

МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ

DKMZ 1

Інструкція з експлуатації



Рекомендації щодо безпеки та монтажу

- Ця інструкція призначена лише для кваліфікованого персоналу.
- Роботи, пов'язані з газовою системою, може виконувати лише монтажник, який має відповідний дозвіл газової організації.
- Працювати з електричними приладами може лише кваліфікований персонал.
- Перший запуск повинна здійснювати особа, яка має відповідні дозволи.
- Перш ніж увімкнути контролер, необхідно перевірити правильність електричних з'єднань.
- Під час роботи з системою необхідно:
 - відключити систему від електричної напруги
 - забезпечити уникнення випадкового вмикання системи
 - якщо система працює на газі, закрити запірний клапан газу та забезпечити уникнення його випадкового відкриття.
- Контролер необхідно встановити в місці, де неможливе його нагрівання до температури понад 40°C.
- Слід виключити можливість потрапляння на контролер води, а також забезпечити умови, при яких є неможливим утворення конденсату.
- Заборонено використовувати пошкоджений контролер.

Вимоги до котельні

Примітка: Невідповідні умови навколишнього середовища можуть завдати шкоди опалювальній системі та загрожувати безпеці експлуатації, тому слід:



- Уникати забруднення повітря в котельні алкілгалогенідами (містяться, наприклад, в аерозолях, фарбах, розчинниках та мийних засобах); уникати сильного запилення (наприклад, під час шліфувальних робіт).
- Уникати підвищеної вологості повітря.
- Не закривати приточних вентиляційних отворів.



Примітка: Запобіжники необхідно замінювати при вимкненому пристрої та від'єднаному від електромережі пристрої.




1. Опис модуля

Модуль розширення DKMZ 1 для контролерів DK SYSTEM дозволяє розширити систему, підключивши контур з насосом і 3-х або 4-х ходовим клапаном. Працює разом з контролерами DKMATIC, Майстер 300 PC, Майстер 500 PC, Екостер 430С PC, Екостер 430Е виробленими компанією DK SYSTEM.

Модуль має такі функції:

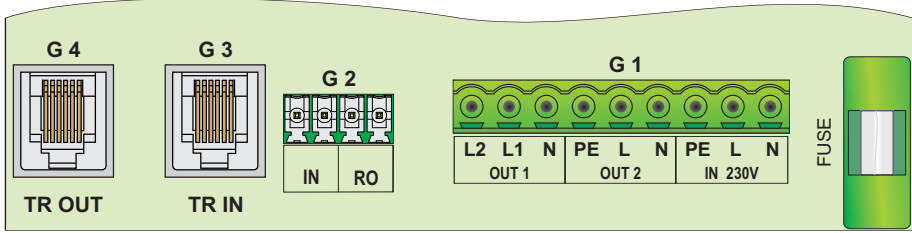
- керування роботою привода 3-х або 4-х ходового клапана
- керування роботою циркуляційного насосу
- захист системи від замерзання та перегріву котла
- сигналізація пошкодження датчиків температури
- можливість сумісної роботи з кімнатним термостатом

Опис сигналізаційних діодів

-  світиться - робота насоса контуру
-  світиться - відкриття клапана
блимає - закриття клапана
-  світиться - живлення
усі блимають - помилка зв'язку



2. Опис роз'ємів підключення



- G4 (TR OUT) - роз'єм типу RJ, вихід на наступний модуль
 G3 (TR IN) - роз'єм типу RJ, вхід з головного контролера або модуля, що передує
 IN - вхід датчика контуру
 RO - вхід кімнатного термостату
 OUT1 - вихід 230 В 3/4-ходового клапана
 L1 - відкриття
 L2 - закриття
 OUT2 - вихід 230 В насоса контуру
 IN 230 В - вхід живлення 230 В
 FUSE - роз'єм запобіжника 2,5 А

3. Рекомендації щодо підключення модуля розширення

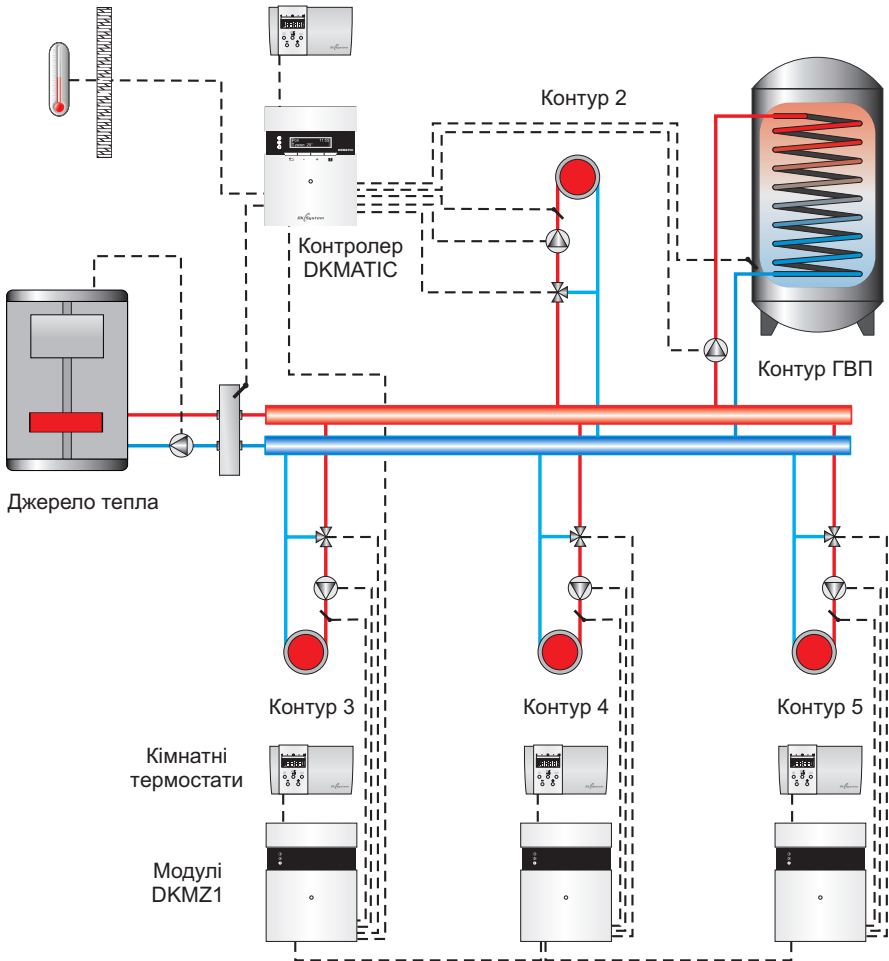
Рекомендується підключати модуль розширення у такому порядку:

1. Підключити кабель зв'язку до роз'єму TR IN
2. Підключити другий кінець з'єднувального кабелю до контролера або попереднього модуля.
3. Підключити датчик температури контуру до роз'єму IN.
4. Підключити кабелі кімнатного термостата до роз'єму RO (опціональний)
5. Підключити кабелі клапана до роз'єму OUT1 - синій до N, коричневий до L2, чорний до L1. У разі зворотного спрацьовування клапана необхідно поміняти місцями коричневий і чорний кабелі.
6. Підключити кабель насоса контуру до роз'єму OUT2
7. Підключити кабель живлення в роз'єм IN 230 В
8. Підключити кабель живлення модуля в розетку ~ 230 В
9. Увімкнути контролер

Якщо на контролері з'являється повідомлення "Tr.Me 1" або "Помилка зв'язку" ("Błąd komunikacji"), тоді необхідно увімкнути додатковий контур в контролері. Якщо це наступний модуль, необхідно вибрати Змішувач 2 або Змішувач 3. Повідомлення "Помилка зв'язку" ("Błąd komunikacji") повинно зникнути на контролері, і модуль повинен почати працювати. Якщо модуль не вмикає насос контуру, необхідно:

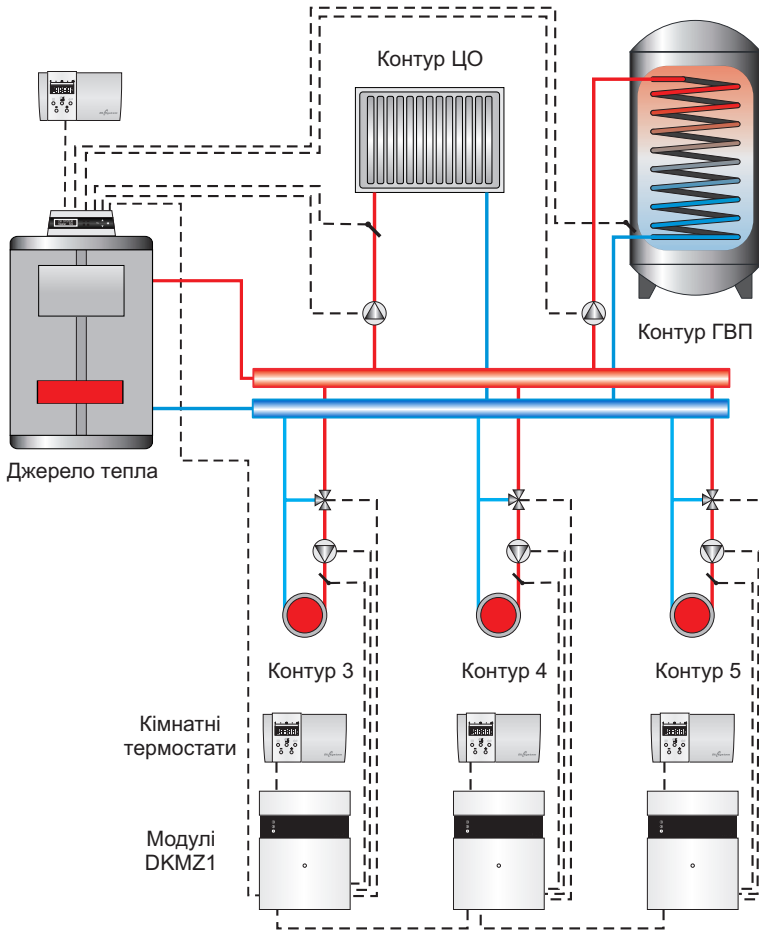
- перевірити його виходи в ручному режимі роботи контролера залежно від контуру
- якщо насос в ручному режимі вмикається, необхідно перевірити налаштування кімнатного термостата для контуру, що перевіряється
- перевірити режим роботи контролера, чи не встановлено "пріоритет ГВП"
- звернутися до представника компанії DK System

4. Схема системи з регулятором DKMATIC і 3 модулями розширення DKMZ 1



Мал. 1 Приклад схеми системи з регулятором DKMATIC і трьома модулями розширення DKMZ 1: Контур 3, Контур 4 і Контур 5. Схема не замінює фахового проекту на місці монтажу.

5. Схема системи з регулятором* DK SYSTEM і 3 модулями розширення DKMZ 1



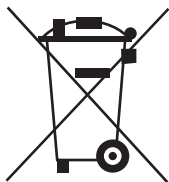
Мал. 2 Приклад схеми системи з регулятором компанії DK SYSTEM і трьома модулями розширення DKMZ1: Контур 3, Контур 4 і Контур 5. Схема не замінює фахового проекту на місці монтажу.

* Список контролерів компанії DK SYSTEM, які працюють разом з модулем DKMZ 1, розміщено на веб-сайті www.dksystem.pl в описі продукту DKMZ 1.

6. Технічні характеристики модуля розширення

Номінальна напруга живлення	230 В, 50 Гц
Вихідне навантаження	насос контуру: 100 Вт / 230 В 3/4-ходовий клапан: 50 Вт / 230 В
Електричний захист	2,5 А
Відносна вологість повітря	<95%
Клас захисту	IP 20
Клас ізоляції	II
Режим роз'єднання	повне
Габарити контролера	175 x 136 x 46 мм
Температура навколишнього середовища	від 0°C до +40°C

7. Правила поводження з використанням електричним та електронним обладнанням



Утилізація відходів електричного і електронного устаткування (директива застосовується в країнах Євросоюзу і інших європейських країнах з роздільною системою збору сміття). Цей символ на товарі або його упаковці (відповідно до Закону від 29.07.2005 р. про відходи електричного і електронного устаткування) інформує, що цей продукт не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Він має бути переданий до відповідного пункту збору відходів електричного і електронного устаткування. Забезпечивши утилізацію цього виробу, Ви допоможете запобігти негативним наслідкам для довкілля і загрозі здоров'ю людини. Утилізація допомагає зберегти природні ресурси. Для отримання детальнішої інформації про переробку цього продукту, інформацію про систему відбирання і збору відходів електричного і електронного устаткування, а також список очисних споруд, зв'яжіться з нашим представником в Україні.



DK System

ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
Polska

tel. 71 333 73 88

tel. 71 333 74 36

fax 71 333 73 31

e-mail: biuro@dksystem.pl

www.dksystem.pl

Numer rejestrowy: 000015633