Розподільники DN 25 із нержавіючої сталі з автоматичними повітровідвідниками

Технічний опис 1863XXX, Випуск 0425

Зміст

Загальна інформація 2

Принцип дії компонентів 4

Розміри та компоненти 1863802–1863816 5

Розміри та компоненти 1863902–1863916 6

Діаграми HERZ 7

Запасні частини 9

Приклад системи з виробами HERZ 11

Розподільники DN 25 із нержавіючої сталі з автоматичними повітровідвідниками

Загальна інформація

Опис і переваги

- Повністю розроблені й виготовлені компанією HERZ
- Придатні для використання при високому тиску, високих і низьких температурах, а також при великій витраті робочого середовища
- Надійна конструкція і тривалий термін служби
- Простий монтаж
- Зручні у використанні та обслуговуванні
- Підключення від 2 до 16 контурів
- Сумісні з іншими виробами HERZ
- З встановленими автоматичними повітровідвідниками та зливними кранами
- З витратомірами 3 л/хв або 6 л/хв

Область застосування

Розподільники HERZ із нержавіючої сталі використовують в системах підлогового, стінового і стельового опалення або охолодження, а також в системах радіаторного опалення. Витрата в кожному контурні може бути індивідуально відрегульована за допомогою витратомірів. Розподільна гребінка та збірний колектор укомплектовані з одного боку торцевими секціями з автоматичними повітровідвідниками та зливними кранами. Підключення до розподільника має внутрішню різь G 1", що дозволяє приєднати до нього труби з нарізаною зовнішньою різзю або встановити перехідник для системи HERZ PIPEFIX. Для відключення розподільника рекомендуємо використовувати запірні клапани або кульові крани HERZ.

Інструкція з монтажу

Розподільник HERZ для системи підлогового опалення можна встановити безпосередньо на стіні або в шафі для прихованого монтажу за допомогою монтажних кронштейнів, які входять до комплекту поставки. Монтажне положення розподільника може бути довільним, однак автоматичні повітровідвідники мають бути спрямовані вгору. Подавальний трубопровід слід завжди підключати до розподільної гребінки з витратомірами. Заводське налаштування витратомірів – повністю відкриті. Налаштування витрати проводять шляхом обертання пластикової насадки червоного кольору, яка виконує функцію ключа з нанесеною шкалою. Значення миттєвої витрати зчитують зі шкали за положенням поплавця в колбі. Шафи для прихованого монтажу розподільників HERZ замовляють окремо, див. таблиці нижче або технічний опис для 18569XX.

Технічне обслуговування

Для обслуговування клапанів не можна використовувати мінеральні масла або мастила, які їх містять. Використання цих матеріалів призводить до пошкодження ущільнювачів. Мастильні матеріали на силіконовій основі дозволені. Щоб уникнути залипання регулювальних клапанів, рекомендується щомісяця їх активувати.

Утилізація

Утилізація розподільників HERZ із нержавіючої сталі не повинна загрожувати навколишньому середовищу та здоров'ю людей. При утилізації розподільників HERZ необхідно дотримуватись національних правових норм.

Виконання

1863802–16	Розподільна гребінка G 1" з витратомірами 0–3 л/хв Збірний колектор G 1" з регулювальними клапанами
1863902–16	Розподільна гребінка G 1" з витратомірами 0–6 л/хв Збірний колектор G 1" з регулювальними клапанами

Матеріал і конструкція

Колектори:	нержавіюча сталь X5, CrNi 1810
Регулювальні клапани:	латунь, EN 12164
Ущільнювачі:	EPDM
Кришки:	пластик PP
Пружини:	нержавіюча сталь X7, CrNiAl 17 7
Підключення розподільника:	внутрішня різь G 1" згідно з ISO 228-1
Підключення відводів:	зовнішня різь G ¾" згідно з ISO 228-1 з ущільненням під конус

Відповідно до статті 33 Регламенту REACH (Registration, Evaluation, Authorization, Restriction of Chemicals) (ЄС № 1907/2006) ми зобов'язані вказати, що свинець внесений до списку SVHC (Substances of Very High Concern – речовини, що викликають серйозне занепокоєння) і ваговий відсоток свинцю в усіх латунних компонентах, які використовуються в нашій продукції, перевищує 0,1 % (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, прямий негативний вплив виключається, тому додаткова інформація про безпечне використання не потрібна.

Технічні характеристики

Максимальний робочий тиск	6 бар
Випробувальний тиск	10 бар при t = 20 °C
Мінімальна робоча температура	2 °C
Максимальна робоча температура	70 °C

Якість води:

Якість теплоносія повинна відповідати ÖNORM H 5195 і VDI 2035. Допускається використання етилен- і пропіленгліколю у співвідношенні 25–50 % за об'ємом. Прокладки з EPDM набухають від мінеральних масел або мастил, які їх містять, – це призводить до виходу з ладу прокладок з EPDM. Для використання антифризу і антикорозійних засобів на основі етилен- або пропіленгліколю зверніться до документації виробника. Розподільники з нержавіючої сталі HERZ не придатні для використання з агресивними речовинами (наприклад, кислотами, лугами, горючими та вибухонебезпечними газами), оскільки вони можуть зруйнувати ущільнення.

Фактично допустимі експлуатаційні параметри залежать від використовуваних труб і затискних з'єднань.

Приклад: для полімерних труб, залежно від рекомендацій виробника, діють такі вимоги:

Максимальна робоча температура	70 °C
Максимальний робочий тиск	6 бар

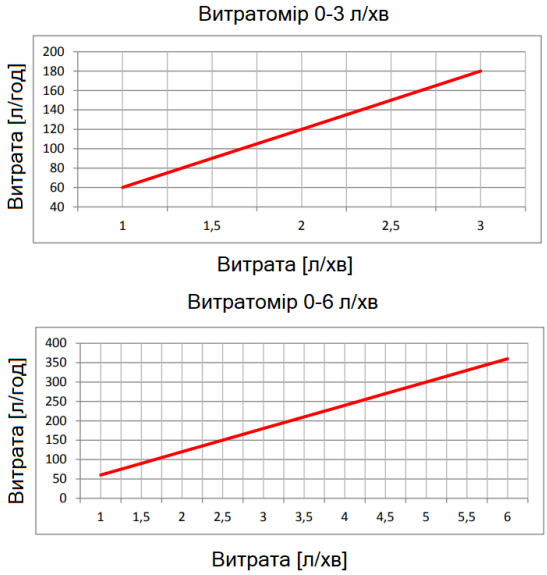
При використанні прес-з'єднань HERZ для мідних та сталевих труб діють допустима температура та максимальний тиск відповідно до стандарту EN 1254-2:2021.

Принцип роботи компонентів

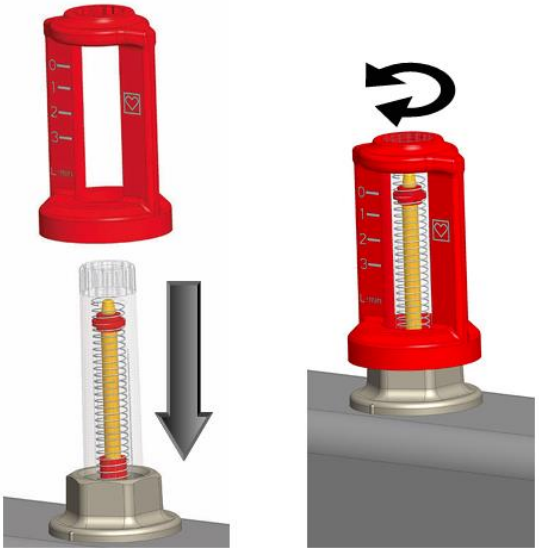
Витратомір

Заводське налаштування – повністю відкритий. Регулювання витрати здійснюють поворотом пластикової насадки червоного кольору, яка виконує функцію ключа з нанесеною шкалою. Значення миттєвої витрати зчитують зі шкали за положенням поплавця в колбі.

Графік для перерахунку [л/хв] → [л/год]



Налаштування витрати

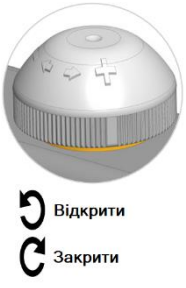


Торцева секція G 1" з автоматичним повітровідвідником та зливним краном з насадкою для шланга



На розподільній гребінці та збірному колекторі розподільника передбачено торцеві секції з автоматичними повітровідвідниками та зливними кранами із насадкою для шланга. Зливний кран можна відкривати або закривати за допомогою рукоятки типу «метелик». Зливний кран призначений для наповнення та спорожнення системи або її окремих частин. Після використання кульовий кран слід закрити. У жодному разі не можна використовувати зливний кран у постійно відкритому положенні або підключеним до розподільної системи. Автоматичний повітровідвідник зі зворотним клапаном забезпечує надійне видалення повітря з системи в навколишнє середовище.

Регулювальний клапан з різзю M28 x 1,5 для встановлення термопривода



Відкривається під дією сили стиску пружини, а закривається за допомогою ручного або термоелектричного привода. На клапані встановлений захисний ковпачок, що забезпечує механічний захист під час монтажу. Після введення в експлуатацію його слід замінити відповідним електричним або механічним приводом, який замовляють окремо. Клапан може бути оснащений ручним приводом (1910280) або термоприводами, що доступні у версіях 24 В або 230 В, NC (нормально закриті) або NO (нормально відкриті). Термоприводами керують за допомогою електронного регулятора температури повітря в приміщенні, автоматизованої системи управління або радіоуправління, які описані в окремих технічних описах.

Монтажні кронштейни



Розподільник можна встановити безпосередньо на стіну або в шафу для прихованого монтажу за допомогою кронштейнів, які входять до комплекту поставки. Завдяки кріпленням із вбудованими звукоізоляційними вставками, монтаж здійснюється максимально просто.

Увага!

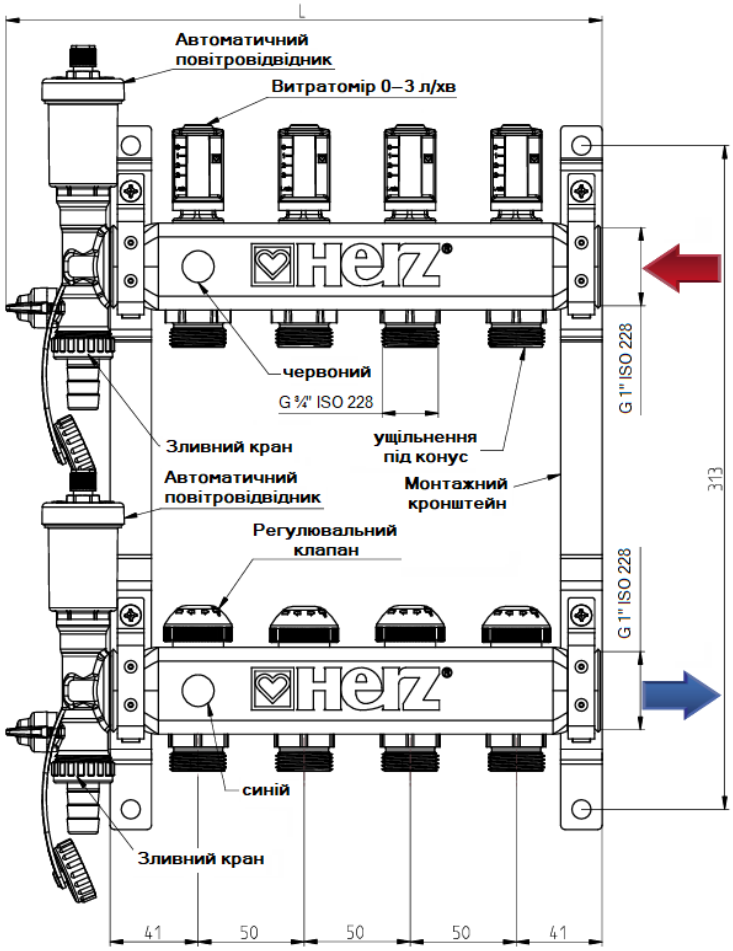
Регулювальні клапани та витратоміри не є запірними пристроями. Тому відводи розподільника, до яких не підключені контури, мають бути герметично закриті кришками з латуні.

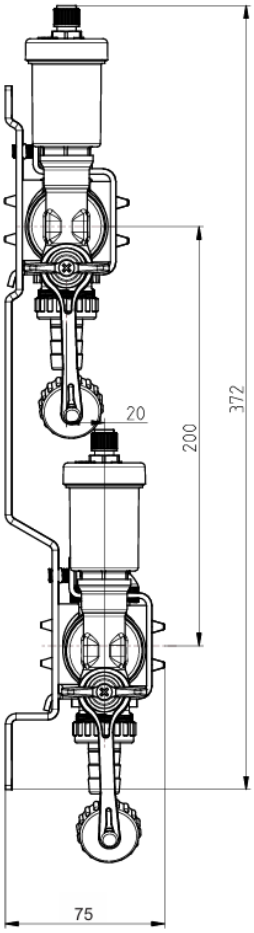
Розподільники DN 25 із нержавіючої сталі з автоматичними повітровідвідниками

Витратоміри 0–3 л/хв / Регулювальні клапани

Технічний опис 18638XX

Габаритні та приєднувальні розміри





Артикул	Кількість відводів	L [мм]	Артикул шафи для прихованого монтажу		
			Розподільник без кранів **	Розподільник з прохідними кранами	Розподільник з кутовими кранами
1863802	2	194	1856903 (L = 354 мм)	1856904	1856903
1863803	3	244		1856905	1856904
1863804 *	4	294			1856905
1863805	5	343	1856904 (L = 404 мм)	1856910	1856910
1863806	6	393	1856905 (L = 458 мм)	1856915	1856915
1863807	7	443	1856910 (L = 543 мм)		
1863808	8	493			
1863809	9	543	1856915 (L = 693 мм)	1856920	1856920
1863810	10	593			
1863811	11	643			
1863812	12	693	1856920 (L = 843 мм)	1856925	1856925
1863813	13	743			
1863814	14	793			
1863815	15	843	1856925 (L = 993 мм)		
1863816	16	893		1856930	1856930

* 1863804 – див. креслення

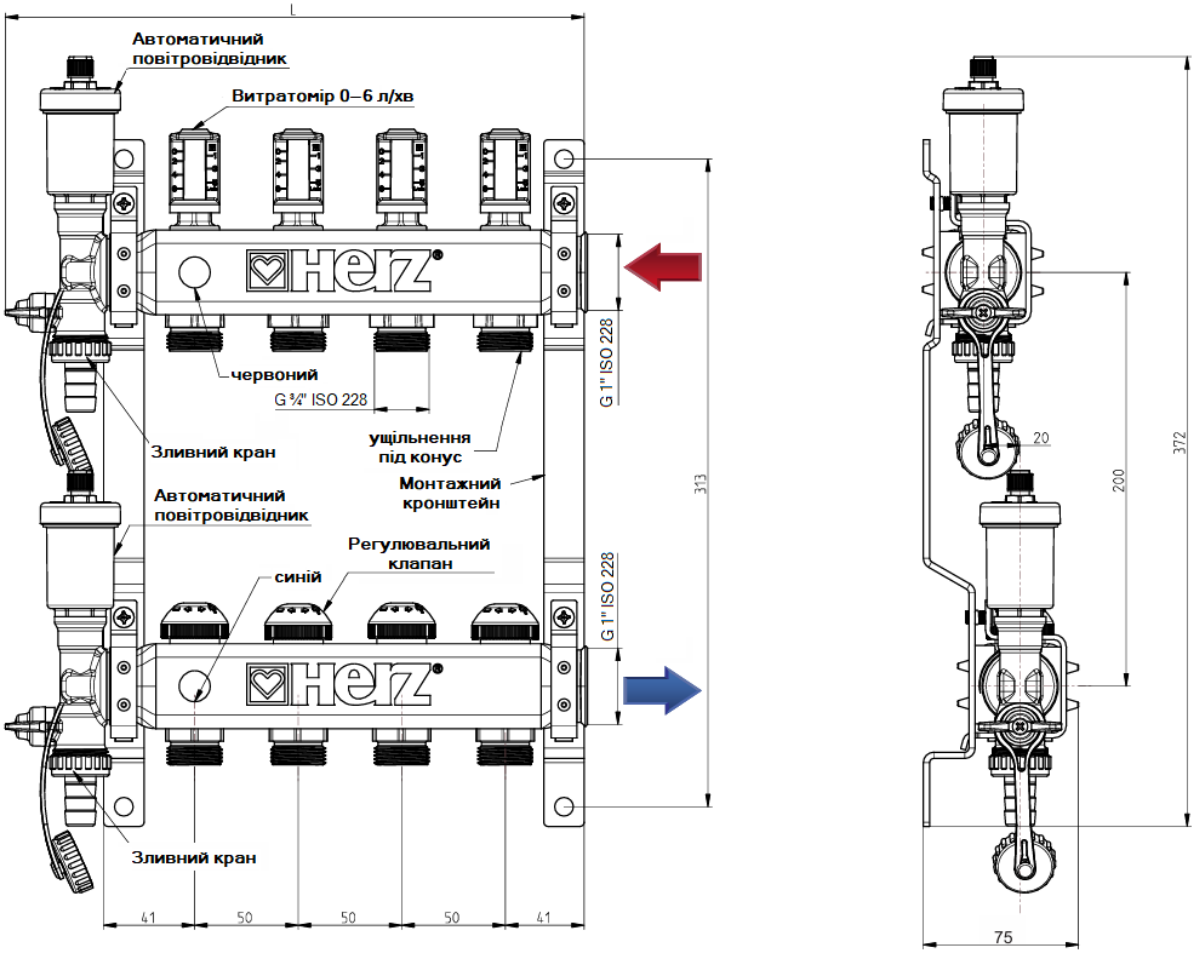
** Мінімальний розмір шафи. У разі використання кульових кранів розмір шафи має бути більшим.

Розподільники DN 25 із нержавіючої сталі з автоматичними повітровідвідниками

Витратоміри 0–6 л/хв / Регулювальні клапани

Технічний опис 18639XX

Габаритні та приєднувальні розміри

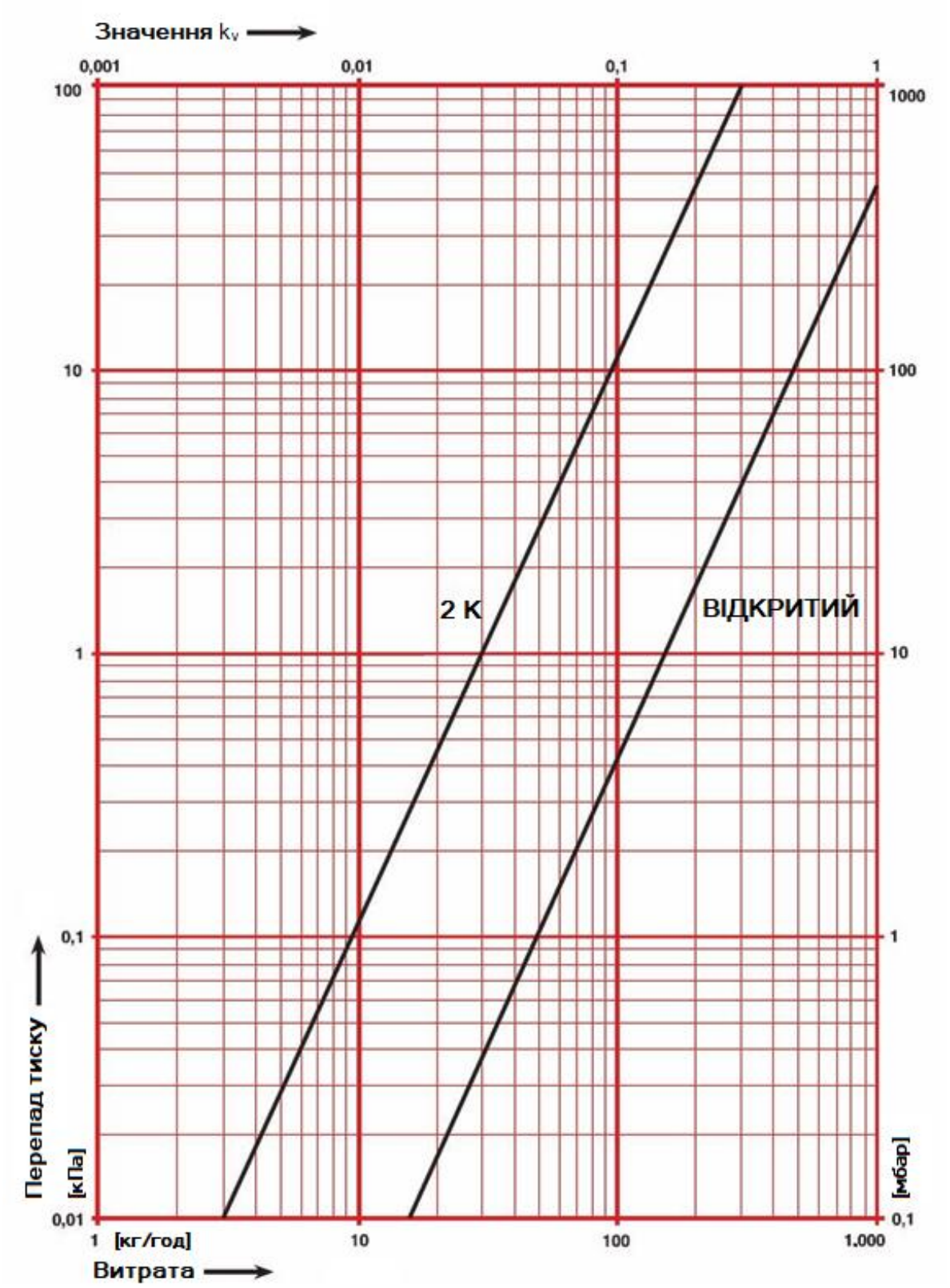


Артикул	Кількість відводів	L [мм]	Артикул шафи для прихованого монтажу		
			Розподільник без кранів **	Розподільник з прохідними кранами	Розподільник з кутовими кранами
1863902	2	194	1856903 (L = 354 мм)	1856904	1856903
1863903	3	244		1856905	1856904
1863904 *	4	294			1856905
1863905	5	343	1856904 (L = 404 мм)	1856910	1856910
1863906	6	393	1856905 (L = 458 мм)	1856915	1856915
1863907	7	443	1856910 (L = 543 мм)		
1863908	8	493			
1863909	9	543	1856915 (L = 693 мм)	1856920	1856920
1863910	10	593			
1863911	11	643			
1863912	12	693	1856920 (L = 843 мм)	1856925	1856925
1863913	13	743			
1863914	14	793			
1863915	15	843	1856925 (L = 993 мм)	1856930	1856930
1863916	16	893			

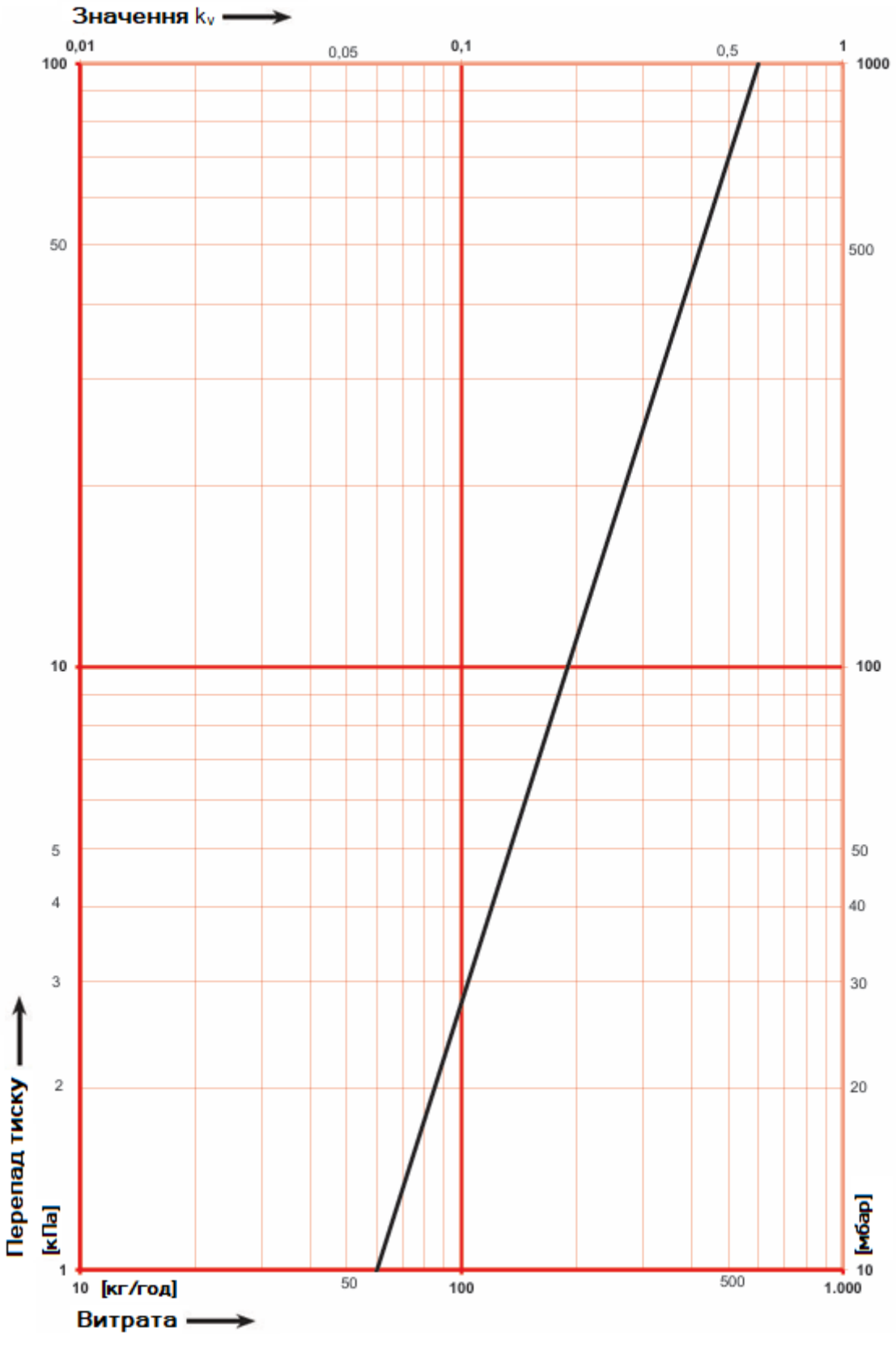
* 1863904 – див. креслення

** Мінімальний розмір шафи. У разі використання кульових кранів розмір шафи має бути більшим.

HERZ - Діаграма	Розподільник для системи підлогового опалення
Артикул: **8638**, **8639**	Регулювальні клапани TS на збірному колекторі

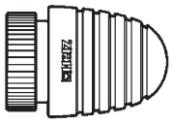
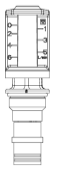
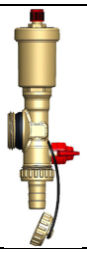
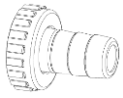


HERZ - Діаграма	Розподільник для системи підлогового опалення
Артикул: **8638**, **8639**	Витратоміри на розподільній гребінці



Розподільники DN 25 із нержавіючої сталі з автоматичними повітровідвідниками

Приналежності та запасні частини

Зображення	Опис	Артикул	Підходить до розподільників
	**Термопривід для двопозиційного регулювання, 24 В≂, NC**	1770852	18638XX 18639XX
	Термопривід для двопозиційного регулювання, 230 В~, NC	1770853	18638XX 18639XX
	**Ручний привід**	1910280	18638XX 18639XX
	**Букса регулювального клапана**	1640331	18638XX 18639XX
	**Витратомір 0–3 л/хв**	3F90033	18638XX
	**Витратомір 0–6 л/хв**	3F90036	18639XX
	**Торцева секція з автоматичним повітровідвідником та зливним краном з насадкою для шланга, комплект** Приєднувальна різь G 1"	1863557	18638XX 18639XX
	**Штуцер для шланга**	1620601	1863557

	**Кутовий кульовий кран DN 25 з рукояткою „метелик“ червоного кольору** Муфта G 1" x хвостовик із зовнішньою різзю G 1" з ущільнювальним кільцем та накидною гайкою	1**2224**03	1**8638**XX 1**8639**XX
	**Кутовий кульовий кран DN 25 з рукояткою „метелик“ синього кольору** Муфта G 1" x хвостовик із зовнішньою різзю G 1" з ущільнювальним кільцем та накидною гайкою	1**2224**13	1**8638**XX 1**8639**XX
	**Прохідний кульовий кран DN 25 з рукояткою „метелик“ червоного кольору** Муфта G 1" x хвостовик із зовнішньою різзю G 1" з ущільнювальним кільцем та накидною гайкою	1**2205**13	1**8638**XX 1**8639**XX
	**Прохідний кульовий кран DN 25 з рукояткою „метелик“ синього кольору** Муфта G 1" x хвостовик із зовнішньою різзю G 1" з ущільнювальним кільцем та накидною гайкою	1**2205**23	1**8638**XX 1**8639**XX

Приклад системи з використанням виробів HERZ

