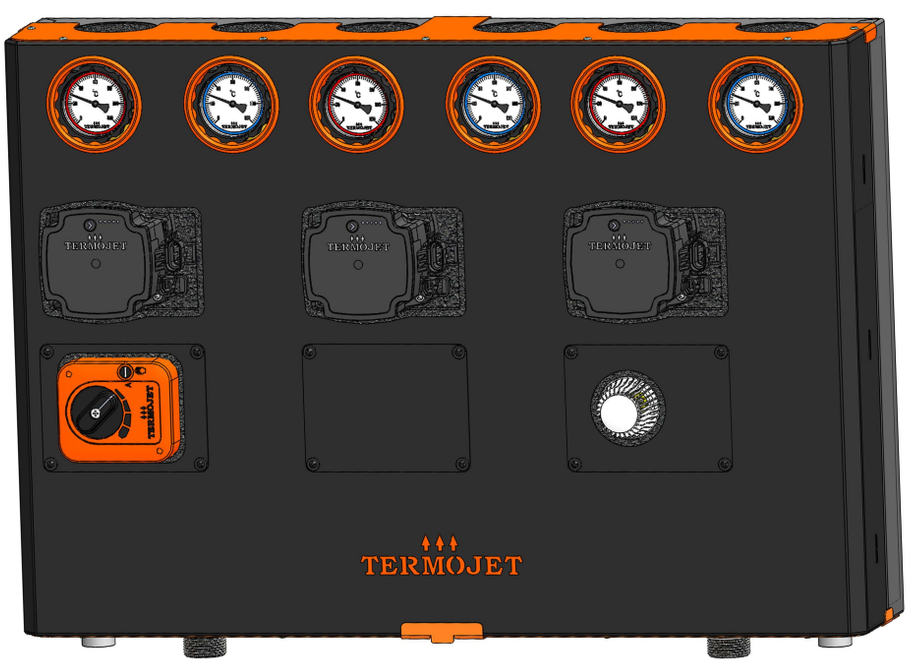
TERMOJET

обладнання для котелень

Модуль
Termojet BOX2
Termojet BOX3

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Швидко ● Надійно ● Ефективно

WWW.TERMOJET.COM.UA

1.Основні положення

1.1 Загальні відомості про документ

Даний документ містить принципові вказівки, яких необхідно дотримуватися при монтажу, експлуатації і технічному обслуговуванні обладнання. Даний документ є невід'ємною частиною вироба. Інструкція містить інформацію, яка необхідна для правильної експлуатації виробу, і повинна бути доступна протягом всього терміну його експлуатації. Даний посібник призначено для кваліфікованого персоналу.

1.2 Обмеження відповідальності

Виробник устаткування не несе відповідальність перед користувачем за збитки, які виникли в результаті:

– Недотримання або зневаги до вказівок даного документа;
– Навмисного неправильного застосування обладнання;
– Застосування обладнання не за призначенням;
– Експлуатації виробу некваліфікованими особами;
(Технічне обслуговування, ремонт тощо.)
– Змін конструкції виробу;
– Використання комплектуючих виробу не дозволених виробником.;

1.3 Відповідальність користувача

Користувач зобов'язується дотримуватися всіх вимог пов'язаних з використанням цього продукту та за правил техніки безпеки, профілактики травматизму і захисту навколишнього середовища.

1.4 Вказівки з експлуатації і правила техніки безпеки

Експлуатація та монтаж даного обладнання повинні проводитися тільки особами які мають достатні знання і досвід роботи з цим обладнанням. Уважно прочитайте цей посібник до початку експлуатації:

- Перед початком технічного обслуговування необхідно відключити електроживлення обладнання.
- Устаткування має монтуватися відповідно до процесу описаного в інструкції
- Технічне обслуговування, чистка та ремонт модуля може проводитися тільки кваліфікованим персоналом не менше 1 разу на рік.
- У разі пошкодження або неправильної роботи обладнання його подальша експлуатація забороняється. В таких випадках зверніться за допомогою в сервісний центр.
- Забезпечте захист насосного модуля від кліматичних впливів.

- Ніколи не використовуйте обладнання на відкритому просторі поза приміщенням.

- Виріб дозволено застосовувати тільки за призначенням

1.5 Наслідки недотримання правил техніки безпеки

ОБЕРЕЖНО. ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА. РИЗИК ОПІКІВ.

Недотримання вказівок з правил техніки безпеки може призвести до небезпечних наслідків для здоров'я людини таких як травми, опіки і ураження електричним струмом. Так само недотримання правил техніки безпеки може призвести до неправильної роботи обладнання і системи в цілому.

1.6 Галузь застосування

Даний продукт призначений для подачі та розподілу теплоносія від джерела тепла (котел, тепловий насос і тощо) в контур опалення. Насосні групи без змішуючого вузла застосовуються для підключення контуру радіаторного опалення, бойлера непрямого нагріву, фанкойлів або будь-якого іншого контуру опалення, що не потребує додаткового охолодження температури теплоносія. Насосні групи з змішувальним вузлом (НГ-37, НГ-39) використовуються для контурів опалення, в яких необхідно підтримувати температурний режим за рахунок підмішування охолодженого теплоносія з зворотньої лінії в подачу, наприклад, контур теплої підлоги.

1.7 Перекачувані рідини

У системах опалення вода повинна відповідати вимогам і нормам за якістю води для опалювальних систем. Також вода не повинна перевищувати допустимі параметри кислотності, жорсткості і заліза. Це обладнання можна використовувати для перекачування наступних рідин:

- Вода
- Пропіленгліколь до 40%
- Охолоджена рідина, що не містить мінеральні масла
- Вода з централізованих систем опалення та ГВП

Забороняється!

Використовувати займисті, агресивні, в'язкі, вибухонебезпечні рідини, а також присадки і домішки, які можуть негативно вплинути на працездатність обладнання.

1.8 Модифікація обладнання

Зміна конструкції обладнання або його додаткова модифікація дозволяється тільки в разі погодження з виробником даного обладнання. В іншому випадку використання не узгоджених вузлів для модернізації обладнання може привести до некоректної роботи виробу.

1.9 Проведення ремонту обладнання

Перед проведенням робіт по ремонту обладнання, заміни комплектуючих, необхідно відключити електроживлення обладнання і злити всю рідини з системи.

Увага! Рідина може бути нагріта до температури кипіння і бути під високим тиском. **Ризик опіків!!!**

1.10 Недопустимі режими роботи

Надійність даного обладнання гарантується тільки в разі використання відповідно до пункту «Галузь застосування».

1.11 Транспортування

При транспортуванні упаковане обладнання повинно бути надійно закріплене в транспортному засобі з метою запобігання самовільних переміщень по кузову транспортного засобу. Перед отриманням обладнання перевірте упаковку.

1.12 Упаковка

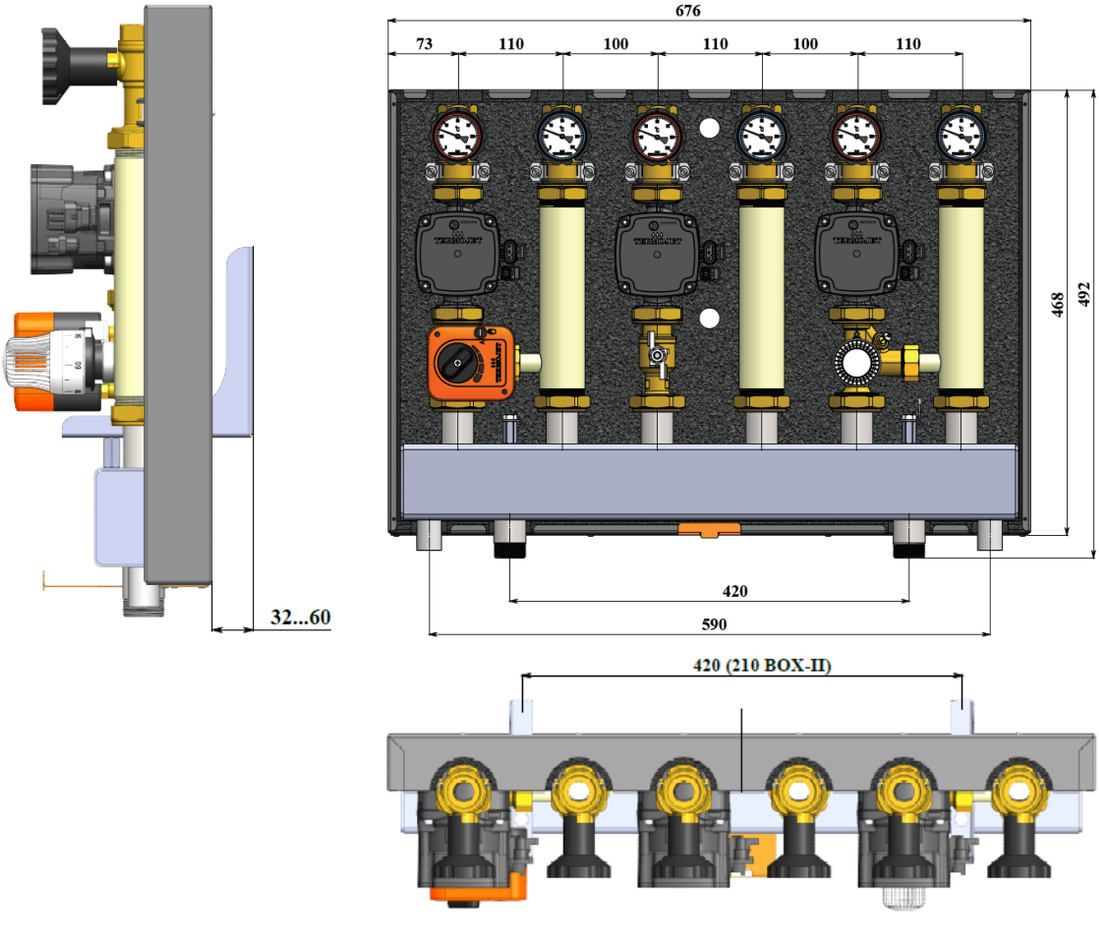
При отриманні обладнання, упаковка і саме обладнання не повинно містити видимих пошкоджень. У разі виявлення пошкоджень упаковки або виробу, негайно зверніться до свого постачальника обладнання.

2. Опис принципу дії та розміри

Модуль BOX2 і модуль BOX3 - це компактний блок колектора з насосними групами, розташованими в одному корпусі, який служить для постачання тепла двом або трьом опалювальним контурам. У блоці можуть бути встановлені:

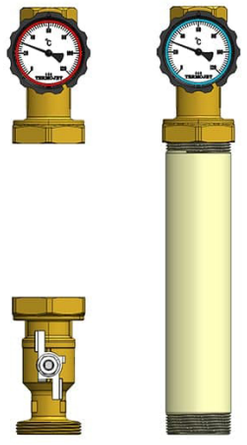
- група без змішувача НГ-37
- група зі змішувачем НГ-38
- група з термостатичним краном НГ-39

Після насоса, в кожній групі встановлено зворотній клапан. Комбінація груп в BOX може бути будь-яка та комплектуватися за бажанням замовника.



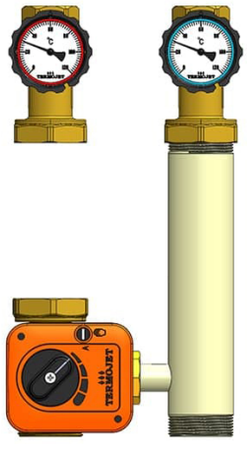
Технічні характеристики

Технічні характеристики	BOX-2	BOX-3	НГ-37	НГ-38	НГ-39
ДУ	25	25	25	25	25
Висота	500 мм	500 мм	-	-	-
Ширина	400 мм	600 мм	-	-	-
Qmax: ΔT=10°C	20 кВт	20 кВт	20 кВт	20 кВт	20 кВт
Qmax: ΔT=20°C	30 кВт	30 кВт	40 кВт	40 кВт	40 кВт
Тиск, макс.	до 6 бар	до 6 бар	до 6 бар	до 6 бар	до 6 бар
KVS			10,2 м³/год	6,3 м³/год	6,3 м³/год
Насос	UPM AUTO 25-75/130 мм				
Підключення до котла	1"НР	1"НР	-	-	-
Підключення до опалювальних контурів	Накидна гайка	Накидна гайка	1"ВР	1"ВР	1"ВР
Ізолюючий корпус	Метал покритий порошковою фарбою, утеплювач пористий ПЕ				
Робоча температура	до 90°C	до 90°C	до 90°C	до 90°C	до 90°C



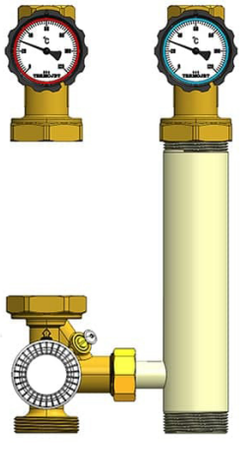
Насосна група НГ- 37 без змішуючого вузла використовується для контурів, які не потребують керування температурою теплоносія.

- контур радіаторного опалення
- контур підігріву басейна
- міжосьва відстань – 110 мм



Насосна група НГ- 38 зі змішуючим вузлом використовується для контурів, які потребують керування температурою теплоносія.

• контур теплої підлоги
• контур радіаторного опалення
• міжосьова відстань – 110 мм.



Насосна група НГ- 39 з термостатичним краном використовується для контурів , які потребують керування температурою теплоносія без автоматики керування котельнею.

• контур теплогї підлоги
• контур радіаторного опалення
• мідосьова відстань – 110 мм.

3. Інструкція з монтажу модуля BOX2, BOX3

Для монтажу обладнання необхідно виконати наступні кроки:

1. Встановити (змонтувати) кріплення (входять в комплект) на стіні за рівнем, згідно (рис.1, 2). Для BOX-2 відстань між кріпленнями - 210 мм, для BOX-3 відстань між кріпленнями - 420 мм.
2. Зняти передню частину модуля BOX Termojet, як показано на (рис.3 і рис. 4).
3. Закріпити задню частину модуля BOX Termojet з колектором на змонтоване кріплення за допомогою гвинтів M8 (йдуть в комплекті). У задній частині термоізоляції є отвори під кріплення (рис.5).
4. Обов'язково перевірити наявність ущільнюючих прокладок на з'єднаннях Змонтувати групи на колектор (рис.6, 7, 8)
5. За допомогою ключа (йде в комплекті з модулем BOX Termojet) підтягнути всі гайки на з'єднаннях і закрутити гвинти за допомогою викрутки (рис. 9)
6. Зняти транспортувальні стяжки з колектора (за допомогою ножа або кусачок) (рис.8)
7. Підключити до системи
8. Проведіть випробування тиском не більше 3 бар. У випадку протікання, перевірте правильність виконання п. 4 і п. 5, 6.
9. У змішувальній групі НГ - 38 встановіть електричний сервопривід на триходовий кран (рис.7)
10. У групі з термокраном НГ - 39 встановіть термоголовку на триходовий кран і розмістіть її капіляр на лінії контуру опалення (після насоса).(рис.6)
13. Підключіть електричну частину, відповідно до інструкції виробника даного обладнання (насос і сервопривід)
14. Установіть передню частину модуля BOX Termojet (рис.3 і рис.4)
15. Змонтуйте декоративні кришки на всіх групах (входять в коплектацію груп)





рис.1

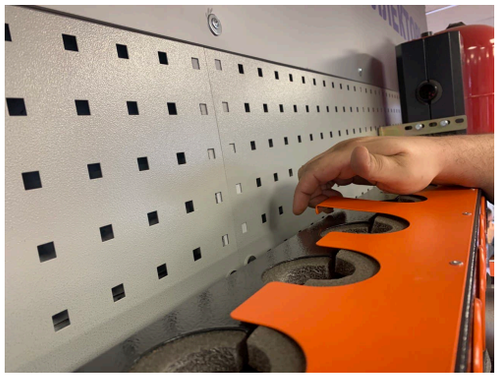


рис.3



рис.4

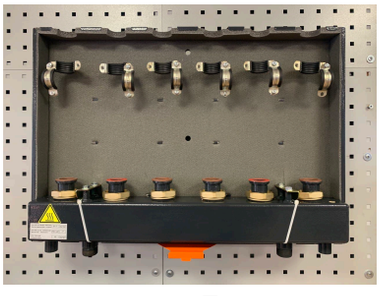


рис.5

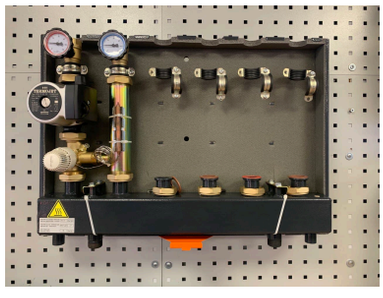


рис.6



рис.7

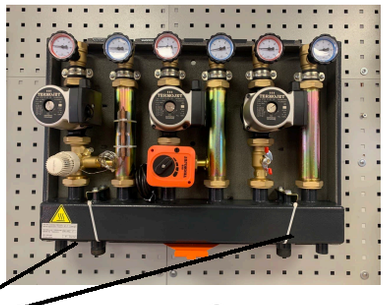


рис.8

Транспортні стяжки

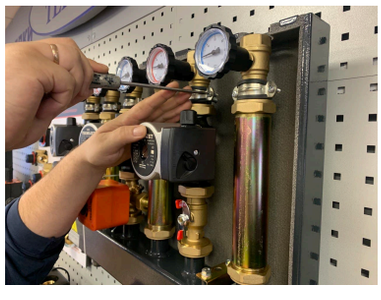


рис.9



рис.10

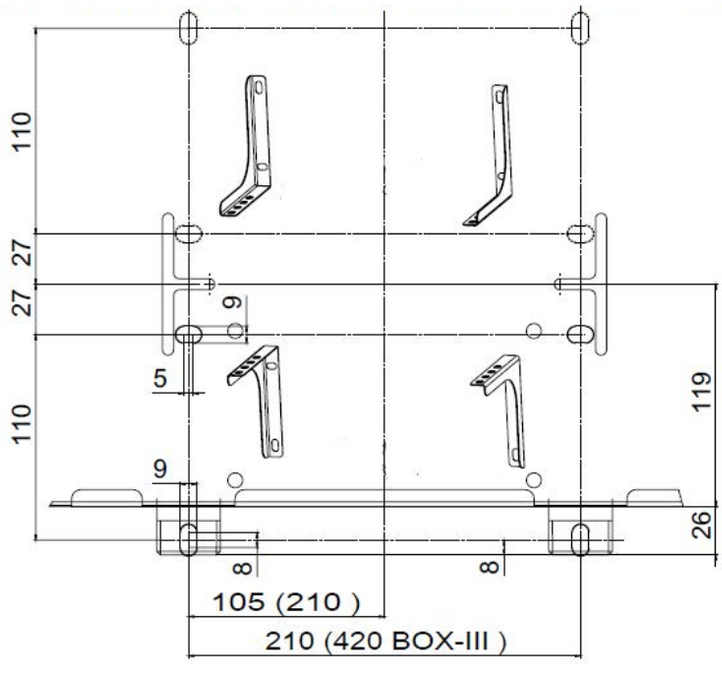
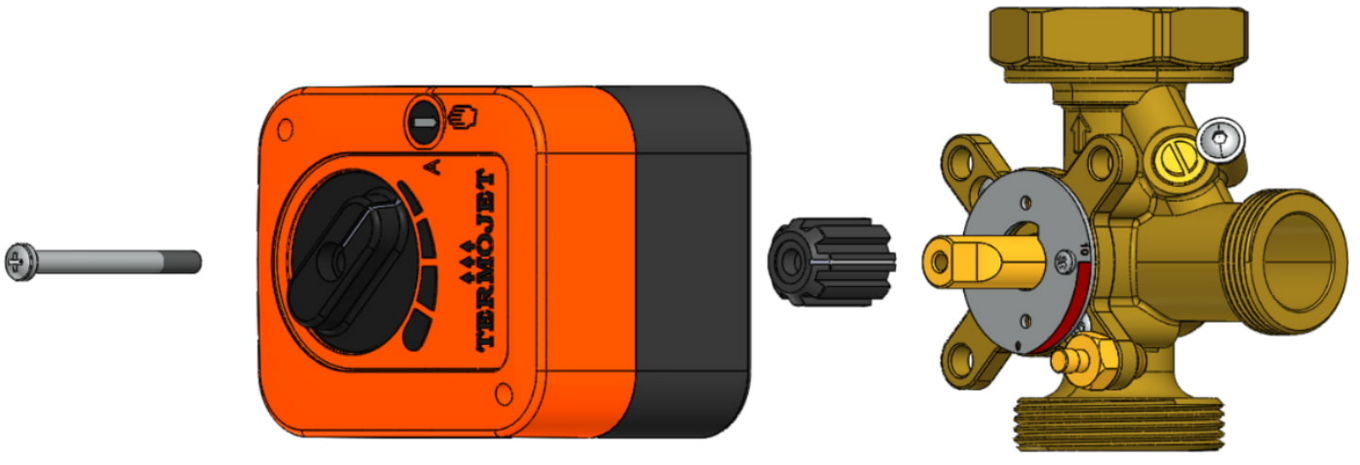


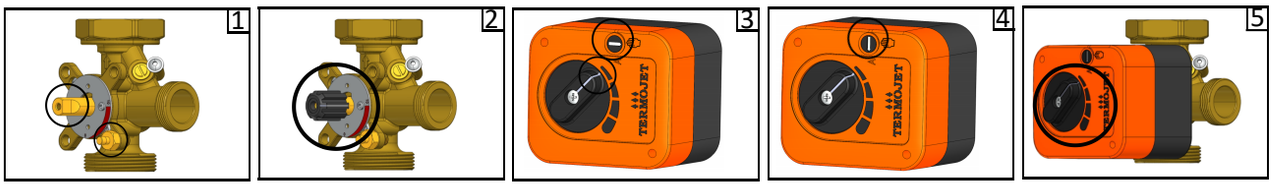
рис.2

4. Складові компоненти

Для групи з насосом з лівого боку



Установка електроприводу на трьохходовий кран



5.1 Встановіть зріз на штоку трьохходового крана і встановіть фіксатор для приводу як показано на рис. 1.
5.2 Одягніть ковпачок (адаптер) на шток трьохходового крана, він повинен бути встановлений в положення 10 за шкалою рис. 2.
5.3 Електропривід переведіть в "ручний" режим за допомогою пласкої викрутки і встановіть ручку регулювання як показано на рис. 3. Потім переведіть привід в "автоматичний" режим (рис. 4).
5.4 Змонтуйте електропривід на трьохходовий кран як показано на рис. 5. Зафіксуйте сервопривід гвинтом. В такому положенні трьохходовий кран відкритий на пряму лінію

5. Електричний сервопривід TERMOJET для трьохходового крана



7.1 Виконання і комплектація:

- корпус виготовлений із пластику помаранчевого кольору;
- в комплекті з приводом поставляється обмежувальний гвинт і адаптер для встановлення на трьохходовий кран;
- привід може працювати в ручному і автоматичному режимі;
- мотор приводу зроблений компанією "Saia"

7.2 Технічні характеристики:

- номінальна напруга AC 230В
- крутний момент - 6 Нм
- трьохпозиційне управління
- споживана потужність 3,5Вт
- час повного ходу 140с / 90 °
- рівень шуму - 35 дБ
- підвідний кабель 3х0,75мм²

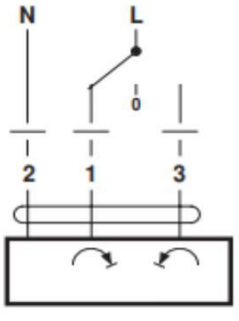
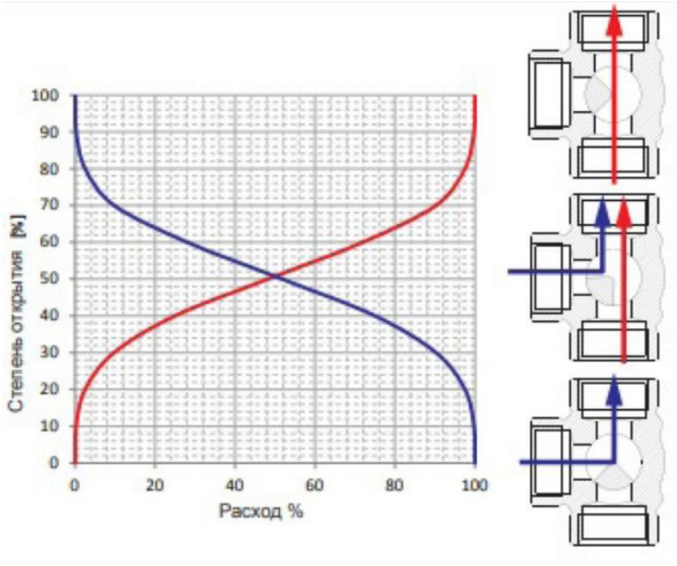


Схема підключення приводу

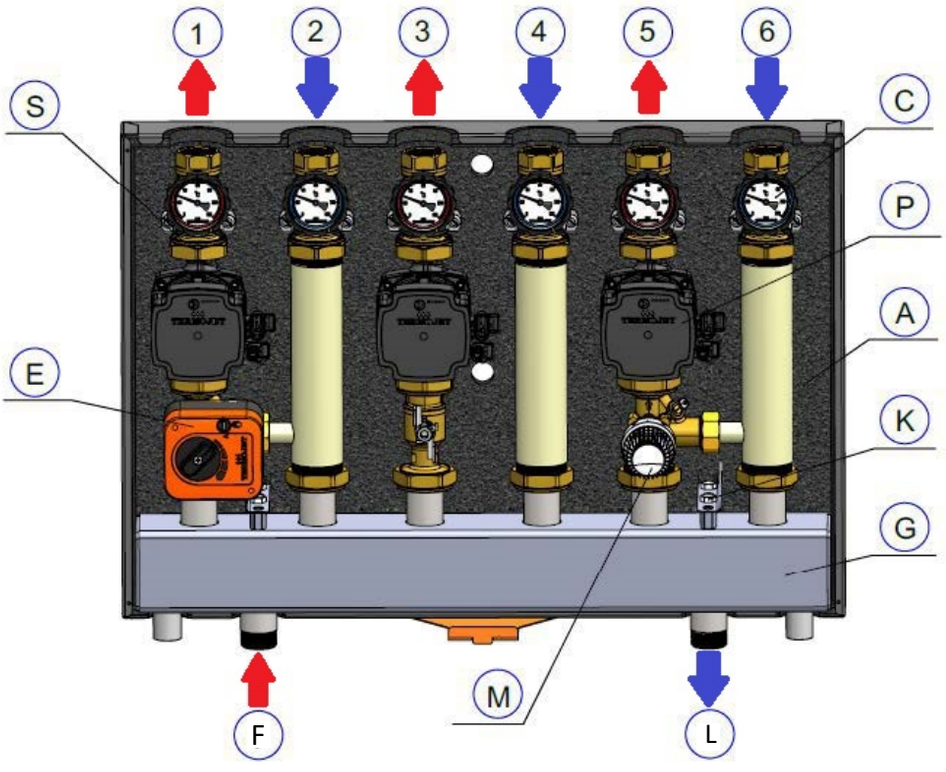


Робочі положення трьохходового крана

7.3 Безпека:

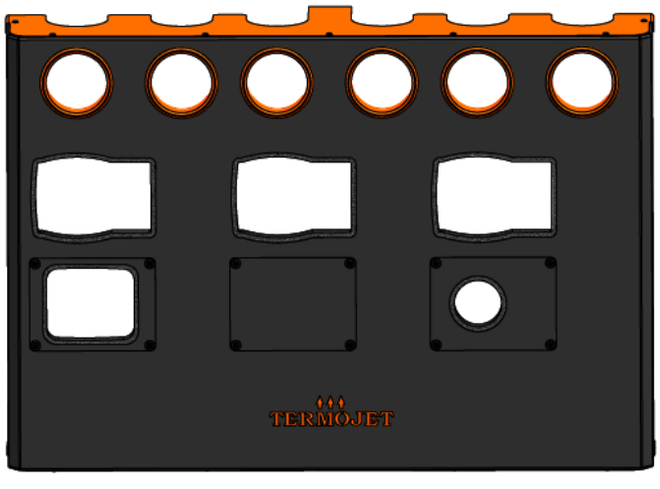
- Увага: висока напруга
- Пристрій може бути встановлено тільки кваліфікованим фахівцем
- При підключенні пристрою повинні бути дотримані всі існуючі правила електробезпеки
- Пристрій має бути захищене від вологи
- Пристрій не призначений для використання на відкритому просторі.

6. Умовні позначення



Пояснення до умовних позначень

1	лінія подачі контура
2	зворотня лінія контура
3	лінія подачі контура
4	зворотня лінія контура
5	лінія подачі контура
6	зворотня лінія контура
К	кріплення
M	термостатичний вентиль
A	ізоляція (задня частина)
B	ізоляція (передня частина)
C	кран з термометром та зворотнім клапаном
P	насос
E	сервопривід
G	колектор
S	кран з термометром
F	лінія подачі від котла
L	лінія звороту з системи до котла



7. Можливі несправності і способи їх усунення

Можливі несправності	Способи їх усунення
1. Протікання теплоносія на місцях з'єднання	1. Підтягти гайки на з'єднаннях
	2. Замінити прокладки
2. Протікання теплоносія на зварювальних з'єднаннях	1. Звернiться в сервісний центр
3. Не працює насос	1. Випустити повітря з насоса
	2. При першому запуску провернути крильчатку насоса
	3. Звернiться в сервісний центр
4. Не працює електропривід	1. Перевірити, чи знаходиться він в автоматичному регулюванні
	2. Звернiться в сервісний центр

8. Гарантійні зобов'язання виробу

Дистриб'ютор / Дилер /

Партнер Відмітка про продаж

Відмітка про введення в

експлуатацію

Найменування виробу			

Гарантійний термін на обладнання - 24 місяці

Гарантія надається тільки за наявності товарної накладної

При виникненні гарантійного випадку необхідно надати наступні документи:

- Акт в довільній формі з описом дефекту
- Якісну фотографію місця дефекту (2-3 ракурси)
- Опис робочих параметрів системи (температура, тиск, робоча рідина)
- Гарантійний талон

Перелік документів направляється на адресу продавця. Термін розгляду випадку займає не більше 5 робочих днів з моменту отримання документів.