

GROSSES FERNWÄRME- PROJEKT FÜR BANKIMMOBI- LIE IN GLASGOW



Das Projekt

Carrier hat ein aus einer Luft-Wasser- und einer Wasser-Wasser-Wärmepumpe bestehendes Kaskadensystem geliefert, das 85 °C heißes Wasser mit einer Wärmeleistung von 2 MW für eine bekannte britische Bank in Glasgow liefert und damit eines der ersten und größten Hochtemperatur-Fernwärmeprojekte seiner Art in Schottland darstellt.

Bei diesem Prestigeprojekt der Bank hatten Nachhaltigkeit, Inklusion und das Wohlbefinden der Mitarbeiter hohe Priorität, aber auch das Ziel des Kunden, bis 2050 eine Netto-Null-Bank zu sein.

Das Kaskadensystem aus Luft-Wasser- und Wasser-Wasser-Wärmepumpen ist mit seinem 85 °C heißen Warmwasser und 2 MW Wärmeleistung eines der ersten und größten Fernwärmeprojekte seiner Art in Schottland.

Die Lösung

Das Kaskaden-Heizsystem besteht aus fünf Carrier AquaSnap® 30RQP-520R Luft-Wasser-Wärmepumpen mit dem Kältemittel R-32, die die Verdampferkreise von vier Hochtemperatur-Wasser-Wasser-Wärmepumpen des Typs Carrier AquaForce® 61XWHZE-05 vorwärmen, die mit dem Kältemittel R-1234ze betrieben werden – beides Gase der Klasse A2L mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP).

Die Carrier AquaSnap® 30RQP-520R Luft-Wasser-Wärmepumpen sind eine äußerst wirtschaftliche Lösung für gewerbliche Objekte, deren Eigentümer und Betreiber Wert auf geringe Installationskosten, optimale Leistung und maximale Qualität legen. Mit ihren drehzahlgeregelten Greenspeed®-Pumpen samt Hydraulikmodul, den drehzahlgeregelten Greenspeed®-Ventilatoren und den geräuscharmen Flying-Bird™-Ventilatoren der 6. Generation erfüllen die Luft-Wasser-Wärmepumpen auch die äußerst strengen Geräuschaufgaben des Kunden.

Carrier AquaForce® 61XWHZE-05 Wasser-Wasser-Wärmepumpen sind eine optimale Lösung für Fernwärmesysteme, die hohe Warmwassertemperaturen (bis zu 85 °C) erfordern, und dabei äußerst umweltfreundlich und zuverlässig. Die Wasser-Wasser-Wärmepumpen sind mit Doppelrotor-Schraubenverdichtern, Hochleistungsmotoren und Schiebern zur Leistungsregelung ausgerüstet, die eine exakte Anpassung der Wärmeleistung an die Last ermöglichen.

Carrier arbeitete eng mit dem Installateur und seinen Fachplanern zusammen, um die Lieferung des Kaskaden-Heizsystems unter den engen Zeitvorgaben zu ermöglichen – Herstellung und Lieferung der ganzen Technik in nur 14 Wochen.

Als Ergebnis des erfolgreichen Projekts konnte das Service-Team von Carrier in Schottland einen langfristigen Carrier BluEdge Wartungsvertrag für die Wartung und Instandhaltung der Wärmepumpen abschließen.