



Güntner Info

Пентхаус- кулеры Güntner

*NH₃, CO₂, HFKW
Насосный режим
Прямое расширение*

20 – 200 кВт



Интеллектуальное решение
для современных складов!

Интеллектуальное решение для современных складов

Прочная конструкция для промышленного применения

- Трубопровод, заполненный хладагентом, при термическом расширении не имеет контакта с частями корпуса, благодаря чему достигается высокая надежность герметизации и длительный срок эксплуатации теплообменника
- Прочный корпус из оцинкованной стали с монтажными опорами* и подключением к воздуховоду
- Ламели с эпоксидным покрытием* для улучшения защиты от коррозии
- Трубы из нержавеющей стали*

Преимущества для конкретных случаев применения

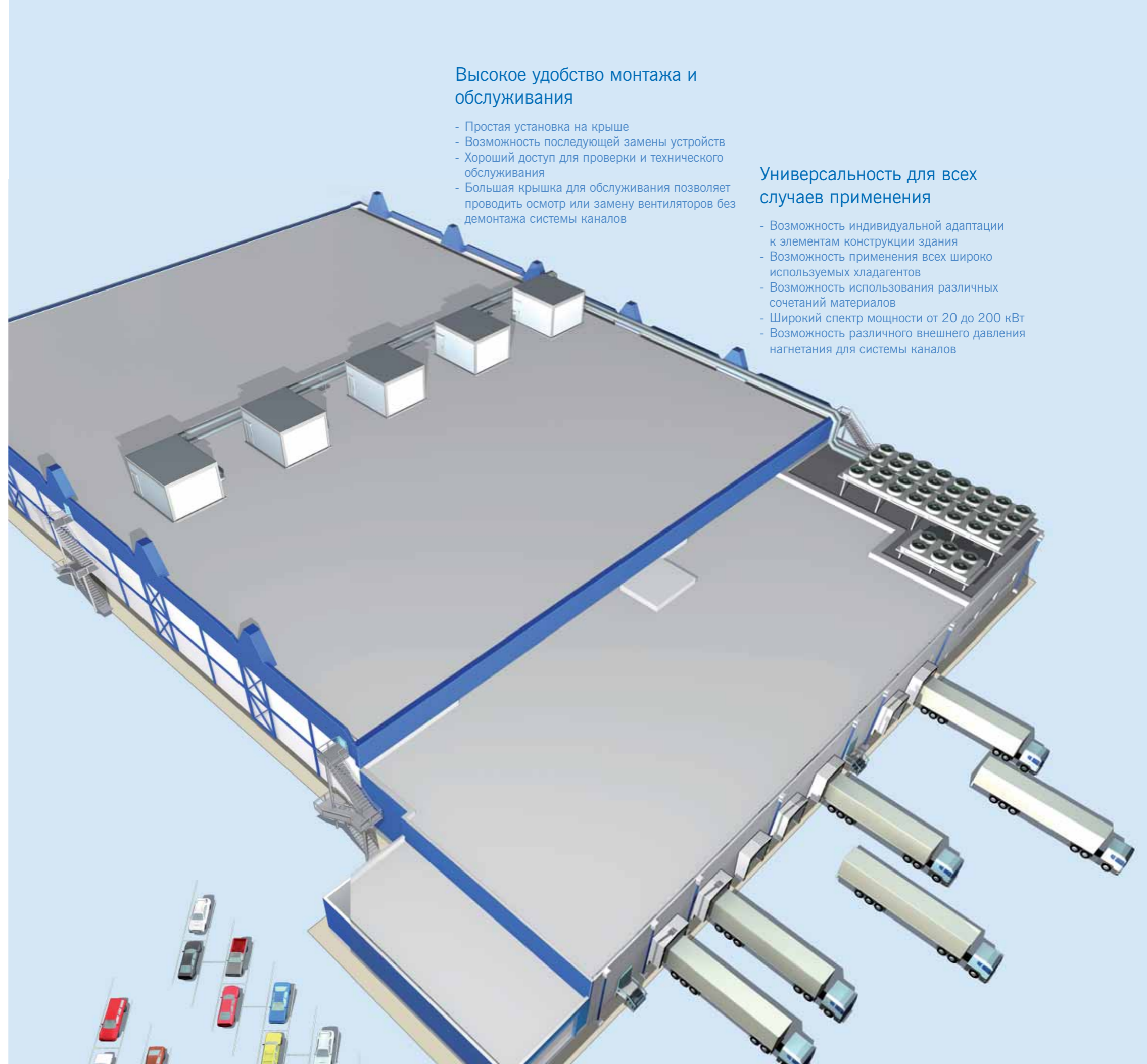
- Высокая холодопроизводительность на устройство
- Высокая надежность и производительность
- Не требует площади установки в складском помещении
 - Оптимально подходит для современных холодильных складов
- Максимальное использование складского помещения
- Не блокирует места для поддонов
- Не содержит компонентов, препятствующих работе автоматических систем подачи¹
- Исключена возможность повреждения погрузчиком
- Не требуется передняя защитная дуга
- Работы по сервисному обслуживанию не влияют на товарооборот
- Хороший доступ для проверки и технического обслуживания
- Возможна небольшая скорость циркуляции воздуха

Высокое удобство монтажа и обслуживания

- Простая установка на крыше
- Возможность последующей замены устройств
- Хороший доступ для проверки и технического обслуживания
- Большая крышка для обслуживания позволяет проводить осмотр или замену вентиляторов без демонтажа системы каналов

Универсальность для всех случаев применения

- Возможность индивидуальной адаптации к элементам конструкции здания
- Возможность применения всех широко используемых хладагентов
- Возможность использования различных сочетаний материалов
- Широкий спектр мощности от 20 до 200 кВт
- Возможность различного внешнего давления нагнетания для системы каналов



* доступны в качестве опции
** услуга со стороны заказчика

Продуманная конструкция

- Корпус из оцинкованной стали
- Монтажные опоры*
- Патрубок для стравливания воздуха с подключением к воздушному каналу
- Конфигурация вентилятора, обеспечивающая оптимальную подачу воздуха
- Подключения в направлении движения воздушного потока справа и слева

Надежная производительность для складов

Производительные вентиляторы

- Не требующие технического обслуживания осевые вентиляторы
- Диаметр 710 — 900 мм
- От 1 до 4 вентиляторов
- Для различных значений внешнего давления нагнетания
- Предназначены для применения регуляторов частоты вращения
- Малые внешние потери давления благодаря коротким каналам
- Возможны две частоты вращения*

Точная подача воздуха

- Короткий канал выпуска воздуха**
- Предотвращение смешения теплого и холодного воздушных потоков
- Переменное направление выпуска воздуха
- Система каналов**
- Для равномерного распределения воздуха
- Для сложных условий в помещении
- Разнообразные возможности применения
- Одностороннее пентхаусное размещение с каналом выпуска воздуха**
- Одностороннее пентхаусное размещение со свободным выпуском вниз
- Пентхаусное размещение по центру в двусторонним выпуском воздуха

Оттаивание

- Горячий газ для блока и поддона без трубопровода*
- Трубопровод для системы оттайки горячим газом между блоком и поддоном с запорным вентиляем*
- Электрический обогрев блока и поддона*
- Заслонка для оттайки с периферическим обогревом и датчиками положения заслонки «Открыто» и «Закрыто»*

Ноу-хау на основе опыта

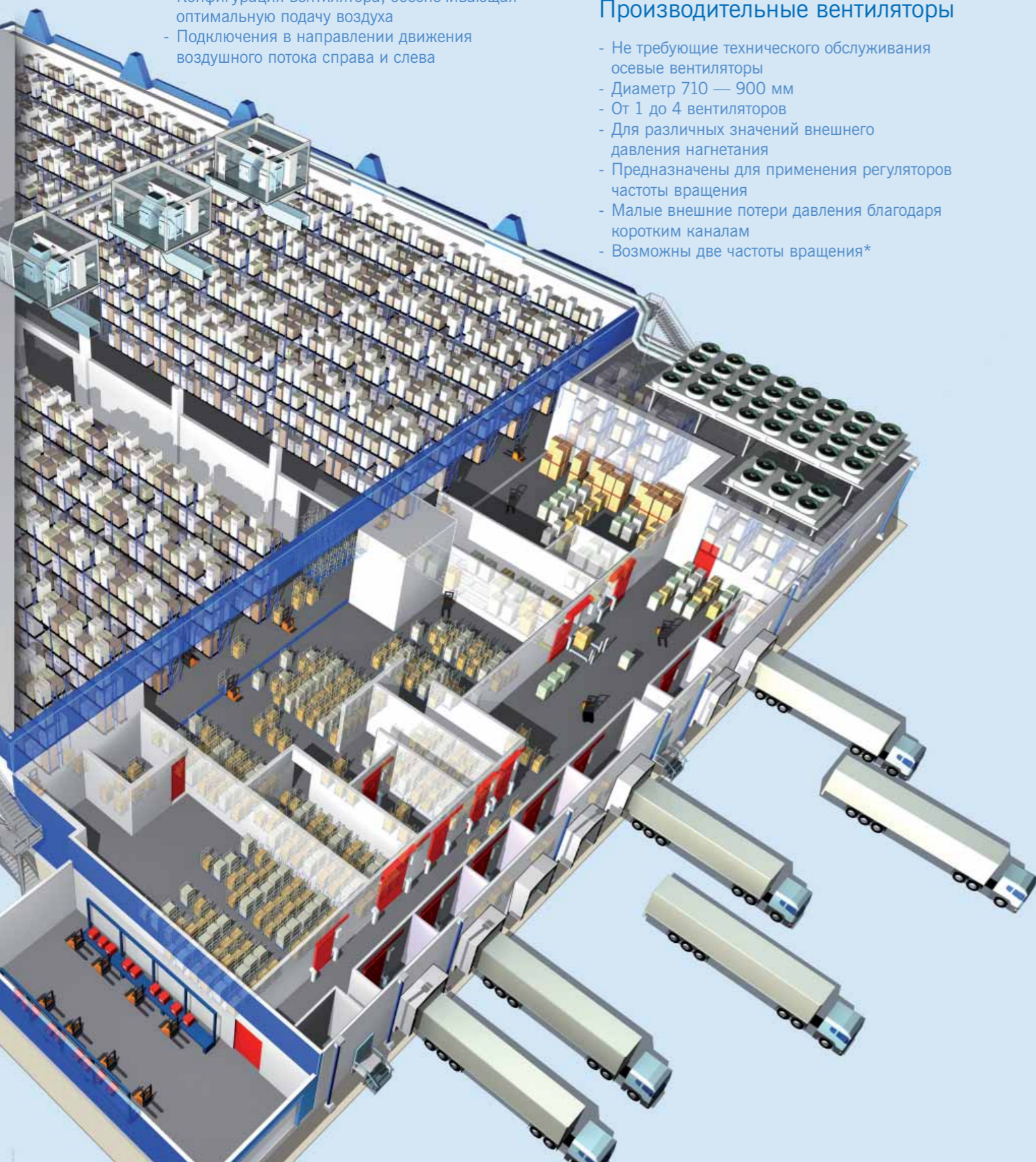
В сфере охлаждения складов существуют различные типы складов и концепции логистики, которые предъявляют различные требования к холодильной технике. При этом тип склада в значительной мере определяется подъемно-транспортным оборудованием.

Различают классические склады с неподвижными стеллажами, в которых поддоны транспортируются вилочными погрузчиками, склады с передвижными стеллажами, оснащенные полуавтоматическими системами, и многоярусные склады высотой до 40 м, обслуживаемые полностью автоматическим подъемно-транспортным оборудованием.

В соответствии с этим различаются и возможности размещения воздухоохладителей и типы подачи воздуха.

При этом мы учитываем для Вас все аспекты. Идет ли речь о типе склада, температурах хранения или о типе складированного товара, наш богатый опыт полностью в Вашем распоряжении.

Обратитесь к нам и воспользуйтесь нашим ноу-хау, чтобы подобрать оптимальный воздухоохладитель для Вашего типа склада.



Кратко: В чем заключаются преимущества пентхаус-кулера?

Подходит для многих типов складов

Установка вне склада

Максимальная эффективность
использования складской площади

Хороший доступ для проверки
и технического обслуживания



Отсутствие угрозы столкновения
с подъемно-транспортным
оборудованием

Проведение работ по техническому
обслуживанию не препятствует
рабочим процессам на складе

Целенаправленный выпуск
воздуха через соединение
короткого воздушного канала

Возможность использования с выпуском
воздуха в направлении пола по принципу
«озера холодного воздуха»

Интеллектуальная гибкость для многих типов складов

Размеры складов глубокой заморозки становятся все больше. Высота многоярусных складов с автоматическими системами транспортировки сегодня достигает 30-40 м. Большие размеры и использование автоматической складской техники предъявляют новые требования к выбору и установке воздушных охладителей.

Пентхаус-кулеры — это разумное решение от компании Güntner, гибко адаптирующееся под склады различных типов и под различные монтажные ситуации. Эта концепция уже много лет эффективно используется в США и все чаще применяется в Европе. Воспользуйтесь преимуществами, которые Вам предлагает пентхаус-кулер!

Благодаря возможности монтажа на крыше процесс установки проходит легко и быстро, а в самом складе остается максимальная складская площадь, поскольку для установки охладителей не блокируются места для поддонов. При помощи воздушных каналов достигается оптимальная подача воздуха или соответствующий радиус действия. К устройствам существует удобный доступ, благодаря чему работы по проверке и обслуживанию не препятствуют логистическим процессам на складе.

На основании нашего опыта и Ваших сведений об условиях применения мы найдем оптимальное решение для Вашего конкретного случая. В любом случае.

Обзор технических данных пентхаус-кулера

Холодильный агент	NH ₃ , CO ₂ , HFKW
Спектр мощности, кВт	20 до 200
Поток воздуха, м ³ /ч	15.000 до 120.000
Количество вентиляторов	1 / 2 / 3 / 4
Диаметр вентилятора, мм	710 / 800 / 900
Шаг оребрения, мм	4 / 7 / 10 / 12
Стандарт качества	ISO 9001

Эффективное решение со многими преимуществами

Пентхаус-кулер имеет целый ряд преимуществ, которые положительно сказываются на эксплуатационных расходах и рабочих процессах.



На 100 % эффективное использование помещения

Воздухоохладители устанавливаются на крыше склада в пентхаусе. Это позволяет оптимально использовать высоту штабелей в помещении склада. В некоторых случаях существует возможность уменьшить высоту здания с сохранением вместительности склада, поскольку для прокладки каналов под потолком требуется меньше свободного места, чем для установки потолочных охладителей.

В многоярусных складах пентхаус-кулеры могут размещаться также на торцевой стороне склада. При этом охлажденный воздух выдувается вниз и распределяется по дну склада по принципу «озера холодного воздуха». При такой подаче воздуха можно достигать равномерного распределения температуры на складе благодаря низкой скорости циркуляции воздуха и отсутствию работы вентиляторов.



Простая и быстрая установка

В решении на основе пентхаус-кулера устройства просто поднимаются на крышу с помощью крана. Впоследствии устройство можно заменить без каких-либо изменений конструкции здания. Трубопроводы можно удобно прокладывать на крыше, а клапанные блоки можно располагать вне холодильной камеры, что облегчает доступ для проведения проверок и работ по техническому обслуживанию. Поскольку устройства и трубопроводы находятся за пределами складского помещения, они не могут быть повреждены подъемно-транспортными механизмами, а в случае использования хладагента NH_3 обеспечивается высокий стандарт безопасности.

Высокое удобство монтажа и обслуживания

Удобный доступ для проверки и технического обслуживания помогает сэкономить время и деньги. В пентхаусе воздухоохладители хорошо доступны, поэтому работы по техническому обслуживанию могут проводиться в безопасной обстановке без специальных рабочих платформ.

При этом работа на товарном складе не прерывается.



Наш опыт – Ваше преимущество!

Рекомендации, ориентированные на пользователя

Наши специалисты всегда готовы обсудить с Вами любые вопросы, дать Вам подробную консультацию, подобрать подходящее оборудование или разработать концепцию эффективного решения.



Вентиляторы

Мы применяем высокопроизводительные безредукторные вентиляторы с бесступенчатым регулированием.



Качество балансировки в двух плоскостях соответствует классу Q 6,3 стандарта DIN ISO 1940 часть 1. Вентиляторы не требуют технического обслуживания и имеют чрезвычайно долгий срок службы.

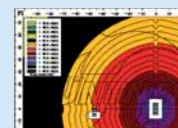
Защита от утечек

Благодаря надежной конструкции несущих труб заполненной хладагентом трубный пучок изолирован и не имеет контакта с корпусом (разделительные перегородки / боковая обшивка). Теплообменник установлен в свободном (плавающем) положении и таким образом достигается большая надежность герметизации.



Шум

Широкомасштабные испытания, проводимые в исследовательской лаборатории компании, позволяют уже на этапе расчетов при помощи программы Guntner Product Calculator выбрать вентиляторы, оптимально соответствующие требованиям к уровню шума Вашей системы.



Регулирование

Guntner Controls - это самостоятельное подразделение, которое много лет занимается поставкой эффективных и качественных регулирующих устройств и распределительных шкафов. Наши эксперты разработают для Вас индивидуальные решения для любой сферы деятельности, соответствующие самым высоким требованиям. Для любой задачи у нас есть подходящий распределительный шкаф — вне зависимости от того, идет ли речь об установке AC- или EC-вентиляторов. Мы справимся с любой задачей!



Послепродажное обслуживание

Наш отдел послепродажного обслуживания оказывает поддержку клиентам по любым проблемам и вопросам. В случае сомнений наш сотрудник может приехать к Вам на предприятие, чтобы на месте защитить Ваши интересы и проверить соответствие Вашим требованиям. Сотрудники отдела являются не только специалистами в холодильной технике, но также обладают квалификацией в конкретных отраслях, например, являются сертифицированными сварщиками труб с различной толщиной стенки и из различных материалов.



Если у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в наш отдел сбыта:
sales@guentner.de



Güntner AG & Co. KG
Hans-Güntner-Str. 2 - 6
82256 FÜRSTENFELDBRUCK
GERMANY

www.guentner.com