

Elektronisks siltuma maksas sadalītājs E-ITN 40 ar integrētu radio raidītāju

E-ITN 40

E-ITN 40 ir moderna elektroniska ierīce, kas paredzēta siltuma maksas sadalījumam pamatojoties uz koeficientu, ēkā ar centrālo apkures sistēmu. Siltuma maksas allocator T-ITN 40 izmanto divu sensoru mērīšanas principu. Viens sensors mēra radiatora temperatūru un otrs sensors mēra telpas temperatūru. Izmantojot šo principu, allocator nodrošina precīzu patēriņa vērtības mērīšanu tikai tad, ja radiators patiešām izstaro siltumu.



Datu nolasīšana Integrētā radio raidītāja dēļ, nolasot datus, nav nepieciešama dzīvokļa iemītņieka klātbūtne. Dzīvoklī neienāk arī svešinieki.

Datu nolasīšanu var veikt norēķinu uzņēmuma darbinieks, izmantojot mobilo uztvērēju. Datus var nolasīt arī ar centrālo nolasīšanas sistēmu CRS 40, kas pastāvīgi uzstādīta ēkā, ja nepieciešams.

Aizsardzība pret krāpšanos Ja tiek izmantoti arī ūdens skaitītāji ar radio moduļiem E-RM 30, dati tiek nolasīti vienlaicīgi. Siltuma izmaksu sadalītājs E-ITN 40 ir aprīkots ar elektronisko plombu. Šis zīmogs spēj atpazīt neatļautas manipulācijas un fiksēt tās precīzu datumu. Dati par neatļautām manipulācijām tiek pārraidīti radiosignālā. Termiski ietekmējot, alokators tiek pārslēgts uz viena sensora režīmu. Alokators tiek pārslēgts atpakaļ standarta divu sensoru režīmā, kad termiskā ietekme ir beigusies.

Pielietošana E-ITN 40 paredzēts uzstādīt vienas caurules horizontālās/vertikālās un divu cauruļu apkures sistēmās ar zemāko vidējo projektēto siltumnesēja temperatūru $> 35\text{ °C}$ un augstāko vidējo projektēto siltumnesēja temperatūru $< 105\text{ °C}$.

Tehniskie dati

Pielietošana	$t_{\max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ (siltumnesēja maks.temperatūra) $t_{\min} \geq 35^{\circ}\text{C}$ (siltumnesēja min.temperatūra)
Reģistrācijas nosacījumi	radiatora sensora temperatūra $> 23^{\circ}\text{C}$ siltumnesēja vidējās temperatūras un apkārtējās temperatūras starpība $> 4^{\circ}\text{C}$
Enerģijas padeve	litija baterija 3,0 V
Aprēķinātais akumulatora kalpošanas laiks	10 gadi + 2 gadu rezerve
Displejs	5 ciparu LCD + 2 īpašie simboli
Datu rezerves kopija	ikdienas dublēšana, ieskaitot reāllaika datus
Funkciju kontrole	automātiska, lietotājs var aktivizēt un kontrolēt
Elektroniskā plomba	Jā
NFC interfeiss	Jā
Infra interfeiss	Nē
IP aizsardzība	IP 42
Atbilstība	ČSN EN 834
Datu kodēšana	Jā
Pārraides diapazons	līdz 300m (bez iekļūšanas ēkā, ar papildu paneļa antenu) Atceries: jāņem vērā, ka visas metāla konstrukcijas daļas (kommutācijas telpas, bruņas, lifti utt.) var negatīvi ietekmēt radiosignāla diapazonu.

Kalendāra funkcijas

Patēriņš

- kopējais patēriņš (no darbības sākuma vai atiestatīšanas)
- patēriņš norēķinu periodā (pašreizējais gads + 6 iepriekšējie)
- patēriņš iepriekšējā mēneša norēķinu periodā (pašreizējais + 24 iepriekšējie)
- kopējā patēriņa mērīšanas sākuma datums (DD:MM:GG).
- norēķinu perioda sākuma datums (DD:MM)
- apkures sezonas sākuma datums (DD:MM)
- vasaras sezonas sākuma datums (DD:MM)

Radiatora temperatūra

- maks. radiatora sensora temperatūra par iepriekšējo norēķinu periodu (pašreizējā gadā + pagājušajā gadā)
- maks. temperatūra radiatora sensoram par iepriekšējo ikmēneša norēķinu periodu (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie)
- min. radiatora sensora temperatūra iepriekšējā gada norēķinu periodā (pašreizējais gads + pagājušais gads)
- min. radiatora sensora temperatūra ikmēneša norēķinu periodam (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie)
- radiatora sensora vidējā temperatūra iepriekšējā mēneša norēķinu periodā (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie)

- Radiatora sensora augstākās temperatūras ierakstīšanas datums iepriekšējā gada norēķinu periodā
- radiatora sensora zemākās temperatūras reģistrēšanas datums iepriekšējā gada norēķinu periodā
- radiatora sensora vidējā temperatūra iepriekšējā dienā
- radiatora sensora pašreizējā temperatūra

Vides temperatūra

- vidējā vides temperatūra gada norēķinu periodā (pašreizējā gadā + iepriekšējā gadā) (tikai no 1.11. līdz 31.3.)
- vidējā vides temperatūra iepriekšējā mēneša norēķinu periodā (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie)
- pašreizējā vidējā vides temperatūra $T_i(ss)$ gada norēķinu periodā (pašreizējais gads + pagājušais gads) (tikai no 1.10. līdz 30.4.)
- vidējā vides temperatūra $T_i(ss)$ ikmēneša norēķinu periodā (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie)
- datumu skaits ar temperatūras maiņu $T_i(ss)$ (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie). Aktivizācijas diena tiek reģistrēta, kad sadalītājs dienas laikā vismaz 1x atjaunina vērtību $sT_i(ss)$.
- iepriekšējās dienas vidējā vides temperatūra $T_i(ss)$.
- iepriekšējās dienas vidējā vides temperatūra
- pašreizējā vides temperatūra

Citas funkcijas

- sadalītāja darbības dienu skaits mēneša norēķinu periodam (pašreizējais mēnesis + 12 iepriekšējie). Darbības diena tiek reģistrēta, ja sadalītājs dienās vismaz 1x reģistrē patēriņa pieaugumu
- alokatora un ārējā sensora elektroniskās plombas stāvoklis
- salauztās elektroniskās plombas datums (DD:MM)
- kopējais patēriņš elektroniskās plombas pārrāvuma brīdī
- kļūdas stāvoklis (E0000)
- kļūdas stāvokļa datums
- kopējais patēriņš kļūdas stāvokļa brīdī
- pārslēgšanās uz viena sensora režīmu skaits (pašreizējais gads + 1 iepriekšējais)
- pārslēgšanās uz viena sensora režīmu skaits (pašreizējais mēnesis + 1 iepriekšējais)
- iespēja izslēgt mērīšanu vasaras sezonā
- regulējama radiatora starta temperatūra vasaras sezonā, ko sāk mērīt alokators
- iespēja izslēgt vienvirziena pārraidi vasaras periodā
- radiatora jauda (pēc noklusējuma 1000)
- Kc koeficients (pēc noklusējuma 1)

Kontakti

APATOR METRA s.r.o.
Havličkova 919/24
787 64 Šumperk
Čehijas republika

Tel: +420 583 718 111
E-mail: prodej@metra-su.cz
Web: www.metra-su.cz

OROLS ŪDENS UZSKAITE SIA
ir oficiālais APATOR METRA
s.r.o. pārstāvis Latvijā
Lubānas iela 41B Rīga LV-1073

Tel: +371 29 457 775
E-mail: orols@orols.lv
Web: www.alokators.lv