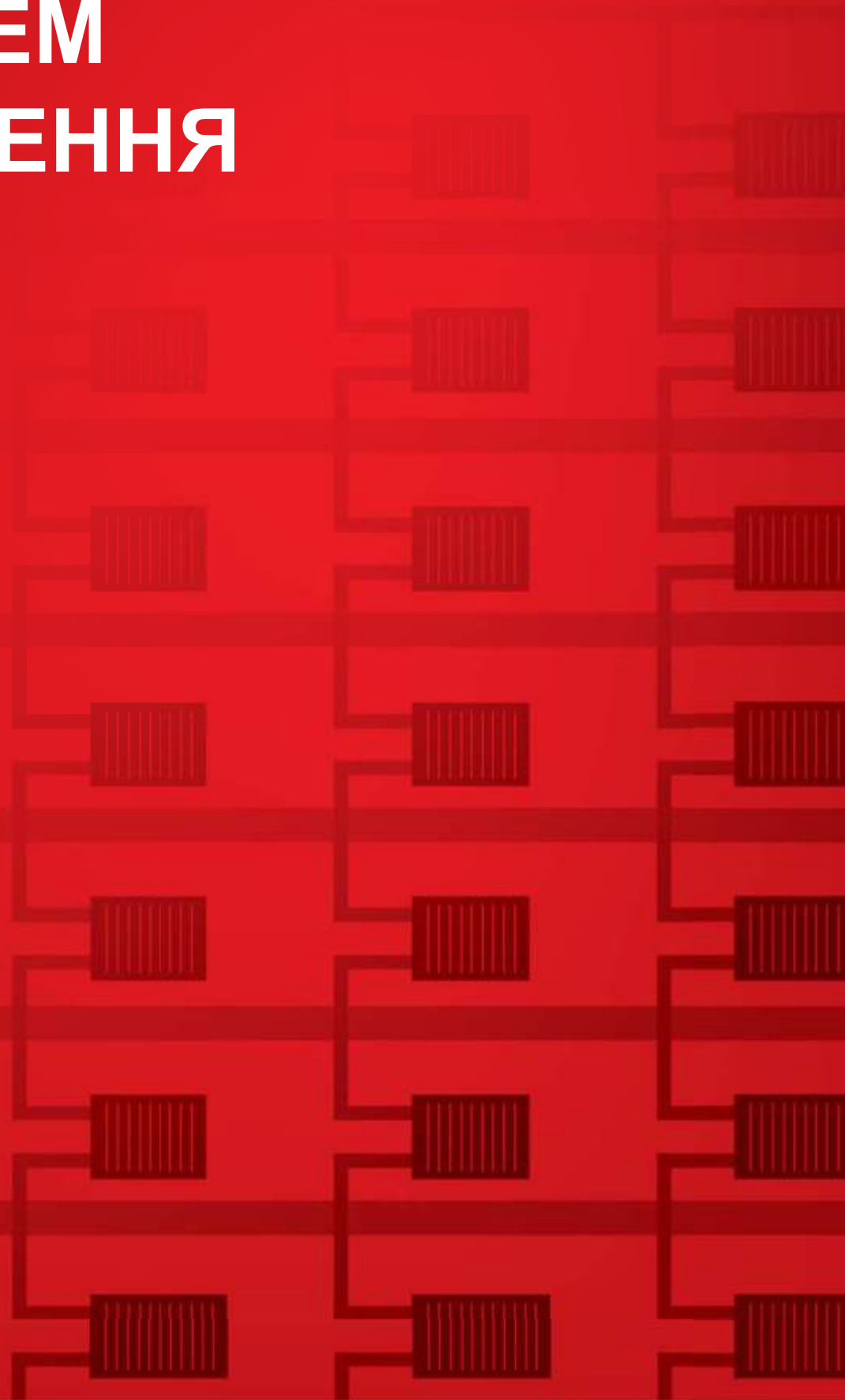


01 ТИПИ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ



Перед тим, як почати розмову про реконструкцію систем опалення багатоквартирних будинків (надалі – БКБ), необхідно зрозуміти, якими бувають системи опалення наявних будівель.

1. В залежності від схеми з'єднання труб з опалювальними приладами, системи опалення поділяють на однотрубні та двотрубні.

В стояку **однотрубної системи** опалювальні прилади з'єднують однією трубою, та **теплоносій протікає послідовно** через всі прилади.

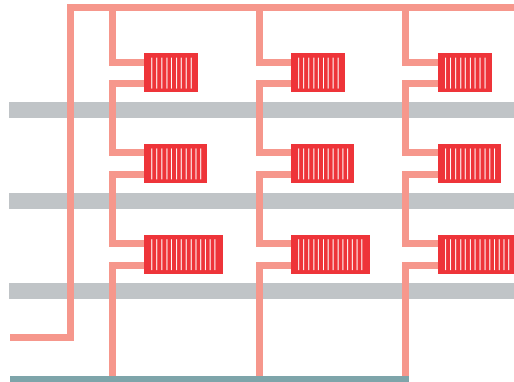


Рис. 1. Однотрубна система

В **двотрубній системі** прилади приєднують до двох труб – «подачі» та «звороту», а **теплоносій протікає через кожен прилад незалежно** від інших приладів.

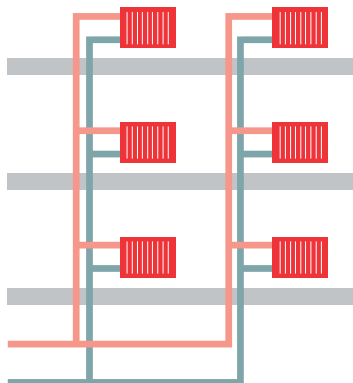


Рис. 2. Двотрубна система

Однотрубні системи можуть бути проточними (нерегульованими) – рис. 3 або із замикальними ділянками (байпасами) – рис. 4.

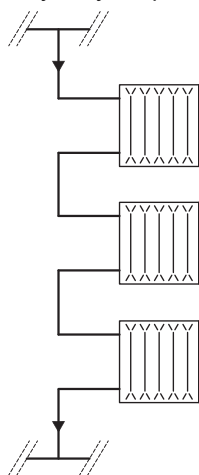


Рис. 3. Однотрубна проточна (нерегульована) система

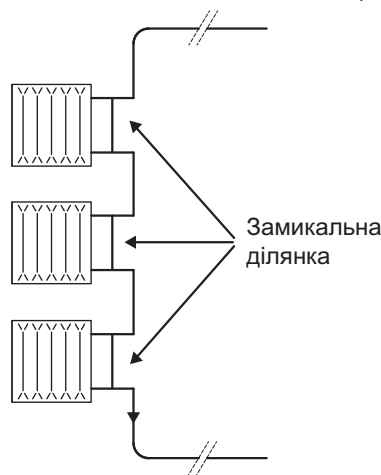


Рис. 4. Однотрубна система із замикальними ділянками

Примітка. Встановлення терморегуляторів у проточних однотрубних системах опалення без облаштування опалювальних приладів замикальними ділянками **заборонено**, оскільки перекриття потоку одним терморегулятором зупинить циркуляцію теплоносія у всьому стояку!

2. За розташуванням магістральних трубопроводів системи опалення підрозділяють на:

2.1 системи з верхньою подачею теплоносія;

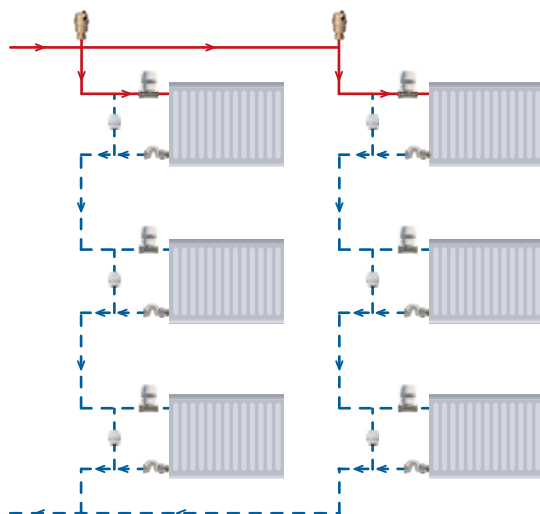


Рис. 5. Однотрубна система з верхньою подачею теплоносія

2.2 системи з нижньою подачею теплоносія (П-подібні системи);

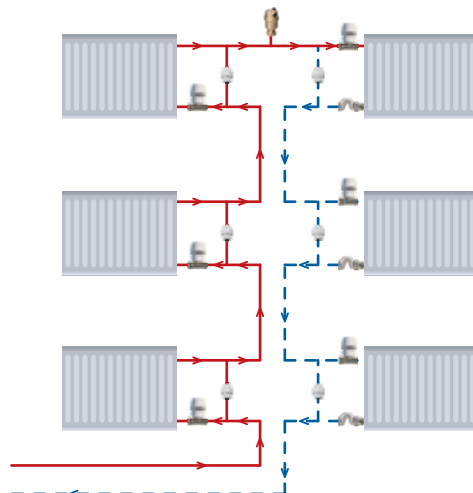


Рис. 6. Однотрубна система з нижньою подачею теплоносія (П-подібна)

2.3 системи з «перекинутою» циркуляцією.

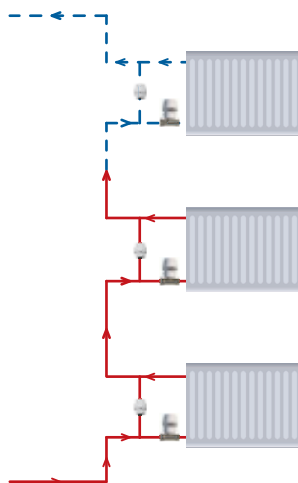


Рис. 7. Однотрубна система з «перекинутою» циркуляцією

Саме тому, для отримання коректних рекомендацій щодо застосування необхідного обладнання у системі опалення конкретної будівлі, слід чітко і точно описати наявну систему опалення. Наприклад, на рис. 7 зображена «однотрубна вертикальна система опалення з «перекинутою» циркуляцією, обладнана замикальними ділянками в об'язці опалювальних приладів».