



VERTICALE HOGE TEMPERATUUR BUISOVEN

HTRV

www.carbolite.com/nl/producten/buisovens/universele-buisovens/htrv/

HTRV

VERTICALE HOGE TEMPERATUUR BUISOVEN

De Carbolite hoge temperatuur buisovens HTRH kunnen horizontaal gebruikt worden tot 1800°C.

De hoogwaardige isolatiematerialen garanderen een laag energieverbruik en hoge verwarmingssnelheden door hun lage thermische geleidbaarheid. De isolatie en molybdeendisilicide (MoSi_2) verwarmingselementen zijn geïnstalleerd in de rechthoekige behuizing. De verwarmingselementen hangen verticaal en zijn eenvoudig te vervangen. Bij hogere temperaturen en in aanwezigheid van zuurstof ontwikkelt MoSi_2 een oxidelaag (SiO_2), die de verwarmingselementen beschermt tegen verdere thermische of chemische corrosie.

Buisovens met drie zones (HTRH-3) kunnen een betere temperatuuruniformiteit bereiken dan versies met één zone. In deze modellen is elke zone uitgerust met een speciaal thermokoppel en controller, wat vooral handig is om gassen voor te verwarmen die nodig zijn voor reacties in het systeem.

De HTRH-buisovens hebben geen integrale werkbuis. De werkbuis moet als extra item geselecteerd worden. De lengte van de werkbuis is afhankelijk van de toepassing en varieert bij gebruik met of zonder gemodificeerde atmosfeer of vacuüm.



HTRV**STANDAARD FUNCTIES**

- | 1800 °C maximale bedrijfstemperatuur
- | Programmeerbare EPC3016P1 controller
- | Overtemperatuursbeveiliging
- | Geoptimaliseerd voor verticaal gebruik
- | Functioneert met werkbuizen tot buitendiameter 100 mm voor gebruik met gemodificeerde atmosfeer
- | Kan werken met werkbuizen tot buitendiameter 200 mm voor gebruik in lucht
- | Verwarmde lengtes van 100, 250 of 500 mm
- | Hoogwaardig type B thermokoppel
- | Keramische vezel met lage thermische massa
- | Verticaal hangende, hoogwaardige MoSi2 verwarmingselementen
- | Rechthoekige behuizing met gaten voor convectie koeling
- | Oven komt met afzonderlijke controlebox, verbonden door een kabel van 3 m via een aansluitpunt op het toestel
- | Ethernet communicaties

HTRV**OPTIES**

Te specificeren bij bestelling.

- | Een reeks gesoftisticeerde digitale controllers, multisegment sturingen en data loggers met digitale communicatie opties is beschikbaar – meer informatie over controllers
- | Bijkomende werkbuizen in diverse materialen
- | Isolatie-plugs & stralingsafschermingen zijn sterk aanbevolen voor verticale ovens bij hoge temperatuur om warmteverlies te voorkomen en uniformiteit te verbeteren
- | Pakketten voor gemodificeerde atmosfeer en vacuüm beschikbaar – Meer informatie
- | Vacuümpakketten met keuze tussen verschillende vacuümpompen (turbomoleculaire pomp, compressor pomp)
- | 'L' stand for convenient usage
- | Zuurstof sensor voor inerte gas pakketten
- | Gas pakketten met manuele of automatische klep voor maximaal 3 gassen
- | 6 m lange kabel tussen de oven en de controlebox met stekker en aansluitpunt
- | Laboratorium-gas-veiligheidssysteem voor veilig gebruik met waterstof boven 750 °C

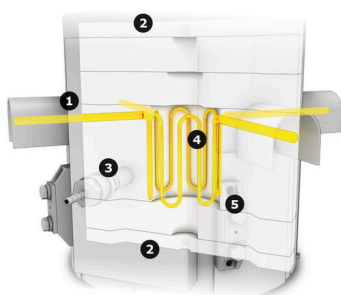
HTRV

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

gloeien, carbonisatie, kristalgroei, ontbinden, ontgassen, drogen, verharding, metaal injectie
vormgieten (MIM), pyrolyse, rapid prototyping, sinteren, sublimering, synthese, temperen

HTRV

TECHNISCHE DETAILS



**BEKIJK DE BINNENKANT VAN DE HTRV HOGE
TEMPERATUUR BUISOVEN**

View inside

HTRV

VOORBEELDEN



HTRV 17/150/250 met optionele L-stand



HTRV 18/100/500 met optioneel inert gas pakket en keramische buis aan de ene kant gesloten



HTRV 18/70/250 met optioneel inert gas pakket, hoge vacuümflezen, E3508P10 sturing en stroom/voltage weergave

HTRV

TECHNISCHE GEGEVENS

BUISOVENS / HTRV

OVENAFMETINGEN EN BUISLENGTES

Model	Max temp (°C)	Max buitendiameter werkbuis (mm)	Verwarmde lengte (mm)	Afmetingen: Buiten H × B × D (mm)	Furnace weight (kg)	Buis lengt voor gebruik in lucht (mm)	Buis lengte voor gebruik met veranderde atmosfeer (mm)
HTRV __/40/100	1600, 1700, 1800	40	100	365 × 455 × 455	30	355	890
HTRV __/40/250	1600, 1700, 1800	40	250	515 × 455 × 455	40	505	1040
HTRV __/40/500	1600, 1700, 1800	40	500	765 × 455 × 455	65	755	1290
HTRV __/70/100	1600, 1700, 1800	70	100	365 × 455 × 455	30	355	890
HTRV __/70/250	1600, 1700, 1800	70	250	515 × 455 × 455	40	505	1040
HTRV __/70/500	1600, 1700, 1800	70	500	765 × 455 × 455	65	755	1290
HTRV __/100/250	1600, 1700, 1800	100	250	515 × 455 × 455	45	505	1040
HTRV __/100/500	1600, 1700, 1800	100	500	765 × 455 × 455	70	755	1290
HTRV __/150/250	1600, 1700, 1800	150	250	515 × 580 × 580	55	505	1040
HTRV __/150/500	1600, 1700, 1800	150	500	765 × 580 × 580	80	755	1290
HTRV __/200/250	1600, 1700, 1800	200	250	515 × 580 × 580	70	505	1040
HTRV __/200/500	1600, 1700, 1800	200	500	765 × 580 × 580	95	355	890

CONTROLEMODULE EN PRESTATIES

Model	Control module dimensions H × W × D (mm)	Control module weight (kg)	Uniforme lengte ±5°C (mm)	Max vermogen (W)
HTRV __/40/100	500 × 550 × 700	50	50	2000
HTRV __/40/250	500 × 550 × 700	50	125	3000
HTRV __/40/500	850 × 550 × 700	60	250	6000
HTRV __/70/100	500 × 550 × 700	50	50	3000
HTRV __/70/250	850 × 550 × 700	60	125	4800
HTRV __/70/500	850 × 550 × 700	90	250	8000
HTRV __/100/250	850 × 550 × 700	60	125	6400
HTRV __/100/500	850 × 550 × 700	90	250	10400
HTRV __/150/250	850 × 550 × 700	90	—	8000

HTRV

CONTACTEER ONS →

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

OFFERTE-AANVRAAG →

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/nl/producten/buisovens/universele-buisovens/htrv/

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