Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

MUFUH

Cuptoare de calcinare de laborator pentru temperaturi înalte · 4 L până la 18 L · până la 1400 °C · ±1 °C · elemente din carbură de siliciu

Cuptoarele de calcinare MUFUH sunt cuptoare de laborator de banc pentru temperaturi înalte, cu cameră economică din fibră policristalină de mulit, elemente de încălzire din carbură de siliciu și controler PID digital cu logică fuzzy și autoreglare. Un cuptor de calcinare 1400 °C MUFUH lucrează continuu între 1000 și 1300 °C, se încălzește cu până la 20 °C/min și menține temperatura setată în limita a ±1 °C. Ușa culisantă lateral, pe un mecanism cu pârghie și arc, lasă liber spațiul din fața cuptorului pentru încărcarea creuzetelor, iar încălzirea se oprește imediat ce ușa se deschide. Trei dimensiuni ale camerei, 4 L, 13 L și 18 L, acoperă sinterizarea, calcinarea, topirea, lucrul cu sticlă și ceramică și tratamentul termic peste domeniul unui cuptor de 1200 °C.

PÂNĂ LA 1400 °C | ±1 °C | PÂNĂ LA 20 °C/MIN | 4 · 13 · 18 L | CAMERĂ DIN FIBRĂ DE MULIT | ELEMENTE SIC | UȘĂ CULISANTĂ LATERAL | ÎNTRERUPĂTOR DE SIGURANȚĂ LA UȘĂ | PROTECȚIE LA CURENT DE SCURGERE

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Seria de produse: **Cuptoare de calcinare MUFUH pentru temperaturi înalte 1400 °C**
Modele: **MUFUH4 · MUFUH13 · MUFUH18**
Format: **A4 peisaj · CORE-TECHSPEC 1,0**

PAGINA PRODUSULUI MUFUH | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ



MUFUH · cuptor de calcinare 1400 °C · controler PID digital



MUFUH · ușă culisantă lateral pe mecanism cu pârghie și arc, cameră din fibră de mulit

SERIE
MUFUH

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

MUFUH · specificație tehnică

Cuptoare de calcinare până la 1400 °C cu elemente din carbură de siliciu, cameră din fibră de mulit și controler PID digital, 4 L până la 18 L

PÂNĂ LA 20 °C/MIN | PID · LOGICĂ FUZZY · AUTOREGLARE | MEMORIE DE PARAMETRI | PROTECȚIE LA SUPRATEMPERATURĂ | ÎNTRERUPĂTOR DE SIGURANȚĂ LA UȘĂ

— Sinterizare, calcinare și tratament termic până la 1400 °C

Prezentarea produsului

Profil de aplicații

Sinterizare și calcinare: ceramică, pulberi, catalizatori și probe minerale la 1000–1300 °C.

Încercări de materiale: materiale de construcții, cărbune, metalurgie și geologie — controlul calității și analiză termochimică.

Topire și pregătirea probelor: descompunere la temperatură înaltă și calcinare pe care un cuptor de 1200 °C nu le poate menține continuu.

Tratament termic: recoacerea, călirea și revenirea pieselor metalice și a oțelurilor de scule.

Cercetare și învățământ: știința materialelor, lucrul cu sticlă și ceramică în laboratoare universitare și de institut.

De ce MUFUH

Cameră economică: izolație din fibră policristalină de mulit — conform producătorului, cu peste 60 % mai puțină energie decât un cuptor căptușit cu cărămidă.

Ușă care economisește spațiu: ușa culisează lateral pe un mecanism cu pârghie și arc, astfel încât creuzetele se încarcă din față fără o ușă care să încurce.

Suprafață exterioară sigură: carcasa dublă cu spațiu de aer menține exteriorul mai rece.

Lucru continuu peste 1100 °C: elementele din carbură de siliciu sunt destinate domeniului 1000–1300 °C, în care cuptoarele cu sârmă de aliaj se folosesc doar pe perioade scurte.

Trei dimensiuni, o singură serie: 4 L la 220 V monofazat; 13 și 18 L la 380 V trifazat.

Caracteristici principale

Controler: controler PID digital cu logică fuzzy, autoreglare și memorie de parametri; afișarea temperaturii măsurate și setate.

Încălzire: elemente din carbură de siliciu (SiC).

Carcasă: construcție integrată, tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic, carcasă dublă.

Siguranță: oprirea încălzirii la deschiderea ușii, protecție la supratemperatură, protecție la curent de scurgere (defect la pământ).

Rezumat tehnic de bază

Parametru	Specificație
Temperatură maximă	1400 °C
Domeniu de lucru recomandat	1000–1300 °C
Precizia controlului temperaturii	±1 °C
Viteza de încălzire	până la 20 °C/min
Volumul camerei	4 · 13 · 18 L
Putere	4 până la 10 kW

TEMPERATURĂ MAX.	PRECIZIE	VITEZA DE ÎNCĂLZIRE	CAMERĂ
1400 °C	±1 °C	până la 20 °C/min	4 L până la 18 L

Valori din documentația tehnică a producătorului. Configurația finală, tensiunea de alimentare și accesoriile se confirmă în oferta COLO.Science.

PAGINA PRODUSULUI MUFUH | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ

Specificații tehnice pe modele

Parametru	MUFUH4	MUFUH13	MUFUH18
SKU	PRO2970	PRO5923	PRO5858
Volumul camerei	4 L	13 L	18 L
Cameră L × A × Î, mm	150 × 250 × 100	200 × 400 × 155	200 × 500 × 180
Exterior L × A × Î, mm	480 × 555 × 715	530 × 708 × 828	530 × 808 × 848
Putere nominală	4,0 kW	8,0 kW	10 kW
Alimentare	AC 220 V monofazat	AC 380 V trifazat	AC 380 V trifazat
Greutate netă / brută, kg	70 / 86	111 / 131	121 / 143

MUFUH13 și MUFUH18 necesită racord trifazat 380 V; circuitul de alimentare se confirmă cu COLO.Science înainte de instalare.

Parametri comuni

Temperatură maximă	1400 °C	**Controler**	Controler PID digital, logică fuzzy, autoreglare, memorie de parametri
Domeniu de lucru recomandat	1000–1300 °C	**Afișaj**	Temperatura măsurată și cea setată
Precizia controlului temperaturii	±1 °C	**Ușă**	Ușă culisantă lateral pe mecanism cu pârghie și arc
Viteza de încălzire	până la 20 °C/min	**Siguranță**	Oprirea încălzirii la deschiderea ușii, protecție la supratemperatură, protecție la curent de scurgere
Elemente de încălzire	Elemente din carbură de siliciu (SiC)	**Carcasă**	Construcție integrată, tablă de oțel vopsită electrostatic, carcasă dublă cu spațiu de aer
Cameră · izolație	Fibră policristalină de mulit	**Construcție**	De banc; construcția se poate modifica fără notificare prealabilă

Alegerea dimensiunii camerei

4 L: câteva creuzete sau piese mici, dezvoltare de metode, învățământ — pe un racord monofazat de 220 V.

13 L: serii de rutină și piese mai lungi; adâncimea camerei 400 mm.

18 L: serii mari sau piese lungi; adâncimea camerei 500 mm. Ambele dimensiuni mari necesită 380 V trifazat.

Bune practici

Ventilație: amplasați cuptorul într-o încăpere ventilată sau sub o hotă de evacuare atunci când probele degajă vapori.

Durată lungă de viață: lucru continuu în domeniul 1000–1300 °C; folosiți 1400 °C pe perioade scurte.

Calibrare: verificarea temperaturii în cameră și IQ/OQ la cerere.

Imagini, alegerea configurației și suport



Cuptor de calcinare MUFUH pentru temperaturi înalte · carcasă vopsită electrostatic, controler PID digital

Informații pentru comandă

Element	SKU	Cameră · alimentare
MUFUH4	PRO2970	4 L · 220 V monofazat
MUFUH13	PRO5923	13 L · 380 V trifazat
MUFUH18	PRO5858	18 L · 380 V trifazat

Listă de verificare a configurației

Metodă: temperatura de lucru și durata de menținere; pentru lucru până la 1100 °C, seria MUFUS 1200 °C este alegerea economică.

Volumul probelor: numărul și dimensiunea creuzetelor pe ciclu determină dimensiunea camerei.

Alimentare: 4 L la 220 V monofazat, 13 L și 18 L la 380 V trifazat; confirmați racordul la locul de instalare.

Spațiu: dimensiunile exterioare la pagina 3, plus spațiu pentru ventilație.

Calificare: instalare, IQ/OQ și calibrarea temperaturii camerei la cerere.

FURNIZOR ȘI SUPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Ajutor la alegere: Trimiteți metoda, temperatura maximă, numărul de creuzete pe ciclu și alimentarea disponibilă la locație. COLO.Science va confirma dimensiunea camerei.

CONTACT RAPID

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · SUPORT PENTRU CONFIGURAREA CUPTORULUI DE CALCINARE

Nu sunteți sigur ce cuptor se potrivește metodei dvs.?

Trimiteți metoda sau SOP-ul — sinterizare, calcinare sau tratament termic. COLO.Science va propune dimensiunea camerei și pachetul de calificare, inclusiv instalare, IQ/OQ și calibrarea temperaturii.

Web: **colo.si**

Întrebați-ne:
Preț și reducere curentă, termen de livrare, instalare și calificare (IQ/OQ), calibrarea temperaturii, creuzete și accesorii — scrieți la sales@colo.si sau sunați-ne.

PAGINA PRODUSULUI MUFUH | ÎNCĂLZIRE — PREZENTARE | CATALOG ÎNCĂLZIRE | CERE OFERTĂ