

## Indikátor topných nákladů

## Elektronický indikátor topných nákladů s rádiovým přenosem

**Rádiový přenos – odečet v libovolném okamžiku bez vstupu odečítatele do bytu, adresné, precizní a přesné získání hodnot spotřeby.**

**Popis produktu**

Elektronický přístroj v kompaktní verzi nebo s odděleným čidlem určený pro adresnou a přesnou registraci spotřeby tepla libovolného radiátoru. Elektronické indikátory topných nákladů jsou moderní dvoučidlové přístroje se dvěma vysoce citlivými teplotními čidly pro radiátor a okolní prostředí. K datu překlopení (volně programovatelnému) se uloží hodnota spotřeby do přístroje a aktuální ukazatel se na displeji vynuluje.

Elektronické indikátory topných nákladů pracují s vlastním zdrojem energie a v režimu neustálé samokontroly. Chybová hlášení jsou generována automaticky, zobrazují se uživateli na displeji a jsou předávána rádiovým telegramem při odečtech.

Při teplotním ovlivňování čidla venkovní teploty, např. cloněním se přepne elektronický indikátor topných nákladů automaticky do jednočidlového provozu. Měření tepla v letním období je zabráněno pomocí softwaru.

**Rádiový indikátor topných nákladů**

Rádiový indikátor topných nákladů data III přenáší data o spotřebě rádiovým přenosem, vstup odečítatele do bytu není nutný.

**Elektronický indikátor topných nákladů**

Elektronický indikátor topných nákladů vario S III již obsahuje rádiový modul, který po následné aktivaci umožní v libovolném momentu přechod na rádiový odečet.

**Parametry měření**

- Softwarové rozpoznání manipulace či demontáže.
- Hodnota odečtu ke dni překlopení je kontrolovatelná na přístroji v libovolném momentu. Programování indikátorů topných nákladů podle typu radiátoru nabízí spotřebiteli optimální možnosti kontroly údajů o spotřebě.
- Vysoká přesnost a spolehlivost údajů díky automatizovanému přenosu dat do zpracovatelského programu firmy Techem.

**Rádiový indikátor topných nákladů data III**

- Odečet probíhá mimo uživatelskou jednotku, není zapotřebí vstupovat do bytu.
- Předáváním dat ke konci a polovině každého měsíce odpadá nutnost meziodečtů na místě při změně uživatele bytu.
- Spolehlivý přenos dat díky technologii CRC a využití kódovacího programu.

**Elektronický indikátor topných nákladů vario S III**

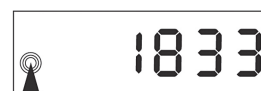
- Zaručuje možnost v kterýkoliv moment přejít na rádiový odečet.



## Technická data

Provozní napětí:	3 V lithiová baterie
Doba životnosti:	10 let + rezerva
Provozní teplota:	0 °C ... 80 °C
Ukazatel:	LC-displej, 5 míst + symboly
Střední dimenzovaná teplota topného média radiátoru tm,a:	35 °C – 110 °C kompaktní verze 35 °C – 130 °C verze s odděleným čidlem
Rozsah registrace:	0 až 99.999 vnitřně na čtyři desetinná místa
Startovní teplota:	od 22,5 °C teploty radiátoru a rozdílu teplot radiátor/prostředí > 4K
Kontrola funkčnosti:	neustálá samokontrola mikroprocesorem, elektronická detekce manipulace a demontáže
Základní funkce:	ITN data III: zakódování dat a jejich rádiový přenos ITN vario S III: připravenost k rádiovému přenosu aktivací rádiového modulu
Rozhraní:	optické pro servisní přístroj Techem
Výkon radiátoru:	100 W až 15.999 W
Měřítko:	stupnice
Rádiový přenos dat:	spotřební data za posledních 12 měsíčních a půlměsíčních údajů, spotřební hodnota k datu překlopení a hlášení stavu přístroje
Provozní frekvence:	868,95 MHz
Vysílací výkon:	3 ... 10 mW
Délka jednoho telegramu:	7,5 ms
Mechanické provedení:	IP 31 (namontovaný)
Prohlášení o shodě:	dle směrnice 1999 / 5EG
Konstrukce:	dle HKVO A1.01.2003
DIN-EN ověření:	DIN-registrace č. 282/04E
Rozměry (mm):	kompakt: Š: 39,2; V: 118; H: 32 (montovaný) odděl. čidlo: Š: 75; V: 140; H: 43 (montovaný)

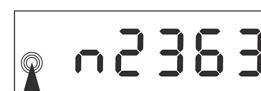
## Data na LC displeji



Aktuální spotřeba



Spotřeba ke dni překlopení



Výrobní číslo přístroje