CARBOLITE®
a VERDER company



## CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ, PÂNĂ LA 1700°C

# HTRV-A

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-compartimentate/htrv-a/

HTRV-A

# CUPTOARE TUBULARE CU DESCHIDERE FRONTALĂ, PÂNĂ LA 1700°C

The HTRV-A split tube furnaces have a maximum operating temperature of 1700 °C.

The split heating module allows either easy positioning of the work tube or positioning around reactors which have fixed end flanges. The split design may also allow faster cooling of samples. The control thermocouple is fitted in the centre of the heating zone. Cooling channels are engineered into the housing to aid with convection cooling of the outer case.

The two furnace chamber halves consist of high grade insulation plates with vertically hanging $MoSi_2$ heating elements.

A safety switch protects the operator by switching off the heating elements once the furnace is opened.

The tube furnace is supplied without a stand, allowing customers to build them into their own equipment. Optional 'L' stands are available allowing the furnaces to be self supporting.



HTRV-A

# EXEMPLE DE APLICAȚII

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

HTRV-A

# CARACTERISTICI STANDARD

- 1600 and 1700 °C maximum operating temperatures
- Sistem de control programabil, model EPC3016P1
- Protecție la supra-încălzire
- Designed for vertical use
- Accepts work tubes with outer diameters up to 100 mm for use with modified atmosphere
- Heated lengths of 120, 250, 500 or 700 mm
- High grade type B thermocouple
- Low thermal mass ceramic fibre insulation
- Vertically hanging high quality MoSi2 heating elements
- Supplied with separate control box and 3 m cable, plug and socket
- Conexiune Ethernet

HTRV-A

# OPȚIUNI

specificați opțiunile în momentul efectuării comenzii

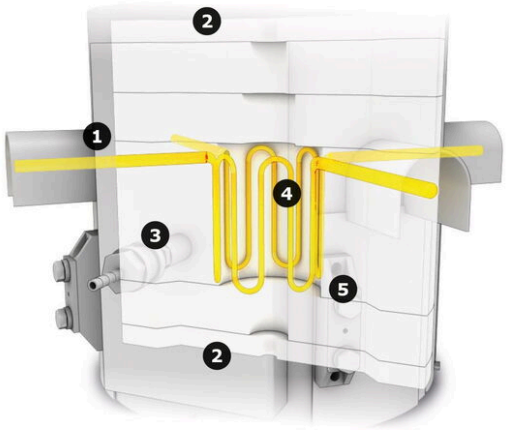
- Gamă de sisteme de control digitale sofisticate, fiind diponibile opțional programe cu segmente multiple și înregistrare de date cu opțiune de transmitere digitală - mai multe înformații despre sistemele de control disponibile
- A range of additional work tubes is available in a variety of materials
- prize de izolație și protecții de radiație sunt recomandate pentru a preveni pierderea de căldură și a îmbunătăți uniformitatea (sunt esențiale pentru funcționare verticală)
- 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
- Longer heated lengths
- 'L' stand for convenient usage
- Oxygen sensor for inert gas packages
- 6 m long cable between furnace body and control box with plug and socket

HTRV-A

# DETALII TEHNICE

**VIEW INSIDE THE HTRV-A SPLIT TUBE FURNACE**

- **1 |** Outer case
- **2 |** Ceramic fibre end insulation
- **3 |** Ceramic fibre case insulation
- **4 |** Heating elements
- **5 |** Ceramic fibre inner insulation




HTRV-A

# EXEMPLE



HTRV-A 17/70/250 cu suport opțional și cu tub de lucru



HTRV-A 17/70/250 cu pachet gaz inert



HTRV-A 17/100/700 cu stand opțional 'L'

HTRV-A

# DATE TEHNICE

### TUB SUPLIMENTAR CU DIAMETRUL EXTERIOR MAXIM DE 70 MM

| Specificație | __/70/120 | __/70/250 | __/70/500 |
|---|---|---|---|
| Temp. max. (°C) | 1600 | 1600, 1700 | 1600, 1700 |
| Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm) | 70 | 70 | 70 |
| Lungime încălzită (mm) | 120 | 250 | 500 |
| Dimensiuni: Externe H × W × D (mm) | 700 × 700 × 890* | 800 × 600 × 890* | 1050 × 700 × 890* |
| Furnace weight (kg) | 65 | 75 | 120 |
| Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm) | 470 | 600 | 850 |
| Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm) | 910 | 1040 | 1290 |
| Control module dimensions H × W × D (mm) | 850 × 550 × 700 | 850 × 550 × 700 | 850 × 550 × 700 |
| Control module weight (kg) | 60 | 90 | 90 |
| Lungime uniformă ±5°C (mm) | 50 | 125 | 250 |
| Putere (W) | 4800 | 6000 | 8000 |

### TUBURI SUPLIMENTARE CU DIAMETRUL EXTERIOR MAXIM DE 70 MM ȘI 100 MM

| Specificație | __/70/700 | __/100/500 | __/100/700 |
|---|---|---|---|
| Temp. max. (°C) | 1600, 1700 | 1600, 1700 | 1600, 1700 |
| Diametru exterior maxim pentru tubul suplimentar (mm) | 70 | 100 | 100 |
| Lungime încălzită (mm) | 700 | 500 | 700 |
| Dimensiuni: Externe H × W × D (mm) | 1250 × 800 × 990* | 1050 × 800 × 990* | 1250 × 800 × 990* |
| Furnace weight (kg) | 170 | 140 | 170 |
| Lungimea tubului pentru utilizare în aer (mm) | 1050 | 850 | 1050 |
| Lungimea tubului pentru utilizare în atmosferă modificată (mm) | 1490 | 1290 | 1490 |
| Control module dimensions H × W × D (mm) | 850 × 550 × 700 | 850 × 550 × 700 | 850 × 550 × 700 |
| Control module weight (kg) | 120 | 120 | 120 |
| Lungime uniformă ±5°C (mm) | – | – | – |
| Putere (W) | 19000 | 13000 | 19000 |

# HTRV-A

## CONTACTAȚI-NE →

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

## SOLICITAȚI O COTAȚIE →

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



CARBOLITE®
a VERDER company

www.carbolite.com/ro/produse/cuptoare-tubulare/cuptoare-tubulare-compartimentate/htrv-a/

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