

Izveštaj o ispitivanju br. 612-30-41/12, strana 1 od ukupno 11 strana



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 god.

Rukovodilac ispitivanja

*Mladen Stojiljković*  
 Prof. dr Mladen Stojiljković

Rukovodilac laboratorije

*Predrag Živković*  
 dr Predrag Živković, asistent

Rukovodilac Zavoda za  
 mašinsko inženjerstvo  
*Dragan Milčić*  
 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	365	350	335
EURO 400x1120	643	606	582	558	534
EURO 400x1480	861	812	779	747	715
EURO 400x1860	1063	1002	962	922	882
EURO 500x750	479	451	433	415	397
EURO 500x1120	768	724	695	666	638
EURO 500x1480	1029	970	931	892	854
EURO 500x1860	1271	1198	1150	1102	1055
EURO 600x750	554	522	501	480	460
EURO 600x1120	893	842	808	774	741
EURO 600x1480	1198	1129	1084	1039	994
EURO 600x1860	1476	1391	1335	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.