

# Systemy Panasonic VRF w nowym sklepie IKEA

Firma Panasonic dostarczyła rozwiązanie grzewczo-chłodzące do nowopowstałego sklepu IKEA typu „Kliknij i odbierz” w Birmingham. W budynku zainstalowano zarówno elektryczne, jak i zasilane gazem jednostki VRF. Dzięki temu system zapewnia wydajne i ekonomiczne ogrzewanie i chłodzenie pomimo ograniczeń w dostawach energii elektrycznej.



**S**klep typu „Kliknij i odbierz” to nowa koncepcja IKEA, którą firma wdraża obecnie w Wielkiej Brytanii. Sklep w Birmingham Central jest drugim tego typu

obiektem. Budynek jest w końcowym okresie użytkowania i ma zostać zburzony w ciągu najbliższych czterech lat. Jednak krótkoterminowa dzierżawa nie była przeszkodą dla firmy IKEA, aby przetestować funkcjonowanie nowego rodzaju sklepu. Wyzwaniem był natomiast ograniczony budżet, a także lokalizacja. Ze względu na usytuowanie budynku w centrum miasta, gdzie dostarczana moc elektryczna jest ograniczona, sklep nie miał wystarczającego zasilania, by zapewnić funkcjonowanie elektrycznego systemu ogrzewania i chłodzenia zarówno we frontowej części sklepu, jak i w tylnej części budynku mieszczącej biura.

Idealnym rozwiązaniem okazała się technologia ECO G Panasonic. Firma Logicool dostarczyła dwa zasilane gazem agregaty ECO G firmy Panasonic, aby zapewnić ogrzewanie i chłodzenie w przedniej, sklepowej części budynku. Pompy te zapewniają wyższą wydajność niż tradycyjne systemy zasilane gazem. Ponadto w budynku już wcześniej zainstalowane były wszystkie przyłącza gazowe, co oznacza, że sklep idealnie nadawał się do podłączenia systemów ECO G. Logicool dostarczyła też 16 jednostek wewnętrznych – 4-kierunkowych modeli kasetowych 90x90



typu U1. Urządzenia te wyróżnia cicha praca, a także dyskretna konstrukcja, są one płystsze i lżejsze niż poprzednie modele tego typu. Dzięki temu idealnie sprawdzają się właśnie w przestrzeniach handlowych, gwarantując komfort personelowi sklepu, jak i klientom. Logicool wraz z firmą TSG Electrical Services udało się zmniejszyć liczbę jednostek wewnętrznych przez zwiększenie rozmiarów klimakonwektorów. Dzięki temu IKEA ma zapewnione kompleksowe rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia, nieprzekraczające jej budżetu.

W biurach pracowników oraz w punktach odbioru i zwrotu towarów zainstalowany został elektryczny system VRF firmy Panasonic – ECOi. Rozwiązanie to charakteryzuje się wysoką efektywnością energetyczną, osiągając współczynnik SCOP na poziomie 6,33 i SEER 8,06. W tej części również zastosowano niezawodne 4-kierunkowe jednostki kasetono-

we 90x90 typu U1. Dodatkowo system uzupełniono o skrzynkę odzysku ciepła oraz sterownik z timerem CZ-RTC4, by jeszcze bardziej zwiększyć jego wydajność i ograniczyć niepotrzebne straty energii. Jednocześnie dzięki sterownikowi pracownicy mają możliwość ustawienia temperatury panującej w pomieszczeniach według własnych potrzeb.

*-Projekt IKEA w Birmingham był dla nas ogromną szansą i jednocześnie wyzwaniem. Sklep potrzebował niezawodnego systemu grzewczo-chłodzącego przy ograniczonym budżecie – mówi Karl Richardson, dyrektor zarządzający w Logicool. – Systemy VRF Panasonic ECOi i ECO G okazały się idealne dla tego projektu ze względu na ich wysoką wydajność. Szczególnie pozytywne jest dla nas to, że – pomimo bardzo ograniczonego budżetu na projekt – IKEA postawiła na jakość, nie pozwalając by parametry techniczne ustąpiły niskiej cenie, co niestety zdarza się bardzo często – dodaje Karl Richardson.*