

Uponor

Собрано Uponor Aqua Port & Combi Port

Квартирные тепловые пункты (КТП) - это компактные индивидуальные энергоэффективные узлы распределения, управления и контроля водных и энергетических ресурсов Вашего дома





Идеальная совместимость

Неважно, какую систему может нам принести будущее: солнечные коллекторы, индивидуальные котлы на твердом топливе, тепловые насосы или печное отопление - квартирные тепловые пункты Upronog Aqua Port и Combi Port всегда могут быть интегрированы в систему для обеспечения максимальной эффективности.

Достоинства

- Upronog предлагает изготовленные по индивидуальному заказу решения для систем отопления и ГВС, позволяющие владельцу или эксплуатирующей организации контролировать и управлять качеством и энергией этих систем.
- КТП позволяют организовать независимые индивидуальные системы отопления и ГВС, подключённые только к теплоснабжению и холодному водоснабжению.
- Возможность использования различных внешних источников энергии, равно как и их комбинацию, для предоставления максимально эффективного долговечного и качественного сервиса.
- Пониженные температуры поддерживают тенденцию повышения экономичности и снижения энергонагрузки на окружающую среду.

Основная задача - децентрализация системы

Отличная возможность сделать питьевую воду максимально чистой и безопасной благодаря индивидуальной системе подачи

В соответствии с постановлением Немецкого Федерального Закона по питьевой воде (TrinkwV), домовладельцы и управляющие компании ответственны за качество поставляемой потребителю питьевой воды. В случае ненадлежащего качества и нанесения последующего вреда здоровью (например, заражение легионеллёзом) возможно наложение штрафных санкций. Безопасность систем может быть обеспечена за счёт организации децентрализованных индивидуальных систем подачи питьевой воды, что идеально подходит для жилого и административного (коммерческого) строительства. Uronog позволяет сочетать в своих решениях индивидуальные теплообменники для подготовки горячей воды по необходимости пользователя с малопротяжёнными сетями, позволяющими не застаиваться питьевой воде. Ввиду отсутствия застойных зон нет необходимости делать забор проб каждые три года, как требует упомянутый федеральный закон, что значительно сокращает затраты на обслуживание системы. Значительную экономию даёт также эффективное расходование тепловой энергии на подогрев ГВС, не говоря уже об удобстве и комфортной эксплуатации всей системы в целом.

Индивидуальная генерация свежей горячей воды по запросу пользователя - Uronog Combi Port и Aqua Port

Схема с постоянной подпиткой водой из теплосети КТП Uronog Aqua Port и Combi Port позволяет получить горячую питьевую воду мгновенно после получения запроса от пользователя, которой открывает кран смесителя. Нет необходимости в установке объёмного накопителя горячей воды или организации протяжённой системы циркуляции, что исключает риск образования застойных зон. Такая удобная эксплуатация достигается благодаря мощным теплообменникам с большой площадью теплообмена. Предусмотрены специальные места для тепло- и водосчётчиков, в случае необходимости их установки. Квартирные тепловые пункты Uronog предварительно испытываются на производстве, они поставляются в полностью собранном виде, включая защитный шкаф, что значительно экономит время и деньги на доставку и установку на строительной площадке.

Качественная реорганизация квартирных апартментов - замена традиционных газовых и электрических водонагревателей

КТП Uronog Combi Port T1000 является идеальной заменой газовых и электрических водонагревателей: монтируется на их место, легко подключается к системе отопления и к вводам в квартирную разводку горячего и холодного водоснабжения (подключения к теплосети расположены сверху КТП).

Преимущества для владельцев и эксплуатирующих организаций

- Высокий уровень комфорта благодаря быстрой подготовке горячей воды по запросу пользователя
- Качество питьевой воды стабильно и не подвержено влиянию внешних факторов (износ сети или застои)
- Снижение денежных затрат ввиду использования эффективного теплообменника
- Удобная возможность установки тепло- и водосчётчиков
- Идеальная альтернатива индивидуальным газовым или электрическим бойлерам (см. Combi Port T1000)



Преимущества для проектировщиков и монтажников

- Пониженные температуры в системе отопления благодаря высокоэффективному теплообменнику (для подогрева воды для ГВС требуется температура в системе отопления всего на 5 градусов выше температура ГВС)
- Холодная вода из системы используется значительно активней, что дополнительно промывает систему и позволяет избежать застоев
- Отсутствие центральных и циркуляционных сетей ГВС как таковых, а равно как и связанного с этим оборудования: насосов, расширительных баков, водосчётчиков, запорно-регулирующей арматуры
- Повышение КПД котельного оборудования за счёт очень низкой температуры обратки отопления (дополнительный подогрев системы ГВС)
- Широкие возможности интегрирования источников нетрадиционной энергии
- Значительное ускорение монтажа за счёт предварительно собранных и готовых к установке узлов
- Эксплуатация ГВС при температурах значительно ниже 60°C за счёт прямой подачи потребителю, что дополнительно увеличивает долговечность и экономичность системы, удобство при эксплуатации

Описание работы

Квартирные тепловые пункты Uronor Aqua&Combi встраиваются и являются частью системы тепло- и водоснабжения здания. Благодаря продуманной конструкции и функционалу система сочетает в себе удобство и комфорт децентрализованной поквартирной схемы с экономическими преимуществами стандартной централизованной схемы.

Принцип действия: в централизованной системе отопления теплоноситель нагревается до требуемой температуры в центральном тепловом пункте, после чего хранится в теплоаккумуляторах (буферных ёмкостях) и по магистральям и стоякам подаётся в квартиры потребителей, при этом термостатическая и регулирующая арматура позволяет осуществлять управление температурой индивидуально в течение всего года. Потребление тепла учитывается с помощью теплосчётчиков.

Вода для горячего водоснабжения нагревается только при потребности и по запросу пользователя с помощью встроенных в КТП технологичного регулятора-распределителя пропорционального действия и энергоэффективного теплообменника. Тепло из контура отопления мгновенно передаётся в систему горячего водоснабжения благодаря противоточной схеме.

Обязательный забор проб, который предписывают европейские нормы, а также организация циркуляции, не требуются ввиду минимального объема труб после узла нагрева (в среднем значительно менее 3 литров).

Вдобавок потребитель получает индивидуально управляемый источник горячей воды в течение круглого года.

Ввиду особенностей конструктивного решения все гидравлические контуры термически отделены друг от друга, что позволяет избежать ненужных потерь тепла.



- 1 **Подача холодного водоснабжения в квартиру (опция)**
- 2 **Подача горячего водоснабжения**
- 3 **Подключение к центральной системе холодного водоснабжения**
- 4 **Подключение к подаче системы теплоснабжения**
- 5 **Подключение к обратке системы теплоснабжения**
- 6 **Подача теплоносителя для напольного отопления**
- 7 **Обратка из системы напольного отопления**
- 8 **Коллектор напольного отопления (опция)**

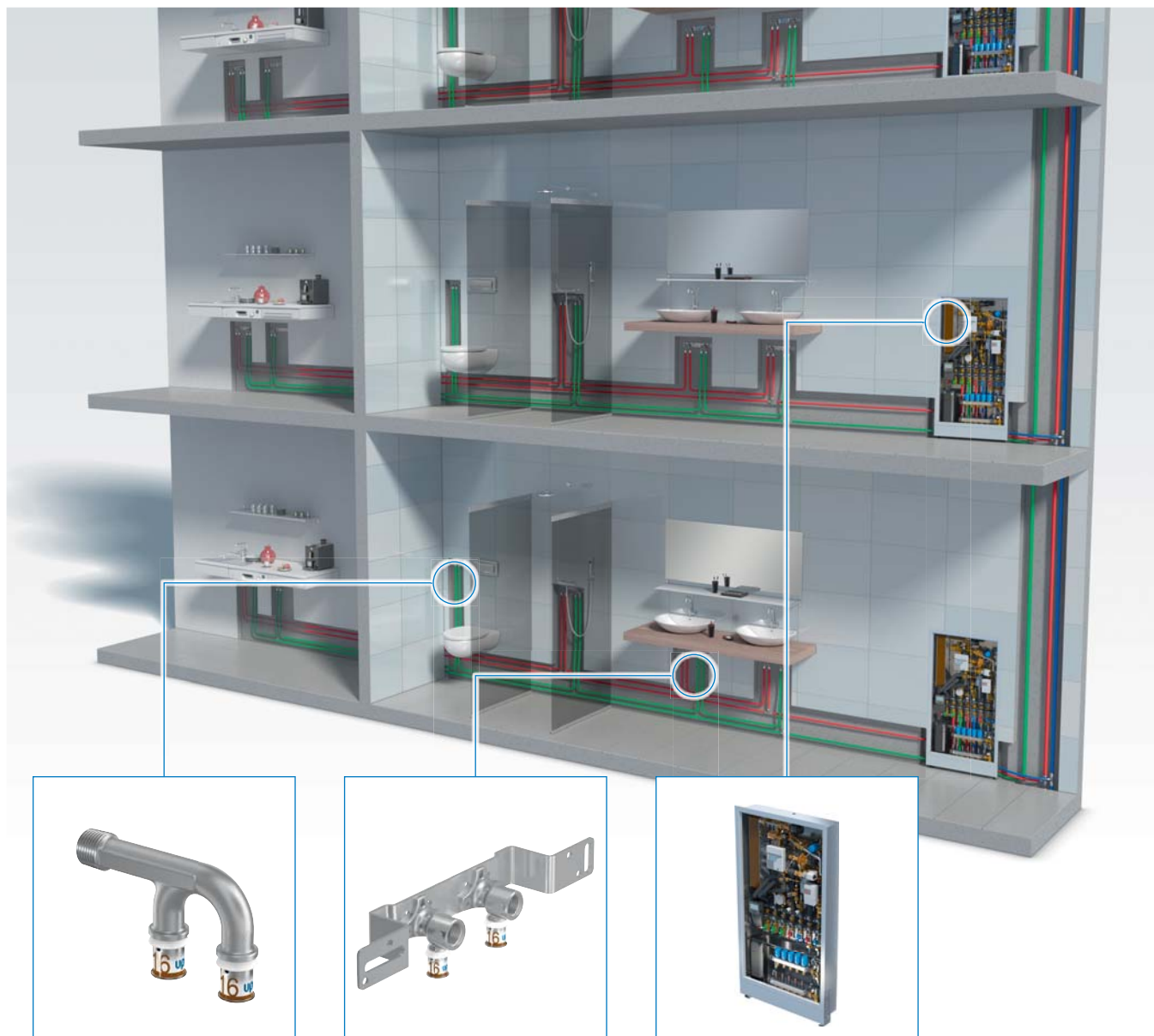
Uronor Combi Port B1000 UFH/RC

Представлена расширенная конфигурация со встроенным насосно-смесительным блоком для напольного отопления и системам автоматике Smatrix Move и Smatrix Wave

Современная энергоэффективная децентрализованная система отопления и питьевого водоснабжения с кольцевой разводкой

Организация контуров питьевого водоснабжения с минимальной протяжённостью (без стояков) очень важна с точки зрения безопасности питьевого водоснабжения. При этом кольцевая разводка позволяет обеспечить регулярную промывку всего контура, когда просто включается хотя бы один из приборов. Таким образом застой нагретой воды практически исключается. Кроме того может использоваться специальный модуль для

организации полностью автоматической системы промывки в тех случаях, когда санитарные приборы используются редко, либо чистота питьевой воды имеет особое значение (например, лечебные учреждения). Также дополнительным преимуществом кольцевой системы с проходными водорозетками является упрощение подбора и монтажа за счёт только одного диаметра труб.



Проходная водорозетка для встроенного смесителя

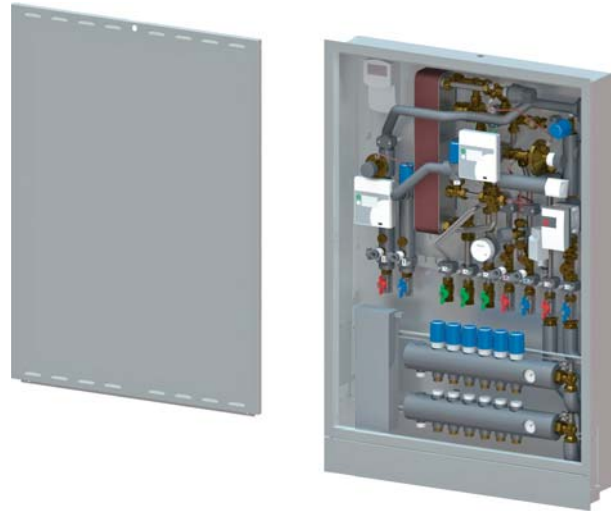
Проходные водорозетки U-профиль на монтажной планке

КТП Uponor Combi Port B1000 UFH/RC

Универсальное решение для разных систем и случаев применения

Uponor Combi Port B1000 H/C

- Генерация горячей воды для питьевого водоснабжения и тепло- и холодоносителя для системы напольного/настенного/потолочного отопления и охлаждения в одном компактном узле заводской готовности
- Пропорциональное объёмное регулирование обеспечивает максимальную эффективность и удобство эксплуатации. Вода нагревается только при её фактической потребности - минимум безвозвратных потерь тепла



Uponor Combi Port B1000 UFH/RC

- Встроенный коллектор для подключения контуров напольного отопления, а также дополнительного нерегулируемого контура отопления (например, отопительный прибор в санузле)
- Гигиеничное и бесперебойное снабжение горячей водой
- Предварительно собранный и протестированный в заводских условиях компактный узел для быстрого, простого и экономичного монтажа

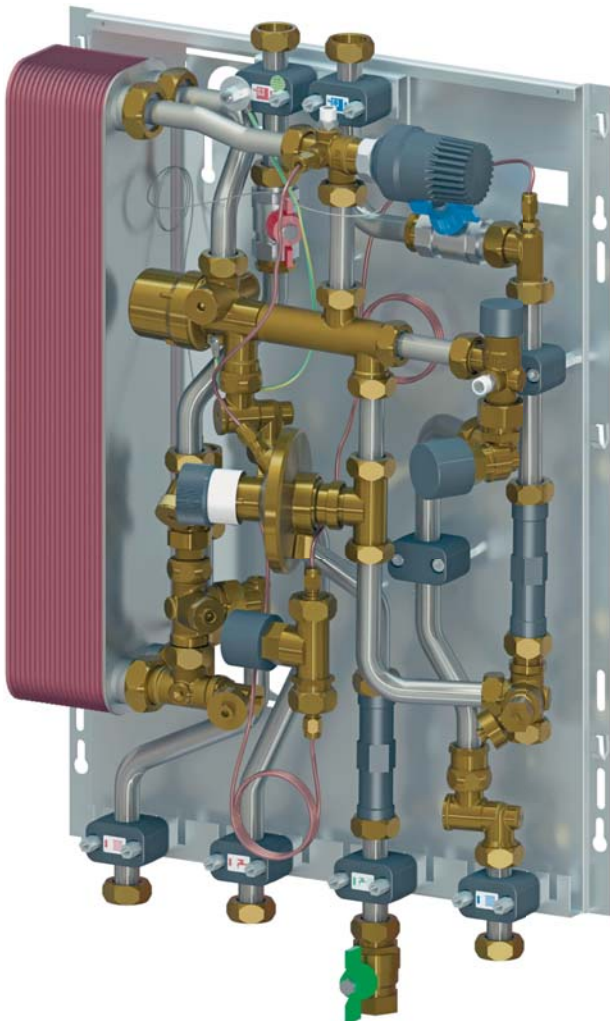
Uponor Aqua Port S1000

- Гигиеничное и бесперебойное снабжение горячей водой
- Встраивается в любую традиционную систему отопления
- Компактная реализация узла позволяет осуществлять установку в нишах или шахтах для стояков
- Высокая надёжность и скорость монтажа благодаря сборке и проверке в заводских условиях



Uponor Combi Port B1000 HY

- Отличная комбинация со встроенным тепловым насосом, максимальная энергоэффективность (увеличение эффективности теплового насоса - COP)
- Минимальная температура подачи всего 35-38°C - постоянная, или переменная до 60°C
- Запитка контуров напольного отопления напрямую без дополнительного насосно-смесительного узла
- Упрощённая гидравлическая схема
- Пользователь может управлять температурой горячей воды по своему усмотрению
- Возможность практически неограниченных комбинаций различных систем (источники теплоснабжения, тепловые насосы, фотоэлементы и пр.)



Uponor Combi Port T1000

- Экономия до 40% по сравнению с газовыми водонагревателями
- Быстрая замена без необходимости переезда на время ремонта
- Быстрый и простой монтаж с использованием существующих подключений системы отопления и горячего водоснабжения
- Специальный дизайн упрощает модернизацию традиционных систем с газовыми водонагревателями

Москва

ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9
Телефон: +7 (495) 785 69 82
Факс: +7 (495) 789 45 74

Санкт-Петербург

В. О., ул. Детская, д. 5А
Телефон: +7 (812) 327 56 88
Факс: +7 (812) 327 56 90

Склад

г. Щёлково, Хотовский проезд, 1
+7 (495) 663 18 62

Казань

+7 (917) 909 82 42

Краснодар

ул. Дмитриевская Дамба, 5, офис 302
+7 (985) 150 21 82

Самара

ул. Ерошевского, 3А, офис 500а
+ 7 (916) 216 48 17, + 7 (915) 337 80 21

Екатеринбург

ул. Блюхера, д. 50 оф. 608
+7 (919) 103 57 73, + 7 (919) 103 55 70,
+7 (985) 276 48 08

Красноярск

+7 (985) 189 83 16

Ростов-на-Дону

ул. Троллейбусная, д. 24/2В, офис 624
+7 (985) 162 18 86

Хабаровск

+7 (985) 962 32 63, +7 (924) 219 87 90

Уфа

+7 (915) 337 80 71, +7 (937) 833 21 33

Ставрополь

+7 (985) 150 20 92

Иркутск

+7 (919) 103 47 27

Челябинск

+ 7 (912) 600 79 96

Представитель в Республике Беларусь

+375 29 396 94 92

Представитель в Республике Казахстан

+7 (707) 111 90 97

