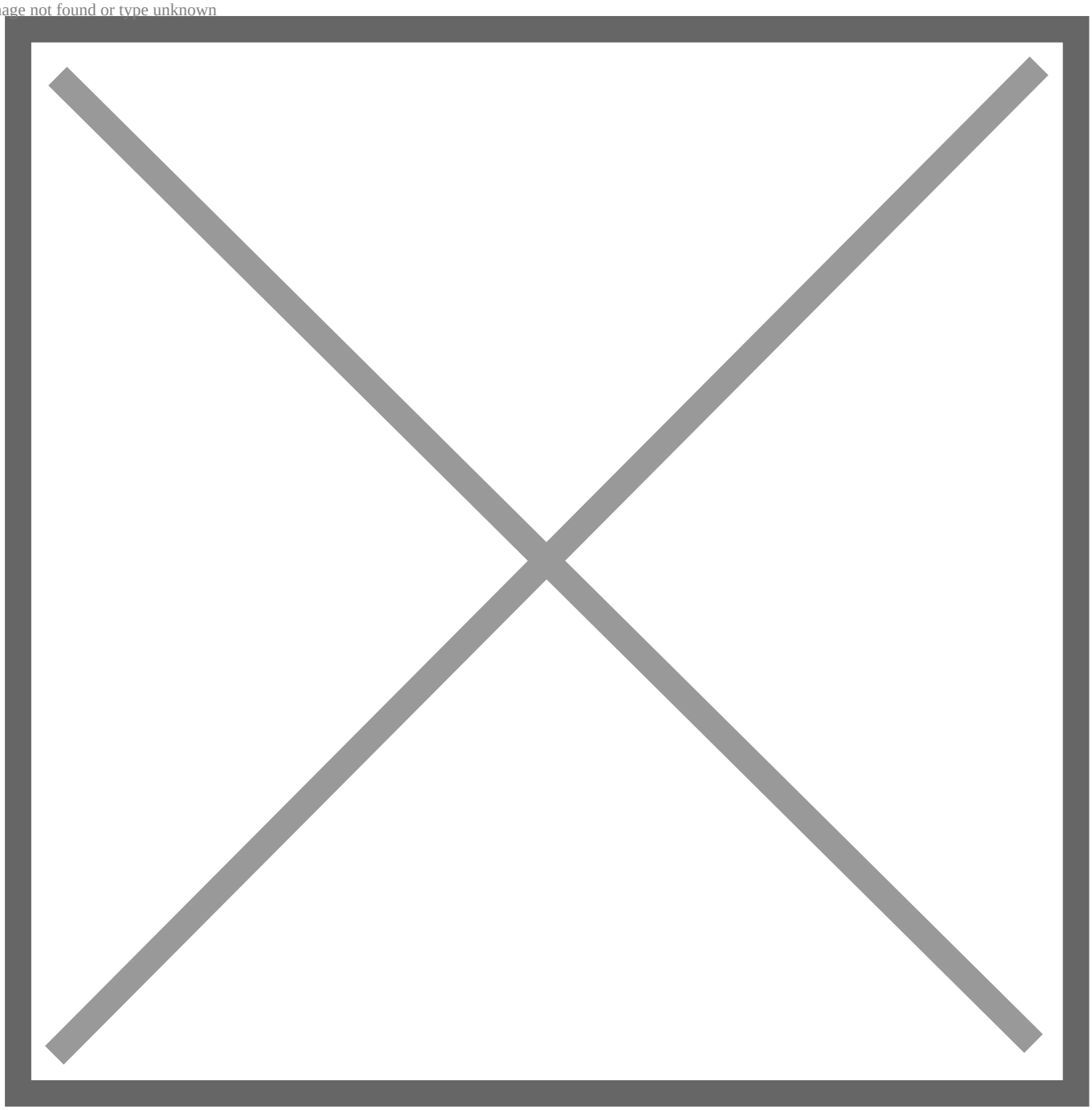
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Комбинированные климатические камеры

Image not found or type unknown



Производитель:

Thermotron

Цена:

Цена по запросу

Описание

Комбинированные климатические камеры серии AGREE от компании Thermotron гибко приспосабливаются 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 °C/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

Image not found or type unknown

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 испыта

Image not found or type unknown

Функциональные возможности, характеристики и преимущества камер AGREE

- Запатентованная компанией Thermotron каскадная система охлаждения
- Яркий цветной сенсорный экран с диагональю 12″
- Съемный 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 °C.

Модель	Внутренние размеры (Ш×Г×В), см	Объем, л	Скорость охлаждения от +71 до –54 °C (при загрузке образца из алюминия)
F-12-CHV-5-5	71×71×76	340	6 °C/мин. (45,3 кг)
F-32-CHV-705-705	102×102×91	906	6 °C/мин. (90,6 кг)
F-32-CHV-15-15	102×102×91	906	13 °C/мин. (90,6 кг)
RA-32-CHV-25-25	102×102×91	906	18 °C/мин. (90,6 кг)

SA-36-CHV-30-30	107×107×91	1040	30 °C/мин. (113 кг)
F-42-CHV-25-25	137×96×91	1189	15 °C/мин. (90,6 кг)
RA-42-CHV-30-30	137×96×91	1189	20 °C/мин. (113 кг)
F-62-CHV-25-25	137×137×91	1756	12 °C/мин. (136 кг)
RA-70-CHV-30-30	137×137×107	2011	13 °C/мин. (136 кг)
F-82-CHV-25-25	137×137×122	2322	9 °C/мин. (181 кг)
F-110-CHV-30-30	183×137×122	3117	7 °C/мин. (227 кг)
F-117-CHV-30-30	198×137×122	3313	7 °C/мин. (227 кг)
F-144-CHV-30-30	183×183×122	4078	6 °C/мин. (272 кг)

Комбинированные температурно-влажностные и вибрационные испытания

Поддерживаемый диапазон температур –73...+177 °C. Поддерживаемый диапазон относительной влажности 20–95%.

Модель	Внутренние размеры (Ш×Г×В), см	Объем, л	Скорость охлаждения от +71 до –54 °C (при загрузке образца из алюминия)
F-16-CHMV-5-5	71×71×91	453	5 °C/мин. (22,7 кг)
F-40-CHMV-705-705-2	102×102×112	1132	5 °C/мин. (45,3 кг)
F-40-CHMV-15-15-2	102×102×112	1132	5 °C/мин. (181 кг)

F-40-CHMV-25-25-2	102×102×112	1132	10 °C/мин. (113 кг)
F-52-CHMV-705-705-2	137×96×112	1473	5 °C/мин. (22,7 кг)
F-52-CHMV-25-25-2	137×96×112	1473	5 °C/мин. (181 кг)
F-74-CHMV-25-25-2	137×137×112	2096	5 °C/мин. (181 кг)
F-94-CHMV-25-25-2	137×137×142	2662	5 °C/мин. (159 кг)
F-126-CHMV-25-25-3	183×137×142	3568	5 °C/мин. (136 кг)
F-136-CHMV-25-25-3	197×137×142	3852	5 °C/мин. (136 кг)
F-168-CHMV-25-25-3	183×183×142	4758	5 °C/мин. (113 кг)