Инновационные решения в области кондиционирования IT и Телеком объектов





МОНОБЛОК НА ЦЕНТРОБЕЖНОМ КОМПРЕССОРЕ

Дмитрий Ершов 25.06.2024 г.

www.h-ts.ru

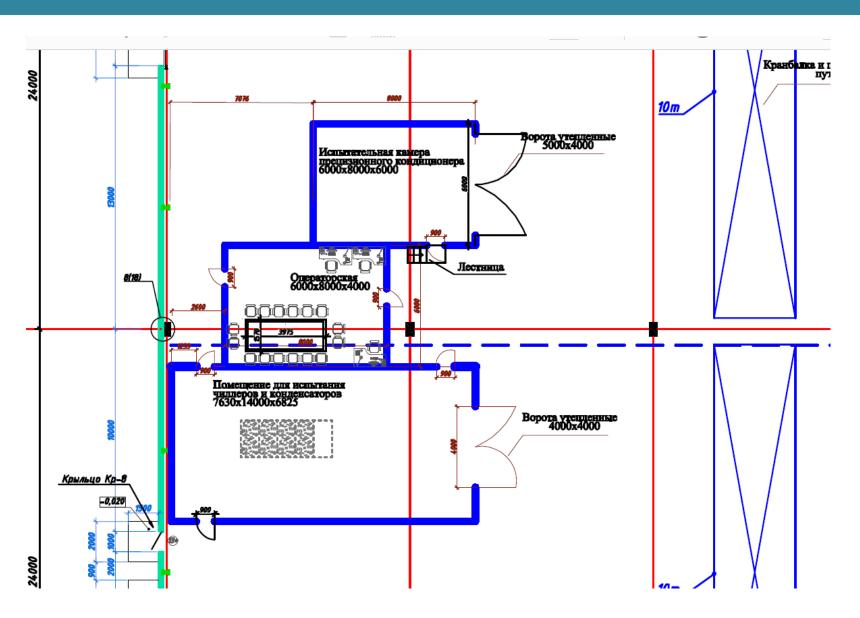


РЕФКУЛ



ПЛАН ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА





ИСПЫТАНИЯ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ

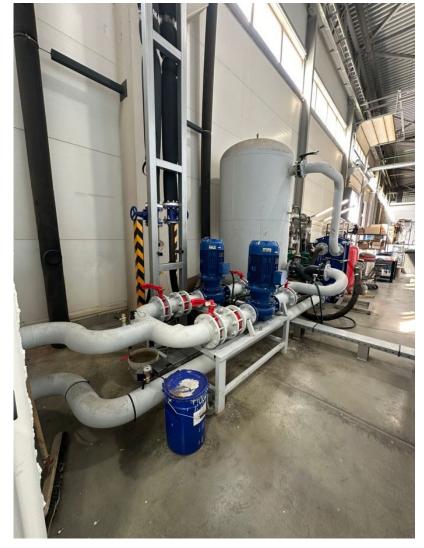


ВЫПУСКАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАМЕРА ЧИЛЛЕРОВ ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ







ИСПЫТАНИЯ МОНОБЛОЧНОГО ЧИЛЛЕРА

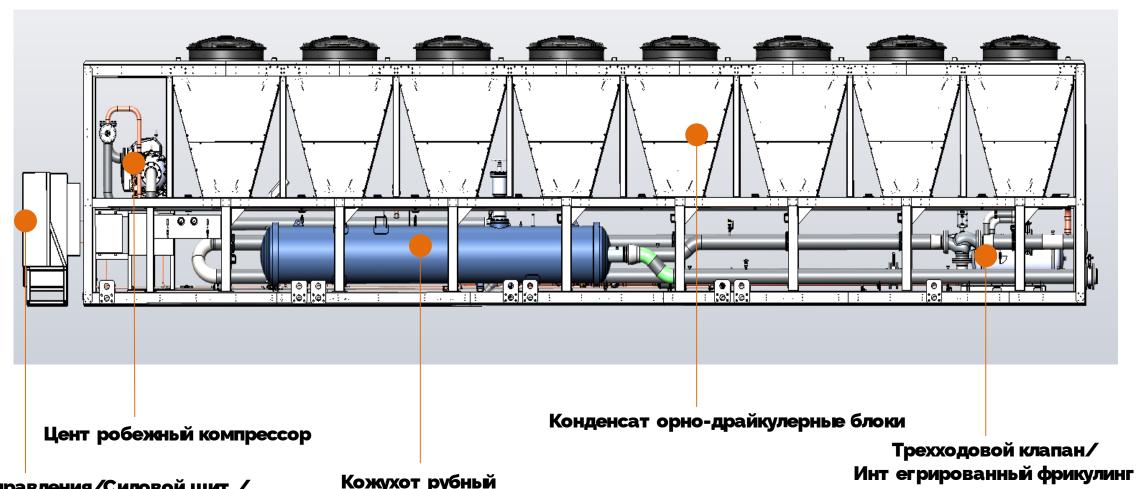






КОНСТРУКТИВ





Щит управления/Силовой щит / Преобразоват ель част от ы

Кожухот рубный испарит ель зат опленного т ипа

СОБСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





ЗАПАТЕНТОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



700 KBT

Расчет ная производит ельност ь в рабочем режиме при максимальной возможной 960 кВт

+30/+24

Температ ура эт иленгликоля 40% на входе и выходе

135 KBT

Общее энергопот ребление чиллера

Тоддерживаемая т емперат ура в камере







2 1043

Энергопот ребление по времени эксплуат ации при част ичной нагрузке Меньше в 2 и более раз





ЛИНЕЙКИ УСТАНОВОК ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ НА ЦЕНТРОБЕЖНЫХ КОМПРЕССОРАХ

улица

Моноблок

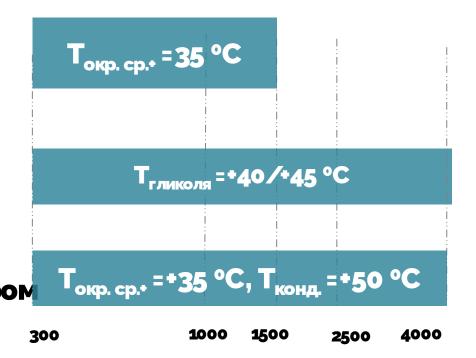
Моноблок с фрикулингом

ТОМЕЩЕНИЕ

Чиллер с водяным конденсат ором

Чиллер с выносным воздушным конденсат ором





СРАВНЕНИЕ ЧИЛЛЕРОВ ИЗ ЛИНЕЕК РЕФКУЛ





| Модель чиллера | РУВ-А-0700-Т-5 | РУВ-А-0850-Т-5 |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Тип хладагента | R-134-a | R-134-a |
| Тип компрессора | Центробежный | Винтовой |
| Тип регулирования | Плавный, инвертор | Плавный, золотник |
| Кол-во компрессоров | 1 | 1 |
| Кол-во контуров | 1 | 1 |
| Тип конденсатора | Микроканальный | Микроканальный |
| Тип драйкулера | Трубчато-ребристый | Трубчато-ребристый |
| Кол-во вентиляторов / блоков | 16 | 16 |
| Тип испарителя | Кожухотрубный, | Кожухотрубный DX |
| | затопленного типа | (190) (00/00/07) |
| Требуемая производительность, | 700,0 | 700,0 |
| кВт | | |
| Потребляемая мощность | 25,08 | 32,27 |
| вентиляторов в рабочей точке кВт | 600 | S |
| Средняя общая потребляемая | 134,28 | 189,15 |
| мощность при требуемой нагрузке, | | |
| кВт/ч | | |
| Общий средний потребляемый ток | 213,72 | 285,04 |
| при требуемой нагрузке, А/ч | | |
| Коэффициент эффективности, EER | 5,21 | 3,7 |
| СОР компрессора | 6,41 | 4,42 |
| | | · // |

Инновационные решения в области кондиционирования IT и Телеком объектов









www.h-ts.ru