

Гарнітура підключення

Гарнітура для підключення радіаторів

Нормаль для 1 7650 00, випуск 1221

Термостатичні клапани			
З'єднувальна трубка	<p>L = 600 мм 1 6335 00</p>	<p>M 22x1,5 1 7650 22</p>	ФІТИНГ з металевим ущільненням
Вузол підключення	<p>2-трубна система</p>		
Фітинги для підключення труби	<p>6284 10, 12, 14, 15, 16</p> <p>1 6248 16 M 22 x 1,5; 90°</p>		для труб з міді та м'якої сталі
	<p>6066 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2</p> <p>1 6248 16 M 22 x 1,5; 90°</p>		для пластикових труб
<p>Р 7014 86 Р 7016 86 Р 7017 86 Р 7018 86 Р 7020 86 Р 7021 86</p>	<p>Прес-фітинг 14 x 2 Прес-фітинг 16 x 2 Прес-фітинг 17 x 2 Прес-фітинг 18 x 2 Прес-фітинг 20 x 2 Прес-фітинг 20 x 2,5</p>		<p>Прес-фітинги, нікельовані, для підключення металопластикових труб, з накидною гайкою M 22 x 1,5</p>

Термостатичний клапан HERZ-TS-98 V

1/2 x 15

Термостатичний клапан, кутовий, з реверсом потоку, із захисним ковпачком, підключення до радіатора з ущільнювальним кільцем O-Ring і фітінгом для з'єднувальної трубки Ø 12 мм, який встановлений.

З'єднувальна трубка 6335

1 6335 00 600 З'єднувальна трубка з міді, нікельована; довжина 600 мм, розмір Ø 12 x 0,8 мм.

Фітінг з металевим ущільненням

1 7650 22

M 22 x 1,5 Затискне кільце з металевим ущільненням до труби 1 6335 00, гайка затискного кільця M 22 x 1,5.

Вузол підключення M 22 x 1,5

1/2" x M 22 x 1,5

Вузол підключення для 2-трубної системи, розподіл труби 100%, обладнаний перехідником для підключення радіатора з ущільнювальним кільцем O-Ring і фітінгом для з'єднувальної трубки Ø12 мм, без фітінга для труб.

Фітинги для труб M 22 x 1,5

1 6248 16

M 22 x 1,5

Відвід 90° з накидною гайкою, встановлюється між вузлом підключення і з'єднувачем у разі зміни напрямку труби.

Фітинги для сталевих і мідних труб

6284

10-16

До комплекту входить затискне кільце і гайка для труб діаметром 10, 12, 14, 15 і 16 мм.

Фітинги для полімерних труб PE-X, PB, PE-RT і металополімерних труб

6066

14-17

Фітінг для полімерних труб з подвійним ущільнювальним кільцем O-Ring, затискним кільцем і накидною гайкою M 22 x 1,5 для труб діаметром 14 x 2,16 x 2 і 17 x 2 мм.

P

10-75

HERZ-PIPEFIX

Підключення до радіатора

1/2

Фітінг для різьбової труби з ущільнювальним кільцем O-Ring, фітінг встановлений. Рекомендується застосовувати ключ із внутрішнім шестигранником SW 10, необхідний крутний момент становить 25 Нм.

Виконання

Гарнітури підключення радіаторів складаються з термостатичного клапана, з'єднувальної трубки, вузла підключення і фітінгів для труб. Всі складники поставляються в нікельованому варіанті та можуть комбінуватись відповідно до вимог.

Спосіб встановлення

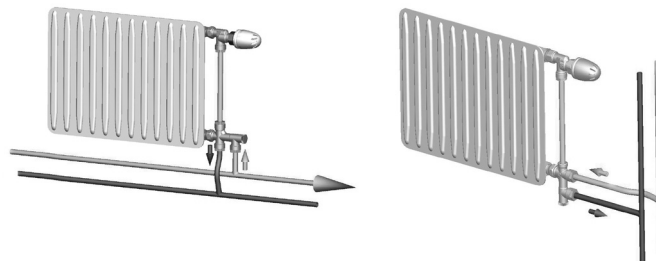
Гарнітури підключення встановлюються збоку від радіатора, термоклапан вгорі, вузол підключення внизу.

Матеріали

Відповідно до ст. 33 Регламенту REACH (EG Nr. 1907/2006) ми зобов'язані вказати на те, що свинець внесений у список SVHC і ваговий відсоток свинцю у всіх латунних компонентах наших виробів перевищує 0,1 % (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Так як свинець є легуючим компонентом сплаву, його безпосередній шкідливий вплив виключається, і тому додаткова інформація щодо безпечного використання не потрібна.

Область застосування

Гарнітури підключення застосовуються в 2-трубних системах водяного опалення, які монтується з каліброваних сталевих, мідних або полімерних труб. Ці гарнітури застосовуються також під час переобладнання системи (заміна радіаторів AGA, Thermopanel і Stelrad).



☑ Робочі параметри

Макс. робочий тиск 10 бар
 Макс. робоча температура 120 °C
 Якість води системи опалення повинна відповідати стандарту ÖNORM H 5195 та VDI- Richtlinie 2035.

для фітінгів для металевих труб

При використанні фітінгів для мідних і сталевих труб необхідно дотримуватися допустимих температур і тиску згідно з EN 1254-2:1998, таблиця 5.

для фітінгів для полімерних труб

Фітинги для полімерних труб призначаються для класів застосування 4 і 5 згідно з ISO 10508 (панельне опалення, обв'язка радіаторів) і для труб, виготовлених з PE-RT (EN ISO 22391), PB (EN ISO 15876), PE-X (EN ISO 15875) і метало-полімерних композитних труб (EN ISO 21003). Звідси випливає, що максимальна робоча температура становить 95 °C при 10 бар. Користувач несе відповідальність за вибір робочого тиску та робочої температури для відповідного типу труби з дотриманням стандартних значень виробника труби та допустимих робочих параметрів. Відхилення від цих параметрів окремо зазначаються в технічній документації. Фітинги слід випробовувати завжди разом з трубами.

HERZ - Pipefix

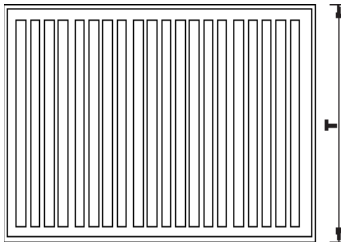
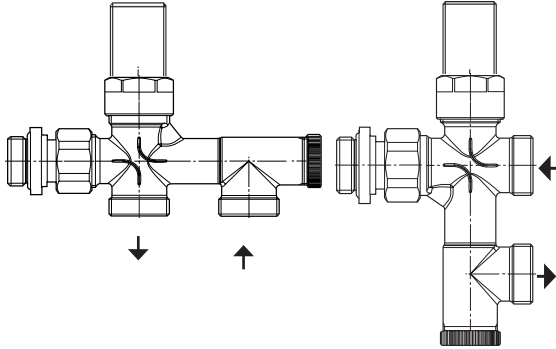
Прес-фітинги HERZ є з'єднувальними елементами для полімерних труб. Ці фітинги являють собою радіально ущільнені прес-з'єднання. На фітингу знаходяться опорні елементи для фіксації кінця труби з двома ущільнювальними кільцями O-Ring.

☑ Припасування розміру з'єднувальних трубок

Розрахунок довжини трубки відповідно до відстані між втулками радіатора:

Відстань між втулками радіатора - глибина вставки труби = необхідна довжина трубки.

Глибина вставки трубки

H	L
	
550	514 (505-517)
540	504 (495-507)
548	512 (503-515)

Обрізання з'єднувальної трубки до потрібної довжини

З'єднувальну трубку слід обережно вкоротити за допомогою труборіза; за необхідності вкорочену трубку слід відкалібрувати. Зверніть увагу на розділ "Встановлення фітінгів".

☑ Виконання попереднього налаштування

У двотрубних системах попереднє налаштування проводиться за допомогою регулювально-запірного термостатичного клапана. Відкрутіть захисний ковпачок. За допомогою ключа із внутрішнім шестигранником SW 8 встановіть вказівник зубчастого вінця букси на відповідне значення шкали. Значення настройки можна взяти з діаграми.

☑ **Заміна термостатичної букси**

Термостатичну буксу HERZ можна замінити, коли система знаходиться під тиском, за допомогою інструменту HERZ Changefix. Ця заміна може проводитись з метою чистки ущільнення на сідлі штока або для заміни термостатичної букси. Таким чином можна легко усунути несправності термостатичного радіаторного клапана, спричинені, до прикладу, потраплянням сторонніх частинок бруду або залишків після зварювання та пайки.

УВАГА: під час заміни термостатичної букси врахуйте, що клапан оснащений буксою 1 **6367 98**.

Під час застосування інструменту HERZ Changefix користуйтеся інструкцією з експлуатації, що додається.

☑ **Процес налаштування HERZ-TS-98-V, ключ налаштування 1 6819 98**

1. Зніміть термостатичну головку HERZ, ручний привід або захисний ковпачок.
2. Вказівник помаранчевого зубчатого вінця букси (заводська настройка між "4" і "5") встановіть вручну або з допомогою ключа налаштування (1 **6819 98**) на необхідне значення попередньої настройки 1-6 (0).
3. Знову встановіть термостатичну головку HERZ або ручний привід. Необхідна настройка забезпечена.

☑ **Ущільнення штока букси HERZ-TS-98-V**

Ущільненням штока слугує спеціальне ущільнювальне кільце, яке позбавляє необхідності проводити технічне обслуговування клапана та гарантує його тривалу безперебійну роботу. У разі зношеності ущільнення штока, буксу клапана можна замінити, і, таким чином, одночасно оновити пошкоджене ущільнення. Після заміни термостатичної букси слід відновити встановлене до того значення попередньої настройки.

1. Демонтуйте термостатичну головку HERZ або ручний привід HERZ-TS.
2. Відкрутіть буксу клапана і замініть її.
3. Встановіть термостатичну головку HERZ або ручний привід HERZ-TS.

Буксу клапана можна замінити за допомогою інструменту HERZ-Changefix, коли система знаходиться під тиском, дотримуйтесь при цьому рекомендацій інструкції з експлуатації інструменту HERZ, яка додається. Номер замовлення термостатичної букси клапана ГЕРЦ-TS-98-V: 1 **6367 98**.

☑ **Термостатичний клапан HERZ**



Захисний ковпачок використовується для експлуатації на етапі будівництва (промивання труб). Якщо його зняти та накрутити термостатичну головку HERZ, отримаємо термостатичний клапан без необхідності спорожнення системи.

Налаштування номінального ходу за допомогою захисного ковпачка:

1. Закрийте клапан, повертаючи захисний ковпачок за годинниковою стрілкою.
2. Поверніть захисний ковпачок проти годинникової стрілки приблизно на 90°.

☑ **Ручний привід HERZ-TS**



Якщо на термостатичному клапані HERZ не встановлено термостатичну головку HERZ, для ручного управління клапаном можна застосовувати ручний привід HERZ-TS (1 **9102 80**).

Під час монтажу дотримуйтесь рекомендацій інструкції з монтажу, що додається.

☑ **Демонтаж радіатора**

Після того, як перекрити термостатичний клапан та запірний клапан у вузлі підключення, можна демонтувати радіатор, не зупиняючи роботу системи. У термостатичному режимі запирання проводиться при встановленні у позицію "0" на термостаті. Для цього слід використовувати лише термостат із функцією механічного запирання або ручний привід.

УВАГА: Якщо демонтаж займає більше часу, з міркувань безпеки закрийте відкриті з'єднання ковпачком 1 **1056 66**.

При використанні термостатів без положення «0» необхідно використовувати металевий ковпачок 1 **6329 30**.

☑ **Монтаж на будівельному майданчику**

1. Вкрутіть з'єднання радіатора в патрубок радіатора Rp 1/2.
2. Встановіть термостатичний клапан.
3. Встановіть з'єднувальну трубку (у разі необхідності обріжте її) на регулювальний клапан та зафіксуйте її з допомогою фітінгів.
4. Підключіть вузол підключення до радіатора і до трубки.
5. Зафіксуйте з'єднувальну трубку на вузлі підключення з допомогою фітінга.
6. Під'єднайте до вузла підключення трубу подавальної та зворотної лінії з допомогою відповідних фітінгів
7. Затягніть затискні гайки фітінгів (приблизно 1/4 оберта).

☑ Встановлення фітінгів

Під час встановлення фітінгів не можна використовувати регульовані плоскогубці чи подібні інструменти, оскільки це деформує гайку затискного кільця. Для магістральної труби рекомендується використовувати опорні муфти. Труба повинна бути належним чином відкалібрована та очищена від задирок. Під час монтажу змастіть різь гайки затискного кільця силіконовим маслом. Мінеральне масло руйнує ущільнювальне кільце затискної гайки. Під час роботи керуйтеся вказівками «Інструкції з монтажу, процес монтажу», а також інформацією в нормалі «Компресійні фітінги HERZ».

☑ Форма доставки та приклад замовлення

Гарнітура підключення до радіатора HERZ в нікельованому виконанні, для термостатичного режиму роботи у двотрубній системі, термостат з механічним запиранням, вісь клапана паралельна до радіатора, підключення до радіатора 1/2, відстань між втулками 500 мм, з'єднувальна мідна трубка 12 мм.

Гарнітура підключення	1 7650 00
Термостатична головка Mini	1 9200 60
Комплект фітінгів	1 6284 03

☑ Приладдя

1 6625 00	Ключ багатофункційний для гарнітур підключення радіаторів
1 6680 00	Ключ монтажний для з'єднувачів
1 6822 40	Розетка подвійна для труб, міжосьова відстань 40 мм
1 7780 00	Ключ для заміни термостатичних букс HERZ Changefix

Термостатичну головку та ручний привід підбирають з каталогу продукції HERZ

☑ Інші можливості підключення до гарнітур HERZ

1 7727 19	Термостатичний клапан HERZ TS 90, прохідний, з відводом 90°, фітінг 15 x 1
1 7728 92	Термостатичний клапан HERZ TS 90, кутовий, з реверсом потоку, розповітрявачем, фітінг 15 x 1
1 7758 19	Термостатичний клапан HERZ TS 90, осьовий AB, фітінг 15 x 1
1 7759 19	Термостатичний клапан HERZ TS 90, осьовий CD, фітінг 15 x 1
1 6330 11	З'єднувальна трубка 600 мм 15 x 1
1 6330 31	З'єднувальна трубка 1000 мм 15 x 1
1 7173 01	Вузол підключення HERZ 2000, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 7175 01	Вузол підключення HERZ 2000, прохідний, для 2-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 7174 01	Вузол підключення HERZ 2000, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, M 22 x 1,5
1 7176 01	Вузол підключення HERZ 2000, прохідний, для 2-трубної системи, із запиранням, M 22 x 1,5
1 7187 14	Вузол підключення HERZ, кутовий, для 1-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 7189 14	Вузол підключення HERZ, кутовий, для 2-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 7179 11	Вузол підключення HERZ 1000, прохідний, для 1-трубної системи, M 22 x 1,5
1 7182 11	Вузол підключення HERZ 1000, прохідний, для 2-трубної системи, M 22 x 1,5
1 7184 11	Вузол підключення HERZ 1000, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, M 22 x 1,5
1 7186 11	Вузол підключення HERZ 1000, прохідний, для 2-трубної системи, із запиранням, M 22 x 1,5
1 7187 11	Вузол підключення HERZ 1000, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 7189 11	Вузол підключення HERZ 1000, прохідний, для 2-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 5151 01	Вузол підключення HERZ 500, кутовий регулювальний клапан GP, вузол підключення з байпасом, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, можливість вибирати напрямок потоку, G 3/4
1 7151 01	Вузол підключення HERZ 500, кутовий термостатичний клапан TS, вузол підключення з байпасом, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, можливість вибирати напрямок потоку, G 3/4
1 7788 21	Гарнітура підключення HERZ, буска TS 90, вузол підключення з байпасом, прохідний, для 1-трубної системи, із запиранням, G 3/4
1 7688 21	Гарнітура підключення HERZ, буска TS 90, вузол підключення з байпасом, прохідний, для 2-трубної системи, із запиранням, G 3/4

Примітка: всі схеми символічні і не претендують на завершеність. Уся інформація, що міститься в цьому документі, відображає інформацію, доступну на момент друку, і призначена лише для інформаційних цілей. Ми залишаємо за собою право вносити зміни на основі технічного прогресу. Ілюстрації є символічними і тому можуть візуально відрізнятися від реальних продуктів. Можливі відхилення кольору пов'язані з технологією друку. Можливі відхилення від продукції залежно від країни. Технічні характеристики та функціональність можуть бути змінені. Якщо у вас виникли запитання, звертайтеся до найближчого представництва HERZ.

