

Indikátor topných nákladů

Elektronický indikátor topných nákladů s rádiovým přenosem



Rádiový přenos – odečet v libovolný okamžik bez vstupu odečítatele do bytu, adresné, precizní a přesné získání spotřební hodnoty.

Popis produktu

Elektronický přístroj v kompaktní verzi nebo s odděleným čidlem určený pro adresné a přesné měření 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 spotřební hodnoty 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 software.

Rádiový indikátor topných nákladů

Rádiový indikátor topných nákladů data III přenáší spotřební data rádiovým přenosem, vstup odečítatele do bytu není zapotřebí.

Elektronický indikátor topných nákladů

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

Parametry měření

- Softwarové rozpoznání manipulace či demontáže
- Hodnota odečtu ke dni překlopení je kontrolovatelná na přístroji v libovolný moment. Programování indikátorů topných nákladů podle typu radiátoru nabízí spotřebiteli optimální možnosti kontroly spotřebních údajů.
- 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 přítomnost uživatele bytu.
- Předáváním dat ke konci a polovině každého měsíce odpadá nutnost meziodečtů na místě.
- Spolehlivý přenos dat díky technologii CRC a využití kódovacího programu.

Elektronický indikátor topných nákladů vario S III

- Zaručuje možnost v kterýkoli moment přejít na rádiový odečet.

Data na LC
displeji



Aktuální spotřeba



Spotřeba ke dni překlopení



Výrobní číslo přístroje

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)