



TESTA – климатические камеры для экологических испытаний

Идеальное решение для температурных и климатических испытаний материалов, датчиков и компонентов, моделирования окружающей среды, испытаний на старение и стресс-тестирования, контроль качества и разработка продукции.

Типичные области применения: Электронная и телекоммуникационная промышленность, Автомобильная и аэрокосмическая промышленность, Университеты и научно-исследовательские институты, Материаловедение и исследования полимеров.

- Скорость изменения температуры: до 10 К/мин.
- Диапазон температур: от -75 °С до +180 °С или от -52 °С до +180 °С.
- Диапазон влажности: 10–98 % относительной влажности.

Цифровые решения

Управление, мониторинг и запись программ и данных с помощью программного обеспечения fitolog:

- FitoLog: Запись и отображение всех данных в режиме реального времени. FitoLogView: Обработка данных, записанных FitoLog (просмотр, печать и экспорт данных журнала).
- FitoProgram: Интуитивно понятное создание программ.

Модельный ряд подразделяется на камеры:

- С контролем влажности (-СТ) или
- без контроля влажности (-ТТ)

Камеры TESTA доступны с различными конфигурациями датчиков влажности:

- Мониторинг влажности (Модели СТ-xxx-ЕСxxx): емкостной датчик влажности.
- Мониторинг влажности (Модели СТ-xxx-ЕРxxx): психрометрический датчик влажности.
- Мониторинг влажности (Модели СТ-xxx-ЕСРxxx): емкостной и психрометрический датчики влажности.

Модельный ряд включает:

- Климатические камеры объемом 272 л: с диапазоном температур от -52 до +180 °С (4 модели);
- Климатические камеры объемом 272 л: с диапазоном температур от -75 до +180 °С (4 модели);
- Климатические камеры объемом 967 л: с диапазоном температур от -52 до +180 °С (4 модели);
- Климатические камеры объемом 967 л: с диапазоном температур от -75 до +180 °С (8 моделей).

Технические характеристики:

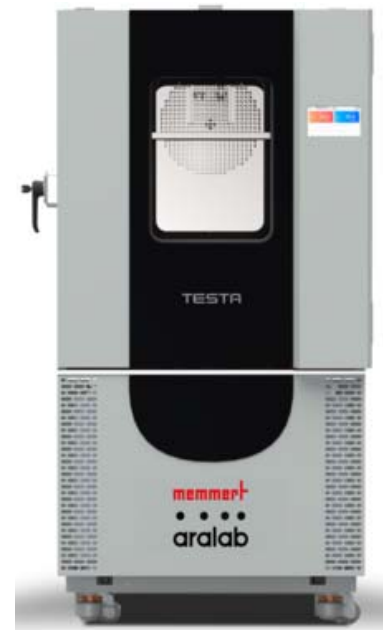
- **Система контроля температуры:** С помощью электрических нагревателей из нержавеющей стали, расположенных в туннеле обработки воздуха.
- **Система увлажнения:** Влажность: с помощью термостатической ванны с контролем точки росы. Сушка: с помощью термостатической ванны с контролем точки росы и дополнительной сушки змеевика.
- **Регулируемые функции устройства:** Регулирование климат-контроля; отображение параметров процесса в реальном времени; выполнение программ; определение аварийных сигналов и другое.
- **Блок управления:** Сенсорный контроллер.
- **Интерфейсы:** Ethernet, LAN.

Безопасность

- **Мониторинг температуры:** Предохранительный термостат с регулировкой температуры (высокая/низкая) и автоматическим отключением всех тепловых систем. 1 датчик Pt100 класса DIN A; - 1 датчик Pt100 класса DIN A, подвижные датчики для гибкого размещения внутри камеры.
- **Тревога:** Сигнализация о высокой/низкой температуре.
- **Тревога по влажности (Модели СТ-xxx-Ехххх):** Функция автоматической остановки в случае отключения водоснабжения с индикацией на контроллере: сигналы тревоги о высокой/низкой влажности; сигналы тревоги о высокой / низкой температуре.

Стандартное оборудование

- 2 полки из нержавеющей стали, 4 или 6 регулируемых по высоте роликов.
- Высококачественная камера из нержавеющей стали для долговечности и легкой очистки.
- Входное отверстие камеры 80 мм, слева.
- Дверь: Механический замок двери, двойные силиконовые уплотнители и нагревательные рамы с защитой от конденсации.
- **Дополнительные аксессуары:** Прибор для измерения электропроводности воды; документация.





Технические характеристики:

Модель	ТТ300Е50-5К	СТ300ЕС50-5К	СТ300ЕР50-5К	СТ300ЕСР50-5К
Регулируемые параметры	температура	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность
Диапазон установки температуры	от -52 до +180°C	от -52 до +180°C	от -52 до +180°C	от -52 до +180°C
Точность установки температуры	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Колебания температуры во времени	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К
Диапазон установки влажности	-	-	10–98 % RH	10–98 % RH
Точность установки влажности	-	-	0,1 % RH	0,1 % RH
Датчик влажности	-	ёмкостный	психрометрический	ёмкостный и психрометрический
Система охлаждения	Компрессорная группа с воздушным охлаждением и герметичной конструкцией (низкий уровень шума и высокая эффективность) с принудительной вентиляцией и без фреонов.			
Объем камеры, л	272			
Габариты камеры (ШВГ), мм	634 x 715 x 600 (за вычетом 35 мм для вентилятора)			
Стандартное количество полок	2			
Максимальное количество внутренних компонентов	10			
Грузоподъемность полок / камеры, кг	25 / 120			
Габариты корпуса (ШВГ), мм	1009 x 1840 x 1340 (+ 56 мм дверная ручка)			
Упаковка (ШВГ), мм	1110 x 2090 x 1520			
Масса нетто / брутто, кг	535 / 665			
Потребляемая мощность, кВт	400 В, 3 фазы, без N, 16 А, 50 Гц / приблизительно 11 Вт			

Модель	ТТ300Е75	СТ300ЕС75	СТ300ЕР75	СТ300ЕСР75
Регулируемые параметры	температура	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность
Диапазон установки температуры	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C
Точность установки температуры	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Колебания температуры во времени	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К
Диапазон установки влажности	-	10–98 % RH	10–98 % RH	10–98 % RH
Точность установки влажности	-	0,1 % RH	0,1 % RH	0,1 % RH
Датчик влажности	-	ёмкостный	психрометрический	ёмкостный и психрометрический
Система охлаждения	Конденсаторы с водяным охлаждением также доступны в стандартной комплектации для моделей, работающих при температуре -75°C, или в качестве опции для моделей с улучшенной скоростью охлаждения.			
Объем камеры, л	272			
Габариты камеры (ШВГ), мм	634 x 715 x 600 (за вычетом 35 мм для вентилятора)			
Стандартное количество полок	2			
Максимальное количество внутренних компонентов	10			
Грузоподъемность полок / камеры, кг	25 / 120			
Габариты корпуса (ШВГ), мм	1009 x 1840 x 1340 (+ 56 мм дверная ручка)			
Упаковка (ШВГ), мм	1110 x 2090 x 1520			
Масса нетто / брутто, кг	535 / 665			
Потребляемая мощность, кВт	400 В, 3 фазы, без N, 16 А, 50 Гц / приблизительно 11 Вт			



Технические характеристики:

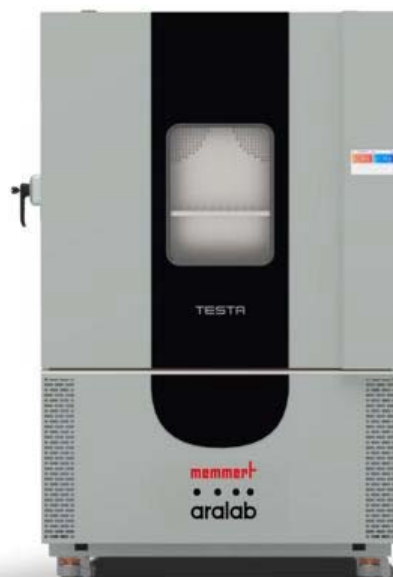
Модель	ТТ1000Е50-5К	СТ1000ЕС50-5К	СТ1000ЕР50-5К	СТ1000ЕСР50-5К
Регулируемые параметры	температура	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность
Диапазон установки температуры	от -52 до +180°C	от -52 до +180°C	от -52 до +180°C	от -52 до +180°C
Точность установки температуры	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Колебания температуры во времени	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К
Диапазон установки влажности	-	-	10–98 % RH	10–98 % RH
Точность установки влажности	-	-	0,1 % RH	0,1 % RH
Датчик влажности	-	ёмкостный	психрометрический	ёмкостный и психрометрический
Система охлаждения	Компрессорная группа с воздушным охлаждением и герметичной конструкцией (низкий уровень шума и высокая эффективность) с принудительной вентиляцией и без фреонов.			
Объем камеры, л	967			
Габариты камеры (ШВГ), мм	984 x 910 x 1052 (за вычетом 35 мм для вентилятора)			
Стандартное количество полок	2			
Максимальное количество внутренних компонентов	10			
Грузоподъемность полок / камеры, кг	50 / 200			
Габариты корпуса (ШВГ), мм	1359 x 2010 x 1845 (+ 56 мм дверная ручка)			
Упаковка (ШВГ), мм	1590 x 2190 x 2090			
Масса нетто / брутто, кг	874 / 950			
Потребляемая мощность, кВт	400 В, 3 фазы, без N, 16 А, 50 Гц / приблизительно 22 Вт			

Модель	ТТ1000Е75	СТ1000ЕС75	СТ1000ЕР75	СТ1000ЕСР75
Регулируемые параметры	температура	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность
Диапазон установки температуры	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C
Точность установки температуры	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Колебания температуры во времени	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К
Диапазон установки влажности	-	10–98 % RH	10–98 % RH	10–98 % RH
Точность установки влажности	-	0,1 % RH	0,1 % RH	0,1 % RH
Датчик влажности	-	ёмкостный	психрометрический	ёмкостный и психрометрический
Система охлаждения	Конденсаторы с водяным охлаждением также доступны в стандартной комплектации для моделей, работающих при температуре -75°C, или в качестве опции для моделей с улучшенной скоростью охлаждения.			
Объем камеры, л	967			
Габариты камеры (ШВГ), мм	984 x 910 x 1052 (за вычетом 35 мм для вентилятора)			
Стандартное количество полок	2			
Максимальное количество внутренних компонентов	10			
Грузоподъемность полок / камеры, кг	50 / 200			
Габариты корпуса (ШВГ), мм	1359 x 2010 x 1845 (+ 56 мм дверная ручка)			
Упаковка (ШВГ), мм	1590 x 2190 x 2090			
Масса нетто / брутто, кг	874 / 950			
Потребляемая мощность, кВт	400 В, 3 фазы, без N, 16 А, 50 Гц / приблизительно 22 Вт			



Технические характеристики:

Модель	ТТ1000Е40-10К	СТ1000ЕС40-10К	СТ1000ЕР40-10К	СТ1000ЕСР40-10К
Регулируемые параметры	температура	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность	Температура, относительная влажность
Диапазон установки температуры	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C
Точность установки температуры	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Колебания температуры во времени	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К	± 0,1 до ± 0,3 К
Диапазон установки влажности	-	10–98 % RH	10–98 % RH	10–98 % RH
Точность установки влажности	-	0,1 % RH	0,1 % RH	0,1 % RH
Датчик влажности	-	ёмкостный	психрометрический	ёмкостный и психрометрический
Система охлаждения	Конденсаторы с водяным охлаждением также доступны в стандартной комплектации для моделей, работающих при температуре -75°C, или в качестве опции для моделей с улучшенной скоростью охлаждения.			
Объем камеры, л	967			
Габариты камеры (ШВГ), мм	984 x 910 x 1052 (за вычетом 35 мм для вентилятора)			
Стандартное количество полок	2			
Максимальное количество внутренних компонентов	10			
Грузоподъемность полок / камеры, кг	50 / 200			
Габариты корпуса (ШВГ), мм	1359 x 2010 x 1845 (+ 56 мм дверная ручка)			
Упаковка (ШВГ), мм	1590 x 2190 x 2090			
Масса нетто / брутто, кг	910 / 950			
Потребляемая мощность, кВт	400 В, 3 фазы, без N, 16 А, 50 Гц / приблизительно 44 Вт			



ТТ300Е50-5К	ТТ300Е75
СТ300ЕС50-5К	СТ300ЕС75
СТ300ЕР50-5К	СТ300ЕР75
СТ300ЕСР50-5К	СТ300ЕСР75
от -52 до +180°C	от -75 до +180°C
272 л	272 л

ТТ1000Е50-5К	ТТ1000Е75	ТТ1000Е40-10К
СТ1000ЕС50-5К	СТ1000ЕС75	СТ1000ЕС40-10К
СТ1000ЕР50-5К	СТ1000ЕР75	СТ1000ЕР40-10К
СТ1000ЕСР50-5К	СТ1000ЕСР75	СТ1000ЕСР40-10К
от -52 до +180°C	от -75 до +180°C	от -75 до +180°C
967 л	967 л	967 л