

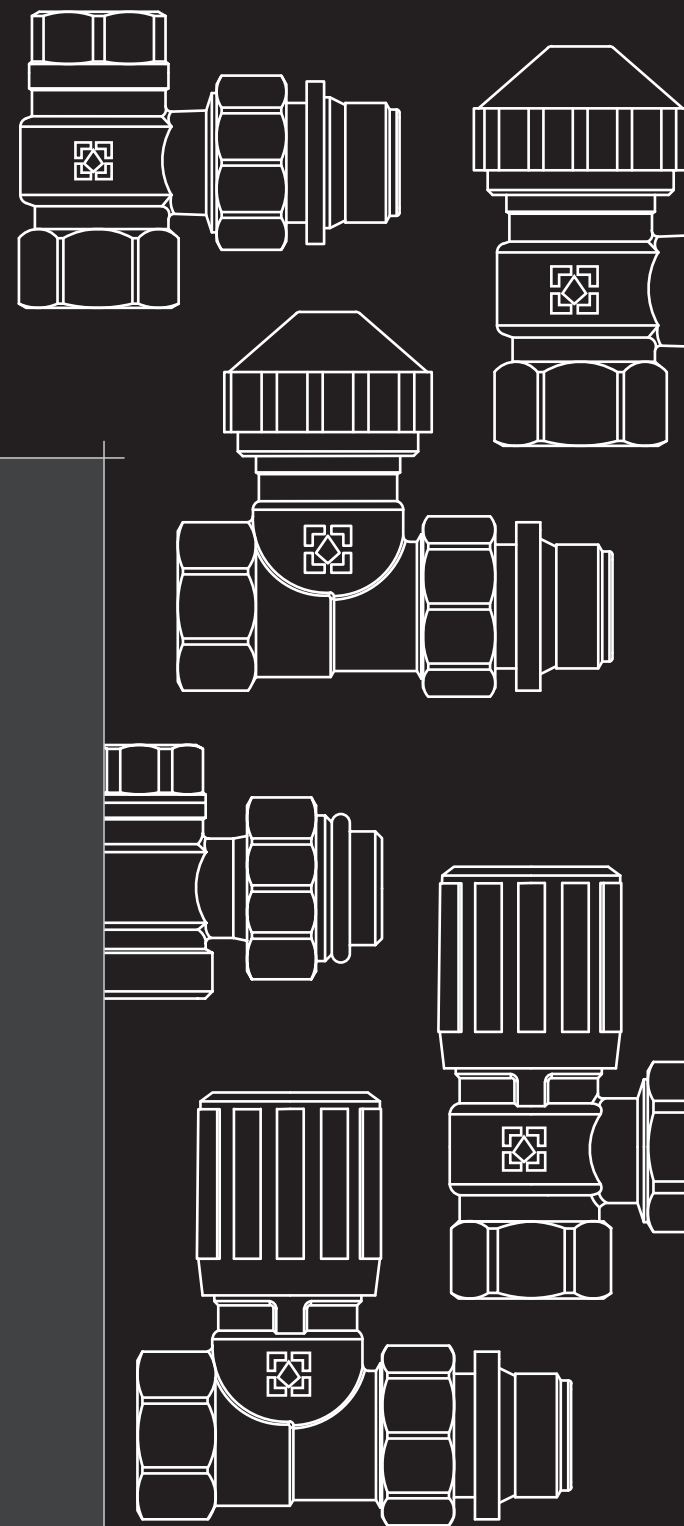


RAFTEC
the main element of your system

СИСТЕМА RADIATOR
РАДІАТОРНІ КРАНИ



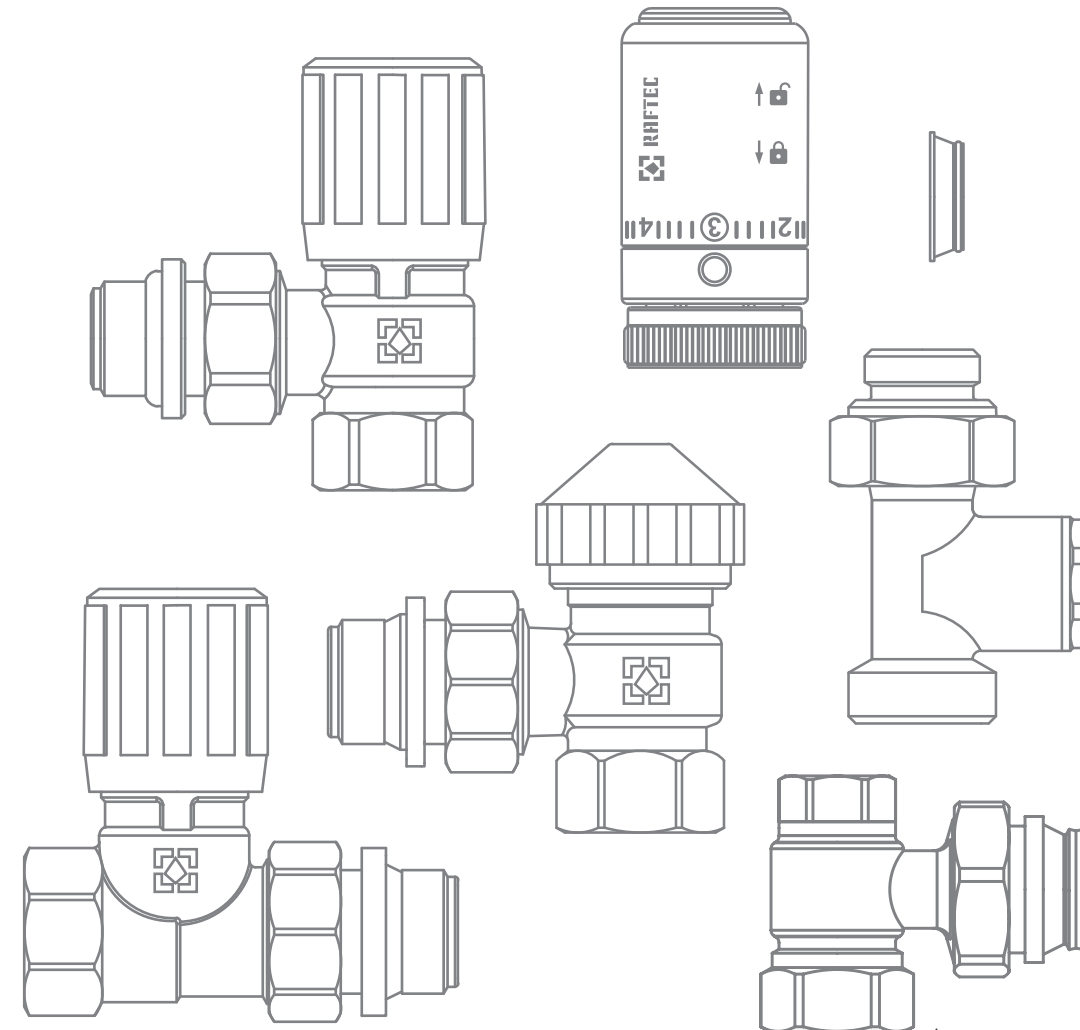
raftec.eu



ЗМІСТ

Радіаторна арматура Raftec	4
Переваги та особливості	5
1. Клапан радіаторний термостатичний – кутовий та прямий	6
1.1. Призначення і область застосування	6
1.2. Технічні характеристики	6
1.3. Конструкція і матеріали	6
1.4. Номенклатура і габаритні розміри	7
2. Клапан радіаторний настроювальний - кутовий та прямий	8
2.1. Призначення і область застосування	8
2.2. Технічні характеристики	8
2.3. Пропускна здатність	8
2.4. Конструкція і матеріали	8
2.5. Номенклатура і габаритні розміри	9
3. Клапан радіаторний ручного регулювання – кутовий та прямий	10
3.1. Призначення і область застосування	10
3.2. Технічні характеристики	10
3.3. Конструкція і матеріали	10
3.4. Номенклатура і габаритні розміри	11
4. Вузол нижнього підключення радіатора - кутовий та прямий	12
4.1. Призначення і область застосування	12
4.2. Технічні характеристики	12
4.3. Дані налаштування клапана	12
4.4. Конструкція і матеріали	12
4.5. Номенклатура та габаритні розміри	13
5. Термостатична голівка (White and Black and Silver)	14
5.1. Призначення і область застосування	14
5.2. Технічні характеристики	14
5.3. Значення шкали регулювання температури	14
5.4. Конструкція і матеріали	14
5.5. Номенклатура та габаритні розміри	15
6. Адаптер для євроконусу	15
6.1. Призначення і область застосування	15
6.2. Технічні характеристики	15
6.3. Конструкція і матеріали	15
6.4. Номенклатура та габаритні розміри	15

7. Комплект термостатичних клапанів	16
7.1. Призначення і область застосування	16
7.2. Підключення радіаторного комплекту	16
Схеми підключення комплектів термостатичних клапанів	17
Схеми підключення радіаторів	18



Радіаторна арматура Raftec

Ефективність систем опалення часто визначається не лише потужністю котла чи якістю опалювального пристрою, але й здатністю правильно регулювати розподіл тепла. І тут на допомогу приходить радіаторна арматура. Вона виконує роль у точному та оперативному управлінні температурою в приміщенні.

Радіаторна арматура Raftec це професійний комплекс деталей, призначених для регулювання, розподілу та відведення теплоносія в системах опалення. Вона допомагає забезпечити комфорт в будинку, а також дозволяє економити енергію.

Серія складається з наступних елементів:

Крани термостатичні



Крани настроювальні



Клапани ручного регулювання



Термостатичні головки



Вузли для нижнього підключення



Комплекти термостатичних кранів



Основні функції, які виконує радіаторна арматура:

- Коригування потужності радіаторів;
- Часткове або повне перекриття подачі теплоносія;
- Регулювання напору робочого середовища;
- Злив теплоносія.

Радіаторна арматура Raftec підходить для підключення наступних радіаторів:

- Алюмінієві радіатори;
- Біметалеві радіатори;
- Чавунні радіатори;
- Сталеві панельні радіатори.

Переваги та особливості
Клапани ручного регулювання

- ◆ Клапани обладнані подвійним кільцевим ущільненням в середині корпусу у місці під'єднання згону. Таке ущільнення в комбінації з метричною різьбою на самому згоні значно підвищує надійність під'єднання клапану до опалювального прибору.
- ◆ Різьба напівзгону обладнана кільцевими ущільненнями, що дозволяє монтувати без застосування додаткового ущільнювального матеріалу.
- ◆ Корпус клапанів та деталей виконано з латуні з низьким вмістом свинцю відповідно до Європейських санітарних норм.
- ◆ Клапани ручного регулювання легко вписуються в будь-який інтер'єр (RAL 9010), завдяки сучасному та унікальному дизайну ручки, для виготовлення якої використовується спеціальний ABS-пластик. Ручка не жовтіє з часом і не реагує на дію ультрафіолетових променів, стійка до легких механічних впливів. Технологічно продумана форма ручки дозволяє легко очищати її від забруднень.


Вузли нижнього підключення

- ◆ Збільшена пропускна здатність (Kv) забезпечує низький опір у системі.
- ◆ Можливість попереднього налаштування дозволяє якісно налаштувати та балансувати систему опалення.


Термостатичні клапани та термоголовки

- ◆ Легкий монтаж на клапан або радіатор (M30 x 1,5). Єдина система для термостатичних клапанів Raftec та функціонально для радіаторів із вбудованим термостатичним клапаном.
- ◆ Можливість використання термостатичного клапана як у ручному, так і в автоматичному режимі із застосуванням термостатичних головок.
- ◆ Термостатична головка має функцію «Захист від дітей».



- ◆ Удосконалена конструкція термоголовки (газо-рідина) з покращеною швидкодією дозволила скоротити швидкість реакції з 50 до 20 хвилин, що є відмінним показником для термоголовок даного типу.
- ◆ Багатоступенева система регулювання дозволяє досягти високого рівня комфорту та значно знизити витрати на опалення приміщення. Режим "Захист від замерзання", 6°C. Максимальне значення температури 28°C.
- ◆ Компактні розміри та сучасний дизайн вписуються у будь-який інтер'єр.

1. Клапан радіаторний термостатичний – кутовий та прямий

1.1. Призначення і область застосування

Термостатичні клапани Raftec призначені для автоматичного або ручного регулювання витрати теплоносія, що проходить через опалювальний прилад водяної системи опалення. В якості робочого середовища, крім води, можуть використовуватися інші середовища, нейтральні по відношенню до матеріалів клапана.

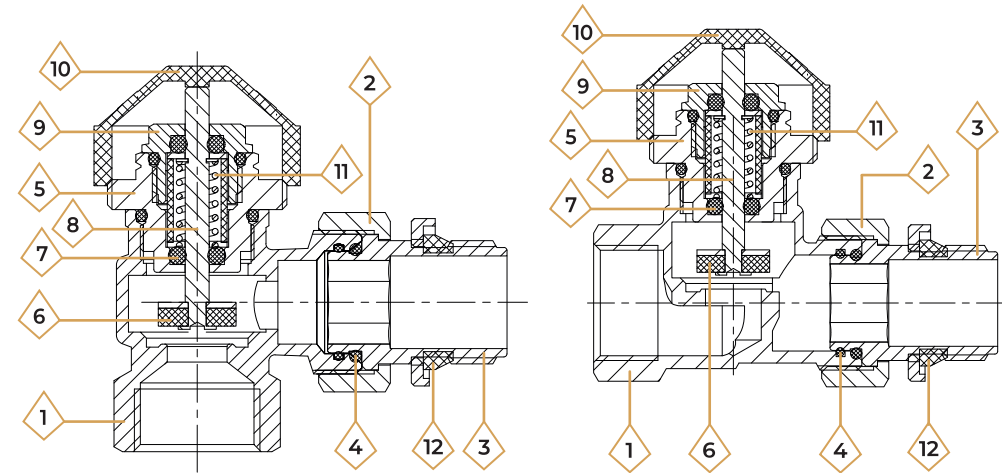
Регулювання потоку теплоносія може здійснюватися:

- вручну (не рекомендується), за допомогою комплектного регульовального ковпачка;
- автоматично, за допомогою термостатичної головки (купується окремо);
- автоматично за допомогою електротермічного сервоприводу (купується окремо);
- по команді автоматичного пристрою управління (кімнатний термостат контролер, загальнобудинковий блок автоматики та ін.).

Використання термостатичних клапанів з термоголовками (терморегуляторів) дозволяє автоматично підтримувати температуру повітря в приміщеннях на заданому рівні з точністю до 1°C.

1.2. Технічні характеристики

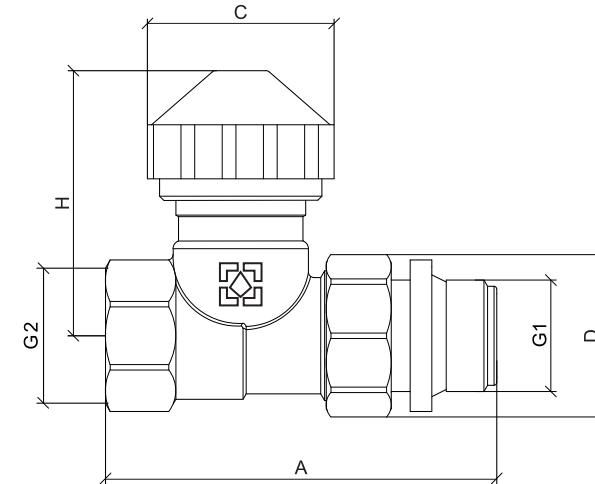
№	Характеристика	Значення	
		1/2"	3/4"
1	Номінальний діаметр, дюйми	1/2"	3/4"
2	Робочий тиск, бар	До 10	
3	Пробний тиск, бар	15	
4	Температура робочого середовища, °C	До 110	
5	Пропускна здатність при настроюваному перепаді тисків:		
	-пропускна здатність при повністю відкритому клапані, м ³ /год, Kvs	1,26	
	-пропускна здатність в положенні 1 (ΔT=1K), м ³ /год	0,34	
	-пропускна здатність в положенні 2 (ΔT=1K), м ³ /год	0,52	
6	Номінальна витрата, кг/год	200	
7	Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	До 80	
8	Допустима температура навколишнього середовища для клапану, °C	Від 5 до 55	
9	Різьба під термостатичну головку	M 30x1,5	
10	Крутний момент на ручку для ручного регулювання, Нм	До 2	
11	Допустимий згинальний момент на корпус клапана, Нм	180	
12	Середній повний термін служби, років	25	



1.3. Конструкція і матеріали

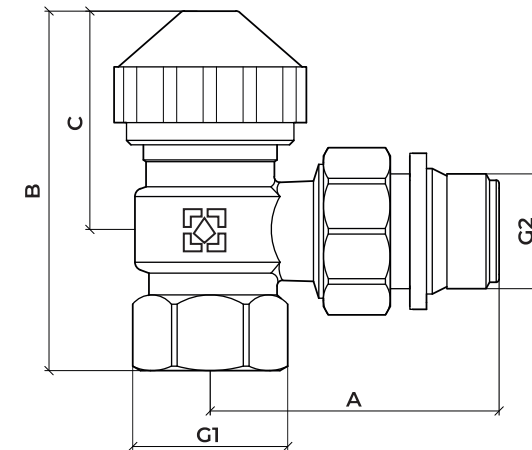
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь	CW617N
3	Різьбовий патрубок напівзгін	Гарячепресована латунь	CW617N
4	Кільце ущільнювача для напівзгону	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
5	Вентильна головка	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Запірний елемент	Гарячепресована латунь	CW617N
7	Кільце ущільнювача для вентильної головки	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
8	Шток	Сталь нержавіюча	AISI 304
9	Сальникова втулка штока	Гарячепресована латунь	CW617N
10	Ковпачок	Пластик	ABS
11	Пружина	Сталь нержавіюча	AISI 316
12	Кільце ущільнювача	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

1.4. Номенклатура і габаритні розміри



Кран термостатичний прямий ВР-ЗР

Розмір	Артикул	G1, мм	G2, мм	A, мм	H, мм	C, мм	D, мм	Вага, г
1/2"	РКРТ11	1/2"	1/2"	72,3	49	35	27	217,5
3/4"	РКРТ21	3/4"	3/4"	88,0	49,5	35	35	288,0



Кран термостатичний кутовий ВР-ЗР

Розмір	Артикул	G1, мм	G2, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Вага, г
1/2"	КРТ11	1/2"	1/2"	51,8	61	39,5	209
3/4"	КРТ21	3/4"	3/4"	53	64	39,5	240,7

2. Клапан радіаторний настроювальний - кутовий та прямий

2.1. Призначення і область застосування

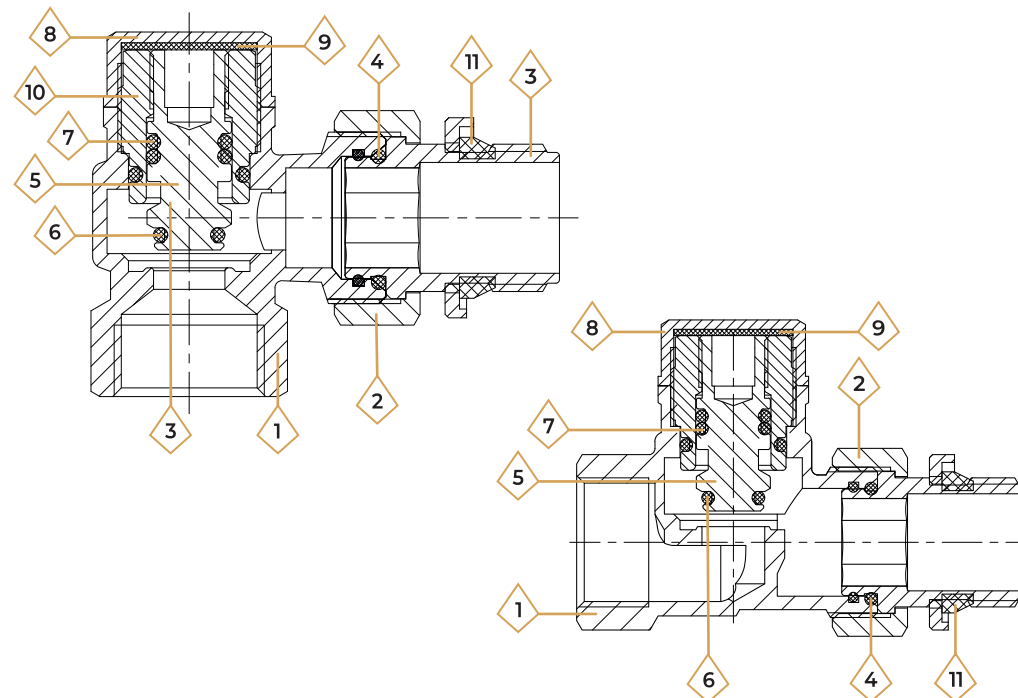
Настроювальні радіаторні клапани Raftec служать для монтажної настройки (балансування) розрахункової витрати теплоносія через опалювальні прилади систем водяного опалення, а також для відключення опалювального приладу від мережі. Клапани можуть використовуватися на трубопроводах систем питного та господарсько-питного призначення, гарячого водопостачання, а також на технологічних трубопроводах, які транспортують рідини, що не агресивні до матеріалів клапана. Наявність напівзгону дозволяє монтувати і демонтувати клапан без демонтажу трубопроводу. Латунна заглушка оберігає клапан від несанкціонованого втручання в монтажне налаштування.

2.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Номинальний діаметр, дюйми	1/2"
2	Робочий тиск, бар	до 10
3	Пробний тиск, бар	15
4	Температура робочого середовища, °C	до 110
5	Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	до 80
6	Допустима температура навколишнього середовища для клапану, °C	від 5 до 55
7	Кількість повних обертів налаштувального плунжера	5
8	Крутний момент на ручку для ручного регулювання, Нм	до 2
9	Допустимий згинальний момент на корпус клапана, Нм	120
10	Середній повний термін служби, років	25

2.3. Дані налаштування клапана

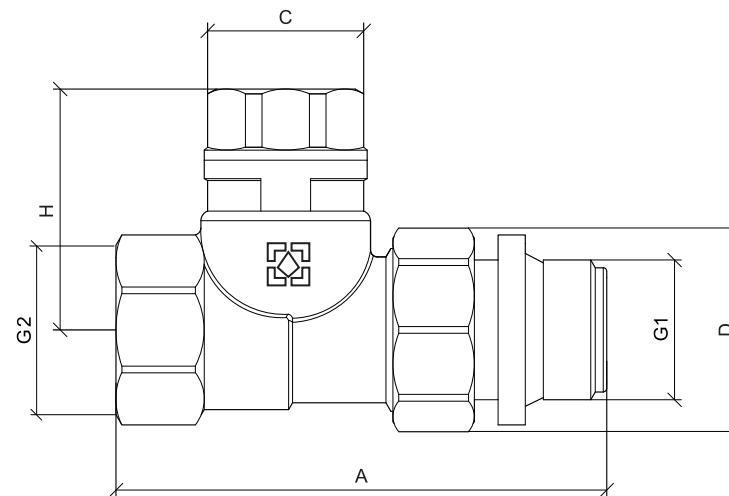
Позиція	1	2	3	4	5	6
Оберти	0,5	1	2	3	4	Відкритий
Kvs м ³ /год.	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



2.4. Конструкція і матеріали

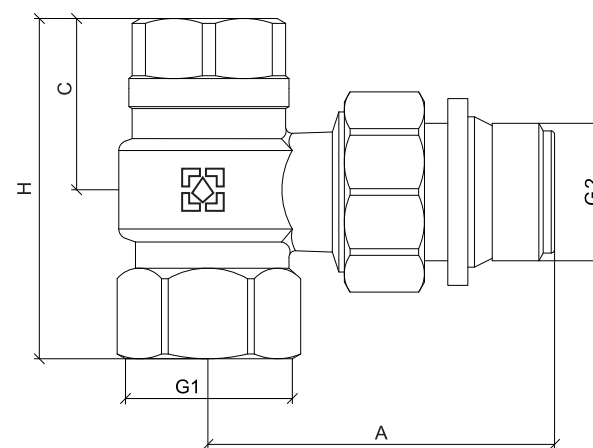
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь	CW617N
3	Різьбовий патрубок напівзгін	Гарячепресована латунь	CW617N
4	Кільце ущільнювача напівзгін	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
5	Вентильна головка	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Запірний елемент	Гарячепресована латунь	CW617N
7	Кільце ущільнювача для вентильної головки	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
8	Кришка	Гарячепресована латунь	CW617N
9	Прокладка кришки	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
10	Сальникова втулка штока	Гарячепресована латунь	CW617N
11	Кільце ущільнювача	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

2.5. Номенклатура і габаритні розміри



Кран настроювальний прямий ВР-ЗР

Розмір	Артикул	G1, мм	G2, мм	A, мм	H, мм	C, мм	D, мм	Вага, г
1/2"	PNRK11	1/2"	1/2"	72,3	35,5	23	30	217



Кран настроювальний кутовий ВР-ЗР

Розмір	Артикул	G1, мм	G2, мм	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1/2"	NRK11	1/2"	1/2"	51,8	51	17,3	210

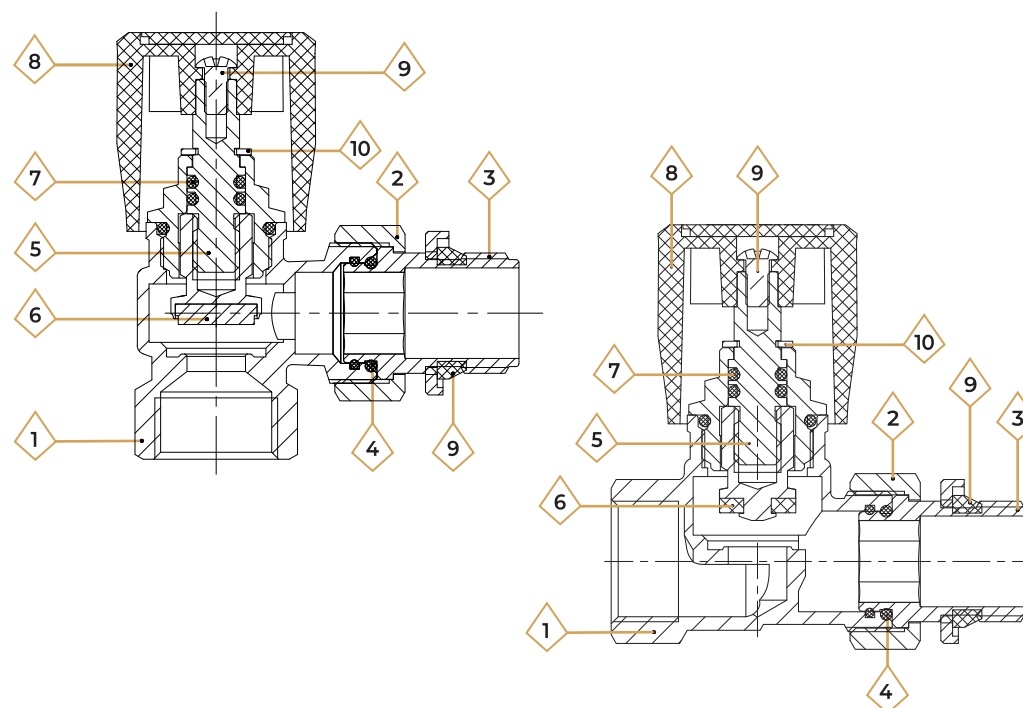
3. Клапан радіаторний ручного регулювання – кутовий та прямий

3.1. Призначення і область застосування

Радіаторні клапани Raftec застосовуються для плавного ручного регулювання витрати теплоносія споживачем, що проходить через опалювальний прилад, в водяних опалювальних мережах. Клапани можуть використовуватися на трубопроводах систем питного та господарськопитного призначення, гарячого водопостачання, а також на технологічних трубопроводах, які транспортують рідини, що не агресивні до матеріалів клапана. Наявність напівзгону дозволяє монтувати і демонтувати клапан без демонтажу трубопроводу. При використанні замість регулювальної рукоятки захисного ковпачка, клапани можуть застосовуватися в якості настроювальних. Настроювальні клапани служать для монтажного налаштування витрати теплоносія з обмеженням подальшого доступу.

3.2. Технічні характеристики

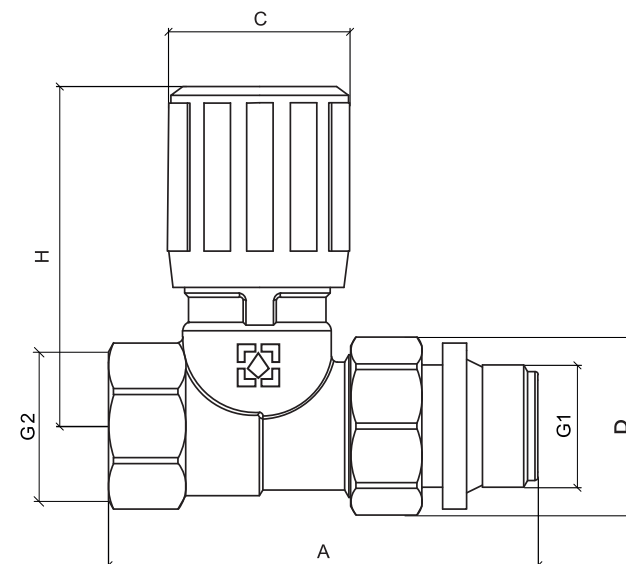
№	Характеристика	Значення
1	Номінальний діаметр, дюйми	1/2"
2	Робочий тиск, бар	До 10
3	Пробний тиск, бар	15
4	Температура робочого середовища, °C	До 110
5	Умовна пропускна здатність, м³/год, Kvs	2,0
6	Номінальна витрата, кг/год	200
7	Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	До 80
8	Допустима температура навколишнього середовища для клапану, °C	від 5 до 55
9	Крутний момент на ручку для ручного регулювання, Нм	До 2
10	Допустимий згинальний момент на корпус клапана, Нм	100
11	Середній повний термін служби, років	25



3.3. Конструкція і матеріали

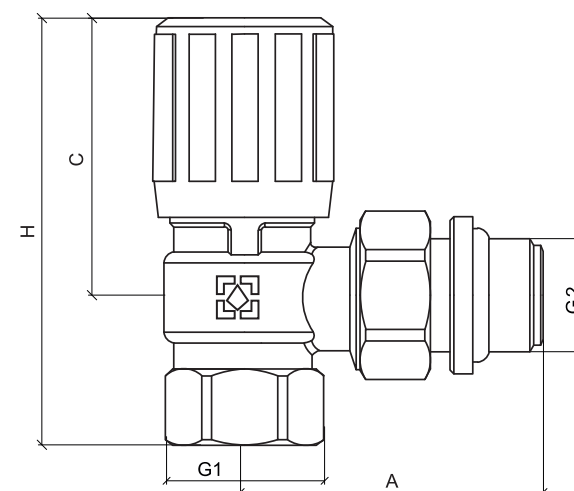
№	Назва елемента	Матеріал	Марка матеріалу згідно норм
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Накидна гайка	Гарячепресована латунь	CW617N
3	Різьбовий патрубок напівзгін	Гарячепресована латунь	CW617N
4	Кільце ущільнювача напівзгін	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
5	Вентильна головка	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Запірний елемент	Гарячепресована латунь	CW617N
7	Кільце ущільнювача для вентильної головки	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
8	Ручка	Пластик	ABS
9	Гвинт кріплення ручки	Нержавіюча сталь	AISI 316
10	Пружинна скоба	Нержавіюча сталь	AISI 316
11	Кільце ущільнювача	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

3.4. Номенклатура і габаритні розміри



Клапан радіаторний ручного регулювання прямий ВР-ЗР

Розмір	Артикул	G1, мм	G2, мм	A, мм	H, мм	C, мм	D, мм	Вага, г
1/2"	PVRK11	1/2"	1/2"	72,3	35,5	23	30	217



Клапан радіаторний ручного регулювання кутовий ВР-ЗР

Розмір	Артикул	G1, мм	G2, мм	A, мм	H, мм	C, мм	Вага, г
1/2"	VRK11	1/2"	1/2"	51,8	73	24	216

4. Вузол нижнього підключення радіатора - кутовий та прямий

4.1. Призначення та сфера застосування

Клапани призначені для нижнього підключення опалювальних приладів у водяних системах опалення до сталевих, мідних, поліпропіленових, пластикових і металополімерних трубопроводів.

Здвоєний вузол нижнього підключення радіатора використовується при фіксованій міжцентровій відстані між сполучними патрубками довжиною 50мм.

Клапани забезпечені вбудованими кульовими кранами, за допомогою яких можна повністю відключити опалювальний прилад від системи.

Приєднання до опалювальних приладів виконується через самоущільнюючі різьбові перехідники 3/4 ЗР x 1/2 ЗР, що входять в комплект постачання клапанів.

Управління кульовими кранами здійснюється за допомогою шестигранника.

4.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Номинальний діаметр, дюйм	1/2" x 3/4"
2	Середній повний термін служби, років	30
3	Робочий тиск, бар	10
4	Пробний тиск, бар	15
5	Температура робочого середовища, °C	130
6	Допустима температура навколишнього середовища для клапану, °C	Від +1 до +70
7	Допустима вологість навколишнього середовища клапану, %	80
8	Витрата через закритий клапан при різниці тисків 1 кПа, см ³ /хв	0
9	Умовна пропускна здатність, Kv, м ³ /год	2,5
10	Допустимий крутний момент при монтажі накидних гайок, Нм	Не більше 25

4.3. Дані налаштування клапана

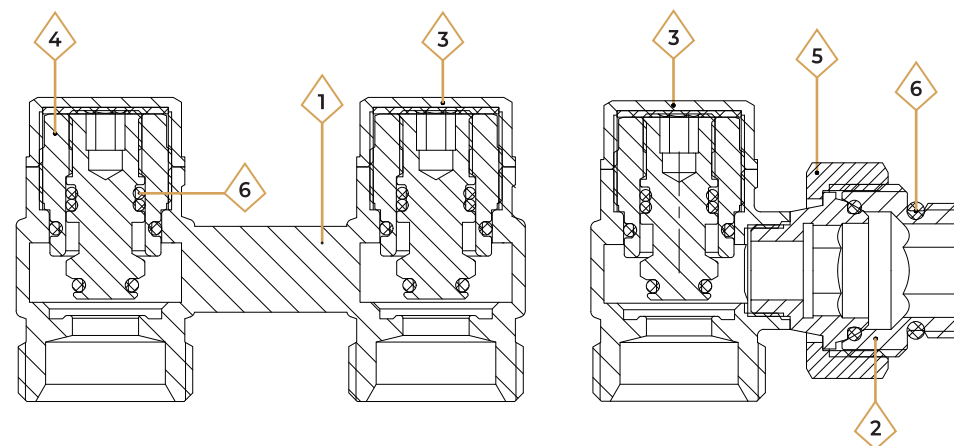
Позиція	1	2	3	4	5	6
Оберти	0,5	1	2	3	4	Відкритий
Kvs м ³ /год.	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



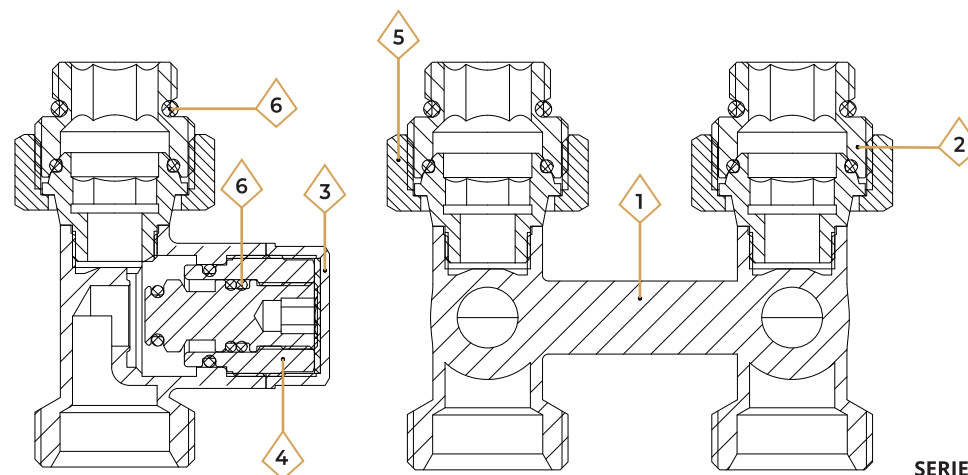
4.4. Конструкція і матеріали

№	Назва елемента	Матеріал	Норма
1	Корпус	Гарячепресована латунь	CW617N
2	Ніпель 3/4"x1/2"	Гарячепресована латунь	CW617N
3	Клапанна кришка	Гарячепресована латунь	CW617N
4	Вузол клапана	Гарячепресована латунь	CW617N
5	Накидна гайка	Гарячепресована латунь	CW617N
6	Ущільнювальне кільце	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM

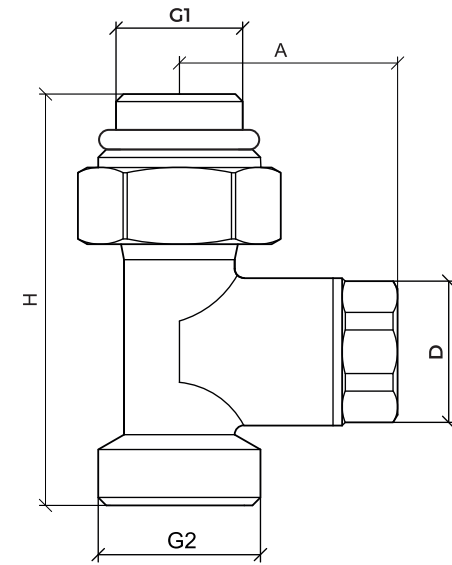
Вузол нижнього підключення кутовий



Вузол нижнього підключення прямий

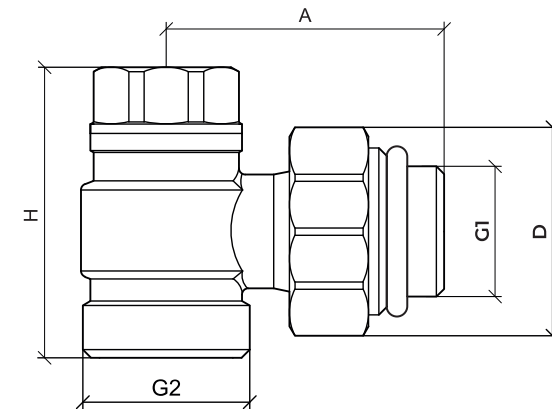


4.4. Номенклатура та габаритні розміри



Вузол нижнього підключення прямий

№	Артикул	Розмір	G1	G2	A, мм	H, мм	D, мм	Вага, г
1	HRKS 11	1/2" x 3/4" ("Eurokonus")	1/2"	3/4"	35,5	67	23	449



Вузол нижнього підключення кутовий

№	Артикул	Розмір	G1	G2	A, мм	H, мм	D, мм	Вага, г
1	HRKA 11	1/2" x 3/4" ("Eurokonus")	1/2"	3/4"	44	46	33	426

5. Термостатична голівка (White and Black and Silver)

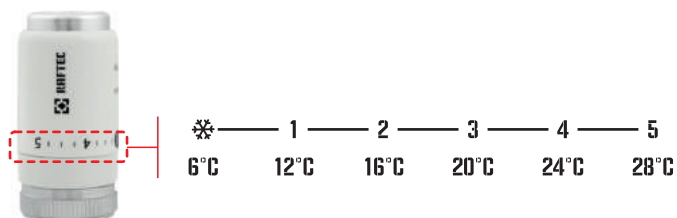
5.1. Призначення і область застосування

Термостатична голівка встановлюється на термостатичний радіаторний клапан системи водяного опалення для спільної з ним роботи в якості терморегулятора. Сильфона ємність термоголівки, наповнена етилацетатом, при зміні температури повітря впливає на шток клапана, тим самим змінюючи кількість теплоносія, що проходить через опалювальний прилад. Використання терморегуляторів дозволяє автоматично підтримувати температуру повітря в приміщенні на заданому рівні з точністю до 1°C. Дана модель термоголівки оснащена захистом від дітей. Після потрібної температури перемістить спеціальний замок у положення «закрито» – в цьому випадку дитина, граючи, не зможе змінити температуру.

5.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Наповнювач сифону	Етилацетат (C4H8O2)
2	Нижня межа регулювання температури повітря, °C	6,5
3	Верхня межа регулювання температури повітря, °C	28
4	Діапазон регулювання температури, °C	від +6 до +28
5	Інтервал температур повітря, °C	від -20 до +60
6	Вологість повітря, %	від 30 до 85
7	Максимальна температура теплоносія, °C	100
8	Максимальний тиск теплоносія, бар	10
9	Максимальний перепад тиску на клапані, бар	1,0
10	Приєднувальне різьблення накидної гайки	M30x1,5
11	Зона пропорційності, °C	2
12	Вплив температури теплоносія, °C	0,9
13	Вплив перепаду тиску, бар	0,2
14	Номінальний допустимий перепад тиску, бар	0,25
15	Час спрацьовування, хв	20
16	Середній термін служби, років	16

5.3. Значення шкали регулювання температури



5.4. Конструкція і матеріали

№	Найменування	Матеріал White / Black	Матеріал Silver
1	Корпус	Пластик (ABS)	Пластик (ABS), сталь нікельвона
2	Пружина	Сталь нержавіюча	Сталь нержавіюча
3	Сильфон	Сталь нержавіюча	Сталь нержавіюча
4	Штовхач	Пластик (ABS)	Пластик (ABS)
5	Шток штовхача	Пластик (ABS)	Пластик (ABS)
6	Гайка накидна	Латунь нікельована	Латунь нікельована

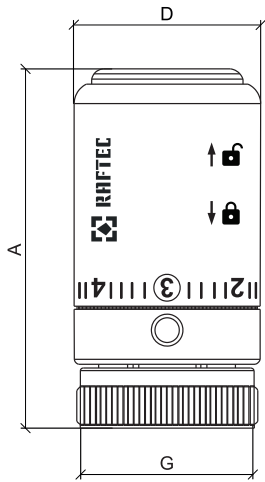
Удосконалена конструкція термоголівки (газо-рідинна) з покращеною швидкістю дозволила скоротити швидкість реакції з 50 до 20 хвилин, що є відмінним показником для термоголівок даного типу.

Багатоступенева система регулювання дозволяє досягти високого рівня комфорту та значно знизити витрати на опалення приміщення.

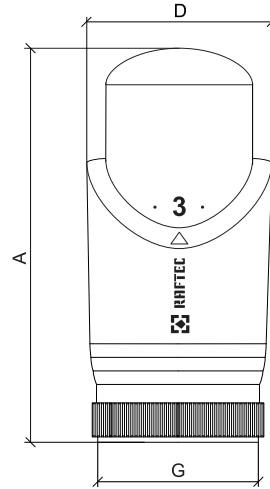
Режим "Захист від замерзання", 6°C.

Максимальне значення температури 28°C.

5.5. Номенклатура і габаритні розміри



White / Black



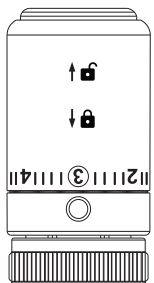
Silver

Термостатична голівка White / Black

Розмір	Артикул	Колір	G	A, мм	D, мм	Вага, г
30 x 1,5	TW3015	Білий (White)	M30x1,5	67-73	35	105
30 x 1,5	TB3015	Чорний (Black)				

Термостатична голівка Silver

Розмір	Артикул	G	A, мм	D, мм	Вага, г
30 x 1,5	TBW3015	M30x1,5	80-85	40	128



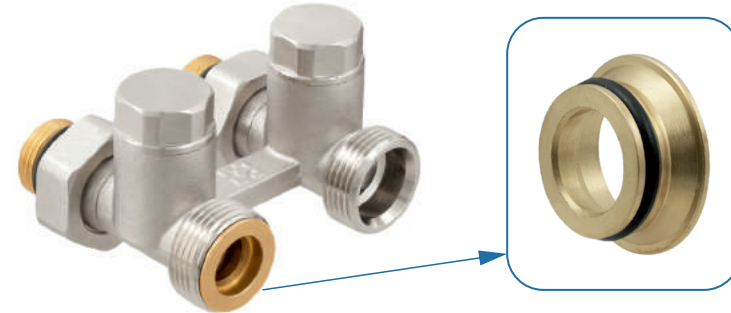
↑ Для розблокування замка - положення «відкрито», необхідно зрушити корпус термоголівки згідно напрямку, вказаному на схемі.

↓ Щоб заблокувати термоголівку - «закрито», зсуньте корпус відповідно до піктограми.

6. Адаптер для євроконусу

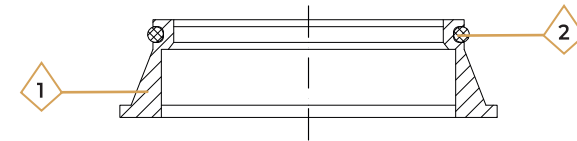
6.1. Призначення та область застосування

Адаптери призначені для можливості приєднання до патрубків стандарту «конус» і «євроконус» з'єднувачів з плоскою прокладкою (наприклад: з гнучкою підводкою).



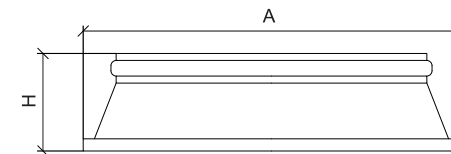
6.2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення
1	Середній повний термін служби, років	15
2	Робочий тиск, бар	10
3	Температура робочого середовища, °C	від 0 до +110



6.3. Конструкція та матеріали

№	Найменування елемента	Матеріал
1	Корпус	Латунь CW617N
2	Кільце ущільнювача	Етилен-пропілен-дієн-мономер, EPDM



6.4. Номенклатура і габаритні розміри

Адаптер				
Артикул	Розмір	A, мм	H, мм	Вага, г
REA 01	3/4"	23,5	8,5	9

7. Комплект термостатичних клапанів

7.1. Призначення і область застосування

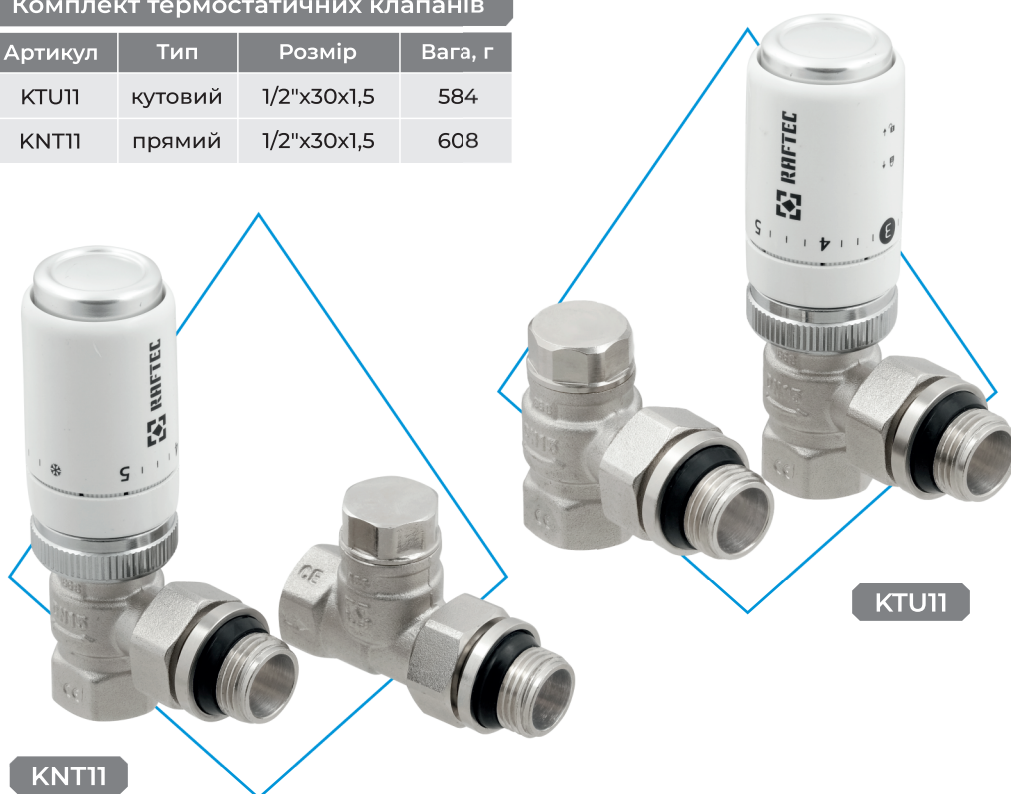
Термостатичний кутовий комплект Raftec KTU11 або прямий комплект Raftec KNT11 - дозволяє виконувати автоматичне регулювання подачі теплоносія до радіатора, підтримуючи температуру в приміщенні на заданому рівні.

Здану температуру у приміщенні контролює термоголовка TW3015. На зміну температури повітря в кімнаті реагує рідинний термоелемент, що знаходиться всередині сенсора. В результаті переміщується шток головки, забезпечуючи відкриття або закриття термостатичного клапана KPT11 або PKPT11, таким чином контролює обсяг теплоносія, що надходить в радіатор. При досягненні необхідної температури повітря в приміщенні термоголовка поступово закриває клапан, дозволяючи протікати лише необхідної кількості теплоносія для підтримки заданої температури.

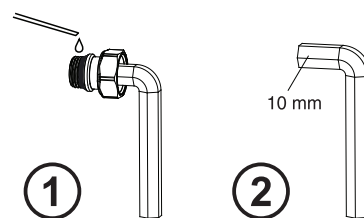
Зворотній клапан NRK11 або PNRK11 виступає як запірний клапан, яким можна перекрити радіатор так і настроювальним. Передналаштування клапана можна здійснити, повертаючи шток клапана за допомогою шестигранника, таким чином регулюючи протоку теплоносія. Дані про налаштування та встановлення можна знайти в інструкції до клапанів.

Комплект термостатичних клапанів

Артикул	Тип	Розмір	Вага, г
KTU11	кутовий	1/2"x30x1,5	584
KNT11	прямий	1/2"x30x1,5	608



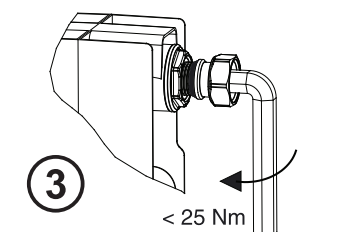
7.2. Підключення радіаторного комплекту



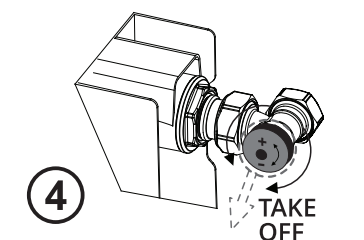
1. Для правильного і швидкого монтажу рекомендується до вкручування злегка змазати різьбу.



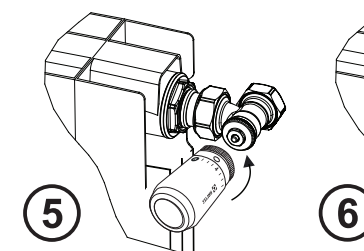
2. Монтаж повинен проводитися за допомогою спеціального шестигранного ключа 10мм.



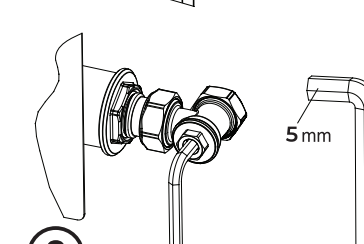
3. На різьбі клапана є ущільнюоче кільце з еластичного матеріалу. Достатнє значення моменту зтяжки не більше 25 Нм.



4. Пластикова ручка дозволяє відкривати або закривати клапан. Якщо повернути чорну ручку за годинниковою стрілкою, то клапан закриється, якщо проти - відкриється. Перед установкою термоголовки треба її зняти, повертаючи проти годинникової стрілки.



5. Відкрийте повністю термоголовку.



6. Встановіть термоголовку на клапан.



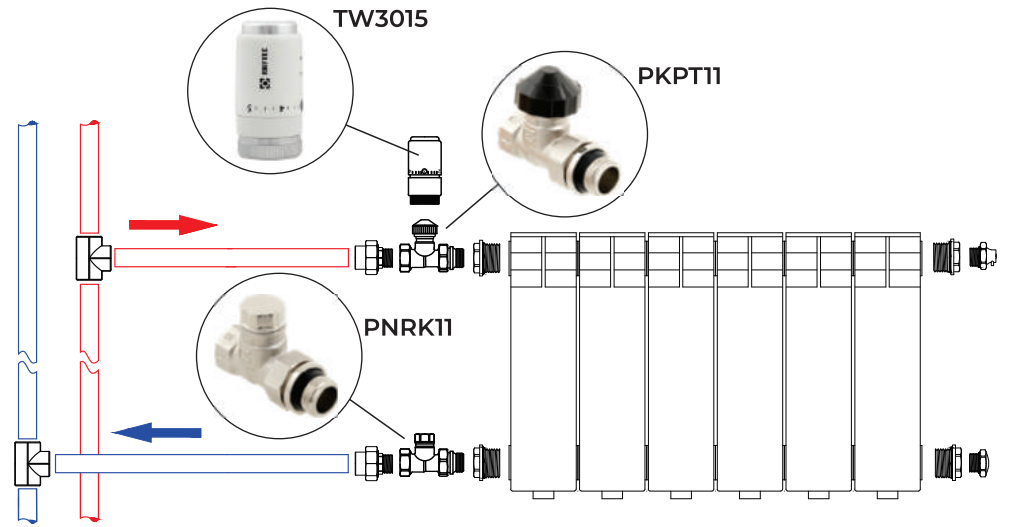
7. Задайте необхідне значення термоголовці.

8. Згідно діаграми в паспорті, продовжити налаштування шестигранником з повністю закритої позиції.

KNT11



Схема підключення комплекту KNT11



KTU11



Схема підключення комплекту KTU11

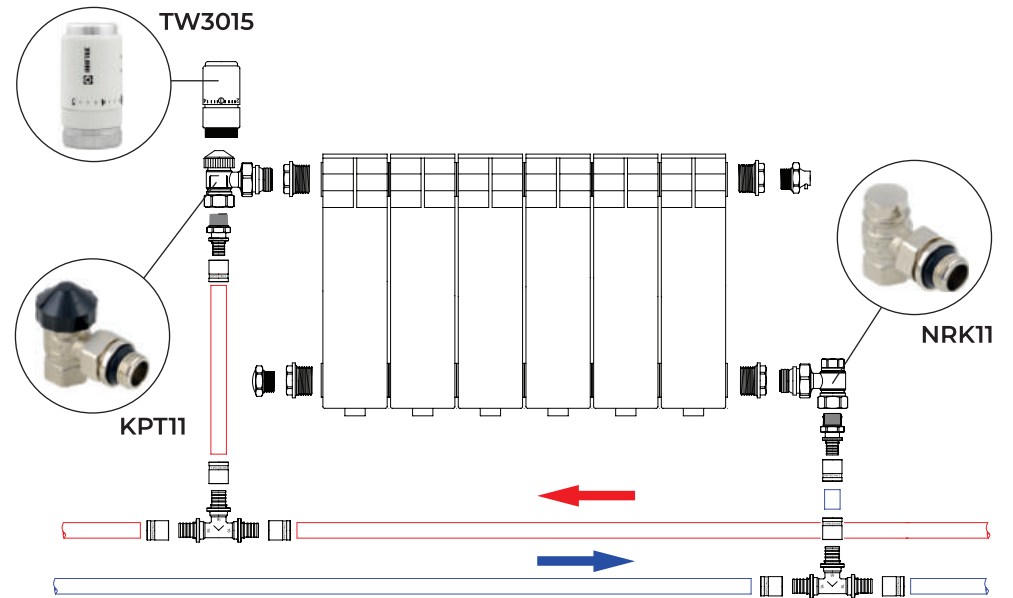


Схема нижнього підключення радіатора

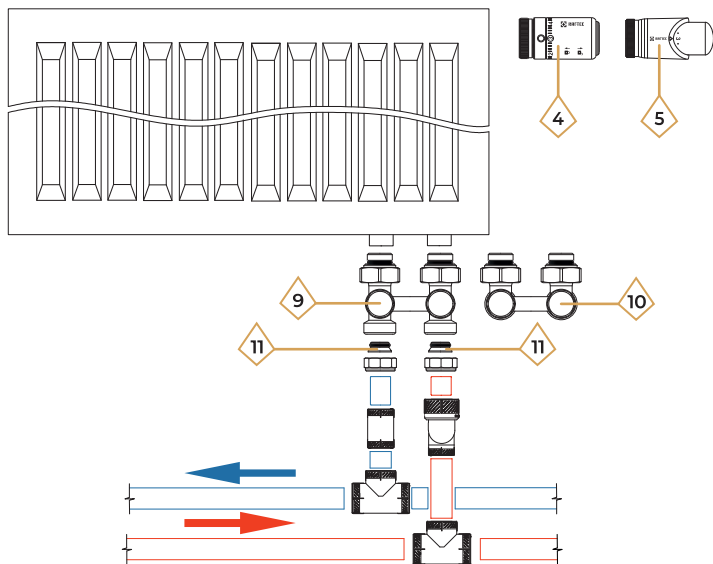


Схема бокового підключення радіатора з прямими кранами

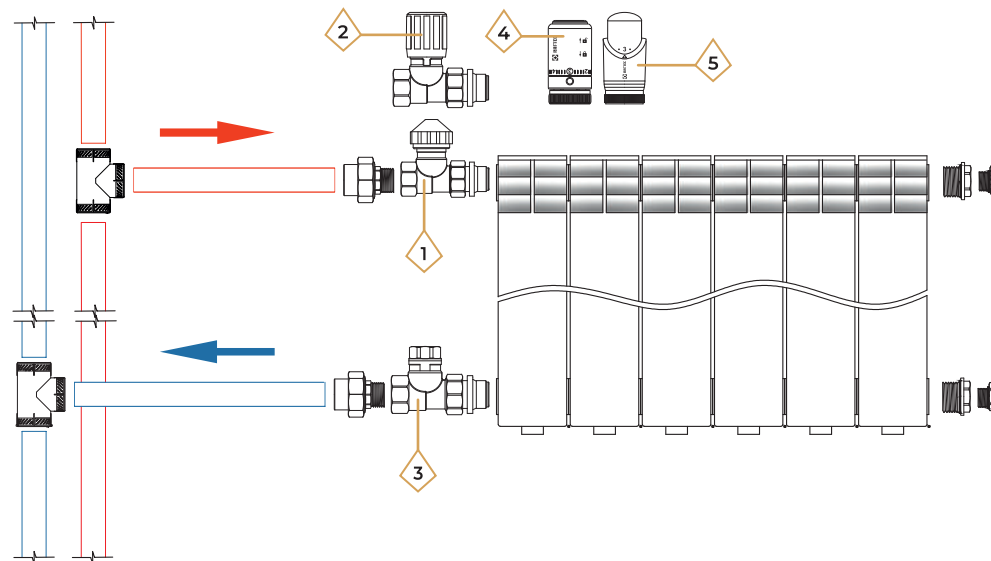
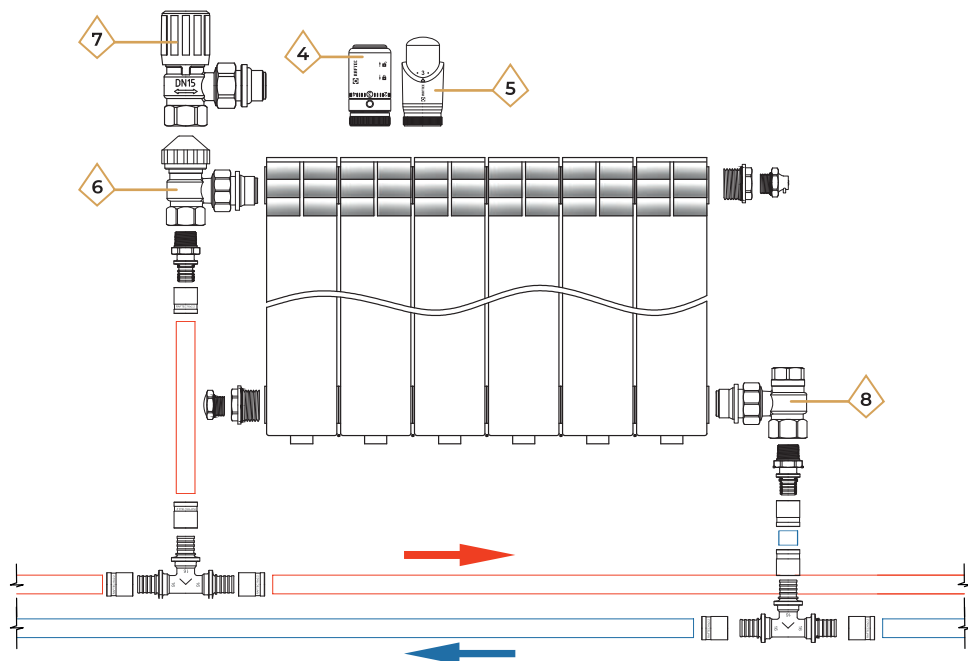
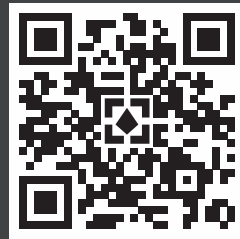
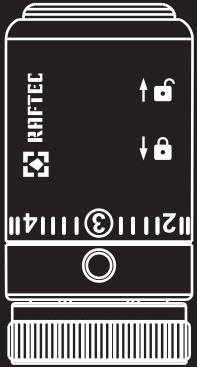
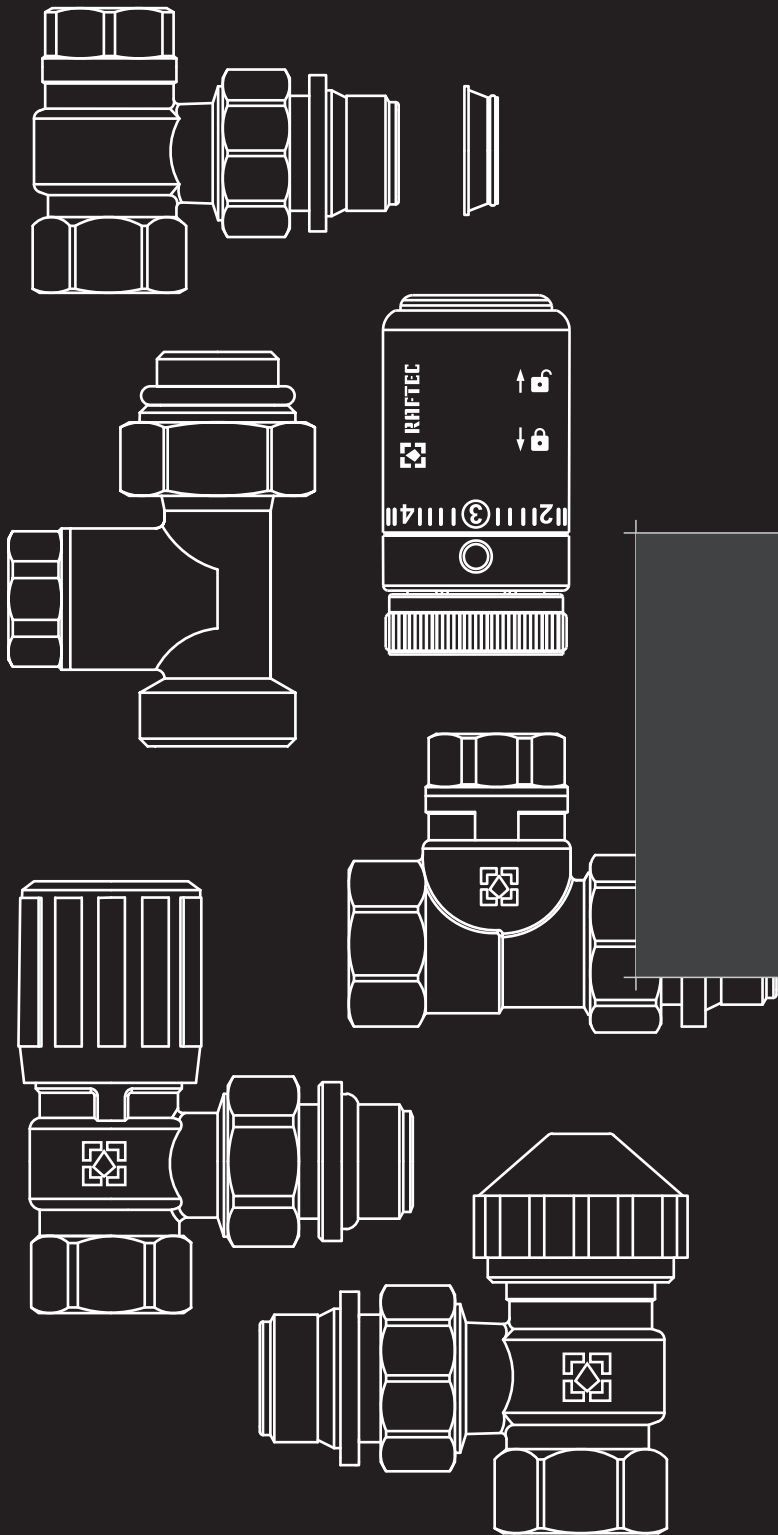


Схема бокового підключення радіатора з кутовими кранами



Позначення	Найменування	Артикул
1	Кран термостатичний прямий	PKPT11/PKPT21
2	Клапан ручного регулювання прямий	PVRK11
3	Кран настроювальний прямий	PNRK11
4	Термостатична головка (біла, чорна)	TW3015/TB3015
5	Термостатична головка (Silver)	TBW3015
6	Кран термостатичний кутовий	KPT11/KPT21
7	Клапан ручного регулювання кутовий	VRK11
8	Кран настроювальний кутовий	NRK11
9	Вузол нижнього підключення прямий	HRKS11
10	Вузол нижнього підключення кутовий	HRKA11
11	Адаптер	REA01



raftec.eu



German Quality & Standard