

Slovenský metrologický ústav, Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960/311/93-012 zo dňa 2.8.1993, ktorým sa vydáva

SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy EKOLOGICKÁ AGENTURA BRNO, spol.s r.o. 602 00 Brno, M. Horákové 12, Slovenský metrologický ústav Bratislava schvaľuje podľa § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii dovoz kalorimetrickeho počítadla PR 3401/Energic ako člena merača tepla, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto rozhodnutia.

Meradlu sa prideľuje značka schválenia typu

TSQ 311/93 - 012

O d ť o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, ako bolo zistené technickou skúškou vykonanou SMÚ Bratislava.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Robert Spurný

.....
Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ

Slovenského metrologického ústavu

PRÍLOHA

KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO
PR 3401/Energic

1. Z á k l a d n é ú d a j e

Výrobca: KROHNE MESSTECHNIK, Duisburg Nemecko

Dodávateľ: EKOLOGICKÁ AGENTURA BRNO, spol.s r.o.
602 00 Brno, M. Horákové 12

Značka schválenia typu:

TSQ 311/93 - 012

2. P o p i s m e r a d l a :

Kalorimetrické počítadlo PR 3401/Energic je členom merača tepla ktorý prijíma signály zo spárovaných snímačov teploty v privodnom a vratnom potrubí teplonosnej kvapaliny a z vodomera. Vyhodnotí teplotný rozdiel, tento násobí pretečeným objemom vody a tepelným súčiniteľom. Takto vypočítaný tepelný výkon integruje v čase a množstvo tepla indikuje na displeji. Pomocou tlačidiel je možné na displeji zobraziť tiež tepelný výkon, prietok vody, aktuálne teploty vody na vstupe a výstupe z výmenníka tepla a ich rozdiel, vonkajšiu teplotu, hmotnosť a objem pretečenej vody. Ďalej je možné zobraziť štatistické údaje, vstupné a výstupné signály a iné údaje súvisiace s prevádzkou kalorimetrického počítadla a tepelnej siete, ktorej parametre vyhodnocuje.

Funkčné časti kalorimetrického počítadla sú zabudované v kovovej skrinke, ktorá umožňuje montáž prístroja na stenu.



3. Z á k l a d n é t e c h n i c k é ú d a j e

Teplonosná kvapalina: voda
Teplotný rozsah: 0 °C až 150 °C
Minimálny teplotný rozdiel: 3 °C
Menovitý teplotný rozdiel: 150 °C
Výstup z vodomera podľa naprogramovania: impulzný,
frekvenčný,
prúdový (0 až 20) mA.

Typ vodomera: všetky typy kompatibilné
s kalorimetrickým počítadlom, ktoré majú schválenie typu meradla v SR

Snímače teploty: párované odporové snímače teploty
Pt 100, ktoré majú schválenie typu v SR

Trieda presnosti: 5

Napájacie napätie: 230 V, ±10 %

Jednotka indikovaného množstva tepla: kWh

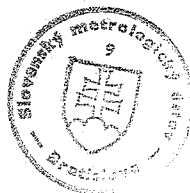
Zabudovanie vodomera: podľa naprogramovania

Montáž kalorimetrického počítadla: na stenu

4. S k ú ť k a

a) Skúška typu

Technická skúška meradla sa vykonala podľa TPM 3721-93, TPM 3722-93, na etalonážnom zariadení SMÚ Bratislava. Skúškou bolo zistené, že meradlo vyhovuje požiadavkám uvedených predpisov.



b) Skúška pre overenie

Kalorimetrické počítadlo PR 3401/Energic sa bude pri overovaní skúšať pri simulovaných signáloch zodpovedajúcich maximálnemu prietoku vodomera a simulovaní odporov odporových snímačov teploty, odporovými dekádami, alebo pevne vinutými odpormi v skúšobných bodoch, ktoré sú stanovené v metrologickom predpise TPM 3722-93.

5. Ú d a j e n a m e r a d l á c h

Na kalorimetrických počítadlách musia byť uvedené údaje v súhlase s požiadavkami TPM 3721-93.

6. O v e r e n i e

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovie požiadavkám TPM 3721-93 sa opatrí overovacou značkou umiestnenou na drôte prevlečenom cez otvor v hlave skrutky uzatvárajúcej veko počítadla a otvor v telese počítadla. Po montáži sa kalorimetrické počítadlo zabezpečí proti nežiadúcim zásahom montážnou plombou umiestnenou na drôte prevlečenom cez otvor v hlave uzatvárajúcej skrutky svorkovnice a otvor v kryte svorkovnice.

7. D o b a p l a t n o s t i o v e r e n i a

Doba platnosti overenia kalorimetrického počítadla PR 3401/Energic sa stanovuje na 4 roky. Po 10 rokoch zaniká platnosť tejto skúšky typu meradla.



8. V z o r k a m e r a d l a

Technická skúška bola vykonaná na 1 kalorimetrickom počítaadle. Vzorka meradla bola vrátená objednávateľovi skúšky typu.



Skúšal a vypracoval: Ing. Ján Demian



Ing. Stanislav Ďuriš, CSc.
ved. odd. teploty a tepla

Bratislava 2.8.1993

