

IMPONUJĄCY SYSTEM CIEPŁOWNICZY DLA SIEDZIBY GLASGOW BANK



Projekt

Firma Carrier dostarczyła układ kaskadowy złożony z powietrznej pompy ciepła (ASHP) i wodnej pompy ciepła (WSHP), zapewniający znanemu brytyjskiemu bankowi w Glasgow ciepłą wodę o temperaturze 85°C przy wydajności grzewczej 2 MW, dzięki czemu stał się on jednym z pierwszych i największych wysokotemperaturowych projektów ciepłowniczych tego typu w Szkocji.

Sztandarowa placówka bankowa została zbudowana zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i inkluzywności, stawiając na pierwszym miejscu dobre samopoczucie pracowników i uwzględniając ambicje klienta, aby do 2050 r. stać się bankiem o zerowej emisji netto.

Układ kaskadowy ASHP do WSHP o temperaturze ciepłej wody 85°C i wydajności grzewczej 2 MW jest jednym z pierwszych i największych tego typu projektów ciepłowniczych w Szkocji.

Rozwiązanie

Kaskadowy układ ogrzewania opiera się na pięciu powietrznych pompach ciepła Carrier - AquaSnap® 30RQP-520R z czynnikiem chłodniczym R-32, które podgrzewają obieg parownika czterech wysokotemperaturowych wodnych pomp ciepła AquaForce® 61XWHZE-05 z czynnikiem chłodniczym R-1234ze – oba czynniki są gazami klasy A2L o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP).

Powietrzne pompy ciepła Carrier AquaSnap® 30RQP-520R oferują ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań w obiektach komercyjnych, czyli tam, gdzie właściciele budynków wymagają obniżonych kosztów instalacji, optymalnej wydajności i maksymalnego poziomu jakości. Urządzenia ASHP są wyposażone w pompy Greenspeed® o zmiennej prędkości obrotowej z modułem hydraulicznym, wentylatory o zmiennej prędkości Greenspeed® oraz wentylatory szóstej generacji Flying Bird™, aby spełnić rygorystyczne kryteria klienta w zakresie niskiego poziomu hałasu.

Wodne pompy ciepła Carrier AquaForce® 61XWHZE-05 oferują najwyższej jakości rozwiązanie dla systemów ciepłowniczych wymagających bardzo gorącej wody (do 85°C) i stanowią rozwiązanie ekologiczne o najwyższej niezawodności. Urządzenia WSHP są wyposażone w dwuwirnikową sprężarkę śrubową z wysokowydajnym silnikiem oraz zawór o zmiennej wydajności, który pozwala dokładnie dopasować wydajność chłodzenia do obciążenia.

Firma Carrier ściśle współpracowała z instalatorem i jego konsultantem ds. projektów M&E, aby dostarczyć kaskadowy układ ogrzewania w rygorystycznie określonym terminie - produkując i dostarczając sprzęt w zaledwie 14 tygodni.

W związku z powodzeniem realizacji projektu zespół serwisowy Carrier w Szkocji zagwarantował długoterminowy plan serwisowy Carrier BluEdge w celu konserwacji i serwisowania urządzeń ASHP i WSHP.