

Energeticky úsporné systémy

adapterm

Popis produktu

Konvenční topná zařízení jsou standardně řízena v závislosti na venkovní teplotě. Skutečná potřeba tepla uživatele není přitom zohledněna. To vede k tomu, že topné zařízení vyrobí více tepla než je uživatelem opravdu požadováno a může vést ke zbytečně vysoké spotřebě tepla.

Řešením pro snížení přebytečné dodávky tepla je cenově výhodný, energeticky úsporný systém adapterm od Techemu. Nezávisle na tom, zda se topí plynem, olejem či pomocí dálkového vytápění, stará se adapterm o to, aby topné zařízení vyrábělo pouze tolik tepla, kolik je uživateli domu požadováno. Výsledkem je permanentně optimální teplota přívodu, což vede k úspoře energie o více než 6 %. Samotní uživatelé nezaznamenají změnu: budou topit jako dosud a pocítí stejné teplo, na které jsou zvyklí.

Základem adaptermu jsou informace získané z rádiových indikátorů topných nákladů data III, které jsou namontovány na radiátorech. Tyto informace přijímají datové sběrnice, které pak prostřednictvím vlastního namodelovaného algoritmu vypočítávají skutečnou potřebu tepla uživatelů.

Modul adaptermu, který je přímo spojen s topným zařízením, přizpůsobuje teplotu přívodu postupně podle potřeby tepla uživatele. Aby se přizpůsobila teplota přívodu kdykoli optimálně dle potřeby tepla, nastává každodenně korektura přes 4 časové profily (noc, dopoledne, odpoledne, večer).

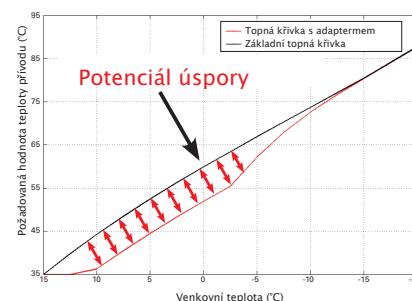
Přitom je zajištěno, že si každý uživatel – jako dosud – zachová požadovanou pokojovou teplotu, aniž by se musel zříkat navykého komfortu.

Předpoklady pro uvedení do provozu

- rádiový indikátor topných nákladů data III
- 2-trubková topná soustava ve vodorovném a svislém rozvržení
- rádiové teplotní čidlo přívodu/dálkové čidlo každých 25 m v horizontálním rozvržení na topný obvod
- radiátorové vytápění s termostatickými ventily a elektrickými nebo mechanickými termostatickými hlavicemi
- možnost napájení modulu adaptermu přes digitální (Viessmann KM-Bus, Buderus ECOCAN-BUS) a univerzální (0–10V/0(4)–20mA, VLT-SIM) rozhraní
- pouze u Buderus ECOCAN-BUS: doplněný o rozhraní RS 232



modul adaptermu



Příklad snížení topné křivky

Technická data modulu adaptermu

Rozměry (mm):	210 š x 290 v x 80 h
Napájecí kabel:	180 cm s 2-pólovou přípojnou eurovidlicí
Provozní napětí:	230 V AC 50 Hz
Příkon:	max. 10 VA
Třída ochrany:	II
Připojení na regulátor	typ kabelu JY(St)Y2 x 2
domovní stanice:	x 0,8 mm, max. 5 m
Provozní teplota:	0 ... 55 °C
Druh krytí:	IP 32
Frekvence:	868 MHz
Připojení na venkovní čidlo:	Pt 1000
Připojení na čidlo přívodu:	Pt 1000
Teplota okolí:	0 do +55 °C
Schválení:	CE

Rozhraní: **univerzální**
 0...10 V
 0...20 mA
 4...20 mA
 Tato tři napojení jsou možná u regulátoru teploty přívodu s implementovanou křivkou adaptermu.
 VLT-SIM – napojení na pasivní teplotní čidlo přívodu (např.: Ni500, Pt500, Pt1000, NTC, PTC; žádné čidlo termočlánu, nelze napojit: Pt100, Pt200 rovněž Ni100, Ni200).
Buderus digitální
 ECOCAN-BUS přes bránu RS 232
Viessmann digitální
 KM-BUS

Způsob fungování adaptermu

