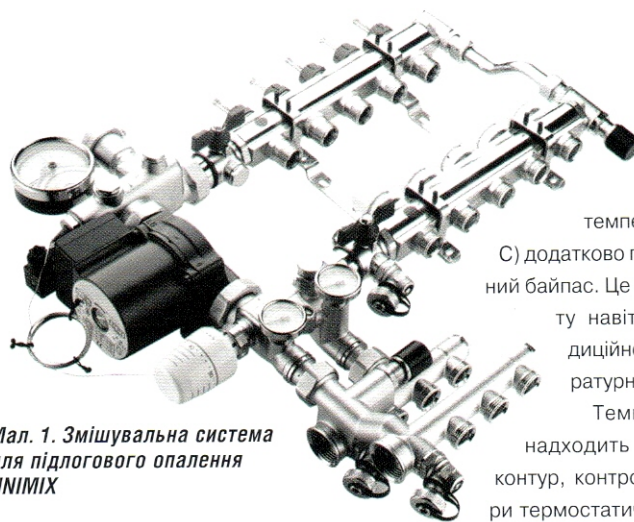


Нові колектори для підлогового опалення

IVAR UNIMIX — колектор із нового покоління систем для підлогового опалення, що надає можливість гранично точного гідравлічного і теплового регулювання. Завдяки особливостям конструкції він ідеально підходить для роботи з конденсаційними котлами



Мал. 1. Змішувальна система для підлогового опалення UNIMIX

Ця компактна змішувальна система для підлогового опалення з інтегрованим триходовим змішувальним вентиляем виключає проблеми колекторів, що працюють за принципом підмішувального регулювання з точки зору як гідравлічної збалансованості, так і регулювання теплового режиму. UNIMIX постачається в комплекті з відповідним колектором, обладнаним регулювальними вентилями з інтегрованими витратомірами, запірними вентилями, з можливістю додаткового встановлення електромеханічних головок TE 3040. Розміри системи зведені до мінімуму (загальна висота, включаючи насос і сервопривод, — 250 мм, глибина — 110 мм).

Додатково система може комплектуватися колектором первинного високотемпературного контуру для підключення радіаторів. Це дозволяє вирішити проблему підключення в одній системі радіаторів з теплою підлогою або ванної кімнати із сушильником для рушників.

Система UNIMIX може працювати двома способами:

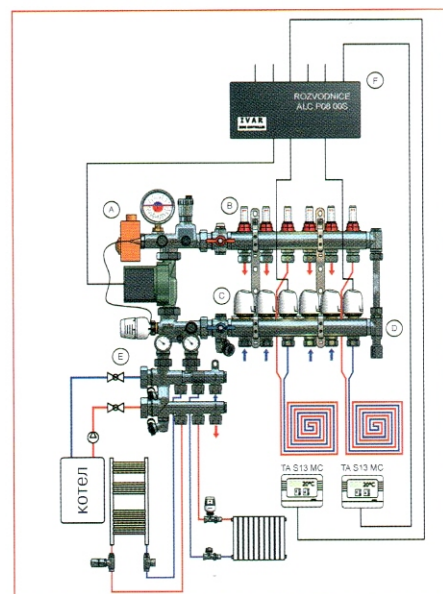
- з ручним регулюванням за фіксованою температурою за допомогою термостатичної головки із занурювальним датчиком з можливістю настроювання температури від 30 до 55 °С;
- з модуляційним регулюванням теплового навантаження. Система може бути укомплектована електромеханічною головкою 24 V AC або сервоприводом SSA 31, 230 В.

У першому випадку температуру в контурах теплої підлоги встановлюють вручну. Для цього щоразу потрібно підходити до колекторного вузла і, обертаючи термостатичну головку, виставляти необхідний режим. При другому варіанті ступінь обігрівання залежить від електронного блока, що може бути розташований безпосередньо в кімнаті, де змонтована тепла підлога. Відповідний датчик вимірює температуру приміщення, а не підлоги. До одного електронного термостата можуть бути підключені декілька сервоприводів. Необхідність такого підключення виникає у великих приміщеннях, які неможливо «охопити» лише одним контуром. У цьому випадку електроніка керує сервоприводами відразу декількох петель, а значить, температура підлоги виявиться однаковою по всій його площі. Крім цього подібні термостати мають функцію програмування. Вони, наприклад, дозволяють вибрати нічний режим опалення зі зниженою температурою або задавати програму роботи з таймера: вмикати і вимикати обігрівання через різні проміжки часу.

Гідравлічна схема і принцип дії UNIMIX зображені на малюнках 3 та 4. Теплоносій надходить від котла на вхід системи (А), де розташований триходовий змішувальний вентиль. Цей вентиль регулює змішування і гарантує на виході (В) температуру, припустиму для подачі в низькотемпературний контур. Балансувальний клапан (3) з великою

витратою Q_v передбачає, у разі потреби, рециркуляцію води: теплоносій із зворотної лінії низькотемпературного контуру (у точці С) додатково підмішується через вторинний байпас. Це забезпечує коректну роботу навіть при використанні традиційного котла з високотемпературним теплоносієм.

Температуру теплоносія, що надходить у низькотемпературний контур, контролюють датчик температури термостатичної головки і, далі, датчик запобіжного термостата. Запобіжний термостат застосовується для виключення випадкової подачі в колектор теплоносія з температурою вище 55 °С. Він відключить циркуляційний насос, якщо перекачувана ним рідина буде нагріта вище зазначеної межі. У точці С, куди надходить охолоджений теплоносій із контурів системи підлогового опалення, ця вода може розподілятися в трьох напрямках зі змінним протоком залежно від положення триходового змішувального вентиля і балансувального клапана (3):



Мал. 2. Принципова схема підключення

