

Elektronický pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov E-ITN 30.2x s integrovaným rádiovým vysielateľom

NÁVOD K POUŽÍVANIU

Pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov (ďalej **PRVN**) je určený pre rozdeľovanie nákladov na miestnosti vykurované vykurovacími telesami. Rozdeľovačom jedného typu musia byť osadené všetky vykurovacie telesá u všetkých užívateľov, ktorí sú napojení na jeden fakturačný merač spotreby tepla na päte objektu.

PRVN E-ITN 30.2x je vybavený *s dvoma teplotnými snímačmi*. Jeden snímač meria teplotu povrchu vykurovacieho telesa, druhý teplotu okolia. Týmto meraním je zabezpečená ochrana pred zámenou vykurovacieho telesa za nemerané. Snímač na meranie teploty povrchu vykurovacieho telesa začína merať až po dosiahnutí teploty 37 °C. Tým je znemožnený studený, resp. letný odpar.

Vďaka integrovanému rádiovému vysielateľu nie je potrebná pri odpočtoch nameraných hodnôt prítomnosť užívateľa bytu a zároveň nedochádza k vstupu cudzích osôb do bytu. Na rozdiel od iných systémov nie je potrebná inštalácia prijímacích jednotiek umiestnených obvykle na chodbe objektu. Odpočet nameraných hodnôt je prevádzaný priamo pracovníkom rozúčtovacej firmy pomocou mobilnej odčítavajúcej jednotky pred dverami bytu.

Údaje sú vysielané v dobe odpočtov v kratšom časovom intervale (približne 30 s), v ostatnom čase v dlhšom časovom intervale (približne 240 s).

PRVN je vybavený elektronickou aj mechanickou plombou. Pri úmyselnom zásahu do merača prístroj uloží dátum porušenia elektronickej plomby do pamäte a zároveň prestane zobrazovať namerané údaje na displeji. Na displeji sa zobrazí nápis „**oPEn**“, ktorý signalizuje porušenie elektronickej plomby. **Rozdeľovač však pokračuje nad'alej v meraní a vysielaní nameraných dát!** Informácia o porušení elektronickej plomby je k dispozícii rozúčtovacej firme v údajoch vysielaných rádiovým modulom. Nápis „oPEn“ na displeji rozdeľovača je možné odblokovať len pomocou odčítavacej jednotky.

Rozdeľovač je vybavený rovnakou stupnicou pre každý typ vykurovacieho telesa. Pred jeho osadením na vykurovacie teleso sa nenastavujú žiadne parametre súvisiace s typom telesa, prípadne tepelným výkonom. Prepočet odčítaných údajov podľa typu a výkonu vykurovacieho telesa sa vykonáva v rozúčtovacom programe podľa nastavených koeficientov. Tieto koeficienty sú vyznačené na tlačíve rozúčtovania nákladov, ktoré obdrží každý užívateľ meraných bytov po ukončení rozúčtovacieho obdobia.

Na displeji merača sú užívateľovi k nahliadnutiu prístupné po krátkom stlačení tlačítkového spínača nasledujúce informácie:

- 1) aktuálny stav merania,
- 2) konečný odpočet za minulé ročné obdobie,
- 3) alfanumerický kód (slúži pre potreby kontroly rozúčtovacej firmy),
- 4) sériové číslo merača - 1. časť,
- 5) sériové číslo merača - 2. časť,
- 6) aktuálna teplota vykurovacieho telesa,
- 7) dátum začiatku meraného obdobia,
- 8) aktuálny dátum.

Medzi jednotlivými údajmi je možné prepínať krátkym stlačením tlačítkového spínača. Ak tlačítkový spínač nie je stlačený v intervale 20 s a na displeji nie je zobrazená 1. položka, displej automaticky zobrazí 1. položku, t.j. aktuálny stav merania. K automatickému vypnutiu displeja dôjde, ak v intervale 1 minúty nebude stlačený tlačítkový spínač.

Údaj o životnosti batérie je uložený do pamäte merača a posledný rok životnosti je zobrazovaný na displeji blikaním zvláštného symbolu „*BAT*“. Po uplynutí tejto doby zostane údaj trvalo zobrazený. *Životnosť batérie je 10 rokov + 1 rok rezerva.* Merač vykonáva každý deň zálohovanie dôležitých údajov do trvalej pamäte, ktorej obsah ostane zachovaný i po prerušení napájania energiou. Z tohto dôvodu ani v prípade poruchy batérie nedôjde k strate nameraných údajov. Uložené údaje sa vyvolajú pomocou špeciálneho vybavenia.

V chybovom režime je na displeji merača trvalo zobrazený nápis „*Error*“. Merač v tom prípade nevykonáva meranie teploty ani nevysiela namerané údaje, len aktualizuje reálny čas. Z prevádzkového do chybového režimu sa merač prepne automaticky po zaregistrovaní závažnej chyby merača.

Za predpokladu inštalácie a používania merača E-ITN 30.2x v súlade s pokynmi návodu na používanie, poskytuje dodávateľ *na merač záruku po dobu 60 mesiacov. Záruka na merač zaniká* v prípade:

- ak bol merač poškodený pri neodbornom používaní,
- že merač bol vystavený inému prostrediu, ako je obvyklé,
- že merač bude preukázateľne mechanicky, resp. iným spôsobom poškodený užívateľom.