

MUFU-CA

Laboratorijske peći za žarenje • 2 L do 36 L • 100–1200 °C • visokoprecizni regulator • opcioni program sa 64 segmenta

MUFU-CA peći za žarenje su stone laboratorijske peći sa komorom od keramičkih vlakana, kućištem od čelika sa plastifikacijom (elektrostatičko praškasto lakiranje) i visokopreciznim jednostepenim regulatorom sa termoparom tipa K. Grejači od legirane žice na tri strane komore (levo, desno i gore) dostižu radnu temperaturu do 1200 °C za ≤ 30 min, a regulator je održava u granicama ±1 °C. Serija obuhvata pet veličina komore od 2 L do 36 L za žarenje i određivanje pepela, gubitak žarenjem (LOI), pripremu uzoraka i termičku obradu u rutinskoj laboratoriji. Svaki model može se naručiti sa fabrički ugrađenim programskim regulatorom **MUFU-PRG64** za temperaturne profile u više koraka.

100–1200 °C

±1 °C

REZOLUCIJA 1 °C

2 • 7,2 • 12 • 16 • 36 L

SENZOR TIPa K

KOMORA OD KERAMIČKIH VLAKANA

DIMNJAK Ø30 MM

OPCIJA: PROGRAM SA 64 SEGMENTA

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**

Serija proizvoda: **MUFU-CA laboratorijske peći za žarenje, 1200 °C**

Modeli: **MUFU-CA2 • MUFU-CA7 • MUFU-CA12 • MUFU-CA16 (380V / 230V) • MUFU-CA36**

Opcija: **programski regulator MUFU-PRG64 • SKU PRO8072**

Format: **A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1,0**

MUFU-CA STRANICA PROIZVODA

GREJANJE — PREGLED

KATALOG GREJANJA

ZATRAŽI PONUDU



MUFU-CA • laboratorijska peć za žarenje • visokoprecizni regulator



MUFU-CA • komora od keramičkih vlakana sa grejačima na tri strane, otvorena vrata

SERIJA

MUFU-CA

ADRESA

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

KONTAKT

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

MUFU-CA • tehnička specifikacija

Laboratorijske peći za žarenje, 1200 °C, sa komorom od keramičkih vlakana i visokopreciznim regulatorom, 2 L do 36 L

GREJANJE SA 3 STRANE

≤ 30 MIN DO 1200 °C

TERMOPAR TIPA K

KOREKCIJA ODSTUPANJA SENZORA

ALARM PREGREVANJA

SIGURNOSNI PREKIDAČ VRATA

— Žarenje na stabilnoj, dokumentovanoj temperaturi

Pregled proizvoda

Profil primene

Određivanje pepela: ukupni pepeo, sulfatni pepeo i pepeo nerastvorljiv u kiselini u farmaceutskim laboratorijama i laboratorijama za hranu i hranu za životinje.

Gubitak žarenjem (LOI): cement, zemljište, mulj, ugalj, minerali i katalizatori.

Priprema uzoraka: suvo žarenje pre AAS, ICP-OES ili određivanja teških metala.

Termička obrada: žarenje, kaljenje i otpuštanje malih metalnih delova.

Materijali: pečenje keramike i stakla, kalcinacija praškova.

Zašto MUFU-CA

Visokoprecizni regulator: jednostepeni regulator sa visokopreciznim termoparom tipa K za stabilno rutinsko žarenje.

Komora od keramičkih vlakana: mala masa, brzo zagrevanje — ≤ 30 min do maksimalne temperature.

Spremna za kalibraciju: korekcija odstupanja senzora omogućava da se očitavanje tokom kalibracije uskladi sa referentnim termometrom.

Pet veličina, jedna serija: 2 L do 36 L; 16 L za monofazno 230 V ili trofazno 380 V, 36 L na 380 V.

Nadogradnja kada metoda to traži: fabrički ugrađen programski regulator MUFU-PRG64 sa 64 segmenta, strana 4.

MAKS. TEMPERATURA
1200 °C

STABILNOST
±1 °C

Glavne karakteristike

Visokoprecizni regulator: podešavanje tasterima na dodir, dvoredni LED displej merene i zadate temperature, rad na stalnoj temperaturi.

Kućiče: hladno valjani čelik sa elektrostatičkim praškastim lakiranjem.

Funkcije regulatora: korekcija odstupanja senzora, samopodešavanje protiv prebačaja, zaključavanje parametara, memorija pri nestanku napajanja.

Dvostruko kućište sa vazдушnim slojem: otvor komore od poliranog nerjajućeg čelika održava spoljnu površinu hladnijom.

Odvod gasova: otvor Ø30 mm u komoru, dimnjak 80 × 60 mm.

Bezbednost: mehanička brava vrata, zvučni i svetlosni alarm pregrevanja, isključenje grejanja pri otvaranju vrata, alarm kvara termopara.

Osnovni tehnički pregled

Parametar	Specifikacija
Opseg temperature	100–1200 °C
Kolebanje temperature	±1 °C
Rezolucija prikaza	1 °C
Vreme zagrevanja do maks.	≤ 30 min
Zapremina komore	2 · 7,2 · 12 · 16 · 36 L
Kućiče	Plastificirani čelik
Snaga	1,5 do 6,0 kW

ZAGREVANJE
≤ 30 min do maks.

KOMORA
2 L do 36 L

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

MUFU-CA STRANICA PROIZVODA

GREJANJE — PREGLED

KATALOG GREJANJA

ZATRAŽI PONUDU

Tehničke specifikacije po modelima

Parametar	MUFU-CA2	MUFU-CA7	MUFU-CA12	MUFU-CA16 (380V)	MUFU-CA16 (230V)	MUFU-CA36
SKU	PRO8048	PRO8049	PRO8050	PRO8051	PRO8052	PRO8053
Zapremina komore	2 L	7,2 L	12 L	16 L	16 L	36 L
Komora Š × D × V, mm	120 × 200 × 80	200 × 300 × 120	200 × 300 × 200	250 × 400 × 160	250 × 400 × 160	300 × 400 × 300
Spoljne mere Š × D × V, mm	450 × 685 × 600	530 × 785 × 640	530 × 785 × 720	600 × 895 × 700	600 × 895 × 700	na upit
Snaga	1,5 kW	3,0 kW	4,5 kW	6,0 kW	6,0 kW	na upit
Napajanje	AC 220 V · 6,6 A	AC 220 V · 13,6 A	AC 220 V · 20,4 A	AC 380 V trofazno · 9,9 A	AC 220-230 V monofazno	AC 380 V trofazno
Neto / bruto masa, kg	33 / 37	45 / 50	62 / 68	77 / 96	77 / 96	na upit
Pakovanje Š × D × V, cm	58 × 78 × 73	66 × 88 × 77	66 × 88 × 85	73 × 99 × 83	73 × 99 × 83	na upit

Spoljne mere bez dimnjaka. Model 16 L troši 6,0 kW; za monofaznu verziju 230 V strujni krug se pre instalacije potvrđuje sa COLO.Science.

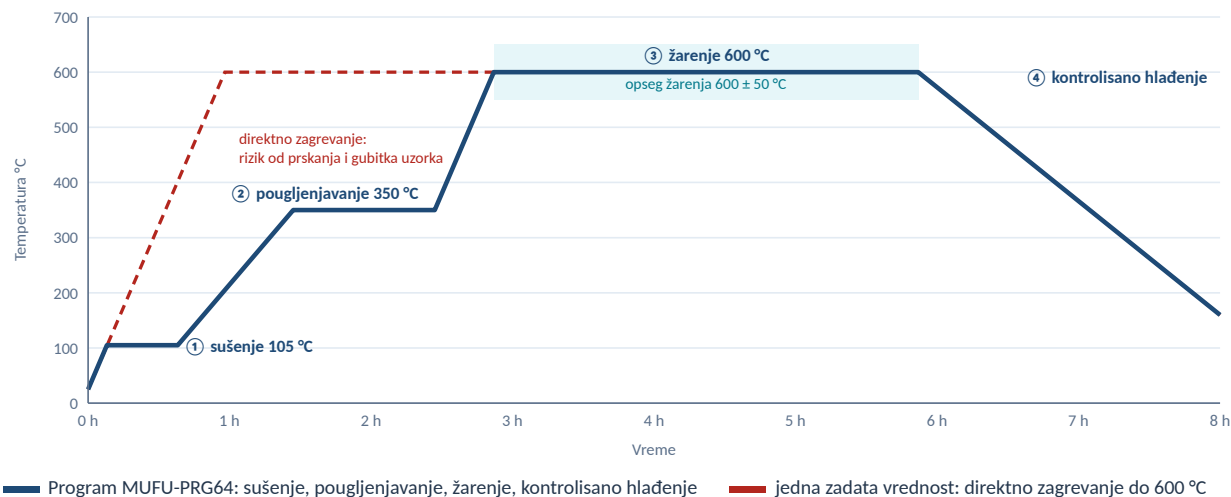
Zajednički parametri

Opseg temperature	100-1200 °C	Regulator	Visokoprecizni jednostepeni regulator, podešavanje tasterima na dodir, termopar tipa K
Kolebanje temperature	±1 °C	Displej	LED, gornji red merena · donji red zadata temperatura
Rezolucija prikaza	1 °C	Režim rada	Rad na stalnoj temperaturi; tajmer i programi uz MUFU-PRG64
Vreme zagrevanja do maks.	≤ 30 min	Funkcije regulatora	Korekcija odstupanja senzora, samopodešavanje protiv prebačaja, zaključavanje parametara, memorija pri nestanku napajanja
Grejanje	Legirana žica, tri strane: levo, desno, gore	Bezbednost	Brava vrata, zvučni i svetlosni alarm pregrevanja, isključenje grejanja pri otvaranju vrata, alarm kvara termopara
Komora · izolacija	Keramička vlakna	Odvod gasova	Ø30 mm, dimnjak 80 × 60 mm
Kućište	Hladno valjani čelik, elektrostatičko praškasto lakiranje, dvostruki zid sa vazдушnim slojem	Opcija	MUFU-PRG64 · programski regulator sa 64 segmenta, LCD u boji, fabrički ugrađen

[MUFU-CA STRANICA PROIZVODA](#)
[GREJANJE — PREGLED](#)
[KATALOG GREJANJA](#)
[ZATRAŽI PONUDU](#)

Opcija MUFU-PRG64 • programski regulator sa 64 segmenta

Primer: sulfatni pepeo — jedan program umesto tri ručna koraka



Kada je potreban programski regulator

Metoda ima više temperaturnih koraka — sušenje, pougljnjavanje i žarenje slede jedno za drugim.

Brzina zagrevanja je bitna — pri brzom zagrevanju organski uzorci prskaju ili se pale i materijal se gubi.

Rezultati moraju biti ponovljivi — svaki ciklus prati isti sačuvani profil, nezavisno od operatera.

Rad po GMP / GLP — fiksni temperaturni profil lakše se validira i opisuje u SOP-u.

Rad bez nadzora — noćni programi sa odloženim startom i kontrolisanim hlađenjem.

Standardni regulator ili MUFU-PRG64

	Standardni	MUFU-PRG64
Program	1 zadata vrednost	64 segmenta
Rampe • zadržavanja	—	Da
Displej	LED	LCD u boji
Tajmer	—	do 99 h 59 min, odloženi start
Senzor	Tip K, visoka preciznost	Tip K, visoka preciznost
Korekcija odstupanja	Da	Da

Tipične primene programskog regulatora

Sulfatni pepeo • farmakopeja

Blago zagrevanje dok se uzorak ne karbonizuje, zatim žarenje na 600 ± 50 °C — bez prskanja.

Ukupni pepeo • hrana i hrana za životinje

Sušenje, spora pougljnjavanje uzoraka bogatih mastima i žarenje na 550 °C u jednom ciklusu.

Gubitak žarenjem (LOI)

Sušenje na 105 °C, zatim žarenje na 550 °C ili 950 °C za cement, zemljište, mulj i ugalj.

Termička obrada metala

Kaljenje, otpuštanje i žarenje sa definisanim brzinama zagrevanja i hlađenja.

Keramika, staklo, stomatologija

Krive pečenja sa zadržavanjima za sagorevanje veziva i sprečavanje pucanja.

Katalizatori i praškovi

Kalcinacija sa sporim rampama i dugim zadržavanjima, ponovljivo od šarže do šarže.

Profil na dijagramu je primer; temperature, brzine i trajanja segmenata podešavaju se prema laboratorijskoj metodi. MUFU-PRG64 se ugrađuje u fabriči i naručuje se zajedno sa peći (SKU PRO8072).

[MUFU-CA STRANICA PROIZVODA](#)[GREJANJE — PREGLED](#)[KATALOG GREJANJA](#)[ZATRAŽI PONUDU](#)



MUFU-CA laboratorijska peč za žarenje • plastificirano kućište, visokoprecizni regulator

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU	Komora
MUFU-CA2	PRO8048	2 L · 220 V
MUFU-CA7	PRO8049	7,2 L · 220 V
MUFU-CA12	PRO8050	12 L · 220 V
MUFU-CA16 (380V)	PRO8051	16 L · 380 V trofazno
MUFU-CA16 (230V)	PRO8052	16 L · 230 V monofazno
MUFU-CA36	PRO8053	36 L · 380 V trofazno
Opcija MUFU-PRG64	PRO8072	Programski regulator sa 64 segmenta, fabrički ugrađen

Kontrolna lista konfiguracije

Metoda: jedna temperatura žarenja, ili profil sa merenjem vremena ili u više koraka — tada dodajte MUFU-PRG64.

Količina uzoraka: broj i veličina lončica po ciklusu određuju veličinu komore.

Napajanje: 16 L na 230 V monofazno ili 380 V trofazno, 36 L na 380 V; potvrdite strujni krug na mestu instalacije.

Prostor: spoljne mere na strani 3, uz mesto za dimnjak i ventilaciju.

Kvalifikacija: instalacija, IQ/OQ i kalibracija temperature komore na zahtev.

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: Pošaljite metodu, maksimalnu temperaturu, broj lončica po ciklusu i napajanje dostupno na mestu instalacije. COLO.Science će potvrditi veličinu komore i da li je potreban programski regulator.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA KONFIGURACIJU PEĆI ZA ŽARENJE

Niste sigurni koja peč odgovara vašoj metodi?

Pošaljite metodu ili SOP — određivanje pepela, gubitak žarenjem 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 trenutni popust, rok isporuke, instalacija i kvalifikacija (IQ/OQ), kalibracija temperature, lončici i pribor — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

MUFU-CA STRANICA PROIZVODA

GREJANJE — PREGLED

KATALOG GREJANJA

ZATRAŽI PONUDU