



**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ И
КОНДИЦИОНЕРОВ.**

**СОВРЕМЕННЫЕ УМНЫЕ
КОНТРОЛЛЕРЫ ПО ВЕРСИИ ХЭС**



О КОМПАНИИ



Завод «Хоум электро Системс» расположен в Особой экономической зоне Доброград

Резидент с особым налоговым статусом:

- Режим свободной таможенной зоны – **НДС и таможенные пошлины 0%**
- Выпуск продукции - **12000 изделий в год**
- Налог на прибыль - **2%**
- Степень автоматизации - **более 75%**
- Штат - **34 сотрудника**





КАЧЕСТВО И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР. СТЕПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ХЭС БОЛЕЕ 75%.

Система планирования ресурсов предприятия **(ERP)**

Система менеджмента качества **ИСО 9001**

Роботизированный конвейер

Автоматическая компьютерная опрессовка,
вакууммирование и заправка фреоном

Робот – бесконтактная пайка фреонового контура

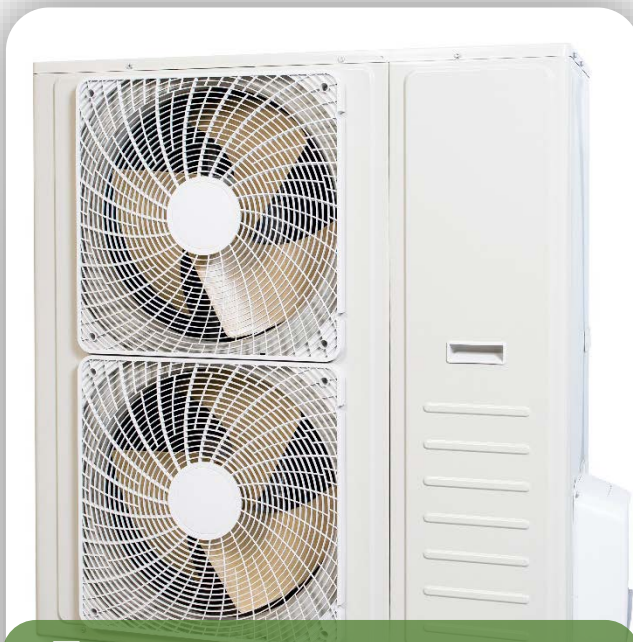
Тест на камерах - решение о качестве принимает компьютер



ПРОДУКЦИЯ ХЭС



Тепловые насосы
воздух-воздух
от 5 до 16 кВт



Тепловые насосы
воздух-воздух
от 5 до 20 кВт по
технологии Zubadan










Тепловые насосы
рассол-вода
от 5 до 30 кВт

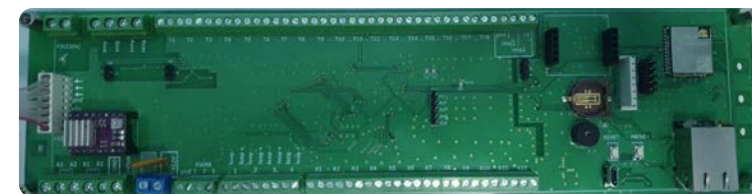


Тепловые насосы
рассол-вода
от 5 до 66 кВт



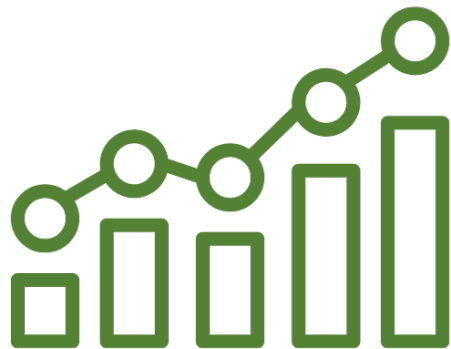
СОВРЕМЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПО ВЕРСИИ ХЭС (СДЕЛАНО В ХЭС)

-  управление ЭРВ
-  датчики, пресостаты давление 4...40 мА
-  собственная разработка ПО ХЭС в РФ
-  защита компрессора по току, температуре, дребезгу контакта
-  компрессор ON-OFF или инверторный
-  встроенная функция теплосчётчика, считает СОП
-  Интернет, Wi-Fi управление





ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ



управление всеми типами тепловых насосов и кондиционеров

встроенная логика тепло-пассивный\активный холод

управление контура отопления + два контура теплых полов + ГВС

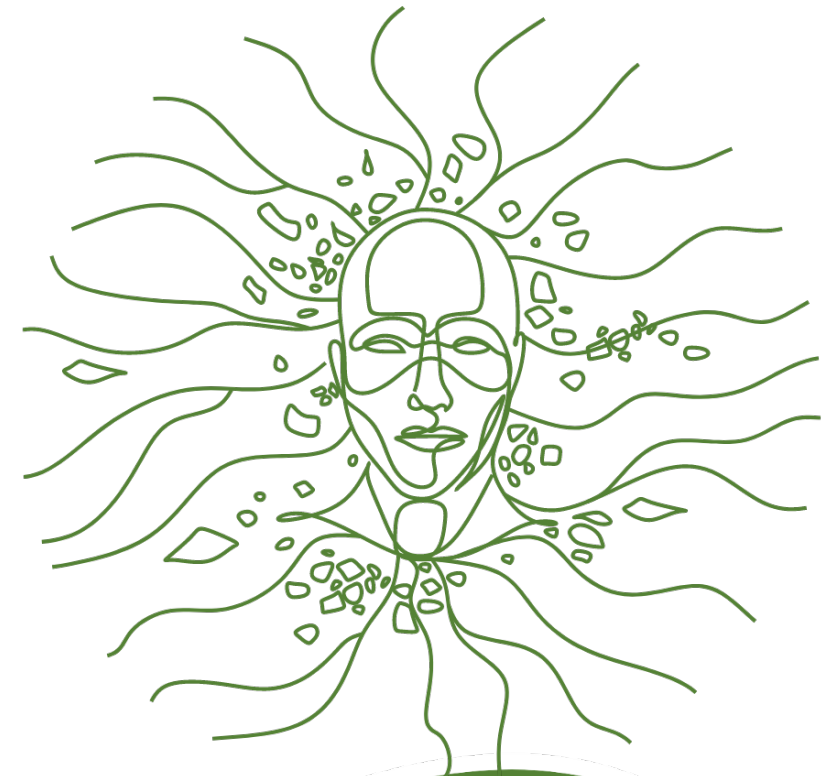
умная синхронизация с солнечной фото-электрической системой

управление солнечными водогрейными панелями

управление температурой бассейна

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА – СПОКОЙНАЯ ЖИЗНЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ◆ Автоматическая диагностика по интернет
- ◆ Ручная диагностика по интернет и по Wi-Fi
- ◆ Запись в архив всех параметров работы системы
- ◆ Автоматическая рассылка ошибок в работе пользователю и сервисной компании
- ◆ Искусственный интеллект в обнаружении в будущем поломок
- ◆ Искусственный интеллект - защита от «дурака монтажника»
- ◆ Автоматическая рассылка будущих поломок
- ◆ Искусственный интеллект - работа на опережение нарушений в качестве работы устройства



**Управление
устройством
с любой
точки мира**

СОБСТВЕННАЯ КАМЕРА НИОКР



Создание температурного режима испытаний от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$



Поддержание заданной влажности воздуха от 20-90%



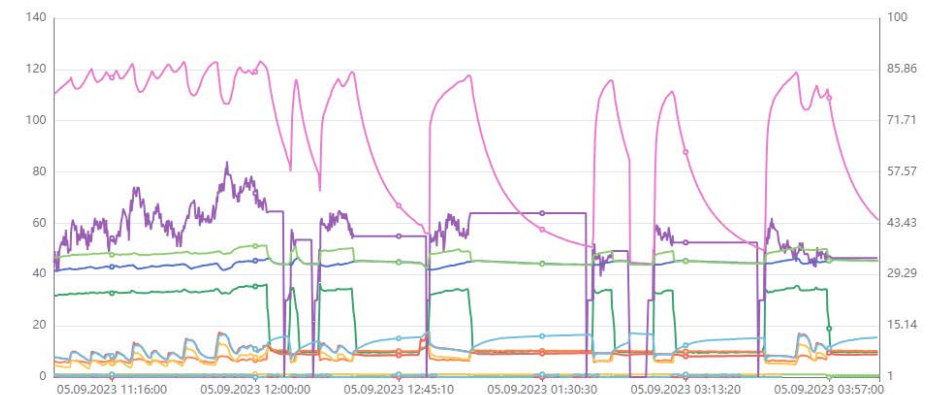
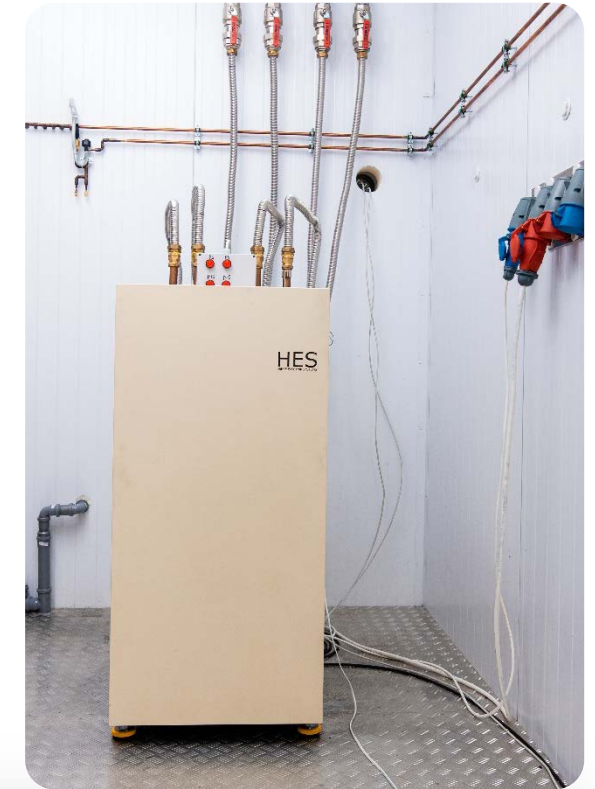
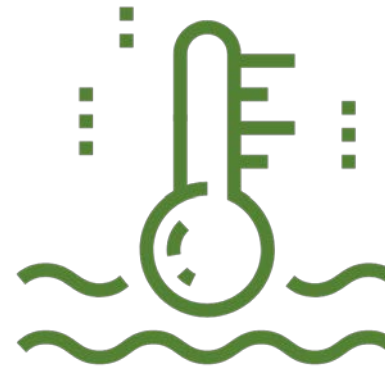
Проверка герметичности фреонового контура



Проверка всех режимов работы теплового насоса



Возможность длительных испытаний по заданным климатическим параметрам





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ХЭС



- ◆ Энергосервисный контракт до 10 000 000 руб
- ◆ Сертификация продукции по ГОСТ и стандарту отраслевой ассоциации тепловых насосов
- ◆ Финансирование проектов НИОКР по тепловым насосам
- ◆ Обучение монтажников, сервисных компаний
- ◆ Юридическая поддержка по ряду направлений деятельности в производстве тепловых насосов