

Теплоноситель

Это жидкость, переносящая тепло от источника к потребителю в системах тепло – и холодоснабжения. В большинстве случаев теплоносителем является вода или незамерзающий раствор на основе гликоля.

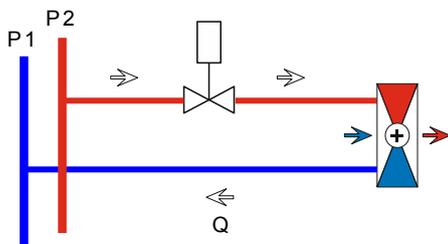
- Прямой теплоноситель – поступает к потребителям от источника тепла (холода);
- Обратный теплоноситель – возвращается от потребителя к источнику.

Регулирование теплового потока

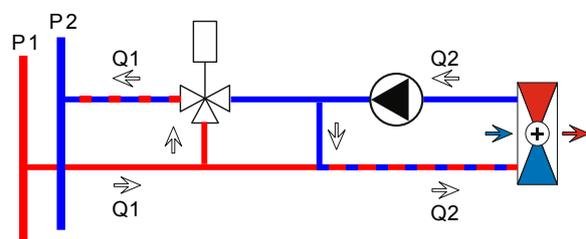
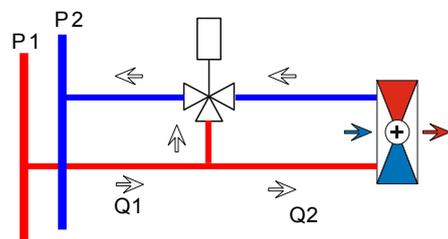
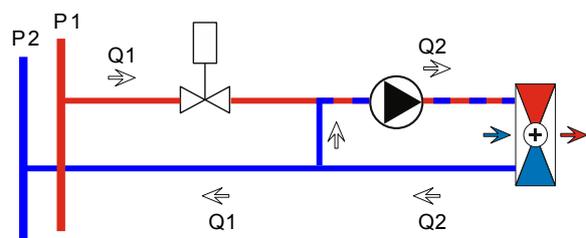
- количественное регулирование;
- качественное регулирование;
- количественно-качественное регулирование.

В известных схемах узлов обвязки теплообменников регулирование осуществляется регулирующими клапанами.

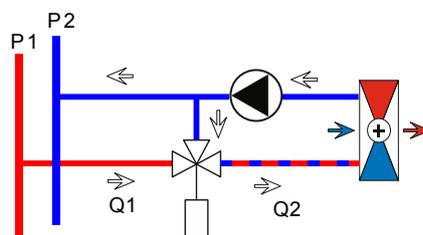
Количественное регулирование



Качественное регулирование



Количественно-качественное регулирование



При количественном регулировании (слева) управление процессом нагрева (охлаждения) осуществляется путем изменения количества подаваемого теплоносителя. Качественное регулирование, напротив, подразумевает, что расход теплоносителя остается неизменным, но меняется его температура на входе в теплообменник. Количественно-качественное регулирование происходит при одновременном изменении расхода и температуры теплоносителя. На практике встречаются все эти виды регулирования.