



Комбинированные системы

Эллинг-отель (Оздоровительный комплекс «Мотор»)

г. Приморск



Оборудование

Напольные чугунные газовые котлы:

Buderus Logano G334 WS – 115 кВт, 4 шт

Суммарная мощность котельной: 460 кВт

Высокопроизводительные гелиоколлекторы:

Buderus Logasol SKS 4.0 – 21 шт.

Год ввода в эксплуатацию: 2011

Объект

Эллинг-отель – это обособленная часть оздоровительного комплекса «Мотор». Он находится в отдалении от города, непосредственно на берегу моря и представляет собой один трехэтажный кирпичный корпус на 30 номеров. Кроме того, в отеле есть ресторан и спа-центр.

Особенности системы

Для обеспечения отеля горячей водой в курортный сезон, а в зимний период поддержания расчетной температуры внутренних помещений установлена комбинированная система теплоснабжения. На скатной крыше с мансардными окнами размещены 12 высокопродуктивных солнечных коллекторов Buderus Logasol SKS 4.0. А в техническом помещении верхнего этажа находятся: электрический котел мощностью 36 кВт, бак-водонагреватель Buderus Logalux SU 500 с модульным внешним теплообменником Logalux LAP, буферный бак-накопитель Buderus PS, объемом 1000 л и все необходимые элементы гидравлической схемы. Для обеспечения работы комбинированной установки в автоматическом режиме предусмотрена система регулирования Buderus Logamatic 4211 с функциональными модулями FM443 и FM445. В курортно-летний сезон обеспечение номеров гостиницы горячей водой в основном осуществляется за счет гелиосистемы, и только лишь при недостатке солнечной энергии подключается электрический котел и подогревает воду до нужной температуры. В случае если потребность в ГВС низкая, избыток тепловой энергии, вырабатываемой гелиополем, аккумулируется в баке-накопителе PS 1000. В переходный период накопленное тепло от гелиосистемы используется для поддержки дежурного отопления, а в зимний – позволяет сократить потребление электрической энергии, для обеспечения необходимой расчетной температуры эллинг-отеля.