

Silon ZR-7

Обжарочный аппарат для
7-килограммовых партий
зерен кофе для кофеен

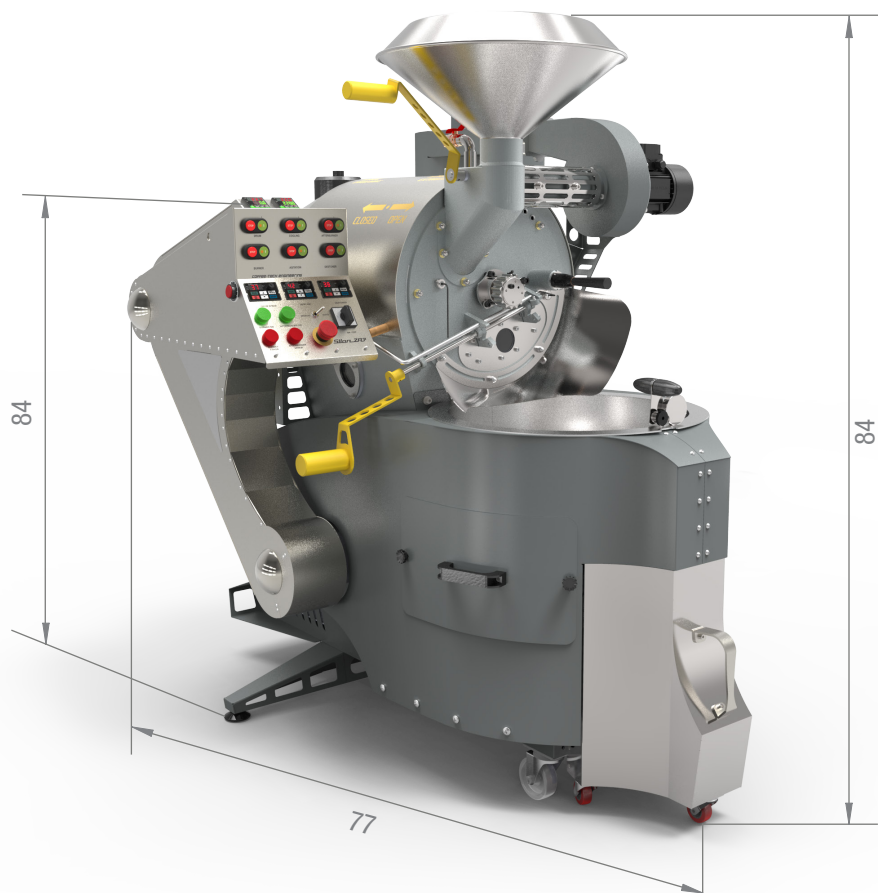
Весь процесс
разработки
Silon ZR-7 от
начала до конца
основан на нашем
многолетнем опыте
проектирования
самого передового
обжарочного
оборудования.

Первоначальной целью исследований и проектирования Silon ZR-7 было создание устройства для бариста, которые самостоятельно осуществляют подготовку своих кофейных зерен партия за партией, чтобы затем испытывать большую профессиональную гордость за поданный кофе. Мы задумывали Silon ZR-7 для тех людей, которые заслуживают лучший инструмент из имеющихся. Мы представляем вам обжарочную машину, созданную согласно самым высоким стандартам во всех возможных отношениях. Речь идет о качестве проектирования всех аспектов, качестве сборки и качестве получаемого кофе. Мы разрабатывали машину Silon ZR-7 таким образом, чтобы она стала звездой первой величины в ассортименте нашего оборудования для обжарки зерен кофе и заняла почетное место в центре вашей мастерской.

Silon ZR-7 — это нечто гораздо больше, чем машина для повседневной обжарки зерен кофе в вашей кофейне. Мы постоянно

стремимся к совершенству, и поэтому основой всего процесса создания Silon ZR-7 послужил наш многолетний опыт проектирования самого передового обжарочного оборудования.

Поскольку данное устройство предназначено для профессионалов, в этот раз мы подводим тепло к зернам ближе, чем мы когда-либо осмеливались сделать в любой из наших предыдущих коммерческих машин для обжарки зерен кофе. Мы уверены, что сможем предоставить вам, подлинному мастеру своего дела, все возможности для того, чтобы вашу работу оценили по заслугам. Мы верим в ваше мастерство специалиста по работе с кофе, поэтому мы убрали все встроенные ограничения, которые иногда считаются необходимыми в машинах, используемых в коммерческих масштабах.



Мы считаем, что понимаем ваши цели. Мы упорно работаем над тем, чтобы вы смогли сохранить свою высочайшую деловую репутацию. Вы стремитесь понять воздействие, которое каждый параметр оказывает на процесс обжарки. Вы хотите получить максимальный выход продукции из каждой партии драгоценных зерен. Если проводить аналогию с вождением автомобиля, то в процессе обжарки вам нужен весь тормозной путь без использования антиблокировочной системы тормозов. Вы хотите устремиться к пределу возможностей и подойти очень близко к нему, но не зайти слишком далеко. Это означает, что вам нужно взять на себя всю ответственность и быть полностью в курсе всех вопросов. Мы знаем, что вы так и поступите, потому что это исследование этого процесса увлечет вас.

Принципы оптимизации:

/ Усовершенствованная термодинамическая характеристика: дизайн плотно закрывающейся и контролируемой керамической камеры сгорания основывается на исследованиях кондуктивных и конвективных тепловых путей.

/ Надежный корпус барабана: идеальное вращение барабана на протяжении всего жизненного цикла аппарата. Смазанные полусферические прецизионные подшипники с сухим скольжением и микрометрический механизм для регулировки зазора барабана гарантируют, что край барабана всегда перпендикулярен к передней пластине аппарата.

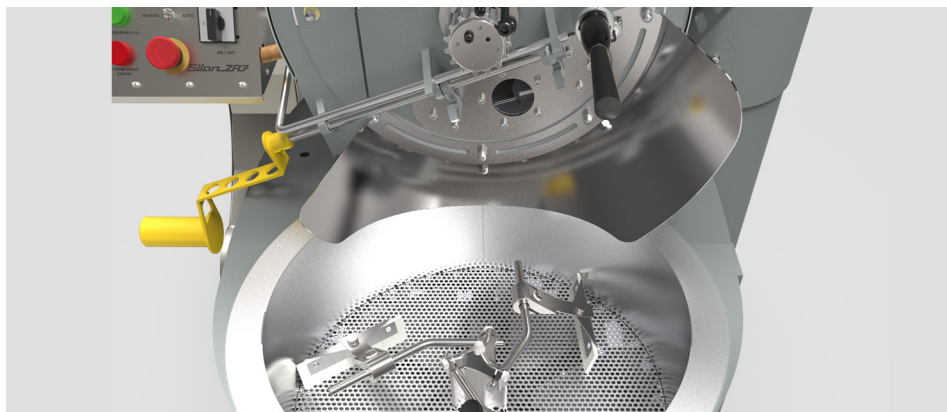
/ Пропорции барабана: оптимизация отношения массы зерен к площади контакта с металлом для превосходного кондуктивного теплового обмена.

/ Переменное перемешивание в барабане: для идеального перемешивания зерен, большей теплопроводности между металлом и зернами, эффективного отделения отходов и немедленной выгрузки зерен из барабана в охлаждающий блок.

/ Контроль и управление: контроль температуры воздуха в барабане



Панель управления



Большое пайпексовое окно для легкого контроля, система охлаждения

и температуры зерен. Цифровое управление скоростями вращения барабана, вентилятора, аспирацией барабана; полностью модулированная турбо-газовая горелка предварительного смешивания.

/ Программное обеспечение (по желанию): современное израильское программное обеспечение для управления процессом обжарки.

/ Идеальная дисперсия тепла: сложная схема рассеивания тепла включает тепловой поток, исходящий из источника тепла, расположенного внизу, к верхней части конструкции, используя вторичный воздушный поток, который приводится в движение хорошо продуманными струями воздуха. Специально спроектированная перфорация на верхнем переднем конце камеры сгорания позволяет подавать воздух, соблюдая точное соотношение.

/ Полностью модулированная газовая турбо-горелка предварительного смешивания: горелка полностью управляема, от малой мощности до максимальной, с высокой частотой инфракрасного отражения по направлению к барабану.

Сверхнизкие характеристики NOx экрана инфракрасного пламени обеспечивают чистейшее и эффективное производство энергии. Нет накопления сажи или вредных выбросов CO.

Новое поколение барабанов

В результате всестороннего и углубленного исследования и разработки мы предлагаем три уникальных модели барабанов для Silon ZR-7:

Стандартный барабан

Этот барабан из крепкой мягкой стали с высокой степенью безопасности и хорошей теплопроводностью спроектирован для получения сильного аромата и высокого уровня сахара при обжарке. В результате получается превосходная обжарка большого количества типов смесей, включая эспрессо.

Инфракрасный барабан

Этот барабан быстрой обжарки разработан, чтобы получать более сильный вкус с высоким уровнем содержания карамелизованного сахара. Два отдельных слоя из перфорированной мягкой стали обеспечивают более эффективное перемешивание и большую площадь поверхности контакта между зернами и источником тепла. Внутренний слой улучшает схватывание зерен. Высокочастотное инфракрасное излучение, исходящее из усовершенствованной турбогазовой горелки предварительного смешивания, подается на зерна через перфорированные слои.

Термодинамический барабан

Это самый передовой барабан современной индустрии. Состоя из двух слоев мягкой стали со средним слоем из чистой меди, он обладает чрезвычайно высокой теплоотдачей и теплопроводностью. В отличие от стандартных барабанов, в которых обжиг выполняется благодаря прямому лимитированному контакту зерен и барабана, термодинамический барабан Silon ZR-7 демонстрирует уникальную схему сложной теплопроводности, обеспечивающей более обширное соприкосновение поверхностей зерен и барабана.

Тепло передается через медный слой, создающий зазор 1,4 мм между теплом и зернами, устраняя любой риск получения ожогов. Этот барабан идеально подходит для получения превосходных равномерно обжаренных зерен. Вы сможете работать с более высокой температурой и открыть новую главу в термической обработке — «Отраженная теплопроводность».

Идеальная дисперсия тепла

Керамическая камера сгорания оптимально расположена относительно барабана. Тепло от ядра аппарата распространяется равномерно по всему барабану. Наш дизайн бросает вызов более распространенной

системе, которую вы можете найти в барабане с открытым корпусом, где вторичный воздух плохо смешивается с источником тепла. В нашей инновационной конфигурации источник тепла расположен внизу. Вторичный воздушный поток приводится в движение хорошо рассчитанными струями. Тепло собирается в верхней части конструкции, используя свойство горячего воздуха подниматься вверх. Приток и соотношение точно контролируются струями воздуха, проходящими через специально разработанные отверстия в верхней части герметичной изолированной камеры обжига. Здесь вы не найдете глупых вентиляционных отверстий, затворок или жалюзи для поддержания пламени — только не с нашей технологией турбогазовой горелки с предварительным смешиванием.

Полностью модулированная турбогазовая горелка с предварительным смешиванием

Экран инфракрасного пламени — самый экологически чистый и эффективный способ производства энергии из любого вида топлива. Крайне низкие характеристики NOx соответствуют самым жестким стандартам. Может сейчас это и не кажется главным приоритетом, но ваше здоровье как оператора зависит от многого: вашего окружения и вашего кофе. В барабане не накапливается сажа, покрывающая кофе, вредный СО не образуется во время работы, а в конце дня глаза не становятся красными от раздражения. Жаровня работает в широком диапазоне на любой стадии от низкой до избыточной мощности, контролируемой либо потенциометром, либо п/о, с высокой частотой инфракрасного отражения либо твердого, либо перфорированного барабана.

Быстрое и эффективное охлаждение

В конце цикла обжаривания зерна за считанные секунды переносятся в охлаждающий блок из нержавеющей стали. Этот внешний блок имеет специальные лопасти, которые эффективно перемешивают зерна над охлаждающей сеткой. При помощи вентилятора большой мощности вся партия охлаждается менее чем за 3 минуты.

Чистая, эффективная и безопасная подача тепла

Вся линия Silon ZR-7 от Coffee-Tech Engineering оснащена высокоэффективной турбогазовой жаровней предварительного смешивания. Этот экологически чистый источник тепла обеспечивает максимальную эффективность сжигания газа с минимальными уровнями выбросов оксида углерода. Безопасная, экономичная и надежная, она обладает множеством уникальных параметров контроля и калибровки.

Уникальное п/о для обжарки

Silon ZR-7 поставляется с уникальным п/о для обжарки, разработанным Coffee-Tech Engineering, которое позволяет заранее задавать и программировать режимы обжарки. Каждый параметр может быть отображен и соответствующим образом отрегулирован путем записи желаемых кривых тепла и управления профилями скоростей барабана и вентилятора барабана. Это можно делать на любом этапе процесса обжарки. Многочисленные режимы обжарки могут применяться неоднократно, сохраняя высокую точность.

Полный набор функций

В Coffee-Tech Engineering мы уделяем особое внимание менее очевидным деталям, таким как компактная, эффективная структура жаровни, время охлаждения загрузки, время разгрузки барабана, размеры контрольного окна и затвора барабана. Такие детали часто игнорируются, но их влияние ощутимо в конечном продукте. В Coffee-Tech Engineering каждая настройка и модификация тестируется в нашей лаборатории для обеспечения наилучшей чашки кофе. Благодаря передовой технологии аппарата процесс обжарки обеспечивает желаемые свойства кофе: богатое содержание сахара и широкий ароматический спектр. Эти впечатляющие показатели достигаются без сжигания «древесного» вещества зерен и других негативных побочных эффектов, возможных при обжарке.

Идеальная обжарка

Достижение высокого уровня теплопроводности – лучший метод для получения стакана насыщенного и вкусного кофе, и именно здесь мы отличаемся от других производителей. Поскольку достижение удовлетворительного уровня теплопроводности – сложное занятие, которое сопровождается нерешенными проблемами, многие отказались от этого метода в пользу конвективного тепла, которое гораздо менее сфокусировано на конечном результате: в Coffee-Tech Engineering мы решили инвестировать в обширные исследования для разрешения этих проблем. В результате мы с гордостью предлагаем аппарат, который действительно отражает наши убеждения и понимание обжарки кофе.

Silon ZR-7 обжаривает зерна непрерывно, а охлаждение происходит за пределами барабана, что позволяет обжаривать до 28 кг зеленых зерен за час. Silon ZR-7 имеет красивый обтекаемый дизайн. Этот аппарат – удобный в использовании, эргономичный, тихий, компактный и безопасный в использовании. Каждый компонент имеет индивидуальный мотор и тепловую защиту.

Мы гордимся лидирующим мастерством Silon ZR-7. Это результат нашего многолетнего опыта в области проектирования высококачественных изделий и CAD-дизайна. Мы являемся приверженцами высококачественных материалов и комплектующих и используем инструменты для сборки от влюбленных в свою работу экспертов Coffee-Tech Engineering. В соответствии с предпочтениями заказчика Silon ZR-7 может использовать различные способы нагрева, как отопление на природном или сжиженном нефтяном газу, так и традиционное дровяное отопление. Высококачественный ростер Silon ZR-7 обеспечит многие годы надежной работы и неизменно превосходный результат. Владея им, вы действительно будете обладать произведением искусства, плодом любви. Мы можем только пожелать другим быть настолько же увлеченным своему делу. Мы не считаем это само собой разумеющимся. Мы гордимся тем, что мы сделали, и нам повезло, что нам представился такой шанс. Мы остаемся верными нашему призванию.

Технические характеристики

Емкость партии:

1–7 кг

Обжарочный цикл:

11–17 минут ± 4 партии в час

Электрические

характеристики:

50/60 Гц, 1250 Вт, 380 В, 3 фазы

Метод нагрева:

Газ: СНГ или природный газ
(29000–68000 кБте/ч)

Расход газа:

0,5–0,75 кг в час обжиг

Извлечение отходов:

Циклонный уловитель с нагнетателем – для чистой обжарки в помещении

Управление барабаном:

В комплект входит цифровой привод с регулируемой скоростью вращения барабана с прямым приводом.

Охлаждение:

Мотор с прямым приводом для тяжелых условий работы – 1/4 л.с.

Вентилятор охлаждения:

Холодильный вентилятор большой мощности, время охлаждения около 1–2 минут

Вращение барабана:

Цифровой регулируемый регулятор скорости вращения 1/3 л.с.

Подшипники:

Четыре основных подшипника, два (F&R) прецизионных сухих подшипника с нулевым допуском для центровки барабана и два для высоких температур, самоустанавливающиеся подшипники. Микрометрический механизм центрирования барабана

Корпус:

Полная металлообработка, высококачественные материалы и фурнитура, оцинкованная сталь, углеродистая сталь и нержавеющая сталь

Безопасность:

Предохранитель для разгрузки барабана

Размеры (см):

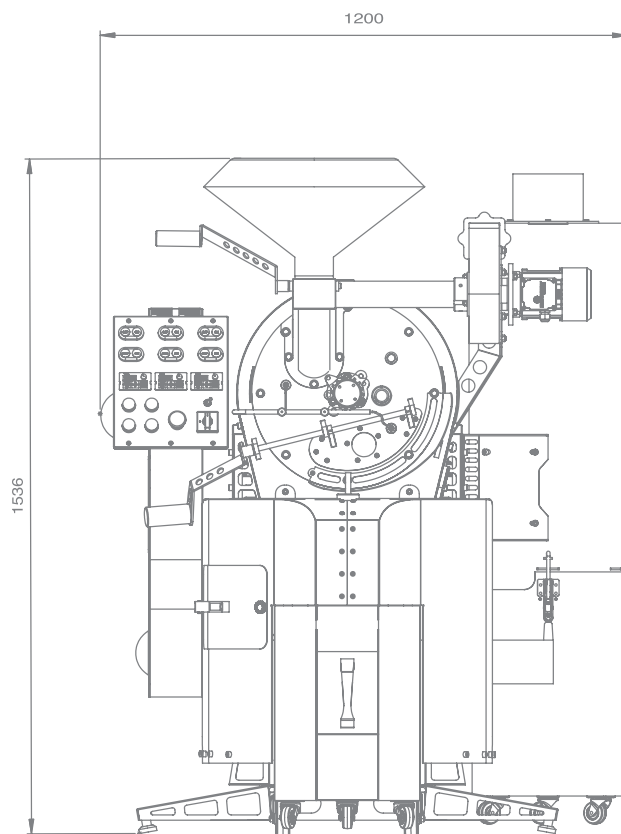
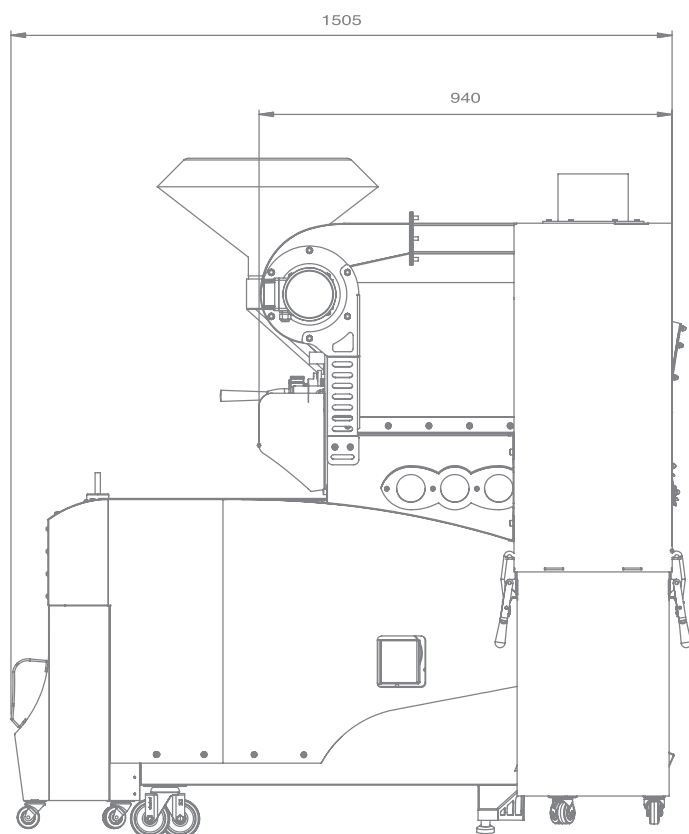
114 (ш) на 148 (д) на 160 (в) см
(с циклонным уловителем)

Вес:

250 кг – аппарат

Так же доступно:

Подача тепла из традиционной древесины или древесного угля; автоматическое программное обеспечение



Подача Тепла



Тепло-проводность



Конвекция



Непрямое Пламя

Функции управления



Управление Скоростью Барабана



Управление Скоростью Вентилятора



RDL

По желанию



Без Дыма



Зеленый Продукт



Полная Модуляция



Термодинамический Барабан



Инфракрасный Барабан



Обжарка в Барабане

Метод Обжарки

Основные Функции



Керамическая Камера



Многоточечная Температура



Низкое Энергопотребление



Подавление Огня в Барабане



Низкий Уровень NOx



Не требует Обслуживания