

# CUBIC / Vario

## Воздухоохладитель GACV

Кубический воздухоохладитель для решения различных задач  
Оптимальное решение для промышленного холода

HFC, CO<sub>2</sub>, пропан, NH<sub>3</sub>, вода/гликоль  
1 – 335 кВт



Один воздухоохладитель на все случаи жизни



# Кубические воздухоохладители для различного применения

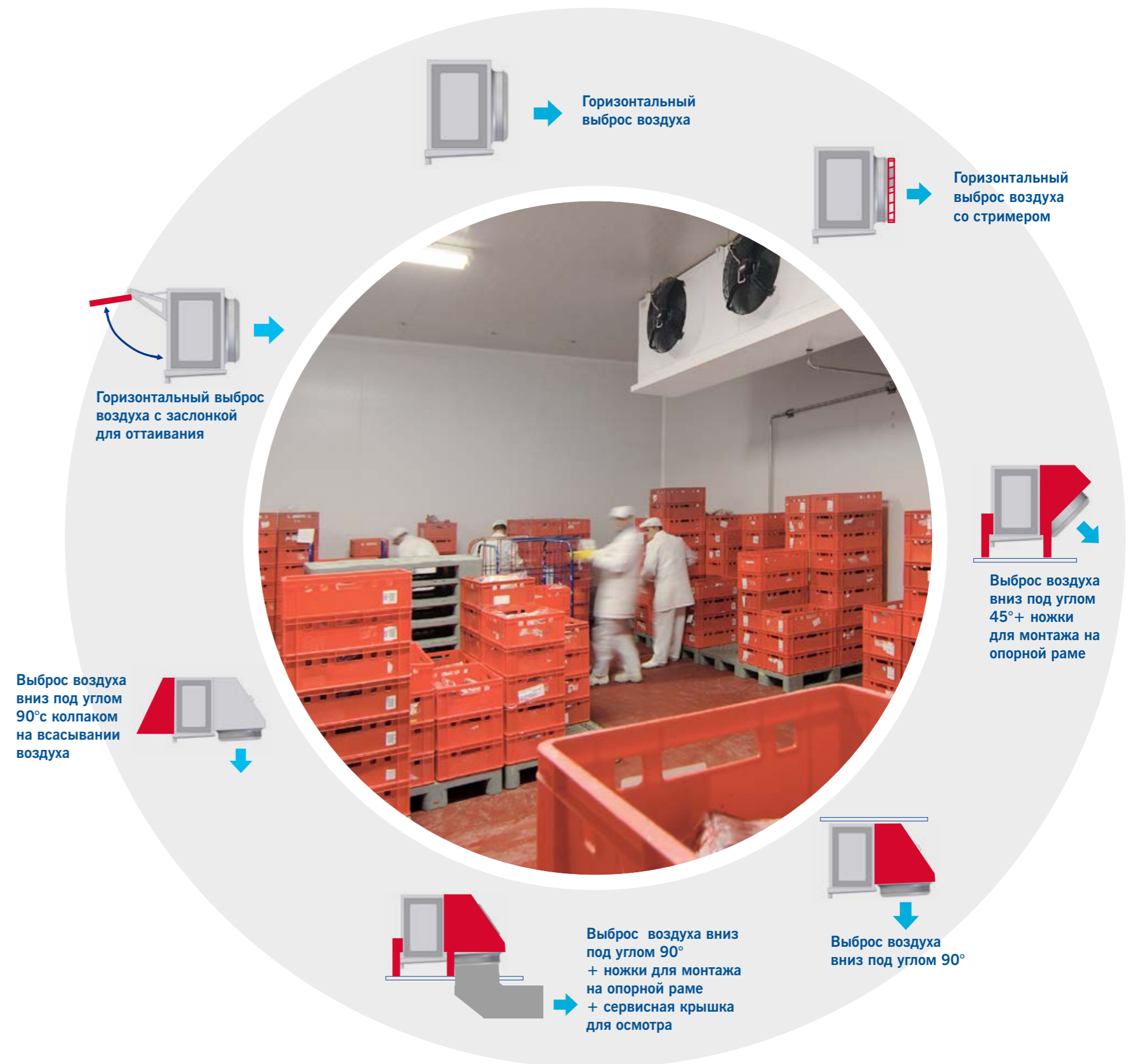
Серия VARIO производства компании Güntner представляет собой воздухоохладители для различного применения. Широкий ассортимент корпусов, подходящая конфигурация вентиляторов и сочетание материалов позволяют соответствовать любым требованиям. В зависимости от задачи вы можете выбрать между аппаратами с коридорным трубным пучком с большой поверхностью и аппаратами с шахматным трубным пучком с высокоэффективными теплообменниками.

Широкий диапазон мощностей от 1 до 335 кВт с модификациями для всех хладагентов гарантирует максимальную гибкость.

- Проверенное качество Güntner
- Широкий диапазон мощностей
- Все хладагенты
- (HFCs, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, пропан, хладонотель)
- Все типы оттаивания
- Многообразные комбинации материалов
- Разнообразные конструкции вентиляторов
- Различные корпуса

## Vario

Линейка продуктов Vario включает серии с возможностью индивидуальной настройки под проект заказчика. Можно выбирать конфигурацию, которая наилучшим образом будет соответствовать индивидуальным требованиям из широкого спектра различных материалов, модификаций и аксессуаров.



# Преимущества Cubic Vario

## Легкий осмотр и очистка

- Боковые крышки корпуса установлены на петлях, благодаря чему легко отрываются и фиксируются пружинным замком.
- Боковые крышки снимаются с петель.
- Внутренний и внешний поддоны также удобно открываются благодаря петлям.

## Легкий монтаж

- Кронштейны для удобного потолочного монтажа
- Полая контактная трубка для установки датчика оттайки
- Клапан Шрадера на выходе
- Поставляется в собранном виде на паллете
- По запросу с ножками для монтажа на раме

## Высокая эксплуатационная надежность и минимум утечек

- Проверенная конструкция по принципу плавающего змеевика от Güntner увеличивает срок службы теплообменника (благодаря тому, что трубки, заполненные хладагентом, не вступают в контакт с корпусом)

## Надежные вентиляторы

- Две скорости в стандартной комплектации (от 500 мм)
- Защита двигателя с помощью встроенных термоконтактов
- Специальные вентиляторы с высоким внешним напором

## Высококачественная конструкция поддонов

- Устойчивый к коррозии алюминиевый сплав AlMg
- Порошковое покрытие в цвете RAL 9003
- Навесные внутренний и внешний поддоны
- Большое сливное отверстие конденсата под углом 45°
- Внешний поддон термически отделен для предотвращения конденсации воды

## Гигиенический сертификат HACCP

- Все используемые материалы сертифицированы для использования с пищевыми продуктами
- Края поддонов для стока конденсата согнуты под углом 45°
- Легкая очистка
- Возможен визуальный осмотр всего корпуса

## Адаптируемые теплообменники под каждое отдельное применение

- Теплообменники с шахматным или коридорным расположением трубок
- Различный шаг оребрения
- Двойной шаг оребрения
- Специальные медные трубы для HFC, хладоносителей и CO<sub>2</sub>
- Трубы из нержавеющей стали для NH<sub>3</sub>
- Алюминиевые ребра с гофрированной поверхностью для эффективного теплообмена

## Хорошо продуманное разнообразие конструкций корпуса

- Устойчивый к коррозии алюминиевый сплав AlMg
- Корпуса вентиляторов, диаметр которых превышает 710 мм, выполнены из оцинкованной стали
- Порошковое покрытие в цвете RAL 9003
- Навесные боковые крышки
- Вентиляторы, расположенные под углом (от 630 мм), улучшают направленность воздушной струи и ускоряют оттайку
- Разнообразие корпусов



## Высокие требования — надежная продукция

Для производства теплообменников компания Güntner использует только высококачественные материалы от сертифицированных производителей. Современное оборудование помогает нам производить продукцию, отличающуюся высоким качеством и привлекательным внешним видом.

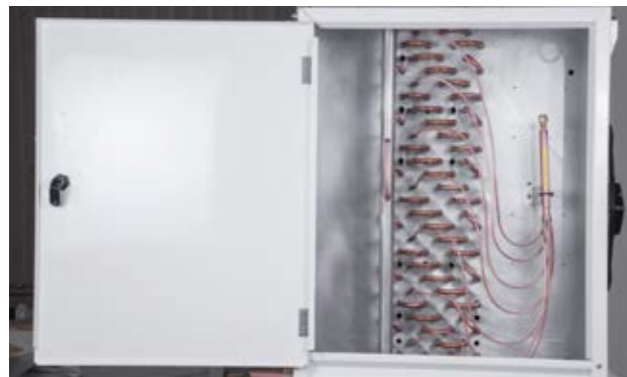
Для компании Güntner одинаково важны экономичность, безопасность, защита человека и окружающей среды.



### Конструкция с наклоном

Для размеров 063, 071, 080, 090: наклон вентилятора составляет 3°

- Наклон диффузора вентилятора улучшает сток конденсата и талой воды
- Предотвращает образование льда в кольцевом зазоре
- Воздушная струя идет дальше благодаря улучшенному Коанда эффекту.



### Откидная боковая крышка

- Легкий доступ к соединениям и фитингам
- Все аппараты оснащены откидными крышками и могут открываться без инструментов

DIN ISO 9001



TRTC



Eurovent



UL

ASME

### Испытания

Теплообменники Güntner постоянно проходят тестирование и сертифицируются независимыми учреждениями.

## Тщательно разработанная конструкция предотвращает выпадение капельной влаги

В аппарате Cubic Vario талая вода или конденсат из теплообменника попадают во внутренний поддон, а оттуда в сливное отверстие. Внешний поддон остается по существу сухим и изолирован воздушным зазором и специальными компонентами для обеспечения того, чтобы не образовывалось ни капли конденсата во внешней поверхности, откуда они могут попасть на пищевые продукты.

Другие воздухоохладители Güntner также оснащены в стандартной комплектации двойными термически разъединенными поддонами для стока конденсата и талой воды.

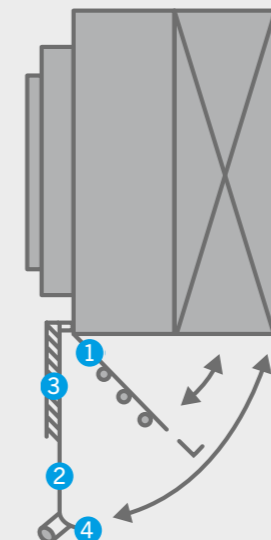


1 Внутренний поддон

2 Внешний поддон

3 Опционально с 20 мм изоляцией и листовым покрытием

4 Сток талой воды под углом 45°



### Оттаивание горячими парами холодильного агрегата

Для оттаивания с помощью теплоносителя и применения в исключительных условиях предназначен изолированный внешний поддон типа «сэндвич».



## Воздухоохладитель с гигиеническим сертификатом

### Сертификация HACCP (Система анализа рисков и критических контрольных точек)

Согласно правилам ЕС, вступившим в силу в январе 2006 года, все компании, имеющие дело с продуктами питания, обязаны применять HACCP (Система анализа рисков и критических контрольных точек). Это правило применимо ко всем видам коммерческой деятельности, связанной с производством, обработкой и дистрибуцией продуктов питания и напитков. Для того, чтобы предложить нашим клиентам максимальную безопасность, даже в такой

деликатной области, как продукты питания, мы обеспечили наши воздухоохладители соответствующей сертификацией HACCP, полученной у организации, отвечающей за нормы безопасности (TÜV). Сертифицированные аппараты удовлетворяют строгим положениям в этой области.



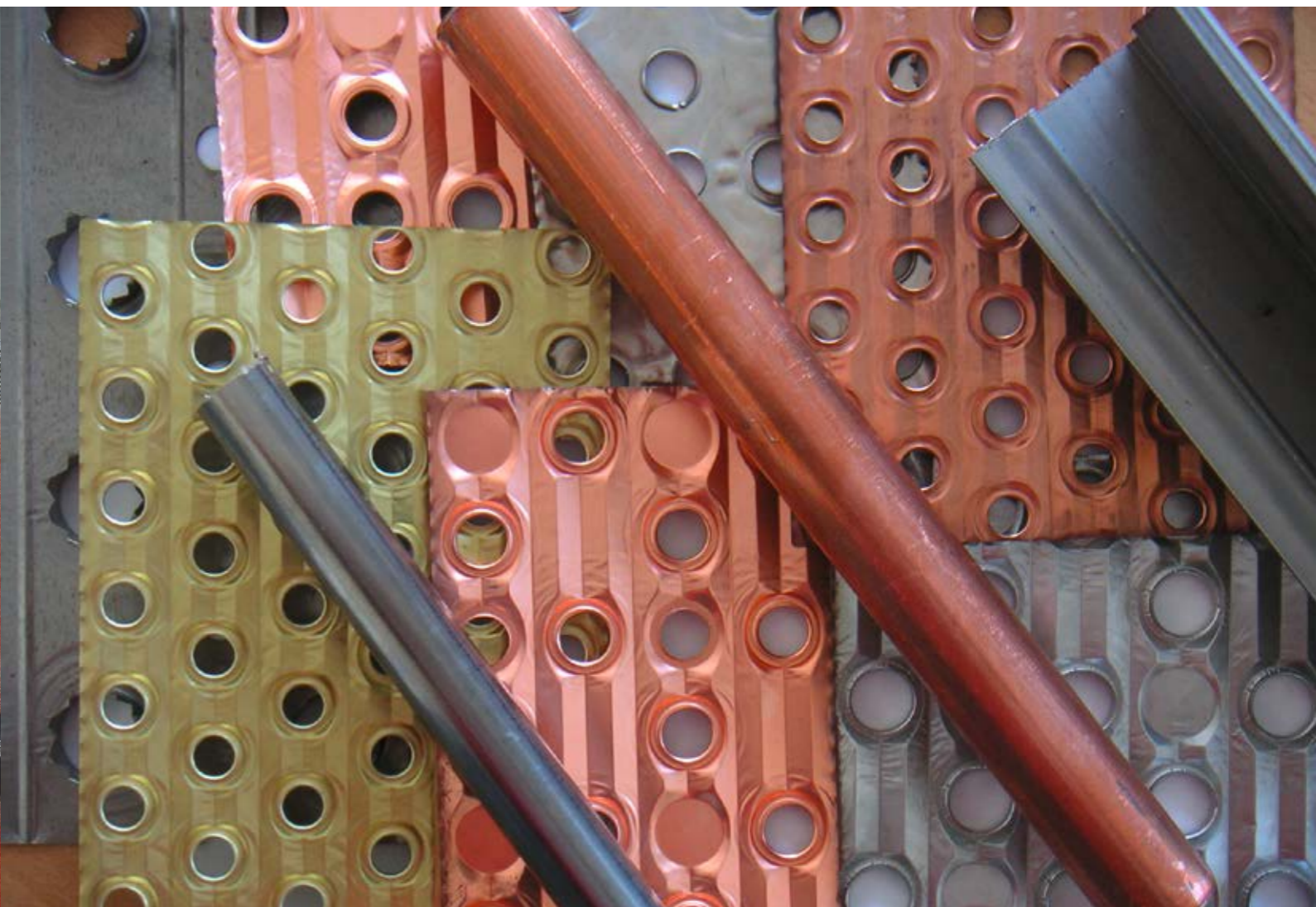
## ... на все случаи жизни

### Сочетание материалов для любого применения

Коррозия и защита от коррозии являются очень актуальными темами для холодильной техники. Для предотвращения коррозионного разрушения ваших воздухоохладителей важно знать условия эксплуатации заранее и использовать подходящие материалы.

Необходимо учитывать не только агрессивную атмосферу, но и использование чистящих средств. Мы предлагаем вашему вниманию подходящие материалы в отдельной брошюре и в нашем приложении Güntner App.

[www.guentner.ru/nou-khau/prikladnye-sovety](http://www.guentner.ru/nou-khau/prikladnye-sovety)  
[www.guentner.ru/nou-khau/guentner-app](http://www.guentner.ru/nou-khau/guentner-app)

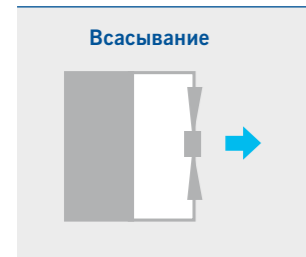


## Технические данные

### Серия GACV

Хладагент	t <sub>0</sub>	Температура воздуха на входе	Расстояние между ребрами			
			4 мм	7 мм	10 мм	12 мм
HFKW	- 8 °C	0 °C	2 – 335 кВт	1 – 275 кВт	1 – 240 кВт	1 – 225 кВт
	- 25 °C	- 18 °C		1 – 200 кВт	1 – 180 кВт	1 – 165 кВт
NH <sub>3</sub>	- 8 °C	0 °C	1 – 275 кВт	1 – 280 кВт	1 – 230 кВт	1 – 210 кВт
	- 25 °C	- 18 °C		1 – 210 кВт	1 – 180 кВт	1 – 165 кВт
Вода/гликоль	- 3/+2 °C	10 °C	1 – 190 кВт	1 – 190 кВт	1 – 180 кВт	1 – 165 кВт
CO <sub>2</sub> DX	- 31 °C	- 25 °C		2 – 215 кВт	2 – 190 кВт	2 – 175 кВт
CO <sub>2</sub> Pump	- 31 °C	- 25 °C		2 – 195 кВт	2 – 175 кВт	2 – 160 кВт

### Направление потока воздуха



### Доступные типы оттайки

Циркуляция воздуха	Электрическая	Горячий пар	Теплоноситель	Вода
✓	✓ Теплообменник ✓ Поддон ✓ Диффузор вентилятора	✓ Теплообменник ✓ Поддон	✓ Теплообменник ✓ Поддон	—

### Вентиляторы

1 – 4	
400 мм	710 мм
450 мм	800 мм
500 мм	900 мм
630 мм	

### Теплообменники

**Расположение труб:**  
Коридорный или шахматный порядок

**Расстояние между ребрами:**  
4/6/7/10/  
12/16-8/20-10 мм

### Доступный материал

	Трубки	Рёбра	Корпус	Поддон
AlMg			✓	✓
Алюминий		✓		
Медь	✓	✓		
Алюминий, с эпоксидным покрытием		✓		
Листовая сталь, оцинкованная			✓	
Нержавеющая сталь V2A (AISI/304)	✓1	✓	✓	✓
Нержавеющая сталь V4A (AISI/316)	✓	✓	✓	✓

✓ Стандартная модификация    1 Стандартная модификация для NH<sub>3</sub>

# 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, хладагента или хладоносителя, влажности воздуха, температуры конденсации и необходимых комплектующих.

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



### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Точный термодинамический расчет, даже для нестандартных областей применения
- Быстрая настройка
- Для каждого поля ввода можно настроить разные единицы измерения
- Поддержка 15 языков
- Возможность загрузки актуальных цен и сроков поставки

- Отображение имеющихся складских позиций с возможностью быстрой поставки
- Автоматическое согласование отдельных компонентов устройства



Загрузите бесплатную программу **Güntner Product Calculator (GPC)**.

[www.guentner.ru](http://www.guentner.ru)

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

[www.guentner.ru](http://www.guentner.ru)

Members of Güntner Group



Güntner GmbH & Co. KG reserves the right to change any information contained here without prior notice. No warranties are made concerning the accuracy and completeness. No part of this brochure shall be reproduced (also in part) without the prior written consent of Güntner.