

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Волгоград (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://carbolite.nt-rt.ru> || cei@nt-rt.ru

RHF – Высокотемпературные камерные печи

Серия высокотемпературных печей RHF, оснащенных карбидкремниевыми нагревательными элементами, включает модели с четырьмя объемами камер. Печи выпускаются с максимальной рабочей температурой 1400, 1500 или 1600 °C.

Прочная конструкция и высококачественные нагревательные элементы имеют длительный срок службы и обеспечивают быстрый нагрев печи (как правило, температура 1400 °C достигается менее чем за 40 мин).



Стандартные характеристики

- Максимальная рабочая температура 1400 °C, 1500 °C или 1600 °C
- Контроллер Carbolite Gero 301 с функцией линейного изменения температуры до заданного значения и таймером процесса
- Объем рабочей камеры 3, 8, 15 или 35 литров
- Вертикально опускаемая и мягко закрываемая дверца для моделей объемом 3 и 8 л
- Карбидкремниевые нагревательные элементы имеют длительный срок службы и способны выдерживать нагрузки в переменном режиме работы
- Под печей RHF 3 и 8 литров выполнен из литого корунда
- Под печей RHF 15 и 35 литров выполнен из карбида кремния
- Теплоизоляция с низкой удельной тепловой емкостью обеспечивает эффективность энергопотребления и быстрый нагрев/охлаждение печи



RHF 15/3 с программируемым контроллером EPC3008P10 (опция)

ОПЦИИ (указать при заказе)

- Предлагается линейка современных цифровых контроллеров, мультисегментных программируемых контроллеров и устройств регистрации данных с опциями цифровой связи (см. стр. 100)
- Задержка от перегрева с отдельным контроллером (рекомендуется для защиты ценных образцов и для работы без присмотра)
- Карбидкремниевые защитные плиты (подробное описание см. на соседней странице)

Источники питания для печей RHF

Системы управления для печей с карбидкремниевыми нагревательными элементами требуют применения источника питания повышенной мощности. Например, для модели RHF 14/3 мощностью 4500 Вт:

- Однофазный / 200 – 240 В / 30 А или
- Двухфазный / 380 – 415 В / 15 А на фазу.

Подробную информацию об источниках питания см. на стр. 120-123

Карбидокремниевые плиты (опция)

Под заказ камерные печи RHF могут оснащаться карбидокремниевыми плитами для защиты нагревательных элементов. Плиты из карбида кремния (SiC), дополняющие теплоизоляцию печи, крепятся с обеих сторон, создавая барьер между рабочей камерой и нагревательными элементами, тем самым защищая их от возможных загрязнений.

При использовании защитных плит ширина рабочей камеры и максимальная рабочая температура печи уменьшаются. В таблице ниже приведены обновленные технические характеристики.

Технические характеристики (с карбидокремниевыми плитами)

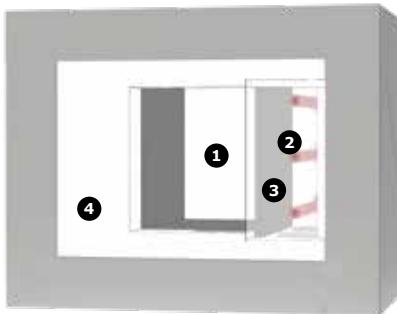
| Модель | Максимальная температура [°C] | Полезный объем рабочей камеры с защитными карбидокремниевыми плитами В x Ш x Г [мм] | Полезный объем [л] |
|-----------|-------------------------------|---|--------------------|
| RHF 14/3 | 1300 | 120 x 80 x 205 | 2 |
| RHF 14/8 | 1300 | 170 x 130 x 270 | 6 |
| RHF 14/15 | 1300 | 220 x 180 x 310 | 12 |
| RHF 14/35 | 1300 | 250 x 260 x 465 | 30 |
| RHF 15/3 | 1400 | 120 x 80 x 205 | 2 |
| RHF 15/8 | 1400 | 170 x 130 x 270 | 6 |
| RHF 15/15 | 1400 | 220 x 180 x 310 | 12 |
| RHF 15/35 | 1400 | 250 x 260 x 465 | 30 |
| RHF 16/3 | 1500 | 120 x 80 x 205 | 2 |
| RHF 16/8 | 1500 | 170 x 130 x 270 | 6 |
| RHF 16/15 | 1500 | 220 x 180 x 310 | 12 |

Области применения

- Процессы, в ходе которых образуется незначительное количество кислот, окислов азота или воды.
- Выжигание, в ходе которого образуется большое количество дыма.
- Плавление различных видов стекла, в ходе которого высвобождаются агрессивные газы.
- Защитные плиты могут использоваться в сочетании с оборудованием для подачи газа, если термообработка должна выполняться в среде с пониженной концентрацией кислорода. Защитные плиты предотвращают утечку газа из рабочей камеры через нагревательные элементы.

Примечание: При использовании защитных плит ширина рабочей камеры и максимальная рабочая температура печи уменьшаются.

Камера печи RHF с защитными карбидокремниевыми плитами



- 1) Рабочая камера
- 2) Нагревательные элементы
- 3) Карбидокремниевая плита
- 4) Теплоизоляция

Технические характеристики

| CGH Модель | Макс. темп. [°C] | Время нагрева [мин] | Полезный объем рабочей камеры В x Ш x Г [мм] | Габаритные размеры с закрытой (открытой) дверцей В x Ш x Г [мм] | Объем [л] | Макс. мощность [Вт] | Мощность поддержания температуры [Вт] | Тип термопары | Вес [кг] |
|---------------|------------------|---------------------|--|---|-----------|---------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| RHF 14/3 | 1400 | 33 | 120 x 120 x 205 | 655 (905) x 435 x 610 (настольный) | 3 | 1900 | 4500 | R | 42 |
| RHF 14/8 | 1400 | 22 | 170 x 170 x 270 | 705 (990) x 505 x 675 (настольный) | 8 | 3200 | 8000 | R | 64 |
| RHF 14/15 | 1400 | 35 | 220 x 220 x 310 | 810 (1105) x 690 x 780 (настольный) | 15 | 2900 | 10000 | R | 125 |
| RHF 14/35 | 1400 | 38 | 250 x 300 x 465 | 885 (1245) x 780 x 945 (настольный) | 35 | 6000 | 16000 | R | 179 |
| RHF 15/3 | 1500 | 45 | 120 x 120 x 205 | 655 (905) x 435 x 610 (настольный) | 3 | 2000 | 4500 | R | 46 |
| RHF 15/8 | 1500 | 40 | 170 x 170 x 270 | 705 (990) x 505 x 675 (настольный) | 8 | 3500 | 8000 | R | 61 |
| RHF 15/15 | 1500 | 46 | 220 x 220 x 310 | 810 (1105) x 690 x 780 (настольный) | 15 | 3000 | 10000 | R | 125 |
| RHF 15/35 | 1500 | 46 | 250 x 300 x 465 | 885 (1245) x 780 x 945 (настольный) | 35 | 6200 | 16000 | R | 178 |
| RHF 16/3 | 1600 | 42 | 120 x 120 x 205 | 655 (905) x 435 x 610 (настольный) | 3 | 2300 | 4500 | R | 42 |
| RHF 16/8 | 1600 | 35 | 170 x 170 x 270 | 705 (990) x 505 x 675 (настольный) | 8 | 4000 | 8000 | R | 61 |
| RHF 16/15 | 1600 | 58 | 220 x 220 x 310 | 810 (1105) x 690 x 780 (настольный) | 15 | 3500 | 10000 | R | 140 |
| RHF 16/35 | 1600 | 113 | 250 x 300 x 465 | 1530 x 900 x 1020 (1885) (Floor-standing) | 35 | 7000 | 16000 | R | 270 |

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93