

VIPA EC Infra

Elektronický vícečidlový indikátor topných nákladů slouží k rozpočtu nákladů na vytápění v objektech s centrální dodávkou tepelné energie. Umožňuje každému uživateli bytu podílet se na úhradě nákladů na vytápění celého objektu pouze částkou, která odpovídá jeho hospodaření s tepelnou energií.

Indikátor topných nákladů VIPA EC Infra integruje teplotu zpětné vody z otopného tělesa, která je hlavním ukazatelem využití instalovaného výkonu.

Technika na vaší straně

Moderní microprocesorem řízený indikátor s pamětí obsahující informaci o náměru k datu zúčtování. Je vybavený vysoce citlivými teplotními čidly a splňuje veškeré požadavky na získání kvalitního náměru pro spravedlivý rozpočet nákladů na vytápění. Indikátor je vybaven elektromechanickou pojistkou, která hlídá pokusy o demontáž přístroje.

Odečet pomocí infrarozhraní výrazně zrychluje a zpřesňuje provádění odečtů naměřených hodnot.

Kvalita a přesnost rozúčtování

Indikátory VIPA používají jedinečný přístup k indikaci poměrné spotřeby tepla a následnému rozpočítání nákladů na vytápění. Rozhodujícím faktorem není teplo dodané otopným tělesem, ale vypočítaná průměrná teplota měřené místnosti odvozená z teploty zpětného potrubí.

Komplexní řešení

Indikátor topných nákladů je pouze jedním z faktorů kvalitního a spravedlivého rozúčtování nákladů na vytápění. Nabízíme dlouhodobé komplexní zajištění spravedlivého rozúčtování nákladů pomocí vlastního software VipaCalc optimalizovaného pro rychlé a bezproblémové provádění rozpočtů v desítkách tisíc bytů.

Díky tomu můžete přenechat veškeré starosti s rozúčtováním na nás. Získáte laicky ověřitelné, fyzikálně a technicky odůvodnitelné stanovení úhrady za poskytovanou službu vytápění.

VIPA CZ s.r.o. má 100% českého vlastníka. Máme mnohaleté zkušenosti ve vývoji a výrobě vlastních indikátorů topných nákladů a rozúčtování nákladů na vytápění. V případě zájmu o podrobnější informace, prosím neváhejte a kontaktujte nás.



Přínosy

- možnost bezpečného nahlášení odečtu
- vyloučení chyb způsobených ručním zpracováním
- zrychlení zpracování naměřených hodnot
- plně kontrolovatelný odečet bez možnosti zásahu odečitatele



Infraodečet



Čitelný displej



Kódovaný náměr



Vyrobena v ČR

Zobrazované údaje



Další volitelně zobrazované údaje:

- KZ - kontrolní teplota zpátečky
- PZ - průměrná teplota místnosti
- TZ - teplota zpátečky
- PZ - průměrná teplota zpátečky
- ZD - zúčtovací datum
- AD - aktuální datum

Tecnické údaje

| | |
|----------------------|--|
| Doba životnosti | 10 let + rezerva |
| Napájení | 3 V lithiová baterie |
| Displej | LC displej 5 numerických zn. + 2 alfanumerické zn. + symboly zvýšená odolnost vysokým teplotám |
| Stupnice | jednotná |
| Ochrana | mechanická plomba, elektromechanická pojistka s detekcí manipulace |
| Rozměry pouzdra (mm) | 71 * 44 * 48 |
| Rozhraní | optické |
| Paměť přístroje | náměr k datu záúčtování |
| Kalendářní funkce | nastavitelný začátek a konec topného období nastavitelné datum záúčtování |
| Letní indikace | $\Delta t > 4K$ (teplota zpětného potrubí - teplota místnosti) |
| Zimní indikace | teplota zpětného potrubí $> 10^{\circ}C$ (nebo nastavitelná) |
| Provozní teplota | $0^{\circ}C - 80^{\circ}C$ |
| Ovládání | tlačítkové |
| Provedení | 2-čidlové (3-čidlové pro krátké zpětné potrubí) |
| Krytí | IP 31 (namontovaný indikátor) |

Změna technických parametrů výrobku vyhrazena.

Oblast použití

Indikátor je určen pro objekty s dvoutrubkovou otopnou soustavou. Pro jednotrubkové vertikální nebo horizontální soustavy doporučujeme odbornou vstupní konzultaci. Je určen pro většinu otopných těles a konvektorů. Nelze použít pro otopná tělesa vybavená dodatečným zdrojem tepelné energie nebo proměnným tepelným výkonem. Např. koupelnové žebříky doplněné o topnou patronu nebo konvektory s ventilátorem.

Provedení

Standardně se dodává indikátor dvoučidlový. První čidlo měří teplotu zpětné vody, integruje její průměrnou teplotu v topném období a načítá číselný údaj pro výpočet podílu vytápění místnosti na celkových vytápěcích nákladech. Druhé čidlo slouží k určení průměrné teploty místnosti v topném období a jako spouštěcí čidlo indikátorů k načítání poměrového číselného údaje, když se v letním období topí.

Tříčidlový indikátor se používá při montáži indikátoru do těsné blízkosti zpětného potrubí, tím se vyloučí možný chybný náměr v důsledku zpětného prohřívání zpětného potrubí při úplném uzavření otopného tělesa.



VIPA EC Radio

Elektronický vícečidlový indikátor topných nákladů slouží k rozpočtu nákladů na vytápění v objektech s centrální dodávkou tepelné energie. Umožňuje každému uživateli bytu podílet se na úhradě nákladů na vytápění celého objektu pouze částkou, která odpovídá jeho hospodaření s tepelnou energií.

Indikátor topných nákladů VIPA EC Radio integruje teplotu zpětné vody z otopného tělesa, která je hlavním ukazatelem využití instalovaného výkonu.

Technika na vaší straně

Moderní microprocesorem řízený indikátor s pamětí obsahující informaci o náměru za posledních 18 měsíců a k datu zúčtování. Je vybavený vysoce citlivými teplotními čidly a splňuje veškeré požadavky na získání kvalitního náměru pro spravedlivý rozpočet nákladů na vytápění. Indikátor je vybaven elektromechanickou pojistkou, která hlídá pokusy o demontáž přístroje.

Rádiový přenos naměřených údajů přináší nejvyšší komfort, vysokou bezpečnost, rychlost a přesnost při sběru dat potřebných k provádění rozpočtu.

Kvalita a přesnost rozúčtování

Indikátory VIPA používají jedinečný přístup k indikaci poměrné spotřeby tepla a následnému rozpočítání nákladů na vytápění. Rozhodujícím faktorem není teplo dodané otopným tělesem, ale vypočítaná průměrná teplota měřené místnosti odvozená z teploty zpětného potrubí.

Komplexní řešení

Indikátor topných nákladů je pouze jedním z faktorů kvalitního a spravedlivého rozúčtování nákladů na vytápění. Nabízíme dlouhodobé komplexní zajištění spravedlivého rozúčtování nákladů pomocí vlastního software VipaCalc optimalizovaného pro rychlé a bezproblémové provádění rozpočtů v desítkách tisíc bytů.

Díky tomu můžete přenechat veškeré starosti s rozúčtováním na nás. Získáte laicky ověřitelné, fyzikálně a technicky odůvodnitelné stanovení úhrady za poskytovanou službu vytápění.

VIPA CZ s.r.o. má 100% českého vlastníka. Máme mnohaleté zkušenosti ve vývoji a výrobě vlastních indikátorů topných nákladů a rozúčtování nákladů na vytápění. V případě zájmu o podrobnější informace, prosím neváhejte a kontaktujte nás.



Přínosy

- odečet bez vstupu do bytu
- vyloučení chyb způsobených ručním zpracováním
- zrychlení zpracování naměřených hodnot
- paměť na posledních 18 měsíčních náměrech
- plně kontrolovatelný odečet bez možnosti zásahu odečitatele



Rádiový přenos dat



Čitelný displej



Kompatibilní s vodoměry



Šifrovaný přenos



Moderní protokol



Vyrobeno v ČR

Zobrazované údaje

Dvě zobrazovací smyčky.

Přepínání mezi smyčkami: dlouhý stisk

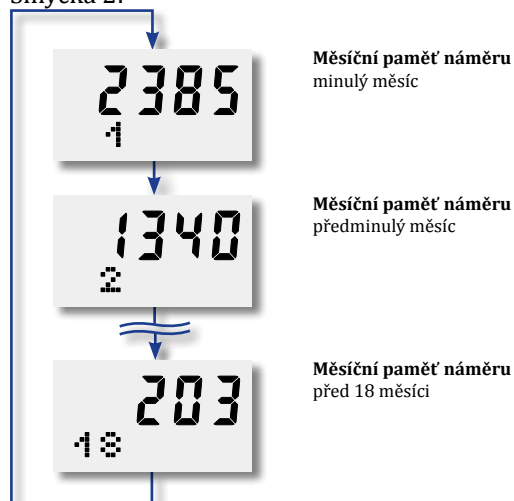
Smyčka 1:



Další volitelně zobrazované údaje:

- KZ - kontrolní teplota zpátečky
- PT - průměrná teplota místnosti
- TZ - teplota zpátečky
- PZ - průměrná teplota zpátečky
- ZD - zúčtovací datum
- AD - aktuální datum

Smyčka 2:



Technické údaje

| | |
|------------------------|--|
| Doba životnosti | 8 let + rezerva |
| Napájení | 3 V lithiová baterie |
| Displej | LC displej 5 numerických zn. + 2 alfanumerické zn. + symboly zvýšená odolnost vysokým teplotám |
| Stupnice | jednotná |
| Ochrana | mechanická plomba, elektromechanická pojistka s detekcí manipulace |
| Rozměry pouzdra (mm) | 71 * 44 * 48 |
| Komunikační protokol | RCom - oboustranná šifrovaná komunikace |
| Nosná frekvence | 868,299MHz |
| Šířka kanálu | 199.951kHz |
| Vysílací výkon (max.) | 10mW |
| Datová bitová rychlost | 19,2kBd |
| Paměť přístroje | náměry za posledních 18 měsíců náměr k datu zaúčtování |
| Kalendářní funkce | nastavitelný začátek a konec topného období nastavitelné datum zaúčtování |
| Letní indikace | $\Delta t > 4K$ (teplota zpětného potrubí - teplota místnosti) |
| Zimní indikace | teplota zpětného potrubí $> 10^{\circ}C$ (nebo nastavitelná) |
| Provozní teplota | $0^{\circ}C - 80^{\circ}C$ |
| Ovládání | tlačítkové, 3 typy stisknutí |
| Provedení | 2-čidlové (3-čidlové pro krátké zpětné potrubí) |
| Krytí | IP 31 (namontovaný indikátor) |

Změna technických parametrů výrobku vyhrazena.

Oblast použití

Indikátor je určen pro objekty s dvoutrubkovou otopnou soustavou. Pro jed-notrubkové vertikální nebo horizontální soustavy doporučujeme odbornou vstupní konzultaci. Je určen pro většinu otopných těles a konvektorů. Nelze použít pro otopná tělesa vybavená dodatečným zdrojem tepelné energie nebo proměnným tepelným výkonem. Např. koupelnové žebříky doplněné o topnou patronu nebo konvektory s ventilátorem.

Provedení

Standardně se dodává indikátor dvoučidlový. První čidlo měří teplotu zpětné vody, integruje její průměrnou teplotu v topném období a načítá číselný údaj pro výpočet podílu vytápění místnosti na celkových vytápěcích nákladech. Druhé čidlo slouží k určení průměrné teploty místnosti v topném období a jako spouštěcí čidlo indikátorů k načítání poměrového číselného údaje, když se v letním období topí.

Tříčidlový indikátor se používá při montáži indikátoru do těsné blízkosti zpětného potrubí, tím se vyloučí možný chybný náměr v důsledku zpětného prohřívání zpětného potrubí při úplném uzavření otopného tělesa.





KADEN-VODOMĚRY



EN ISO 9001:2000
Certifikát č. 04 100 010504

Elektronické vodoměry

KADEN

NOVINKA ROKU 2010



Vodoměr **KADEN S 065** s rádiovým odečtem
pro teplou vodu

Vodoměr **KADEN S 060** s rádiovým odečtem
pro studenou vodu

- Bezpečná a spolehlivá oboustranná komunikace
- Odečet spotřeby vody bez vstupu do bytu kdykoliv potřebujete
- Software pro odečet a pořízení vstupních údajů je součástí dodávky
- Kvalitní a ekonomický servis po celou dobu životnosti vodoměru

Elektronický vodoměr KADEN typu S 060 a S 065 s rádiovým odečtem je jednотokový suchoběžný kompaktní vodoměr s elektronickým počítadlem, s funkcí pro snímání, zobrazování a rádiovou komunikaci. Je určen pro měření spotřeby studené popř. teplé vody, pro trvalý průtok 1,6 m³/hod., do maximálního průtoku 2 m³/hod.

Rcom komunikační protokol pro radiovou oboustrannou komunikaci mezi vodoměrem a odečítacím zařízením je nově vyvinutý protokol, postavený na nejnovějších poznatcích o bezpečnosti přenosu dat. Perspektivní protokol Rcom se již používá i u dalších zařízení a bude postupně rozšířen i na další měřicí přístroje. Vodoměr vysílá rádiový signál pouze v okamžiku jeho oslovení, tím nezatěžuje životní prostředí dalším rádiovým smogem.

Charakteristické vlastnosti elektronických vodoměrů KADEN

Jednoduchý uživatelsky
přívětivý otevřený systém



Potřebujete pouze notebook nebo PDA
s připojeným radiomodulem a elektronické
vodoměry KADEN

Vybrané technické údaje:

Označení typu:.....KADEN S 060, S 065

Trvalý průtok Q3:.....1,6 m³/hod

Teplotní třída MAT (°C):.....T30; T90; T30/90

Připojovací závit na měřidle:.....3/4"

Připojovací závit na šroubení:.....1/2"

Stavební délka L:110 mm

Vysílací kmitočet:868,0 až 868,6 MHz

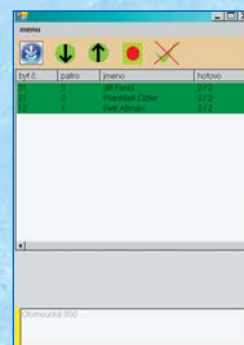
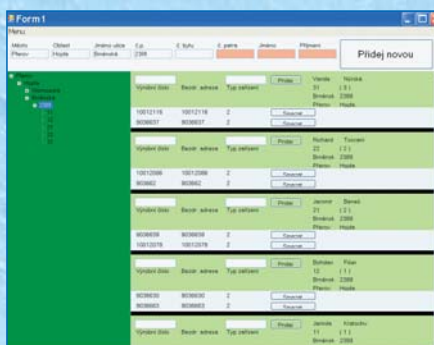
Vysílací výkon: adaptivní od 10μW do 12 mW

Komunikační protokol: Rcom oboustranná
komunikace

Vodoměry mají certifikát přezkoušení typu
podle nejnovějších evropských předpisů
MID Nařízení vlády č. 464/2005.

Číslo certifikátu: TCM 142/09-4706.

- ▶ Díky obousměrné komunikaci není závislý na určeném období odečtů. Při změně uživatele bytu, nebo například při změně ceny vody, lze kdykoliv provést odečet
- ▶ Diagnostika provozu vodoměru, Indikace chybových stavů, maximálních průtoků, zpětného chodu, registrace pokusů a záznam doby ovlivnění vnějším magnetickým polem
- ▶ Odečtené údaje jsou bez chyb, které vznikají při ručním odečítání. Odečty lze přímo zpracovat v rozúčtovacích systémech
- ▶ Metrologicky ověřené kompletní měřidlo
Elektronika je součástí metrologického schválení typu
- ▶ Kompaktní řešení nemá další nároky na prostor
Má stejné prostorové nároky jako mechanický vodoměr
- ▶ Ukládá údaje o spotřebě vody za posledních 18 měsíců
- ▶ Odpadají problémy s odečty nedostupných vodoměrů v bytech nepřítomných nájemníků
- ▶ Nepoužívá datové koncentrátoři
V domě nejsou instalována žádná další pomocná zařízení



Součástí dodávky jsou aplikace pro pořízení dat –
SPRÁVCE a pro odečet vodoměrů – ODEČET

Mechanické vodoměry

Výroba osvědčených
mechanických vodoměrů pokračuje



V plném rozsahu pokračuje výroba mechanických vodoměrů, záruční i pozáruční servis všech typů vodoměrů KADEN. Osvědčené mechanické vodoměry KADEN představují dobrou volbu, jsou to přesná, spolehlivá a odolná měřidla.

Nově nabízíme možnost přestavby mechanických vodoměrů na elektronické při jejich výměně po projití doby platnosti ověření pro naše zákazníky.

Celá rodina vodoměrů KADEN prošla náročnými zkouškami podle nejnovějších evropských předpisů MID implementovaných v Nařízení vlády č. 464/2005. Elektronické i mechanické vodoměry uvádíme nově na trh s certifikátem přezkoušení typu č. TCM 142/09-4706.

INFORMACE A KONTAKTY

S potěšením odpovíme na Vaše dotazy
a vyřídíme objednávky

Sídlo firmy, výroba, servis a prodej:

KADEN – VODOMĚRY, s.r.o.
Osečnice 51
517 03 Skuhrov nad Bělou

tel.: 494 598 128 prodej a nákup
494 598 184 ředitel společnosti
fax: 494 598 184, 494 598 128



EN ISO 9001:2000
Certifikát č. 04 100 010504

Marketing, obchod, vývoj a TPV:

KADEN – VODOMĚRY, s.r.o.
Pod Kapličkou 1190
547 01 Náchod

tel.: 491 428 760 obchodní ředitel
491 433 003 technický manažer
fax: 491 433 003

IČO: 609 309 85; DIČ: CZ60930985

http: //www.kaden.cz

e-mail: kaden@iol.cz

ID: 04/2010