



Комбинированные системы

## Спорткомплекс «Zinedine»

с. Баранинцы, Закарпатская обл.



## Оборудование

Настенные газовые конденсационные котлы:

Buderus Logamax plus GB162 – 100 кВт, 10 шт.

Суммарная мощность котельной: 1 МВт.

Плоские гелиоколлекторы: Buderus Logasol SKN 3.0 – 24 шт.

Год ввода в эксплуатацию: 2010

## Объект

Спортивный комплекс «Zinedine» расположен в селе Баранинцы, что на окраине Ужгорода. В большом здании спорткомплекса находятся: зал с трибунами для спортивных мероприятий, тренировочное помещение меньшего размера, зеркальный зал для занятий шейпингом, спортивный бассейн и крытое футбольное поле. Так же на территории «Zinedine» есть теннисный корт и два открытых футбольных поля.

## Особенности системы

На верхнем этаже здания смонтирована комбинированная система теплоснабжения, которая предназначена для обеспечения спортивного комплекса горячей водой, подогрева воды в бассейне и отопления залов и административно-хозяйственных помещений. Установка объединяет два источника тепла: каскад из десяти газовых конденсационных котлов Buderus Logamax plus GB162 производительностью 100 кВт каждый и гелиополе из 20 солнечных коллекторов Buderus Logasol SKN 3.0. Котлы установлены «спина к спине» и при суммарной мощности каскадной установки 1 МВт они занимают до 3 м<sup>2</sup> площади помещения котельной. Для комфортного и бесперебойного горячего водоснабжения посетителей используется бак-водонагреватель Buderus Logalux SF объемом 1000 л с внешним пластинчатым теплообменником. Гибкий и экономичный режим обеспечения теплом и горячей водой спорткомплекса обеспечивается системами регулирования Buderus Logamatic 4121 и 4122 с необходимыми функциональными модулями.

Гелиоколлекторы установлены на плоской крыше и вырабатываемое ими тепло аккумулируется в двух буферных емкостях объемом 1000 л каждая, откуда направляется к потребителям (ГВС, бассейн, отопление). С мая по сентябрь нагрев горячей расходной воды и бассейна осуществляется на 90–95% только за счет солнечной системы. За год гелиоустановка позволяет сэкономить до 45% потребляемого газа для теплоснабжения комплекса.