°DAICHI

Технические сервисы оборудования Midea для систем холодоснабжения ЦОД

Нуждин Владимир

Директор по продажам ЦОД DAICHI

О нас в цифрах

DAICHI

Более
800
сотрудников

Ежегодный оборот
300 млн USD

Более
80
сервисных
специалистов

Более
12 500
партнеров

Более
30 000 м2
складских помещений

Облако Даичи
Собственные облачные
решения

Учебный центр
для экспертов

27 филиалов
в России и СНГ

DAICHI

№1 дистрибьютор в России

по продаже чиллеров

Комплексная поставка промышленного климатического оборудования на объект

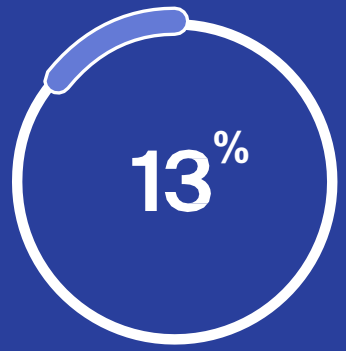
- Гидромодули
- Фанкойлы DC-INVERTER
- Фанкойлы AC
- Теплообменное оборудование
- Поддержка проектировщиков
- Лучшая техническая экспертиза
- Лучший выбор в РФ



Уникальный портфель брендов

№1 в мире

дистрибьютор по продажам чиллеров Midea



Рыночная доля «Даичи» в сегменте «чиллеры»

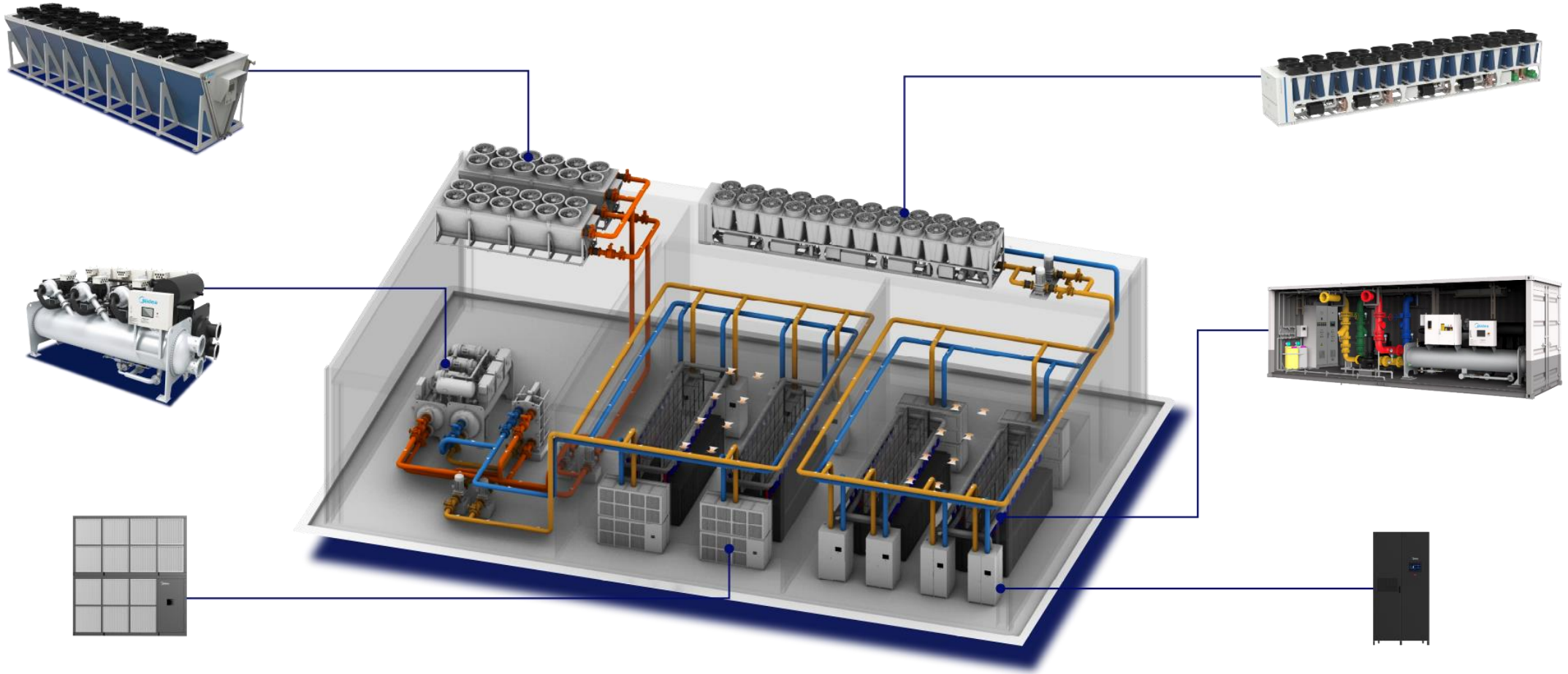
Midea

Компания «Даичи» – дистрибьютор №1 в мире по продаже чиллеров Midea



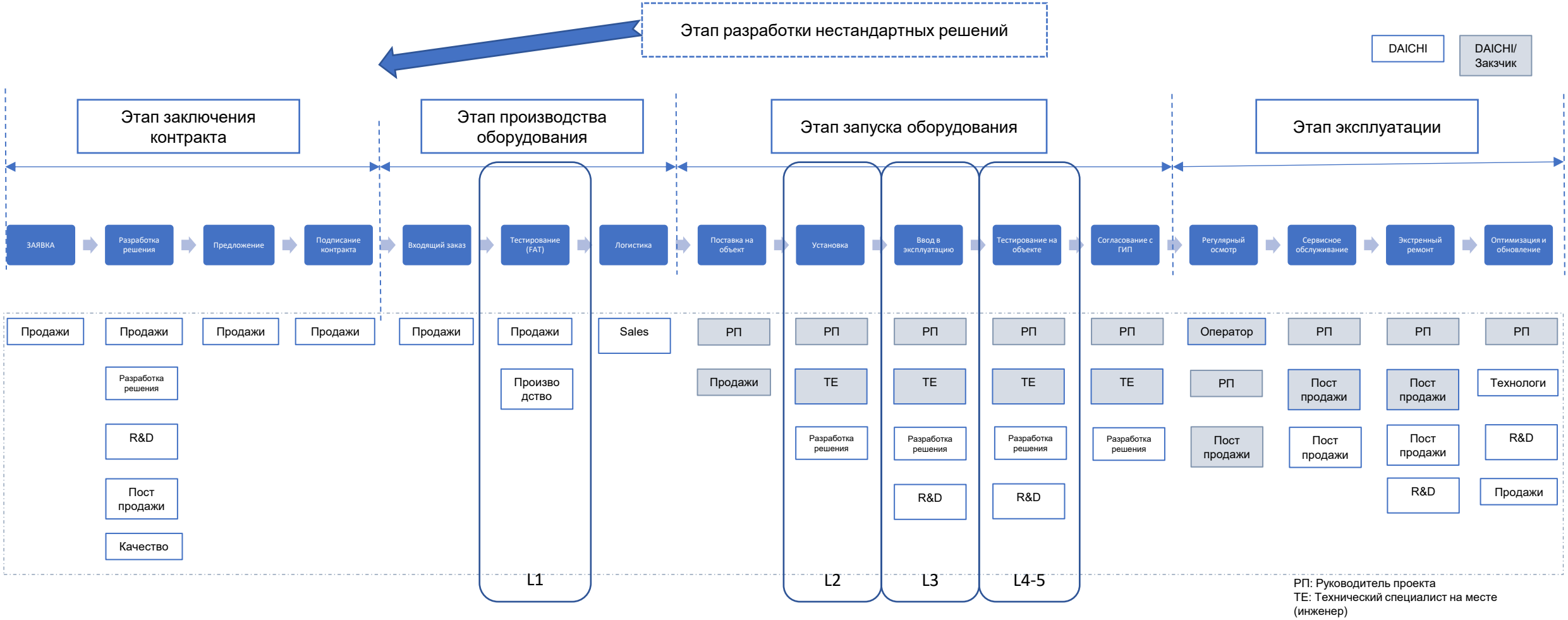
Основное холодильное оборудование для охлаждения ЦОД и критерии выбора технического решения

°DAICHI



Жизненный цикл «заказа» оборудования для ЦОД

DAICHI

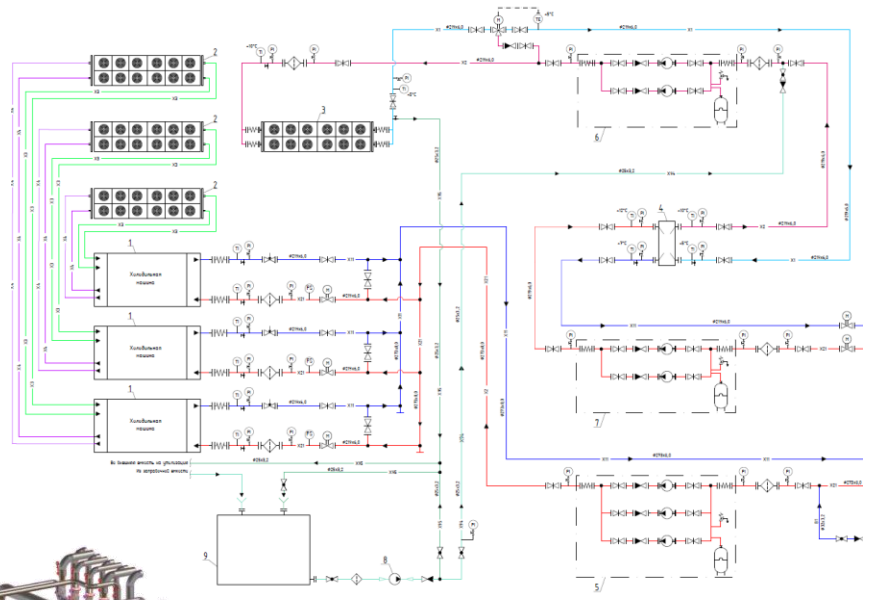


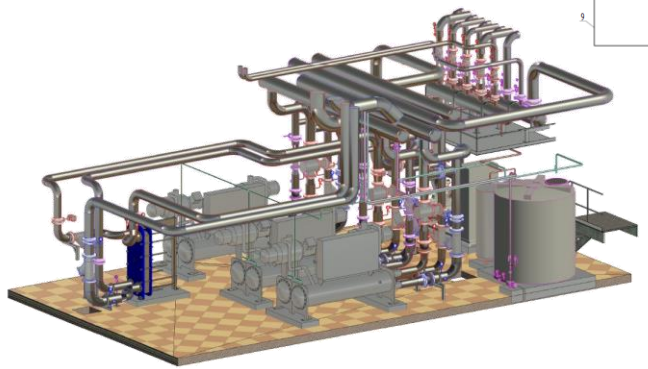
РП: Руководитель проекта
ТЕ: Технический специалист на месте (инженер)

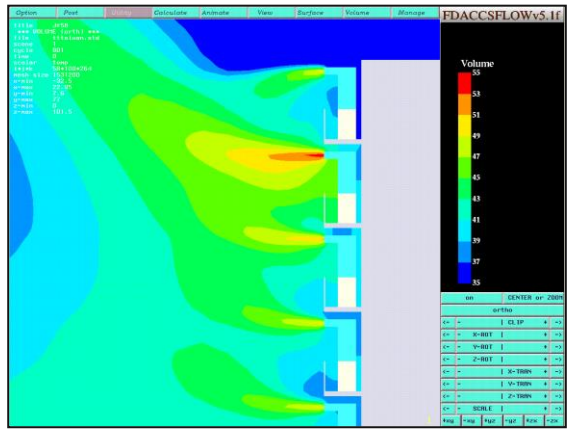
Поддержка проектировщиков для ЦОД

- Размещение на планах систем
- Спецификация основного оборудования и комплектующих
- Отчеты подборов
- Аксонометрическая схема системы
- Аксонометрическая схема дренажной системы
- Рекомендации по размещению наружных блоков
- Помощь в проектировании гидравлики

DAICHI







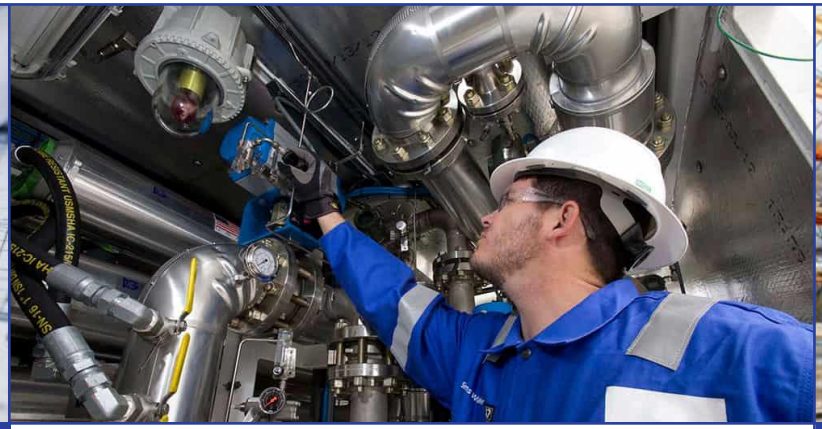
Наши возможности

DAICHI



Проектирование и подбор оборудования

- Подбираем оборудование и комплектующие
- Разрабатываем принципиальные схемы фреоновых систем
- Разрабатываем принципиальные схемы холодильных систем
- Делаем расстановку оборудования
- Проектируем фреонопроводы на планах



Проверка правильности монтажа, пусконаладочные работы, сервис во всех представительствах

- Проводим проверку правильности монтажа
- Проводим пусконаладочные работы
- Проверяем все оборудование перед отгрузкой клиенту
- Проводим дополнительные испытания техники
- Адаптируем оборудование к работе в российских условиях (низкотемпературная доработка)
- Производим ремонт по гарантии
- Проводим обучающие семинары



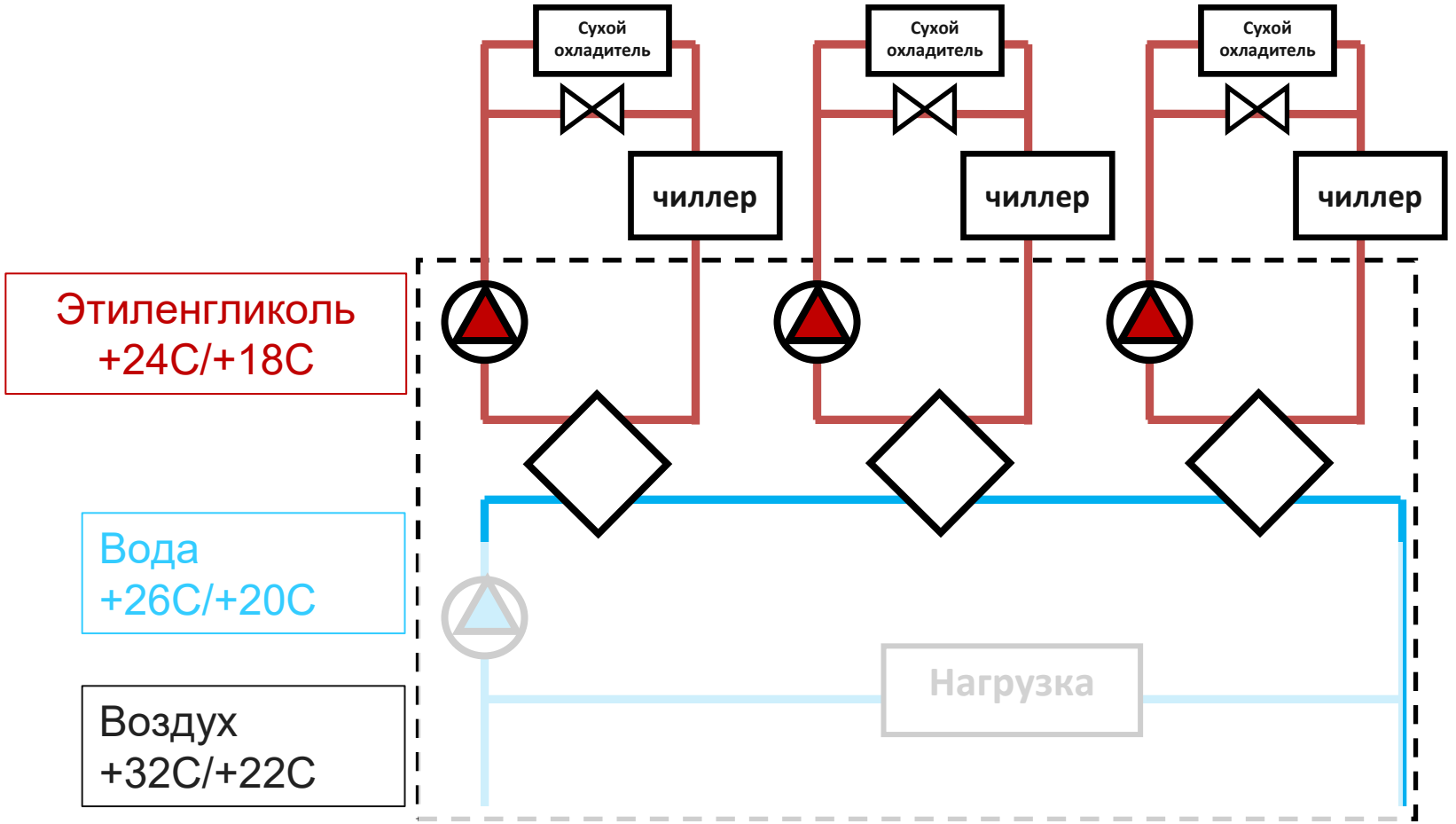
Склады оборудования и запчастей во всех представительствах

- В наличии з/ч для более чем 1 000 000 систем кондиционирования
- Номенклатура склада з/ч 9737 наименований. Сегодня на складе 4327 наименований
- Более 82% з/ч отпускаем в день подачи рекламации
- Наличии собственной погрузочной техники

°DAICHI

Расчет энергопотребления как инструмент для работы (CAPEX, OPEX)

Принципиальная схема



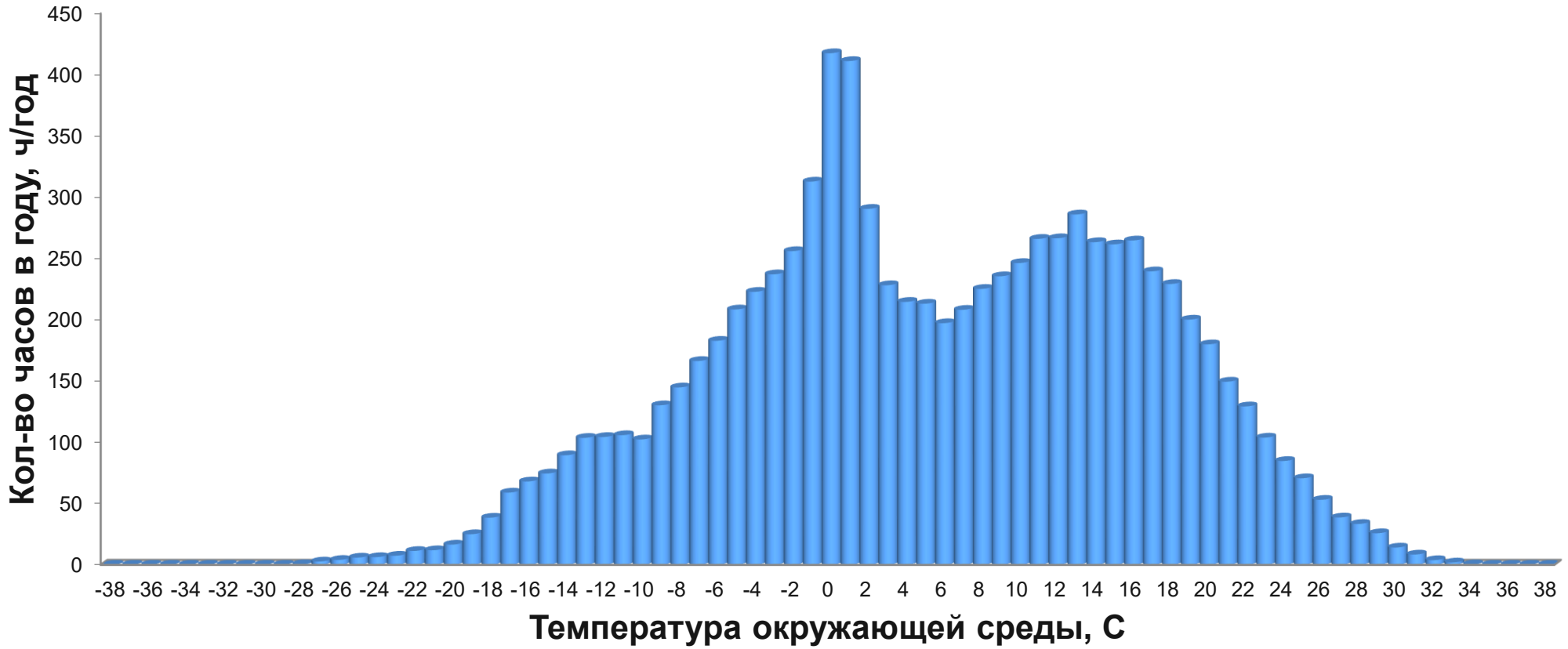
Расчет энергопотребления как инструмент для работы (CAPEX, OPEX)

DAICHI

Климатические данные по Москве, основанные на данных 10 лет наблюдений:

Время суток, ч / Темп.ОС	0	1	2	3	…	23
-29	0	0	0	0	…	0
-28	0	0	0	0,1	…	0
-27	0,3	0,2	0,2	0,2	…	0,2
-26	0,2	0,3	0,3	0,3	…	0,3
-25	0,1	0,2	0,4	0,4	…	0,2
-24	0,4	0,6	0,4	0,5	…	0,2
…	…	…	…	…	…	…
23	0,7	0,5	0,3	0,5	…	1
24	0,3	0,1	0,1	0,2	…	0,5
25	0,1	0	0	0	…	0,1

Распределение температуры окружающей среды в течении года (г. Москва)



Расчет энергопотребления

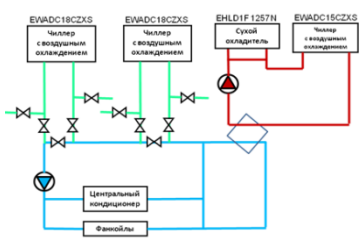
DAICHI

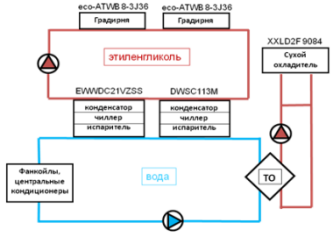
Энергопотребление от различного оборудования (чиллеры, насосы, фанкойлы, сухих охладителей и пр.)

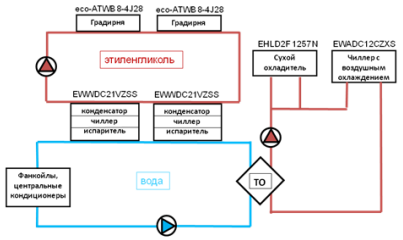
Температура окружающей среды		Чиллер					Охладитель жидкости			
		Цена	150836	ye			Цена	76303	ye	
		Кол-во/в работе	3	3			Кол-во/в работе	3	3	
		Сумма	452508	ye			Сумма	228909	ye	
		Q, kW	EER	N, kW	Nsumm, kW		Q, kW	EER	N, kW	Nsumm, kW
10		0	0	0,0	0,0		800	69,6	12	35
11		0	0	0,0	0,0		800	43,2	19	56
12		0	0	0,0	0,0		800	19,8	41	122
13		240	7,1	34	101		560	43,1	13	39
14		240	7,1	34	101		560	28,0	20	60
15		240	7,1	34	101		560	13,8	41	122
16		326	8,0	41	122		474	11,7	41	122
17		800	7,8	103	308		0	0	0	0,0
18		800	7,8	103	309		0	0	0	0,0
19		800	7,6	105	316		0	0	0	0,0
20		800	7,3	110	331		0	0	0	0,0

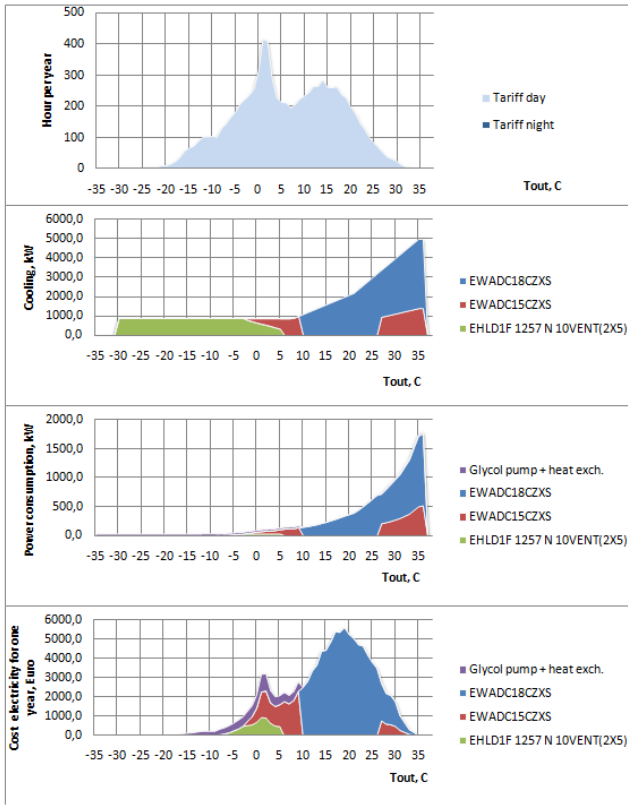
Проводим сравнение

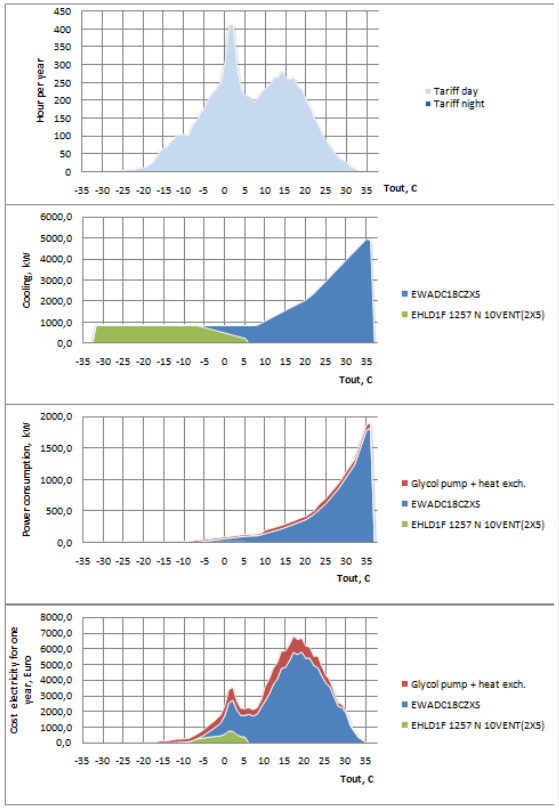
DAICHI

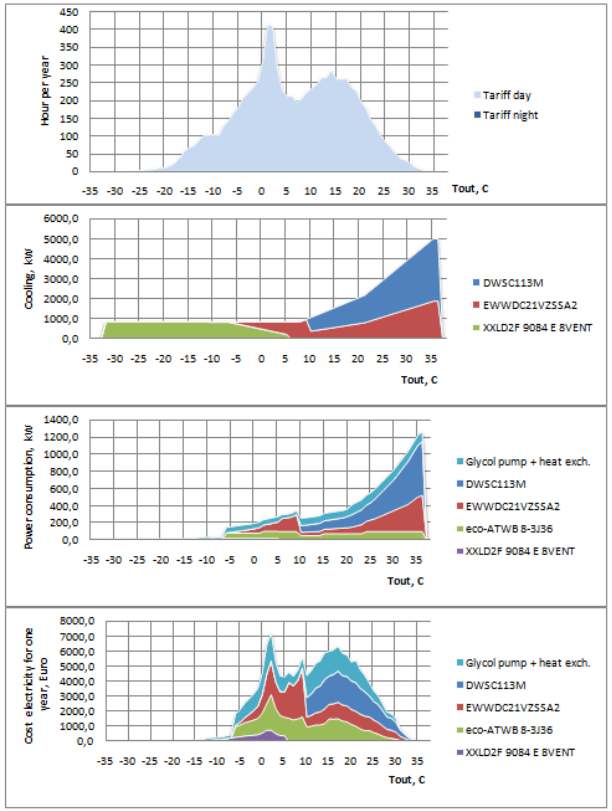












Проводим сравнение

DAICHI

Решения на охлаждённой воде


Центробежный компрессор


Винтовой компрессор


Шкафной


Междурядный


Центробежный компрессор до 8 МВт

Новинка


Центробежный компрессор


Холодная стена (Один & Два источника)

Источник холода

Потребитель холода

Решения с воздушным охлаждением


Охлаждение с непрямым испарением


Охлаждение с прямым испарением (с Рекуператором тепла & Встроенным холодильным контуром & Теплообменником на охлаждённой воде)

Решения с прямым испарением


Маленькие и средние типоразмеры


Шкафные


Междурядные


Наружный блок


Наружный блок с фреоновой помпой

Решения с прямым жидкостным охлаждением

Новинка


Чиллер с жидкостным охлаждением с, фрикулингом, с центробежным компрессором


Стойка с прямым жидкостным охлаждением

DAICHI

Спасибо за внимание

