



PIEC KOMOROWY Z IZOLACJĄ GRAFITOWĄ

HTK GR

www.carbolite.com/pl/produkty/piece-prozniowe/piece-komorowe/htk-gr/

HTK GR**PIEC KOMOROWY Z IZOLACJĄ GRAFITOWĄ**

Piec grafitowy HTK GR działa z próżnią niską, gazami ochronnymi, takimi jak azot / argon, oraz gazami reaktywnymi, takimi jak wodór i tlenek węgla.

Piec grafitowy HTK GR nie może działać w atmosferze tlenowej ze względu na izolację grafitową.

Prostokątna konstrukcja z drzwiami przednimi pozwala na łatwy załadunek i rozładunek. Gama HTK GR jest dostępna w sześciu różnych rozmiarach. Najmniejsze konstrukcje o pojemności 8 litrów i 25 litrów są zwykle stosowane przez laboratoria do badań i rozwoju. 80-litrowe, 220-litrowe, 400-litrowe lub 600-litrowe piece są stosowane głównie jako systemy produkcji pilotażowej lub na dużą skalę.

HTK GR jest oparty na grafitowym materiale izolacyjnym oraz grafitowych elementach grzewczych. Dzięki maksymalnej temperaturze do 2200 °C HTK GR nadaje się do ekstremalnych potrzeb w zakresie obróbki cieplnej.

Na życzenie system może być wyposażony w retortę grafitową, która jest zdolna do określonego przepływu gazu w urządzeniu i poprawia jednorodność temperatury do ± 10 °C. W przypadku procesów z silnym odgazowaniem retorta chroni elementy grzejne i wydłuża żywotność pieca.

**HTK GR****CECHY OGÓLNE**

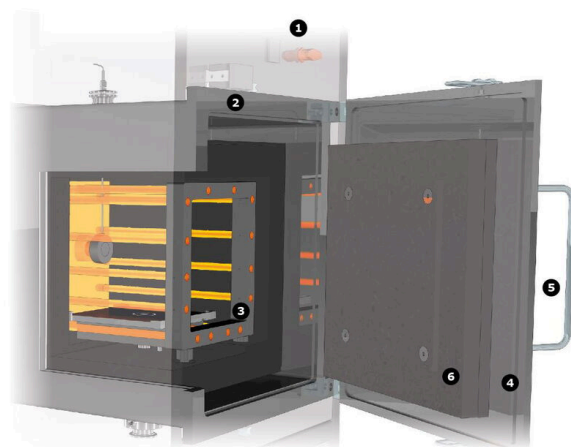
- | Piec grafitowy, oferujący najwyższe możliwe temperatury
- | Precyzyjnie kontrolowane prędkości pompowania próżniowego odpowiednie dla proszków
- | Na życzenie możliwość pracy z częściowym ciśnieniem wodoru
- | Rejestracja danych dla zarządzania jakością

HTK GR

WIDOK WEWNĄTRZ PIECA HTK GRAPHITE

Wewnątrz komory, elementy grzewcze są umieszczone na dole, po lewej, prawej i górnej stronie komory pieca, co pozwala na uzyskanie lepszej równomierności temperatury. W przypadku większych objętości, tylna ściana i przód są wyposażone w elementy grzewcze w celu utrzymania doskonałej jednorodności temperatury.

Piece HTK W, HTK MO, HTK GR i HTK KE są otoczone zbiornikiem chłodzonym wodą, co klasyfikuje systemy HTK jako piece z zimną ścianą. Woda chłodząca jest prowadzona przez dwuścienny zbiornik.



PIEC KOMOROWY / HTK GR

1 rama

3 kasetę grzewczą

5 drzwi przednie

2 zbiornik chłodzony wodą

4 rowek do uszczelnienia

6 izolacja grafitowa

Widok wnętrza HTK GR

Wideo produktu: Piec komorowy z izolacją grafitową - HTK GR

HTK GR

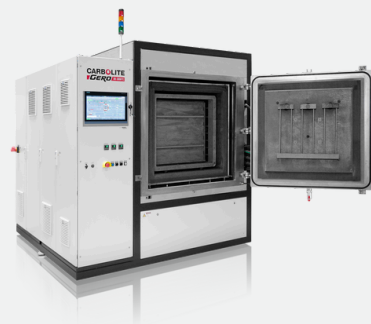
PRZYKŁADY



Piec HTK 8 GR/22-1G w wersji smart do temperatury 2200°C



Piec HTK 25 GR/22-1G, automatyczny, do 2200°C z opcjonalnym zestawem do pirolizy



Piec HTK 400 GR/22-1G w wersji automatycznej do temperatury 2200°C

HTK GR

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

Grafityzacja, Piroliza, sylikonowanie, Spiekanie, ceramika techniczna

HTK GR

DO POBRANIA

KARTA PRODUKTU HTK GR →

www.carbolite.com/files/451466/karta-produktu-htk-gr.pdf

VACUUM, INERT AND REACTIVE GAS FURNACES UP TO 3000 °C →

www.carbolite.com/files/15236/vacuum-inert-and-reactive-gas-furnaces-up-to-3000-c.pdf

GRAPHITISATION AT UP TO 3000 °C – WHAT IS IT GOOD FOR? →

www.carbolite.com/files/37231/graphitisation-at-up-to-3000-c-what-is-it-good-for.pdf

HTK GR

DANE TECHNICZNE

Model	HTK 8 GR/22-1G	HTK 25 GR/22-1	HTK 80 GR/22-1G	HTK 220 GR/22-1G	HTK 400 GR/22-1G	HTK 600 GR/22-1G
Insulation material	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite
Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	2100 x 1300 x 1100	2200 x 1900 x 1800	2300 x 2100 x 2200	2500 x 2300 x 2600	2500 x 2300 x 2600	2500 x 2500 x 2900
Transport weight (kg)	1200	1700	2000	3000	3800	4500
USABLE SPACE						
Volume (l)	8	25	80	220	400	600
H x W x D, usable space without retort (mm)	200 x 200 x 200	250 x 250 x 400	400 x 400 x 500	600 x 600 x 600	650 x 700 x 900	650 x 750 x 1200
H x W x D, usable space with retort (mm)	180 x 180 x 200	230 x 230 x 400	380 x 380 x 400	560 x 560 x 560	630 x 680 x 900	630 x 730 x 1200
THERMAL VALUES						
Tmax vacuum (°C)	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tmax atmospheric pressure (°C)	2200	2200	2200	2200	2200	2200
-Delta-T, between 500 and 1500°C (K) according to DIN 17052	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
Max. heat-up rate (K/min)	10	10	10	10	10	10
Cooling time (h)	6	6	8	8	12	12-16
CONNECTING VALUES						
Moc (kW)	26.5	60	100	160	250	300
Voltage (V)	400 (3P)	400 (3P)	400 (3P)	400 (3P)	400 (3P)	400 (3P)
Current (A)	3 x 66	3 x 90	3 x 150	3 x 240	3 x 370	3 x 450
Series fuse (A)	3 x 80	3 x 125	3 x 200	3 x 315	3 x 500	3 x 500
VACUUM (OPTION)						
Leakage rate - clean, cold and empty (mbar l/s)	5x10-3	5x10-3	5x10-3	5x10-3	5x10-3	5x10-3
Vacuum range depending on the pumping unit	rough or fine vacuum	rough or fine vacuum	rough or fine vacuum	rough or fine vacuum	rough or fine vacuum	rough or fine vacuum
COOLING WATER REQUIRED						
Flow (l/min)	40	70	100	150	200	2200
Max. inlet temperature (°C)	23	23	23	23	23	23
GAS SUPPLY						
Nitrogen or Argon flow, others on request (l/h)	200-2000	200-2000	200-2000	1000-10000	1000-10000	1000-10000
Controller	on request	on request	on request	on request	on request	on request

HTK GR

KONTAKT →

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

POPROŚ O OFERTĘ →

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



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/pl/produkty/piece-prozniowe/piece-komorowe/htk-gr/

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