**Герметизация отопительного оборудования в частном доме**

Монтаж новой или реставрация уже установленной отопительной системы частного дома – процесс, требующий внимания к деталям на каждом этапе работы. Одним из важнейших этапов монтажа или установки оборудования для теплоснабжения является процесс уплотнения системы. Добиться эффективного уплотнения автономной системы можно за счет грамотного выбора материала для герметизации.

**Актуальность проблемы**

Существует несколько вариантов герметизации отопительных систем, каждый из которых имеет свои плюсы и минусы. Использование антифриза в работе оборудования может стать решающим фактором при выборе герметика, так как химический состав раствора имеет свойство негативно воздействовать на уплотнительные материалы. Также следует обратить внимание, что коэффициент теплового расширения у полипропиленовых труб выше, чем у стальных аналогов. Поэтому плохая герметизация полипропилена может стоить хозяину дома большего ущерба, нежели в случае с железными трубами.

**Варианты герметизации и подводные камни**

Особым критерием при выборе материала для герметизации является устойчивость уплотнителя к агрессивным веществам. Лента фум обладает постоянством своей уплотнительной функции даже под воздействием разрушительных химических элементов. Несмотря на свою стойкость, лента фум не всегда способна сохранить герметичность отопительных соединений. При часто сменяющихся циклах нагрева и охлаждения в работе оборудования, материал ленты постепенно теряет свои физические свойства и, как следствие, утрачивает свою непроницаемость.

Гибкостью применения, не зависящей от диаметра и характера поверхности соединения, среди уплотнителей выделяется лён. Эффективное применение льна в качестве герметика возможно в совокупности со специальной уплотнительной пастой. Применять лён для герметизации можно на мокрой и грязной поверхности, не опасаясь потери плотности соединения. Несмотря на высокую приспособляемость уплотнительных паст воздействиям внешних факторов, смазочные материалы на силиконовой основе на практике оказываются не устойчивыми к высоким температурам, как следствие, не исключается риск утечки.

**Решение проблемы**

Анаэробные гели – новейшее средство герметизации, которое отлично подойдет для частного дома. На сегодняшний день данный вариант герметизации активно используются для отопительного, сантехнического и газового оборудования. Анаэробные гели выгодно отличаются от своих конкурентов гибкостью применения и быстротой полимеризации, которые обеспечивают качественное уплотнение соединения при любой температуре в короткие сроки. Как показывает практика, анаэробный гель лучше любого другого герметика переносит воздействие различных по химическому составу жидкостей: антифриза, спирта и т.д.

Среднее время полимеризации геля 10-15 минут, а рабочая температура соединительного материала варьируется от -60 до +150 градусов Цельсия. К преимуществам клея-герметика можно отнести низкий расход, при котором одного 15-грамового тюбика хватает в среднем на 30 фитингов.

Приобретайте новейшие гели-уплотнители напрямую от производителя по приемлемым ценам.