



Güntner Info

GHF HFKW

CXGHF CO₂

GGHF Гликоль

Высокопроизводительный настенный или потолочный воздухоохладитель

0,5 – 80 кВт



**Универсальное решение
для коммерческого холода!**

Продуманное решение для любого применения в сфере коммерческого холода



GHF (HFKW)
CXGHF (CO₂)
GGHF (Гликоль)



Мясо



Фрукты и овощи



Рыба



Наш стандарт –

**Холодильные
установки для
коммерческого
холода**

GHF

Высокопроизводительный
кубический испаритель



HFkW: 0,8 - 50 кВт
CO₂: 1,4 - 42 кВт
Гликоль: 0,6 - 82 кВт

GDF / GDM

Плоский потолочный
испаритель



HFkW: 0,4 - 14 кВт
CO₂: 1,4 - 17 кВт
Гликоль: 0,6 - 10 кВт

DHF

Двухпоточный
воздухоохладитель



HFkW: 4 - 130 кВт
CO₂: 3 - 63 кВт
Гликоль: 7 - 168 кВт

GBK

Воздухоохладитель
для промышленного
кондиционирования



HFkW: 7 - 42 кВт
Гликоль: 5 - 40 кВт

Естественно, мы выпускаем также серии устройств для применения в условиях с высокими требованиями к гигиене и в коррозионных средах. Соответствующие серии можно посмотреть при расчете с помощью нашего программного обеспечения, или Вы можете обратиться к своему консультанту Güntner.

Напитки



Молочные продукты



Макаронные и хлебобулочные изделия



Серия для всех случаев применения

В зависимости от случая применения охлаждение складских помещений предъявляет особые требования к холодильным устройствам. Наше ноу-хау в сфере применения коммерческого холода обеспечивает удовлетворение всех без исключения пожеланий. Некоторые аспекты уже учтены. Так, в наших сериях, рассчитанных на охлаждение складских помещений, учтены Ваши пожелания и требования, независимо от того, идет ли речь о большом радиусе действия, производительности или практическом управлении на основе оптимизированной конструкции для различных хладагентов.

Так, в высокопроизводительный настенный или потолочный испаритель GHF встроен специально разработанный Güntner Streamer, который за счет увеличения объема направленного потока вентилируемого воздуха обеспечивает максимальный радиус действия. Высокие рабочие показатели высокопроизводительного теплообменника обеспечивают экономичное охлаждение помещений.

А откидной поддон для конденсата и легко открывающаяся боковая обшивка ускоряют и облегчают монтаж и техническое обслуживание. Добавьте сюда также многочисленные опции и разнообразное дополнительное оборудование. Одним словом:

Качество и производительность для всех случаев применения в коммерческом холоде!

обзор серий воздухоохладителей

Промышленные холодильные установки

GHN

Кубический испаритель



HFKW: 4 - 130 кВт
CO₂: 3 - 63 кВт
NH₃: 4 - 110 кВт
Гликоль: 7 - 168 кВт

DHN

Двухпоточный воздухоохладитель



HFKW: 4 - 61 кВт
Гликоль: 7 - 80 кВт

GFN

Аппарат шоковой заморозки



HFKW: 7 - 42 кВт

*Гарантированное удовлетворение
Ваших потребностей*



Низкие затраты на чистку

- Отсутствие образования конденсата благодаря термоизолированному поддону
- Углы поддона остаются чистыми благодаря своей закругленной форме и уклону для слива
- Увеличенный сток талой воды с уклоном 45° (начиная с размера 040)
- Откидной поддон (начиная с размера 040)

Дифференцированный диапазон мощности

- Холодопроизводительность аппаратов с хладагентом HFKW составляет 0,8 – 50 кВт
- Холодопроизводительность аппаратов с хладагентом CO₂ составляет 1,4 – 42 кВт
- Холодопроизводительность аппаратов с хладагентом гликоль составляет 0,6 – 82 кВт

Высокая гибкость применения

- Предназначены для нормальных и низкотемпературных камер охлаждения
- Серии для HFKW, CO₂ и гликоля
- Возможность использования различных сочетаний материалов
- Шаг ламелей от 4 до 7 мм
- Для самых разных сфер применения и требований



Максимальная производительность

- Высокопроизводительный теплообменник
- Высокое поглощение тепла на небольшой площади
- Специальные медные трубы с оребрением внутри для HFKW и CO₂
- Шахматный трубный пучок (50 x 25 мм)

Оттайка

- Защитная труба для размещения датчика оттаивания (контактная труба)
- Электрообогрев блока и поддона*
- Электрообогрев диффузора вентиляторов*

Высокопроизводительные вентиляторы

- Вентиляторы от фирменных производителей
- Большой объем воздуха
- Высокий коэффициент использования мощности
- Малошумная эксплуатация
- Электромонтаж на заводе-изготовителе
- Защита двигателя: термоконтакты (размыкатели)
- Тип защиты IP44 по DIN 40050
- Однофазное и трехфазное исполнение
- Двигатели на 50 или 60 Гц

* доступны в качестве дополнительного оборудования

Оптимизированная подача воздуха

- Стример для увеличения длины струи без дополнительных затрат энергии (начиная с размера 031)
- Изменение радиального направления на осевое без потери давления
- Увеличение объема направленного потока вентилируемого воздуха
- Подсоединение для воздушного рукава* (начиная с размера 040)
- Эффективное распределение воздуха по всей холодильной камере
- Предотвращение термического короткого контура

Высокое удобство монтажа и обслуживания

- Откидной поддон
- Откидная боковая обшивка (начиная с размера 040)
- Вентиль Шрадера на выходе

Санитарно-гигиенический сертификат

- Пригоден для применения с пищевыми продуктами при высоких требованиях к гигиене
- Простая очистка
- Все применяемые материалы разрешены для использования с продуктами питания (в том числе лопасти вентиляторов)
- Конструкция без отверстий и зазоров для обеспечения чистоты
- Монтаж аппаратов на потолке без зазора

Долгий срок службы

- Крепежные элементы из нержавеющей стали для потолочного монтажа
- Корпус и поддон для конденсата из коррозионностойкого сплава алюминия
- Трубы и корпус из нержавеющей стали (опция)
- Корпус с порошковым покрытием (RAL 9003)
- Сертифицированные специалисты гарантируют герметичность паяных соединений



* доступно в качестве дополнительного оборудования

Сертифицированная гарантия МОЩНОСТИ И ГИГИЕНЫ



Мы являемся участниками программы сертификации Eurovent и поэтому можем гарантировать Вам эффективность работы нашей продукции. В процессе сертификации вся продукция компаний-участников проверяется и подтверждается в специально организованных лабораториях. Используя оборудование с сертификатом Eurovent, Вы можете быть уверены, что Ваше оборудование действительно соответствует своим рабочим характеристикам.



С 1 января 2006 года, согласно постановлению ЕС (EG) № 852/2004 о гигиене пищевых продуктов, каждый предприниматель, работающий в сфере пищевых продуктов, обязан соответствовать концепции HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point – система анализа рисков и критических контрольных точек). Применение этой концепции призвано снизить возможность возникновения опасностей для здоровья. Это постановление распространяется на все отрасли, связанные с профессиональным производством, обработкой и сбытом продуктов питания. Чтобы предложить Вам, как нашему клиенту, максимальную безопасность даже в случаях применения с высокими требованиями к гигиене, мы обеспечили прохождение нашими испарителями и воздухоохладителями серии GHF соответствующей сертификации по стандарту TÜV-HACCP. Устройства, получившие такой сертификат, соответствуют строгим нормам во всех областях.

Поэтому Вы, как наш клиент, можете быть уверены, что оборудование Guntner не только соответствует последним техническим достижениям по своим конструктивным и термодинамическим свойствам, но также подходит для применения с пищевыми продуктами.

Несомненно.



**Кратко:
каковы основные преимущества
серии GHF?**

*Высокопроизводительные теплообменники
с высокими рабочими показателями*

*Увеличенная длина струи
благодаря использованию стримера*



*Откидная боковая
обшивка*

*Легко и быстро
откидывающийся
поддон для талой воды*

Санитарн-гигиенический сертификат

*Трубопровод, ламели и корпус
из нержавеющей стали (опция)*

Интеллектуальные решения для Ваших потребностей

К испарителям и воздухоохладителям в сфере коммерческого холода предъявляются многочисленные и разнообразные требования. Именно поэтому так важно иметь компетентного партнера, который знает эти требования и реализует их в интеллектуальных решениях.

Наши аппараты серии GHF являются оптимальными ответами на все встречающиеся случаи применения в сфере охлаждения торговых складов. Благодаря отдельным исполнениям для различных хладагентов или хладоносителей Вы получаете эти устройства в виде испарителей или воздухоохладителей на свой выбор. Все устройства оснащены высокопроизводительными теплообменниками с высокими рабочими показателями с широким диапазоном мощности, как в нормальном, так и в низкотемпературном охлаждении. Специально разработанный стример Güntner оптимизирует направленный поток воздуха, увеличивая длину струи.

Для максимальной безопасности в сфере продуктов питания все устройства имеют сертификат TÜV-НАССР. Для максимального облегчения монтажных и сервисных работ боковая обшивка открывается одним движением руки, а термоизолированный поддон для талой воды быстро и легко откидывается. Не возникнет у Вас проблем и в случае применения устройства в коррозионной среде: возможно исполнение труб и корпуса из нержавеющей стали.

И даже если Ваш случай применения будет очень особенным, мы найдем для него подходящее решение. Обращайтесь к нам!



	GHF	CXGHF	GGHF
Хладагент	НFKW	CO ₂	Гликоль
Варианты	В один ряд, 1 – 4 вентилятора	В один ряд, 1 – 4 вентилятора	В один ряд, 1 – 4 вентилятора
Размер вентилятора; диаметр в мм	200, 310, 400, 450, 500	200, 310, 400, 450, 500	200, 310, 400, 450, 500
Спектр мощности, кВт	0,8 до 50	1,4 до 42	0,6 до 82
Длина струи, м	до 46	до 46	до 46
Объем воздуха, м ³ /ч	до 26.560	до 26.560	до 26.560
Размеры, мм (Д x Ш x В)	von 613 x 362 x 326 до 4570 x 665 x 745	von 613 x 362 x 326 до 4570 x 665 x 745	von 613 x 362 x 326 до 4570 x 665 x 745
Вес, кг	12 – 296	20 – 288	12 – 296
Стандарт качества	TÜV НАССР, ISO 9001	TÜV НАССР, ISO 9001	TÜV НАССР, ISO 9001

Надежная эффективность

Оптимизированная подача воздуха и длина струи

Серия GHF предлагает больше, чем просто требуемую холодопроизводительность. Благодаря специально разработанному стримеру Güntner кардинально увеличена длина струи направленного потока воздуха.

Стример Güntner изменяет радиальное направление вращения на осевое. При этом повышается объем направленного потока воздуха без потери давления. Таким образом, без использования дополнительной энергии удастся достичь большого радиуса действия в складском помещении.

Так достигается усиленный эффект Коанда. Благодаря возникновению этого потока воздуха происходит эффективное распределение воздуха во всей холодильной камере и удастся предотвращать термические короткие замыкания и возникновение наиболее нагретых точек.



Высокое удобство монтажа и обслуживания

Наше ноу-хау в сфере применения обеспечивает удовлетворение всех потребностей относительно монтажа и технического обслуживания. Так, конструкция рассчитывалась таким образом, чтобы снизить затраты на очистку. Двойной термоизолированный поддон для слива конденсата. Благодаря уклону 45° для стока и большому отверстию для слива талой воды (начиная с размера 040) обеспечивается быстрое вытекание любой жидкости. А благодаря откидному поддону очистка становится еще более простой. Лучше не бывает!

Гибкий процесс оттайки

Концепция минимальных затрат продолжается также в области оттаивания. Для размещения датчиков оттаивания предназначена защитная труба. А если Вы сделали выбор в пользу электрической системы оттаивания, то для блока и для поддона в качестве дополнительного оборудования поставляются электрические ТЭНы; для вентиляторов предусмотрен электрический обогрев диффузоров. Естественно, мы с радостью ответим на любые Ваши вопросы, касающиеся оттаивания.

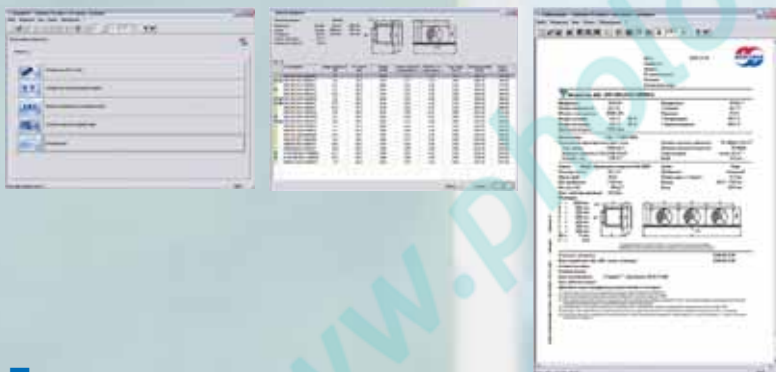
Быстрый и надежный термодинамический расчет и составление предложений

С помощью программы Güntner Product Calculator (GPC) Вы сможете **легко и быстро подобрать подходящий аппарат для конкретного применения.**

Просто введите требуемые базовые данные в удобное окно ввода GPC. После этого программа выполнит **точный термодинамический расчет** с учетом выбранных условий эксплуатации, то есть хладагента или хладагеноносителя, влажности воздуха, температуры конденсации и необходимых комплектующих.

Используйте GPC для выбора испарителей, конденсаторов, воздушных и сухих охладителей, регулирующих устройств и распределительных шкафов!

Множество функций для быстрого и точного расчета – от выбора серии и опций до элементов регулирования:



Преимущества

- Точный термодинамический расчет, даже для нестандартных областей применения
- Надежный и быстрый расчет
- Для каждого поля ввода можно настроить разные единицы измерения
- Поддержка 15 языков
- Возможность загрузки актуальных цен и сроков поставки
- Отображение имеющихся на складе аппаратов с возможностью быстрой поставки
- Автоматическое согласование отдельных компонентов устройства

Загрузите бесплатную программу Güntner Product Calculator (GPC).
www.guentner.ru



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 используем высокопроизводительные вентиляторы с бесступенчатым регулированием, сбалансированные в двух плоскостях. Качество балансировки Q 6,3 соответствует требованиям стандарта DIN ISO 1940 часть 1. Вентиляторы не требуют технического обслуживания и имеют чрезвычайно долгий срок службы.



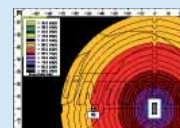
Защита от утечек

Конструкция несущих труб Güntner обеспечивает снятие нагрузки с заполненного хладагентом трубного пучка, который не имеет контакта с элементами корпуса (обшивка / разделительные перегородки). Теплообменник установлен в «плавающем» состоянии и таким образом защищен от утечек.



Шум

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



Регулирование

Güntner 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