



# ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СУШКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕЛЕНОГО КОФЕ

Инновационные технологии для энергоэффективного производства



## Предварительная сушка сырых кофейных зерен для более качественной обжарки

Кофе - это сельскохозяйственный продукт, свойства которого зависят от года сбора, региона происхождения и хозяйства. Неравномерность температуры зеленых зерен, поступающих в ростер, непосредственно влияет на вкус, аромат и чистый выход обжаренных кофейных зерен.

КОМПАНИЯ SOLEX THERMAL SCIENCE ЯВЛЯЕТСЯ МИРОВЫМ ПОСТАВЩИКОМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ ПО ТЕПЛООБМЕНУ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

## Преимущества технологии Solex

Технология теплообмена Solex представляет собой проверенное решение для равномерного нагрева и сушки зеленых зерен кофе. Solex гарантирует, что все зерно, поступающее в ростер, достигает требуемую заданную интенсивность сушки, температуру и влажность. Механизмы сушки у Solex разделены для независимого управления потоком, температурой осушающего воздуха и температурой непрямого нагрева. Это позволяет оператору точно задавать оптимальные параметры контроля для каждого типа зерен, рецептура и купажа.

**Запатентованная технология, максимально повышающая энергоэффективность**

## Использование отходящего тепла

В отличие от традиционных технологий, теплообменники Solex проектируются с учетом конкретных индивидуальных условий и режимов процесса, что обеспечивает максимальную площадь поверхности теплообмена при очень компактных габаритах оборудования. Эта инновационная конструкция также позволяет использовать отходящее низкопотенциальное тепло (при его наличии в процессе).

## Небольшая площадь занимаемой поверхности и модульная конструкция

Вертикальная компоновка теплообменника Solex обеспечивает небольшую установочную площадь, что позволяет легко интегрировать его в существующие и новые производственные линии. Сушилки, нагреватели и охладители Solex могут быть спроектированы с модульными теплообменными блоками, что делает их идеальным решением для увеличения производительности линий, а также обеспечивает простоту установки.

## Гибкость в эксплуатации

В качестве теплоносителя внутри пластин теплообменника Solex используются вода, пар или конденсат. Эти среды также могут использоваться в комбинации на отдельных теплообменных секциях теплообменника. Собственное программное обеспечение для теплового моделирования позволяет получать данные температурного профиля зерен, профили влажности и интенсивность сушки, которые используются для прогнозирования оптимального режима обработки конкретного типа зерен.

## Низкие операционные расходы

Среда непрямого теплообмена, проходя внутри термопластин теплообменника Solex, работает с контактным теплом, обеспечивая тепловой коэффициент полезного действия более 90%. Осушающий воздух поддерживает тепло пластин для максимизации удельной энтальпии, что в соотношении требует гораздо меньшего количества воздуха, требуемого для удаления влаги. Разгрузочное устройство, контролирующее поток зерен кофе, требует очень небольшого энергопотребления, поскольку работает под действием гравитации.



Solex Thermal Science Inc.  
250, 4720 – 106 Ave. S.E.  
Calgary, AB, Canada, T2C 3G5  
Tel: +1 403 254 3500  
Fax: +1 403 254 3501  
[www.solexthermal.com](http://www.solexthermal.com)

[\\*www.solexthermal.com/resources/patents](http://www.solexthermal.com/resources/patents)