



CUPTOR CU ELEMENT SUPERIOR

HB

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tip-camera/cuptoare-industriale/hb/

HB

CUPTOR CU ELEMENT SUPERIOR

Cuptoarele din gama HB sunt folosite pentru tratarea termică în aer. Partea superioară (clopotul) a cuptoarelor este acționată automat, în mișcare verticală și permite încărcarea probelor din toate cele trei părți laterale ale cuptorului. Acest cuptor poate fi echipat cu elemente de încălzire din CrFeAl, care funcționează la temperaturi de până la 1300 °C sau din MoSi₂ pentru temperaturi de până la 1800 °C.

Cuptoarele HB sunt disponibile în volume de la 80 până 560 litres, spațiul interior fiind dreptunghiular, cu o înălțime convenabilă a bazei cuptorului de 750 mm. Partea superioară este ridicată și coborâtă automat pentru încărcarea și descărcarea probelor.

Toate aplicațiile de deliere necesită utilizarea unui post-arzător, disponibil opțional. Acesta este acționat cu un amestec de propan și aer comprimat și este folosit pentru a arde toate produsele gazoase secundare care se degajă.



Carbolite este specializată în proiectarea și producția cuptoarelor personalizate, prin urmare vă poate oferi o versiune personalizată a HB, potrivită tratamentului termic dorit. La cerere, poate fi echipat cu un sistem de circulație a gazului, pentru a îmbunătăți uniformitatea temperaturii. De asemenea, pot fi adăugate mai multe termocupluri, pentru a monitoriza și seta profilul de temperatură. Prin intermediul unei interfețe aceste date pot fi înregistrate la intervale predefinite.

Cuptorul este operat manual prin intermediul unui sistem de control Eurotherm. La cerere, sunt disponibile mai multe opțiuni de controler.

HB

CARACTERISTICI STANDARD

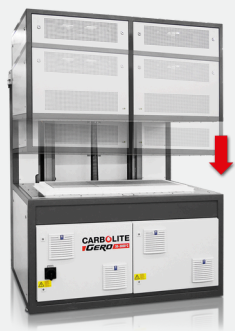
- | 1300 °C, 1600 °C, 1700 °C & 1800 °C temperaturi maxime de operare
- | Volume de la 80 până la 514 litri
- | Modele cu elemente de încălzire fabricate din FeCrAl, pentru temperaturi de 1300 °C
- | Izolație cu masă termică redusă eficiență energetică
- | Conexiune Ethernet
- | Sistem de control programabil, model EPC3016P1
- | HB = cu clopot. HB-BL = încărcare la bază
- | Modele cu elemente de încălzire fabricate din siliciură de molibden pentru temperaturi ridicate
- | Protecție la supra-încălzire

HB

CONFIGURAȚII

Cuptoarele HB sunt disponibile în două versiuni. Modelul cu clopot (Top Hat) are vatra fixă și partea superioară mobilă.

Modelul cu încărcare prin partea inferioară (BL) are vatra mobilă și partea superioară fixă.



HB 13/240 cu suflante de aer cald, opționale



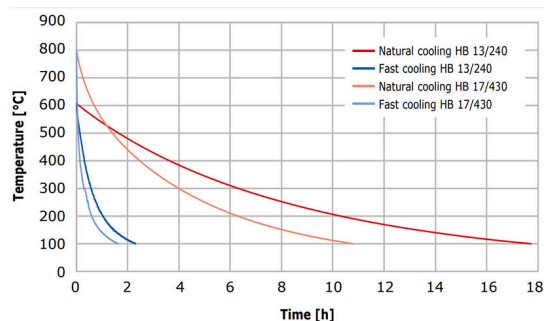
HB-BL 17/430 cu PLC opț., ecran tactil de 19 inch și conexiune gaz pentru post-arzător catalitic opț.

HB

OPȚIUNI

Specificați opțiunile în momentul efectuării comenzii

- | Gamă de sisteme de control digitale sofisticate, fiind disponibile opțional programe cu segmente multiple și înregistrare de date cu opțiune de transmitere digitală - mai multe informații despre sistemele de control disponibile
- | Port admisie gaz pentru funcționare în atmosferă modificată (sistemul nu este etanș)
- | Aer preîncălzit până la 650°C
- | Post-arzător acționat cu propan sau oxidant catalitic pentru arderea gazelor în cazul aplicațiilor de deliere (debinding)
- | Bază ranforsată pentru încărcături cu sarcină de 500 kg/m², în loc de 250 kg/m²
- | Încălzitor inferior pentru o uniformitate îmbunătățită a temperaturii (această opțiune nu poate fi combinată cu baza ranforsată)
- | Opțiuni de răcire rapidă



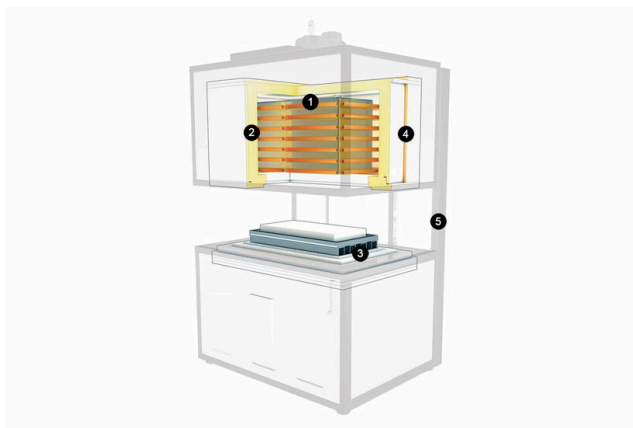
Comparație între răcirea naturală și răcirea forțată, opțională

HB

DETALII TEHNICE

VEDERE INTERIOR

- 1 | Elemente de încălzire din FeCrAl, pentru temperaturi de până la 1600 °C
- 2 | Izolație cu masă termică redusă
- 3 | Tip clopot: vatră fixă; Încărcare la bază: vatră mobilă
- 4 | Tip clopot: clopot mobil; Încărcare la bază: clopot fix
- 5 | Cadru



View inside HB top hat furnace

HB

DATE TEHNICE

Model	Temp. max. (°C)	Uniformitate între 800°C și Tmax (°C) [DIN 17052]	Viteză max. de încălzire (°C/min)	Cooling time (h)
HB__/80	1700, 1800	± 5	5, 10, 10, 10	12, 14, 14, 14
HB__/160	1700, 1800	± 5	5, 10, 10, 10	14, 14, 14, 14
HB__/240	1600, 1700, 1800	--	--	14
HB__/430	1600, 1700, 1800	--	--	--
HB__/560	1600, 1700, 1800	--	--	--
HB-BL__/240	1600, 1700, 1800	--	--	14
HB-BL__/430	1600, 1700, 1800	--	--	--

Model	Dimensiuni: Interne H x W x D (mm)	Dimensiuni: Externe H x W x D (mm)	Volum (l)	Putere max (kW)
HB__/80	500 x 400 x 400	2580 x 1245 x 1650	80	18, 45, 50, 60
HB__/160	500 x 800 x 400	2525 x 1475 x 1650	160	30, 80, 85, 90
HB__/240	500 x 1200 x 400	2200 x 2200 x 1200	240	--
HB__/430	600 x 1200 x 600	2500 x 2200 x 1500	430	--
HB__/560	780 x 1200 x 600	2700 x 2200 x 1400	560	--
HB-BL__/240	500 x 1200 x 400	3600 x 2200 x 2500	240	63, 65, 69, 75
HB-BL__/430	600 x 1200 x 600	3700 x 2200 x 2700	430	--

HB

CONTACTAȚI-NE →

www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=G-3-HF-B

SOLICITAȚI O COTAȚIE →

www.carbolite.com/ro/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=G-3-HF-B



CARBOLITE®
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tip-camera/cuptoare-industriale/hb/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections