

LESSAR

АТМОСФЕРА УСПЕХА

ЧИЛЛЕРЫ И ГИДРОМОДУЛИ LESSAR TECHNO COOL

СЕРИЯ S



СЕРИЯ X



ЛИНЕЙКА МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ TECHNO COOL



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ МАКСИМАЛЬНО ШИРОКУЮ ЛИНЕЙКУ МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

TECHNO COOL S



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

TECHNO COOL X



ПОД ЗАКАЗ
ПОСТАВКА ОТ 2 МЕС.

▶ TECHNO COOL S : 33, 65, 130, 195, 260 кВт (до 4160 кВт)

▶ TECHNO COOL X : 220, 330, 440 кВт (до 5280 кВт) *NEW*

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ

LESSAR

Всё указанное оборудование в наличии на нашем складе!



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЧИЛЛЕРОВ TECHNO COOL S

Возможно объединить в модульную систему любые чиллеры данной линейки

В одной модульной системе может быть до 16 чиллеров (до 4160 кВт)



Модель LUC...-	Марка компрессора	Число компрессоров/Фреоновых контуров/Ступеней регулирования производительности
FHAA33CA-O	Daikin	1
FHAA65CA-O	Daikin	1
FHDA65CA-O СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!	Daikin	2
FHDA130CA-O	Daikin	2
FHMA130CA-O СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!	Daikin	4
FHMA195CA-O	Danfoss	3
FHMA260CA-O	Danfoss	4

R410A

Хладагент R410A



Спиральный компрессор



Охлаждение / нагрев



Пульт управления с Wi-Fi-модулем (в комплекте)

АНОНС НОВОЙ ЛИНЕЙКИ ЧИЛЛЕРОВ: TECHNO COOL X

Можно объединить в модульную систему любые чиллеры данной линейки

В одной модульной системе может быть до 48 компрессоров (до 5280 кВт)

Доступно решение со встроенным гидромодулем



Модель чиллера	Марка компрессора	Число компрессоров/Фреоновых контуров/Ступеней регулирования производительности
220 кВт	Danfoss	2
330 кВт	Danfoss	3
440 кВт	Danfoss	4

R410A

Хладагент R410A



Спиральный компрессор



Охлаждение/нагрев



Пульт управления с Wi-Fi-модулем (в комплекте)

ЧИЛЛЕРЫ ЛИНЕЕК S И X НЕ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ В МОДУЛЬНУЮ СИСТЕМУ

LESSAR

TECHNO COOL S



33, 65, 130, 195, 260 кВт



TECHNO COOL X



220, 330, 440 кВт

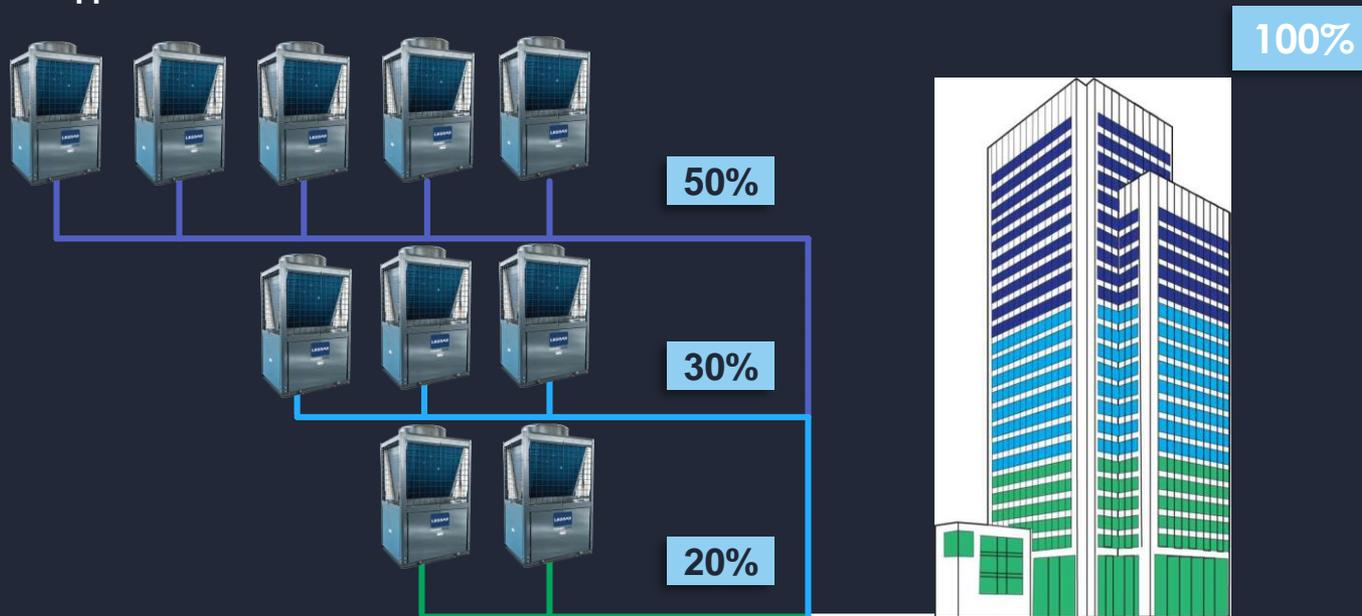
ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ



ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ:

LESSAR

Возможность поэтапного наращивания холодопроизводительности



ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ:

LESSAR

Сохранение работоспособности системы при проведении сервисных работ



ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ:

LESSAR

Ротация и резервирование

В рамках
одного чиллера



- При аварийной остановке одного фреонового контура автоматически запускается другой.
- Предусмотрена попеременная работа компрессоров для выравнивания часов наработки и увеличения срока службы



В рамках
модульной системы

- При аварийной остановке одного ведомого чиллера автоматически запускается другой
- Предусмотрена попеременная работа чиллеров для выравнивания часов наработки и увеличения срока службы

Обе функции работают одновременно — часы наработки равномерно распределяются между всеми компрессорами чиллеров модульной системы



- 1. Снижение пускового тока** за счет последовательного пуска чиллеров
- 2. Высокая энергоэффективность** (при неполной тепловой нагрузке часть чиллеров модульной системы отключается)
- 3. Снижение нагрузки** на кровлю здания
- 4. Компактность**

LESSAR

ВАЖНО!

Чиллеры **TECHNO COOL S**
(33-260 кВт) постоянно
имеются на складе



Выводы: ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ

1. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЭТАПНОГО НАРАЩИВАНИЯ
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
 2. РОТАЦИЯ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ: В РАМКАХ 1 ЧИЛЛЕРА И МОДУЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ
 3. СОХРАНЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
СЕРВИСНЫХ РАБОТ
 4. СНИЖЕНИЕ ПУСКОВОГО ТОКА
 5. ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
 6. СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ НА КРОВЛЮ ЗДАНИЯ
 7. КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ
-

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ LESSAR TECHNO COOL



КОМПРЕССОР — показатель качества

Daikin, как мировой лидер климатической индустрии, предлагает передовые японские технологии в производстве холодильных компрессоров и систем кондиционирования. Компрессоры данного бренда изготавливаются в Японии, Европе, США, Китае

Датский производитель **Danfoss** выпускает широкий спектр компрессоров для коммерческих и промышленных холодильных установок различной мощности



33, 65, 130 кВт



195, 260 + 220,
330, 440 кВт

КОМПРЕССОР — показатель качества

Компрессоры чиллеров LESSAR оснащены электронагревателем картера
(служит для прогрева масла и испарения из него хладагента)

Компрессоры установлены на виброопоры
(предотвращают передачу вибрации на корпус чиллера)

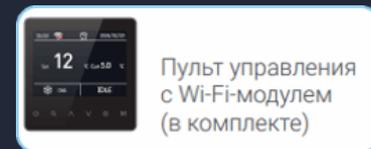


КОЖУХОТРУБНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ



- Разборная конструкция, которая упрощает техническое обслуживание
- Высокая ремонтопригодность
- Надёжность и прочность
- Широкий диапазон рабочих давлений и температур

Wi-Fi В КАЖДОЙ МОДЕЛИ: НЕ ТОЛЬКО МОНИТОРИНГ, НО И УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА



Управление



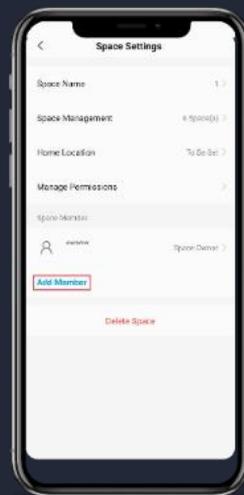
Мониторинг параметров работы



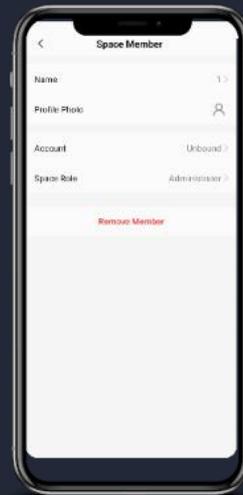
Журнал аварийных сообщений



Настройки параметров



Многопользовательский общий доступ



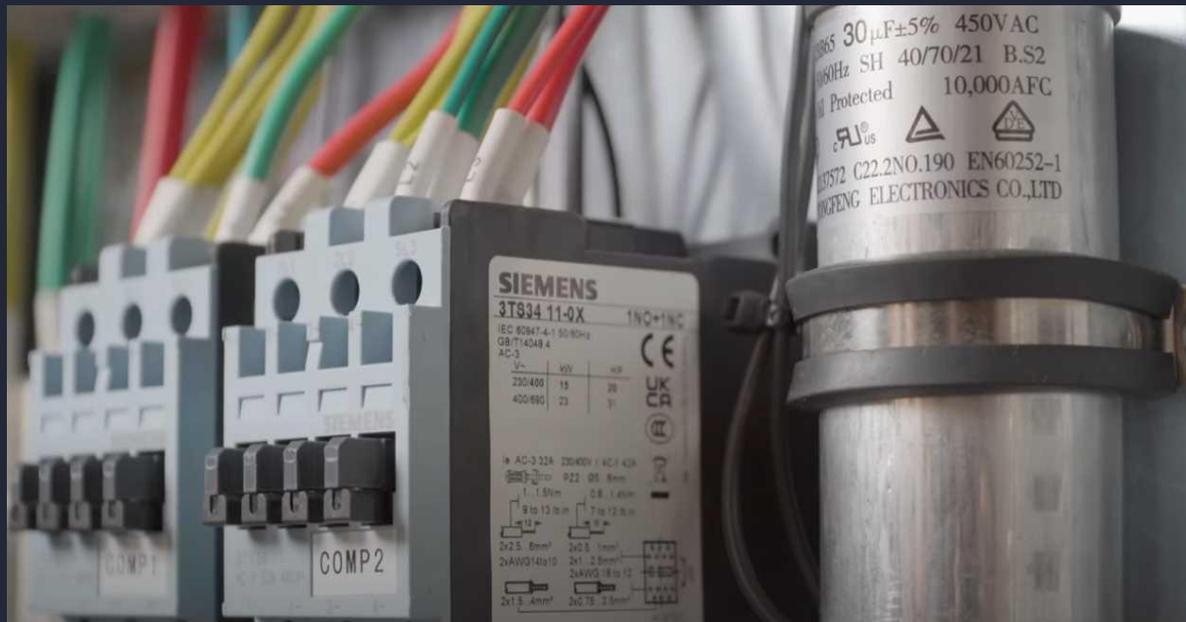
**ВСТРОЕННЫЙ В ПЛАТУ
УПРАВЛЕНИЯ ВЫХОД MODBUS RTU**



Позволяет подключить чиллер к системам диспетчеризации

Система диспетчеризации

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОЩИТА ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



О ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ ОАК CLIMATE

- ОАК Climate – высокотехнологичный производитель в Китае, специализирующийся на производстве оборудования для систем холодоснабжения и вентиляции
- ОАК Climate производит системы холодоснабжения известных мировых брендов для заказчиков из более 50 стран мира
- ОАК Climate – известный завод-изготовитель на огромном китайском внутреннем рынке

- ОАК Climate занимает большие производственные площади и выпускает в год **3600** модульных чиллеров
- Производственные мощности ОАК Climate располагаются в городе Qingdao (КНР)



О ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ ОАК CLIMATE



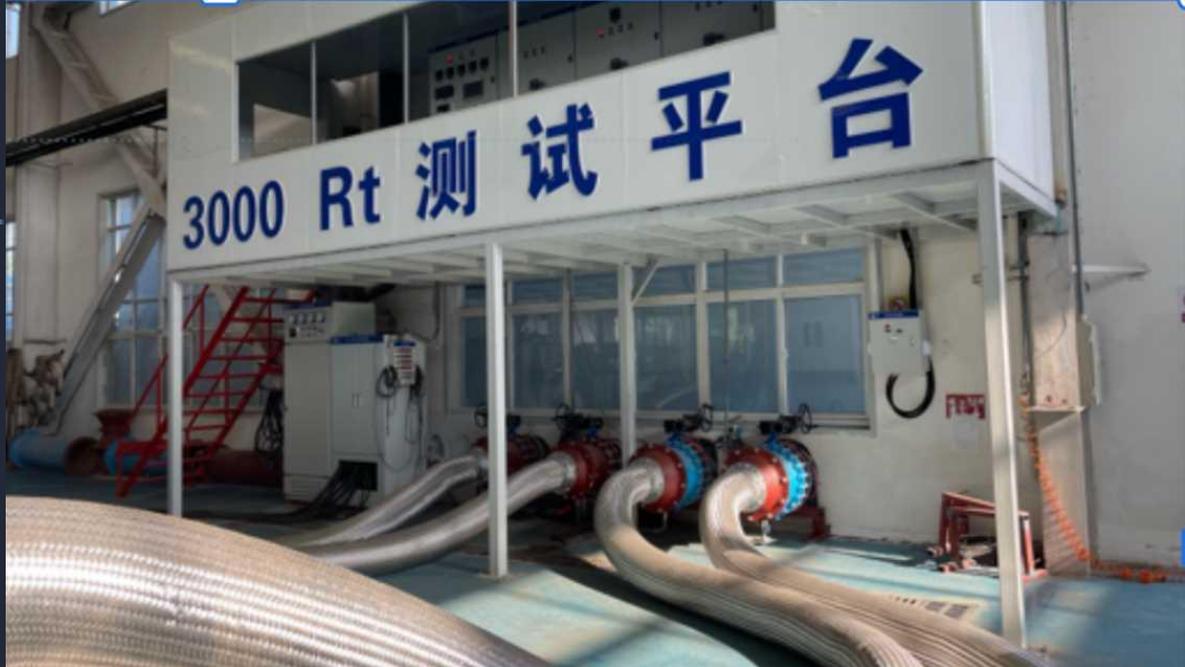
Компания **OAK Climate** регулярно участвует в крупнейших выставках:

2025 China Refrigeration Expo (КНР)

2025 Canton Fair (КНР)

2024 CHILLVENTA (Германия)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА OAK CLIMATE



ОАК Climate располагает 3-мя испытательными комплексами для проведения тестирования готового оборудования

Перед отправкой **проводятся испытания каждого чиллера** с подключением воды

ОБЪЕКТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ LESSAR TECHNO COOL

БИЗНЕС-ЦЕНТР «АТЛАНТИК СИТИ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Установлены:

Модульный чиллер LUC-FHMA260CA-O 5 ед.

Общая холодопроизводительность: 1,3 МВт



ОБЪЕКТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ LESSAR TECHNO COOL

ЦЕНТР РЕАБИЛИТАЦИИ ФСС ВОЛГОГРАД

Установлены:

Модульный чиллер LUC-FHMA195CA-O

Общая холодопроизводительность: 195 кВт

ОБЪЕКТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ LESSAR TECHNO COOL

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД ЛУКОЙЛ ПЕРМЬ

Установлены:

Модульный чиллер LUC-FHDA65CA-O 2 ед.

Общая холодопроизводительность: 130 кВт



ОБЪЕКТЫ С ЧИЛЛЕРАМИ LESSAR TECHNO COOL

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ МС-ВАУСHEMIE ТЮМЕНЬ

Установлены:

Модульный чиллер LUC-FHDA33CA-0

Общая холодопроизводительность: 33 кВт



ВЫВОДЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ ЧИЛЛЕРОВ LESSAR

1. САМАЯ ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ
2. КОМПРЕССОРЫ ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ DAIKIN И DANFOSS
3. ОБШИРНАЯ СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА (TECHNO COOL S 33-260 КВТ) И КОРОТКИЕ СРОКИ ПОСТАВКИ (ОТ 2 МЕС.)
4. ПЕРЕДОВЫЕ АЛГОРИТМЫ РОТАЦИИ И РЕЗЕРВИРОВАНИЯ: ДЛЯ ОДНОГО ЧИЛЛЕРА И МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕРОВ
5. УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ КАЖДЫМ ЧИЛЛЕРОМ СО СМАРТФОНА (WI-FI)
6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОЩИТА ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (SIEMENS)
7. ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СБОРКИ, ПРОДУМАННЫЙ КОНСТРУКТИВ

ЛИНЕЙКА ГИДРОМОДУЛЕЙ LESSAR TECHNO COOL



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ГИДРОМОДУЛЕЙ LESSAR TECHNO COOL

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА



С одним насосом

ПОД ЗАКАЗ

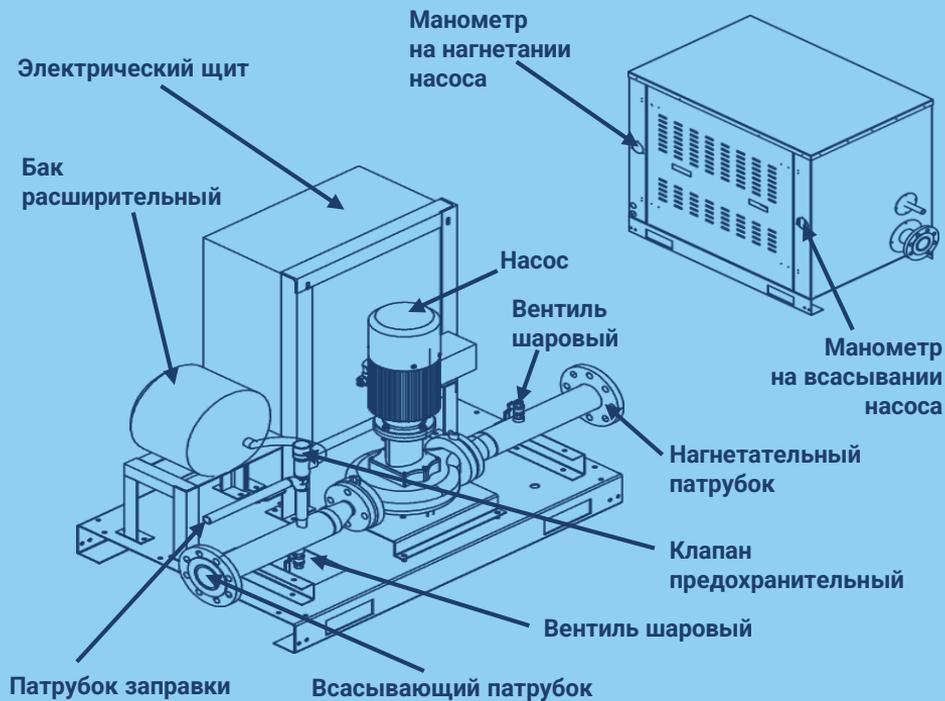


С двумя насосами
(рабочий/резервный)

Гидро модуль — необходимый элемент в системе «чиллер-фанкойл». Он обеспечивает циркуляцию хладоносителя, поддерживает необходимое давление и расход

Гидро модули LESSAR используются для перекачивания воды и водных растворов гликолей с концентрацией до 50%. Они могут быть установлены в помещении или на улице

Модельный ряд способен обеспечить расход хладоносителя от 2 до 350 м³/час, что соответствует холодопроизводительности чиллеров от 12 до 2000 кВт



Гидро модули, помимо насоса, имеют в составе все необходимые элементы обвязки и приборы, а также щит автоматики

Таким образом, гидро модуль является готовым решением для применения в системах чиллер-фанкойл

**ВСЁ НЕОБХОДИМОЕ СОБРАНО
В ОДНОМ КОРПУСЕ!**

НАСОСЫ ОТ ВЕДУЩЕГО МИРОВОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ **WILO**



WILO — всемирно известный
производитель насосного оборудования
для систем холодоснабжения,
водоснабжения, отопления и др.

Головной офис в Германии,
представительства в 60 странах мира

ВЫВОДЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРОМОДУЛЕЙ LESSAR

1. КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ — ВСЕ КОМПОНЕНТЫ СОБРАНЫ В ОДНОМ КОРПУСЕ И ГОТОВЫ К ЭКСПЛУАТАЦИИ
2. НАСОСЫ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ — WILO
3. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД С 1 ИЛИ 2 НАСОСАМИ
4. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ (ДЛЯ МОДЕЛИ С 2 НАСОСАМИ)
5. СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА (ГИДРОМОДУЛИ С 1 НАСОСОМ НА СКЛАДЕ ДЛЯ ВСЕХ ЧИЛЛЕРОВ TECHNO COOL S)

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О ЧИЛЛЕРАХ И ГИДРОМОДУЛЯХ LESSAR TECHNO COOL



СКАЧАТЬ КАТАЛОГ



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О ЧИЛЛЕРАХ И ГИДРОМОДУЛЯХ LESSAR TECHNO COOL



Что такое система чиллер-
фанкойл



Обзор чиллеров и гидромодулей
LESSAR TECHNO COOL

PROF

оборудование на



KlimatProf.online

✓ УЗНАТЬ НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ

✓ ПОСМОТРЕТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✓ СКАЧАТЬ ЛИСТ ПОДБОРА

