



**UNIVERZITET U NIŠU**  
**MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU**  
**ZAVOD ZA MAŠINSKO INŽENJERSTVO**  
**LABORATORIJA ZA TERMOTEHNIKU,**  
**TERMOENERGETIKU I PROCESNU TEHNIKU**

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

### Br. 612-30-41/12

**Proizvod:** SUŠAČ PEŠKIRA  
**Model:** EURO  
**Tip:** EURO 500x1120

**Proizvođač:** MIA TEHNIK  
BEOGRAD, OSTRUŽNICA, Ljube Rankovića 38 - SRBIJA

**Naručilac:** MIA TEHNIK  
BEOGRAD, OSTRUŽNICA, Ljube Rankovića 38 - SRBIJA

**Metod ispitivanja:** Izvršeno je ispitivanje toplotne snage sušača peškira. Ispitivanja su izvršena u skladu sa standardom SRPS M.E6.083, i korišćenjem standarda SRPS M.E5.100, SRPS M.E6.040, SRPS M.E6.071, SRPS M.E6.080, SRPS M.E6.081 i SRPS M.E6.082. Sušač peškira model **EURO**, tip **EURO 500x1120**, dostavio je naručilac 27.06.2012. godine. Visina sušača peškira je 1120 mm, širina 500 mm, broj horizontalnih cevi je 20, prečnika  $\varnothing$  22 mm, kolektori su D profil 30x40 mm.

**Rezultati ispitivanja:**

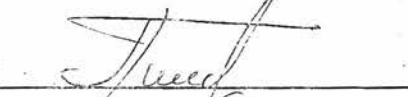
Nazivna toplotna snaga sušača peškira, za $\Delta t = 60^\circ\text{C}$	695 W
Koeficijent toplotne snage, B	4,1512
Eksponent toplotne snage, n	1,2507

Niš, 28.06.2012 год.

Rukovodilac ispitivanja

  
Prof. dr Mladen Stojiljković

Rukovodilac laboratorije

  
dr Predrag Živković, asistent

  
Rukovodilac Zavoda za  
mašinsko inženjerstvo  
Prof. dr Dragan Milčić

## PRILOG 1

ODAVANJE TOPLOTE SUŠAČA PEŠKIRA  
model EURO navedenih dimenzija

proizvođača "MIA TEHNIK" – Ostružnica, Beograd, SRBIJA

Odavanje toplote sušača peškira model EURO proizvođača "MIA TEHNIK" – Ostružnica, Beograd, SRBIJA, navedenih tipova, za temperaturni režim 90/70 dato je u tabeli 4.

Tabela 4. Odavanje toplote sušača peškira model EURO proizvođača "MIA TEHNIK" – Ostružnica, Beograd, SRBIJA, za temperaturni režim 90/70 °C, (W)

Odavanje toplote sušača peškira model EURO Proizvođača "MIA TEHNIK" – Ostružnica, Beograd, SRBIJA, za temperaturni režim 90/70 °C (W)					
MODEL	Unutrašnja projektna temperatura, $t_u$ (°C)				
	15	18	20	22	24
EURO 400x750	403	380	<b>365</b>	350	335
EURO 400x1120	643	606	<b>582</b>	558	534
EURO 400x1480	861	812	<b>779</b>	747	715
EURO 400x1860	1063	1002	<b>962</b>	922	882
EURO 500x750	479	451	<b>433</b>	415	397
EURO 500x1120	768	724	<b>695</b>	666	638
EURO 500x1480	1029	970	<b>931</b>	892	854
EURO 500x1860	1271	1198	<b>1150</b>	1102	1055
EURO 600x750	554	522	<b>501</b>	480	460
EURO 600x1120	893	842	<b>808</b>	774	741
EURO 600x1480	1198	1129	<b>1084</b>	1039	994
EURO 600x1860	1476	1391	<b>1335</b>	1280	1225

## Napomena:

Preračunavanje toplotne snage za temperaturne uslove različite od nominalnih vrši se na osnovu izraza

$$Q=Q_n(\Delta t/\Delta t_n)^n$$

gde je:

$Q_n$  – nazivna toplotna snaga radijatora za temperaturu vode 90/70 °C i temperaturu u prostoriji 20 °C,

$Q$  – toplotna snaga radijatora za druge temperaturne uslove rada,

$\Delta t$  – srednja razlika temperature, a određuje se na osnovu izraza,

$$\Delta t=(t_n+t_p)/2-t_u$$

$\Delta t_n$  – srednja razlika temperatura za nominalne uslove ( $t_n=90$  °C,  $t_p=70$  °C i  $t_u=20$  °C) i iznosi  $\Delta t_n=60$  °C,

$n$  – eksponent toplotne snage radijatora, (uzet da iznosi  $n=1,2507$ )

$t_n$  – temperature vode na ulazu u radijator (napojne vode),

$t_p$  – temperature vode na izlazu iz radijatora (povratne vode),

$t_u$  – unutrašnja projektna temperatura.