



КАМЕРНЫЕ ПЕЧИ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

НТК КЕ

carbolite.com/ru/products/vacuum-furnace/chamber-furnaces/htk-ke/

НТК КЕ

КАМЕРНЫЕ ПЕЧИ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

Камерные печи с теплоизоляцией из керамического волокна (НТК КЕ).

Прямоугольная форма кожуха с передней дверцей облегчает загрузку/разгрузку образцов. Печи НТК предлагаются в шести различных типоразмерах. Самые компактные печи с объемом рабочей камеры 8 или 25 л обычно используются в научно-исследовательских лабораториях. Печи с объемом рабочей камеры 80, 220, 400 или 600 л, как правило, используются для изготовления опытных образцов или серийного производства продукции.

Печи НТК КЕ могут использоваться для термообработки в среде кислородных смесей или даже чистого кислорода. Проволочные нагревательные элементы изготавливаются как из фехраля (CrFeAl), позволяя создавать рабочую температуру до 1350°C , так и из дисилицида молибдена (MoSi_2), позволяя создавать рабочую температуру до 1800°C . Также возможно использование инертных газов, но необходимо учитывать, что данные печи не предназначены для создания рабочих сред высокой степени чистоты. Пористый материал теплоизоляции позволяет выполнять термообработку только в среде низкого вакуума и в течение непродолжительного времени.



НТК КЕ

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

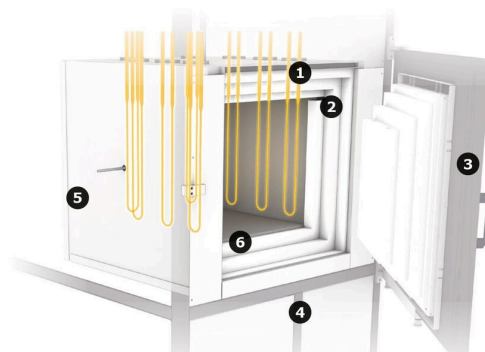
- По запросу печи могут оснащаться оборудованием для термообработки в среде водорода при пониженном давлении
- Термообработка образцов в форме порошков может выполняться в среде регулируемого давления
- Печи НТК КЕ могут использоваться для термообработки в воздушной среде или в среде чистого кислорода
- Занесение данных в системный журнал для обеспечения контроля качества

НТК КЕ

ВИД ВНУТРИ НТК КЕ

Нагревательные элементы размещаются в рабочей камере печи с четырех сторон: снизу, слева, справа и сверху. Это позволяет добиться высокой однородности температуры. Печи с большим полезным объемом оснащаются нагревательными элементами также в передней и задней части рабочей камеры, так как с увеличением объема для обеспечения высокой однородности температуры требуется использование дополнительных нагревательных элементов. Печи НТК с любым объемом рабочей камеры отличаются превосходной однородностью температуры.

Печи НТК W, НТК МО, НТК GR и НТК КЕ оснащаются кожухом с водяным охлаждением, поэтому в каталоге печи НТК отмечены как печи с охлаждаемыми кожухами. Охлаждающая вода подается между двойными стенками кожуха.



Вид внутри НТК КЕ

- 1 | рама
- 2 | кожух с водяным охлаждением
- 3 | нагревательная кассета
- 4 | желоб для герметичного уплотнения
- 5 | передняя дверца
- 6 | графитовая теплоизоляция

НТК КЕ

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Литье керамики под давлением, удаление связующих на воздухе, спекание на воздухе

НТК КЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	НТК 8 КЕ/13-1G	НТК 25 КЕ/13-1G	НТК 80 КЕ/13-1G
Изоляционный материал	Керамическое волокно	Керамическое волокно	Керамическое волокно
Габаритные размеры печи В × Ш × Г (мм)	2100 × 1300 × 1100	2200 × 1900 × 1800	2300 × 2100 × 2200
Транспортировочный вес (кг)	1200	1700	2000
ПОЛЕЗНОЕ ПРОСТРАНСТВО			
Объем (л)	8	25	80
В × Ш × Г, полезный объем без реторты (мм)	200 × 200 × 200	250 × 250 × 400	400 × 400 × 500
В × Ш × Г, полезный объем с ретортой (мм)	180 × 180 × 200	230 × 230 × 400	380 × 380 × 400
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ			
Тмакс, вакуум (°C)	1100	1100	1100
Тмакс, атмосферное давление (°C)	1350	1350	1350
ΔТ, от 500 до 1500 °C (K) в соответствии с DIN 17052	± 10	± 10	± 10
Макс. скорость нагрева (K/мин)	10	10	10
Время охлаждения (ч)	6	6	8
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ			
Потребляемая мощность (кВт)	8	16	45
Напряжение (В)	400	400	400
Ток (А)	20	40	3 × 65
Плавкие предохранители, установленные последовательно (А)	3 × 63	3 × 63	3 × 80
ВАКУУМ (ОПЦИЯ)			
Скорость натекания (чистая, холодная, пустая камера) (мбар л/с)	5x10-3	5x10-3	5x10-3
Уровень вакуума, в зависимости от насоса	низкий или средний вакуум	низкий или средний вакуум	низкий или средний вакуум
ТРЕБУЕТСЯ ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА			
Расход (л/мин)	15	20	40
Макс. температура на входе (°C)	23	23	23
РАСХОД ПОДАВАЕМОГО ГАЗА			
Азот или аргон, другие газы доступны по запросу (л/ч)	200-2000	200-2000	200-2000
Контроллер	по запросу	по запросу	по запросу

НТК КЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ • БОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ

Характеристика	НТК 220 КЕ/13-1G	НТК 400 КЕ/13-1G	НТК 600 КЕ/13-1G
Изоляционный материал	Керамическое волокно	Керамическое волокно	Керамическое волокно
Габаритные размеры печи В × Ш × Г (мм)	2500 × 2300 × 2600	2500 × 2300 × 2600	2500 × 2500 × 2900
Транспортировочный вес (кг)	3000	3800	4500
ПОЛЕЗНОЕ ПРОСТРАНСТВО			
Объем (л)	220	400	600
В × Ш × Г, полезный объем без реторты (мм)	600 × 600 × 600	650 × 700 × 900	650 × 750 × 1200
В × Ш × Г, полезный объем с ретортой (мм)	560 × 560 × 560	630 × 680 × 900	630 × 730 × 1200
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ			
Тмакс, вакуум (°C)	1100	1100	1100
Тмакс, атмосферное давление (°C)	1350	1350	1350
ΔТ, от 500 до 1500 °C (K) в соответствии с DIN 17052	± 10	± 10	± 10
Макс. скорость нагрева (K/мин)	10	10	10
Время охлаждения (ч)	10	12	12-16
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ			
Потребляемая мощность (кВт)	80	120	200
Напряжение (В)	400	400	400
Ток (А)	3 × 120	3 × 180	3 × 290
Плавкие предохранители, установленные последовательно (А)	3 × 160	3 × 250	3 × 315
ВАКУУМ (ОПЦИЯ)			
Скорость натекания (чистая, холодная, пустая камера) (мбар л/с)	5x10-3	5x10-3	5x10-3
Уровень вакуума, в зависимости от насоса	низкий или средний вакуум	низкий или средний вакуум	низкий или средний вакуум
ТРЕБУЕТСЯ ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА			
Расход (л/мин)	60	100	175
Макс. температура на входе (°C)	23	23	23
РАСХОД ПОДАВАЕМОГО ГАЗА			
Азот или аргон, другие газы доступны по запросу (л/ч)	1000-10000	1000-10000	1000-10000
Контроллер	по запросу	по запросу	по запросу

НТК КЕ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

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

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

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



CARBOLITE®
a **VERDER** company

carbolite.com/ru/products/vacuum-furnace/chamber-furnaces/htk-ke/

© Carbolite Gero – carbolite.com / Содержание может изменяться или исправляться