

ИННОВАЦИИ

Почему ротационные печи Lewant одни из самых энерго- и экономически эффективных?

Уникальные, проверенные временем разработки компании Lewant, которые задают крайне высокую планку в вопросах качества выпечки, надежности и энергоэффективности ротационных печей:

Революционная система подачи воздуха 3D Flow® - низкая скорость воздушного потока при интенсивном теплообмене.

Столкновение двух направленных навстречу друг другу потоков воздуха непосредственно у тестовых заготовок позволяет добиться эффекта обволакивания горячим воздухом за счет интенсивной турбулизации потока. При этом значительно снижается упек и засушивание изделий, а качество выпечки максимально приближается к подовой печи.

Подача нагретого воздуха с 2-х боковых сторон из 8 шиберных щелей, а также его равномерное засасывание через стеллажную тележку обеспечивает непревзойденную равномерность выпечки на заводских настройках без реверсного вращения тележки. Lewant Eco+ единственная печь в мире, шиберные щели которой не нуждаются в регулировке и выставляются в одинаковый размер по всей высоте.

Более равномерная выпечка при низкой скорости воздушного потока у изделий (от 1 до 2 м/сек) позволяет добиться снижения упека и открывает действительно широкие возможности выпечки изделий с необходимой текстурой, колером и толщиной корочки.

Высокоэффективные парогенераторы.

Система подачи пара высокой температуры из дополнительного парогенератора непосредственно на каждый ярус из 40 точек одновременно обеспечивает непревзойденное качество выпечки и точное дозирование.

При этом в конструкции печи сохранен классический парогенератор в задней стенке для плавной подачи большого количества пара, который является одновременно аккумулятором тепла с огромной теплоемкостью (масса парогенератора более 500 кг).

Теплонакопительный блок дополнительного парогенератора обогревается исходящими газами из теплообменника и охлаждается поступающей в парогенератор

ИННОВАЦИИ

водой, что позволяет добиться поистине рекордной энергоэффективности. Применение большого количества энергоемких стальных шаров в конструкции парогенератора позволяет эффективно аккумулировать тепло из выходной части теплообменника. Температура отходящих газов при работе парогенератора на 50 гр. ниже температуры пекарной камеры, а максимальная температура отходящих газов не превышает 350 градусов.

Уникальный теплообменник.

Единственная печь в мире, оснащенная теплообменником с обратным вертикальным движением воздуха в теплообменном блоке. Воздух из пекарной камеры сначала проходит через наименее нагретую - выходную секцию теплообменника, затем через среднюю и в конце через наиболее нагретую зону топки.

Подобное решение позволяет оптимизировать нагрев воздуха в теплообменном блоке и значительно повысить теплотехнический КПД печи.

При этом движение дымовых газов внутри теплообменника остается нормальным - снизу вверх - что позволяет отказаться от вентиляторов-дымососов с низкой надежностью и невысоким сроком службы.

Данная конструкция теплообменного блока является уникальной и запатентована в РФ и странах Евросоюза.

Теплотехнический КПД печи превышает 93%, что является наилучшим показателем среди ротационных печей.

Теплообменник изготовлен из особой жаропрочной нержавеющей стали марки AISI 310S, которая способна долговременно выдерживать температуру 1100 град.

На теплообменник мы предоставляем специальную гарантию - 5 лет!

Оптимальная циркуляция воздуха.

Уникальная четырехконтурная система подачи воздуха с 2 независимыми вентиляторами распределяет воздух по всему периметру тележки, позволяя максимально снизить скорость потока и увеличить его объем.

За счет уникальной системы подачи воздуха возможна выпечка в конвекционном режиме - без вращения тележки.

ИННОВАЦИИ

Вентиляторы с бесступенчатой регулировкой частоты вращения позволяют добиться поистине уникальных результатов выпечки. Для каждого этапа программы выпечки возможно задать разную частоту вращения вентиляторов, что позволяет добиться любой толщины и цвета корочки изделия.

Максимальный воздушный поток достигается при скорости вентилятора всего 900 об/мин, что позволяет значительно увеличить его ресурс, а также максимально снизить уровень шума и вибрации.