



HB - ZVONOVÁ PEC

Řada zvonových pecí HB má automaticky ovládaný vertikálně se pohybující zvon pro tepelné zpracování ve vzduchu. Konstrukce pohyblivého zvonu umožňuje přístup ke vzorku ze tří stran. Pec HB může být vybavena topnými spirálami z CrFeAl do max. provozní teploty až 1300 °C nebo s topnými tělesy z MoSi₂ do max. provozní teploty až do 1800 °C.

Zvonové pece HB jsou k dispozici s použitelným objemem 80 až 560 litrů s vnitřním prostorem obdélníkového tvaru a se základní (vsázkovou) deskou s výškou 750 mm. Zvon se pohybuje automaticky směrem dolů a nahoru pro vkládání a vykládání vzorku.

Všechny aplikace odstraňování pojiva vyžadují spalovací hořák, který je poháněn propanem a stlačený vzduch spálí veškeré výpary z pojiva.

Carbolite se specializuje na pece na zakázku a může také vytvořit verzi HB pece tak, aby vyhovovala specifickým potřebám zákazníka. Pro lepší uniformitu je možné vybavit pec plynovým cirkulačním systémem. Několik termočlánků může být vloženo přímo ke vzorku do komory pece, aby monitorovaly a testovaly teplotní profil. Prostřednictvím použití sériového rozhraní se data termočlánku zaznamenávají v předem stanovených intervalech pro vyhodnocování.

Pec je ovládána manuálně s řídicí deskou Eurotherm. Další řídicí prvky jsou k dispozici na vyžádání.

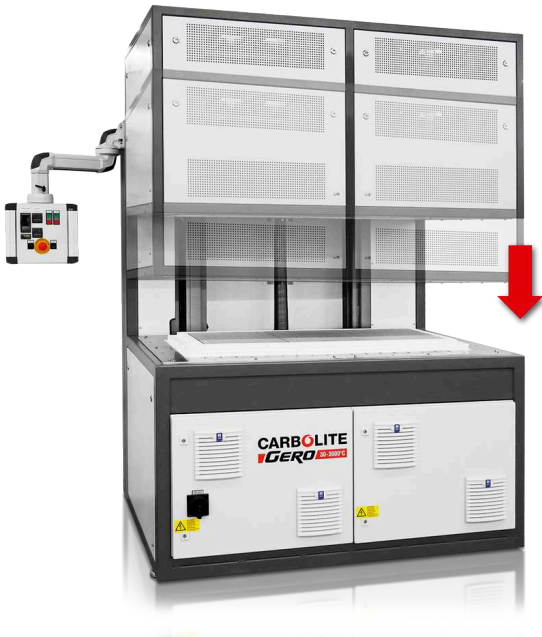
STANDARDNÍ VÝBAVA

- | Maximální provozní teploty 1300 °C, 1600 °C, 1700 °C & 1800 °C
- | Programovatelný regulátor EPC3016P1
- | Objem od 80 do 514 litrů
- | HB = top hat. HB-BL = bottom loading
- | Vlnuté topné elementy z FeCrAl pro modely 1300 °C
- | High quality molybdenum disilicide heating elements for higher temperatures
- | Lehká, energeticky efektivní tepelná izolace
- | Ochrana proti přehřátí
- | Ethernet communications

HB - ZVONOVÁ PEC

KONFIGURACE

The HB furnaces are available in two versions. The Top hat has a steady hearth and a movable hood. The Bottom loading furnaces (BL) have steady hood and a movable hearth .



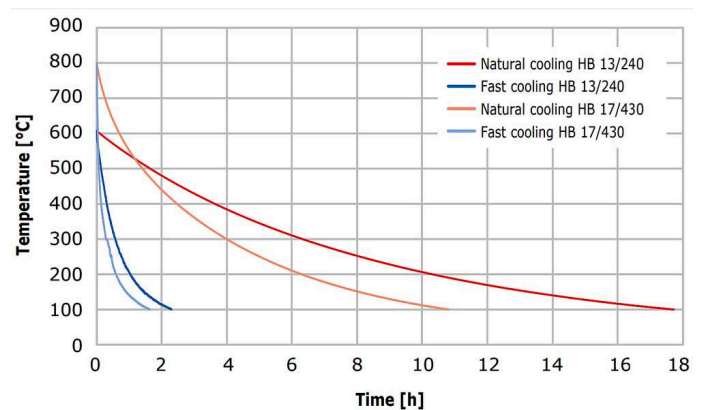
HB 13/240 with optional preheated hot air blowers



HB-BL 17/430 bottom loader with optional PLC and 19 inch touchscreen control and gas outlet connection to optional catalytical after burner

MOŽNOSTI (UVEĎTE PŘI OBJEDNÁVCE)

- | A range of sophisticated digital controllers, multisegment programmers and data loggers with digital communication options is available - more information about controllers
- | Přívod plynu pro provoz v modifikované atmosféře (není plynotěsná)
- | Preheated air blower up to 650°C
- | Active propane gas after burner or catalytic oxidiser for safe combustion of debinding applications
- | Reinforced base plate for a surface load of 500 kg/m² instead of 250 kg/m²
- | Bottom heater for improved temperature uniformity (this option cannot be combined with the reinforced base)
- | Fast cooling options



Comparison of natural and forced cooling option

HB - ZVONOVÁ PEC

PŘÍKLADY APLIKACÍ

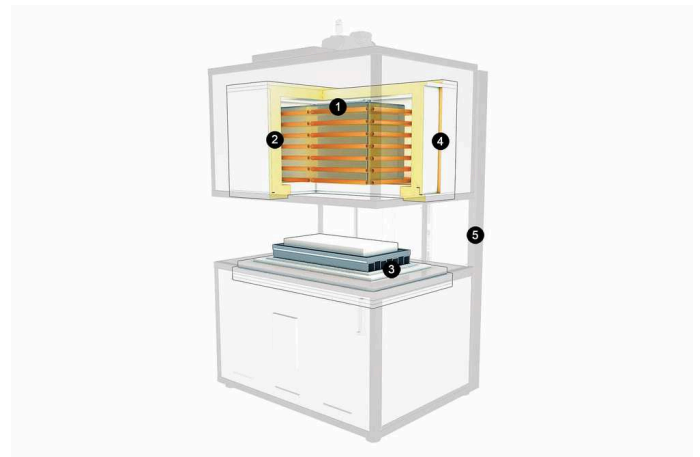
odplyňování, odstraňování pojiva, odstraňování pojiva ve vzduchu, spékání, spékání ve vzduchu, sublimace, sušení, syntéza, temperování, vstřikování keramiky (CIM), žíhání

HB - ZVONOVÁ PEC

TECHNICKÉ ÚDAJE

VIEW INSIDE

1. FeCrAl heating elements up to 1600 °C
2. Low thermal mass insulation
3. Top hat: steady hearth; Bottom loading: movable hearth
4. Top hat: movable hood; Bottom loading: steady hood
5. Frame



Layout diagram

TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

	HB_/80	HB_/160	HB_/240
Maximální teplota (°C)	1700, 1800	1700, 1800	1600, 1700, 1800
Uniformita mezi 800 °C a Tmax (C) [DIN 17052]	± 5	± 5	--
Max. tempo ohřevu (°C/min)	5, 10, 10, 10	5, 10, 10, 10	--
Čas chlazení (h)	12, 14, 14, 14	14, 14, 14, 14	14
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	500 x 400 x 400	500 x 800 x 400	500 x 1200 x 400
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2580 x 1245 x 1650	2525 x 1475 x 1650	2200 x 2200 x 1200
Objem (l)	80	160	240
Maximální výkon (kW)	18, 45, 50, 60	30, 80, 85, 90	--

	HB__/430	HB__/560	HB-BL__/240
Maximální teplota (°C)	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800	1600, 1700, 1800
Uniformita mezi 800 °C a Tmax (C) [DIN 17052]	--	--	--
Max. tempo ohřevu (°C/min)	--	--	--
Čas chlazení (h)	--	--	14
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	600 x 1200 x 600	780 x 1200 x 600	500 x 1200 x 400
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	2500 x 2200 x 1500	2700 x 2200 x 1400	3600 x 2200 x 2500
Objem (l)	430	560	240
Maximální výkon (kW)	--	--	63, 65, 69, 75

HB-BL__/430

Maximální teplota (°C)	1600, 1700, 1800
Uniformita mezi 800 ° C a Tmax (C) [DIN 17052]	--
Max. tempo ohřevu (°C/min)	--
Čas chlazení (h)	--
Rozměry: Vnitřní V x Š x H (mm)	600 x 1200 x 600
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	3700 x 2200 x 2700
Objem (l)	430
Maximální výkon (kW)	--

Vezměte prosím na vědomí

- Maximální trvalá provozní teplota je o 100 ° C nižší než maximální teplota

www.carbolite.com/hb