

doprino® 3 radio

elektronikus, rádiókommunikációs fűtési költségmegosztó

doprino® 3 radio

Az ista saját fejlesztésű és gyártású *doprino® 3 radio* rádiófrekvenciás elven működő fűtési költségmegosztói kétérzékelős elektronikus 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. Ugyanakkor a készülék folyamatosan nem sugároz, és csak akkor adja le a mért fogyasztási értéket, ha hívójelet kap a leolvasáskor.

Előnyök

- A rádiós elvű működésnek köszönhetően a fogyasztási adatok leolvasását lakáson kívülről végezzük (kódolt, biztonságos adatátvitellel), a lakók zavarása, vagy jelenléte nélkül
- Fűtési költségmegosztóink távfűtéses és saját kazánal 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 fogyasztási adatokat

A *doprino® 3 radio* fűtési költségmegosztó csak abban az esetben kezd el hőleadást regisztrálni („számolni”), amikor a radiátor hőmérséklete minimum 29 °C, és 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.



A kijelző

Aktuális fogyasztás az utolsó tárolás óta (2 érzékelős üzem)

28 532

Utolsó tárolási határnap érték

8 1107



Szabványmegfelelés

Digitális fűtési költségmegosztó készülékeink megfelelnek az MSZ EN 834:2000-es Európai Unió 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 ■ Máza tér 2-6.,

Porta Irodaház, II. emelet

Telefon +36 1 889 0562 ■ Fax +36 1 889 0561

ista@ista.hu ■ www.ista.hu

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	▪ ház: műanyag (ABS) ▪ alaplap: Alu-ötvözet
Kijelző	hőálló multifunkcionális LCD kijelző 5 helyiértékkel + szimbólum váltakozó aktuális és utolsó záróérték adatmegjelenítéssel
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	▪ 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})	▪ kompakt készülék: 90 °C ▪ távérzékelős: 110 °C
Skálázás	egységskála
Naptárfunkció	▪ hónap végére programozható tárolási határnap (12 időpont/év) ▪ elmúlt évi tárolt ▪ 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
Szerelési pont	a radiátor teljes magasságának 75%-ánál; hosszának felénél (extrém esetekben ettől eltérően)