



DER KUNDE

Körper, ein brasilianisches Unternehmen, das sich auf industrielle Wasserkühlanlagen spezialisiert hat, und EngMilk, ein Unternehmen mit 25 Jahren Erfahrung auf dem Milchmarkt.

DIE HERAUSFORDERUNG

Gewährleistung von Milchqualität und Bakterienkontrolle durch schnelle Kühlung auf 4 °C (39 °F), während gleichzeitig Energie gespart wird

DIE LÖSUNG

Austausch der bestehenden Lösung, für die 12 Verdichter erforderlich waren, durch eine Kaltwassersatz-Lösung, die nur 4 Einheiten benötigt.

DIE WÄRMETAUSCHER

P250AS-Einkreis-Verdampfer von SWEP, speziell entwickelt für luft- und wassergekühlte reversible Kaltwassersatz-Anwendungen.

DIE ERGEBNISSE

Ein optimierter Kühlvorgang der Milch, der schneller und energieeffizienter abläuft und damit zu einer höheren Produktqualität führt.

Instant-Kühlung gewährleistet Milchqualität und Bakterienkontrolle

Milch ist ein wesentlicher Bestandteil der Ernährung der meisten brasilianischen Familien. Das weitläufige südamerikanische Land ist sowohl ein bedeutender Verbraucher als auch einer der größten Produzenten dieses wichtigen Lebensmittels. Tatsächlich ist Brasilien der fünftgrößte Milchproduzent der Welt und erzeugt jährlich mehr als 36 Milliarden Liter Milch. Die Fazenda Santa Luzia, ein landwirtschaftlicher Betrieb in Passos/MG im Besitz der Grupo Cabo Verde, leistet mit seinen rund 2.000 Milchkühen, die täglich fast 45.000 Liter Milch produzieren, einen wesentlichen Beitrag zur brasilianischen Milchwirtschaft. Der Schwerpunkt der Farm liegt auf der nachhaltigen Produktion. Die Kühe werden auf bewässerten Weiden gehalten, die regelmäßig gewechselt werden. Ihr Dung wird zur Düngung verwendet, und mit Hilfe von Biogasanlagen wird Strom erzeugt. Die Grupo Cabo Verde zählt zu den zehn größten Milchproduzenten Brasiliens und ist darüber hinaus in weiteren landwirtschaftlichen Bereichen tätig, darunter die Aufzucht von Rindern und Schweinen sowie der Anbau von Kaffee, Mais und Soja.



Die Rolle der gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP

Die gelöteten Plattenwärmetauscher von SWEP waren die ideale Wahl für diese Anwendung, die eine energieeffiziente und wirtschaftliche Wärmeübertragung erforderte. In diesem Fall wurde ein Einkreis-P250AS von SWEP als Verdampfer eingesetzt. Der P250AS wurde speziell für luft- und wassergekühlte reversible Kaltwassersatz-Anwendungen entwickelt. Die großen Anschlüsse und das asymmetrische Plattendesign ermöglichen einen effektiven Betriebsbereich von 80 bis 250 kW. Die AsyMatrix®-Plattenprägung verbessert die Wärmeübertragung und reduziert gleichzeitig den Wasserdruckabfall und die erforderliche Kältemittelfüllmenge.

Was spricht für SWEP?

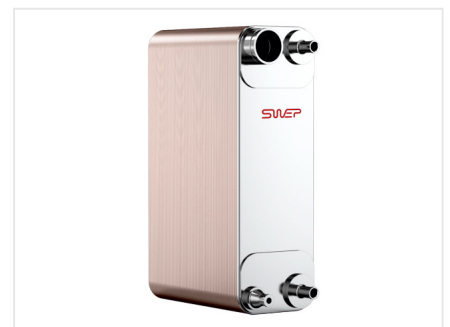
SWEP beliefert Körper schon seit Langem mit gelöteten Plattenwärmetauschern – das Unternehmen setzt daher auf die Technologie von SWEP, um die Effizienz seiner Systeme zu steigern. In Zusammenarbeit mit Körper und Engmilk entwickelte SWEP eine Lösung zur Optimierung des Milchkühlungsprozesses, um Geschwindigkeit, Energieeffizienz und Produktqualität sicherzustellen. Der neue Kaltwassersatz benötigt lediglich vier Verdichter zur Kühlung der Milch, im Gegensatz zu zwölf Verdichtern, die beim Vorgängermodell erforderlich waren. SWEP ist stolz auf diese Partnerschaft und ihre Erfolge und freut sich auf weitere Gelegenheiten, um seinen Leitsatz „Challenge Efficiency“ in seinem gesamten Handeln voranzutreiben.

Weitere Informationen zu Körper

Körper ist ein brasilianisches Unternehmen, das sich vor allem auf dem Markt für industrielle Wasserkühlanlagen einen Namen gemacht hat. Sein Angebot umfasst Kaltwassersätze, Trockenkühler, Kühltürme mit offenem und geschlossenem Kreislauf sowie integrierte Prozesslösungen. Mit dem Ziel, Anlagen mit einem Schwerpunkt auf Industrietechnologie herzustellen, die umweltfreundlich sind und einen geringen Wasser- und Stromverbrauch aufweisen, vertraut Körper seit Jahren auf SWEP als Lieferant für gelötete Plattenwärmetauscher, die viele seiner Systeme noch effizienter machen.

Weitere Informationen zu EngMilk

EngMilk, gegründet von Marcos Moretti und Maycoln Gervazio, ist ein Unternehmen mit 25 Jahren Erfahrung auf dem Milchmarkt. Spezialisiert auf die Instant-Kühlung von Milch verhilft es Produzenten auf diese zu Effizienz sowie Rentabilität durch Innovation und Technologie.



SWEP P250AS.