



DER KUNDE

Green Resource Engineering (GRE) mit Sitz in Devon, Großbritannien, entwirft, entwickelt und produziert innovative Heiz- und Kühlsysteme.

DIE HERAUSFORDERUNG

Entwicklung von zwei neuen Systemen für die Prozesskühlung, die bei hohen Temperaturen betrieben werden können, sowie eines kleinen Systems, das umgekehrt als Wärmepumpe fungieren kann.

DIE LÖSUNG

Die Hypertwain-Technologie und die AsyMatrix-Plattenprägung von SWEP machten den effizienten Betrieb der Systeme über einen breiten Aufgaben- und Anforderungsbereich hinweg möglich.

DIE WÄRMETAUSCHER

Das reversible F120THx64-Modell fungierte sowohl als Verdampfer als auch als Verflüssiger. Die Wärmetauscher-Modelle P250ASx84, B250ASx48, DPD300x162 und DBD300x74 wurden sowohl als Verdampfer als auch als Verflüssiger eingesetzt.

DIE ERGEBNISSE

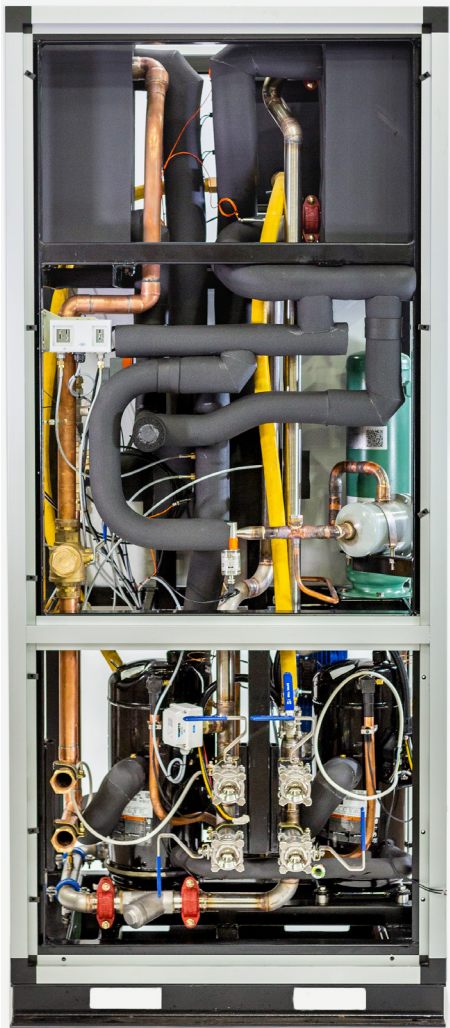
Drei Systeme, die als Wärmepumpen im Reversierbetrieb eingesetzt werden können und über einen breiten Leistungs- und Temperaturbereich hinweg effizient arbeiten.

SWEP unterstützt GRE bei der Entwicklung eines reversiblen Kühlsystems

Dank seiner umfangreichen unternehmensintern vorhandenen Kompetenzen konnte GRE bereits mit zahlreichen multinationalen Unternehmen zusammenarbeiten, um effiziente, kostengünstige Kühlanwendungen für individuelle Projekte bereitzustellen. Das Unternehmen baut außerdem eine breite Palette an Kühlanlagen, die sich an spezifische Prozessanforderungen anpassen lassen. Bei diesem Projekt hatte sich GRE die Entwicklung zweier neuer Systeme für die Prozesskühlung zum Ziel gesetzt sowie eines kleineren Systems, das im Reversierbetrieb auch als Wärmepumpe eingesetzt werden kann. Die Systeme mussten unter Voll- und Teillast betrieben werden können und strengen Platzbeschränkungen entsprechen. Vor diesem Hintergrund bat GRE SWEP um Unterstützung bei der Konstruktion sowie um die Bereitstellung von Produkten und Unterstützung bei der Preisgestaltung für dieses Projekt.

Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Insgesamt wurden drei Systeme entwickelt, um das gesamte Betriebsspektrum abzudecken. Das erste System, das auch im Gleichstrombetrieb reversibel arbeitet, setzt einen F120THx64 sowohl als Verdampfer als auch als Verflüssiger ein. Beim zweiten und dritten System kommen die Modelle P250ASx84, B250ASx48, DPD300x162 und DBD300x742 als Verdampfer und Verflüssiger zum Einsatz. Die SWEP Hypertwin-Technologie und die AsyMatrix-Plattenprägung gewährleisten einen effizienten Systembetrieb über einen breiten Aufgaben- und Temperaturbereich hinweg.



Was spricht für SWEP?

SWEP lieferte den unübertroffenen technischen Support und die schnellen Reaktionszeiten, die für ein Projekt dieser Komplexität erforderlich sind. Da sich das Design an spezifische Anforderungen hinsichtlich Platz, Anschlüssen, Größen und Position anpassen ließ, war der Einsatz der gelöteten Plattenwärmetauscher-Technologie von SWEP möglich, um alle Kundenvorgaben zu erfüllen. Darüber hinaus war SWEP in der Lage, einen wettbewerbsfähigen Preis anzubieten.

Weitere Informationen zu Green Resource Engineering (GRE)

Green Resource Engineering (GRE) mit Sitz in Devon, Großbritannien, entwirft, entwickelt und produziert innovative Heiz- und Kühlsysteme, die eine Vielzahl bahnbrechender Technologien einsetzen. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von GRE verfügen über jahrzehntelange Expertise mit einer Vielzahl von Anwendungen, darunter auch im Wärmemanagement. Sie entwickeln einzigartige Lösungen, die selbst die komplexesten Anforderungen erfüllen.



Gelötete Plattenwärmetauscher von SWEP.