



**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.rs

## **ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ** **Бр. 612-22-27/19**

**Термостатски радијаторски вентил са скривеним**  
**преднамештањем**  
**тип HERZ-TS-90-V прави, угаони и угаони специјал модел артикл**  
**бр.7723 V, бр.7724 V и бр.7728 V – HERZ Armaturen**

**Наручилац:** HERZ Armaturen d.o.o. Industrijska zona bb, Nova Pazova, Serbia

**Метод испитивања:** Извршена је контрола димензија, функционалности и испитивање чврстоће према SRPS EN 12266-1:2013, SRPS EN 215:2012, Извештај о испитивању бр. 612-22-13/11.

**Подаци о узорцима:** Наручилац је доставио узорке вентила називних величина **DN10, DN15 и DN20**

**Резултати испитивања:** **Максимални радни притисак** **1 МПа**  
**Максимална радна температура** **120 °С**

Извештај о испитивању важи до марта 2024. године  
Резултати испитивања се односе само на испитане узорке. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца лабораторије

Ниш, 20.03.2019 год.

Руководилац  
испитивања

**проф. др Бранислав Стојановић**



Руководилац

Завода за машинско инжењерство

**проф. др Предраг Јанковић**

## REZULTATI ISPITIVANJA

### 1. PREDMET ISPITIVANJA

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje termostatskih radijatorskih ventila **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** nazivne veličine DN10, DN15 i DN20 proizvod HERZ Armaturen (dimenzije date u tabeli 1).

### 2. NARUČILAC

HERZ Armaturen d.o.o. Industrijska zona bb, Nova Pazova, Serbia

### 3. NAMENA PROIZVODA

Termostatski radijatorski ventili **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** služe za ugradnju u grejnim instalacijama.

### 4. UZORCI ZA ISPITIVANJE

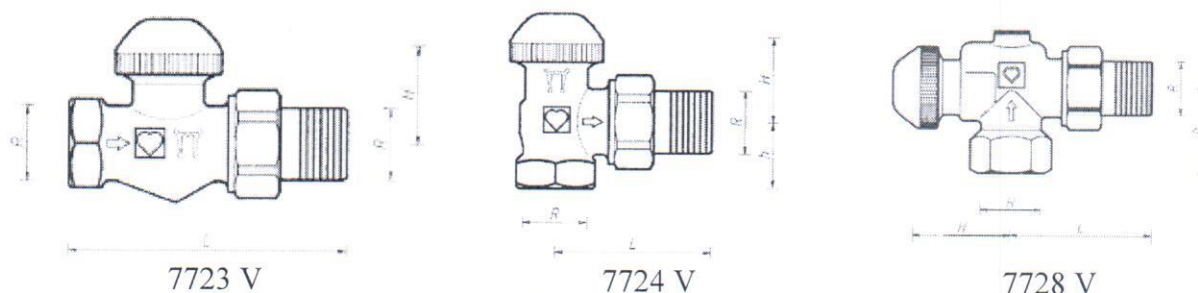
Za ispitivanje su dostavljeni uzorci termostatskih radijatorskih ventila **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** nazivne veličine DN10, DN15 i DN20.

### 5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Termostatski radijatorski ventil **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** prema podacima proizvođača imaju karakteristike date u tabeli 1, a izgled i osnovne dimenzije date su na slici 1:

Tabela 1. Karakteristike Termostatski radijatorski ventil **HERZ-TS-90-V**

Art.- Br.	Opis	DN	R	Ø	L	H	h	Naruđžbeni broj
7723	Red „F” ventil prave izvedbe	10	3/8”	12	75	27	-	1 7723 65
		15	1/2”	15	83	27	-	1 7723 67
		20	3/4”	18	98	27	-	1 7723 69
7724	Red „F” ventil ugaone izvedbe	10	3/8”	12	49	27	20	1 7724 65
		15	1/2”	15	54	23	23	1 7724 67
		20	3/4”	18	63	23	-	1 7724 69
7728	Ugaoni specijal	10	3/8”	12	49	35	27	1 7728 65
		15	1/2”	15	55	35	29	1 7728 67



**Slika 1. Izgled i dimenzije ventila HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model**

## 6. KONTROLA KVALITETA

### 6.1. Provera mera

Pregledom dostavljenih uzoraka termostatskih radijatorskih ventila **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** utvrđeno je da su oblik i konstrukcija navedenih ventila, kao i glavne spoljne i priključne mere u saglasnosti sa priloženom tehničkom dokumentacijom i da odgovaraju funkciji proizvoda.

### 6.2. Ispitivanje čvrstoće kućišta

Ispitivanje čvrstoće kućišta termostatskih radijatorskih ventila **pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** izvršeno je statičkim pritiskom, vodom u svemu prema SRPS EN 12266-1:2013.

U toku trajanja ispitivanja na ventilima nisu registrovane bilo kakve deformacije niti je došlo do curenja.

## 7. ZAKLJUČAK

Na osnovu zahteva Naručioca izvršeno je ispitivanje termostatskih radijatorskih ventila **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728**, proizvođača **HERZ Armaturen**.

Na osnovu izvršenog pregleda i obavljenih ispitivanja došlo se do sledećih zaključaka:

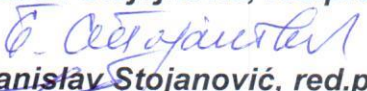
- konstrukcija i dimenzije ventila odgovaraju tehničkoj dokumentaciji,
- na ventilima u uslovima ispitivanja i normalnim uslovima upotrebe nigde nisu nastale trajne deformacije ili bilo kakava oštećenja pojedinih elemenata,
- karakteristike ventila odgovaraju karakteristikama koje je dao proizvođač.

Na osnovu svega napred izloženog može se zaključiti da su ispitivani termostatskih radijatorskih ventila **HERZ-TS-90-V sa skrivenim podešavanjem pravi, ugaoni i ugaoni specijal model, artikl br.7723, br.7724 i br.7728** nazivne veličine DN10, DN15 i DN20 kvalitetno izrađeni i da se mogu upotrebljavati shodno svojoj osnovnoj nameni u instalacijama grejanja.

20.03.2019.  
u Nišu

Ispitivanje izvršili:

  
**dr Mladen Stojiljković, red.prof.**

  
**dr Branislav Stojanović, red.prof.**

  
**dr Jelena Janevski, vanr.prof.**

  
**dr Dejan Mitrović, vanr.prof.**