



## ROZHODNUTIE

č. 2016/900/001655/00564 z 25.02.2016

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky podľa § 24 ods. 5 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **mení** Rozhodnutie o autorizácii č. 2011/900/003867/01375 zo 6.7.2011 v znení Rozhodnutia č. 2011/900/004596/01375 z 11.8.2011 v znení Rozhodnutia č. 2013/900/000993/00435 z 10.4.2013 v znení Rozhodnutia č. 2014/900/002795/01223 z 26.5.2014 vydané pre spoločnosť

### MENERT spol. s r. o.

Hlboká 3, 927 01 Šaľa  
IČO: 17 330 165  
Metrologické laboratórium, areál Duslo, 927 03 Šaľa

na výkon overovania určených meradiel takto:

Bod 5 prílohy k rozhodnutiu znie:

#### 5. Predmet a rozsah autorizácie, technické špecifikácie:

##### 5.1 Národné overovanie

Por. č.	Druh overovaných meradiel (Pol. prílohy č. 1 k vyhláske 210/2000 Z. z.)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U (pre k=2)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie	
				Druh	Dokumentácia		
1	Prevodníky tlaku ako členy meračov tepla  (pol.: 3.1.5 e)	(- 0,1 až 6) MPa dif.	0,06 % z rozsahu do 1 MPa 0,06 % nameranej hodnoty nad 1 MPa	Priame porovnanie s etalónom	Príloha č. 33 k vyhláske 210/2000 Z. z.  PP GR č. 001	Médium pri overovaní: olej a vzduch	
		(0 až 6) MPa abs.	0,06 % z rozsahu do 200 kPa 0,06 % nameranej hodnoty nad 200 kPa				
		(0,1 až 6) MPa	0,06 % z nameranej hodnoty				
2	Platinové odporové snímače teploty ako členy meračov tepla (pár)  (pol.: 3.1.5 c)	(40 až 180) °C	0,016 °C pri párovaní	Priame porovnanie s etalónom	Prílohy č. 37 a 51 k vyhláske 210/2000 Z. z.  PP GR č. 002	Médium pri overovaní: olej	
		Platinové odporové snímače teploty ako členy meračov tepla  (pol.: 3.1.5 c)	(40 až 180) °C				0,04 °C
		(180 až 300) °C	0,1 °C				Médium pri overovaní: vzduch

3	Kalorimetrické počítadlá elektronické k meračom tepla s teplonosným médiom – voda (pol.: 3.1.5 d)	$\delta t = (2 \text{ až } 160) \text{ } ^\circ\text{C}$	Samostatná skúška 0,30 % pri $\delta t_{\min}$ 0,21 % pri $\delta t_{10}$ 0,15 % pri $\delta t_{20}$ 0,07 % pri $\delta t_{\max}$ z nameranej hodnoty	Metóda simulácie teplôt a prietoku	Príloha č. 51 k vyhláske 210/2000 Z. z.  PP GR č. 003	-
	Kalorimetrické počítadlá elektronické k meračom tepla s teplonosným médiom – vodná para, kondenzát (pol.: 3.1.5 d)	$t_p = (100 \text{ až } 600) \text{ } ^\circ\text{C}$ $t_k = (5 \text{ až } 200) \text{ } ^\circ\text{C}$	Samostatná skúška 0,04 % z nameranej hodnoty	Metóda simulácie teploty, tlaku a prietoku		-
	Kompaktné merače tepla elektronické k meračom tepla s teplonosným médiom – voda (pol.: 3.1.5 a)	$\delta t = (2 \text{ až } 150) \text{ } ^\circ\text{C}$	Samostatná skúška 0,38 % pri $\delta t_{\min}$ 0,30 % pri $\delta t_{10}$ 0,21 % pri $\delta t_{20}$ 0,15 % pri $\delta t_{\max}$ z nameranej hodnoty	Metóda simulácie teplôt a prietoku		Médiom pri overovaní: olej
4	Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody (pol.: 1.3.15 a), b))  Prietokomery ako členy meračov tepla (pol.: 3.1.5 b) DN 15 až DN 200	$(0,03 \text{ až } 200) \text{ m}^3/\text{h}$	0,40 % pri $Q_{\min}$ 0,40 % pri $Q_t$ 0,40 % pri $Q_{\max}$ z nameranej hodnoty  0,40 % pri $Q_{\min}$ 0,40 % pri $Q_t$ 0,40 % pri $Q_n$ z nameranej hodnoty	Hmotnostná a objemová metóda s pevným a letným štartom	Prílohy č. 8 a 9 k vyhláske 210/2000 Z. z.  Príloha č. 53 k vyhláske 210/2000 Z. z.  PP GR č. 004	Zariadenie GIGATERM  Médiom pri overovaní: studená voda, teplá voda
	Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody (pol.: 1.3.15 a), b))  Prietokomery ako členy meračov tepla (pol.: 3.1.5 b)) DN 15 až DN 25		$(0,006 \text{ až } 6,5) \text{ m}^3/\text{h}$			0,40 % pri $Q_{\min}$ 0,40 % pri $Q_t$ 0,40 % pri $Q_{\max}$ z nameranej hodnoty  0,40 % pri $Q_{\min}$ 0,40 % pri $Q_t$ 0,40 % pri $Q_n$ z nameranej hodnoty

Použité značky, skratky:  $\delta t$  – teplotný rozdiel,  $t_p$  – teplota pary,  $t_k$  – teplota kondenzátu, DN – menovitá svetlosť, PP GR – pracovný postup generálneho riaditeľa

## 5.2 Prvotné overovanie po oprave a následné overovanie meradiel uvedených na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Por. č.	Druh overovaných meradiel (Pol. prílohy č. 1 k vyhláske č. 210/2000 Z. z.)	Merací rozsah	Rozšírená neistota U (pre $k=2$ )	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh	Dokumentácia	
1	Platinové odporové snímače teploty ako členy meračov tepla (pár)	$(0 \text{ až } 180) \text{ } ^\circ\text{C}$	$0,016 \text{ } ^\circ\text{C}$ pri párovaní	Priame porovnanie s etalónom	PP GR č. 006	Médiom pri overovaní: olej
2	Kalorimetrické počítadlá elektronické k meračom tepla s teplonosným médiom – voda	$(0 \text{ až } 180) \text{ } ^\circ\text{C}$	Samostatná skúška 0,31 % pri $\Delta\theta_{\min}$ 0,15 % pri $\Delta\theta_{(10 \text{ až } 20)}$ 0,09 % pri $\Delta\theta_{\max}$	Metóda simulácie teplôt a prietoku	PP GR č. 007	-

3	Kompaktné merače tepla elektronické k meračom tepla s teplotným médiom – voda	(0 až 180) °C	Samostatná skúška 0,71 % pri $\Delta\Theta_{\min}$ 0,28 % pri $\Delta\Theta_{(10 \text{ až } 20)}$ 0,18 % pri $\Delta\Theta_{\max}$	Metóda simulácie vstupných signálov	PP GR č. 007	Médium pri overovaní: olej
4	Merače pretečeného množstva studenej a teplej vody  DN 15 až DN 200	(0,006 až 200) m <sup>3</sup> /h	0,45 % pri $Q_1$ 0,40 % pri $Q_2$ 0,40 % pri $Q_3$ z nameranej hodnoty	Hmotnostná alebo objemová metóda s pevným a letným štartom	PP GR č. 008	Zariadenie GIGATERM a MIKROTERM  Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda
5	Prietokomery ako členy meračov tepla  DN 15 až DN 200	(0,006 až 200) m <sup>3</sup> /h	0,45 % pri $q_i$ 0,40 % pri $0,1 q_p$ 0,40 % pri $q_p$ z nameranej hodnoty	Hmotnostná alebo objemová metóda s pevným a letným štartom	PP GR č. 008	Zariadenie GIGATERM a MIKROTERM  Médium pri overovaní: studená voda, teplá voda

Použité značky, skratky: DN – menovitá svetlosť, PP GR – pracovný postup generálneho riaditeľa;  $Q, q$  – prietok;  $\Delta\Theta$  – rozdiel teplôt

Odôvodnenie:

Zmena sa vykonáva na základe žiadosti spoločnosti MENERT spol. s r. o. o zmenu rozsahu autorizácie a jeho posúdenia odborom metrológie Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej.

Poučenie:

Podľa § 61 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov možno proti tomuto rozhodnutiu podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia rozklad na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O. Box 76, 810 05 Bratislava 15. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti.

Platnosť do 6. júla 2019.



*prof. Ing. Jozef Mihok*

prof. Ing. Jozef Mihok, PhD.  
predseda ÚNMS SR