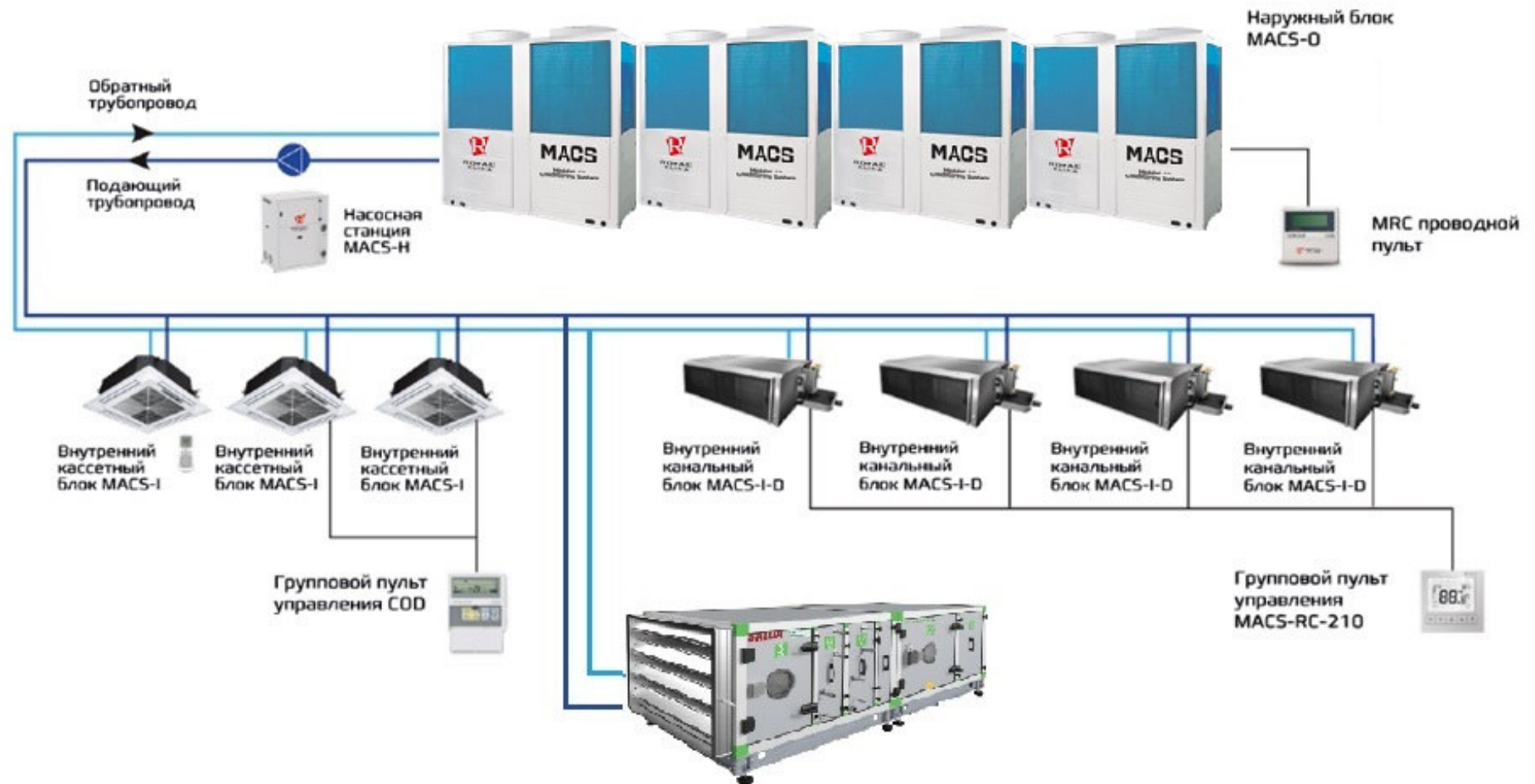
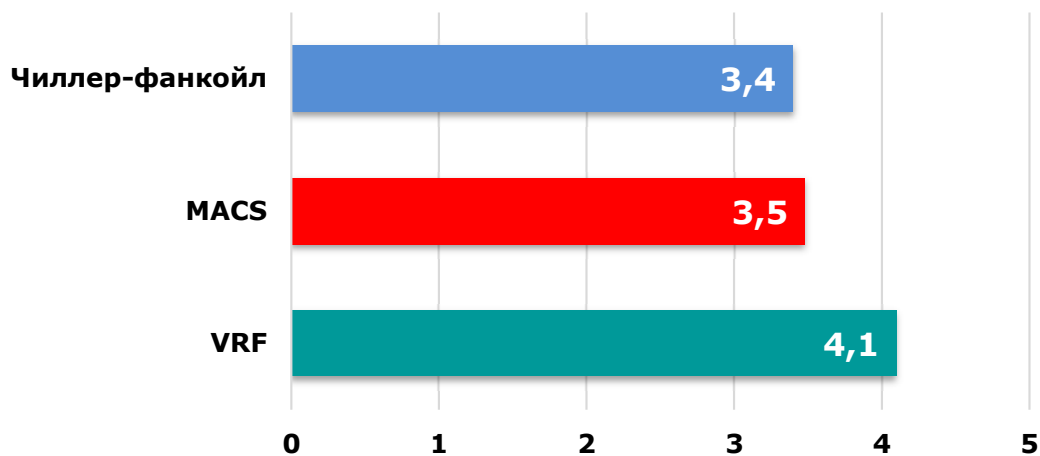


Состав системы MACS

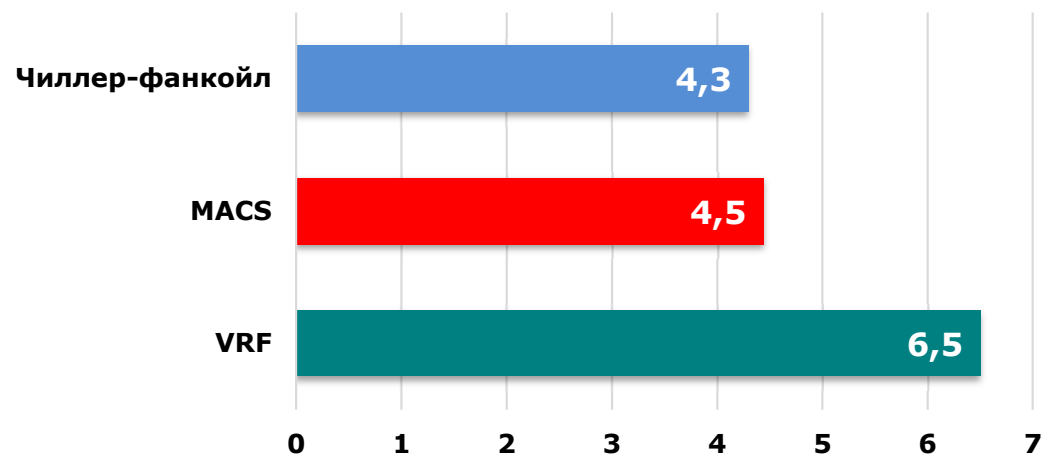


Холодопроизводительность систем 350кВт

EER



ESEER

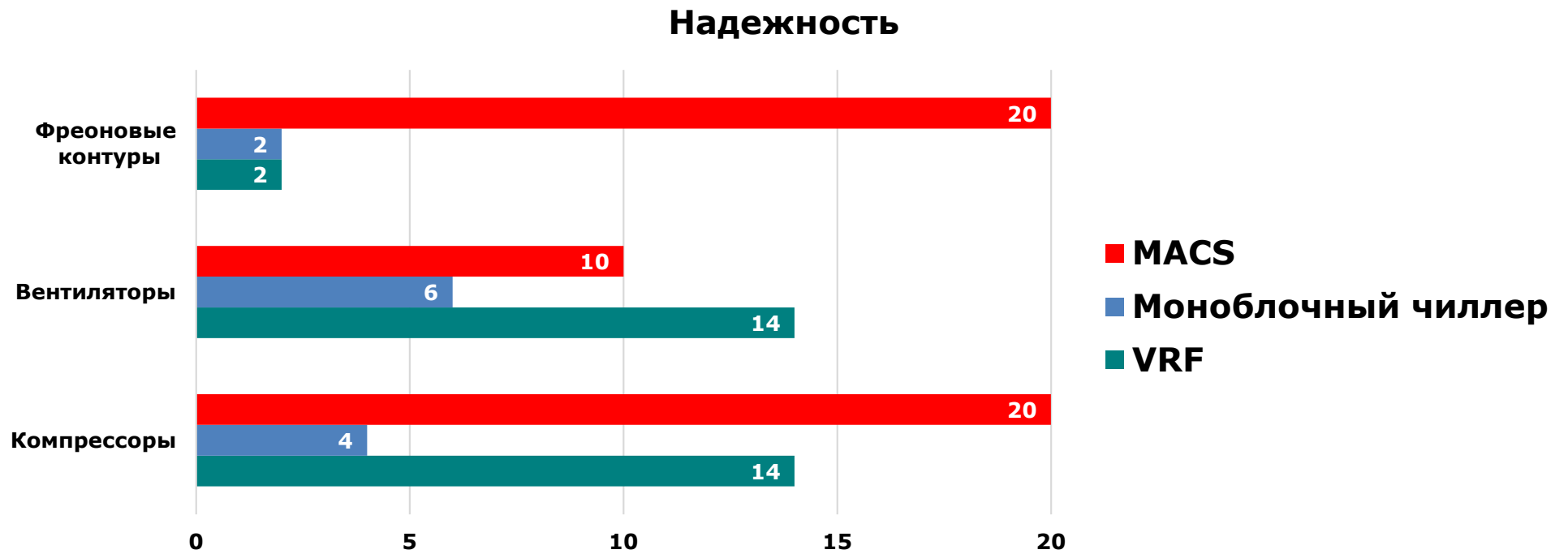


*Система MACS состоит из 5-ти наружных блоков

Сравнение надежности систем кондиционирования



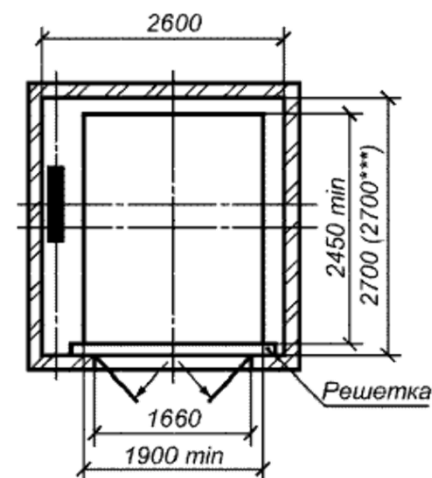
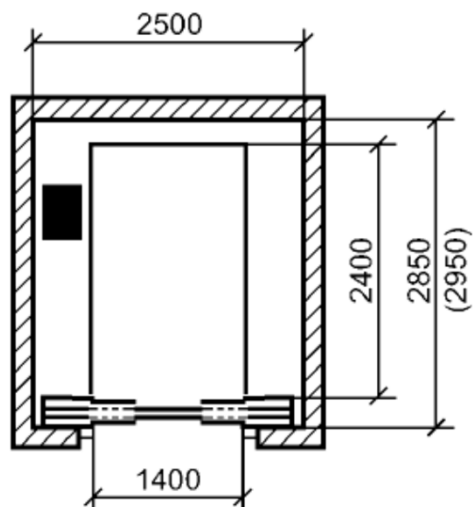
Холодопроизводительность систем 350кВт



*Система MACS состоит из 5-ти наружных блоков

Возможность транспортировки на лифте систем кондиционирования

Тип	MACS (один модуль)	Моноблочный чиллер	VRF (один модуль)
Габариты, мм	1880x950x2000	3830x2430x2260	1730x950x750
Вес, кг	580	2730	355
Возможность транспортировать в лифте	✓	✗	✓



Ограничения по количеству и типу потребителей

Тип	MACS	Моноблочный чиллер	VRF
Фанкойлы	нет ограничений	нет ограничений	есть ограничения по кол-ву
Вентиляционные установки с секцией охлаждения	нет ограничений	нет ограничений	серьезные ограничения (до 85кВт)

Сравнение систем кондиционирования

Критерий	Системы чиллер-фанкойл	Системы MACS	VRF-системы
Эффективность	<i>Ниже</i>	<i>Ниже</i>	<i>Выше</i>
Надежность	<i>Ниже</i>	<i>Выше</i>	<i>Выше</i>
Простота монтажа	<i>Ниже</i>	<i>Выше</i>	<i>Выше</i>
Ограничение на длину трассы	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Ограничения на кол-во потребителей	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Ограничение по типу потребителей	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Капитальные затраты	<i>Ниже</i>	<i>Ниже</i>	<i>Выше</i>
Габаритные размеры наружных блоков	<i>Больше</i>	<i>Меньше</i>	<i>Меньше</i>
Возможность подъема лифтом	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>	<i>Есть</i>

Наружные блоки MACS-O



Всегда на
складе



Точное
регулирование
производи-
тельности



Удобство
контроля и
управления



Высокая
надежность

Холодопроизводительность: 70 – 1120кВт
Теплопроизводительность: 75 – 1200кВт



До 16 модулей возможно объединять в одну систему

**Эффективные и надежные двухроторные компрессоры
HIGLY-HITACHI**

**С помощью одного дистанционного пульта управления
(в комплекте)** возможно управлять системой

До 500м – максимальное удаление дистанционного пульта управления от контролируемого
наружного блока

Эффективный 4-х сторонний теплообменник конденсатора

4-ступенчатую систему регулирования

холодопроизводительности - высокая плавность изменения холодильной
мощности всей системы

Уникальная система ротации и резервирования

Гибкая компоновка и компактные размеры

Широкая базовая комплектация – встроенное реле протока жидкости,
реле высокого и низкого давления, встроенная защита от неправильной фазировки

JAPANESE
TECHNOLOGY

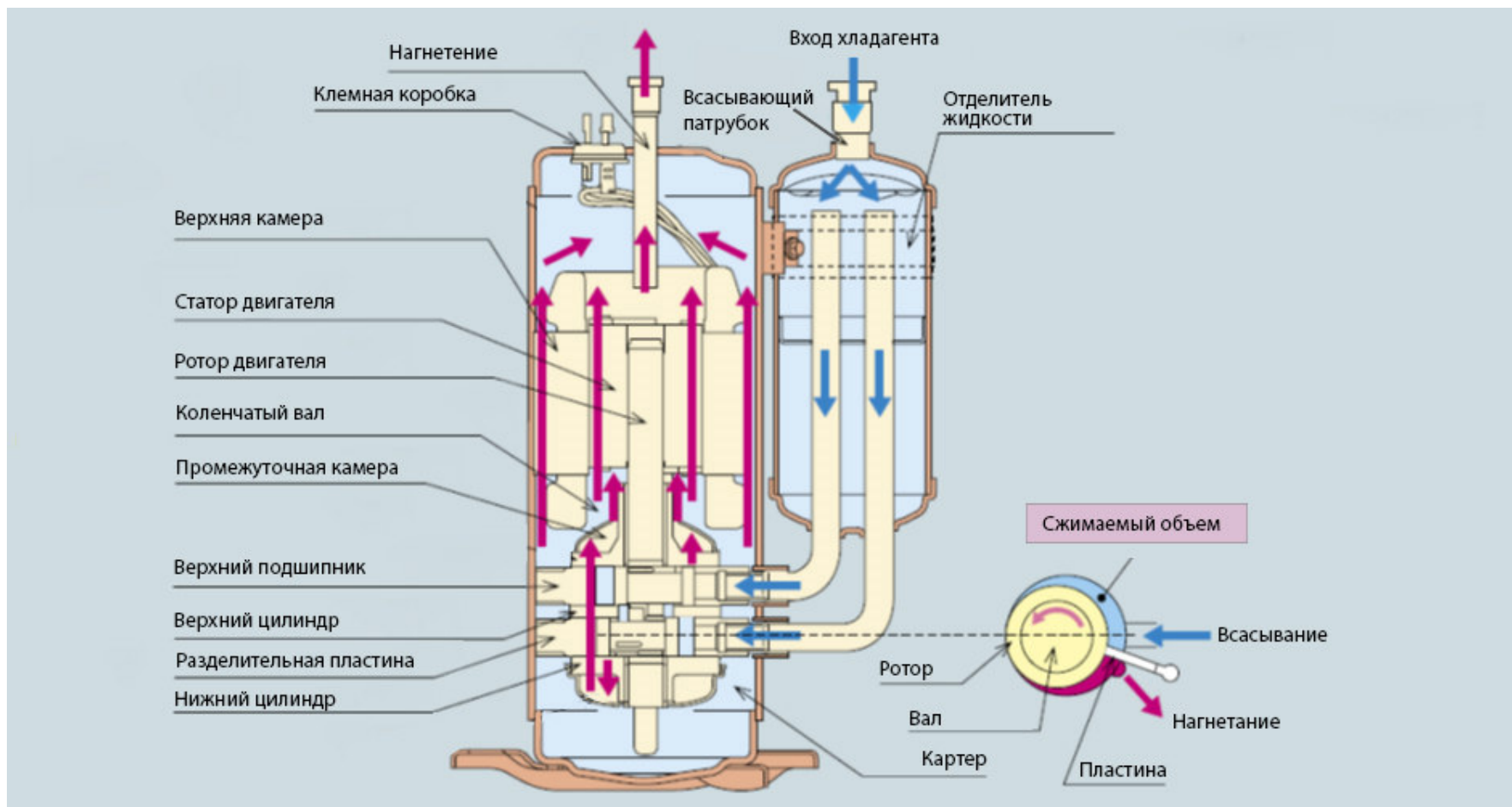
Компрессоры HIGLY-HITACHI

В наружных блоках применяются двухроторные компрессоры HIGLY-HITACHI

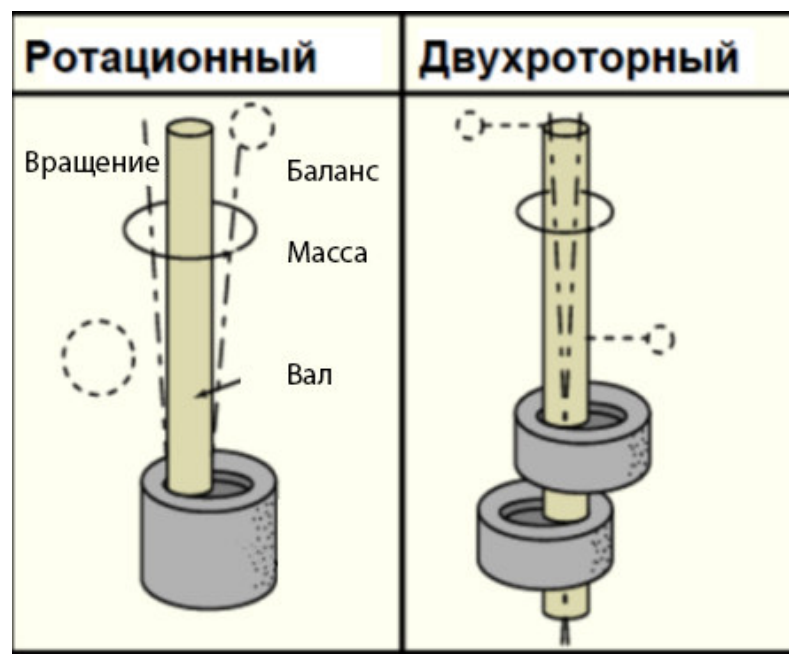
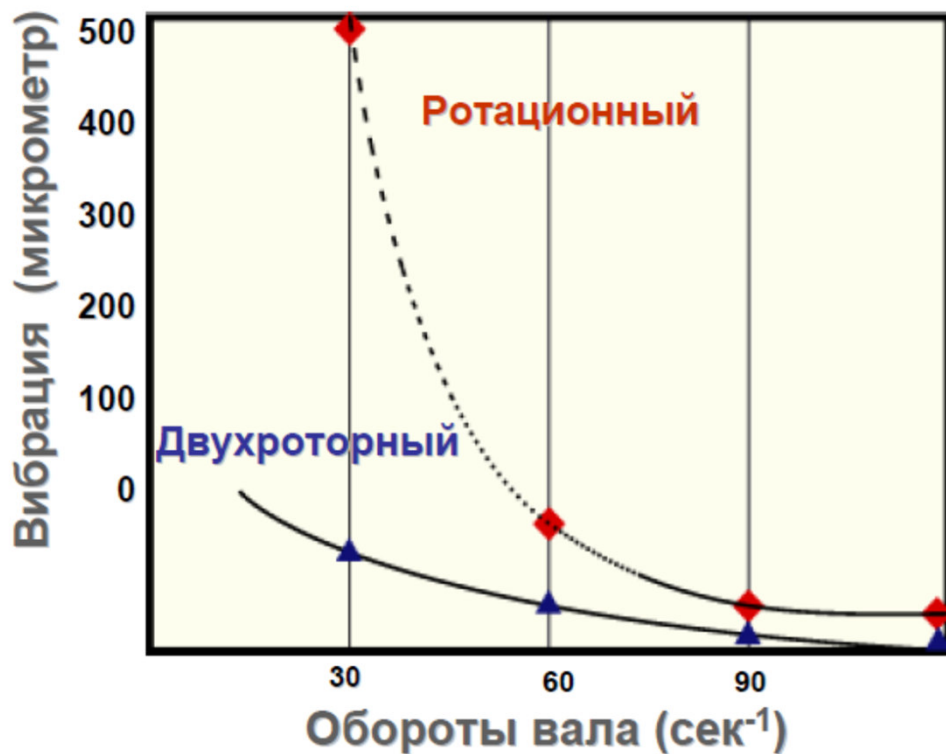


- Низкое энергопотребление
- Низкий уровень вибрации и шума
- Компактные размеры, благодаря двухстороннему сжатию
- Простая конструкция
- Высокая надежность
- Специально спроектированы для работы на R410A

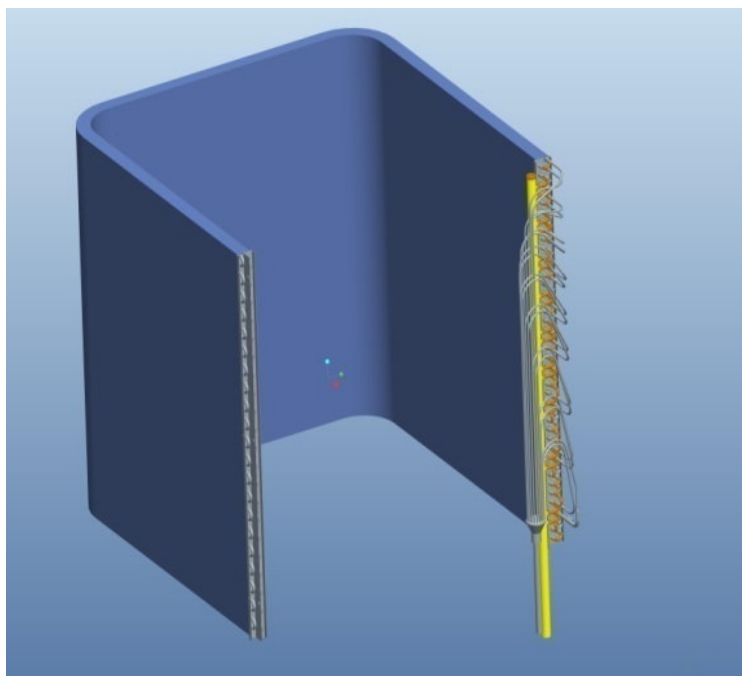
Структура двухроторного компрессора HIGLY-HITACHI



Двухроторный компрессор – низкий уровень вибрации

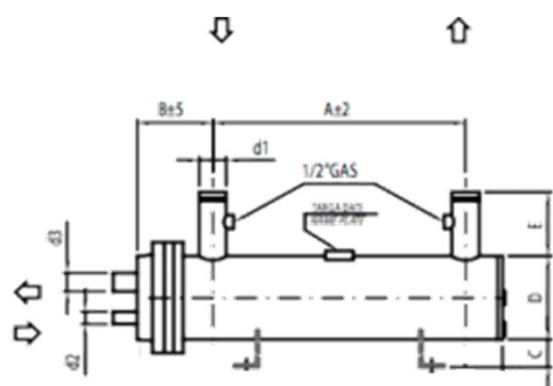
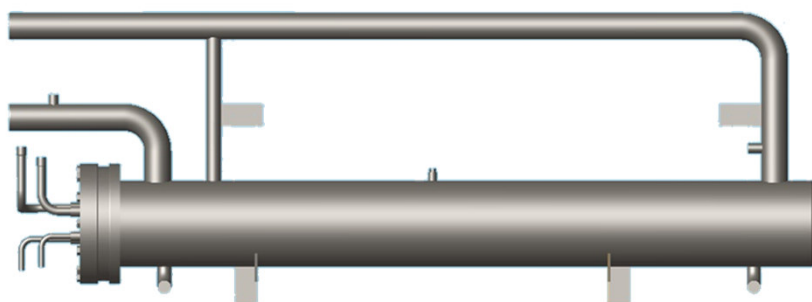


4-х сторонний теплообменник конденсатора



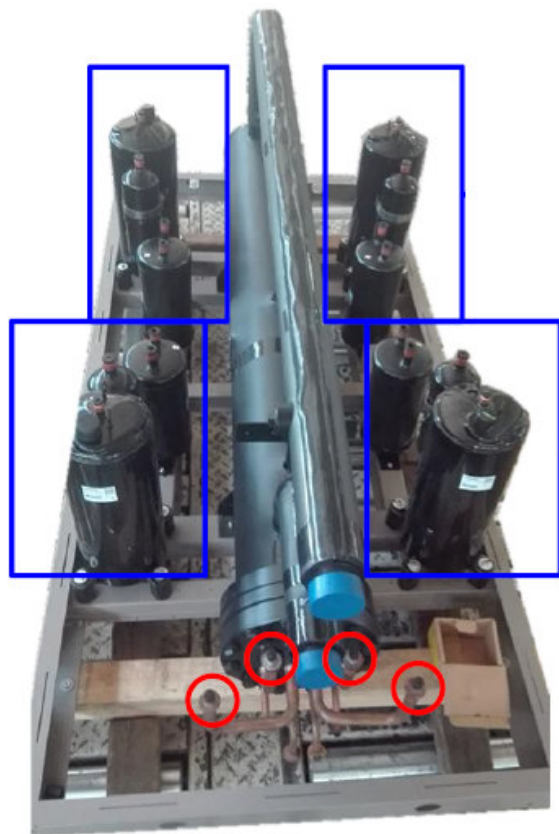
- Повышенная эффективность теплообменника благодаря внутреннему оребрению медных трубок (накатка)
- Оптимизированные межреберное расстояние и размер
- Стабильные условия работы вне зависимости от факторов окружающей среды
- Уменьшенный перепад давления по воздуху

Кожухотрубный испаритель



4 Контура

- Максимальная эффективность теплообмена
- Низкая чувствительность к качеству воды
- Четыре независимых фреоновых контура
- Минимальная потеря давления охлаждаемой среды
- Надежная эксплуатация



Фреоновые контуры

- 4 независимых фреоновых контура
- Подогреватели картера у каждого компрессора
- Высококачественные компоненты
- Возможность работы в режиме теплового насоса

Высокая надежность



При выходе из строя одного компрессора или модуля, использование нескольких независимых контуров позволяет сохранить работоспособность всей системы

Функция ротации автоматически перераспределяет нагрузку между модулями и внутри модуля

Дистанционное управление



- С помощью одного дистанционного пульта управления (в комплекте) возможно управлять системой
- До 500м – максимальное удаление дистанционного пульта управления от контролируемого наружного блока
- Установка температуры, настройка таймера, отображение состояния работы и кодов ошибок