SECAL
ADVANCED DRYING TECHNOLOGY

СУШИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

КАЧЕСТВО НАДЕЖНОСТЬ СЕРВИС

С 1995 НАИБОЛЕЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СУШКИ ДРЕВЕСИНЫ

Более 20 лет итальянская компания ***SECAL*** производит и поставляет оборудование для сушки древесины. Тысячи установок по всему миру свидетельствуют о способности ***SECAL*** предлагать оптимальные решения для сушки любых пород древесины.

Благодаря разработанным технологиям, являющимся ведущими в данной отрасли, компания занимает лидирующую позицию среди международных производителей сушильного оборудования. На сегодняшний день марка ***SECAL*** является синонимом **КАЧЕСТВА** — цель, которой удалось достичь благодаря технологическому развитию и постоянным исследованиям и разработкам.

Компания расположена в Resana (северная провинция Италии — Treviso), и на сегодняшний день занимает лидирующую позицию на международном рынке оборудования для сушки древесины. За годы своего существования компания приобрела репутацию надежного партнера, благодаря качеству и инновациям своих продуктов.

Сеть дилеров и агентов, находящихся в разных странах мира, своим присутствием и подготовкой обеспечивают широкое участие и техническую поддержку на высоком уровне.

Благодаря постоянным инвестициям в развитие и в современные технологии 3D проектирования, ***SECAL*** удается осуществлять уникальные проекты под Заказчика.

Пристальное внимание к улучшению производственной базы, обслуживаемой технически подготовленным и профессиональным персоналом, позволяет гарантировать продукт высшего качества.

О высоких стандартах качества продуктов и услуг, предложенных ***SECAL***, свидетельствуют тысячи установок по всему миру, что является результатом безусловного успеха. Постоянные инвестиции в развитие и исследования в области сушки, а также испытание новых программ и введение новых специальных функций, день за днем вызывают одобрение наиболее требовательных Заказчиков.

Сушильные камеры ***SECAL*** спроектированы и изготовлены для качественной сушки любых древесных пород требуемой влажности в предельно сжатые сроки. В качестве теплоносителя может использоваться горячая вода, перегретая вода, пар, диатермическое масло, возможен прямой обогрев газом.

Сушильные камеры ***SECAL***, спроектированные для установки в любой части света, в любых климатических условиях, отличаются повышенной прочностью структуры, высокой технологичностью и тщательно подобранными компонентами.

Сушильные камеры SECAL — символ качества и надежности по конкурентоспособной цене!

ПРОИЗВОДСТВО

КОМПАНИЯ SECAL ПРЕДЛАГАЕТ:

► Сушильные камеры модели EPL

Конструкция сушильных камер. Эксклюзивная несущая конструкция изготовлена из алюминиевого сплава, в соответствии со стандартом UNI — европейским нормам, способна выдерживать большие механические и термические нагрузки. Все компоненты камеры фиксируются с использованием гайками и болтами исключительно из нержавеющей стали, что позволяет без особого труда осуществлять как монтаж, так и демонтаж камер.

Система изоляции *SECAL* состоит из двойного алюминиевого листа с изоляцией из огнестойкой минеральной ваты, просмоленной и непромокаемой для получения повышенной изолирующей способности и долговечности. Стандартная технология ***SECAL*** предусматривает специальный горизонтальный профиль с двойным уплотнением для избегания термических мостов. Такие профили, расположенные на расстоянии одного метра друг от друга, заметно укрепляют всю структуру и создают поддержку изолирующему материалу. Внешний алюминиевый лист обеспечивает постоянное движение воздуха, исключая, появление явлений деградации материалов, а также поддерживая оптимальную изоляционную способность минваты.

Загрузочные ворота. В стандартной комплектации сушильные камеры ***SECAL*** снабжены алюминиевыми подъемно-откатными воротами с гидравлическим подъемником. Перемещение ворот может быть по линии в сторону или же дугообразно с открытием ворот вдоль боковой стенки камеры. Ворота могут быть также в виде раздвижных дверей, складных или распашных дверей.

Смотровая дверь с высоким уровнем безопасности в соответствии с европейскими нормативами, оснащена системой открытия с внутренней стороны с помощью толкателя (аварийное открытие), с наружной стороны рукоять с автоматическим закрыванием.

Система вентиляции.

Используются осевые реверсивные вентиляторы, из алюминиевых сплавов, обечайка из нержавеющей стали значительной толщины с двойной кромкой. Двигатели тропического исполнения, способны работать в условиях повышенной температуры и влажности. Диаметр крыльчатки и мощность двигателя подбираются в зависимости от размеров камеры и пиломатериала для сушки.

Система обогрева.

Используются теплообменники, стойкие к коррозии, изготовленные из биметаллических труб: нержавеющая сталь с оребрением из алюминия. Внутренние трубопроводы, коллекторы и фланцевые соединения из нержавеющей стали;

Двусторонняя система увлажнения.

Эффективное и равномерное увлажнение воздуха обеспечивается двусторонней системой увлажнения: форсунки из нержавеющей стали расположены спереди и сзади вентиляторов и работают попеременно, в зависимости от направления воздушного потока. Это позволяет создать равномерное увлажнение древесины, выравнивать конечную влажность, а также устранить остаточные напряжения в древесине.

Система воздухообмена.

Сбалансированный сброс конденсата в атмосферу и подачу внутрь сушильной камеры свежего воздуха обеспечивают камины, установленные на крыше камеры. Заслонки оснащены сервоприводами специального типа Belimo «ORANGEBOX» с пропорциональным контролем.

SECAL в состоянии решить все проблемы, связанные с сушкой самых различных пород древесины, и удовлетворить производственные требования своих Заказчиков.

► Сушильные камеры туннельного типа модели EPL-T

Сушильные установки туннельного типа предназначены, прежде всего, для быстрой сушки большого количества пиломатериала, особенно хвойных пород.

Древесина загружается в сушильную камеру при помощи тележек по рельсовым путям.

Камеры могут быть проходного или тупикового типа.

Сушильные камеры модели EPL-T характеризуются высокотемпературной системой и высокой скоростью воздушного потока на выходе из штабеля.

По запросу камеры комплектуются также специальной системой увлажнения с повышенной эффективностью.

► Сушильные камеры модели EPL-MUR

Технологические компоненты для сушильных камер Заказчика или для камер из каменной кладки, спроектированных ***SECAL***, с учетом производственных потребностей.

В поставку обычно входит вся необходимая «начинка» камер: фальш-потолок, загрузочные ворота, инспекционная дверь, система вентиляции, система нагрева, система воздухообмена, система увлажнения, автоматика.

► Сушильные камеры для сушки дров модели EPL-F

Сушильные камеры модели EPL-F служат для сушки дров, характеризуются высокой тепловой мощностью и мощным воздушным потоком, который обеспечивают специальные вентиляторы S***ECAL***, что гарантирует минимальные сроки сушки. Для небольших производств есть возможность установки сушильной камеры типа контейнер, оснащенный котлом и соответствующей гидравлической обвязкой.

► Установки для фитосанитарной обработки, соответствующей требованиям ISPM15/FAO

Стандарт ISPM-15 (Международный Стандарт Фитосанитарных Норм) FAO (Пищевой и сельскохозяйственной организации) определяет основные правила для стерилизации деревянной тары, применяемой в международных поставках.

Компанией ***SECAL*** были спроектированы и разработаны собственные эксклюзивные технологии, строго соответствующие нормам директивы FAO, позволяющие омологировать установки для дезинфекции (стерилизации) посредством термической обработки, и получить разрешение на использование марки IPPC (International Plant Protection Convention) / FAO для обработанного материала.

► Пропарочные камеры для изменения пластических характеристик и окраски древесины

Пропарочные камеры используются для изменения пластических характеристик, для изменения интенсивности окраски древесины и для дезинфекции насекомых.

Процесс пропаривания заключается в том, чтобы поддержать дерево в помещении с насыщенным паром.

Температура и время, необходимые для этого процесса, зависят от типа древесины и желаемого результата (более или менее интенсивная окраска).

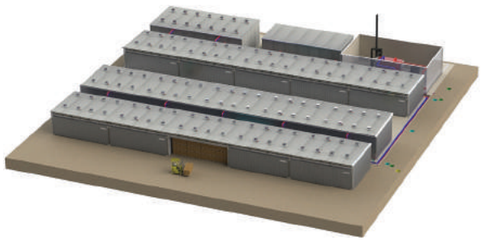
Камеры пропаривания могут работать с помощью поставляемого горячего агента: перегретой воды мин. 119 ° C, диатермического масла или прямого дыма от сгорания.

Процесс пропаривания может быть выполнен двумя способами:

- ►камеры косвенного пропаривания серии VPL-i и VPL-iB,
- ►камеры прямого пропаривания серии VPL-d

► Установки «ПОД КЛЮЧ»

В соответствии с особыми запросами Заказчика, отдел проектирования и развития ***SECAL*** в состоянии спроектировать и произвести технологические установки «под ключ», предусматривающие поставку котлов и теплоцентралей со всеми дополнительными элементами, такими как бункер, живое дно, системы транспортировки и аспирации, комплектная гидравлическая обвязка и т.д.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

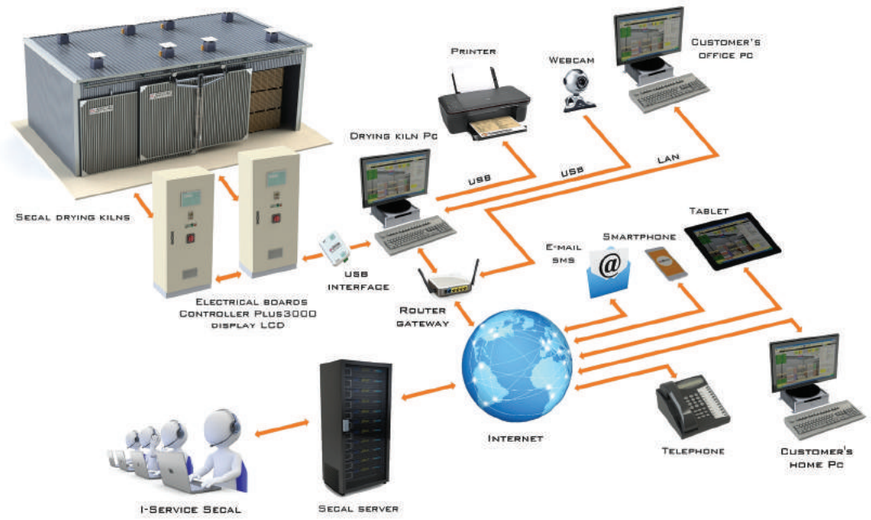
Контроллер «PLUS 3000» — одна из наиболее прогрессивных систем, имеющихся на рынке, надежная и простая система управления. Разработана инженерами ***SECAL*** на основе опыта и замечаний, полученных от клиентов из разных стран мира, позволяет вести процесс сушки в полностью автоматическом режиме.

Конфигурируется и расширяется в соответствии с конкретными индивидуальными потребностями Заказчика.

Контроллер «PLUS 3000», подключенный к управляющему компьютеру со специально разработанным программным обеспечением «EPL Supervisor», позволяет дистанционно управлять сушильной камерой, проводить диагностику, архивировать, анализировать и распечатывать графики и таблицы процесса сушки.

Наглядный, интуитивно понятный интерфейс, а также оптимальная гибкость софта ***SECAL*** позволяют операторам сушильных камер с легкостью регулировать процесс сушки в соответствии с заданными параметрами, а также в соответствии с реальными производственными потребностями.

Контроллер имеет библиотеку с готовыми программами сушки на все основные породы древесины с возможностью их изменения и создания своих собственных режимов.



SECAL S.r.l.
Via della Fornace 81/83
31023 Resana (Treviso) Italy
tel. +39 0423 78-42-48
fax +39 0423 78-42-52
www.secalsrl.com
info@secalsrl.com

Официальный представитель в России и странах СНГ Колганова Мария
7-926-824-14-46 kolganova@secalsrl.com