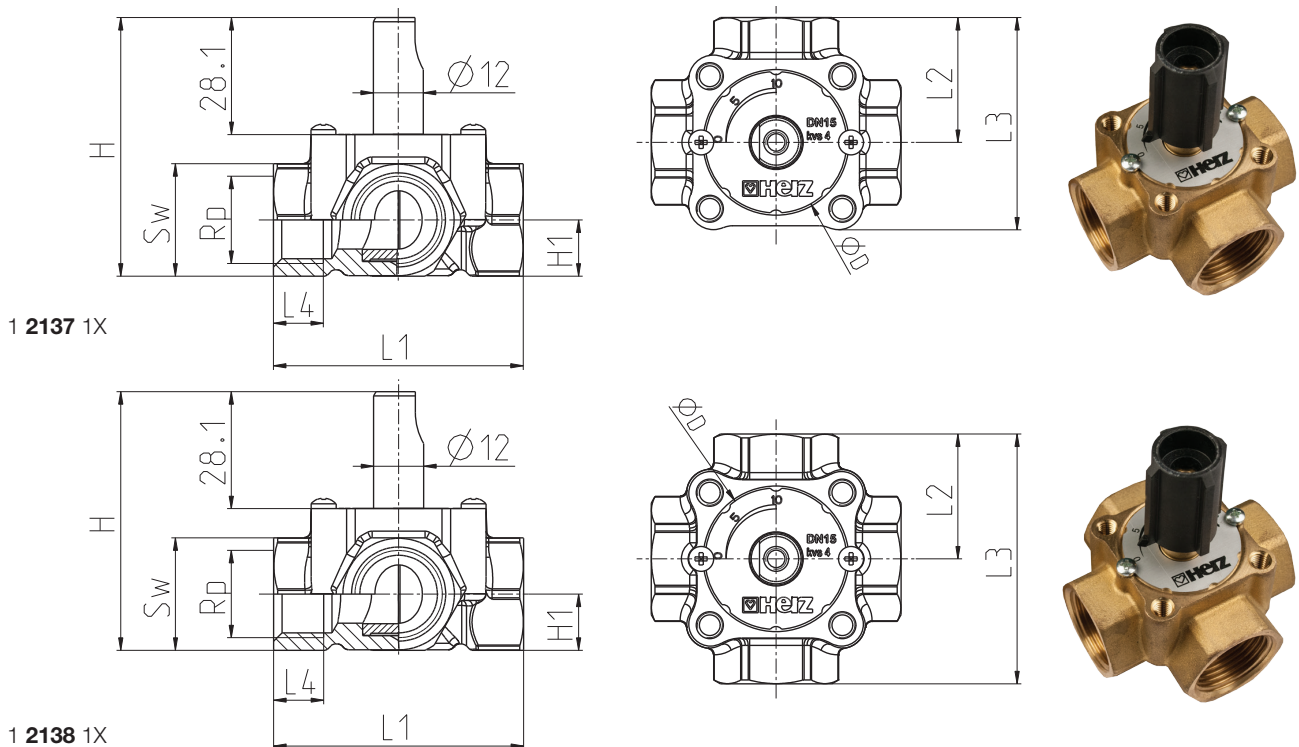


Змішувальні клапани HERZ

Триходові та чотириходові клапани

Нормаль для 1 213X XX, видання 0921

☑ Розміри в мм



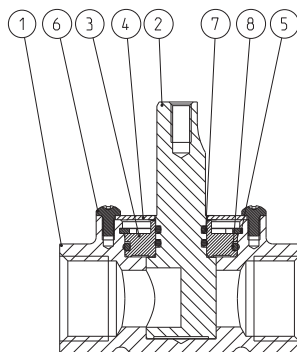
Арт. №	DN	kvs [м³/год]	Sw [мм]	Rp [“]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	L4 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	D [мм]	Вага [кг]	Важіль
1 2137 71	15	0,4	27	½“	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 31	15	0,63	27	½“	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 41	15	1	27	½“	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 51	15	1,6	27	½“	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 61	15	2,5	27	½“	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 01	15	4	27	½“	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 2137 11	15	4	27	½“	60	30	51	12	62,1	13,5	34	0,41	-
1 2137 72	20	2,5	31	¾“	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	+
1 2137 32	20	4	31	¾“	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	+
1 2137 02	20	6,3	31	¾“	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	+
1 2137 12	20	6,3	31	¾“	64	32	53	13	66,1	15,5	34	0,44	-
1 2137 73	25	6,3	39	1“	80	40	647	15	78,6	19,5	43	0,78	+
1 2137 03	25	10	39	1“	80	40	647	15	78,6	19,5	43	0,78	+
1 2137 13	25	10	39	1“	80	40	647	15	74,6	19,5	43	0,78	-
1 2137 04	32	16	49	1-¼“	90	45	713	188	89,1	26,3	43	1,15	+
1 2137 14	32	16	49	1-¼“	90	45	713	188	85,1	26,3	43	1,15	-

Арт. №	DN	kvs [м³/год]	Sw [мм]	Rp [“]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	L4 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	D [мм]	Вага [кг]	Важіль
1 2137 05	40	25	59	1-½“	110	55	88	214	100,6	30,5	61	2,41	+
1 2137 15	40	25	59	1-½“	110	55	88	214	96,6	30,5	61	2,41	-
1 2137 06	50	40	72	2“	136	68	1.055	27	113,1	37,5	61	2,573	+
1 2137 16	50	40	72	2“	136	68	1.055	27	109,1	37,5	61	2,573	-
1 2138 01	15	4	27	½“	60	30	60	12	66,1	13,5	34	0,43	+
1 2138 11	15	4	27	½“	60	30	60	12	62,1	13,5	34	0,43	-
1 2138 21	15	4	27	½“	60	30	60	12	131,6*	13,5	34	0,942*	+*
1 2138 02	20	6,3	31	¾“	64	32	64	13	70,1	15,5	34	0,47	+
1 2138 12	20	6,3	31	¾“	64	32	64	13	66,1	15,5	34	0,47	-
1 2138 22	20	6,3	31	¾“	64	32	64	13	135,6*	15,5	34	0,972*	+*
1 2138 03	25	10	39	1“	80	40	80	15	78,6	19,5	43	0,84	+
1 2138 13	25	10	39	1“	80	40	80	15	74,6	19,5	43	0,84	-
1 2138 23	25	10	39	1“	80	40	80	15	144,1*	19,5	43	1,44*	+*
1 2138 04	32	16	49	1-¼“	90	45	90	188	89	26,3	43	1,11	+
1 2138 14	32	16	49	1-¼“	90	45	90	188	85	26,3	43	1,11	-
1 2138 24	32	16	49	1-¼“	90	45	90	188	154,6*	26,3	43	1,726*	+*

- Примітки:
- Змішувальний клапан без важеля
 - + Змішувальний клапан з важелем 1 2100 95
 - +* Змішувальний клапан з приводом 1 7712 63
 - * Розміри і вага з приводом 1 7712 63

☑ Компоненти змішувальних клапанів HERZ

1. Корпус клапана
2. Регулювальний шпindel
3. Ущільнювальна гайка
4. Стопорне кільце
5. Маркування клапана
6. Гвинт М3
7. Ущільнення O-Ring
8. Ущільнення O-Ring



☑ Матеріали

Корпус клапана
Регулювальний шпindel
Ущільнення
З'єднання

кована латунь згідно з EN 12165, CW617N
латунь згідно з EN 12164, CW614N
EPDM
внутрішня різь згідно з ISO ISO 7-1

Відповідно до ст. 33 Регламенту REACH (EG-Nr. 1907/2006) ми зобов'язані повідомити, що матеріал латунь внесений до списку SVHC (Substances of Very High Concern – дуже небезпечні речовини) і ваговий відсоток свинцю у всіх латунних компонентах наших виробів становить понад 0,1 % (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Оскільки свинець є легуючим компонентом сплаву, прямий негативний вплив виключається, і тому додаткової інформації про безпечне використання не потрібно.

Робочі параметри

Номинальний тиск	10 бар
Постійне температурне навантаження	-10 °С... 110 °С
Макс. робоча температура на короткий час	120 °С
Робочий кут ходу (обертальний рух)	90°
Крутний момент (при PN 10)	< 5 Нм
Теплоносій	Якість води згідно з ÖNORM H5195 або VDI-Standard 2035. Дозволяється використовувати етилен або пропіленгліколь у співвідношенні 25-50%

Застосування

Змішувальні клапани HERZ використовуються як приводний елемент в системах опалення та охолодження для постійного контролю або регулювання температури теплоносія. З відповідним електроприводом змішувальний клапан використовується як регулювальний клапан з лінійною, пропорційною або квадратичною характеристикою. Триходові змішувальні клапани можуть використовуватися як змішувальні або розподільні. Чотириходові змішувальні клапани мають подвійну функцію змішування, а саме змішування частини гарячої води з котла зі зворотним потоком. Це призводить до підвищення температури зворотного потоку, знижує ризик корозії та забезпечує довший термін служби котла.

Монтаж

Змішувальний клапан HERZ можна встановити в будь-якому положенні. У складі електропривода не рекомендується монтаж приводом вниз через можливість поломки електропривода. Триходовий змішувальний клапан встановлюється в трубопроводах за допомогою з'єднань залежно від застосування (змішування або розподіл).

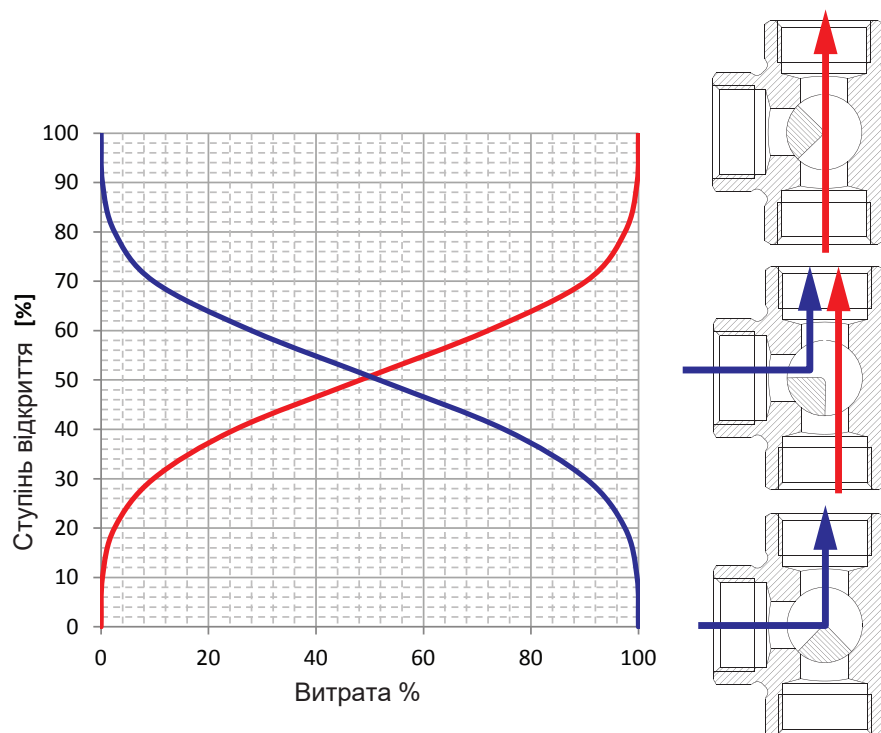
Обслуговування

Якщо виріб використовується належним чином, спеціальний догляд не потрібен. Слід уникати потрапляння конденсату, крапель води тощо всередину приводу. Ремонт приводу може виконуватися лише уповноваженими особами.

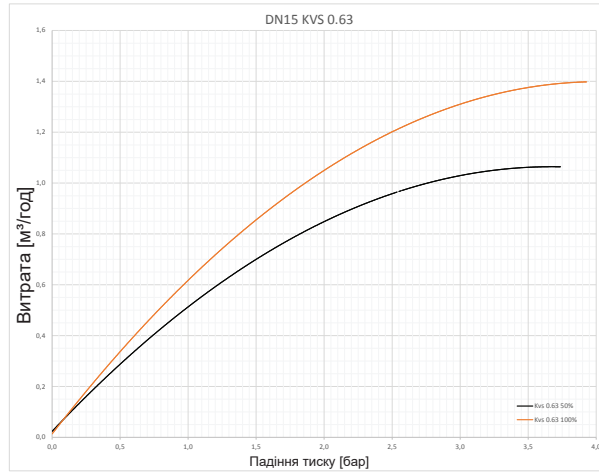
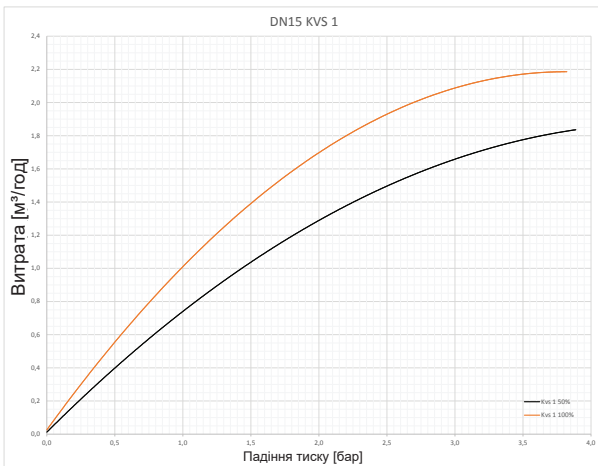
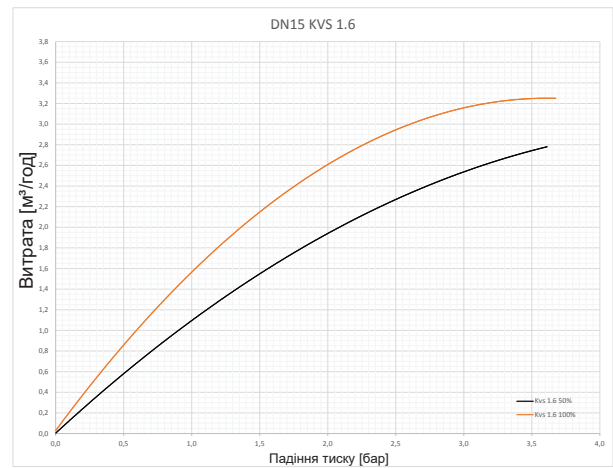
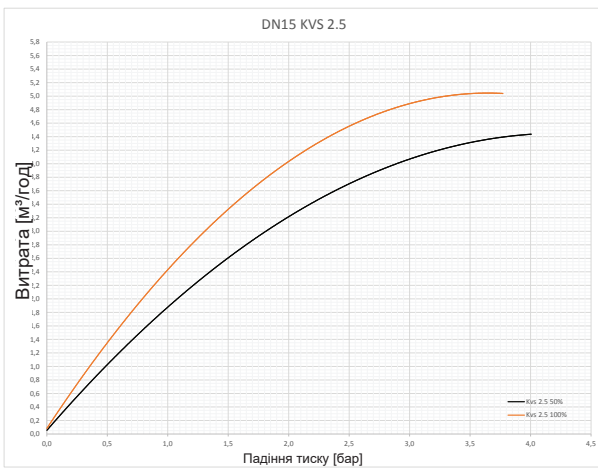
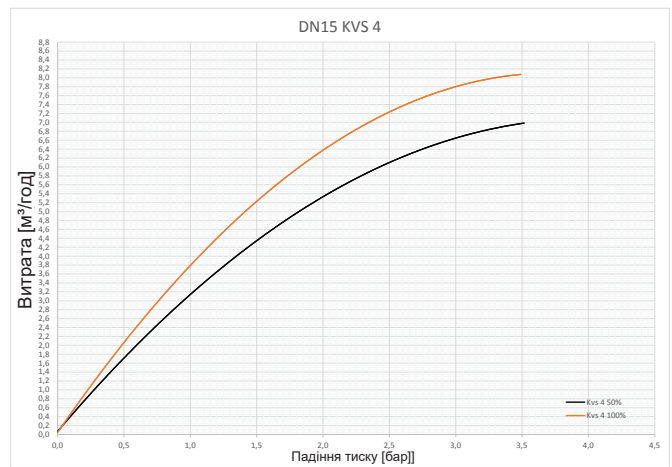
Утилізація

Утилізація змішувальних клапанів HERZ не повинна загрожувати здоров'ю та навколишньому середовищу. Слід дотримуватися вимог національного законодавства щодо належної утилізації змішувальних клапанів HERZ.

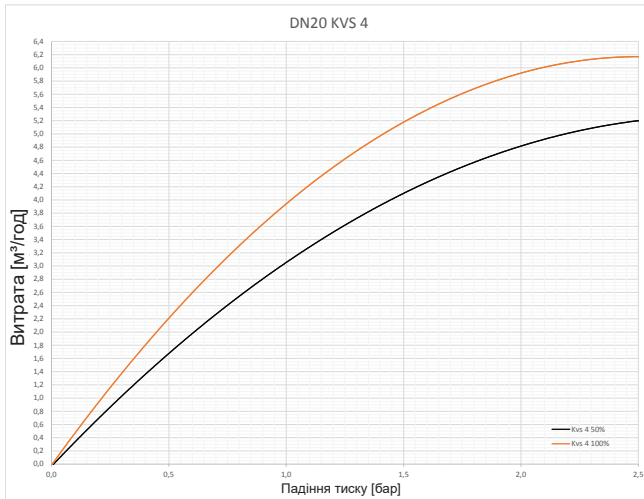
Криві характеристик триходового клапана



☑ Криві падіння тиску триходових клапанів

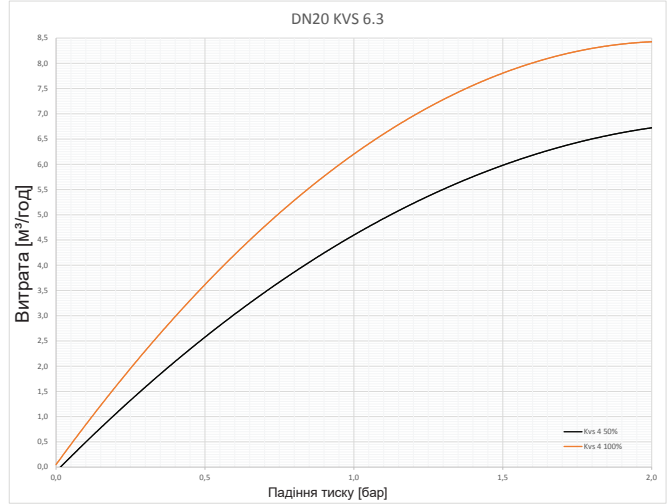
DN 15

1 2137 31
DN 15

1 2137 41
DN 15

1 2137 51
DN 15

1 2137 61
DN 15

1 2137 11

DN 20



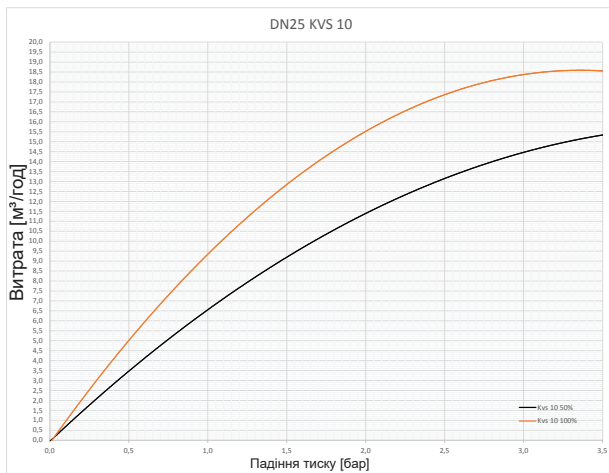
1 2137 32

DN 20



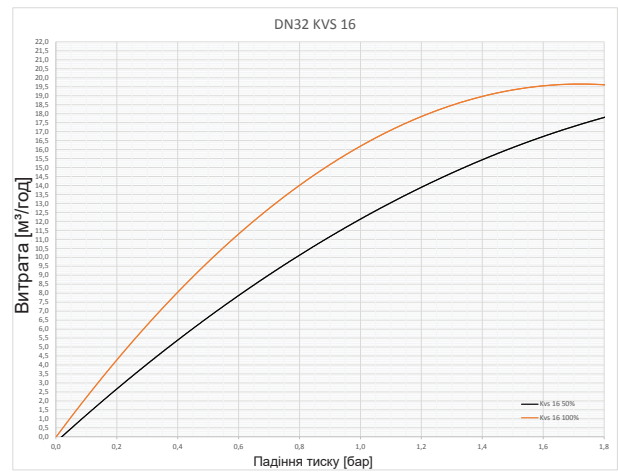
1 2137 12

DN 25



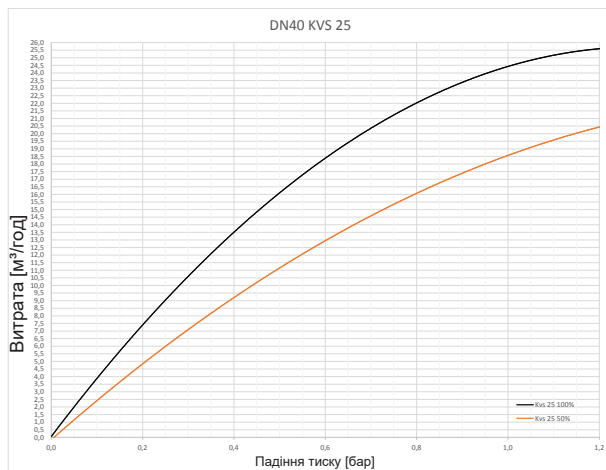
1 2137 13

DN 32



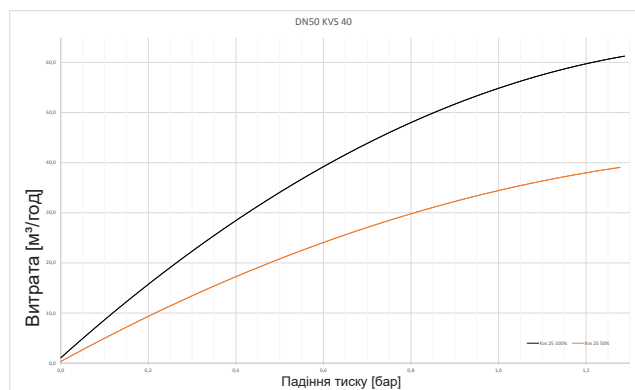
1 2137 14

DN 40



1 2137 15

DN 50

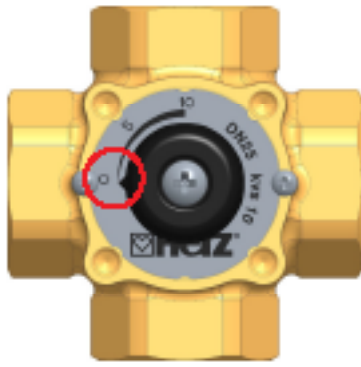
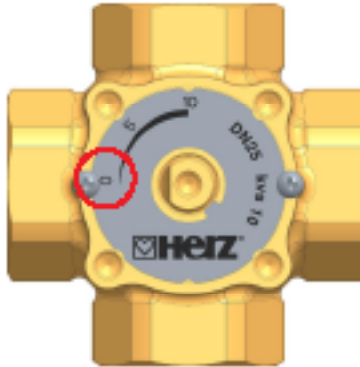
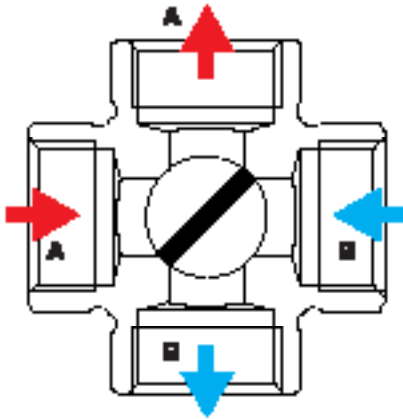
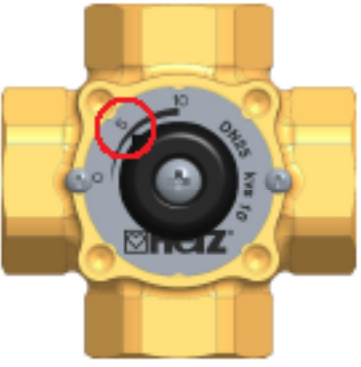
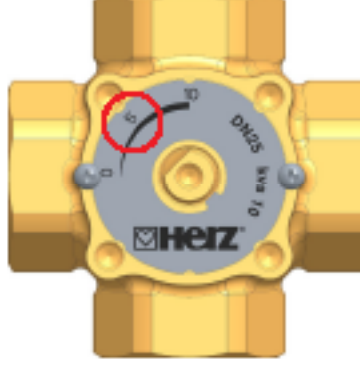
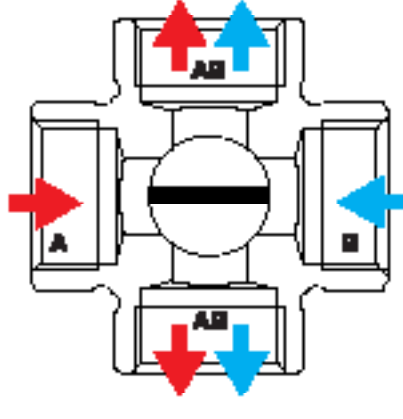
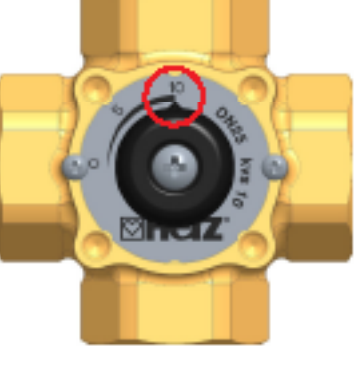
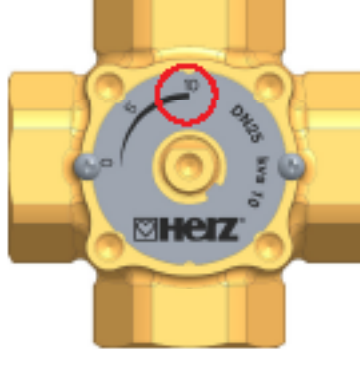
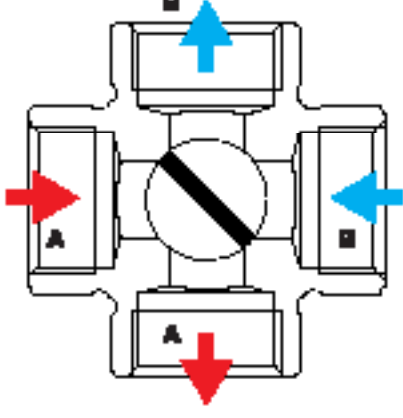


1 2137 16

☑ Принцип роботи

3-ход.змішувальний клапан з важелем	3-ход.змішув. клапан без руч.привода	Напрямок потоку*

* Протікання між камерами - макс. 1% величини Kvs.

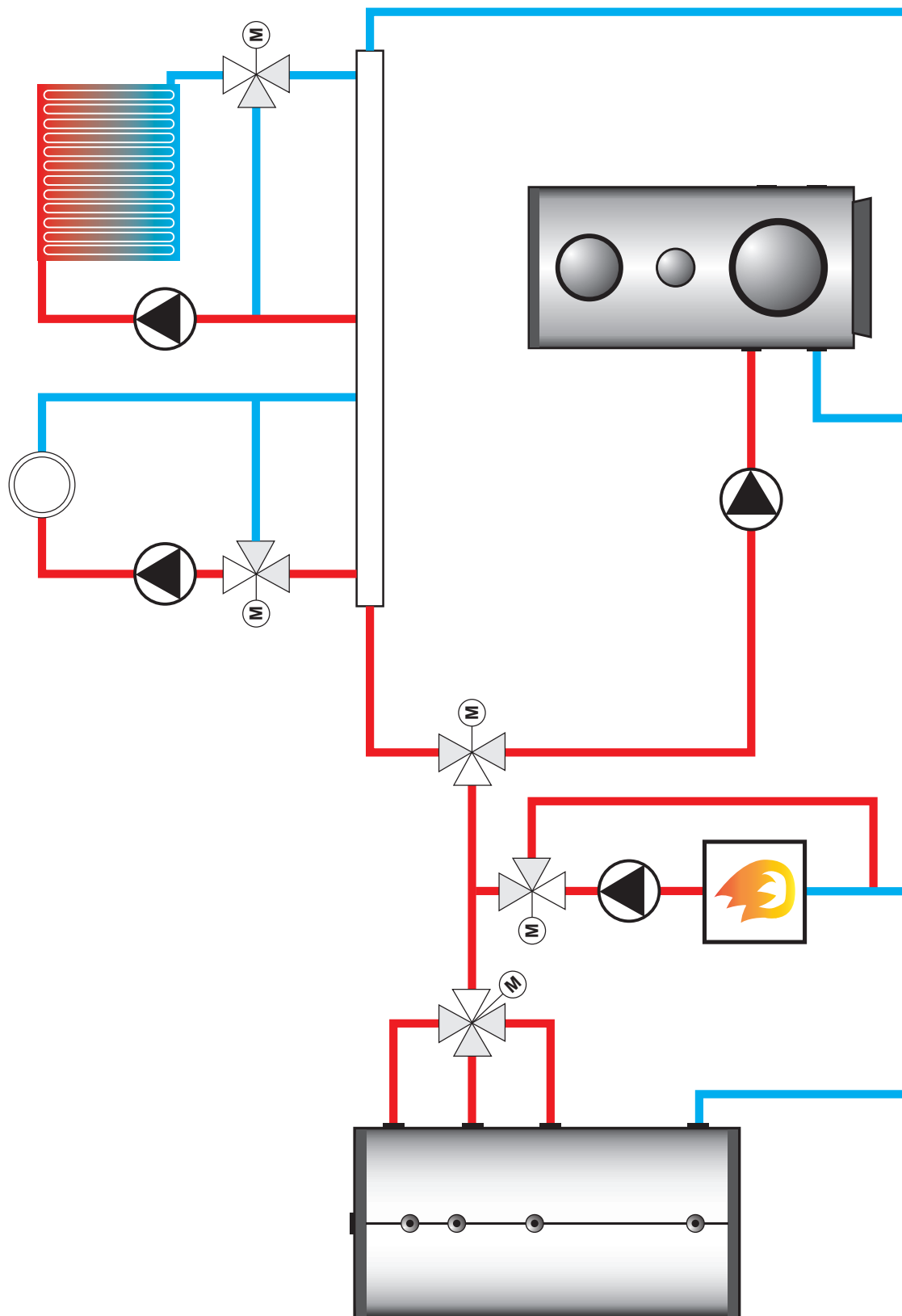
4-ход.змішувальний клапан з важелем	3-ход.змішув. клапан без руч.привода	Напрямок потоку*
		
		
		

* Протікання між камерами - макс. 1% величини Kvs.

☑ Запчастини

Зображення	Опис	Артикульний №	Призначається для
	Приладдя для встановлення привода 1 7712 63	1 7712 67	1 2137 XX 1 2138 XX
	Важіль та шкала для привода 1 7712 63	1 7781 03	1 2137 2X 1 2138 2X
	Важіль для змішувального клапана	1 2100 95	1 2137 XX 1 2138 XX
	Поворотний привід HERZ для HERZ 2137, 230 V/AC	1 7712 25	1 2137 XX 1 2138 XX
	Поворотний привід HERZ для HERZ 2137, 24 V/AC/DC	1 7712 27	1 2137 XX 1 2138 XX

☑ Приклад системи із застосуванням виробів HERZ



Уся інформація, схеми та малюнки, що містяться в цьому документі, відповідають інформації, доступній на момент друку, і призначені лише для інформаційних цілей. Ми залишаємо за собою право вносити зміни на основі технічного прогресу. Всі схеми символічні і не претендують на завершеність. 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.