

AGRI Application

GACA

Воздухоохладители для овощей и фруктов Agrikühler

Фреон/Гликоль
4 – 115 кВт



Свежесть и качество сельхозпродукции

Свежесть и качество сельхозпродукции

Охлаждение фруктов и овощей – непростая задача для холодильного оборудования. Правильное охлаждение имеет решающее значение для сохранения свежести и достижения максимальной продолжительности хранения. Для каждого вида фруктов и овощей применяются особые условия хранения.

После поступления на склад продукты следует как можно скорее довести до температуры хранения. При этом воздухоохладители должны обеспечить:

- быстрое охлаждение;
- высокую влажность воздуха в помещении;
- хорошую и равномерную обдувку продуктов;

Во время этапа хранения, который может длиться несколько месяцев, используется лишь часть той холодопроизводительности, которая была нужна на предыдущем этапе охлаждения. Но даже при частичной нагрузке должна соблюдаться высокая влажность воздуха и правильная температура хранения.

Воздухоохладители и холодильная установка должны достаточно хорошо справляться с различными требованиями, чтобы всегда создавать оптимальные условия.

Доступны разные варианты охладителей Güntner Agrikühler:

Large Surface

- Предпочтительно для холодильных установок с непосредственным кипением
- Для работы со средней разностью температур

High Efficiency

- Предпочтительно для холодильных установок, работающих с промежуточным хладоносителем
- Для работы с малой разностью температур и оптимальным расходом энергии

ЯБЛОКИ



ЛУК



ВИШНИ



КАРТОФЕЛЬ



КАПУСТА



МОРКОВЬ



ЯГОДЫ



САЛАТ



Преимущества GACA

Максимальное использование помещения в высоту

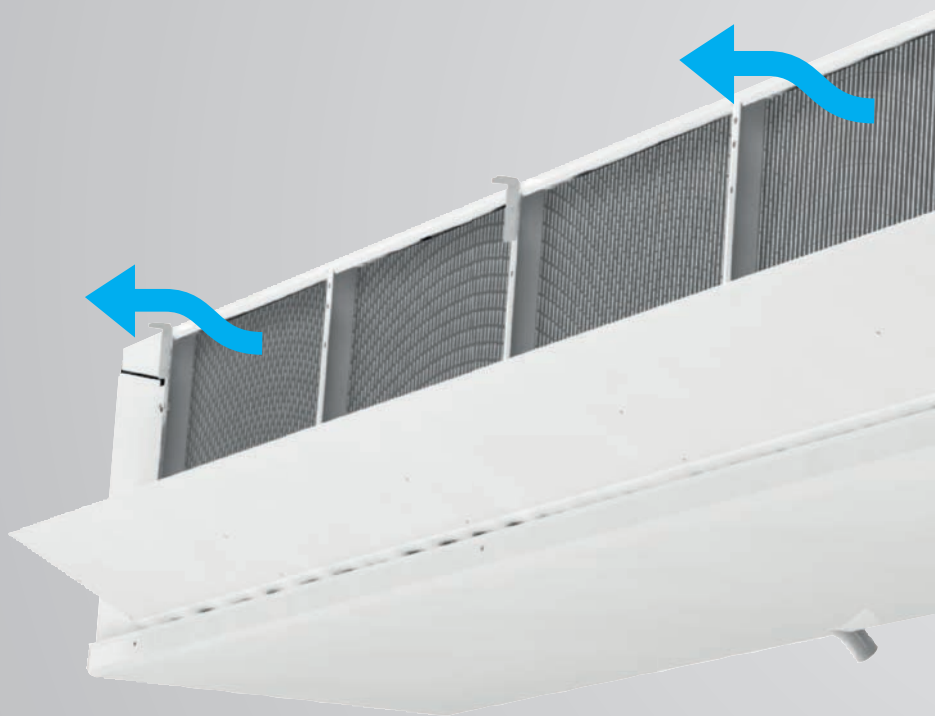
- Плоская конструкция корпуса
- Дефлектор для поднятия воздушного потока

Низкий уровень усушки

- За счет использования оптимизированных теплообменников
- Расчет основан на низком значении $DT1$
- Слабое охлаждение воздуха

Хороший и равномерный обдув продуктов

- Приточные вентиляторы
- Высокая кратность циркуляции воздуха
- Отсутствие температурного расслоения в складском помещении
- До 6 вентиляторов в аппарате



Надежная работа

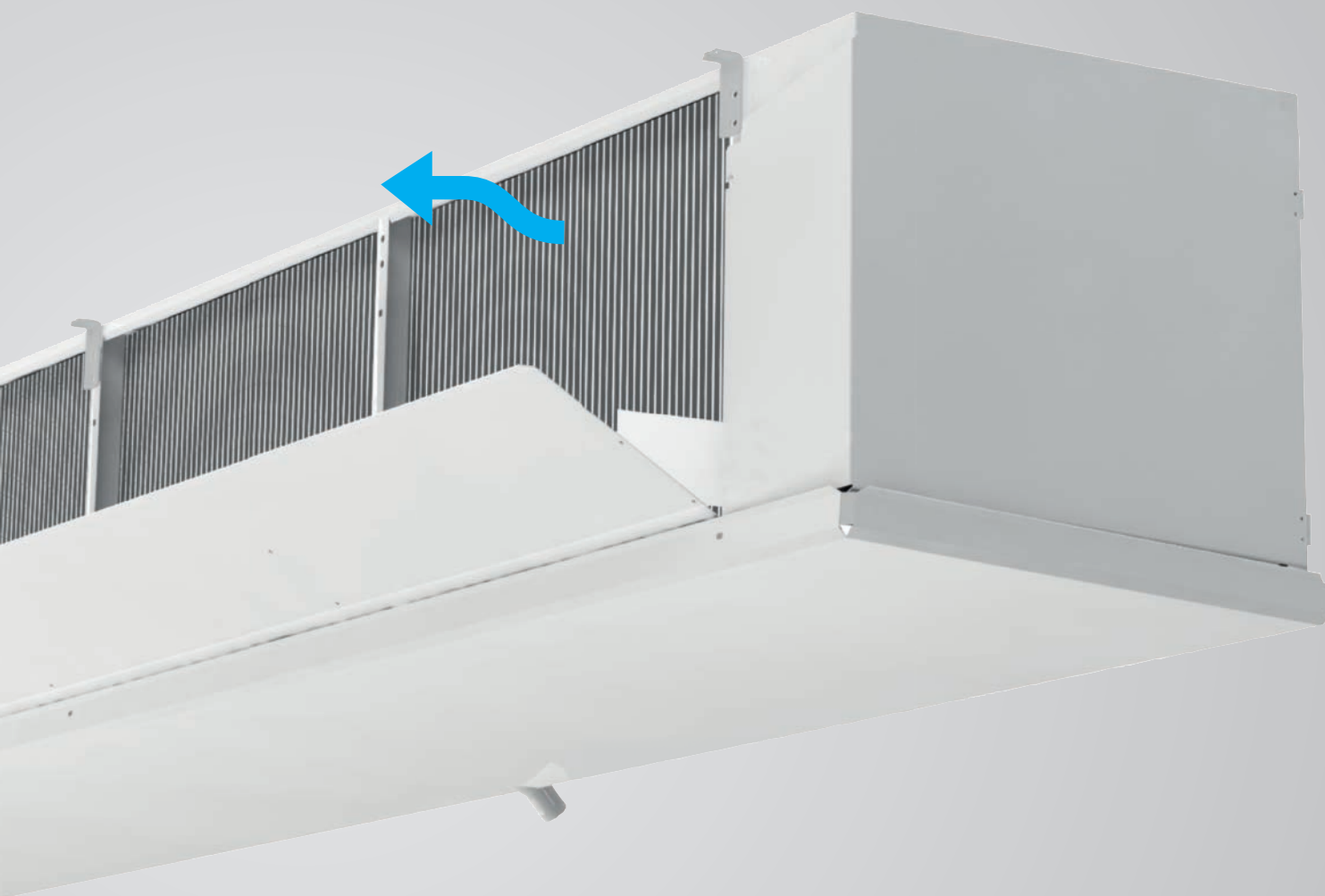
- Отсутствие образования конденсата благодаря двойному поддону
- Высококачественные теплообменники
- Простая, устойчивая конструкция

Простая очистка

- Откидной поддон
- Откидной внутренний поддон
- Боковые панели на петлях
- Гладкие поверхности
- Скошенные кромки

Высококачественные вентиляторы

- Высокий КПД
- Соответствие директиве ErP
- Защита двигателя с помощью термоконтактов
- 2 скорости вращения
- Вентиляторы разного диаметра



Надежный, прочный корпус

- Оцинкованная листовая сталь
- Кронштейн для потолочного монтажа из нержавеющей стали
- Поддон из сплава AlMg

Нагревательная секция*

- Для обогрева зимой
- Для снижения влажности воздуха в помещении

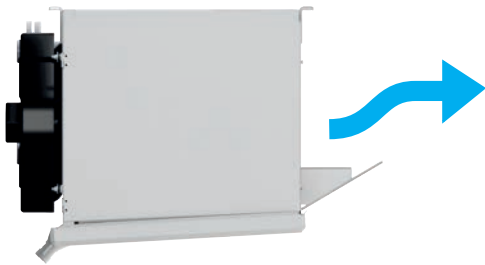
*доступны в качестве опции

Технические данные GACA

Хладагент	Фреон, промежуточный хладоноситель
Варианты	Large Surface (Большая поверхность) High Efficiency (Высокоэффективная поверхность)
Размер вентилятора; диаметр в мм	400 / 450 / 500 / 630 / 710
Спектр мощности, кВт	4 – 115
Количество вентиляторов	1 – 6
Расход воздуха, м ³ /ч	2.800 – 66.700

Дефлектор

- Для подъема воздушного потока к потолку
- Оптимальное использование высоты помещения для штабелирования
- Максимальная циркуляция воздуха
- Усиление эффекта Коанда



Простая очистка

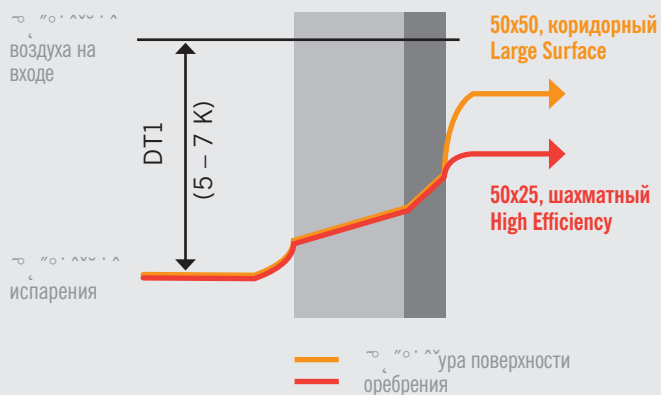
- Откидной поддон
- Откидной внутренний поддон
- Боковые панели на петлях
- Гладкая поверхность корпуса



Рекомендованное решение от Güntner для работы холодильных установок непосредственным кипением:

Large Surface

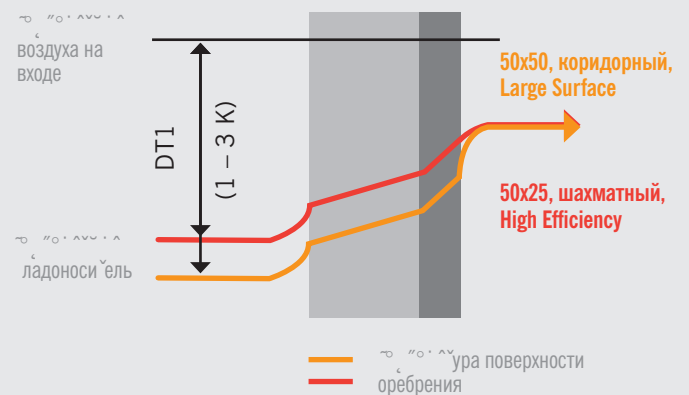
- Оптимальное решение для работы с прямым испарением и терморегулирующим вентилем
- Коридорное расположение труб
- Большая площадь теплообмена
- Более высокая температура поверхности при среднем $DT1$ (5 – 7 K)



Рекомендованное решение от Güntner для холодильной установки с промежуточным хладоносителем:

High Efficiency

- Оптимальный вариант для работы с промежуточным хладоносителем или электронным расширительным клапаном с малой разностью температур
- Шахматное расположение труб
- Эффективный теплообменник с большой площадью
- Подходит для работы с оптимальным расходом энергии при малом значении $DT1$ (1 – 3 K)

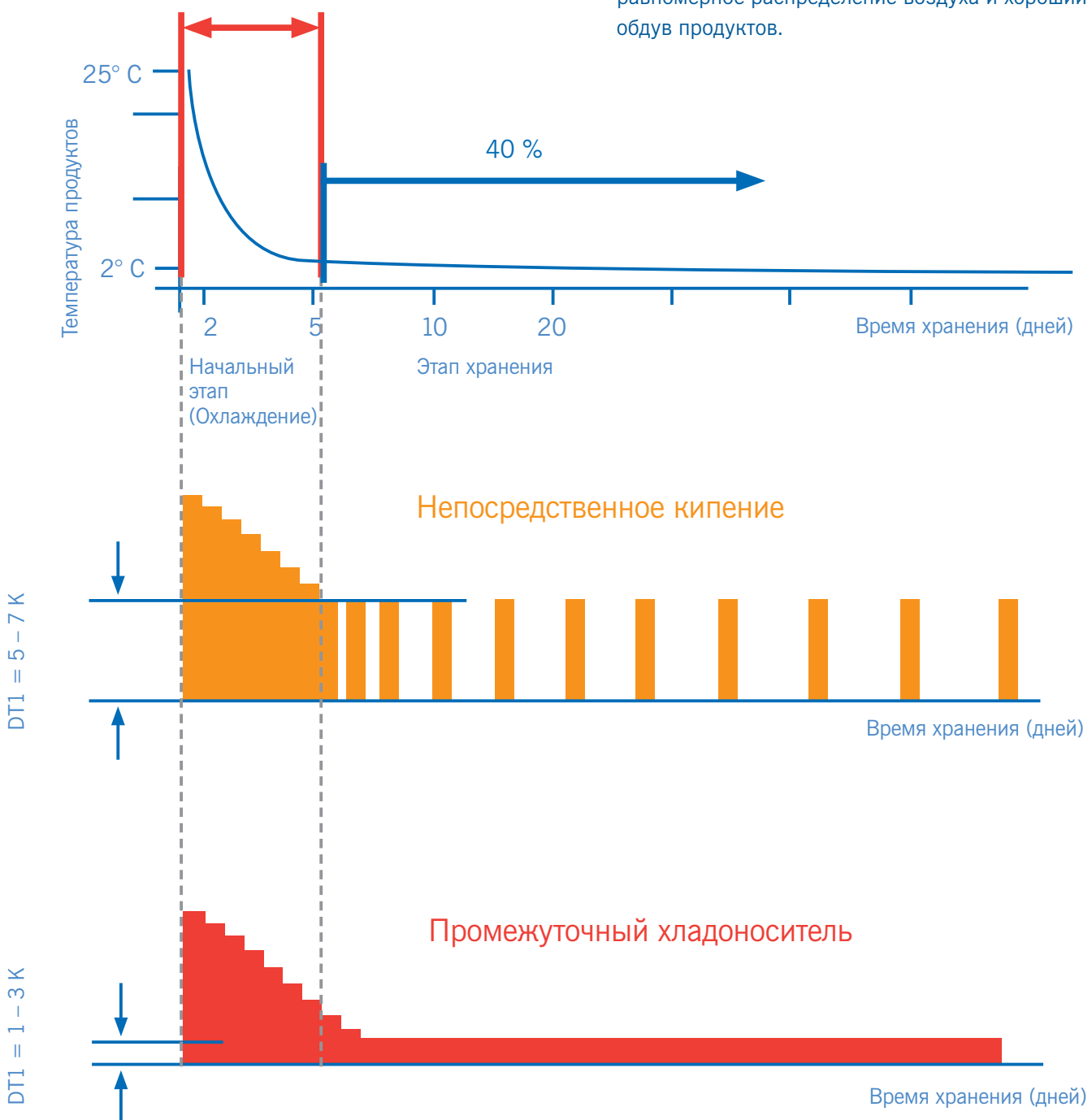


Адаптация производительности воздухоохладителей

В зависимости от условий хранения фрукты или овощи доводятся до требуемой температуры хранения прим. за 3-5 дней. После этого начинается этап хранения, который может длиться до нескольких месяцев. В этот период используется не вся холодопроизводительность, а, например, только 40%.

Это означает, что холодильная установка и воздухоохладители работают с частичной нагрузкой и должны выполнять следующие требования:

- точное соблюдение температуры хранения;
- отсутствие колебаний температуры;
- соблюдение определенной, чаще всего высокой влажности воздуха для предотвращения диффузии воды из охлаждаемых продуктов;
- равномерное распределение воздуха и хороший обдув продуктов.



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

www.guentner.de

Members of Güntner Group

