



## Innowacyjne przetwarzanie napojów zapewnia oszczędność czasu i pieniędzy, wzrost bezpieczeństwa i jakości

Hariss International Ltd., Kampala, Uganda



Producent żywności i napojów Hariss International Ltd. jest jednym z wiodących producentów napojów niegazowanych i gazowanych w Ugandzie. Aby sprostać rosnącemu popytowi w kraju, firma zdecydowała się na rozbudowę istniejącego zakładu produkcyjnego o nową linię do przetwarzania napojów, pomimo ograniczonej powierzchni użytkowej. Hariss International zwróciło się do długoletniego partnera i autoryzowanego integratora Alfa Laval – firmy A. Water Systems s.r.l.

Innowacyjne zastosowanie płytowego wymiennika ciepła Alfa Laval FrontLine WideStream jako połączonego schładzalnika i pasteryzatora typu flash drastycznie obniżyło to koszty inwestycji, instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia, zapewniając jednocześnie higienę, bezpieczeństwo i jakość produktu.

Aby wzmocnić udział w rynku, ugandyjski producent napojów Hariss International postanowił zwiększyć wydajność produkcji swoich napojów niegazowanych i gazowanych. Hariss International wybrał włoską firmę inżynierską Water Systems, która podjęła się tego wyzwania w oparciu o jej sprawdzone doświadczenie techniczne, rozległą wiedzę na temat branży napojów oraz solidną reputację w zakresie dostarczania niezawodnych rozwiązań.

**Oszczędność miejsca i kosztów przy zwiększonych możliwościach produkcyjnych**

Oszczędność miejsca była priorytetem dla Autoryzowanego Integratora Alfa Laval, Water Systems, ze względu na małą powierzchnię istniejącego zakładu produkcyjnego. Normalnie, ze względu na stosowanie różnych receptur pasteryzacji, te dwie linie technologiczne muszą korzystać z dwóch odrębnych jednostek płytowych uszczelnionych wymienników ciepła - jednego dla napojów niegazowanych i jednego dla napojów gazowanych. Jednakże, w celu pokonania ograniczeń przestrzennych, firma Water Systems zaleciła zastosowanie jednego płytowego wymiennika ciepła Alfa Laval FrontLine 8 WideStream jako połączonego schładzalnika i pasteryzatora typu flash do obsługi produkcji napojów niegazowanych i gazowanych.

## Wszechstronna chłodnica i pasteryzator typu "flash" - 2 w 1

Wszechstronność była kluczowym czynnikiem przy wyborze płytowego wymiennika ciepła Alfa Laval FrontLine dla nowej linii do produkcji napojów. Dzięki swojej reputacji w zakresie bezpieczeństwa i higieny, delikatnej obróbki produktu, długiego czasu pracy i doskonałych możliwości czyszczenia, FrontLine oferował wyraźne korzyści.

Elastyczna modułowa konstrukcja wymiennika sprawiła, że firma Water Systems z łatwością dostosowała konfigurację 247 płyt Alfa Laval FrontLine poprzez proste przeniesienie części orurowania.

Dzięki temu część pięcioczęściowego wymiennika ciepła mogła pracować jako chłodnica podczas pracy w konfiguracji jednostki mieszania wstępnego dla napojów gazowanych oraz jako pasteryzator flash podczas butelkowania napojów niegazowanych i soków owocowych, jak również pasteryzator podczas rozlewania napojów niegazowanych i soków owocowych.

Ponadto płyty WideStream umożliwiają łatwe przepuszczanie miąższu owoców bez uszczerbku dla bezpieczeństwa produktu, jego jakości, smaku czy koloru. Ponadto, wymiennik ciepła FrontLine jest łatwy do demontażu w celu kontroli i serwisu, a płyty wymiany ciepła można łatwo dodać lub usunąć w zależności od potrzeb. Hybrydowa wersja wymiennika ciepła FrontLine umożliwia firmie Hariss International zminimalizowanie inwestycji w sprzęt, kosztów instalacji oraz powierzchni linii technologicznej.

### Zakres dostaw

Oprócz płytowego wymiennika ciepła Alfa Laval FrontLine do podgrzewania i chłodzenia napojów oraz pasteryzacji błyskawicznej, kompletna linia technologiczna do produkcji napojów dla Hariss International obejmowała również urządzenia do transferu składników, mieszania, czyszczenia zbiorników i sterowania:

- Pompy Alfa Laval SRU
- Mieszadła Alfa Laval
- Urządzenia do mycia zbiorników Alfa Laval SaniMagnum
- Alfa Laval SaniMidget maszyny do mycia zbiorników
- Zawory motylkowe Alfa Laval LKB i LKLA
- Zawory Alfa Laval Unique Mixproof Valves
- Zawory grzybowe Alfa Laval Unique
- Zawory zwrotne Alfa Laval LKC2
- Zawory regulacyjne Alfa Laval SPC2
- Zawory Alfa Laval CPMI 2
- Siłownik pneumatyczny Alfa Laval
- Zawory do pobierania próbek Alfa Laval
- Głowice sterujące Alfa Laval ThinkTop

### 85% odzysku ciepła

Alfa Laval oferuje nie tylko bezpieczeństwo, higienę i czystość, ale również efektywność ekonomiczną. Przy zastosowaniu jako pasteryzator flash, FrontLine odzyskiwał



Uszczelnkowy płytowy wymiennik ciepła Alfa Laval FrontLine spełnia najwyższe wymagania w zakresie higienicznej kontroli i obsługi mediów wrażliwych na ciepło.

ponad 85% ciepła zużytego z gorącego produktu do ponownego wstępnego podgrzania zimnego produktu. Ponadto, wszystkie pompy i mieszadła w linii technologicznej spełniają najwyższe standardy sprawności elektrycznej.

### Większa optymalizacja

Stabilna i niezawodna - w ten sposób Hariss International charakteryzuje kompletną linię produkcyjną Alfa Laval zainstalowaną przez Water Systems. Firma jest również zadowolona ze spokoju, jaki przyniosły fabryce dodatkowe moce produkcyjne. W związku z tym obecnie trwają rozmowy z Water Systems na temat dalszej rozbudowy instalacji, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na pasteryzowane napoje niegazowane.

**" Nasza nowa linia technologiczna do produkcji napojów spełnia założone oczekiwania w zakresie niezawodności, higieny i zwiększonej wydajności produkcji."**

Chadi K. Ahmad, Dyrektor Hariss International

Szybki wzrost popytu odzwierciedla ambicje Hariss International, aby rozszerzyć działalność na inne kraje Wspólnoty Wschodnioafrykańskiej i stać się jednym z największych producentów szybko zbywalnych dóbr konsumpcyjnych w regionie. Aby wspierać rozwój firmy, Water Systems i Alfa Laval są gotowe do pomocy w zakresie rozwiązań dla produkcji napojów, które oszczędzają czas i pieniądze, zapewniają wysoką jakość i spełniają najwyższe wymagania w zakresie kontroli higienicznej i obsługi mediów wrażliwych na ciepło.

Jak skontaktować się z Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów są zawsze dostępne na naszej stronie internetowej [www.alfalaval.pl](http://www.alfalaval.pl)

ESE03506EN-2-PL 2106