

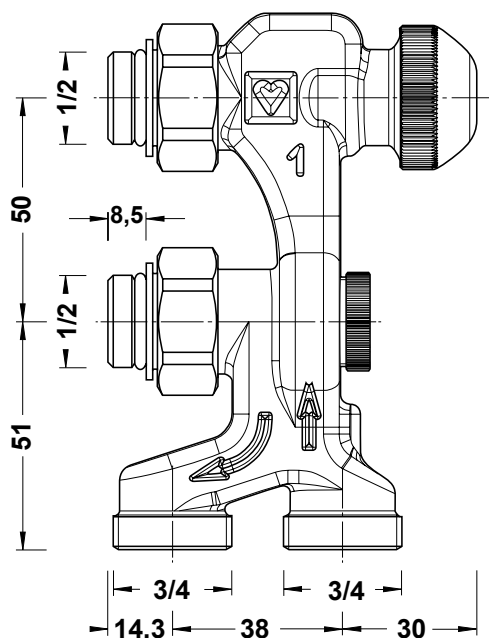
# HERZ

## Термостатичний гарнітур до конвектора для регулювання вручну або термостатом

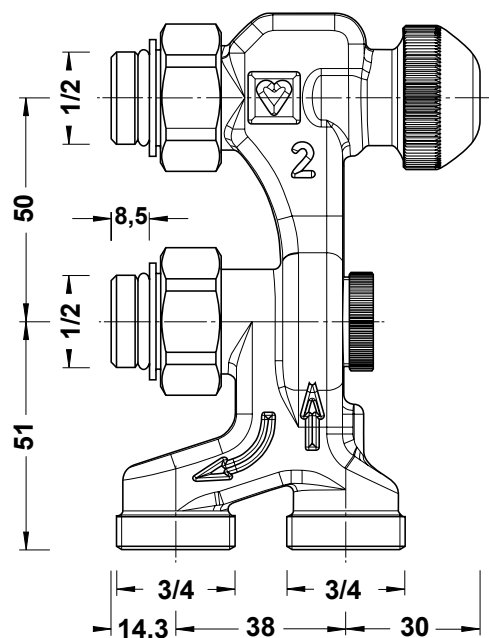
Нормаль  
HERZ 7688-7788  
Видання 1004

Термостатичний гарнітур призначений для підключення конвекторів з нижньою підводкою, а також для автоматичного регулювання подачі води до приладу опалення та відключення приладу від системи опалення

Призначення



1 7788 21



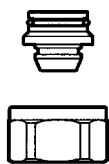
1 7788 21

для однотрубних

для двотрубних систем

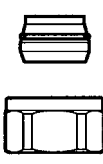
З'єднання труб G 3/4, євроконус

Фітинги для з'єднання труб



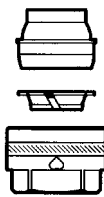
8, 9, 52, 10, 12, 7, 14, 15,  
88, 16, 18

6274



12, 14, 15, 16

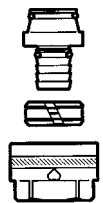
6276



12, 15, 18

6276

Мідні та сталеві труби  
з м'якої сталі



14 x 2, 16 x 2, 16 x 2,2, 17 x 2, 18 x 2, 18 x 2,5, 20 x 2, 20 x 2,5, 20 x 3,5

6098

Пластикові труби

## З'єднання труб

6274	8-16	Набір фітингів з О-подібним ущільнюючим кільцем, ущільнення по металу, складається з ніпеля і гайки, для труби з діаметром 8, 9.52, 10, 12, 12.7, 14, 15, 15.88, 16 і 18 мм.
6275	12-16	Набір фітингів з О-подібними ущільнюючими кільцями, м'яке ущільнення до труби і гайки, для труб із зовнішнім діаметром 12, 14, 15 і 16 мм.
6276	12-18	Набір фітингів з м'яким ущільненням, складається з стяжного кільця, масивного гумового ущільнювача (EPDM) і гайки для труб із зовнішнім діаметром 12, 15, і 18 мм.
6098	14-20	Фітинг для пластикових труб з подвійним ущільнюючим кільцем, складається з ніпеля, затискного кільця і накладної гайки G 3/4 для труб з діаметром 14 x 2, 16 x 2, 16 x 2.2, 17 x 2, 17 x 2.5, 18 x 2, 18 x 2.5, 20 x 2, 20 x 2.5, 20 x 3.5.

G 3/4

Набір фітингів для сталевих та мідних труб

Фітинги для пластикових PE-X, PB, PE, та металопластикових труб

## З'єднання прес-фітингом, євроконус

G 3/4

Нікельовані прес-фітинги для пластикових труб і металопластикових труб, накладна гайка G 3/4



<b>P 7014 82</b>	прес-фітинг 14x2
<b>P 7016 82</b>	прес-фітинг 16x2
<b>P 7017 82</b>	прес-фітинг 17x2
<b>P 7018 82</b>	прес-фітинг 18x2
<b>P 7020 82</b>	прес-фітинг 20x2
<b>P 7021 82</b>	прес-фітинг 20x2,5

## Термостатичні клапани

1 7788 21	1/2	Термостатичний клапан з байпасом і запірний вентиль для конвекторів. Однотрубні системи.
1 7688 21	1/2	Термостатичний клапан і запірний вентиль для конвекторів. Двотрубні системи. Приєднання до нагрівального приладу 1/2. З'єднання труб G 3/4 з допомогою набору фітингів, з захисним інсталяційним ковпачком.

## Приєднання опалювальних приладів

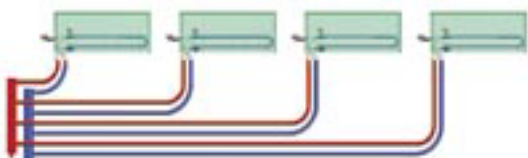
Термостатичні клапани монтуються на конвекторі збоку. Всі елементи гарнітури поставляються в нікельованому виконанні.

Моделі

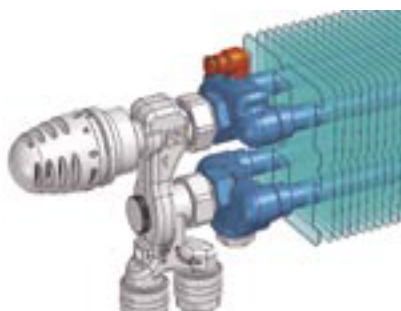
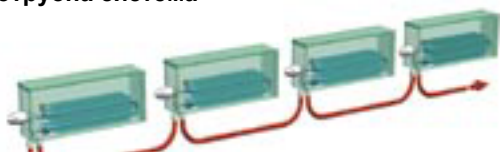
Схема установки конвекторів в одно- і двотрубних системах, при підключенні до каліброваних сталевих, мідних або пластикових труб.

Область застосування

### Двотрубна система



### Однотрубна система



Максимальний робочий тиск: 10 bar  
Максимальна робоча температура: 120 °C.  
Якість гарячої води повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-39:2008 «Зовнішні мережі та споруди. Теплові мережі».

Робочі показники

### для фітингів металевих труб

при використанні набору фітингів для мідних і сталевих труб дотримуватися допустимих значень температури і тиску, згідно норми EN 1254-2: 1998, таблиця 5.

### для фітингів пластикових труб

фітинги для пластикових труб придатні для використання відповідно до класів 4 і 5 нормативу ISO 10508 (панельне опалення та підключення приладів опалення), а також для використання з трубами PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB і PE-X (DIN 4726), і комбінованими метало-пластиковими трубами (ÖNORM U 5157). Таким чином, максимальна температура для використання даних з'єднань становить 95 °C при тиску 10 бар. Користувачеві слід вибирати робочий тиск P<sub>роб.</sub> і робочу температуру T<sub>роб.</sub> для того чи іншого виду труб таким чином, щоб забезпечити дотримання рекомендованих виробником параметрів. Допустимі відхилення від цих показників спеціально відзначені в технічній документації.

### ГЕРЦ-пайпфікс

Прес-фітинги ГЕРЦ - це елементи для з'єднання пластикових труб. Фітинги виконані у вигляді радіально стискаючих з'єднувальних елементів посиленого ущільнення. На фітингу розташовані роз'єми для кріплення кінця труби з двома ущільнювальними O-подібними кільцями.

В однотрубних системах опалення вся вода кільцевого трубопроводу пропускається через байпас в корпусі гарнітура і через прилад опалення. При відкритті вентиля частина води відводиться в радіатор, і після охолодження змішується після байпасу в корпусі з водою кільцевого трубопроводу.

Для двотрубних систем опалення застосовуються термостатичні клапани 1 7688 21. В цьому випадку весь обсяг води, що проходить через з'єднання, пропускається через опалювальний прилад.

Можлива заміна букси термостатичного клапана інструментом ГЕРЦ-Чейнжфікс для наступних цілей:

- очищення сідла клапана на шпindelі, заміни шпindelя клапана і вимірювання перепаду тиску на клапані.

Завдяки чому можна легко видалити чужорідні тіла в термостатичних клапанах, наприклад, бруд, нагар від зварювання або паяння.

**УВАГА:** при заміні букси термостатичного клапана зверніть увагу на те, що:

У термостатичному клапані 1 7788 21 застосовується шпindelь клапана 3/4 (1 6390 92).

У термостатичному клапані 1 7688 21 застосовується шпindelь клапана 1/2 (1 6367 98).

При використанні інструменту HERZ-Чейнжфікс дотримуйтеся вказівок інструкції по експлуатації, яка поставляється разом з приладом.

Попереднє налаштування полягає в створенні додаткового гідравлічного опору за допомогою регульованого дросельного елементу - втулки, яка охоплює золотник клапана. Дросельний шпindelь не перешкоджає руху шпindelя клапана.

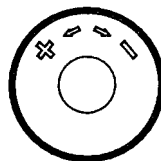
Попереднє налаштування може проводитися вручну за допомогою установочного ключа (1 6819 88), який одягається на зубчастий вінець букси. При цьому показчик на ручці встановлюється на те значення шкали букси, яке визначається шляхом обчислень або по діаграмі. Для установки необхідно:

1. Зняти головку термостатичного клапана, ручний привід або захисний ковпачок.
2. Встановити помаранчеву регульовальну втулку (заводська настройка між "4" і "5") вручну або за допомогою регульовального ключа (1 6819 98) в бажане положення попередньої установки 1-6 (0).
3. Встановити назад головку термостатичного клапана ГЕРЦ або ручний привід.

Ковпачок, який нагвинчується, використовується під час монтажу системи (промивання трубопроводу). Шляхом видалення ковпачка, який нагвинчується і встановлення головки термостатичного вентиля ГЕРЦ, можна закінчити установку термостатичного вентиля, без випуску води з установки.

Регулювання за допомогою захисного ковпачка, який нагвинчується:

1. Закрийте вентиль, повернувши його вправо.
2. Поверніть захисний ковпачок приблизно на 90 °



ручний привід ГЕРЦ-TS замінює захисний ковпачок.

При установці дотримуйтеся вказівок інструкції по монтажу.

При установці не допускається використання регульованого кліщового захвату, чи іншого подібного інструменту, так як це може призвести до деформації гайки стяжного кільця! Для труби кільцевого трубопроводу рекомендується використання опорних муфт. Труба повинна бути точно відкалібрована і очищена від задирок.

При монтажі різьблення гайки стяжного кільця змастити силіконовою змазкою. Мінеральні масла руйнують кільце ущільнювача стяжного кільця!

При роботі дотримуйтеся вказівок інструкції по установці, а також даними нормативного документа "Набір фітингів ГЕРЦ" - "Інструкції по установці, процес установки".

- |           |   |
|-----------|---|
| 1 6625 00 | багатофункціональний ключ для попереднього встановлення                                   |
| 1 6680 00 | монтажний ключ для з'єднань   |
| 1 6822 40 | подвійна розетка, середній інтервал труб (40 мм)  |
| 1 6890 00 | набір ущільнювачів O-подібних кілець ГЕРЦ-TS-90   |
| 1 7780 00 | ГЕРЦ-Чейнжфікс, пристрій для очищення та заміни шпindelя клапана термостатичного вентиля. |

Термостатичні головки і ручний привід з поточного асортименту продукції.

### Робочі показники

### Конструктивні особливості

### Заміна букси термостатичного клапана

### Попереднє налаштування ГЕРЦ-TS-98-V Регульовальний ключ 1 6819 98

### Термостатичний вентиль ГЕРЦ

### Ручний привід ГЕРЦ



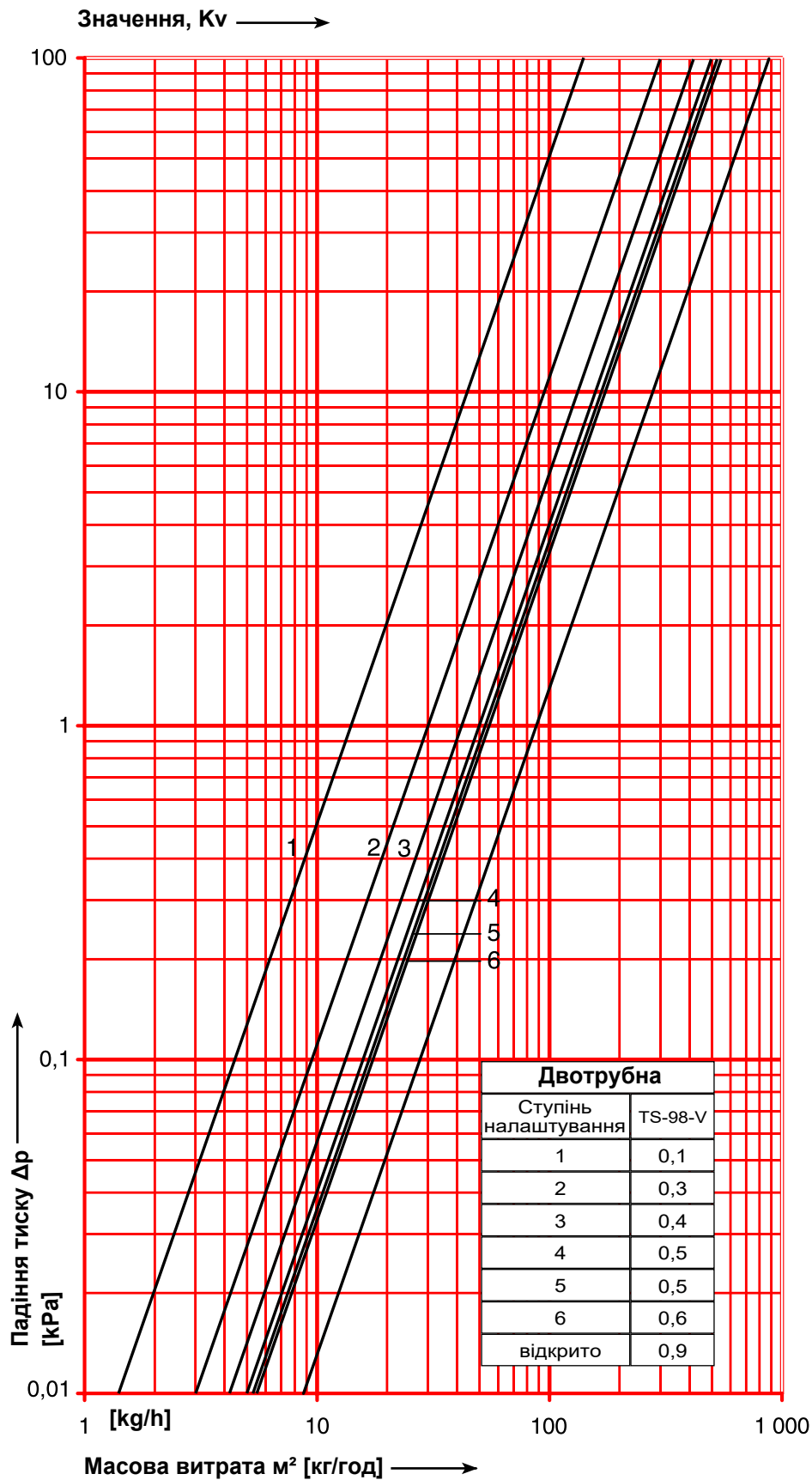
### Установка набору фітингів

### Комплектуючі

**Діаграма ГЕРЦ**

**Двотрубна**

Art. Nr. 1 7688 21

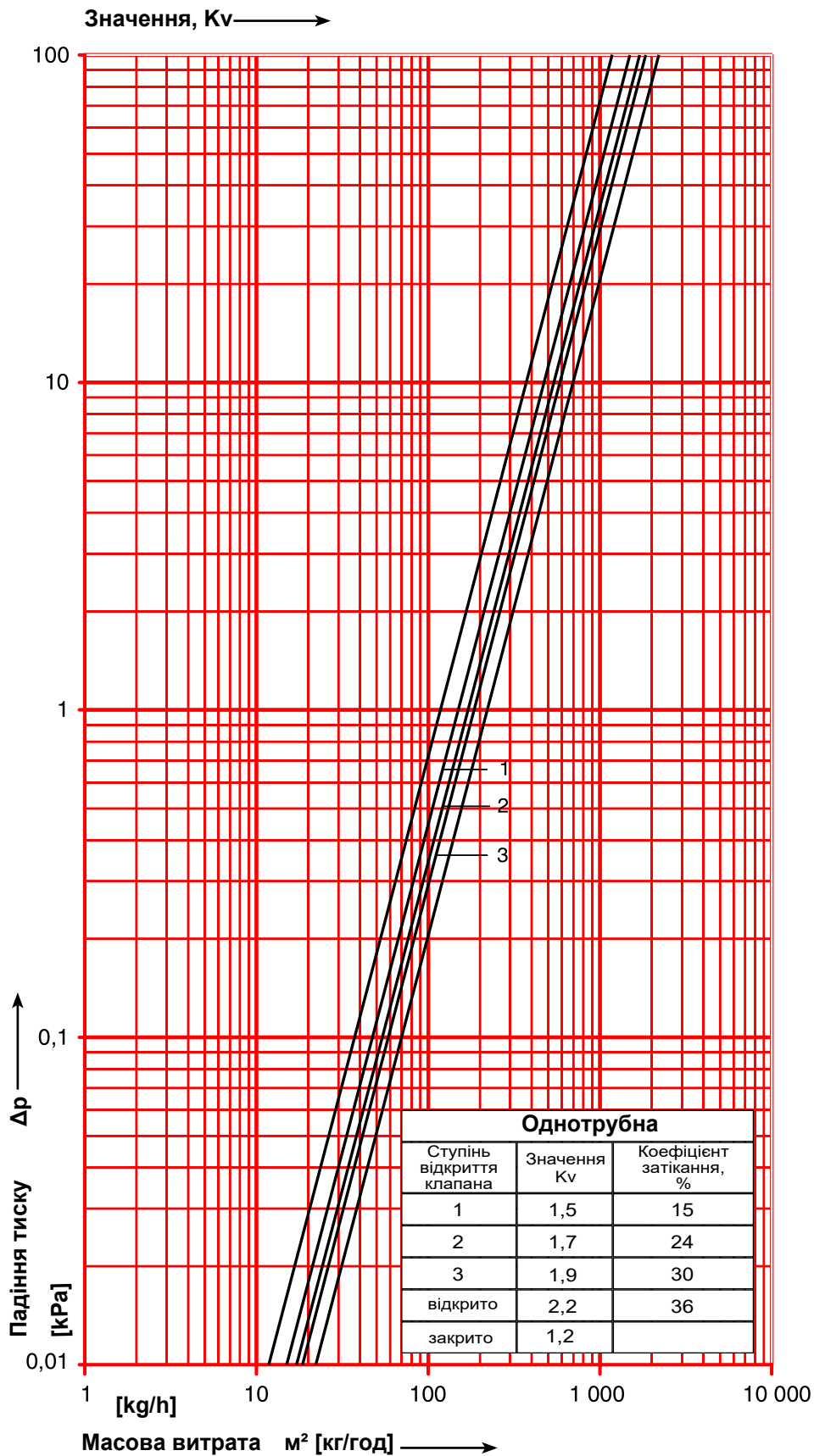


зміни вносяться по мірі технічного вдосконалення

# Діаграма ГЕРЦ

# Однотрубна

Art. Nr. 1 7788 21



зміни вносяться по мірі технічного вдосконалення