Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

MUFUH

Visokotemperaturne laboratorijske peći za žarenje · 4 L do 18 L · do 1400 °C · ±1 °C · grejači od silicijum-karbida

MUFUH peći za žarenje su stone visokotemperaturne laboratorijske peći sa energetski štedljivom komorom od polikristalnih mulitnih vlakana, grejačima od silicijum-karbida i digitalnim PID regulatorom sa fuzzy logikom i samopodešavanjem. MUFUH peć za žarenje 1400 °C radi neprekidno između 1000 i 1300 °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. Tri veličine komore, 4 L, 13 L i 18 L, pokrivaju sinterovanje, kalcinaciju, topljenje, rad sa staklom i keramikom i termičku obradu iznad opsega peći od 1200 °C.

DO 1400 °C | ±1 °C | DO 20 °C/MIN | 4 · 13 · 18 L | KOMORA OD MULITNIH VLAKANA | SIC GREJAČI | BOČNO KLIZNA VRATA | SIGURNOSNI PREKIDAČ VRATA | ZAŠTITA OD STRUJE CURENJA

Vrsta dokumenta: **Tehnički list specifikacije**
Serija proizvoda: **MUFUH visokotemperaturne peći za žarenje 1400 °C**
Modeli: **MUFUH4 · MUFUH13 · MUFUH18**
Format: **A4 položeno · CORE-TECHSPEC 1,0**

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



MUFUH · peć za žarenje 1400 °C · digitalni PID regulator



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

SERIJA
MUFUH

ADRESA
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

MUFUH · tehnička specifikacija

Visokotemperaturne peći za žarenje do 1400 °C sa grejačima od silicijum-karbida, komorom od mulitnih vlakana i digitalnim PID regulatorom, 4 L do 18 L

DO 20 °C/MIN | PID · FUZZY LOGIKA · SAMOPODEŠAVANJE | MEMORIJA PARAMETARA | ZAŠTITA OD PREGREVANJA | SIGURNOSNI PREKIDAČ VRATA — **Sinterovanje, kalcinacija i termička obrada do 1400 °C**

Pregled proizvoda

Primena

Sinterovanje i kalcinacija: keramika, prahovi, katalizatori i mineralni uzorci na 1000–1300 °C.

Ispitivanje materijala: građevinski materijali, ugalj, metalurgija i geologija — kontrola kvaliteta i termohemijska analiza.

Topljenje i priprema uzoraka: visokotemperaturno razlaganje i žarenje koje peć od 1200 °C ne može da održava neprekidno.

Termička obrada: žarenje, kaljenje i otpuštanje metalnih delova i alatnih čelika.

Istraživanje i nastava: nauka o materijalima, rad sa staklom i keramikom u univerzitetskim i institutskim laboratorijama.

Zašto MUFUH

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.

Neprekidan rad iznad 1100 °C: grejači od silicijum-karbida namenjeni su opsegu 1000–1300 °C, u kome se peći sa legiranom žicom koriste samo kratkotrajno.

Tri veličine, jedna serija: 4 L na 220 V monofazno; 13 i 18 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 silicijum-karbida (SiC).

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	1400 °C
Preporučeni radni opseg	1000–1300 °C
Tačnost regulacije temperature	±1 °C
Brzina zagrevanja	do 20 °C/min
Zapremina komore	4 · 13 · 18 L
Snaga	4 do 10 kW

MAKS. TEMPERATURA	TAČNOST	BRZINA ZAGREVANJA	KOMORA
1400 °C	±1 °C	do 20 °C/min	4 L do 18 L

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

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

Tehničke specifikacije po modelima

Parametar	MUFUH4	MUFUH13	MUFUH18
SKU	PRO2970	PRO5923	PRO5858
Zapremina komore	4 L	13 L	18 L
Komora Š × D × V, mm	150 × 250 × 100	200 × 400 × 155	200 × 500 × 180
Spoljne mere Š × D × V, mm	480 × 555 × 715	530 × 708 × 828	530 × 808 × 848
Nazivna snaga	4,0 kW	8,0 kW	10 kW
Napajanje	AC 220 V monofazno	AC 380 V trofazno	AC 380 V trofazno
Neto / bruto masa, kg	70 / 86	111 / 131	121 / 143

MUFUH13 i MUFUH18 zahtevaju trofazni priključak 380 V; strujni krug se pre instalacije potvrđuje sa COLO.Science.

Zajednički parametri

Maksimalna temperatura	1400 °C	**Regulator**	Digitalni PID regulator, fuzzy logika, samopodešavanje, memorija parametara
Preporučeni radni opseg	1000–1300 °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	Grejači od silicijum-karbida (SiC)	**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

4 L: nekoliko lončića ili manjih delova, razvoj metode, nastava — na monofaznom priključku 220 V.

13 L: rutinske serije i duži delovi; dubina komore 400 mm.

18 L: velike serije ili dugi radni komadi; dubina komore 500 mm. Obe veće veličine zahtevaju trofazno 380 V.

Dobra praksa

Ventilacija: postavite peć u provetrenu prostoriju ili ispod odsisa kada uzorci oslobađaju isparenja.

Dug radni vek: neprekidan rad u opsegu 1000–1300 °C; 1400 °C koristite kratkotrajno.

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

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

Slike, izbor konfiguracije i podrška



MUFUH visokotemperaturna peć za žarenje · plastificirano kućište, digitalni PID regulator

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU	Komora · napajanje
MUFUH4	PRO2970	4 L · 220 V monofazno
MUFUH13	PRO5923	13 L · 380 V trofazno
MUFUH18	PRO5858	18 L · 380 V trofazno

Kontrolna lista konfiguracije

Metoda: radna temperatura i vreme zadržavanja; za rad do 1100 °C ekonomičniji izbor je serija MUFUS 1200 °C.

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

Napajanje: 4 L na 220 V monofazno, 13 L i 18 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 — sinterovanje, kalcinacija 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.

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