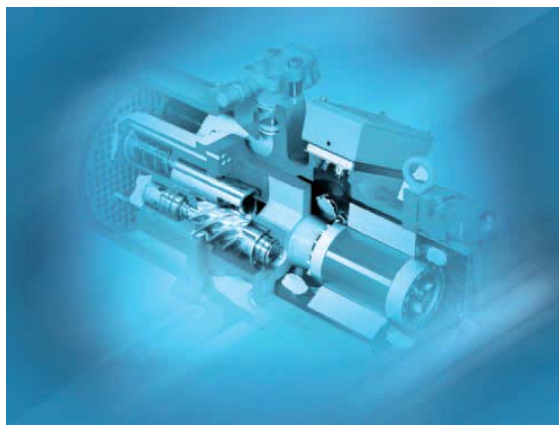




Чиллеры с воздушным охлаждением с винтовыми компрессорами

A large, light blue arrow pointing to the right, with a white oval in the center containing the text 'Модельный ряд'.

Модельный ряд

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



360кВт



450кВт



600кВт



720кВт



800кВт



900кВт

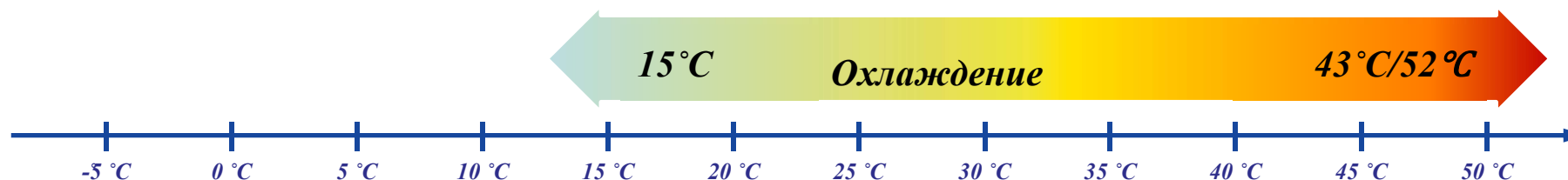
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Типоразмерный ряд		360А	450А	600А	720А	800А	900А
Описание							
Мощность Охл.	кВт	364	450	594	729	810	902
Параметры питающей сети		380-400В,3Р+N+РЕ,50Гц					
Потр. Мощность	кВт	113	138	184	227	251	278
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой					
	Кол	1	1	1	2	2	2
Диапазон регулирования производительности %		25%,50%,75%,100% 4-step (50%~100% плавное опционально)			12.5%、 25%、 37.5%、 50%、 62.5%、 75%、 87.5%、 100%(25%~100% плавное опцион)		
Хладагент	Тип	R134a					
	Заправка (кг)	80	122	125	80*2	80+122	122*2
Поправочный коэф (м2.к/кв)		0.086 (м2.к/кв)					
Габаритные размеры (mm)	Длина (мм)	3730	4730	5700	7425	8425	9425
	Шир (мм)	2280	2280	2280	2280	2280	2280
	Высота (мм)	2370	2370	2400	2430	2430	2430
Погр. Вес (кг.)		3320	4325	5000	6700	7750	8900
Экспл. Вес (кг.)		3520	4530	5200	7000	8050	9200

Температурный диапазон

Режим	Температура воздуха	Температура воды
Охлаждение	15°C ~ 43°C/ (52°C для ТЗ исполнения)	5°C ~ 15°C (7°C по умолчанию)

Температура воздуха



Температура воды



Преимущества

ПРЕИМУЩЕСТВА

Безопасность

- R134a Экологически безопасный хладагент

Надежность

- DX кожухотрубный водяной теплообменник, не существует проблем с возвратом масла в компрессоре, 100% -ый контроль качества и надежности сборки.
- Интеллектуальный алгоритм управления, многоуровневая защита компонентов.

Эффективность

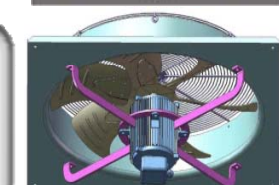
- Высокоэффективный компрессор Bitzer с двумя винтовыми роторами.
- М образный воздушный теплообменник – высокая эффективность теплопередачи.

Дружественность

- PLC жидкокристаллический дисплей
- Дисплей “Точскрин”.

Низкий шум

- Низкий уровень шума и вибрации.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Модульная конструкция

- Макс 8 единиц может быть подключено в систему
- Малая стоимость монтажа и технического обслуживания

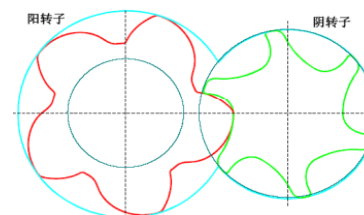
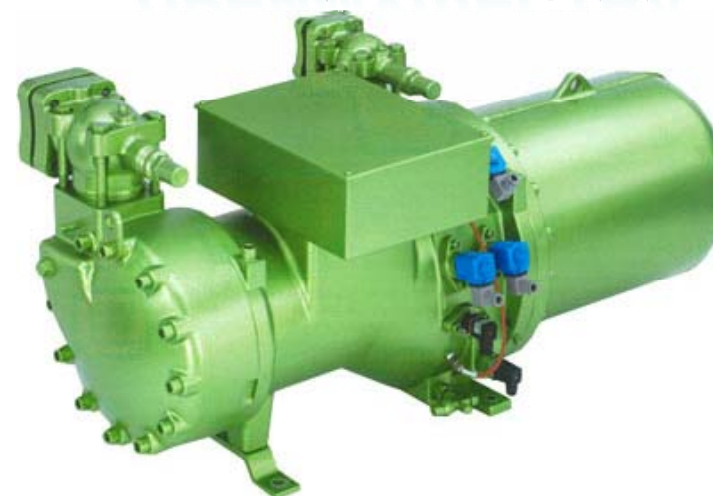
Простая установка

- Установка чиллера включает его монтаж на строительной площадке, подключение электрических и гидравлических коммуникаций.
- Нет необходимости исп. градирни.



Компрессор

*Компрессор производства
Компании Bitzer –
высокоэффективный
полугерметичный
компрессор с двумя
винтовыми роторами*



Двухвинтовой 5-6 ассиметричный ротор

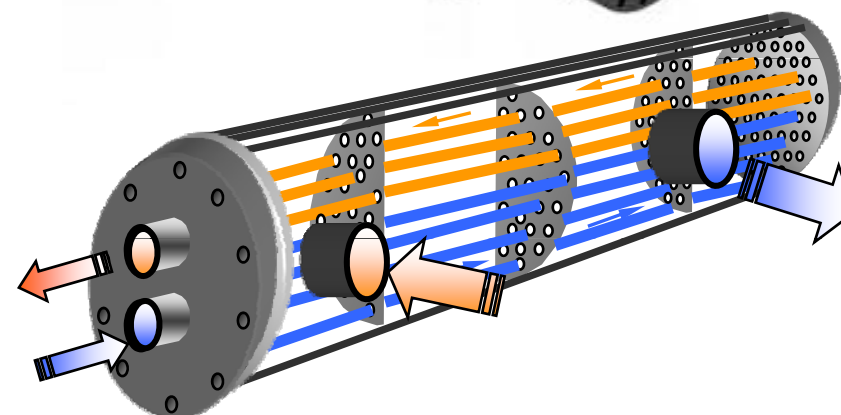
Испаритель

Водяной теплообменник

- Кожухотрубная конструкция
- Испаритель непосредственного расширения
- Трубы с внутренней насечкой
- Теплоизоляция 20мм

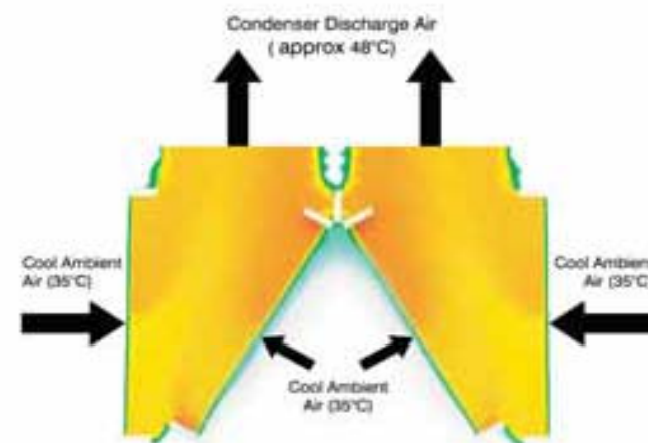


Трубы с
внутренней
насечкой



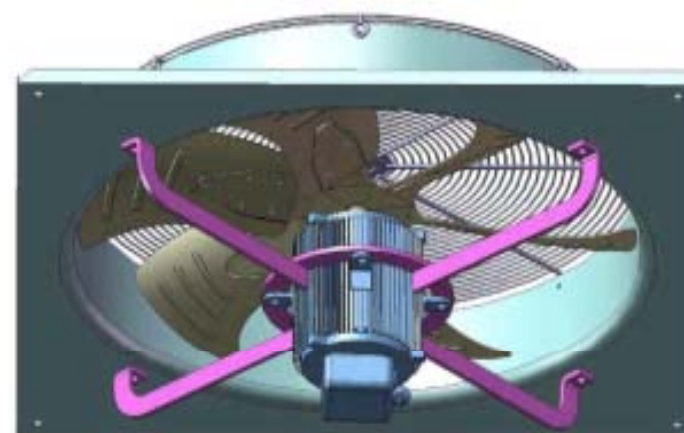
Конденсатор

- *М-образная конструкция*
- *Высокоэффективные медные трубы с внутренней насечкой*
- *Уникальная технология производства воздушных теплообменников.*



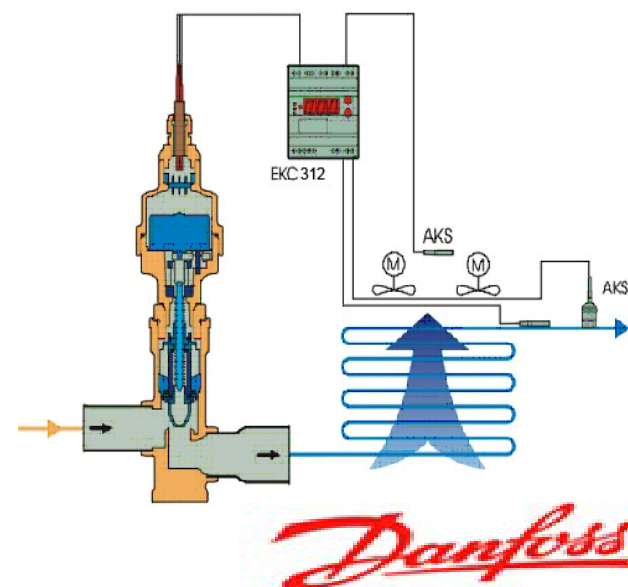
Вентиляторы и электродвигатели

- *Статически и динамически сбалансированный вентилятор имеет низкий шум и вибрацию.*
- *Высокий расход и напор.*
- *Вентилятор с непосредственным приводом от 3-х фазного электродвигателя. Класс защиты (IP55).*

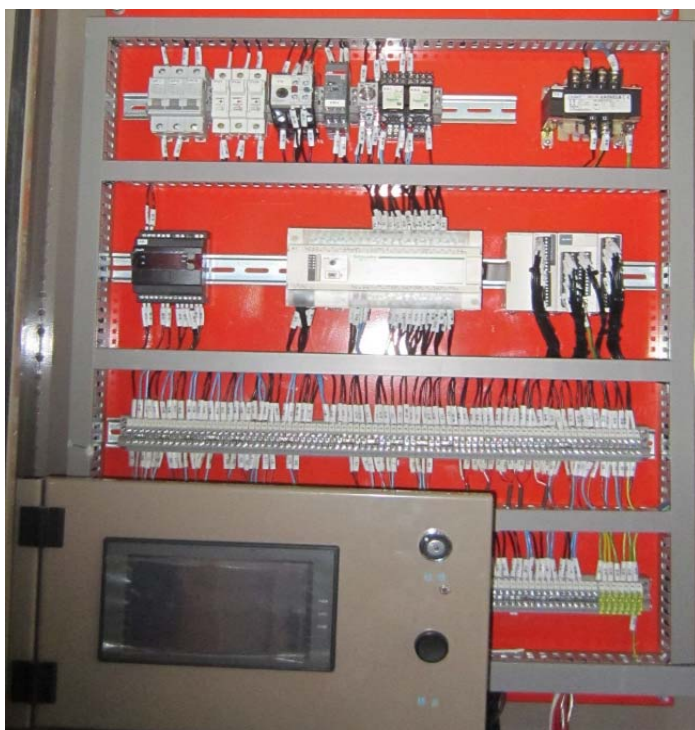


Контроль расхода хладагента

- Производитель *Danfoss*
- Электронный расширительный вентиль.
- Точный контроль
- PID принцип регулирования
(PID Пропорционально
Интегрально Дифференциальный)



Система автоматизированного управления



**Шкаф управления
(Низковольтная часть)**



**Силовой шкаф
(Высоковольтная часть)**

Контроллер & панель управления

PLC контроллер:

- *Мощные функции управления*
- *Панель управления “Тачскрин”*
- *Дружественный интерфейс*
- *Дистанционное управления*
(Опционально)
- *Подключение к ПК*



Центральное управления

1:1 Компьютер хостер

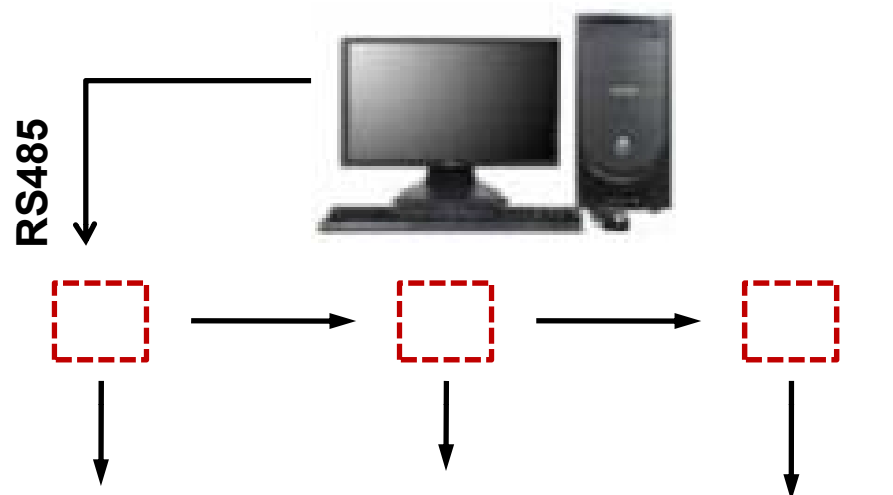


RS485



Расстояние < 200м

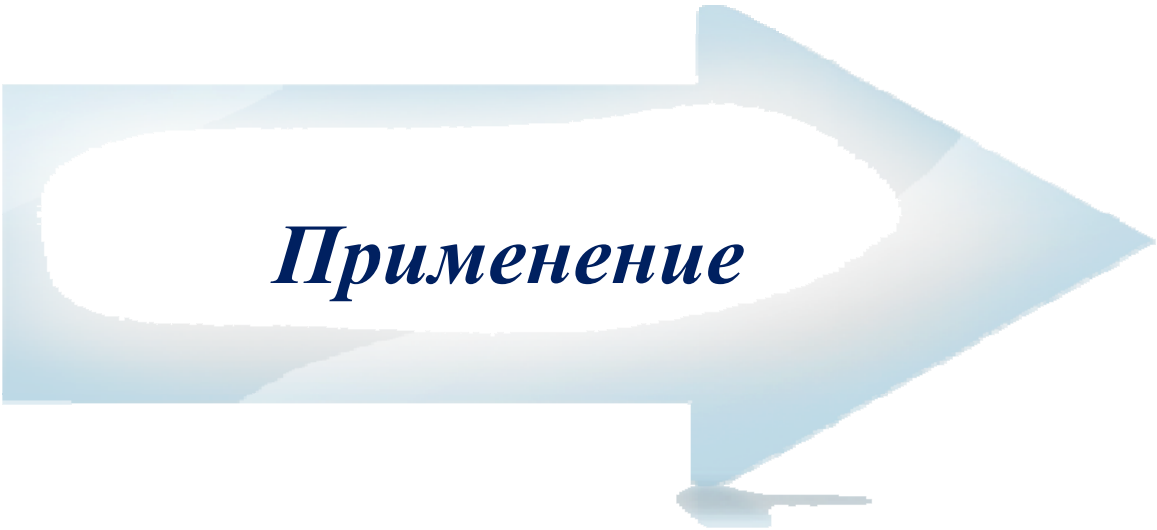
1:N Компьютер хостер



МАКС: 8 ЕДИНИЦ

Защитные устройства

<i>Контроль расхода масла</i>	<i>Контроль перекоса фаз питающей сети</i>
<i>Защита антиобледенения</i>	<i>Токовая защита</i>
<i>Защита по высокому давлению</i>	<i>Датчик температуры нагнетания хладагента</i>
<i>Защита по низкому давлению</i>	<i>Датчик температуры конденсации</i>
<i>Компрессор с внутренней защитой</i>	<i>Датчик температуры входящей и выходящей воды</i>
<i>Контроль уровня масла</i>	<i>Контроль исправности датчиков</i>
<i>Контроль разности давления масла</i>	
<i>Защита перегрузки компрессора</i>	
<i>Защита от перегрузки вентиляторов</i>	



Применение

ПРИМЕНЕНИЕ

1

*Школы, офисы, магазины , госпитали
 , заводы и фабрики.*

2

*Установка снаружи здания – на
 земле или прилегающей территории.*

3

*Неограниченное расстояние между
чиллером и фанкойлами*

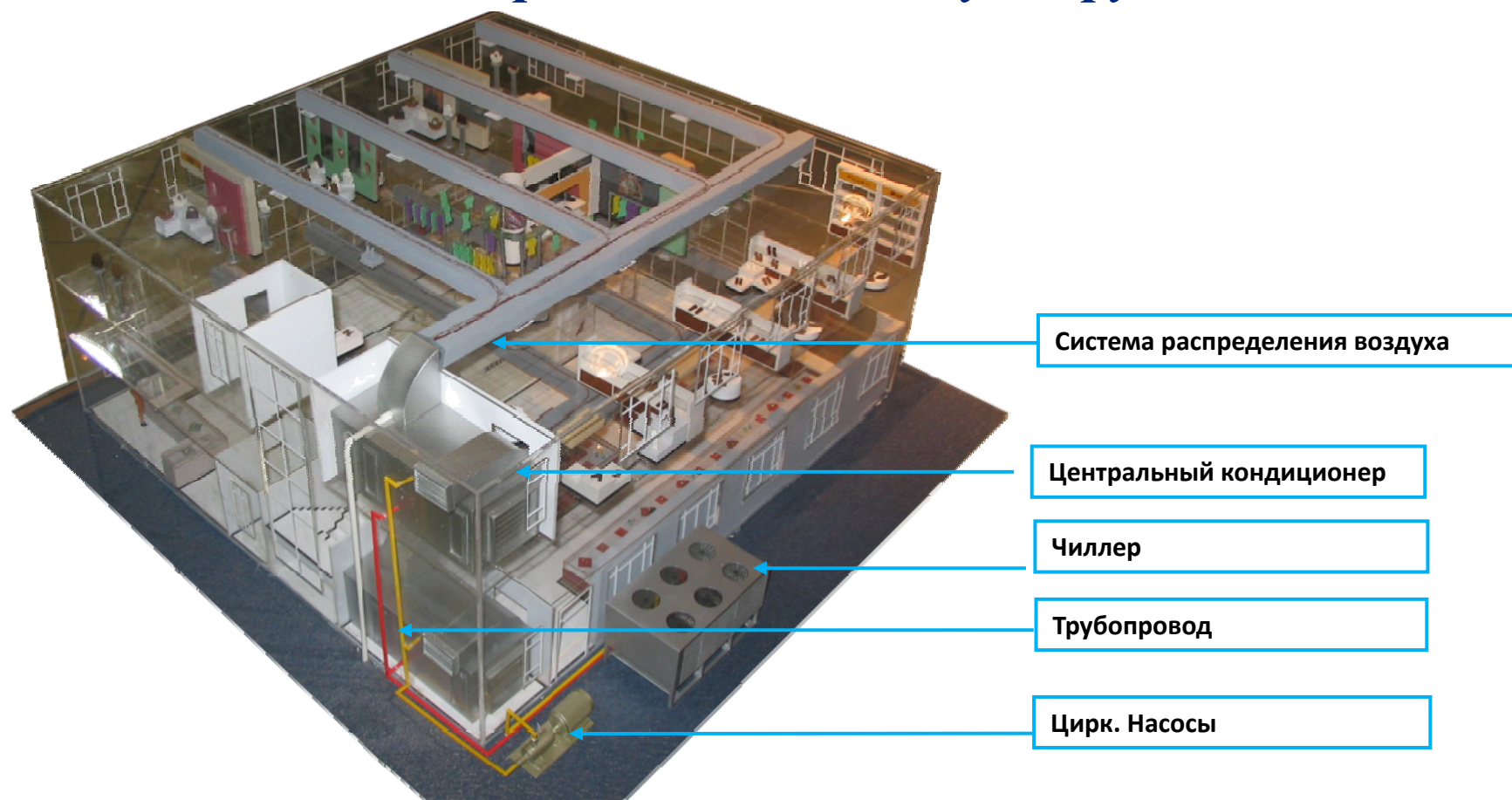
4

*Суммарная производительность
может быть неограниченной.*



Простейшая схема СКВ

Минимальные затраты по монтажу оборудования



Производственные объекты



*Два чиллера производительностью 250кВт
работают в режиме ведущий / ведомый*

Производственные объекты



*4 чиллера производительностью 250кВт имеют
модульную конструкцию и включены в единую
систему*

Офисы

350кВт 6 единиц

250кВт 3 единицы



ПРИМЕРЫ

Гостиницы

450Kw 4 единицы

600KW 4 единицы

