

SUPERFREEZER 10/20



TRANE
TECHNOLOGIES

SUPERFREEZER 10/20



- **Сверхнизкие температуры до -70°C для самых чувствительных и ценных грузов**
- **На базе холодильного агрегата Thermo King SuperFreezer с каскадной технологией и двойной толщиной изоляции для наилучших характеристик при низких температурах**
- **Усовершенствованная система управления температурой для чрезвычайно точного контроля температуры +/- 1°C во всем рабочем диапазоне**
- **Доступны размеры 10 / 20 футов**

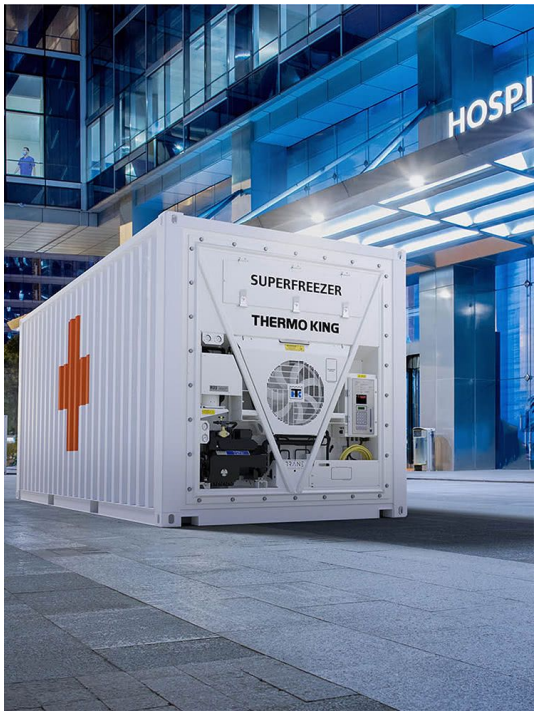


Экстремальные характеристики для самых чувствительных продуктов

Trane SuperFreezer выходит далеко за рамки обычного хранения с регулируемой температурой, открывая новые возможности, связанные с более низкими заданными значениями температуры.

Такие продукты питания, как мясо и морепродукты, сохраняют все качества свежих продуктов. Йогурт или пробиотические культуры могут сохраняться в течение длительного времени, при этом вся микробная активность блокируется.

Таким же образом, SuperFreezer предлагает надежное и компактное решение для хранения фармацевтических или биологических материалов, таких как мРНК вакцин или продуктов, связанных с кровью.



Точный контроль температуры

Уникальный морозильник Superfreezer предназначен для сверхнизкоценных продуктов, обычно хранящихся в течение длительного времени.

Надежность, производительность и усовершенствованный контроль температуры - обязательное условие. С системой управления MP3000 вы получаете точное управление температурой для контроля и управления каскадной холодильной системой, с полной регистрацией данных.

Решение для успешной защиты критически важных продуктов, обеспечивающее их доставку в идеальном состоянии даже после длительного хранения: морепродукты, активные фармацевтические ингредиенты (API), флаконы с мРНК или другие биологические материалы, такие как плазма

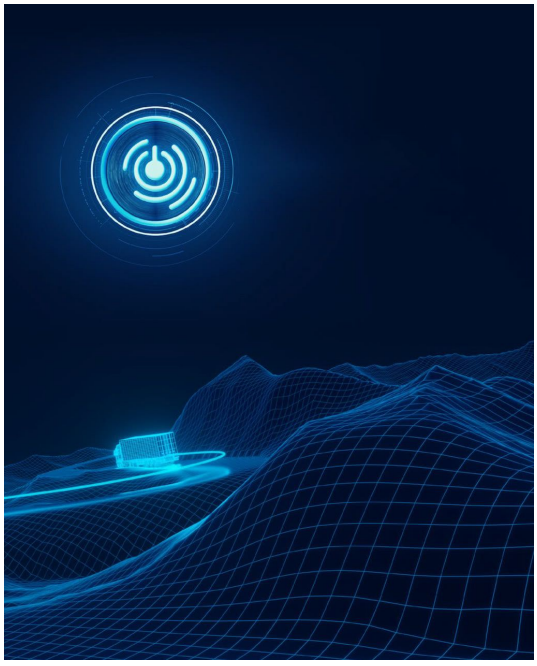
крови.



Самый длительный срок хранения

Благодаря превосходной охлаждающей способности, наш суперморозильник может быстрее достичь определенных заданных значений и продлить срок хранения ваших сверхзамороженных продуктов. Главное - достичь температуры ниже эвтектической точки, чтобы остановить рост бактерий.

С установкой Superfreezer вы получаете исключительно высокую производительность для сохранения продукта первого дня, свежести и текстуры морепродуктов (сашими класса А, тунец, лосось) или других белков, которые должны храниться при температуре ниже -55°C сколь угодно долго.



Бесшовное подключение

Встроенный модуль RMM обеспечивает телематические решения как для односторонней, так и для двусторонней связи. Это идеальное решение для удаленного мониторинга рефрижераторных установок, изменения заданных значений или получения файла данных. Также доступно последовательное подключение к другим системам или передача данных через API.

Технические характеристики

Тип ISO 6346

R22B/12RB

Операционная среда

Контейнер разработан и изготовлен для перевозки продуктов глубокой заморозки при температуре окружающей среды от +50°C до -30°C без ущерба для прочности конструкции.
Холодильный агрегат Super Freezer типа "цельная картинная рама" установлен на передней торцевой раме.
Конструкция контейнера с холодильным агрегатом позволяет поддерживать температуру внутреннего пространства от -10°C до -70°C.

Стандарты и правила

Контейнеры соответствуют следующим разрешенным стандартам и нормам: ABS, Bureau Veritas, Lloyds Register, ISO/TC-104, ISO1496-2, ISO-668, TIR, CSC. Они должны быть рассчитаны на то, что с ними можно обращаться без постоянной деформации при следующих условиях: Подъем, груженого или порожнего, за верхние угловые фитинги вертикально с помощью распорок, оснащенных крюками, оковками или замками с закруткой. Подъем груженого или порожнего груза за нижние угловые фитинги с помощью строп с оконечными фитингами под любым углом от вертикали до 45° к горизонтали.

Утечки воздуха (Q) и тепла (U)

"Изоляция двойной толщины, утечка воздуха составляет приблизительно 5 м3/час при внутреннем давлении в контейнере 250 Па.
Общие теплопотери контейнера составляют приблизительно 20 Вт/K при средней температуре изоляционной стенки 20°C."

Изоляционный материал

Циклопентановая вспученная жесткая полиуретановая пена; класс воспламеняемости SE (самозатухающая). Во вспененных сэндвич-панелях, где акриловый клей нанесен на внутреннюю поверхность алюминиевых панелей и внутренней обшивки из нержавеющей стали.
Прокладочный материал, используемый в контейнере, - резина Ultra Polyethylene (UPE), которая работает в среде до -80°C.

Доступ к двери

Тип запорных стержней с быстрым входом. Ширина 1 100 мм (43,3") * 2 000 мм (78,7")

Выходная дверь

Выходная дверь встроена в дверь. Можно открыть изнутри, если человек находится в ловушке.

Пол

Пол состоит из гофрированного подпола и плоского пола с перевернутым Т-образным настилом с изоляцией из полиуретана. Гофрированный подпол приварен к нижним боковым направляющим.
В передней и задней частях контейнера имеются четыре (4) сливных отверстия. Поплавковый клапан в сливной крышке регулирует поступление и вытекание воды автоматически. Пол плоский Реверсивный Т-образный из экструдированного алюминия, плоская поверхность высотой 30 мм.

Конфигурация

Внутреннее освещение. Включение/выключение питания снаружи контейнера.
Кнопка выключения блока с реле таймера (8 мин от остановки до запуска).
Шторка.
Тревожная кнопка "ловушка для человека". Звуковая с помощью зуммера + визуальная с красной мигающей лампой.

Дополнительно

Дверная рампа шириной 1 100 мм (43,3 дюйма)

Хладагент	R134a/R23
Минимальная уставка	-70°C
Максимальная уставка	-10°C
Электропитание	32A 3-фазный 400В 50Гц
Контроллер	mp3000
Вентиляционное отверстие д	Нет в наличии

Улучшение операционной деятельности

Технологии постоянно развиваются, и Trane Engineering опережает время, внедряя инновации в разработку продукции. Наши устойчивые решения обеспечивают усовершенствование установленной базы Trane, чтобы сделать ваши чиллеры и тепловые насосы еще "лучше, чем раньше". That's Trane Building Advantage - TBA.

Услуги по аренде оборудования Trane

Охлаждение и отопление - это услуги, а не продукты. Процессу или зданию нужен не чиллер или котел, стоящий на крыше, а надежная и эффективная подача холодной или горячей воды, холодного или теплого воздуха. В этом суть того, что мы делаем в Trane Rental Services. Позвольте нам позаботиться об этом для вас.



Читать далее https://trane.eu/rental

Компания Trane придерживается политики постоянного совершенствования продукции и данных о ней и оставляет за собой право изменять конструкцию и технические характеристики без предварительного уведомления.

Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit *trane.eu* or *tranetechnologies.com.*

© 2022 Trane. All Rights Reserved.