

FLAT / Vario**VERTICAL / Vario**

Конденсаторы **GCHV/GCVV** для ГФУ, NH₃ и пропана

Газоохладители **GGHV/GGVV** для CO₂

Охладители **GFHV/GFVV** для воды/гликоля и других жидкостей

40 кВт – 1450 кВт



Ваше применение! Ваша Vario!

При широком многообразии типов значение имеет только один параметр - вы.

После ввода значений в опробованное и испытанное приложение Güntner Product Configurator (GPC) осуществляется динамическое проектирование изделия с индивидуальными параметрами, подходящими для вас. Подбор аппаратов происходит быстро и оптимально под конкретные требования Пользователя. При этом обеспечивается высокая точность.

Именно широкое разнообразие удалит теплообменников, типов корпусов, вентиляторов и принадлежностей блочно-модульного исполнения позволяет проектировать с помощью GPC изделия, идеально соответствующие индивидуальным потребностям.

Площадка для всех ваших идей

Вне зависимости от того, что вы ищете: конденсатор, охладитель газа или жидкости, с помощью линейки изделий Vario и широкого ассортимента принадлежностей вы всегда найдете идеальное решение, которое отвечает вашим запросам.

Оптимизированные ключевые компоненты

Гибкая концепция модульных теплообменников с трубами разнообразной геометрии и оптимизированным их размещением обеспечивает создание изделий идеальной конструкции, кроме того, имеется возможность выбора стандартных решений.

Vario

Линейка Vario включает серии продуктов, которые можно легко изготовить по индивидуальному заказу для конкретных проектов с помощью программного приложения Güntner Product Configurator. Заказчики могут выбрать наиболее подходящую конфигурацию из множества комбинаций материалов, вариантов и принадлежностей.



Поражающая энергоэффективность

Высококачественные вентиляторы наряду с продвинутыми устройствами управления компании Güntner обеспечивают производство продуктов, поражающих своей энергоэффективностью. Следует также отметить выполнение расчетов на месте эксплуатации и сертификацию.

Ключевые компоненты, изготовленные по специальному заказу

Змеевик теплообменника защищает надежный и долговечный кожух, который легко транспортировать и можно выбрать в желаемом цветовом исполнении.

$$\begin{aligned}
 & 1.800 \text{ kW} \\
 & \dot{Q}_c \int \left(\frac{\text{NH}_3 + \text{CO}_2 + \text{Propan}}{\sum R \cdot i + \text{H}_2\text{O}/\text{Glykol}} \right) \times \frac{L \times B \times H}{(\text{Cu} + \text{VA} + \text{Epoxy}) \times \sum LT_i} \times \frac{\text{dB(A)} \times \text{ErP}^2}{\text{AC} + \text{EC}} = 1
 \end{aligned}$$

30 kW $i = 404\text{K}$ $i = 2.0 \text{ mm}$



Что отличает продукцию Güntner Vario?

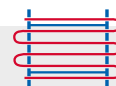


Сертифицированные характеристики производительности

В рамках процесса сертификации все серии продукции производителя тестируются и утверждаются специально уполномоченными лабораториями. Если на изделиях стоит сертификационная печать Eurovent, можно быть уверенным в том, что указанные значения характеристик производительности и уровня шума соответствуют фактическим значениям.



Надежность и герметичность



- Опробованная на практике технология плавающего змеевика Güntner (трубки, по которым течет жидкость, не контактируют с корпусом, что увеличивает срок службы теплообменника)
- Высокая стойкость к скручиванию, обеспечиваемая при транспортировке краном или вилочным погрузчиком за счет профилированной боковой панели (профиль Güntner)
- Учитываемые статические снежные/ветровые нагрузки



Идеальные размеры

- Низкие транспортные расходы благодаря оптимальным габаритам продукции, обеспечиваемые при доставке на грузовиках и в контейнерах
- Специально оптимизированные габариты модулей, обеспечивающие высокий расход, минимальное количество труб и все диапазоны производственных мощностей



Простой монтаж

- Надежные транспортные проушины, упрощающие транспортировку с помощью крана
- Не большое количество ножек, обеспечивающее использование меньшего количества оснований и креплений
- Установленные на заводе сборочные узлы (панели управления, пустые корпуса и т.д.)



Многообразие

- Конденсаторы для синтетических холодильных агентов, углеводородов и аммиака
- Газоохладители для сверхкритических CO₂ систем.
- Охладители для смесей на основе воды/гликоля.
- Маслоохладители для технологического и машинного охлаждения



Поражающая энергоэффективность

- Технология AC/EC
- Функция «ErP-ready» (экономия энергии в выключенном состоянии)
- Расчет уровня звукового давления непосредственно на месте эксплуатации
- Концепции управления адаптированы под каждое конкретное изделие



Управление с высокой эффективностью

- Стабильная работа при очень низких частичных нагрузках (Управление маломощными двигателями (LCMM))
- Постоянное охлаждение – аварийный режим работы, активируемый в случае пропадания управляющего сигнала
- Бесперебойная работа при наличии снега и льда – функция отрыва, активируемая при блокировании вентилятора



Проверка и очистка

- Простой доступ для очистки
- Дополнительное смотровое окно или шарнирные пластины вентиляторов
- Постоянная высокая производительность
- Специальная геометрия ребер для эффективной очистки

Подробнее о предоставляемых преимуществах

Диапазоны производительности и ступени давления:

Вода/гликоль	16 бар/100 °С	30 – 1000 кВт
ГФУ	32/41 бар/100 °С	40 – 1400 кВт
Пропан	32 бар/150 °С	50 – 1500 кВт
NH ₃	32 бар/150 °С	50 – 1500 кВт
CO ₂	120 бар/150 °С	60 – 1800 кВт

Теплообменник

- Маленький объем труб
- Высокий расход, низкий перепад давления
- Оборудование с высокой температурой
- Высокое давление до 120 бар
- Проверенная на практике технология плавающего змеевика компании Güntner



Вентиляторы

- AC- или EC-технология
- Продолжительный срок службы благодаря качественным продуктам, не требующим технического обслуживания
- Соответствие правовым нормам благодаря функции ErP-ready
- Конструкция, обеспечивающая эксплуатацию при температуре до 80°C



Корпус

- Превосходная эксплуатационная надежность благодаря отделению секций вентиляторов листами
- Превосходная стойкость к скручиванию благодаря опробованному и испытанному профилю Güntner
- Продолжительный срок службы благодаря использованию стальных листов, оцинкованных по методу Сендзимира, имеющих порошковое покрытие



Доступный материал

	Труба	Ребро	Корпус
AlMg		✓	
Алюминий		✓	
Медь	✓	✓	
Алюминиевые ламели с эпоксидным покрытием		✓	
Листовая сталь, оцинкованная			✓
Нержавеющая сталь	✓	✓	

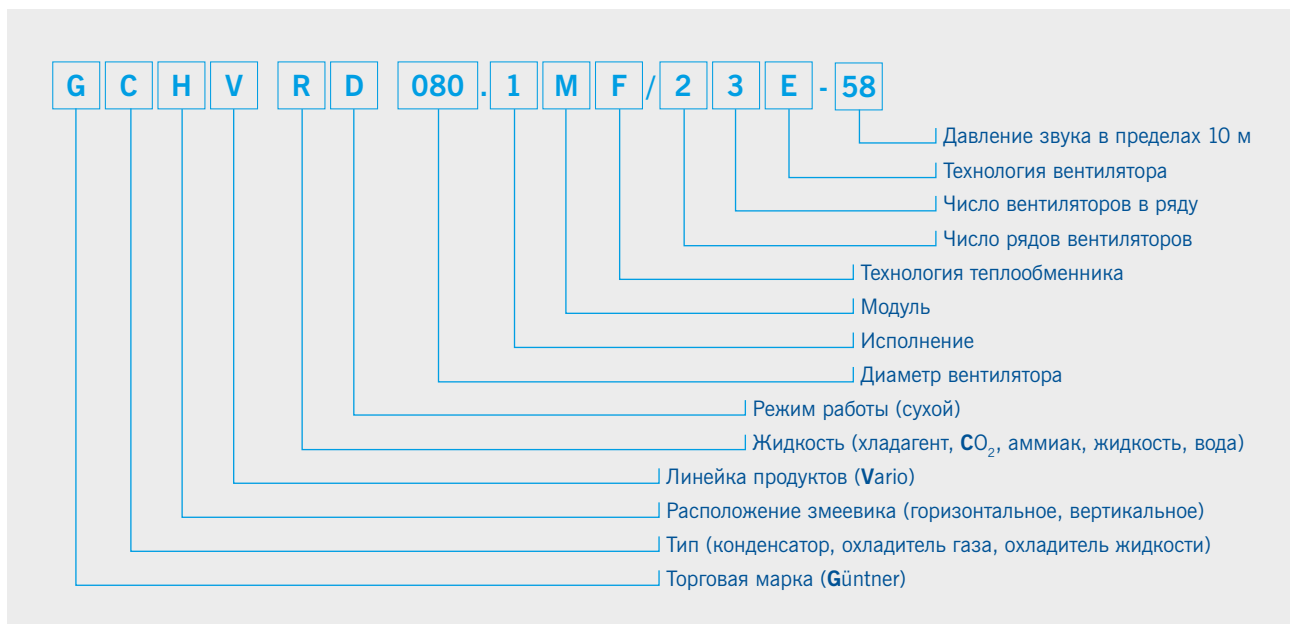
✓ Стандартное исполнение

Доступные концепции управления

	Энергоэф- фективность	Управление	Затраты	
Вентиляторы переменного тока	Цикл охлаждения ●●○○ Управление частотой вращения ●○○○	Точность ●●○○ Шум ●●○○	Капитальные затраты ●●●● Срок службы ●●●○	GMM step 
	Цикл охлаждения ●●●● Управление частотой вращения ●●○○	Точность ●●●○ Шум ●○○○	Капитальные затраты ●●●○ Срок службы ●●○○	GMM phase cut 
	Цикл охлаждения ●●●● Управление частотой вращения ●●●○	Точность ●●●● Шум ●●●○	Капитальные затраты ●●○○ Срок службы ●●●○	GMM f-drive 
	Цикл охлаждения ●●●● Управление частотой вращения ●●●○	Точность ●●●● Шум ●●●○	Капитальные затраты ●●○○ Срок службы ●●●●	GMM sincon 
Вентиляторы с ЕС-двигателями	Цикл охлаждения ●●●● Управление частотой вращения ●●●●	Точность ●●●● Шум ●●●●	Капитальные затраты ●●○○ Срок службы ●●●●	GMM EC 

●●●● очень хорошо
●○○○ плохо

Номенклатура





Защита исторических зданий

Торгово-развлекательный центр Altmarkt-Galerie в Дрездене использует 20 охладителей жидкости GFH для поддержания комфортной температуры. Режим «свободного охлаждения» позволяет экономить 95 000 кВтч энергии в год. Для защиты исторического здания охладители жидкости были размещены под углом и встроены в здание.

Примеры

Технологическое охлаждение

На этом заводе компания Glockenbrot производит хлебобулочные изделия для магазинов по всей Германии. Это предполагает ежедневную обработку 100 тонн муки. Охладители жидкости Güntner в составе холодильной установки, необходимые для технологического охлаждения.



Большая высота, экстремальные условия

Самый высокий передатчик в Германии принадлежит Баварской телерадиовещательной компании и установлен в Альпах. Охладители жидкости Güntner работают при любых погодных условиях на высоте 1 800 м.



Переработка рыбы — коррозионная стойкость

Один из крупнейших в Европе и самый современный завод по переработке рыбы находится на острове Рюген, расположенном в Балтийском море. Для конденсаторов и охладителей жидкости, устанавливаемых на побережье, требуется особая защита от коррозии. Конденсаторы Güntner со специальной защитой от коррозии удовлетворяют этому требованию.



Высокая мощность охлаждения — специальная сборка

В Лондоне располагается один из крупнейших торговых центров в Европе. 61 охладитель жидкости Güntner, оборудованный регуляторами скорости вращения, обеспечивает комфортную температуру. Такое большое количество охладителей жидкости требует применения особых мер при сборке и установке. Регуляторы частоты вращения обеспечивают поддержание требуемого уровня шума днем и ночью



Строжайшие требования к уровню шума

В Центре протонной терапии Ринекера установлено холодильное оборудование общей мощностью 3,5 МВт. Размещение охладителей жидкости потребовало нестандартной сборки и обеспечения соответствия строжайшим требованиям к уровню шума.



Более подробная информация на сайте:
www.guentner.ru/nou-khau/referencii

Широкий выбор принадлежностей

Разнообразные комбинации материалов



Улучшенная антикоррозионная защита



Встроенные переохладители



Многоконтурные змеевики



Регуляторы частоты вращения
и панели управления



Пустые корпуса для компонентов,
устанавливаемых на месте



Ресиверы хладагента



Различные сферы применения с агрессивными средами требуют специального подбора материала. Мы составили брошюру с рекомендациями по подбору материалов.

www.guentner.ru/ru/nou-khau/prikladnye-sovety
www.guentner.ru/nou-khau/guentner-app



Быстрый и простой способ конфигурирования

– Конфигуратор изделий фирмы Güntner

Инструмент для создания готового продукта под заказ

Стандартный продуктовый портфель компании Güntner не имеет себе равных: из всей уникальной номенклатуры технологий, конструкций и материалов конфигуратор подберет для вас наиболее подходящий продукт вместе с комплектующими.

В расчет принимается все — быстро и удобно

Благодаря простому и интуитивно понятному интерфейсу в конфигураторе легко задавать требуемые параметры. По заданным данным конфигуратор одним нажатием кнопки за доли секунды подберет наиболее подходящий для вас продукт, в том числе готовый текст для писем-приглашений к участию в тендере.



ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА НАВСКИДКУ:

- Готовые письма-приглашения к участию в тендере
- Точные характеристики производительности
- Текущие цены и сроки поставки
- Переключаемые единицы измерения (единицы международной системы измерения СИ или Британской имперской системы)
- Выбор из 50 хладоносителей
- Интерфейс на 15 языках



Скачать конфигуратор изделий Güntner Product Configurator (GPC) сейчас бесплатно без регистрации

www.guentner.ru

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

www.guentner.ru

Members of Güntner Group

