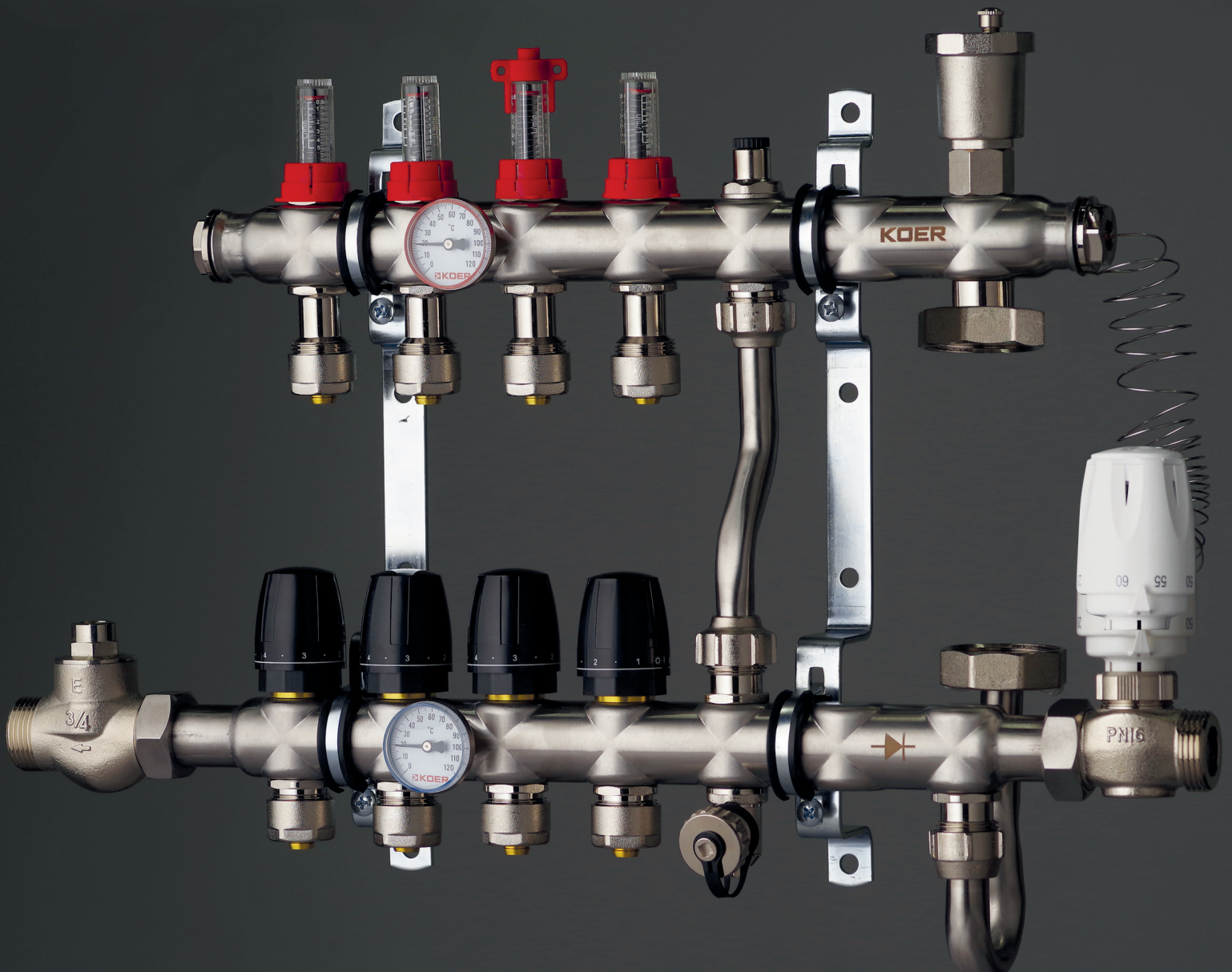


СИСТЕМА "ТЕПЛА ПІДЛОГА"

Тепла підлога – система опалення, що забезпечує нагрівання повітря в приміщенні знизу, де опалювальним приладом є тепла підлога (настил). Колекторні розподільні блоки – вироби повної заводської готовності, призначені для оснащення систем опалення будівель із поквартирною розводкою трубопроводів, можуть використовуватися як у будинках індивідуальної забудови, так і в системах опалення багатоквартирних житлових будівель.





РОЗПОДІЛЬНИЙ КОЛЕКТОР ІЗ ЗМІШУВАЛЬНИМ ВУЗЛОМ І ЄВРОКОНУСАМИ 3/4-16x2,0 (БЕЗ НАСОСА)

► KR.S1011

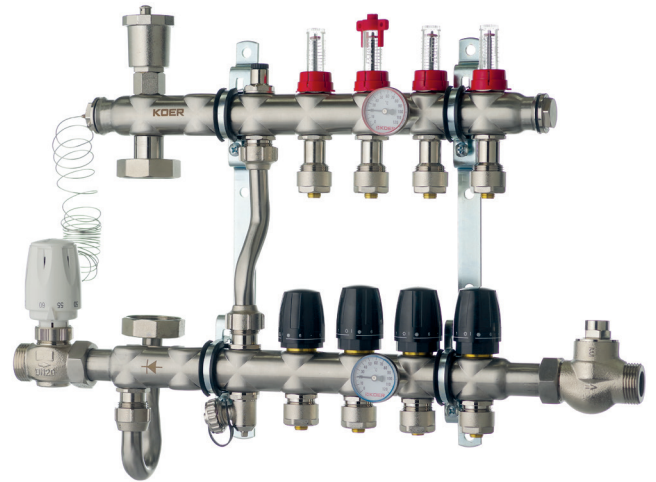


Призначення та сфера застосування

Колекторний блок служить для розподілу потоків по контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, інших кліматичних систем, де в якості теплоносія використовується вода або розчини гліколю, що не замерзають. Колектори KOER виготовлені з високоякісної сантехнічної латуні CW617N із нікелевим покриттям і нержавіючої сталі SUS304.

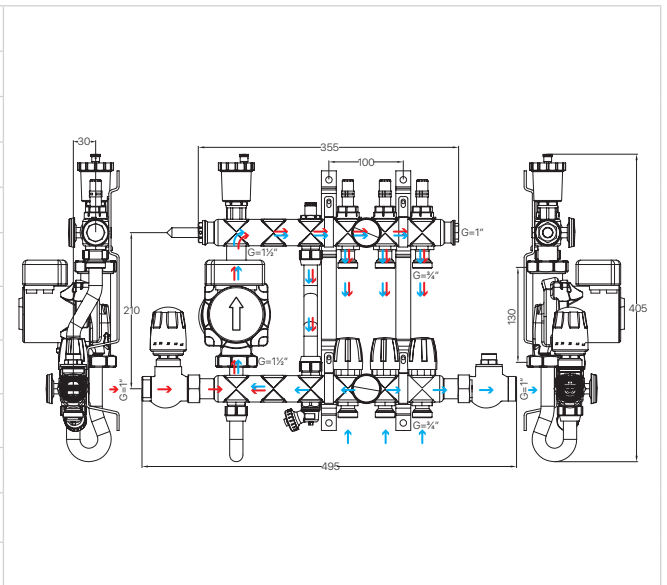
Виходи зворотного колектора блоку обладнані термостатичними, колектора, що подає – настроювальними мікрометричними клапанами. Колектори оснащені повітровідвідниками з клапанами, що відсікають, дренажними кранами, пробками, що самоуцільнюються. У комплект входять кріпильні кронштейни.

Універсальне підключення зліва-справа (для колекторів і змішувальних вузлів).



Технічні характеристики:

Максимальний робочий тиск, бар	6	
Монтажна довжина насоса, мм	130	
Робоче середовище	вода, гліколь макс. 30%	
Тип термометра	Вбудований	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Максимальна площа, що обслуговується, м ²	при довжині труби 12x2 мм та довжині контуру 60 м	~80
	при довжині труби 16x2 мм та довжині контуру 85 м	~200
	при довжині труби 20x2 мм та довжині контуру 110 м	~200
Глибина шафи, мм	зі стандартним положенням насоса	135
	із насосом, повернутим на 90°	116
Матеріал колекторів	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал додаткової арматури	Латунь CW617N нікельована	



Габаритно-вагові характеристики

Кількість виходів	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3	11+3
Вага, кг	4,84	5,40	5,96	6,53	7,11	7,69	8,25	8,85	9,43	10,0
Довжина корпусу, мм	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

РОЗПОДІЛЬНИЙ КОЛЕКТОР ІЗ ЗМІШУВАЛЬНИМ ВУЗЛОМ І ЄВРОКОНУСАМИ 3/4-16×2,0 (БЕЗ НАСОСА)

►► KR.S1012

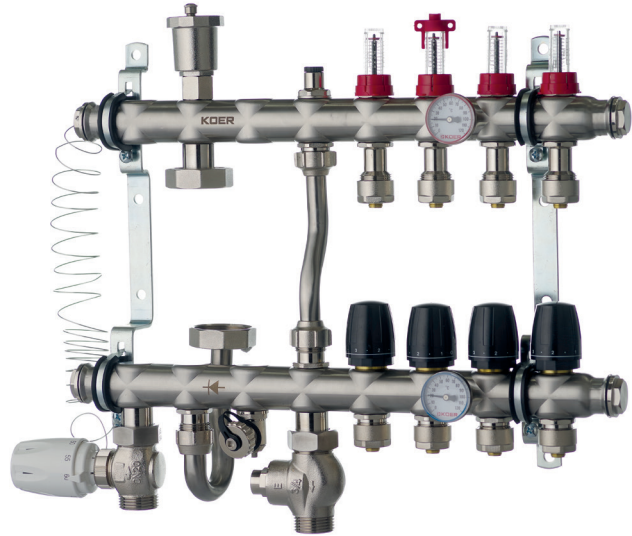
1" 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 (виходів)

Призначення та сфера застосування

Колекторний блок служить для розподілу потоків по контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, інших кліматичних систем, де в якості теплоносія використовується вода або розчини гліколю, що не замерзають. Колектори KOER виготовлені з високоякісної сантехнічної латуні CW617N із нікелевим покриттям і нержавіючої сталі SUS304.

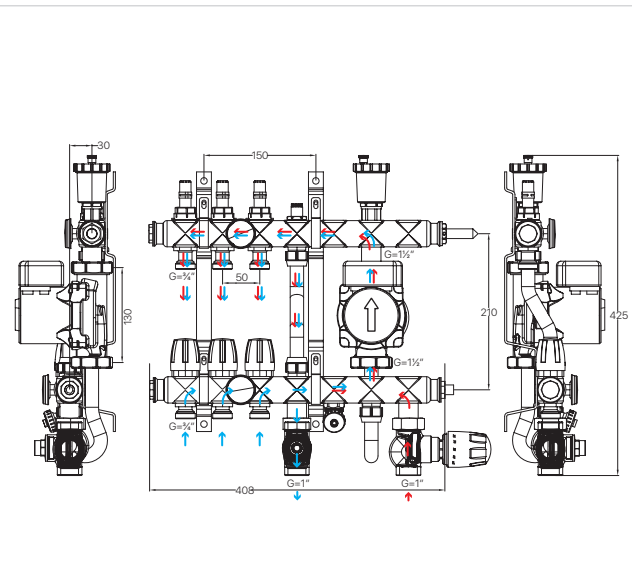
Виходи зворотного колектора блоку обладнані термостатичними, колектора, що подає – настроювальними мікрометричними клапанами. Колектори оснащені повітровідвідниками з клапанами, що відсікають, дренажними кранами, пробками, що самоущільнюються. У комплект входять кріпильні кронштейни.

Універсальне підключення зліва-справа (для колекторів і змішувальних вузлів).



Технічні характеристики:

Максимальний робочий тиск, бар	6	
Монтажна довжина насоса, мм	130	
Робоче середовище	вода, гліколь макс. 30%	
Тип термометра	Вбудований	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Максимальна площа, що обслуговується, м ²	при довжині труби 12×2 мм та довжині контуру 60 м	~80
	при довжині труби 16×2 мм та довжині контуру 85 м	~200
	при довжині труби 20×2 мм та довжині контуру 110 м	~200
Глибина шафи, мм	зі стандартним положенням насоса	135
	із насосом, повернутим на 90°	116
Матеріал колекторів	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал додаткової арматури	Латунь CW617N нікельована	



Габаритно-вагові характеристики

Кількість виходів	2+4	3+4	4+4	5+4	6+4	7+4	8+4	9+4	10+4	11+4
Вага, кг	5,17	5,74	6,32	6,88	7,4	8,03	8,63	9,17	9,74	10,3
Довжина корпусу, мм	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808



РОЗПОДІЛЬНИЙ КОЛЕКТОР ІЗ ЗМІШУВАЛЬНИМ ВУЗЛОМ І ЄВРОКОНУСАМИ 3/4-16×2,0 (БЕЗ НАСОСА)

► KR.S1013

1"

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 (виходів)

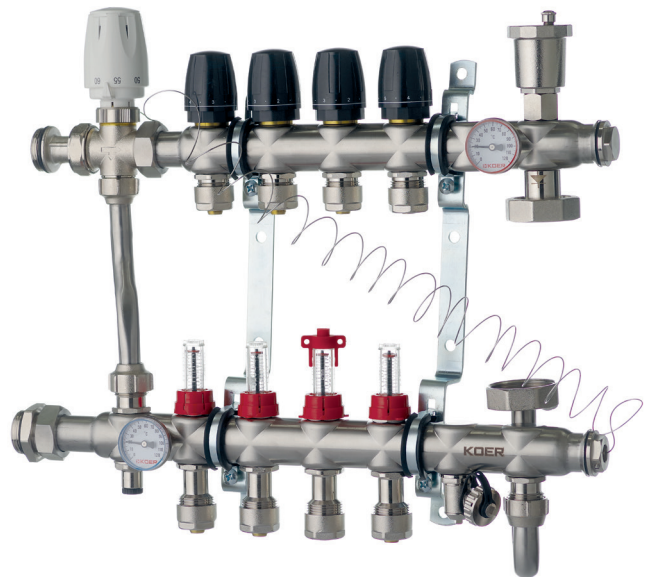
Призначення та сфера застосування

Колекторний блок служить для розподілу потоків по контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, інших кліматичних систем, де в якості теплоносія використовується вода або розчини гліколю, що не замерзають. Колектори KOER виготовлені з високоякісної сантехнічної латуні CW617N із нікелевим покриттям і нержавіючої сталі SUS304.

Виходи зворотного колектора блоку обладнані термостатичними, колектора, що подає – настроювальними мікрометричними клапанами. Колектори оснащені повітровідвідниками з клапанами, що відскакують, дренажними кранами, пробками, що самоущільнюються. У комплект входять кріпильні кронштейни.

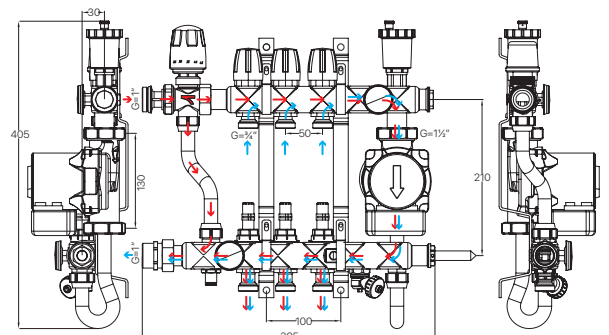
Універсальне підключення зліва-справа (для колекторів і змішувальних вузлів).

УВАГА! Перед встановленням зонного триходового вентиля перевірити напрямок руху потоку теплоносія.



Технічні характеристики:

Максимальний робочий тиск, бар	6	
Монтажна довжина насоса, мм	130	
Робоче середовище	вода, гліколь макс. 30%	
Тип термометра	Вбудований	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Максимальна площа, що обслуговується, м ²	при довжині труби 12×2 мм та довжині контуру 60 м	~80
	при довжині труби 16×2 мм та довжині контуру 85 м	~200
	при довжині труби 20×2 мм та довжині контуру 110 м	~200
Глибина шафи, мм	зі стандартним положенням насоса	135
	із насосом, повернутим на 90°	116
Матеріал колекторів	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал додаткової арматури	Латунь CW617N нікельована	



Габаритно-вагові характеристики

Кількість виходів	2+3	3+3	4+3	5+3	6+3	7+3	8+3	9+3	10+3	11+3
Вага, кг	4,46	5,01	5,6	6,19	6,76	7,33	7,92	8,51	9,07	9,64
Довжина корпусу, мм	345	395	445	495	545	595	645	695	745	795

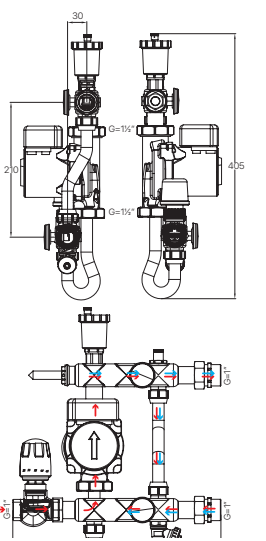
ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ (БЕЗ НАСОСА) ►► KR.S1021

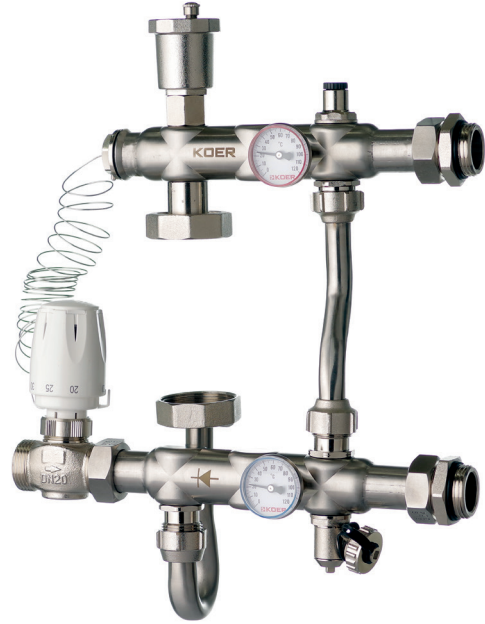
1"

Призначення та сфера застосування

Змішувальний вузол поставляється повністю укомплектованим для спрощення монтажу системи та використовується як самостійно, так і з підключенням до розподільних колекторів теплої підлоги, що обслуговують площі до 200 м². Універсальне підключення зліва-справа (для колекторів і змішувальних вузлів).

Технічні характеристики:

Максимальний робочий тиск, бар	6	
Монтажна довжина насоса, мм	130	
Робоче середовище	вода, гліколь макс. 30%	
Тип термометра	Вбудований	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Максимальна площа, що обслуговується, м ²	при довжині труби 12×2 мм та довжині контуру 50 м	~80
	при довжині труби 16×2 мм та довжині контуру 85 м	~200
	при довжині труби 20×2 мм та довжині контуру 110 м	~200
Матеріал корпусу змішувального вузла	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал додаткової арматури	Латунь CW617N нікельована	



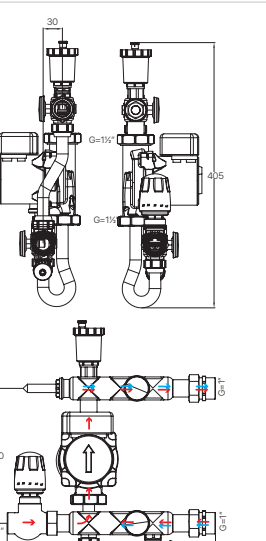
ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ (БЕЗ НАСОСА) ►► KR.S1022

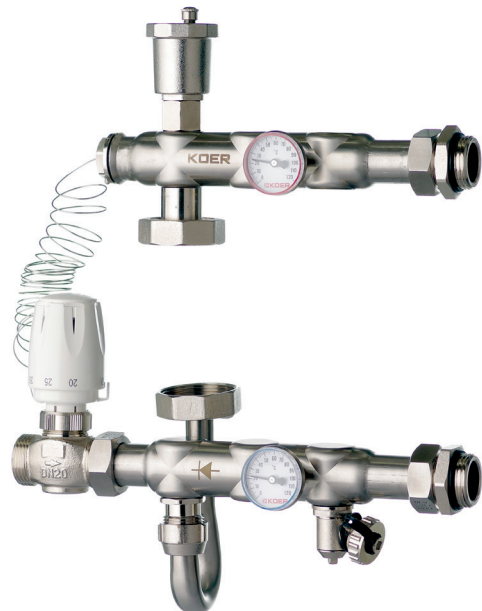
1"

Призначення та сфера застосування

Змішувальний вузол поставляється повністю укомплектованим для спрощення монтажу системи та використовується як самостійно, так і з підключенням до розподільних колекторів теплої підлоги, що обслуговують площі до 200 м². Універсальне підключення зліва-справа (для колекторів і змішувальних вузлів).

Технічні характеристики:

Максимальний робочий тиск, бар	6	
Монтажна довжина насоса, мм	130	
Робоче середовище	вода, гліколь макс. 30%	
Тип термометра	Вбудований	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Максимальна площа, що обслуговується, м ²	при довжині труби 12×2 мм та довжині контуру 50 м	~80
	при довжині труби 16×2 мм та довжині контуру 85 м	~200
	при довжині труби 20×2 мм та довжині контуру 110 м	~200
Матеріал корпусу змішувального вузла	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал додаткової арматури	Латунь CW617N нікельована	





ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ (БЕЗ НАСОСА) ►► KR.S1023

1"

Призначення та сфера застосування

Змішувальний вузол поставляється повністю укомплектованим для спрощення монтажу системи та використовується як самостійно, так і з підключенням до розподільних колекторів теплої підлоги, що обслуговують площі до 200 м². Універсальне підключення зліва-справа (для колекторів і змішувальних вузлів).

Технічні характеристики:

Максимальний робочий тиск, бар	6		
Монтажна довжина насоса, мм	130		
Робоче середовище	вода, гліколь макс. 30%		
Тип термометра	Вбудований		
Тип повітровідвідника	Автоматичний		
Максимальна площа, що обслуговується, м ²	при довжині труби 12×2 мм та довжині контуру 50 м		~80
	при довжині труби 16×2 мм та довжині контуру 85 м		~200
	при довжині труби 20×2 мм та довжині контуру 110 м	~200	
Матеріал корпусу змішувального вузла	Нержавіюча сталь SUS304		
Матеріал додаткової арматури	Латунь CW617N нікельована		



ГІДРОСТРІЛКА 2/2 (З ПОВІТРОВІДВІДНИКОМ І ДРЕНАЖНИМ КРАНОМ)

►► KR.S1031

1"

Призначення та сфера застосування

Гідравлічний сепаратор (гідрострілка) KOER, включаючи поліуретанову ізоляцію, забезпечує гідравлічну рівновагу між первинним і вторинним контуром і має 4 порти (або 6 – залежно від моделі), повітровідвідник автоматичний прямиий із зворотним клапаном KR.1254 з дренажним краном KR.1037. Крім того, гідравлічний сепаратор також можна використовувати як водо- і шлямівіддільники. Система також придатна для використання в герметичних системах опалення або охолодження, в яких використовуються присадки на основі гліколю (макс. 30%).

Технічні характеристики:

Модель	KR.S1031	
Кількість портів, шт	2+2	
Потужність, кВт	50	
Максимальний робочий тиск, бар	12	
Максимальна температура системи	100	
Робоче середовище	Вода, гліколь макс. 30%	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Матеріал корпусу сепаратора	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал клапана та повітровідвідника	Латунь CW617N нікельована	



ГІДРОСТРІЛКА 4/2 (З ПОВІТРОВІДВІДНИКОМ І ДРЕНАЖНИМ КРАНОМ)

►► KR.S1032

1"

Призначення та сфера застосування

Гідравлічний сепаратор (гідрострілка) KOER, включаючи поліуретанову ізоляцію, забезпечує гідравлічну рівновагу між первинним і вторинним контуром і має 4 порти (або 6 – залежно від моделі), повітровідвідник автоматичний прямих із зворотним клапаном KR.1254 з дренажним краном KR.1037. Крім того, гідравлічний сепаратор також можна використовувати як водо- і шлямівіддільники. Система також придатна для використання в герметичних системах опалення або охолодження, в яких використовуються присадки на основі гліколю (макс. 30%).

Технічні характеристики:

Модель	KR.S1032	
Кількість портів, шт	4+2	
Потужність, кВт	75	
Максимальний робочий тиск, бар	12	
Максимальна температура системи	100	
Робоче середовище	Вода, гліколь макс. 30%	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Матеріал корпусу сепаратора	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал клапана та повітровідвідника	Латунь CW617N нікельована	



ГІДРОСТРІЛКА 2/2 (З ПОВІТРОВІДВІДНИКОМ І ДРЕНАЖНИМ КРАНОМ)

►► KR.S1033

1-1/4"

Призначення та сфера застосування

Насосно-змішувальний вузол призначений для створення в системі опалення будівлі відкритого циркуляційного контуру зі зниженою до настроювального значення температурою теплоносія. Вузол забезпечує підтримання заданої температури та витрати у вторинному циркуляційному контурі, а також дозволяє регулювати температуру та витрату теплоносія залежно від вимог користувача.

Технічні характеристики:

Розміри, G1	1-1/4"	
A × B × C × D × E × F, мм	270 × 190 × 172 × 80 × 36 × 475	
Кількість портів, шт	2+2	
Потужність, кВт	104	
Максимальний робочий тиск, бар	12	
Максимальна температура системи	100	
Робоче середовище	Вода, гліколь макс. 30%	
Тип повітровідвідника	Автоматичний	
Матеріал корпусу сепаратора	Нержавіюча сталь SUS304	
Матеріал клапана та повітровідвідника	Латунь CW617N нікельована	





КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА

►► KR.1020

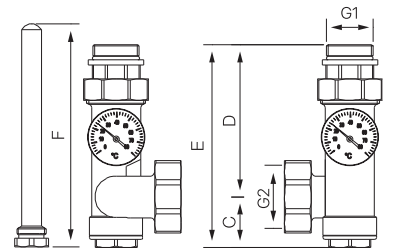
1"

Призначення та сфера застосування

Насосно-змішувальний вузол призначений для створення в системі опалення будівлі відкритого циркуляційного контуру зі зниженою до настроювального значення температурою теплоносія. Вузол забезпечує підтримання заданої температури та витрати у вторинному циркуляційному контурі, а також дозволяє регулювати температуру та витрату теплоносія залежно від вимог користувача.

Технічні характеристики:

Розміри, G1	1"
G2 × C × D × E × F, мм	1-1/2" × 36,5 × 110 × 146,5 × 160
Монтажна довжина насоса, мм	130
Максимальна температура теплоносія у первинному контурі, °C	110
Робочий тиск, бар	до 16
Межі вимірювання термометра, °C	0 ÷ 120
Максимальна температура повітря, що оточує вузол, °C	50
Мінімальний тиск перед насосом, бар	0,1
Міжосьова відстань між виходами, мм	210
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА

►► KR.1020A

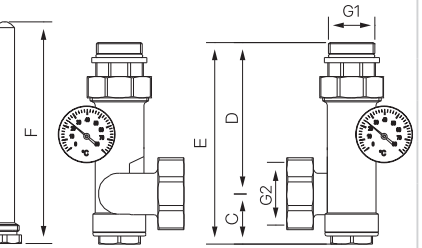
1"

Призначення та сфера застосування

Насосно-змішувальний вузол призначений для створення в системі опалення будівлі відкритого циркуляційного контуру зі зниженою до настроювального значення температурою теплоносія. Вузол забезпечує підтримання заданої температури та витрати у вторинному циркуляційному контурі, а також дозволяє регулювати температуру та витрату теплоносія залежно від вимог користувача.

Технічні характеристики:

Розміри, G1	1"
G2 × C × D × E × F, мм	1-1/2" × 36,5 × 110 × 146,5 × 160
Монтажна довжина насоса, мм	130
Максимальна температура теплоносія у первинному контурі, °C	110
Робочий тиск, бар	до 16
Межі вимірювання термометра, °C	0 ÷ 120
Максимальна температура повітря, що оточує вузол, °C	50
Мінімальний тиск перед насосом, бар	0,1
Міжосьова відстань між виходами, мм	210
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована



БАЙПАС ДЛЯ КОЛЕКТОРА З ТРИХОДОВИМ РОЗДІЛЬНИКОМ

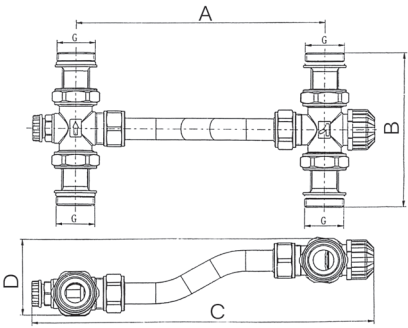
►► KR.1023

1"

Призначення та сфера застосування

Регулювальна група підтримує на визначеному рівні температуру теплоносія теплої підлоги шляхом змішування води високої температури, що надходить від котла, з водою контуру теплої підлоги. Термостатичний клапан з дистанційним датчиком вимірює температуру в приміщенні і, в залежності від цього значення, додає в контур теплої підлоги воду високої температури в кількості, необхідній для компенсації теплової потужності, яку тепла підлога віддає навколишньому середовищу.

Технічні характеристики:

Розміри, G	1"	
A × B × C × D мм	210 × 129 × 288 × 65	
Максимальний робочий тиск, бар	6	
Максимальний диференціальний тиск, бар	1	
Максимальна робоча температура на первинному контурі, °C	80	
Максимальна робоча температура на вторинному контурі, °C	70	
Максимальна теплова потужність при Δt 10 °C (температура на первинному контурі ≥ 70 °C), кВт	20	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована	



БАЙПАС ДЛЯ КОЛЕКТОРА З ВИХОДОМ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА (БЕЗ ТЕРМОМЕТРА)

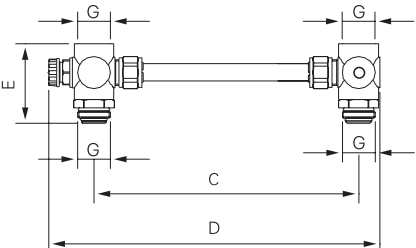
►► KR.1024

1"

Призначення та сфера застосування

Байпаси з перепускним клапаном застосовуються спільно з колекторними блоками для перенаправлення потоку теплоносія до зворотного колектору в разі, коли витрата через колекторні петлі зменшується нижче заданого значення. Це дозволяє зберігати гідравлічні характеристики системи незалежно від положення органів управління колекторних петель (ручні, термостатичні клапани і ін.), захистити насос від роботи «на закриті засувку».

Технічні характеристики:

Розміри, G	1"	
C × D × E, мм	1" × 210 × 266 × 76.5	
Робочий тиск, бар	до 16	
Максимальна температура, °C	80	
Діапазон значення перепаду тисків, що налаштовується, кПа	20 ÷ 60	
Пропускна здатність при настрояльованому перепаді тисків:		
0,2 бару, м³/год	4,33	
0,3 бару, м³/год	3,22	
0,4 бару, м³/год	2,41	
0,5 бару, м³/год	1,82	
0,6 бару, м³/год	1,43	
Максимальна температура навколишнього середовища, °C	65	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована	





ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ КОЛЕКТОРІВ З ЛІВИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ (БЕЗ НАСОСА) ПРЯМИЙ

►► KR.1022L1

1"

Призначення та сфера застосування

Цей змішувальний вузол застосовується для створення системи автономної циркуляції теплої водяної підлоги та радіаторного опалення застосовуються модулі, що складаються з насосно-змішувальних вузлів і колекторних груп. Насосно-змішувальний вузол є готовим комплектом арматури в зборі (без насоса), призначений для примусової циркуляції, регулювання та підтримки заданої температури теплоносія у водяних теплих підлогах.

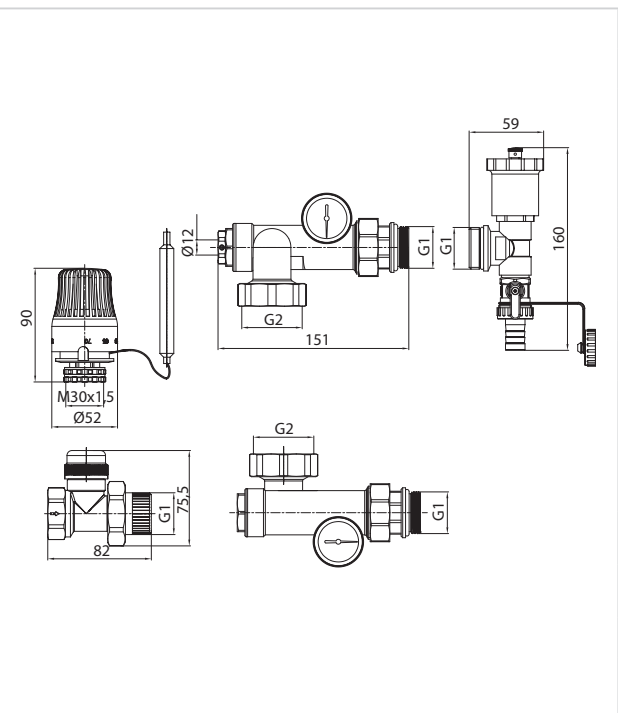
Ефективність системи опалення, побудованої на базі колекторної групи з насосно-змішувальним вузлом, забезпечується принципом багаторазової циркуляції теплоносія між подавальним і зворотним колектором із частковим відбором теплоносія від високотемпературного джерела тепла первинного контуру та підмішуванням теплоносія зі зворотної лінії. Змішувальний вузол необхідний лише системи теплої водяної підлоги, оскільки в ньому циркулює той самий теплоносій, що у радіаторах опалення. Необхідна температура теплоносія для радіаторів ($75 \div 95^\circ\text{C}$) набагато більша за максимально допустиму температуру труб теплої водяної підлоги ($35 \div 55^\circ\text{C}$).

Котел нагріває теплоносій до температури, яка потрібна для високотемпературних радіаторів, а для зниження температури теплоносія на вході в контур теплої підлоги використовується насосно-змішувальний вузол. Як теплоносій можуть використовуватися рідини, неагресивні до матеріалів виробу: вода, розчини на основі гліколю. Максимальний вміст гліколю до 40%.



Технічні характеристики:

Приєднувальна зовнішня наріз G1	1"
Приєднувальна наріз для насоса G2	1-1/2"
Номинальний розмір, DN	25
Монтажна довжина насоса, мм	130
Міжосьова відстань між виходами, мм	210
Робочий тиск, бар	до 16
Максимальний перепад тиску первинного контуру, Δp_{max} , бар	1
Пропускна здатність, K_v (байпас у положенні 0), м ³ /год	3
Пропускна здатність, K_v (байпас у положенні 5), м ³ /год	4,8
Теплова потужність Q_{max} , при $\Delta T=7^\circ\text{C}$ і при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 0), кВт	10
Теплова потужність Q_{max} , при $\Delta T=7^\circ\text{C}$ і при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 5), кВт	12,5
Максимальна температура теплоносія у первинному контурі, °C	90
Діапазон налаштування температури у вторинному контурі, °C	20 ÷ 60
Діапазон шкали термометра, °C	20 ÷ 120
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована



ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ КОЛЕКТОРІВ З ЛІВИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ (БЕЗ НАСОСА) КУТОВИЙ

►► KR.1022L2

1"

Призначення та сфера застосування

Цей змішувальний вузол застосовується для створення системи автономної циркуляції теплої водяної підлоги та радіаторного опалення застосовуються модулі, що складаються з насосно-змішувальних вузлів і колекторних груп. Насосно-змішувальний вузол є готовим комплектом арматури в зборі (без насоса), призначений для примусової циркуляції, регулювання та підтримки заданої температури теплоносія у водяних теплих підлогах.

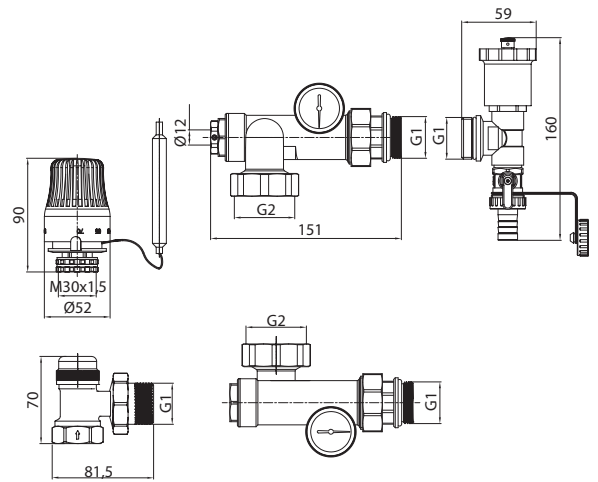
Ефективність системи опалення, побудованої на базі колекторної групи з насосно-змішувальним вузлом, забезпечується принципом багаторазової циркуляції теплоносія між подавальним і зворотним колектором із частковим відбором теплоносія від високотемпературного джерела тепла первинного контуру та підмішуванням теплоносія зі зворотної лінії. Змішувальний вузол необхідний лише системи теплої водяної підлоги, оскільки в ньому циркулює той самий теплоносій, що у радіаторах опалення. Необхідна температура теплоносія для радіаторів (75 ÷ 95°C) набагато більша за максимально допустиму температуру труб теплої водяної підлоги (35 ÷ 55°C).

Котел нагріває теплоносій до температури, яка потрібна для високотемпературних радіаторів, а для зниження температури теплоносія на вході в контур теплої підлоги використовується насосно-змішувальний вузол. Як теплоносій можуть використовуватися рідини, неагресивні до матеріалів виробу: вода, розчини на основі гліколю. Максимальний вміст гліколю до 40%.



Технічні характеристики:

Приєднувальна зовнішня нарізь G1	1"
Приєднувальна нарізь для насоса G2	1-1/2"
Номинальний розмір, DN	25
Монтажна довжина насоса, мм	130
Міжосьова відстань між виходами, мм	210
Робочий тиск, бар	до 16
Максимальний перепад тиску первинного контуру, Δp_{max} , бар	1
Пропускна здатність, Kv (байпас у положенні 0), м³/год	3
Пропускна здатність, Kv (байпас у положенні 5), м³/год	4,8
Теплова потужність Q_{max} , при $\Delta T=7^\circ C$ і при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 0), кВт	10
Теплова потужність Q_{max} , при $\Delta T=7^\circ C$ і при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 5), кВт	12,5
Максимальна температура теплоносія у первинному контурі, °C	90
Діапазон налаштування температури у вторинному контурі, °C	20 ÷ 60
Діапазон шкали термометра, °C	20 ÷ 120
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована





ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ КОЛЕКТОРІВ ІЗ БІЧНИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ (БЕЗ НАСОСА)

► KR.1022S

1"

Призначення та сфера застосування

Цей змішувальний вузол застосовується для створення системи автономної циркуляції теплої водяної підлоги та радіаторного опалення застосовуються модулі, що складаються з насосно-змішувальних вузлів і колекторних груп. Насосно-змішувальний вузол є готовим комплектом арматури в зборі (без насоса), призначений для примусової циркуляції, регулювання та підтримки заданої температури теплоносія у водяних теплих підлогах.

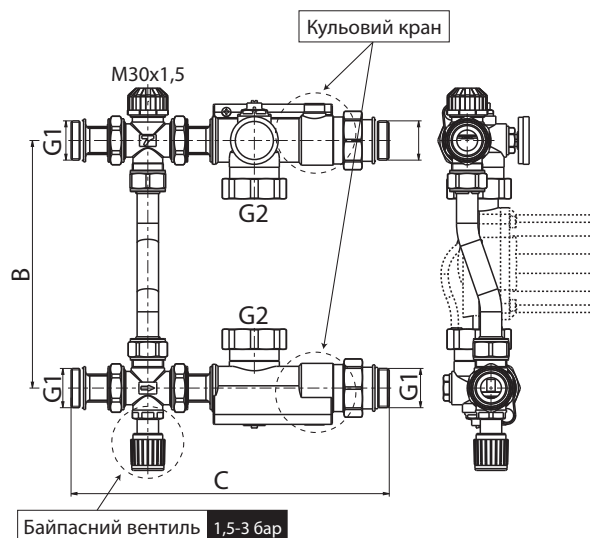
Ефективність системи опалення, побудованої на базі колекторної групи з насосно-змішувальним вузлом, забезпечується принципом багаторазової циркуляції теплоносія між подавальним і зворотним колектором із частковим відбором теплоносія від високотемпературного джерела тепла первинного контуру та підмішуванням теплоносія зі зворотної лінії. Змішувальний вузол необхідний лише системи теплої водяної підлоги, оскільки в ньому циркулює той самий теплоносій, що у радіаторах опалення. Необхідна температура теплоносія для радіаторів (75 ÷ 95°C) набагато більша за максимально допустиму температуру труб теплої водяної підлоги (35 ÷ 55°C).

Котел нагріває теплоносій до температури, яка потрібна для високотемпературних радіаторів, а для зниження температури теплоносія на вході в контур теплої підлоги використовується насосно-змішувальний вузол. Як теплоносій можуть використовуватися рідини, неагресивні до матеріалів виробу: вода, розчини на основі гліколю. Максимальний вміст гліколю до 40%.



Технічні характеристики:

Приєднувальна зовнішня нарізь G1	1"
Приєднувальна нарізь для насоса G2	1-1/2"
В × С, мм	210 × 267
Номинальний розмір, DN	25
Монтажна довжина насоса, мм	130
Робочий тиск, бар	до 16
Максимальний перепад тиску первинного контуру, Δp_{max} , бар	1
Пропускна здатність, K_v (байпас у положенні 0), м ³ /год	3
Пропускна здатність, K_v (байпас у положенні 5), м ³ /год	4,8
Теплова потужність Q_{max} , при $\Delta T=7$ °C и при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 0), кВт	10
Теплова потужність Q_{max} , при $\Delta T=7$ °C и при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 5), кВт	12,5
Максимальна температура теплоносія у первинному контурі, °C	90
Діапазон налаштування температури у вторинному контурі, °C	20 ÷ 60
Діапазон шкали термометра, °C	20 ÷ 120
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована



ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВУЗЕЛ ДЛЯ КОЛЕКТОРІВ ІЗ НИЖНІМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ (БЕЗ НАСОСА)

►► KR.1022

1"

Призначення та сфера застосування

Цей змішувальний вузол застосовується для монтажу низькотемпературних систем опалення (типу "водяна тепла підлога") разом із високотемпературною системою (радіаторне опалення). Монтуються на колекторній групі низькотемпературного контуру, підключається до високотемпературного контуру системи опалення. Можливе підключення насоса довжиною 130 мм та 180 мм. У насосно-змішувальному вузлі KOER для водяної теплої підлоги приготування теплоносія з температурою від 20 до 60 °C відбувається за рахунок підмішування рідини зі зворотної лінії.

Регулювання здійснюється двоходовим клапаном, встановленим в колекторі, що подає, і керованим термостатичною головкою з виносним занурювальним датчиком, який розміщений на виході змішувального вузла. (Під час використання контролера опалення функція управління клапаном передається йому).

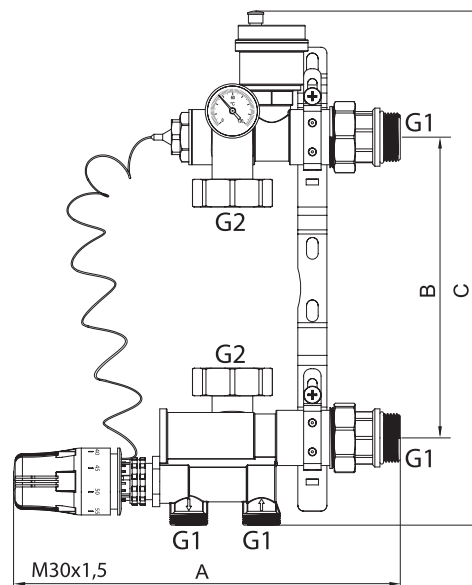
Балансувальний клапан лінії підмішування задає співвідношення теплоносія, що надходить зі зворотної лінії вторинного контуру та прямої лінії первинного.

Корпуси та пробки елементів, накидні гайки виконані з гаряче штампованої нікельованої латуні, марки CW 617N. Затвори балансувальних клапанів із латуні CW 614N. Матеріал ущільнювальних кілець - етил-пропіленовий еластомер EPDM70Sh.



Технічні характеристики:

Приєднувальна зовнішня нарізь G1	1"
Приєднувальна нарізь для насосу G2	1-1/2"
A × B × C, мм	230 × 210 × 365
Номинальний розмір, DN	25
Монтажна довжина насоса, мм	130
Робочий тиск, бар	до 16
Максимальний перепад тиску первинного контуру, Δp_{max} , бар	1
Пропускна здатність, Kv (байпас у положенні 0), м³/год	3
Пропускна здатність, Kv (байпас у положенні 5), м³/год	4,8
Теплова потужність Q_{max} при $\Delta T=7$ °C і при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 0), кВт	10
Теплова потужність Q_{max} при $\Delta T=7$ °C і при $\Delta p=0,25$ бар (байпас у положенні 5), кВт	12,5
Максимальна температура теплоносія у первинному контурі, °C	90
Діапазон налаштування температури у вторинному контурі, °C	20 ÷ 60
Діапазон шкали термометра, °C	20 ÷ 120
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована





КОЛЕКТОРНИЙ БЛОК ІЗ ТЕРМОСТАТИЧНИМИ КЛАПАНАМИ ► KR.1100

1"

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (виходів)

Призначення та сфера застосування

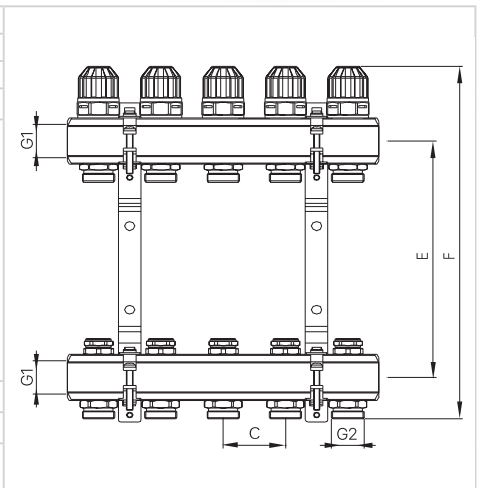
Колекторний блок служить для розподілу потоків по контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, інших кліматичних систем, де в якості теплоносія використовується вода або розчини гліколю, що не замерзають. Колектори KOER виготовлені з високоякісної сантехнічної латуні CW617N із нікелевим покриттям.

Виходи зворотного колектора блоку обладнані термостатичними, колектора, що подає – настроювальними мікрометричними клапанами. У комплект входять кріпильні кронштейни.



Технічні характеристики:

Розміри, G1	1"
G2 × C × E × F, мм	3/4" × 50 × 210 × 315
Робочий тиск, бар	до 16
Умовна пропускна здатність термостатичного клапана, м³/год	2,5
Умовна пропускна здатність балансувального (настроювального) клапана при кількості обертів від повного закриття, м³/год:	
1/2	0,13
1	0,26
2	0,78
3	1,18
4	1,56
5	2,08
6	2,34
повне відкриття	2,6
Допустима витрата через колекторний блок (v= 3 м/с), м³/год	5,2
Максимальна температура повітря, що оточує вузол, °C	50
Матеріал колекторів, корпусів арматури	Латунь CW617N хромована



КОЛЕКТОРНИЙ БЛОК ІЗ ВИТРАТОМІРАМИ ► KR.1110

1"

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (виходів)

Призначення та сфера застосування

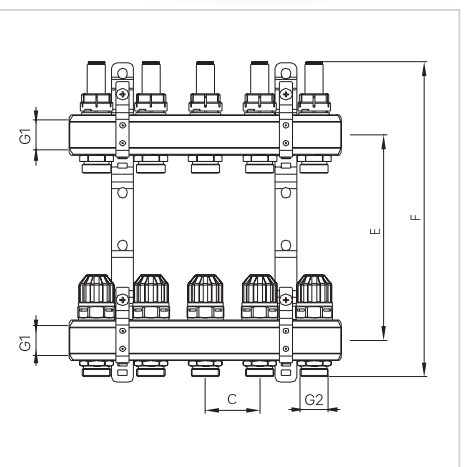
Колекторний блок із вбудованими витратомірами випускається для розподілу теплоносія до споживачів у системах водяного опалення – радіаторам, конвекторам, петлям теплої підлоги, обігріву відкритих майданчиків. На виходах прямого колектора встановлені настроювальні клапани з витратомірами, зворотний колектор оснащений термостатичними клапанами (ручні з можливістю обладнання сервоприводами).

Приєднання трубопроводів до виходів – за стандартом «евроконус».



Технічні характеристики:

Розміри, G1	1"
G2 × C × E × F, мм	3/4" × 50 × 210 × 322
Робочий тиск, бар	до 16
Максимальна температура робочого середовища, °C	90
Умовна пропускна здатність термостатичного клапана, м³/год	2,5
Умовна пропускна здатність регулювального клапана при показаннях витратоміра, м³/год:	
0,5 л/хв	0,11
1,0 л/хв	0,22
2,0 л/хв	0,43
3,0 л/хв	0,65
4,0 л/хв	0,86
5,0 л/хв	1,10
Максимальна температура повітря, що оточує вузол, °C	50
Пропускна здатність витратоміра, л/хв	0-5
Матеріал колекторів, корпусів арматури	Латунь CW617N хромована



КОЛЕКТОР ВЕНТИЛЬНИЙ З ФІТИНГОМ

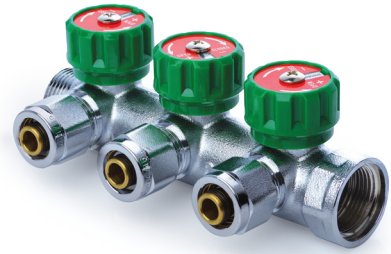
►► KR.1121-KR.1122

3/4" 1"

2 3 4 (виходів)

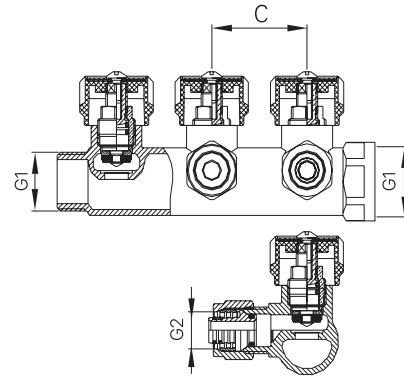
Призначення та сфера застосування

Латунний нікельований колектор на 2, 3 та 4 виходи діаметром 1/2" із зовнішньою нарізкою. На кожному виході передбачено вентиль для регулювання витрати робочого середовища із середнім повним ресурсом 8 тис. циклів. Нарізь – внутрішня/зовнішня. Ремонтпридатний. Застосовується для розподілу потоків рідин у контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, холодного та гарячого водопостачання.



Технічні характеристики:

Розміри, G1	3/4"	1"
G2 x C, мм	Ø16 x 45	Ø16 x 45
Робочий тиск, бар	до 16	
Температура робочого середовища, °C	до 110	
Умовна пропускна здатність, м³/год	2,7	
Відстань між осями виходів, мм	36	
Середнє напрацювання на відмову, цикл	4000	
Середній повний ресурс, цикл	8000	
Пропускна здатність Kv при кількості обертів від повністю закритого крана:		
при 1/4	0,15	
при 1/2	0,28	
при 3/4	0,45	
при 1	0,60	
при 1 1/2	1,40	
при 2	1,88	
при 3,5	2,12	
Ремонтпридатність	ремонтпридатний	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована	



КОЛЕКТОР ВЕНТИЛЬНИЙ З ФІТИНГОМ ПІД КУТОМ 120° ►► KR.1123-KR.1124

3/4" 1"

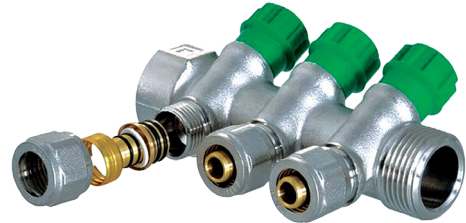
2 3 4 (виходів)

Призначення та сфера застосування

Застосовується для розподілу потоків рідин у контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, холодного та гарячого водопостачання. Колектори призначені для розподілу потоку транспортованого середовища споживачам. При цьому під споживачем розуміється окремий прилад або група приладів, контур або петля теплої підлоги, окремі частини або гілки системи.

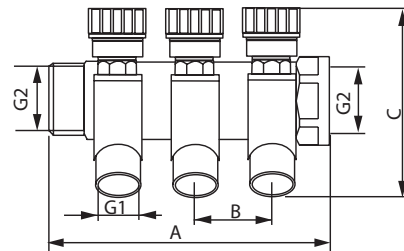
Колектори можуть використовуватися на трубопроводах систем холодного (у тому числі питного) та гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря, а також на технологічних трубопроводах, що транспортують рідини, неагресивні до матеріалів елементів колекторних систем.

Колектори з регулювальними вентилями дозволяють збалансувати витрати споживачам.



Технічні характеристики:

Розміри, G2xG1	3/4" x 1/2"			1" x 1/2"		
Кількість виходів	2	3	4	2	3	4
A, мм	93	129	165	93	129	165
B, мм	36					
C, мм	81			86		
Робоча температура теплоносія, °C	110					
Робочий тиск, бар	до 16					
Середній повний ресурс вентиля на кожному виході, цикл	8000					
Ремонтпридатність	ремонтпридатний					
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована					





КОЛЕКТОР З КУЛЬОВИМИ КРАНАМИ ТА ФІТИНГОМ

►► KR.1125-KR.1126

3/4" 1"
2 3 4 (виходів)

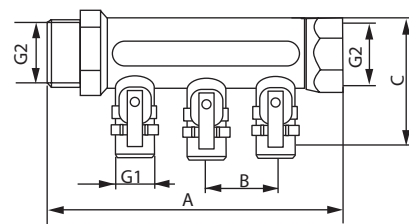


Призначення та сфера застосування

Колектори призначені для розподілу потоку транспортованого середовища споживачам. При цьому під споживачем розуміється окремий прилад або група приладів, контур або петля теплої підлоги, окремі частини або гілки системи. Колектори можуть використовуватися на трубопроводах систем холодного (у тому числі питного) та гарячого водопостачання, опалення, стисненого повітря, а також на технологічних трубопроводах, що транспортують рідини, неагресивні до матеріалів елементів колекторних систем. Колектори з кульовими кранами дозволяють відключати кожного окремого споживача. Застосування кульових кранів як регулювальних пристроїв не допускається.

Технічні характеристики:

Розміри, G2xG1	3/4" x 1/2"			1" x 1/2"		
	Кількість виходів	2	3	4	2	3
A, мм	93	129	165	93	129	165
B, мм	36					
C, мм	69			76		
Робоча температура теплоносія, °C	110					
Робочий тиск, бар	до 16					
Середній повний ресурс вентиля на кожному виході, цикл	4000					
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована					



КОЛЕКТОР ВЕНТИЛЬНИЙ З АДАПТЕРОМ (ЄВРОКОНУС-ПЛОЩИНА)

►► KR.1127 WAYS

1"
2 3 4 (виходів)

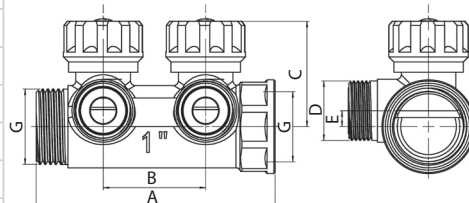


Призначення та сфера застосування

Латунний нікельований колектор з адаптером (євроконус-площина) на 2, 3 та 4 виходи діаметром 3/4" із зовнішньою нарізкою. На кожному виході передбачено вентиль для регулювання витрати робочого середовища із середнім повним ресурсом 8 тис. циклів. Нарізь – внутрішня/зовнішня. Ремонтпридатний. Застосовується для розподілу потоків рідин у контурах теплої підлоги, радіаторного опалення, холодного та гарячого водопостачання.

Технічні характеристики:

Розміри, G	1"		
	Кількість виходів	2	3
A, мм	105	150	195
B, мм	45		
C, мм	46		
D, мм	3/4"		
E, мм	7		
Робоча температура теплоносія, °C	110		
Робочий тиск, бар	до 16		
Середній повний ресурс вентиля на кожному виході, цикл	4000		
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована		



РОЗДІЛЬНИЙ ВУЗОЛ (З ЄВРОКОНУСАМИ) ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ 2-Х КОНТУРІВ ОПАЛЕННЯ

►► KR.1150

3/4" x16

Призначення та сфера застосування

Роздільний вузол призначений для підключення двох однакових контурів опалення з максимальною витратою 2л/хв до відведення колектора опалювального контуру.



Технічні характеристики:

Розміри, G	3/4"	
Міжосьова відстань, мм	50	
Робочий тиск, бар	До 16	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована	

УНІБОКС ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ (RTL+T)

►► KR.3001

Призначення та сфера застосування

Збільшені вимоги до теплоізоляції сприяють зниженню тепловтрат у будинках. Відмінним рішенням є панельне опалення, як економічна система, що відрізняється високим комфортом. У багатьох житлових будівлях, що будуються або реконструюються, щонайменше в окремих приміщеннях, передбачають панельне опалення. Наприклад, у ванних кімнатах, кухнях, житлових кімнатах, кабінетах і зимових садах. Монтажні набори KOER Унібокс дозволяють регулювати панельне опалення за температурою приміщення за допомогою термостатичного вентиля, обмежувати температуру зворотного потоку або організувати комбіноване регулювання. Різні моделі Унібокс застосовуються для систем опалення підлоги в приміщеннях з нагрівальною поверхнею підлоги до 20 м². Вони розраховані на приєднання одного контуру опалення. Довжина контуру опалення до 100 м для труб 16x2,0 мм.

Ця модель необхідна для регулювання панельного опалення за температурою приміщення та обмеження температури зворотного потоку.



УНІБОКС ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ (RTL)

►► KR.3002

Призначення та сфера застосування

Збільшені вимоги до теплоізоляції сприяють зниженню тепловтрат у будинках. Відмінним рішенням є панельне опалення, як економічна система, що відрізняється високим комфортом. У багатьох житлових будівлях, що будуються або реконструюються, щонайменше в окремих приміщеннях, передбачають панельне опалення. Наприклад, у ванних кімнатах, кухнях, житлових кімнатах, кабінетах і зимових садах. Монтажні набори KOER Унібокс дозволяють регулювати панельне опалення за температурою приміщення за допомогою термостатичного вентиля, обмежувати температуру зворотного потоку або організувати комбіноване регулювання. Різні моделі Унібокс застосовуються для систем опалення підлоги в приміщеннях з нагрівальною поверхнею підлоги до 20 м². Вони розраховані на приєднання одного контуру опалення. Довжина контуру опалення до 100 м для труб 16x2,0 мм.

Ця модель потрібна для обмеження температури зворотного потоку в контурах панельного опалення.





УНІБОКС ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ (Т) ►► KR.3003

Призначення та сфера застосування

Збільшені вимоги до теплоізоляції сприяють зниженню тепловтрат у будинках. Відмінним рішенням є панельне опалення, як економічна система, що відрізняється високим комфортом. У багатьох житлових будівлях, що будуються або реконструюються, щонайменше в окремих приміщеннях, передбачають панельне опалення. Наприклад, у ванних кімнатах, кухнях, житлових кімнатах, кабінетах і зимових садах. Монтажні набори KOER Унібокс дозволяють регулювати панельне опалення за температурою приміщення за допомогою термостатичного вентиля, обмежувати температуру зворотного потоку або організувати комбіноване регулювання. Різні моделі Унібокс застосовуються для систем опалення підлоги в приміщеннях з нагрівальною поверхнею підлоги до 20 м². Вони розраховані на приєднання одного контуру опалення. Довжина контуру опалення до 100 м для труб 16×2,0 мм.

Ця модель потрібна для регулювання панельного опалення за температурою приміщення.



УНІБОКС ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ (RTL+S) ►► KR.3004

Призначення та сфера застосування

Збільшені вимоги до теплоізоляції сприяють зниженню тепловтрат у будинках. Відмінним рішенням є панельне опалення, як економічна система, що відрізняється високим комфортом. У багатьох житлових будівлях, що будуються або реконструюються, щонайменше в окремих приміщеннях, передбачають панельне опалення. Наприклад, у ванних кімнатах, кухнях, житлових кімнатах, кабінетах і зимових садах. Монтажні набори KOER Унібокс дозволяють регулювати панельне опалення за температурою приміщення за допомогою термостатичного вентиля, обмежувати температуру зворотного потоку або організувати комбіноване регулювання. Різні моделі Унібокс застосовуються для систем опалення підлоги в приміщеннях з нагрівальною поверхнею підлоги до 20 м². Вони розраховані на приєднання одного контуру опалення. Довжина контуру опалення до 100 м для труб 16×2,0 мм.

Ця модель потрібна для обмеження температури зворотного потоку в контурах панельного опалення. Дообладнується електричним кімнатним термостатом з приводом або термостатом з дистанційним налаштуванням.



КІНЦЕВИЙ ЕЛЕМЕНТ КОЛЕКТОРА

►► KR.1035

1"

Призначення та сфера застосування

Кінцевий елемент колектора з вмонтованим автоматичним відвідником повітря, зливним краном і відсічним клапаном. Призначений для встановлення в колекторах як кінцевий елемент. Поєднує в собі властивості заглушки, повітровідвідника, зливного крана.



Технічні характеристики:

Розміри, G	1"	
В × С × D, мм	79 × 86 × Ø45	
Робочий тиск, бар	до 16	
Тиск насиченої пари, бар	6	
Температура робочого середовища, °C	1-110	
Діапазон температур робочого середовища, °C	2 ÷ 95	
Номинальний діаметр муфтових патрубків, дюйми	1/2	
Тип крана за розміром прохідного каналу	повнопрохідний	
Рівень шуму, дБ	<30	
Діапазон температури навколишнього середовища, °C	5 ÷ 60	
Максимальна відносна вологість довкілля, %	85	
Ремонтпридатність крана	ремонтпридатний	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована	

КІНЦЕВИЙ ЕЛЕМЕНТ КОЛЕКТОРА

►► KR.1036

1"

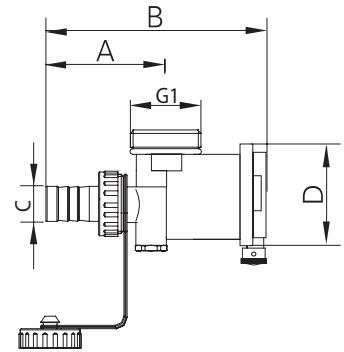
Призначення та сфера застосування

Кінцевий елемент колектора з вмонтованим автоматичним відвідником повітря, зливним краном і відсічним клапаном. Призначений для встановлення в колекторах як кінцевий елемент. Поєднує в собі властивості заглушки, повітровідвідника, зливного крана.



Технічні характеристики:

Розміри, G1	1"
A × B × C × D, мм	55 × 95 × Ø15 × Ø50
Робочий тиск, бар	до 16
Тиск насиченої пари, бар	6
Температура робочого середовища, °C	1-110
Діапазон температур робочого середовища, °C	2 ÷ 95
Номинальний діаметр муфтових патрубків, дюйми	3/4
Тип крана за розміром прохідного каналу	повнопрохідний
Рівень шуму, дБ	<30
Діапазон температури навколишнього середовища, °C	5 ÷ 60
Максимальна відносна вологість довкілля, %	85
Ремонтпридатність крана	ремонтпридатний
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована



КРАН ТЕРМОСТАТИЧНИЙ КУТОВИЙ

►► KR.921

1"

Призначення та сфера застосування

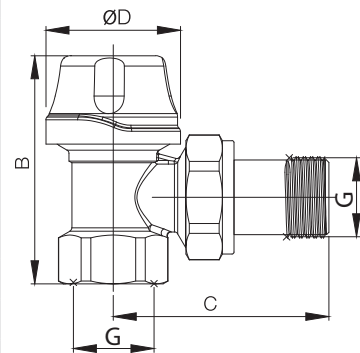
Кутівий кран для ручного або автоматичного регулювання витрати теплоносія через опалювальний прилад. У другому випадку комплектується термостатичною головкою або сервоприводом, керованим кімнатним термостатом або контролером. Використання регулювальних кранів із термостатичною головкою дозволяє автоматично підтримувати задану температуру в приміщенні з точністю до 1 °C.

Наявність напівзгону дає можливість монтувати та демонтувати кран без демонтажу трубопроводу. Нарізь трубних приєднань – внутрішня/зовнішня, для термостатичної головки або сервоприводу – зовнішня.



Технічні характеристики:

Розміри, G	1"
B × C × D, мм	75×62×35
Середня температура, °C	95
Робочий тиск, бар	до 16
Температура робочого середовища, °C	до +120
Допустима температура середовища, що оточує клапан, °C	+5 ÷ +55
Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	до 80
Максимальний перепад тиску на крані, бар	1
Номинальний перепад тиску на крані, бар	0,1
Нарізь для приєднання термоголовки, мм	M30 × 1,5
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована





КРАН ТЕРМОСТАТИЧНИЙ ПРЯМИЙ

►► KR.923

1"

Призначення та сфера застосування

Кран управління тепловіддачею опалювального приладу (регулюванням витрати теплоносія) у ручному або автоматичному (при комплектації термоголівкою, сервоприводом) режимі. Використання арматури в ролі терmostатичного радіаторного крана забезпечує підтримання встановленої температури внутрішнього повітря з точністю до 1 °С. Пропонований виріб – прямого виконання, ремонтпридатний, оснащений напівзгоном. Приєднувальна нарізь – внутрішня/зовнішня.



Технічні характеристики:

Розміри, G	1"	
В × С × D, мм	50×83×35	
Робочий тиск, бар	до 16	
Середня температура, °С	95	
Температура робочого середовища, °С	до +120	
Допустима температура середовища, що оточує клапан, °С	+5 ÷ +55	
Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	до 80	
Максимальний перепад тиску на крані, бар	1	
Номінальний перепад тиску на крані, бар	0,1	
Нарізь для приєднання термоголівки, мм	M30 × 1,5	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована	

КРАН ТЕРМОСТАТИЧНИЙ КУТОВИЙ ІЗ СИСТЕМОЮ "АНТИПРОТІКАННЯ"

►► KR.921-Gi

1/2" 3/4"

Призначення та сфера застосування

Кутювий кран для ручного або автоматичного регулювання витрати теплоносія через опалювальний прилад. У другому випадку комплектується терmostатичною голівкою або сервоприводом, керованим кімнатним терmostатом або контролером. Використання регулювальних кранів із терmostатичною голівкою дозволяє автоматично підтримувати задану температуру в приміщенні з точністю до 1 °С.

Наявність напівзгону дає можливість монтувати та демонтувати кран без демонтажу трубопроводу. Нарізь трубних приєднань – внутрішня/зовнішня, для терmostатичної голівки або сервоприводу – зовнішня.



Технічні характеристики:

Розміри, G	1/2"	3/4"	
В × С × D, мм	47,5 × 46,5 × 35	47,5 × 62,5 × 35	
Середня температура, °С	95		
Робочий тиск, бар	до 16		
Температура робочого середовища, °С	до +120		
Допустима температура середовища, що оточує клапан, °С	+5 ÷ +55		
Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	до 80		
Максимальний перепад тиску на крані, бар	1		
Номінальний перепад тиску на крані, бар	0,1		
Нарізь для приєднання термоголівки, мм	M30 × 1,5		
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована		

КРАН ТЕРМОСТАТИЧНИЙ ПРЯМИЙ ІЗ СИСТЕМОЮ "АНТИПРОТІКАННЯ"

►► KR.923-Gi

1/2" 3/4"

Призначення та сфера застосування

Кран управління тепловіддачею опалювального приладу (регулюванням витрати теплоносія) у ручному або автоматичному (при комплектації термоголовкою, сервоприводом) режимі. Використання арматури в ролі термостатичного радіаторного крана забезпечує підтримання встановленої температури внутрішнього повітря з точністю до 1 °С. Пропонований виріб – прямого виконання, ремонтпридатний, оснащений напівзгоном. Приєднувальна нарізь – внутрішня/зовнішня.



Технічні характеристики:

Розміри, G	1/2"	3/4"	
В × С × D, мм	42 × 68,5 × 35	47,5 × 62,5 × 35	
Робочий тиск, бар	до 16		
Середня температура, °С	95		
Температура робочого середовища, °С	до +120		
Допустима температура середовища, що оточує клапан, °С	+5 ÷ +55		
Допустима вологість середовища, що оточує клапан, %	до 80		
Максимальний перепад тиску на крані, бар	1		
Номінальний перепад тиску на крані, бар	0,1		
Нарізь для приєднання термоголовки, мм	M30 × 1,5		
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована		

ТЕРМОГОЛОВКА З ВИНОСНИМ ДАТЧИКОМ

►► KR.1331

M30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Термостатична головка з виносним датчиком призначена для встановлення на регулювальний клапан колектора, монтажного вузла. Чутливий елемент термоголовки, наповнений толуолом і з'єднаний із вбудованою сильфонною ємністю капілярною трубкою. При її зміні сильфон впливає на шток клапана, керуючи кількістю теплоносія, що протікає.



Технічні характеристики:

Діапазон регулювання температури, °С	20 ... 60	
Середня температура, °С	95	
Вологість повітря, %	30 ÷ 85	
Приєднувальна нарізь гайки	M30 × 1,5	
Максимальна температура теплоносія, °С	100	
Максимальний перепад тиску на клапані, бар	1,0	



ТЕРМОГОЛОВКА З ВІНОСНИМ ДАТЧИКОМ

►► KR.1332

M30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Термостатична головка з виносним датчиком призначена для встановлення на регулювальний клапан колектора, монтажного вузла. Чутливий елемент термоголовки, наповнений толуолом і з'єднаний із вбудованою сильфонною ємністю капілярною трубою. При її зміні сильфон впливає на шток клапана, керуючи кількістю теплоносія, що протікає.



Технічні характеристики:

Діапазон регулювання температури, °C	30 ... 70	
Основна шкала	0-°-1 ... 5	
Середня температура, °C	95	
Вологість повітря, %	30 ÷ 85	
Приєднувальна нарізь гайки	M30 × 1,5	
Максимальна температура теплоносія, °C	100	
Максимальний перепад тиску на клапані, бар	1,0	

ТЕРМОГОЛОВКА З ВІНОСНИМ ДАТЧИКОМ

►► KR.1333

M30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Термостатична головка з виносним настінним датчиком призначена для встановлення на регулювальний клапан колектора, монтажного вузла. Чутливий елемент термоголовки, наповнений толуолом і з'єднаний із вбудованою сильфонною ємністю капілярною трубою. При її зміні сильфон впливає на шток клапана, керуючи кількістю теплоносія, що протікає.



Технічні характеристики:

Діапазон регулювання температури, °C	30 ... 70	
Середня температура, °C	95	
Вологість повітря, %	30 ÷ 85	
Приєднувальна нарізь гайки	M30 × 1,5	
Максимальна температура теплоносія, °C	100	
Максимальний перепад тиску на клапані, бар	1,0	

ЄВРОКОНУС

►► KR.1151, KR.1152, KR.1153

3/4" × Ø16

Призначення та сфера застосування

Латунний фітинг з накидною гайкою та обтискним кільцем для підключення поліетиленових і металопластикових труб до колектора з виходами діаметром 3/4", стандарт з'єднання – «євроконус». Модель євроконуса KR.1153 з двома ущільнювальними резинками.



Технічні характеристики:

Артикул	KR.1151, KR.1152	KR.1153	
Розміри, А × В × С × D, мм	Ø16 × Ø18 × 3/4" × 33	Ø16,5 × Ø11,9 × 3/4" × 33	
Робочий тиск, бар	до 20		
Температура робочого середовища, °C	-20 ÷ +110		
Максимальний момент закручування накидної гайки, Н·м	30		
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована		

АДАПТЕР (ЄВРОКОНУС-ПЛОЩИНА)

►► KR.1140

3/4"

Призначення та сфера застосування

Адаптери KR.1140 призначені для можливості приєднання до патрубків стандарту «конус» та «євроконус» з'єднувачів з плоскою прокладкою (наприклад: гнучкою підведення).



Технічні характеристики:

Розміри, А × В × С, мм	Ø18 × Ø20,4 × 8	
Матеріал корпусу	Латунь CW617N	

ВИТРАТОМІР ДЛЯ КОЛЕКТОРНИХ БЛОКІВ

►► KR.1155

Призначення та сфера застосування

Настроювальний клапан із витратоміром (ротаметром) для колекторних блоків. Призначений для індикації та регулювання витрати теплоносія в приєднаних контурах опалення підлогового або радіаторного при налагодженні (гідрравлічному балансуванні) системи. Шкала прозорої колби відградуєвана в діапазоні витрати від 0 до 5,0 л/хв. Поточне значення витрати визначається положенням індикаторної шайби. Витратомір можна розібрати та прочистити при забрудненні.





ТЕРМОСТАТИЧНИЙ КЛАПАН ДЛЯ КОЛЕКТОРІВ

►► **KR.1156**

M30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Термостатичний клапан для колекторних блоків KR.1156 призначений для плавного перекриття потоку теплоносія в петлях теплої підлоги та радіаторного опалення. Керувати клапаном можна вручну або автоматично – за допомогою сервоприводу.



КЛАПАН ЗМІШУВАЛЬНИЙ ТЕРМОСТАТИЧНИЙ ТРИХОДОВИЙ З НАПІВЗГОНОМ

►► **KR.1258**

3/4" 1"

Призначення та сфера застосування

Термостатичний змішувальний клапан призначений для автоматичної підтримки заданої температури гарячої води в системах гарячого водопостачання з можливістю налаштування температури змішаної води в інтервалі від 38°C до 60°C.



Технічні характеристики:

Розміри, G	3/4"	1"	
А, мм	120	135	
В, мм	145	169	
С, мм	88	93	
Діапазон регульованих температур, °C	от 38 до 60		
Максимальний робочий тиск на вході, бар	10		
Максимальна температура води на вході в змішувальний клапан, °C	85		
Матеріал корпусу	Латунь CW617N нікельована		

СЕРВОПРИВІД НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ, 24 В

►► KR.1340

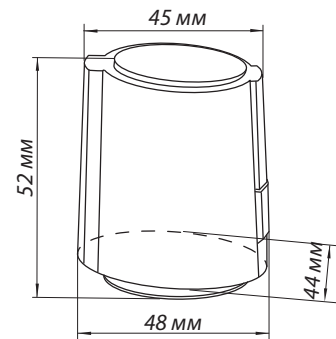
М30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Електротермічні сервоприводи KOER призначені для керування термостатичними клапанами кліматичних систем за командою термостата, контролера або ручного перемикача. Сервоприводи можуть використовуватися спільно з термостатичними радіаторними клапанами, колекторними групами, а також з іншими термостатичними клапанами.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм	44 × 52 × 48
Робоча напруга АС/DC, В	24
Допустиме відхилення робочої напруги	-10% ... +20%
Пусковий струм, мА	< 300
Потужність, Вт	2
Тип	Нормально закритий
Час закривання та відкривання, хв	~ 3,5
Хід штока, мм	3
Сила закривання клапана	100 Н ± 5%
Температура навколишнього середовища, °С	0 ÷ 60
Ступінь/Клас захисту корпусу	IP 54/ II (EN 60529)
Корпус	Поліамід, світло-сірий
Довжина електричного кабелю, м	2,1
Переріз електричного кабелю, мм	2 × 0,6



СЕРВОПРИВІД НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ, 230 В

►► KR.1341

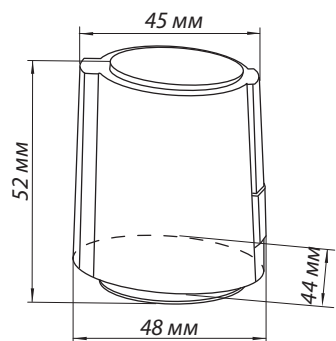
М30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Електротермічні сервоприводи KOER призначені для керування термостатичними клапанами кліматичних систем за командою термостата, контролера або ручного перемикача. Сервоприводи можуть використовуватися спільно з термостатичними радіаторними клапанами, колекторними групами, а також з іншими термостатичними клапанами.

Технічні характеристики:

Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм	44 × 52 × 48
Робоча напруга АС/DC при 50/60 Гц, В	230
Допустиме відхилення робочої напруги	-10%...+10%
Пусковий струм, мА	< 550
Потужність, Вт	2
Тип	Нормально закритий
Час закривання та відкривання, хв	~ 3,5
Хід штока, мм	3
Сила закривання клапана	100 Н ± 5%
Температура навколишнього середовища, °С	0 ÷ 60
Ступінь/Клас захисту корпусу	IP 54/ II (EN 60529)
Корпус	Поліамід, світло-сірий
Довжина електричного кабелю, м	2,1
Переріз електричного кабелю, мм	2 × 0,6





СИСТЕМА "ТЕПЛА ПІДЛОГА"

СЕРВОПРИВІД НОРМАЛЬНО ЗАКРИТИЙ, 230 В

►► KR.1342

M30 × 1.5

Призначення та сфера застосування

Електротермічні сервоприводи KOER призначені для керування термостатичними клапанами кліматичних систем за командою термостата, контролера або ручного перемикача. Сервоприводи можуть використовуватися спільно з термостатичними радіаторними клапанами, колекторними групами, а також з іншими термостатичними клапанами.



Технічні характеристики:

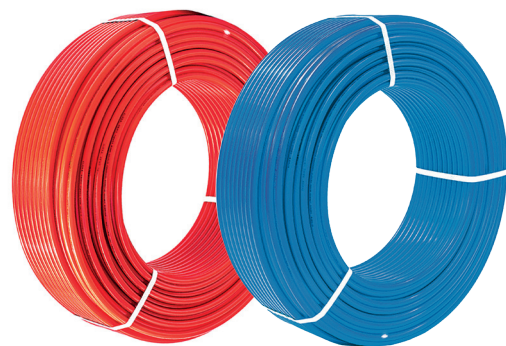
Габаритні розміри (Ш×В×Г), мм	39,75 × 73,6 × 37,9	
Робоча напруга AC/DC при 50/60 Гц, В	230	
Допустиме відхилення робочої напруги	-10%...+10%	
Пусковий струм, мА	< 550	
Потужність, Вт	2	
Тип	Нормально закритий	
Час закривання та відкривання, хв	~ 3,5	
Хід штока, мм	3	
Сила закривання клапана	100 Н ± 5%	
Температура навколишнього середовища, °С	0 ÷ 60	
Ступінь/Клас захисту корпусу	IP 54/ II (EN 60529)	
Корпус	Поліамід, світло-сірий	
Довжина електричного кабелю, м	2,1	
Переріз електричного кабелю, мм	2 × 0,6	

ТРУБА PE-RT EVOH ТЕПЛА ПІДЛОГА З КИСНЕВИМ БАР'ЄРОМ ►► KR.PERT (RED / BLUE)

200м 240м 400м 500м 600м

Призначення та сфера застосування

Труба для теплої підлоги KOER PERT EVOH 16x2 мм призначена для застосування в системах опалення підлоги, як під стяжку так і без неї. Діаметр – 16 мм. Труба має антидифузійний шар із матеріалу EVOH (Ethylene vinyl alcohol), який завдяки кисневому бар'єру перешкоджає утворенню іржі у металевих частинах системи.



Технічні характеристики:

Колір	Blue			Red	
	200	500	240	400	600
Кількість, м					
Розмір, мм	Ø16 × 2,0	Ø16 × 2,0	Ø16 × 2,0	Ø16 × 2,0	Ø16 × 2,0
Робочий тиск, бар	10	10	10	10	10

ТРУБА МЕТАЛОПЛАСТИКОВА PE-RT/AL/PE-RT ТЕПЛА ПІДЛОГА ►► KR.MP (WHITE)

100м 200м
20×2,0 16×2,0

Призначення та сфера застосування

Металополімерна труба KOER - це трубна продукція, що відрізняється високою якістю, з дотриманням усіх норм і стандартів при виготовленні. Молекулярний склад труби KOER PE-RT/AL/PE-RT характеризується внутрішнім і зовнішнім шаром труби з поліетилену та алюмінієвої труби між ними, звареною швом. Металопластикова труба по праву вважається механічно міцною та стійкою до пошкоджень, стійкою до лінійного подовження, що робить її привабливою для укладання в теплі підлоги.

Технічні характеристики:

Кількість, м	100	200
Розмір, мм	Ø20×2,0	Ø16×2,0
Робочий тиск, бар	10	10




ТРУБА PEX-A EVON ТЕПЛА ПІДЛОГА З КИСНЕВИМ БАР'ЄРОМ ►► KR.PEX-A (RED)

200м 500м
Ø16×2,0

Призначення та сфера застосування

Труба KOER Pex-A EVON використовуються в приватних та багатоповерхових будинках, а також будівлях промислового та виробничого призначення для теплої підлоги, для настінного та стельового опалення, як підведення до радіаторів і фанкойлів. Головними перевагами труби KOER є матеріал, що використовується при виготовленні, який славиться стійкістю до перепадів температур, механічної та хімічної дії.

Технічні характеристики:

Кількість, м	200	500
Розмір, мм	Ø16×2,0	Ø16×2,0
Робочий тиск, бар	10	10
Країна виробництва	 ІСПАНІЯ	



ТРУБА PEX-B EVON ТЕПЛА ПІДЛОГА З КИСНЕВИМ БАР'ЄРОМ ►► KR.PEX-B (PINK / SILVER)

240м 400м 600м

Призначення та сфера застосування

Призначена для теплої підлоги та систем опалення. Труба для теплої підлоги виготовлена з молекулярно зшитого поліетилену типу PEX-B, це спеціальний матеріал (поліетилен низького тиску) і має антидифузійний (антикисневий) шар EVON, що перешкоджає проникненню молекул кисню і виключає корозію. Робоча температура труби до 95°C, у короткочасних режимах до 110°C.

Технічні характеристики:

Кількість, м	240	400	600
Розмір, мм	Ø16×2,0	Ø16×2,0	Ø16×2,0
Робочий тиск, бар	10	10	10





ПЛІВКА МЕТАЛІЗОВАНА З РОЗМІТКОЮ ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ

►► KR.8017 - KR.8018

Призначення та сфера застосування

Плівка "Тепла підлога" ТМ KOER застосовується при встановленні конструкції теплої підлоги, допомагає уникнути тепловтрати, зберігаючи тепло в приміщенні. Розмітка, яка нанесена на плівку, допомагає з великою зручністю монтувати теплу підлогу. Також плівка виступає як захист від вологи, яка з'являється під час заливки стяжки та її висихання.



Технічні характеристики:

Артикул	KR.8017	KR.8018
Щільність, мкм	45	105
Ширина, м	1,02 ±2%	
Довжина м.п.	50	
Коефіцієнт теплового відображення поверхні, %	97	
Максимальна робоча температура, °C	110	
Мінімальна робоча температура °C	-50	
Площа установки нагрівального мату, м ²	50	
Наявність клейового шару	немає	

СТРІЧКА ДЕМПФЕРНА

►► KR.8019

5мм	8мм
25м	50м

Призначення та сфера застосування

Демпферна стрічка KOER призначена для поділу опалювальної безшовної підлоги від прилеглих конструкцій відповідно до вимог міжнародного стандарту. Ця стрічка проводиться за допомогою речовини, яка включає спінені елементи (агент вуглеводню) - спінений поліетилен. Він виготовляється під високим тиском, завдяки чому досягаються необхідні фізичні властивості. За рахунок дрібнопористої структури та гладкої зовнішньої поверхні працювати зі стрічкою цієї серії вкрай легко та зручно. Матеріал, з якого вона виробляється, не містить фтористо-хлористих сполук вуглецю, є безпечним для здоров'я людини та надалі може бути повторно перероблений.



Технічні характеристики:

Товщина, мм	5		8	
Щільність, кг/м ³	20-25			
Довжина м.п.	25	50	25	50

ШАФА КОЛЕКТОРНА ЗОВНІШНЯ

►► KR.8021

Призначення та сфера застосування

Шафи розподільні торгової марки KOER призначені для монтажу в них розподільних колекторів для систем опалення, водопостачання, насосно-змішувальних вузлів, малих теплових пунктів і станцій поквартирного обліку тепла та витрати води. Шафа розподільна зовнішня призначена для зовнішнього монтажу. Шафа розподільна внутрішня (вбудована) призначена для прихованого монтажу в стінову нішу.



Технічні характеристики:

Габарити (Ш×В×Г), мм	480×580×150	580×580×150	710×580×150	780×580×150	930×580×150	1150×580×150	1300***×580×150*
Підведення труб	Тільки низу						
Макс. к-сть вихідних отворів колектора****	6	8	12				
Макс. к-сть вихідних отворів колектора зі змішувальним вузлом	2	4	6	8	10	12	12
Маса, кг	3,90	4,50	5,20	5,60	6,50	7,70	8,70
Об'єм бруто, м ³	0,042	0,050	0,062	0,068	0,081	0,100	0,113
Габарити пакувальної коробки	480×590×160	580×590×160	710×590×160	780×590×160	930×590×160	1150×590×160	1300×590×160
Матеріал/ Товщина корпусу, мм	Корпус - Чорн./0,5 Рейки - Цинк /1,0 Двері - Чорн./0,5						
*** Два замки / **** При міжосьовій відстані вихідних отворів 50 мм							

ШАФА КОЛЕКТОРНА ВНУТРІШНЯ

►► KR.8022

Призначення та сфера застосування

Шафи розподільні торгової марки KOER призначені для монтажу в них розподільних колекторів для систем опалення, водопостачання, насосно-змішувальних вузлів, малих теплових пунктів і станцій поквартирного обліку тепла та витрати води. Шафа розподільна зовнішня призначена для зовнішнього монтажу. Шафа розподільна внутрішня (вбудована) призначена для прихованого монтажу в стінову нішу.



Технічні характеристики:

Габарити (Ш×В×Г), мм	480×580*×110**	580×580*×110**	710×580*×110**	780×580*×110**	930×580*×110**	1150×580*×110**	1300***×580*×110**
Підведення труб	3 бічних сторін та низу						
Макс. к-сть вихідних отворів колектора****	7	10	12				
Макс. к-сть вихідних отворів колектора зі змішувальним вузлом	2	4	6	8	10	12	12
Маса, кг	4,30	4,80	5,50	6,00	6,80	8,00	8,90
Об'єм бруто, м ³	0,033	0,040	0,049	0,054	0,065	0,080	0,090
Габарити пакувальної коробки	480×590×120	580×590×120	710×590×120	780×590×120	930×590×120	1150×590×120	1300×590×120
Матеріал/ Товщина корпусу, мм	Корпус - Цинк / 0,7 Панель - Цинк / 0,7 Кронштейн - Цинк / 1,5 Рейки - Цинк /1,0 Двері - Чорн./0,5 Рамка - Чорн./0,5						
*Регулюється висота до 680мм / **Регулюється глибина до 190мм / ***Два замки / **** При міжосьовій відстані вихідних отворів 50 мм							



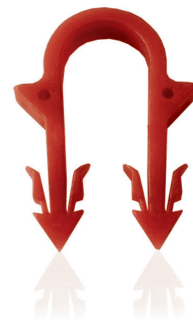
СКОБА ЯКІРНА

►► KR.8010, KR.8020

40 мм 50 мм

Призначення та сфера застосування

Скоба якірна – елемент системи теплої підлоги. Вони служать для фіксації труб із пластами пінополістиролу фольгованого з нахлестом, що виконує теплоізолюючу функцію. Скоби виготовляються зі штампованого полімеру спеціального призначення, та мають зубці, виконані з міцної пластмаси. Скоби закріплюють трубу за всю її довжину. Насамперед, вони використовуються на горизонтальних ділянках. Дуже важливою є наявність скоб у місцях, де труба згинається або повертає. Інтервал між точками кріплення скоб повинен становити щонайменше півметра для горизонтальних ділянок. У разі кріплення згину слід дотримуватися кроку в 10 см для кращого закріплення труби. Скоба якірна поставляється у пакетах по 100 штук. Розрахунок складає 500 штук на 200 метрів труби або дві скоби на метр. Для кріплення якірних скоб застосовується спеціальний інструмент кріплення (Такер KR.1002), або степлер.



СКОБА ДЛЯ ТАКЕРА

►► KR.8009, KR.8011

40 мм 50 мм

Призначення та сфера застосування

Скоба для такера дозволяє у кілька разів прискорити проведення монтажних робіт під час укладання вмонтованої підлоги опалювальної системи. Завдяки сучасним рішенням вона дуже зручна та ергономічна у застосуванні. Виріб повністю готовий до використання. За допомогою паперової стрічки скоби з'єднані в касети, що дозволяють швидко встановлювати їх у великій кількості на будівельний степлер. При цьому скоба легко відокремлюється від кріпильної стрічки, не викликаючи забивання або псування робочих механізмів автоматики інструменту кріплення (Такера KR.1002).



ФІКСАТОР ПОВОРОТУ КУТА 90°

►► KR.8012

14–16 мм

Призначення та сфера застосування

Кутові фіксатори закріплюють на згині труб 90°C. Встановлюються у місці підходу труб теплої водяної підлоги до колектора. Кількість кутових фіксаторів розраховується за кількістю виходів на петлях на колекторах теплої водяної підлоги.



ДЮБЕЛЬ-ГАК ОДИНАРНИЙ

►► KR.8013

16–32 мм

Призначення та сфера застосування

Монтажний дюбель-гак розроблений для кріплення труб до твердих поверхонь під час встановлення настінного та підлогового опалення. В асортименті представлені дюбель-гак одинарний та дюбель-гак подвійний. Вони використовуються при монтажі труб від 16 мм до 32 мм у діаметрі до твердої поверхні. Ті, що складаються зі спеціального сплаву полімерів, дюбеля легко набувають форми труби, при цьому не втрачають жорсткість і міцність кріплення труби. Основною перевагою цієї моделі є висока міцність, швидкість і простота при монтажі. Для встановлення дюбель-гака потрібно просвердлити отвір і забити гак молотком. При цьому немає необхідності регулювати гак під діаметр труби – він чудово адаптується до будь-якого розміру отвору. Дюбель-гак – нова універсальна модель гака. У ній збережені всі характеристики попередніх виробів і, крім того, вона має унікальні переваги. Тепер під час монтажу у кожному конкретному випадку можна отримати необхідний розмір гака. Він дозволяє зменшити у розмірі гак у спеціально позначених місцях, що спрощує його фіксацію. Нова модель дюбель-гака розроблена спеціально для швидкості та простоти у використанні.



ДЮБЕЛЬ-ГАК ПОДВІЙНИЙ

►► KR.8014

16-32 мм

Призначення та сфера застосування

Монтажний дюбель-гак розроблений для кріплення труб до твердих поверхонь під час встановлення настінного та підлогового опалення. В асортименті представлені дюбель-гак одинарний та дюбель-гак подвійний. Вони використовуються при монтажі труб від 16 мм до 32 мм у діаметрі до твердої поверхні. Ті, що складаються зі спеціального сплаву полімерів, дюбеля легко набувають форми труби, при цьому не втрачають жорсткості і міцності кріплення труби. Основною перевагою цієї моделі є висока міцність, швидкість і простота при монтажі. Для встановлення дюбель-гака потрібно просвердлити отвір і забити гак молотком. При цьому немає необхідності регулювати гак під діаметр труби – він чудово адаптується до будь-якого розміру отвору. Дюбель-гак – нова універсальна модель гака. У ній збережені всі характеристики попередніх виробів і, крім того, вона має унікальні переваги. Тепер під час монтажу у кожному конкретному випадку можна отримати необхідний розмір гака. Він дозволяє зменшити у розмірі гак у спеціально позначених місцях, що спрощує його фіксацію. Нова модель дюбель-гака розроблена спеціально для швидкості та простоти у використанні.



ПОВОРОТНА КЛІПСА НА СІТКУ

►► KR.8015

6-8 мм

Призначення та сфера застосування

Цей пристрій створено для того, щоб значно спростити та прискорити процес монтажу труб при створенні систем опалення, вмонтованих у підлогу. При цьому виріб є багаторазовим та його можна використовувати повторно. Поворотне кріплення помітно скорочує та спрощує виконання всіх робіт, оскільки кріпиться до арматури за допомогою замків. Їх конструкція дозволяє надійно зафіксувати кліпсу на арматурній сітці. При цьому у разі неправильного встановлення поворотне кріплення можна зняти та закріпити на нове місце. Спеціальні замки надійно утримують магістраль у пазах. При цьому вони досить еластичні та зменшують ймовірність перетирання теплової магістралі фіксатором або арматурою. У зимовий час скоба розширюється разом із трубою. В результаті вироби практично не труться один об одного, що знижує можливість утворення пошкоджень.



МОНТАЖНА ПЛАНКА ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ

►► KR.8016

Призначення та сфера застосування

Планка монтажна 0,5 м та Ø16-20 мм забезпечує швидкий та легкий монтаж, надійність кріплення та універсальність застосування. Ми пропонуємо планки у варіантах для труб діаметром 16-20 мм. Планки мають монтажні отвори, що надають можливість їх кріплення за допомогою монтажних скоб або розпірних дюбелів, безпосередньо або до іншої поверхні. При планках зі штифтами монтаж відбувається за допомогою вбивання шини безпосередньо в шар ізоляції. Монтажні планки по обох кінцях мають скріпки, які дають змогу з'єднувати їх один з одним у відрізки довільної довжини.





ВТУЛКА ЗАХИСНА НА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЮ ДЛЯ ТРУБИ 16ММ (ЧЕРВОНА)

▶▶ **K0285.PRO**

Призначення та сфера застосування

Захисна втулка на теплоізоляцію KOER застосовується для захисту зрізу теплоізоляції металопластикових та поліетиленових труб та розміщення маркування розведення системи.



ВТУЛКА ЗАХИСНА НА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЮ ДЛЯ ТРУБИ 16ММ (СИНЯ)

▶▶ **K0286.PRO**

Призначення та сфера застосування

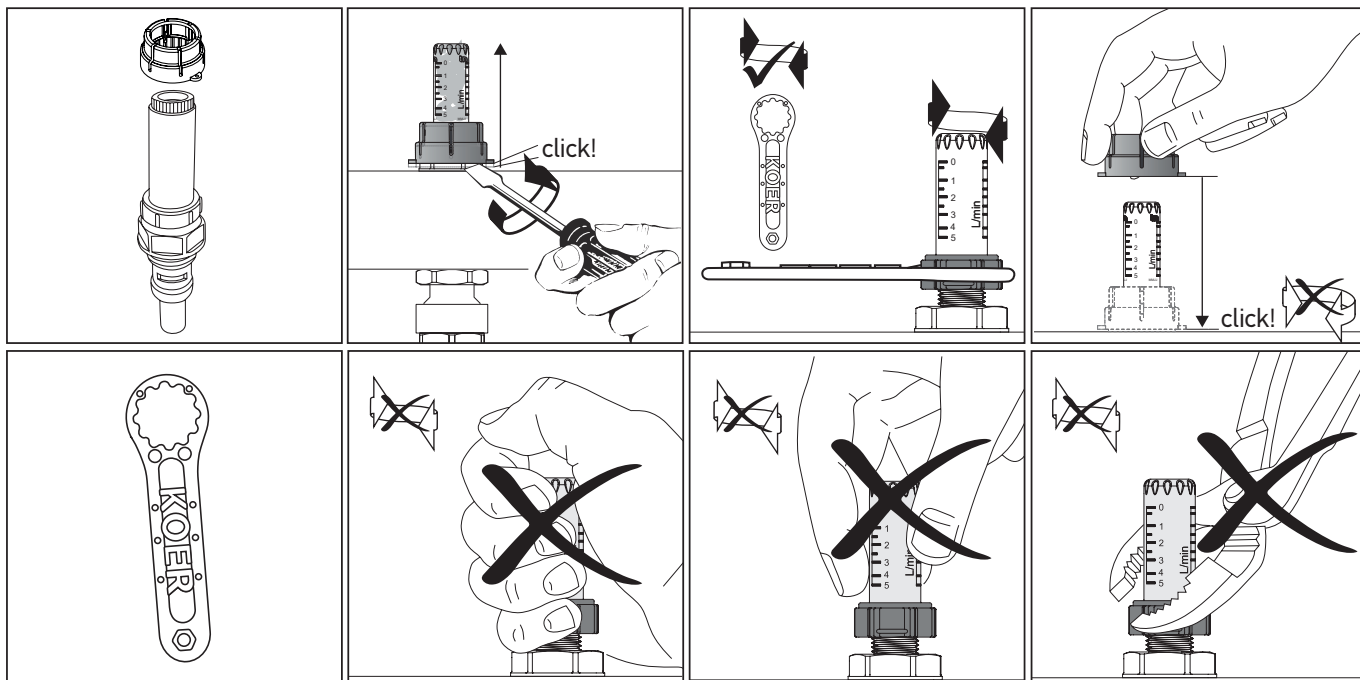
Захисна втулка на теплоізоляцію KOER застосовується для захисту зрізу теплоізоляції металопластикових та поліетиленових труб та розміщення маркування розведення системи.



КЛЮЧ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ВИТРАТОМІРА В КОЛЕКТОРІ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ (ПЛАСТИК)

▶▶ **KR.1154**

Призначення та сфера застосування



РОЗМОТУВАЧ ДЛЯ ТРУБ (У СУМЦІ)

►► KR.1001

Призначення та сфера застосування

Розмотувач забезпечує швидке та легке укладання труб систем підлогового опалення, спрощує та прискорює монтаж теплої підлоги, дозволяючи здійснювати його навіть одній людині. Труба для підлогового опалення на розмотувачі меншою мірою схильна до залому або сплутуванню. Конструкція розмотувача являє собою конструкцію з оцинкованої сталі, що обертається на нерухомій основі. Пристрій є універсальним і може використовуватись з усіма видами бухт.

Технічні характеристики:

Максимальна вага бухти	80 кг
Максимальний зовнішній діаметр бухти	500 мм
Внутрішній діаметр бухти	300-450 мм
Максимальна висота бухти	420 мм



ОСНАЩЕННЯ (ТАКЕР) ПІД СКОБИ ДЛЯ УКЛАДАННЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ (У СУМЦІ)

►► KR.1002

Призначення та сфера застосування

Кріпильний інструмент (Такер) призначений для фіксації будь-яких полімерних труб, що застосовуються для монтажу теплої підлоги на спеціальні плити з пінополістиролу за допомогою гарпунних скоб з безперервною подачею в магазин степлера. Такий спосіб монтажу значно збільшує швидкість монтажу та скорочує час роботи при виконанні монотонної роботи із забивання гарпунних скоб перед заливкою підлоги.



КАЛІБРАТОР ДЛЯ ТРУБ D16-18-20-26-32 ММ

►► KAW.01

Призначення та сфера застосування

Калібратор металевий використовується для розвальцювання труб із металопластику при з'єднанні труби з фітінгом. Для невеликого розширення труби вручну, щоб можна було вдягнути трубу на фітінги.



НАБІР НАСАДОК ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ ТА ЗНЯТТЯ ФАСКИ НА ТРУБАХ D16-20-26-32 ММ

►► KAW.SET-01

Призначення та сфера застосування

Для розвальцювання металопластикових (зшитих) труб, надання круглої форми, вирівнювання торця для монтажу фітінгів.

