

THISION L PLUS – самые мощные настенные котлы на рынке

С каждым годом каскады из настенных газовых котлов становятся все более популярным решением для автономных котельных. Это подталкивает изготовителей выпускать настенные модели все большей производительности. Лидером в этой гонке является THISION L PLUS – настенный конденсационный котел ELCO с мощностью до 200 кВт.

Котлы THISION L PLUS производятся на заводе ELCO в г. Лихтенворде (Нидерланды). Данная линейка включает семь моделей с мощностью в конденсационном режиме 60, 70, 100, 120, 140, 170 и 200 кВт. До восьми таких котлов можно объединить для эффективной согласованной работы в каскаде, что позволяет обеспечить суммарную мощность до 1,6 МВт.

При высокой мощности THISION L PLUS имеют достаточно небольшие размеры, а все техническое обслуживание этих котлов выполняется с фронтальной стороны, что позволяет устанавливать их в каскаде практически вплотную друг к другу. Благодаря этому данные котлы могут применяться в самых компактных котельных.

В THISION L PLUS применяется теплообменник из гладких прямых труб из нержавеющей стали. ELCO использует только нержавеющую сталь для теплообменников всех своих котлов,

т. к. этот материал обладает превосходной сопротивляемостью коррозии и воздействию конденсата дымовых газов. Слой оксида хрома надежно защищает нержавеющую сталь от воздействия конденсата, поэтому на наружной поверхности таких теплообменников не происходит накопления отложений, ухудшающих теплопередачу. За счет этого THISION L PLUS сохраняет высокий уровень эффективности на всем периоде эксплуатации. Также эти котлы проще в обслуживании, т. к. для них не требуется проводить регулярную очистку теплообменника от отложений.

Теплообменник изготовлен по разработанной ELCO технологии HEX³, которая подразумевает разделение камеры сгорания на три зоны. В верхней зоне дымовые газы быстро охлаждаются ниже 1000 °С, чтобы снизить образование оксидов азота NO_x. Во второй зоне дымовые газы достаточно долго находятся при температуре выше 600 °С для снижения неполноты сгорания и выбросов окиси углерода CO. В нижней зоне за счет большого количества плотно расположенных труб достигается максимальное охлаждение дымовых газов для глубокой утилизации тепла. Благодаря этой технологии в THISION L PLUS одновременно обеспечивается высочайшая эффективность и уровень выбросов NO_x и CO,



соответствующий самым строгим европейским стандартам.

Для того чтобы максимально снизить потери тепла и повысить эффективность, корпус THISION L PLUS изнутри полностью теплоизолирован вспененным полипропиленом. Кроме этого, данное решение позволило свести к минимуму уровень шума от котла.

Важным преимуществом моделей 120, 140, 170 и 200 является то, что в них используется два независимых теплообменных блока, которые работают подобно двум котлам в каскаде. Такое решение обеспечивает в этих моделях встроенное резервирование. Например, если на одном блоке выйдет из строя насос или газовый клапан, то он остановится, но второй блок продолжит работать в нормальном режиме. Кроме этого,



благодаря использованию двух теплообменных блоков достигается модуляция мощности до 1:10.

Во все модели THISION L PLUS встроен высокоэффективный котловой насос WILO. Производительность насоса регулируется котловой автоматикой для поддержания заданного перепада температур между подающей и обратной линией, что дополнительно повышает эффективность работы котла. Насосы также имеют встроенную функцию измерения расхода теплоносителя и посылают соответствующий сигнал на котловую контроллер, что позволяет избежать перегрева теплообменника из-за недостаточной циркуляции.

При разработке данных котлов инженеры ELCO постарались сделать их максимально удобными для установки в каскаде. Так, в THISION L PLUS уже встроен обратный гидравлический клапан, который предотвращает циркуляцию теплоносителя через неработающие теплообменные блоки. Также во всех моделях встроен и обратный клапан дымовых газов, который упрощает установку нескольких котлов с общим дымоходом. Для простого и быстрого монтажа каскада ELCO дополнительно предлагает большой ассортимент различных аксессуаров, таких как монтажные рамы, комплекты кранов, коллективные дымоходы, коллекторы и гидравлические разделители.

Для подключения нескольких THISION L PLUS в каскад не требуются какие-либо дополнительные контроллеры или модули расширения – достаточно просто соединить котлы по шине обычным кабелем. Каскадная автоматика будет задействовать необходимое на данный момент количество котлов для поддержания мощности в соответствии с текущей тепловой нагрузкой. С



определенной периодичностью осуществляется автоматическая смена порядка включения котлов, чтобы обеспечить одинаковое время работы.

Еще одной интересной особенностью THISION L PLUS является расположение панели управления – она находится в верхней части котла. Благодаря этому при настройке котла пользователь может находиться в комфортном положении. Верхнее расположение панели управления и платы также исключает их повреждение при утечке теплоносителя внутри котла.

Встроенный контроллер THISION L PLUS обладает широким функционалом и позволяет осуществлять управление работой системы отопления и приготовлением горячей воды. При подключении к котлу датчика наружной температуры он сможет работать в высокоэффективном погодозависимом режиме с регулировкой температуры подачи в соответствии с температурой на улице. Также к котлам можно подключить дополнительные модули расширения для управления смесительными контурами.

С момента старта продаж в 2020 году на базе этих котлов было реализовано большое количество котельных для самых разных объектов. Например, самый мощный каскад из восьми THISION L PLUS 200 установлен в крышной котельной нового ЖК «Квартал на

Московском» в Тюмени. Небольшие габариты и крайне низкий уровень шума делают эти котлы идеальным вариантом для крышных котельных. Шесть THISION L PLUS 170 установлены во встроенной котельной БЦ «Оптимa» в Санкт-Петербурге – компактные размеры котлов позволили разместить достаточно мощную котельную на небольшой площади в узком существующем помещении.

Котлы THISION L PLUS могут применяться для широкого спектра проектов – от коттеджей до различных коммерческих объектов и небольших многоквартирных домов. С THISION L PLUS для систем большой мощности потребуются меньшее количество котлов по сравнению с другими производителями, что обеспечивает соответствующую экономию. Теплообменник из нержавеющей стали и применение двухблочной конструкции гарантируют высокую надежность. Технология HEX³ и регулируемый котловой насос позволяют достичь высочайшей эффективности. Встроенный каскадный контроллер и обратные клапаны упрощают установку котлов в каскаде. Все эти преимущества делают THISION L PLUS одним из лучших решений на рынке газовых настенных котлов большой мощности. ●

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