

Клапан регулювальний для теплої підлоги
3/4

KLR01



1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Клапан регулювальний для теплої підлоги TM FADO призначений для влаштування локальної системи «Теплої підлоги» одним контуром, у приміщенні площею до 15 м² (передпокій, санвузол, кухня). У разі більшої площі необхідно організувати два рівнозначні контури за умови, що вони знаходяться в одному приміщенні. При підключенні клапана не потрібне використання колектора та насосної групи. Клапан регулювальний для теплої підлоги TM FADO має 2-і ступені регулювання температури: теплоносія та повітря в приміщенні.

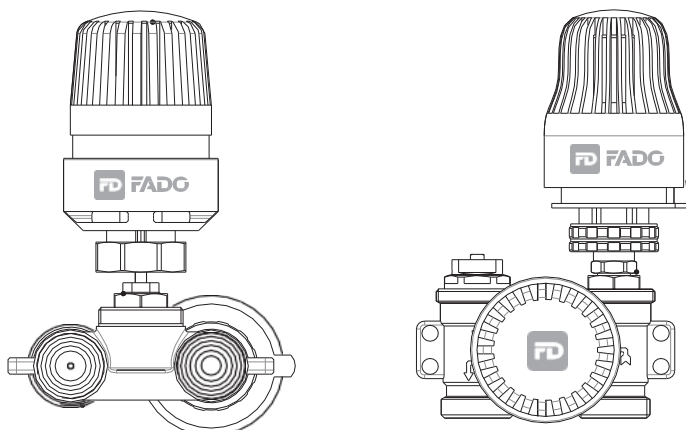
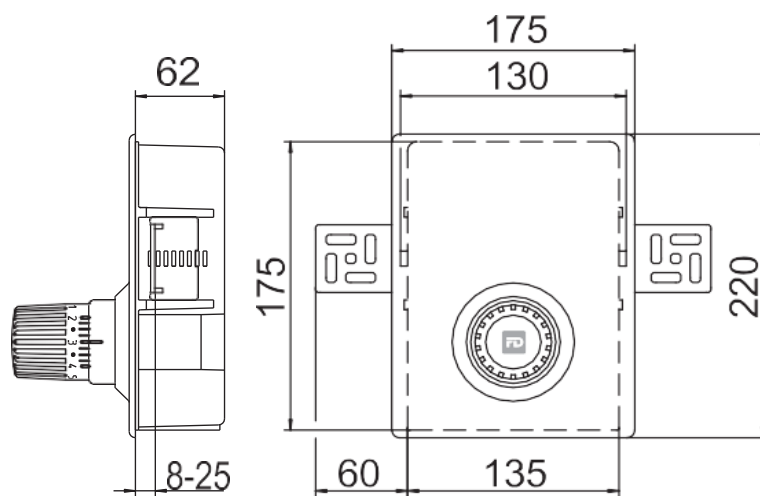


3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

найменування показника	Значення показника
Максимально допустима температура у первинному контурі	90 °C
Максимальний робочий тиск	10 бар
Діапазон налаштування термоголовки, що працює від зміни температури теплоносія	0 – 60 °C
Діапазон налаштування термоголовки, що працює від зміни температури повітря в приміщенні	6 – 28 °C
Максимальна рекомендована площа обігріву із системою «Тепла підлога»	15 м ²
Розмір приєднувального різьблення	3/4"

Максимальний диференціальний тиск

1 бар



4. ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Найменування показника	Значення показника
Корпус регулювального клапана	1
Термоголовка з регулюванням за температурою теплоносія	1
Термоголовка з регулюванням температури повітря	1
Ручний відвідник повітря	1
Пластикова рукоятка для ручного відвідника повітря	1
Пластиковий монтажний бокс	1
Пластикова кришка для монтажного боксу	1
Набір шурупів та кріплень для монтажного боксу	1

6. КОНСТРУКЦІЯ ТА МАТЕРІАЛИ

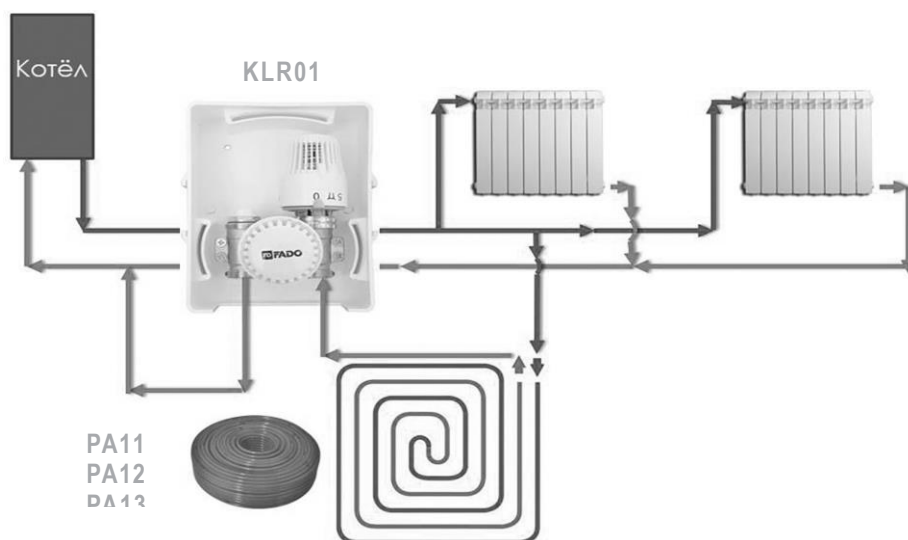
Термоголовка з регулюванням за температурою теплоносія з латунним корпусом, пластиковою рукояткою та рідинним наповнювачем сільфонного бака, приєднувальне різьблення накидної гайки М3ох1,5.

Термоголовка з регулюванням за температурою повітря в приміщенні з рідинним наповнювачем сил фонового бака, приєднувальне різьблення гайки накидної М3ох1,5.

Ручний відвідник повітря з латунним корпусом і пластиковою рукояткою.

Корпус клапана кріпиться до монтажного боксу за допомогою чотирьох шурупів. Монтажний бокс та кришка виконані з ABS пластику. У кришці боксу є отвір для термоголовки, що працює від зміни температури повітря в приміщенні.

7. СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ




8. ПРИНЦИП РОБОТИ

Клапан регулювальний для теплої підлоги встановлюється так, щоб теплоносій проходив спочатку по укладеному контуру теплої підлоги, а потім через клапан у напрямку вказаних стрілок на корпусі. Наявність двох термоголовок забезпечує регулювання температури теплоносія за температурою приміщення та обмеження температури зворотного потоку. Кран Маєвського в корпусі дозволяє видаляти повітря, що накопичилося. Циркуляція в контурі теплої підлоги зупиняється при закритті однієї з двох термоголовок.

Згідно з будівельними нормами температура поверхні підлоги з постійним перебуванням людей не повинна перевищувати 29 °С.

Підключаючи систему теплої підлоги до радіаторного опалення та використовуючи бетонну стяжку рекомендованої товщиною 50-100 мм та підлогове покриття з низьким коефіцієнтом термічного опору, наприклад, керамічну плитку, температура теплоносія для радіаторного опалення перегріватиме підлогове покриття. Для запобігання цьому



потрібно знизити температуру теплоносія радіаторного опалення до розрахункового значення температури теплоносія теплої підлоги.

Встановлюючи регульовальний клапан на вихід теплоносія із системи теплої підлоги, можливий контроль температури теплоносія у контурі теплої підлоги згідно з розрахунковим значенням.

Підключивши трубу теплої підлоги до трубопроводу, що подає, від котла до радіаторного опалення, в контур теплої підлоги надходить високотемпературний теплоносій. Термоголовка, що працює від зміни температури теплоносія, перекидає регульовальний клапан, тим самим зупиняє циркуляцію теплоносія в контурі теплої підлоги, що призведе до поступового остигання системи.

Як тільки температура теплоносія в контурі стане меншою від настроювальної, термоголовка відкриває клапан і відновлює циркуляцію, доки теплоносій, що надходить від котла, не прогріє теплоносій у контурі до значення вище настроювального на термоголовці, що призведе до закриття клапана і подальшої зупинки циркуляції.

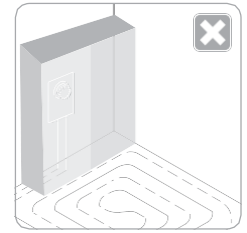
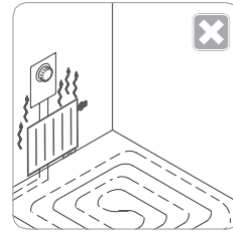
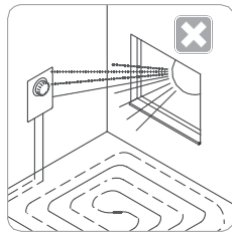
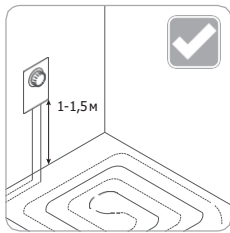
Термоголовка, що працює від зміни температури повітря в приміщенні, призначена для встановлення та підтримки бажаної температури повітря в приміщенні з контуром теплої підлоги, запобігаючи перегріву приміщення. При нагріванні повітря в приміщенні вище встановленого значення, термоголовка перекидає клапан зупиняючи циркуляцію теплоносія в контурі теплої підлоги, що призводить до поступового охолодження теплоносія і повітря в приміщенні, доки температура повітря не стане менше настроювального значення термоголовки.

Так, як клапан слід монтувати в стіну на висоті 1-1,5 м від рівня підлоги, то в ньому буде накопичуватися повітря, яке присутнє в теплоносії, для його видалення на клапан встановлено ручний відвідник повітря . Для спуску повітря з контуру теплої підлоги потрібно встановити пластикову рукоятку на повітровідвідник і повернути її проти годинникової стрілки.

9. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Клапан регульовальний для теплої підлоги має вбудований обмежувач температури теплоносія, що означає обов'язкове встановлення клапана на виході теплоносія з контуру теплої підлоги.

При встановленні клапана слід дотримуватись наступних правил, що забезпечують коректну роботу термоголовки з регулюванням за температурою повітря:



- Регулювальний клапан монтується у стіну на висоті 1-1,5 метра від рівня чистової підлоги;
- Не рекомендується встановлювати термоголовку у зоні прямого впливу конвективних теплових потоків;
- Коректна робота термоголовки неможлива у разі закриття її екраном, шторою, меблями;
- Термоголовка не повинна потрапляти у зону впливу прямих сонячних променів.

Перед установкою монтажного боксу потрібно підготувати нішу в стіні шириною 150мм, висотою 180мм і глибиною 65мм, а також прорізати штроби для трубопроводів, що подає і зворотного.

Перед встановленням монтажного боксу слід зняти корпус регулювального клапана, який кріпиться до нього чотирма шурупами.

Монтажний бокс кріпиться до стіни за допомогою двох кріплень та шурупів із дюбелями.

Для приєднання труб до клапана рекомендується використовувати євроконуси (ЕК01 3/4*16мм), при цьому враховувати напрямок потоку теплоносія згідно зі стрілками на корпусі клапана.

Гарантійний термін служби 5 років після встановлення*

* при дотриманні вищеперелічених умов при монтажі та експлуатації.

10 . ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Регулювальний клапан повинен експлуатуватися при тиску та температурі, зазначених у даному технічному паспорті.

Накидні гайки євроконусів , за допомогою яких труба теплої підлоги підключається до клапана, необхідно періодично перевіряти на герметичність з'єднання.

Корпус термоголовок та монтажний бокс необхідно періодично чистити від пилу та сміття. При цьому не допускається використання хімічних розчинників та абразивних матеріалів.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

№	Найменування товару	Артикул	Ду	Кількість
1				
2				
3				
4				
5				

Назва та адреса торгуючої організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____

З умовами гарантії ЗГОДЕН _____

ПОКУПЕЦЬ _____

(підпис)

