

Комбинированные климатические камеры

Комбинированные климатические камеры

Производитель:

Thermotron

Цена:

Цена по запросу

Описание

Комбинированные климатические камеры серии AGREE от компании Thermotron гибко приспособляются к меняющимся требованиям пользователя. Камеры, предлагаемые в модификациях для испытаний на воздействие температуры или температуры и влажности, интегрируются с электродинамическими вибрационными и ударными вибростендами Thermotron. Универсальность этих камер проявляется также в возможности комплектации распашными, подъемными или сдвижными дверями, механизмами регулировки высоты, тележками и напольными оснастками.

В стандартной комплектации предусмотрена скорость изменения температуры от 5 до 30 °С/мин. Более высоких скоростей изменения температуры можно достигать с помощью жидкого азота (LN2) или углекислоты (CO2), а также мощной многокаскадной системы охлаждения. Благодаря своей универсальности и проверенным временем характеристикам комбинированные климатические камеры Thermotron великолепно справляются с поставленными испытательными задачами, удовлетворяя или превосходя требования заказчиков.

Интеграция с вибростендами

Помимо обширной линейки термоциклических камер, компания Thermotron производит разнообразные ударные и [электродинамические вибрационные стенды](#). Их можно приобрести вместе с камерой AGREE сразу или позже, по мере изменения ваших испытательных задач.

Электродинамические вибростенды Thermotron

Камеры AGREE, сопряженные с ударным стендом, можно использовать для проведения ускоренных испытаний жизненного цикла ([HALT](#)) и ускоренных отбраковочных испытаний ([HASS](#)).

Камеры AGREE, сопряженные с ударным стендом для испытаний HALT и HASS

Функциональные возможности, характеристики и преимущества камер AGREE

- Запатентованная компанией Thermotron каскадная система охлаждения
- Яркий цветной сенсорный экран с диагональю 12"
- Съёмный пол камеры
- Скорость изменения температуры от 5 до 30 °C/мин.
- Полнодиапазонная система регулирования влажности
- Многослойное смотровое окно из закаленного стекла с подсветкой
- Динамический системный монитор на базе микропроцессора
- Средства защиты от экстремальных температур
- Индивидуальная адаптация
- Послепродажное обслуживание

Опции и дополнительные преимущества

- Продувка газообразным азотом (GN2) или сухим воздухом для снижения конденсации влаги на объекте испытаний.
- Пазы на кабельных разъемах для быстрого соединения.
- Повышение скорости изменения температуры с использованием жидкого азота или углекислоты.
- Глушитель для охладителя, снижающий уровень шума от компрессора.
- Звукоизоляция вибростенда для сокращения уровня шума при его работе.
- Конденсатор с воздушным охлаждением для площадок, где отсутствует вода.
- Термотриммер для равномерного, влажного или ускоренного охлаждения.
- Разъединитель, который может понадобиться в соответствии с местными правилами устройства электроустановок.
- Соответствие электротехническим нормам CSA.
- Знак CE для Европейского Союза.
- Самописец для документирования результатов испытаний на бумажном носителе.
- Размеры на заказ под любые требования.
- Вертикальные подъемные или сдвижные двери.
- Камеры AGREE могут изготавливаться с возможностью перемещения вверх и вниз или вперед и назад.
- Интерфейс электродинамического вибростенда для испытаний по типовой программе или с моделированием реальных условий.
- Интерфейс ударного стенда RS для ускоренных испытаний жизненного цикла (HALT).

Различные области применения

- Испытание паяных соединений на надежность.
- Интенсивные испытания и отбраковка изделий аэрокосмической, автомобильной, военной, электронной промышленности и связи.
- Комбинированные испытания на устойчивость к воздействию окружающей среды.
- Типовая программа AGREE.
- Ускоренные испытания жизненного цикла по ключевым механизмам отказа.
- Многофакторные испытания на воздействие экстремальных условий окружающей среды (MEOST).

Комбинированные температурные и вибрационные испытания

Поддерживаемый диапазон температур -73...+177 °С.

| Модель | Внутренние размеры (Ш×Г×В), см | Объем, л | Скорость охлаждения от |
|------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| | | | +71 до -54 °С (при загрузке образца из алюминия) |
| F-12-CHV-5-5 | 71×71×76 | 340 | 6 °С/мин. (45,3 кг) |
| F-32-CHV-705-705 | 102×102×91 | 906 | 6 °С/мин. (90,6 кг) |
| F-32-CHV-15-15 | 102×102×91 | 906 | 13 °С/мин. (90,6 кг) |
| RA-32-CHV-25-25 | 102×102×91 | 906 | 18 °С/мин. (90,6 кг) |
| SA-36-CHV-30-30 | 107×107×91 | 1040 | 30 °С/мин. (113 кг) |
| F-42-CHV-25-25 | 137×96×91 | 1189 | 15 °С/мин. (90,6 кг) |
| RA-42-CHV-30-30 | 137×96×91 | 1189 | 20 °С/мин. (113 кг) |
| F-62-CHV-25-25 | 137×137×91 | 1756 | 12 °С/мин. (136 кг) |

| | | | |
|-----------------|-------------|------|---------------------|
| RA-70-CHV-30-30 | 137×137×107 | 2011 | 13 °С/мин. (136 кг) |
| F-82-CHV-25-25 | 137×137×122 | 2322 | 9 °С/мин. (181 кг) |
| F-110-CHV-30-30 | 183×137×122 | 3117 | 7 °С/мин. (227 кг) |
| F-117-CHV-30-30 | 198×137×122 | 3313 | 7 °С/мин. (227 кг) |
| F-144-CHV-30-30 | 183×183×122 | 4078 | 6 °С/мин. (272 кг) |

Комбинированные температурно-влажностные и вибрационные испытания

Поддерживаемый диапазон температур -73...+177 °С. Поддерживаемый диапазон относительной влажности 20-95%.

| Модель | Внутренние размеры (Ш×Г×В), см | Объем, л | Скорость охлаждения от +71 до -54 °С (при загрузке образца из алюминия) |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| F-16-CHMV-5-5 | 71×71×91 | 453 | 5 °С/мин. (22,7 кг) |
| F-40-CHMV-705-705-2 | 102×102×112 | 1132 | 5 °С/мин. (45,3 кг) |
| F-40-CHMV-15-15-2 | 102×102×112 | 1132 | 5 °С/мин. (181 кг) |
| F-40-CHMV-25-25-2 | 102×102×112 | 1132 | 10 °С/мин. (113 кг) |
| F-52-CHMV-705-705-2 | 137×96×112 | 1473 | 5 °С/мин. (22,7 кг) |
| F-52-CHMV-25-25-2 | 137×96×112 | 1473 | 5 °С/мин. (181 кг) |
| F-74-CHMV-25-25-2 | 137×137×112 | 2096 | 5 °С/мин. (181 кг) |

| | | | |
|--------------------|-------------|------|--------------------|
| F-94-CHMV-25-25-2 | 137×137×142 | 2662 | 5 °С/мин. (159 кг) |
| F-126-CHMV-25-25-3 | 183×137×142 | 3568 | 5 °С/мин. (136 кг) |
| F-136-CHMV-25-25-3 | 197×137×142 | 3852 | 5 °С/мин. (136 кг) |
| F-168-CHMV-25-25-3 | 183×183×142 | 4758 | 5 °С/мин. (113 кг) |