



Электродные котлы



SIA "BERIL", Ieriķu 48, Rīga, LV-1084, Latvija, tel.: 67501262, mob.tel.: 26605309
WWW.BERIL.LV

Ионный котел марки «Veril» с цифровой системой управления – электрический котел повышенной комфортности, экономичности и надежности.



В качестве носителей электрических зарядов используется энергия ионов, находящихся в жидкостном теплоносителе котла. Применение ионов для переноса энергии увеличивает плотность электрического тока в десятки раз, тем самым повышает КПД котла и уменьшает его габариты.

Электродкотел работает бесшумно и не создает электрические и радиопомехи. Алгоритм работы циркуляционного насоса поддерживается автоматически с учетом индивидуальных особенностей каждой отопительной системы.

Повышенная пожаро- и электробезопасность обеспечивается конструкцией котла - в нем нет нагревательных элементов. При отсутствии теплоносителя (например, утечка в отопительной системе) котел просто не будет работать, так как в нем нет проводника электрического тока жидкости.

В электродных котлах «Veril» в качестве внутреннего элемента впервые в мировой практике применена принципиально иная конструкция электродов с использованием композиционных материалов, что привело к снижению потребления электроэнергии.



В отопительных системах с электродными котлами «Beril» круглосуточно автоматически поддерживается заданная температура теплоносителя на выходе из котла (максимально 90°C) и температура теплоносителя на входе в котел («обратка») с индикацией их значений на дисплее блока управления. Предусмотрена возможность подключения дистанционного пульта управления (ДУ), выпускаемого компанией «Siemens», с датчиком измерения температуры воздуха в помещении и программным обеспечением температурных параметров на любой час и день недели.

Потребление электроэнергии при работе электродных котлов «Beril» в отопительных системах за счет прямого нагрева теплоносителя и конструкции электродов ниже на 15-25% по сравнению с использованием других электрических котлов разных типов. Подключение ДУ экономит Вам еще порядка 30% электроэнергии. Например, если в отопительной системе обычные котлы потребляют в среднем 10 кВт x час, то котел «Beril» будет потреблять 5 кВт x час.

Компания выпускает теплоноситель «Beril VIP» на основе пищевого пропиленгликоля, который широко используется во многих потребительских товарах - шампунях, медикаментах, косметике, кормах для животных, безалкогольных напитках и т.п.

Благодаря своей экологической чистоте новый теплоноситель «Beril VIP» может использоваться в двухконтурных системах отопления без боязни его выброса при возможных утечках в питьевую воду.

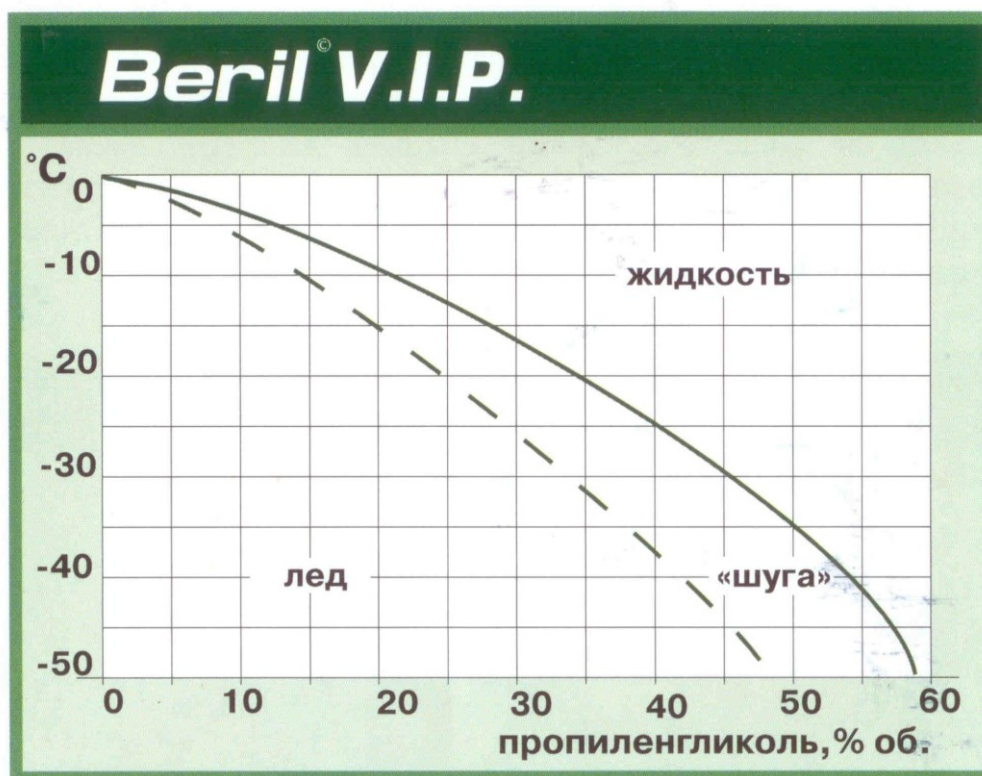
Кроме того, «Beril VIP» можно использовать в холодильных установках, применяемых в пищевой промышленности.

Благодаря наличию в теплоносителе специальных присадок, замедляется процесс коррозии металлов, образование солевых отложений, биологическое обрастание теплопередающих поверхностей и другие недостатки, присущие воде, предотвращается разрушение уплотнителей (резины, тефлона и т.п.), исключается образование накипи на теплообменных поверхностях.

Теплоноситель «Beril VIP» обладает меньшей плотностью по сравнению с другими теплоносителями и благодаря этому быстрее доставляет тепло к самым удаленным радиаторам. При этом циркуляционный насос испытывает меньшие нагрузки, что благотворно влияет на его работу.

Температура замерзания теплоносителя не изменяется в течение нескольких лет эксплуатации при условии, что его концентрация остается неизменной.

КОНЦЕНТРАЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



Из графика видно, что между точкой начала кристаллизации и точкой затвердевания имеется значительный температурный интервал, в котором присутствуют оба фазовых состояния - жидкость и кристаллы льда («шуга») - и отсутствует эффект «разрыва», связанный с расширением замерзающей воды. Благодаря этому свойству отопительная система не подвергается разрушению при размораживании, как это имело бы место с водой. Окончательная температура замерзания теплоносителя «Beril VIP» -47° C.