

Slovenský metrologický ústav Bratislava

ROZHODNUTIE č.960/311/94-029 zo dňa 16.5.1994, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy OneSoft spol. s r.o., Zapotôčky 34, 971 04 Prievidza, Slovenský metrologický ústav Bratislava podľa § 6 Zákona č.505/1990 Zb.o metrológii

s c h v a ľ u j e

MAXTRONIC TUV - dvojokruhové kalorimetrické počítadlo pre okruh vykurovania a objektové meranie množstva a parametrov teplej úžitkovej vody, člena merača tepla, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto rozhodnutia.

Výrobca: OneSoft spol. s r.o., Zapotôčky 34, 971 04 Prievidza. Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu. Platnosť rozhodnutia končí 16.5.2004 Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

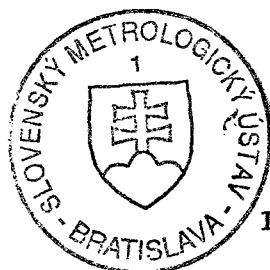
TSQ 311/94 - 029

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou.

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.



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

Slovenského metrologického ústavu

1. Z á k l a d n é ú d a j e

Názov meradla: MAXTRONIC TUV - dvojkruhové kalorimetrické počítačové pre okruh vykurovania a objektové meranie množstva a parametrov teplej úžitkovej vody

Typ meradla: MAXTRONIC TUV

Dodávateľ: OneSoft spol. s r.o. Zapotôčky 34, 971 04
Prievidza

Výrobca: OneSoft spol. s r.o. Zapotôčky 34, 971 04
Prievidza

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 311/94 - 029

2. Popis meradla

Dvojkruhové kalorimetrické počítačové MAXTRONIC TUV

- je určené pre meranie a zaznamenávanie množstva tepla odovzdaného teplou vodou
- je objektové meradlo, umožňujúce podľa naprogramovania merať vzhľadom na parametre teplej úžitkovej vody (ďalej TUV):

a) teplo v TUV tak, že vstupná teplota je teplota TUV a vratná teplota predstavuje meranú teplotu studenej vody

b) teplo v TUV tak, že vstupná teplota je teplota TUV a vratná teplota je programovo simulovaná a nastaviteľná od 0°C do 50°C pred prvotným overením

c) celkové odobrané množstvo TUV z prívodného rozvodu

d) odobrané množstvo TUV, ktorej teplota nespĺňa parametre podľa Vyhlášky MH 204/91 Zb., § 6.

e) teplo vypočítané pri teplote TUV väčšej ako nastavená hranica teploty

f) teplo vypočítané pri teplote TUV menšej ako nastavená hranica teploty



3. Základné metrologické a technické údaje

| | |
|--|--|
| teplonosná kvapalina: | voda |
| teplotný rozsah TUV: | 5°C až 100°C |
| minimálny teplotný rozdiel TUV: | 3°C |
| menovitý teplotný rozdiel TUV: | 95°C |
| maximálny prietok TUV: | 36.000 t/h |
| teplotný rozsah teploty pri meraní tepla (UK) | 5°C až 180°C |
| minimálny teplotný rozdiel teploty pri meraní tepla (UK): | 3°C |
| menovitý teplotný rozdiel teploty pri meraní tepla (UK): | 175°C |
| maximálny prietok teploty pri meraní tepla (UK): | 36 000 t/h |
| impulzné číslo: nastaviteľné pred prvotným overením | imp./m ³ |
| typ prietokomera: | všetky typy kompatibilné s kalorimetrickým počítadlom, ktoré majú schválenie typu v SR |
| snímače teploty: | párované odporové snímače teploty Pt 100, Pt 500, ktoré majú schválenie typu v SR |
| trieda presnosti: | 5 |
| Napájacie napätie: | 220V, 50Hz |
| Zálohovanie RAM-NiCd článok: | 3,6V-65mAh |
| Zálohovanie údajov: | EEPROM |
| Príkon | max. 5 VA |
| Teplota okolia | 0° až 50°C |
| Vlhkosť vzduchu | max. 90% |
| Stupeň krytia | IP 65 |
| Poloha prístroja | zvislá |
| Hmotnosť | 0,9 kg |
| Rozmery | (250x210x130) mm |
| Maximálne údaje na displeji : | |
| Rozsah počítadla množstva tepla | 9 999 999.99 MWh |
| Rozsah počítadla množstva vody | 99 999 999.90 m ³ |
| Rozsah počítadla času | 99 999 999:59 h:min |
| Na displeji sú zobrazované ďalšie funkcie uvedené v dokumentácii | |
| Hlásenie chybových stavov: poruchy na teplotných sondách T1-T4 | |



4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška kalorimetrického počítadla MAXTRONIC TUV sa vykonala podľa TPM 3721-93, TPM 3722-93, na etalonážnom zariadení SMÚ Bratislava. Skúškou bolo zistené, že kalorimetrické počítadlá v y h o v u j ú TPM 3721-93, TPM 3722-93 v stanovenej triede presnosti. Pre vyhodnotenie štandardných neistôt platí TPM 0051-93

b) Skúšky pri overovaní

Skúška pri overovaní sa vykonáva pri simulovaných signáloch prietoku, ktoré zodpovedajú nominálnemu prietoku prietokomera 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. Údaje na meradle

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

6. Overenie

Kalorimetrické počítadlo, ktoré vyhovie požiadavkám TPM 3721-93 sa opatrí overovacími značkami umiestnenými na dvoch skrutkách krytu kalorimetrického počítadla. Po montáži sa kalorimetrické počítadlo zabezpečí proti nežiadúcim zásahom montážnou značkou na dvoch skrutkách krytu svorkovnice

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 4 roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na dvoch vzorkách kalorimetrických počítadiel. Vzorky meradiel boli vrátené žiadateľovi.

Skúšku vykonal:



Ing. A. Sýkorčinová

Vedúci oddelenia teploty a tepla:

Ing. Stanislav Duriš, CSc.