



WYSOKOTEMPERATUROWY PIONOWY PIEC RUROWY

HTRV

www.carbolite.com/pl/produkty/piece-rurowe/uniwersalne-piece-rurowe/htrv/

HTRV

WYSOKOTEMPERATUROWY PIONOWY PIEC RUROWY

Wysokotemperaturowe piece rurowe Carbolite HTRH można stosować poziomo do 1800 ° C.

Wysokiej jakości materiały izolacyjne gwarantują niskie zużycie energii i wysokie współczynniki nagrzewania ze względu na ich niską przewodność cieplną. Elementy grzejne izolacji i dwusiarczku molibdenu (MoSi_2) są zainstalowane w prostokątnej obudowie. Elementy grzejne wiszą pionowo i można je łatwo wymienić. W wyższych temperaturach i w obecności tlenu MoSi_2 tworzy warstwę tlenku (SiO_2), która chroni elementy grzejne przed dalszą korozją termiczną lub chemiczną.

Trzyczęściowe piece rurowe (HTRH-3) mogą osiągnąć lepszą jednorodność temperatury niż wersje jednostrefowe. W tych modelach każda strefa jest wyposażona w dedykowaną termoparę i sterownik, co jest szczególnie przydatne do podgrzewania gazów wymaganych do reakcji wewnątrz układu.

Piece rurowe HTRH nie zawierają zintegrowanej rury roboczej. Rurkę roboczą należy wybrać jako dodatkowy element. Długość rurki roboczej zależy od zastosowania i będzie się różnić, jeśli będzie używana z modyfikowaną atmosferą lub próżnią lub bez niej.



HTRV

CECHY OGÓLNE

- | Maksymalna temperatura pracy 1800 °C
- | Programowalny sterownik EPC3016P1
- | Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnej temperatury
- | Zoptymalizowany do użytku pionowego
- | Przyjmuje rury robocze o średnicach zewnętrznych do 100 mm do pracy w atmosferze modyfikowanej
- | Przyjmuje rury robocze o średnicy zewnętrznej do 200 mm do pracy w powietrzu
- | Strefy grzania o długości: 100, 250 lub 500 mm
- | Wysokiej klasy termopara typu B
- | Izolacja z włókna ceramicznego o niskiej masie termicznej
- | Pionowo zawieszone, wysokiej jakości elementy grzejne MoSi2
- | Prostokątna obudowa z otworami do chłodzenia konwekcyjnego
- | Piec dostarczany z oddzielną skrzynką sterowniczą z kablem 3 m, wtyczką i gniazdem
- | Komunikacja Ethernet

HTRV

OPCJE

Proszę podać podczas zamawiania.

- | Dostępna jest gama zaawansowanych kontrolerów cyfrowych, programatorów wielosegmentowych i rejestratorów danych z opcjami komunikacji cyfrowej – więcej informacji o kontrolerach.
- | Dostępny jest szereg dodatkowych rur roboczych wykonanych z różnych materiałów
- | Zatyczki izolacyjne oraz dyski radiacyjne rekomendowane podczas użytkowania pieca w konfiguracji pionowej dla poprawienia jednorodności temperatury oraz zapobieganiu utraty ciepła
- | Dostępne są zestawy do pracy w atmosferze zmodyfikowanej i w próżni – więcej informacji.
- | Dla pieców o średnicy wewnętrznej rury 60 mm i większej dostępne są pakiety próżniowe z możliwością wyboru pompy łopatkowej lub turbomolekularnej
- | Statyw 'L' umożliwiający wygodne użytkowanie
- | Czujnik tlenu dla pakietów z gazem obojętnym
- | Pakiety gazowe z zaworem ręcznym lub automatycznym dla maks. 3 gazów
- | Przewód o długości 6 m między korpusem pieca a skrzynką sterowniczą z wtyczką i gniazdem
- | Laboratoryjny system bezpieczeństwa gazowego do bezpiecznego stosowania z wodorem powyżej 750 °C

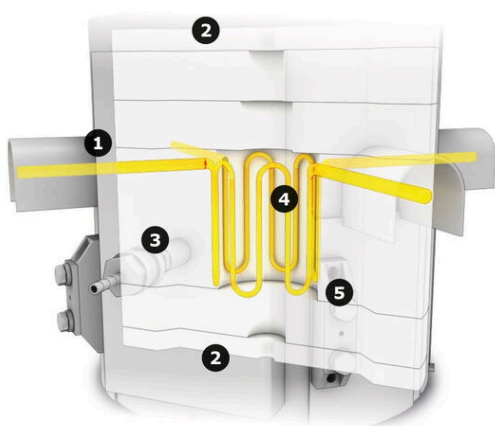
HTRV

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

wyżarzanie, uwęglanie, wzrost kryształów, usuwanie lepiszcza, odgazowanie, suszenie, utwardzanie, wtrysk metalu (MIM), piroliza, szybkie prototypowanie, spiekanie, sublimacja, synteza, odpuszczanie

HTRV

DANE TECHNICZNE



WIDOK NA WNĘTRZE WYSOKOTEMPERATUROWEGO PIECA RUROWEGO HTRV

1. obudowa zewnętrzna
2. izolacja końcowa z włókna ceramicznego
3. izolacja obudowy z włókna ceramicznego
4. elementy grzewcze
5. izolacja wewnętrzna z włókna ceramicznego

Widok wnętrza

HTRV

Piec HTRV 17/150/250 z opcjonalnym statywem L-kształtnym



Piec HTRV 18/100/500 z opcjonalnym zestawem do pracy w atmosferze inertnej oraz ceramiczną rurą zamkniętą z jednej strony



Piec HTRV 18/70/250 z opcjonalnym ze zestawem do pracy w atmosferze inertnej, kołnierzami do próżni, sterownikiem 3508P10 oraz wyświetlaczem aktualnego poboru mocy

HTRV

DANE TECHNICZNE

WYMIARY PIECA I DŁUGOŚCI RUR

Model	Maks. temp. (°C)	Maks. średnica zewn. rury (mm)	Długość strefy grzejnej (mm)	Wymiary zewn. W × S × G (mm)	Masa pieca (kg)	Długość rury: powietrze (mm)	Długość rury: gazy obojętne (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

MODUŁ STEROWANIA I PARAMETRY PRACY

Model	Wymiary modułu W × S × G (mm)	Masa modułu (kg)	Strefa jednorodnej temp. ±5°C (mm)	Moc maks. (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

KONTAKT →

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

POPROŚ O OFERTĘ →

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/pl/produkty/piece-rurowe/universalne-piece-rurowe/htrv/

© Carbolite Gero – www.carbolite.com / Treść może podlegać modyfikacjom lub korektom