

Rádiový systém

Rádiový systém

Rádiový systém data III společnosti Techem: Toho nejlepšího odečítatele nevidíte!

Popis systému

Rádiový systém data III slouží k získávání, ukládání a rádiovému přenosu údajů ze všech přístrojů potřebných pro rozúčtování spotřeby.

Přístroje se skládají z inteligentních stavebních kamenů s vlastním síťově nezávislým zdrojem energie. Rádiové moduly zabudované v jednotlivých přístrojích pracují na frekvenci 868 MHz a díky nízkému vysílacímu výkonu a minimální délce vysílání nevytvářejí žádné znepokojivé elektromagnetické zatížení.

Přístroje rádiového systému data III získávají hodnoty spotřeby a ukládají je do své paměti v polovině měsíce, koncem měsíce a v den překlopení. Pomocí zabudovaného rádiového vysílače pak vysílají radiotelegramy s hodnotami dne překlopení a z polovin i konců měsíců zúčtovacího období. Tato data jsou zakódována pro zabezpečení před zneužitím a manipulací při přenosu. Využitím CRC-technologie je navíc zamezeno vzniku chyb v průběhu přenosu. Po dni překlopení stáhne radiotelegramy s hodnotami spotřeby pomocí mobilního přijímače na svůj kapesní počítač odečítací pracovník společnosti Techem. Z kapesního počítače jsou pak tato data zúčtovacího období ve formě tabulky s půlměsíční periodou předávána přímo do rozúčtovacího systému. Proto je možné provést i meziodečet až 12 měsíců zpětně ode dne překlopení.

Charakteristické vlastnosti

- Pohodlný, časově a nákladově průhledný.
- Vysoká právní jistota při rozúčtování spotřebních nákladů.
- Maximální kvalita odečtu díky automatickému předávání dat z přístroje až do rozúčtovacího systému.
- Provedení odečtu bez nutnosti sjednání termínu, vstup do obydlí není nutný.
- Ochrana před manipulací je zajištěna zaplombováním přístrojů, softwarovou detekcí manipulace a demontáže a kódováním dat.
- Bezproblémová montáž po starších elektronických indikátorech společnosti Techem.
- Odpadá provádění meziodečtů na místě, veškeré hodnoty z polovin a konců měsíců zúčtovacího období jsou předávány v radiotelegramu.
- Minimalizace administrativních výdajů, žádné problémy s nepřístupnými prostory, odečtené hodnoty spotřeby jsou k dispozici pro provedení rozúčtování vždy včas.
- Optimální kontrola odečtených hodnot uživatelem je umožněna díky uložení hodnoty dne překlopení v indikátoru topných nákladů a detailnímu uvedení spolu s číslem přístroje na rozúčtování. Tak je možné je kdykoliv ověřit.



Rádiový systém data III

Jednotlivé části systému

Rádiový indikátor topných nákladů data III, rádiový kapslový nebo AP vodoměr data III, rádiový měřič tepla a chladu compact V, rádiová sběrnice data III, s jejíž pomocí jsou do systému zapojeny měřiče tepla, vody, elektřiny a plynu s impulsním výstupem, kapesní počítač a mobilní přijímač pro provádění odečtu.

1| Rádiový indikátor topných nákladů data III

Elektronický dvoučidlový indikátor topných nákladů s integrovaným rádiovým vysílačem napájený baterií.

2| Rádiový kapslový nebo AP vodoměr data III

Vodoměr s rádiovým modulem je možné namontovat včetně obsáhlého příslušenství nad i pod omítku v obvyklém nebo kapslovém provedení rovněž jako podbateriový vodoměr. Rádiový modul může být na vodoměr Vario S namontován kdykoliv dodatečně.

3| Rádiový měřič tepla a chladu compact V nebo impulsní rádiová sběrnice data III

Měřič tepla a chladu compact V se zabudovaným rádiovým modulem a s měřením průtoku pomocí vícevtokového principu.

Impulsní rádiová sběrnice data III je dodatkovým modulem, který umožňuje zapojení do rádiového systému data III i těm přístrojům indikace spotřeby s impulsním výstupem, které nejsou v základní verzi rádiovým modulem vybaveny, jako například vodoměr (např. MK-puls S II společnosti Techem), měřič tepla (např. měřič tepla compact IV S společnosti Techem), elektroměr nebo plynměř.

Elektromagnetická nezávadnost

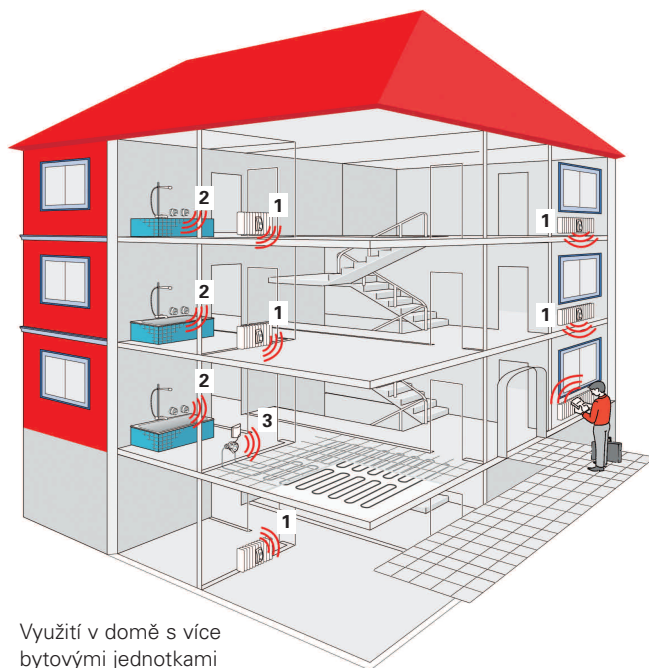
Průzkumem elektromagnetické nezávadnosti bylo společností Techem pověřeno Výzkumné středisko pro elektro-magnetické vlivy (femu) na univerzitní klinice Porýnsko - Vestfálské technické univerzity v Cáchách. Základní měření byla provedena společností T-Mobile v Darmstadtu a zkušebním centrem elektromagnetické nezávadnosti Senton EMV ve Straubingu.

Výsledek:

Za aktuálního stavu vědomostí a znalostí nelze odvodit žádné náznaky ovlivnění nebo dokonce vzniku zdravotního rizika působením mikrovln rádiového systému 868 společnosti Techem.

Z pohledu elektromagnetické nezávadnosti s přihlédnutím k nejnovějším znalostem neexistují žádné pochybnosti o tom, že může být rádiový systém 868 společnosti Techem využíván v obytných místnostech jakož i ve veřejných prostorech či v pracovním prostředí.

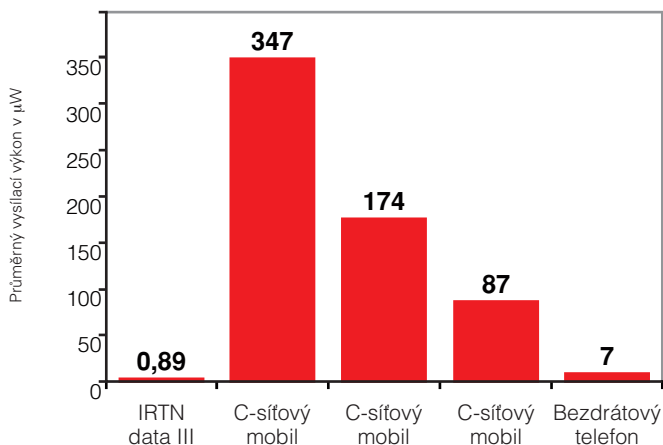
Hodnota ročně vyslané energie v průměrném bytě vybaveném rádiovým systémem data III tak přibližně odpovídá hodnotě vyslané energie při přibližně 5 až 6 minutovém telefonním hovoru s použitím mobilního telefonu.



Využití v domě s více bytovými jednotkami

Změna technických parametrů vyhrazena

Průměrný vysílací výkon různých rádiových vysílačů ve srovnání s rádiovým indikátorem topných nákladů data III



(Předpoklad: průměrné užívání po 1 minutu denně)