

doprino 3 radio

Elektronický pomerový rozdeľovač tepla s diaľkovým odpočtom

doprino 3 radio je elektronický pomerový rozdeľovač tepla, koncipovaný ako dvojsenzorový prístroj. S načítaním dielikov indukujúcich spotrebu tepla začína, keď je rozdiel teplôt medzi povrchom vykurovacieho telesa a prostredím v miestnosti 4,5 K. Pokiaľ je teplota vykurovacieho telesa pod 23 °C, načítanie neprebieha. V letných mesiacoch sa námer automaticky blokuje – štartovacia teplota je nastavená na 40 °C. Prístroj je vybavený 5-miestnym multifunkčným LCD displejom, zobrazuje aktuálnu hodnotu dielikov a hodnotu ku koncu posledného rozúčtovacieho obdobia. Do pamäte ukladá hodnoty za posledných štrnásť mesiacov a hodnotu ku dňu odpočtu za minulý a predminulý rok. Prístroj je programovateľný na jednotkovú alebo užívateľskú škálu. Proti neoprávnenej manipulácii je zabezpečený trojzložkovou mechanickou plombou, ako aj plombou elektronickou.

Prístroj je možné jednoducho pripojiť do systému diaľkových odpočtov dát inteligentnou zbernicou **memonic**. Prenos dát je vysoko spoľahlivý, prispôsobuje sa podmienkam v objekte a k dispozícii sú denné dáta.



Výhody diaľkových odpočtov zbernicou dát memonic:

- automatizovaný odpočet bez vstupu do budovy
- online prístup k denným stavom
- archivácia denných odpočtov, analýzy, porovnania, grafy
- monitoring funkčnosti prístrojov
- elektronický prenos dát
- životnosť desať rokov prevádzky
- spĺňa požiadavky európskej smernice EED 2018/2002/EÚ



doprímo 3 radio

Technické údaje	
Typ prístroja	doprímo 3 radio
Typové číslo	<ul style="list-style-type: none"> ■ prevedenie kompaktné 11 490 ■ prevedenie diaľkový senzor 11 499
Druh prevádzky	2 – senzorová (automatické prepnutie do 1-snímačovej pri t_L 25°C)
Rozmery	<ul style="list-style-type: none"> ■ kompaktný prístroj 92,3 mm x 40,2 mm x 29,1 mm ■ prístroj s diaľkovým senzorom 190,2 mm x 51,6 mm x 31,6 mm ■ diaľkový senzor na radiátor 45,0 mm x 12,9 mm x 11,5 mm ■ dĺžka prepojujúceho kábla 3,0 m
Materiál	<ul style="list-style-type: none"> ■ vrchný diel ABS plast ■ spodný diel hliníková zliatina F22
Displej	<ul style="list-style-type: none"> ■ multifunkčný LCD, 5-miest + symboly ■ striedavé zobrazenie aktuálnej hodnoty a hodnoty posledného odpočtu (2 sek) ■ odolný voči vysokým teplotám
Ochrana proti manipulácii	<ul style="list-style-type: none"> ■ pri vzniku tepelnej prekážky prepnutie z 2-senzorovej na 1-senzorovú prevádzku ■ registrácia času a dôvodu chyby alebo manipulácie
Pozastavenie počítania	teplota vykurovacieho telesa < 23°C
Štartovacia teplota	$\Delta T_m > 4,5$ K (senzor vykurovacieho telesa – snímač teploty miestnosti)
Režim leto / zima	40°C (jún – september) / 29°C / október – máj)
Minimálna teplota vykurovacieho média (t_{min})	2-senzorová prevádzka: 35°C
Maximálna teplota vykurovacieho média (t_{max})	<ul style="list-style-type: none"> ■ prevedenie kompaktné: 90 °C ■ prevedenie diaľkový senzor: 110 °C
Škály	<ul style="list-style-type: none"> ■ jednotková škála ■ užívateľská škála
Pamäť	<ul style="list-style-type: none"> ■ stav počítadla k poslednému dňu v mesiaci (uchováva údaje za posledných 14 mesiacov) ■ stav počítadla ku dňu odpočtu minulého roka (31. 12.) ■ stav počítadla ku dňu odpočtu predminulého roka (31. 12) ■ chybové hlásenie s dátumom a časom, kedy k chybe došlo
Napájanie	3,0 V lítiová batéria so životnosťou 10 rokov + 1 rok skladovania + 1 rok rezerva
Prenosová kapacita	< 10 mW
Rádio frekvencia	868 MHz
Dĺžka prenosového telegramu	< 40 milisekúnd / prenos
Prenosová rýchlosť	80 kBaud (bit/sekunda)
Prenosový režim	obojsmerný
Trieda ochrany	IP 42 (DIN 40050)
Rádiové rozhranie	pre odpočet a programovanie
Technológia	štandardný mikroprocesor
Test funkčnosti	môže byť aktivovaný a prebiehať samostatne, bez nutnosti otvárať zariadenie
Inštalčný bod	spravidla uprostred dĺžky vykurovacieho telesa a v 75 % stavebnej výšky VT
Spôsob montáže	metóda navarovania, alebo skrutkovania
Norma	DIN EN 834
	V EÚ nepodliehajú pomerové rozdeľovače tepla schvaľovaniu ani certifikácii

