

E-ITN 40

Elektronischer Heizkostenverteiler

BENUTZERHANDBUCH

Beschreibung und Verwendung

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.

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 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ und einer höchsten mittleren Heizmitteltemperatur $\leq 105^{\circ}\text{C}$ vorgesehen.

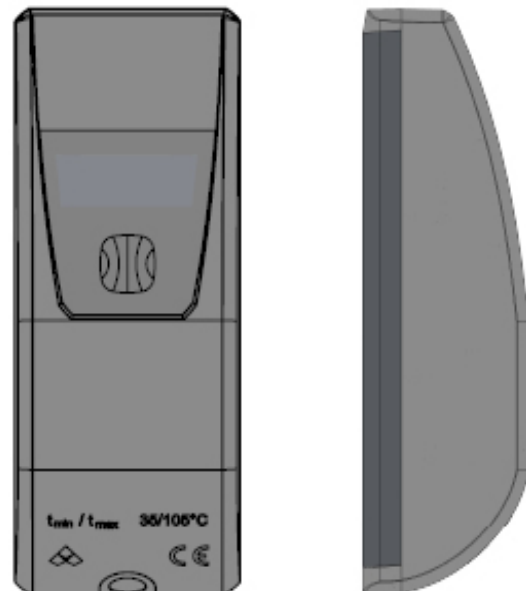
E-ITN 40 ist nicht für die Heizkostenverteilung bei Fußbodenheizungen, Deckenstrahlheizungen, klappengesteuerten Heizkörpern, Heizkörpern mit Ventilator, Anlagen mit Dampfheizmedium, Lufterhitzern und Einrohrheizkörpern vorgesehen, wenn sie den Rahmen eines Nutzers überschreiten. Der Verteiler darf auch nicht für Heizkörper verwendet werden, deren Form und Bauart eine zuverlässige Wärmeübertragung auf Heizkostenverteiler nicht zulassen.

Jeder Heizkörper in einer Abrechnungseinheit mit gemeinsamem Abrechnungswärmezähler muss mit einem Heizkostenverteiler desselben Typs ausgestattet sein. Beim Einsatz von E-ITN 40 Heizkostenverteilern müssen die technischen Voraussetzungen der Heizungsanlage erfüllt sein.

Technische Daten

Anwendung (Heizmedium)	$t_{\max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ $t_{\min} \geq 35^{\circ}\text{C}$
Messprinzip Abrechnungszeitraum	Doppelsensor-Messprinzip jährlich oder monatlich (kundenspezifisch)
Maße	100 x 41 x 31 mm
Betriebsfrequenz	868 MHz
Sendeleistung	< 15 mW
Registrierungsbedingungen	- Temperatur des Sensors für die Heizkörpertemp. $\geq 23^{\circ}\text{C}$ - Differenz der mittleren Temperatur des Heizmittels und der Umgebungstemperatur $\geq 4^{\circ}\text{C}$
Material	ABS + PC / Al – F22
IP-Code	IP42
Konformität	ČSN EN 834

Maßzeichnungen



Einbau von E-ITN 40

1. Die Grundplatte am Heizkörper gemäß den Anweisungen im Installations- und Wartungshandbuch montieren.
 2. Den Verteiler am oberen Ende der Aluminium-Rückwand aufsetzen, ihn nach unten drücken, so dass die Verriegelungen im Gehäuse in die Aluminium-Rückwand passen und den unteren Teil des Verteilers in Richtung Rückwand drücken. Der Verteiler muss mit der Verriegelung auf beiden Seiten der Rückwand befestigt werden.
- Den Verteiler nicht installieren, wenn die Meldung Fehler (Error) oder Offen (Open) auf der LCD-Anzeige erscheint.

Aktivierung des E-ITN 40

Wenn das Zeichen **uPr** auf der LCD-Anzeige erscheint, muss der Verteiler aktiviert werden:

1. Wenn die LCD-Anzeige eingeschaltet ist und das Zeichen **uPr** angezeigt wird, die Taste gedrückt halten, bis das Zeichen **--A--** erscheint, das die Aktivierung des Untermenüs anzeigt.
2. Gegebenenfalls mit kurzem Tastendruck zum Punkt **Act** wechseln.
3. Wenn der Hinweis **Act** erscheint, die Taste gedrückt halten, bis der Hinweis **--A--** angezeigt wird. Wenn die Taste losgelassen wird, wird der Punkt **Start** angezeigt, die Taste erneut drücken, um die ersten Menüpunkte anzuzeigen.

Der Verteiler kann auch über ein Telefon mit der Radio Admin App über NFC oder RFU 40 aktiviert werden.


Ablesen von Messdaten

Der grundlegende Status des Verteilers und die gemessenen Werte können auf dem LCD angezeigt werden. Das LCD kann fünf alphanumerische Zeichen anzeigen. Diese Werte sind durch Unterstreichung und Überstreichung hervorgehoben, z. B. **oPEn**. Die Bedeutung einiger Werte kann unterschiedlich sein, wenn das zusätzliche Symbol „SM“ in der rechten unteren Ecke angezeigt wird. Diese Werte werden mit dem Symbol „SM“ im Text erwähnt, z. B. **385 SM**.

Um die Batterie zu schonen, wird nach längerer Inaktivität (ca. 1 Min.) der Energiesparmodus aktiviert und das Display ausgeschaltet. Das Display kann durch Drücken der Taste aktiviert werden.

Bei kurzem Tastendruck erscheint der Hinweis **----** auf dem Display. Wenn die Taste nicht innerhalb von 1 Minute gedrückt wird, schaltet sich das Display aus.

Disposal

 Dieses Gerät unterliegt einer Abfallentsorgung gemäß der örtlichen Gesetzgebung.

Mögliche kleine Fehler und deren Beseitigung

Alle Defekte des E-ITN 40 sollten nur vom Hersteller behoben werden.

Gewährleistungsbedingungen

Wenn das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen in der Installations- und Serviceanleitung installiert und behandelt wird, übernimmt der Hersteller die Garantie im Rahmen der geltenden Gesetzgebung, sofern nicht anders vereinbart.

Die Garantie erlischt, wenn das Gerät entgegen der Installations- und Wartungsanleitung verwendet oder beschädigt wurde:

- während des Transports oder der Lagerung durch den Kunden oder Wiederverkäufer,
- bei Montage oder Demontage am Kundengerät,
- durch unsachgemäße Handhabung oder Einbau in ein anderes Gerät als in der Anleitung angegeben,
- wenn das Produkt einer anderen Umgebung als in der Anleitung angegeben ausgesetzt wurde,
- wenn es durch den Benutzer mechanisch oder auf andere Weise beschädigt wurde.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

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

Verkaufsabteilung/Kundenservice: Tel: +48 61 84 18 149

BOK-Unterstützung: handel.powogaz@apator.com

Exportabteilung: export.powogaz@apator.com

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

Reklamationen: reklamacje.powogaz@apator.com

Angezeigte Daten

Seriennummer (gescrollt)

0101-0...

Abrechnungszeitraum

u01.01

Verbrauch des aktuellen

0

Jahresabrechnungszeitraums

Verbrauch des vorherigen

0 SM

Jahresabrechnungszeitraums

Verbrauch des aktuellen monatlichen

0.

Abrechnungszeitraums

Verbrauch des vorherigen monatlichen

0. SM

Abrechnungszeitraums

Je nach Einstellung können auch andere Punkte angezeigt werden

Transport und Lagerung

Transport

- Die Geräte können mit allen üblichen abgedeckten Transportmitteln transportiert werden.
- Geräte müssen in der Originalverpackung sein
- original verpackte Geräte müssen gelagert und gesichert werden, um mechanische Beschädigungen während des Transports zu vermeiden
- Geräte dürfen nicht zusammen mit aggressiven Stoffen transportiert werden
- Temperatur beim Transport von 0°C bis +55°C
- relative Luftfeuchtigkeit von 45% bis 75%

Lagerung

- die Geräte müssen vom Hersteller originalverpackt und einzeln in antistatischen Beuteln gelagert werden
- Lagertemperatur von +10°C bis +30°C
- relative Luftfeuchtigkeit von 45% bis 75%
- die Geräte müssen in sauberen, abgedeckten Räumen ohne aggressive Substanzen gelagert werden, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.