

Fűtési költségmegosztó

FHKV data III – rádió-távleolvasású elektronikus fűtési költségmegosztó

Bármikor leolvasható – precíz és pontosan a fordulónapon rögzített leolvasási értékek.

Termékleírás

Az FHKV data III a fűtőtestek egyedi hőfogyasztásának regisztrálására és a regisztrált értékek fordulónapori rögzítésére alkalmas elektronikus fűtési költségmegosztó. A készülék kompakt- és távérzékelős változatban készül.

Az FHKV data III két, nagy érzékenységgű hőmérséklet-érzékelőből álló rendszere a fűtőtest és a helyiség levegőjének hőmérsékletét egyaránt méri. A készülék az optikai csatolón keresztül beprogramozható fordulónapon rögzíti az addig regisztrált fogyasztási értéket, és a következő elszámolási időszak aktuális fogyasztásának regisztrálása nulláról indul.

A költségmegosztók saját, hálózathozfüggetlen tápfeszültség-ellátással rendelkeznek és a programjukba épített öntesztelő funkcióval vannak ellátva. Hiba esetén a kijelzőn automatikusan hibaüzenet jelenik meg, melyet a készülék leolvasáskor rádiójelek segítségével a leolvasó számára is továbbít.

A szobahőmérséklet-érzékelő külső befolyásolása (pl. manipuláció kísérlete) esetén az elektronikus fűtési költségmegosztó automatikusan érzékelős üzemmódba kapcsol át. A nyári téves hőfogyasztás-regisztrálás elkerüléséről a készülék szoftvere – a nyári hónapokra beállított, megemelt indítási küszöbhőmérséklet alkalmazásával – gondoskodik, melynek segítségével elkerülhető a nyári nap melege által felmelegített radiátorok okozta regisztrálás.

Rádió-távleolvasás

Az FHKV data III típusú készülék esetében a fogyasztási adatok átvitele rádiójelek segítségével történik, így a leolvasás a lakók zavarása nélkül történhet, mivel a leolvasáshoz nem szükséges bejutni a lakásba. Az FHKV data III típusú fűtési költségmegosztók távleolvasására a lakóközösségnek közvetlenül nincs módja. A távleolvasást – a leolvasásra és az adatok kiértékelésére vonatkozó elszámolási szerződés megkötése esetén – a Techem munkatársai egy mobil leolvasókészülék és egy speciális, saját fejlesztésű szoftver segítségével végzik el.

A leolvasás hagyományos módon is elvégezhető, a költségmegosztók által regisztrált adatok a készülékek kijelzőjéről bármikor, a lakóközösség által is leolvashatóak.

Elektronikus fűtési költségmegosztó – távleolvasási opcióval

Az FHKV Vario S típusú készülék egy utólagosan aktiválható rádiós modult tartalmaz, melynek egy későbbi időpontban történő bekapcsolása esetén az addig elektronikus készülék bármikor rádió-távleolvasásúvá alakítható át.

Tulajdonságok

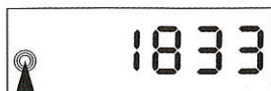
- Szoftveroldali manipuláció- és leszerelésérzékelés
- A fordulónapori érték a készülék kijelzőjén bármikor ellenőrizhető
- A készülék fűtőtestnek megfelelő programozása a felhasználó számára egyszerű ellenőrzési lehetőséget biztosít
- A nagy biztonságú adatátvitel és az adatfeldolgozás automatizáltsága kizárja az adminisztrációs hibákat

FHKV data III – rádió-távleolvasású fűtési költségmegosztó

- A leolvasás a lakáson kívül történik, így leolvasáskor nincs szükség a lakó jelenlétére
- A hó közepi és hó végi fogyasztási adatok átvitele következtében feleslegessé válik a helyszíni köztes leolvasás (pl. tulajdonosváltáskor)
- Biztonságos adatátvitel a CRC kódolási eljárás és adattitkosítás segítségével



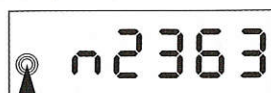
A kijelző
állapotai



Aktuális fogyasztás



Fordulónapkor fogyasztás



A készülék gyári száma

Műszaki adatok

Tápfeszültség-ellátás:	3 V lítium telep
Élettartam:	10 év + tartalék
Környezeti hőmérséklet:	0 °C – 80 °C
Kijelző:	5 számjegyű folyadékkristályos kijelző + szimbólumok
Fűtőközeg méretezési középhőmérséklete a fűtőtesten t_m :	35 °C – 110 °C kompakt készülék 35 °C – 130 °C távérzékelős készülék
Regisztrálási tartomány:	0 – 99 999 (és 4 további belső helyiérték)
Regisztrálás kezdete:	22,5 °C fűtőfelületi hőmérséklettől és Δt (fűtőtest/levegő) > 4 K-tól
Működés ellenőrzése:	folyamatos önteszt a mikrokontrollerben, elektronikus manipuláció- és leszerelés-érzékelés
Alapfunkciók:	FHKV data III: adatkódolás és adatátvitel kódolt rádiócsatornán keresztül FHKV Vario S: távleolvasásra előkészítve aktiválható rádiós modulal
Interfész:	optikai interfész a Techem szervizkészülék számára
Fűtőtest teljesítménye:	100 W-tól 15.999 W-ig
Skálázás:	termékskála
Rádió-jelátvitel:	12 hó végi és hó közepi fogyasztási érték átvitele, fordulónapi érték és státuszinformációk
Frekvencia:	868,95 MHz
Adóteljesítmény:	3 – 10 mW
Adás időtartama:	7,5 ms
Védelem:	IP 31 (felszerelt állapotban)
CE-konformitás:	az 1999/5/EG irányelvnek megfelelően
Engedély:	a HKVO A1.01.2003-nak megfelelően
EN 834 megfelelés:	DIN-regisztrálás száma: 282/09 E
Méret (mm):	kompakt: sz: 39,2; mag: 118; mé: 32 (felszerelt állapotban) távérz.: sz: 75; mag: 140; mé: 43 (felszerelt állapotban)

A fűtési költségmegosztók nem tartoznak a Mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény hatálya alá, ezért hitelesítésük nem szükséges, és a szabványban rögzített okokból nem lehetséges. A fűtési költségmegosztók mérési pontosságára vonatkozó előírásokat az MSZ-EN 834:2000 számú szabvány rögzíti. Az FHKV data III típusú fűtési költségmegosztók megfelelnek az MSZ-EN 834:2000 szabvány előírásainak.