



## HTRV-A - DELENÁ RÚRKOVÁ PEC AŽ DO 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<sub>2</sub> 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.

## PRÍKLADY APLIKÁCIÍ

pyrolýza, karbonizácia, kovové vstrekovanie - metal injection molding (MIM), odplyňovanie, odstraňovanie pojiva, rast kryštálov, rýchle prototypovanie, spekanie, sublimácia, sušenie, syntéza, temperovanie, vytvrdzovanie, žíhanie

## ŠTANDARDNÁ VÝBAVA

- | 1600 and 1700 °C maximum operating temperatures
- | Programovateľný regulátor EPC3016P1
- | Ochrana proti prehriatiu
- | Designed for vertical use
- | Pre pracovné rúrky s vonkajším priemerom do 100 mm pre použitie s modifikovanou atmosférou
- | Heated lengths of 120, 250, 500 or 700 mm
- | Vysoko kvalitný termočlánok typu B
- | Izolácia z keramických vlákien s nízkou tepelnou hmotnosťou
- | Vertically hanging high quality MoSi<sub>2</sub> heating elements
- | Supplied with separate control box and 3 m cable, plug and socket
- | Ethernet communications

## MOŽNOSTI (UVEĎTE PRI OBJEDNÁVKE)

- | A range of sophisticated digital controllers, multisegment programmers and data loggers with digital communication options is available - more information about controllers
- | K dispozícii je rád prídavných pracovných rúr z rôznych materiálov
- | Izolačné záslepky a radiačný štít zaisťujú nízke tepelné straty a zlepšujú uniformitu teploty
- | Modifikovaná atmosféra a vákuové zostavy sú k dispozícii - Viac informácií
- | K dispozícii sú sady pre vákuum s voľbou rotačného lopatkového čerpadla alebo turbomolekulárneho čerpadla

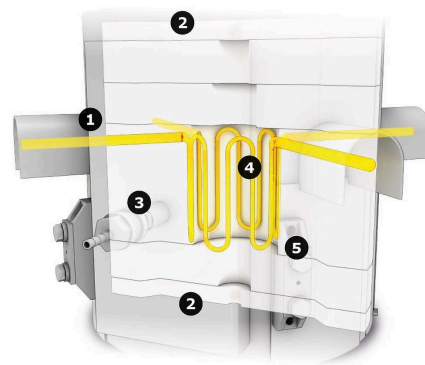
- | Longer heated lengths
- | "L" stojan pre pohodlné používanie
- | Kyslíkový senzor pre sady inertného plynu
- | 6 m long cable between furnace body and control box with plug and socket

HTRV-A - DELENÁ RÚRKOVÁ PEC AŽ DO 1700 °C

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### 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



View inside the HTRV-A split tube furnace

HTRV-A - DELENÁ RÚRKOVÁ PEC AŽ DO 1700 °C

## EXAMPLES



HTRV-A 17/70/250 s voliteľným  
stojanom a voliteľnou pracovnou  
rúrkou



HTRV-A 17/70/250 with inert gas  
package



HTRV-A 17/100/700 s voliteľným L-  
stojanom

Výhrady k technickému riešeniu a nedostatkom

## TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

	<b>HTRV-A __/70/120</b>	<b>HTRV-A __/70/250</b>	<b>HTRV-A __/70/500</b>
<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1600	1600,1700	1600,1700
<b>Maximálny vonkajší priemer trubky z príslušenstva (mm)</b>	70	70	70
<b>Vykurovacia dĺžka (mm)</b>	120	250	500
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
<b>Váha pece (kg)</b>	65	75	120
<b>Dĺžka rúrky pre použitie vo vzduchu (mm)</b>	470	600	850
<b>Dĺžka rúrky pre použitie v modifikovanej atmosfére (mm)</b>	910	1040	1290
<b>Rozmery ovládacieho modulu V x Š x H (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Váha ovládacieho modulu (kg)</b>	60	90	90
<b>Uniformná dĺžka ± 5°C (mm)</b>	50	125	250
<b>Príkon (W)</b>	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
<b>Maximálna teplota (°C)</b>	1600,1700	1600,1700	1600,1700
<b>Maximálny vonkajší priemer trubky z príslušenstva (mm)</b>	70	100	100
<b>Vykurovacia dĺžka (mm)</b>	700	500	700
<b>Rozmery: vonkajšie V x Š x H (mm)</b>	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
<b>Váha pece (kg)</b>	170	140	170
<b>Dĺžka rúrky pre použitie vo vzduchu (mm)</b>	1050	850	1050
<b>Dĺžka rúrky pre použitie v modifikovanej atmosfére (mm)</b>	1490	1290	1490
<b>Rozmery ovládacieho modulu V x Š x H (mm)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Váha ovládacieho modulu (kg)</b>	120	120	120
<b>Uniformná dĺžka ± 5°C (mm)</b>	-	-	-
<b>Príkion (W)</b>	19000	13000	19000

### Vezmite prosím na vedomie

\*zatvorená so stojanom

- Rýchlosť ohrevu pri použití voliteľnej keramickej pracovnej rúrky musí byť obmedzená na 5 °C / min
- Napájanie je 200 - 240 V pre 1 fázu a 380 - 415 V pre 3 fázový výkon
- Minimálna uniformné dĺžka v horizontálnej peci s izolovanými zástrčkami pri 100 °C pod max. teplotou
- Maximálna trvalá prevádzková teplota je o 100 °C nižšia ako maximálna teplota
- V nadväznosti na hĺbku riadiaceho modulu 150 mm pre napájacie zástrčky a ďalšie zástrčky, ktoré musia byť pridané

[www.carbolite.com/htrva](http://www.carbolite.com/htrva)