



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:	"P.V.F. TRADERS" d.o.o. - Beograd
UREĐAJ:	ALUMINIJUMSKI RADIJATOR
PRIZVOĐAČ:	GLOBAL - ITALIJA
MODEL:	VOX 600
GODINA PROIZVODNJE:	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.

RUKOVODILAC ISPITIVANJA

*B. Stojanović*  
dr Branislav Stojanović, docent

DIREKTOR INSTITUTA ZA MAŠINSTVO

*M. Stojković*  
dr Mladen Stojković, van. prof.



МАШИНСКИ  
ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА  
У  
БЕОГРАДУ

MAŠINSKI  
FAKULTET  
UNIVERZITETA  
U  
BEOGRADU

FACULTY  
OF MECHANICAL  
ENGINEERING  
UNIVERSITY  
OF BELGRADE

Naš znak: 92/1

Vaš znak:

Beograd 14.4.1998.

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

## 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 obojan 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 temperaturna 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  $\Delta t_m$ .

**REZULTATI ISPITIVANJA:**

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

Jedinično odavanje toplote (svedeno na jedan članak) iznosi  $199 \text{ W/čl.}$  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 radiator od 10 članaka je  $85.7 \text{ kg/h.}$

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.

