



## AZ - ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ С ВОСЕМЬЮ ЗОНАМИ НАГРЕВА

**Трубчатые печи AZ могут иметь восемь зон нагрева, регулирование температуры в которых выполняется независимо друг от друга. Для каждой из них, по длине зоны нагрева, создается собственный температурный профиль.** Использование восьми зон нагрева, качественной теплоизоляции и симметрично расположенных нагревательных элементов вдоль рабочей камеры обеспечивает уровень однородности температуры выше  $\pm 5$  К. Восемь зон нагрева и эффективная теплоизоляция в передней и задней части печи обеспечивают высокую однородность температуры по всей длине рабочей камеры. Основным преимуществом печей с восемью зонами нагрева является увеличение зоны однородной температуры. Другим преимуществом являются тщательно разработанные температурные профили, позволяющие пользователю самостоятельно регулировать линейное увеличение температуры, пиковые значения температуры и другие параметры. Одной из рекомендуемых областей применения трубчатых печей серии AZ является осаждение из паровой фазы. Данные печи позволяют установить температурный градиент, обеспечивающий испарение материала на одном конце рабочей трубки (с высокой температурой) и сублимацию пара на другом конце (с низкой температурой). Регулирование температуры выполняется независимо для каждой зоны нагрева.

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- | Конструкция аналогична трубчатым печам серии FNA / FHC
- | Независимое регулирование температуры в восьми зонах нагрева
- | Настройка температурных градиентов, линейного увеличения/уменьшения температуры и других параметров по всей длине зоны нагрева
- | Увеличение зоны однородной температуры
- | Малое время нагрева и охлаждения
- | Автоматическое управление
- | Занесение данных в системный журнал для обеспечения контроля качества
- | Функция передачи заданного значения

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (УКАЖИТЕ ПРИ ЗАКАЗЕ)

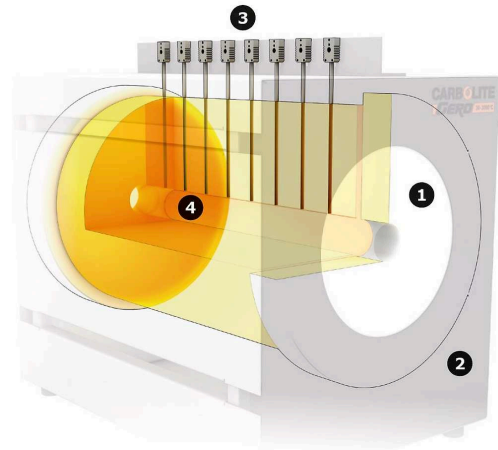
- | Предлагается линейка современных цифровых контроллеров, мультисегментных программируемых контроллеров и устройств регистрации данных с опциями цифровой связи - Больше информации
- | Защита от перегрева с отдельным контроллером (рекомендуется для защиты ценных образцов и для работы без присмотра)
- | Широкий выбор диаметров и материалов рабочих трубок: например кварцевые, керамические, металлические
- | L-образная опора для вертикальной установки
- | Теплоизоляционные заглушки и экраны защиты от излучений для предотвращения потерь тепла и улучшения однородности температуры
- | Торцевые уплотнения для работы с регулируемой газовой средой и вакуумом - больше информации по ссылке

- | В комплект для вакуумирования может входить роторно-лопастной или турбомолекулярный насос. Доступно для печей с внутренним диаметром рабочей трубки более 60 мм
- | Полностью автоматизированное управление с помощью контроллера Siemens SPS с сенсорным экраном и регуляторами массового расхода (по запросу)
- | Рабочие трубки другого диаметра и другой длины доступны по запросу

## Вид изнутри

1. теплоизоляция из керамического волокна
2. внешняя рама
3. восемь термопар для измерения температуры
4. полезный объем

Теплоизоляция из керамического волокна состоит из нескольких слоев, разработка и сборка которых выполняются с особой тщательностью. Слои изоляции максимально плотно подогнаны друг к другу. Различные слои изоляции всегда укладываются с некоторым наложением друг на друга для обеспечения высокой однородности температуры внутри печи. На раме печи также установлен контроллер, обеспечивая компактность оборудования, а сенсорный дисплей облегчает управление работой печи. Кожух печи имеет отверстия для конвекционного охлаждения наружным воздухом. Водяное охлаждение требуется только при использовании охлаждаемых фланцев на концах рабочей трубки, т.е. в случае установки вакуумного насоса.



View inside

## МОДЕЛИ

	<b>AZ 13/32/360</b>	<b>AZ 13/50/430</b>
<b>Максимальная температура (°C)</b>	1350	1350
<b>Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)</b>	Зависят от комплектации	Зависят от комплектации
<b>Диаметр дополнительной рабочей трубки (мм)</b>	32	50
<b>Длина зоны нагрева (мм)</b>	360	430
<b>Транспортировочный вес (кг)</b>	500	550
<b>Потребляемая мощность (кВт)</b>	1.5	2.9
<b>Напряжение (В)</b>	400 (3P)	400 (3P)
<b>Ток (А)</b>	3 x 4	3 x 9
<b>Плавкие предохранители, установленные последовательно (А)</b>	3 x 16	3 x 16

	<b>AZ 13/80/810</b>	<b>AZ 13/110/1000</b>
<b>Максимальная температура (°C)</b>	1350	1350
<b>Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)</b>	Зависят от комплектации	1200 x 1800 x 520
<b>Диаметр дополнительной рабочей трубки (мм)</b>	80	110
<b>Длина зоны нагрева (мм)</b>	810	1000
<b>Транспортировочный вес (кг)</b>	600	650
<b>Потребляемая мощность (кВт)</b>	7.3	11.3
<b>Напряжение (В)</b>	400 (3P)	400 (3P)
<b>Ток (А)</b>	3 x 12	3 x 19
<b>Плавкие предохранители, установленные последовательно (А)</b>	3 x 16	3 x 25

[www.carbolite.com/az](http://www.carbolite.com/az)