

Инновационные решения в области кондиционирования IT и Телеком объектов



HOSSER TELECOM SOLUTIONS

Особенности выбора системы охлаждения для ЦОД и технологических помещений

Ирина Арепина, менеджер по работе с ключевыми клиентами
10.12.2020 г.

www.h-ts.ru

О компании HTS

- Крупнейший дистрибьютер оборудования STULZ (Германия) в Российской Федерации и производитель оборудования HTS (РФ)
- С 1991 г. на рынке кондиционирования ЦОД и технологических помещений
- Офисы в Москве и Санкт-Петербурге, сервис-партнеры по России
- Горячая линия технической поддержки STULZ и HTS



Качество. Энергоэффективность. Опыт. Надежность. Гарантии. Отношение.



Оборудование



- Конденсаторы
- Воздухоохладители
- Градирни
- Испарители
- Теплообменники

Германия

www.h-ts.ru



- Корпуса, шкафы и стойки для IT-инфраструктуры
- Электрораспределение
- IT и воздушное охлаждение

Германия



Единственный чиллер, в котором в качестве хладагента используется чистая вода (R718)

Германия

Услуги

Проектирование СКВ

Пуско-наладочные работы

Монтаж СКВ

Сервисное обслуживание

Обучение

Наши заказчики



HOSSER TELECOM SOLUTIONS



НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК ТРАСТ



Банк Москвы



BNP PARIBAS



Московский метрополитен



Каждый проект уникален

Наружные температуры зимой до минус 40°C, 50°C и 60°C

Наружные температуры летом до плюс 35°C, 40°C и 50°C

Ограничения по габаритам и весу (мало места для установки/проноса/сервиса)

Назначение помещения (ЦОД, серверная, связевая, контейнер, пом. ИБП)

План по заполнению помещения, росту нагрузки (регулировка 30-50-100%)

Возможность использования фрикулинга (прямого или косвенного)

Необходимость специсполнения (особые материалы, покрытия, цвет и т.д.)

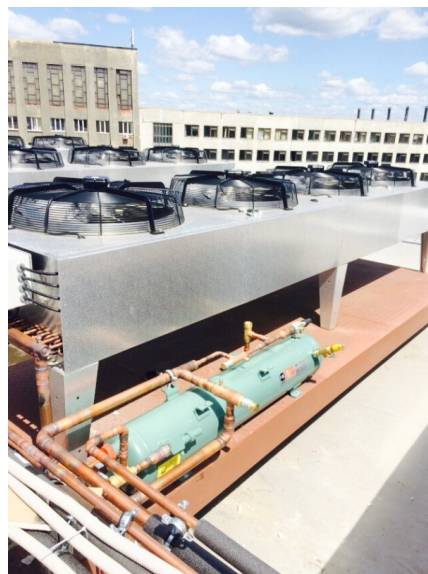
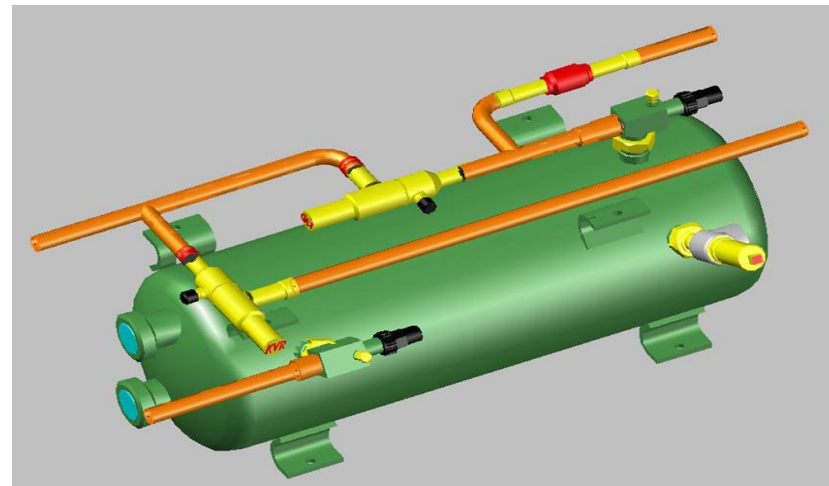
Ограничения по шумам, эксплуатации, взрывозащита, антивандальное исполнение

Наружные температуры до минус 40°C, 60°C

Задачи:

Объект в средней полосе РФ или северных регионах РФ: Якутия, ХМАО, ЯМАО и др.

Требуется работа системы охлаждения 24/7/365 или только в диапазоне наружных температур



Наружные температуры до минус 60°С



Наружные температуры до плюс 35°C, 40°C, 50°C

Задачи:

Объект в средней полосе РФ или
Объект в южных регионах: Калмыкия,
Астрахань, Краснодар и др.



Контейнерный ЦОД

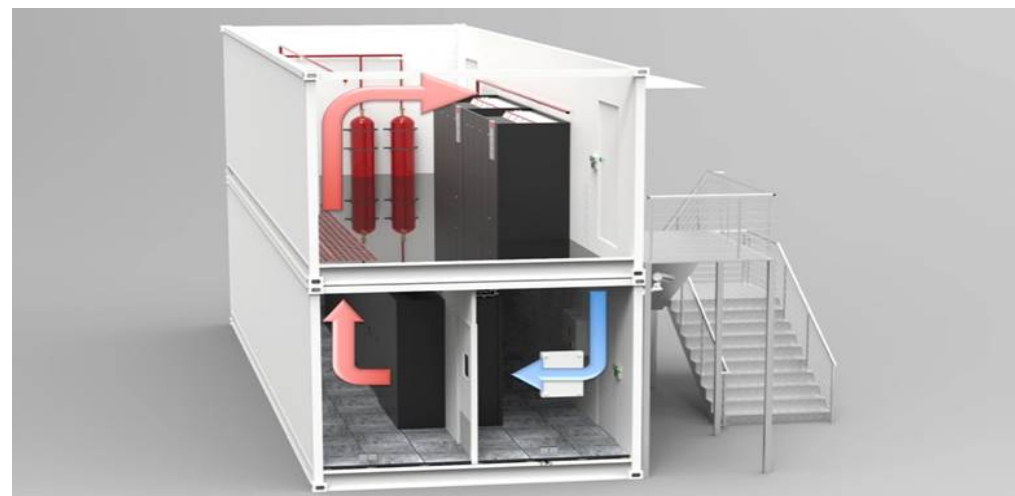
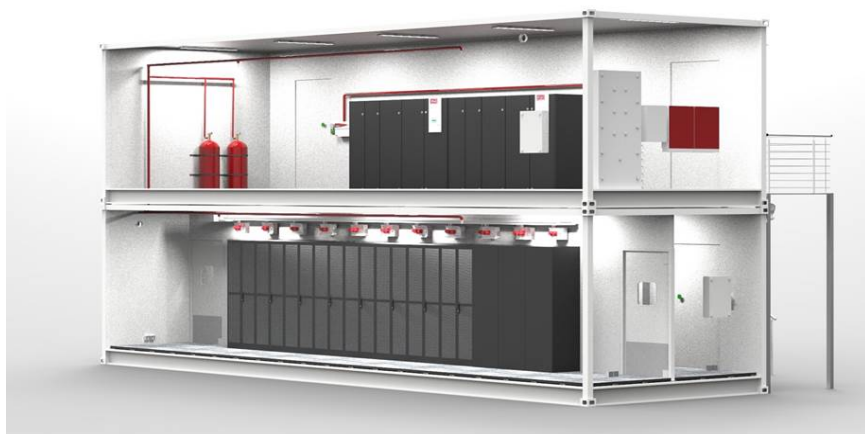
Задача: тепловая нагрузка до 60 кВт, удобство транспортировки и эксплуатации



Контейнерный ЦОД

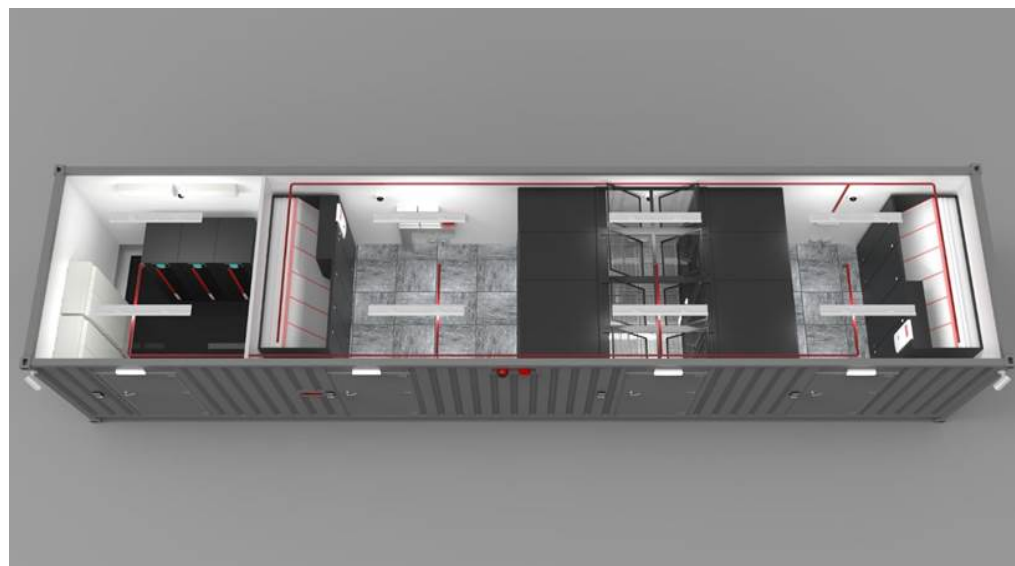


Модульные ЦОД



Задача:

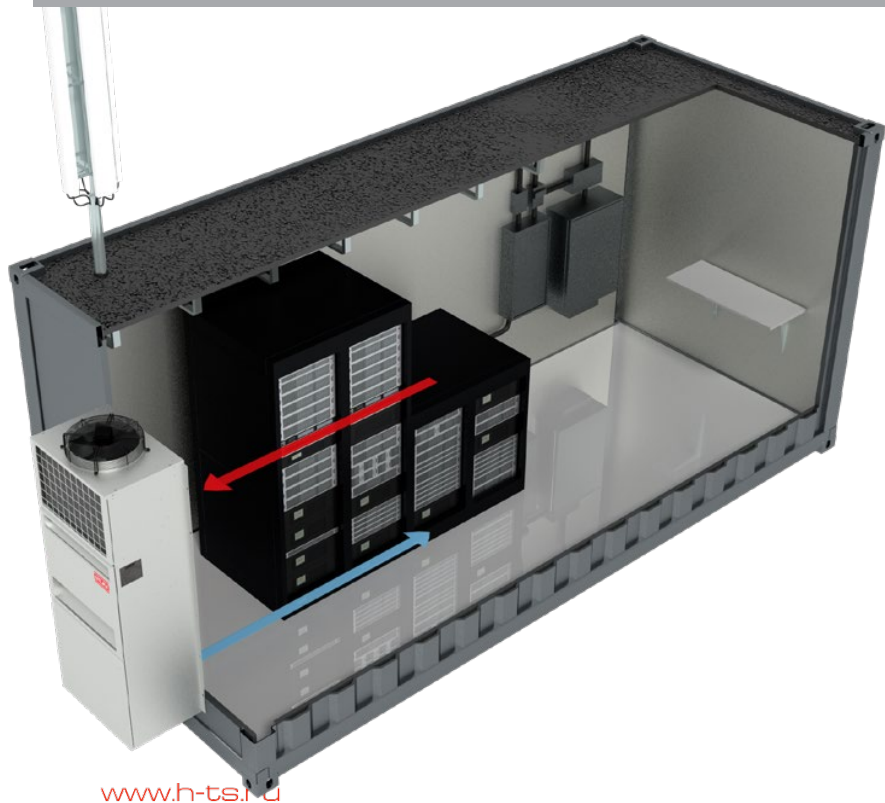
тепловая нагрузка до 100 кВт,
удобство эксплуатации,
контроль доступа



Контейнерные ЦОДы с моноблочными кондиционерами STULZ Wall-Air

Задача:

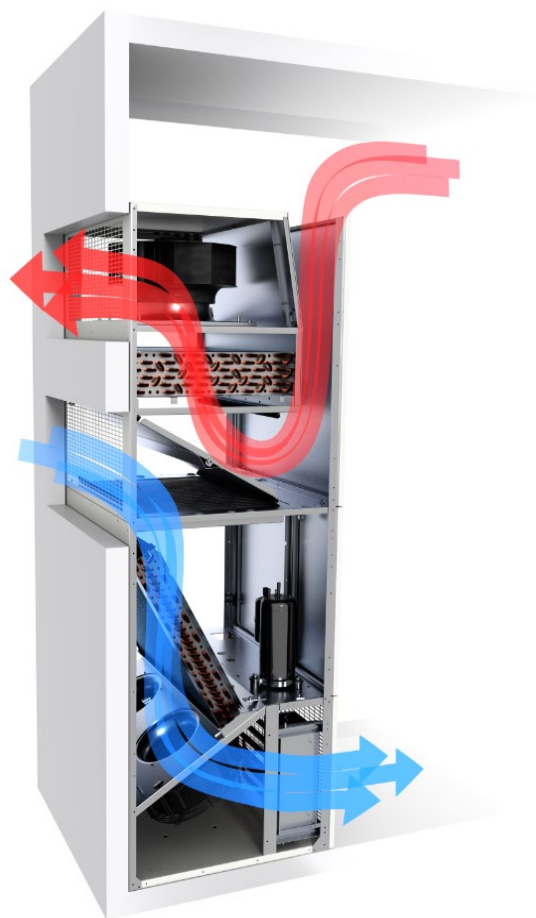
тепловая нагрузка до 75 кВт,
экономия пространства, фрикулинг



Решения с моноблочными кондиционерами Tel-Air

Задача:

тепловая нагрузка до 17 кВт,
антивандальное решение, фрикулинг,
удобство транспортировки и монтажа



Контейнерные ЦОДы и серверные со STULZ Split-Air

Задача:

тепловая нагрузка до 15 кВт, экономия
пространства, универсальность, фрикулинг



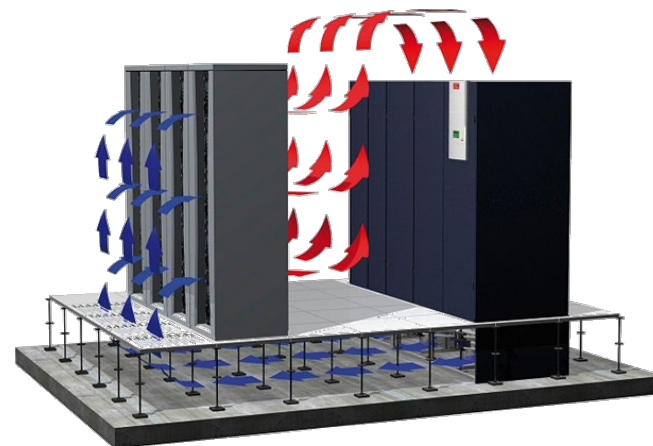
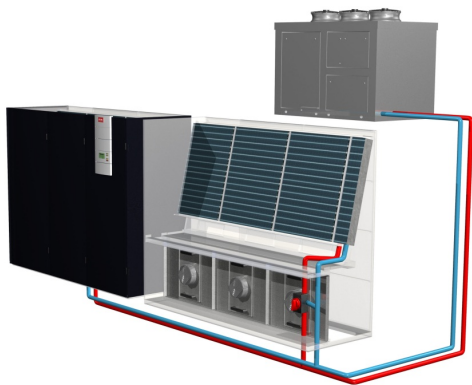
ЦОДы с непрямым фрикулингом

Задача: тепловая нагрузка до 250 кВт, длинные трассы хладоносителя, естественное охлаждение



ЦОДы с водяным охлаждением

Задача: тепловая нагрузка до нескольких МВт, масштабируемость, естественное охлаждение



Суперкомпьютеры

Задача:

высокая тепловая нагрузка на одну стойку





ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ IT И ТЕЛЕКОМ ОБЪЕКТОВ

Спасибо за внимание!

Горячая линия поддержки HTS в России:
8 800 700-52-68

Присоединяйтесь к нам в социальных сетях:

ВК vk.com/hts.stulz

Facebook [@stulz.russia](https://www.facebook.com/stulz.russia)

Instagram [hts_ru](https://www.instagram.com/hts_ru)

YouTube [HTS Stulz](https://www.youtube.com/HTSStulz)

Центральный офис:

Санкт-Петербург,
22-я линия В.О., д.3, корп. 1, БЦ «Механобр»,
Тел. : (812) 363 11 93
Факс: (812) 363 11 94
spb@h-ts.ru

Московское представительство:

Москва,
ул. Стромынка, д. 4, корпус 1
Тел.: (495) 661 75 74
msk@h-ts.ru