



Korzyści z zastosowania AlfaCond w procesie produkcji cukru

PT. Permata Dunia Sukses
Utama, Indonezja

Utrzymanie rentowności na wysoce konkurencyjnym rynku cukru wymaga zrównoważonych rozwiązań, które zmniejszają koszty energii, wody i konserwacji przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności. Dla PT. Permata Dunia Sukses Utama, zapewniają płytowe skraplacze Alfa Laval AlfaCond.



Główna siła w indonezyjskim rolnictwie i przemyśle PT. Permata Dunia Sukses Utama (PT. PDSU), który jest jednym z największych zakładów rafinacji cukru w Indonezji zajmuje się konwersją cukru surowego do białego cukru dla użytku przemysłowego. Firma została założona w 2003 roku, a obecnie pracuje ze znaną wydajnością topienia 1800 TPD.

PT. PDSU jest członkiem Indonezyjskiego Stowarzyszenia Producentów Cukru Rafinowanego (AGRI) i obecnie wykorzystuje urządzenia AlfaCond jako skraplacze do parowników cukru i skraplacze próżniowe.

Korzyści z zastosowania AlfaCond w procesie produkcji cukru

Utrzymujące się niskie światowe ceny cukru wywierają dużą presję na wszystkich producentów cukru, aby zmaksymalizować oszczędności energii i zapewnić nieprzerwaną produkcję podczas wysokociśnieniowej, ograniczonej czasowo kampanii zbiorów i późniejszego przetwarzania.

Płytowe wymienniki ciepła Alfa Laval są powszechnie uznawane za najnowocześniejsze pod względem sprawności wymiany ciepła, co pozwala użytkownikowi na osiągnięcie znacznych oszczędności energii. Jednak niezawodność wszystkich urządzeń w instalacji, jak również koszty serwisowania i utrzymania mają również decydujący wpływ na rentowność działalności użytkownika.

Jest to możliwe dzięki zastosowaniu skraplaczy płytowych Alfa Laval. Charakteryzują się one również wyższą sprawnością cieplną i



Choo Chun Hoe, General Manager, and Yoyok Setyo Nugroho, Process Manager, (from left to right) at PT. Permata Dunia Sukses Utama in Indonesia.

lepszą geometrią przepływu niż jakkolwiek konwencjonalna alternatywa. Łącznie prowadzi to do korzyści, takich jak kompaktowe rozmiary, lepszy odzysk ciepła i zwiększona wydajność.

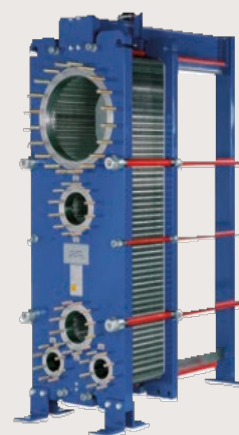
Dzięki zastosowaniu skraplaczy płytowych Alfa Laval, odzyskujemy skroploną parę wodną do ponownego wykorzystania w naszej stacji przetapiania i możemy łatwo zmierzyć korzyści w postaci oszczędności energii i zmniejszenia zużycia świeżej wody" - mówi Dyrektor Generalny Pan Choo Chun Hoe i dodaje: "Utrzymanie skraplaczy jest łatwe i doceniane dzięki wsparciu lokalnego zespołu technicznego Alfa Laval".

Alfa Laval AlfaCond

Alfa Laval AlfaCond jest skraplaczem płytowym przeznaczonym do skraplania w warunkach podciśnienia. AlfaCond oparty jest na technologii półspawanej Alfa Laval. Para wodna skrapla się w kanale spawanym, podczas gdy czynnik chłodzący przepływa przez kanał uszczelniony.

Właściwości i korzyści

- Opcjonalne schładzanie kondensatu i gazów niekondensujących się
- Elastyczna konfiguracja
- Możliwość modyfikacji obszaru wymiany ciepła
- Media chłodzące nie mieszają się z mediami skondensowanymi
- Łatwa instalacja - kompaktowa budowa
- Duża łatwość serwisowania
- Łatwe do otwarcia w celu inspekcji i czyszczenia oraz łatwe do czyszczenia w systemie CIP



Alfa Laval AlfaCond.