



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководиоца Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

СТРУЧНИ НАЛАЗ
Бр. 612- 22 – 224-3 /09

КАРАКТЕРИСТИКЕ ЧЕЛИЧНОГ ПАНЕЛНОГ ГРЕЈНОГ ТЕЛА
ЈУГОТЕРМ МЕРОШИНА тип 10-900x1000

Наручилац: "ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА

Мерошина.ул.Мраморско брдо бб.

Метод испитивања: На основу извештаја о испитивању бр.612-22-205/06, испитивања извршена у складу са стандардом (СРБ) ЈУС М.Е6.083 и коришћењем (СРБ) ЈУС М.Е5.100, (СРБ) ЈУС М.Е6.040, (СРБ) ЈУС М.Е6.071, (СРБ) ЈУС М.Е6.080, (СРБ) ЈУС М.Е6.081 и (СРБ) ЈУС М.Е6.082 и извршена провере усаглашености техничких података са документацијом :

ПРОИЗВОД	ЧЕЛИЧНИ ПАНЕЛНИ РАДИЈАТОР
МОДЕЛ	ТИП 10
ПРОИЗВОЂАЧ	"ЈУГОТЕРМ" , МЕРОШИНА, СРБИЈА
ГОДИНА ПРОИЗВОДЊЕ	2009.
НАРУЧИЛАЦ ИСПИТИВАЊА	"ЈУГОТЕРМ" , МЕРОШИНА, СРБИЈА

На основу извршених испитивања установљени су следећи:

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

УКУПНА ВИСИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	900 mm
ДУЖИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	1000 mm
ШИРИНА (ДЕБЉИНА) ГРЕЈНОГ ТЕЛА	47 mm
НОМИНАЛНИ ПРОТОК ВОДЕ	$13.72 \cdot 10^{-3}$ kg/s
КОЕФИЦИЈЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ :В	4.9855
ЕКСПОНЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ :n	1.3369
НАЗИВНА ТОПЛОТНА СНАГА РАДИЈАТОРА : Q	1188W
ОДАВАЊЕ ТОПЛОТЕ ПО ЈЕДИНИЦИ ДУЖИНЕ	1188 W/m

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај стручни налаз се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца испитивања односно лабораторије.

Ниш, 15.12.2009. год.

Руководилац
Испитивања

Проф. др Велимир Стефановић

Руководилац
Завода за машинско инжењерство

Проф. др Драган Милчић



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководилац Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

СТРУЧНИ НАЛАЗ
Бр. 612- 22 – 224-2 /09

КАРАКТЕРИСТИКЕ ЧЕЛИЧНОГ ПАНЕЛНОГ ГРЕЈНОГ ТЕЛА
ЈУГОТЕРМ МЕРОШИНА тип 10-600x1000

Наручилац: "ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА

Мерошина, ул. Мраморско брдо бб.

Метод испитивања: На основу извештаја о испитивању бр.612-22-205/06, испитивања извршена у складу са стандардом (СРБ) ЈУС М.Е6.083 и коришћењем (СРБ) ЈУС М.Е5.100, (СРБ) ЈУС М.Е6.040, (СРБ) ЈУС М.Е6.071, (СРБ) ЈУС М.Е6.080, (СРБ) ЈУС М.Е6.081 и (СРБ) ЈУС М.Е6.082 и извршена провере усаглашености техничких података са документацијом :

ПРОИЗВОД	ЧЕЛИЧНИ ПАНЕЛНИ РАДИЈАТОР
МОДЕЛ	ТИП 10
ПРОИЗВОЂАЧ	"ЈУГОТЕРМ" , МЕРОШИНА, СРБИЈА
ГОДИНА ПРОИЗВОДЊЕ	2009.
НАРУЧИЛАЦ ИСПИТИВАЊА	"ЈУГОТЕРМ" , МЕРОШИНА, СРБИЈА

На основу извршених испитивања установљени су следећи:

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

УКУПНА ВИСИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	600 mm
ДУЖИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	1000 mm
ШИРИНА (ДЕБЉИНА) ГРЕЈНОГ ТЕЛА	47 mm
НОМИНАЛНИ ПРОТОК ВОДЕ	$9.72 \cdot 10^{-3}$ kg/s
КОЕФИЦИЈЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ : β	3.0361
ЕКСПОНЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ : n	1.3673
НАЗИВНА ТОПЛОТНА СНАГА РАДИЈАТОРА : Q	820W
ОДАВАЊЕ ТОПЛОТЕ ПО ЈЕДИНИЦИ ДУЖИНЕ	820 W/m

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај стручни налаз се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца испитивања односно лабораторије.

Ниш, 15.12.2009. год.

Руководилац
Испитивања

Проф. др Велимир Стефановић



Руководилац
Завода за машинско инжењерство

Проф. др Драган Милчић



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководиоца Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

СТРУЧНИ НАЛАЗ
Бр. 612- 22 – 224-5 /09

КАРАКТЕРИСТИКЕ ЧЕЛИЧНОГ ПАНЕЛНОГ ГРЕЈНОГ ТЕЛА
ЈУГОТЕРМ МЕРОШИНА тип 11-600x1000

Наручилац: "ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА

Мерошина.ул.Мраморско брдо бб

Метод испитивања: На основу извештаја о испитивању бр.612-22-205/06, испитивања извршена у складу са стандардом (СРБ) ЈУС М.Е6.083 и коришћењем (СРБ) ЈУС М.Е5.100, (СРБ) ЈУС М.Е6.040, (СРБ) ЈУС М.Е6.071, (СРБ) ЈУС М.Е6.080, (СРБ) ЈУС М.Е6.081 и (СРБ) ЈУС М.Е6.082 и извршена провере усаглашености техничких података са документацијом :

ПРОИЗВОД	ЧЕЛИЧНИ ПАНЕЛНИ РАДИЈАТОР
МОДЕЛ	ТИП 11
ПРОИЗВОЂАЧ	"ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА
ГОДИНА ПРОИЗВОДЊЕ	2009.
НАРУЧИЛАЦ ИСПИТИВАЊА	"ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА

На основу извршених испитивања установљени су следећи:

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

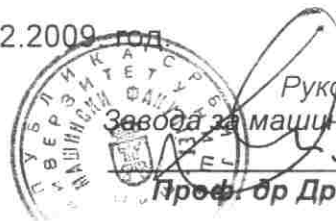
УКУПНА ВИСИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	600 mm
ДУЖИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	1000 mm
ШИРИНА (ДЕБЉИНА) ГРЕЈНОГ ТЕЛА	47 mm
НОМИНАЛНИ ПРОТОК ВОДЕ	$13.89 \cdot 10^{-3}$ kg/s
КОЕФИЦИЈЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ :V	4.7897
ЕКСПОНЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ :n	1.3531
НАЗИВНА ТОПЛОТНА СНАГА РАДИЈАТОРА : Q	1220W
ОДАВАЊЕ ТОПЛОТЕ ПО ЈЕДИНИЦИ ДУЖИНЕ	1220 W/m

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај стручни налаз се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца испитивања односно лабораторије.

Ниш, 15.12.2009 год.

Руководилац
Испитивања

Проф. др Велимир Стефановић



Руководилац
Завода за машинско инжењерство

Проф. др Драган Милчић



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководилац Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

СТРУЧНИ НАЛАЗ
Бр. 612- 22 – 224-8 /09

КАРАКТЕРИСТИКЕ ЧЕЛИЧНОГ ПАНЕЛНОГ ГРЕЈНОГ ТЕЛА
ЈУГОТЕРМ МЕРОШИНА тип 20-600x1000

Наручилац: "ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА
Мерошина.вл.Мраморско брдо бб.

Метод испитивања: На основу извештаја о испитивању бр.612-22-205/06, испитивања извршена у складу са стандардом (СРБ) ЈУС М.Е6.083 и коришћењем (СРБ) ЈУС М.Е5.100, (СРБ) ЈУС М.Е6.040, (СРБ) ЈУС М.Е6.071, (СРБ) ЈУС М.Е6.080, (СРБ) ЈУС М.Е6.081 и (СРБ) ЈУС М.Е6.082 и извршена провере усаглашености техничких података са документацијом :

ПРОИЗВОД	ЧЕЛИЧНИ ПАНЕЛНИ РАДИЈАТОР
МОДЕЛ	ТИП 20
ПРОИЗВОЂАЧ	"ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА
ГОДИНА ПРОИЗВОДЊЕ	2009.
НАРУЧИЛАЦ ИСПИТИВАЊА	"ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА

На основу извршених испитивања установљени су следећи:

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

УКУПНА ВИСИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	600 mm
ДУЖИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	1000 mm
ШИРИНА (ДЕБЉИНА) ГРЕЈНОГ ТЕЛА	100 mm
НОМИНАЛНИ ПРОТОК ВОДЕ	$16.11 \cdot 10^{-3}$ kg/s
КОЕФИЦИЈЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ : ν	5.2098
ЕКСПОНЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ : n	1.3704
НАЗИВНА ТОПЛОТНА СНАГА РАДИЈАТОРА : Q	1424W
ОДАВАЊЕ ТОПЛОТЕ ПО ЈЕДИНИЦИ ДУЖИНЕ	1424W/m

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај стручни налаз се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца испитивања односно лабораторије.

Ниш, 15.12.2009. год.

Руководилац
Испитивања

Проф. др Велимир Стефановић

Руководилац
Завода за машинско инжењерство

Проф. др Драган Милчић



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ТЕРМОТЕХНИКУ,
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел. 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководиоца Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.yu

СТРУЧНИ НАЛАЗ
Бр. 612- 22 – 224-11 /09

КАРАКТЕРИСТИКЕ ЧЕЛИЧНОГ ПАНЕЛНОГ ГРЕЈНОГ ТЕЛА
ЈУГОТЕРМ МЕРОШИНА тип 22-600x1000

Наручилац: "ЈУГОТЕРМ", МЕРОШИНА, СРБИЈА

Мерошина. ул. Мраморско брдо бб

Метод испитивања: На основу извештаја о испитивању бр. 612-22-205/06, испитивања извршена у складу са стандардом (СРБ) ЈУС М.Е6.083 и коришћењем (СРБ) ЈУС М.Е5.100, (СРБ) ЈУС М.Е6.040, (СРБ) ЈУС М.Е6.071, (СРБ) ЈУС М.Е6.080, (СРБ) ЈУС М.Е6.081 и (СРБ) ЈУС М.Е6.082 и извршена провере усаглашености техничких података са документацијом :

ПРОИЗВОД	ЧЕЛИЧНИ ПАНЕЛНИ РАДИЈАТОР
МОДЕЛ	ТИП 22
ПРОИЗВОЂАЧ	"ЈУГОТЕРМ" , МЕРОШИНА, СРБИЈА
ГОДИНА ПРОИЗВОДЊЕ	2009.
НАРУЧИЛАЦ ИСПИТИВАЊА	"ЈУГОТЕРМ" , МЕРОШИНА, СРБИЈА

На основу извршених испитивања установљени су следећи:

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

УКУПНА ВИСИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	600 mm
ДУЖИНА ГРЕЈНОГ ТЕЛА	1000 mm
ШИРИНА (ДЕБЉИНА) ГРЕЈНОГ ТЕЛА	100 mm
НОМИНАЛНИ ПРОТОК ВОДЕ	$22.22 \cdot 10^{-3}$ kg/s
КОЕФИЦИЈЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ : В	20.5184
ЕКСПОНЕНТ ТОПЛОТНЕ СНАГЕ : n	1.1440
НАЗИВНА ТОПЛОТНА СНАГА РАДИЈАТОРА : Q	2220W
ОДАВАЊЕ ТОПЛОТЕ ПО ЈЕДИНИЦИ ДУЖИНЕ	2220 W/m

Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај стручни налаз се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца испитивања односно лабораторије.

Ниш, 15.12.2009. год.

Руководилац
Испитивања

Проф. др Велимир Стефановић

Руководилац
Завода за машинско инжењерство

Проф. др Драган Милчић