



STOLP OVEN

HB

www.carbolite.com/nl/producten/kamerovens/industriële-ovens/hb/

HB

STOLP OVEN

De HB stolpovens hebben een automatisch verticaal bewegende kap voor warmtebehandeling in de lucht. Dankzij het ontwerp met bewegende kap, zijn de samples toegankelijk op drie kanten. De HB heeft CrFeAl verwarmingsdraden voor temperaturen tot 1300°C of MoSi₂ verwarmingselementen voor temperaturen tot 1800°C.

De HB stolpovens zijn beschikbaar met bruikbare volumes van 80 tot 560 liter. De binnenruimte is rechthoekig en de basisplaat staat op een ergonomische hoogte van 750 mm. De kap beweegt automatisch omhoog en omlaag om het monster te laden en te lossen.

Voor debinding is een optionele naverbrander vereist. De naverbrander verbrandt met propaan en perslucht alle gasvormige bijproducten die tijdens het debindingsproces vrijkomen.

Carbolite is gespecialiseerd in op maat gemaakte ovens en kan ook een aangepaste versie van de HB maken om tegemoet te komen aan specifieke vereisten van de klant. Het is mogelijk om een gascirculatiesysteem uit te rusten om de temperatuur uniformiteit te verbeteren. Verschillende thermokoppels kunnen bij het sample in de ovenkamer worden ingebracht om het temperatuurprofiel te bewaken en te testen. Via een seriële interface is datalogging mogelijk. De oven slaat dan de data van de thermokoppel met vooraf gedefinieerde intervallen op.

De oven wordt handmatig bediend met een Eurotherm controller. Andere controllers zijn op aanvraag beschikbaar.

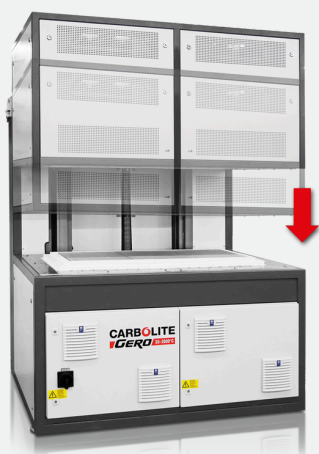


HB**STANDAARD FUNCTIES**

- | 1600 °C, 1700 °C & 1800 °C maximale bedrijfstemperaturen
- | Kamervolumes van 80 tot 514 liter
- | FeCrAl verwarmingselementen voor 1300 °C modellen
- | Energie efficiënte lage thermische massa isolatie
- | Ethernet communicaties
- | Programmeerbare EPC3016P1 controller
- | HB = bovenhoed. HB-BL = onderlading
- | Hoogwaardige molybdeendisilicide verwarmingselementen voor hogere temperaturen
- | Overtemperatuursbeveiliging

HB**CONFIGURATIONS**

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



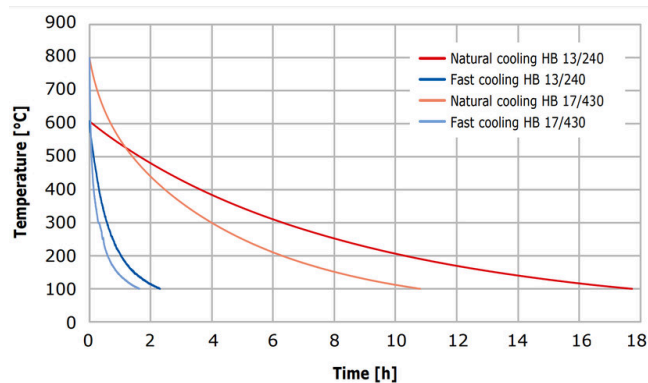
HB-BL 17/430 bodemlader met optionele PLC en 19 inch aanraakscherm & gas uitlaat aansluiting naar optionele katalytische naverbrander

HB

OPTIES

te specificëren bij bestelling

- | Een reeks gesoftisticeerde digitale controllers, multisegment sturingen en data loggers met digitale communicatie opties is beschikbaar - meer informatie over controllers
- | Gasinlaat voor gebruik onder aangepaste atmosfeer. Zuurstof kan echter niet volledig worden verwijderd omdat de oven niet gasdicht is.
- | Blazer voor voorverwarmde lucht tot 650°C
- | Actieve propaangas naverbrander of katalytische oxidator voor veilige verbranding van ontbindingstoepassingen
- | Reinforced base plate for a surface load of 500 kg/m² instead of 250 kg/m²
- | Bodemverwarming voor verbeterde temperatuuruniformiteit (deze optie kan niet worden gecombineerd met de versterkte basis)
- | Snelle afkoelingsopties



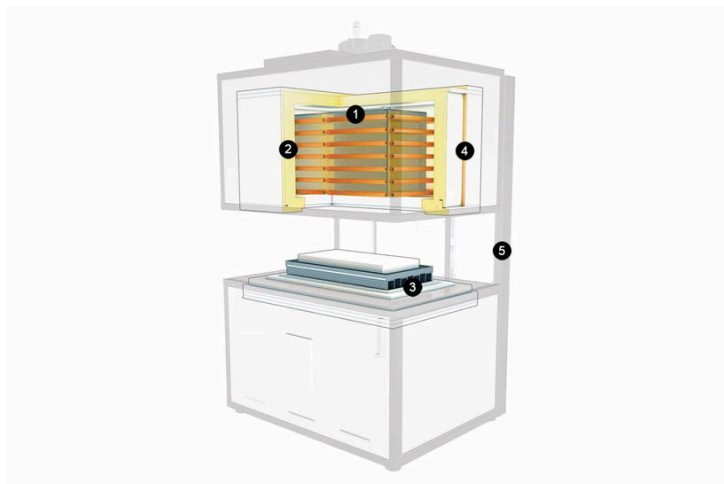
Comparison of natural and forced cooling option

HB

TECHNISCHE DETAILS

BINNENAANZICHT

- 1| FeCrAl verwarmingselementen tot 1600 °C
- 2| Lage thermische massa isolatie
- 3| Overzet: vaste haardsteen;
Onderlader: bewegende haardsteen
- 4| Overzet: bewegende kap;
Onderlader: stilstaande kap
- 5| Onderstel



View inside HB top hat furnace

HB

TECHNISCHE GEGEVENS

STOLP OVEN / HB

Model	Max temp (°C)	Uniformiteit tisseem 800°C en Tmax (°C) [DIN 17052]	Max. opwarm snelheid (°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	Afmetingen: Binnen H x B x D (mm)	Afmetingen: Buiten H x B x D (mm)	Volume (l)	Max vermogen (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

CONTACTEER ONS →

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

OFFERTE-AANVRAAG →

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



CARBOLITE®
a **VERDER** company

www.carbolite.com/nl/producten/kamerovens/industriële-ovens/hb/

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