



doprimo 3 radio

Pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov s diaľkovým odpočtom

ista
Switch to Smart

doprímo 3 radio

Pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov s diaľkovým odpočtom

Popis

doprímo 3 radio je elektronický pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov, 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.

Automatický diaľkový odpočet

Prístroj je možné jednoducho pripojiť do systému diaľkových odpočtov zbernicou dát. Prenos dát je vysoko spoľahlivý, prispôsobuje sa podmienkam v objekte a k dispozícii sú denné dáta, ktoré sa elektronicky importujú do systému rozpočítavania nákladov a energetického monitoringu Webportál ista24. Technológia automatického zberu dát otvára nové možnosti v oblasti prenosu, evidencie a zobrazovania údajov o spotrebe. Výsledkom je zrozumiteľné a spravodlivejšie vyúčtovanie nákladov a efektívna kontrola spotreby.



Výhody diaľkových odpočtov zbernicou dát:



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

Legislatívne požiadavky

Transpozícia európskej smernice o energetickej efektívnosti 2018/2002/EÚ (EED) priniesla nové požiadavky aj v oblasti merania a rozpočítavania nákladov na teplo. Tie sú zakotvené v zákone 419/2020 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti. Určené meradlá tepla (vodomery TV, merače tepla) a pomerové rozdeľovače vykurovacích nákladov sa majú do 1. januára 2027 vybaviť funkciou diaľkových odpočtov.

Diaľkový odpočet má byť technickým predpokladom pre poskytovanie častejších informácií o spotrebe alebo vyúčtovaní. Tieto informácie sa podľa smernice EED majú poskytovať konečným spotrebiteľom/vlastníkom bytov raz mesačne.

Technické údaje

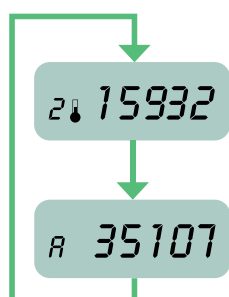
doprimo 3 radio

Objednávacie číslo	Kompaktný prístroj: 11420	Prístroj s diaľkovým snímačom: 11429
Rozmery [mm]	92,3 x 40,2 x 29,1mm (v x š x h)	190,2 x 51,6 x 31,6 mm(v x š x h) diaľkový snímač: 45 x 12 x 12 mm (v x š x h) dĺžka kábla diaľkového snímača: 3,0 m
Napájanie	3 V lítiová batéria so životnosťou 10 rokov prevádzky	
Režim prevádzky	dvojsnímačový režim merania (automatické prepnutie na jednosnímačový režim pri $t_l > 25\text{ }^\circ\text{C}$)	
Materiál	vrchný diel: ABS plast, spodný diel: hliníková zliatina	
Farba krytu	RAL 9016	
Displej	multifunkčný LCD displej, 5-miestny + symboly striedavo zobrazuje aktuálnu hodnotu a hodnotu ku dňu odpočtu	
Ochrana proti manipulácii	elektronická: pri kulminácii tepla prepnutie z dvojsnímačového režimu na jednosnímačový záznam času pri poruchách/manipulácii na snímačoch a kábloch mechanická: deštrukcia montážnej plomby	
Potlačenie chodu naprázdno $^\circ\text{C}$	$t_{HS} < 23\text{ }^\circ\text{C}$	
Začiatok merania – teplota $^\circ\text{C}$	$\Delta t_m > 4,5\text{ K } (t_{HS} - t_{RS})$	
Sezónne rozpoznanie prevádzky vykurovania – leto/zima $^\circ\text{C}$	t_{HS} musí byť vyššia než: $40\text{ }^\circ\text{C}$ jún – september) / $29\text{ }^\circ\text{C}$ (október – máj)	
Min. stredná výpočtová teplota vykurovacieho média (t_{min}) $^\circ\text{C}$	dvojsnímačový režim merania: $35\text{ }^\circ\text{C}$	
Max. stredná výpočtová teplota vykurovacieho média (t_{max}) $^\circ\text{C}$	kompaktný prístroj: $90\text{ }^\circ\text{C}$ prístroj s diaľkovým snímačom: $110\text{ }^\circ\text{C}$	
Škála	prístroj umožňuje užívateľské škálovanie	
Montáž: umiestnenie spôsob	zvyčajne v strede stavebnej šírky a v 75 % stavebnej výšky vykurovacieho telesa skrutkovacia a navarovacia montáž	
Rádiové rozhranie ista	rádiová frekvencia: 868 MHz maximálny vysielač výkon: $< 10\text{ mW}$ obojsmerná komunikácia	
Frekvencia odpočtov	4x mesačne, štandardne 1x týždenne, 7x denné dáta	
Uložené dáta v pamäti	aktuálna hodnota spotreby spotreba na konci mesiaca za 12 mesiacov spotreba za minulý rok spotreba za predminulý rok	
Prevádzkové podmienky	teplota: $5 - 40\text{ }^\circ\text{C}$ vlhkosť: $40 - 60\text{ }%$	
Stupeň krytia IP	42	

Poznámka:

t_{HS} teplota snímača vykurovacieho telesa
 t_{RS} teplota snímača vykurovacej miestnosti

Zobrazovanie údajov na displeji (zobrazenie sa aktivuje stlačením tlačidla)



Zobrazovacia slučka

Aktuálna hodnota
2-snímačová prevádzka
(2 sek.)

Hodnota ku dňu odpočtu
(2 sek.)

Slučka sa aktivuje stlačením tlačidla.

Variant s diaľkovým snímačom





ista SK
ista Slovakia, s.r.o.
Podunajská ulica 25 | 821 06 Bratislava
ista@ista.sk | www.ista.sk

ista
Switch to Smart