



Envicool “Прорыв Года”

**More than Cooling
Breakthrough of the Year**

СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- Косвенное испарительное охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным охлаждением

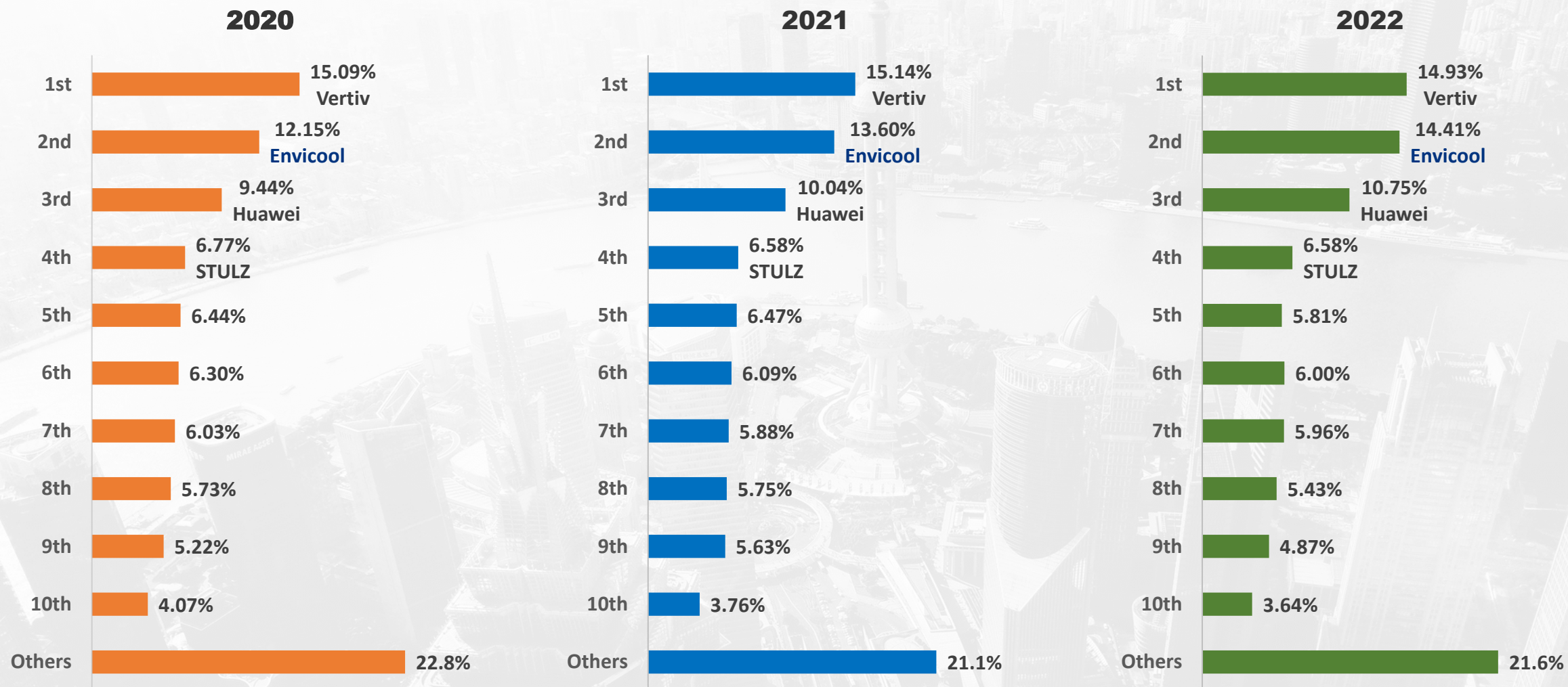
О Компании

- ✓ Основана в 2005 г., **IPO в 2016 г.**
- ✓ **Второе** место в Китае
- ✓ Охлаждение ЦОД - **5 ГВт**
- ✓ **Крупнейший** производитель систем охлаждения по объемам поставок на предприятиях ESS и Telecom
- ✓ **Более 3 000 000** единиц поставлено по всему миру
- ✓ **Более 10 000** единиц поставлено в Россию (1000+ прецизионных)
- ✓ **3000+** сотрудников, **30%** R&D
- ✓ 5 заводов, еще 2 строятся
- ✓ 3000+ клиентов по всему миру

Заказчики



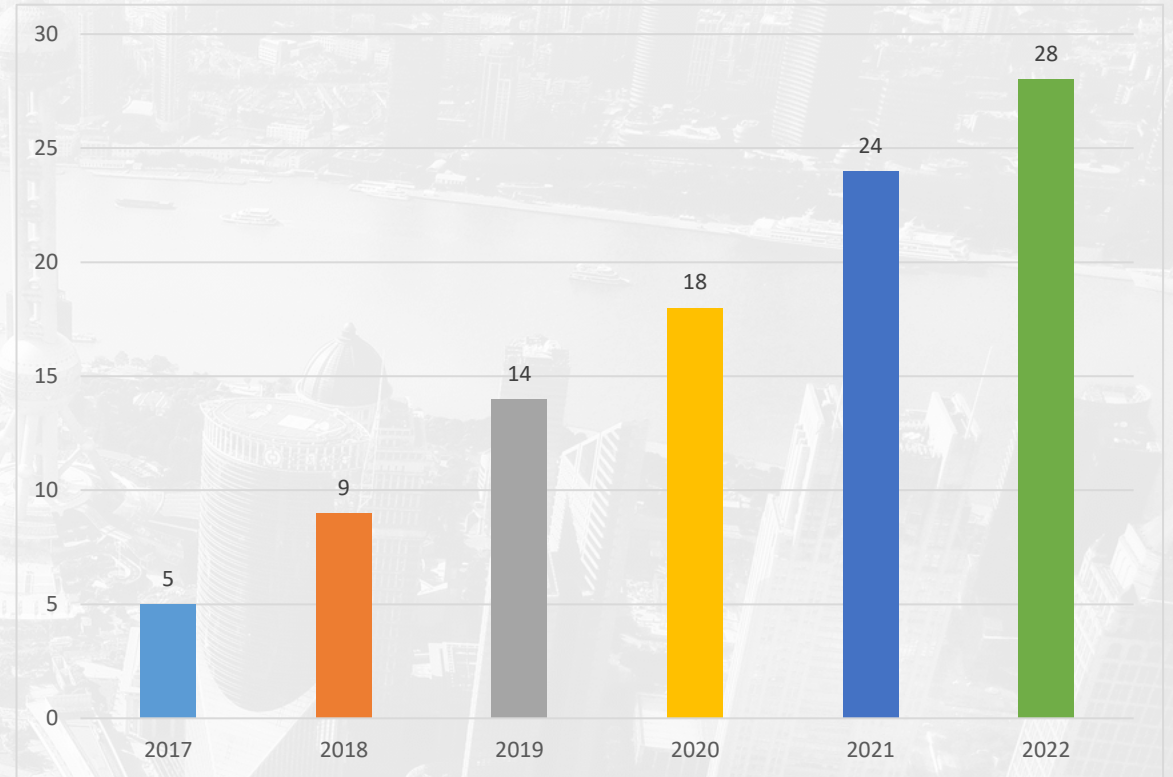
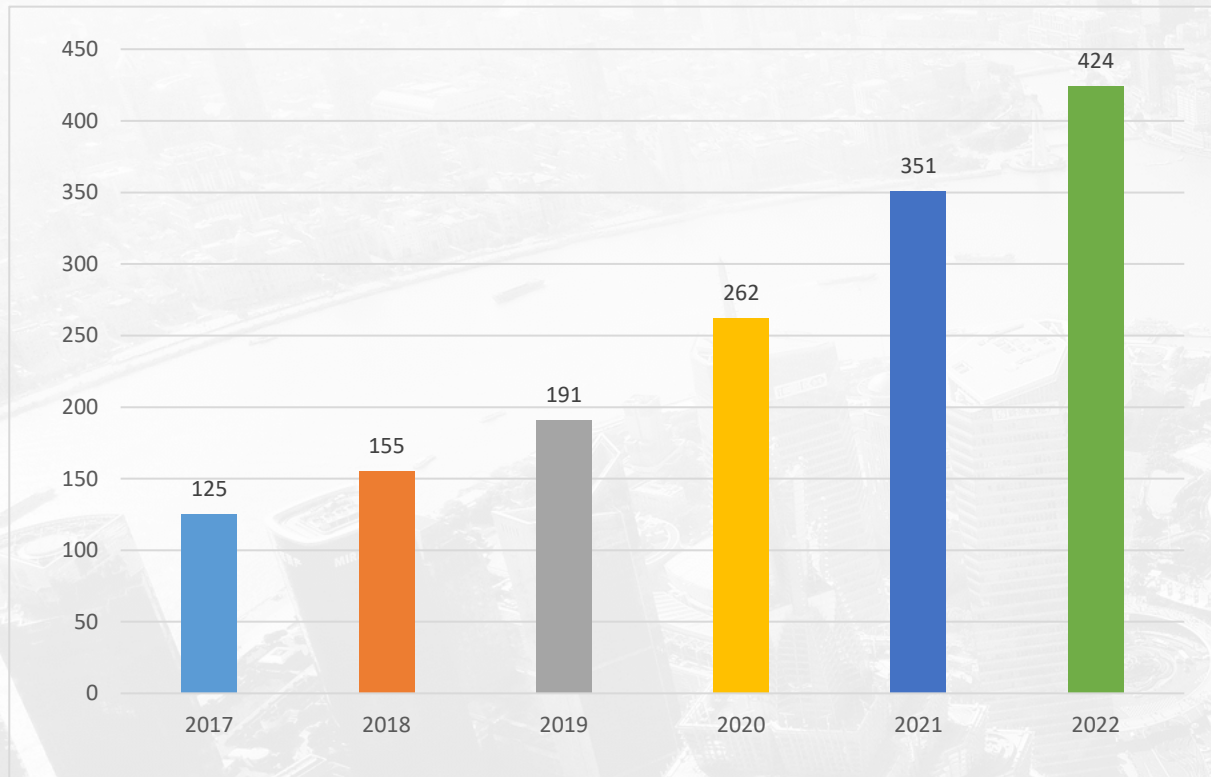
Доля рынка / Market share China



Доля рынка в Китае, данные ChinaIOL

Финансовые показатели и инвестиции в R&D

Валюта: млн долларов США



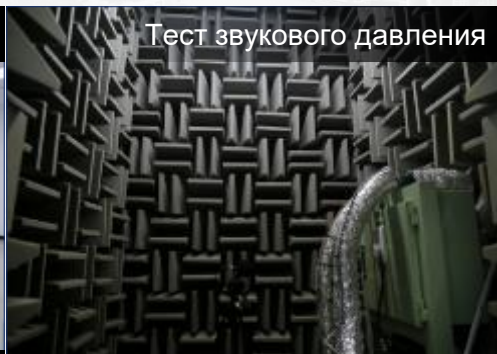
Более 10 лет непрерывного быстрого роста. Большие инвестиции в R&D.

Тестовая платформа

- Полное тестирование качества/надежности производительности - тестирование компонентов, тестирование ЭМС, тестирование звукового давления, испытания на вибрации, тестирование производительности и т.д.
- Проверочные испытания для всех продуктовых линеек - кондиционеры для небольших шкафов, кондиционеры прецизионные, большие системы



Проверка компонентов



Тест звукового давления



Лаборатория энтальпии



Комплексные испытания



Испытание на электромагнитную совместимость



Испытание на вибрацию



Лаборатории проверки производительности (выборочно)



Лаборатории функциональной проверки (выборочно)

Сертификаты

Envicool Professional • Value • Trust



ISO14001



ISO9001



ISO45001



CE



CCC



UL



National Hi-Tech Certificate



Shenzhen Hi-Tech Certificate



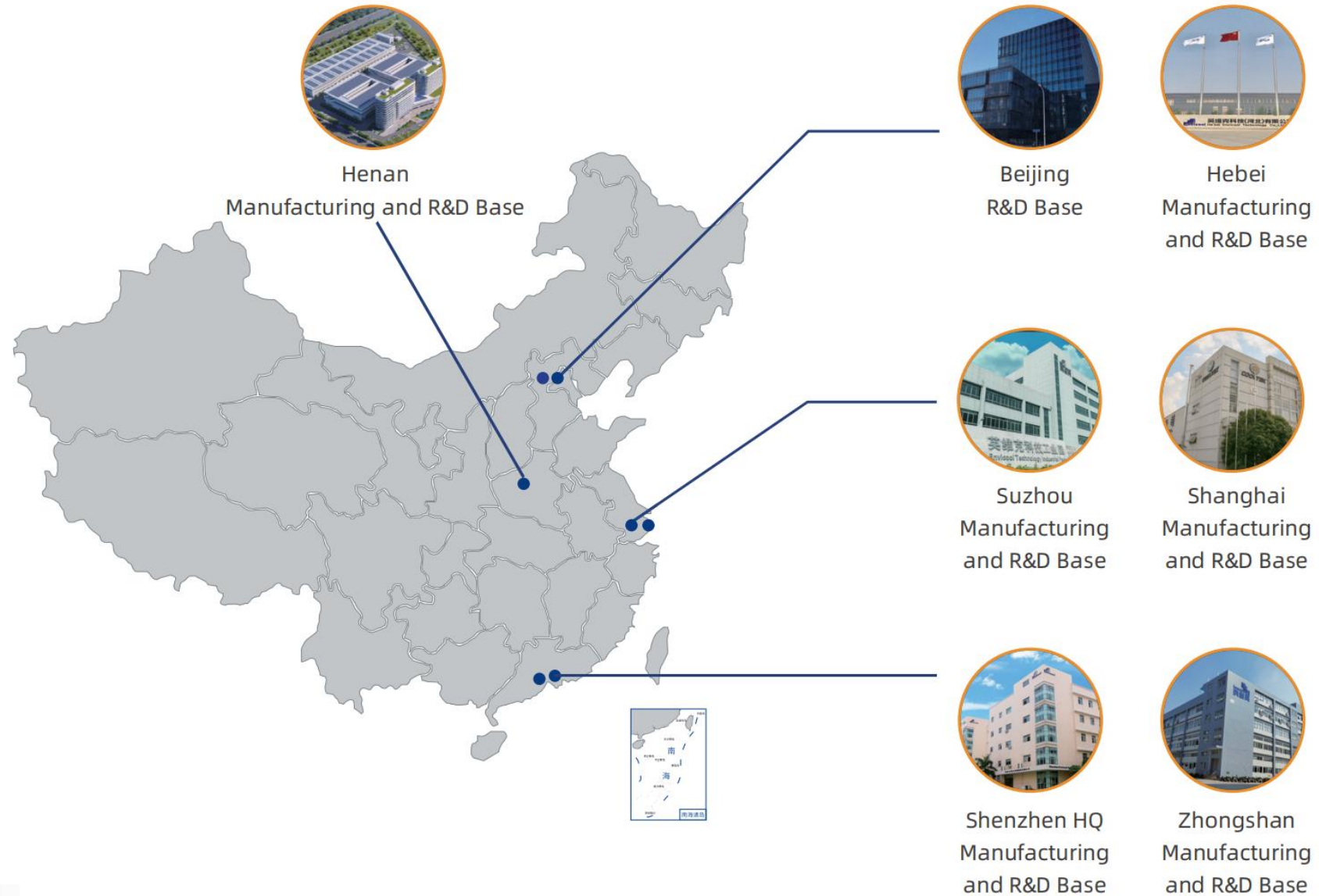
Patents



Data Center Awards



Локации производственных мощностей



Глобальная сервисная поддержка



-  - Малайзия (офис 2023 г)
- Сингапур (офис планирование)
- Германия (офис планирование)

-  Россия
-  Великобритания
-  США
-  Ирландия
-  Европа
-  Перу
-  Саудовская Аравия
-  Нигерия
-  Пакистан
-  Индия
-  Вьетнам
-  Малайзия
-  Южная Корея
-  Индонезия
-  Австралия

**Более 3 млн. устройств поставлено по
миру**

Envicool Professional • Value • Trust



СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- Косвенное испарительное охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным охлаждением

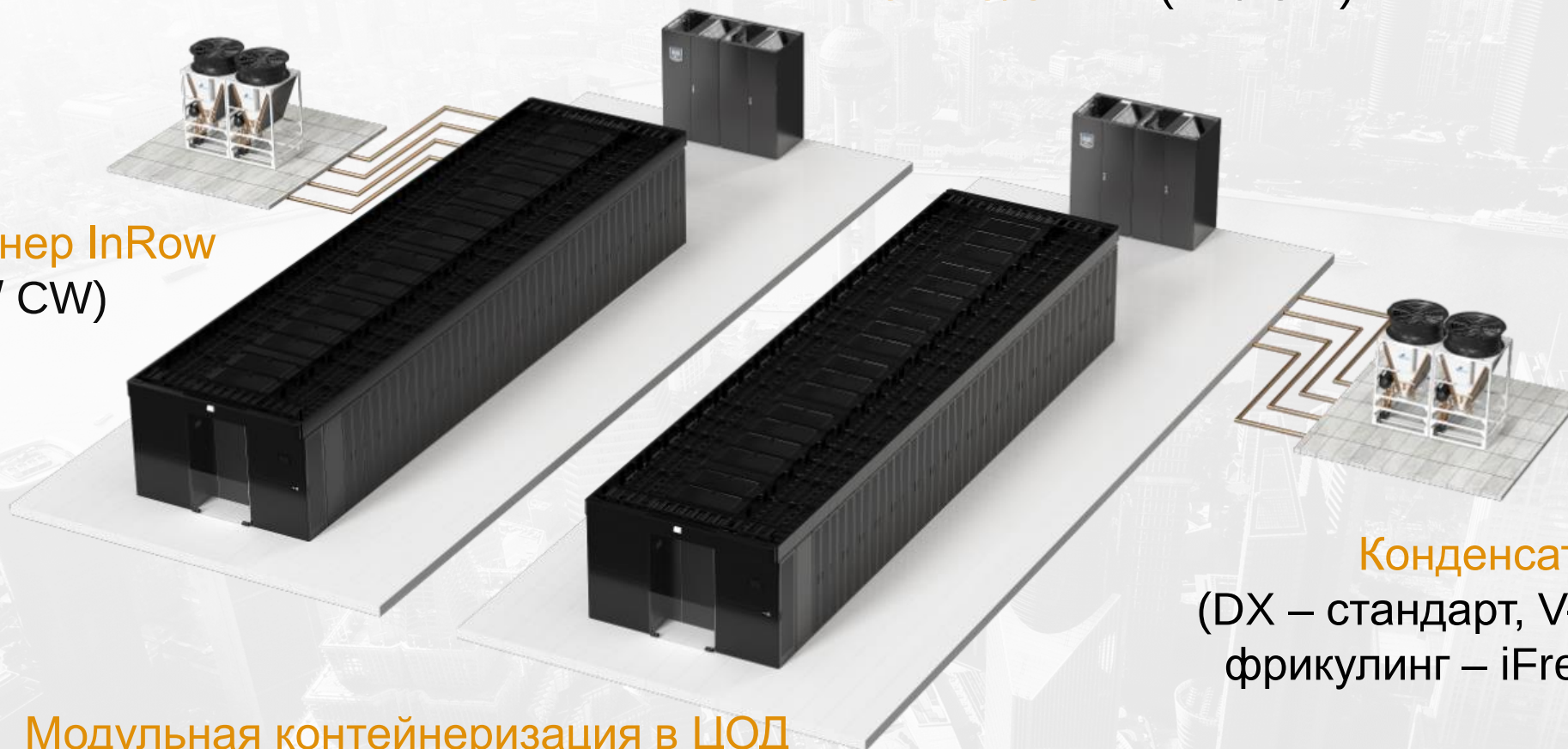
Традиционные решения для охлаждения

Кондиционер InRow
(DX / CW)

CRAC/CRAH (DX/ CW)

Конденсатор
(DX – стандарт, V-образное,
фрикулинг – iFreecooling)

Модульная контейнеризация в ЦОД
(на базе стойки/стоек, закрытого
контура охлаждения)



Инновационные решения для охлаждения

EnVicoool Professional • Value • Trust



- Экономия энергии
- Передовые технологии
- Простой ввод в эксплуатацию

СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- **Периметральное охлаждение**
- Внутрив рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное
охлаждение
- Косвенное испарительное
охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным
охлаждением

DX



6кВт

140кВт

CW



200кВт

Основные характеристики и особенности

- **Более 120 000 шт.** Поставлено в мире
- Адаптивность и надежность
- Модульная конструкция для легкой транспортировки
- **Множество конфигураций**

- нагреватель/увлажнитель
- различные типы по выдуву воздуха
- низкотемпературный комплект
- трассы до 60-100м
- мониторинг
- дренажный насос
- двойной ввод питания



интегрирован с насосом iFreecooling



- Заказчики:
 - Ростелеком
 - Вымпелком
 - Газпром (CDC)
 - Иннополис Казань (Росатом)
 - МВД
 - МТС
 - Мегафон
 - Суды
 - Пандора
 - Нубес
 - ОБИТ
 - Интелтех
 - ТрастИнфо
 - CDC и MDC
 - и т.д.



- Заказчики:
 - Ростелеком
 - Иннополис Казань (Росатом)
 - ПНК
 - МВД
 - ТрансНефть
 - Музеи
- и т.д.

СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- **Внутрирядное охлаждение**
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- Косвенное испарительное охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным охлаждением

Межрядное охлаждение – DX/CW

Основные характеристики и особенности

- 90,000 шт. продано в мире
- 1-е место в Китае по доле рынка
- Дизайн хол/гор коридора (EER+)
- Множество конфигураций
 - нагреватель / увлажнитель
 - 1000 – 1200мм глубина
 - низкотемпературный комплект
 - трассы до 60-100м
 - мониторинг
 - дренажный насос
 - двойной ввод питания
- интегрирован с насосом iFreecooling

DX



12кВт

50кВт

CW



20кВт

60кВт



| Межрядное охлаждение – реализованные проекты

Envicool Professional • Value • Trust



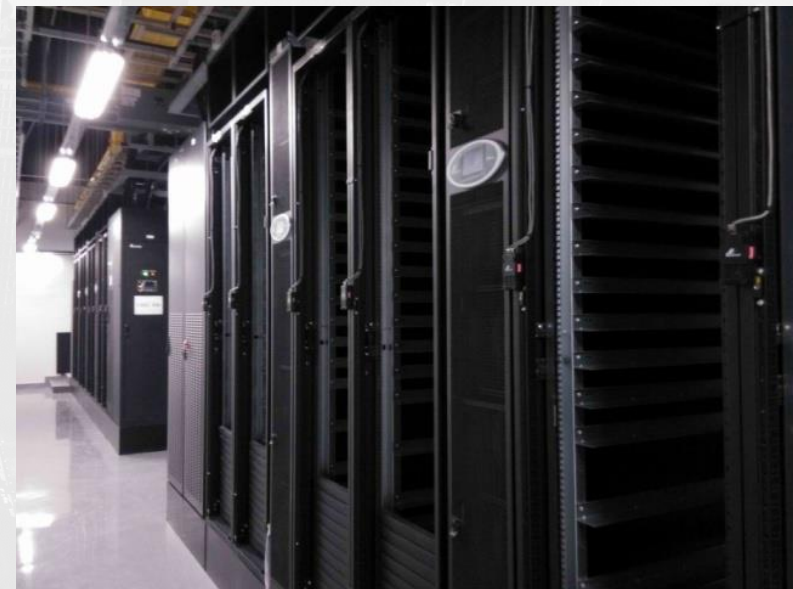
- 10,000 шт InRow CW типа
- Uptime Tier IV
- Клиент: Tencent



Межрядное охлаждение – реализованные проекты



- 7,000 шт InRow CW типа.
- Изолированный горячий коридор
- Климент: Alibaba



Межрядное охлаждение – реализованные проекты



СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное
охлаждение
- Косвенное испарительное
охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным
охлаждением



HVAC

3kW

53kW



Chiller

7.5kW

60kW

DC

300W

2800W

AC

500W

4750W

Особенности и преимущества:

- Воздушное и жидкостное охлаждение
- Гибкие варианты установки
- Широкий модельный ряд
- Сертификация
- Непрерывная работа более 10 лет
- Работа в различных средах
- Широкие возможности кастомизации

Телеком / Индустриальное охлаждение





300W

4000W



Особенности и преимущества :

- Автоматический перезапуск
- Нанопокрытие, простая замена фильтров
- Широко используется в автомобильной, пищевой, текстильной, медицинской, лазерной, станкостроительной и т. д.



СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- **Косвенное испарительное охлаждение IEC**
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным охлаждением

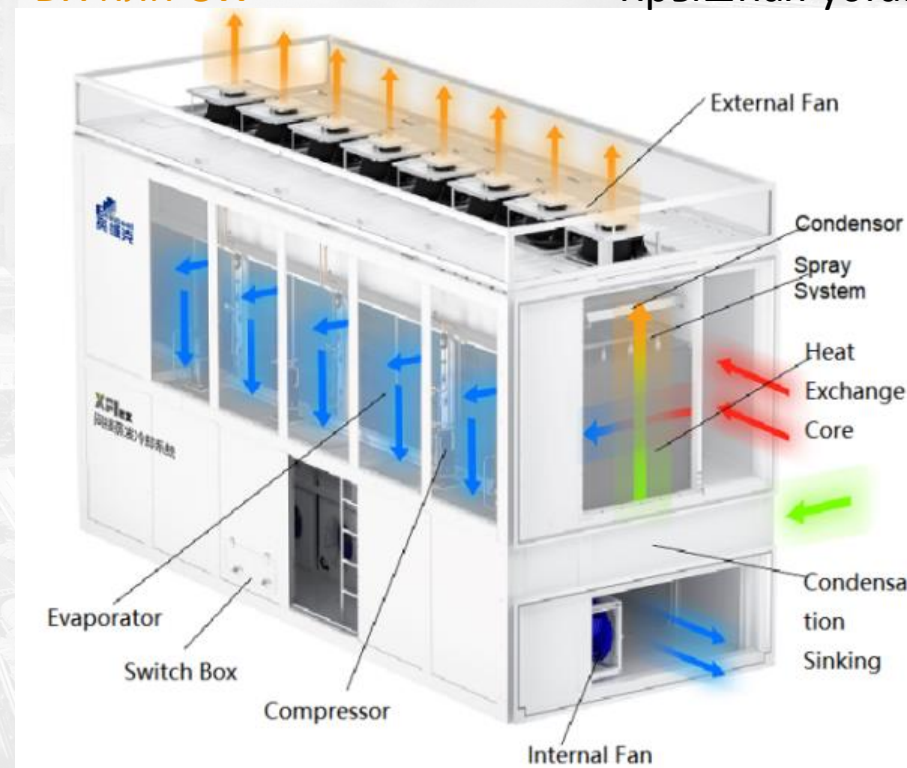
Косвенное испарительное охлаждение IEC

Ключевые особенности

- 100-350кВт холодопроизвод.
- Три режима работы:

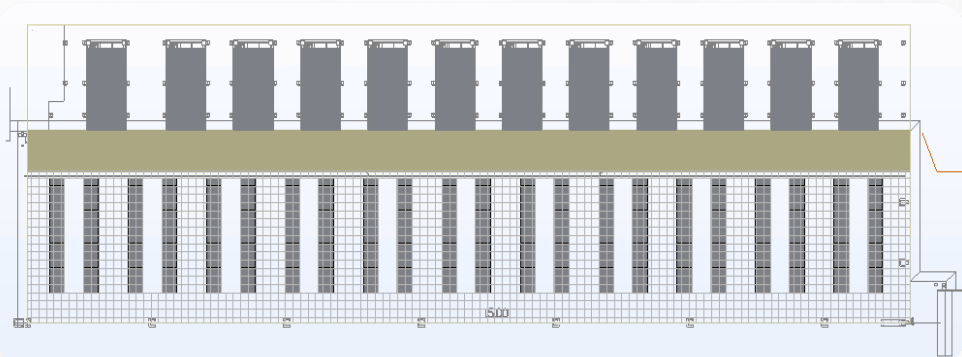
Чистый фрикулинг /
+ Адиабатика /
DX или CW

- Pre-fabricated исполнение
- Модульный дизайн
- Низкий коэф. WUE/PUE
- Периметральная /
Крышная установка

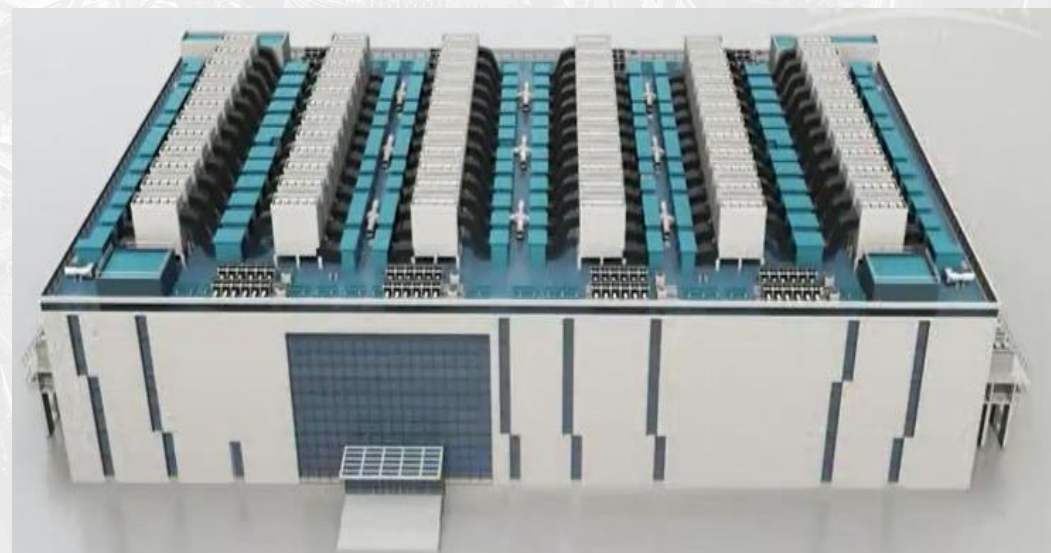
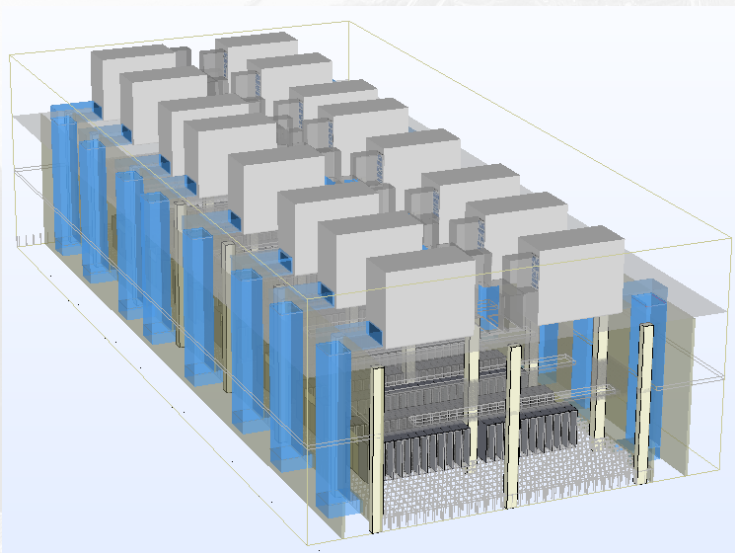


Косвенное испарительное охлаждение ИЕС

Применение – Периметральная установка

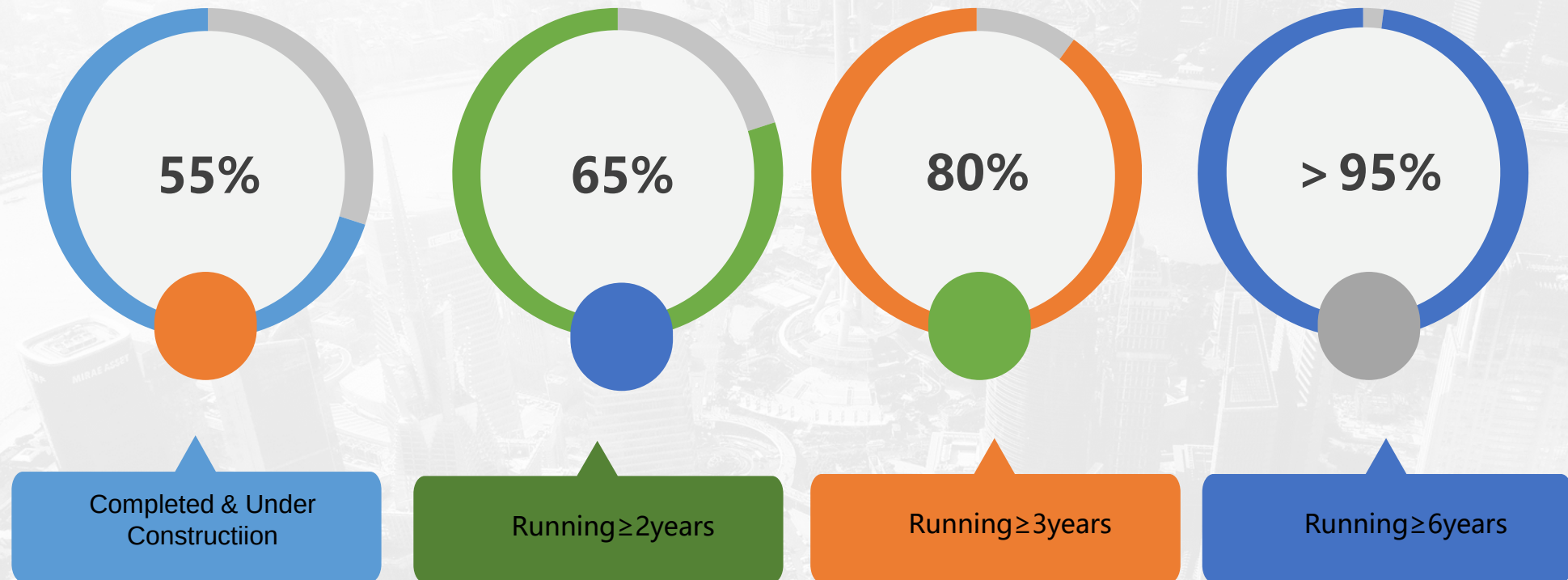


Крышная установка



IEC доля рынка в Китае

- №1 IEC поставщик в Китае
- 3000 шт. продано



Проекты реконструкций в 2022г. Включают в себя ChinData, Tencent, GDS и другие Co-IO заказчиков

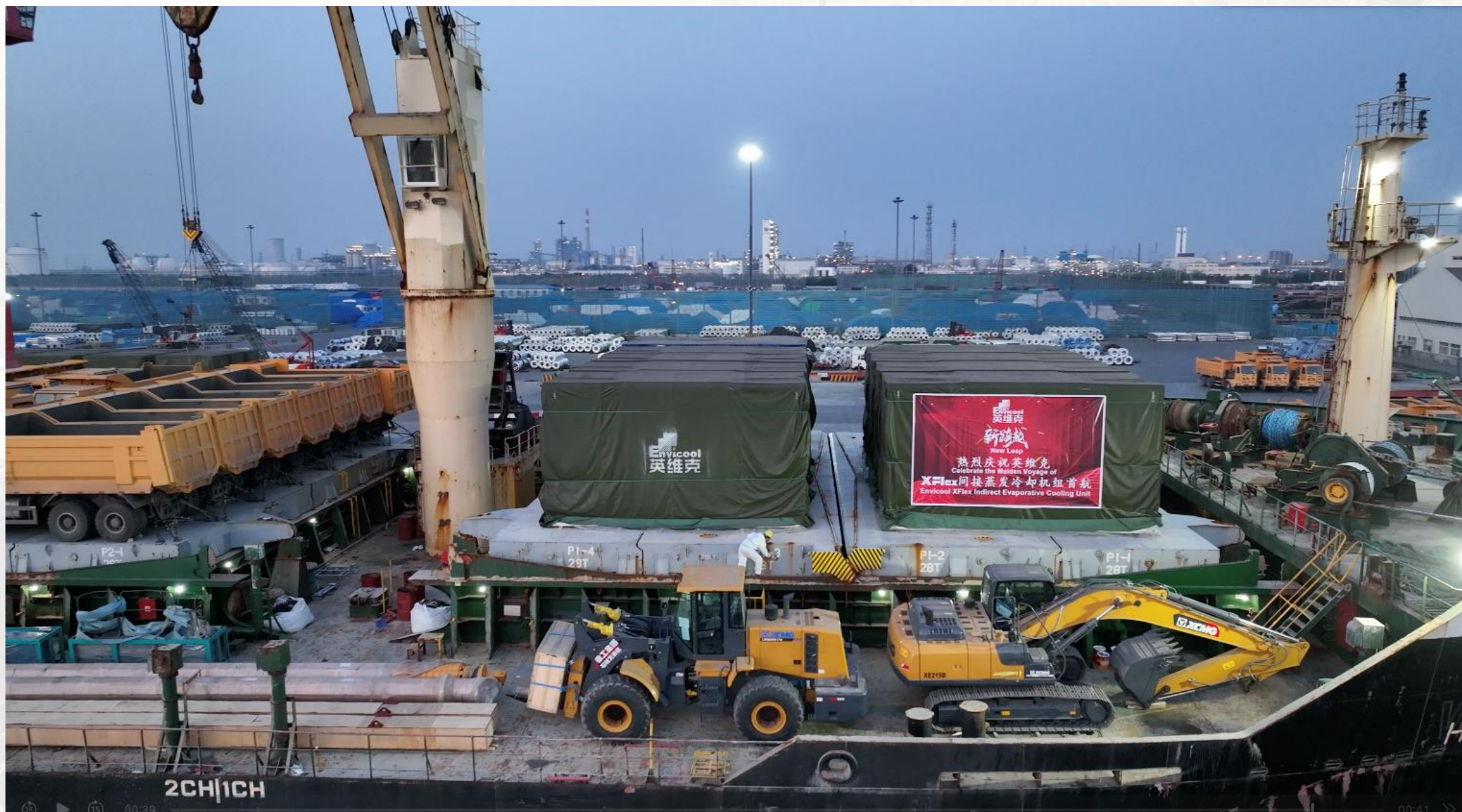
IES – Примеры реализованных проектов



- Клиент: ChinData
- Объем: 80МВт+
- PUE: 1.10
- Локация: Huailai, Китай



Ссылка: <https://www.youtube.com/watch?v=hjCQ3rYmwL0&t=169s>



Проект – Гора Tai-hang



Проект Cunrui и Sangyua



HQ проект и Nantong



СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- Косвенное испарительное охлаждение IEC
- **Решение Fan Wall CW**
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным охлаждением

LSC ВентСтены CW (100-400кВт) Pre-fabricated

Envicool Professional • Value • Trust



Основные особенности:

- 100-400кВт холодопроизводительности
- Pre-fabricated дизайн
- Экономия места для стоек
- Полный доступ к компонентам для обслуживания
- Низкое сопротивление воздуха (+ микроканальное исполнение), Высокий EER
- Исполнение для горячего коридора
- Произведено шт.: 900+
- Холодоснабжение для 126МВт+

Ключевые компоненты:

- EVO контроллер
- ЕС-вентиляторы
- 2-х / 3-х ходовой клапан Belimo
- Увеличенный теплообменник

ВентСтены CW – реализованные проекты



- Клиент: Alibaba
- PUE до 1.18
- Объем: 15MW+



| ВентСтены CW – реализованные проекты



- Клиент: ChinData
- Объем: 40МВт+



СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- Косвенное испарительное охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- **Решения FA Freecooling**
- Решения с жидкостным охлаждением

Системы Прямого фрикулинга

Envicool Professional • Value • Trust



FAU

Прямой фрикулинг

Модель: FAU 052/070

Высота: 1350/1800 мм

Расход воздуха: 5000/7200 м³/ч



FADA

Прямой фрикулинг с адиабатикой

Модель: FADA 180

Высота: 2650 мм

Расход воздуха: 18000 м³/ч



FADX

Прямой фрикулинг, гибридная система

Модель: FADX 026/060

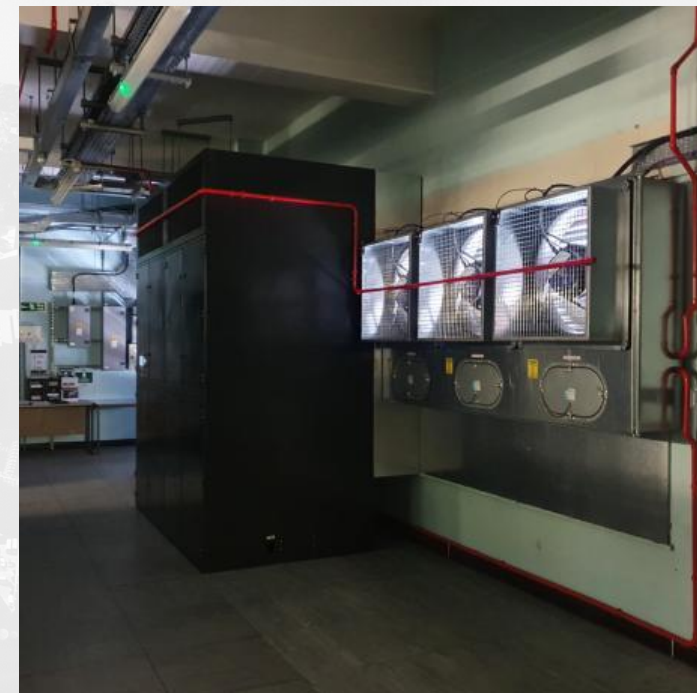
Высота: 2900/3400 мм

Расход воздуха: 8000/18000 м³/ч

Холод-сть: 28.6/67.8 кВт

Системы Прямого фрикулинга

- Полная кастомизация
- Фронтальное обслуживание
- Модульное исполнение
- Адаптивный дисплей (высота)
- Автоматическое тестирование компонентов
- Энергосбережение



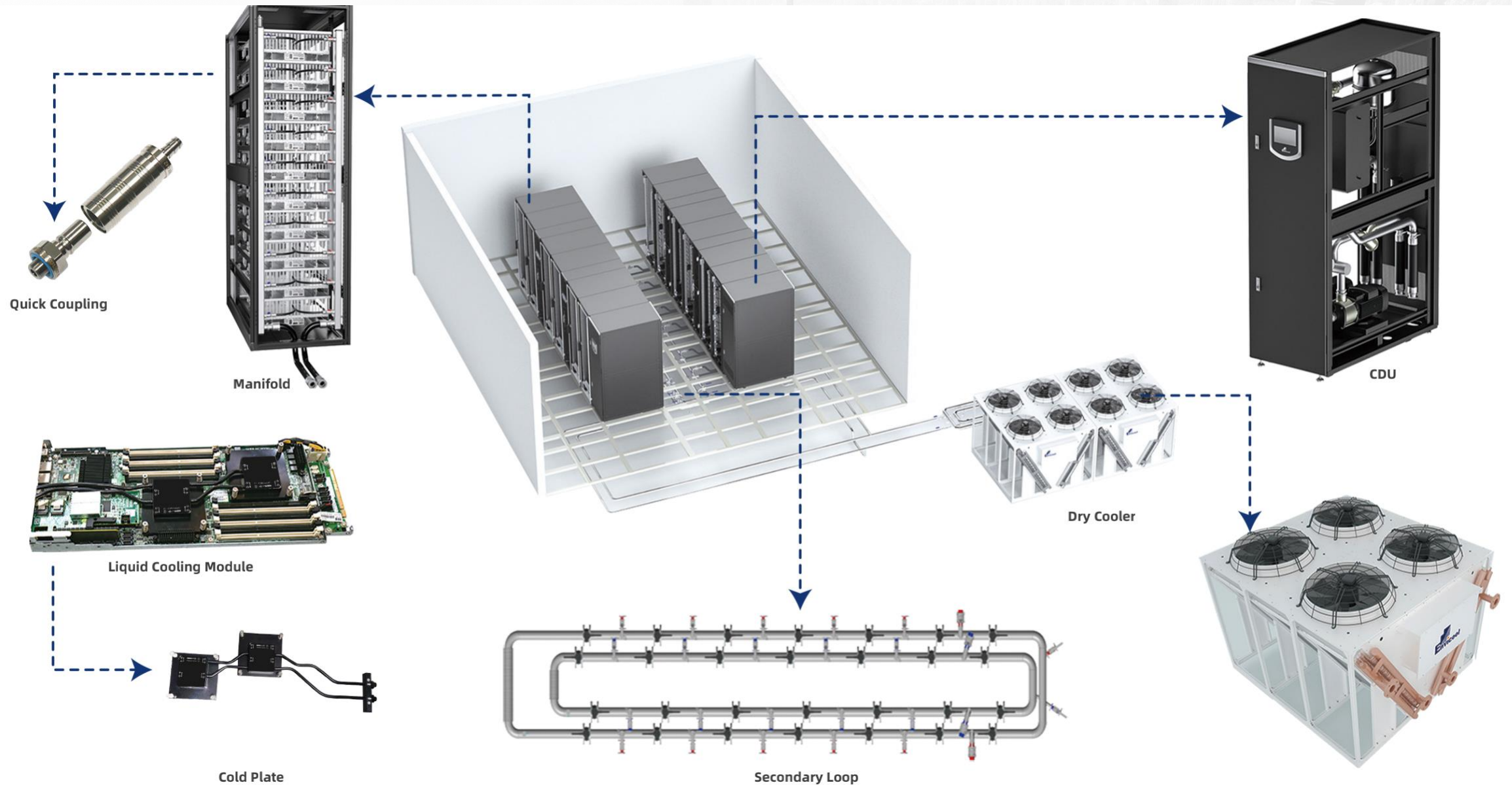
СОДЕРЖАНИЕ

01 Профиль компании

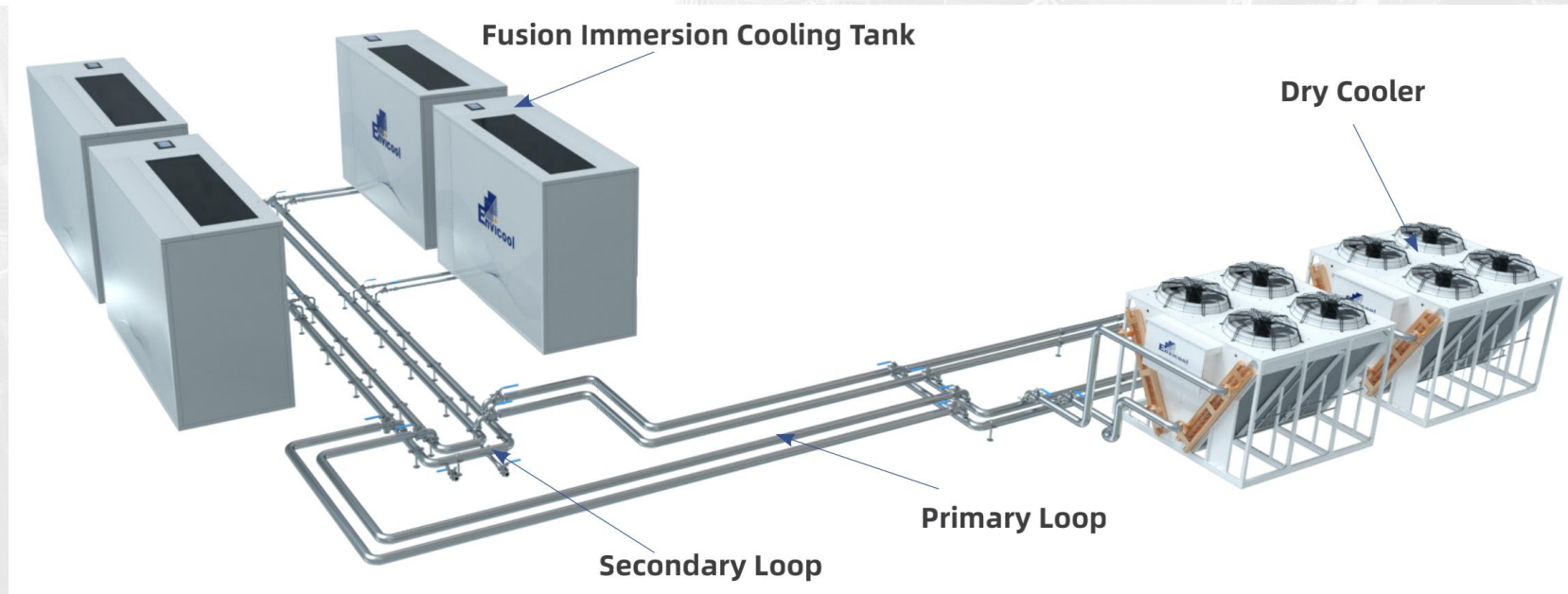
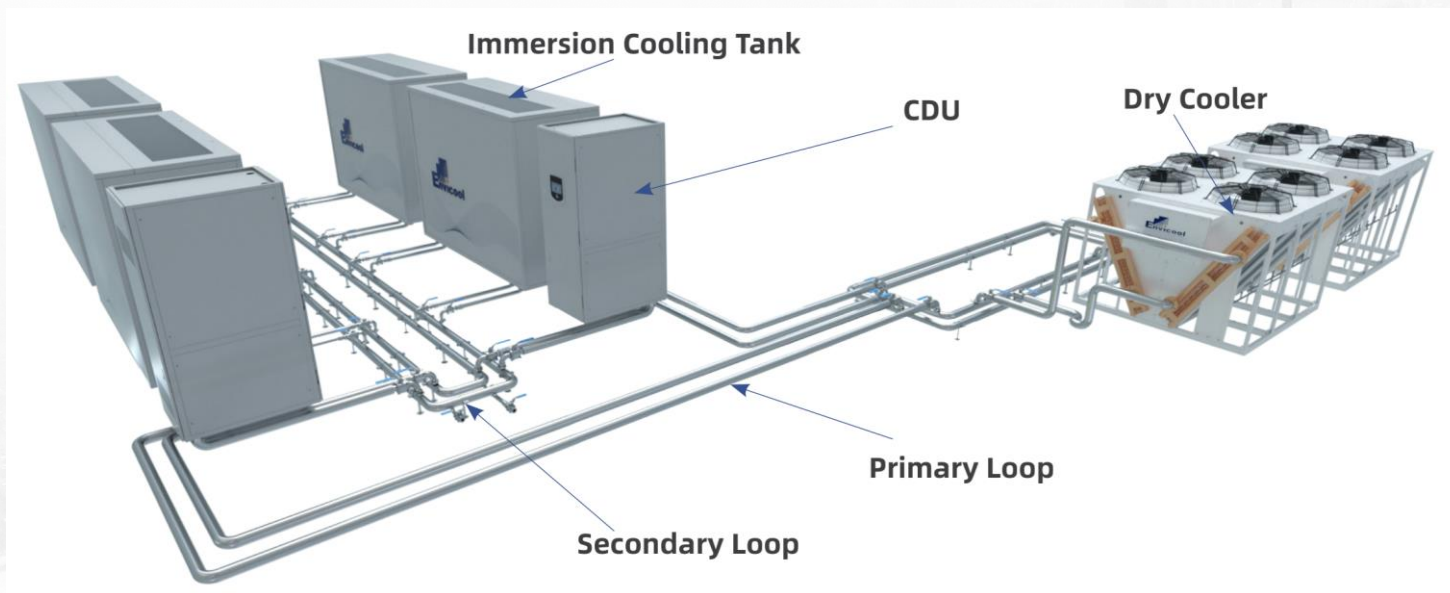
02 Портфель продуктов

- Периметральное охлаждение
- Внутривы рядное охлаждение
- Телеком / Индустриальное охлаждение
- Косвенное испарительное охлаждение IEC
- Решение Fan Wall CW
- Решения FA Freecooling
- Решения с жидкостным охлаждением

Решения с жидкостным охлаждением



Решения с жидкостным охлаждением



Решения с жидкостным охлаждением





Envicool More Than Cooling

