

Производство "под ключ" сушильных комплексов

Наша компания является официальным представителем итальянского производителя сушилок **"BigonDry"** (Бигондри), европейского лидера по производству данного оборудования.

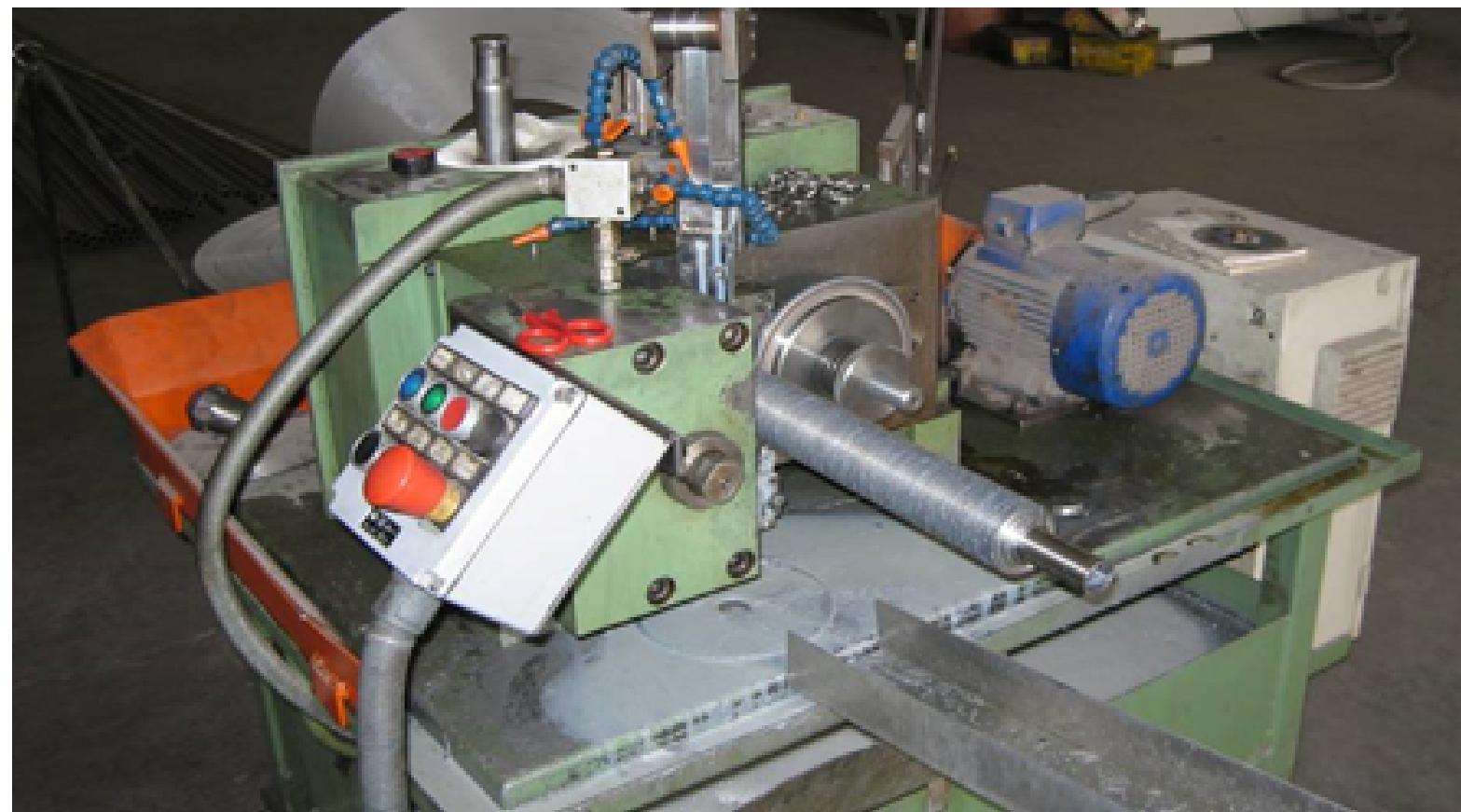


Установки для традиционной сушки пиломатериалов, лиственных и смолистых пород древесины, производительностью **от 2-3 м3 до более 250 м3**, поставляемые полностью из алюминия или адаптированные к существующим конструкциям, изготовленные на стандартных модулях **или** изготовленные по размеру в соответствии с требованиями заказчика.



**ТЭО, ПРОЕКТ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКО-НАЛАДКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И СКЛАДСКАЯ БАЗА



+375 29 695 695 0

vs@zavodvictory.by

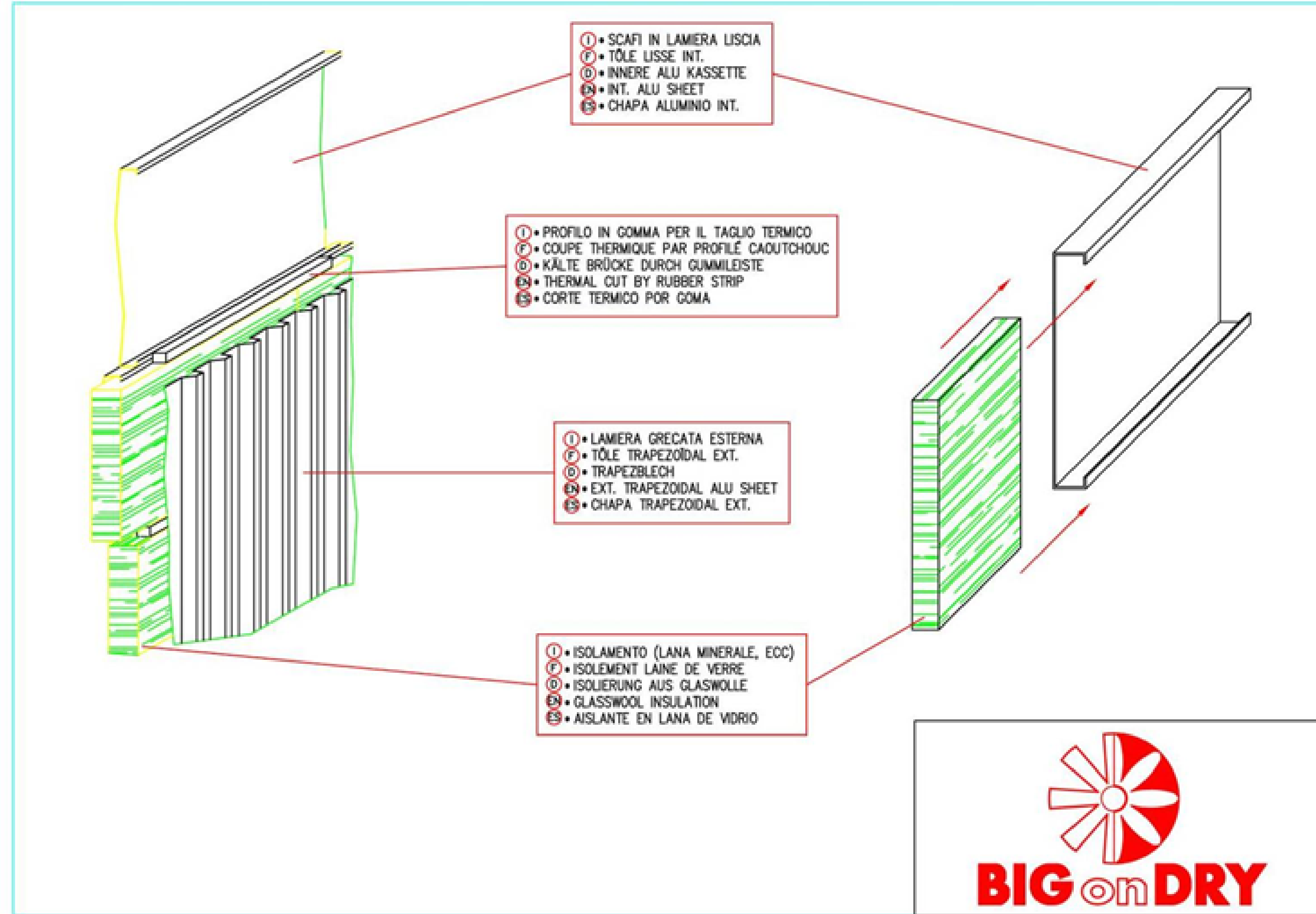
zavodvictory.by



VICTORY
ОТОПИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

**ТЭО, ПРОЕКТ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКО-НАЛАДКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ**

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

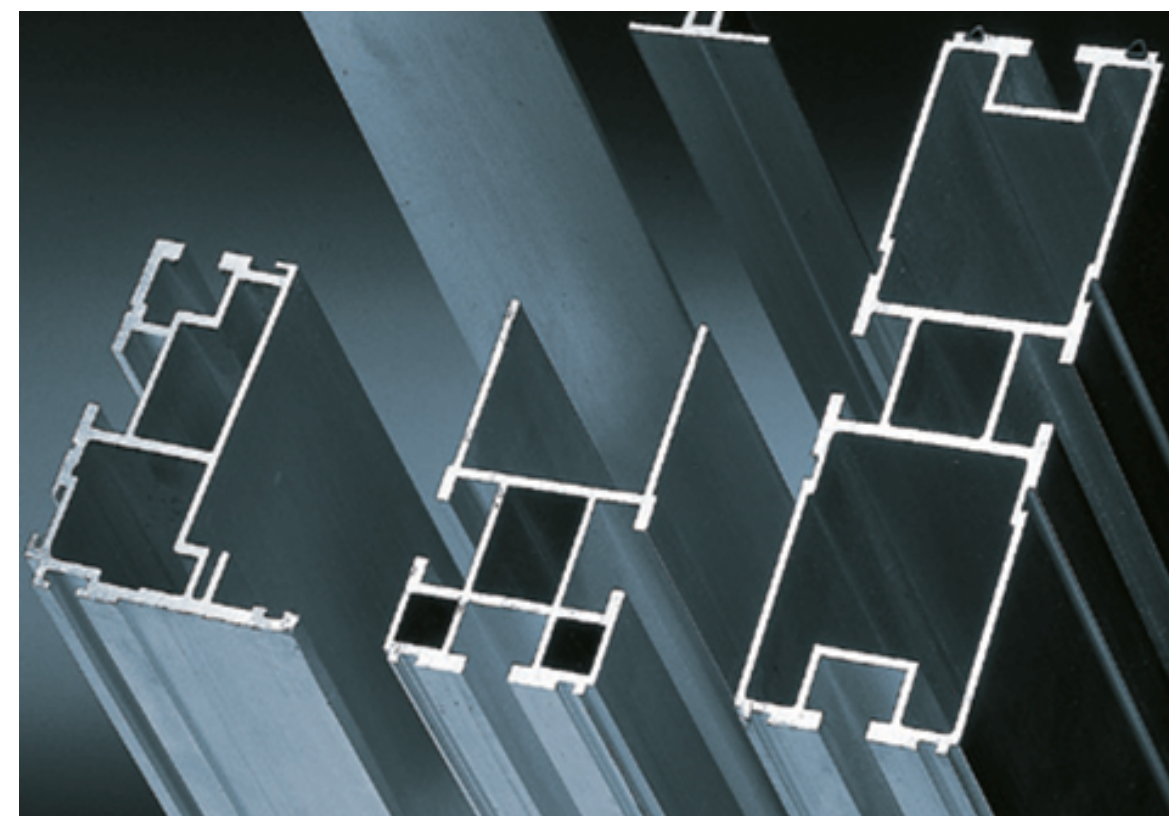


+375 29 695 695 0

vs@zavodvictory.by

zavodvictory.by

КОНСТРУКЦИЯ

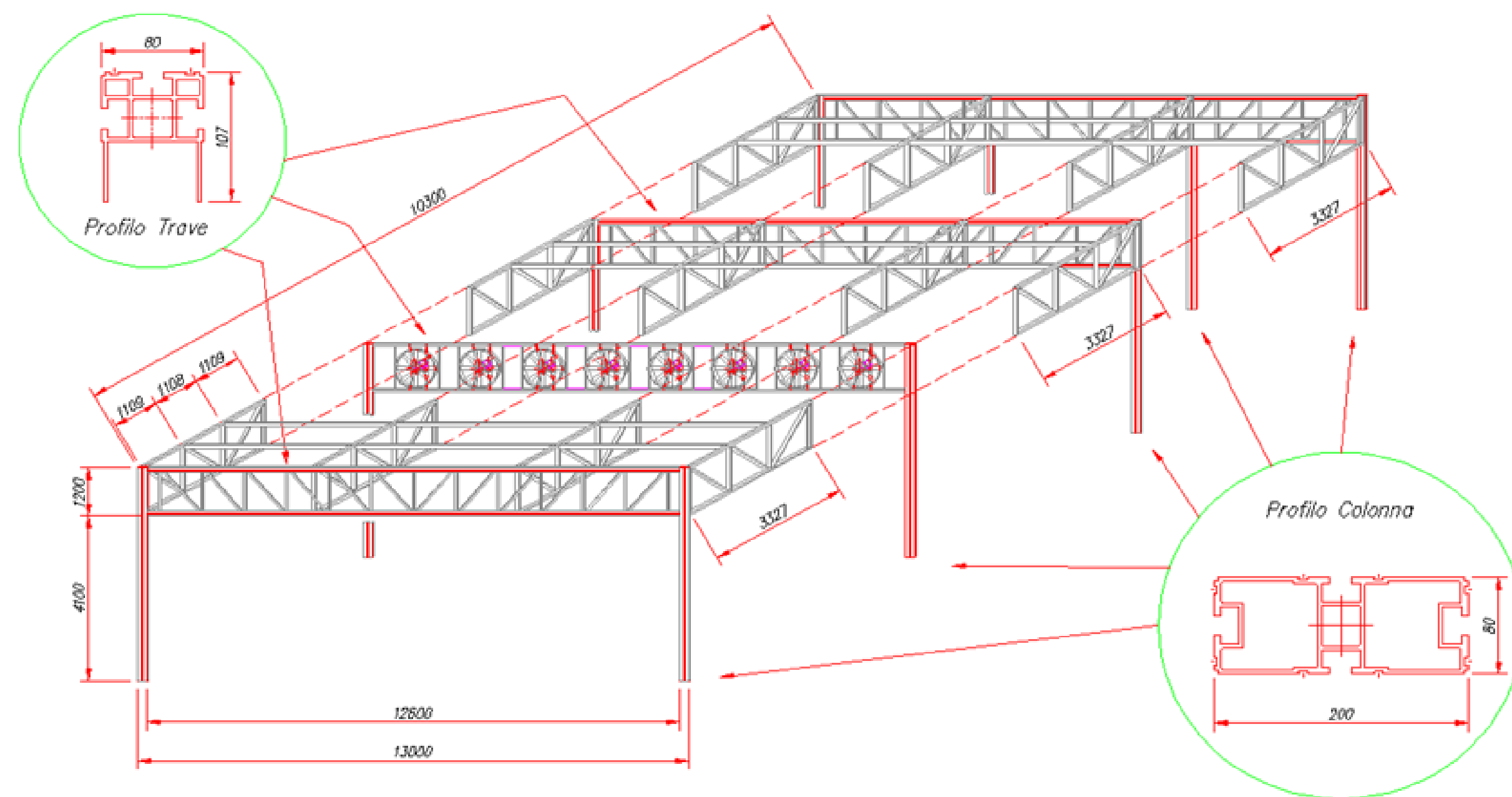


Сплав алюминия: **6063 T6 Al Mg 0,7 Si T6**

Вес профиля рам ворот: **5,1 Кг./мт**

Вес профиля горизонтальных балок: **4,3 Кг./мт**

Вес профиля несущих колонн: **7,5 Кг./мт**



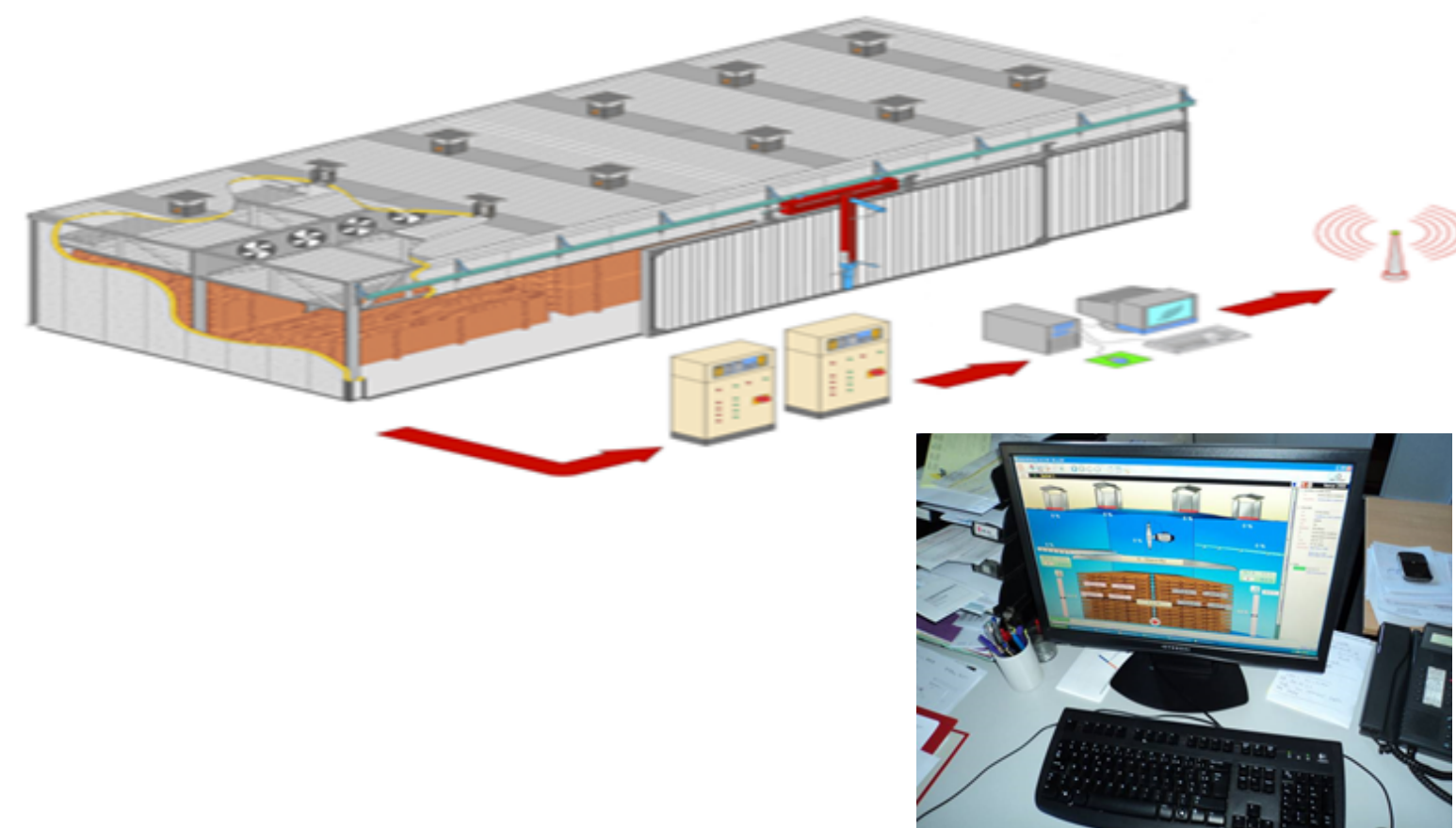
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

- ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
- ТРИ УРОВНЯ УПРАВЛЕНИЯ: РУЧНОЙ;
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОПРОЦЕССОРА
ОТ ЭЛЕКТРОЩИТА И ОТ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА
- УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП И УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ
- БОЛЕЕ 250 СТАНДАРТНЫХ ПРОГРАММ
- СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ
- РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ
ОПТИМИЗАЦИИ ЦИКЛОВ И ЗАТРАТ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ (Hardware) VENUS 2500



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ (PC)



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Тип функции: **СУШКА**

Количество зондов

Влажность древесины:

8 зондов

Влажность воздуха (равновесная влажность)

2 зонда

Температура воздуха

2 зонда

Кол-во фаз за цикл сушки: система с 8/24 фазами

Система с 24 фазами сушки:

- 1) Предварительное нагревание
- 2) Начальное кондиционирование
- 3) - 21) Сушка
- 22) Уравновешивание
- 23) Конечное кондиционирование

19 фаз сушки

24) Охлаждение

Тип контроля актюаторов : ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗОНД



СИСТЕМЫ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

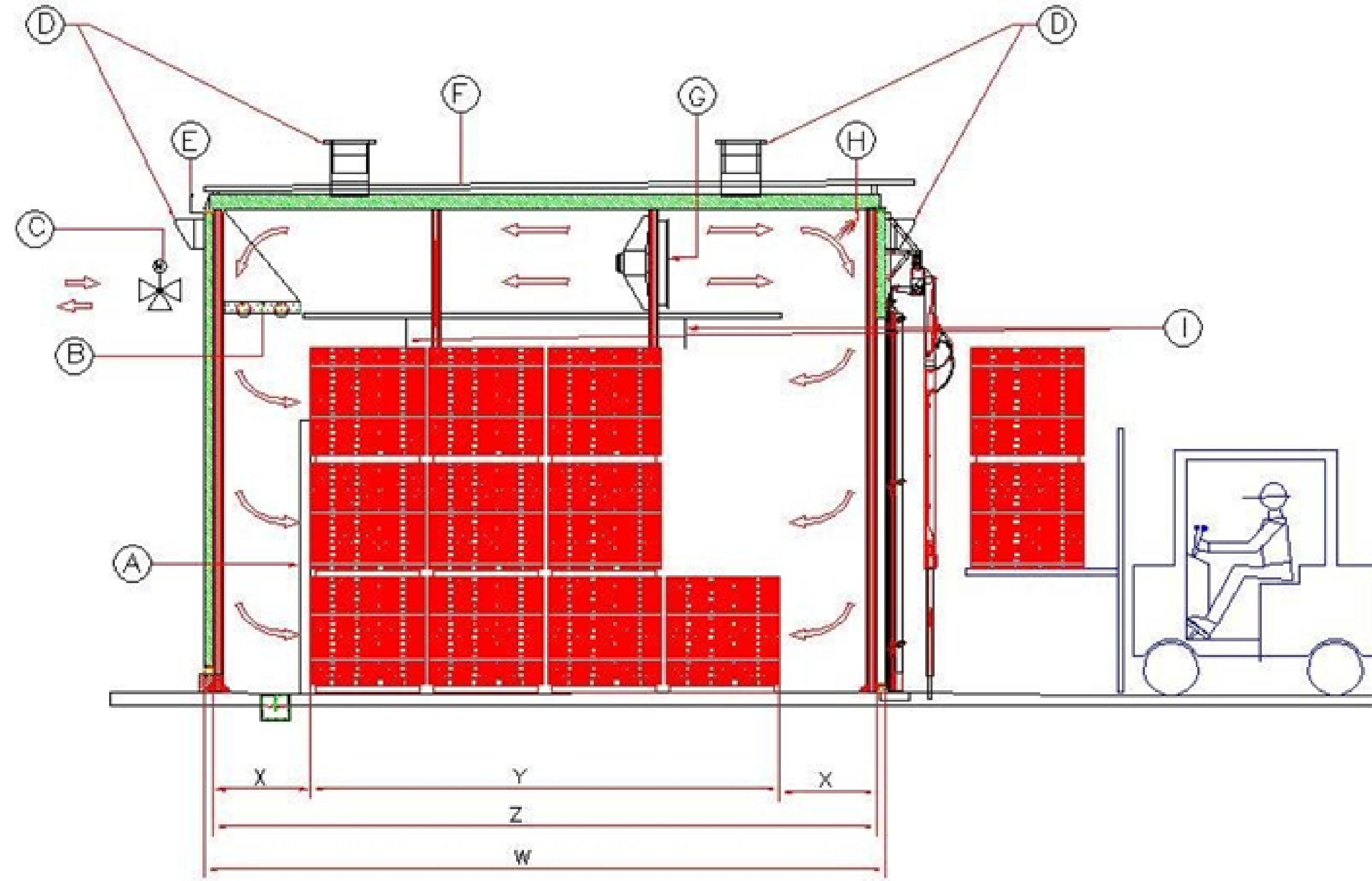


СИСТЕМА УВЛАЖНЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ (80 BAR)



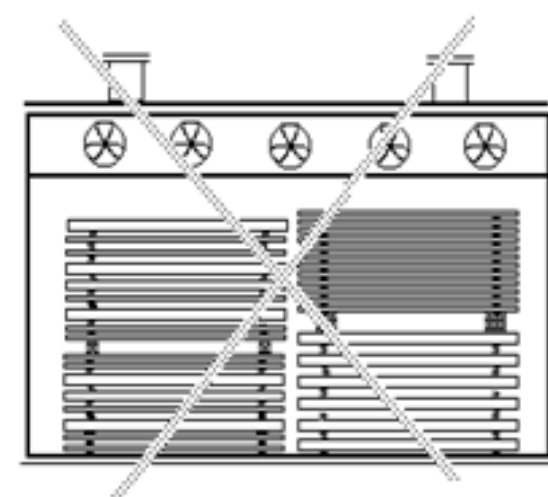
КОНВЕКТИВНАЯ СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА

Схема сушильной камеры с фронтальной загрузкой

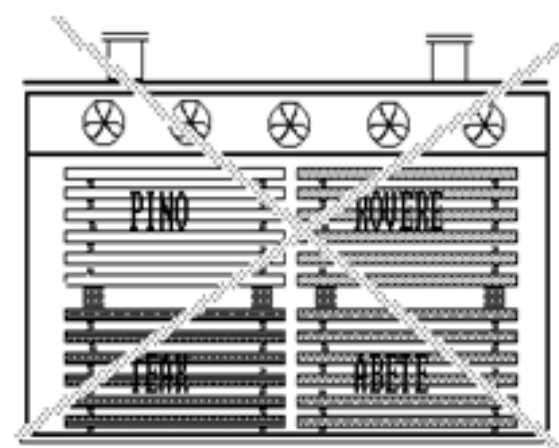


КОНВЕКТИВНАЯ СУШКА

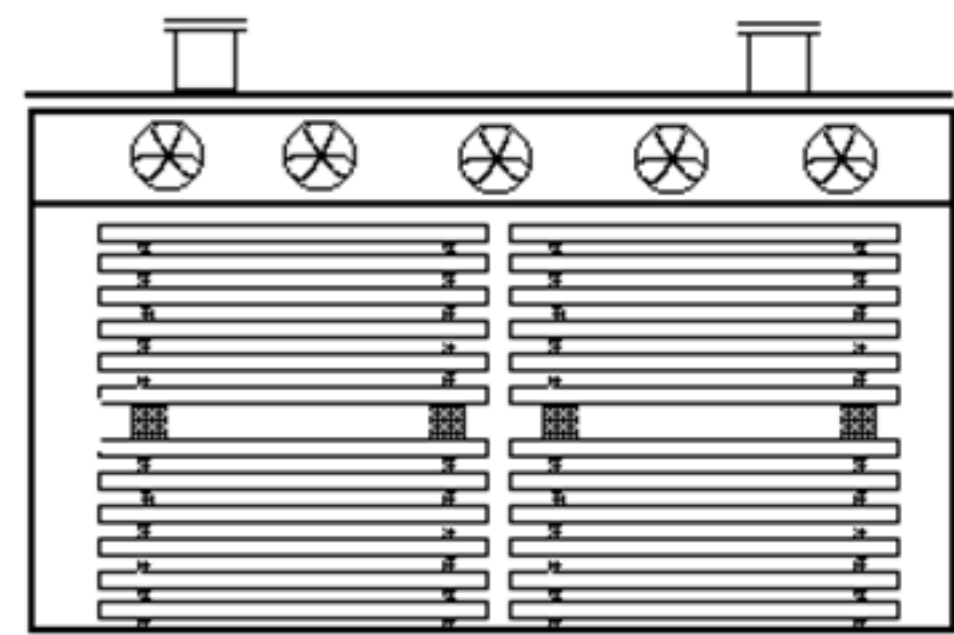
Подготовка древесины



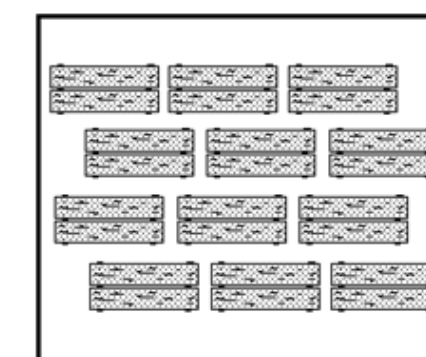
НЕТ



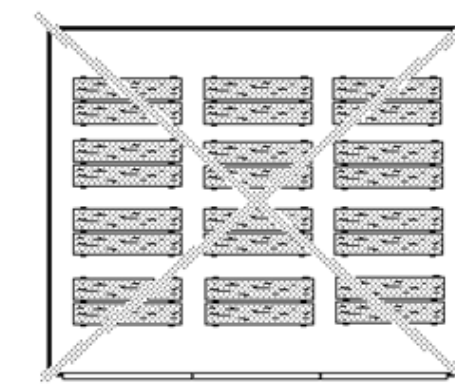
НЕТ



ДА



ДА



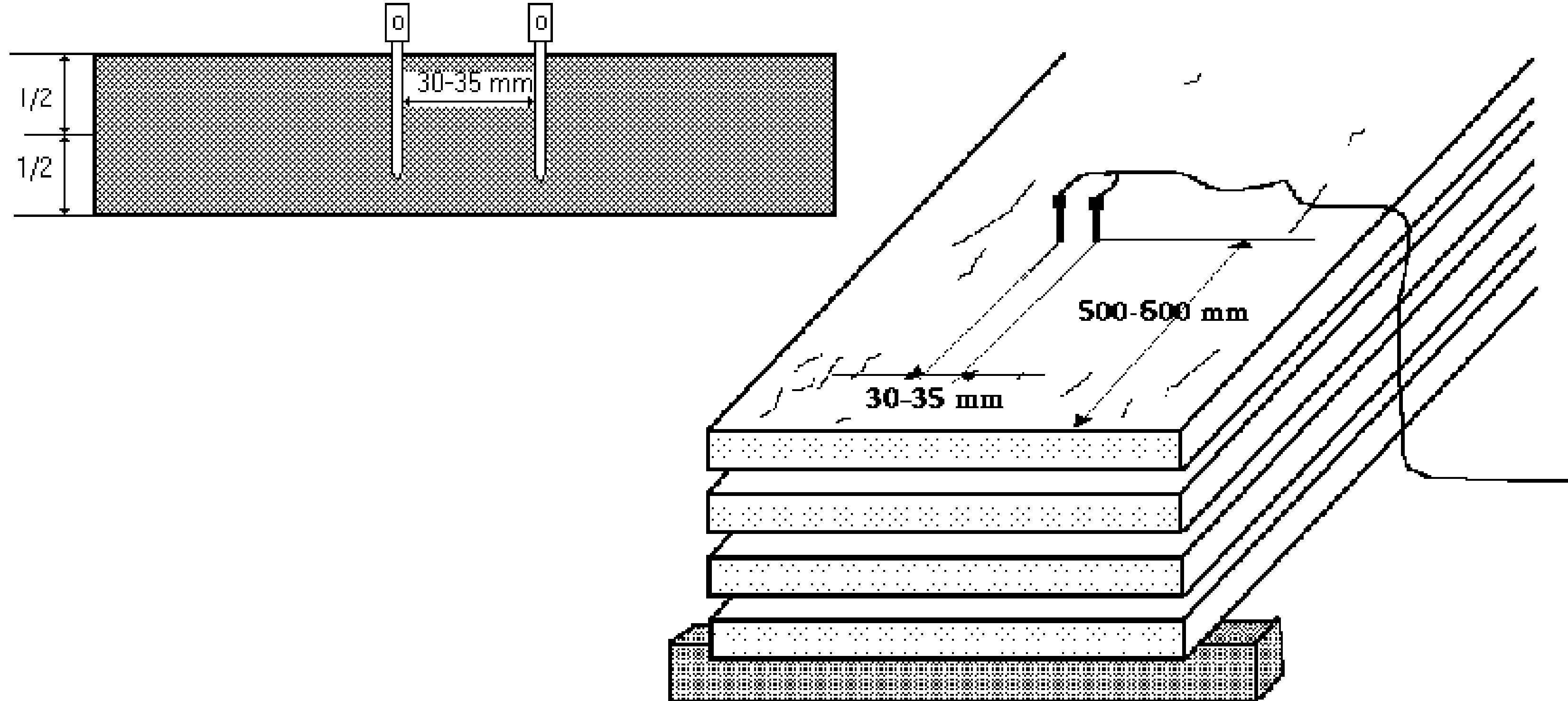
НЕТ

- один вид древесины за цикл
- одинаковая толщина (для одной и той же загрузки камеры)
- равномерная начальная влажность - предпочтительно

Толщина досок мм	Толщина прокладок мм	Ширина прокладок мм	Расстояние между прокладками мм
0 - 30	16	25	400 - 800
30 - 45	20	30	600 - 900
45 - 60	25	30	600 - 1000
> 60	40	40	800 - 1000

КОНВЕКТИВНАЯ СУШКА

Подготовка древесины – вставление зондов



КОМПОНЕНТЫ СУШИЛОК

- Ворота
- Нагрев (классический и прямой)
- Циркуляция воздуха - вентиляторы
- Возобновление воздуха - камины
- Система распыления
- Электрощит
- Аксессуары

ВОРОТА

Моноблочные
ворота



Моноблочные откатные с
открытием под углом 90°



Моноблочные
двойные



Гильотинные



Распашные ворота



НАГРЕВ КЛАССИЧЕСКИЙ

- Нагрев камер с батареями (Горячая вода, Перегретая вода, Пар)
- Теплоноситель обеспечивается котлами

**Обогревательные батареи из
нержавеющей стали - алюминия**



Прямой генератор на газу



ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХА

**Реверсивные вентиляторы
в отсеке под крышей**



**Подвешенный потолок с
горизонтальными дефлекторами из:
ПВЦ, резины или алюминия**



ВОЗДУХО-ОБМЕН

Камины (на крыше)



Камины с принудительным
выбросом



Система увлажнения 3 Bar





**ТЭО, ПРОЕКТ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКО-НАЛАДКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ**

ЭЛЕКТРОЩИТ



+375 29 695 695 0

vs@zavodvictory.by

zavodvictory.by

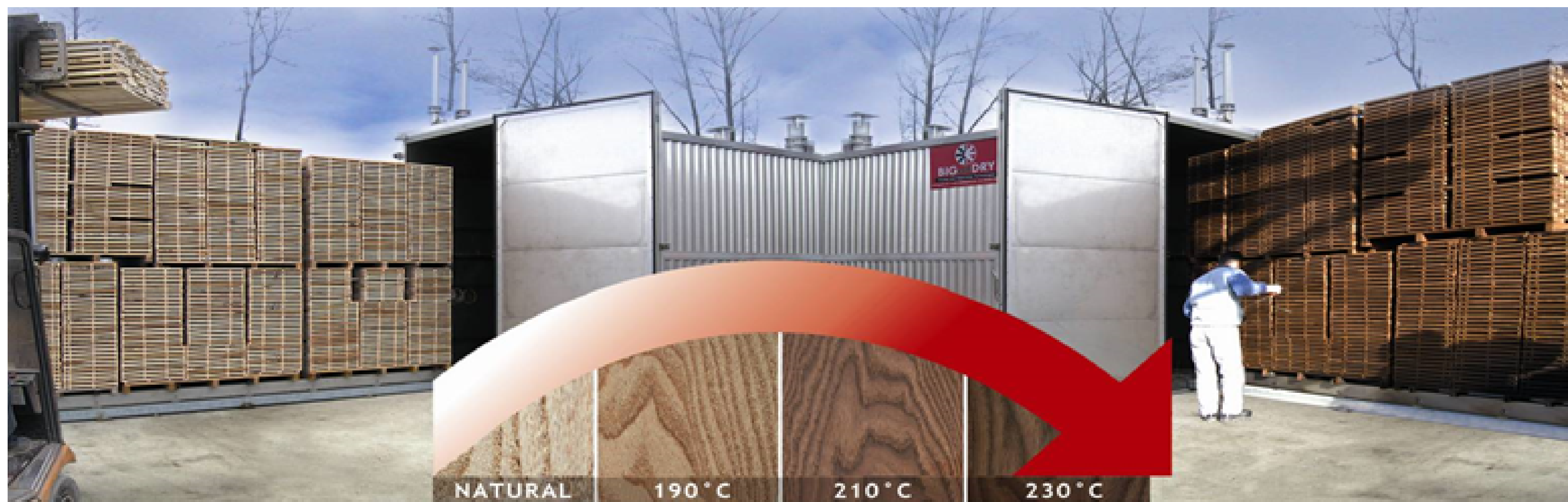
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАМЕРЫ ДЛЯ ТЕРМО-МОДИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ – ДО 250°C



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

**Изменение цвета древесины в зависимости от температуры
термо-обработке**

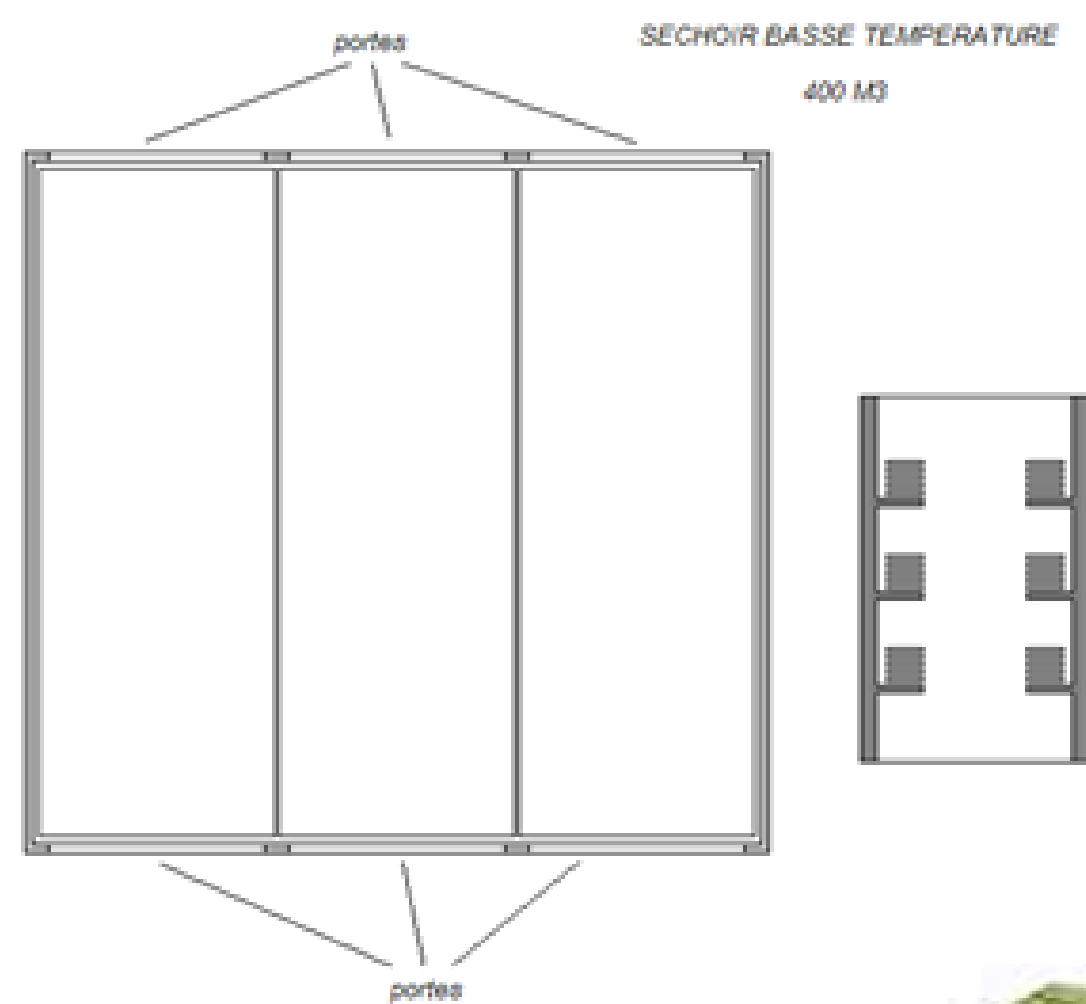


**TNW: Установки для термо-модификации
при высокой температуре: вместимость
камер от 5 куб.м до 30 куб.м**



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАМЕРЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СУШКИ





**ТЭО, ПРОЕКТ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКО-НАЛАДКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАМЕРЫ ДЛЯ СУШКИ БРУСА



+375 29 695 695 0

vs@zavodvictory.by

zavodvictory.by

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

**КАМЕРЫ ДЛЯ СУШКИ ПОДДОНОВ И ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ ПО
НОРМАТИВАМ ISPM 15**



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАМЕРЫ ДЛЯ СУШКИ ДРОВ





**ТЭО, ПРОЕКТ, ПОСТАВКА, МОНТАЖ,
ПУСКО-НАЛАДКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПРОПАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ



+375 29 695 695 0

vs@zavodvictory.by

zavodvictory.by

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ





КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА БИОМАССЕ

Наша компания является официальным представителем и первым поставщиком **котлов на МВТ Ковров Гейзер.**

Широкий диапазон энергетических комплексов на базе водогрейных, термомасляных и паровых котлов, в качестве топлива использующих элементы биомассы (биотопливо) — отходы деревообработки (опилки, щепу, кору) повышенной влажности, древесные пеллеты и гранулы, торф, птичий подстилочный помет, скорлупу и шишку, лузгу подсолнечника и шелуху гречки, костру льна, лозу хмеля и винограда, солому и т.п.

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Современные инновационные водогрейные котлы на биомассе, которые способны работать в любых климатических условиях и отличаются высоким КПД.

Модельный ряд котлов разовой теплопроизводительностью

от 0,3 МВт до 10 МВт:

TERMOWOOD серия котлов для сухого топлива влажностью **от 5 до 35%**

BIOMASSE серия котлов для топлива естественной влажности **от 30% до 55%**

ENERGY серия котлов для сложного топлива высокой зольности (торф, кора) и влажности **до 65%**

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Обеспечивают надежное и эффективное производство пара в технологическом процессе. Паровые установки ГЕЙЗЕР BIOSTEAM выпускаются низкого и высокого давления, **производительностью от 2 т/ч до 50 т/ч.**

Их **УНИКАЛЬНОСТЬ** в использовании в качестве топлива низкокалорийной биомассы — древесины, лузги зерновых, куриного подстилочного помета и т.п.

ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Теплогенераторы предназначены для производства газо-воздушной смеси с диапазоном регулирования температуры 200-600°C. Применяются в линиях сушки биотоплива (древесных опилок, щепы или птичьего помета и т.п.) и его подготовки например к последующему пеллетированию. Служат источником готового теплоагента в сушильных линиях барабанного и ленточно-конвейерного видов.

Данные теплогенерирующие установки выпускаются мощностью

от 1,0 до 10 МВт.

Отличительные **ДОСТОИНСТВА** состоят в высокой степени контроля качества горения и характеристик выходящего от теплогенератора теплоагента.

ТЕРМОМАСЛЯНЫЕ КОТЛЫ

Термомасляные котлы предназначены для нагрева жидкого теплоносителя и работают со специально разработанными органическими или синтетическими маслами. Термомасляные установки ГЕЙЗЕР THERMOOIL выпускаются мощностью **от 0,4 МВт до 9 МВт.**

Их **ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО** — получение высокой температуры при низком рабочем давлении.

