

На Пару Pro1-3 это целая система с огромным количеством возможностей и дополнительных функций для управления разными видами бань и саун в сухом и влажном режиме. Веб интерфейс системы позволяет управлять через любое устройство, имеющее выход в интернет.

На Пару - система управления всеми системами бани, сауны, хамама предоставляющий возможность управлять системами во влажном и сухом режимах, дополнительным оборудованием, вентиляцией, освещением, насосом для подачи ароматов в парную и тд.

На сегодняшний день наша компания может с уверенностью произнести, что На пару является самой современной системой управления.

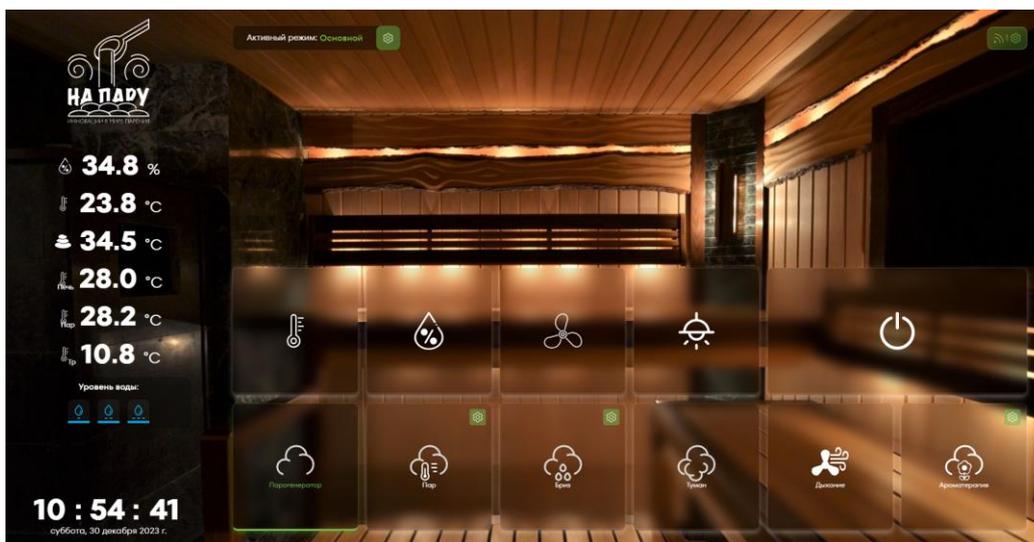
42,0 кВт. 15 . Коммутируемая мощность до

Пульт управления предназначен для осуществления полного автоматического контроля над помещением, в том числе системой безопасности (отслеживание аварийных ситуаций; управлением вентиляцией, контролем положения входной двери), управлением продолжительностью сеанса, температурой (электроды и парогенератора), степенью влажности, RGB освещением сауны, а так же ароматизацией и управлением дополнительным оборудованием!

Система **PRO2** – возможность подключения 2 печей камней в одном банном помещении плюс изменение силового щита, остальной функционал совпадает.

Система **PRO3** - возможность подключения 3 печей камней в одном банном помещении плюс изменение силового щита, остальной функционал совпадает.

На Пару Pro Банщик - Отличается от системы **PRO1-3** тем что в системе **PRO Банщик** имеются дополнительный датчик температуры пара и датчик температуры печи (Для контроля перегрева, и в случае выхода на перегрев печи система информирует о возможном возгорании) Систему можно устанавливать на дровяные печи.



Технические характеристики

- Номинальное напряжение - 220В 1N AC 50Гц; 400 В 3 N AC 50 Гц
- Корпус – Металлический бокс наружной установки размеры В*Ш*Г/ 420*250*70 (силовая часть)
- Дисплей - цветной сенсорный дисплей 8 с высоким разрешением, формат 16:9
- Специальные режимы звукотерапии
- Специально разработанный графический пользовательский интерфейс обеспечивает интуитивный понятный доступ и управление всеми функциями
- Язык - Русский Другие языки по запросу
- Возможно обновление программного обеспечения (добавление контактные данных, логотипа осуществляется за дополнительную плату).
- Коммутационная способность - нагрузка макс. 15 кВт. В случае необходимости большей нагрузки необходимы силовые реле (возможностью коммутации до 42 кВт)
- Ограничение времени - сеанса по таймеру до 6 часов
- Таймер отсрочки до 6 часов
- Регулирование температуры помещения
- Датчик Температуры, Датчик Влажности, Датчик закрытой Каменки, Датчик перегрева, Точка росы
- Регулировка влажности при наличии парогенератора, при установке печей с закрытой каменкой регулировка влажности осуществляется путем автоподачи в закрытую каменку (плюсом системы является то, что для управления парогенератором не требуется дополнительный блок управления парогенератором, все датчики уровня и клапана можно подключить напрямую к системе)
- Регулировка температуры до трех закрытых каменок до 550 градусов(Для печи Термос с датчиками Тха)
- Возможно расширение для контроля более 3 печей через единую систему интерфейса, для этого устанавливается второй или еще два блока для 9 печей и тд, при этом количество подключаемых устройства увеличивается кратно количеству блоков.(Коммерческое использование)

- Управление через телефон или компьютер при наличии сети интернет в месте установки оборудования.
- Подключение освещения: 12-24 В, диммируемый 1 канал
- Подключение освещения RGB: 12-24 В, диммируемый 3 канала общая мощность 300 Ватт
- Подключение нагреваемого полога через дополнительный блок: 230 В
- Подключение вентиляции: 230 В / max. 600 Вт, регулировка скорости
- Блок управления системой в парное помещение с пьезокнопками влагозащищенными опционально до 5 штук
- Управление ароматизацией 1 канал
- Управление фитотерапией опционально при наличии парогенератора и фитоконтейнеров
- Голосовое управление через Яндекс Алиса
- Управление подачей воды на каждую каменку с таймером ограничителем по температуре и времени, а также по влажности
- Контакт открытия двери – при открытии двери более чем на 20 секунд отключает все силовое оборудование
- Система СОС – экстренное оповещение на телефоны при ЧП в парном помещении с выключением системы
- Автоматическое включение второго дыхания
- Автоматическое включение Фитотерапии
- Система автоматической Сушки бани после выключения
- Система светоиндикации готовности бани и подачи пара
- Система снижения энергозатрат при прогреве каменки до 50%
- Система Экорезжим(Програмное снижение мощности до 6 КВТ с целью подключения устройств с мощностью более 6 КВТ) Актуально для квартир и Котеджей!
- Управление системой Туман, Бриз, Второе дыхание или другие устройства
- Интеграция в систему умного дома через API или MQTT
- Система датчиков - цифровой датчик температуры в парной, цифровой датчик влажности в парной, опционально датчик положения двери в сауну, датчик температуры печи, датчик температуры пара.
- Монтаж силовой части: настенный

Сделано в России

Высокие стандарты безопасности, соответствует нормам ЕС

Характеристики питания Устройства:

- Напряжение питания..... от 198 до 392 В;
- Максимальный потребляемый ток, не более..... 200 мА;
- Максимальная мощность подключаемого оборудования, не более17 :
- электронагреватель (каменка) при 3-х фазном подключении..... 5 кВт ;
- электронагреватель (каменка) при 1-ом фазном подключении 2 6 кВт;
- генератор перегретого пара при 3-х фазном подключении.....5 ;
- генератор перегретого пара при 1-ом фазном подключении.....4,5 кВт;
- парогенератор 14,5 кВт;
- RGBW LED лента..... 300 Вт;
- перистальтический насос ароматерапии.....200 ;
- нагрузка общего назначения..... 2 кВт;
- выход симисторный(диммер)..... 500 Вт;
- выход открытый коллектор..... 24 Вт;
- выход открытый коллектор, усиленный..... 400 Вт;
- выход реле насос слива.....200 ;

Характеристики входных каналов и опрашиваемых датчиков:

- количество дискретных каналов входов (с типом входа +12/24 В)..... 7 шт.;
- количество входов кондуктометрических датчиков (с общим электродом +12 В)..... 3 шт.;
- тип и количество опрашиваемых датчиков температуры:
- термopара «К» типа..... 3 шт.;

- датчик температуры/влажности DHT22..... 1 шт.;
- датчик температуры/влажности HDC1080..... 1 шт.;

Характеристики каналов выходов:

- коммутируемый ток на фазу, кол-во реле (нормально-открытый тип).. до 30 А, 7 шт.;
- коммутируемый ток на фазу, кол-во реле (нормально-открытый тип).. до 10 А, 2 шт.;
- выход открытый коллектор для управления нагрузками до 1 А, 11 шт.;
- выход открытый коллектор для управления нагрузками усиленный.... до 10 А, 2 шт.;
- выход реле для управления нагрузками (нормально-открытый тип)..... до 10 А, 1 шт.;
- коммутируемое напряжение переменного тока, не более..... 277 В (50 Гц);
- коммутируемое напряжение постоянного тока, не более..... 30 В;

Характеристики каналов информационного обмена:

- Интерфейс..... Web, RS-485;
- Протокол..... Modbus RTU, API, MQTT;
- Адрес по умолчанию..... 5;
- Скорость по умолчанию..... 19200 сим/с;
- Контроль четности..... отсутствует;
- Количество бит..... 8 (данные);
- Количество стоп-бит..... 1;
- Время опроса регистров (рекомендуемое)..... 1 с;

Характеристики каналов информационного обмена:

- спецификация радиоканала (Wi-Fi)..... 2.4 ГГц, IEEE 802.11 b/g/n;
- версия протокола MQTT..... 3.1.1;

Заводские настройки первичной сетевой конфигурации:

- сетевой первичный адрес Устройства..... 192.168.4.1;
- SSID «раздаваемой» Wi-Fi-сети..... NaParu-X, (где X – группа цифр);
- пароль по умолчанию (задан на этапе производства)..... pararu1234;
- хост Устройства..... NaParuX(где X – группа цифр);
- mDNS Устройства..... pararuX.local(где X – группа цифр);

Климатические условия при эксплуатации:

- температура воздуха..... от + 5 до + 40 °С;
- влажность, не более..... 80 % (при + 25 °С);
- степень защиты корпуса..... IP20;

Массогабаритные показатели:

- Габаритные размеры Устройства, не более..... 400x295x80 мм;
- Масса, не более..... 2 кг.