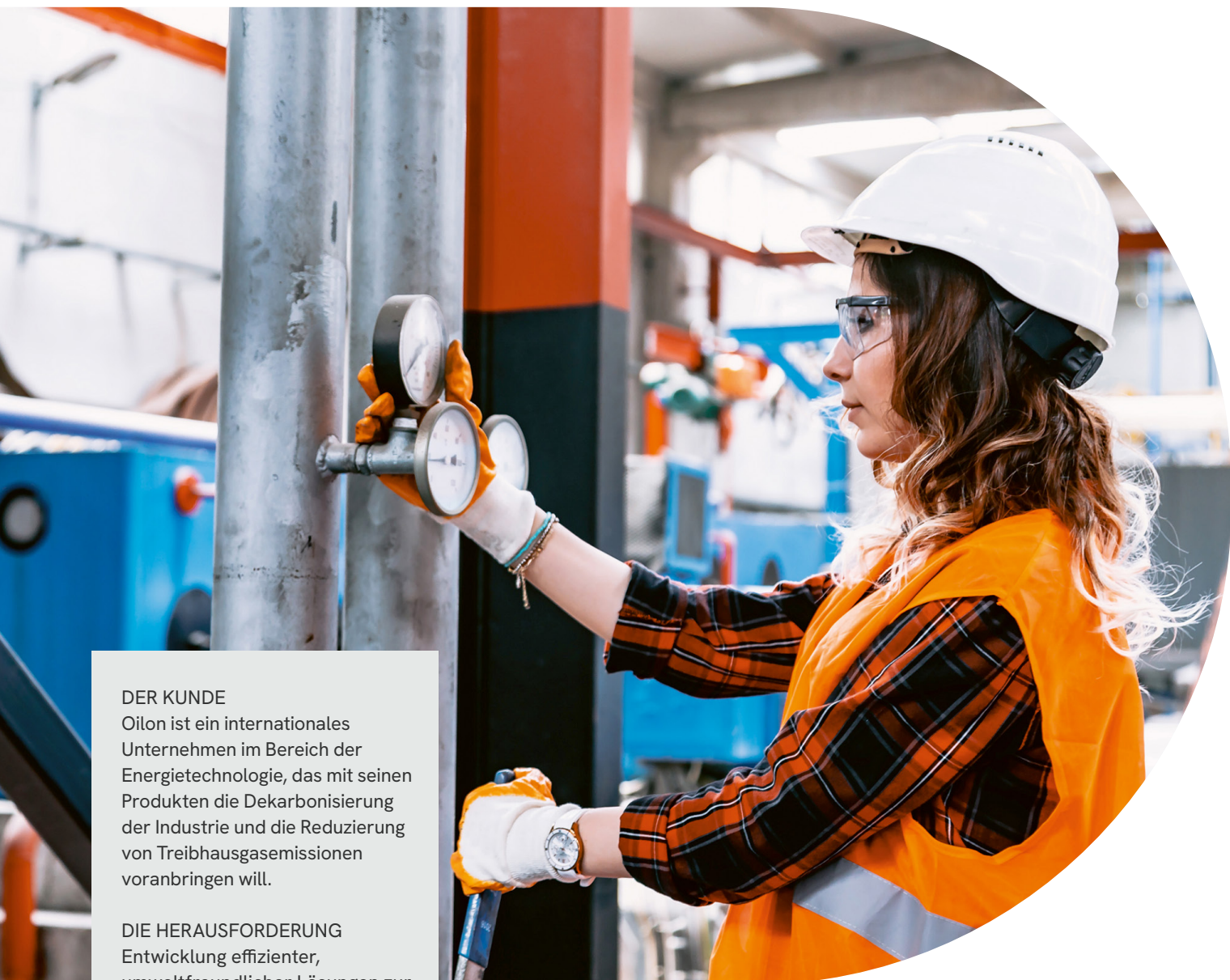




DER KUNDE

Oilon ist ein internationales Unternehmen im Bereich der Energietechnologie, das mit seinen Produkten die Dekarbonisierung der Industrie und die Reduzierung von Treibhausgasemissionen voranbringen will.

DIE HERAUSFORDERUNG

Entwicklung effizienter, umweltfreundlicher Lösungen zur Aufbereitung von Abwärme für den Einsatz in industriellen Prozessen.

DIE LÖSUNG

Die ChillHeat-Wärmepumpen von Oilon nutzen Niedertemperatur-Abwärme zur Erzeugung von Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 120 °C.

DIE WÄRMETAUSCHER

Gelötete 500er- und 65er-Plattenwärmetauscher aus der XL-Serie von SWEP für große Wärmelasten.

DIE ERGEBNISSE

Verbesserte Effizienz durch optimierte Verdampfung, Verdichtung, Unterkühlung und Überhitzung in den Wärmepumpen.

Oilon und SWEP führen bei der Dekarbonisierung von Industrieprozessen in Brasilien

Die Herausforderungen des Klimawandels erfordern Maßnahmen an mehreren Fronten, darunter die Verbesserung der Effizienz von Heiz- und Kühlsystemen sowie die Dekarbonisierung industrieller Prozesse. Aufgrund neuer Vorschriften verabschieden sich globale Energieproduzenten zunehmend von fossilen Brennstoffen. Die Zusammenarbeit von SWEP und Oilon ist von dem gemeinsamen Ziel getragen, Nachhaltigkeit in möglichst vielen Anwendungen zu fördern, um auf diese Weise effiziente und umweltfreundliche Lösungen für Industrieprozesse aller Art zu entwickeln. Die ChillHeat-Wärmepumpe von Oilon ist eine dieser Lösungen. Mithilfe modernster Technologie gewinnen und verwerten die ChillHeat-Geräte Niedertemperatur-Abwärme, um Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 120 °C zu erzeugen, die für viele industrielle Prozesse ausreichend ist. Ein entscheidender Aspekt des Entwicklungsprozesses ist stets das Streben nach der optimalen Leistungszahl bei der Wärmeerzeugung.

Die Oilon-Technologie hat den brasilianischen Industriemarkt maßgeblich beeinflusst: Erkenntnissen des Energieforschungsunternehmens EPE (Empresa de Pesquisa Energética) zufolge wurden hier im Jahr 2020 817.000.000 toe (Tonnen Öläquivalent) Energie verbraucht, was 9.501.710 GW Strom entspricht. Die brasilianische Industrietätigkeit ist für etwa 50 % des gesamten Energieverbrauchs des Landes und für etwa ein Fünftel seines BIP (Bruttoinlandsprodukt) verantwortlich. 38 % dieser Energie stammen aus fossilen Brennstoffen oder deren Derivaten, die mehr als 120.000 Tonnen CO₂-Emissionen verursachen. Allein im Jahr 2021 waren die ChillHeat-Lösungen von Oilon in 10 Projekten in Südamerika an der Erzeugung von fast 3,5 Gigawattstunden thermischer Energie beteiligt, wodurch wiederum 695 Tonnen CO₂-Emissionen vermieden werden konnten. Auch in der Pharma-, Automotive- und Lebensmittelindustrie haben Oilon-Produkte einen Beitrag dazu geleistet, den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu reduzieren und in einigen Fällen sogar vollständig zu eliminieren.



Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Die gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP sind von entscheidender Bedeutung für Oilons Effizienz- und Nachhaltigkeitsbestrebungen. Die XL-Serie von SWEP kann Verbesserungen im Bereich Verdampfung und Verdichtung sowie bei Unterkühlung, Überhitzung und anderen Funktionen erzielen. Das 500er-Modell von SWEP wurde entwickelt, um äußerst effizient als Hochleistungsverdichter in einer Vielzahl von Anlagen zu fungieren, darunter modulare Kaltwassersätze und industrielle Wärmepumpen. Das 65er-Modell von SWEP wiederum ist die ideale Wahl für Anwendungen mit hoher Kapazität, die eine Anlage mit besonders robuster Auslegung erfordern. Mit seiner Auswahl an verschiedenen Plattenkombinationen eignet sich das Gerät für den Einsatz in anspruchsvollsten Industrie- und Heizungsanwendungen.

Was spricht für SWEP?

Abwärme in Form von heißem Dampf, Wasser, Öl oder Luft entsteht bei nahezu jedem Produktionszyklus. Mit den gelöteten Plattenwärmetauschern von SWEP kann diese Abwärme zurückgewonnen und für andere Zwecke wiederverwendet werden. Das senkt sowohl Kosten als auch Kohlenstoffemissionen für Hersteller und Endverbraucher. Die Geräte zeichnen sich darüber hinaus durch ihre effiziente Nutzung von Energie, Material und Platz in HVAC/R- und Industrieanwendungen aus. SWEP verfügt über umfassende Expertise, die breiteste Produktpalette auf dem Markt und ein modulares Konzept, das es uns ermöglicht, für nahezu jede Anforderung maßgeschneiderte, optimierte Lösungen anzubieten. Zu den Vorteilen der XL-Reihe von SWEP zählen eine optimierte Raumnutzung und verbesserte Betriebsbedingungen der Anlagen. Das führt zu einer Steigerung der Leistungszahl im Vergleich zum Einsatz herkömmlicher Wärmetauscher.



Wärmepumpe von Oilon.

Weitere Informationen zu Oilon

Oilon ist ein international tätiges Unternehmen im Bereich Energietechnologie, das sich zum Ziel gesetzt hat, mit seinen Produkten Emissionen zu reduzieren und dadurch Nachhaltigkeit zu fördern. Oilon ist ein Familienunternehmen mit einer 60-jährigen Geschichte. Nicht zuletzt das ist der Grund für das unermüdliche Eintreten des Unternehmens für die Bewahrung der Umwelt für künftige Generationen. Das Unternehmen produziert hochwertige Wärmepumpenlösungen, die selbst für anspruchsvollste industrielle Anwendungen geeignet sind und eine bis zu 100-prozentige Dekarbonisierung von industriellen Wärmeprozessen ermöglichen. Oilon ist außerdem ein Vorreiter in puncto emissionsarme Verbrennungstechnologie und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in diesem Bereich. Sein Ziel besteht in der Förderung einer nachhaltigen Entwicklung, um damit ein positives Beispiel im Kampf gegen den Klimawandel zu setzen. Neben dem Industriemarkt ist Oilon auch in den Bereichen Dienstleistung, Lebensmittel, Pharmazie, Handel, Molkereiprodukte und Energie tätig.



SWEP 65 und 500.