

E-ITN 40

Elektronischer Heizkostenverteiler E-ITN 40 mit integriertem Funksender

Der Heizkostenverteiler E-ITN 40 ist ein modernes elektronisches Gerät, das für die verhältnismäßige Verteilung der Heizkosten in Gebäuden mit Zentralheizungssystem bestimmt ist. Der Heizkostenverteiler **E-ITN 40** arbeitet nach dem Doppelsensor-Messprinzip. Ein Sensor misst die Temperatur des Heizkörpers und der zweite Sensor misst die Raumtemperatur. Mit diesem Prinzip stellt der Verteiler sicher, dass der Verbrauchswert nur dann exakt gemessen wird, wenn der Heizkörper tatsächlich Wärme abgibt



Ablesen der Daten

Durch den integrierten Funksender ist die Anwesenheit des Wohnungsbewohners beim Ablesen der Daten nicht erforderlich. Die Wohnung wird auch von keinen fremden Personen betreten.

Die Ablesung kann durch Mitarbeiter des Abrechnungsunternehmens mit einer mobilen Empfangseinheit erfolgen. Bei Bedarf kann die Ablesung auch durch das im Gebäude fest installierte zentrale Ablesesystem CRS 40 erfolgen. Werden zusätzlich Wasserzähler mit Funkmodulen E-RM 30 eingesetzt, werden die Daten gleichzeitig ausgelesen.

Schutz vor Betrug

Der Heizkostenverteiler E-ITN 40 ist mit einem elektronischen Siegel ausgestattet. Dieses Siegel ist in der Lage, unbefugte Manipulationen zu erkennen und das genaue Datum aufzuzeichnen. Die Daten über unbefugte Manipulationen werden per Funksignal übertragen.

Bei thermischer Beeinflussung wird der Zähler in den Einzelsensormodus geschaltet. Nach Beendigung der thermischen Beeinflussung wird der Verteiler wieder in den normalen Doppelsensor-Modus geschaltet.

Anwendung

E-ITN 40 ist für den Einbau in horizontale/vertikale Einrohr- und Zweirohr-Heizungsanlagen mit einer niedrigsten mittleren Heizmitteltemperatur 35°C und einer höchsten mittleren Heizmitteltemperatur 105°C vorgesehen.

Technische Daten

Anwendung	$t_{\max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ (max. Temperatur des Heizmediums) $t_{\min} \geq 35^{\circ}\text{C}$ (min. Temperatur des Heizmediums)
Bedingungen für die Registrierung	Temperatur des Sensors der Heizkörpertemp. 23°C Differenz der mittleren Temperatur des Heizmittels und der Umgebungstemperatur 4°C
Stromzufuhr	Lithium-Batterie 3,0V
Berechnete Lebensdauer der Batterie	10 Jahre + 2 Jahre Reserve
Anzeige	5 Ziffern LCD + 2 Sondersymbole
Datensicherung	tägliche Sicherung der Messwerte einschließlich Echtzeit
Funktionskontrolle	automatisch, kann vom Benutzer aktiviert und gesteuert werden
Elektronisches Siegel	Ja
NFC-Schnittstelle	Ja
Infra rozhрани	Nein
IP-Schutz	IP42
Konformität	ČSN EN 834
Datenkodierung	Ja
Übertragungreichweite	bis zu 300 m (ohne Betreten des Gebäudes, mit zusätzlicher Paneelantenne) Hinweis: Es ist zu beachten, dass alle Metallteile der Konstruktion (Schalträume, Armierungen, Aufzüge usw.) die Reichweite des Funksignals negativ beeinflussen können

Kalenderfunktionen

Verbrauch

- Gesamtverbrauch (ab Betriebsbeginn oder Rückstellung)
- Verbrauch für den Abrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + 6 vorhergehende)
- Verbrauch für den vorherigen monatlichen Abrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + 24 vorangegangene)
- Datum des Beginns der Messung des Gesamtverbrauchs (TT:MM:JJ)
- Datum des Beginns des Abrechnungszeitraums (TT:MM)
- Datum des Beginns der Heizperiode (TT:MM)
- Datum des Beginns der Sommersaison (TT:MM)

Temperatur des Heizkörpers

- Maximaltemperatur des Heizkörpersensors für den vorherigen Abrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + vergangenes Jahr)
- Maximaltemperatur des Heizkörpersensors für den vorherigen monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorherige)
- Min. Temperatur des Heizkörpersensors für den vorherigen Jahresabrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + vergangenes Jahr)
- Min. Temperatur des Heizkörpersensors für den monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorhergehende)
- Durchschnittstemperatur des Heizkörpersensors für den vorherigen monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorhergehende)
- Datum der Aufzeichnung der höchsten Temperatur des Heizkörpersensors für den vorherigen Jahresabrechnungszeitraum
- Datum der Aufzeichnung der niedrigsten Temperatur des Heizkörpersensors für den vorherigen Jahresabrechnungszeitraum
- Durchschnittstemperatur des Heizkörpersensors für den Vortag
- aktuelle Temperatur des Heizkörpersensors

Umgebungstemperaturen

- Durchschnittstemperatur der Umgebung für den Jahresabrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + vorheriges Jahr) (nur 1.11. bis 31. 3.)
- Durchschnittstemperatur der Umgebung für den vorherigen monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorhergehende)
- aktuelle Durchschnittstemperatur der Umgebung $T_i(ss)$ für den Jahresabrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + vorheriges Jahr) (nur 1.10. bis 30. 4.)
- Durchschnittstemperatur der Umgebung $T_i(ss)$ für den monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorhergehende)
- Anzahl der Tage mit Temperaturänderung $T_i(ss)$ (aktueller Monat + 12 vorherige); der Tag der Aktivierung wird registriert, wenn der Verteiler während des Tages mindestens 1x den Wert $sT_i(ss)$ aktualisiert
- Durchschnittstemperatur der Umgebung $T_i(ss)$ für den Vortag
- Durchschnittstemperatur der Umgebung für den Vortag
- aktuelle Temperatur der Umgebung

Andere Merkmale

- Anzahl der Betriebstage des Verteilers für den monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorherige); der Betriebstag wird registriert, wenn der Verteiler während der Tage mindestens 1x den Anstieg des Verbrauchs registriert
- Zustand des elektronischen Siegels des Verteilers und des externen Sensors
- Datum des gebrochenen elektronischen Siegels (TT:MM)
- Gesamtverbrauch zum Zeitpunkt des Bruchs des elektronischen Siegels
- Fehlerzustand (E0000)
- Datum des Fehlerzustandes
- Gesamtverbrauch zum Zeitpunkt des Fehlerzustands
- Anzahl der Wechsel in den Einzelsensormodus (aktuell jährlich + 1 vorheriges)
- Anzahl der Wechsel in den Einzelsensormodus (aktuell monatlich + 1 vorheriges)
- Option zur Abschaltung der Messung in der Sommersaison
- einstellbare Starttemperatur des Heizkörpers in der Sommersaison, bei der der Verteiler mit der Messung beginnt
- Option zur Abschaltung der Einwegübertragung in der Sommersaison
- Leistung des Heizkörpers (Voreinstellung 1000)
- Kc-Koeffizient (Voreinstellung 1)



Die im Datenblatt angegebenen Daten waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Vorankündigung zu ändern und zu verbessern.
Diese Veröffentlichung dient nur als Anhaltspunkt und ist nicht als kommerzielles Angebot im Sinne des polnischen Zivilgesetzbuches zu verstehen.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki, Poland

Büro: sekretariat.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 84 18 101

Verkauf/Kundenservice: Tel.: +48 61 84 18 149

Unterstützung des Kundendienstzentrums: handel.powogaz@apator.com

Export: export.powogaz@apator.com

Technische Unterstützung: support.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Garantieansprüche: reklamacje.powogaz@apator.com