Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

# MUFU-T17

## Visokotemperaturne laboratorijske peći za žarenje · 2 L do 36 L · do 1700 °C · ±1 °C · programski regulator sa 30 segmenata

**MUFU-T17 peći za žarenje** su visokotemperaturne laboratorijske peći sa vakuumski oblikovanom komorom od polikristalnih mulitnih vlakana, grejačima od molibden-disilicida ($MoSi_2$) i mikroprocesorskim PID programskim regulatorom sa termoparom tipa B. MUFU-T17 peć za žarenje 1700 °C održava zadatu temperaturu u granicama ±1 °C. Maksimalna temperatura je 1700 °C. Dvostruko kućište sa vazdušnim slojem, otvor komore od poliranog nerđajućeg čelika i odvodni dimnjak su standardni, a grejanje se isključuje čim se vrata otvore. Šest veličina komore, od 2 L do 36 L, pokriva sinterovanje, topljenje i analizu metala, nemetala i složenih materijala. Standardno se isporučuje programski regulator sa 30 segmenata i LED displejom; regulator MUFU-TS7 sa ekranom na dodir od 7 inča i prikazom krive ugrađuje se fabrički na zahtev.

DO 1700 °C · ±1 °C · REZOLUCIJA 1 °C · 2 · 4 · 8 · 12 · 20 · 36 L · MOSI₂ GREJAČI · KOMORA OD MULITNIH VLAKANA · SENZOR TIPA B · PROGRAM SA 30 SEGMENATA · OPCIJA: EKRAN NA DODIR 7"

Vrsta dokumenta: **Tehnički list specifikacije**
Serija proizvoda: **MUFU-T17 visokotemperaturne peći za žarenje 1700 °C**
Modeli: **MUFU-T17-2 · MUFU-T17-4 · MUFU-T17-8 · MUFU-T17-12 · MUFU-T17-20 · MUFU-T17-36**
Format: **A4 položeno · CORE-TECHSPEC 1,0**

MUFU-T17 STRANICA PROIZVODA · GREJANJE — PREGLED · KATALOG GREJANJA · ZATRAŽI PONUDU




MUFU-T17 · peć za žarenje 1700 °C · programski regulator sa 30 segmenata



MUFU-T17 · komora od mulitnih vlakana sa $MoSi_2$ grejačima, otvorena vrata

SERIJA
MUFU-T17

ADRESA
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

# MUFU-T17 · tehnička specifikacija

Visokotemperaturne peći za žarenje do 1700 °C sa $MoSi_2$ grejačima, komorom od mulitnih vlakana i programskim regulatorom sa 30 segmenata, 2 L do 36 L

MOSI₂ GREJAČI | TERMOPAR TIPA B | PID PROGRAMSKI REGULATOR | ALARM PREGREVANJA | SIGURNOSNI PREKIDAČ VRATA | ZAŠTITA OD STRUJE CURENJA — Sinterovanje, topljenje i analiza materijala do 1700 °C

## Pregled proizvoda

### Primena

**Sinterovanje:** tehnička keramika, prahovi i uzorci metalurgije praha kojima je potrebno više od 1600 °C.

**Topljenje:** staklo, frite i mali metalni uzorci u odgovarajućim lončićima.

**Analiza materijala:** metali, nemetali i složeni materijali u istraživačkim laboratorijama i laboratorijama kontrole kvaliteta.

**Termička obrada:** visokotemperaturna obrada malih delova i ispitnih uzoraka.

**Istraživanje i nastava:** nauka o materijalima na univerzitetima, institutima i u industrijskim laboratorijama.

### Zašto MUFU-T17

**Najviša temperatura među MUFU pećima za žarenje:** maksimalno 1700 °C, za metode iznad opsega serije MUFU-T16 1600 °C.

**Program umesto ručnih koraka:** 30 segmenata rampi i zadržavanja — zagrevanje, držanje i hlađenje prate jedan sačuvani profil.

**Efikasna komora:** vakuumski oblikovana izolacija od polikristalnih mulitnih vlakana male toplotne mase.

**Šest veličina, jedna serija:** 2, 4 i 8 L na 220 V monofazno; 12, 20 i 36 L na 380 V trofazno.

**Ekran na dodir na zahtev:** fabrički ugrađen regulator MUFU-TS7 sa ekranom na dodir od 7 inča (SKU PRO8073) i prikazom krive.

### Glavne karakteristike

**Regulator:** mikroprocesorski PID programski regulator, 30 segmenata, rad na zadatoj vrednosti ili po programu, tajmer 0–9999 min.

**Grejanje:** grejači od molibden-disilicida ($MoSi_2$) visoke čistoće; termopar tipa B.

**Kućište:** hladno valjani čelik sa elektrostatičkim praškastim lakiranjem, dvostruki zid sa vazdušnim slojem i dva kanala za vođenje vazduha.

**Otvor komore:** polirani nerđajući čelik koji ne menja boju pri dugotrajnoj upotrebi; odvodni dimnjak je standardan.

**Bezbednost:** isključenje grejanja pri otvaranju vrata, zaštita od pregrevanja sa zvučnim i svetlosnim alarmom, zaštita od struje curenja, alarm kvara senzora.

**Servis:** ručka vrata sa bravom i brzo rastavljiva konstrukcija radi održavanja.

### Osnovni tehnički pregled

| Parametar | Specifikacija |
|---|---|
| Maksimalna temperatura | 1700 °C |
| Tačnost temperature | ±1 °C |
| Rezolucija prikaza | 1 °C |
| Zapremina komore | 2 · 4 · 8 · 12 · 20 · 36 L |
| Snaga grejanja | 3 do 15 kW |

| MAKS. TEMPERATURA | GREJANJE | TAČNOST | KOMORA |
|---|---|---|---|
| 1700 °C | $MoSi_2$ grejači | ±1 °C | 2 L do 36 L |

Vrednosti iz tehničke dokumentacije proizvođača. Konačna konfiguracija, napon napajanja i pribor potvrđuju se u ponudi COLO.Science.

MUFU-T17 STRANICA PROIZVODA | GREJANJE — PREGLED | KATALOG GREJANJA | ZATRAŽI PONUDU

## Tehničke specifikacije po modelima

| Parametar | MUFU-T17-2 | MUFU-T17-4 | MUFU-T17-8 | MUFU-T17-12 | MUFU-T17-20 | MUFU-T17-36 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SKU** | PRO8009 | PRO8010 | PRO8011 | PRO8012 | PRO8013 | PRO8014 |
| **Zapremina komore** | 2 L | 4 L | 8 L | 12 L | 20 L | 36 L |
| **Komora Š × D × V, mm** | 150 × 90 × 150 | 150 × 150 × 150 | 300 × 150 × 150 | 300 × 200 × 200 | 300 × 260 × 260 | 300 × 400 × 300 |
| **Spoljne mere Š × D × V, mm** | 600 × 755 × 1100 | 600 × 815 × 1100 | 750 × 815 × 1100 | 750 × 865 × 1150 | 750 × 925 × 1210 | 750 × 1065 × 1250 |
| **Snaga grejanja** | 3,0 kW | 5,5 kW | 9,0 kW | 10 kW | 12 kW | 15 kW |
| **Napajanje** | AC 220 V monofazno | AC 220 V monofazno | AC 220 V monofazno | AC 380 V trofazno | AC 380 V trofazno | AC 380 V trofazno |
| **Neto / bruto masa, kg** | 70 / 90 | 80 / 100 | 110 / 130 | 150 / 170 | 175 / 195 | 270 / 320 |
| **Pakovanje Š × D × V, cm** | 76 × 93 × 131 | 76 × 99 × 131 | 91 × 99 × 131 | 91 × 105 × 136 | 91 × 111 × 142 | 91 × 127 × 146 |

Spoljne mere bez dimnjaka. MUFU-T17-12, MUFU-T17-20 i MUFU-T17-36 zahtevaju trofazni priključak 380 V; MUFU-T17-8 troši 9 kW na monofaznom napajanju. Strujni krug se pre instalacije potvrđuje sa COLO.Science.

## Zajednički parametri

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Maksimalna temperatura** | 1700 °C | **Regulator** | Mikroprocesorski PID programski regulator, 30 segmenata, LED displej, 4 tastera |
| **Režim rada** | Zadata vrednost ili program | **Tajmer** | 0–9999 min |
| **Tačnost temperature** | ±1 °C | **Funkcije regulatora** | Taster za uključenje/isključenje grejanja, samopodešavanje protiv prebačaja, korekcija temperature, alarm kvara senzora |
| **Rezolucija prikaza** | 1 °C | **Bezbednost** | Isključenje grejanja pri otvaranju vrata, alarm pregrevanja, zaštita od struje curenja |
| **Grejači** | Grejači od molibden-disilicida ($MoSi_2$) | **Kućište** | Hladno valjani čelik, elektrostatičko praškasto lakiranje, dvostruki zid sa vazdušnim slojem |
| **Senzor temperature** | Termopar tipa B | **Otvor komore · odvod** | Polirani nerđajući čelik · odvodni dimnjak standardno |
| **Komora · izolacija** | Vakuumski oblikovana polikristalna mulitna vlakna | **Vrata** | Vrata na šarkama, ručka sa bravom |
| **Standardni pribor** | Termoizolacione rukavice, klešta za lončiće | **Komunikacija** | RS-485 i čuvanje podataka na USB na zahtev |

MUFU-T17 STRANICA PROIZVODA | GREJANJE — PREGLED | KATALOG GREJANJA | ZATRAŽI PONUDU

## Slike, izbor konfiguracije i podrška



MUFU-T17 visokotemperaturna peć za žarenje · plastificirano kućište, programski regulator

### Podaci za naručivanje

| Stavka | SKU | Komora · napajanje |
|---|---|---|
| MUFU-T17-2 | PRO8009 | 2 L · 220 V monofazno |
| MUFU-T17-4 | PRO8010 | 4 L · 220 V monofazno |
| MUFU-T17-8 | PRO8011 | 8 L · 220 V monofazno |
| MUFU-T17-12 | PRO8012 | 12 L · 380 V trofazno |
| MUFU-T17-20 | PRO8013 | 20 L · 380 V trofazno |
| MUFU-T17-36 | PRO8014 | 36 L · 380 V trofazno |
| Opcija MUFU-TS7 | PRO8073 | Regulator sa ekranom na dodir 7", fabrički ugrađen |

### Standardni regulator ili MUFU-TS7 sa ekranom na dodir

| | Standardni | MUFU-TS7 · PRO8073 |
|---|---|---|
| Program | 30 segmenata | 30 segmenata |
| Displej · podešavanje | LED, 4 tastera | Ekran na dodir 7,0" |
| Kriva temperature | — | Prikazana na ekranu |
| Čuvanje podataka | — | USB |
| Ugradnja | Standardni | Fabrički ugrađen, naručuje se uz peć |

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

**COLO Science Novi Sad**

**Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija**

**Pomoć pri izboru:** Pošaljite metodu, radnu temperaturu, broj lončića po ciklusu i napajanje dostupno na lokaciji. COLO.Science će potvrditi veličinu komore i izvedbu regulatora. Za rad do 1500 °C ekonomičan izbor je serija MUFU-T16 1600 °C.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA KONFIGURACIJU PEĆI ZA ŽARENJE

### Niste sigurni koja peć odgovara vašoj metodi?

Pošaljite svoju metodu ili SOP — sinterovanje, topljenje ili termička obrada. COLO.Science će predložiti veličinu komore, regulator i paket kvalifikacije, uključujući instalaciju, IQ/OQ i kalibraciju temperature.

Web: **colo.si/sr**

**Pitajte nas:**
Cena i aktuelni popust, rok isporuke, instalacija i kvalifikacija (IQ/OQ), kalibracija temperature, lončići i rezervni grejači — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

MUFU-T17 STRANICA PROIZVODA | GREJANJE — PREGLED | KATALOG GREJANJA | ZATRAŽI PONUDU