Низкотемпературная ленточная сушилка

stela drying technology

Уникальные клиенты, уникальные решения

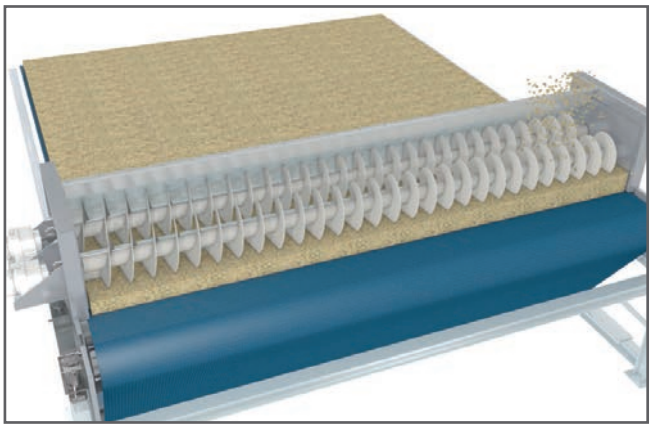
STELA Laxhuber GmbH

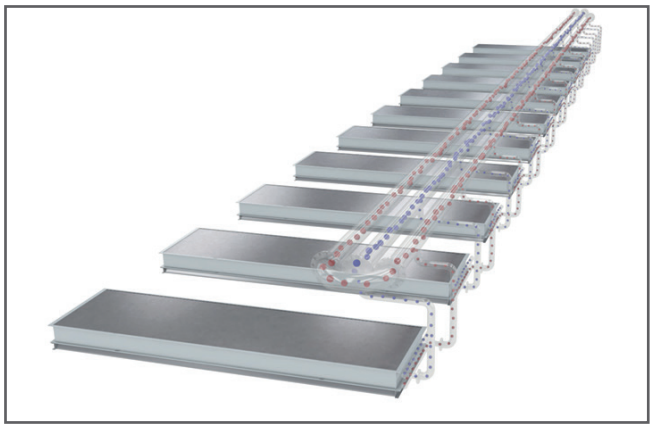
... это международная компания, устанавливает технологические стандарты в области сушения при низкой температуре.

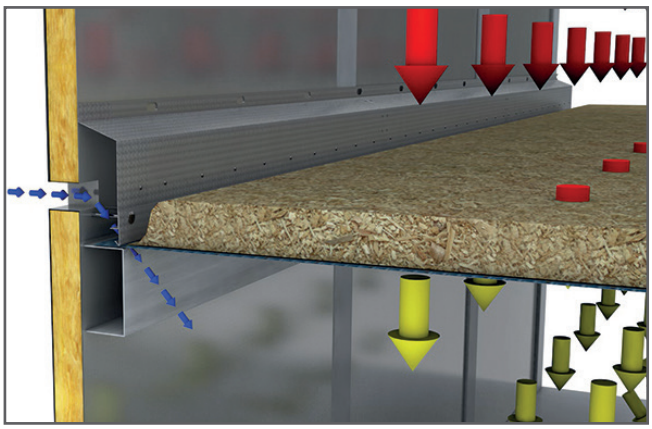
... семейное предприятие с Южной Баварии, с сильными региональными связями, которая сосредоточенно работает над постоянным совершенствованием процессов и развитием отрасли.

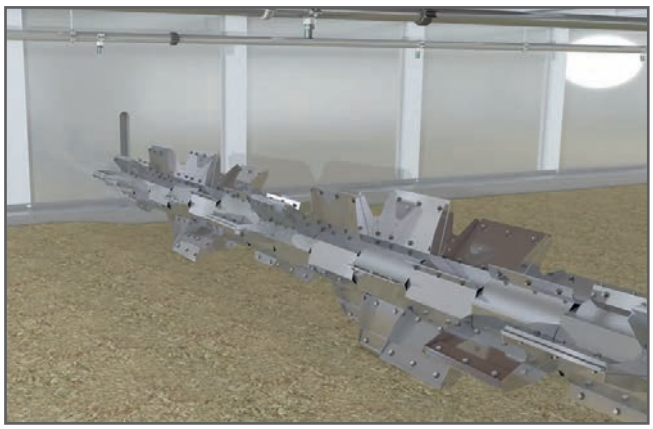
... является технологическим лидером, который решает задачи своих клиентов благодаря постоянно растущему и большому имеющемуся опыту

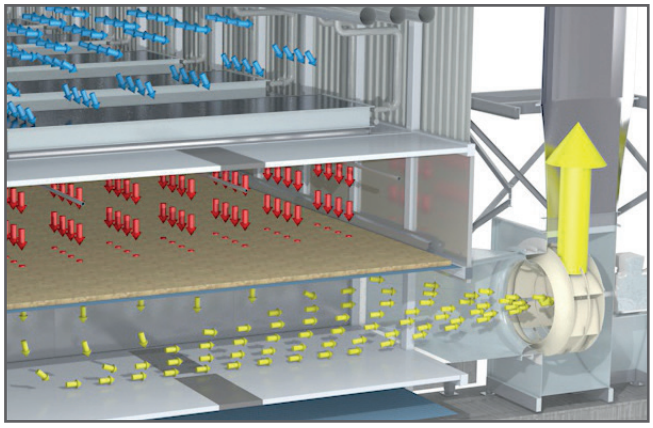
- свидетельством тому является более 4000 установок, введенных в эксплуатацию во всем мире.











Характерные особенности

... эффективное распределение воздуха благодаря радиальным вентиляторам с прямым приводом и частотным регулированием

... модульная система установки, которую легко расширить

... низкое потребление тепла и электроэнергии благодаря идеально согласованным компонентам

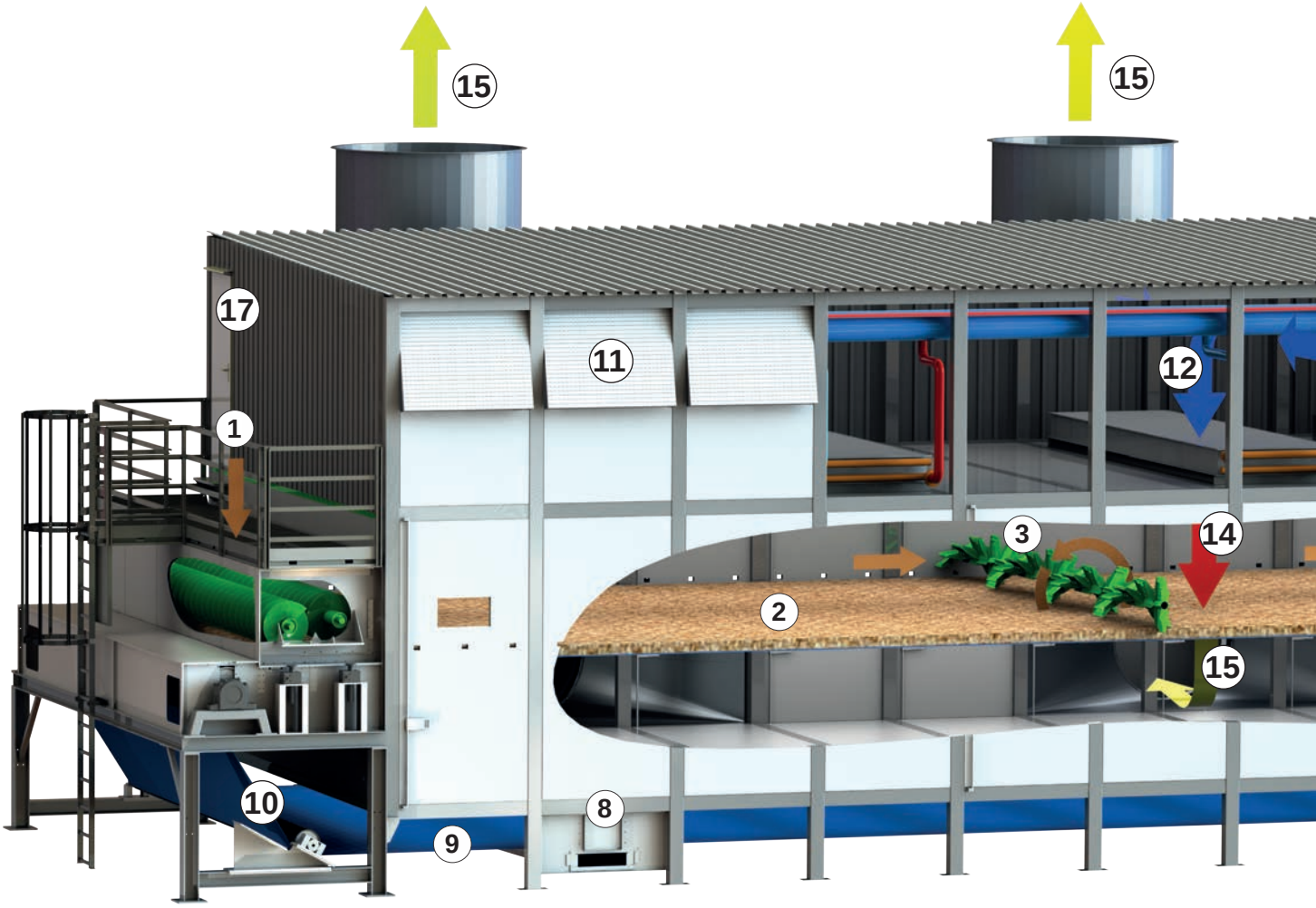
... большие двери для удобства обслуживания

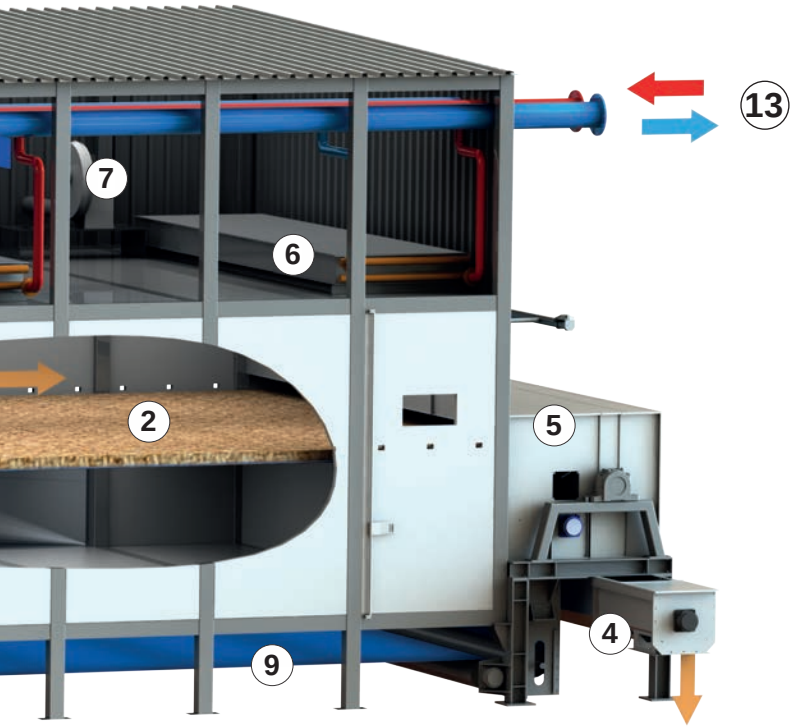
... закрытая конструкция позволяет использовать установку на улице при температуре до -40 ° C (изолированный тоннель сушки)

... оптимальное распределение продукта благодаря двойному распределительному шнеку

... смеситель продукта для равномерного конечного содержания влаги и энергоэффективной вентиляции продукта

... вентиляция сверху вниз



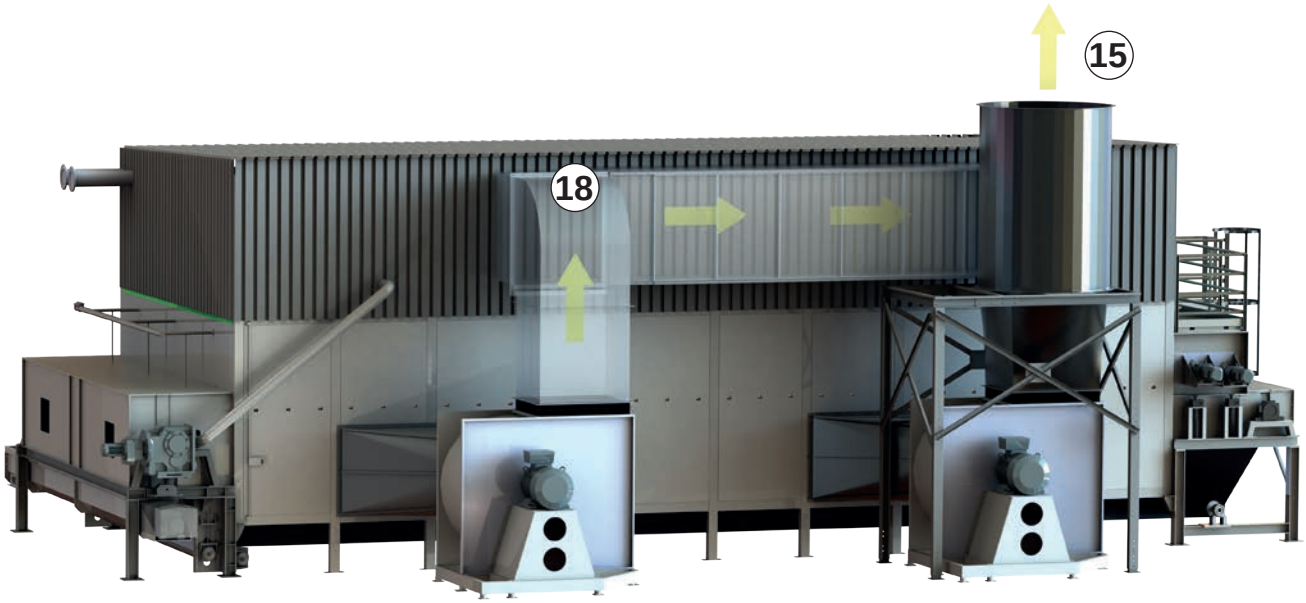


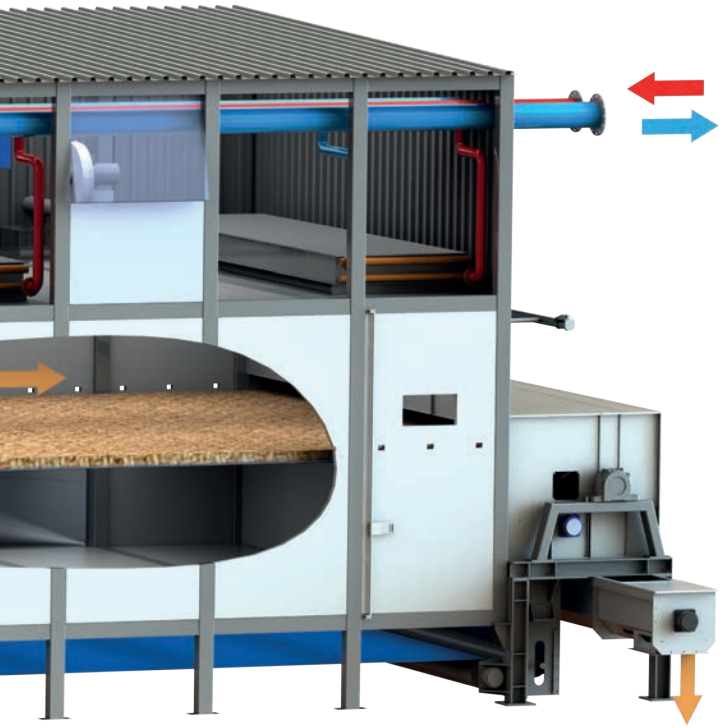
1 Станция загрузки
2 Продукт
3 СМешивающее устройство
4 Шнек выгрузки
5 Система сухої чистки ленты
6 Теплообменник
7 Вентилятор для системы очистки ленты
8 Система влажной очистки ленты
9 Плетеная лента
10 Корректировка хода ленты
11 Приток свежего воздуха
12 Свежый воздух
13 Подача тепла
14 Воздух сушеия продукта
15 Отработанный воздух
16 Вытяжной вентилятор
17 Доступ для обслуживания

Ленточная сушилка тип BTU
з рециркуляцией воздуха для рекуперации тепла

Характерные особенности

... меньшее количество отработанного воздуха
... меньше массовых выбросов
... снижение удельного потребления тепловой энергии
... большие двери для удобства сервисного обслуживания
... закрытая конструкция позволяет использовать установку на улице при температуре до -40 ° C (изолированный тоннель сушки)
... оптимальное распределение продукта благодаря двойным распределительным шнекам
... смеситель продукта для равномерного конечного содержания влаги и энергоэффективной вентиляции продукта
... вентиляция сверху вниз





12 Свежый воздух
14 Воздух сушения продукта
15 Отработанный воздух
18 Циркулирующий воздух

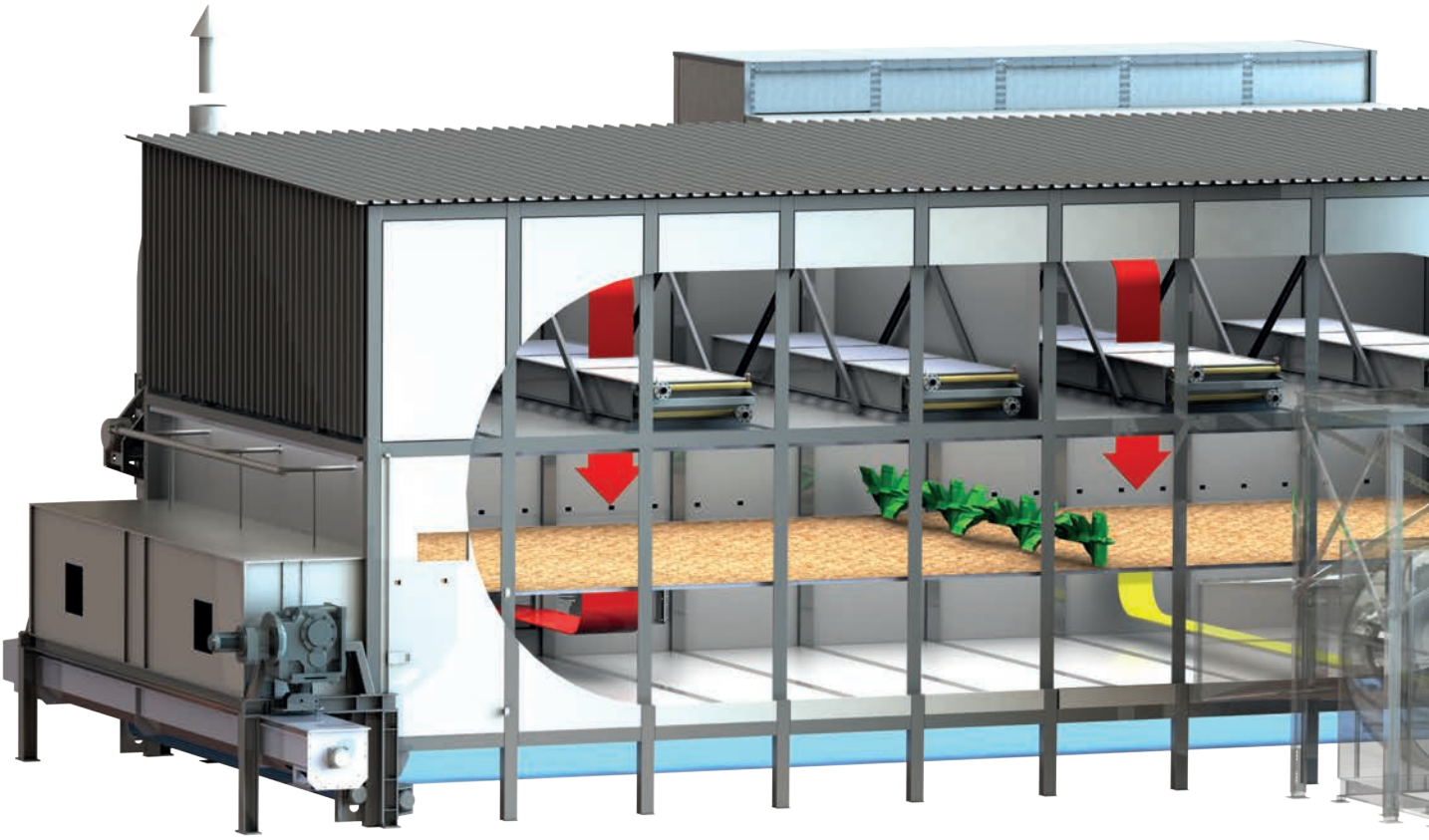
Ленточная сушилка тип BTU RecuDry®
с рециркуляцией воздуха для рекуперации тепла и конденсации

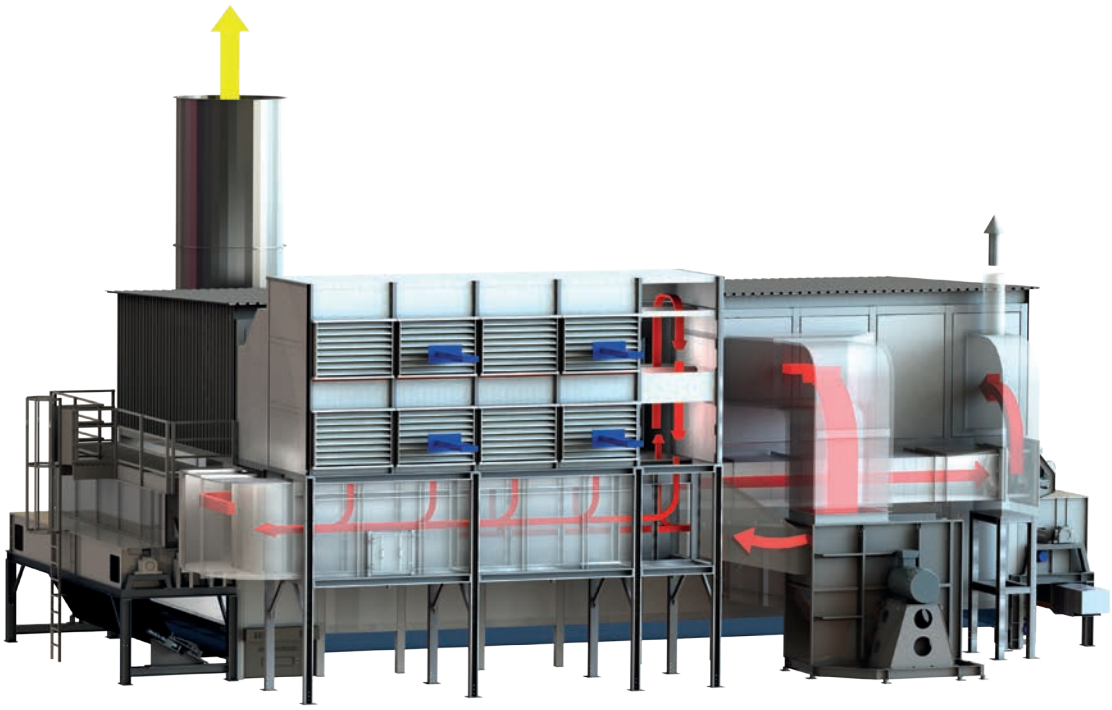
Характерные особенности

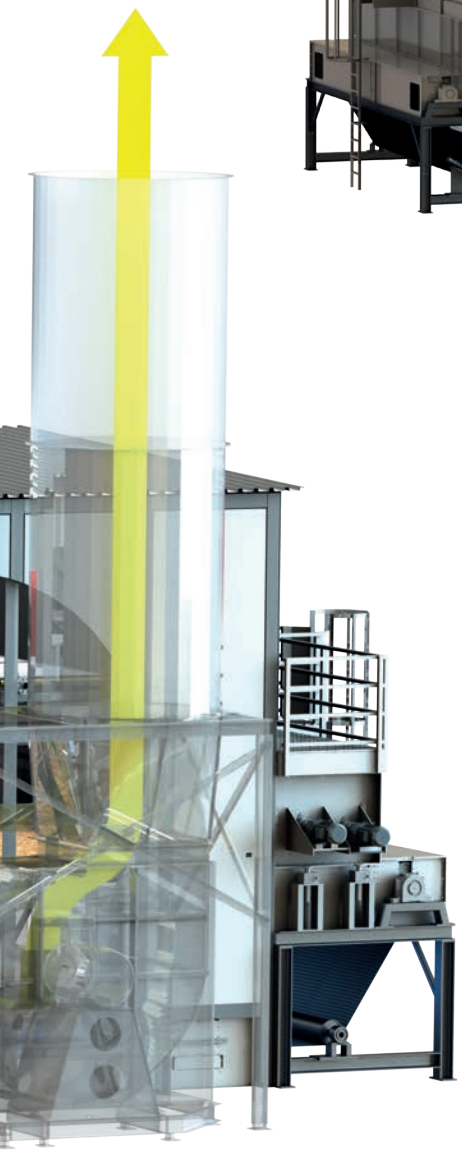
Обычная технология сушки разделена на две зоны:

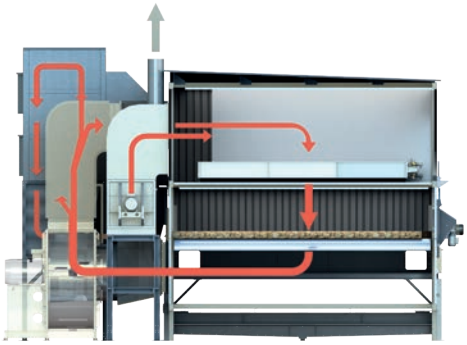
Модуль рекуперации позволяет:
... оптимальное насыщение с использованием циркуляции и подогрева
... использование этого наполненного энергией воздуха в модуле конденсации

Модуль конденсации обеспечивает:
... использование внутренней энергии для предварительного нагрева свежего воздуха
... максимальную эффективность сушки благодаря тому, что большая часть используемой энергии восстанавливается через теплообменник воздух-воздух
... экономию энергии 35 - 55%, в зависимости от используемой площади сушки
... низкие потоки выхлопных газов и выбросов
... возможность переоснащения имеющихся систем системой RecuDry®

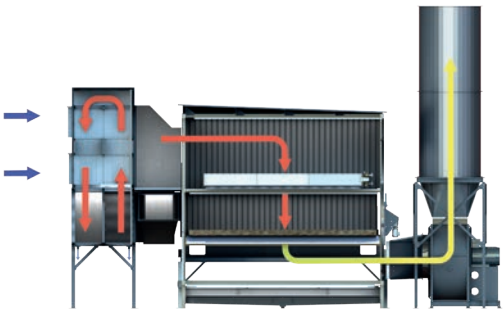






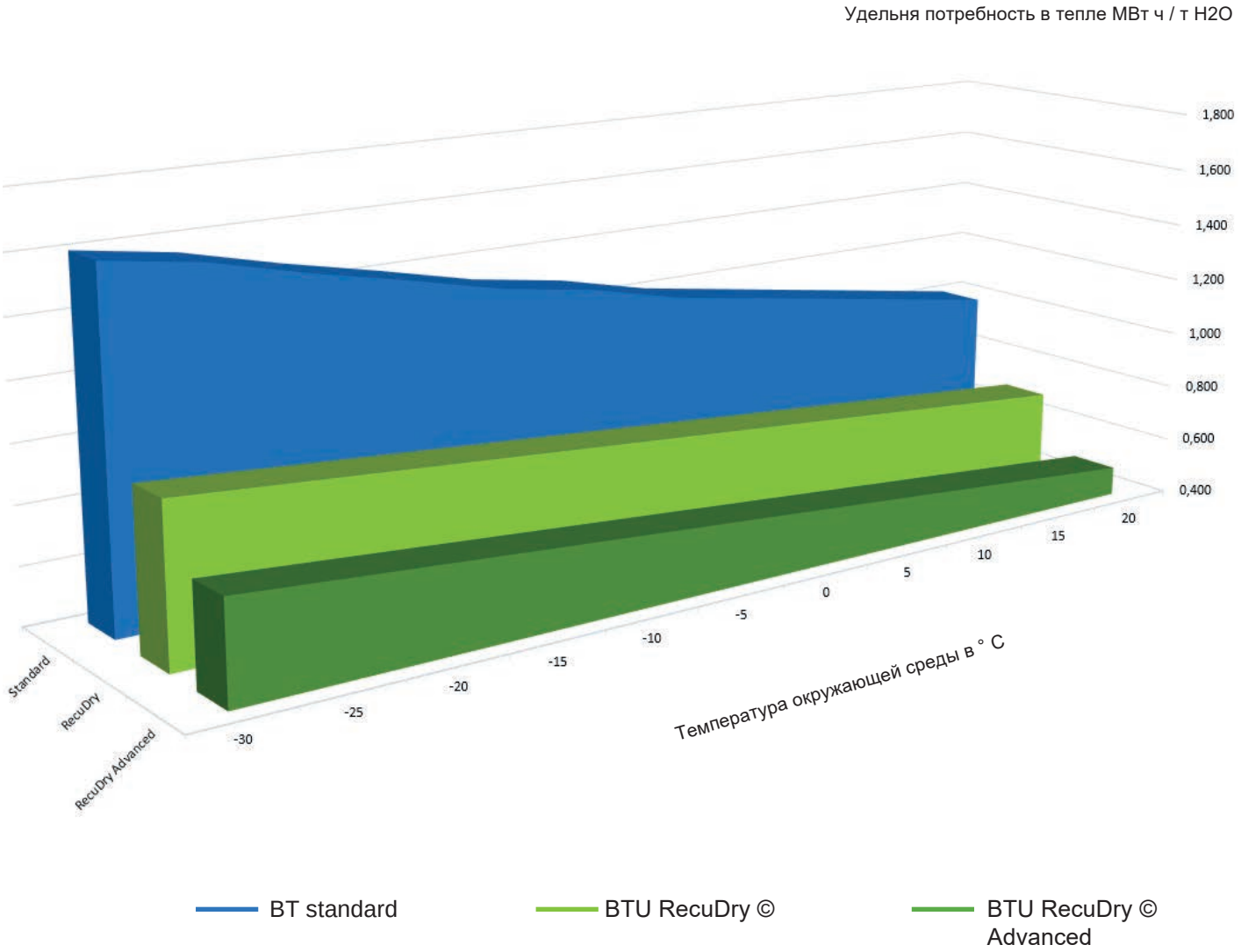


Модуль рекуперации



Модуль конденсации

Экономия энергии с ленточной сушаркой тип BTU RecuDry® с рециркуляцией воздуха для рекуперации тепла и конденсации



Пример для сравнения энергопотребления при производстве пеллет на основе теплоснабжения горячей водой 90 ° C.

Стандартная система сушки (синий цвет) по сравнению с Stela BTU RecuDry (светло-зеленый) и Stela BTU RecuDry Advanced (темно-зеленый).

Stela BTU RecuDry экономит до 35% энергии летом и 40% зимой, в зависимости от температуры наружного воздуха. Поскольку площадь поверхности сушки увеличена, можно сэкономить до 55% энергии с помощью системы Stela RecuDry Advanced по сравнению со стандартной системой.

Реализованные проекты по системе RecuDry®

Проект: Mayr-Melnhof
Страна: Австрия
Тип: BTU RecuDry 2/6200-34.5
Продукт: тирса
Продуктивность сушилки на выходе: 13,5 т/час от 50% до 10% влажности

Проект: Stora Enso Timber AB
Страна: Швеция
Тип: BTU RecuDry 1/6200-45
Продукт: тирса
Продуктивность сушилки на выходе: 10.0 т/час от 52% до 10% влажности

Проект: Hasslacher Preding Holzindustrie GmbH
Страна: Австрия
Тип: BTU RecuDry 1/6200-25.5
Продукт: тирса
Продуктивность сушилки на выходе: 6.8 т/час от 50% до 10% влажности

Ленточная сушилка тип BTL

Характерные особенности

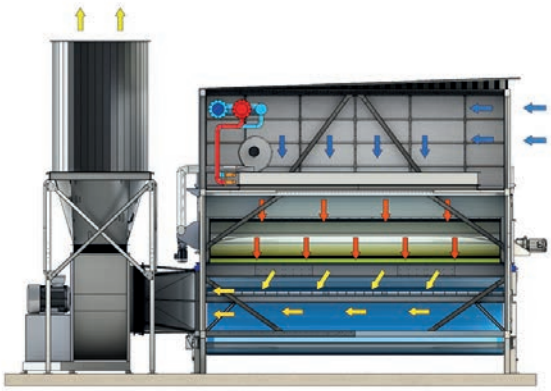
... экономически эффективная система сушки в нижнем и среднем диапазоне производительности

... модульная система установки, которая может быть легко расширена

... вентиляция сверху вниз

... оптимальное распределение продукта благодаря двойным распределительным шнекам

... смеситель продукта для равномерного конечного содержания влаги и энергоэффективной вентиляции продукта



Непрямое сушение

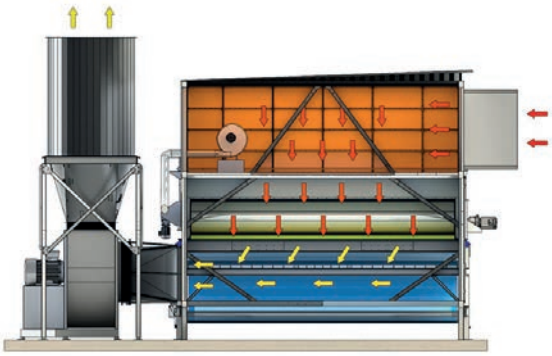
... трубчатые теплообменники используются для горячей воды до 130 ° C

... или горячей воды с когенерации или конденсации дымовых газов

... для насыщенного пара до 15 бар

... пластинчатые теплообменники могут использоваться для специальных носителей

(Геотермальная энергия, термальное масло)

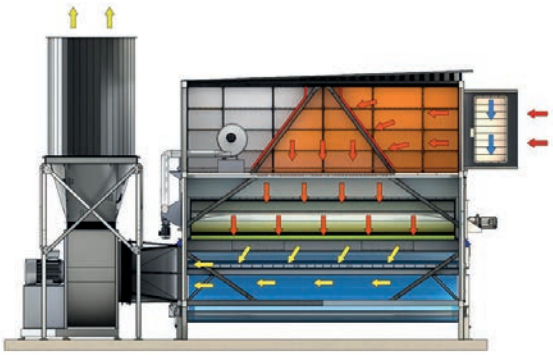


Прямое сушение

... горячим воздухом <120 ° C

... дымовые газы используются в зависимости от состава и применения

... например, клинкерный, что охлаждает воздух, используется после удаления пыли на цементном заводе.



Прямое сушение

... горячим воздухом> 120 ° C

... температура дымового газа гомогенизируется со свежим воздухом в смесительной камере

... например клинкерного охлаждающей воздуха, используется для удаления пыли на цементном заводе.

Реализованные проекты по всему миру

Проект: SWISS KRONO
Страна: Польша
Тип: BT 2/6200-39
Продукт: OSB-нитка
Продуктивность сушилки на выходе:
20.0 т/час от 100% до 2%

Проект: Tokyo Board Industries
Страна: Япония
Тип: 2x BT 1/6200-19.5
Продукт: стружка, опилки
Продуктивность сушилки на
выходе: каждая 16,0 т/час от
100% до 2%

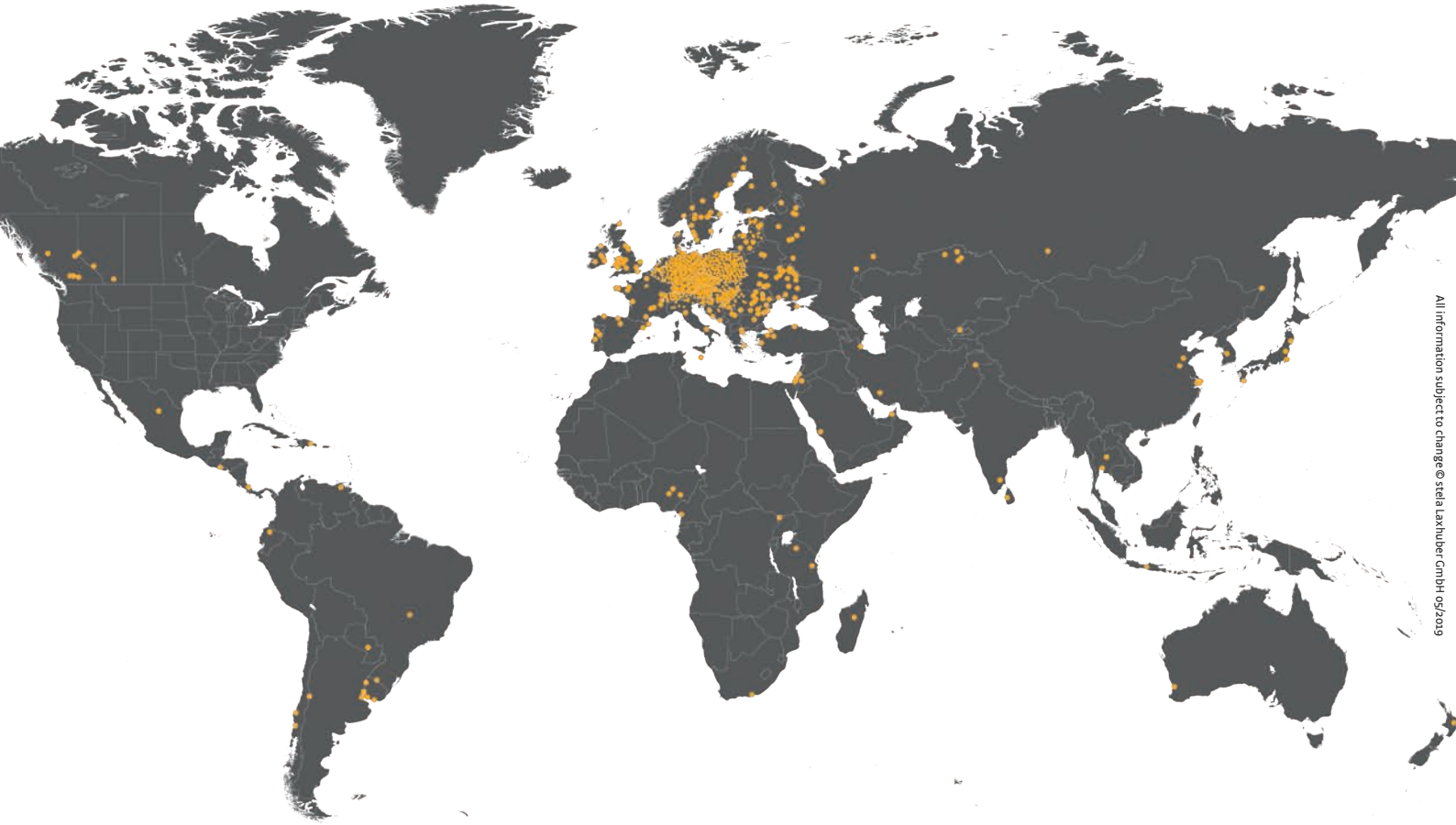
Проект: Kuhmon Lämpö
Страна: Финляндия
Тип: BT 1/6200-40.5
Продукт: кора
Продуктивность сушилки на выходе:
36.0 т/час от 60% до 50% влажности

Проект: Cimpor - Indústria de Cimentos, SA
Страна: Португалия
Тип: BT 1/6200-12
Продукт: твердые дробленые отходы
Продуктивность сушилки на выходе: 7.0 т/час от 40% до 15% влажности

Проект: Enterra spa
Страна: Италия
Сушилка 1:
Тип: BT 1/6200-31.5
Продукт: оливковая макуха
Продуктивность сушилки на выходе: 19.5 т/час от 55% до 38% влажности

Сушилка 2:
Тип: BT 1/6200-9
Продукт: оливковая макуха
Продуктивность сушилки на выходе: 4.0 т/час от 38% до 15% влажности

Проект: Biogastur S.A.
Страна: Испания
Тип: BTU 1/6200-15
Продукт: оливковая макуха
Продуктивность сушилки на выходе: 3.3 т/час от 72% до 40% влажности



All information subject to change© stela Laxhuber GmbH 05/2019

Management System
ISO 9001:2015
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com
ID 9108653645

stela® drying technology

STELA Laxhuber GmbH | Laxhuberplatz 1 | 84323 Massing, Germany
Tel. +(49) 08724/899-0 | Email: sales@stela.de | www.stela.de