



DER KUNDE

Mayekawa, ein multinationaler Konzern aus Japan, der 1924 in Tokio gegründet wurde, ist auf umweltfreundliche thermische Lösungen für die industrielle Kühlung und HVAC-Anwendungen spezialisiert.

DIE HERAUSFORDERUNG

Bau eines Kaltwassersatzes mit großer Kapazität für den Betrieb einer nachhaltigen Labor-Klimatisierung in einem Geschäftskomplex in São Paulo, Brasilien.

DIE LÖSUNG

Mayekawa hat in Zusammenarbeit mit SWEP einen 100-TR-Propan-Kaltwassersatz (TR = Kältetonne) entwickelt und installiert.

DIE WÄRMETAUSCHER

Zwei gelötete DP300-Plattenwärmetauscher aus der L-Serie von SWEP.

DIE ERGEBNISSE

Eine nachhaltige und effiziente Kühlung mit hoher Kapazität unter Einsatz eines natürlichen Kältemittels mit geringem GWP-Wert.

Mayekawa und SWEP entwickeln leistungsstarken Propan-Kaltwassersatz für nachhaltige Klimaanlage

Schwerpunkt auf nachhaltiger Kühlung

Mayekawa konzentriert sich auf nachhaltige, umweltfreundliche Lösungen, um Herausforderungen im Bereich Kühlung und HVAC-Anwendungen zu bewältigen. Alle thermischen Lösungen des Unternehmens basieren auf natürlichen Kältemitteln: Ammoniak, Kohlendioxid, Wasser, Kohlenwasserstoffe und Luft. Das entschiedene Eintreten von Mayekawa für dieses Konzept fördert die Nachhaltigkeit und leistet gleichzeitig einen Beitrag zur Verringerung des Ozonabbaus und zur Eindämmung der globalen Erwärmung. Als das Unternehmen mit dem Bau einer neuen Klimaanlage für ein Labor in São Paulo (Brasilien) beauftragt wurde, fiel die Entscheidung vor diesem Hintergrund daher auf die Installation eines Propan-Kaltwassersatzes mit einer Leistung von 100 TR, der sich durch seine hohe nachhaltige und effiziente Kühlleistung auszeichnet.

Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Und was den Verdampfer anging, waren die gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP das ideale Pendant zu den Propan-Kaltwassersatzes von Mayekawa. Für dieses Projekt wurden zwei gelötete DP300-Plattenwärmetauscher aus der L-Serie von SWEP eingesetzt. Beim DP300 handelt es sich um einen äußerst effektiven und vielseitigen True Dual™-Verdampfer, der sich ideal für Kaltwassersatz-Anwendungen eignet. Ausgestattet mit der patentierten AsyMatrix™-Technologie von SWEP kombiniert die asymmetrische Kanalkonfiguration des Verdampfers auf intelligente Weise maximale Wärmeübertragung auf der Kältemittel-Seite mit minimalem Druckabfall auf der Sekundärseite.

Was spricht für SWEP?

Im Vergleich zu herkömmlichen Wärmetauschern zeichnen sich die BPHE-Modelle von SWEP durch eine höhere Energieeffizienz und eine bessere Ausnutzung des Konstruktionswerkstoffs aus, was sie zu einer nachhaltigeren Lösung für geeignete Anwendungen macht, darunter auch Kaltwassersatzes und Gaskessel für den Hausgebrauch. SWEP und Mayekawa teilen eine gemeinsame Vision, mehr effiziente und nachhaltige Lösungen für vielfältige Märkte bereitzustellen – das machte sie bei diesem Projekt zu idealen Partnern.

Weitere Informationen zu Mayekawa

Mayekawa ist ein multinationaler Konzern aus Japan, der auf fast 100 Jahre Erfahrung in den Bereichen industrielle Kühlung und Gasverdichtung zurückblickt. Seit Beginn seiner Geschäftstätigkeit in Brasilien im Jahr 1968 hat das Unternehmen global expandiert und ist mittlerweile auf allen Kontinenten vertreten. Mit 15 Niederlassungen in allen Teilen Brasiliens gewährleistet es einen schnellen und hochwertigen Service.

Angetrieben von seinem entschiedenen Eintreten für Sicherheit, Qualität und Produktkonservierung liefert Mayekawa seinen Kunden stets effiziente und zuverlässige Technologie. Das Unternehmen strebt kontinuierlich nach Innovation und legt seinen Schwerpunkt auf Energieeffizienz und die Förderung einer nachhaltigen Entwicklung.

Hier erfahren Sie mehr über Mayekawa: www.mayekawa.com.br

Weitergabe von Know-how

Sein effizienter Betrieb, seine hohe Leistung, die geringe Kältemittelfüllung und der Fokus auf natürlichen Kältemitteln mit niedrigem GWP-Wert machen den Propan-Kaltwassersatz von Mayekawa zur idealen Wahl für all jene Unternehmen, die ein nachhaltiges Geschäftsmodell aufbauen und vorantreiben wollen.



Plattenwärmetauscher des Typs DP300 von SWEP.