



## HTRV-A - РАСКЛАДНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1700°C

**Раскладные трубчатые печи HTRV-A могут работать как в вертикальном, так и в горизонтальном положении с максимальной температурой до 1700°C.** Раскладная конструкция печей облегчает установку рабочей трубки или даже реакторов со сложной системой циркуляции газа, а также обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение образцов. Теплоизоляция выполнена из легкого многослойного керамического волокна. Для измерения температуры печи также оснащаются термопарой, устанавливаемой в центре зоны нагрева. Компания Carbolite предлагает широкий выбор аксессуаров и опций, позволяя создать идеальный инструмент для термообработки с учетом любых требований заказчиков.

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

быстрое прототипирование, выращивание кристаллов, дегазация, закалка, карбонизация, литье металлов под давлением, отжиг, отпуск, пиролиз, синтез, спекание, сублимация, сушка, удаление связующих

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- | Максимальная рабочая температура 1600 и 1700 °C
- | Программируемый контроллер EPC3016P1 на 24 сегмента
- | Отдельный контроллер с функцией защиты от перегрева
- | Печь оптимизирована для работы в вертикальном положении
- | Может использоваться с рабочими трубками наружным диаметром до 100 мм для работы с регулируемой газовой средой
- | Длина зоны нагрева 120, 250, 500 или 700 мм
- | Термопара высокого класса типа B
- | Теплоизоляция из керамического волокна с низкой удельной теплоемкостью
- | Высококачественные нагревательные элементы из дисилицида молибдена ( $\text{MoSi}_2$ ), устанавливаемые в подвесном положении
- | В комплект поставки печи входит отдельный блок управления с кабелем длиной 3 м
- | Подключение по сети Ethernet

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (УКАЖИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ)

- | Предлагается линейка современных цифровых контроллеров, мультисегментных программируемых контроллеров и устройств регистрации данных с опциями цифровой связи - больше информации по ссылке
- | Предлагается широкий ассортимент дополнительных рабочих трубок, выполненных из различных материалов
- | Теплоизоляционные заглушки и экраны защиты от излучений для предотвращения потерь тепла и улучшения однородности температуры

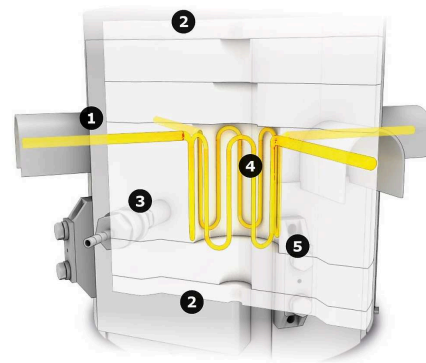
- | Торцевые уплотнения для работы с регулируемой газовой средой и вакуумом - больше информации по ссылке
- | В комплект для вакуумирования может входить роторно-лопастной или турбомолекулярный насос
- | Увеличение длины зоны нагрева
- | L-образная опора для удобства установки
- | Датчик кислорода
- | Кабель длиной 6 м для подключения блока управления

HTRV-A - РАСКЛАДНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1700°C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Печь HTRV-A, вид изнутри

- 1) Внешний кожух
- 2) Торцевая теплоизоляция из керамического волокна
- 3) Теплоизоляция корпуса из керамического волокна
- 4) Нагревательные элементы
- 5) Внутренняя теплоизоляция из керамического волокна



View inside the HTRV-A split tube furnace

HTRV-A - РАСКЛАДНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1700°C

## ПРИМЕРЫ



HTRV-A 17/70/250 с  
опциональной подставкой и  
комплектom рабочей трубки



HTRV-A 17/70/250 с комплектом  
для работы с инертными  
газами



HTRV-A 17/100/700 со стойкой

Содержание может быть изменено или исправлено

## МОДЕЛИ

	<b>HTRV-A __/70/120</b>	<b>HTRV-A __/70/250</b>	<b>HTRV-A __/70/500</b>
<b>Максимальная температура (°C)</b>	1600	1600,1700	1600,1700
<b>Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)</b>	70	70	70
<b>Длина зоны нагрева (мм)</b>	120	250	500
<b>Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)</b>	700 x 700 x 890*	800 x 600 x 890*	1050 x 700 x 890*
<b>Вес печи (кг)</b>	65	75	120
<b>Длина трубки для работы на воздухе (мм)</b>	470	600	850
<b>Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)</b>	910	1040	1290
<b>Размеры блока управления ВxШxГ (мм)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Вес блока управления (кг)</b>	60	90	90
<b>Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)</b>	50	125	250
<b>Мощность (Вт)</b>	4800	6000	8000

	HTRV-A __/70/700	HTRV-A __/100/500	HTRV-A __/100/700
<b>Максимальная температура (°C)</b>	1600,1700	1600,1700	1600,1700
<b>Макс. наружный диаметр доп. рабочей трубки (мм)</b>	70	100	100
<b>Длина зоны нагрева (мм)</b>	700	500	700
<b>Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)</b>	1250 x 800 x 990*	1050 x 800 x 990*	1250 x 800 x 990*
<b>Вес печи (кг)</b>	170	140	170
<b>Длина трубки для работы на воздухе (мм)</b>	1050	850	1050
<b>Длина трубки для работы с регулируемой газовой средой (мм)</b>	1490	1290	1490
<b>Размеры блока управления ВxШxГ (мм)</b>	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700	850 x 550 x 700
<b>Вес блока управления (кг)</b>	120	120	120
<b>Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)</b>	-	-	-
<b>Мощность (Вт)</b>	19000	13000	19000

#### Обратите внимание:

\* В закрытом виде со стойкой

- Скорость нагрева при использовании керамической рабочей трубки ограничена 5 °C/мин
- Источник питания: 200-240 В (однофазный) или 380-415 В (трехфазный)
- Длина зоны однородной температуры измерялась в горизонтальной печи с установленными теплоизоляционными заглушками при температуре на 100°C ниже максимальной
- Рекомендуемая температура непрерывной работы на 100°C ниже максимальной температуры
- К размеру глубины блока управления необходимо прибавить еще 150 мм, так чтобы осталось место для разъема электропитания

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