

Газовые котлы
Мощность: 60 – 2000 кВт

elco

heating
solutions



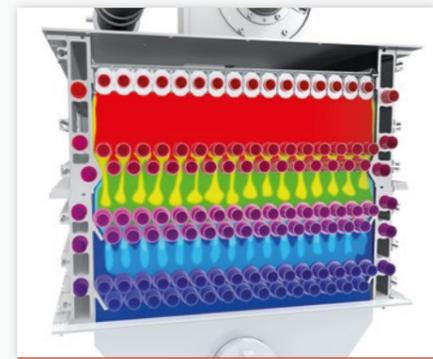
Уникальная философия оборудования ELCO



Теплообменник из нержавеющей стали для долгого срока службы

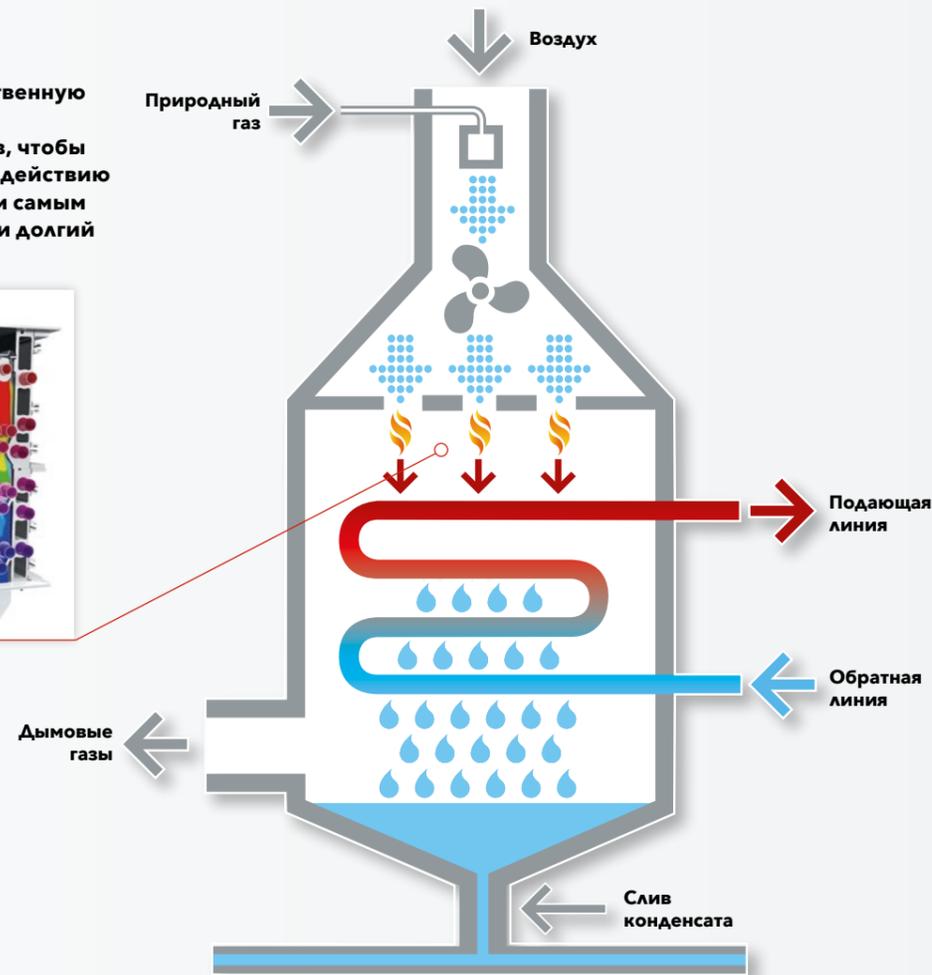
Воздействие конденсата

ELCO использует высококачественную нержавеющую сталь для теплообменников своих котлов, чтобы обеспечить устойчивость к воздействию конденсата дымовых газов, тем самым обеспечивая износостойкость и долгий срок службы.



Сжигание газозвушной смеси

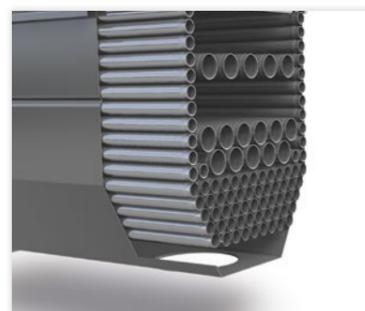
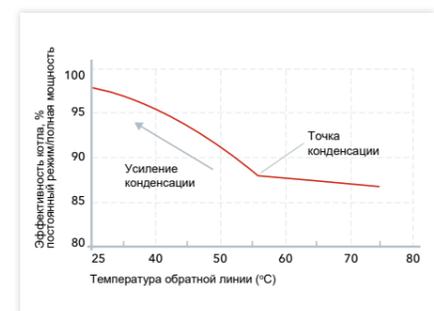
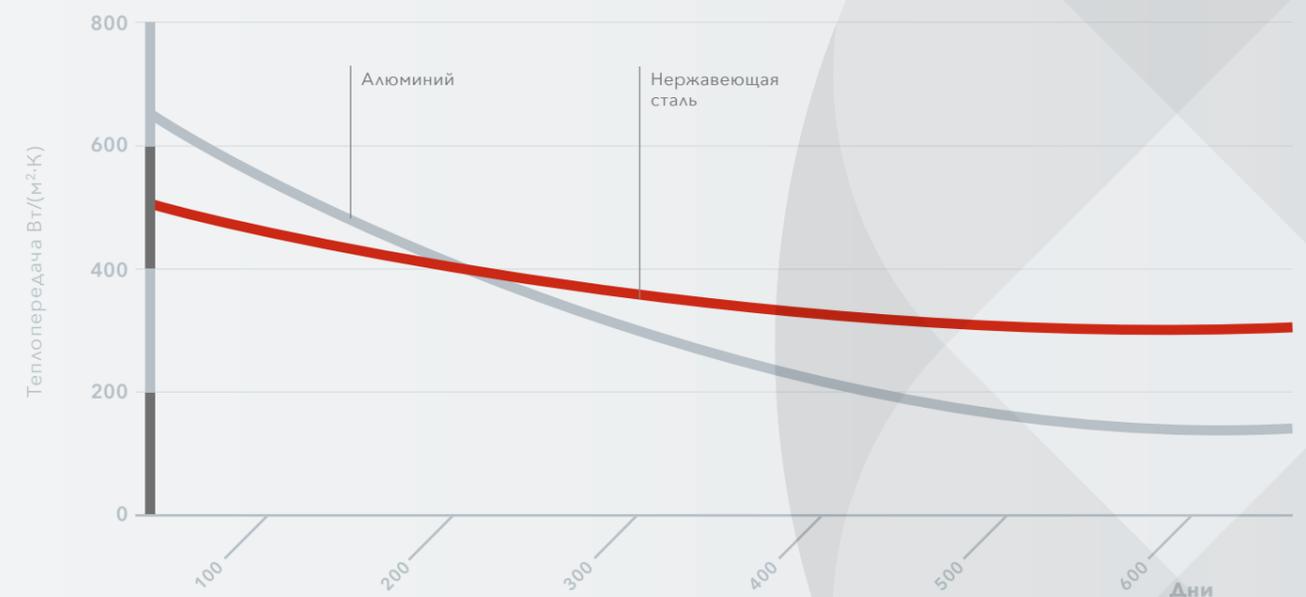
Из-за наличия в газе и воздухе различных элементов в конденсате дымовых газов содержатся кислоты. Однако, для образования конденсата дымовые газы должны быть охлаждены до достаточно низкой температуры.



Сравнение нержавеющей стали и других материалов

Изначально теплопередача нержавеющей стали ниже, но этот материал значительно эффективнее на протяжении долгого периода эксплуатации.

Теплопередача и время эксплуатации



Эффективность конденсационного котла

При температуре ниже точки росы (57,2 °C при избытке воздуха 10%) образуется конденсат, который является слабым раствором серной и азотной кислоты и может приводить к коррозии теплообменника.

Теплообменник из нержавеющей стали

Нержавеющая сталь является предпочтительным материалом для теплообменников, так как она превосходит другие материалы по коррозионной стойкости.

Почему нержавеющая сталь?

Коррозионная стойкость нержавеющей стали в четыре раза выше чем у алюминия, что позволяет сохранять уровень теплопередачи гораздо дольше.

Отзыв

Котлы ELCO в роскошном отеле

Частью обширной реконструкции 180-летнего Studley Castle в Уорвикшире стало переоборудование котельной для обеспечения гостей отеля эффективным и надежным отоплением и производством горячей воды. Чтобы удовлетворить сложные требования данного проекта было установлено три напольных котла ELCO TRIGON® XL 570.

“Это престижный проект, который требовал тщательно спроектированной и качественной системы отопления. Мы выбрали котлы ELCO по многим причинам, но одними из главных стали их долгий срок службы и гарантия доступности запчастей на годы вперед. Данные котлы используют теплообменник из нержавеющей стали, поэтому мы уверены в их надежной и долгой работе при интенсивной эксплуатации на этом коммерческом объекте.”

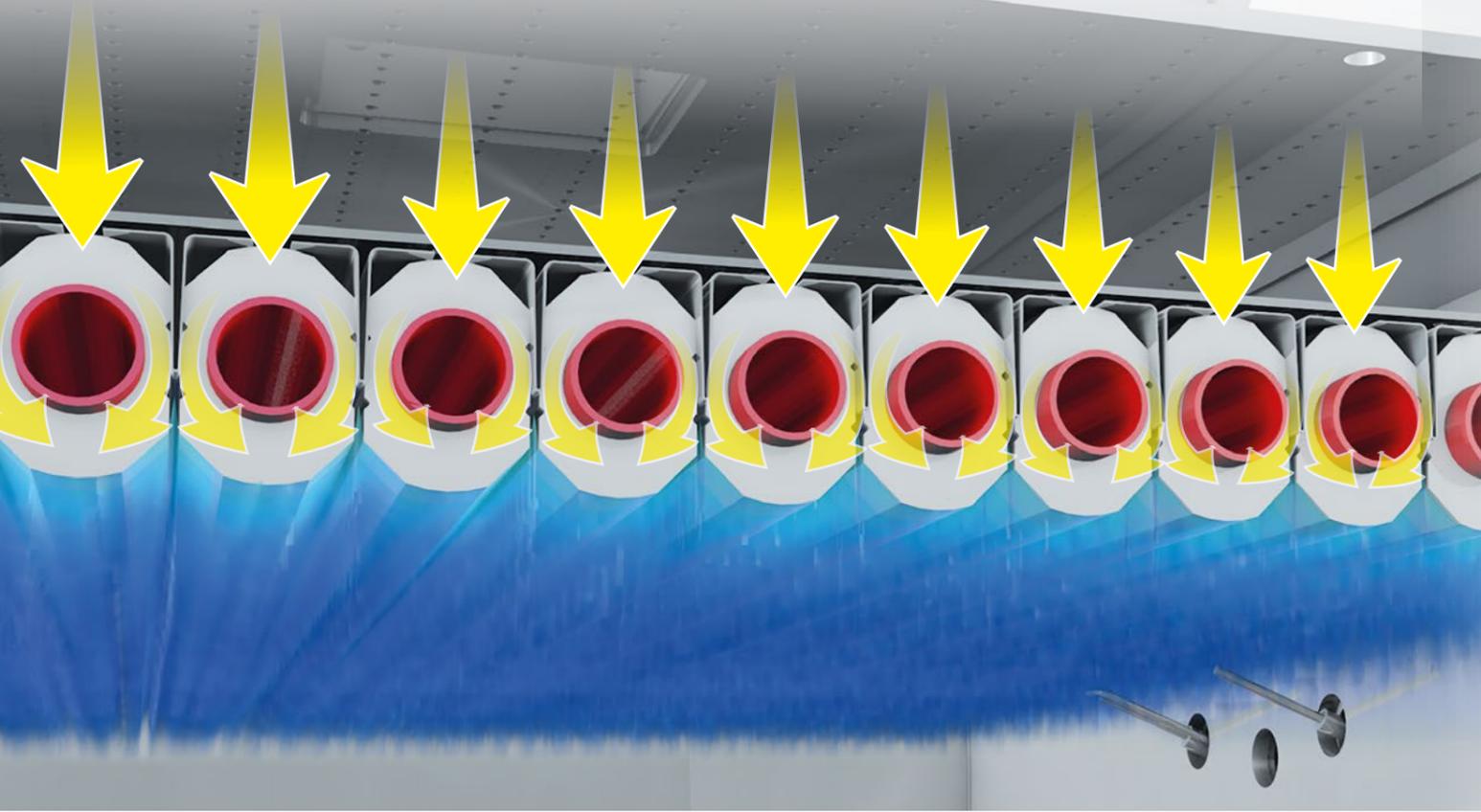
Джерри Макнэлли
Mechanical Contracts Manager, LJJ



Высокая эффективность и низкий уровень выбросов

Конструкция теплообменника

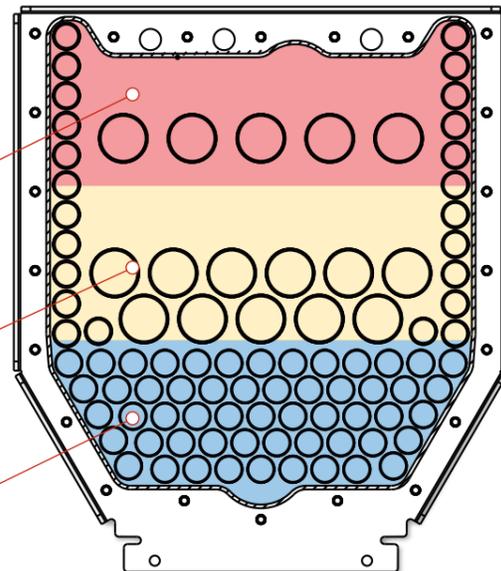
Теплообменники ELCO имеют уникальную конструкцию, которая обеспечивает передовые показатели. Эти теплообменники специально разработаны для высочайшей эффективности и работоспособности на всем периоде эксплуатации.



Технология HEX³

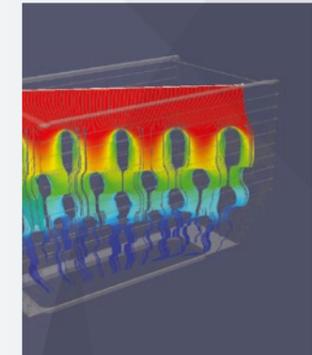
Наши теплообменники разделены на три зоны:

- Зона NO_x:** Образование термических NO_x сводится к минимуму за счет короткого факела и быстрого охлаждения дымовых газов ниже 1000 °C.
- Зона CO:** Во второй зоне дымовые газы достаточно долго поддерживаются при температуре выше 600 °C, что позволяет значительно сократить образование монооксида углерода.
- Зона конденсации:** Благодаря большому количеству плотно расположенных труб в этой зоне достигается максимальная утилизация тепла и наилучшая эффективность.



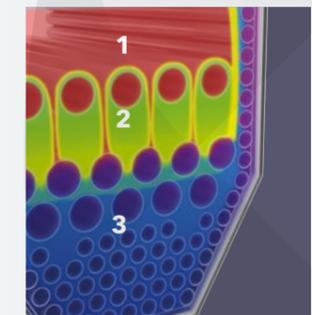
Инженерное превосходство

ELCO инвестирует в исследования и разработку новых технологий, чтобы обеспечить наилучшую в классе эффективность, потрясающую экологичность и несравненную надежность на всем сроке службы.



Детальный анализ

Профиль распределения температур теплоносителя и дымовых газов в теплообменнике оптимизирован.



Теплообменник HEX³

Теплообменник с тремя зонами для снижения выбросов (зоны 1 и 2) и высокой эффективности (зона 3).

Отзыв

Котлы ELCO для реконструкции котельных офисного здания

В рамках реконструкции котельных 10 Upper Bank Street в Канэри-Уорф было установлено 15 котлов ELCO. Новые компактные и высокоэффективные газовые конденсационные котлы ELCO заменили 21 устаревший котел.

За реконструкцию котельных отвечал проектный отдел компании Engie. Комментируя выбор котлов ELCO, Тим Марделл отметил: "Мы рассматривали нескольких производителей и сузили выбор до трех, но быстро стало очевидно, что продукция ELCO является предпочтительной. Во-первых, возможность разборки на компактные блоки позволила доставить оборудование на место установки в условиях ограниченного доступа. Во-вторых, параметры котлов удовлетворяли экологическим требованиям к проекту. Также отмечу, что уровень поддержки со стороны производителя был великолепным."

Тим Марделл
Technical Project Manager, Engie



Малый объем воды

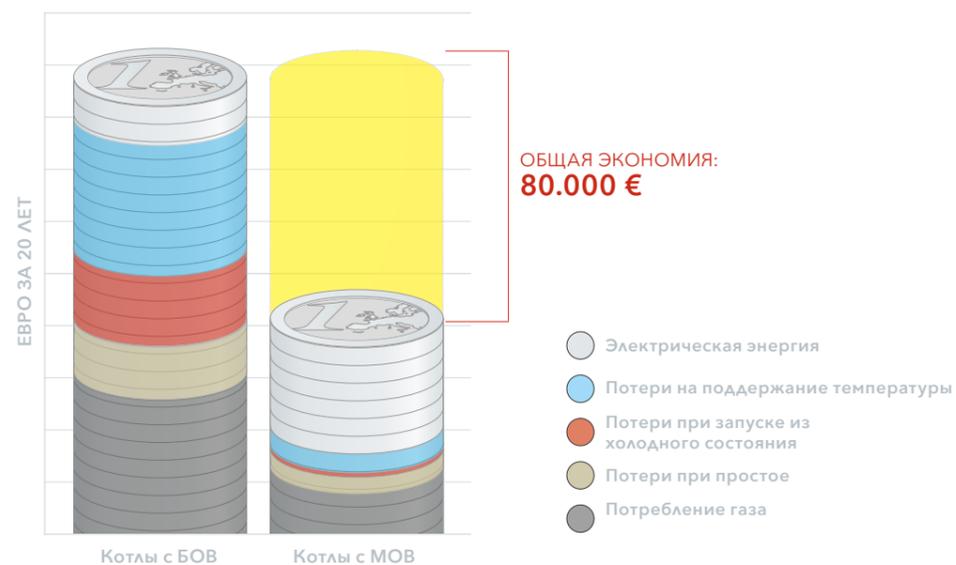
Быстрая адаптируемость

Котлы ELCO имеют малый объем воды, что позволяет им адаптироваться под изменяющиеся условия в любой системе. Благодаря малому объему воды котлы быстро подстраиваются под изменяющиеся температурные требования - даже в самых сложных проектах с различными источниками тепла.



Потребление энергии

Котлы с малым объемом воды обеспечивают значительную экономию в процессе эксплуатации, так как имеют меньшие потери тепла и потребляют меньше газа.



Расчет основан на проекте мощностью 800 кВт.

Модульная конструкция - умное решение

Конструкция котла

Котлы ELCO специально сконструированы для простой и быстрой разборки на блоки, что упрощает перемещение котлов на место установки на любом объекте.



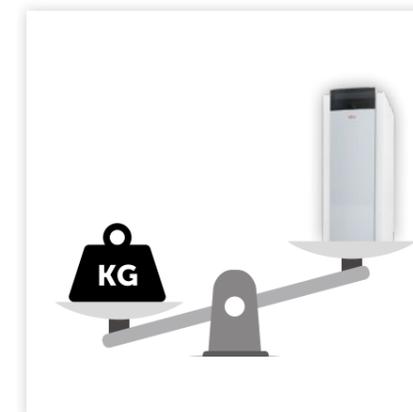
Секционный теплообменник

Секционная конструкция позволяет при необходимости разобрать котел на блоки для простого перемещения.



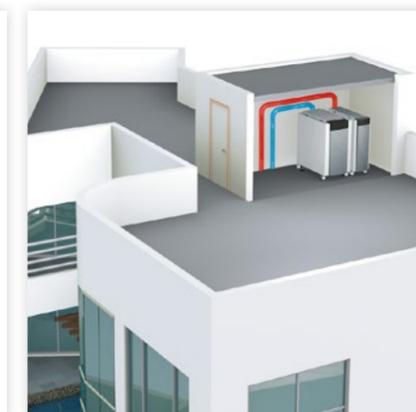
Подъем на лифте

Благодаря компактным размерам многие котлы ELCO могут перемещаться на обычном пассажирском лифте.



Небольшая масса

Конструкция с малым объемом воды обеспечивает небольшую массу котлов ELCO в заполненном состоянии.



Крышные котельные

Модульная конструкция, компактные размеры и небольшая масса делают котлы ELCO идеальным выбором для крышных котельных.



Перемещение в трудных условиях

В разобранном виде котлы ELCO можно доставить в крышную котельную без использования специальной подъемной техники, например по лестнице.

ELCO – партнер, на которого МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

Партнеры ELCO могут рассчитывать на всестороннюю помощь, от проектирования до обслуживания. Наши специалисты готовы помочь при установке и вводе оборудования в эксплуатацию, предлагая свой опыт и помощь, когда вам это необходимо.



Ввод в эксплуатацию

Наши специалисты всегда помогут с вводом в эксплуатацию оборудования ELCO, чтобы обеспечить его корректную и эффективную работу.



Первоклассный сервис

Наши технические специалисты готовы помочь вам с техническим обслуживанием, устранением неисправностей и ремонтом оборудования ELCO.



Обученные и сертифицированные сервисные специалисты

Квалифицированные специалисты ELCO проходят обучение и обладают необходимыми знаниями для обслуживания оборудования в соответствии с самыми высокими стандартами.

Больше информации



www.elco.net.ru

elco heating solutions