CARBOLITE®
a VERDER company



PIEC KOMOROWY Z IZOLACJĄ Z WŁÓKIEN CERAMICZNYCH

HTK KE

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

HTK KE

PIEC KOMOROWY Z IZOLACJĄ Z WŁÓKIEN CERAMICZNYCH

Piece komorowe typu HTK KE są izolowane włóknem ceramicznym.



Prostokątna konstrukcja z drzwiami przednimi pozwala na łatwy załadunek i rozładunek. Seria HTK 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.

Piece mogą być stosowane w ramach określonej mieszanki tlenu lub 100% czystego tlenu. Elementami grzewczymi są CrFeAl, pozwalające na temperatury do 1350 ° C, lub MoSi2, które pozwalają na temperatury do 1800 ° C. Możliwe są atmosfery gazu obojętnego; jednak należy zaakceptować niską jakość atmosfery. Ze względu na porowaty charakter izolacji praca próżniowa jest ograniczona do niskiego zakresu próżni przez krótki czas.

HTK KE

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

Ceramiczne formowanie wtryskowe, wyżarzanie w powietrzu, spiekanie w powietrzu

HTK KE

CECHY OGÓLNE

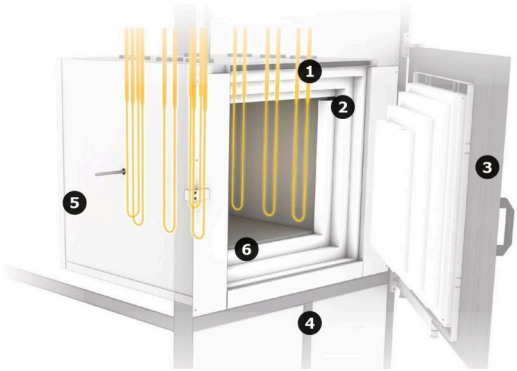
- Na życzenie możliwość pracy z częściowym ciśnieniem wodoru
- Precyzyjnie kontrolowane prędkości pompowania próżniowego odpowiednie dla proszków
- praca w powietrzu lub ze 100 % zawartością tlenu w htk ke
- Rejestracja danych dla zarządzania jakością

HTK KE

WIDOK WEWNĄTRZ HTK KE

1. rama
2. zbiornik chłodzony wodą
3. kaseta grzewcza
4. rowek do uszczelnienia
5. drzwi przednie
6. izolacja grafitowa

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.



Widok wnętrza HTK KE

HTK KE

DANE TECHNICZNE

WYMIARY I POJEMNOŚĆ

Model	Insulation material	Wymiary: Zewnętrzne Wys. x Szer. x Głęb.	Transport weight (kg)	Volume (l)	H x W x D, usable space without retort (mm)	H x W x D, usable space with retort (mm)
HTK 8 KE/13-1G	Ceramic fibre	2100 x 1300 x 1100	1200	8	200 x 200 x 200	180 x 180 x 200
HTK 25 KE/13-1G	Ceramic fibre	2200 x 1900 x 1800	1700	25	250 x 250 x 400	230 x 230 x 400
HTK 80 KE/13-1G	Ceramic fibre	2300 x 2100 x 2200	2000	80	400 x 400 x 500	380 x 380 x 400
HTK 220 KE/13-1G	Ceramic fibre	2500 x 2300 x 2600	3000	220	600 x 600 x 600	560 x 560 x 560
HTK 400 KE/13-1G	Ceramic fibre	2500 x 2300 x 2600	3800	400	650 x 700 x 900	630 x 680 x 900
HTK 600 KE/13-1G	Ceramic fibre	2500 x 2500 x 2900	4500	600	650 x 750 x 1200	630 x 730 x 1200

TEMPERATURA I CYKL

Model	Tmax vacuum (°C)	Tmax atmospheric pressure (°C)	-Delta-T, between 500 and 1500°C (K) according to DIN 17052	Max. heat-up rate (K/min)	Cooling time (h)
HTK 8 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	6
HTK 25 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	6
HTK 80 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	8
HTK 220 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	10
HTK 400 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	12
HTK 600 KE/13-1G	1100	1350	± 10	10	12-16

HTK KE

DANE TECHNICZNE

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Model	Moc (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Series fuse (A)
HTK 8 KE/13-1G	8	400	20	3 x 63
HTK 25 KE/13-1G	16	400	40	3 x 63
HTK 80 KE/13-1G	45	400	3 x 65	3 x 80
HTK 220 KE/13-1G	80	400	3 x 120	3 x 160
HTK 400 KE/13-1G	120	400	3 x 180	3 x 250
HTK 600 KE/13-1G	200	400	3 x 290	3 x 315

PRÓŻNIA, CHŁODZENIE I GAZ

Model	Leakage rate - clean, cold and empty (mbar l/s)	Vacuum range depending on the pumping unit	Flow (l/min)	Max. inlet temperature (°C)	Nitrogen or Argon flow, others on request (l/h)	Controller
HTK 8 KE/13-1G	5x10-3	rough or fine vacuum	15	23	200-2000	on request
HTK 25 KE/13-1G	5x10-3	rough or fine vacuum	20	23	200-2000	on request
HTK 80 KE/13-1G	5x10-3	rough or fine vacuum	40	23	200-2000	on request
HTK 220 KE/13-1G	5x10-3	rough or fine vacuum	60	23	1000-10000	on request
HTK 400 KE/13-1G	5x10-3	rough or fine vacuum	100	23	1000-10000	on request
HTK 600 KE/13-1G	5x10-3	rough or fine vacuum	175	23	1000-10000	on request

PIEC KOMOROWY Z IZOLACJĄ Z WŁÓKIEN CERAMICZNYCH

HTK KE

KONTAKT →

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

POPROŚ O OFERTĘ →

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

KARTA PRODUKTU HTK K

www.carbolite.com/files/451568/ka .u-ht e.pdf



CARBOLITE®
a VERDER company

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

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