

Elektronischer Heizkostenverteiler mit integriertem Funksender

E-ITN 40

Produktbeschreibung

E-ITN 40 ist ein modernes elektronisches Gerät, das zur anteiliger Wärmekostenverteilung in Häusern mit Zentralheizung bestimmt ist. Der Heizkostenverteiler E-ITN 40 ist völlig ein Zweifühler-Messgerät die Messung der Heizkörpertemperatur und der Raumtemperatur gewährleistet eine genaue Messung des Verbrauchswertes des Heizkörpers. Im Vergleich zum Einfühler-Messgerät minimiert er das Risiko von sogenanntem Sommerverbrauch. Bei dem HKV E-ITN 40 kann man den Sendungstyp auswählen: Majak, Metra, Wireless M-BUS, Wireless M-BUS OMS.



Datenablesung

Dank eines integrierten Funksenders ist die Anwesenheit des Wohnungsnutzers nicht erforderlich, um die Messwerte abzulesen, und gleichzeitig betreten keine fremden Personen die Wohnung. Das Ablesen der gemessenen Daten kann durch einen Angestellten des Abrechnungsunternehmens durchgeführt werden, der die mobile Empfangseinheit vor dem Haus verwendet. Wenn Sie täglich online-Informationen benötigen, kann das Ablesen auch durch das zentrale Ablesesystem CRS 40 erfolgen, das im Haus installiert ist. Wenn Sie auch Wasserzähler mit E-RM 30 Funkmodulen verwenden, können Sie diese zusammen mit Heizkostenverteilern ablesen.

Schutz vor thermischer Beeinflussung

Der Heizkostenverteiler ist einem Siegel ausgestattet, die unautorisierte Manipulation erkennt und das genaue Datum speichert. Diese Information wird mit einem Radiosignal übertragen.

Bei dem Versuch von Wärmebeeinflussung schaltet sich der Heizkostenverteiler in Einfühler-Messen Modus ein. Nach dem Beenden von Beeinflussung wird der Heizkostenverteiler wieder in einem Standardmodus messen. Dank der NFC Schnittstelle kann man aus dem Speicher des Gerätes die Verbrauchswerte und Heizkörpertemperaturen für die letzten 12 Monaten lesen.

Anwendung

Der empfohlene Installationsbereich ist an horizontalen oder vertikalen Einrohr-Heizsystemen und Zwei-Rohr Heizsystemen mit der niedrigsten durchschnittlichen Auslegungstemperatur des Wärmeträgermediums größer oder gleich 35 °C und mit der höchsten durchschnittlichen Auslegungstemperatur des Wärmeträgermediums kleiner oder gleich 105 °C.

Technische Angaben

Anwendungsbereich	$t_{\max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ $t_{\min} \geq 35^{\circ}\text{C}$
Registrationsanfang	Sensortemperatur auf dem Heizkörper $\geq 23^{\circ}\text{C}$ und Temperaturunterschied zwischen heiztragende Mitteltemperatur und Umgebungstemperatur. $\leq 5\text{ K}$ (nach Norm EN 834:2013), unterschiedliche Bedingungen für die Registrierung im Sommerseison
Stromversorgung	Lithium Batterie 3 V
Batterie Lebensdauer	10 Jahre + 2 Jahre Reserve
Anzeige	fünfstellige LC Display + 2 Sonderzeichen (Display vorne angebracht)
Datenspeichern	Durchlaufende Kontrolle. Bei dem Versuch vom Wärmebeeinflussung schaltet sich der Heizkostenverteiler in Einfühler-Messen Modus ein. Elektronische Plombe- bei der Demontage werden die Manipulationsdaten gespeichert.
Funktionskontrolle	automatisch, kann vom Benutzer aktiviert und gesteuert werden
Elektronische Plombe	Ja
NFC Schnittstelle	Ja
Infra Schnittstelle	Nein
Schutzklasse	IP 42
Einhaltung der Rechtsvorschriften	ČSN EN 834
Datenkodierung	Ja
Übertragungsbereich	Bis zu 300 m (ohne Eintritt ins Haus, mit einer zusätzlichen Panel-Antenne). <i>Anmerkung: Alle Metallteile wie Schalträume, Armierung, Aufzüge, usw haben negative Auswirkung auf das Funksignal.</i>

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 (Monat + 12 vor aktuellerhergehende)
- 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 für den Jahresabrechnungszeitraum (aktuelles Jahr + vorheriges Jahr) (nur 1.10. bis 30. 4.)
- Durchschnittstemperatur der Umgebung für den monatlichen Abrechnungszeitraum (aktueller Monat + 12 vorhergehende)
- Anzahl der Tage mit Temperaturänderung (aktueller Monat + 12 vorherige); der Tag der Aktivierung wird registriert, wenn der Verteiler während des Tages mindestens 1x den Wert aktualisiert
- 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 Fehlerzustandes
- 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)

Kontakt

APATOR METRA s.r.o.
Havlíčková 919/24
787 64 Šumperk
Tschechische Republik

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

Ihr Distributor: