

Brunata Futura⁺

Brunata Futura⁺ rádió távleolvasós elektronikus fűtési költségmegosztó (2-érzékelős típus)

Brunata Futura⁺ alacsony és magas vízhőmérsékletű fűtési rendszerekhez is egyaránt alkalmazható.

A Brunata Futura⁺ nemcsak a radiátorból származó hőt érzékeli (plusz hő), hanem a környezet hő-kibocsátását is (mínusz hő). Ez azt eredményezi, hogy a napsütés, gáztűzhely, vagy egyéb külső energiaforrások által kibocsátott hőt nem méri a készülék.

A könnyen olvasható LCD kijelzőn az aktuális és az előző évi fogyasztás is nyomon követhető.

Cserélhető, környezetbarát elemmel működik.

Brunata Futura⁺ rádiós adóegységgel rendelkezik, ami távleolvasást tesz lehetővé.

Pontos hőleadás mérés

A Brunata Futura⁺ olyan központi fűtéses hőfogyasztásmérővel ellátott többlakásos épületekben használható, ahol a radiátorra szerelt fűtési költségosztókkal egyéni érdekeltég teremthető, ösztönözve ezzel a takarékos energia felhasználást.

A költségosztók segítségével az egyéni fűtési hőfelhasználás pontosan mérhetővé és szétoszthatóvá válik.

Szabadalmaztatott egyedülálló mérési elv

A Brunata Futura⁺ valóban 2-érzékelős mérést valósít meg.

Ez azt jelenti, hogy a berendezés folyamatosan érzékeli és méri a radiátor felületi hőmérsékletét és a szobahőmérsékletet. A hőfogyasztás ennek a hőmérséklet különbségnek a folyamatosan számított értékéből adódik.

A Brunata Futura⁺ méri a radiátor által kibocsátott hőt (plusz hő), de méri egy forró nyári napon a radiátor által felvett külső hőt is (mínusz hő). A hőfogyasztás a plusz hő és a mínusz hő különbségén alapul.

Elmondható tehát, hogy a Futura⁺ nem mér fogyasztást, ha a radiátor nem üzemel.

Hőfogyasztás csak akkor keletkezik, ha a plusz hő és a mínusz hő különbsége pozitív, a vizsgált 24 órás periódus alatt.

Mérés 12 hónapon át

Brunata Futura⁺ a többi digitális költségosztóval szemben nem kapcsol ki és be bizonyos naptári napokon, hanem egész évben figyel és méri a fűtési hőmennyiséget. Ez az üzemmód lehetővé teszi, hogy a legmegbízhatóbban történjék a mérés 365 napon keresztül, és az alacsony előremenő hőmérséklettel dolgozó rendszerekben is teljes biztonsággal alkalmazható legyen.



Memória az adatok tárolásához

Automatikus leolvasás és adattárolás a hónap első és tizenötödik napján. A következő adatok tárolása 26 hónapon keresztül:

- aktuális hőfogyasztási érték
- radiátorhőmérséklet
- szobahőmérséklet

Minden hőmérsékleti adat Kelvin fokban 0,1K pontossággal kerül rögzítésre.

A memória funkció előnyei:

Egyik fontos előnye, hogy költözéskor nem kell elvégezni a helyszínen a leolvasást, mert ez automatikus.

Ha a mérőt manipulálni próbálják, vagy megrongálják, a mérő ezt érzékeli és tárolja a memóriában. A beavatkozás pontos idejét is mindig regisztrálja.

A nagyszámú tárolt mérési adat számos értékes információt nyújthat, többek között kiszűrhető a rendkívül magas energiafogyasztás, a fűtési rendszer időleges meghibásodása vagy a nem megfelelő épületszigetelés is.

Az éves fűtési eredményeket a költségosztó tíz évig tárolja.

Könnyen olvasható és értelmezhető kijelző

A Brunata Futura⁺ könnyen leolvasható, mivel az értékeket automatikusan bizonyos időközönként kijelzi, és a megfelelő ikonok segítik az értelmezést.

Brunata Futura⁺

A Brunata Futura⁺ LCD-kijelzőjén folyamatosan megjelenő adatok:

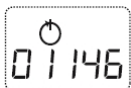
Aktuális évi egységek



A hőfogyasztás egységeiben jelenik meg az aktuális évi fogyasztás ikonja alatt.

A fűtési szezon első napján ez automatikusan nullát mutat.

Előző éves egységek



Az előző éves fogyasztás is periódikusan kijelzésre kerül a megfelelő ikon alatt.

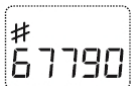
A fogyasztó rendszeresen összehasonlíthatja a fogyasztását az egy évvel korábbival, így folyamatosan nyomonkövetheti a fűtési energia felhasználását.

Skála és ellenőrzőszám



Felszereléskor minden Brunata Futura⁺ elektronikus költségosztót skálaszámmal látnak el a radiátor teljesítményének függvényében, valamint ellenőrző szám is beépítésre került a leolvasás biztonságossá tételéhez, ami szintén megjelenik az ikon alatt.

Mérőszám



Minden Brunata Futura⁺ készüléknek egyedi száma van, ami megjelenik az ikon alatt és lehetővé teszi a mérő mindenkori beazonosítását.

Hosszú élettartamú, környezetbarát elem

A legtöbb digitális készülék esetén az elem cseréje az egész készülék cseréjét jelenti, nem így a Brunata Futura⁺ készüléknél, ahol a működtető elem cserélhető rendszerű.

Brunata Futura⁺ a jövőbe mutat

A Brunata Futura⁺ rádiós távleolvasáshoz kifejlesztett készülék. Nagy előnye, hogy leolvasáskor nem szükséges a lakásokba való bejutás, ez a lakók zavarása nélkül is lehetséges. Lehetővé válik a havi rendszeres leolvasás és költségelszámolás is.

Műszaki adatok:

Működési elv:

Két érzékelős elektronikus fűtési költségosztó. Az egyik érzékelő a radiátor felületi hőmérsékletét méri, a másik a szoba hőmérsékletét regisztrálja.

Szabványok:

DÁN/EU szabvány száma: DS/EN 834

Rendszer: TS 27.21 027.

Felhasználási terület:

Egy- és kétcsöves fűtési rendszerek, valamint alacsony előremenő hőmérsékletű rendszerek, utólagosan hőszigetelt házak esetén is.

Elektromos védelem: IP 42

A fogyasztás mérésének feltételei:

- + és – hő érzékelése, csak a radiátorba érkező hő mérése (szabadalom)
- t min = 20°C mérési hőmérséklet
- t szoba = 0-105°C mérési tartomány
- t rad. = 0-105°C mérési tartomány

Típus meghatározás:

- E1 külső radiátor hőmérséklet érzékelő t rad mérési tartomány: 0-125°C
- E2 külső radiátor és szoba hőmérséklet érzékelő t rad mérési tartomány: 0-125°C
- K tényező: háttap fajta specifikus

Memória:

A folyamatosan mért adatok 15 naponta tárolódnak, 52 alkalommal minden hónap 1.-én és 15.-én.

Az utolsó 52 mérés során rögzített adatok: hőfogyasztás, radiátor- és szoba átlaghőmérséklet, év váltási dátum, adat logok a működési feltételekről és hibaüzenetekről.

A memóriában tárolásra kerülnek az utolsó 10 év éves fogyasztási adatai a működési feltételek statisztikái és a különböző működési módok.

Méreték és súly:

Brunata Futura⁺: 131X39X19 mm, kb.: 65g