

KLASA: UP/I-960-03/01-07/68
URBROJ: 558-03/4-01-2
Zagreb, 1. ožujka 2001.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke DANFOSS d.o.o., Heinzelova 6a, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Termometar mjerila toplinske energije
 - tvornička oznaka mjerila: **J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X**
 - proizvođač mjerila: Danfoss A/S,
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: 6430 Nordborg, Danska
 - službena oznaka tipa mjerila: **HR Q-4-1001**
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka DANFOSS d.o.o., Heinzelova 6a, 10000 Zagreb podnijela je ovom Zavodu, 20. lipnja 2000., zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila (Narodne novine broj 93 / 6. 11. 1996.) i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane **Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila toplinske energije ("Narodne novine" broj 25 / 2000.)** i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (5 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. DANFOSS d.o.o., Heinzelova 6a, 10000 Zagreb
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. Primijenjeni tehnički propisi i norme

- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila toplinske energije (N.N. 25/2000)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila (N.N. 93/96)

2. Namjena mjerila

Termometar tip **J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X** odobrava se kao podsklop mjerila toplinske energije **SONOCAL 2000** i **SONOCAL 3000**.

3. Izvedba mjerila

Otporski termometri od platine Pt500 tip **J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X** s dvožičnim priključkom prema EN 60751.

Duljina voda koji spaja termometar iz dovoda i odvoda s računskom jedinicom mora biti jednaka i ne smije biti veća od 10 m.

	A	BBBC	-	DD	EF	G	HKLMM	NN	P
Tip termometra :	J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X								
Tip / duljina termometra									
Pt500, kratko, za izravnu ugradbu, kabel 1,5 m	1A								
Pt500, kratko, za izravnu ugradbu, kabel 3,0 m	1B								
Pt500, 6 mm, za ugradbu u čahuru, kabel 1,5 m	1C								
Pt500, 6 mm, za ugradbu u čahuru, kabel 3,0 m	1D								
Pt500, 6 mm, za ugradbu u čahuru, kabel 5,0 m	1E								
Pt500, 6 mm, za ugradbu u čahuru, kabel 10,0 m	1F								
Mjerna čahura									
Bez mjerne čahure	0								
Mjed, 40 mm	A								
Mjed, 85 mm	B								
Mjed, 120 mm	C								
Nehrđajući čelik, 85 mm	K								
Nehrđajući čelik, 120 mm	L								
Nehrđajući čelik, 155 mm	M								
Nehrđajući čelik, 210 mm	N								
Navojni adapter 1/2" x M10	V								
Kod zemlje (AT, CZ, DE, DK, FI, HR , PL, SE,)								HR	
Ovjera / dokumentacija									
Kontrolno mjerilo									0
Tipno odobreno mjerilo									1
Tipno odobreno mjerilo s prvom ovjerom									2
Tipno odobreno mjerilo s prvom ovjerom i ovjernim izvješćem.....									3

4. Ugradba termometra

Kod ugradbe termometara nije dopušteno skraćivanje spojnih vodova termometra. Potrebno je obratiti posebnu pozornost na dubinu ugradbe. Na slici 2. prikazani su primjeri ispravne i neispravne ugradbe termometra.

5. Jedinstveni broj sustava :

Na natpisnoj pločici računске jedinice, mjerila protoka i svakoga termometra mjerila toplinske energije **SONOCAL** nalazi se podatak "jedinstveni broj sustava" (J.B.S.) koji određuje

pripadnost svakoga podsklopa određenu mjerilu toplinske energije i koji je istodobno jednak serijskomu broju računске jedinice, mjerila protoka, odnosno termometra.

Pri ugradnji mjerila toplinske energije **SONOCAL**, kao i kod svakog mjerila u pogonu, "jedinstveni broj sustava" na svim podsklopovima svakog pojedinog mjerila mora biti jednak.

Kod nadzora nad mjerilima toplinske energije **SONOCAL** mora se provjeriti da je "jedinstveni broj sustava" na svim podsklopovima svakoga pojedinog mjerila toplinske energije jednak.

6. Natpisi i oznake

Natpisne pločice termometara prikazane su na slici 3.

7. Postupak ovjeravanja i žigosanja

7.1 Termometri se ispituju prema točki 5.2 hrvatske norme HRN EN 1434–5:1998.

7.2 Ispravni termometri mjerila toplinske energije ovjeravaju se utiskivanjem ovjernog žiga u olovnu plombu postavljenu prema slici 3.

8. Zaštita od neovlaštena pristupa

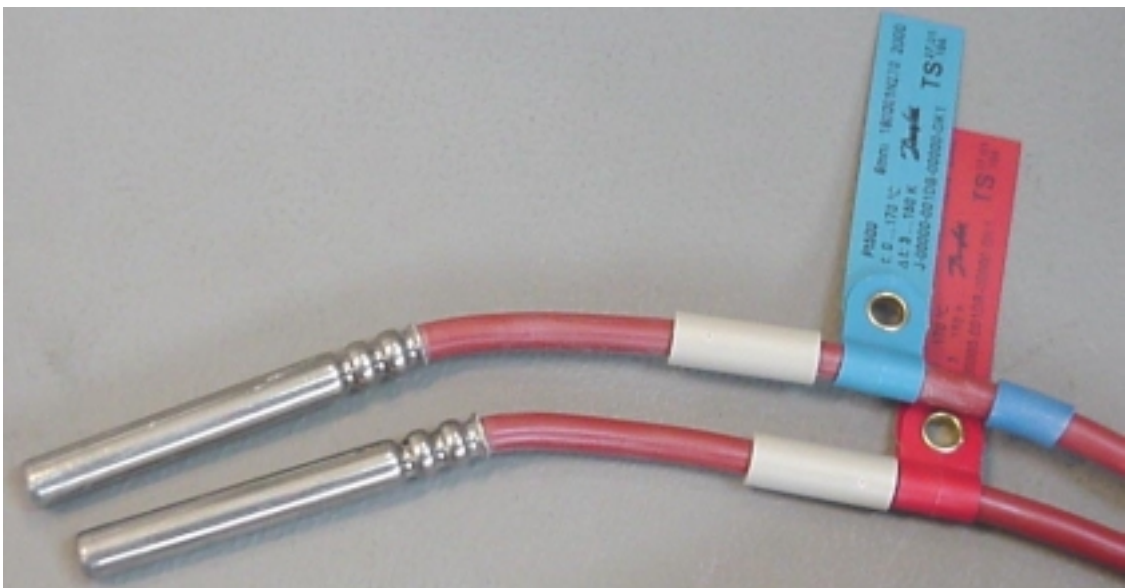
Zaštitu termometara mjerila toplinske energije od neovlaštena pristupa provodi isporučitelj toplinske energije.

Nakon ugradbe mjerila toplinske energije isporučitelj toplinske energije provodi zaštitu od neovlaštena pristupa termometrima u polazu i u povratu postavljanjem olovnih plomba sa svojim žigom (v. sl. 2.).

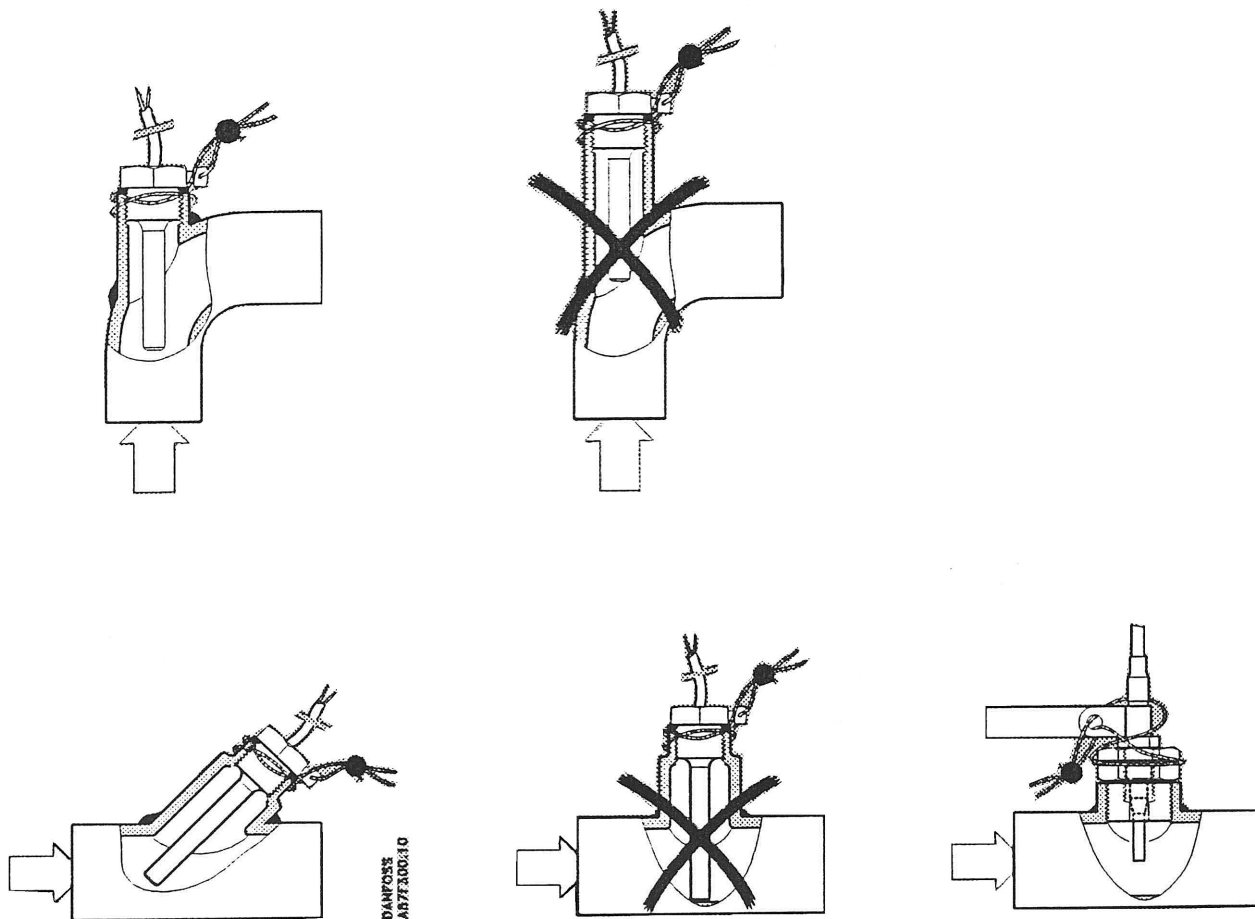
9. Dokumentacija za identifikaciju mjerila i prikaz zaštite od neovlaštena pristupa

Slika	Opis	Stranica
1	Termometri J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X	3 / 4
2	Ugradba termometara mjerila toplinske energije i zaštita od neovlaštena pristupa	4 / 4
3	Natpisne pločice termometara mjerila toplinske energije	4 / 4
4	Ovjera termometara mjerila toplinske energije	5 / 5

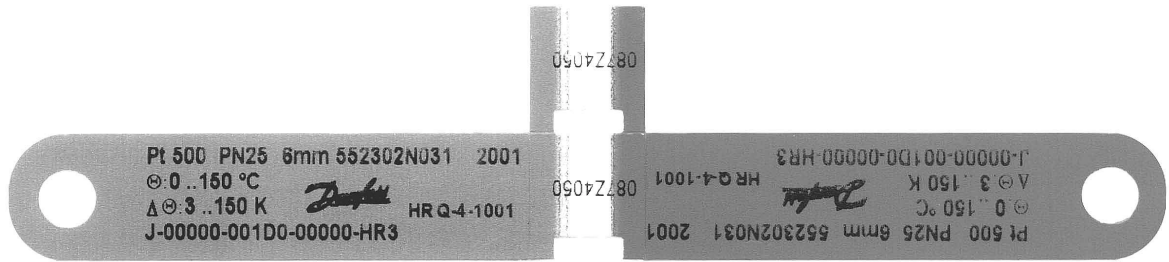
Slika 1: Termometri J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X



Slika 2: Ugradba termometara mjerila toplinske energije i zaštita od neovlaštena pristupa



Slika 3: Natpisne pločice termometara tip J 00000 - 00 XX X - 00000 - HR X



Slika 4: Ovjera termometara mjerila toplinske energije

