

MUFU-CA

Laboratorijske žarilne peči • 2 L do 36 L • 100–1200 °C • visoko natančen regulator • opsijski program s 64 segmenti

Žarilne peči MUFU-CA so namizne laboratorijske peči s komoro iz keramičnih vlaken, ohišjem iz prašno lakiranega jekla in visoko natančnim enostopenjskim regulatorjem s termočlenom tipa K. Grelniki iz žice iz zlitine na treh straneh komore (levo, desno in zgoraj) dosežejo delovno temperaturo do 1200 °C v ≤ 30 min, regulator pa jo vzdržuje v območju ± 1 °C. Serija obsega pet velikosti komore od 2 L do 36 L za sežig / določanje pepela, izgubo pri žarjenju (LOI), pripravo vzorcev in toplotno obdelavo v rutinskem laboratoriju. Vsak model je mogoče naročiti s tovarniško vgrajenim programabilnim regulatorjem **MUFU-PRG64** za večstopenjske temperaturne profile.

100–1200 °C

± 1 °C

LOČLJIVOST 1 °C

2 • 7,2 • 12 • 16 • 36 L

SENZOR TIPA K

KOMORA IZ KERAMIČNIH VLAKEN

DIMNIK Ø30 MM

OPCIJA: PROGRAM S 64 SEGMENTI

Vrsta dokumenta: Tehnična specifikacija

Serija izdelkov: MUFU-CA laboratorijske žarilne peči 1200 °C

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

Opcija: programabilni regulator MUFU-PRG64 • SKU PRO8072

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1,0

MUFU-CA STRAN IZDELKA

SEGREVANJE — PREGLED

KATALOG SEGREVANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO



MUFU-CA • laboratorijska žarilna peč • visoko natančen regulator



MUFU-CA • komora iz keramičnih vlaken z grelniki na treh straneh, odprta vrata

SERIJA

MUFU-CA

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MUFU-CA • tehnična specifikacija

Laboratorijske žarilne peči 1200 °C s komoro iz keramičnih vlaken in visoko natančnim regulatorjem, 2 L do 36 L

GRETJE S TREH STRANI

≤ 30 MIN DO 1200 °C

TERMOČLEN TIPA K

KOREKCIJA ODSTOPANJA SENZORJA

ALARM PRI PREGRETJU

VARNOSTNO STIKALO VRAT

— Sežig in žarjenje pri stabilni, dokumentirani temperaturi

Pregled izdelka

Profil uporabe

Določanje pepela: celotni pepel, sulfatni pepel in v kislini netopni pepel v farmacevtskih laboratorijih ter laboratorijih za živila in krmo.

Izguba pri žarjenju (LOI): cement, zemlja, blato, premog, minerali in katalizatorji.

Priprava vzorcev: suhi sežig pred AAS, ICP-OES ali določanjem težkih kovin.

Toplotna obdelava: mehko žarjenje, kaljenje in popuščanje majhnih kovinskih delov.

Materiali: žganje keramike in stekla, kalcinacija praškov.

Zakaj MUFU-CA

Visoko natančen regulator: enostopenjski regulator z visoko natančnim termočlenom tipa K za stabilen rutinski sežig.

Komora iz keramičnih vlaken: majhna masa, hitro segrevanje — ≤ 30 min do najvišje temperature.

Pripravljena za kalibracijo: korekcija odstopanja senzorja (justaža) omogoča, da se prikaz pri kalibraciji uskladi z referenčnim termometrom.

Pet velikosti, ena serija: 2 L do 36 L; 16 L za enofazno 230 V ali trifazno 380 V, 36 L na 380 V.

Nadgradnja, ko jo metoda zahteva: tovarniško vgrajen programabilni regulator s 64 segmenti MUFU-PRG64, stran 4.

Glavne značilnosti

Visoko natančen regulator: nastavitev s tipkami na dotik, dvovrstični LED zaslon izmerjene in nastavljene temperature, delovanje pri stalni temperaturi.

Ohišje: hladno valjano jeklo z elektrostatičnim prašnim lakiranjem.

Funkcije regulatorja: korekcija odstopanja senzorja, samonastavitev proti prenehanju, zaklepanje parametrov, spomin ob izpadu napajanja.

Dvojno ohišje z zračno režo: ustje komore iz zrcalno poliranega nerjavnega jekla ohranja zunanjo površino hladnejšo.

Odvod plinov: odprtina Ø30 mm v komoro, dimnik 80 × 60 mm.

Varnost: mehanska ključavnica vrat, zvočni in svetlobni alarm pri pregretju, izklop gretja ob odprtju vrat, alarm ob okvari termočlena.

Osnovni tehnični povzetek

Parameter	Specifikacija
Temperaturno območje	100–1200 °C
Nihanje temperature	±1 °C
Ločljivost prikaza	1 °C
Čas segrevanja do maks.	≤ 30 min
Prostornina komore	2 · 7,2 · 12 · 16 · 36 L
Ohišje	Prašno lakirano jeklo
Moč	1,5 do 6,0 kW

NAJVIŠJA TEMPERATURA

1200 °C

STABILNOST

±1 °C

SEGREVANJE

≤ 30 min do maks.

KOMORA

2 L do 36 L

Vrednosti iz tehnične dokumentacije proizvajalca. Končna konfiguracija, napajalna napetost in pribor se potrdijo v ponudbi COLO.Science.

MUFU-CA STRAN IZDELKA

SEGREVANJE — PREGLED

KATALOG SEGREVANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO

Tehnične specifikacije po modelih

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

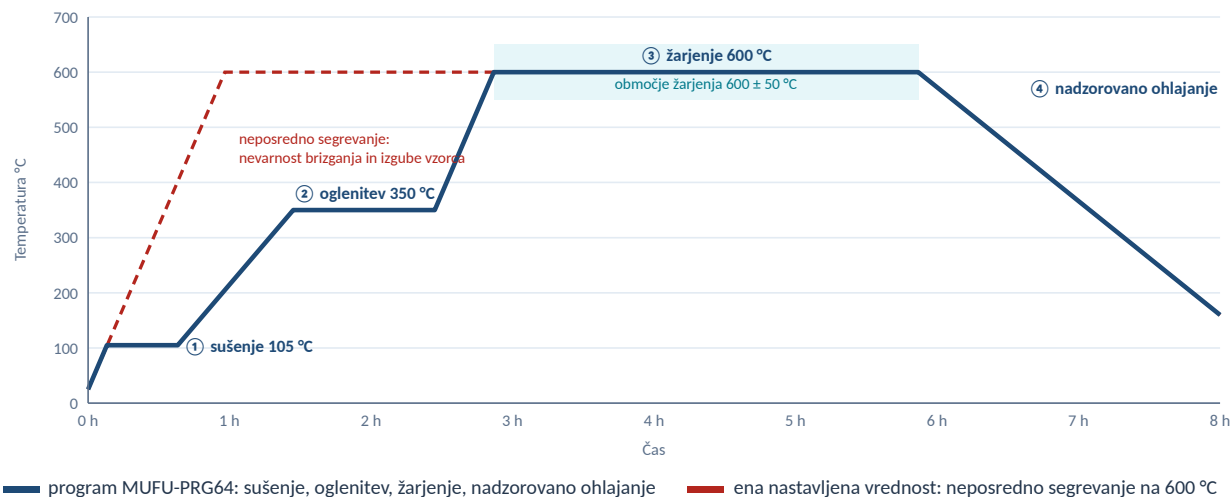
Zunanje mere brez dimnika. Model 16 L ima moč 6,0 kW; pri enofazni izvedbi 230 V se napajalni tokokrog pred namestitvijo potrdi s COLO.Science.

Skupni parametri

Temperaturno območje	100–1200 °C	Regulator	Visoko natančen enostopenjski regulator, nastavitev s tipkami na dotik, termočlen tipa K
Nihanje temperature	±1 °C	Zaslon	LED, zgornja vrstica izmerjena · spodnja vrstica nastavljena temperatura
Ločljivost prikaza	1 °C	Delovanje	Delovanje pri stalni temperaturi; časovnik in programi z MUFU-PRG64
Čas segrevanja do maks.	≤ 30 min	Funkcije regulatorja	Korekcija odstopanja senzorja (justaža), samonastavitev proti prenehanju, zaklepanje parametrov, spomin ob izpadu napajanja
Gretje	Žica iz zlitine, tri strani: levo, desno, zgoraj	Varnost	Ključavnica vrat, zvočni in svetlobni alarm pri pregretju, izklop gretja ob odprtju vrat, alarm ob okvari termočlena
Komora · izolacija	Keramična vlakna	Odvod plinov	Ø30 mm, dimnik 80 × 60 mm
Ohišje	Hladno valjano jeklo, elektrostatsično prašno lakiranje, dvojni plašč z zračno režo	Opcija	MUFU-PRG64 · programabilni regulator s 64 segmenti, barvni LCD, tovarniško vgrajen

[MUFU-CA STRAN IZDELKA](#)
[SEGREVANJE — PREGLED](#)
[KATALOG SEGREVANJA](#)
[ZAHTEVAJ PONUDBO](#)

Primer: sulfatni pepel — en program namesto treh ročnih korakov



Kdaj je programabilni regulator potreben

Metoda ima več kot en temperaturni korak — sušenje, oglenitev in žarjenje si sledijo.

Hitrost segrevanja je pomembna — pri hitrem segrevanju organski vzorci brizgajo ali se vžgejo in del materiala se izgubi.

Rezultati morajo biti ponovljivi — vsak cikel sledi istemu shranjenemu profilu, neodvisno od operaterja.

Delo po GMP / GLP — nespremenljiv temperaturni profil je lažje validirati in opisati v SOP.

Delovanje brez nadzora — nočni programi z zakasnjnim zagonom in nadzorovanim ohlajanjem.

Standardni regulator ali MUFU-PRG64

	Standardni	MUFU-PRG64
Program	1 nastavljena vrednost	64 segmentov
Rampe • zadrževanja	—	Da
Zaslon	LED	Barvni LCD
Časovnik	—	do 99 h 59 min, zakasnen zagon
Senzor	Tip K, visoka natančnost	Tip K, visoka natančnost
Korekcija odstopanja (justaža)	Da	Da

Tipične uporabe programabilnega regulatorja

Sulfatni pepel • farmakopeja

Previdno segrevanje do oglenitve vzorca, nato žarjenje pri 600 ± 50 °C — brez brizganja.

Celotni pepel • živila in krma

Sušenje, počasna oglenitev vzorcev z veliko maščobe in sežig pri 550 °C v enem ciklu.

Izguba pri žarjenju (LOI)

Sušenje pri 105 °C, nato žarjenje pri 550 °C ali 950 °C za cement, zemljo, blato in premog.

Toplotna obdelava kovin

Kaljenje, popuščanje in mehko žarjenje z določeno hitrostjo segrevanja in ohlajanja.

Keramika, steklo, dentalni materiali

Krivulje žganja z zadrževanji za izgorevanje veziv in preprečevanje razpok.

Katalizatorji in praški

Kalcinacija s počasnimi rampami in dolgimi zadrževanji, ponovljivo od šarže do šarže.

Profil v grafu je primer; temperature, hitrosti in čase segmentov nastavite glede na laboratorijsko metodo. MUFU-PRG64 se vgradi v tovarni in se naroči skupaj s pečjo (SKU PRO8072).

MUFU-CA STRAN IZDELKA

SEGREVANJE — PREGLED

KATALOG SEGREVANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO



MUFU-CA laboratorijska žarilna peč • prašno lakirano ohišje, visoko natančen regulator

Podatki za naročilo

Postavka	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 trifazno
MUFU-CA16 (230V)	PRO8052	16 L • 230 V enofazno
MUFU-CA36	PRO8053	36 L • 380 V trifazno
Opcija MUFU-PRG64	PRO8072	Programabilni regulator s 64 segmenti, tovarniško vgrajen

Kontrolni seznam konfiguracije

Metoda: ena temperatura žarjenja ali časovno voden oziroma večstopenjski profil — v tem primeru dodajte MUFU-PRG64.

Količina vzorcev: število in velikost žarilnih lončkov na cikel določata velikost komore.

Napajanje: 16 L pri 230 V enofazno ali 380 V trifazno, 36 L pri 380 V; potrdite tokokrog na mestu namestitve.

Prostor: zunanje mere na strani 3 ter prostor za dimnik in prezračevanje.

Kvalifikacija: namestitev, IQ/OQ in kalibracija temperature v komori na zahtevo.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite metodo, najvišjo temperaturo, število žarilnih lončkov na cikel in napajanje, ki je na voljo na mestu namestitve. COLO.Science bo potrdil velikost komore in ali je programabilni regulator potreben.

HITRI KONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE • PODPORA PRI KONFIGURACIJI ŽARILNE PEČI

Niste prepričani, katera peč ustreza vaši metodi?

Pošljite metodo ali SOP — določanje pepela, izguba pri žarjenju ali toplotna obdelava. COLO.Science bo predlagal velikost komore, regulator in kvalifikacijski paket, vključno z namestitvijo, IQ/OQ in kalibracijo temperature.

Splet: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in trenutni popust, dobavni rok, namestitev in kvalifikacija (IQ/OQ), kalibracija temperature, žarilni lončki in pribor — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

MUFU-CA STRAN IZDELKA

SEGREVANJE — PREGLED

KATALOG SEGREVANJA

ZAHTEVAJ PONUDBO