

# NETT

## ДУШОВА СИСТЕМА З ТЕРМОСТАТОМ внутрішнього монтажу

Модель TSH (хром)/TSB(чорна)/TSS(брашована)/TSG (золота)-473

### ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



## 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ

Душова система Nett TSH (хромована)/TSB (матове чорне покриття)/TSS (брашоване покриття)/TSG (золоте матове покриття) - 473 — це термостатична душова система внутрішнього монтажу преміум-класу, призначена для встановлення у ванних кімнатах і душових кабінах. Завдяки вбудованому термостату вода миттєво підтримується на заданій температурі без ручного налаштування після кожного вмикання.

Всі моделі у чотирьох кольорах відповідають вимогам Директиви ЄС щодо будівельних виробів (EU CPR 305/2011), а також таким європейським стандартам:

- EN 1111:2017 — термостатичні змішувачі для ванних кімнат (захист від опіків, обмеження температури до 38–43 °C)
- EN 1287:2019 — низьконапірні термостатичні змішувачі
- EN 817:2008 — змішувачі санітарно-технічні, загальні технічні вимоги
- EN 15091:2013 — змішувачі, що відкриваються та закриваються електронно
- EN 806:2012 — системи водопостачання всередині будівель (нормований тиск і температура)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Країна виробництва</b> | Китай (бренд зареєстровано в Німеччині)     |
| <b>Матеріал</b>           | Нержавіюча сталь + Латунь                   |
| <b>Гарантія</b>           | 5 років з дати придбання                    |
| <b>Монтаж</b>             | Внутрішній (вбудований), G 3/8" підключення |

### **⚠ ВАЖЛИВО: Перед початком монтажу**

Уважно прочитайте всю інструкцію. Монтаж повинен виконувати кваліфікований сантехнік. Неправильна установка може призвести до витoku води та втрати гарантії.

## 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Робочі параметри (вимоги EN 806 та EN 817)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Тиск холодної води</b>       | 0,5 – 5,0 бар (рекомендовано 1,5–3 бар)       |
| <b>Тиск гарячої води</b>        | 0,5 – 5,0 бар (рекомендовано 1,5–3 бар)       |
| <b>Різниця тисків</b>           | Не більше 2 бар між гарячою та холодною водою |
| <b>Температура гарячої води</b> | Max 75 °C (рекомендована подача: 60 °C)       |
| <b>Термостат обмежує до</b>     | 38–43 °C (за EN 1111, захист від опіків)      |
| <b>Різьба підключення</b>       | G 3/8"  |
| <b>Сумісність</b>               | Бойлер, газова колонка, централізоване ГВП    |

## 3. ПІДКЛЮЧЕННЯ ГАРЯЧОЇ ТА ХОЛОДНОЇ ВОДИ

### ⚠ Європейський стандарт підключення (EN 1111 / EN 817)

Відповідно до загальноприйнятої європейської практики та вимог стандартів EN 1111, EN 817 та EN 806: ГАРЯЧА вода — ліворуч (ЗЛІВА), ХОЛОДНА вода — праворуч (СПРАВА). Це позначається на змішувачах кольорами: синій = холодна, червоний = гаряча.

### 3.1. Розташування підводок для моделей TSH/TSB/TSS/TSG-473

|  |   |
|--|---|
| <b>ГАРЯЧА ВОДА</b><br><b>ЛІВА СТОРОНА</b><br><i>(позначення: H / червоний колір)</i> | <b>ХОЛОДНА ВОДА</b><br><b>ПРАВА СТОРОНА</b><br><i>(позначення: C / синій колір)</i> |
| <i>Різьба підключення: G 3/8" (обидві підводки)</i>                                  |   |

Схема підключення відповідає загальноєвропейській практиці, закріпленій у стандарті EN 1111 та підтверджується позначеннями на термостатичному блоці:

- Червона крапка / мітка «H» (Hot) — ліворуч — гаряча вода
- Синя крапка / мітка «C» (Cold) — праворуч — холодна вода
- Рукоятка температури (ліва) — контролює ступінь нагріву
- Рукоятка потоку (права) — включає/виключає воду та перемикає режими

### 3.2. Сумісність із системами підігріву

Душова система сумісна з усіма поширеними джерелами гарячої води:

- Електричний бойлер — рекомендована температура подачі 60 °C
- Газова колонка — підключення без втрати тиску завдяки конструкції клапана
- Централізоване гаряче водопостачання (ЦГВ)
- Тепловий насос з накопичувачем

### ⚠ Увага!

Максимальна температура гарячої води на вході — 75 °C. При перевищенні термостатичний картридж може вийти з ладу та призвести до втрати гарантії.

## 4. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Перевірте наявність усіх компонентів перед початком монтажу:

|   |  |
|---|--|
| 1 | Термостатичний блок (корпус змішувача)                 |
| 2 | Верхня лійка (дощова), Ø 30 см                         |
| 3 | Ручний душ з гнучким шлангом                           |
| 4 | Кронштейн та тримач для ручного душу                   |
| 5 | Блок для перемикача режимів та регулювання температури |
| 6 | Декоративні кришки-розети для приховання кріплень      |
| 7 | Гумові ущільнювачі / прокладки                         |
| 8 | Монтажні шурупи та дюбелі                              |

## 5. МОНТАЖ

### ⚠ Вимоги до монтажу та відповідальність

Монтаж повинен виконуватись виключно кваліфікованим сантехніком. Встановлювач та особа, яка його найняла, несуть повну відповідальність за правильність монтажу, а також за будь-які збитки, що виникли внаслідок неналежного встановлення. Неправильний монтаж автоматично тягне за собою втрату гарантії виробника. Виконуйте роботи лише після перекриття подачі холодної та гарячої води.

### 5.1. Необхідні інструменти

- Рулетка та олівець
- Перфоратор + свердла по кахлю / бетону
- Ключ розвідний або рожковий 22–27 мм
- Стрічка FUM (тефлонова стрічка) або нитка сантехнічна
- Водяний рівень
- Силіконовий герметик (нейтральний, санітарний)

### 5.2. Покроковий монтаж

#### Крок 1. Підготовка ніші та підведення комунікацій

1. Перекрийте подачу холодної та гарячої води в квартирі / будинку.
2. Визначте висоту встановлення вбудованого термостатичного блоку відповідно до проєкту.
3. Підготуйте монтажну нішу в стіні згідно з монтажними розмірами виробу.
4. Підведіть трубопроводи: ліва підводка — гаряча вода (H), права підводка — холодна вода (C).
5. Підведіть окремі виходи до верхнього душу, ручного душу та виливу для ванни (за наявності).
6. Перевірте горизонтальність та вертикальність монтажної коробки за допомогою рівня.

#### Крок 2. Встановлення вбудованого блоку

7. Закріпіть монтажний блок у підготовленій ніші відповідно до позначки глибини монтажу.
8. Підключіть гарячу та холодну воду до відповідних входів термостатичного блоку.

9. Підключіть виходи до верхнього душу, ручного душу та виливу згідно зі схемою підключення.
10. Перевірте надійність усіх різьбових та пресових з'єднань.
11. Виконайте попереднє випробування системи під тиском до закриття ніші оздоблювальними матеріалами.

---

### **Крок 3. Завершення оздоблювальних робіт**

12. Після успішної перевірки герметичності закрийте монтажну нішу оздоблювальними матеріалами.
13. Залиште відкритими монтажні отвори для встановлення декоративних елементів.
14. Переконайтеся, що товщина облицювання відповідає допустимому діапазону монтажного блоку.
15. Очистіть монтажну зону від будівельного сміття та пилу.

---

### **Крок 4. Встановлення зовнішніх елементів**

16. Встановіть декоративну панель (накладку) на монтажний блок.
17. Закріпіть рукоятки керування температурою та перемиканням режимів.
18. Встановіть верхню душову лійку та душову штангу або стельовий кронштейн.
19. Підключіть ручний душ та душовий шланг до відповідного виходу.
20. Переконайтеся, що всі декоративні елементи щільно прилягають до поверхні стіни.

---

### **Крок 5. Перевірка та здача в експлуатацію**

21. Повільно відкрийте подачу гарячої та холодної води.
22. Перевірте всі з'єднання та приховані комунікації на відсутність протікань.
23. Відрегулюйте термостат: поверніть температурну рукоятку та перевірте температуру виходу (EN 1111 обмежує до 38–43 °C).
24. Перевірте роботу всіх режимів: верхній душ, ручний душ та вилив для ванни (за наявності).
25. Переконайтеся у плавній роботі перемикача режимів та термостатичного картриджа.
26. За необхідності обробіть стики декоративної панелі зі стіною нейтральним силіконовим герметиком.

## 6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕЖИМИ РОБОТИ

### 6.1. Рукоятки керування

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Ліва рукоятка (температура)  | Повертайте для збільшення/зменшення температури. Термостат підтримує задану температуру автоматично. |
| Права рукоятка (потік/режим) | Включення/виключення подачі води. Перемикання між верхнім душем, ручним душем та виливом для ванни.  |
| Обмежувач температури        | Заводська установка — 38 °С. Для підвищення максимуму зверніться до сантехніка.                      |

### 6.2. Перемикання режимів

- Режим 1 — Верхній дощовий душ (лійка Ø 30 см): плавне рівномірне зволоження
- Режим 2 — Ручний душ: гнучкий шланг для цільового направлення потоку
- Режим 3 — Вилив для ванни: наповнення ванни

#### **⚠ Перемикання режимів**

Ніколи не перемикайте режими при закритій воді. Спочатку відкрийте потік, потім перемикайте режим. Це захищає клапан від надмірного тиску.

## 7. ДОГЛЯД ЗА ДУШОВОЮ СИСТЕМОЮ

Правильний догляд забезпечує довгу службу системи та зберігає зовнішній вигляд покриття. Дотримуйтесь наведених рекомендацій залежно від моделі.

### 7.1. Щоденний догляд

- Після кожного використання протирайте всі поверхні м'якою вологою тканиною або мікрофіброю.
- Видаляйте краплі води, щоб запобігти утворенню вапняного нальоту та потьоків.
- Для моделей TSB (чорна): особливо важливо протирати насухо — краплі на чорній матовій поверхні залишають помітні сліди.
- Не допускайте тривалого контакту мильних залишків та шампунів з поверхнею.

### 7.2. Щотижневий догляд

- Протирайте поверхні м'яким чистячим засобом, розведеним водою (нейтральний рН 7).
- Зовнішню поверхню лійки промивайте під проточною водою, злегка масажуючи гумові форсунки пальцями для видалення вапняного нальоту.
- Перевіряйте герметичність з'єднань шлангу ручного душу — підтягуйте за потреби.

### 7.3. Щомісячний догляд

- Знімайте аератори та форсунки лійки, замочуйте в розчині лимонної кислоти (1–2 ст. л. на 500 мл води) на 30–60 хвилин для видалення мінеральних відкладень.
- Перевіряйте стан гнучкого шлангу — замініть при появі тріщин або деформацій.
- Очищайте фільтр-сітки на ексцентриках від механічних забруднень.

### 7.4. Допустимі та заборонені засоби

| ✓ ДОЗВОЛЕНО  | ✗ ЗАБОРОНЕНО   |
|--|--|
| Мила вода / нейтральні рН засоби<br>М'яка тканина / мікрофібра<br>Розчин лимонної кислоти (для лійки)<br>Спеціальні засоби для хрому / матових поверхонь<br>Воскові поліролі без абразиву (для захисту покриття) | Хлорвмісні відбілювачі та дезінфектори<br>Абразивні губки та порошки<br>Кислотні/лужні засоби (рН нижче 6 або вище 8)<br>Розчинники (ацетон, бензин, спирт)<br>Жорсткі щітки та металеві мочалки |

## 7.5. Особливості догляду за моделлю TSB-473 (чорне матове покриття)

---

Чорне водне покриття є більш стійким до корозії та подряпин порівняно з порошковим, але потребує дбайливого догляду:

- Використовуйте тільки м'яку тканину — навіть дрібні абразиви можуть подряпати матову поверхню.
- Уникайте натирання в одному напрямку — рухайтесь легкими колами.
- Після очищення наносьте тонкий шар силіконового захисного засобу (без розчинника) для довгострокового захисту матової поверхні.
- При появі дрібних плям використовуйте злегка вологу мікрофібру — без будь-яких хімічних засобів.

## 7.6. Особливості догляду за моделлю TSH-473(хром)

---

- Хромоване покриття добре тримає блиск при регулярному протиранні мікрофіброю.
- Для видалення вапнякового нальоту на хромі використовуйте розчин оцту 1:3 (оцет:вода) або спеціальні засоби для хрому.
- Після обробки від вапняку обов'язково ополосніть чистою водою та насухо протріть.
- Дрібні потьоки та відбитки пальців легко видаляються сухою мікрофіброю.

## 7.7. Особливості догляду за моделлю TSS-473(брашоване покриття)

---

- Брашоване покриття зберігає свій естетичний вигляд при регулярному очищенні м'якою мікрофіброю.
- Для видалення вапнякового нальоту використовуйте слабкий розчин оцту (1:3 — оцет:вода) або спеціальні засоби для догляду за брашованими поверхнями.
- Під час очищення протирайте поверхню вздовж напрямку шліфування (текстури), щоб зберегти рівномірний зовнішній вигляд покриття.
- Після видалення нальоту обов'язково ополосніть поверхню чистою водою та насухо витріть м'якою тканиною.
- Для догляду не використовуйте абразивні губки, металеві щітки та агресивні хімічні засоби, оскільки вони можуть пошкодити структуру покриття.
- Дрібні потьоки, сліди від води та відбитки пальців легко видаляються сухою або злегка вологою мікрофіброю.

## 7.7. Особливості догляду за моделлю TSG-473(золоте PVD-покриття)

---

- Для регулярного догляду використовуйте м'яку мікрофібру та теплу воду з нейтральним мийним засобом.
- Не застосовуйте абразивні губки, порошкові засоби, кислоти або луги, оскільки вони можуть пошкодити декоративне PVD-покриття.
- Після очищення промийте поверхню чистою водою та насухо витріть м'якою тканиною для збереження блиску та запобігання появі плям від води.

## 8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

### 8.1. Регулювання максимальної температури термостату

---

Заводська установка обмежувача температури — 38 °С. У разі потреби фахівець може відрегулювати обмежувач:

27. Перекрийте подачу води.
28. Зніміть декоративну кришку температурної рукоятки.
29. Відкрутіть обмежувальну гайку (картридж).
30. Встановіть новий рівень обмеження (max 43 °С згідно EN 1111).
31. Зберіть та перевірте роботу термостату.

### 8.2. Заміна картриджу термостату

---

Термостатний картридж розрахований на 10–15 років при нормальній експлуатації. Ознаки зношення: нестабільна температура, підтікання з рукоятки. При появі цих ознак зверніться до авторизованого сервісу Nett.

### 8.3. Чищення фільтрів та аераторів

---

32. Перекрийте воду.
33. Відкрутіть ексцентрики або знімайте аератори.
34. Витягніть фільтр-сітки та промийте під водою. За потреби замочіть у лимонній кислоті.
35. Встановіть назад та перевірте відсутність протікань.

Рекомендована періодичність: 1 раз на 6–12 місяців (залежно від жорсткості води).

## 9. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

| Проблема   | Можлива причина / Рішення  |
|--|--|
| <b>Вода не нагрівається до заданої температури</b> | Перевірте тиск гарячої води. Різниця тисків між гарячою та холодною не повинна перевищувати 2 бар. |
| <b>Термостат не тримає температуру</b>             | Зношений картридж. Зверніться до сервісного центру Nett.   |
| <b>Слабкий тиск у лійці</b>                        | Засмічений аератор. Очистьте фільтр (розд. 8.3).   |
| <b>Вапняний наліт на поверхні</b>                  | Протріть розчином лимонної кислоти або оцту (розд. 7.3).   |
| <b>Скрипить / важко повертається рукоятка</b>      | Зношений картридж або потрапив бруд. Зверніться до сервісу.  |
| <b>Не перемикається режим (душ/ванна)</b>          | Перемикач засмічений або несправний. Промийте або зверніться до сервісу.                           |

## 10. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ

Термін гарантії

5 років з дати придбання

### 10.1. Гарантія поширюється на:

- Дефекти матеріалів та виробничі дефекти
- Несправність термостатного картриджу при правильній експлуатації
- Корозію металевих деталей при дотриманні умов монтажу
- Дефекти покриття (відшарування, розтріскування)

### 10.2. Гарантія НЕ поширюється на:

- Пошкодження внаслідок неправильного монтажу (не кваліфікованим фахівцем)
- Пошкодження від перевищення допустимого тиску або температури
- Механічні пошкодження, подряпини, забоїни
- Природний знос деталей (прокладки, ущільнювачі)
- Використання агресивних хімічних засобів для очищення
- Самостійну зміну конструкції або несанкціонований ремонт

#### **⚠ Важливо для гарантійного обслуговування**

Збережіть товарний чек або накладну, а також цю інструкцію. Без документа, що підтверджує дату покупки, гарантійне обслуговування не надається.

## 11. КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Веб-сайт</b>     | nett.com.ua                                 |
| <b>Телефон</b>      | +38 063 201 83 84                           |
| <b>Адреса</b>       | Київ, вул. Автозаводська 24/2 (р-н Оболонь) |
| <b>Режим роботи</b> | Пн–Пт: 09:00–18:00   Сб: 11:00–15:00        |

**Дякуємо за вибір душової системи Nett!**