



ТЕРМОJET

Насосні групи ТЕРМОJET DN 32

Інструкція з монтажу та експлуатації



Швидко • Надійно • Ефективно

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 виробу. 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 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-47, НГ-49Г, НГ-49Б) 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.Монтаж механической части насосной группы

Для монтажа механічної частини обладнання, на колектор або існуючий трубопровід, необхідно виконати наступні кроки:

2.1 Для зняття передньої частини теплоізоляційного корпусу групи необхідно підняти зачіпку у верхній частині корпусу і одночасно опустити зачіпку в нижній частині корпусу як показано на (рис.1) потягнувши передню частину корпусу на себе, акуратно зняти його як показано на (рис.2).

2.2 Запакувати різьблення колектора (або існуючого трубопроводу) за допомогою ущільнювачів(пакля, сантехнічна нитка, анаеробна смола)

2.3 Змонтувати запірні кульові крани з накидними гайками на колектор строго на одному рівні (рис.3).

Увага! Механізм перекриття крана при цьому може знаходитися в будь-якому положенні.

2.4 Встановити гумовий ущільнювач між кульовим краном і підставою патрубків насосної групи. (Дві прокладки в комплекті) (рис.4)

2.5 Змонтувати групу на (рис.5) встановлені крани і за допомогою двох гайкових ключів затягнути гайки.

Увага! Використання одного ключа може привести до порушення герметичності з'єднання в цьому місці.

2.5 Перевірте наявність гумових ущільнювачів на місці для установки насоса. Закрутіть гайки на насосі. (рис.6-7).

2.6 Підключіть насосну групу до контуру опалення.

2.7 Вставте термометри в вільні гільзи в насосній групі (два термометра в комплекті) (рис.8)

2.8 Проведіть випробування тиском не більше 3 бар. У випадку протікання, перевірте правильність виконання пунктів з 3 по 5.

2.9 У змішувальній групі НГ - 52 встановіть електричний сервопривід на триходовий кран (рис.9).

2.10 Підключіть електричну частину, відповідно до інструкції виробника даного обладнання (насос і сервопривід).

2.11 Щоб встановити передню частину корпусу групи акуратно вирівняйте отвори в передній частині корпусу з термометрами, насосом і сервоприводом (рис.10).

2.12 З'єднайте корпус у верхній частині так, щоб зачіпка зачепилася за задню кришку (рис.11). Притримуючи передню кришку, потягніть на себе зачіпку в нижній частині корпусу, остаточно зберіть корпус групи (рис.12).



рис.1

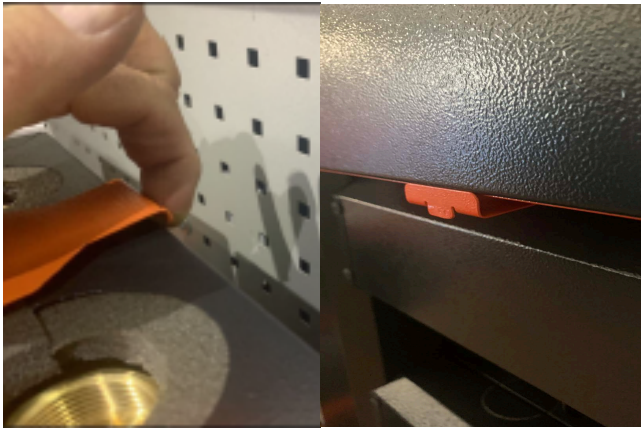


рис.2



рис.3



рис.4

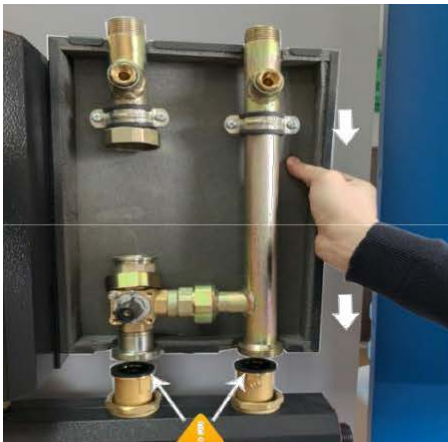


рис.5



рис.6



рис.7



рис.8



рис.9



рис.10



рис.11

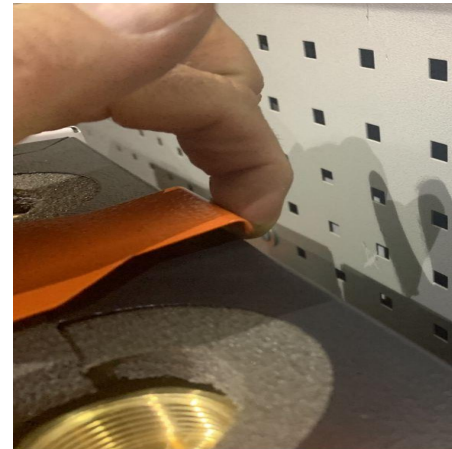
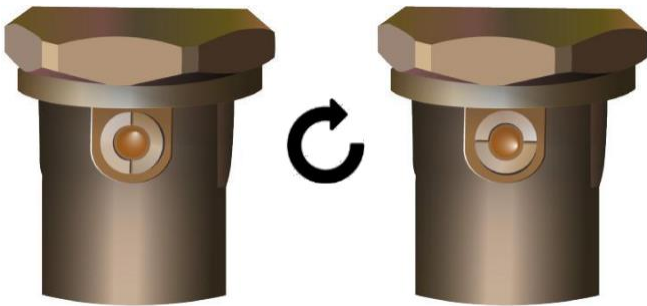


рис.12



3. Кульові крани



Відкритий кран

Закритий кран

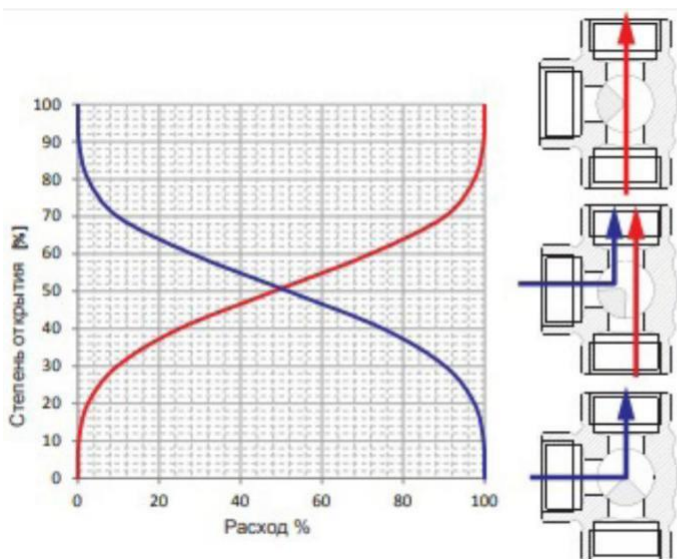
Запірні кульові крани

Насосні групи обладнані кульовими запірними кранами (2 шт.). Для зміни положення кульового крана з відкритого на закритий, необхідно використовувати викрутку або шестигранник.

4. Триходовий кран і сервопривід



Монтаж сервоприводу на триходовий кран



Робочі положення триходового крана

Схема підключення 1 7712 61 і 1 7712 63
3-х позиційне управління

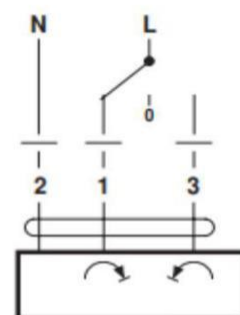
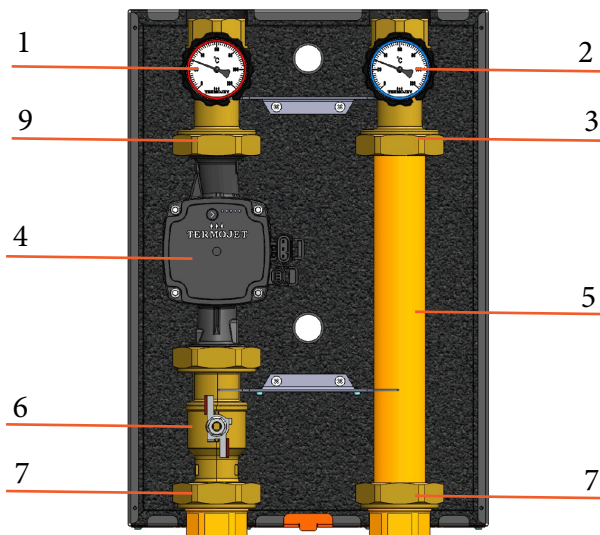


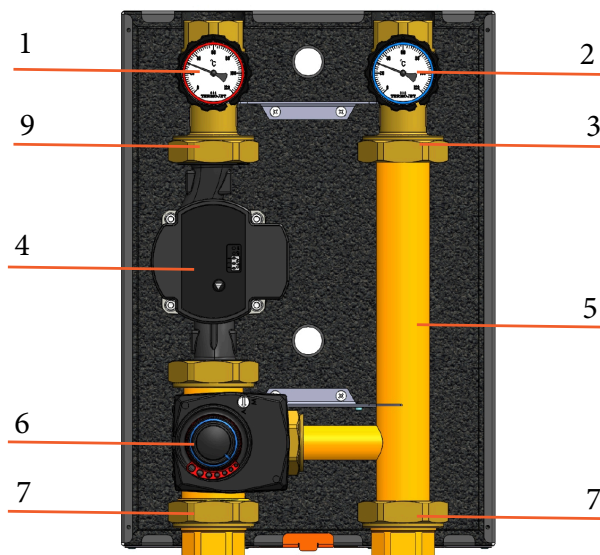
Схема підключення приводу

5. Габарити і комплектація обладнання



Розміри і комплектація НГ - 51

- 1 - Кран з термометром лінії подачі 0 - 120 ° С
- 2 - Кран з термометром зворотної лінії 0 - 120 ° С
- 3 - Вбудований зворотний клапан
- 4 - Циркуляційний насос
(В комплект поставки не входить)
- 5 - Ізоляція
- 6 - Відсікаючий кран
- 7 - З'єднання з накидною гайкою лінії подачі
- 8 - З'єднання з накидною гайкою зворотної лінії
- 9 - Кріплення групи до ізоляції



Розміри і комплектація НГ - 52

- 1 - Кран з термометром лінії подачі 0 - 120 ° С
- 2 - Кран з термометром зворотної лінії 0 - 120 ° С
- 3 - Вбудований зворотний клапан
- 4 - Циркуляційний насос
(В комплект поставки не входить)
- 5 - Ізоляція
- 6 - Трьохходовий клапан, електричний сервопривід 220В (в комплекті)
- 7 - З'єднання з накидною гайкою лінії подачі
- 7 - З'єднання з накидною гайкою зворотної лінії
- 9 - Кріплення групи до ізоляції

Характеристики

Артикул	84030051	84030351	84030052	84030352
ДУ	32		32	
Q _{max} : ΔT=10°C	45 кВт		45 кВт	
ΔT=20°C	85 кВт		85 кВт	
KVS	16,3 м³/год		10,1 м³/год	16,3 м³/год
Робочий тиск	до 6 бар		до 6 бар	
Довжина насоса	180 мм		180 мм	
Висота	420 мм		420 мм	
Ширина	260 мм		260 мм	
Глибина	160 мм	190 мм	160 мм	190 мм

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.