



Раскладные трубчатые печи до 1350°C - FST/FZS

Производитель: Carbolite Gero

Модель: FST/FZS

<https://assa-group.ru/pechi-fst-fzs>

Раскладные трубчатые печи Carbolite Gero FST/FZS с максимальной рабочей температурой 1300 °C могут иметь как горизонтальное, так и вертикальное исполнение.

Раскладная конструкция печи облегчает установку рабочих трубок или даже реакторов со сложной системой циркуляции газа. Механизм открывания печи позволяет быстро охлаждать образец. Теплоизоляция выполнена из легкого многослойного керамического волокна.

Раскладной внутренний кожух прямоугольной формы с отверстиями для конвекции обеспечивает эффективное охлаждение внешнего кожуха. В верхней части печи установлена прочная ручка. Печь надежно запирается двумя быстродействующими замками. Раскладные панели печи изготавливаются из вакуумформованного волокна, а к теплоизоляции блоков крепятся нагревательные элементы в керамических держателях. Торцевая изоляция из керамического волокна также состоит из двух частей. При открытии крышки печи срабатывает предохранительный выключатель, немедленно отключающий нагревательные элементы.

Рабочая камера печи может иметь как одну **(FST)**, так и три зоны нагрева **(FZS)** для обеспечения эффективного регулирования и высокой однородности температуры.

В качестве опции предлагаются специализированные исполнения печей и широкий набор принадлежностей.

Примеры применения

Старение, отжиг, пайка, кальцинирование, исследование катализаторов, CIM, покрытие, CVD, дегазация, сушка, упрочнение, MIM, минипланы, пиролиз, спекание, пайка, сублимация, синтез, отпуск, испытания топливных элементов, калибровка термопары.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1300 ° C
- Контроллер Carbolite Gero 3216CC, с одним линейным шагом, с таймером
- 3-зонные модели, оснащенные контроллерами конечных зон 1 x 3216CC и 2 x 3216CC
- Принимает рабочие трубы с наружным диаметром до 150 мм
- Однозонные нагреваемые длины 200, 500 или 1000 мм
- 3-зонные нагреваемые длины 500 или 1000 мм
- Раздельная конструкция позволяет размещать рабочие трубы или реакторы с фиксированными фланцами
- Для горизонтального или вертикального использования
- Исключительно долгий срок службы и температурная стабильность
- Высококачественная термопара типа S
- Теплоизоляция из керамического волокна с низкой удельной теплоемкостью
- Высококачественные 5 мм проволоочные нагревательные элементы АРМ

- Поставляется с отдельной коробкой управления с кабелем 3 м, штекерным разъемом

Дополнительные возможности (укажите при заказе)

- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Широкий выбор диаметров труб и материалов
- Для разделенных трубчатых печей имеются прочные керамические полутрубки для защиты нагревательных элементов и для удержания образцов
- 'L' означает вертикальное и / или горизонтальное использование
- Изоляционные заглушки и экраны для защиты от излучения для предотвращения потери тепла и улучшения равномерности температур
- Большие диаметры труб
- Автоматический механизм открытия
- Фланцы для противотока инертных газов
- Кислородный датчик для пакетов инертного газа

FST 13/40/200

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	40
Обогреваемая длина (мм)	200

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	530 x 460 x 560
Вес печи (кг)	35
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	450
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	985
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	480 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	50
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	100
Потребляемая мощность (кВт)	1.5
Электропитание	a

FST 13/70/500

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	70
Обогреваемая длина (мм)	500

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	530 x 680 x 560
Вес печи (кг)	50
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	670
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1205

Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	480 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	50
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	250
Потребляемая мощность (кВт)	3.0
Электропитание	a

FST 13/100/500

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	100
Обогреваемая длина (мм)	500

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	530 x 680 x 560
Вес печи (кг)	75
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	670
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1205
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	850 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	60
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	250
Потребляемая мощность (кВт)	4.0
Электропитание	b

FST 13/100/1000

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	100
Обогреваемая длина (мм)	1000

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	420 x 1200 x 350
Вес печи (кг)	80
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	1190
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1725
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	850 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	90
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	500
Потребляемая мощность (кВт)	10.4
Электропитание	c

FST 13/150/1000

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	150
Обогреваемая длина (мм)	1000

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	590 x 1200 x 520
Вес печи (кг)	100
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	1190
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	850 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	90
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	500
Потребляемая мощность (кВт)	12.0
Электропитание	d

FZS 13/50/500

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	50
Обогреваемая длина (мм)	500

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	530 x 680 x 560
Вес печи (кг)	50
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	670
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1205
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	480 x 560 x 500

Вес модуля управления (кг)	50
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	350
Потребляемая мощность (кВт)	3.0
Электропитание	a

FZS 13/100/500

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	100
Обогреваемая длина (мм)	500

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	530 x 680 x 560
Вес печи (кг)	75
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	670
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1205
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	850 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	60
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	300
Потребляемая мощность (кВт)	4.0
Электропитание	b

FZS 13/100/1000

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	100
Обогреваемая длина (мм)	1000

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)	420 x 1200 x 350
Вес печи (кг)	80
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	1190
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1725
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	850 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	90
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	800
Потребляемая мощность (кВт)	10.4
Электропитание	c

FZS 13/150/1000

Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	150
Обогреваемая длина (мм)	1000

Максимальная температура (°C)	1300
Габаритные размеры печи В x Ш	590 x 1200 x 520

х Г (мм)	
Вес печи (кг)	100
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	1190
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	--
Габаритные размеры модуля управления В x Ш x Г (мм)	850 x 560 x 500
Вес модуля управления (кг)	90
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	600
Потребляемая мощность (кВт)	12.0
Электропитание	d

Пожалуйста, обратите внимание:

- Скорость повышения температуры при использовании оптимальной керамической трубки не должна превышать $5^{\circ}\text{C}/\text{минуту}$
- К длине модуля управления необходимо прибавить еще 150 мм, так чтобы осталось место для разъема электропитания и других разъемов
- The power supply is based on 200 – 240 V for 1 phase and 380 – 415 V for 3 phase power
- Минимальная длина равномерного распределения температуры в горизонтальной печи с изолирующими заглушками, установленной на 100°C ниже максимальной температуры
- Источник питания: a = 1-фазный (16 A) + нуль / b = 3-фазный (16 A) + нуль / c = 3-фазный (32 A) + нуль / d = 3-фазный (63 A) + нуль

<https://assa-group.ru/pechi-fst-fzs>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.