) Pozn.: veškeré kovové konstrukční prvky jako armování, výtahy, rozvodny atd. negativně ovlivňují dosah rádiového signálu.
Četnost vysílání	min. 120 x za den
Kodování dat	ano

Použití

Doporučená oblast instalace je na jednotrubkových horizontálních nebo vertikálních otopných soustavách a dvoutrubkových otopných soustavách s nejnižší střední projektovanou teplotou teplonosné látky větší nebo rovnou 35 °C a nejvyšší střední projektovanou teplotou teplonosné látky menší nebo rovnou 105 °C.

Kontakt

APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24
787 64 Šumperk
Czech Republic

Tel.: +420 583 718 261
Fax.: +420 583 718 150
E-mail: prodej@metra-su.cz
WWW: <http://www.metra-su.cz>

Your distributor

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění.