

HERZ - Розподільник для систем опалення і холодопостачання

Виготовлений з теплоізоляційного, термостійкого пластику, розмір 1"
UNI - MINI

Нормаль для 1 873X XX, видання 1123

Зміст

• Загальна інформація	2
• Принцип функціонування компонентів	3
• Розмір і компоненти 1 8732 03-12	4
• Розмір і компоненти 1 8733 03-12	5
• Розмір і компоненти 1 8735 52-1 8735 53	6
• Розмір і компоненти 1 8735 62-1 8735 63	8
• Запасні частини	10
• Стандартні діаграми HERZ	12

Примітка: Усі діаграми є символічними та не претендують на повноту.

Вся інформація, що міститься в цьому документі, відповідає інформації, доступній на момент друку, та надається лише з інформаційною метою. Ілюстрації є символічними зображеннями і тому можуть візуально відрізнятися від фактичного вигляду продукції. Можливі варіації кольору зумовлені технологією друку. Можливі варіації продукції залежно від країни. Виробник залишає за собою право вносити зміни до технічних характеристик та функціональності своїх виробів у світлі науково-технічного прогресу. Якщо у вас виникнуть запитання, зверніться до найближчого представництва HERZ.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

☒ **Опис і переваги**

Розподільники HERZ для систем опалення та холодопостачання – це високоякісні вироби, які проходять постійний контроль якості та випробування під тиском.

Переваги розподільників HERZ:

- Модульна конструкція дозволяє розширити розподільники для підключення більшої кількості контурів;
- Виготовлені з дуже міцного, тепло- та звукоізоляційного поліаміду, армованого скловолокном;
- При використанні в системах охолодження утворення конденсату мінімальне;
- Можливість застосування в системах з високою пропускну здатністю;
- Прості у використанні та обслуговуванні;
- Надійна конструкція та тривалий термін служби;
- Прості у встановленні;
- Сумісні з іншими продуктами HERZ;
- Із вбудованими клапанами для зливу та випуску повітря.

☒ **Матеріал і конструкція**

Балка розподільника	PA6 30% GF
Термостатичні клапани	латунь, CW614N
Кронштейни	сталь
Скоби	PA6 30% GF (ЧЕРВОНІ / СИНІ)

☒ **Технічні параметри**

Макс. робочий тиск	6 бар
Мін. робоча температура	-5 °C
Макс. робоча температура	60 °C

Теплоносії: вода для системи опалення відповідно до ÖNORM H5195 або VDI 2035. Допускається використання етилен- або пропіленгліколю в концентрації 25–50 % об'єму. Якщо ви використовуєте продукти на основі етилен- або пропіленгліколю для захисту від замерзання або корозії, дотримуйтесь інструкцій виробника. Мазильні матеріали, що містять мінеральну олію, пошкоджують ущільнення EPDM, що може призвести до їхнього руйнування в клапанах. Пластикові розподільники HERZ не призначаються для використання з агресивними речовинами (наприклад, кислотами, лугами, легкозаймистими та вибухонебезпечними газами), оскільки вони можуть зруйнувати ущільнення.

☒ **Область застосування**

Пластикові розподільники HERZ можна використовувати для систем підлогового, настінного та стельового опалення та охолодження. Варіант виробу з витратоміром дозволяє індивідуально регулювати окремі контури опалення. Розподільники герметично закриті з одного боку заглушкою. Підключення колектора - з плоским ущільненням і гайкою G1 1/4", що вільно обертається. Відводи розподільника мають євроконусне з'єднання G 3/4".

☒ **Монтаж**

Пластикові розподільники HERZ можна монтувати безпосередньо на стіну або в монтажну шафу за допомогою кронштейнів (входять у комплект). Завдяки модульній конструкції розподільник можна розширити для розміщення більшої кількості відводів. Встановлену витрату можна зчитувати безпосередньо з оглядового вікна витратоміра. Шафи для розподільників HERZ необхідно замовляти окремо; див. окрему нормаль, артикул 1 8569 XX.

☒ **Латунь**

HERZ використовує високоякісну латунь, яка відповідає стандартам DIN EN 12164 та DIN EN 12165. Окремі компоненти пластикових розподільників HERZ виготовлені з латуні. Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (EG № 1907/2006), ми зобов'язані вказувати, що свинець внесено до списку SVHC (речовин, що викликають серйозні подразнення), і що всі латунні компоненти, що використовуються в наших продуктах, містять понад 0,1% (w/w) свинцю (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець міцно зв'язаний як компонент сплаву, його вплив не очікується, тому додаткова інформація щодо безпечного використання не потрібна.

☒ **Технічне обслуговування**

Для обслуговування клапанів не можна використовувати мастила на основі мінеральних масел. Використання цих матеріалів пошкодить ущільнювальний елемент. Дозволено використовувати мастила на основі силікону. Щоб запобігти заклинюванню термостатичних клапанів, рекомендується щомісячно їх відкривати-закривати.

☒ **Утилізація**

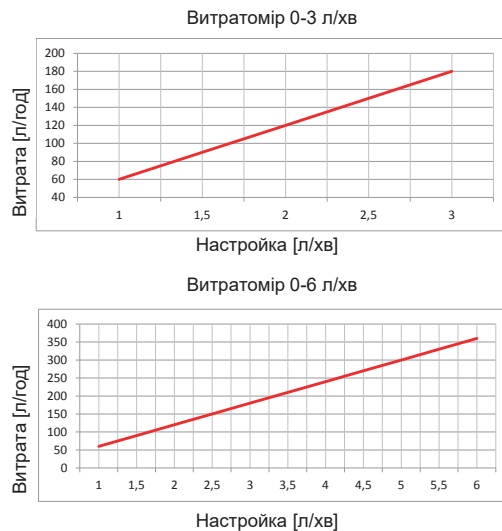
Утилізація пластикових розподільників HERZ для систем опалення та холодопостачання не повинна загрожувати здоров'ю чи навколишньому середовищу. Необхідно дотримуватися національних законодавчих норм щодо належної утилізації пластикових розподільників HERZ.

КОМПОНЕНТИ

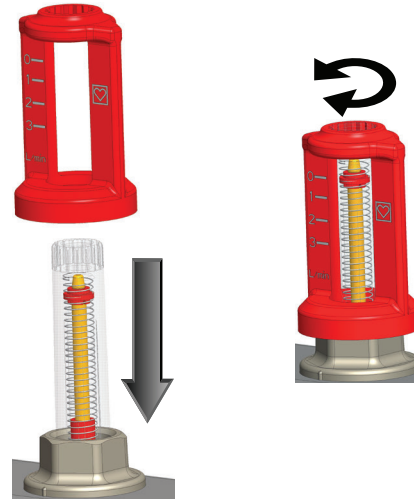
Витратоміри

Заводське налаштування витратомірів – частково відкриті. Встановлену витрату можна зчитати безпосередньо з оглядового скла. Щоб відрегулювати витрату, використовуйте пластикову кришку та поверніть її за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки.

Таблиця перерахунку [л/хв] --> [л/год]



Процес налаштування



ПРИМІТКА: Витратоміри HE є запірними пристроями! Непідключені або незаповнені контури системи опалення повинні на виході бути закриті заглушкою.

Кран для зливу

На балці зворотного трубопроводу передбачено зливний клапан з різью G 1/4. До нього можна підключити штуцер для шланга HERZ 1 6206 01. Зливний клапан відкривається (поворотом проти годинникової стрілки) та закривається (за годинниковою стрілкою) за допомогою маховика.

Термостатичний клапан

Відкривається за допомогою пружини та може закриватися за допомогою ручного або термоприводу. На термостатичних клапанах для механічного захисту під час встановлення встановлені захисні ковпачки. Після введення в експлуатацію їх необхідно замінити відповідними електричними або механічними приводами. Термостатичні вставки можуть бути оснащені ручним приводом 1 9102 80 або термоприводами; їх необхідно замовляти окремо. Термоприводи доступні з напругою 24 В або 230 В, NC (нормально закритий) або NO (нормально відкритий). Термоприводи можуть керуватися за допомогою регулятора температури приміщення або радіокерування. Керування температурою приміщення або радіокерування описано в окремих технічних нормальях.

Клапан для розповітряння

На балці подавального трубопроводу встановлений клапан для спуску повітря.

Кронштейни

Розподільні балки можна монтувати безпосередньо на стіну або в монтажну шафу за допомогою кронштейнів, що входять до комплекту. Положення монтажу горизонтальне.

Корпус

HERZ використовує надзвичайно міцний, тепло- та звукоізоляційний поліамід, армований скловолокном. Матеріал має чудову термостійкість. Його ізоляційні властивості мінімізують утворення конденсату при використанні розподільника в системах холодопостачання. Модульна конструкція розподільника HERZ дозволяє збільшити кількість контурів системи опалення.

Скоби

Модулі розподільника з'єднуються між собою за допомогою скоб. Напрямок потоку позначається кольором скоби (червоний: подача / синій: зворотна лінія).

Підключення контуру системи опалення

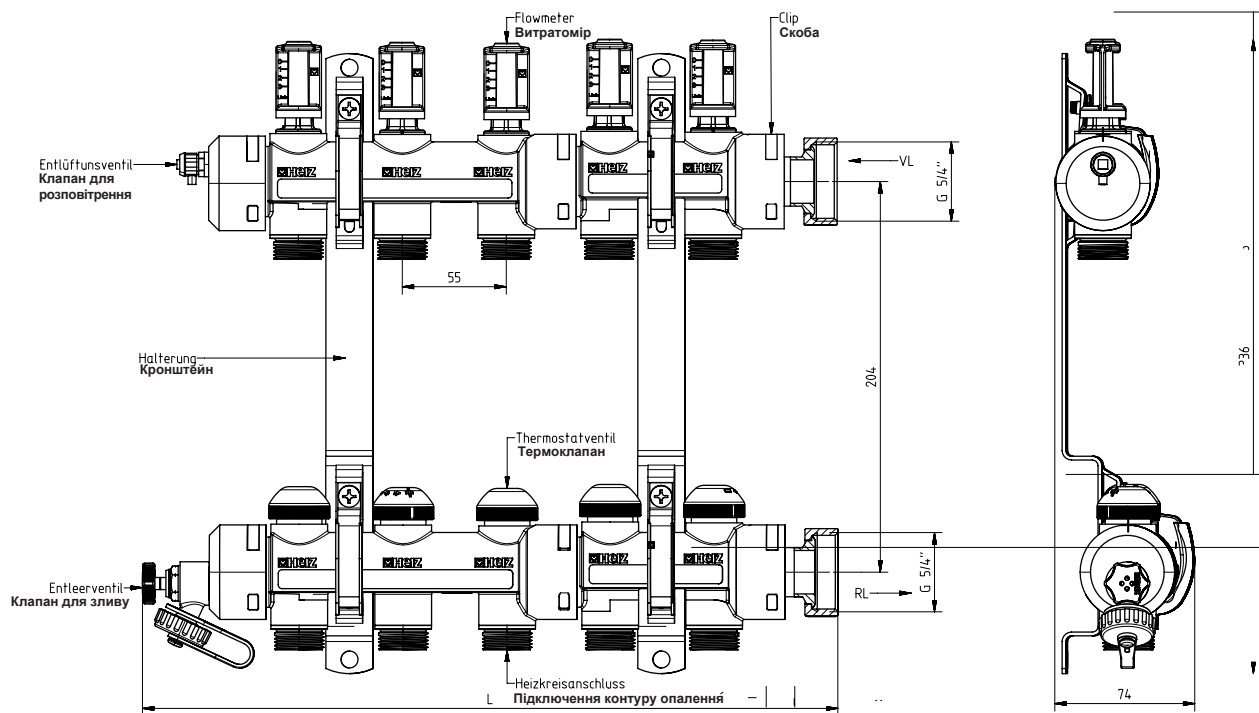
UNI -MINI євроконус 3/4"

HERZ - Розподільник для систем опалення і холодопостачання

Витратоміри 3 л/хв / Термостатичні клапани

Нормаль 1 8732 XX

Розміри та компоненти



Зворотний трубопровід
Подавальний трубопровід
Підключення контурів опалення
Бокове підключення зв./подав. трубопроводу
Осьова відстань (зв./подав. трубопровід)

термостатичні клапани
витратоміри 3 л/хв.
3/4" євроконус
1 1/4" з плоским ущільненням і гайкою, що вільно обертається
204 мм

№ замовлення	Відводи	Кількість кронштейнів	L [мм]	Монтажна шафа *
1 8732 03	3	2	260	1 8569 03
1 8732 04	4		310	
1 8732 05	5		370	
1 8732 06	6		420	
1 8732 07	7		480	
1 8732 08	8	3	530	1 8569 15
1 8732 09	9		580	
1 8732 10	10		630	
1 8732 11	11		690	
1 8732 12	12		740	

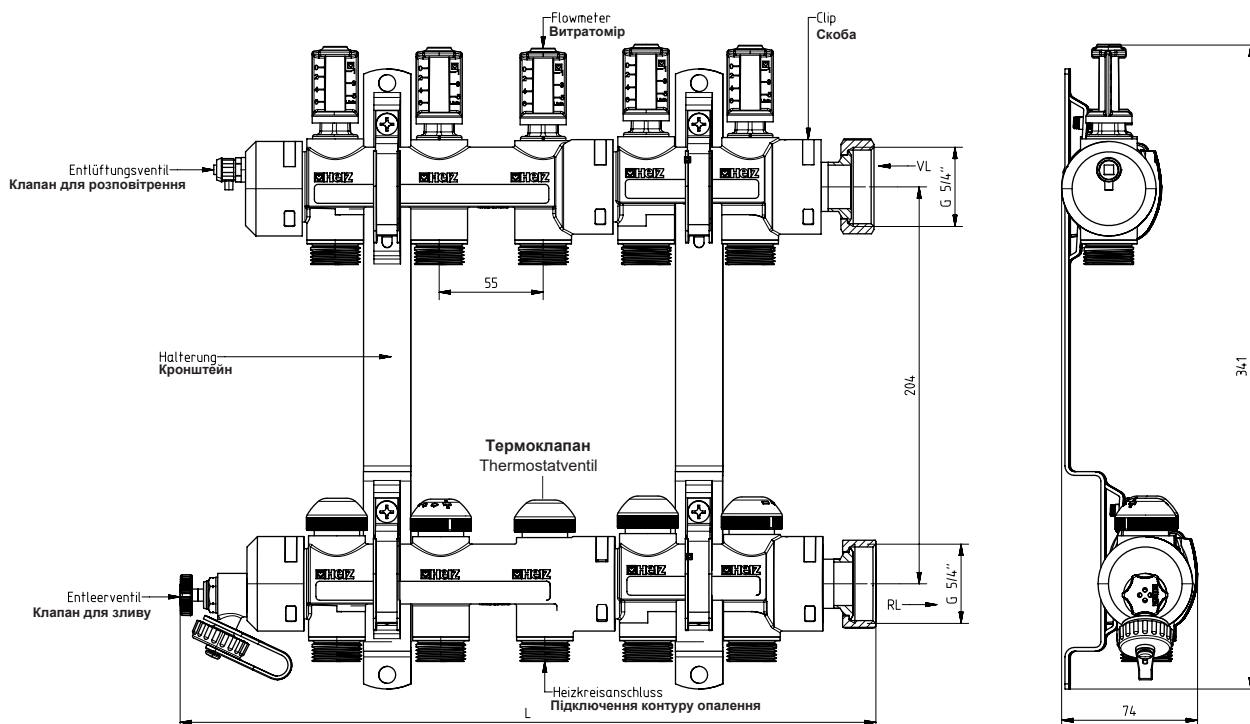
*Мінімальний розмір монтажної шафи. Якщо використовуються запірні клапани, розміри шафи мають бути більшими.

HERZ - Розподільник для систем опалення і холодопостачання

Витратоміри 6 л/хв / Термостатичні клапани

Нормаль 1 8733 XX

Розміри і компоненти



Зворотний трубопровід
 Подавальний трубопровід
 Підключення контурів опалення
 Бокове підключення зв./подав. трубопроводу
 Осьова відстань (зв./подав. трубопровід)

термостатичні клапани
 витратоміри 6 л/хв
 3/4" євроконус
 1 1/4" з плоским ущільненням і гайкою, що вільно обертається
 204 мм

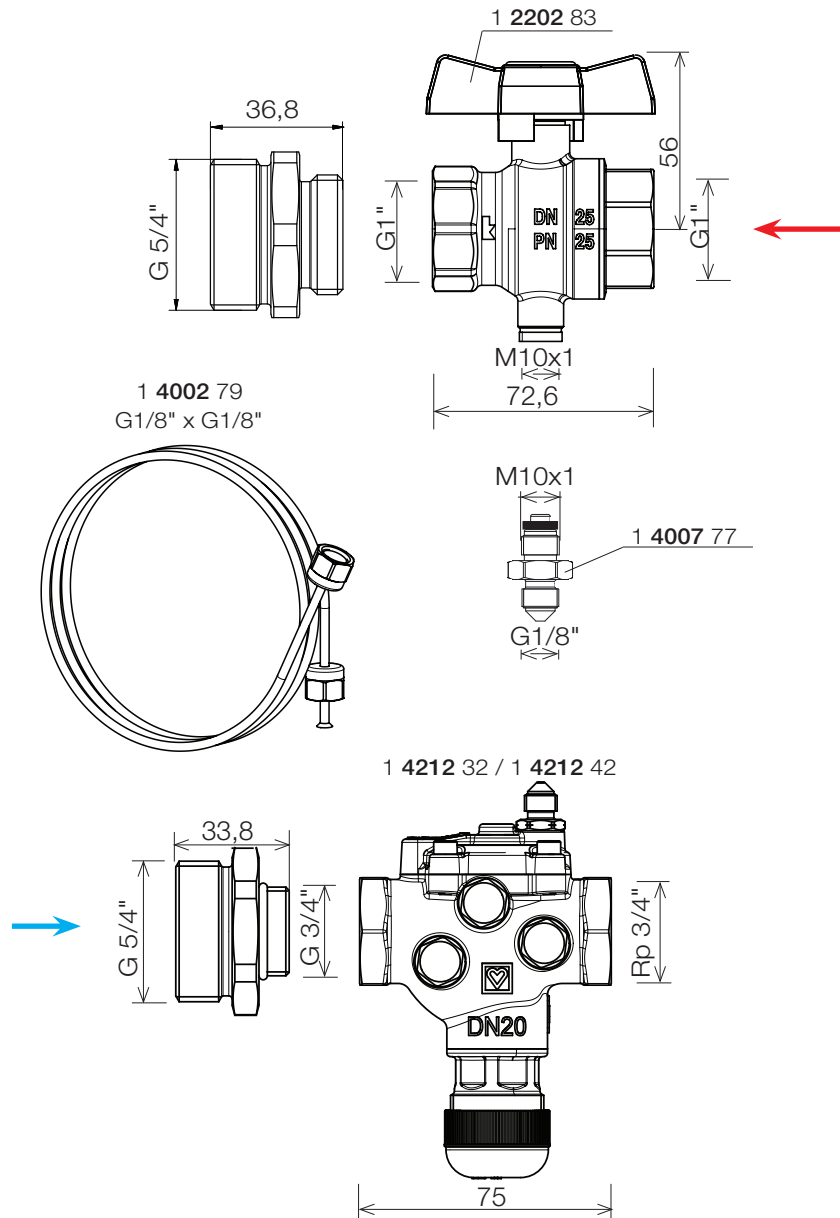
Номер замовлення	Відводи	Кількість кронштейнів	L [мм]	Монтажна шафа
1 8733 03	3	2	260	1 8569 03
1 8733 04	4		310	
1 8733 05	5		370	
1 8733 06	6		420	
1 8733 07	7		480	
1 8733 08	8	3	530	1 8569 15
1 8733 09	9		580	
1 8733 10	10		630	
1 8733 11	11		690	1 8569 20
1 8733 12	12		740	

*Мінімальний розмір монтажної шафи. Якщо використовуються запірні клапани, розміри шафи мають бути більшими.

HERZ Комплект динамічного регулювання для пластикових розподільників HERZ UNI-MINI

Нормаль 1 8735 52 - 1 8735 53

Розміри і компоненти



Технічні характеристики

Макс. робочий тиск

Мін. робоча температура

Макс. робоча температура

PN 6

- 5 °C (вода 2 °C)

60 °C (враховуйте допустиму температуру в системі)

☑ Застосування

Комплект динамічного регулювання HERZ розроблено для використання в гідравлічному балансуванні, а також для регулювання та керування контурами опалення та охолодження. При зміні гідравлічних умов перепад тиску на розподільнику і витрата кожного контуру опалення, підтримуються постійними. Максимальну витрату можна регулювати. Зонне регулювання можна реалізувати шляхом встановлення серводвигуна. Комплект динамічного регулювання 1 8735 52/53 можна підключити безпосередньо до пластикового розподільника HERZ UNI-MINI. Пластиковий розподільник HERZ UNI-MINI з комплектом динамічного регулювання можна використовувати для систем підлогового, настінного та стельового опалення та охолодження, а також у поєднанні з радіаторами.

☑ Теплоносій

Вода для опалення згідно з ÖNORM H5195 або VDI Standard 2035. Допускається використання сумішей етилен-або пропіленгліколю у співвідношенні 25-50 % об'єму. Ущільнення EPDM можуть бути пошкоджені мастильними матеріалами на основі мінеральних масел. Будь ласка, зверніться до документації виробника, якщо ви використовуєте продукти на основі етиленгліколю та пропіленгліколю для захисту від замерзання та корозії.

☑ Матеріал

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (EG № 1907/2006), ми зобов'язані повідомити, що свинець внесено до списку SVHC (речовин, що викликають серйозні подразнення), і що всі латунні компоненти, що використовуються в наших виробках, містять понад 0,1% (w/w) свинцю (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець міцно зв'язаний як компонент сплаву, його вплив не очікується, тому додаткова інформація щодо безпечного використання не потрібна.

☑ Монтаж

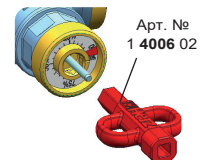
Комплект динамічного регулювання можна підключати безпосередньо до пластикового розподільника HERZ UNI-MINI. Регулятор перепаду тиску 4212 встановлюється у зворотній лінії пластикового розподільника за допомогою адаптера G5/4" x G3/4" (плоске ущільнення x ущільнювальне кільце). Напрямок потоку позначено стрілкою на корпусі регулятора перепаду тиску. Імпульсна трубка 1 4002 79 встановлюється між регулятором перепаду тиску та кульовим краном 1 2202 83 у подавальній лінії за допомогою ніпеля M10xG1/8" 1 4007 77 (входить до комплекту поставки). Кульовий кран підключається до розподільника UNI-MINI за допомогою адаптера з ущільнювальним кільцем G1" x плоским ущільненням G5/4". Монтаж здійснюється за допомогою відповідних інструментів, призначених для накидної гайки пластикового розподільника, адаптера та кульового крана (Sw).

☑ Експлуатація

Згідно з EN 806-5 (Розділ 6. Експлуатація), кульові крани повинні бути завжди повністю відкритими або закритими та експлуатуватися через регулярні проміжки часу, щоб забезпечити їхню працездатність. Тому кульові крани HERZ необхідно закривати і відкривати принаймні двічі на рік (кожні 6 місяців). Це запобігає блокуванню кульового крана, зменшує утворення осаду та зменшує можливість корозії всередині кульового крана.

☑ Попереднє налаштування

Відповідне налаштування регулювальної частини чітко відображається у відсотках. Регулятор перепаду тиску 4212 попередньо налаштовується або перекидається за допомогою ключа налаштування HERZ (1 4006 02).



HERZ Таблица			Q _{max} - Макс. пропускна здатність при незначному опорі в контурі *)		
1 8735 52 / 1 4212 32 (DN 20 LP) 1 8735 53 / 1 4212 42 (DN 20 HP)					
Попередня настройка	DN 20 LP [л/год]	DN 20 HP [л/год]	Попередня настройка	DN 20 LP [л/год]	DN 20 HP [л/год]
10%	50 - 420	50 - 580	55%	50 - 1365	50 - 1740
15%	50 - 550	50 - 750	60%	50 - 1450	50 - 1830
20%	50 - 650	50 - 900	65%	50 - 1520	50 - 1900
25%	50 - 765	50 - 1050	70%	50 - 1600	50 - 1950
30%	50 - 850	50 - 1200	75%	50 - 1670	50 - 2000
35%	50 - 945	50 - 1350	80%	50 - 1740	50 - 2020
40%	50 - 1050	50 - 1465	85%	50 - 1800	50 - 2040
45%	50 - 1165	50 - 1560	90%	50 - 1860	50 - 2060
50%	50 - 1270	50 - 1650	95%	50 - 1915	50 - 2080
*) Додатковий опір у колі зменшує Q _{max}			100%	50 - 1950	50 - 2100

☑ Примітка щодо термоприводів

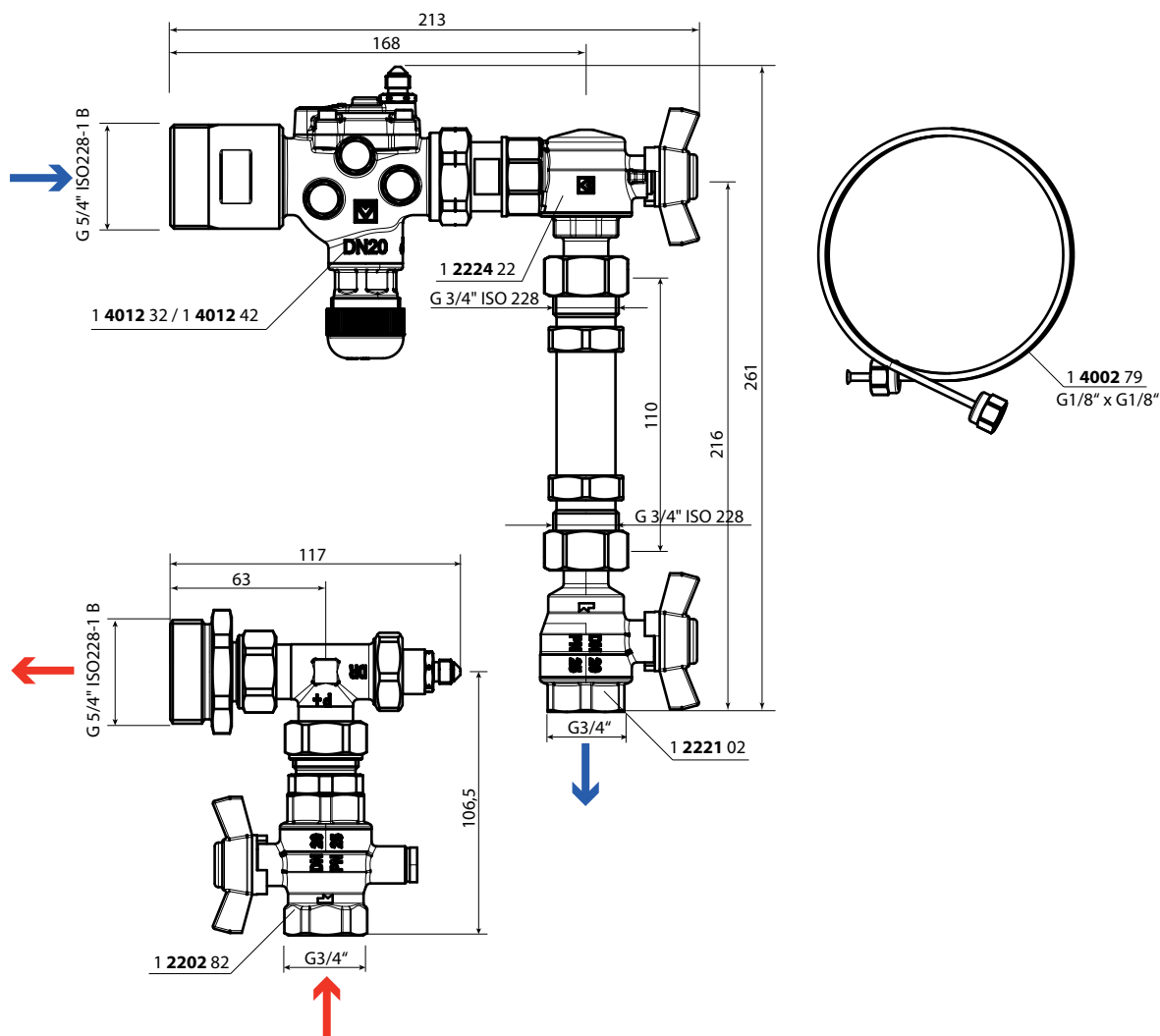
Для зонного керування можна встановити приводи 1 7708 5X, 1 7990 31 або електропривід 1 7708 4X.

HERZ Комплект динамічного регулювання

зі вставкою для теплового лічильника
для пластикового колектора HERZ UNI-MINI

Нормаль 1 8735 62 - 1 8735 63

Розміри і компоненти



Технічні характеристики

Макс. робочий тиск

Мін. робоча температура

Макс. робоча температура

PN 6

- 5 °C (вода 2 °C)

60 °C (враховуйте допустиму температуру в системі)

☑ Застосування

Комплект динамічного регулювання HERZ зі вставкою для теплового лічильника застосовується для гідравлічного балансування і для регулювання та керування контурами опалення та охолодження. При зміні гідравлічних умов перепад тиску на розподільнику, а отже, і витрата кожного контуру опалення, підтримуються постійними. Максимальну витрату можна регулювати. Зонне регулювання можна здійснювати з допомогою серводвигуна. Комплект динамічного регулювання 1 **8735** 62/63 можна підключити безпосередньо до пластикового розподільника HERZ UNI-MINI. Розподільник разом з комплектом динамічного регулювання можна використовувати в системах підлогового, настінного та стельового опалення та охолодження, а також у поєднанні з радіаторами.

☑ Теплоносії

Вода системи опалення згідно з ÖNORM H5195 або VDI Standard 2035. Для захисту від замерзання і корозії допускається використання сумішей етилен- або пропіленгліколю у співвідношенні 25-50 % об'єму. Ущільнення EPDM можуть бути пошкоджені мастильними матеріалами на основі мінеральних масел. Зверніться до документації виробника, якщо ви використовуєте продукти на основі етилен- та пропіленгліколю.

☑ Матеріал

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (EG № 1907/2006), ми зобов'язані повідомити, що свинець внесено до списку SVHC (речовини, що викликають значні подразнення), і що всі латунні компоненти, що використовуються в наших виробках, містять понад 0,1% (w/w) свинцю (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець міцно зв'язаний як компонент сплаву, його вплив не очікується, тому додаткова інформація щодо безпечного використання не потрібна.

☑ Монтаж

Комплект динамічного регулювання зі вставкою для теплотлічильників з поліаміду 66 (110 мм, G3/4") призначається для безпосереднього підключення до пластикового розподільника HERZ UNI-MINI.

Регулятор перепаду тиску 4012 встановлюється у зворотній лінії пластикового розподільника за допомогою адаптера G5/4" x G1" (плоске ущільнення x плоске ущільнення). Напрямок потоку позначено стрілкою на корпусі регулятора перепаду тиску. Імпульсна трубка 1 **4002** 79 встановлюється між регулятором перепаду тиску та трійником у подавальній лінії за допомогою ніпеля G1/4" x G1/8" 1 **4007** 77 (входить до комплекту поставки). Трійник підключається до пластикового розподільника UNI-MINI.

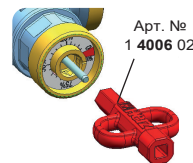
Монтаж необхідно виконувати за допомогою відповідних інструментів, що призначені для накидної гайки пластикового розподільника, адаптера та кульових кранів (Sw).

☑ Експлуатація

Згідно з EN 806-5 (Розділ 6. Експлуатація), кульові крани повинні бути завжди повністю відкритими або закритими та експлуатуватися через регулярні проміжки часу, щоб забезпечити їхню працездатність. Тому кульові крани HERZ необхідно закривати і відкривати принаймні двічі на рік (кожні 6 місяців). Це запобігає блокуванню кульового крана, зменшує утворення осаду та зменшує можливість корозії всередині кульового крана.

☑ Попереднє налаштування

Відповідне налаштування регулювальної частини чітко відображається у відсотках. Регулятор перепаду тиску 4212 попередньо налаштовується або перекидається за допомогою ключа налаштування HERZ (1 **4006** 02).



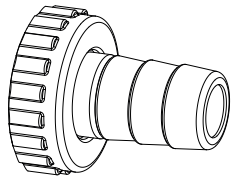
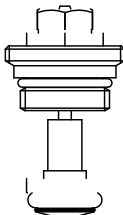
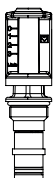
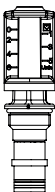
HERZ Таблиця			Q _{max} - Макс. пропускна здатність при незначному опорі в контурі *)		
1 8735 62 / 1 4012 32 (DN 20 LP) 1 8735 63 / 1 4012 42 (DN 20 HP)					
Попередня настройка	DN 20 LP [л/год]	DN 20 HP [л/год]			
10%	50 - 420	50 - 580	55%	50 - 1365	50 - 1740
15%	50 - 550	50 - 750	60%	50 - 1450	50 - 1830
20%	50 - 650	50 - 900	65%	50 - 1520	50 - 1900
25%	50 - 765	50 - 1050	70%	50 - 1600	50 - 1950
30%	50 - 850	50 - 1200	75%	50 - 1670	50 - 2000
35%	50 - 945	50 - 1350	80%	50 - 1740	50 - 2020
40%	50 - 1050	50 - 1465	85%	50 - 1800	50 - 2040
45%	50 - 1165	50 - 1560	90%	50 - 1860	50 - 2060
50%	50 - 1270	50 - 1650	95%	50 - 1915	50 - 2080
*) Додатковий опір у колі зменшує Q _{max}			100%	50 - 1950	50 - 2100

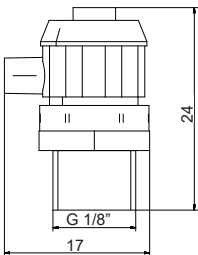
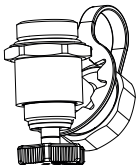
☑ Примітка щодо термоприводів

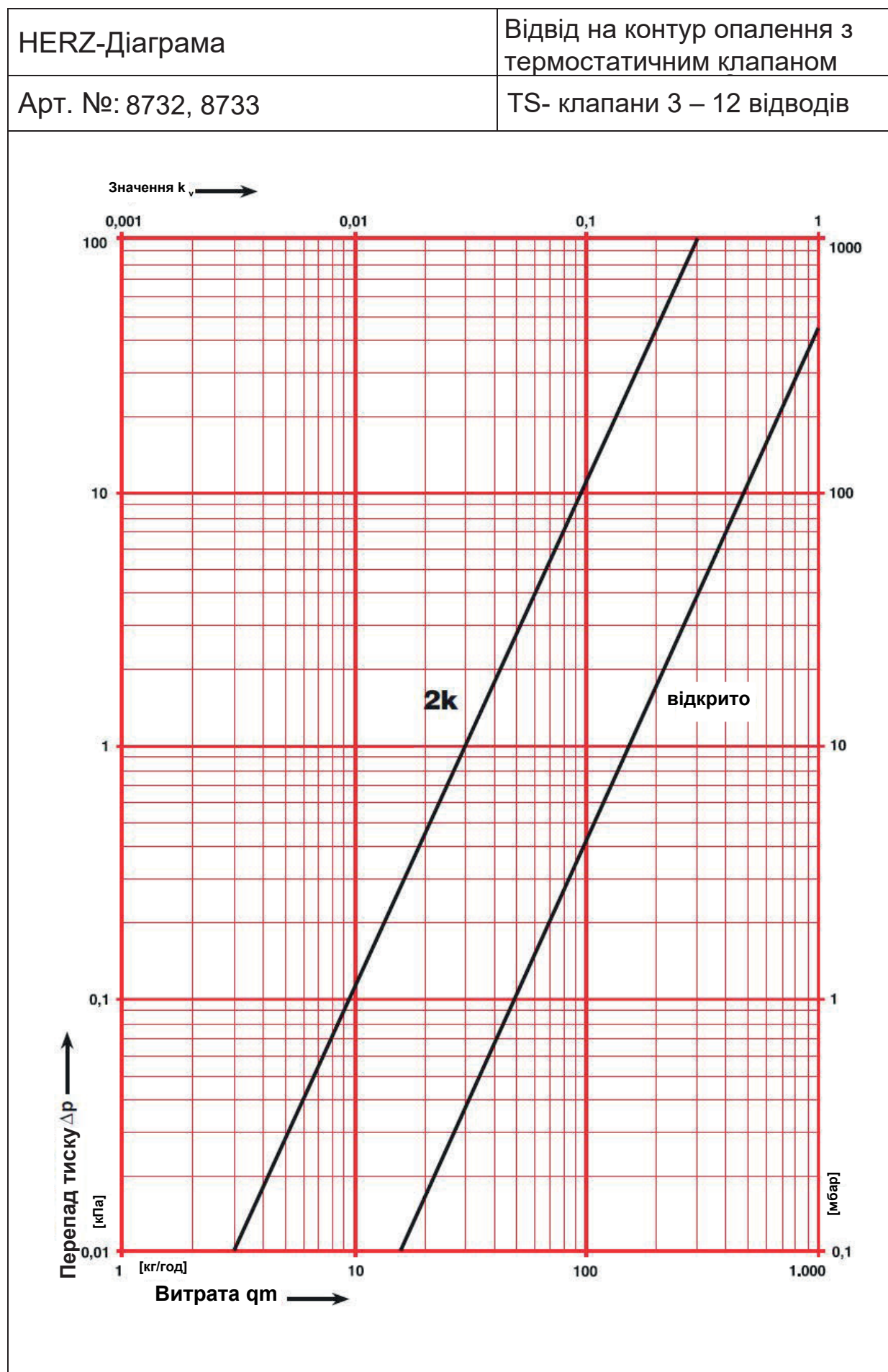
Для зонного керування можна встановити приводи 1 **7708** 5X, 1 **7990** 31 або електропривід 1 **7708** 4X.

HERZ - Розподільник для систем опалення і холодопостачання

Виготовлено з теплоізоляційного, термостійкого пластику, розмір 1"
UNI - MINI
ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Виконання	Опис	Артикульний номер	Призначається для
	Штуцер під шланг	1 6206 01	1 8732 XX 1 8733 XX
	Термопривід 24В NC	1 7708 52	1 8732 XX 1 8733 XX 1 8735 5X
	Термопривід 230В NC	1 7708 53	1 8732 XX 1 8733 XX 1 8735 5X
	Ручний привід	1 9102 80	1 8732 XX 1 8733 XX
	Термостатична букса	1 6376 13	1 8732 XX 1 8733 XX
	Витратомір 3 л/хв	3 F900 33	1 8732 XX
	Витратомір 6 л/хв	3 F900 36	1 8733 XX

Виконання	Опис	Артикульний номер	Призначається для
	Кран для розповітряння	1 6376 15	1 8732 XX 1 8733 XX
	Кран для зливу води СИНІЙ	1 0276 10	1 8732 XX 1 8733 XX
	Фітинги для пластикових труб G 3/4	1 6098 XX	1 8732 XX 1 8733 XX
	Кульовий кран HERZ з Т-подібною ручкою червоного кольору, прямий, DN25 G5/4" x G1"	1 2408 23	1 8732 XX 1 8733 XX
	Кульовий кран HERZ з Т-подібною ручкою червоного кольору, кутовий, DN25 G5/4" x G1"	1 2428 23	1 8732 XX 1 8733 XX



HERZ-Діаграма

Відвід на контур опалення з
витратоміром

Арт. №: 8732, 8733

Витратомір

