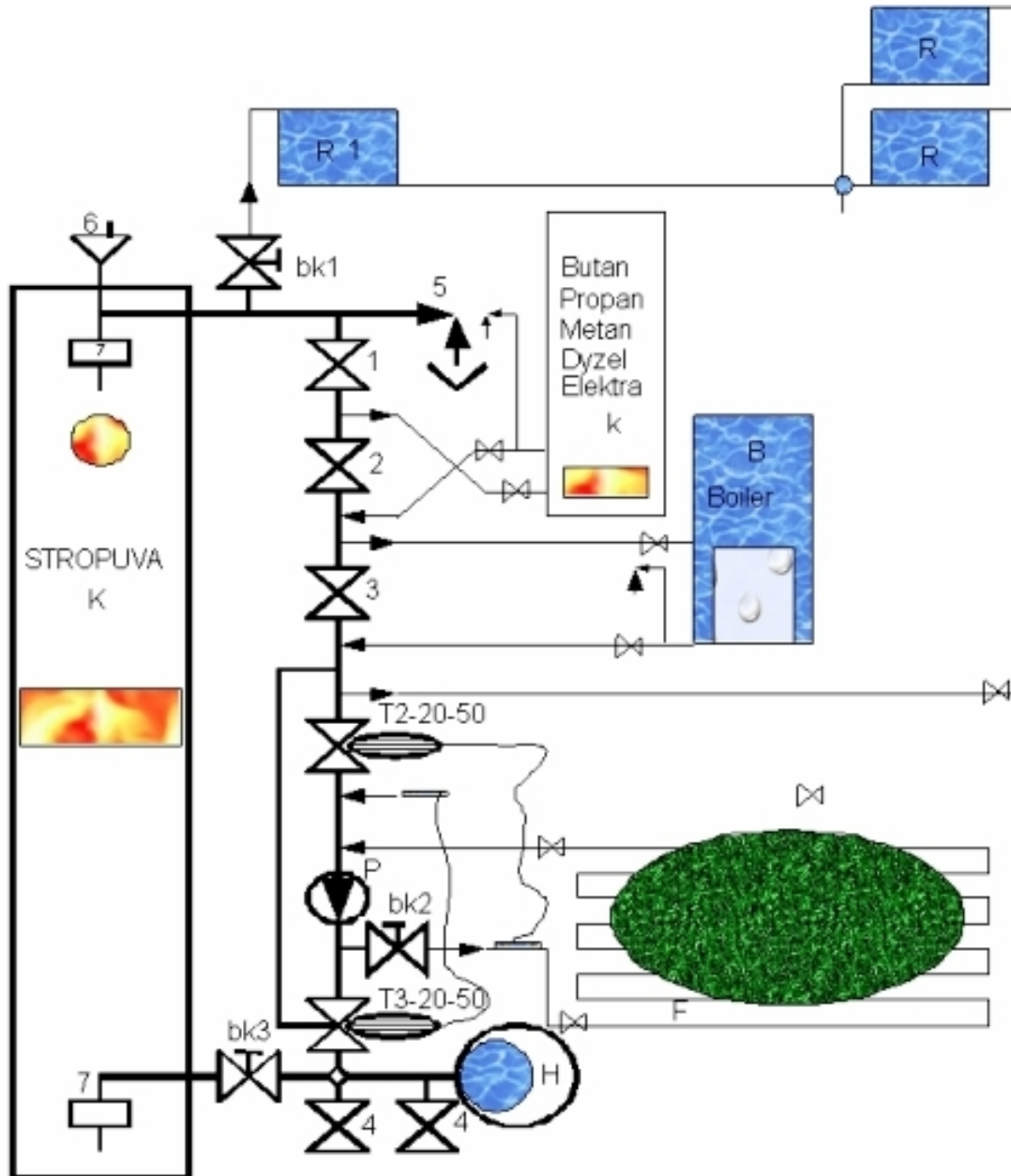


## Схема работы обвязки в котельной твердотопливного котла Stropuva





Насос рециркуляции (P) подает теплоноситель из системы отопления проталкивая его через котел. Теплоноситель проходя через котел нагревается. Через балансировочный кран (bk1) нагретый теплоноситель поступает в ближайший радиатор, который может работать самотечным способом, для предотвращения перегрева в случае сбоя электрического напряжения (радиатор без термовентили).

Нагретый теплоноситель протекает через котел, работающий не на твердом топливе (k) (дизельный, газовый или электрический, если таковой имеется), который после прекращения горения котла (K) включается или когда котел (K) подает горячий теплоноситель - выключается. Если система снабжена котлом (k), заслонка (2) закрыта, а при его отсутствии - открыта.

Затем нагретый за счет котла (K) теплоноситель протекает через бойлер косвенного нагрева (B) и вентиль (3). При достаточном диаметре входящих патрубков бойлера вентиль (3) закрывается - если весь поток теплоносителя течет через бойлер, бойлер подключен последовательно и вода в нем нагревается быстрее.

Вам не потребуется бойлер очень большого объема, как в случае с параллельным его подключением.

После нагрева бытовой воды (ГВС), теплоноситель поступает в систему радиаторов и по надобности, через термостатический двухходовой проходящий клапан (T2-20-50) поступает в систему подогрева пола. Датчик термостатического двухходового клапана открывает его, если поступающий в пол теплоноситель холоднее установленного уровня температуры (около 35 град. C) - и закрывает, если теплее, тем самым защищая теплые полы от перегрева.

Благодаря рециркуляционному насосу (P), теплоноситель обильно циркулирует по змеевикам системы подогрева теплых полов (F). Теплоноситель поступает в котел через трехходовой клапан для распределения и смешивания потока (T-3-20-50), в случае возврата из радиаторов более теплого потока, нежели установлено (рек. 40 град. C). Благодаря термостатическому датчику, трехходовой клапан направляет часть более теплого потока обратно в систему радиаторов, поддерживая таким образом стабильное тепло в помещении даже при отсутствии термовентилей. Этим достигается более эффективное и экономичное использование топлива.

(bk2) и (bk3) это закрывающие вентили с возможностью регулировать проходящий поток (задвиги не шаровые краны) или более совершенные вентили для регулирования потока (балансовые), при помощи которых поток от насоса распределяется таким образом, чтобы его хватило для подогрева пола, и в то же время, чтобы он был достаточен для самого котла. Общий объем потока зависит от циркуляционного насоса и так же может быть изменен путем переключения положений скорости насоса.

Достаточно циркуляционного насоса мощностью:

- для котла 10 кВт 25-60 Вт
- для котла 20 кВт 40-80 Вт
- для котла 40 кВт 50-100 Вт



[www.mobyplus.ru](http://www.mobyplus.ru)  
e-mail: [info@mobyplus.ru](mailto:info@mobyplus.ru)  
Телефон: +7 (495) 542-40-94  
Факс: +7 (495) 751-68-75

---

(bk-1) - балансый краник защитного самотечного радиатора, при помощи которого поток настраивается таким образом, чтобы возвратный патрубок радиатора был примерно на 40 град. С холоднее подающего патрубка.

(7) - разборные соединители (американки) - освободив их, можно перекрутить узел на другую сторону котла.