



UNIVERZITET U NIŠU / UNIVERSITY OF NIŠ /
MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU
/ FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING NIŠ /
ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO
/ INSTITUTE FOR MECHANICAL ENGINEERING /
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU, TERMOENERGETIKU I
PROCESNU TEHNIKU
/ LABORATORY FOR THERMAL AND PROCESS ENGINEERING /
18000 Niš, ul. A. Medvedeva br. 14
tel/faks 018/588-199, 500-699, 500-701, e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU / REPORT ON EXAMINATION / Br. / No / 612-22-120/14

Proizvod: ČELIČNI PANELNI RADIJATOR
/ Product / / STEEL PANEL RADIATOR /
Model / Model : 22 E
Tip / Type : 22 E 22-600x1000

Proizvođač: ELMA - 1975,
/ Manufacturer / 11320 Velika Plana, 28. oktobra br. 30, Srbija

Naručilac: U.T. Privredno društvo d.o.o. DŽONI KOM
/ Ordering party / 35210 Svilajnac, Kneza Miloša 126, Srbija,

Metod ispitivanja: Izvršeno je ispitivanje toplotne snage čeličnog panelnog radijatora.
/ Results of examination / / Examination of steel panel radiator heating capacity is performed. /
Ovaj izveštaj o ispitivanju izdaje se na osnovu pregleda dostavljenog grejnog tela, provere usaglašenosti tehničkih podataka sa tehničkom dokumentacijom i izveštaja o ispitivanju br. 612-22-69-1/04, izdatog od strane Mašinskog fakulteta u Nišu 04.06.2004. godine.
/ This Report on Examination is issued on the basis of the examination of the delivered heating body, the check of the compliance between technical data and technical documentation, and the Report on Examination No. 612-22-69-1/04, issued by the Faculty of Mechanical Engineering in Niš on June 04, 2004. /
Ispitivanja koja su izvršena prema navedenim standardima u skladu su sa standardom SRPS M.E6.083:1982 i sada važećem standardu SRPS EN 442-2:2012.
/ The examinations performed according to the listed standards are in compliance with the standard SRPS M.E6.083:1982 and the currently valid standard SRPS EN 442-2:2012. /
Čelični panelni radijator model 22 E, tip 22 E 22-600x1000, dostavio je naručilac 25.08.2014. godine.
/ Steel panel radiator, model 22 E, type 22 E 22-600x1000, is delivered by the Ordering party on 25.08.2014. /
Dužina radijatora je 1000 mm, visina 600 mm, širina (debljina) 100 mm, rastojanje priključaka 550 mm.
/ Radiator length is 1000 mm, height 600 mm, width is 100 mm, difference between connections is 550 mm. /

Rezultati ispitivanja: <i>/ Results of examination /</i>	Nazivna toplotna snaga radijatora, Φ, za $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ <i>/ Nominal heating capacity of the radiator, Φ, for $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ /</i>	2303 W
	Koeficijent toplotne snage radijatora, K_m <i>/ Coefficient of radiator heating capacity, K_m /</i>	13,238
	Eksponent toplotne snage, n / <i>Exponent of heating capacity, n /</i>	1,2585
	Maksimalna temperatura vode / <i>Maximal water temperature /</i>	90 °C

Rukovodilac ispitivanja
/ Examination Manager /

Prof. dr Mladen Stojiljković



Rukovodilac Zavoda za mašinsko inženjerstvo
/ Director of Institute of Mechanical Engineering /

Prof. dr Dragan Milčić

1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca od 22.08.2014. godine izvršeno je pregled čeličnog panelnog radijatora model 22 EH, tip 22 EH 22-600x1000, proizvođača "ELMA-1975" D.O.O, – Srbija. Za pregled je dostavljen jedan uzorak navedenog tipa radijatora, dužine 1000 mm.

2. NARUČILAC

U.T. Privredno društvo d.o.o. DŽONI KOM, 35210 Svilajnac, Kneza Miloša 126, Srbija

3. NAMENA PROIZVODA

Ovo grejno telo namenjeno je za zagrevanje vazduha u prostorijama. Kao grejni fluid koristi se topla voda, a predaja toplote vrši se konvekcijom i zračenjem.

4. TEHNIČKI PODACI

Tehničke karakteristike čeličnog panelnog radijatora model 22 E, tip 22 E 22-600x1000 date su u tabeli 1.

Tabela 1. Tehničke karakteristike čeličnog panelnog radijatora tip model 22 E, tip 22 E 22-600x1000

Karakteristike	22 E 22-600x1000
Visina radijatora, mm	600
Dužina radijatora, mm	1000
Rastojanje priključaka, mm	550
Širina (debljina) radijatora, mm	100
Dimenzija priključaka	1/2"
Materijal	čelik

5. ODREĐIVANJE TOPLOTNE SNAGE GREJNOG TELA

Ovaj izveštaj o ispitivanju izdaje sa na osnovu pregleda dostavljenog grejnog tela, provere usaglašenosti tehničkih podataka sa tehničkom dokumentacijom i izveštaja o ispitivanju br. 612-22-69-1/04, izdatog od strane Mašinskog fakulteta u Nišu 04.06.2004. godine.

U tabeli 2 data su karakteristike čeličnog panelnog radijatora model 22 E, tip 22 E 22-600x1000

Tabela 2. Karakteristike čeličnog panelnog radijatora model 22 E, tip 22 E 22-600x1000

Karakteristike	22 E 22-600x1000
Nazivna toplotna snaga radijatora, za $\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$, W	2303
Koeficijent toplotne snage radijatora, Km	13,238
EkspONENT toplotne snage, n	1,2585
Nominalni protok vode kroz radijator za $\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$, kg/s	$27,5\cdot 10^{-3}$
Masa radijatora, kg	

6. ZAKLJUČAK

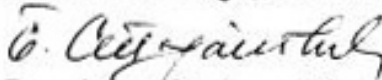
Ovaj Izveštaj o ispitivanju izdaje sa na osnovu pregleda dostavljenog grejnog tela, provere usaglašenosti tehničkih podataka sa tehničkom dokumentacijom i Izveštaja o ispitivanju br. 612-22-69-1/04, izdatog od strane Mašinskog fakulteta u Nišu 04.06.2004. godine.

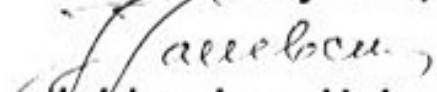
Na osnovu svega napred izloženog može se zaključiti da ispitivano grejno telo model 22 E, tip 22 E 22-600x1000, proizvođača "ELMA-1975" D.O.O, – Srbija, u svemu odgovara svojoj osnovnoj nameni, tako da se može koristiti kao uređaj za zagrevanja prostorija u instalacijama centralnog grejanja sa vodom kao nosiocem toplote.

Niš, 28.08.2014.

ISPITIVANJE IZVRŠILI:


dr Mladen M. Stojiljković, red. prof.


dr Branislav Stojanović, van. prof.


dr Jelena Janevski, docent


dr Dejan Mitrović, docent