

ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

Решения для холодовой цепи

- 01. Фермеры и производители
- 02. Автотранспорт
- 03. Контейнеры морские
- 04. Железная дорога
- 05. Распределительные центры
- 06. Локальная доставка, магазины



На все случаи и для всех форматов

СИВТРАНСХОЛОД | 30 лет



**ТОРГОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
И ХОЛОДИЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ
НА РАЗНЫХ
ХЛАДАГЕНТАХ
R290,
R600a,
CO₂**

дистрибьютор транспортного и торгового
холодильного оборудования Carrier





СИВТРАНСХОЛОД | 30 лет

**ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ
ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Холодильные системы на CO₂

СИВТРАНСХОЛОД | 30 лет

Более
20 000
систем
Carrier CO₂
в Европе с
2004 года

PowerCOOL₂



Промышленные
объекты и склады

Распределительные
центры

MaxiCOOL₂ compact



Холодильные
камеры /
расширение
магазина

Магазины
«у дома»

Гипермаркеты

Супермаркеты

COOLtecEvo



QuietCOOL₂



QuietCOOL₂
Multi-Compressor

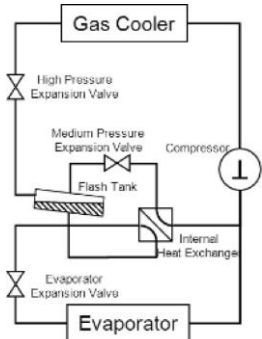


MiniCOOL₂ compact



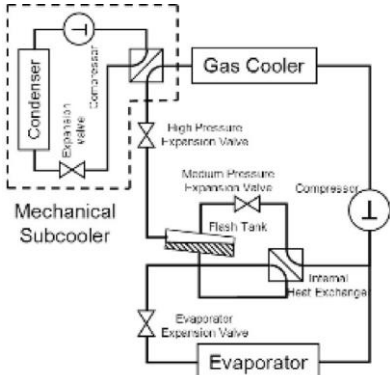
Поколения Carrier CO₂

Gen 1



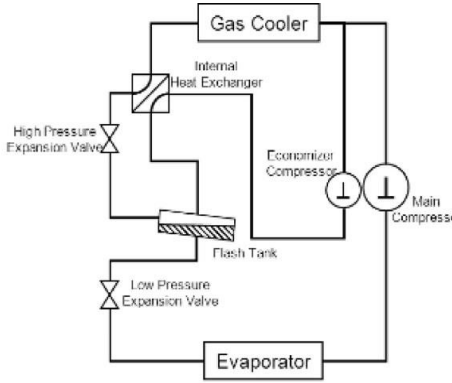
Стандартная транскритическая система

Gen 1.5



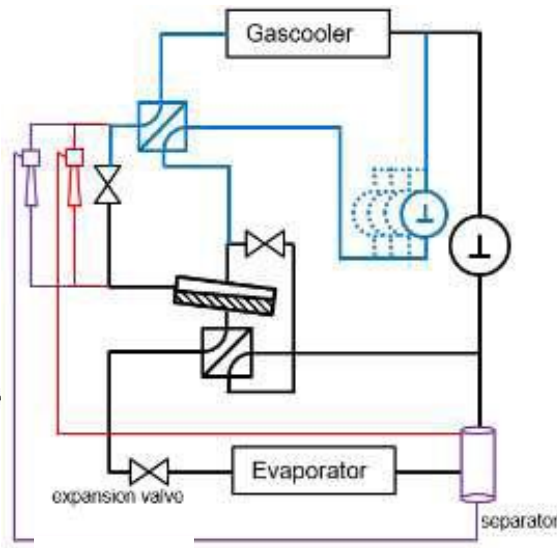
Транскритическая система с механическим переохлаждением

Gen 2



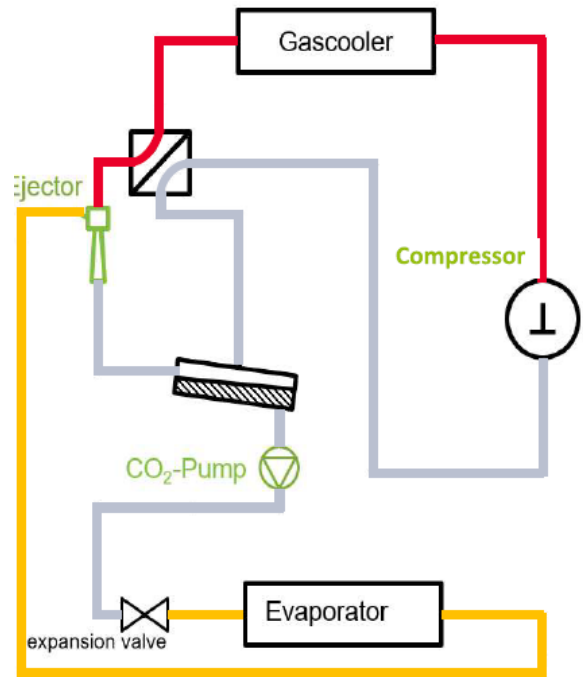
Транскритическая система с параллельным компрессором

Gen 2.5



Транскритическая система с эжекторами и параллельными компрессорами

Gen 3



Система с регулируемым эжектором и насосом CO₂



Carrier CO₂ Gen 3



Эжектор

Регулируемый эжектор,
улучшение
энергоэффективности

Увеличение тяги для
повышения давления
всасывания компрессора

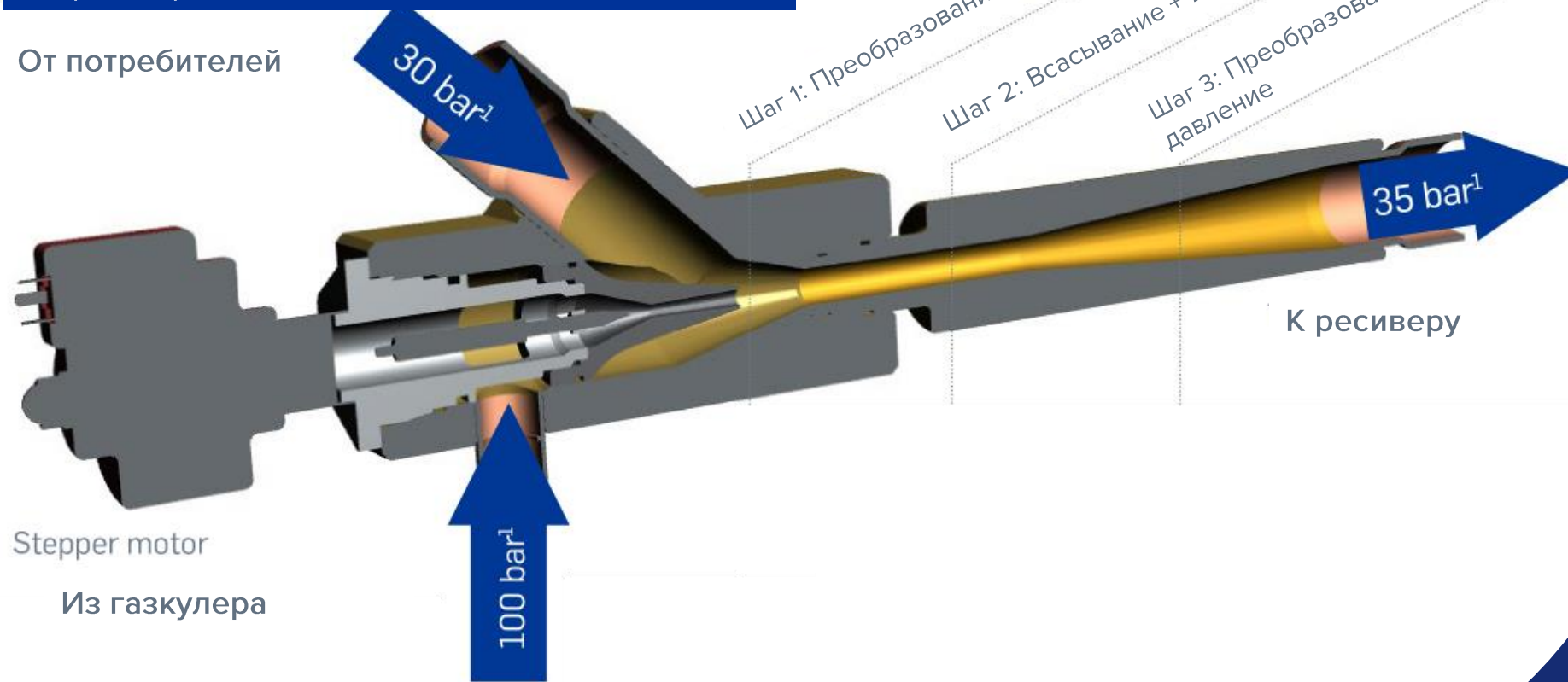


Carrier CO₂ Gen 3. Эжектор

Регулируемый эжектор с рекуперацией энергии высокого давления для повышения всасывающего давления компрессора

Снижение степени сжатия для уменьшения энергопотребления

От потребителей





**Система с инвертором и водяным
охлаждением**

Система с инвертором и водяным охлаждением

СИВТРАНСХОЛОД | 30 лет



Инверторный компрессор с водяным охлаждением занимает меньшую площадь

Независимое управление охлаждением для каждой единицы оборудования

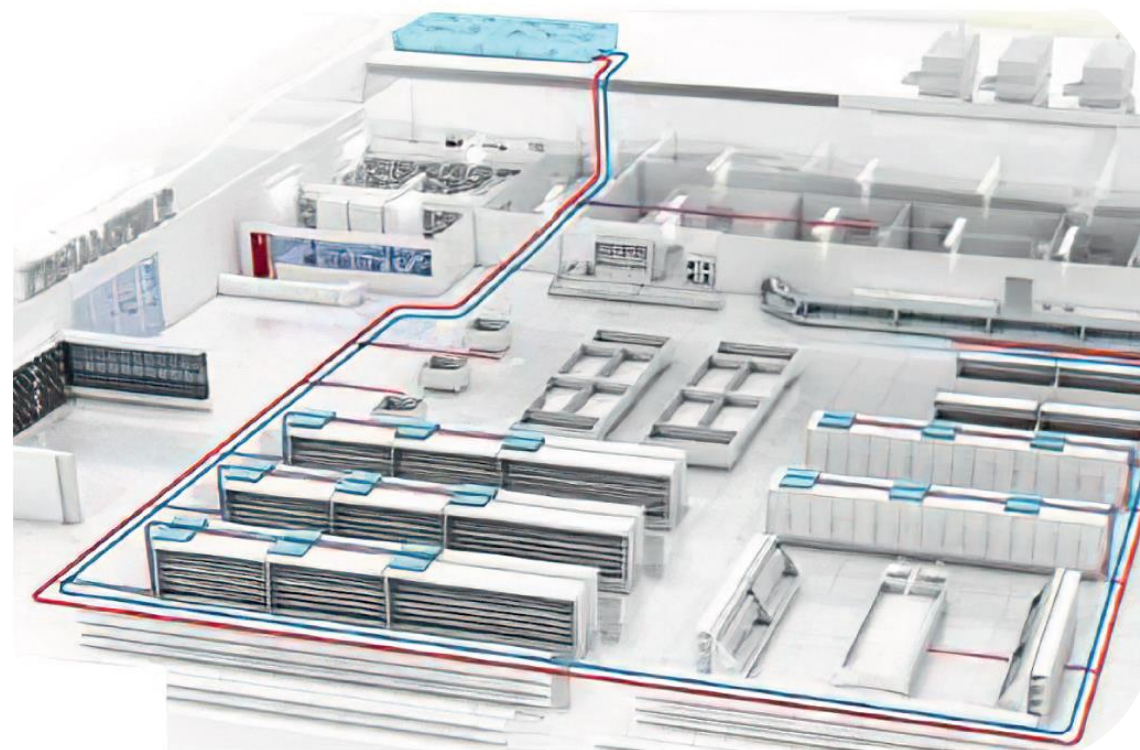
Реализованы все системы рекуперации тепла конденсации, используется в качестве источника бытовой горячей воды, обеспечивает экономию энергии



Система с инвертором и водяным охлаждением

Ценность для клиента

- Решение для совместного водяного охлаждения средне- и низкотемпературного оборудования.
- Нет необходимости в машинном отделении.
- Нет необходимости в заправке по месту, система готова к работе, уменьшены время и стоимость монтажа.
- Бесступенчатое регулирование скорости, высокая эффективность и энергосбережение.
- Гибкая регулировка температуры в каждой единице оборудования.
- Меньше объем заправки хладагента.
- Водяное охлаждение, низкий уровень шума и нет рассеивания тепла внутри помещения.
- Горячая вода направляется на бытовое использование, энергосбережение.



Низкий шум



Стабильная температура



Малый сервисный простой



Инверторный агрегат



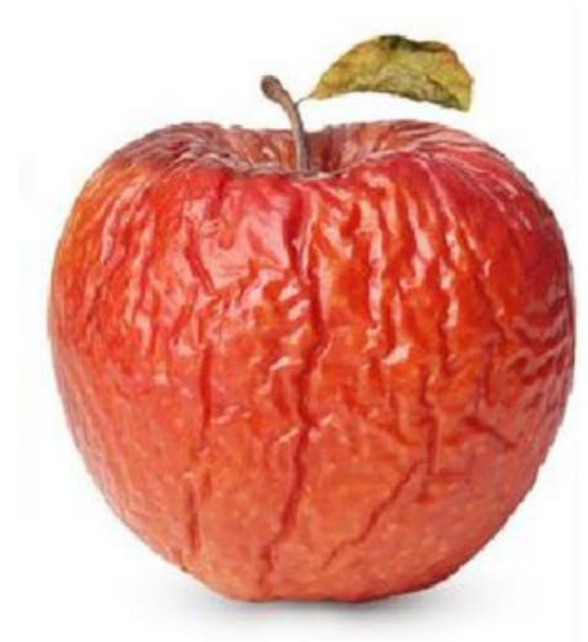


Carrier Frost-Free

Ненормированные потери

до 0,5 кг в день с одной холодильной витрины

- Колебания температуры при циклической работе холодильного агрегата (Включение / Выключение), температура испарителя -10°C , с образованием ледяной шубы
- Колебания температуры в режиме оттайки, температура окончания оттайки испарителя $+10^{\circ}\text{C}$, часть ледяной шубы в виде пара попадает в охлаждаемый объём холодильника
- Охлажденный продукт периодически обдувается теплым влажным воздухом с оседанием влаги на продукте
- В фасованных продуктах влага конденсируется внутри упаковки



Колебания температуры продукта Δt 2-5°C



Обеспечивает стабильность охлаждения и сокращает потери



Традиционная технология

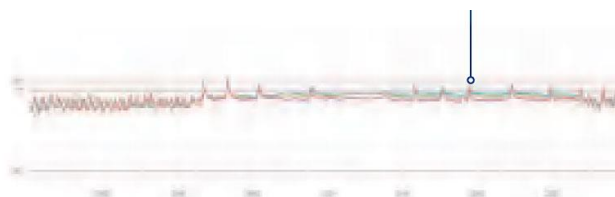
Колебания температуры
продукта Δt 2-5°C



Carrier Frost-Free

Колебания температуры
продукта Δt 0,2°C

Колебания, вызванные пополнением



Колебания
температуры

Колебания, вызванные оттаиванием



Обеспечивает стабильность охлаждения и сокращает потери



Обычный холодильный шкаф

Иней/лёд накапливается на испарителе, препятствует потоку воздуха и требует разморозки



Шкаф Frost-Free

Шкаф без инея. Только капли воды на испарителе, не требует разморозки.

Колебания температуры продукта Δt 0,2°C



ДЛЯ ВСЕХ ЭТАПОВ

The advertisement features a central circular diagram divided into three segments, each representing a stage of transport. The background is a collage of images: a white Volvo truck on a road, a white Volvo truck with 'AAD TRANSPORT' branding, and a blue truck chassis with a refrigeration unit in an urban setting.

СИВТРАНСХОЛОД
ДИСТРИБЬЮШН

Этап перевозки	Объем груза
Междугородняя и городская перевозка	30–90 м ³
Международные и междугородние перевозки	от 90 м ³
Внутригородская развозка	2–57 м ³

ХОЛОД ДЛЯ ТРАНСПОРТА

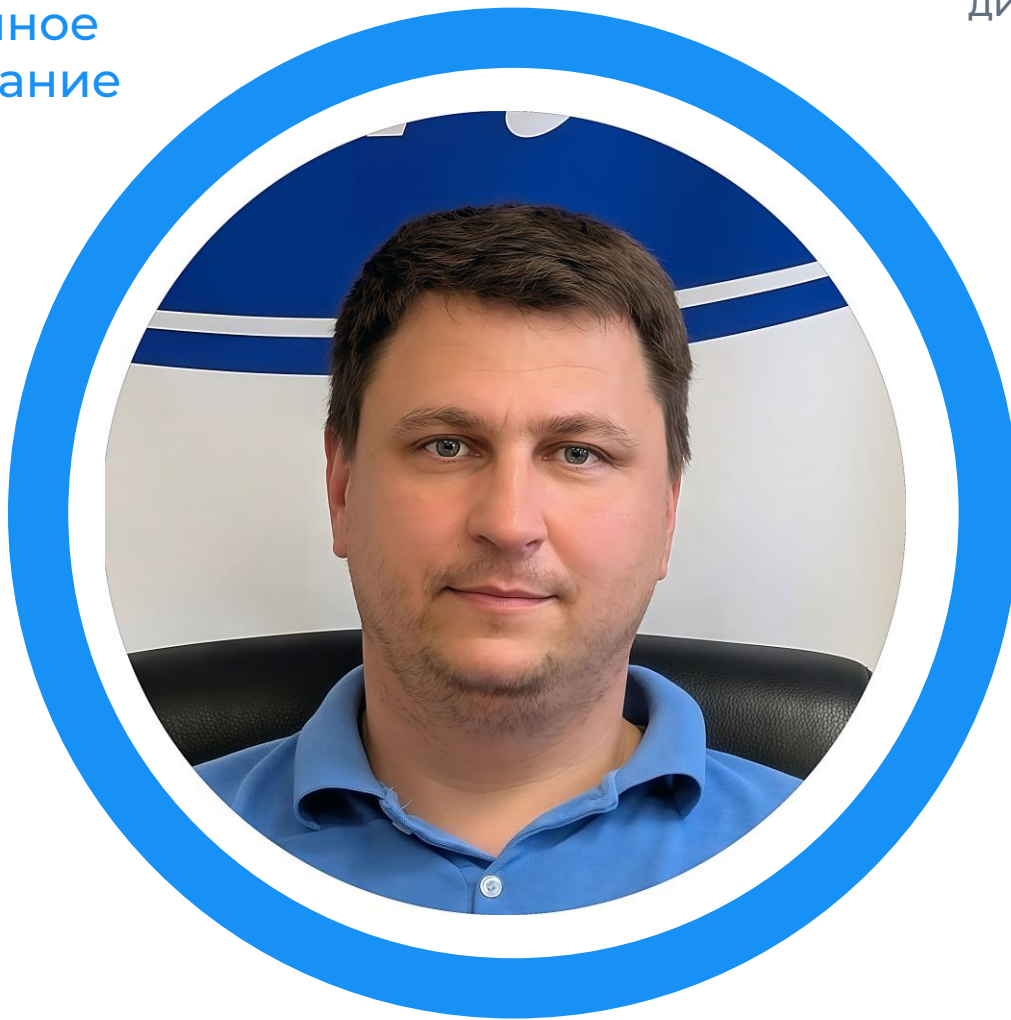
АВТОПЕРЕВОЗОК



**Лучшая
инновационная
разработка**

**АВТОНОМНЫЙ
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ВАГОН
С CARRIER VECTOR HE19**

Артем Филиппов,
директор по продажам,
торговое и промышленное
холодильное оборудование



СИВТРАНСХОЛОД

дистрибьютор транспортного и торгового
холодильного оборудования Carrier



**УПРАВЛЯЕМ
ХОЛОДОМ**