



## Відновлювальна енергія

# Дошкільний навчальний заклад «Райдужний» м. Одеса

Теплові насоси «повітря-вода» Logatherm WPL - 17 кВт - 4 шт.  
Сумарна потужність об'єкта 68 кВт.  
Рік введення в експлуатацію - 2018



Дитячий садочок розташований в самому серці масиву «Райдужний». Садочок розрахований на 190 дітей та має загальну площу близько 3150 м<sup>2</sup>. Розвиваюче середовище закладу: спортивний, ігрові та групові майданчики, музична та спортивна зали, групові приміщення.

Для забезпечення опаленням та мінімального використання теплоцентралі в приватному дошкільному закладі було прийнято рішення про будівництво власного пункту постачання тепла. Проект теплозабезпечення реалізовано на базі чотирьох теплових насосів «повітря-вода» Buderus WPL 17 ARB, потужністю 17 кВт кожний. Теплові насоси призначені для підтримання режиму опалення та приготування гарячої розхідної води. Особливістю роботи теплових насосів Buderus WPL, встановлених в закладі є те, що перші два насоси працюють на опалення першого поверху, а інші два працюють на опалення другого поверху садочку. Запасу потужності встановлених теплових насосів Buderus WPL 17 ARB повністю вистачає майже на весь опалювальний період, лише при умові падіння зовнішньої температури до -15 -17°C система опалення може використовувати тепло від теплоцентралі. Система приготування та постачання гарячої розхідної води передбачає встановлення двох баків-накопичувачів Buderus Logalux SMH, об'ємом 500 л. кожний. При можливих пікових розборах гарячої води, в одному з баків ГВП змонтовано електричний нагрівач 6 кВт, це дає змогу забезпечити цілодобовий доступ до гарячої води. Реалізована в закладі схема теплопостачання з застосуванням теплових насосів, дала змогу економити до 40% коштів на опалення в рік.