



## Відновлювальна енергія

# Спортивний комплекс «Тетра»

м. Харків

Настінні газові конденсаційні котли Logamax plus GB162 - 100 кВт - 11 шт.  
Сонячні колектори Logasol SKN 4.0 - 20 шт.  
Сумарна потужність котельної - 1100 кВт.  
Рік введення в експлуатацію - 2018



**Фітнес клуб «Тетра»** – найбільший клуб східної України, що має площу 20 000 м<sup>2</sup>. В клубі вісім залів для групових та індивідуальних занять, бійцівський клуб, два закритих та один відкритий басейни з зонами для відпочинку.

В технічному приміщенні верхнього поверху спорткомплексу «Тетра» змонтована комбінована система тепlopостачання, призначена для покриття потреб комплексу в тепlopозабезпеченні, підготовки гарячої води та підігріву басейнів. Проєктом тепlopостачання передбачено встановлення двох джерел тепла: каскаду котлів Buderus Logamax plus GB162 продуктивністю 100 кВт кожний та геліополя з 50 сонячних колекторів Buderus Logasol SKN 4.0. Першим етапом будівництва передбачено облаштування котельної з 11 котлами Logamax plus GB162 та геліополем на 20 колекторів. Другим етапом передбачено встановлення ще 30 сонячних панелей Buderus Logasol SKN 4.0. Котли змонтовані на двох каскадних рамах одна в лінію з 8 та інша з 3 котлів відповідно. Перший каскад в лінію з 8 котлів покриває запити в системі опалення, вентиляції та підігріву басейна, а каскад з 3 котлів працює в режимі підготовки гарячої розхідної води. Геліоколектори встановлені на плоскій покрівлі, а вироблене ними тепло акумулюється в двох буферних ємностях, об'ємом 1000 л кожна. З буферних ємностей тепло постачається до споживачів. Пріоритетом для споживачів є система ГВП, а залишкове тепло направляється на підтримання температури басейну. Зручний та економічний режим забезпечення теплом та гарячою водою комплексу реалізовано на базі системи керування Buderus Logamatic 4323 з необхідними функціональними модулями для опалення, ГВП та геліополя.