

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ПОДОГРЕВАНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ КАКАО

Инновационные технологии для энергоэффективного производства

Улучшенная термическая обработка какао

Процесс превращения какао-бобов в лучший в мире шоколад требует очень бережного подхода. Вкус, текстура и цвет зависят от управления температурой, влажностью и транспортировкой какао-бобов на каждом этапе их переработки.

Компания Solex является мировым поставщиком специализированных решений по теплообмену сыпучих материалов для широкого круга отраслей промышленности.

Преимущества технологии Solex

Технология теплообмена Solex предоставляет проверенное решение для равномерного нагрева какао-бобов. Solex гарантирует, что на каждом этапе обработки все бобы достигают и сохраняют желаемой температуры и влажности. Оборудование Solex обеспечивает точный, последовательный и равномерный нагрев или охлаждение бобов до заданной температуры. Это позволяет оператору точно задавать оптимальные параметры контроля для каждой партии бобов.



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

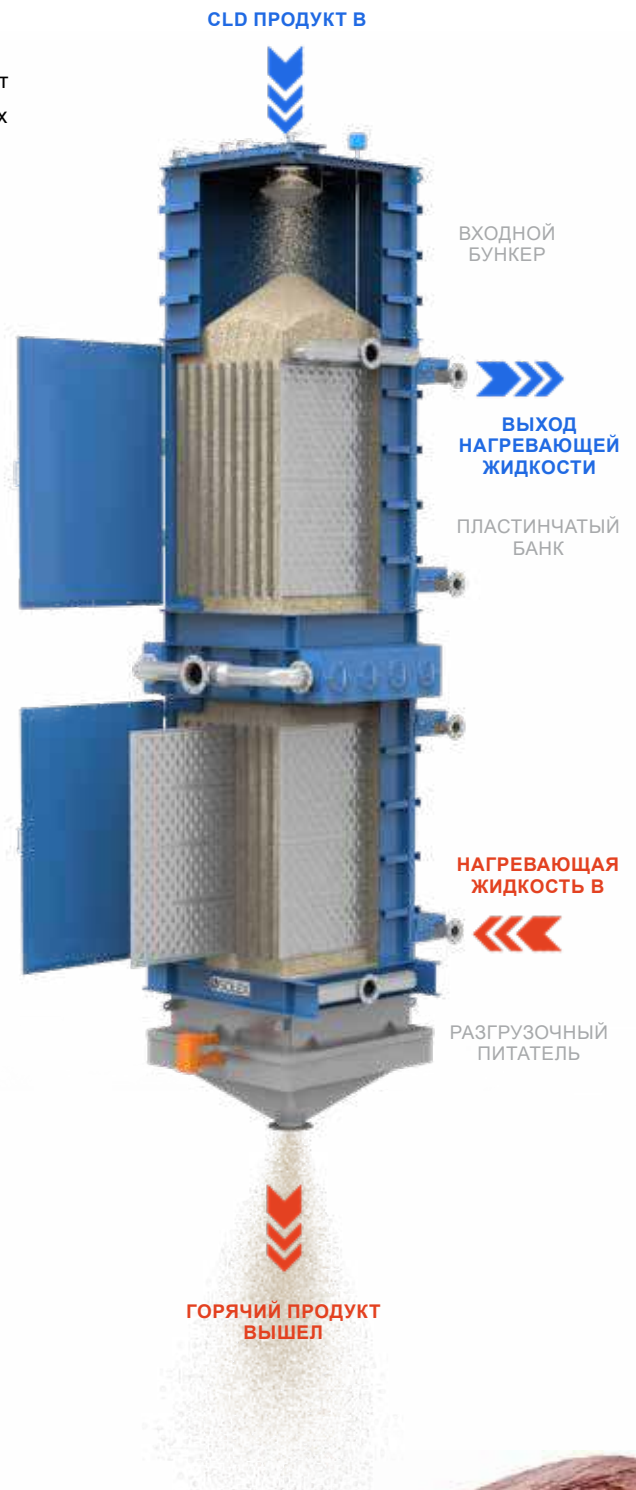
Вертикальная компоновка теплообменника Solex обеспечивает небольшую установочную площадь, что позволяет легко интегрировать его в существующие и новые производственные линии. Сушилки, нагреватели и охладители Solex могут быть спроектированы с модульными теплообменными блоками, что делает их идеальным 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

