



МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА
У
БЕОГРАДУ

MAŠINSKI
FAKULTET
UNIVERZITETA
U
BEOGRADU

FACULTY
OF MECHANICAL
ENGINEERING
UNIVERSITY
OF BELGRADE

Naš znak:

92/1

Vaš znak:

SMILE TRADE d.o.o.
Beograd, Gornjačka 16
J. Bukumirović

Beograd 10.4.1998.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU RADIJATORA

PREDMET ISPITIVANJA:

Aluminijumski člankasti radijator "GLOBAL".
Tip: GL 600/80;
Ukupna visina radijatora: 690 mm;
Rastojanje između priključaka: 600 mm;
Dužina članka: 80 mm;
Dubina članka: 95 mm.
Ispitivan je radijator od 10 članaka, spolja ofarban belom bojom.

OPIS ISPITIVANJA:

Radijator, zagrevan toplom vodom, ispitivan je u otvorenoj kabini u prostoru sa ujednačenom temperaturom, prema JUS M.E6.083. Veza sa kotlom ostvarena je sa dva priključka, oba sa iste strane radijatora. Merene su: temperature razvodne i povratne vode na priključcima neposredno uz radijator, kao i protok tople vode kroz instalaciju. Odavanje toplote radijatora je određivano za tri različita protoka i tri temperaturska režima za svaki protok, kako bi se dobila linija promene odavanja toplote radijatora u zavisnosti od razlike srednje temperature vode u radijatoru i temperature okoline Δt_m .

REZULTATI ISPITIVANJA:

Za nominalne uslove ($\Delta t_m = 60^\circ\text{C}$ pri padu temperature tople vode u radijatoru od 20°C) dobijeno je odavanje toplote radijatora $Q = 1990 \text{ W}$ sa karakteristikom $m = 1.31$.

Jedinično odavanje toplote (svedeno na jedan članak) iznosi 199 W/čl. pri nominalnim uslovima.

Preračunavanje odavanja toplote za druge temperaturske režime vrši se prema izrazu:

$$Q = 1990 \cdot \left(\frac{\Delta t_m}{60} \right)^{1.31}$$

Nominalni protok vode kroz radijator od 10 članaka je 85.7 kg/h.

Rezultati ispitivanja prikazani su u dvostrukom logaritamskom koordinatnom sistemu koji je dat u prilogu.

U Beogradu, 3.4.1998.

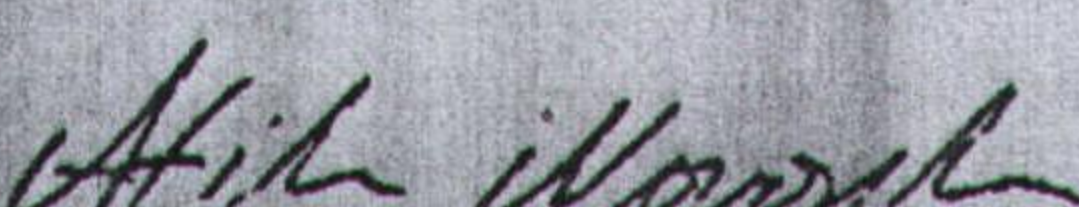


LABORATORIJA ZA GREJANJE I
KLIMATIZACIJU

PRODEKAN ZA
NAUČNOISTRAŽIVAČKU
DELATNOST MAŠINSKOG
FAKULTETA


Dr. Branislav Živković, dipl.inž.


Miroslav Benišek, dipl.inž.


Atila Novoselac, dipl.inž.





UNIVERZITET U NIŠU
INSTITUT ZA MAŠINSTVO MAŠINSKOG FAKULTETA
LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU I TERMOENERGETIKU

Aleksandra Medvedeva 14. 18000 Niš. Tel./Fax: (018) 524-929

NARUČILAC ISPITIVANJA:
UREĐAJ:
PRIZVOĐAČ:
MODEL:
GODINA PROIZVODNJE:

"P.V.F. TRADERS" d.o.o. - Beograd
ALUMINIJUMSKI RADIJATOR
GLOBAL - ITALIJA
VOX 600
2003.

TEHNIČKI PODACI

ŠIRINA ČLANKA:	80 mm
UKUPNA VISINA ČLANKA:	690 mm
DEBLJINA ČLANKA:	95 mm
NAZIVNA TOPLOTNA SNAGA ČLANKA:	185 W
KOEFICIJENT TOPLOTNE SNAGE, B:	8,6160
EKSPONENT TOPLOTNE SNAGE, n:	1,3120

Na osnovu izvršenih ispitivanja u skladu sa JUS M.E5.100, JUS M.E6.040, JUS M.E6.071, JUS M.E6.080, JUS M.E6.081, JUS M.E6.082 i JUS M.E6.083 i provere usaglašenosti tehničkih podataka sa dokumentacijom izdaje se:

UVERENJE

br. 40

kao potvrda kvaliteta za

ALUMINIJUMSKI RADIJATOR "GLOBAL"

model VOX 600

Sastavni deo ovog uverenja o kvalitetu je:

- ♦ stručni nalaz broj 40/1 koji sadrži podatke o pregledu i ispitivanju,
- ♦ tehnička dokumentacija o proizvodu.

Niš, 24.07.2003. god.

RUKOVOĐILAC ISPITIVANJA

B. Stojanović
dr Branislav Stojanović, docent

DIREKTOR INSTITUTA ZA MAŠINSTVO

M. Stojiljković
dr Mladen Stojiljković, van. prof.