



Відновлювальна енергія

Офісна будівля Львівської філії «Роберт Бош Лтд» м. Львів

Теплові насоси «повітря-вода» Bosch Compress та Logatherm WPL - 17 кВт, 2 шт.
Газові конденсаційні котли Buderus Logamax plus GB172i, 24 кВт, 2 шт.
Рік введення в експлуатацію - 2018



Компанія Bosch в Україні є частиною Групи компаній Bosch, провідного світового постачальника технологій і послуг. Львівська філія є одним з структурних підрозділів компанії Bosch в Україні, з власною офісно-складською будівлею, тренінговими класами та шоурумом з працюючим обладнанням.

Офіс Львівської філії «Роберт Бош Лтд», збудовано за принципом енергозберігаючої конструкції вільного доступу з інтегрованим складом. В основі обігріву та охолодження приміщень, закладено принцип чіллер-фанкойл і нагрів теплоносія від двох теплових насосів «повітря-вода», ТМ Bosch та Buderus, потужністю по 17 кВт кожний. Завдяки розрахунковим тепловим втратам офісу на рівні класу A++ (22-24 кВт), стало можливим облаштування невеликої котельні з двома газовими конденсаційними котлами Buderus Logamax plus GB172i, загальною потужністю 48 кВт. Таким чином об'єкт може опалюватись від двох незалежних джерел енергії, котельні або теплових насосів, або в комбінованому режимі. Також проєктом передбачено встановлення сонячних панелей Buderus Logasol SKT 1.0, для покриття пікових потреб в гарячій воді, в літній період часу. Вся система електроживлення та опалення будівлі об'єднана в інтелектуальний блок на базі модулів управління Bosch KNX та KPX, система з відкритим протоколом. Таке поєднання дозволило реалізувати проєкт з повністю автоматизованою будівлею, яка керується віддалено та по протоколу логічного ядра (за набутим досвідом). Об'єднана система керує вентиляцією, системою опалення, витратою електроенергії, освітленням офісу та динамічно різними зонами будівлі. Концептом будівництва передбачено встановлення фотоелектричної системи, яка працюватиме в пікові періоди літа для покриття потреби в електроенергії для встановленої кліматичної установки.