

Energiamegtakarítási rendszerek

adapterm

Termékleírás

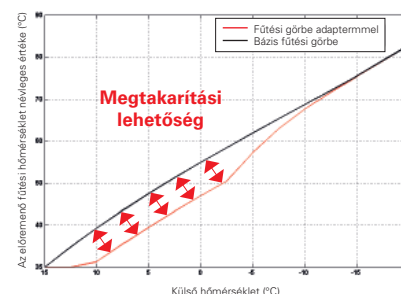
A hagyományos fűtőberendezések szabályozása általában a külső hőmérséklettől függően történik. A lakók valódi hőigényét ez a beállítás nem veszi figyelembe. Ennek eredményeképp a fűtőberendezés több hőt bocsát rendelkezésre, mint amennyire a lakóknak valóban szükségük van, és ez indokolatlanul magas energiafogyasztáshoz vezethet. A fűtőberendezés szükségtelenül magas hő kibocsátásának elkerülésére megoldást nyújt a Techem költséghatékony energiamegtakarítási rendszere, az adapterm. Függetlenül attól, hogy Ön gázzal vagy távhővel fűt, az adapterm gondoskodik arról, hogy a fűtőberendezés mindig csak annyi hőt termeljen, amennyire a lakóknak valóban szükségük van. Az eredmény az állandóan optimális szinten lévő előremenő hőmérséklet, amely a fűtési energia átlagosan 10%-os megtakarításához vezet. A lakók mindebből semmit sem érznek: úgy fűtenek, mint eddig, és ugyanolyan meleg van, mint általában. Az adapterm alapjául a fűtőtestre szerelt FHKV data III fűtési költségmegosztók által szolgáltatott információk, illetve az épületben felszerelt hálózatról működő adatgyűjtők szolgálnak. Ezek fogadják az FHKV data III készülékek által küldött információkat, és azokból egy speciálisan kifejlesztett algoritmus segítségével kiszámítják az épület tényleges hőigényét. Az adapterm modul, amely közvetlen összeköttetésben áll a fűtőberendezéssel, az előremenő hőmérsékletet fokozatosan igazítja az épület hőigényéhez. Ahhoz, hogy az előremenő hőmérséklet mindenkor optimálisan igazodjon a lakók hőigényéhez, a korrekció naponta négy, napszaknak megfelelő profillal történik (éjszaka, délelőtt, délután, este). Ezáltal garantálható, hogy minden lakó a kívánt levegőhőmérsékletet élvezheti, mint eddig is, és nem kell lemondania a megszokott kényelemről.

Az alkalmazás feltételei

- FHKV data III fűtési költségmegosztó
- Kétsőves fűtőberendezés (függőleges és/vagy vízszintes elrendezésű)
- Rádiós előremenő hőmérséklet-érzékelő/távérzékelő a fűtési körön 25 méterenként vízszintes elrendezésben
- Radiátoros fűtés termosztatikus szelepekkel és elektromos vagy mechanikus termosztátfejekkel
- Az adapterm modulnak megfelelő csatlakozási lehetőség, digitális (Viessmann KM-Bus, Buderus ECOCAN-BUS) és univerzális (0-10V/0(4)-20mA, VLT-SIM – szabályozott fűtési kör szükséges hozzá, pl. keverő; passzív érzékelők esetében alkalmazható – kivéve a következőket: Pt100, Pt200, Ni100 és Ni200) csatlakozási felületek segítségével
- Csak a Buderus ECOCAN-BUS esetében: ezeken felül egy Buderus RS 232-Gateway



adapterm modul



Példa egy fűtési görbe csökkenésére

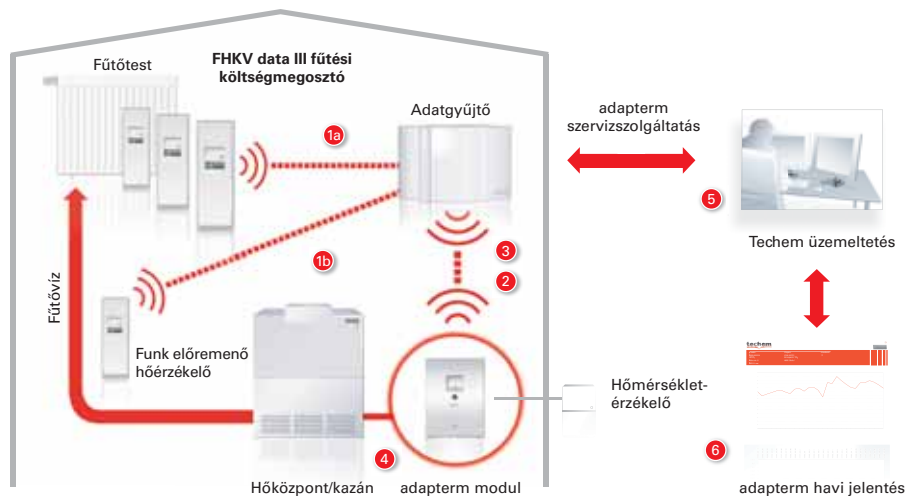
Műszaki adatok adapterm modul

Méret (mm):	210 x 290 x 80 sz x mag x mé
Csatlakozó kábel:	180 cm, szabványos villásdugóval
Üzemi feszültség:	230 V AC 50 Hz
Teljesítményfelvétel:	max. 10 VA
Védelmi osztály:	II
Csatlakozás a hőközponti szabályozóhoz:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm, max. 5 m
Üzemi hőmérséklet:	0 ... 55 °C
Védelem típusa:	IP 32
Frekvencia:	868 MHz
Csatlakozás a külső érzékelő számára:	Pt 1000
Csatlakozás az előremenő érzékelő számára:	Pt 1000
Környezeti hőmérséklet:	0 ... 55 °C
Engedély:	CE

Interfész:

- **univerzális**
0...10 V
0...20 mA
4...20 mA
A három lehetséges kapcsolási mód az adapterm által vezérelt előremenő hőmérséklet-szabályozó jelleggörbe esetén. VLT-SIM – csatlakozás passzív előremenő hőmérséklet érzékelőhöz (pl.: Ni500, Pt500, Pt1000, NTC, PTC; nem csatlakoztatható: Pt100, Pt200 és Ni100, Ni200).
- **Buderus digital**
ECOCAN-BUS RS 232-Gateway-en keresztül
- **Viessmann digital**
KM-BUS

Az adapterm működési módja



- 1 Az adatgyűjtő fogadja a fűtési költségmegosztótól érkező hőmérsékleti értékeket (1a) valamint a fűtőberendezés előremenő hőmérsékleti adatait (1b). Ebből számítja ki az épület teljes hőigényét.
- 2 Az adapterm modul méri az előremenő hőmérsékletet (a fűtésszabályozó rendszerből vagy a saját érzékelőjével), és elküldi az adatot az adatgyűjtő egységnek.
- 3 Az adatgyűjtő az összes rendelkezésre álló adat alapján kiszámítja, hogy az épületben túlzott-e a hőellátás, és ha szükséges, elküldi az adapterm modulnak a korrekúraértéket, hogy az előremenő hőmérséklet alacsonyabb szintre legyen beállítva.
- 4 Az adapterm modul az előremenő hőmérsékletet az optimális értékre csökkenti.
- 5 A Techem üzemeltetési rendszere távoli hozzáférés segítségével biztosítja az adapterm kifogástalan működését.
- 6 A havi adapterm jelentések segítségével ügyfeleink rendszeresen információhoz jutnak az épületeikben elért energiamegtakarításról.

Techem Kft.

Székhely: 1134 Budapest Váci út 45., A épület 7. emelet

Telefon: (1) 237-1350, 374-1010 • Telefax: (1) 374-1012 • E-mail: techem@techem.hu • www.techem.hu

Területi irodák: Debrecen, Győr, Nyíregyháza, Pécs

techem