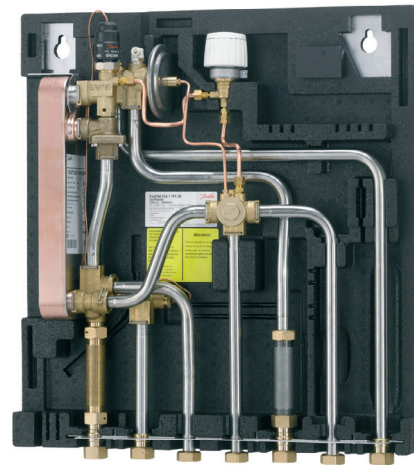


Інформаційна брошура

# EvoFlat FSS

Тепловий пункт для котеджів, дуплексів, таунхаусів, а також квартир



## Призначення

Модуль EvoFlat являє собою компактний та простий в управлінні квартирний тепловий пункт. EvoFlat особливо підходить для двотрубних систем житлових будівель, що живляться від централізованих систем опалення, теплових пунктів або централізованих котельних. Модуль EvoFlat доступний у варіантах для вбудованого або настінного монтажу.

## Первинний контур

Модуль постачається з вбудованими компонентами, наприклад, регулятором перепаду тиску (вбудований у основний регулятор температури ТРС-М), фільтром грубої очистки, муфтами для датчиків та монтажними вставками для теплових лічильників. Термостатичний байпас доступний за замовленням.

## Опалення

Регулятор температури прямої дії ТРС-М із вбудованим регулятором перепаду тиску забезпечує оптимальні робочі умови для опалення та ГВП. Для можливості температурних налаштувань за розкладом модуль обладнаний вбудованим зональним клапаном на який може бути встановлено привід, підключений до кімнатного термостату.

## Гаряче водопостачання (ГВП)

Підготовка побутової гарячої води відбувається у теплообміннику за принципом пропорційності, а регулювання температури забезпечується регулятором температури з вбудова-

ним регулятором перепаду тиску – ТРС-М. Надзвичайна простота управління забезпечується завдяки поєднанню функцій гідравлічного та температурного регулювання контролера ТРС-М. Функція управління за принципом пропорційності забезпечує протікання первинного та вторинного потоків крізь теплообмінник при відкритті крану гарячої води та блокує потік одразу після його закриття. Термостатична функція забезпечує регулювання температури гарячої води. Завдяки швидкодіючому гідравлічному регулюванню теплообмінник надійно захищений від утворення накипу та розповсюдження бактерій. Контролер ТРС-М з вбудованим регулятором перепаду тиску компенсує коливання температури та перепади тиску на вході та забезпечує завжди сталу температуру гарячої води у системі.

## Конструкція

Усі трубки виготовлені з неіржавної сталі. З'єднання компонентів забезпечується новітніми фіксаторами, які не потребують повторного затягування.

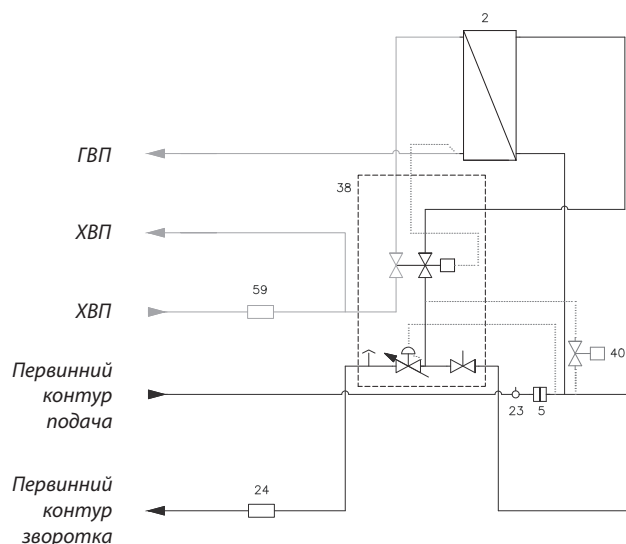
## Ізоляція

Модуль EvoFlat змонтований на пластині з ізоляцією з поліпропілену з пінним наповнювачем (EPP), також опційно доступний модуль з ізоляцією передньої частини корпусу, завдяки чому споживач отримує повністю ізольований модуль, що дозволяє скоротити теплові втрати та досягти надзвичайної економічності при експлуатації.

## ФУНКЦІЇ ТА ПЕРЕВАГИ

- Модуль для централізованого опалення
- Прямий нагрів, приготування ГВП за принципом пропорційності
- Інноваційний енергоефективний регулятор ТРС-М у поєднанні з високотехнологічним теплообмінником для забезпечення потреб у гарячій воді без витрат на холосту роботу
- Потужність: 15 кВт Опалення, 45 кВт ГВП
- Мінімум місця для встановлення
- Варіанти вбудованого та настінного монтажу
- Труби та пластинчастий теплообмінник із неіржавної сталі
- Мінімальний ризик утворення накипу та бактерій

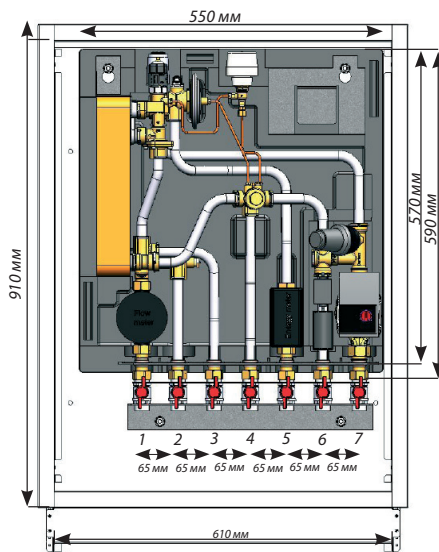
## ПРИНЦИПОВА СХЕМА – ПРИКЛАД



- 2 Теплообмінник пластинчастого типу Danfoss ХВ06Н-1
- 5 Фільтр грубої очистки 3/4" N/Nmv=0,6 мм
- 23 Гільза для датчика 1/2"
- 24 Монтажна вставка для теплोलічильника
- 38 Регулятор температури гарячої води ТРС-М
- 40 Байпас/циркуляційний контур Danfoss FJVR (опційно)
- 59 Монтажна вставка для водяного лічильника 3/4" x 110 мм

### Проектні параметри:

- Номинальний тиск (перв./втор.): PN 10 / PN 10
- Макс. температура подачі: 95 °C
- Статичний тиск ХВП: P<sub>min</sub> = 2.0 бар
- Матеріал пайки (ТО): мідь
- Вага без кришки:** 10 кг
- Ізоляція:** EPP λ 0.039
- Кришка:** Лакована сталь, біла
- Джерело живлення:** 230 В АС
- Розміри (мм):** 3 підключенням: В 590 × Ш 550 × Г 150\*
- \* Глибина з монтажною плитою
- Розміри з'єднань:** ТМ, опалення, ГВП, ХВП: G 3/4" ET (зовн. різь)  
Циркуляція: R 1/2" ET (зовн. різь)



### Підключення:

1. Вхід холодного водопостачання (ХВП)
2. Гаряче водопостачання (ГВП)
3. Вихід холодного водопостачання (ХВП)
4. Теплова мережа (ТМ) подача
5. Теплова мережа (ТМ), зворотка
6. Опалення, подача
7. Опалення, зворотка

### Опції:

- Кімнатний термостат
- Запобіжний клапан
- Шарові крани (60 мм)
- Шарові крани з підключенням до манометра 3/4" (120 мм), з запобіжним клапаном
- Коробка для варіанта вбудованого монтажу, з монтажною рейкою
- Байпас
- Ізоляційний кожух
- Циркуляція ГВП

### ГВП: потужність, приклади

ГВП потужність [кВт]	Пластин. теплообмінник	Температура первинного контуру [°C]	Температура вторинного контуру [°C]	Швидкість у первинному контурі [л/год.]	Швидкість у вторинному контурі [л/год.]	Втрати тиску у первинному контурі [кПа*]
37	ХВ 06Н-1 26	65/19,1	10/45	707	910	16
37	ХВ 06Н-1 26	65/22,4	10/50	762	796	18
37	ХВ 06Н-1 40	65/17,6	10/45	833	1106	18
37	ХВ 06Н-1 40	65/20,6	10/50	890	968	21
55,5	ХВ 06Н+ 60	65/14,0	10/45	950	1365	41
53	ХВ 06Н+ 60	65/15,8	10/50	950	1140	41
42	ХВ 06Н+ 60	65/16,3	10/45	950	1033	41
33,7	ХВ 06Н+ 60	65/19,1	10/50	950	829	41

\* Без лічильника електроенергії.

### Опалення: потужність, приклади

Теплова потужність	Контур опалення Δt [°C]	Загальні втрати тиску у первинному контурі [кПа*]	Швидкість у первинному контурі [л/год.]
10	20	3,0	430
10	30	1,0	287
10	40	1,0	215
15	20	8,0	645
15	30	3,0	430
15	40	1,5	323

\* Без лічильника електроенергії.

### ТОВ з іі «Данфосс ТОВ» • Тепловий напрямок

Тел.: +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України)

E-mail: uacs@danfoss.com • www.danfoss.ua

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах чи інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право вносити зміни в свою продукцію без попередження. Це положення поширюється також на вже замовлені продукти, але за умов, що внесення таких змін не спричиняє необхідності внесення змін в уже погоджені специфікації. Всі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S. Авторські права захищені.