



Насосно-смесительная группа EPG6 и энергетическая корзина Uronor

«» 22.4.2013

Компания Uronor выводит на российский рынок свой новый инновационный продукт - первое интегрированное решение для систем пассивного охлаждения: насосно-смесительная группа EPG6 и энергетическая корзина.

В основе нового решения Uronor лежит метод пассивного охлаждения, который позволяет поддерживать оптимальную температуру в помещении даже в самые жаркие летние месяцы при незначительных энергозатратах.

Насосно-смесительная группа EPG6 состоит из энергосберегающего циркуляционного насоса, компактного теплообменника, трехходового смесительного клапана и контроллера С46. В системе реализована поддержка шести беспроводных датчиков влажности, устанавливаемых в разных комнатах. Такое подключение обеспечивает надежное управление температурой.

EPG6 может работать в общей схеме с существующими котлами: газовыми, жидко- или твердотопливными. Контуры поверхностного охлаждения могут быть смонтированы в полу, стенах или потолке. Такой вариант значительно дешевле ранее используемых мобильных кондиционеров и сплит-систем кондиционирования воздуха. Для аналогичной площади системе пассивного охлаждения потребуется всего лишь 3% годового бюджета, выделенного на эксплуатационные расходы сплит-системы.

Принцип действия нового решения Uronor прост. Геотермальный контур энергетической корзины вкапывается в грунт на глубину не более чем 4,5 метра. Даже на такой небольшой глубине температура грунта, в самый жаркий летний месяц, не поднимается выше +12 ...+13 градусов Цельсия. В теплообменнике насосно-смесительной группы EPG6 соляной раствор, циркулирующий в контуре энергетической корзины, охлаждает теплоноситель в системе поверхностного отопления, вмонтированной в пол, стены и потолок до необходимого уровня. При этом выполняются требования стандарта ISO 7730, в соответствии с которыми рекомендуемой температурой поверхности пола является 20°C. Тем не менее, даже при высокой температуре наружного воздуха возможно достижение рабочей температуры в помещении 26°C.

Новое решение компании Uronor обладает целым набором выгодных преимуществ, начиная с энергоэффективности и экологичности и заканчивая высочайшим уровнем комфорта и

архитектурной свободой. Система работает бесшумно. Низкий уровень циркуляции воздуха исключает наличие в помещении сквозняков и пыли. Установка датчиков влажности позволяет реализовать зональное управление охлаждением. При этом здание сохраняет свой архитектурный облик, поскольку при инсталляции систем пассивного охлаждения не требуется установка дополнительного оборудования на фасаде здания. Система может быть смонтирована как при строительстве нового здания, так и при его реконструкции.