

doprino® 3 radio

elektronikus, rádiókommunikációs fűtési költségmegosztó

doprino® 3 radio

Az ista saját fejlesztésű és gyártású *doprino® 3 radio* rádiókommunikációs fűtési költségmegosztói kétérzékelős technológiát alkalmaznak. Méri az eltelt időt, továbbá a radiátor és a helyiség hőmérsékletét, és ezen mért adatok függvényében (matematikai algoritmus alapján) egységértéket képeznek, ami a készülékek kijelzőjén is megjelenik. A kijelző alatti nyomógomb segítségével megjeleníthető az aktuális fogyasztási, illetve az utolsó tárolási határnap érték. A nyomógomb megnyomását követően a két érték 2 másodperces váltakozással jelenik meg a kijelzőn.



A *doprino® 3 radio* a radiátor hőmérsékletváltozásait azonnal érzékeli. Programozható megindulási és tárolási határnapra, kiolvasható memóriával rendelkezik. A készülék kétirányú kommunikációra alkalmas, az adatok továbbítása rádiójelek segítségével történik. A készülék folyamatosan nem sugároz, csak akkor adja le a mért értéke(ke)t, ha hívójelet kap a kiolvasáskor.

Előnyök

- A rádiókommunikációs működésnek köszönhetően a mért adatok kiolvasását lakáson kívülül végezzük a lakók zavarása, vagy jelenléte nélkül.
- Fűtési költségmegosztóink távfűtéses és saját kazánnal rendelkező épületek esetében egyaránt megbízhatóan alkalmazhatók.
- A költségmegosztó memóriájából előhívható az utolsó 12 + 1 hónap hóvégi záróértéke, illetve az utolsó két tárolási határnap fogyasztási értéke is.
- A költségmegosztó készülékek folyamatosan nem sugároznak, csak a kiolvasáskor, külső kérésre adják le a mért értéke(ke)t.

A *doprino® 3 radio* fűtési költségmegosztó csak abban az esetben kezd el hőleadást regisztrálni („számolni”), amikor a radiátor hőmérséklete minimum 29 °C, és az 4,5 °C-kal meghaladja a helyiség hőmérsékletét – tehát hőleadást érzékel, és mindaddig „számol”, amíg ezek a feltételek teljesülnek. A készülék speciális plombával védett és 10 év folyamatos működést biztosító lítium elemmel van szerelve, karbantartást nem igényel. A felszerelt készülékekre 1 év garanciát vállalunk. Mivel elektronikus készülék, óvni kell a nedvességtől, amely esetenként zárlatot, vagy meghibásodást okozhat. Meghibásodás esetén a készülék kijelzőjén hibakód jelenik meg (pld.: P2, P400, stb.). Ilyen esetben haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot az épület képviselőjével és jelentse be a hibát.

i

A kijelző

Aktuális fogyasztás az utolsó tárolás óta (2 érzékelős üzem)

20 532

Utolsó tárolási határnap érték

8 1107

!

Szabványmegfelelés

Elektronikus fűtési költségmegosztó készülékeink megfelelnek az MSZ EN 834:2000-es szabványban és a hatályos magyar jogszabályok által támasztott követelményeknek, illetve a CE jelölés viselésére jogosultak. A fűtési költségmegosztók nem tartoznak az 1991. évi XLV. ún. mérésügyi törvény hatálya alá, ezért hitelesítésük nem szükséges és nem is lehetséges.

ista Magyarország Kft.

1107 Budapest ■ Mázsa tér 2-6.,
Porta Irodaház, II. emelet
Telefon +36 1 889 0562 ■ Fax +36 1 889 0561
ista@ista.hu ■ www.ista.hu
f ista Magyarország Kft.

Műszaki adatok

Készüléktípus	doprímo® 3 radio
Üzem mód	2 érzékelős (automatikus egyérezékelős üzemre váltás, ha TL > 25°C)
Kivitel / Méretek	
kompakt	92,3 mm x 40,2 mm x 29,1 mm
távérzékelős (ház)	190,2 mm x 51,6 mm x 31,6 mm
távérzékelős radiátor érzékelője	45,0 mm x 12,9 mm x 11,5 mm
érezékelőkábel hossza	3,0 m
Anyag	<ul style="list-style-type: none"> ■ ház: műanyag (ABS) ■ hátlap: Alu-ötvezet
Kijelző	hőálló multifunkcionális LCD kijelző 5 helyiértékkel + szimbólum váltakozó aktuális és utolsó záróérték adatmegjelenítéssel. A kijelző alatti gomb megnyomására kijelzi az értékeket 2 mp-ként váltakozva.
Manipuláció elleni védelem	érezékelők manipulációjának/zavarának és ezek időpontjának tárolása
Üresjárású szűrés	radiátor hőmérséklet < 23°C
Megindulású különbség	$\Delta t_m > 4,5 \text{ K}$
Megindulású hőmérséklet	<ul style="list-style-type: none"> ■ tél (október-május): 29 °C ■ nyár (június-szeptember): 40 °C
Min. tervezési fűtőközeg közepes hőmérséklet (t_{min})	2 érzékelős üzemmódban: 35 °C
Max. tervezési fűtőközeg közepes hőmérséklet (t_{max})	<ul style="list-style-type: none"> ■ kompakt készülék: 90 °C ■ távérzékelős: 110 °C
Skálázás	egységskála
Naptárfunkció	<ul style="list-style-type: none"> ■ hónap végére programozható tárolási határnap (12 időpont/év) ■ elmúlt évi tárolt érték ■ 2 évre visszamenően
Energiaforrás	3,0 V lítium elem, 10 év üzemi idő
Adatküldés	csak kérésre (kiolvasáskor)
Átviteli teljesítmény	< 10 mW
Rádiófrekvencia	868 MHz
Küldés időtartama	< 40 msec küldésenként
Átviteli sebesség	80 kBaud (bit/sec)
Védelem	IP 42 (DIN 40050)
Rádió interface	a programozás mobil adatgyűjtő eszközzel (PDA), a leolvasás mobil vagy telepített adatgyűjtővel
Technológia	standard mikroprocesszor
Funkcióteszt	automatikus
Engedélyszám	A2.01.2004
Szabványszám	DIN EN 834 / MSZ EN 834:2000
Szerelési pont	a radiátor teljes magasságának 75%-ánál; hosszának felénél (extrém esetekben ettől eltérően)