



CUPTOR TUBULAR VERTICAL PENTRU TEMPERATURI ÎNALTE

HTRV

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-universale/htrv/

HTRV

CUPTOR TUBULAR VERTICAL PENTRU TEMPERATURI ÎNALTE

The Carbolite high temperature tube furnaces HTRH can be used horizontally up to 1800 °C.

The high-grade insulation materials guarantee low energy consumption and high heating rates due to their low thermal conductivity. The insulation and molybdenum disilicide (MoSi_2) heating elements are installed in the rectangular housing. The heating elements are vertically hanging and can be replaced easily. At higher temperatures and in the presence of oxygen, MoSi_2 develops an oxide (SiO_2) layer, which protects the heating elements against further thermal or chemical corrosion.

Three-zone tube furnaces (HTRH-3) can achieve better temperature uniformity than single-zone versions. In these models each zone is equipped with a dedicated thermocouple and controller, which is especially useful to preheat gases required for reactions inside the system.



The HTRH tube furnaces do not include an integral work tube. The work tube must be selected as an additional item. The work tube length is dependent on the application and will vary if used with or without modified atmosphere or vacuum.

HTRV

CARACTERISTICI STANDARD

- | 1800 °C temperatura maximă de operare
- | Sistem de control programabil, model EPC3016P1
- | Protecție la supra-încălzire
- | Optimised for vertical usage
- | Accepts work tubes with outer diameters up to 100 mm for use with modified atmosphere
- | Accepts work tubes with outer diameters up to 200 mm for use in air
- | Heated lengths of 100, 250 or 500 mm
- | High grade type B thermocouple
- | Low thermal mass ceramic fibre insulation
- | Vertically hanging, high quality MoSi₂ heating elements
- | Rectangular housing with holes for convection cooling
- | Furnace comes with separate control box with 3 m cable, plug and socket
- | Conexiune Ethernet

HTRV

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
- | A range of additional work tubes is available in a variety of materials
- | prizele de izolație și scuturile de radiație sunt recomandate pentru cuptoare cu tub vertical cu temperatură ridicată pentru a preveni pierderea de căldură și a îmbunătăți uniformitatea
- | ansamblele de vidare și atmosferă modificată sunt disponibile - Mai multe informații
- | Vacuum packages with a choice of rotary vane pump or turbomolecular pump are available for furnaces with tube inner diameters of 60 mm and above
- | 'L' stand for convenient usage
- | Oxygen sensor for inert gas packages
- | Gas packages with manual or automatic valve for up to 3 gases
- | 6 m long cable between furnace body and control box with plug and socket
- | Laboratory Gas Safety System for safe use with hydrogen above 750 °C

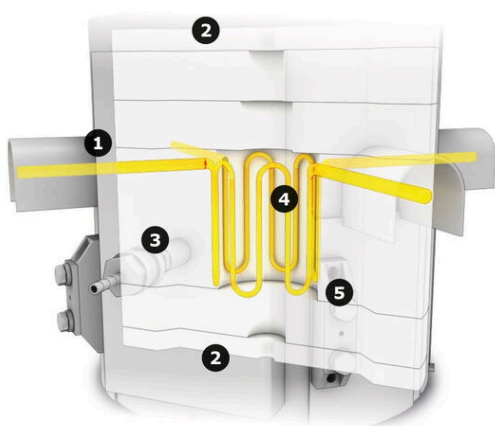
HTRV

EXEMPLE DE APLICAȚII

recoacere, carbonizare, creștere cristale, descompunere, degazificare, deshidratare, călire, metal injection moulding (MIM), pyrolyses, rapid prototyping, sintering, sublimation, sinteză, maleabilizare

HTRV

DETALII TEHNICE



VIEW INSIDE THE HTRV HIGH TEMPERATURE TUBE FURNACE

1. Outer case
2. Ceramic fibre end insulation
3. Ceramic fibre case insulation
4. Heating elements
5. Ceramic fibre inner insulation

View inside

HTRV



HTRV 17/150/250 cu sistem opțional L-stand



HTRV 18/100/500 cu sistem opțional pentru gaz inert și tub ceramic închis pe o latură



HTRV 18/70/250 cu pachet opțional de gaz inert, flanșe de vidare înaltă, programator E3508P10 și afișaj curent / tensiune

HTRV

DATE TEHNICE

DIMENSIUNI CUPTOR ȘI LUNGIMI TUBURI

Model	Temp. max. (°C)	Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm)	Lungime încălzită (mm)	Dimensiuni: Externe H × W × D (mm)	Furnace weight (kg)	Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm)	Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (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

MODUL DE CONTROL ȘI PERFORMANȚE

Model	Control module dimensions H × W × D (mm)	Control module weight (kg)	Lungime uniformă ±5°C (mm)	Putere max. (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 __/150/500	850 × 550 × 700	90	–	12000

HTRV

CONTACTAȚI-NE →

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

SOLICITAȚI O COTAȚIE →

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-universale/htrv/

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