
Система кондиционирования
воздуха для национального
исследовательского
университета

Заказчик – национальный исследовательский университет субъекта РФ

- Один из ведущих университетов России по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров и проведению научных исследований в области нефтегазохимии, полимерной химии, спецхимии.
- Число обучающихся — более 20 тысяч (более 2 тыс. — иностранные граждане).
- Входит в рейтинг лучших университетов мира Times Higher Education World University, мировой рейтинг QS World University Rankings 2023, в рейтинг ведущих университетов мира Round University Ranking.



ЗАПРОС

Заказчик получил государственный грант на строительство серверной. Для реализации этого проекта он искал надежное оборудование от российского производителя.

Идеальный исполнитель проекта должен был отвечать строгим требованиям:

- продукция вендора должна быть максимально приближена к аналогам иностранных производителей;
- бюджет заказчика ограничен, поэтому инженерные решения должны быть в доступном ценовом диапазоне;
- проект было необходимо реализовать в сжатые сроки.

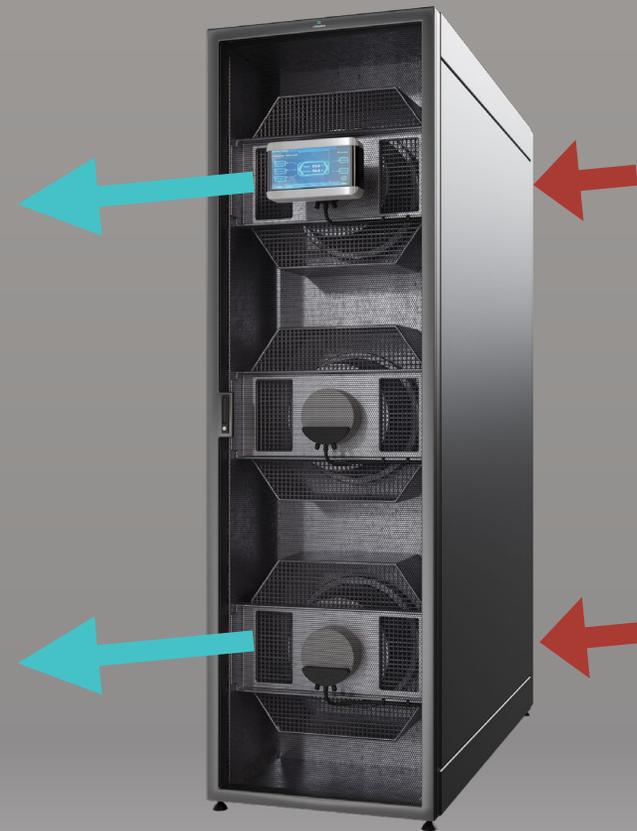
После тщательного анализа и сравнения вендоров выбор заказчика остановился на компании СЗ Solutions. Компания – российский производитель инженерного оборудования для создания и бесперебойного функционирования критической и ИТ-инфраструктуры.

ПОЧЕМУ C3 SOLUTIONS



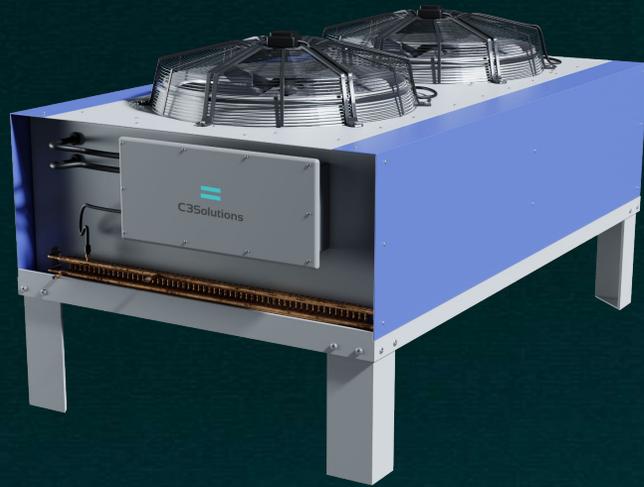
Решение: Прецизионный кондиционер воздуха внутрирядного типа с явной холодильной мощностью 42,8кВт

- ✓ Для любой тепловой нагрузки
- ✓ Открытая архитектура охлаждения
- ✓ Максимальная энергоэффективность
- ✓ Компактные монтажные размеры
- ✓ До 2000 записей в истории событий
- ✓ Групповая работа до 64 кондиционеров
- ✓ Построение и отображение графиков
- ✓ SNMP протокол
- ✓ Внешний блок от -20°C до +45°C



✓ явная холодильная мощность 42,8кВт

Решение: Внешний блок кондиционера мощностью 56кВт



✓ явная холодильная мощность
56кВт

✓ от -20°C до +45°C



Внешние блоки, установленные на объекте

ВЫЗОВЫ ВО ВРЕМЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Размещение оборудования в здании старого фонда представляет собой нестандартную задачу. Ограниченные размеры дверных и оконных проемов, характерные для построек такого типа, не позволяют занести крупногабаритные элементы системы стандартным способом.

В связи с этим требовалась разработка нестандартных методов доставки и монтажа.



Как удалось их устранить

Было принято решение о демонтаже оконного проема. Это позволило занести крупногабаритное оборудование внутрь помещения. После установки кондиционера оконный проем был восстановлен с соблюдением всех строительных норм и требований, сохранив первоначальный архитектурный облик здания.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

1

- Собрали требования заказчика
- Проанализировали рынок под текущие потребности
- Спроектировали решения и разработали наглядные рендеры
- Выдали рекомендации для возведения и отделки объекта

2

- Осуществили поставку оборудования и аксессуаров в сжатые сроки
- Осуществили монтаж инженерных систем
- Настроили и провели коммуникацию оборудования

Срок исполнения – 3 месяца

4

- Передали инженерные решения в эксплуатацию
- Осуществили постановку оборудования на гарантию, техническое обслуживание и поддержку всех систем

3

- Осуществили ПНР и предварительный запуск инженерных систем
- Провели стресс-тесты на резервирование и определение предельных параметров и нагрузок оборудования
- Организовали и провели обучение персонала заказчика по взаимодействию с системами



“

Обеспечение комфортного и стабильного микроклимата в серверной нашего университета — критически важный фактор для продуктивной научной деятельности. Команда C3 Solutions успешно справилась с этой задачей, установив современную и надежную систему кондиционирования воздуха. Мы высоко ценим профессионализм и ответственность специалистов вендора, благодаря которым проект был реализован согласно всем договоренностям.

”

- *мнение заказчика*

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект успешно реализован. В результате были обеспечены комфортные температурные условия в серверной университета, что гарантирует стабильную работу всего комплекса инженерных решений. Система отвечает всем современным стандартам энергоэффективности. Установка прошла в соответствии с запланированными сроками и бюджетом. Команда C3 Solutions успешно выполнила все обязательства, предусмотренные договором, обеспечив надежное функционирование системы кондиционирования.
