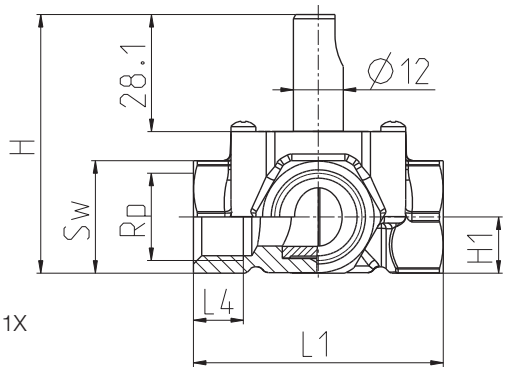
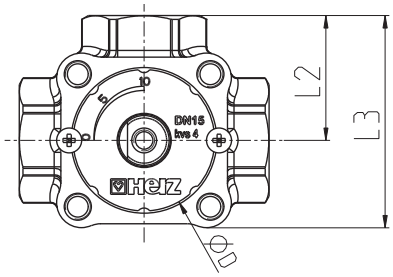
HERZ трехходовой и четырехходовой смесительные клапаны

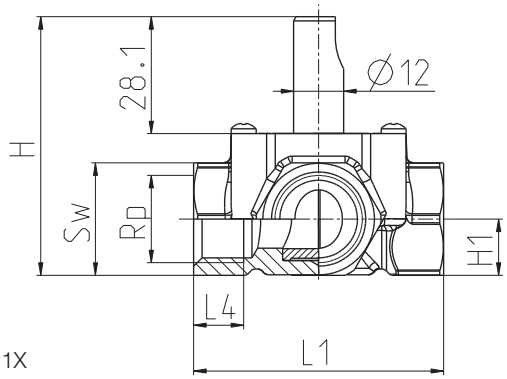
Нормаль 1 **213X** XX, Издание **0720**

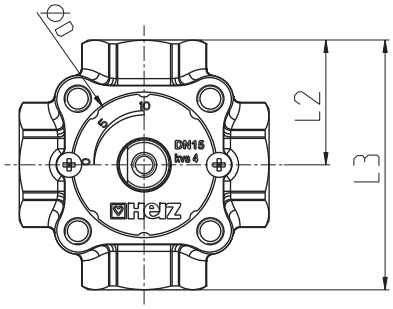
Размеры в мм





1 **2137** 1X





1 **2138** 1X

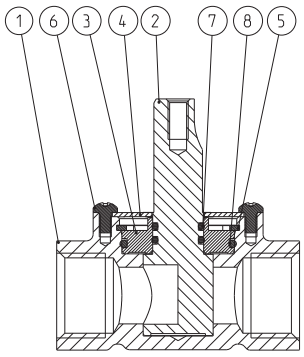
Номер заказа	DN	kvs [м³/ч]	Sw [мм]	Rp [дюйм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	L4 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	D [мм]	Вес [кг]	Рукоят-ка
1 **2137** 71	15	0,4	27	½″	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 **2137** 31	15	0,63	27	½″	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 **2137** 41	15	1	27	½″	60	30	51	12	66,1	13,5	34	0,41	+
1 **2137** 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	-

Номер заказа	DN	kvs [м³/ч]	Sw [мм]	Rp [дюйм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	L4 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	D [мм]	Вес [кг]	Рукоят-ка
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** 14	32	16	49	1-¼″	90	45	90	188	154,6*	26,3	43	1,726*	+*

Примечание: - смесительный клапан без рукоятки
+ смесительный клапан с рукояткой 1 **2100** 95
+* смесительный клапан с приводом 1 **7712** 63
* размеры и вес с приводом 1 **7712** 63

Компоненты клапана

1. Корпус клапана
2. Регулирующий затвор
3. Уплотнительная гайка
4. Стопорное кольцо
5. Маркировка клапана
6. Болт M3
7. Уплотнение O-ring
8. Уплотнение O-ring



Материалы

Корпус клапана	латунь (CW617N) согласно стандарта EN 12165
Регулирующий конус	латунь (CW614N) согласно стандарта EN 12164
Уплотнение	EPDM
Подключение	внутренняя резьба согласно ISO 7-1

Рабочие параметры

Номинальное давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	-10 °C…110 °C
Кратковременная рабочая температура	120 °C
Угол поворота	90°
Крутящий момент (при номинальном давлении)	< 5 Нм
Теплоноситель	Качество воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен- или пропиленгликоля в соотношении 25-50% с водой.

Применение

HERZ смесительный клапан применяется в системах отопления и холодоснабжения для контроля и регулирования температуры теплоносителя. Сочетание смесительного клапан с приводом позволяет настроить характеристики (линейную, пропорциональную или квадратичную). Трехходовой клапан используется в качестве смесительного клапана. Четырехходовые смесительные клапаны имеют двойную функцию смешивания, а именно они смешивают долю горячей воды из котла с обратным потоком. Это приводит к повышению температуры теплоносителя в обратном трубопроводе, что снижает риск коррозии и обеспечивает более длительный срок службы котла.

Монтаж

Присоединение смесительного клапана к трубопроводам осуществляется посредством резьбовых фитингов. Смесительный клапан может быть расположен в любом положении. Привод может быть установлен на клапане в любом положении, кроме приводом вниз. Следует избегать попадания в привод конденсата или капель воды.

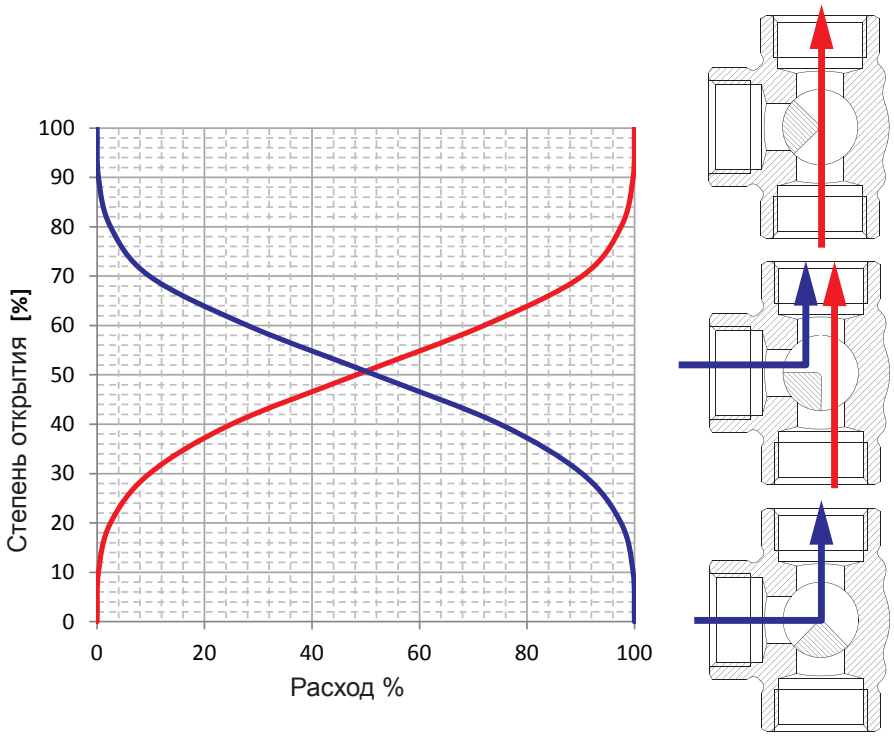
Инструкция по эксплуатации

Если продукт используется должным образом, никакого специального обслуживания не требуется. Появление конденсата, капающей воды и т.д. на привод должны быть предотвращены. Ремонтные работы на устройстве должны выполняться только уполномоченными лицами.

Инструкция утилизации

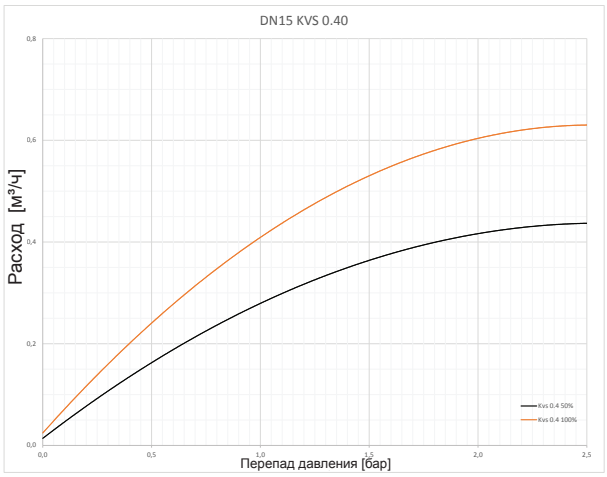
Клапаны ГЕРЦ не представляют опасности для здоровья и окружающей среды. Пользователь должен соблюдать национальные законы и правила утилизации подобных продуктов.

Кривые характеристик трехходового смесительного клапана

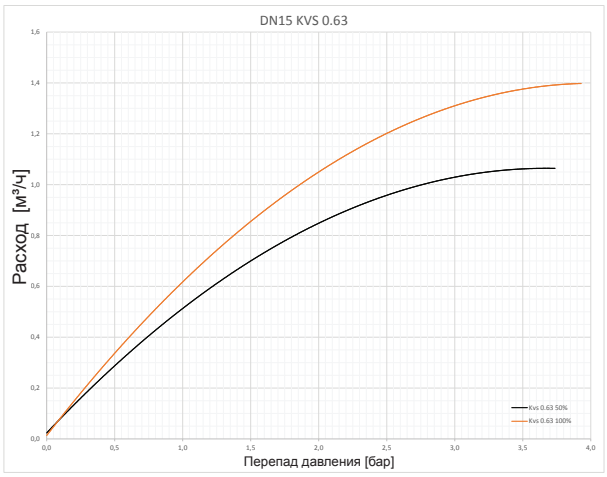


Графики перепада давления в трехходовых клапанах

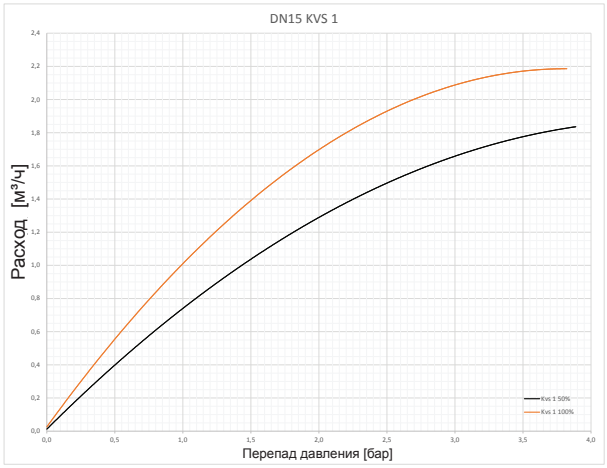
DN 15



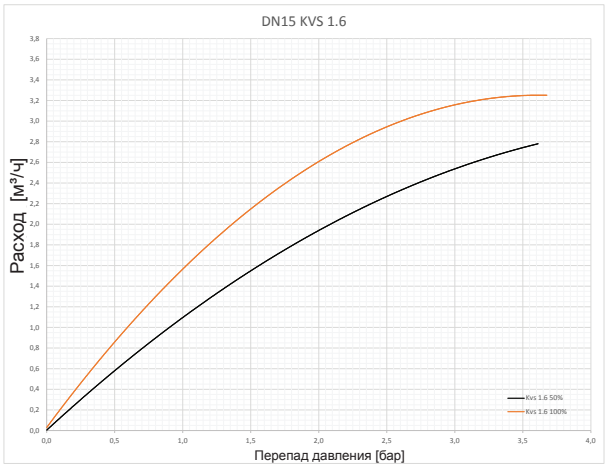
1 **2137** 21



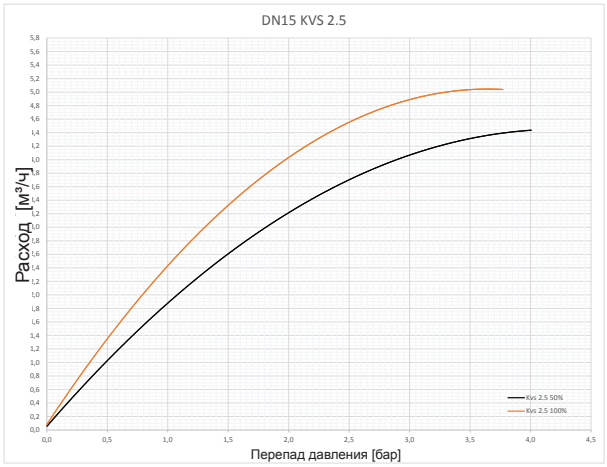
1 **2137** 31



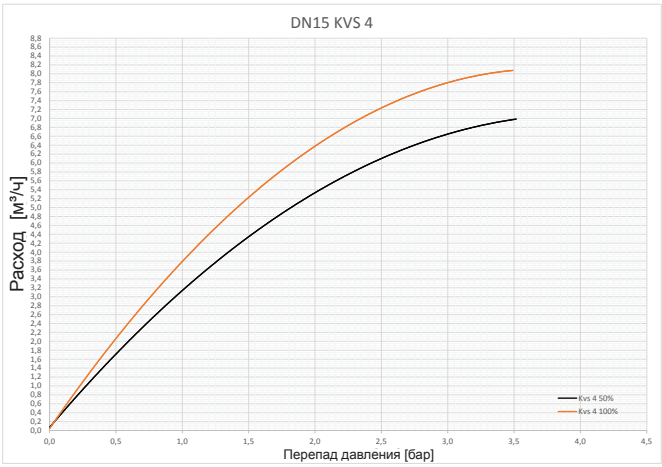
1 **2137** 41



1 **2137** 51

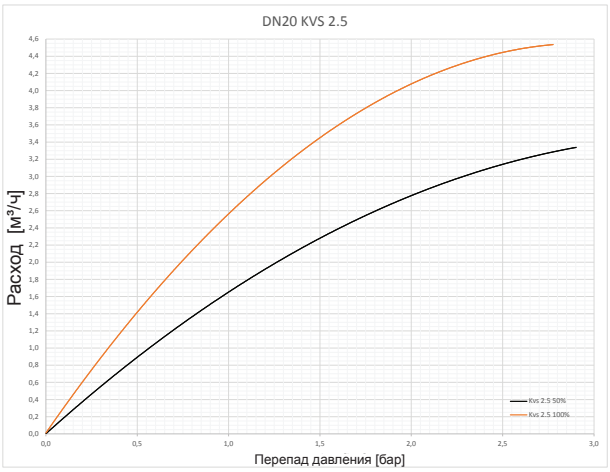


1 **2137** 61

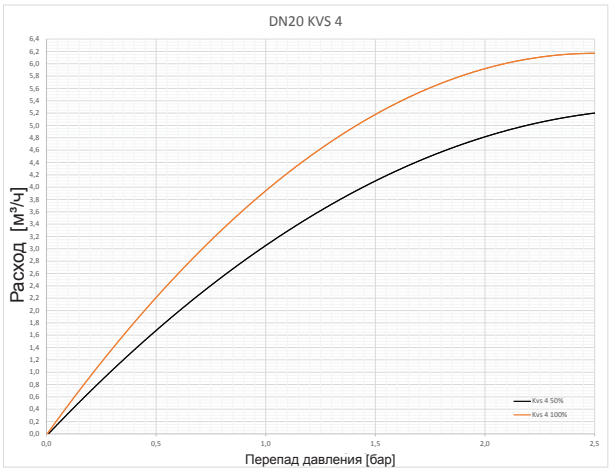


1 **2137** 11

DN 20

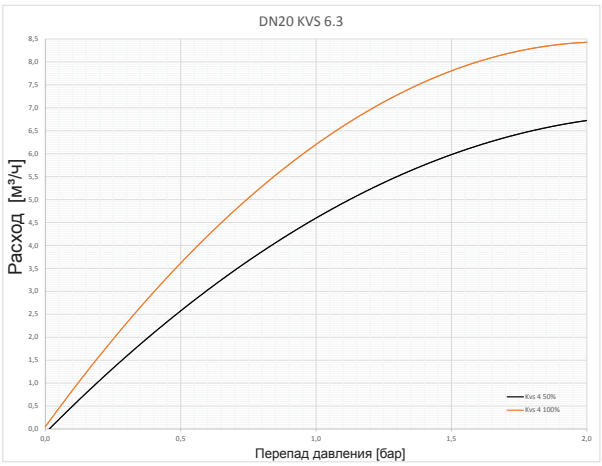


1 **2137** 22

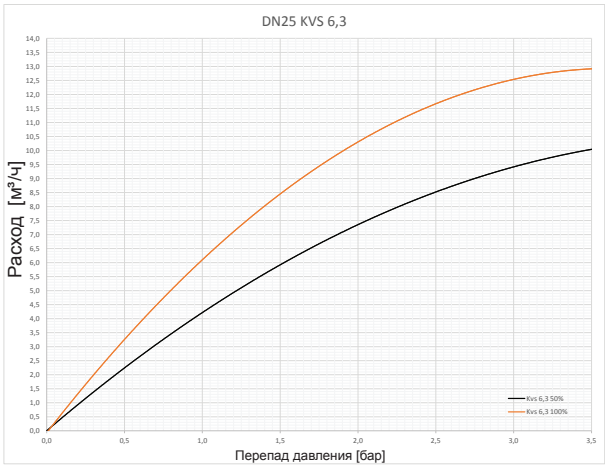


1 **2137** 32

DN 25

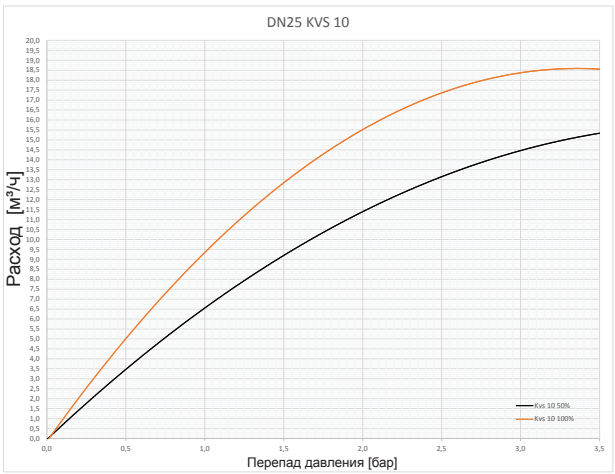


1 **2137** 12

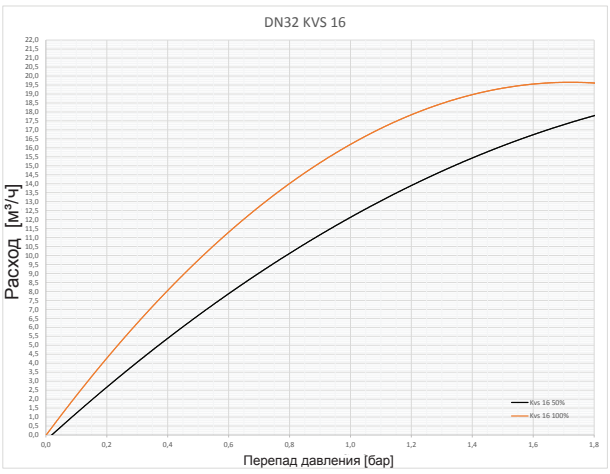


1 **2137** 23

DN 32

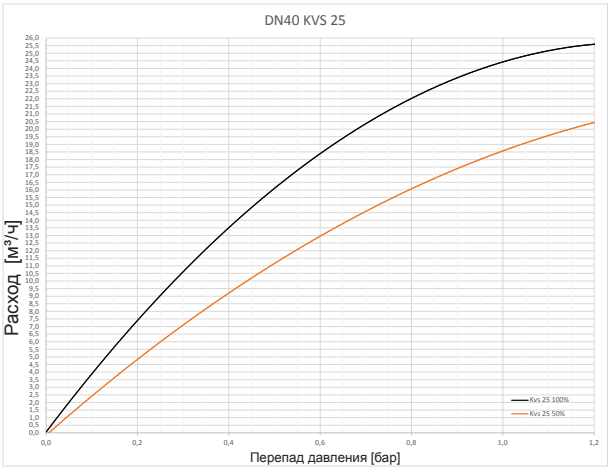


1 **2137** 13



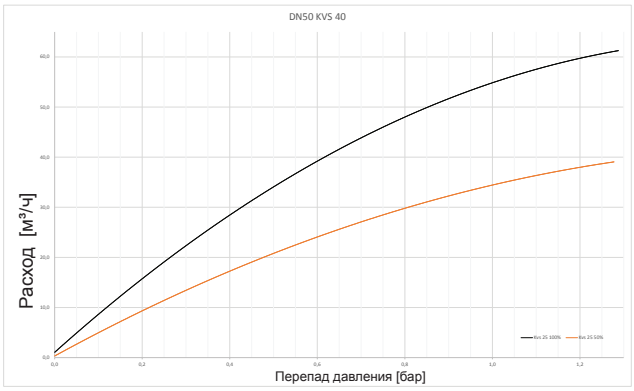
1 **2137** 14

DN 40



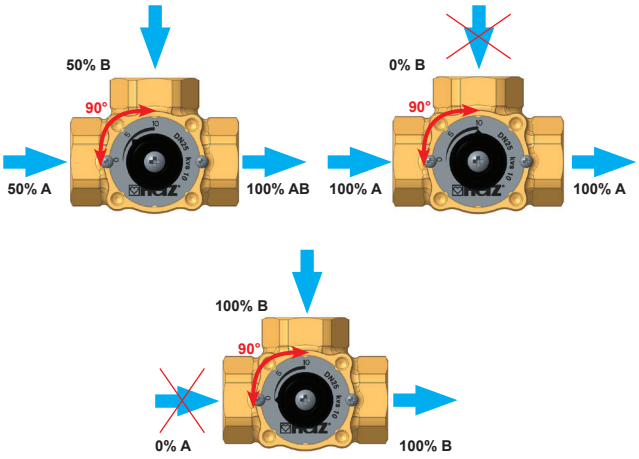
1 **2137** 15

DN 50

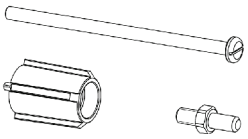
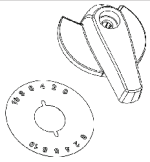
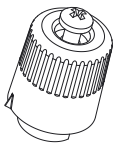


1 **2137** 16

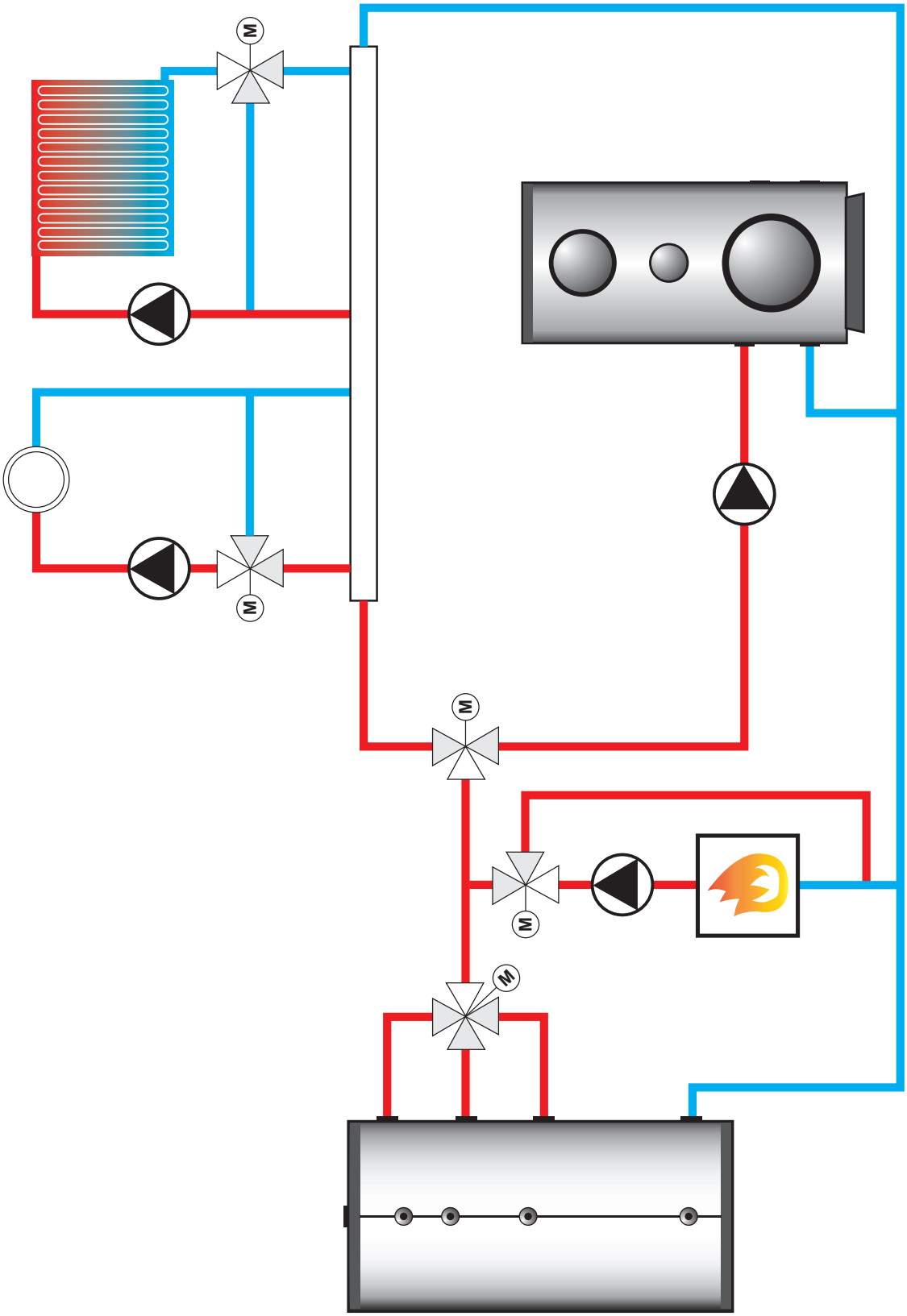
Принцип работы



Запасные части

Иллюстрация	Описание	Артикульный номер	Подходит к
	**Монтаж для привода** 1 **7712** 63	1 **7712** 67	1 **2137** XX 1 **2138** XX
	**Рукоятка и шкала для привода** 1 **7712** 63	1 **7781** 03	1 **2137** 2X 1 **2138** 2X
	**Рукоятка для смесительного клапана**	1 **2100** 95	1 **2137** XX 1 **2138** XX
	Поворотный привод для смесительных клапанов HERZ 2137, 230 В/AC	1 **7712** 25	1 **2137** XX 1 **2138** XX
	Поворотный привод для смесительных клапанов HERZ 2137, 24 В/AC/DC	1 **7712** 27	1 **2137** XX 1 **2138** XX

Пример применения



Все без исключения сведения, содержащиеся в данном документе, соответствуют имеющейся информации к моменту выпуска в печать и служат только в информационных целях. Изменения вносятся по мере технического совершенствования. Под приведенными иллюстрациями подразумевается символическое изображение, в связи с чем существует возможность отличия изображения от реальных изделий. Возможные цветовые отклонения обусловлены полиграфическим исполнением. Возможно различие в продукции, специально изготавливаемой для различных стран. Фирма HERZ оставляет за собой право на изменение технических спецификаций и функций. По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство фирмы HERZ.