



Комбинированные системы

Центр защиты детей «Наши дети»

г. Киев



Оборудование

Рассольно-водяной тепловой насос:

Buderus Logatherm WPS – 60 кВт, 3 шт.

Солнечный коллектор Buderus Logasol SKS 4.0 – 1 шт.

Электрический котел Bosch Tronic – 60 кВт, 1 шт.

Год ввода в эксплуатацию: 2013

Объект

Центр защиты детей «Наши дети» создан с целью поддержки детей сирот и детей, лишенных родительской опеки, а также кризисных семей. Он состоит из трех корпусов: в двух проживают семьи, третий – административный, в нем проводятся различные тренинги, семинары для детей и родителей. Также для местных жильцов оборудована спортивная площадка. В целом центр рассчитан на проживание 78-ти детей.

Особенности системы

Для обеспечения центра теплом и горячей водой внедрены современные энергосберегающие технологии, которые позволяют сделать его полностью энергонезависимым от теплоснабжения города. С этой целью в двухэтажном здании теплопункта, расположенного между двумя корпусами, установлены три рассольно-водяных тепловых насоса Buderus Logatherm WPS мощностью 60 кВт каждый. Тепловые насосы установлены на первом этаже, аккумуляторная емкость и баки ГВС находятся в подвальном помещении. Для каждого теплового насоса выполнена своя группа скважин, которые сведены в колодцы. Для комфортного и экономичного обеспечения корпусов теплом при переходе на низкотемпературные источники тепла, произведена замена системы отопления зданий. При значительном понижении температуры наружного воздуха и покрытия пиковых нагрузок предусмотрен электрический котел Bosch Tronic 5000 H мощностью 60 кВт. В третьем корпусе предусмотрена механическая вентиляция, в связи с чем к одному из тепловых насосов подключен модуль пассивного охлаждения Buderus Logatherm PKSET 60. Для демонстрации во время тренингов и семинаров детям, родителям и гостям мультикомплекса внедрения зеленых технологий для теплоснабжения социальных объектов, на кровле теплового пункта также установлен солнечный коллектор Buderus Logasol SKS 4.0.