

ЧАСТЬ 1

ГДЕ, КОГДА,
КАК И ЗАЧЕМ



Победа над «ПОЖИРАТЕЛЯМИ ЭНЕРГИИ»

НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ МИЛЛИОНЫ РЕСТОРАНОВ.
БОЛЬШИНСТВО ИЗ НИХ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОСТАЮТСЯ ПОГЛОТИТЕЛЯМИ ЭНЕРГИИ, ВЫПУСКАЮЩИМИ В
АТМОСФЕРУ ТЕПЛЫЙ ЭНЕРГОЕМКИЙ ВОЗДУХ.

 ozonetech.



РЕСТОРАНЫ И ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Почти все рестораны и предприятия общественного питания являются поглотителями энергии и выбрасывают в атмосферу плохо очищенный воздух без рекуперации его энергии. Необходимыми условиями для эффективной рекуперации тепла являются чистые вытяжные воздуховоды и вентиляционные установки. Без этого процесс теплообмена будет в той или иной степени бесполезным.

Причиной этой проблемы является жир. Но жир можно побороть, например, с помощью озона. Озон разлагает жир на углекислый газ, воду и жировую золу, которые легко перемещаются по вентиляционной системе и не прилипают к вытяжным воздуховодам. Уже более 100 лет озон используется в процессах промышленной очистки воздуха и воды.

В современном мире озон зарекомендовал себя как надежная, экологически безопасная и высокоэффективная технология очистки воздуха, которая также применима для вентиляционных систем предприятий общественного питания. Для результативной очистки воздуха с последующей рекуперацией тепла требуется сочетание опыта, правильных технических решений и соответствующих характеристик.

ПРОБЛЕМА ЖИРОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Жир в вытяжных воздуховодах на предприятиях общественного питания приводит к целому ряду проблем.

ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА

Жир оседает на поверхностях вытяжных кухонных

воздуховодов и вентиляционных установок, что приводит к опасности возникновения пожара, так как сам по себе жир является горючим материалом, который может воспламениться во время приготовления пищи.

НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ

Зачастую запахи являются причиной недовольства местных жителей. Вентиляционные воздуховоды, которые выходят из ресторанов и кафе во внутренние дворы, часто создают проблемы для владельцев недвижимости.

ЗАТРАТЫ НА ОЧИСТКУ

Воздух, который поступает от плохо очищенных сковородок и фритюрниц в вытяжные воздуховоды, вызывает необходимость в их постоянной механической очистке. Это требует значительных затрат, особенно если такие работы должны проводиться в ночное время.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Жир в вытяжных воздуховодах вызывает неисправности оборудования и оказывает негативное влияние на срок службы и эффективность теплообменников и вентиляторов. Предприятия общественного питания потребляют огромное количество энергии. Значительная часть этой энергии просто теряется сквозь кухонную вентиляцию.

ОЗОН ПРЕДЛАГАЕТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Озон снижает количество жира путем его разложения на воду, углекислый газ и небольшое количество пыли.

Озон также обладает дезинфицирующими свойствами, позволяющими устранить запахи. Более чистый воздух приводит к снижению количества проблем и создает возможности для экономии денег и сокращения расходов. Очистка воздуха в вытяжной системе и рекуперация его энергии – это важнейший шаг на пути к снижению энергопотребления в зданиях, где расположены кухни. Наш опыт показывает, что в нормальных условиях окупаемость инвестиций составляет 1-2 года.

Оптимальная очистка воздуха в вытяжном кухонном воздуховоде предполагает использование механического фильтра, который будет отделять твердые частицы, и последующее вспомогательное озонирование воздуха.

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Уменьшение жировых отложений на поверхностях кухонной вентиляционной системы также снижает угрозу



Вытяжной воздуховод до установки системы озонирования

Вытяжной воздуховод после установки системы озонирования

Озон быстро и эффективно устраняет жир и микроорганизмы и не оставляет после себя вредных побочных продуктов.

возникновения пожара в дымоходе или воздуховодах. Содержащийся в отводимом воздухе жир прилипает к поверхностям и накапливается внутри вытяжного кухонного воздуховода. Если этот жир воспламеняется, огонь практически невозможно погасить. Пожар внутри вытяжного кухонного воздуховода ставит под угрозу все здание.

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

Использование системы автоматической очистки на основе озона в большинстве случаев позволяет выбирать менее дорогостоящие материалы для воздухопроводов



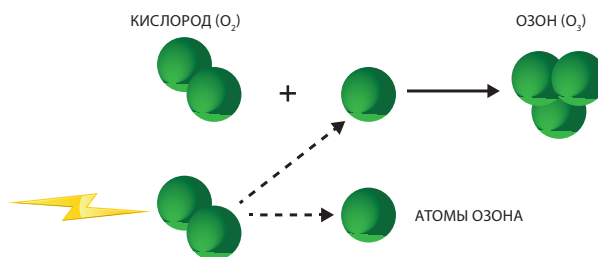
благодаря снижению уровня угрозы возникновения пожара. Меньшее количество жировых отложений внутри вентиляционной системы позволяет также снизить затраты на очистку воздухопроводов.

УСТРАНЕНИЕ ЗАПАХОВ

Возникающие в процессе приготовления пищи запахи не всегда являются приятными, что может приводить к жалобам со стороны соседей, арендаторов и гостей близлежащих отелей. Озон снижает интенсивность запахов и позволяет избежать неудобств находящимся поблизости людям.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Озон – это газ, который состоит из трех атомов кислорода. Озон неустойчив и естественным путем разлагается обратно до кислорода. По этой причине озон должен производиться на месте с помощью генератора озона. Количество производимого озона зависит от имеющегося количества кислорода, давления и температуры. Кислород высокой степени чистоты из кислородного генератора, высокое давление и высокоэффективный хладагент (например, вода)



Для производства озона вам потребуется энергия и кислород. В качестве энергии служит электричество, а кислород образуется из окружающего воздуха или поступает от кислородного генератора.

позволяют производить большее количество озона в более высоких концентрациях. Именно такие системы озонирования называются «высокопроизводительными». Такой экологически безопасный процесс является полностью автоматическим и не предполагает какой-либо «дозаправки» или техобслуживания. Это обеспечивает чрезвычайно низкие затраты на протяжении всего срока службы.

КАК ДОБИТЬСЯ УСПЕХА?

Результативная очистка воздуха достигается благодаря сочетанию опыта, соответствующих технических решений и эффективной конструкции.

Для полнофункциональной системы очистки требуется обеспечить внутри вытяжного кухонного воздуховода достаточную очищающую способность (достаточное количество озона), а длина воздуховода при этом должна быть такой, чтобы время реагирования не превышало трех секунд.

ЧТО НАХОДИТСЯ ВНУТРИ?

Глядя на современный и компактный дизайн корпуса из полированной нержавеющей стали необходимо помнить, что основные наши преимущества скрыты под поверхностью. К таким преимуществам относятся



Очистка энергоемкого воздуха из кухонной вентиляции позволяет производить рекуперацию энергии посредством теплообменника. Эта технология также позволяет снизить интенсивность неприятных запахов и избежать жалоб от проживающих в округе жителей.

признанные во всем мире технологии, шведская школа проектирования и производства, опытный персонал и комплексные услуги монтажа и техобслуживания. На первый взгляд это может показаться несущественным, но именно эти детали делают нашу компанию и наши системы единственными в своем роде. Мы убеждены, что если не сегодня, то в ближайшее время вы обязательно оцените эти отличия, используя наши эффективные и надежные системы.

Кто может разбираться в озонировании лучше нас? Обладая более чем 20-летним опытом работы и одним из самых больших портфолио изделий, мы обязательно поможем вам выбрать правильную продукцию для соответствующей сферы применения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
СОВЕТЫ И
СПРАВОЧНИК
ПО ПРОДУКЦИИ
ПРИВЕДЕНЫ
В ЧАСТИ 2

О компании Ozonotech

Удостоенная множества наград компания Ozonotech, использующая экологически чистые технологии, разрабатывает продукцию премиум-класса в области очистки воды и воздуха с 1993 года.

Благодаря нашей уникальной технологии и большому опыту, нам удалось стать быстро развивающейся компанией с реализованными проектами на шести континентах. Проектный офис и все промышленное производство расположено в Швеции. Кроме этого, у нас работают специалисты по предоставлению консультаций, проектированию, монтажу и обслуживанию.

Являясь своего рода «Центром передовых технологий» в области очистки воды и воздуха, мы подключены к международным усилиям по разработке глобальных стандартов для решений по очистке.

Разработки Ozonotech призваны сократить энергопотребление, снизить риски для здоровья и негативное воздействие на окружающую среду. Предлагаемые нами решения дают много преимуществ для перерабатывающей и пищевой промышленности, объектов недвижимости, ресторанов, а также для розничного рынка.

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт www.ozonotech.com.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 8 714 07 00
www.ozonotech.com