

Высококачественное оборудование для отопления от AFRISO

В связи со сложившейся ситуацией в Украине и во всем мире многие начали искать пути к экономии. В сфере отопления в погоне за низкой ценой производится монтаж оборудования «сомнительного происхождения», что приводит к учащению аварий на объектах, обусловленных ненадежной работой узлов безопасности и низким качеством выполненных работ. Это приводит минимально к замене оборудования в гарантийный период, максимально – к необратимым последствиям. Но рано или поздно потребители тепла, а также монтажные организации, которые не хотят потерять свой статус на рынке приходят к выводу, что экономить на качестве оборудования становится дороже, бессмысленно производить монтаж несколько раз.

Компания AFRISO предлагает для систем отопления разумные решения по разумным ценам, отвечая за качество производимой продукции:

1. Защита от «завоздушивания»

Как известно, образование воздушных (газовых) скоплений в системах нарушает процесс нормальной циркуляции теплоносителя. Воздушные пробки в трубопроводах и отопительных приборах могут вызвать разрыв потока и полное прекращение циркуляции. Этот процесс, как правило, приводит к появлению коррозии металла. Для таких систем AFRISO предлагает устанавливать автоматические воздухоотводчики ($P_{\max} = 12$ бар, $T_{\max} = 120^{\circ}\text{C}$, резьбовое соединение $3/8"$, $1/2"$), в которых помимо высокого качества, объединены технико-конструктивные и дизайнерские решения:

- завершенный до мелочей дизайн с цельным литым корпусом, конструкция разборная и легко чистится, имеет надежный игольчатый механизм;
- в конструкции поплавка отводящий канал находится в центре и имеет больший диаметр, в отличие от узкого зазора у стандартных воздухоотводчиков, что позволяет выпускать воздух более эффективно;
- поплавок изготовлен из тефлона, который тяжелее обычного пластика и обеспечивает быстрдействие.

2. Защита от избыточного давления

Для защиты систем отопления или ГВС от превышения давления выше допустимого AFRISO рекомендует устанавливать предохранительные клапаны. В предложении на эти клапаны покупатель может найти сбросники от самого малого до максимально возможного DN15...DN100 мм ($P_{\max} = 12$ бар, $T_{\max} = 120^{\circ}\text{C}$). Давление срабатывания клапана настраивается на заводе-изготовителе от 1,5 до 10 бар.

3. Комплексная защита

Комплексная защита систем отопления от внутренних гидравлических перегрузок и «завоздушивания» достигается за счет групп безопасности. Преимущество данных групп заключается в том, что они состоят из всех необходимых для защиты системы приборов: автоматического воздухоотводчика, сбросника, манометра. Группы KSG и KSG mini предназначены для котлов мощностью до 50 кВт, KSG maxi – 100 кВт, WHK4 – 200 кВт, WHK5 – 350 кВт.

Энергосберегающие технологии ESBE

Сегодня рациональное использование ресурсов является одним из важнейших вопросов во всем мире. Самое время экономить тепло, так как энергоресурсы становятся все дороже, и никаких предпосылок к их удешевлению нет. Стратегия компании ESBE

направлена на развитие энергосберегающих технологий, которые позволяют уменьшить затраты потребителя на эксплуатацию оборудования на 20%.

Ассортимент товара очень велик. Среди основных видов продукции можно выделить 3- и 4-ходовые поворотные смесительные клапаны и силовые электрические приводы к ним. В линейке клапанов существуют модификации: чугун/латунь, резьба/фланец, типоразмер 15-150 мм, $T_{\max} = 130^{\circ}\text{C}$, $P_{\max} = 10$ бар, $Kvs = 0,6...400$.

3-ходовые клапаны используются обычно как смесительные, требуемая температура достигается за счет подмеса более холодного теплоносителя к горячему. Но также могут использоваться как переключающиеся.

4-ходовые клапаны позволяют образовать в системе отопления два самостоятельных контура, обратная вода, поступающая в клапан из отопительного контура, смешивается с горячей



водой, поступающей из котла, обеспечивая требуемую температуру. Данная схема применима для всех котлов, имеющих ограничения по минимальной температуре в обратном контуре, как правило, это твердотопливные котлы.

Для более эффективного управления регулирующими клапанами фирма **ESBE** представила новые модели приводов-контроллеров:

Контроллер «90К» предназначен для поддержания постоянной температуры теплоносителя в пределах 15...75°C, датчик теплоносителя в комплекте.

Контроллер «90С» — это альтернативный вариант погодозависимой системы, которая обходится гораздо дешевле, чем классический вариант. В комплект входят: датчик внешней температуры (-50...+70°C), датчик теплоносителя (0...+105°C), кабель для управления циркуляционным насосом, комнатный датчик с корректировкой температуры (опция).

Комплект монтажника

Очевидно, что для достижения максимальной эффективности работы теплогенератора и уменьшения затрат на топливо, необходимо знать состав и температуру отходящих газов. Более совершенный метод измерений основан на использовании цифровых измерительных приборов. Компания **AFRISO** предлагает комплексное решение для сервисных и пуско-наладочных организаций — комплект монтажника: газоанализатор **MULTILYZER NG**, диффманометр **S2500**, детектор утечки газа **GSP1**.

Газоанализатор MULTILYZER NG

Измерения:

- O₂ (0 ... 21 об. %).
- CO (с компенсацией по H₂) (0 ... 4000 ppm).
- NO (0... 2000 ppm (0...5000 ppm-опционально)).
- NO₂ (0...200 ppm) — доп. опция.
- SO₂ (0... 2000 ppm) — доп. опция.
- Тяга (± 150 гПа (мбар)).
- Температура воздуха или окружающей среды (-20...+100°C).
- Температура уходящих газов (-40... 1200°C).

Расчет:

- CO₂ (0%...CO₂ max. об.%)
- CO_{high} (0 ... 2,0 об. % (20000 ppm)); NO_x, NO_{high}, NO_{xhigh} — доп. опции.
- Потеря тепла с уходящими газами (0...100%).
- КПД (100%...0%).
- Коэффициент избытка воздуха (1 ... 99,999).
- Разница температур уходящих газов и воздуха.
- Температура точки росы.
- Украинизированное меню.

Диффманометр S2500

Измерения:

- избыточное давление;
- дифференциальное давление;
- вакуумметрическое давление.

Диапазон измерений:

- 130...130 мбар;
- 1000...1000 мбар;
- 1000...2000 мбар;
- 1000...7000 мбар.

Во всех моделях и конфигурациях манометров возможен выбор следую-

щих единиц измерения: Па, кПа, мбар, бар, м вод.ст., мм ртут. ст., PSI.

Детектор утечки газа GSP1

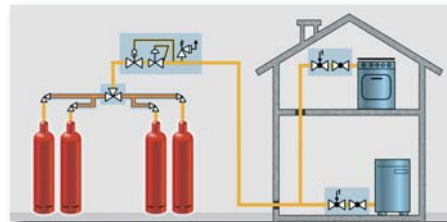
Диапазон измерения: 0...2000 ppm (CH₄).

Чувствительность: 20...50 ppm (CH₄).

Время непрерывной работы: 24 часа.

Температура воздуха: 0...40°C.

Оборудование для работы со сжиженным газом GOK



Газовое (метан) отопление до недавнего времени было наиболее выгодным и удобным для пользователя, но сейчас в связи с ростом стоимости данного энергоресурса приходится задуматься и об использовании других энергоносителей. Большой популярностью в последнее время пользуется сжиженный газ (пропан/бутан), который обладает такими важными качествами как: автономность, безопасность, экономичность, высокая теплотворность и экологичность.

В 2008 году фирма **AFRISO** представила на рынке Украины оборудование для работы со сжиженным газом (пропан-бутан) немецкой компании **GOK**, специализирующейся на выпуске газовых регуляторов, переключателей, аксессуаров для емкостей и баллонных установок. Данное оборудование подходит для систем автономного газоснабжения и отопления в помещениях, где нет возможности подвода природного газа.

Для небольших коттеджей рекомендуется установка с несколькими баллонами. Она состоит из регулятора низкого давления (50 мбар) в комплекте с предохранительным спускным клапаном (10 кг/ч, P_y = 16 бар) для присоединения к баллонам или переключающему клапану; автоматического переключающего клапана для обеспечения подачи газа с рабочей стороны на резервную (имеет в качестве опции дистанционный индикатор и гнездо для обогревателя). Кроме того, в комплект входит G-шланг для присоединения газового баллона весом 33 кг к переключающему клапану (P_y = 6-16-30 бар, 300-5000 мм). Опционально поставляется соединительная труба для увеличения количества баллонов (P_y = 30 бар, 400 мм).

ООО «Афризо»

г. Киев, ул. Сосюры, 5, оф. 301

тел.: (044) 332-0132

тел./факс: (044) 296-0708, 296-0710

E-mail: info@afriso.com.ua; www.afriso.com.ua

Преимущества комплекта монтажника:

- **Универсальность.** Данное оборудование применяется для пуско-наладки и обслуживания всех типов топливосжигающего оборудования, также может использоваться для лабораторных исследований.
- **Компактность ввиду небольших размеров приборов.** Газоанализатор **MULTILYZER NG** поставляется в кейсе с зондом забора проб, принтером с ИК-портом. В данный кейс можно поместить диффманометр **S2000** и помпу для сажи.
- **Удобство в эксплуатации.** В комплект газоанализатора и диффманометра входят защитные чехлы с магнитами, с помощью которых можно прикрепить приборы к стенке котла или дымохода.
- **Надежность работы, а также высокий класс защиты.**

Все эти приборы были внесены в Государственный реестр измеритель-



ной техники и допущены к применению в Украине под номерами У1819-06; У2408-07.

Данный комплект рекомендуют такие ведущие производители отопительного и теплотехнического оборудования как **VISSMANN**, **BUDERUS**, **JUNKERS**, «КОЛВИ» и др.