



Русский



BigOnDry

Оборудование и
технологии для сушки
древесины

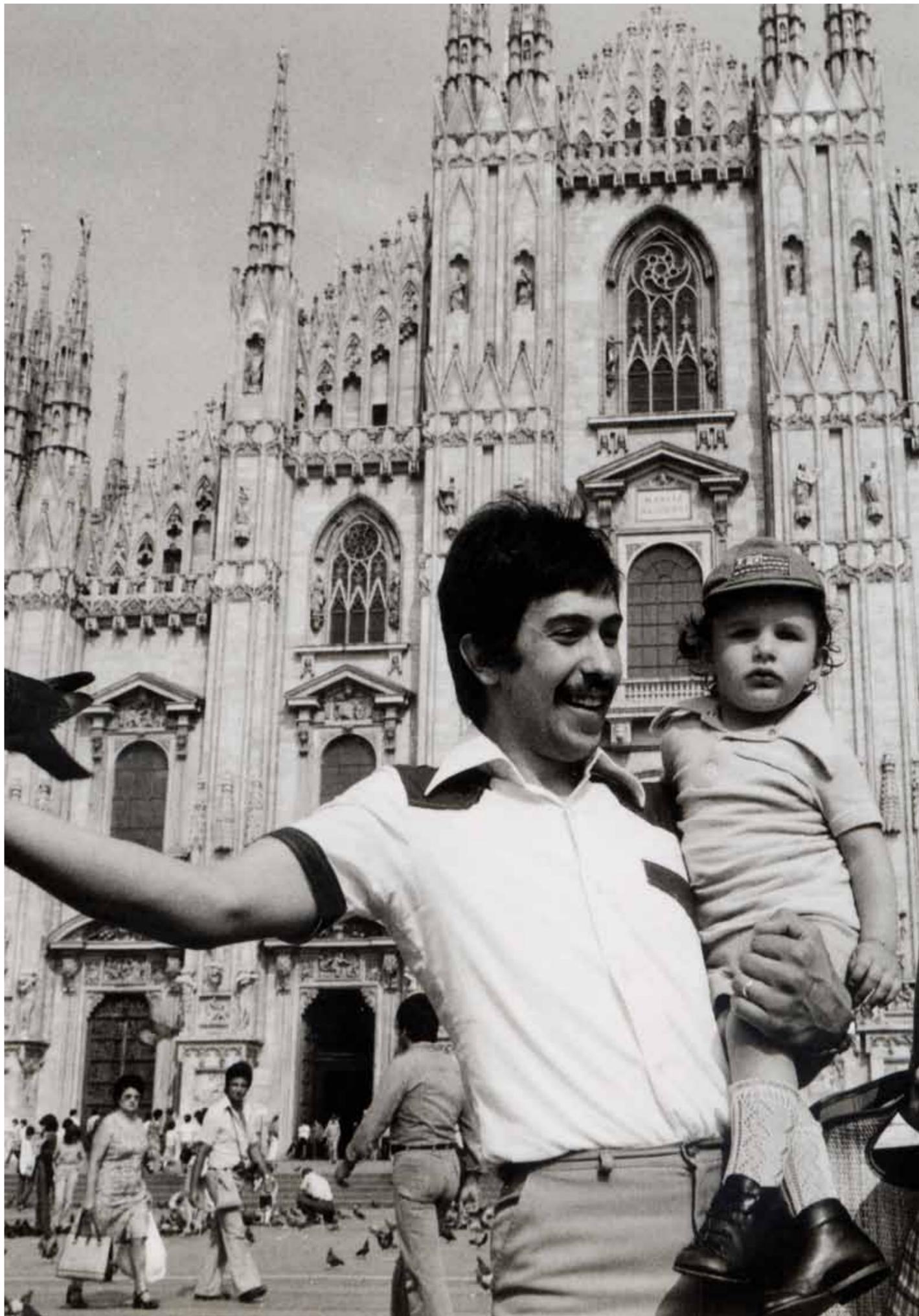
Timber drying kilns



Made in Italy



Оборудование для сушки и термообработки древесины **BigOnDry** *Timber drying and heat treatment plants*



Приобретенный жизненный опыт

BigOnDry

У нас есть мечта !

Оборудование для сушки

древесины - прошли долгий путь,

шли за мечтой длиною в жизнь,

а секрет нашего успеха - **ЭТО**
приобретенный опыт и преданность
своему делу .

Г-н Бруно Бигон

Непосредственное участие во всех процессах, постоянный поиск лучшего решения, самоотверженность и преданность делу, находиться всегда там, где нужно и ничего не оставлять на волю случая. Всю жизнь накапливать опыт и преодолевать новых вызовов, а затем основать и компанию **BIGonDRY srl**. Компетентность, приобретенная нашей компанией во времени, гарантирует безопасность, надёжность и эффективность сушильного оборудования.

Постоянный контроль обеспечивает стабильную и безопасную работу камер.

Всё это позволяет компании **BIGonDRY srl** по праву считаться одним из лидеров на мировом рынке в сушке и термообработке древесины.

Мы гордимся достигнутыми результатами, сейчас, как и ранее, мы готовы идти дальше, чтобы решать задачи в новых областях, таких как термическая обработка одежды, обработка сельскохозяйственных продуктов. Большое внимание уделяется также внедрению новых разработок в области охраны окружающей среды.

Использование отходов деревообработки, низкое энергопотребление, высокая производительность и продукция высокого качества. Высококвалифицированный и мотивированный персонал обеспечивает нашим клиентам надёжный, качественный сервис и техническую поддержку в любое время..



1974 Бруно Бигон



BigonDRY srl

Президент компании

Bruno Bigon



Michele Bigon

BigOnDry

У нас есть мечта.

Электрики,
электроник
электроник
Механики

Специалисты по
термо-гидравлике

Инженеры

Технический отдел

Экспортный отдел

BIGonDRY Команда

Экспортный отдел

Специалисты по монтажу и запуску

BigOnDry команда профессионалов

Оглядываясь назад в прошлое, мы с энтузиазмом думаем о будущем. Однако вызов брошен уже сегодня: мир быстро меняется - мы рассматриваем эти изменения как возможность для роста и совершенствования. Так считает Микеле Бигон, молодой предприниматель. Он сделал выбор продолжать и развивать дело своего неутомимого наставника и отца. Никогда не сдаваться и ничего не оставлять на волю случая - главный принцип семьи Бигон. Опыт и энтузиазм двух поколений семьи лежат в основе успеха компании BIGonDRY srl.

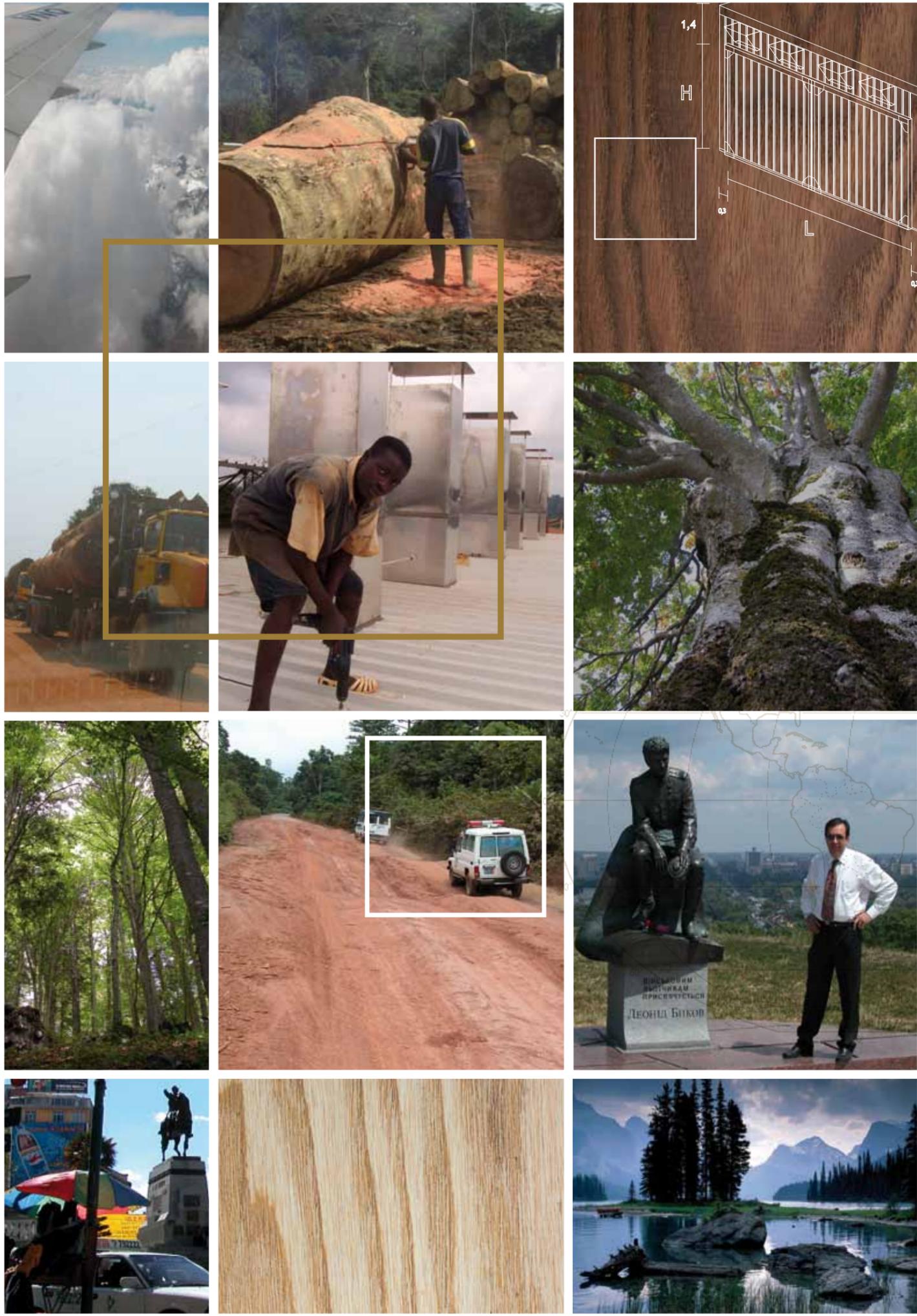
Команда BigOnDry:

Синергия многолетнего опыта наших экспертов-профессионалов и творческой энергии и таланта наших молодых сотрудников позволяет компании работать продуктивно как в производственной, так и в коммерческой сфере. Мы предлагаем инновационные решения, разработанные для конкретного заказчика, начиная от отдельных сушильных камер и заканчивая комплексами «под ключ», оборудованными системами производства тепловой и электрической энергии, при обеспечении максимальной гибкости и адаптивования к конкретной ситуации.

В центральном офисе компании BIGonDRY srl работают около 30 сотрудников. Компания также имеет сеть представителей в Италии и по всему миру, занимающихся коммерческой деятельностью и технической поддержкой. Профессиональное обслуживание со стороны нашего коммерческого и технического персонала и осуществление пуско-наладочных работ отдельных камер и комплексов «под ключ» предоставляется на одном из языков, указанных ниже:

- Английский
- Французский
- Немецкий
- Испанский
- Венгерский
- Румынский
- Сербохорватский
- Русский





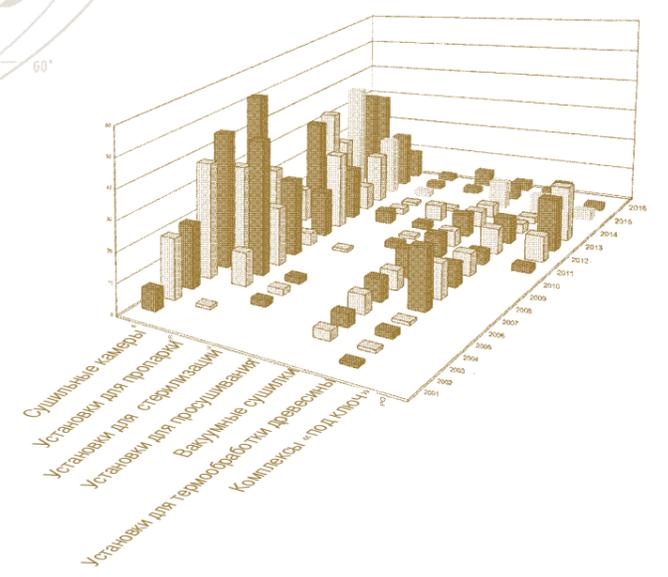
BigOnDry

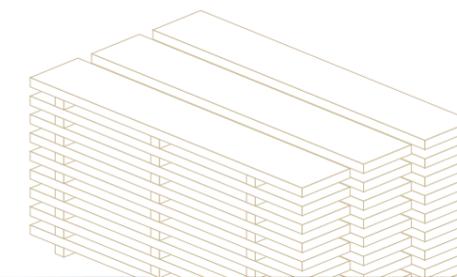
На мировом рынке с 2001 года
860.650km пройденного пути
 Сотни работающих комплексов
 в более чем **35** странах мира



Компания **BIGonDRY** srl была создана в 2001 году, объединив опыт и энтузиазм двух поколений, отца и сына. Целью нашей компании, находящейся на самом современном уровне технического развития, является разработка, проектирование и производство сушильных камер, а также оборудования для пропаривания и высокотемпературной обработки древесины. Наша технология полностью итальянская или как принято говорить «Сделано в Италии», а полная автоматизация системы контроля гарантирует значительное энергосбережение и снижение затрат на эксплуатацию.

Компания **BIGonDRY** srl, благодаря штату опытных технических специалистов и профессионалов в области продаж, успешно сотрудничает со своими клиентами по всему миру. Работая в этом специализированном секторе, мы продолжаем осуществлять исследовательские проекты и вводить инновации для того, чтобы достойно отвечать любым конкурентным вызовам рынка. Нашей целью является повышение ценности одного из самых древних и важных видов природных ресурсов – леса, который продолжает играть важнейшую роль в условиях современной глобальной экономики.





BigOnDry

Гарантированное высокое
качество продукции - всегда !

Сушильные камеры BigonDry обладают высоким стандартом качества.

Камеры BIGonDRY srl обеспечивают неизменно высокое качество процесса сушки и обработки.

BIGonDRY является заботливым и внимательным партнером.

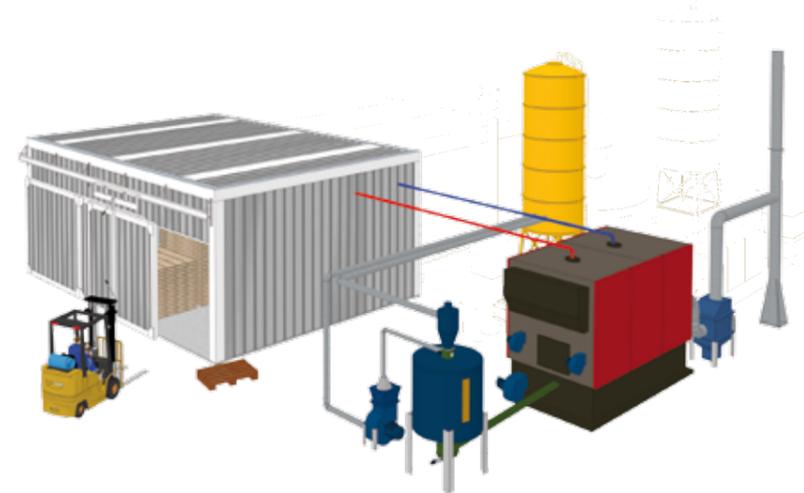
Вы получаете продукцию высочайшего класса, потому что мы используем лучшие компоненты и высочайшие стандарты при изготовлении даже относительно простого оборудования. Мы выпускаем камеры для сушки дров, сушильные камеры для ценных пород древесины различного назначения, специальные камеры для высокотемпературной обработки дерева, а также для фито-санитарной обработки тары для упаковочной промышленности.

Не в последнюю очередь представляет интерес специальное оборудование для обработки одежды, а также оборудование для сельскохозяйственного комплекса.

BIGonDRY srl всегда является авангардом в современных технологиях.

*Отличная продукция всегда получается
лишь из превосходного исходного сырья*

Оборудование BigOnDry по индивидуальным заказам Комплексы под ключ



Индивидуальные комплексы под ключ.

При проектировании комплексов «под ключ», ориентированных на нужды конкретного заказчика, мы сочетаем наши знания и компетентность в области сушки древесины с передовыми технологиями. Это касается механической части, устройств электро-механического и электронного управления, а также дистанционного и непосредственного управления программным обеспечением. Благодаря 30-летнему опыту в области сушки древесины и высочайшему профессионализму инженеров нашей компании, BIGonDRY srl при поставке комплексов «под ключ» использует имеющиеся ресурсы на месте установки камер, а также возможность использования отходов деревообработки в качестве источника тепла. Наш опыт позволяет обеспечить безопасность, эффективность и надежность наших установок, а постоянный мониторинг гарантирует их стабильность и безопасность в работе. Все это позволяет назвать сегодня компанию BIGonDRY srl одним из лидеров мирового рынка оборудования для сушки и обработки древесины.

«Безопасность и техническая поддержка в любой точке мира в любую минуту».



Конвективные сушильные камеры и камеры с прямыми генераторами тепла



Камеры для пропаривания древесины



Камеры для фито-санитарной обработки



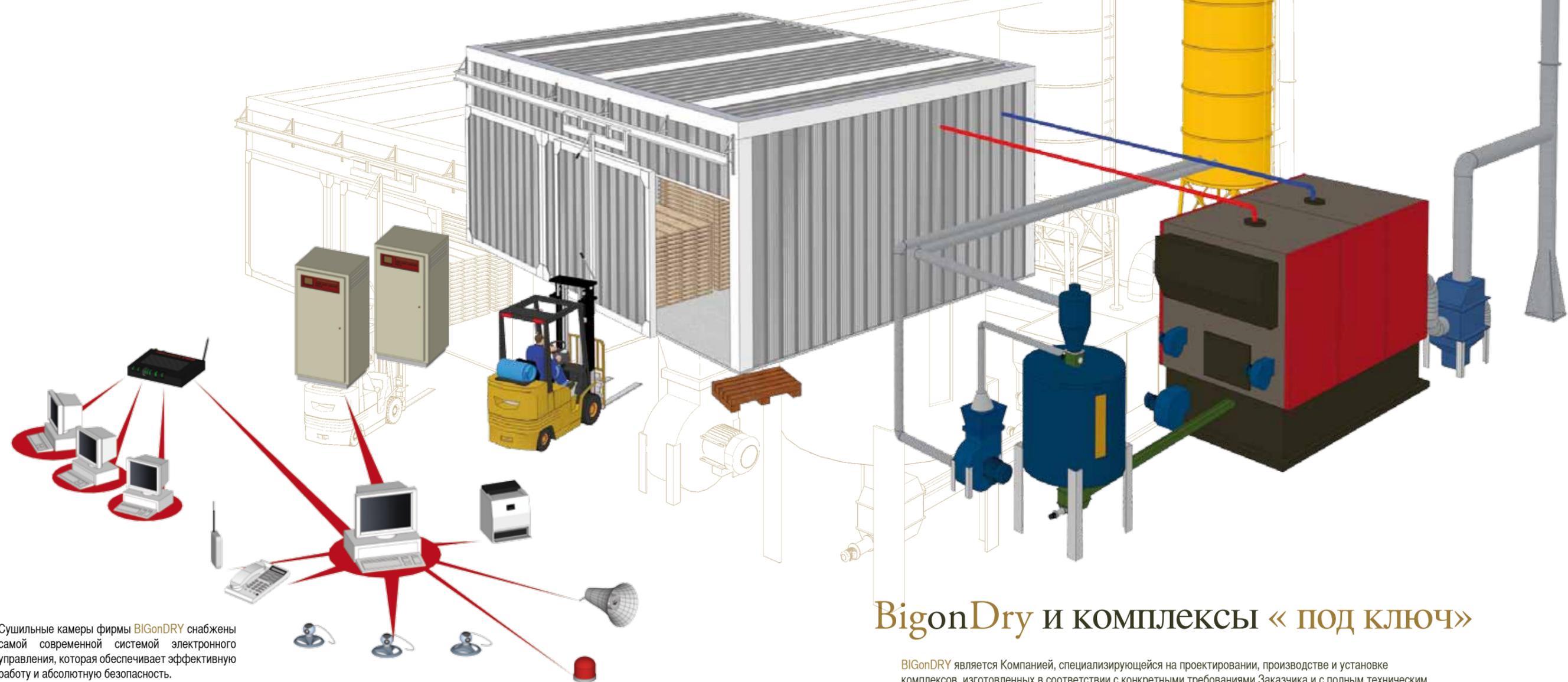
Камеры для термо-обработки



Камеры для особых видов обработки

Bigondry КОМПЛЕКСЫ ПОД КЛЮЧ.

Полное сервисное обслуживание оборудования BIGonDRY



Сушильные камеры фирмы BIGonDRY снабжены самой современной системой электронного управления, которая обеспечивает эффективную работу и абсолютную безопасность.

Техническая поддержка на все 360°!

BigonDry и комплексы « ПОД КЛЮЧ »

BIGonDRY является Компанией, специализирующейся на проектировании, производстве и установке комплексов, изготовленных в соответствии с конкретными требованиями Заказчика и с полным техническим обслуживанием на все 360 ° C. Фирма BIGonDRY утвердилась на мировом рынке благодаря постоянному техническому совершенствованию и высокому качеству, предоставляя свой опыт при каждой поставке оборудования и давая клиенту возможность получить все необходимое от одного поставщика, который полностью отвечает за реализацию проекта любой сложности.

BIGonDRY srl проектирует и производит следующее оборудование:

- Конвективные сушильные камеры для сушки древесины, с системой нагрева, где теплоносителем могут быть: горячая вода 90 ° C, перегретая вода, пар, диатермическое масло.
- Сушильные камеры для древесины с генератором прямого нагрева батареи на базе газовой горелки.
- Оборудование для пропаривания древесины, с распределителем пара прямого или вторичного действия.
- Оборудование для фито-санитарной обработки древесины HT в соответствии с нормативами ISPM15 FAO.
- Оборудование для термической обработки древесины при сверхвысоких температурах до 230 ° C.
- Оборудование для предварительной сушки древесины.
- Полные сушильные комплексы «под ключ» с котлом для производства тепла, гидравлической и электрической системами.

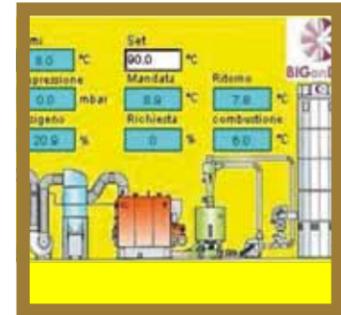
Системы складирования



Котлы с бункером

Котельное оборудование

Электронное оборудование



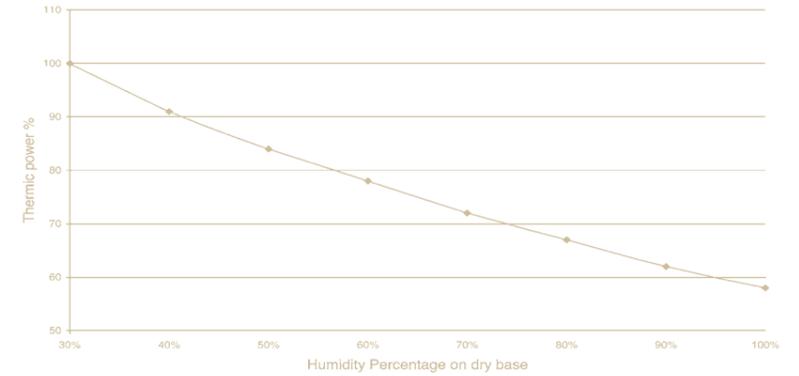
Контрольная система котла

Наш опыт открывает новые рынки

BigOnDry

Дом, где **живет** тепло
с гарантированной **эффективностью**.

Diagram of the potentiality reduction made in fuction of the fuel humidity

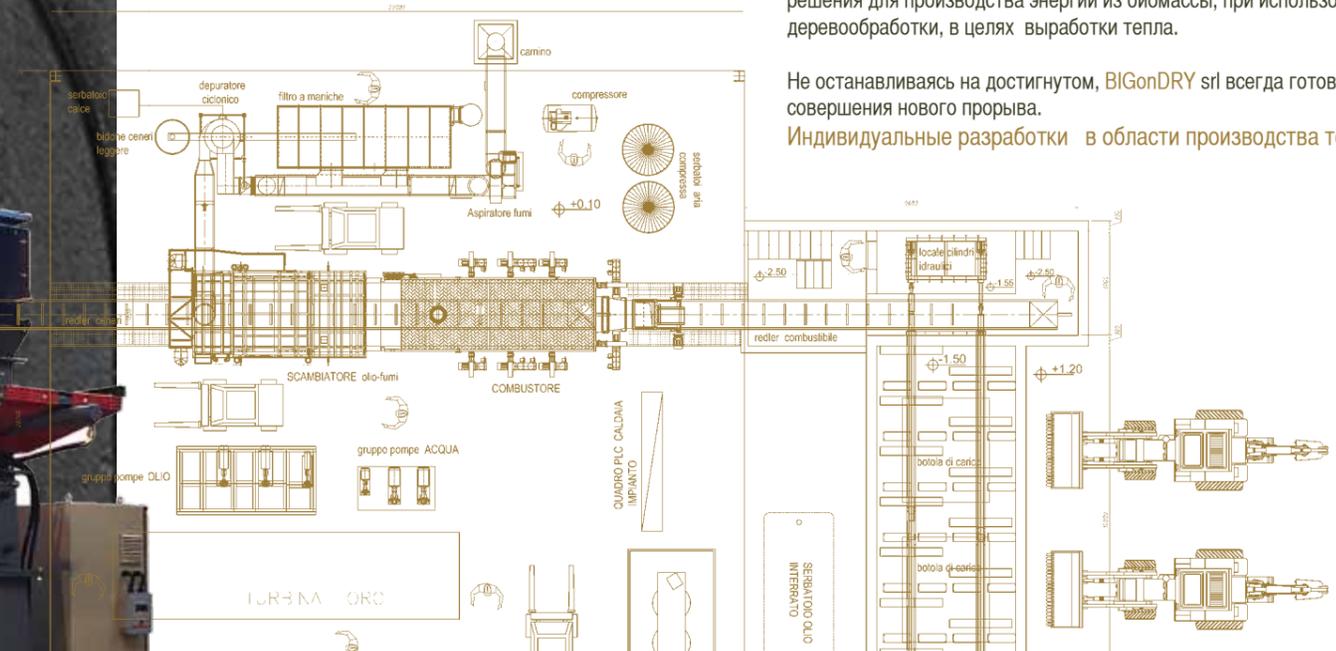


Исследования и инновации для разработки идеальных решений во всех областях.

BIGonDRY srl в тесном сотрудничестве с ведущими теплотехническими компаниями постоянно занимается оптимизацией выработки тепловой энергии.

BIGonDRY srl проектирует и поставляет инновационные и индивидуальные решения для производства энергии из биомассы, при использовании отходов от деревообработки, в целях выработки тепла.

Не останавливаясь на достигнутом, BIGonDRY srl всегда готова идти дальше для совершения нового прорыва.
Индивидуальные разработки в области производства тепла



Котельная станция



Гидравлическая циркуляционная система



Тепловая станция в контейнере



Система контроля



Прямой генератор тепла



Сушильная камера с конструкцией из каменной кладки



Оборудование в алюминиевом исполнении

BigOnDry

Сушить древесину с заботой

Качество любой деревянной продукции начинается с качественной сушки сырья

Оборудование для сушки древесины фирмы BigOnDry - это высокий стандарт качества

Компания предлагает оборудование для конвективной сушки пиломатериалов лиственных и хвойных пород, с объемом камер от 2-3 м3 до более 250 м3. Камеры изготовлены полностью из алюминиевых конструкций, также возможно изготовление камер с использованием уже существующих структур. Камера может состоять из стандартных модулей или возможны различные модификации с учетом конкретных потребностей заказчика. Сушильные камеры BIGonDRY srl могут осуществлять нагрев различными способами: при помощи горячей воды, пара, диатермического масла, вырабатываемых котлом на традиционных или твердых видах топлива. Также возможен нагрев при помощи горячего воздуха, генерируемого системой прямых горелок работающих на газу, на дизельном топливе или при помощи электрических нагревателей..

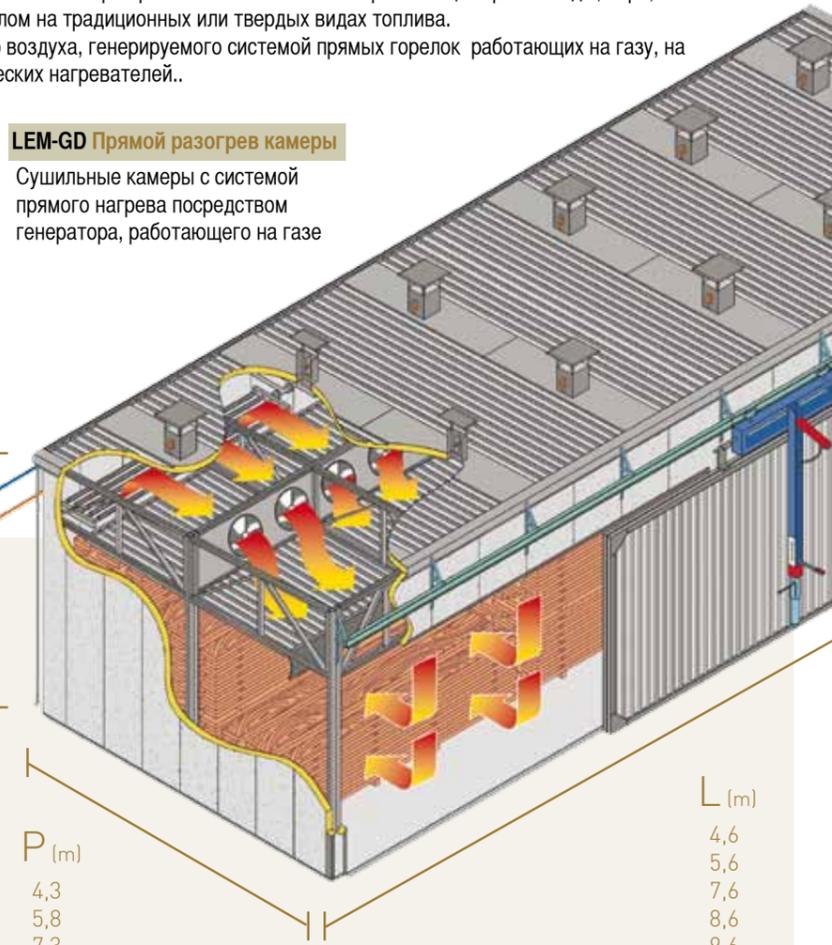
LEM Конвективные сушильные камеры

Оборудование для сушки древесины с системой нагрева горячей водой

(м3)	L x P x H (m)	L x P x H (m)
20-25	LEM 46.43.41	LEM 56.43.41
30	LEM 46.58.41	LEM 66.43.41
40	LEM 56.58.41	LEM 66.58.41
50	LEM 56.73.41	LEM 76.58.41
		73.41
		73.41
		88.41
		88.41
		88.41
		Н (m)
	6.73.41	3,4
	1.103.41	4,1
	6.103.41	5,3
	6.118.41	
	6.118.41	

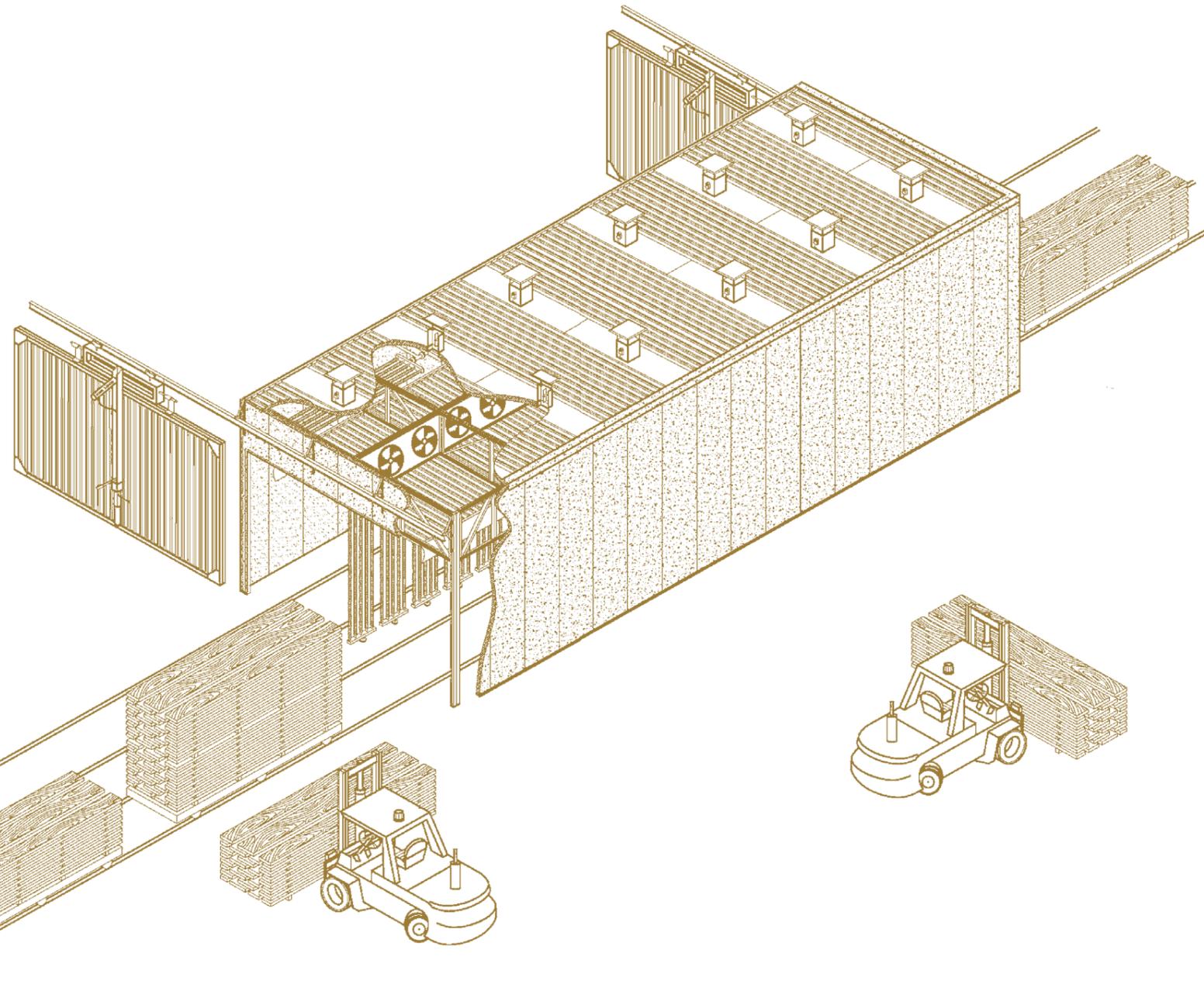
LEM-GD Прямой разогрев камеры

Сушильные камеры с системой прямого нагрева посредством генератора, работающего на газе



- P (m)
- 4,3
- 5,8
- 7,3
- 8,8
- 10,3
- 11,8

- L (m)
- 4,6
- 5,6
- 7,6
- 8,6
- 9,6
- 10,6
- 11,6
- 12,6



High-speed drying.

TUN-LEM Сушильные камеры туннельного типа

Камера в исполнении с боковой загрузкой на тележках. Этот вариант подходит для быстрых циклов сушки, так как оптимизация времени загрузки и выгрузки на рельсах значительно влияет на длительность всего процесса.

Естественная сушка древесины

Вместимость от 400-2000 м³ древесины и более

PRE-LEM Оборудование для предварительной сушки древесины

Установки для складирования и предварительной сушки являются альтернативой естественной сушке древесины особенно в тех случаях, когда существует риск повреждения древесины из-за резкого изменения погодных условий или в случаях необходимости сушки больших объемов древесины. Эти логистические решения по хранению пиломатериала в климатизированных складах, позволяют древесине постепенно терять первичную влажность перед тем, как она будет подвергнута окончательной сушке.

Влажность свежеспиленной древесины может быть снижена до 20-25% путем постоянного мониторинга параметров окружающей среды, таких как температура, влажность и т.д

Могут быть кратко обозначены следующие преимущества предварительной сушки:

- лучшее качество древесины благодаря минимизации дефектов по причине растрескивания древесных волокон;
- наличие гибких и персональных решений и возможность изготовления камер в зависимости от размера и условий у заказчика.
- значительное снижение стоимости процесса сушки при больших объемах обрабатываемой древесины;

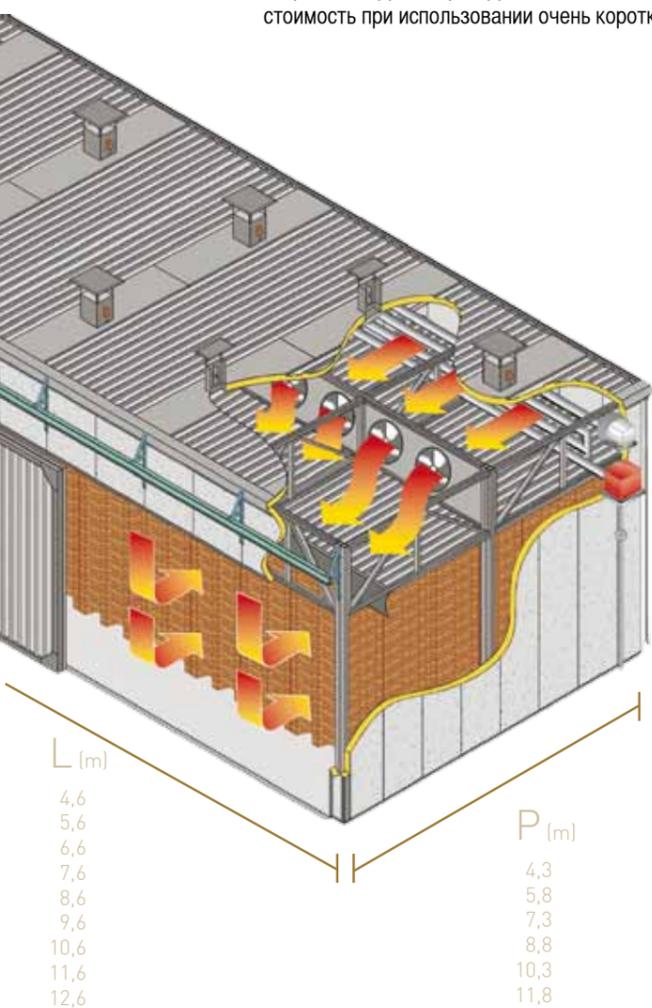


BigOnDry^{PAL-LemHT}

PAL-LemHT Оборудование для фито-санитарной обработки по нормативам ISPM-15

PAL-LEMHT

Специальные установки для сушки поддонов или деревянной тары и для фито-санитарной обработки HT в соответствии с нормативами ISPM-15 и с эквивалентными Международными нормативами. Компания **BIGonDRY** srl разработала модели компактных сушильных комплексов, не требующих значительных капиталовложений, с использованием прямых систем отопления, что позволяет обойтись без котельных установок и гидравлических систем. Такой тип оборудования позволяет добиться высочайших коэффициентов производительности (95 - 98 %) используя традиционные виды горючего (газ и дизельное топливо). Вопреки значительной стоимости топлива, данные установки обеспечивают оптимизацию потребления и минимизацию первоначальной инвестиции и эксплуатационных расходов. Комплексы статического или проходного типа, с фронтальной загрузкой или загрузкой на тележке для оптимизации скорости загрузки и разгрузки и для сведения к минимуму затрат на обработку, что позволяет значительно снизить стоимость при использовании очень коротких циклов.



IT-00-000
HT
Temp. HT, 1
Temp. HT, 2
Temp. HT, 3
Temp. HT, 4
Temp. HT, 5
Temp. HT, 6

0000/00 FITOK

Control panel showing temperature gauges and digital readouts.



BigOnDry

Вперед на всех парах!

Давайте подготовим дерево как следует



КАМЕРЫ ДЛЯ ПРОПАРИВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ И КОМБИНИРОВАННЫЕ КАМЕРЫ (Пропаривание и Сушка)

VAP-LEM

Камера для пропаривания древесины

Обработка древесины паром осуществляется с целью достижения более равномерного цвета древесины, устранения вредителей, а также для достижения большей податливости древесины во время обработки. Камеры имеют высокую степень изоляции и герметичности, стойкость к коррозии в среде насыщенного пара, стойкость к высоким концентрациям дубильной кислоты и высоким внутренним температурам, которые могут даже превышать 100° С. Камеры могут быть оснащены системой генерации и распределения пара прямого или вторичного действия с использованием паровых котлов, горячей воды или термомасла.

COMBI-LEM

Комбинированная камера «Пропаривание и сушка»

Система «COMBI-LEM» позволяет проводить в одной камере два процесса: пропаривание и сушку пиломатериалов. Это решение рекомендуется для определенной продукции, условий труда и производственных линий. Значительно снижается стоимость обработки и оптимизируется потребление топлива в процессе обработки древесины. Камеры могут поставляться с системой производства и распределения пара (прямого или вторичного), включая паровые котлы на горячей воде или термомасле.

VAP-Lem
ПРОПАРОЧНАЯ КАМЕРА ВТОРИЧНОГО НАГРЕВАНИЯ



VAP-Lem
ПРОПАРОЧНАЯ КАМЕРА ПРЯМОГО НАГРЕВАНИЯ



COMBI-Lem
Камера комбинированная «Пропаривание и сушка»

L (m)

4,6

5,6

6,6

7,6

8,6

9,6

10,6

11,6

12,6

P (m)

4,3

5,8

7,3

8,8

10,3

11,8

H (m)

3,4

4,1

5,3



Ставим наш опыт в распоряжении новых рынков

BigOnDry

Творческий подход
к процессу сушки

Специальные системы

Инновации для сохранения и придания
дополнительной ценности одному из самых
важных природных материалов в мировой
экономике: Древесине.

Цвет тепла...
От естественного цвета дерева
до цвета получаемого
при **230°С**



естественный цвет

цвет при 190°С

цвет при 210°С

цвет при 230°С

Термически обработанная древесина это:

- долгая жизнь древесины
- устойчивость к изменениям влажности окружающей среды
- высокая водостойкость
- однородность цвета на поверхности и по всей глубине древесины
- более высокая сопротивляемость к воздействию огня и высоких температур



Термомодифицированная древесина LTM^{OK}

Компания BIGonDRY srl занимается разработкой особых, технологически передовых многофункциональных систем, которые подходят для комбинированной обработки древесины: сушки, пропарки, тепловой обработки в соответствии со стандартами ISPM-15, а также высокотемпературной обработки до 230°С. Их огромные преимущества отражаются в показателях потребления энергии и воздействия на окружающую среду и в сокращения выбросов в атмосферу.

Передовая электронная система управления обеспечивает отличные результаты по термической модификации древесины для достижения темных оттенков и обеспечивает однородность цвета по всей толщине материала. Наша инновационная высокотемпературная термообработка придает древесине такие новые характеристики, как прочность и устойчивость к внешним воздействиям без каких-либо химических добавок. Термически модифицированная древесина не подвержена усадке и разбуханию в воде и устойчива к воздействию паразитов.

Название компании BIGonDRY srl является синонимом высочайшего качества и надежности в обслуживании и технической поддержке клиентов.



Камера для высокотемпературной обработки



Натуральная
древесина
Natural Wood



естественный цвет

цвет при 190°С

цвет при 210°С

цвет при 230°С

Температурно-обработанная
древесина
Thermally-Treated Wood

Мир должен быть пригоден для жизни

BigOnDry

для красоты на земле.
Экологически
безопасные установки.

Для общего блага,
в гармонии с природой.

Экологически безопасные установки.

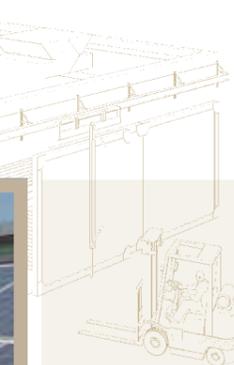
Мы относимся с большим вниманием к окружающей среде. Компания **BiGonDRY** srl принимает новый вызов, инвестируя в создание и развитие экологически безопасных производств с низким потреблением электроэнергии и низким уровнем выбросов CO². Особое внимание уделяется потреблению и утилизации отходов с целью защиты и поддержания общего богатства - окружающей среды и ее лесов.

Благодаря своим исследованиям в области новых экологически чистых систем и продуктов, системе переработки, низкому потреблению энергии и высокой эффективности, бренд компании **BiGonDRY** srl всегда был и остается верен своим принципам - компетентности и надежности.

Высококвалифицированный и мотивированный штат профессионалов обеспечивает наших клиентов качественной и надёжной помощью в любом уголке мира.

RecPlus

BiOlem





 BigOnDry Энергия



Почему нужны альтернативные источники?

Исследования, знания и инновации:

Это цепочка, которая заставляет компанию BIGonDRY srl продолжать поиски новых решений.

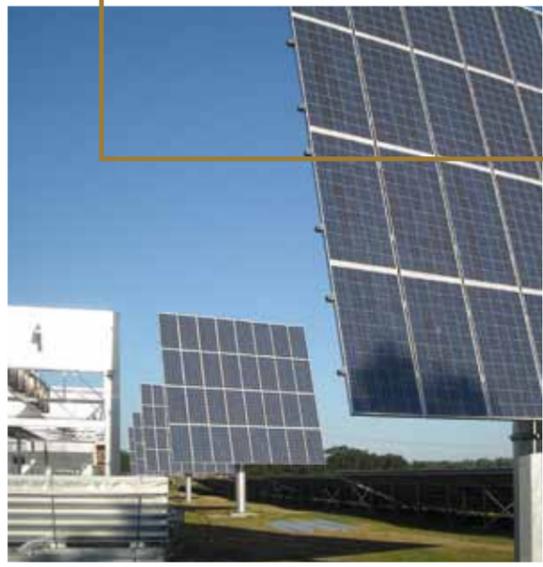
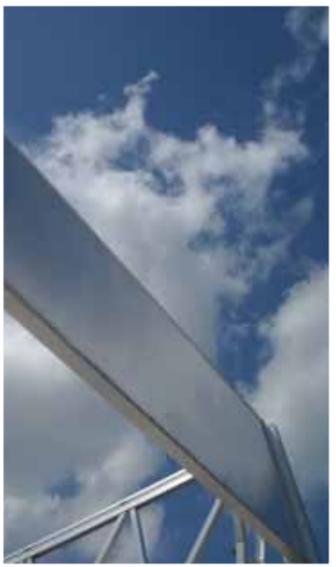
- Почему мы вкладываем средства в:
- рациональное использование энергии?
 - энергосбережение?
 - разработку использования возобновляемых источников энергии?

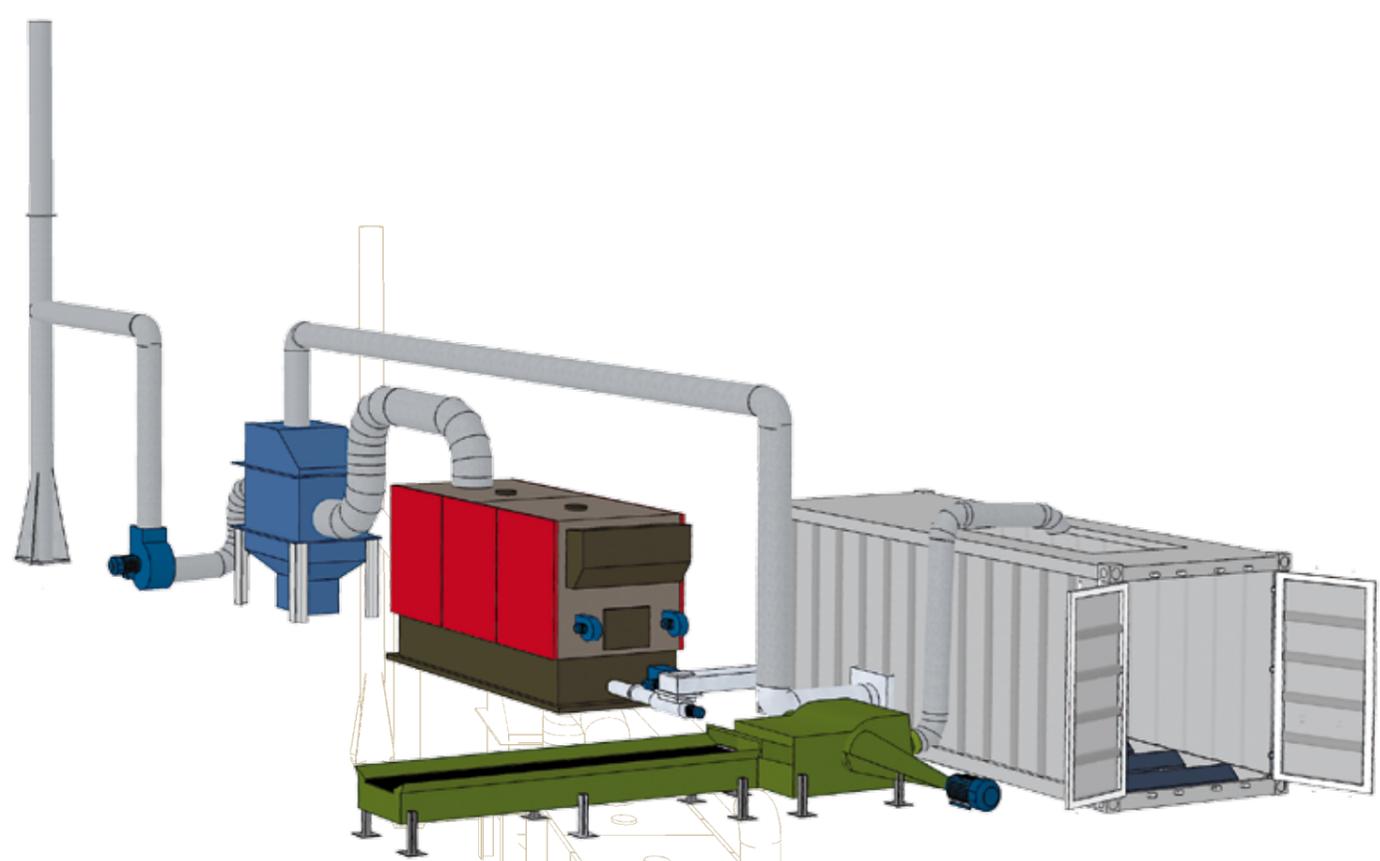
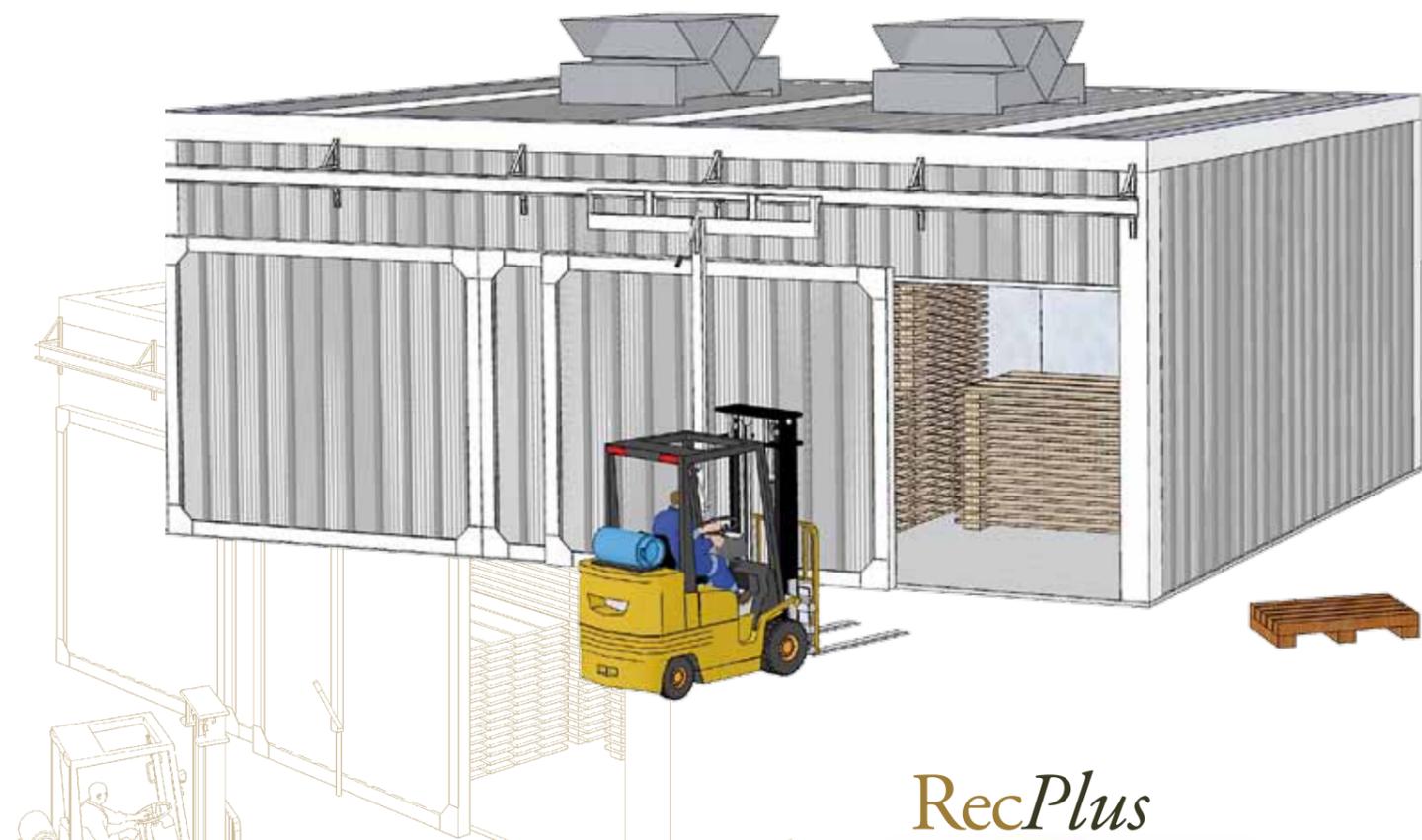
Мы создали BIOLEM и RECPLUS, потому что считаем что

- запасы энергоресурсов ограничены и близки к истощению;
- увеличение потребления энергии ведёт к загрязнению окружающей среды и ухудшает уровень жизни;
- нехватка источников энергии приводит к недостатку и обнищанию, все больше увеличивая энергетические затраты и тем самым снижая конкурентоспособность.

BigOnDry для красоты на земле

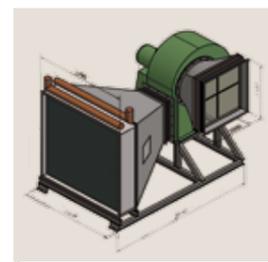
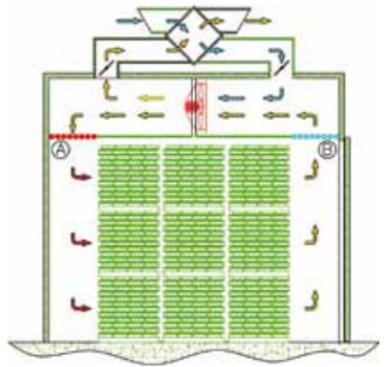
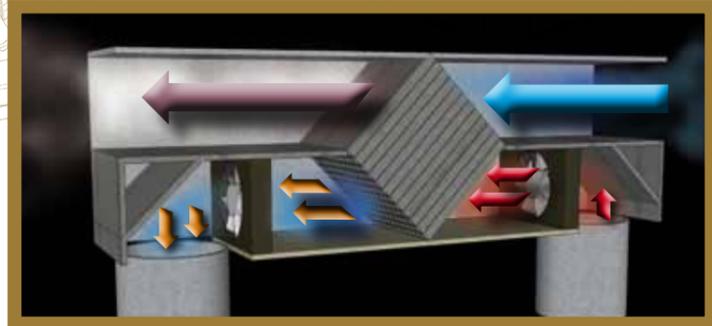
Энергосбережение





RecPlus

BiOlem



Оборудование для рекуперации тепла с выбрасываемых газов

Оборудование для сушки биомассы

BigOnDry & RecPlus

Системы рекуперации тепла

BigOnDry & BiOlem

Bio-Lem системы для сушки биомассы

В связи с ростом цен на традиционные виды топлива и широкое использование систем когенерации биомассы, что увеличивает на них спрос и, следовательно, их рыночную стоимость, производитель сушильных установок должен сконцентрироваться на поиске решений, которые оптимизируют потребление энергии. Уделяя в первую очередь особое внимания качеству выпускаемой продукции и сервисной поддержки, энергосбережение является второй важной целью компании BIGonDRY srl, которая предлагает все более эффективные решения по рекуперации тепла. Мы даем возможность сохранять до 20-30% от общего энергопотребления. Разработки в области сушильных систем приводят нас к таким результатам. Они позволяют извлекать тепло из возобновляемых источников энергии, обслуживая комплексы, работающие при низких температурах.

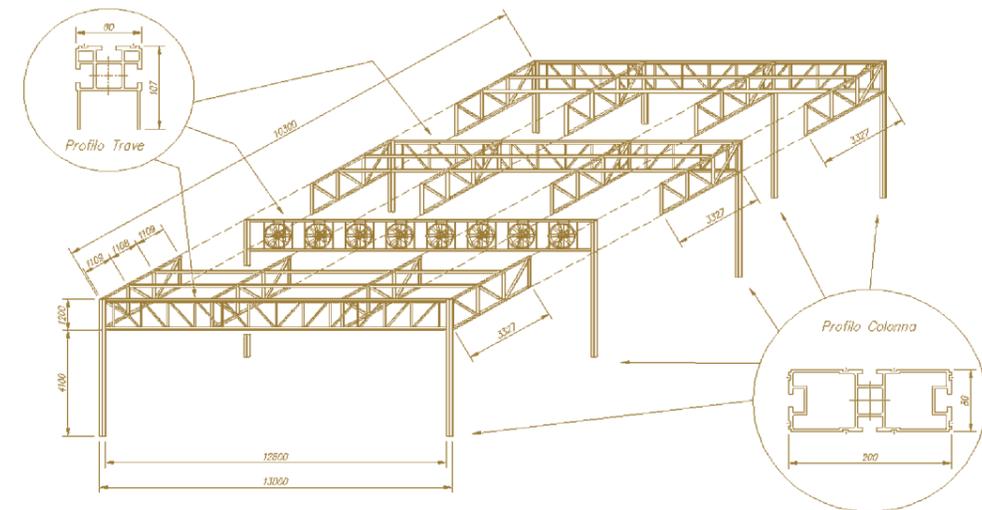
Компания BIGonDRY srl разработала особые решения для древесного топлива и сушки деревянных опилок, которые подойдут для любых потребностей клиента. Сосредоточившись на предлагаемых системах, компания не жалеет усилий, чтобы свести к минимуму инвестиционные затраты и оптимизировать процесс потребления электроэнергии. Эти условия имеют решающее значение для повышения конкурентоспособности системы сушки биомассы.

Экологически безопасное оборудование -RecPlus- максимум эффективности и низкое энергопотребление.

Оборудование BiOlem – Экологическая безопасность – полная утилизация

BigOnDry

*означает прочность
и высокое качество,
проверенное временем*



Несущая конструкция

Для нас качество - это ежедневная привычка

Благодаря своему профессионализму и большому опыту, накопленному за время работы, а также вниманию к деталям, компания BIGonDRY srl смогла зарекомендовать себя в качестве надёжного партнёра по разработке и реализации индивидуальных решений в соответствии с особенностями условий и потребностей конкретного потребителя, выбирая исходный материал для сушильных камер самого высокого качества.

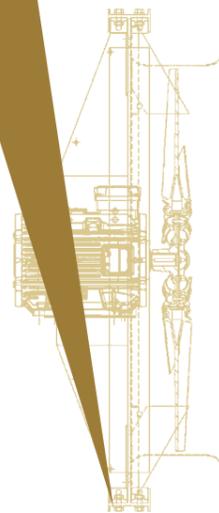
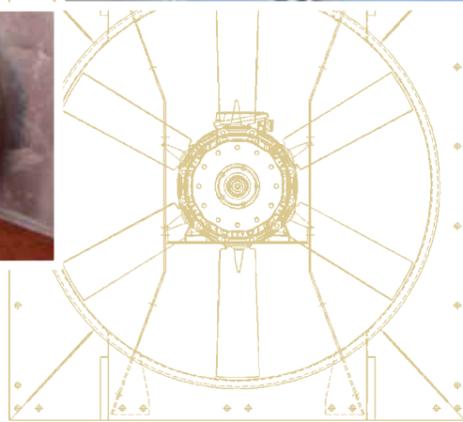
Компания BIGonDRY srl имеет высококвалифицированный состав технических специалистов, который в состоянии учесть все пожелания заказчика уже на этапе проектирования, путем выявления лучших технических и конструктивных решений в соответствии с конкретными требованиями заказчика. Постоянный поиск качественных решений и разработка инновационных сетчатых балок позволяет компании BIGonDRY srl применять новые технологии производства, оптимизирующие время на изготовление и монтаж, а также стоимость самих камер.

Теплоизоляция



Вентиляционная система

Вентиляционная система оснащена специальными реверсивными аксиальными крыльчатками, обеспечивающими максимальную производительность при минимальном потреблении энергии и уровне шума.



Система увлажнения

Система увлажнения стандартная и высокого давления



Подвижный подвесной потолок и дефлекторы воздушного потока

BigOnDry Внимание к деталям.



Система воздухообмена

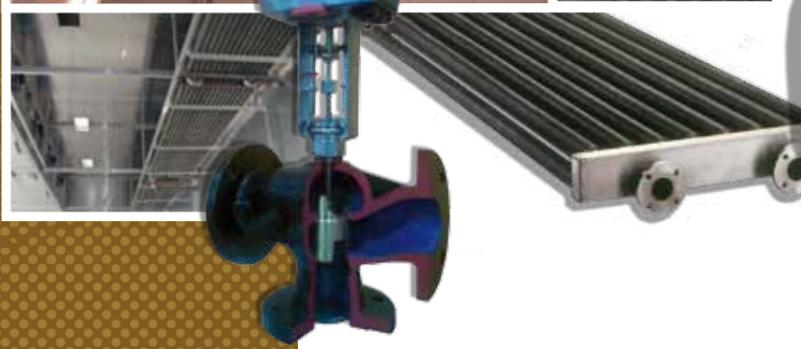
Персонализированные системы воздухообмена разрабатываются под конкретного заказчика, и могут применяться на различных производственных площадях, благодаря особым решениям по снижению уровня шума и увеличению эффективности.



Технические помещения

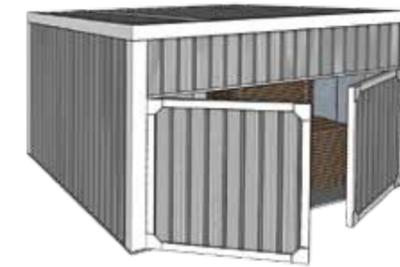
Тепловые системы

Система обогрева камеры с:
- теплообменниками на горячей воде
- электрическими нагревателями
- прямым обогревом от газовой горелки





Ставим наш опыт в распоряжении новых рынков



Распашные ворота с 2-я сворками



Складные ворота



Моноблочные откатные ворота



Ворота с тремя или более створками



Подъемные ворота



Моноблочные откатные ворота на 90 градусов



BigOnDry Системы открытия ворот.

Персонализированные технические решения

BigOnDry Творческие инновации

Благодаря богатому опыту в области сушки древесины мы можем развивать и адаптировать наши системы в области обработки и сушки других материалов, таких как бумага и текстиль. Мы готовы предложить нашим клиентам новые и необычные решения.

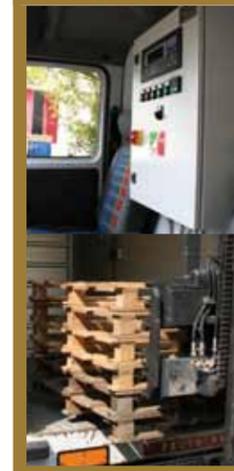
BigOnDRY srl – это синоним высочайшего качества, технической поддержки и обслуживания клиентов.



Оборудование для полимеризации джинсовой ткани



Оборудование по выращиванию грибов



Передвижные камеры для термообработки



BigOnDry

Оборудование под полным контролем BigOnDry Абсолютный контроль



Современные микропроцессоры для полного контроля над процессом сушки.

Оборудование под полным контролем

Наше устройство автоматического управления воплощает самую суть наших сушильных камер. Эффективность автоматки является главным определяющим фактором качества в области сушки древесины. Полный контроль параметров воздуха и древесины, позволит сформировать лучшие результаты в отношении:

- Качества продукции
- Отсутствия дефектов
- Снижения времени для сушки
- Низкого потребления энергии

Компания BIGonDRY srl предлагает обширную гамму контроллеров, базированных на применение микропроцессора. Вся автоматика производится только в Италии и представляет собой результат глубоких инженерных исследований в области деревообработки.

Эти устройства позволяют регулировать процесс сушки прогрессивным образом, используя высоко технологичные датчики для значительной экономии энергии. Наши блоки управления оснащены простым в использовании интерфейсом, что особенно важно в случаях, когда не используется персональный компьютер.

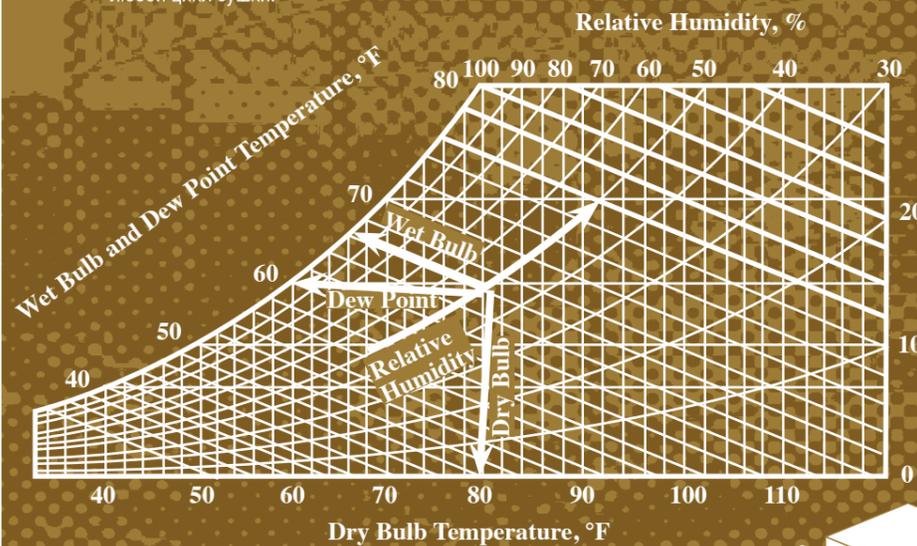


BigOnDry & Системы электронного управления

Сбор данных и управление ими.. правильное прочтение является крайне важным

Влажность и температура под контролем, всегда

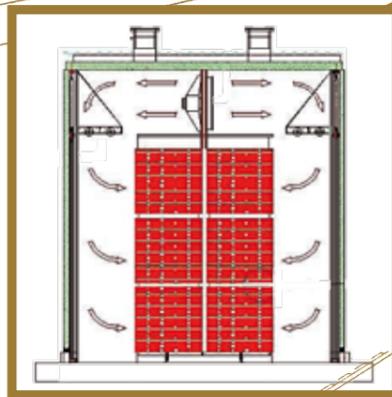
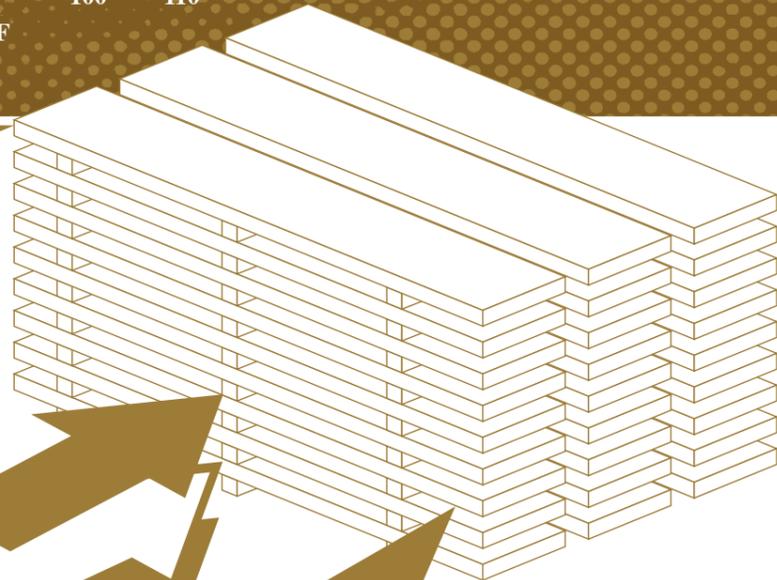
Полный и непрерывный контроль за температурой и влажностью осуществляется с применением первоклассных датчиков, расположенных внутри камеры и древесины, что обеспечивает постоянный контроль. При обработке полученных данных, Система Управления компании BigOnDry, в состоянии оптимально и индивидуально настроить любой цикл сушки.



Температура воздуха измеренная в камере



Уровень влажности воздуха в камере.



Принудительная циркуляция воздуха в камер.



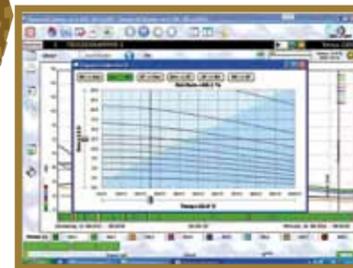
Датчики

Датчик определения уровня влажности внутри штабеля древесины



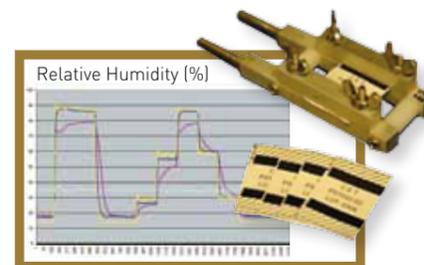
Измеритель скорости потока воздуха.

"USAN" ультразвуковой анемометр. Устройство измерения температуры и скорости прохода воздуха через штабели досок. Разное содержание влажности требует разные скорости воздушного потока.



Отчёты по управлению

Влага и температура в камере измеряются многоуровневыми датчиками.



Датчики для контроля влажности

- █ Classic Cellulose
- █ CET-PST032-S2
- █ Temperature
- █ Electronic Sensor

BigOnDry & Системы управления

Управление и полный контроль за сушкой

Искусственная сушка

Это процесс при котором прогрессивно доводится содержание влаги в древесине до заданных параметров, при этом правильным образом контролируются климатические параметры процесса, таких как:

- температура
- влажность
- давление
- вентиляция

В основном искусственная сушка приводит к:

- Быстрому и недорогому удалению воды из древесины, предотвращая при этом возникновение и пребывание избыточных градиентов влаги.

Правильный процесс сушки имеет следующие преимущества:

- Получение любых величин влажности независимо от климата и атмосферных условий.
- Однородность сушки
- Уменьшение времени высыхания
- Снижение инвестиционных и эксплуатационных затрат
- Снижение риска изменений, вызванных грибковыми образованиями или другими серьезными повреждениями древесины
- Стерилизация древесины от насекомых, яиц и личинок.
- Увеличение добавленной стоимости готовой продукции

Результаты некачественного процесса сушки.

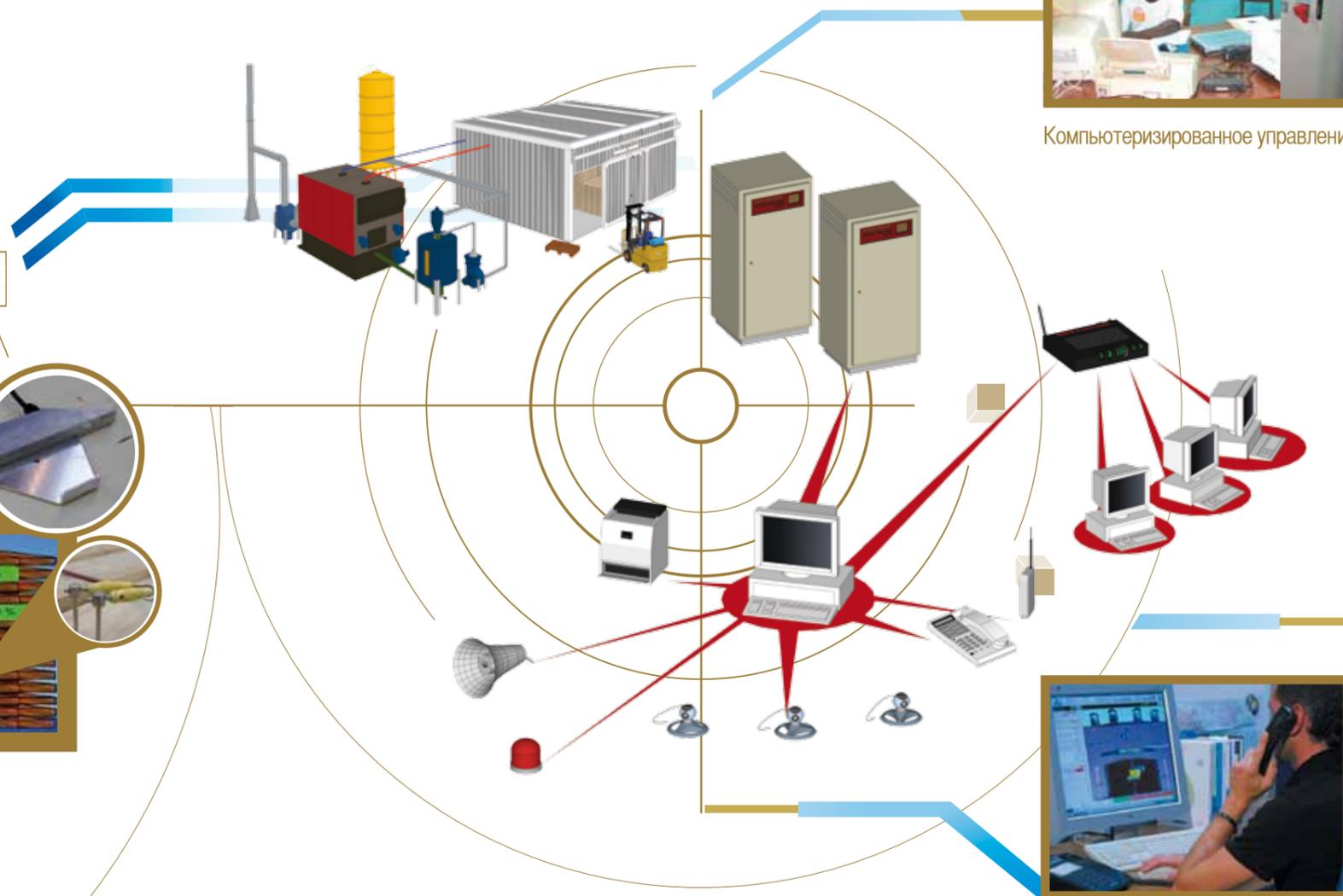
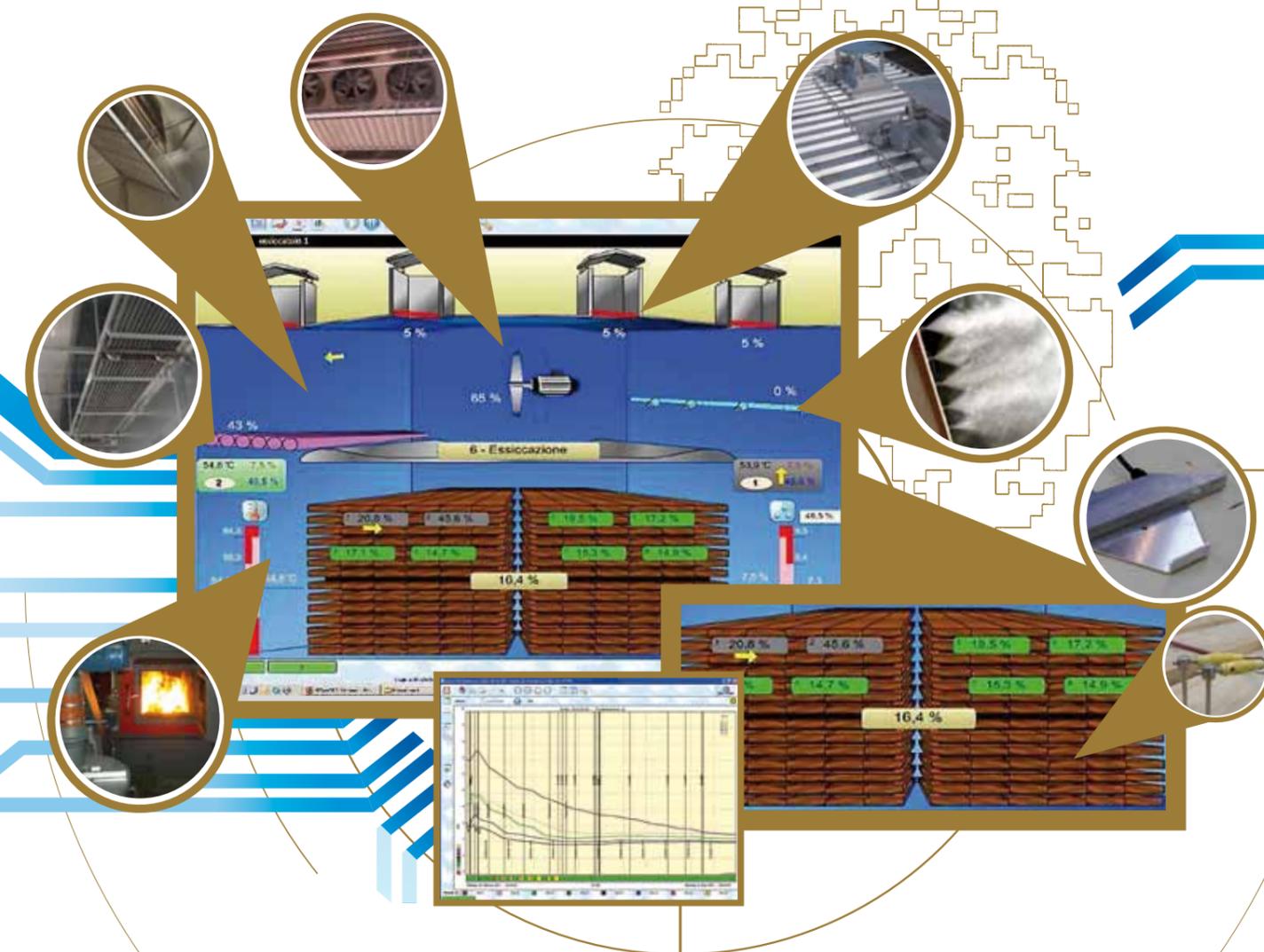
Неадекватный контроль за процессом сушки приводит к усадке и разбуханию древесины, а также к:

- Различной влажности в материале (градиенты)
- Остаточному внутреннему напряжению
- Трещинам по наружным поверхностям, внутреннему растрескиванию
- Неравномерному распределению влажности
- Древесина становится непригодной для последующей обработки и для получения качественной продукции.

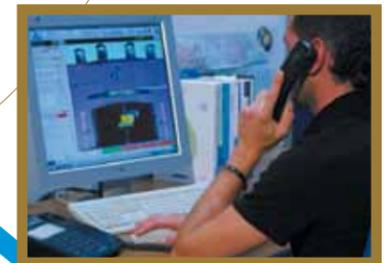


Программное обеспечение для управления сушильными камерами

Интегрированное контрольное программное обеспечение производства Bigondry



Компьютеризированное управление



Дистанционная поддержка и мониторинг оборудования для клиентов.

Цикл сушки

Цикл сушки полностью контролируется. Каждый цикл настраивается в процессе сушки и изменения могут быть внесены на любом этапе, в зависимости от индивидуальных потребностей каждого клиента.

Компьютерное управление оборудованием

- Основные характеристики:
- Простая в использовании клавиатура и интуитивный дисплей для интерфейса
 - Программное обеспечение RX для подключения при помощи персонального компьютера
 - До 30 фаз за цикл
 - Пропорциональный контроль параметров
 - Расширенные функции сушки
 - Возможность управления множество показателей от измерений датчиков на входе
 - Возможность контролирования разных актюаторов и устройств на выходе
 - Энергосберегающие приложения через активное управление скоростью приводов вентиляторов на основе фактической циркуляции воздуха и измерения турбулентности
 - Регулируемая скорость вращения вентилятора в пределах планируемого времени
 - PDF отчеты о потреблении энергии за цикл сушки - VENUS 2500GR
 - Буквенно-цифровой дисплей
 - Управление процессом стерилизации древесины/ функция управления данными FAO ISPM-15

ОПЦИОНЫ

Данная система может быть персонализирована посредством применения серии Опционных пакетов, увеличивающие мощность:

- КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ВОЗДУХА:**
Полный контроль воздушного потока
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ:**
Операционный контроль энергозатрат для каждого цикла.
- ФУНКЦИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ:**
Тотальный контроль неполадок
- ФУНКЦИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ СУШКИ :**
Контроль потери влаги
- ФУНКЦИЯ ИНФОРМИРОВАНИЯ**
Управление аварийными сигналами (Alarm) посредством SMS

Служба технической поддержки

Сервисное обслуживание на местах

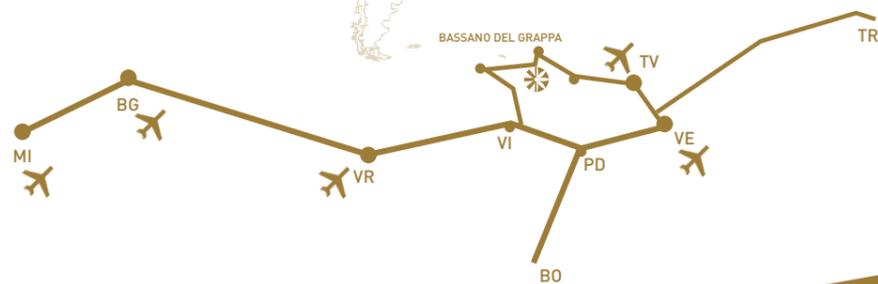


Прямая диагностика цикла сушки и внесение коррекций путем удаленного сервиса по интернету техническим персоналом компании Bigondry.





Оборудование для сушки и термообработки древесины. **BigOnDry** Timber drying and heat treatment plants

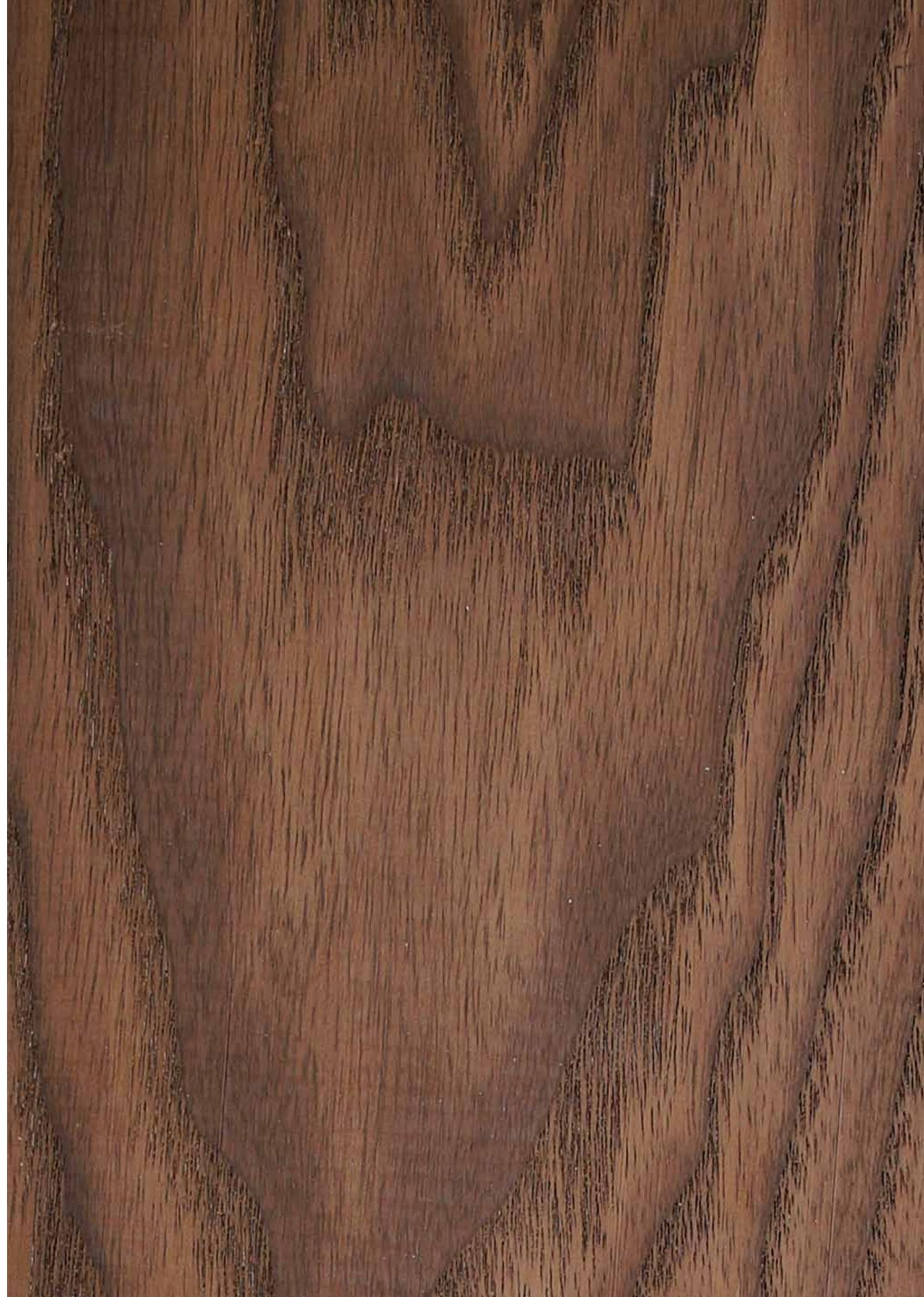
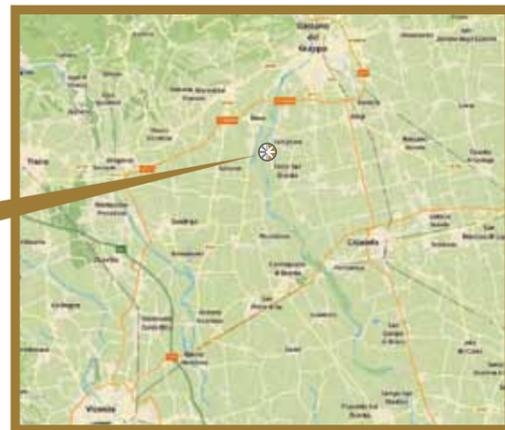


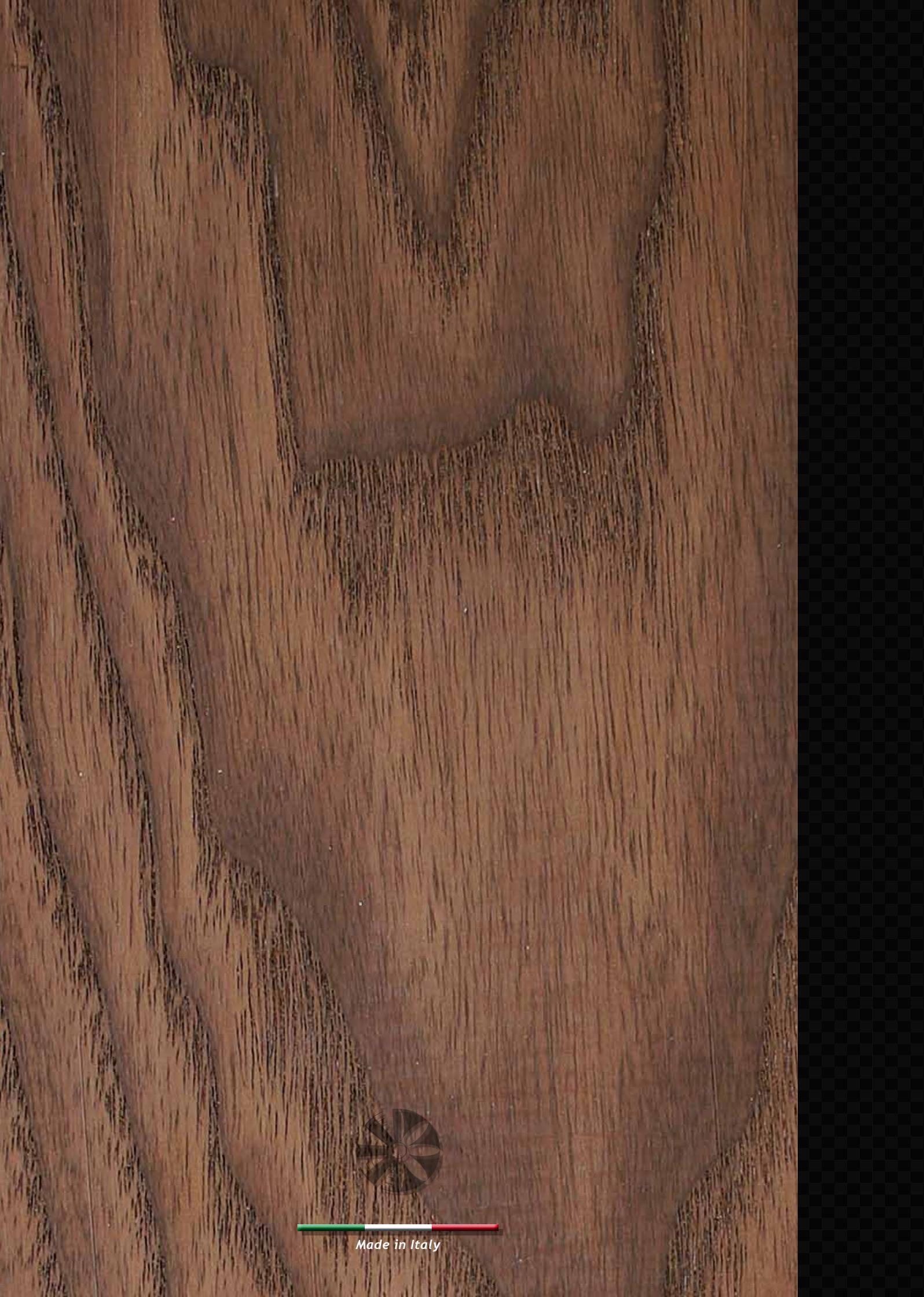
BigOnDrysrl

via delle Industrie, 61
36060 Cartigliano (Vicenza) - Italy
Ph +39 0424 219594 r.a.
Fax +39 0424 592367
e-mail: info@bigondry.com



www.bigondry.com





Made in Italy