

techem adapterm úspory energie s využitím indikátorů vytápění

Rádiový systém odečtu indikátorů vytápění v kombinaci s inteligentní regulační technologií

V jednom z minulých čísel Družstevního bydlení jsme informovali o úsporách vytápění s využitím rádiových **indikátorů vytápění Techem ITN data III**. Protože článek a další prezentace vzbudily velký zájem vlastníků a správců bytových domů, podíváme se na systém adapterm z hlediska praktických zkušeností.

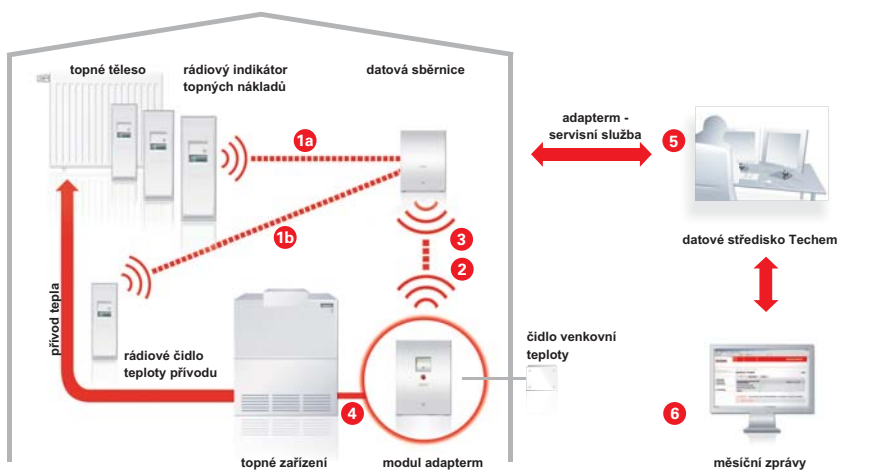
Co je adapterm?

adapterm je inteligentní snížení spotřeby a snadná úspora energie. Systém adapterm zaručuje, že topný systém reguluje dodávku tepla na úroveň, která je skutečně potřeba. V průměru je dosahována **úspora 10%** a je tak zaručena velmi rychlá návratnost počáteční investice s následným profitem zákazníka. Dalším přínosem je možnost online odečtů, monitoring přístrojů a spotřeb a dalších služeb nabízených Techem Portálem.

Kde úspora vzniká?

Konvenčně regulované topné systémy se řídí především venkovní teplotou. Skutečná potřeba tepla uživatele bytu není zohledněna. To znamená, že topný systém často poskytuje více tepla než je skutečně uživateli požadováno a výsledkem je zbytečně velká spotřeba energie. Řešením pro optimální dodávku tepla je adapterm. Základní informace pro systém adapterm poskytují rádiové indikátory vytápění Techem, které informují o aktuálních teplotách radiátorů. Z těchto údajů je pak vypočtena skutečná potřeba tepla pro budovu v daném okamžiku. Podle toho se postupně upravuje teplota topné vody dle skutečné poptávky na teplo v budově. Snížením teploty přívodu současně dochází nejen k optimalizaci dodávky tepla dle potřeby obyvatel, ale také ke snížení provozních tepelných ztrát (v potrubí apod.).

ADAPTERM SCHÉMA



- 1 Datová sběrnice přijímá informace o teplotách topných těles (1a) a teplotě přívodu topného zařízení (1b). Z těchto údajů sběrnice zjišťuje celkovou potřebu tepla budovy.
- 2 Modul adapterm zaznamenává okolní teplotu (z regulace vytápění nebo vlastním čidlem) a hodnotu předává datové sběrnici.
- 3 Datová sběrnice na základě veškerých hodnot vyhodnocuje, zda aktuální dodávka tepla odpovídá okamžité potřebě a v případě neshody posílá modulu adapterm korekční hodnotu pro snížení teploty přívodu.
- 4 Modul adapterm snižuje teplotu přívodu na optimální hodnotu.
- 5 Datové středisko Techem zajišťuje prostřednictvím GPRS komunikace spolehlivou funkci celého systému adapterm.
- 6 Zákazníci jsou o úspoře energie ve své budově pravidelně informováni měsíčními zprávami adapterm.

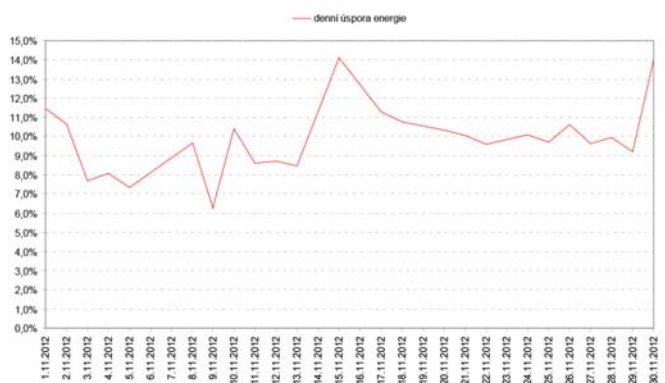
Přerov

domovní regulační stanice s dálkovým přívodem tepla
32 bytů, 2 vchody, 8. NP



Kutná Hora

dálkové vytápění
instalace včetně směšování
49 bytů, 4 vchody, 4. NP



Praktické zkušenosti

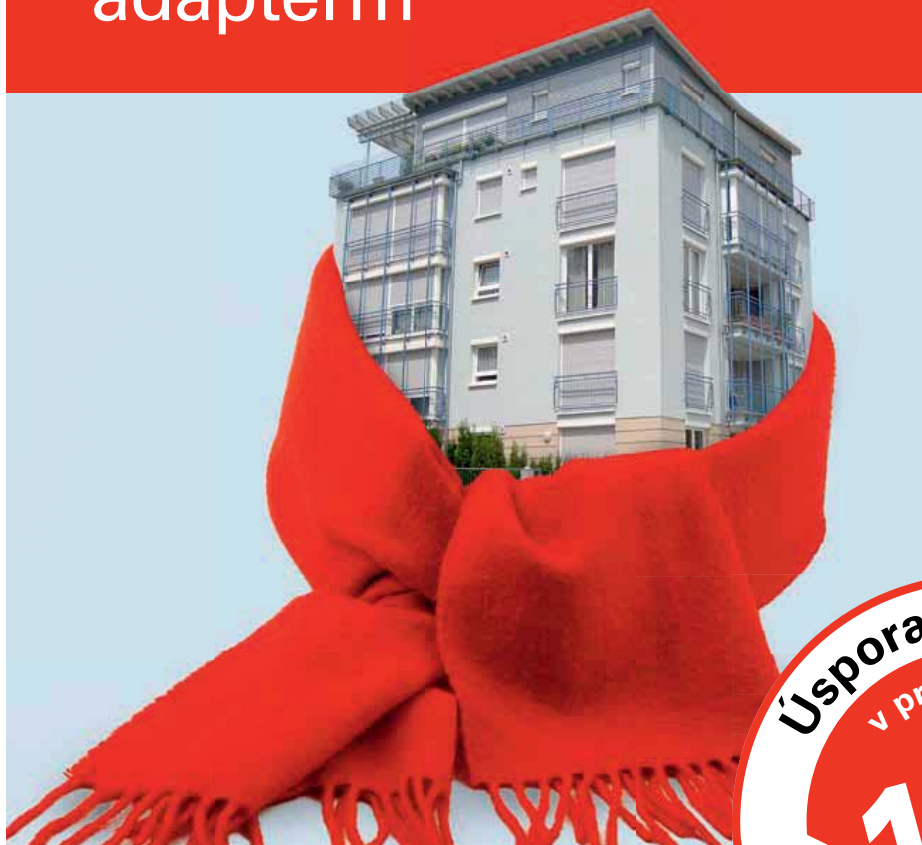
Systém adapterm má několik tisíc instalací v celé Evropě včetně ČR.

Jeho funkčnost a úspornost je potvrzována prokazatelným snížením spotřeby tepelné energie a dosahovaná úspora nákladů přináší rychlou návratnost investice (v průměru 2 roky) a v dalších letech generuje **zákaznický profit**.

Tomáš Hliva, Techem, spol. s r. o.

www.adapterm.cz

adapterm



System měření spotřeby tepla s aktivní úsporou energie

Přednosti:

- Snížení spotřeby energie v průměru o 10 %.
- Minimální náklady a nízká cena.
- Úspora energie bez ztráty komfortu.
- Váš aktivní přínos ke snižování emisí CO₂.