

Elektronický indikátor topných nákladů s integrovaným rádiovým vysílačem

E-ITN 30

POPIS

E-ITN 30 je moderní elektronický přístroj určený k 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 společně s indikátory topných nákladů.

UŽIVATELSKÁ KONTROLA

Každý uživatel si může kdykoliv zkontrolovat aktuální hodnotu v probíhající zúčtovací období i archivní hodnotu za minulé zúčtovací období na LC displeji. Ten je pro lepší dostupnost umístěn na horní straně moderně designovaného 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 vyslán v rádiovém signálu. Při pokusu o tepelné ovlivnění se indikátor přepne do jednosměrného režimu. Po ukončení ovlivňování indikátor začne měřit opět ve standardním režimu. Pomocí infračerveného rozhraní je možné z paměti přístroje přičíst spotřební hodnoty a teploty radiátoru za posledních 12 měsíců.

Použití

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



TECHNICKÁ DATA

Metoda indikace	Dvousnímačová metoda
Podmínky registrace	Teplota snímače na otopném tělese $\geq 23^{\circ}\text{C}$ Teplotní rozdíl mezi střední teplotou teplonosné látky a teplotou okolí $\leq 5\text{K}$ (dle normy EN 834:2013), odlišné podmínky pro registraci v letním období
Celkový vyhodnocovací součinitel	Jednotková stupnice, $K=1$
Kalendářní funkce	Ložský náměr, měsíční náměry, min., max. a průměrné 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
Rozměry	100x37x33 mm
Napájení	Lithiová baterie 3,0 V
Životnost baterie	10 let + 1 rok rezerva
Materiál	ABS + PC/AI - F22
Krytí	IP 42
Legislativa	ČSN EN 834
Provozní frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	$< 5\text{ mW}$
Délka vysílání	8 ms
Dosah vysílaných dat	Až 250 m (bez vstupu do domu, s doplňkovou anténou) <i>Pozn.: Veškeré kovové konstrukční prvky jako armování, výtahy, rozvodny atd. negativně ovlivňují dosah rádiového signálu.</i>
Četnost vysílání	Min. 120x za den
Kódování dat	Ano

KONTAKT

APATOR POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Česká republika

Tel.: +420 583 718 261

E-mail: prodej@metra-su.cz

Web: www.apator.cz

Váš distributor:

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

K2025/10a