



Güntner Info

Новая система конденсатора

GVX
с технологией *microox*[®]



Новая технология теплообменника

Преимущества:

- Быстрый монтаж
- Оптимальная интеграция в здание
- Множество вариантов размещения
- Снижение эксплуатационных расходов
- Легкий
- Простая и быстрая чистка
- Малый объем хладагента

microox[®]
○○○○

Güntner ...keep(s) your quality.

GVX с технологией microox®

Техническое описание

Размеры:



Корпус:

Алюминий AlMg, порошковая окраска RAL 7035 светло-серый, открывающаяся крышка для очистки, виброгасители или кронштейны для крепления к стене

Теплообменник:

Теплообменник microox® полностью изготовлен из алюминия

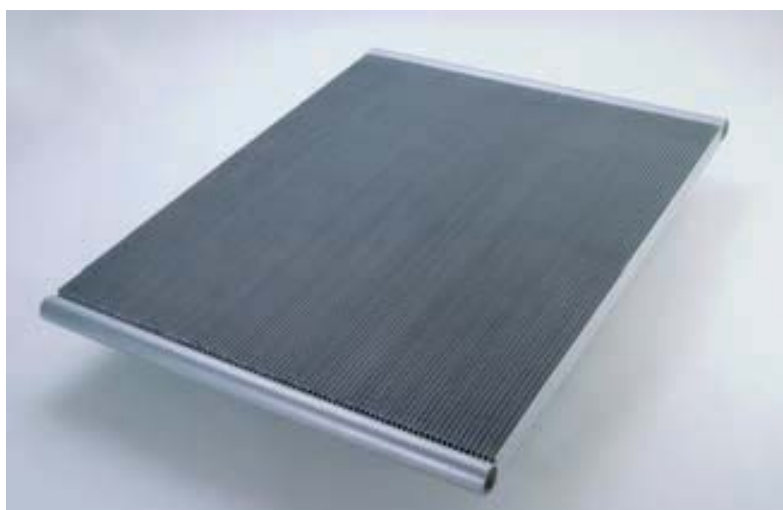
Диапазон мощности:

От 20 кВт до 250 кВт
Хладагент HFKW, NH₃ и углеводороды, допустимое давление до 32 бар

Вентиляторы:

Осевые вентиляторы с ЕС или АС-двигателями, класс защиты IP54, подключенные и настроенные ЕС-вентиляторы управляются контроллером Güntner Motor Management GMM, IP66 / Nema 4 x внутренняя защита двигателя, выдача сообщений о режиме работы GMM, вентиляторы с диаметрами 450, 500 и 710 мм.

Особые преимущества GVX

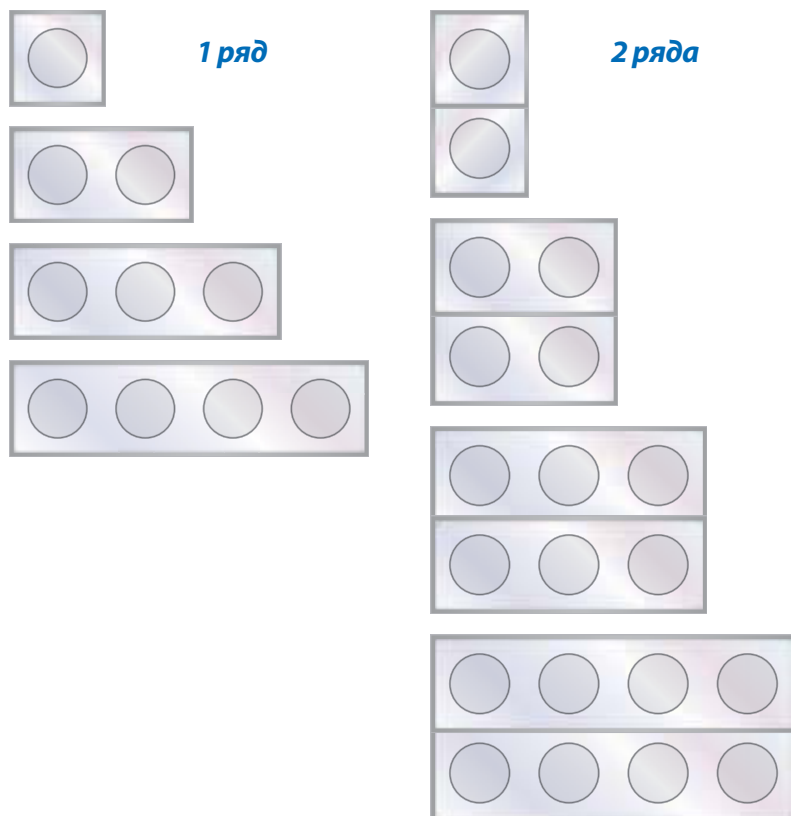


Новейшая разработка: теплообменник microox®

В конденсаторе GVX используется совершенно новая концепция системы конденсации, которая удовлетворяет всем требованиям современного рынка и не имеет себе равных в мире:

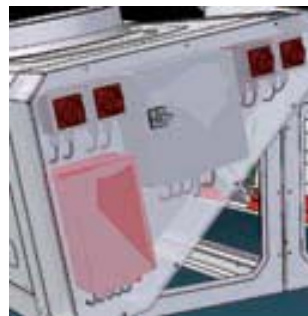
- Новая технология теплообменника с системой Güntner microox®
- Теплообменник и корпус выполнены из алюминия
- Новая концепция монтажа
- ЕС-вентиляторы и подключаемая производителем Güntner Motor Management System GMM по запросу
- Возможно расширение системы по модульному принципу и функциональная интеграция в здание
- Большая, легко открывающаяся крышка для проведения чистки

Модульная концепция



Модульно расширяемая система

Регулирование GMM



Контроллер Güntner Motor Management для регулирования ЕС-вентиляторов.

Преимущества использования GMM:

Благодаря простой настройке контроллера и автоматическому управлению ЕС-вентиляторов существенно сокращается время ввода в эксплуатацию.

Выбор параметров ЕС - вентиляторов выполняется автоматически с помощью контроллера Güntner Motor Management GMM. Это относится также к замене вентиляторов.

Сообщения о неисправностях и рабочие сообщения выдаются на дисплей контроллера.

Все настройки можно проводить на дисплее с выводом открытого текста (по выбору на немецком, английском, французском, испанском языках).

Возможность получения информационных материалов по эксплуатации (например, о продолжительности эксплуатации, частоте включения, электротехнических данных, скорости вращения...).

Применение данных информационных материалов может способствовать усовершенствованию работы всей системы.

Интегрированная в систему функция байпаса гарантирует максимальную степень надежности эксплуатации.

Различные варианты размещения



1. Стенной монтаж
Выход воздуха вертикально вверх



2. Стенной монтаж
Выход воздуха горизонтально вперед



3. Напольная установка, 1 ряд,
Выход воздуха вертикально вверх



4. Напольная установка, 1 ряд,
Выход воздуха горизонтально вперед



5. Напольная установка, 2 ряда,
V-образный блок
Выход воздуха вертикально вверх



6. Напольная установка, 2 ряда,
A-образный блок
Выход воздуха вертикально вверх

Быстрый и легкий монтаж на кронштейнах:



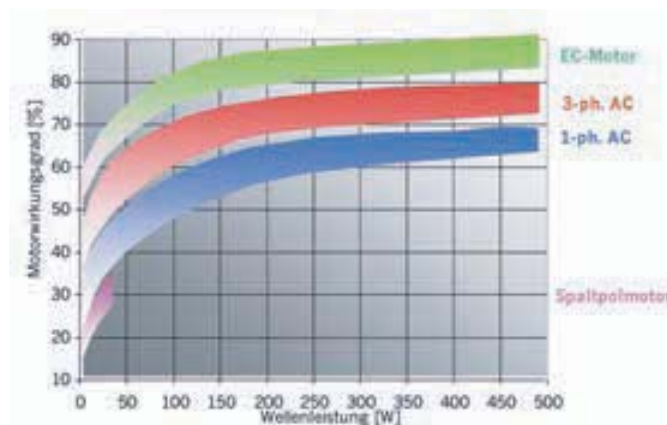
- Облегчение транспортировки: конденсатор GVX с технологией *microox*® полностью изготовлен из алюминия и гораздо легче традиционных теплообменников
- Возможно крепление к стенам с небольшой несущей способностью (например, пористый бетон)
- Не требуется стенной консоли, кронштейн для крепления в комплекте

Интеграция в здание:

- Функциональная интеграция в здание
- Меньшего размера, чем традиционные конденсаторы
- Возможна окраска любым желаемым цветовым RAL-тоном, стандартный цвет по RAL 7035, порошковая окраска
- Высокая удельная мощность по отношению к занимаемой площади

Сокращение эксплуатационных расходов:

- Малый объем хладагента
- Необходимо меньшее количество проверок на герметичность (стр.7)
- Легкая и быстрая чистка
- Высокий КПД двигателя благодаря применению ЕС-вентиляторов и контроллера Güntner Motor Management GMM (по запросу)
- Уменьшенная потребляемая мощность вентиляторов в режиме регулирования



Потребление мощности AC и ЕС-вентиляторов

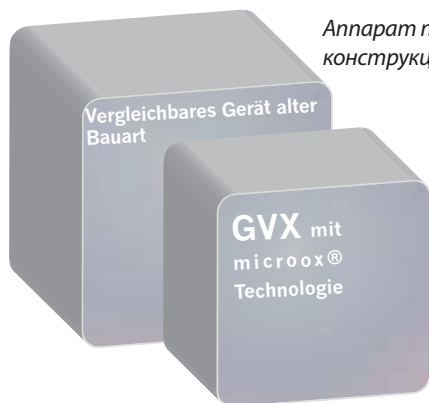
Аппараты Güntner с технологией microox®

Технология будущего:

Теплообменник Güntner microox® является дальнейшей разработкой с использованием Microchannel для производства кондиционеров и холодильной техники и полностью изготовлен из алюминия.

Этот теплообменник отличается профилем и толщиной стенок модуля. Новый теплообменник microox® рассчитывается на термодинамику и производится на собственном производстве Güntner без привлечения покупных деталей, за исключением вентиляторов.

Большая мощность на меньшей площади:



Apparat прежней конструкции

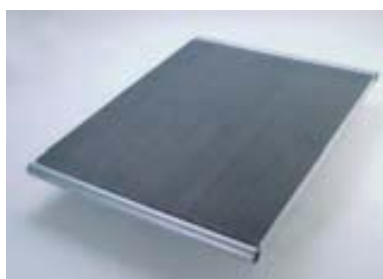
GVX с технологией microox®

По сравнению с аппаратом прежней конструкции конденсатор GVX с технологией microox® имеет до 15% более высокую удельную мощность по отношению к занимаемой площади.

Патент:

Подана заявка на получение патента на обширную серию аппаратов Güntner с технологией microox®.

GÜNTNER microox®



Легкий



Высокопроизводительный



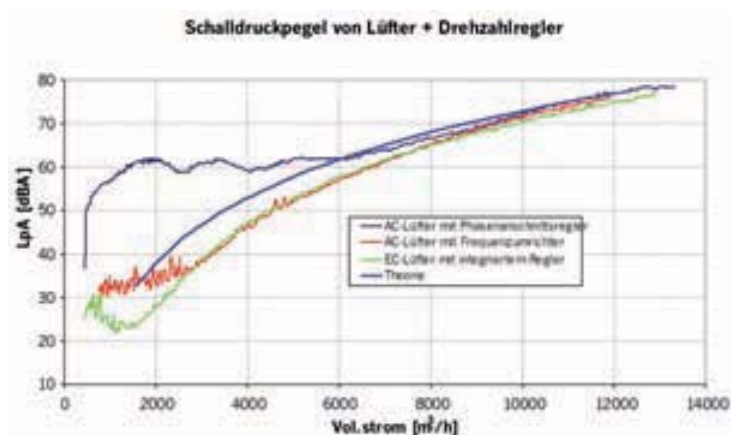
Стабильный, коррозионно-стойкий

GVX не только намного тише, но и имеет неприметный дизайн.

- По сравнению с аппаратами старой конструкции уровень шума нового аппарата GVX ниже на 3 dB(A).
- Неприметно расположенные вентиляторы при стенном монтаже, выдув воздуха вертикально вверх.



Уровень звукового давления вентиляторов и регулятора скорости вращения



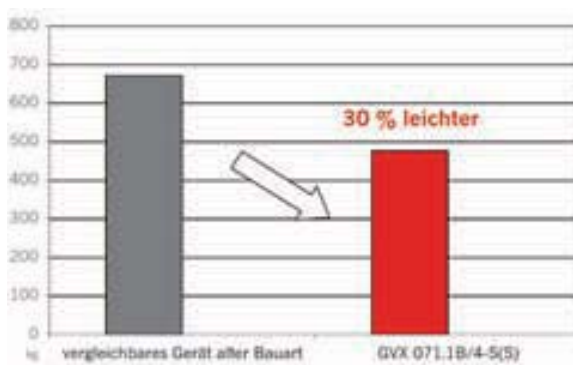
Особенно в режиме частичной нагрузки уровень звукового давления ЕС-вентиляторов с Güntner Motor Management GMM значительно ниже, чем при AC-вентиляторах.



До 50% уменьшенный объем хладагента

- В Скандинавских странах существует закон по ограничению объема хладагента. Генеральная директива по Европейским странам находится в разработке.
- Требуется меньшее количество проверок на наличие утечек по EG 842/2006 (F-Gas-предписание, см.таблицу). Экономия рабочего времени
- Экологически чистый, снижает эквивалент CO₂.

Объем заполнения хладагентом в кг	3 - 30	30 - 300	> 300
Предписанные проверки на герметичность в год	1	2	4



До 30% уменьшенный вес

- Облегчение транспортировки
- Крепление к стенам с меньшей несущей способностью (например, пористый бетон)

Легко чистить

- Большая, легко открывающаяся крышка для проведения чистки
- Система microox[®] позволяет проводить чистку с помощью аппарата под высоким давлением до 120 бар с использованием распылителя



Защита от коррозии

- Корпус и блок теплообменника полностью изготовлены из алюминия
- Отсутствие гальванической коррозии
- Устойчивость к соленой воде



Особенность	Преимущества
Система Güntner microox® Новая технология теплообменника	Уменьшенный объем хладагента, Чрезвычайно устойчивая конструкция
Выполнен полностью из алюминия	Легкий, прочный, отсутствует гальваническая коррозия
Новая концепция монтажа	Быстро и просто монтировать
ЕС-вентиляторы и подключенный Güntner Motor Management GMM	Экономия расходов на эл. энергию, на 3 dB(A) тише, чем аппараты предыдущей серии, возможен ночной режим для соблюдения ген. директ. по уровню шума, точное регулирование давл. конденсации
Модульно расширяемая система	При необходимости мощность холодильной установки легко можно повысить путем подключения дополнительных модулей.
Идеальная интеграция в здание	Функциональный дизайн, благодаря множеству вариантов размещения, позволяет идеально интегрировать в здание с любым желаемым цветовым RAL-тоном.
Большая, легко открывающаяся крышка для чистки	Просто и быстро проводить чистку с помощью аппарата под высоким давлением пара или воды до 120 бар с распылением.
Малый объем хладагента	Уменьшение капитальных затрат и эксплуатационных расходов из-за малого объема хладагента

**При возникновении вопросов обращайтесь в наш отдел продаж:
sales@guentner.de**

Güntner AG & Co. KG

www.guentner.de