Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

MUFUS

Laboratorijske peći za žarenje · 2 L do 36 L · do 1200 °C · ±1 °C · bočno klizna vrata

MUFUS peći za žarenje su stone laboratorijske peći sa energetski štedljivom komorom od polikristalnih mulitnih vlakana, grejačima od legirane žice i digitalnim PID regulatorom sa fuzzy logikom i samopodešavanjem. Peć dostiže do 1200 °C, zagreva se brzinom do 20 °C/min i održava zadatu temperaturu u granicama ±1 °C. Bočno klizna vrata na mehanizmu sa polugom i oprugom ostavljaju prostor ispred peći slobodnim za ulaganje lončića, a grejanje se isključuje čim se vrata otvore. Pet veličina komore, od 2 L do 36 L, pokriva određivanje pepela, gubitak žarenjem, pripremu uzoraka i termičku obradu u rutinskoj laboratoriji.

DO 1200 °C · ±1 °C · DO 20 °C/MIN · 2 · 7 · 12 · 18 · 36 L · KOMORA OD MULITNIH VLAKANA · BOČNO KLIZNA VRATA · SIGURNOSNI PREKIDAČ VRATA · ZAŠTITA OD STRUJE CURENJA

Vrsta dokumenta: **Tehnički list specifikacije**
Serija proizvoda: **MUFUS laboratorijske peći za žarenje 1200 °C**
Modeli: **MUFUS2 · MUFUS7 · MUFUS12 · MUFUS18 · MUFUS36**
Format: **A4 položeno · CORE-TECHSPEC 1,0**

MUFUS STRANICA PROIZVODA · GREJANJE — PREGLED · KATALOG GREJANJA · ZATRAŽI PONUDU



MUFUS · laboratorijska peć za žarenje · digitalni PID regulator



MUFUS · bočno klizna vrata na mehanizmu sa polugom i oprugom, komora od mulitnih vlakana

SERIJA
MUFUS

ADRESA
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

Tehnički list · Informativni dokument · Kontrolisani elektronski dokument
Kontakt: sales@colo.si · +381 64 659 14 21

MUFUS · tehnička specifikacija

Laboratorijske peći za žarenje do 1200 °C sa komorom od mulitnih vlakana i digitalnim PID regulatorom, 2 L do 36 L

DO 20 °C/MIN | PID · FUZZY LOGIKA · SAMOPODEŠAVANJE | MEMORIJA PARAMETARA | ZAŠTITA OD PREGREVANJA | SIGURNOSNI PREKIDAČ VRATA — **Rutinsko određivanje pepela i žarenje uz malu potrošnju energije**

Pregled proizvoda

Primena

Pepeo: ukupni pepeo i pepeo nerastvorljiv u kiselini u laboratorijama za hranu, hranu za životinje i farmaciju.

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

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

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

Materijali i geologija: sinterovanje, kalcinacija i termohemijska analiza u nastavnim i istraživačkim laboratorijama.

Zašto MUFUS

Energetski štedljiva komora: izolacija od polikristalnih mulitnih vlakana — prema podacima proizvođača više od 60 % manja potrošnja energije nego kod peći obložene opekom.

Vrata koja štede prostor: vrata se pomeraju u stranu na mehanizmu sa polugom i oprugom, pa se lončići ulažu spreda bez krila vrata koje smeta.

Bezbedna spoljna površina: dvostruki plašt sa vazdušnim slojem održava kućište hladnijim.

Pet veličina, jedna serija: 2, 7 i 12 L na 220 V monofazno; 18 i 36 L na 380 V trofazno.

Glavne karakteristike

Regulator: digitalni PID regulator sa fuzzy logikom, samopodešavanjem i memorijom parametara; prikaz merene i zadate temperature.

Grejanje: grejači od legirane otporne žice u zidovima komore.

Kućište: integrisana izvedba, čelični lim sa elektrostatičkim plastificiranjem, dvostruki plašt.

Bezbednost: isključenje grejanja pri otvaranju vrata, zaštita od pregrevanja, zaštita od struje curenja (zemljospoja).

Osnovni tehnički pregled

Parametar	Specifikacija
Maksimalna temperatura	1200 °C
Preporučeni radni opseg	750–1100 °C
Tačnost regulacije temperature	±1 °C
Brzina zagrevanja	do 20 °C/min
Zapremina komore	2 · 7 · 12 · 18 · 36 L
Snaga	1,5 do 10 kW

MAKS. TEMPERATURA	TAČNOST	BRZINA ZAGREVANJA	KOMORA
1200 °C	±1 °C	do 20 °C/min	2 L do 36 L

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

MUFUS STRANICA PROIZVODA | GREJANJE — PREGLED | KATALOG GREJANJA | ZATRAŽI PONUDU

Tehničke specifikacije po modelima

Parametar	MUFUS2	MUFUS7	MUFUS12	MUFUS18	MUFUS36
SKU	PRO5381	PRO2387	PRO2434	PRO2401	PRO5859
Zapremina komore	2 L	7 L	12 L	18 L	36 L
Komora Š × D × V, mm	120 × 200 × 80	200 × 300 × 120	200 × 300 × 200	250 × 300 × 250	300 × 400 × 300
Spoljne mere Š × D × V, mm	380 × 465 × 535	460 × 560 × 605	500 × 596 × 745	540 × 596 × 788	590 × 696 × 838
Nazivna snaga	1,5 kW	3,0 kW	4,0 kW	7,5 kW	10 kW
Napajanje	AC 220 V monofazno	AC 220 V monofazno	AC 220 V monofazno	AC 380 V trofazno	AC 380 V trofazno
Neto / bruto masa, kg	39 / 50	55 / 70	75 / 95	90 / 108	150 / 170

MUFUS18 i MUFUS36 zahtevaju trofazni priključak 380 V; strujni krug se pre instalacije potvrđuje sa COLO.Science.

Zajednički parametri

Maksimalna temperatura	1200 °C	**Regulator**	Digitalni PID regulator, fuzzy logika, samopodešavanje, memorija parametara
Preporučeni radni opseg	750–1100 °C	**Displej**	Merena i zadata temperatura
Tačnost regulacije temperature	±1 °C	**Vrata**	Bočno klizna vrata na mehanizmu sa polugom i oprugom
Brzina zagrevanja	do 20 °C/min	**Bezbednost**	Isključenje grejanja pri otvaranju vrata, zaštita od pregrevanja, zaštita od struje curenja
Grejači	Legirana otporna žica	**Kućište**	Integrisana izvedba, plastificirani čelični lim, dvostruki plašt sa vazdušnim slojem
Komora · izolacija	Polikristalna mulitna vlakna	**Izvedba**	Stona; izvedba može da se promeni bez prethodne najave

Izbor veličine komore

2 L: nekoliko malih lončića, razvoj metode, nastava.

7 L i 12 L: rutinske serije pepela i LOI na standardnom monofaznom priključku 220 V.

18 L i 36 L: velike serije, veći lončići ili metalni delovi — trofazno 380 V.

Dobra praksa

Ventilacija: pri spaljivanju organskih uzoraka postavite peć ispod odsisa ili u provetrenu prostoriju.

Dug radni vek: neprekidan rad u opsegu 750–1100 °C; 1200 °C koristite kratkotrajno.

Kalibracija: provera temperature u komori i IQ/OQ na zahtev.

MUFUS STRANICA PROIZVODA | GREJANJE — PREGLED | KATALOG GREJANJA | ZATRAŽI PONUDU

Slike, izbor konfiguracije i podrška



MUFUS laboratorijska peć za žarenje · plastificirano kućište, digitalni PID regulator

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU	Komora · napajanje
MUFUS2	PRO5381	2 L · 220 V monofazno
MUFUS7	PRO2387	7 L · 220 V monofazno
MUFUS12	PRO2434	12 L · 220 V monofazno
MUFUS18	PRO2401	18 L · 380 V trofazno
MUFUS36	PRO5859	36 L · 380 V trofazno

Kontrolna lista konfiguracije

Metoda: temperatura i vreme žarenja; za neprekidan rad iznad 1100 °C razmotrite seriju za višu temperaturu.

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

Napajanje: 2–12 L na 220 V monofazno, 18 L i 36 L na 380 V trofazno; potvrdite priključak na mestu instalacije.

Prostor: spoljne mere na strani 3, uz prostor za 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 lončića po ciklusu i napajanje dostupno na lokaciji. COLO.Science će potvrditi veličinu komore.

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 — određivanje pepela, gubitak žarenjem ili termička obrada. COLO.Science će predložiti veličinu komore 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 pribor — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

MUFUS STRANICA PROIZVODA | GREJANJE — PREGLED | KATALOG GREJANJA | ZATRAŽI PONUDU