



IL CLIENTE

Körper, un'azienda brasiliana specializzata in impianti industriali di raffreddamento ad acqua, ed EngMilk, un'azienda con 25 anni di esperienza nel mercato lattiero-caseario.

LA SFIDA

Garantire la qualità del latte e il controllo batterico con un raffreddamento rapido a 4 °C (39 °F), risparmiando energia e costi.

LA SOLUZIONE

Sostituire la soluzione esistente, che richiedeva 12 compressori, con una soluzione basata sui chiller che richiede solo 4 unità.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Evaporatore a circuito singolo SWEP P250AS, appositamente sviluppato per applicazioni con chiller reversibili raffreddati ad aria e ad acqua.

I RISULTATI

Un processo di raffreddamento del latte ottimizzato, con maggiore velocità ed efficienza energetica, che ha portato a un miglioramento della qualità del prodotto.

Il raffreddamento immediato garantisce la qualità del latte e il controllo batterico

Il latte è un alimento fondamentale per la maggior parte delle famiglie brasiliane. Il vasto Paese sudamericano è sia un importante consumatore che un grande produttore di questo importante alimento. Il Brasile è infatti il quinto produttore mondiale di latte, con oltre 36 miliardi di litri all'anno. La Fazenda Santa Luzia, un'azienda agricola situata a Passos/MG, di proprietà del Grupo Cabo Verde, è uno dei principali attori dell'industria lattiero-casearia brasiliana, con circa 2000 vacche in lattazione che producono quasi 45.000 litri di latte al giorno. L'azienda agricola è orientata alla produzione sostenibile. Le mucche vengono allevate su pascoli irrigati, che vengono regolarmente ruotati; i loro rifiuti vengono utilizzati per la fertilizzazione e vengono impiegati biodigestori per produrre elettricità. Il Grupo Cabo Verde è uno dei dieci maggiori produttori di latte del Brasile e si dedica anche ad altre attività agricole, tra cui l'allevamento di bovini da carne e suini e la coltivazione di caffè, mais e soia.



Il ruolo dei BPHE di SWEP

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP rappresentavano la scelta ideale per questa applicazione, che richiedeva un trasferimento del calore economico ed efficiente dal punto di vista energetico. In questo caso, è stata impiegata un'unità SWEP P250AS a circuito singolo come evaporatore. Il modello P250AS è stato appositamente sviluppato per applicazioni con chiller reversibili con raffreddamento ad aria e ad acqua. Le sue grandi porte e la progettazione a piastre asimmetriche garantiscono un intervallo di funzionamento effettivo compreso tra 80 e 250 kW. La geometria della piastra SWEP AsyMatrix® migliora il trasferimento del calore riducendo nel contempo la perdita di carico dell'acqua e la carica di refrigerante.



SWEP P250AS.

Perché scegliere SWEP?

SWEP è da tempo fornitore di scambiatori di calore a piastre saldobrasate per Körper, che ha riposto la propria fiducia nella tecnologia SWEP per aumentare l'efficienza dei propri sistemi. In collaborazione con Körper ed EngMilk, SWEP ha sviluppato una soluzione per ottimizzare il processo di raffreddamento del latte, garantendo velocità, efficienza energetica e qualità del prodotto. La nuova soluzione con i chiller richiedeva solo 4 compressori per raffreddare il latte contro i 12 necessari nella soluzione precedente. Noi di SWEP siamo orgogliosi di questa collaborazione e dei successi ottenuti e ci auguriamo di avere nuove opportunità per rafforzare il nostro impegno nella sfida dell'eccellenza in ogni aspetto della nostra attività.

Maggiori informazioni su Körper

Körper è un'azienda brasiliana che si distingue nel mercato dei sistemi di raffreddamento industriale ad acqua, fornendo chillers, raffreddatori a secco, torri di raffreddamento a circuito aperto e chiuso, nonché soluzioni di processo integrate. Con l'obiettivo di produrre apparecchiature incentrate sulla tecnologia industriale, ma anche rispettose dell'ambiente con un basso consumo di acqua ed elettricità, Körper si affida da anni a SWEP per la fornitura di scambiatori di calore a piastre saldobrasate, aumentando così l'efficienza di molti dei propri sistemi.

Maggiori informazioni su EngMilk

EngMilk, fondata da Marcos Moretti e Maycoln Gervazio, è un'azienda con 25 anni di esperienza nel mercato lattiero-caseario, specializzata in impianti di raffreddamento istantaneo del latte che garantiscono ai produttori efficienza, redditività, innovazione e tecnologia.