



ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1800°C, ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

HTRV

www.carbolite.com/ru/products/tube-furnace-range/universal-tube-furnaces/htrv/

HTRV

ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ ДО 1800°C, ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Горизонтальные высокотемпературные трубчатые печи серии HTRH с максимальной рабочей температурой 1800°C.

Высококачественная теплоизоляция печей изготавливается из вакуумформованного огнеупорного волокна. Низкая теплопроводность этого материала гарантирует высокий уровень нагрева при малом энергопотреблении. Теплоизоляция и нагревательные элементы из дисилицида молибдена (MoSi_2) устанавливаются в кожух прямоугольной формы. Нагревательные элементы устанавливаются в подвешенном положении и при необходимости легко заменяются.

При высоких температурах и в присутствии кислорода на поверхности нагревательных элементов из дисилицида молибдена (MoSi_2) создается слой диоксида кремния (SiO_2), который защищает нагревательные элементы от тепловой или химической коррозии.

Для улучшения однородности температуры высокотемпературные трубчатые печи серии HTRH доступны с 3 зонами нагрева (HTRH-3). Каждая зона нагрева имеет собственный контроллер и термопару. Это особенно эффективно при выполнении предварительного нагрева газов, подаваемых в печь для осуществления химической реакции.

Трубчатые печи HTRH не оснащаются встроенной рабочей трубкой (заказывается отдельно). Длина рабочей трубки зависит от области применения, в частности от того, выполняется ли термообработка в регулируемой газовой среде или в вакууме. Благодаря широкому ассортименту принадлежностей универсальные печи HTRH являются комплексным оборудованием для термообработки в широком диапазоне температур.



НТРВ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Максимальная рабочая температура 1800 °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
- Может использоваться с рабочими трубками наружным диаметром до 200 мм для работы с воздушной средой
- Длина зоны нагрева 100, 250 или 500 мм
- Термопара высокого класса типа В
- Теплоизоляция из керамического волокна с низкой удельной теплоемкостью
- Высококачественные нагревательные элементы из дисилицида молибдена (MoSi_2), устанавливаемые в подвесном положении
- Кожух прямоугольной формы с отверстиями для конвекционного охлаждения
- В комплект поставки печи входит отдельный блок управления с кабелем длиной 3 м
- Подключение по сети Ethernet

НТРВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Укажите при заказе.

- Предлагается линейка современных цифровых контроллеров, мультисегментных программируемых контроллеров и устройств регистрации данных с опциями цифровой связи — [ПОДРОБНЕЕ →](http://www.carbolite.com/ru/products/control-options/)
www.carbolite.com/ru/products/control-options/
- Предлагается широкий ассортимент дополнительных рабочих трубок, выполненных из различных материалов
- Настоятельно рекомендуется использовать теплоизоляционные заглушки и экраны защиты от излучений для предотвращения потерь тепла и улучшения однородности температуры в высокотемпературных вертикальных трубчатых печах
- Торцевые уплотнения для работы с регулируемой газовой средой и вакуумом — [ПОДРОБНЕЕ →](http://www.carbolite.com/ru/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/)
www.carbolite.com/ru/products/modified-atmosphere/work-tube-packages/
- В комплект для вакуумирования может входить роторно-лопастной или турбомолекулярный насос. Доступно для печей с внутренним диаметром рабочей трубки более 60 мм
- L-образная опора для удобства установки
- Датчик кислорода
- Комплект для подачи газов с ручными или электромагнитными клапанами (до 3 газов)
- Кабель длиной 6 м для подключения блока управления
- Лабораторное защитное оборудование для безопасной работы с водородом от 750°C и выше

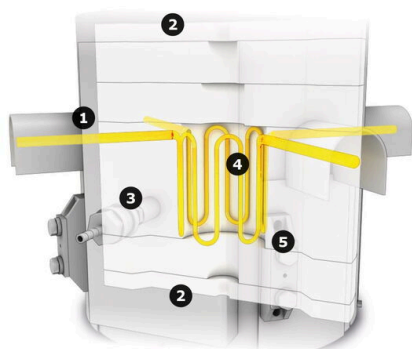
HTRV

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

отжиг, обугливание, рост кристаллов, удаление связующих, дегазация, сушка, закалка, литье металлов (MIM), пиролиз, быстрое прототипирование, спекание, сублимация, синтез, закалка

HTRV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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

HTRV

ПРИМЕРЫ



HTRV 17/150/250 с опциональной L-опорой



HTRV 18/100/500 с опциональным пакетом для работы в среде инертного газа и керамической трубкой, закрытой с одной стороны



HTRV 18/70/250 с опциональным пакетом для работы в среде инертного газа, высоковакуумными заглушками, программируемым контроллером E3508P10 и отображением напряжения/силы тока

HTRV

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ / HTRV

РАЗМЕРЫ ПЕЧИ И ДЛИНА ТРУБОК

Модель	Макс. температура (°C)	Макс. наружный Ø трубки (мм)	Длина зоны нагрева (мм)	Габариты печи В × Ш × Г (мм)	Вес печи (кг)	Длина трубки: воздух (мм)	Длина трубки: газовая среда (мм)
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

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Размеры блока управления В × Ш × Г (мм)	Вес блока управления (кг)	Длина зоны однородной температуры ±5°C (мм)	Максимальная мощность (Вт)
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 __/200/250	850 × 550 × 700	90	–	10000
HTRV __/200/500	850 × 550 × 700	90	–	18500

HTRV

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

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

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

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



CARBOLITE®
a **VERDER** company

www.carbolite.com/ru/products/tube-furnace-range/universal-tube-furnaces/htrv/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Содержание может быть изменено или исправлено