

Применение котлов ELCO для реконструкции крышных котельных

С каждым годом возрастает потребность в реконструкции старых крышных котельных, которые были построены 10–20 лет назад. При этом в большинстве случаев подъем новых котлов на крышу и их размещение в котельной – достаточно сложная задача. Решить ее поможет применение котлов ELCO.

Как правило, при строительстве крышных котельных для подъема котлов на крышу применяются строительные краны, но при проведении реконструкции такая возможность зачастую уже отсутствует, что существенно усложняет транспортировку оборудования в котельную. Чтобы упростить задачу по реконструкции крышной котельной, следует в первую очередь применять компактные и легкие котлы, которые могут разбираться на малогабаритные блоки. Примером такого оборудования являются уникальные котлы ELCO.

Котлы ELCO производятся на двух заводах в Нидерландах и Италии. Одной из ключевых особенностей этих котлов, которая делает их идеальным выбором для проектов реконструкции крышных котельных, является их модульная конструкция. Теплообменник напольных котлов ELCO мощностью от 150 до 2000 кВт может быть разобран на компактные блоки. Данная особенность предусмотрена инженерами компании, поэтому процедура по разборке и повторной сборке котлов не составляет особого труда и обычно занимает не больше четырех часов. В разобранном виде котлы могут быть подняты на крышу на лифте или по лестнице. Например, эта особенность котлов ELCO применялась при реконструкции крышной котельной жилого дома в Казани. Котел TRIGON XL 570 был разобран на блоки при непосредственном участии специалистов ELCO, а затем поднят на крышу в обычном пассажирском лифте.

Еще одна особенность котлов ELCO, важная для проектов



■ Модульная конструкция на примере котла TRIGON XXL

реконструкции крышных котельных, – их компактные габариты. Благодаря им котлы можно легко перемещать внутри здания и устанавливать в существующей котельной в условиях ограниченного пространства и без демонтажа ее ограждающих конструкций. Именно поэтому котлы ELCO были выбраны для реконструкции трех крышных котельных студенческих общежитий университета МИСиС в Москве. В разобранном виде котлы были подняты в лифте и доставлены по лестнице с перемещением через крайне узкие дверные проемы.

Кроме удобства транспортировки замена устаревшего оборудования в котельных МИСиС позволила получить снижение расхода газа более чем на 25 %. Таких впечатляющих показателей удалось достичь благодаря высокой эффективности конденсационных котлов ELCO, которая обеспечивается применением уникальной технологии HEX³. Так, эффективность котлов TRIGON XL при работе в высокотемпературном режиме уже превышает

98 %, а в конденсационном режиме и вовсе может достигать 110 %.

Также важно, что котлы ELCO благодаря водотрубной конструкции имеют небольшую массу в заполненном состоянии. К примеру, у самых мощных котлов ELCO из линейки TRIGON XXL SE соотношение веса к мощности не превышает 1,3 кг/кВт. Поэтому при установке этих котлов можно не беспокоиться о возросшей нагрузке на конструкции здания.

Таким образом, котлы ELCO позволяют успешно проводить реконструкцию крышных котельных различных зданий, не изменяя при этом первоначальных общестроительных проектных решений и конструктива объекта, получать экономии на строительномонтажных работах и предлагать потребителю высочайший уровень эффективности и соответствующее снижение эксплуатационных затрат. ●

*Следите за проектами и новостями
ELCO на сайте компании
elco.net.ru*