

Клапан регулировочный
для теплого пола 1/2"

KLR01



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан регулировочный для теплого пола TM Fado предназначен для устройства локальной системы «Теплого пола» одним контуром, в помещении площадью до 15 м² (прихожая, санузел, кухня). В случае большей площади необходимо организовать два равнозначных контура при условии, что они находятся в одном помещении. При подключении клапана не требуется использование коллектора и насосной группы. Клапан регулировочный для теплого пола TM Fado имеет 2-е ступени регулировки температуры: теплоносителя и воздуха в помещении.

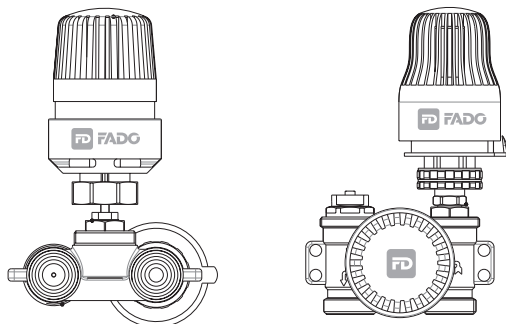
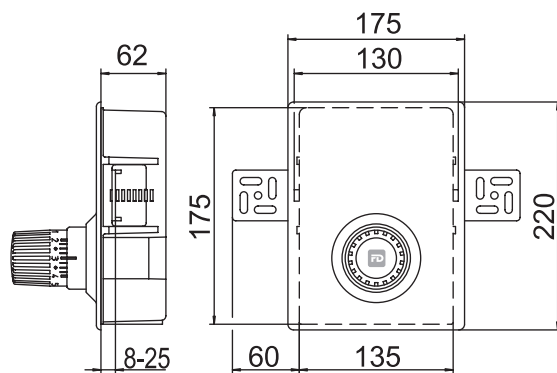
2. ВНЕШНИЙ ВИД



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Максимально допустимая температура в первичном контуре	90 °С
2.	Максимальное рабочее давление	10 бар
3.	Диапазон настройки термоголовки работающей от изменения температуры теплоносителя	0 – 60 °С
4.	Диапазон настройки термоголовки работающей от изменения температуры воздуха в помещении	6 – 28 °С
5.	Максимальная рекомендуемая площадь обогрева с системой «Тёплый пол»	15 м ²
6.	Размер присоединительной резьбы	3/4"
7.	Максимальное дифференциальное давление	1 бар

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование показателя	Значение показателя
1.	Корпус регулировочного клапана	1
2.	Термоголовка с регулировкой по температуре теплоносителя	1
3.	Термоголовка с регулировкой по температуре воздуха	1
4.	Ручной воздухоотводчик	1
5.	Пластиковая рукоятка для ручного воздухоотводчика	1
6.	Пластиковый монтажный бокс	1
7.	Пластиковая крышка для монтажного бокса	1
8.	Набор шурупов и креплений для монтажного бокса	1

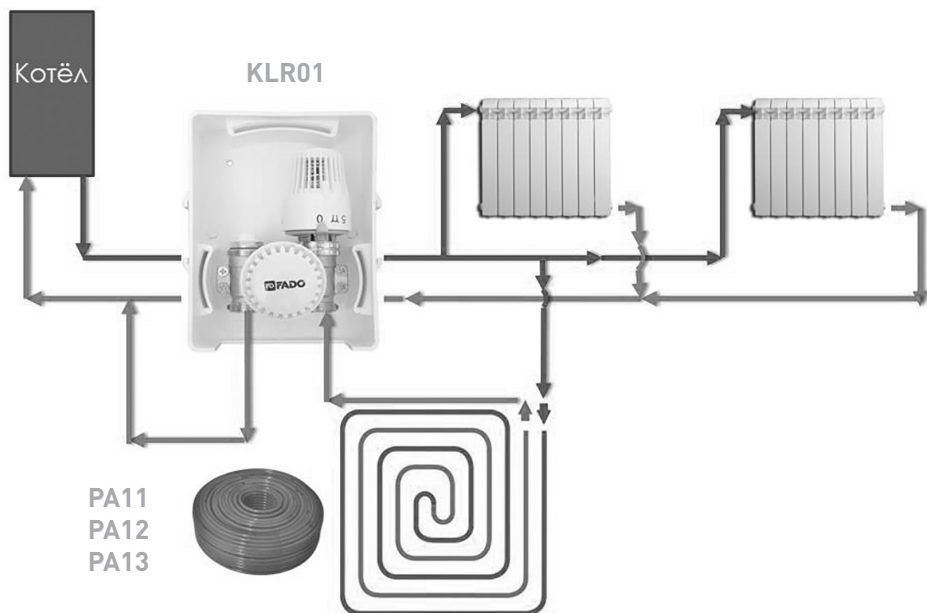
6. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

1. Термоголовка с регулировкой по температуре теплоносителя с латунным корпусом, пластиковой рукояткой и жидкостным наполнителем сильфонного бака, присоединительная резьба накидной гайки М30х1,5.
2. Термоголовка с регулировкой по температуре воздуха в помещении с жидкостным наполнителем сильфонного бака, присоединительная резьба накидной гайки М30х1,5.
3. Ручной воздухоотводчик с латунным корпусом и пластиковой рукояткой.
4. Корпус клапана крепится к монтажному боксу при помощи четырёх шурупов. Монтажный бокс и крышка выполнены из ABS пластика. В крышке бокса есть отверстие для термоголовки работающей от изменения температуры воздуха в помещении.

7. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Клапан регулировочный для тёплого пола устанавливается так, чтобы теплоноситель проходил сначала по уложенному контуру тёплого пола, а затем через клапан в направлении указанными стрелками на корпусе. Наличие двух термоголовок обеспечивает регулировку температуры теплоносителя по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Кран Маевского в корпусе позволяет удалять скопившийся воздух. Циркуляция в контуре тёплого пола останавливается при полном закрытии одной из двух термоголовок.

8. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



9. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Согласно строительных норм температура поверхности пола с постоянным пребыванием людей не должна превышать 29 °С.

Подключая систему тёплого пола к радиаторному отоплению и используя бетонную стяжку рекомендованной толщиной 50-100 мм и напольном покрытии с низким коэффициентом термического сопротивления, например, керамическую плитку, температура теплоносителя для радиаторного отопления будет перегревать напольное покрытие. Для предотвращения этого, требуется понизить температуру теплоносителя радиаторного отопления до расчётного значения температуры теплоносителя тёплого пола.

Устанавливая регулировочный клапан на выход теплоносителя из системы тёплого пола, возможен контроль температуры теплоносителя в контуре тёплого пола согласно расчётного значения.

Подключив трубу тёплого пола к подающему трубопроводу от котла к радиаторному отоплению, в контур тёплого пола поступает высокотемпературный теплоноситель. Термоголовка, работающая от изменения температуры теплоносителя, перекрывает регулировочный клапан, тем самым останавливает циркуляцию теплоносителя в контуре тёплого пола, что приводит к постепенному остыванию системы.

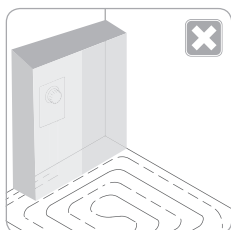
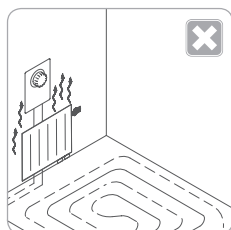
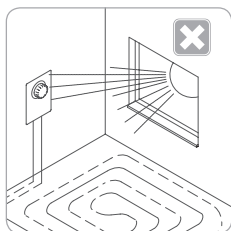
Как только температура теплоносителя в контуре станет меньше настроечной, термоголовка открывает клапан и возобновляет циркуляцию, до тех пор, пока теплоноситель поступающий от котла не прогреет теплоноситель в контуре до значения выше настроечного на термоголовке, что приведет к закрытию клапана и последующей остановке циркуляции.

Термоголовка, работающая от изменения температуры воздуха в помещении предназначена для установки и поддержания желаемой температуры воздуха в помещении с контуром тёплого пола, предотвращая перегрев помещения. При нагреве воздуха в помещении выше установленного значения, термоголовка перекрывает клапан останавливая циркуляцию теплоносителя в контуре тёплого пола, что приводит к постепенному охлаждению теплоносителя и в последствии воздуха в помещении, до тех пор, пока температура воздуха не станет меньше настроечного значения термоголовки.

Так, как клапан следует монтировать в стену на высоте 1-1,5 м от уровня пола, то в нём будет скапливаться воздух, который присутствует в теплоносителе, для его удаления на клапан установлен ручной воздухоотводчик. Для спуска воздуха из контура тёплого пола нужно установить пластиковую рукоятку на воздухоотводчик и повернуть её против часовой стрелки.

10. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Клапан регулировочный для тёплого пола имеет встроенный ограничитель температуры теплоносителя, что означает обязательную установку клапана на выходе теплоносителя из контура тёплого пола.
2. При установке клапана следует соблюдать следующие правила, обеспечивающие корректную работу термоголовки с регулировкой по температуре воздуха:



- Регулировочный клапан монтируется в стену на высоте 1-1,5 метра от уровня чистового пола;
- Не рекомендуется устанавливать термоголовку в зоне прямого воздействия конвективных тепловых потоков;
- Корректная работа термоголовки невозможна в случае закрытия ее экраном, шторой, мебелью;
- Термоголовка не должна попадать в зону воздействия прямых солнечных лучей.

3. Перед установкой монтажного бокса требуется подготовить нишу в стене шириной 150мм, высотой 180мм и глубиной 65мм, а также прорезать штрабы для подающего и обратного трубопроводов.
4. Перед установкой монтажного бокса следует снять корпус регулировочного клапана, который крепится к нему четырьмя шурупами.
5. Монтажный бокс крепится к стене при помощи двух креплений и шурупов с дюбелями.
6. Для присоединения труб к клапану рекомендуется использовать евроконусы (ЕК01 3/4*16мм), при этом учитывать направление потока теплоносителя согласно стрелок на корпусе клапана.

10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Регулировочный клапан должен эксплуатироваться при давлении и температуре, которые указаны в данном техническом паспорте.

Накидные гайки евроконусов, при помощи которых труба тёплого пола подключается к клапану, нужно периодически проверять на герметичность соединения.

Корпус термоголовок и монтажный бокс необходимо периодически чистить от пыли и мусора. При этом не допускается использование химических растворителей и абразивных материалов.

