

/ Призначення

Попередньо зібрані комплекти колекторів компанії ICMA з нержавіючої сталі призначені для поліпшення розподілу теплоносія в системах опалення, покращуючи контроль тепловіддачі в кожній зоні системи.

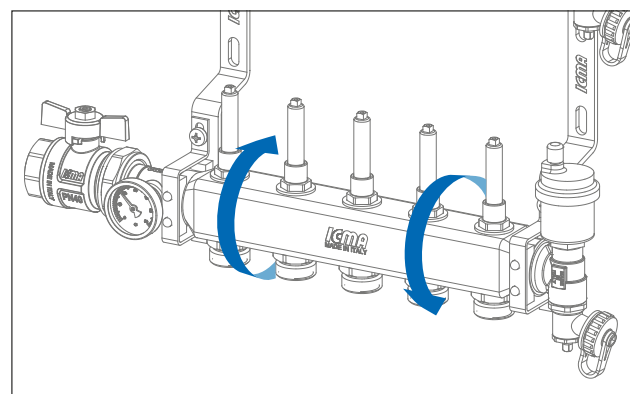
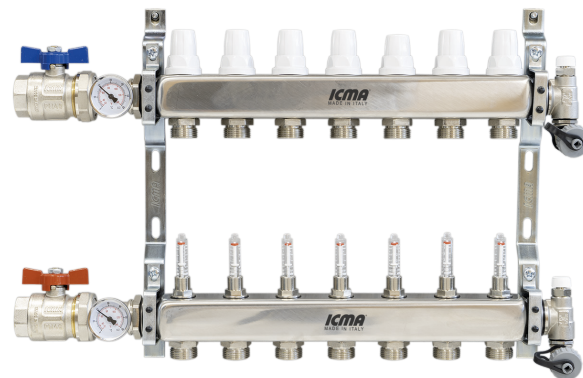
Комплекти поставляються з усіма необхідними аксесуарами для монтажу, заповнення та управління системами опалення.

Вони також гарантують просте і точне регулювання витрати теплоносія в кожній петлі контуру, а також можливість індивідуального відключення.

Їх спеціальна конструкція, завдяки формі кріпильних кронштейнів, полегшує з'єднання з відводами під час монтажу, забезпечуючи зменшення габаритних розмірів, особливо по глибині, і дозволяючи встановлювати їх навіть в дуже обмеженому просторі.

Можливість обертання

Колектори спроектовані таким чином, щоб обертатися навколо власної осі, полегшуючи вставку трубопроводів.



/ Продукти

Артикул	Опис	З'єднання для електротермічного управління	Сторінка
K069	Комплект для подачі та повернення з ручним/термостатичним регулюванням та відсіканням ручний/термостатичний витратомір Метопу.	M28x1,5	11
K071	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами.	M28x1,5	12
K072 208L	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційним ущільнювачем. З монтажним кронштейном 208L для встановлення колекторів у корпусах глибиною 110 мм.	M30x1,5	13
K073	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами.	M28x1,5	14
K073 208L	Комплекти подачі та повернення з ручним/термостатичним регулюванням та відключенням з витратомірами, кронштейнами та віброгасними прокладками для колекторів в корпусах глибиною 110 мм	M28x1,5	15
K073179 208L	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами. Витратомір TACONOVA з кріпильним кронштейном 208L для розміщення колекторів у корпусах глибиною 110 мм	M28x1,5	16
K074179 208L	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами. Витратомір TACONOVA. З монтажним кронштейном 208L для встановлення колекторів у корпусах глибиною 110 мм.	M30x1,5	17
K073179 QU	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами. Витратомір TACONOVA. З монтажними кронштейнами 1300	M28x1,5	18

K073 INV	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами. З інвертованими колекторами	M28x1,5	19
K074	Комплект для подачі та зворотної лінії з кронштейнами та антивібраційними ущільнювачами.	M30x1,5	20
K074 208L	Комплект подачі та зворотного потоку з монтажним кронштейном 208L для розміщення колекторів у коробках глибиною 110 мм	M30x1,5	21
K075	Комплект подачі та повернення з кульовими кранами, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення.	M28x1,5	22
K076	Комплект подачі та зворотного потоку з кульовими клапанами, ручними повітряними клапанами та окремими поворотними заливними клапанами.	M30x1,5	23
K076 208L	Комплект подачі та зворотного потоку з кульовими клапанами, монтажним кронштейном 208L, ручними повітряними клапанами та окремими поворотними заливними клапанами.	M30x1,5	24
K077	Комплект подачі та повернення з кульовими кранами, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення.	M28x1,5	25
K077 208L	Комплект подачі та повернення з кульовими кранами, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення. З монтажним кронштейном 208L для встановлення колекторів у корпусах глибиною 110 мм.	M28x1,5	26
K078	Комплект подачі та зворотного потоку з кульовими клапанами, монтажним кронштейном 208, автоматичними повітряними клапанами та окремими поворотними заливними клапанами.	M30x1,5	27
K078 208L	Комплект подачі та зворотного потоку з кульовими клапанами, монтажним кронштейном 208L, автоматичними повітряними клапанами та окремими поворотними заливними клапанами.	M30x1,5	28
K079	Комплект подачі та повернення з кульовими кранами, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення.	M28x1,5	29
K081	Комплект подачі та повернення з кульовими кранами, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення.	M28x1,5	30
K081 208L	Комплект подачі та повернення з кульовими кранами, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення. З монтажним кронштейном 208L для встановлення колекторів у корпусах глибиною 110 мм.	M28x1,5	31
K086 208L	Комплект подачі та повернення автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення. З монтажним кронштейном 208L для встановлення колекторів у корпусах глибиною 110 мм.	M30x1,5	32
K088 208L	Комплект подачі та повернення автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення. З монтажним кронштейном 208L для встановлення колекторів у корпусах глибиною 110 мм.	M30x1,5	33
K089	Комплект подачі та повернення з кутові кульові крани, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення.	M28x1,5	34
K090	Комплект подачі та повернення з кутові кульові крани, автоматичними повітровідвідниками та окремими поворотними кранами для наповнення.	M30x1,5	35

/ Технічні характеристики

Матеріали

Колектор подачі	
Колекторна планка:	нержавіюча сталь
Витратоміри	
Вітон:	Латунь
Нижнє з'єднання:	Латунь
Скло:	PA12 прозоро
Вимірювальний стрижень:	PA12
Внутрішня втулка:	PPE
Пружина:	Нержавіюча сталь
Гідравлічні ущільнення:	Затверділий пероксидом EPDM

Зворотний колектор	
Колекторна планка:	нержавіюча сталь
Клапан термостата:	
Вітон:	Латунь
Нижнє з'єднання:	Латунь
Внутр. стрижень і пружина:	Нержавіюча сталь
Ручка:	Білий ABS
Гідравлічні ущільнення:	Затверділий пероксидом EPDM

Кульові запірні клапани	
Корпус:	Латунь
Кришки та з'єднання:	Латунь
Куля і муфта:	Латунь
Ручка:	Алюміній
Ущільнення кульового сідла:	ПТФЕ
Гідравлічні ущільнення:	NBR, FKM

Стосовно наступних артикулів, будь ласка, зверніться до відповідних специфікацій:	
Автоматичні повітровідвідні клапани G1/2"	Арт. 700-707
Ручні повітровідвідні клапани G1/2"	Арт. 705
Крани для завантаження/розвантаження системи G1/2"	Арт. 172
Проміжні поворотні фітинги M-F G1"	Арт. 204
Кришка з термометром	Арт. 185
Термометри 0÷60°C	Арт. 206
Кріпильні кронштейни	Арт. 208

Експлуатаційні показники

Рідина для використання:	Вода та розчини гліколю
Максимальний вміст гліколю:	30%
Макс. робочий тиск при 20°C з водою:	0,6 МПа (6 бар), якщо присутні витратоміри
	1 МПа (10 бар), якщо витратоміри відсутні
Мінімальна температура робочої рідини:	5°C
Максимальна температура робочої рідини:	80 °C, якщо присутні витратоміри ICMA CG1168AE06- CG1169AE06- CG1180AE06
	70° C, якщо присутній витратомір TACONOVA C06179AD05
	90°C, якщо витратоміри відсутні.
Шкала термометра:	0÷60°C
Розміри колекторної планки:	G 1" / G 1" 1/4
Дані Kv:	Див. стор. 36

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4

K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

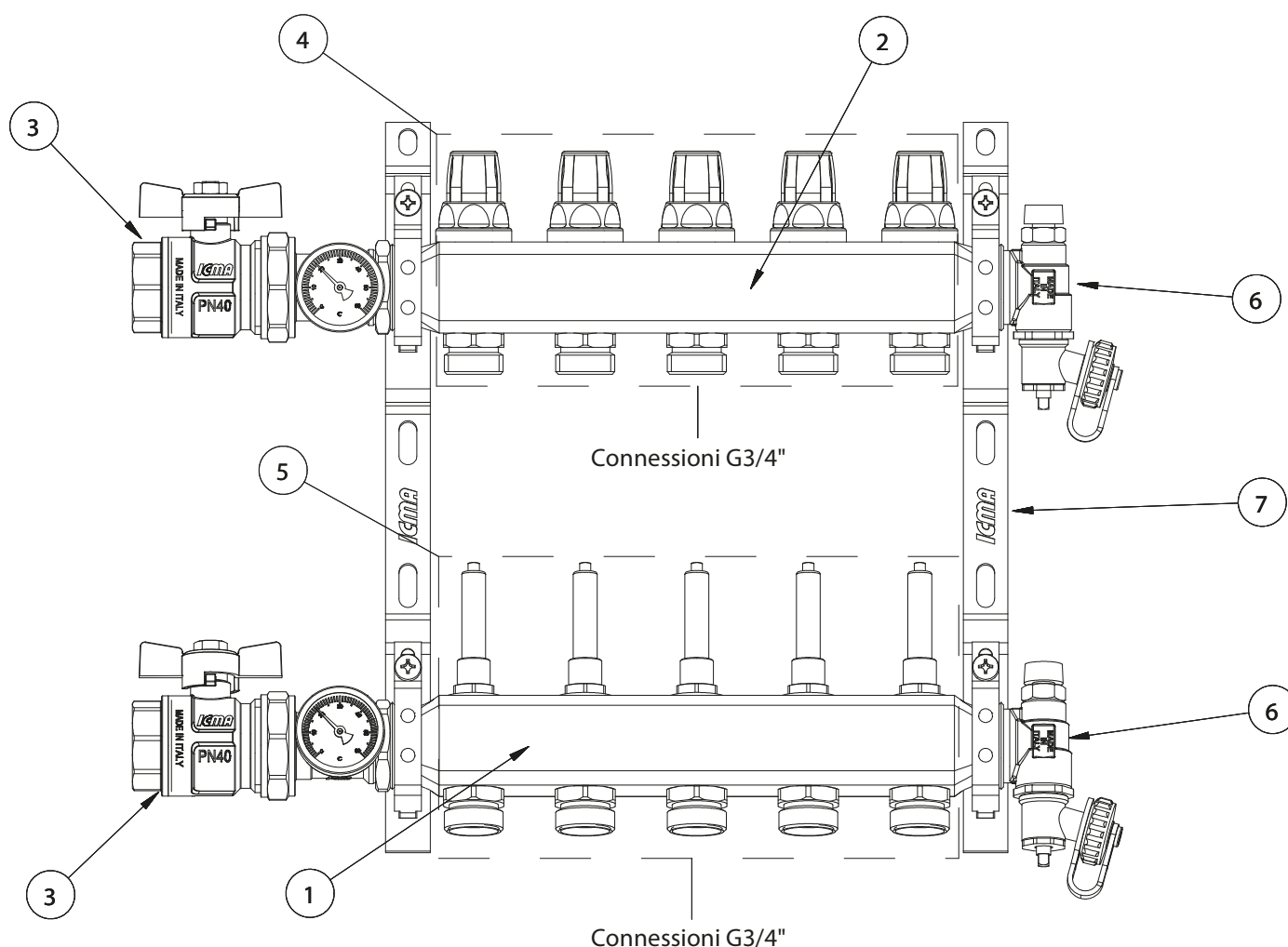
Витратоміри	
Шкала витратоміра для колекторів G1":	0÷4 л/хв
Шкала витратоміра для колекторів G1" з витратоміром ACONOVA T C06179AD05:	0÷5 л/хв
Шкала витратоміра для колекторів G1" 1/4:	0÷8 л/хв
З'єднання	
Основні з'єднання:	G1" F / G1 1/4" F (ISO 228-1)
Міжосьова відстань головних з'єднань:	207 мм
Відводи - з'єднання:	G3/4" M
Відводи - міжосьові відстані:	50 мм

Термоелектричні сервоприводи арт. 979 - 980 - 982 - 983		
Версія:	Нормально закрито	
Робоча температура:	Від 5° до +50°	
Максимальний робочий тиск:	10 бар	
Номинальна напруга:	230 В	24 V
Частота:	50÷60 Гц	
Поглинена потужність:	2 Вт	
Тип руху:	Лінійний	
Час відкриття:	3-4 хв	
Максимальний хід приводу:	5 мм	
Динамічна сила:	100 Н	
З'єднання	Гайка різьбова кільцева M28x1,5 – M30x1,5	
Клас захисту	IP53	

У разі використання електротермічних елементів керування M30x1,5												
Бренд	Модель	Різьбове з'єднання	Напруга живлення (В)	Хід штока (мм)	Утворювана сила (N)	Версія:	Час відкриття (хв)	Частота (Гц)	Споживана потужність (Вт)	Клас захисту	Робоча Т (°C)	Максимальний робочий тиск (бар)
Caleffi	656102	M30x1.5	230	-	-	NC	2-3	-	-	IP44	+0 ÷ +50	10
Danfoss	088H3142	M30x1.5	230	2,4	100	NC	~3	50-60	2	IP41	+0 ÷ +60	10
	088H3220	M30x1.5	230	2,4	100	NC	~3	50-60	2	IP41	+0 ÷ +60	10
Innoakt	INN920066PL	M30x1.5	230	4 ± 0,5	110	NC	3-5	50-60	2	IP54	-5 ÷ +60	6
Intellisys	MCA230	M30x1.5	230	3	90	NC	-	50-60	-	IP54	+2 ÷ +50	10
Imi hydronic	Emo-t	M30x1.5	230	4,7	125	NC	4	50-60	2,5	IP54	+5 ÷ +50	10
Siemens	STA321.65L10	M30x1.5	230	6,5	125	NC	4,5	50-60	1,2	IP54	+0 ÷ +50	10
Storm	ST14387	M30x1.5	230	3	90-125	NC	4,5	50-60	2-3	IP44	-	10
Taconova	NOVADRIVE 257.2855.000	M30x1.5	230	4	90	NC	3	-	1,6	IP40	+0 ÷ +50	10
	TOPDRIVE 257.2055.000	M30x1.5	230	4	100±7	NC	3	-	1,6	IP44	+0 ÷ +60	10
Uponor	Vario 1141676	M30x1.5	230	5	100±10	NC	-	50	1	IP54	+0 ÷ +60	
Watts	22CX230NC2	M30x1.5	230	3,5	100	NC	4	50-60	1,8	IP54	+0 ÷ +50	

Також сумісні з версіями 24В і NO, якщо вони вказані в каталозі виробника.

Компоненти



1. Колектор подачі.
2. Зворотний колектор.
3. Кульові запірні крани з патрубком, ущільненим о-кільцем (оснащені індикатором температури 0-60°).
4. Запірні клапани для термостата, підготовлені для термоелектричних приводів.
5. Витратомір з вбудованими клапанами регулювання витрати.
Діапазон регулювання:
 - 0/4 л/хв для колекторів G1"
 - 0/5 л/хв для колекторів G1" з витратоміром ACONOVA T C06179AD05:
 - 0/8 л/хв для колекторів G1"1/4
6. Заглушки з прокладкою для ущільнення на колекторі:
автоматичні повітряні клапани для артикулів K077 і K081
ручні повітряні клапани з поворотною заглушкою для арт. K075 та K079
7. Кріплення кронштейнів з антивібраційними прокладками.

/ Опис компонентів

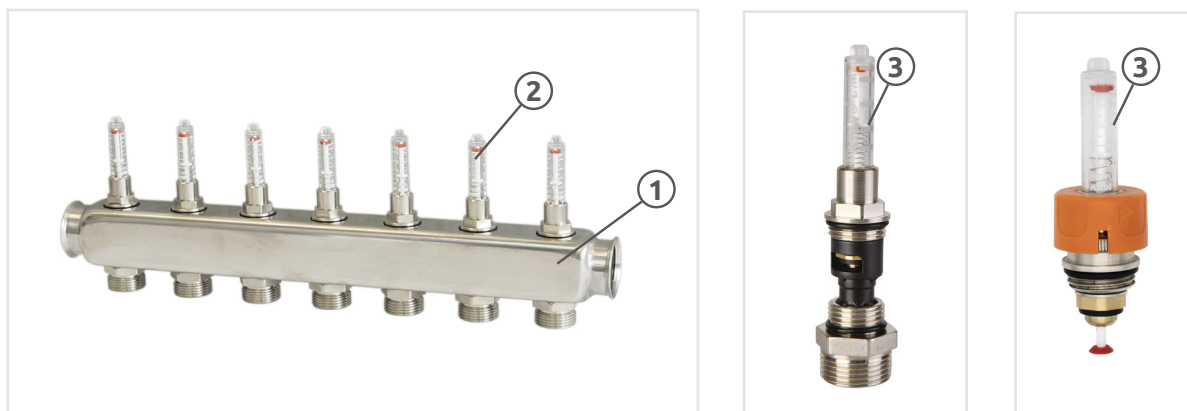
Колектор подачі

Колектор подачі складається з колекторної планки з нержавіючої сталі (1) та змінної кількості витратомірів, оснащених регулювальними клапанами (2). На прозорій шкалі з поділками (3), розташованій у верхній частині витратоміра, можна в режимі реального часу зчитувати значення витрати кожного контуру системи водяного підігріву підлоги. (Шкала витратоміра залежить від типу колектора: для колекторів з різьбленням G1" шкала становить 0÷4 л/хв, для G1"1/4 — 0÷8 л/хв).

За допомогою регулювального клапана можна встановлювати витрату окремих контурів. Це значно спрощує і прискорює калібрування контуру.

Крім того, цей самий клапан дає змогу повністю перекрити контур, ізолюючи його від системи.

Про роботу регулювального клапана див. розділ на стор. [9](#).



Зворотний колектор

Зворотний колектор також складається з колекторної планки з нержавіючої сталі (1) і змінної кількості запірних клапанів для термостатичного регулювання (2).

Повністю закрутивши (повернувши за годинниковою стрілкою) верхню частину білої кришки (3), розташованої над клапаном, можна перекрити потік рідини (5), ізолюючи його від решти контуру.

Запірні клапани також підготовлені для встановлення термоелектричних сервоприводів (6), які дозволяють підтримувати задану температуру в приміщенні, якщо вони підключені до термостата.

Для цього просто повністю відкрутіть обидві частини білої ручки (3 і 4) з корпусу клапана і спочатку встановіть фіксуюче кільце (7), а потім привід.

При цьому в будь-який момент можна буде зняти встановлений привід і знову встановити білу ручку, повернувши клапан у попередній стан.

Для встановлення приводів, будь ласка, зверніться до конкретної інструкції, що міститься в упаковці кожного приводу.



/ Аксесуари

Запірні клапани



Арт. 215 - Прямий кульовий кран з повним прохідним отвором і патрубком з кільцевим ущільненням, алюмінієвою рукою-«метеликом» пофарбованою в червоний/синій колір, накидною гайкою штоком керування з антизривним захистом, подвійні ущільнювальні кільця. Різьба ISO 228.

Арт.	Розмір	Колір	Код
215	1"	Червоний	87251AF11
215	1"	Синій	87251AF12



Арт. 225 - Кутовий кульовий клапан з повним прохідним отвором, із патрубком із ущільненням типу О-кільце до колектора. З'єднання патрубків з кульовим клапаном із плоским сидлом ущільнення. Різьблення ISO 228.

Арт.	Розмір	Колір	Код
225	1"	Червоний	87225AF11
225	1"	Синій	87225AF12



Арт. 216 - Прямий кульовий кран з повним проходом, з поворотним з'єднанням із гніздом для термометра, з'єднання з колектором за допомогою ущільнення типу О-кільце (термометр арт. 206, 0-60 С — у комплекті). Різьба ISO 228.

Арт.	Розмір	Колір	Код
216	1"	Червоний	87216AF11
216	1"	Синій	87216AF12
216	1"1/4	Червоний	87216AF11
216	1"1/4	Синій	87216AF12



Арт. 226 - Кутовий кульовий клапан з повним проходом, з поворотним з'єднанням із гніздом для термометра, з'єднання з колектором за допомогою патрубків з плоским сидлом і термометр (термометр арт. 206, 0-60 С — у комплекті). Різьба ISO 228.

Арт.	Розмір	Колір	Код
216	1"	Червоний	87216AF11
216	1"	Синій	87216AF12
216	1"1/4	Червоний	87216AF11
216	1"1/4	Синій	87216AF12

Повітровідвідні клапани



Арт. 700 - Автоматичний поплавковий повітровідвідний клапан. Компактний.

Арт.	Розмір	Код
700	1/2"	82700AD06



Арт. 705 - Регульований ручний повітровідвідний клапан з кільцевим ущільненням.

Арт.	Розмір	Код
705	1/2"	82705AD06

Кришки



Арт. 185 Торцева кришка з тримачем термометра і кільцевим ущільненням на колекторі.

Арт.	Розмір	Код
185	1"	87185AF06



Арт. 173 - Торцева кришка з кільцевим ущільненням на колекторі.

Арт.	Розмір	Код
173	3/4"	87173AE05
173	1"	87173AF06
173	1"1/4	87173AG06



Арт. 209 - Поворотна кришка з автоматичним клапаном для випуску повітря і зливу води.

Арт.	Розмір	Код
209	1"	87209AF06
209	1"1/4	87209AG06



Арт. 269 - Кришка з ущільненням захисту від протікання з автоматичним або ручним повітровідвідним клапаном для вентиляції або зливу води.

Арт.	Розмір	Код
269	1"	87269AF06
269	1"1/4	87269AG06
269 c/701	1"	87269AF06701
269 c/701	1"1/4	87269AG06701

Кріпильні кронштейни



Арт. 1300 - Кріпильний кронштейн з антивібраційними прокладками. Квадратне з'єднання 40 мм. Міжосьова відстань 200 мм, можливість закріплення на квадратній частині колекторної планки. Дозволяють розміщувати колектори в коробках глибиною 100 мм (наш арт. 196)

Арт.	Розмір	Код
1300	1"	C111300AF06



Арт. 208H - Кріпильний кронштейн з антивібраційними ущільненнями міжосьова відстань між двома колекторами 260 мм. Дозволяє розміщувати циркуляційні насоси довжиною 180 мм.

Арт.	Розмір	Код
208H	1"	87208AF06H



Арт. 208 - Кріпильний кронштейн з антивібраційними прокладками. Відстань між двома колекторами 210 мм.

Арт.	Розмір	Код
208	1"	87208AF06
208	1"1/4	87208AG06



Арт. 208L - Кріпильний кронштейн з антивібраційними ущільненнями міжосьова відстань між двома колекторами 210 мм. Вони допускають розміщення колекторів в коробках глибиною 110 мм. (наш арт. 197).

Арт.	Розмір	Код
208L	1"	87208AF06L

Багатошарові фітинги для труб

Трубна арматура з одношарового або багатошарового пластику. Різьба для з'єднання на колекторі Eurosonus G3/4".



Арт. 101 - Довга гайка, перехідник з 4 ущільнювальними кільцями.



Арт. 119 - Коротка гайка, перехідник з 1 ущільнювальним кільцем або 3 ущільнювальними кільцями.

Вони забезпечують просте та надійне з'єднання багатошарової труби з відгалуженнями подавального та зворотного колекторів. Ущільнення на трубі та колекторі виконані з затверділого пероксидом EPDM. Завдяки низькій шорсткості внутрішньої поверхні вони гарантують низькі втрати тиску.

Кран для зливу/наливу



Арт. 172 - Поворотний кран з мікрометричним отвором. Оснащений ущільнювальною прокладкою для монтажу на колектор і ковпачком з прокладкою для безпечного закриття

Арт.	Розмір	Код
172	1/2"	87172AD06

Термоелектричні сервоприводи



Арт. 982 - Термоелектричний привід із кінцевим мікровимикачем для чистого (сухого) сигналу, нормально закритий.

Арт.	Розмір	Напруга	Код
982	28x1,5	24 вольт	82982NC54
982	28x1,5	230 вольт	82982NC53



Арт. 983 - Нормально закритий термоелектричний привід увімк-вимк

Арт.	Розмір	Напруга	Код
983	28x1,5	24 вольт	82983NC54
983	28x1,5	230 вольт	82983NC53

Коробки для колекторів



Арт. 196 - Коробка для систем підігріву підлоги з замком. Висота коробки регулюється по висоті (від 630 до 930 мм) і глибини (від 90 до 110 мм). Внутрішнє положення колектора можна регулювати як по вертикалі, так і по горизонталі. Для колекторів без циркуляційного насоса.

Арт.	Ширина	Код
196	500	87196OE09
196	700	87196OF09
196	850	87196OK09
196	1000	87196OG09
196	1200	87196OH09



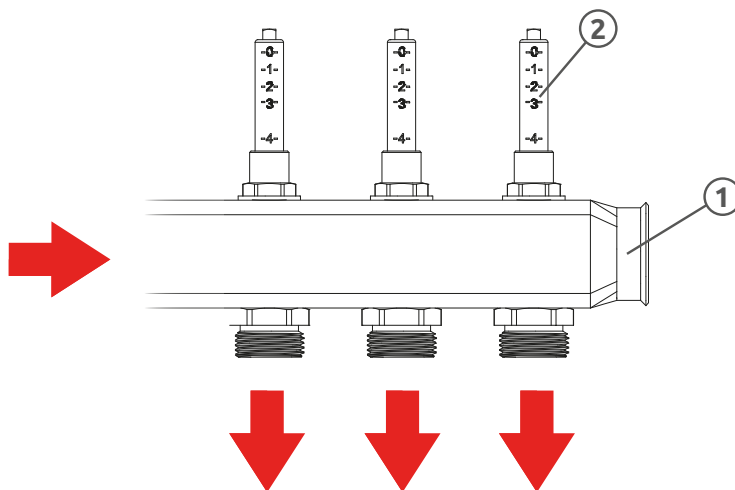
Арт. 197 - Коробка для систем підігріву підлоги з замком. Висота коробки регулюється по висоті (від 630 до 930 мм) і глибини (від 90 до 130 мм). Внутрішнє положення колектора можна регулювати як по вертикалі, так і по горизонталі. Дозволяє розміщувати колектори з циркуляційним насосом.

Арт.	Ширина	Код
197	500	87197OC09
197	700	87197OF09
197	850	87197OK09
197	1000	87197OG09
197	1200	87197OH09

/ Використання витратомірів з вбудованим регулюючим клапаном

Колектор подачі, як описано вище, складається з перфорованої тягнутої планки (1), на якій змонтовані витратоміри з вбудованим клапаном регулювання витрати (2).

Функція витратомірів полягає в індикації значення витрати кожного окремого контуру системи в режимі реального часу, в той час як вбудовані регулюючі клапани дозволяють проводити просте і точне калібрування, що значно спрощує і прискорює операцію калібрування всього контуру.



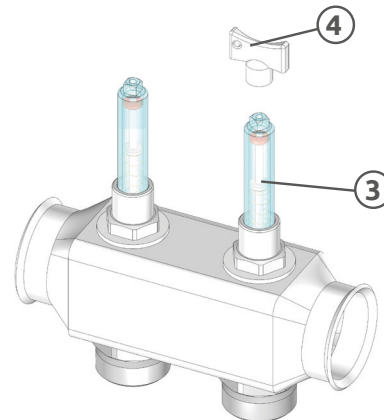
Регулювання витрати

Щоб відрегулювати витрату, достатньо повернути прозоре скло (3), розташоване у верхній частині витратоміра.

Для зручності цієї операції в комплекті постачається спеціальний ключ (4), який потрібно вставити у квадратне гніздо у верхній частині скла.

- **Закручуючи скло (поворот за годинниковою стрілкою) — витрата зменшується**
- **Відкручуючи скло (поворот проти годинникової стрілки) — витрата збільшується**

Повністю закривши регулювальний клапан, можна перекрити кожен окремий контур і вилучити його з системи.



Монтаж витратоміра TACONOVA C06179AD06

Витратомір TACONOVA C06179AD05 зазвичай монтується в планку подачі розподільника. Його можна встановлювати як горизонтально, так і вертикально.

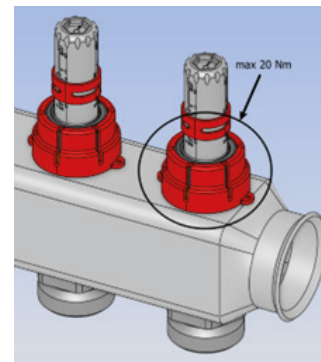
Для правильної роботи, монтаж та налагодження розподільника повинні відповідати стандартам виробника.

Під час монтажу на розподільнику момент затягування не повинен перевищувати 20 Нм.

Індикатор можна демонтувати для проведення технічного обслуговування. Якщо ця операція виконується в той час, коли колектор встановлений і підключений до системи, перед демонтажем необхідно перекрити колектор.

Регулювання може бути заблоковане та опечатане проти маніпуляцій.

Регулюючий клапан можна закрити.



Зчитування витрат

На прозорому склі розташована градуйована шкала, а всередині неї - білий стрижень з помаранчевим диском (5), ці два елементи піднімаються і опускаються всередині скла відповідно до зміни витрати рідини, що протікає в витратомірі.

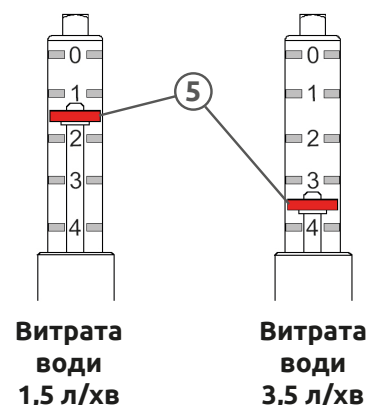
Положення помаранчевого диска, показане на градуйованій шкалі, вказує на фактичне значення витрати рідини, яка проходить через витратомір і, відповідно, у відповідне кільце підлогової системи. Діапазон показань лічильників наступний:

0÷4 л/хв для колекторів з перерізом G1"

0÷5 л/хв для колекторів з перерізом G1" з витратоміром TACONOVA C06179AD05

0÷8 л/хв для колекторів з перерізом G1" 1/4.

Приклади зчитування



Використання витратомірів з системою Memoxy-Plus

Застосування

Витратомір Memoxy-Plus встановлюється на розподільних колекторах для систем радіантних панелей підлоги і дозволяє переглядати в режимі реального часу точну витрату рідини, що циркулює в кожному контурі. Точність лічильника дозволяє калібрувати витрату води навіть при найменших витратах. Доступний для витрат в межах: 0-4 л/хв і 0-8 л/хв.

Функціонування

Витратомір Memoxy-Plus дозволяє зберігати бажане значення витрати, а також відкривати і закривати лічильник без утрати попередньо виконаного калібрування витрати.

Щоб правильно відкалібрувати витрату, виконайте наступні дії:

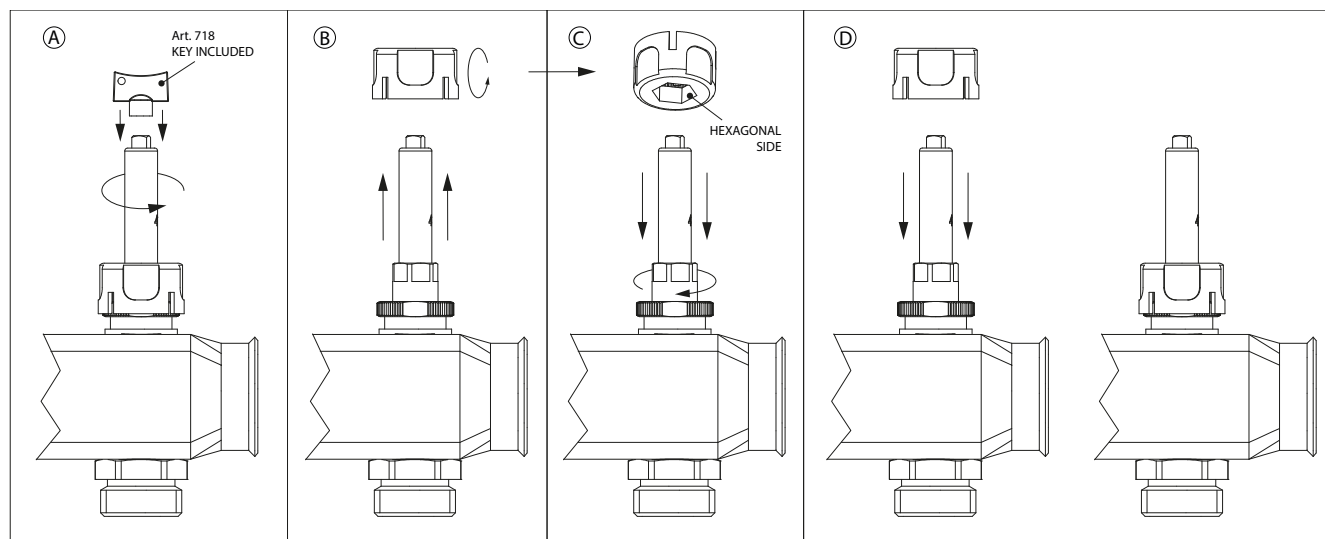
Поверніть скло (1) повністю проти годинникової стрілки за допомогою ключа для відкривання та закривання арт. 718, що входить до комплекту поставки.

Необхідна умова для отримання правильного регулювання. Зніміть стопорне кільце (3).

Повільно повертайте регулювальний гвинт (2) за годинниковою стрілкою до тих пір, поки на склі (1) не відобразиться бажана витрата.

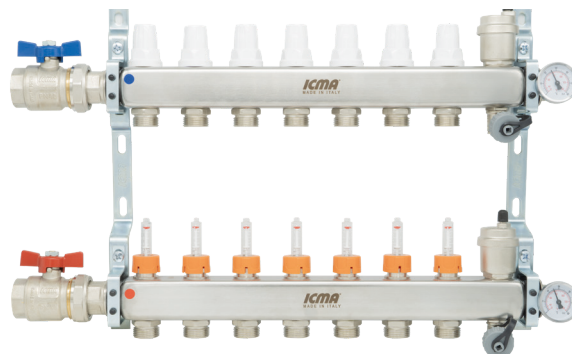
Переверніть стопорне кільце (3) шестигранною стороною догори, щоб виконати відповідне регулювання.

Для того, щоб переконатися, що витрата не змінилася, стопорне кільце (3) необхідно знову встановити на гвинт (2) і рифлену латунну частину під ним (4). Після цієї операції калібрування і блокування можна закрити і знову відкрити лічильник, повернувши скло (1), не втрачаючи попередньо виконане калібрування. Під час нормальної експлуатації капсула витратоміра завжди повинна знаходитися в положенні «повністю відкрито».



/ K069

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/термостатичним регулюванням і відключенням за допомогою витратомірів Методу Plus. Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). 2 x 1" кришки лічильників з кільцевим ущільненням, 2 x 0-60° термометри арт. 206. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K069	1"	2	87K069PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K069	1"	3	87K069PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K069	1"	4	87K069PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K069	1"	5	87K069PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K069	1"	6	87K069PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K069	1"	7	87K069PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K069	1"	8	87K069PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K069	1"	9	87K069PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K069	1"	10	87K069PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K069	1"	11	87K069PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K069	1"	12	87K069PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K069	1"	13	87K069PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K069	1"	14	87K069PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ K071

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою з кріпильними кронштейнами (арт. 208) з антивібраційними прокладками. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196	Рекомендована коробка Арт. 197
K071	1"	2	87K071PG32	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм	
K071	1"	3	87K071PH32	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм	
K071	1"	4	87K071PJ32	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм	
K071	1"	5	87K071PQ32	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм	
K071	1"	6	87K071PK32	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм	
K071	1"	7	87K071PR32	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм	
K071	1"	8	87K071PL32	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм	
K071	1"	9	87K071PS32	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм	
K071	1"	10	87K071PM32	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм	
K071	1"	11	87K071PT32	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм	
K071	1"	12	87K071PU32	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм	
K071	1"	13	87K071PV32	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм	
K071	1"	14	87K071PW32	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм	
K071	1"	15	87K071PY32	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм	
K071	1"1/4	2	87K071DG32	3/4" ЕК.	125 мм		600 мм
K071	1"1/4	3	87K071DH32	3/4" ЕК.	175 мм		600 мм
K071	1"1/4	4	87K071DJ32	3/4" ЕК.	225 мм		600 мм
K071	1"1/4	5	87K071DQ32	3/4" ЕК.	275 мм		700 мм
K071	1"1/4	6	87K071DK32	3/4" ЕК.	325 мм		700 мм
K071	1"1/4	7	87K071DR32	3/4" ЕК.	375 мм		700 мм
K071	1"1/4	8	87K071DL32	3/4" ЕК.	425 мм		700 мм
K071	1"1/4	9	87K071DS32	3/4" ЕК.	475 мм		850 мм
K071	1"1/4	10	87K071DM32	3/4" ЕК.	525 мм		850 мм
K071	1"1/4	11	87K071DT32	3/4" ЕК.	575 мм		850 мм
K071	1"1/4	12	87K071DU32	3/4" ЕК.	625 мм		1000 мм
K071	1"1/4	13	87K071DV32	3/4" ЕК.	675 мм		1000 мм
K071	1"1/4	14	87K071DW32	3/4" ЕК.	725 мм		1200 мм
K071	1"1/4	15	87K071DY32	3/4" ЕК.	775 мм		1200 мм

/ K072 208L

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою з кріпильними кронштейнами (арт. 208L) з антивібраційними прокладками. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K072	1"	2	87K072PG32 208L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K072	1"	3	87K072PH32 208L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K072	1"	4	87K072PJ32 208L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K072	1"	5	87K072PQ32 208L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K072	1"	6	87K072PK32 208L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K072	1"	7	87K072PR32 208L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K072	1"	8	87K072PL32 208L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K072	1"	9	87K072PS32 208L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K072	1"	10	87K072PM32 208L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K072	1"	11	87K072PT32 208L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K072	1"	12	87K072PU32 208L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K072	1"	13	87K072PV32 208L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K072	1"	14	87K072PW32 208L	3/4" ЕК.	725 мм	1000 мм
K072	1"	15	87K072PY32 208L	3/4" ЕК.	775 мм	1000 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ K073

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами. Кріпильні кронштейни (арт. 208) з антивібраційними прокладками. Регулятори витрати дозволяють закривати і регулювати прохід. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196	Рекомендована коробка Арт. 197
K073	1"	2	87K073PG32	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм	
K073	1"	3	87K073PH32	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм	
K073	1"	4	87K073PJ32	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм	
K073	1"	5	87K073PQ32	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм	
K073	1"	6	87K073PK32	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм	
K073	1"	7	87K073PR32	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм	
K073	1"	8	87K073PL32	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм	
K073	1"	9	87K073PS32	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм	
K073	1"	10	87K073PM32	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм	
K073	1"	11	87K073PT32	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм	
K073	1"	12	87K073PU32	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм	
K073	1"	13	87K073PV32	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм	
K073	1"	14	87K073PW32	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм	
K073	1"	15	87K073PY32	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм	
K073	1"1/4	2	87K073DG32	3/4" ЕК.	125 мм		600 мм
K073	1"1/4	3	87K073DH32	3/4" ЕК.	175 мм		600 мм
K073	1"1/4	4	87K073DJ32	3/4" ЕК.	225 мм		600 мм
K073	1"1/4	5	87K073DQ32	3/4" ЕК.	275 мм		700 мм
K073	1"1/4	6	87K073DK32	3/4" ЕК.	325 мм		700 мм
K073	1"1/4	7	87K073DR32	3/4" ЕК.	375 мм		700 мм
K073	1"1/4	8	87K073DL32	3/4" ЕК.	425 мм		700 мм
K073	1"1/4	9	87K073DS32	3/4" ЕК.	475 мм		850 мм
K073	1"1/4	10	87K073DM32	3/4" ЕК.	525 мм		850 мм
K073	1"1/4	11	87K073DT32	3/4" ЕК.	575 мм		850 мм
K073	1"1/4	12	87K073DU32	3/4" ЕК.	625 мм		1000 мм
K073	1"1/4	13	87K073DV32	3/4" ЕК.	675 мм		1000 мм
K073	1"1/4	14	87K073DW32	3/4" ЕК.	725 мм		1200 мм
K073	1"1/4	15	87K073DY32	3/4" ЕК.	775 мм		1200 мм

/ K073 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами. Кріпильні кронштейни (арт. 208L) з віброгасними прокладками. Регулятори витрати дозволяють закривати і регулювати прохід. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K073	1"	2	87K073PG32 208L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073PH32 208L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073PJ32 208L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073PQ32 208L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073PK32 208L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073PR32 208L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073PL32 208L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073PS32 208L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073PM32 208L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073PT32 208L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073PU32 208L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073PV32 208L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073PW32 208L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073PY32 208L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ АРТ. K073179 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами TACONOVA.

Включає в себе 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами. Різьба для фітингів Euroconus 3/4. **Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K073	1"	2	87K073179PG32L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073179PH32L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073179PJ32L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073179PQ32L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073179PK32L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073179PR32L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073179PL32L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073179PS32L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073179PM32L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073179PT32L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073179PU32L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073179PV32L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073179PW32L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073179PY32L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ K074179 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами TACONOVA.

Включає в себе 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами. Різьба для фітингів Euroconus 3/4. **Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K074	1"	2	87K074179PG32L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K074	1"	3	87K074179PH32L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K074	1"	4	87K074179PJ32L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K074	1"	5	87K074179PQ32L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K074	1"	6	87K074179PK32L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K074	1"	7	87K074179PR32L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K074	1"	8	87K074179PL32L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K074	1"	9	87K074179PS32L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K074	1"	10	87K074179PM32L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K074	1"	11	87K074179PT32L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K074	1"	12	87K074179PU32L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K074	1"	13	87K074179PV32L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K074	1"	14	87K074179PW32L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K074	1"	15	87K074179PY32L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ АРТ. K073179 QU

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами TACONOVA.

Включає в себе 2 кріпильних кронштейна (арт. 1300) з антивібраційними ущільнювачами. Різьба для фітингів Euroconus 3/4. **Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K073	1"	2	87K073179PG32QU	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073179PH32QU	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073179PJ32QU	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073179PQ32QU	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073179PK32QU	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073179PR32QU	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073179PL32QU	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073179PS32QU	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073179PM32QU	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073179PT32QU	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073179PU32QU	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073179PV32QU	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073179PW32QU	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073179PY32QU	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K073 INV

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами. Кріпильні кронштейни (арт. 208) з антивібраційними прокладками. Регулятори витрати дозволяють закривати і регулювати прохід. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K073	1"	2	87K073PG32INV	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K073	1"	3	87K073PH32INV	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K073	1"	4	87K073PJ32INV	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K073	1"	5	87K073PQ32INV	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K073	1"	6	87K073PK32INV	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K073	1"	7	87K073PR32INV	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K073	1"	8	87K073PL32INV	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K073	1"	9	87K073PS32INV	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K073	1"	10	87K073PM32INV	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K073	1"	11	87K073PT32INV	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K073	1"	12	87K073PU32INV	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K073	1"	13	87K073PV32INV	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K073	1"	14	87K073PW32INV	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K073	1"	15	87K073PY32INV	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K074

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами. Кріпильні кронштейни (арт. 208) з антивібраційними прокладками. Регулятори витрати дозволяють закривати і регулювати прохід. **Різьба для фітінгів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K074	1"	2	87K074PG32	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K074	1"	3	87K074PH32	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K074	1"	4	87K074PJ32	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K074	1"	5	87K074PQ32	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K074	1"	6	87K074PK32	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K074	1"	7	87K074PR32	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K074	1"	8	87K074PL32	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K074	1"	9	87K074PS32	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K074	1"	10	87K074PM32	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K074	1"	11	87K074PT32	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K074	1"	12	87K074PU32	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K074	1"	13	87K074PV32	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K074	1"	14	87K074PW32	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K074	1"	15	87K074PY32	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

/ K074 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами. Кріпильні кронштейни (арт. 208L) з віброгасними прокладками. Регулятори витрати дозволяють закривати і регулювати прохід. **Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K074	1"	2	87K074PG32 208L	3/4" ЕК.	125 мм	500 мм
K074	1"	3	87K074PH32 208L	3/4" ЕК.	175 мм	500 мм
K074	1"	4	87K074PJ32 208L	3/4" ЕК.	225 мм	500 мм
K074	1"	5	87K074PQ32 208L	3/4" ЕК.	275 мм	700 мм
K074	1"	6	87K074PK32 208L	3/4" ЕК.	325 мм	700 мм
K074	1"	7	87K074PR32 208L	3/4" ЕК.	375 мм	700 мм
K074	1"	8	87K074PL32 208L	3/4" ЕК.	425 мм	700 мм
K074	1"	9	87K074PS32 208L	3/4" ЕК.	475 мм	850 мм
K074	1"	10	87K074PM32 208L	3/4" ЕК.	525 мм	850 мм
K074	1"	11	87K074PT32 208L	3/4" ЕК.	575 мм	850 мм
K074	1"	12	87K074PU32 208L	3/4" ЕК.	625 мм	1000 мм
K074	1"	13	87K074PV32 208L	3/4" ЕК.	675 мм	1000 мм
K074	1"	14	87K074PW32 208L	3/4" ЕК.	725 мм	1200 мм
K074	1"	15	87K074PY32 208L	3/4" ЕК.	775 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1 1/4" K069-K07X-K08X



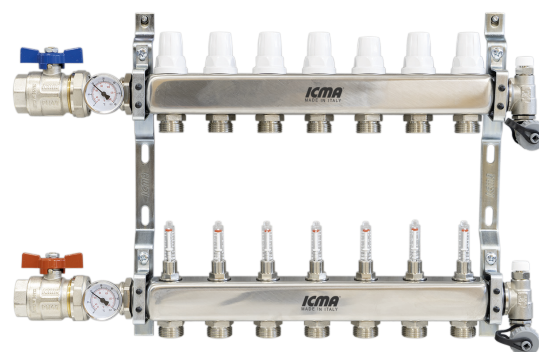
ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ K075

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 ручних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 701), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172).

Різьба для фітингів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.



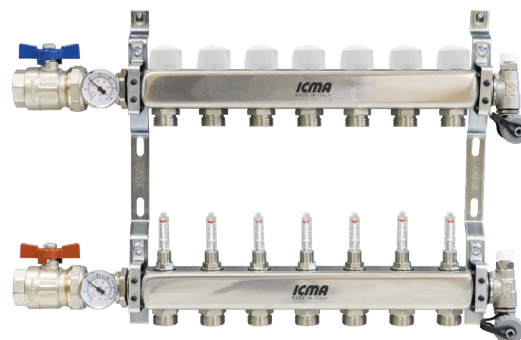
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196	Рекомендована коробка Арт. 197
K075	1"	2	87K075PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K075	1"	3	87K075PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K075	1"	4	87K075PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K075	1"	5	87K075PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K075	1"	6	87K075PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K075	1"	7	87K075PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K075	1"	8	87K075PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K075	1"	9	87K075PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K075	1"	10	87K075PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K075	1"	11	87K075PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K075	1"	12	87K075PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K075	1"	13	87K075PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K075	1"	14	87K075PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K075	1"	15	87K075PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K075	1 1/4"	2	87K075DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K075	1 1/4"	3	87K075DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K075	1 1/4"	4	87K075DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K075	1 1/4"	5	87K075DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K075	1 1/4"	6	87K075DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K075	1 1/4"	7	87K075DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K075	1 1/4"	8	87K075DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K075	1 1/4"	9	87K075DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K075	1 1/4"	10	87K075DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K075	1 1/4"	11	87K075DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K075	1 1/4"	12	87K075DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K075	1 1/4"	13	87K075DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K075	1 1/4"	14	87K075DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K075	1 1/4"	15	87K075DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/ K076

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 ручних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 701), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітингів Eugosopis 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



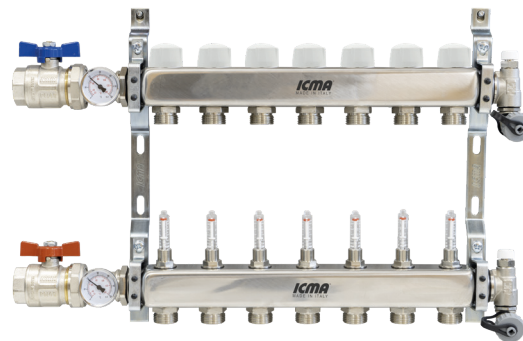
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K076	1"	2	87K076PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K076	1"	3	87K076PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K076	1"	4	87K076PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K076	1"	5	87K076PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K076	1"	6	87K076PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K076	1"	7	87K076PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K076	1"	8	87K076PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K076	1"	9	87K076PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K076	1"	10	87K076PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K076	1"	11	87K076PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K076	1"	12	87K076PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K076	1"	13	87K076PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K076	1"	14	87K076PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K076	1"	15	87K076PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K076 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами, 2 ручних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 701), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітінгів Eugonopus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K076 208L	1"	2	87K076PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K076 208L	1"	3	87K076PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K076 208L	1"	4	87K076PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K076 208L	1"	5	87K076PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K076 208L	1"	6	87K076PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K076 208L	1"	7	87K076PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K076 208L	1"	8	87K076PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K076 208L	1"	9	87K076PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K076 208L	1"	10	87K076PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K076 208L	1"	11	87K076PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K076 208L	1"	12	87K076PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K076 208L	1"	13	87K076PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K076 208L	1"	14	87K076PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K076 208L	1"	15	87K076PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

K077

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітінгів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



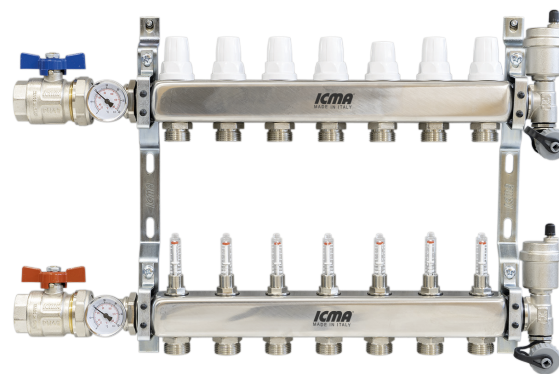
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196	Рекомендована коробка Арт. 197
K077	1"	2	87K077PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K077	1"	3	87K077PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K077	1"	4	87K077PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K077	1"	5	87K077PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K077	1"	6	87K077PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K077	1"	7	87K077PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K077	1"	8	87K077PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K077	1"	9	87K077PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K077	1"	10	87K077PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K077	1"	11	87K077PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K077	1"	12	87K077PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K077	1"	13	87K077PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K077	1"	14	87K077PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K077	1"	15	87K077PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K077	1"1/4	2	87K077DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K077	1"1/4	3	87K077DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K077	1"1/4	4	87K077DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K077	1"1/4	5	87K077DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K077	1"1/4	6	87K077DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K077	1"1/4	7	87K077DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K077	1"1/4	8	87K077DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K077	1"1/4	9	87K077DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K077	1"1/4	10	87K077DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K077	1"1/4	11	87K077DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K077	1"1/4	12	87K077DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K077	1"1/4	13	87K077DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K077	1"1/4	14	87K077DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K077	1"1/4	15	87K077DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/ K077 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітингів Eugoson 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



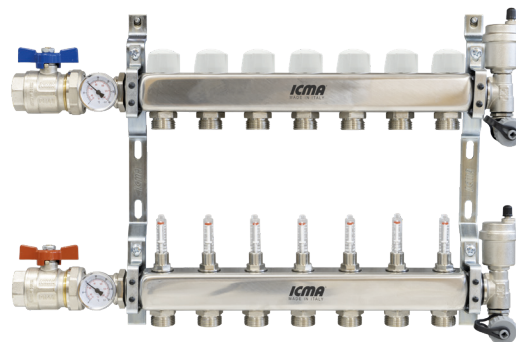
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K077	1"	2	87K077PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K077	1"	3	87K077PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K077	1"	4	87K077PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K077	1"	5	87K077PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K077	1"	6	87K077PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K077	1"	7	87K077PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K077	1"	8	87K077PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K077	1"	9	87K077PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K077	1"	10	87K077PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K077	1"	11	87K077PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K077	1"	12	87K077PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K077	1"	13	87K077PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K077	1"	14	87K077PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K077	1"	15	87K077PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K078

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітінгів Еугосопус 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



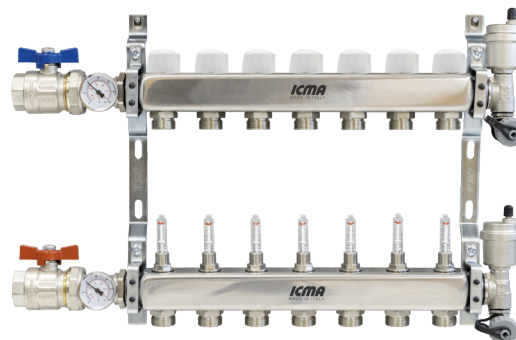
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K078	1"	2	87K078PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K078	1"	3	87K078PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K078	1"	4	87K078PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K078	1"	5	87K078PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K078	1"	6	87K078PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K078	1"	7	87K078PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K078	1"	8	87K078PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K078	1"	9	87K078PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K078	1"	10	87K078PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K078	1"	11	87K078PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K078	1"	12	87K078PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K078	1"	13	87K078PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K078	1"	14	87K078PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K078	1"	15	87K078PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K078 208L

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітингів Eugosonus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K078 208L	1"	2	87K078PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K078 208L	1"	3	87K078PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K078 208L	1"	4	87K078PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K078 208L	1"	5	87K078PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K078 208L	1"	6	87K078PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K078 208L	1"	7	87K078PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K078 208L	1"	8	87K078PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K078 208L	1"	9	87K078PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K078 208L	1"	10	87K078PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K078 208L	1"	11	87K078PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K078 208L	1"	12	87K078PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K078 208L	1"	13	87K078PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K078 208L	1"	14	87K078PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K078 208L	1"	15	87K078PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X



ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/ K079

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 ручних повітровідних клапана 3/8" (арт. 701), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172).

Різьба для фітінгів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.



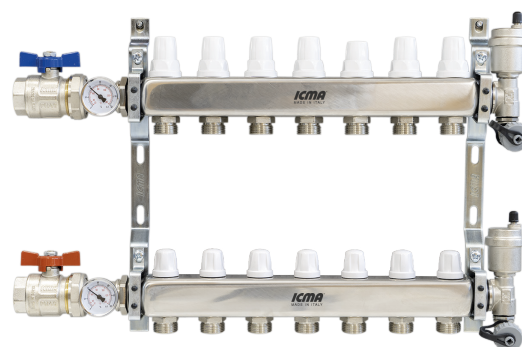
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196	Рекомендована коробка Арт. 197
K079	1"	2	87K079PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K079	1"	3	87K079PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K079	1"	4	87K079PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K079	1"	5	87K079PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K079	1"	6	87K079PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K079	1"	7	87K079PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K079	1"	8	87K079PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K079	1"	9	87K079PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K079	1"	10	87K079PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K079	1"	11	87K079PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K079	1"	12	87K079PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K079	1"	13	87K079PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K079	1"	14	87K079PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K079	1"	15	87K079PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K079	1"1/4	2	87K079DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K079	1"1/4	3	87K079DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K079	1"1/4	4	87K079DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K079	1"1/4	5	87K079DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K079	1"1/4	6	87K079DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K079	1"1/4	7	87K079DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K079	1"1/4	8	87K079DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K079	1"1/4	9	87K079DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K079	1"1/4	10	87K079DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K079	1"1/4	11	87K079DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K079	1"1/4	12	87K079DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K079	1"1/4	13	87K079DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K079	1"1/4	14	87K079DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K079	1"1/4	15	87K079DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

/ K081

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітінгів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітінгова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196	Рекомендована коробка Арт. 197
K081	1"	2	87K081PG32	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм	
K081	1"	3	87K081PH32	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм	
K081	1"	4	87K081PJ32	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм	
K081	1"	5	87K081PQ32	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм	
K081	1"	6	87K081PK32	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм	
K081	1"	7	87K081PR32	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм	
K081	1"	8	87K081PL32	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм	
K081	1"	9	87K081PS32	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм	
K081	1"	10	87K081PM32	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм	
K081	1"	11	87K081PT32	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм	
K081	1"	12	87K081PU32	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм	
K081	1"	13	87K081PV32	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм	
K081	1"	14	87K081PW32	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм	
K081	1"	15	87K081PY32	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм	
K081	1"1/4	2	87K081DG32	3/4" ЕК.	300 мм		600 мм
K081	1"1/4	3	87K081DH32	3/4" ЕК.	350 мм		600 мм
K081	1"1/4	4	87K081DJ32	3/4" ЕК.	400 мм		600 мм
K081	1"1/4	5	87K081DQ32	3/4" ЕК.	450 мм		700 мм
K081	1"1/4	6	87K081DK32	3/4" ЕК.	500 мм		700 мм
K081	1"1/4	7	87K081DR32	3/4" ЕК.	550 мм		700 мм
K081	1"1/4	8	87K081DL32	3/4" ЕК.	600 мм		700 мм
K081	1"1/4	9	87K081DS32	3/4" ЕК.	650 мм		850 мм
K081	1"1/4	10	87K081DM32	3/4" ЕК.	700 мм		850 мм
K081	1"1/4	11	87K081DT32	3/4" ЕК.	750 мм		850 мм
K081	1"1/4	12	87K081DU32	3/4" ЕК.	800 мм		1000 мм
K081	1"1/4	13	87K081DV32	3/4" ЕК.	850 мм		1000 мм
K081	1"1/4	14	87K081DW32	3/4" ЕК.	900 мм		1200 мм
K081	1"1/4	15	87K081DY32	3/4" ЕК.	950 мм		1200 мм

Попередньо зібрані комплекти колекторів з нержавіючої сталі 1" та 1"1/4 K069-K07X-K08X

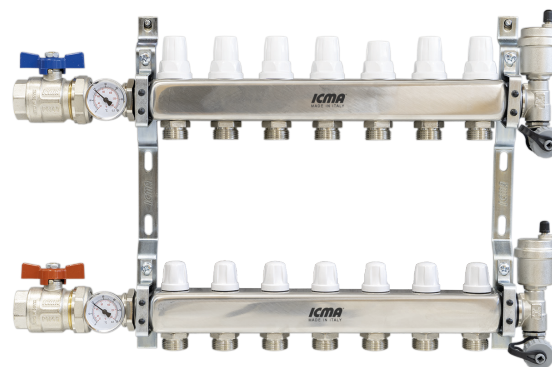


ST.K069-K07X-K08X.07.26.UA

/K081 208L

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою.

Включає в себе: 2 кульових крана (арт. 216), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітингів Eugosonus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



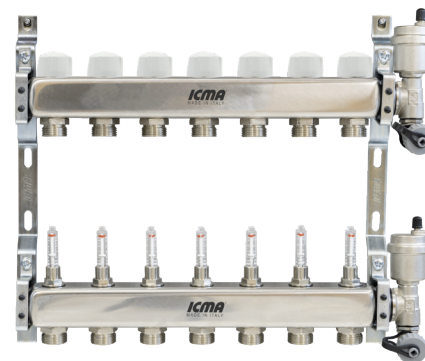
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K081	1"	2	87K081PG32 208L	3/4" ЕК.	285 мм	500 мм
K081	1"	3	87K081PH32 208L	3/4" ЕК.	335 мм	500 мм
K081	1"	4	87K081PJ32 208L	3/4" ЕК.	385 мм	500 мм
K081	1"	5	87K081PQ32 208L	3/4" ЕК.	435 мм	700 мм
K081	1"	6	87K081PK32 208L	3/4" ЕК.	485 мм	700 мм
K081	1"	7	87K081PR32 208L	3/4" ЕК.	535 мм	700 мм
K081	1"	8	87K081PL32 208L	3/4" ЕК.	585 мм	700 мм
K081	1"	9	87K081PS32 208L	3/4" ЕК.	635 мм	850 мм
K081	1"	10	87K081PM32 208L	3/4" ЕК.	685 мм	850 мм
K081	1"	11	87K081PT32 208L	3/4" ЕК.	735 мм	850 мм
K081	1"	12	87K081PU32 208L	3/4" ЕК.	785 мм	1000 мм
K081	1"	13	87K081PV32 208L	3/4" ЕК.	835 мм	1000 мм
K081	1"	14	87K081PW32 208L	3/4" ЕК.	885 мм	1200 мм
K081	1"	15	87K081PY32 208L	3/4" ЕК.	935 мм	1200 мм

/ K086 208L

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою.

Включає в себе: 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітингів Eugosopus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



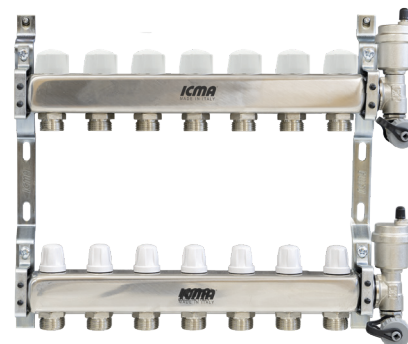
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K086 208L	1"	2	87K086PG32 208L	3/4" EK.	165 мм	500 мм
K086 208L	1"	3	87K086PH32 208L	3/4" EK.	215 мм	500 мм
K086 208L	1"	4	87K086PJ32 208L	3/4" EK.	265 мм	500 мм
K086 208L	1"	5	87K086PQ32 208L	3/4" EK.	315 мм	700 мм
K086 208L	1"	6	87K086PK32 208L	3/4" EK.	365 мм	700 мм
K086 208L	1"	7	87K086PR32 208L	3/4" EK.	415 мм	700 мм
K086 208L	1"	8	87K086PL32 208L	3/4" EK.	465 мм	700 мм
K086 208L	1"	9	87K086PS32 208L	3/4" EK.	515 мм	850 мм
K086 208L	1"	10	87K086PM32 208L	3/4" EK.	565 мм	850 мм
K086 208L	1"	11	87K086PT32 208L	3/4" EK.	615 мм	850 мм
K086 208L	1"	12	87K086PU32 208L	3/4" EK.	665 мм	1000 мм
K086 208L	1"	13	87K086PV32 208L	3/4" EK.	715 мм	1000 мм
K086 208L	1"	14	87K086PW32 208L	3/4" EK.	765 мм	1200 мм
K086 208L	1"	15	87K086PY32 208L	3/4" EK.	815 мм	1200 мм

/ K088 208L

Комплект колектора з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням.

Включає в себе: 2 кріпильних кронштейна (арт. 208L) з антивібраційними ущільнювачами, 2 автоматичних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 700), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітингів Eugosopus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 30x1,5.**



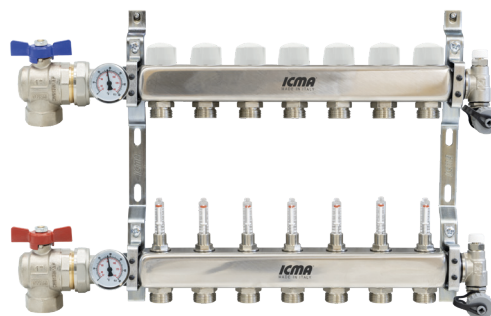
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Загальна довжина колектора	Рекомендована коробка Арт. 196
K088 208L	1"	2	87K088PG32 208L	3/4" ЕК.	165 мм	500 мм
K088 208L	1"	3	87K088PH32 208L	3/4" ЕК.	215 мм	500 мм
K088 208L	1"	4	87K088PJ32 208L	3/4" ЕК.	265 мм	500 мм
K088 208L	1"	5	87K088PQ32 208L	3/4" ЕК.	315 мм	700 мм
K088 208L	1"	6	87K088PK32 208L	3/4" ЕК.	365 мм	700 мм
K088 208L	1"	7	87K088PR32 208L	3/4" ЕК.	415 мм	700 мм
K088 208L	1"	8	87K088PL32 208L	3/4" ЕК.	465 мм	700 мм
K088 208L	1"	9	87K088PS32 208L	3/4" ЕК.	515 мм	850 мм
K088 208L	1"	10	87K088PM32 208L	3/4" ЕК.	565 мм	850 мм
K088 208L	1"	11	87K088PT32 208L	3/4" ЕК.	615 мм	850 мм
K088 208L	1"	12	87K088PU32 208L	3/4" ЕК.	665 мм	1000 мм
K088 208L	1"	13	87K088PV32 208L	3/4" ЕК.	715 мм	1000 мм
K088 208L	1"	14	87K088PW32 208L	3/4" ЕК.	765 мм	1200 мм
K088 208L	1"	15	87K088PY32 208L	3/4" ЕК.	815 мм	1200 мм

/ K089

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 угловые шаровые краны (арт. 226), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 ручних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 701), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітінгів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням 28x1,5.**



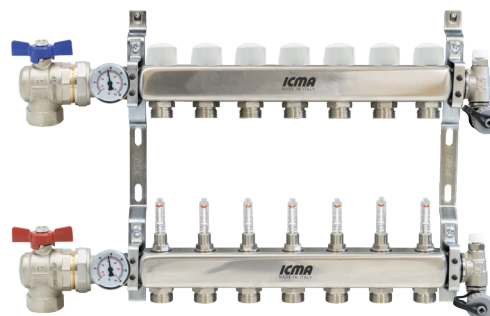
Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітінгова різьба	Габаритные размеры собранного коллекторного комплекта			Рекомендована коробка
					Длина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)	
K089	1"	2	87K089PG32	3/4" ЕК.	285	360	90	Арт. 196 Размер 500
K089	1"	3	87K089PH32	3/4" ЕК.	335	360	90	Арт. 196 Размер 500
K089	1"	4	87K089PJ32	3/4" ЕК.	385	360	90	Арт. 196 Размер 500
K089	1"	5	87K089PQ32	3/4" ЕК.	435	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	6	87K089PK32	3/4" ЕК.	485	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	7	87K089PR32	3/4" ЕК.	535	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	8	87K089PL32	3/4" ЕК.	585	360	90	Арт. 196 Размер 700
K089	1"	9	87K089PS32	3/4" ЕК.	635	360	90	Арт. 196 Размер 850
K089	1"	10	87K089PM32	3/4" ЕК.	685	360	90	Арт. 196 Размер 850
K089	1"	11	87K089PT32	3/4" ЕК.	735	360	90	Арт. 196 Размер 850
K089	1"	12	87K089PU32	3/4" ЕК.	785	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K089	1"	13	87K089PV32	3/4" ЕК.	835	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K089	1"	14	87K089PW32	3/4" ЕК.	885	360	90	Арт. 196 Размер 1200
K089	1"	15	87K089PY32	3/4" ЕК.	935	360	90	Арт. 196 Размер 1200

/ K090

Комплект колекторів з нержавіючої сталі з ручним/ підготовленим для термостата регулюванням і запірною арматурою в комплекті з витратомірами.

Включає в себе: 2 угловые шаровые краны (арт. 226), патрубок з'єднання кульового крана з прокладкою на плоскому сидлі, ущільнений о-кільцем на колекторі, 2 кріпильних кронштейна (арт. 208) з антивібраційними ущільнювачами, 2 ручних повітровідвідних клапана 3/8" (арт. 701), 2 крани для зливу води 1/2" (арт. 172). **Різьба для фітінгів Euroconus 3/4. Виберіть електротермічні елементи керування з підключенням M30x1,5.**



Асортимент продукції

Арт.	Розмір з'єднань головки	Виходи	Код	Фітингова різьба	Габаритные размеры собранного коллекторного комплекта			Рекомендована коробка
					Длина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)	
K090	1"	2	87K090PG32	3/4" ЕК.	285	360	90	Арт. 196 Размер 500
K090	1"	3	87K090PH32	3/4" ЕК.	335	360	90	Арт. 196 Размер 500
K090	1"	4	87K090PJ32	3/4" ЕК.	385	360	90	Арт. 196 Размер 500
K090	1"	5	87K090PQ32	3/4" ЕК.	435	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	6	87K090PK32	3/4" ЕК.	485	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	7	87K090PR32	3/4" ЕК.	535	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	8	87K090PL32	3/4" ЕК.	585	360	90	Арт. 196 Размер 700
K090	1"	9	87K090PS32	3/4" ЕК.	635	360	90	Арт. 196 Размер 850
K090	1"	10	87K090PM32	3/4" ЕК.	685	360	90	Арт. 196 Размер 850
K090	1"	11	87K090PT32	3/4" ЕК.	735	360	90	Арт. 196 Размер 850
K090	1"	12	87K090PU32	3/4" ЕК.	785	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K090	1"	13	87K090PV32	3/4" ЕК.	835	360	90	Арт. 196 Размер 1000
K090	1"	14	87K090PW32	3/4" ЕК.	885	360	90	Арт. 196 Размер 1200
K090	1"	15	87K090PY32	3/4" ЕК.	935	360	90	Арт. 196 Размер 1200

/ Гідравлічні характеристики

Система, що складається з двох колекторів, одного подаючого і одного зворотного, і контурів, що їх з'єднують, може бути схематично представлена як набір **паралельно** з'єднаних контурів, по одному на кожен вихід/вхід і **ряд** елементів, що складають єдиний контур. Загальні втрати тиску в системі можна прирівняти до втрат тиску в окремому контурі з найбільшими розподіленими втратами, яка, в свою чергу, визначається сумою втрат тиску в окремих елементах цього контуру.

$$\Delta P_{\text{контур}} = \Delta P_{\text{CM}} + \Delta P_{\text{D}} + \Delta P_{\text{T}} + \Delta P_{\text{R}} + \Delta P_{\text{V}} + \Delta P_{\text{CR}}$$

Рівняння 1. Загальні втрати окремого контуру задаються сумою втрат окремих компонентів.

Де:

ΔP_{CM} = втрата тиску колектора подачі

ΔP_{D} = втрата запірно-регулювального пристрою

ΔP_{T} = втрати в трубопроводі

ΔP_{R} = втрати тиску на радіаторі

ΔP_{V} = втрати тиску на запірному клапані

ΔP_{CR} = втрата тиску зворотного колектора

Найбільше $\Delta P_{\text{контур}}$ є еквівалентним втратам тиску в усій системі.

Це консервативна оцінка, оскільки вся витрата через колектор апроксимується як така, що відповідає витраті на вході.

Таблиця Kv та графік Q/ΔP

Значення Kv кожного компонента задається рівнянням.

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

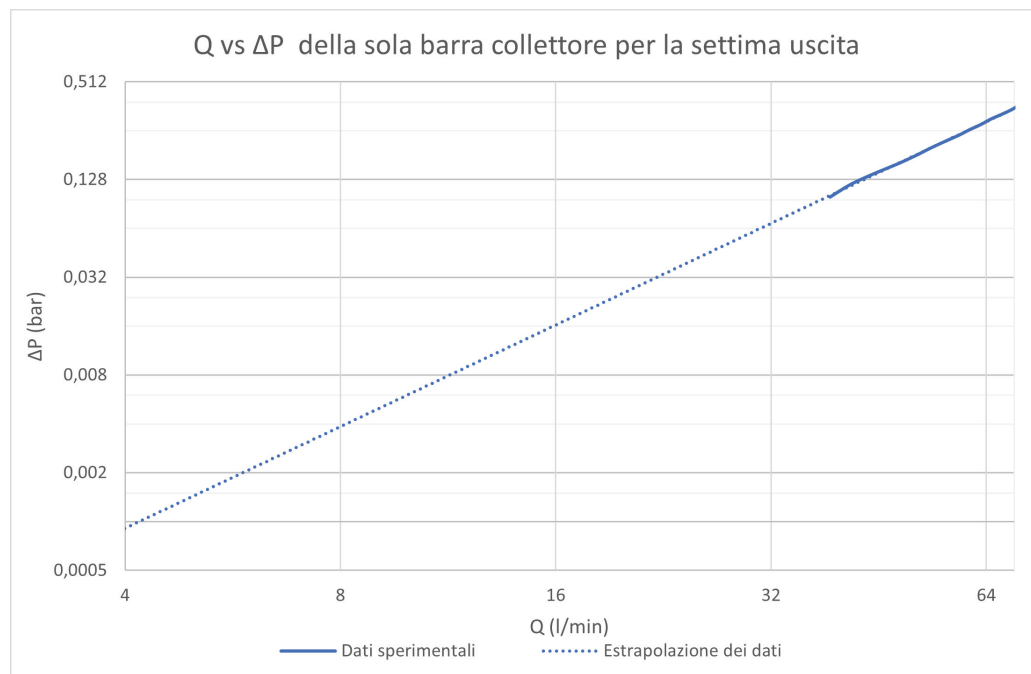
Інвертування рівняння дає

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2}$$

• Q = Витрата контуру

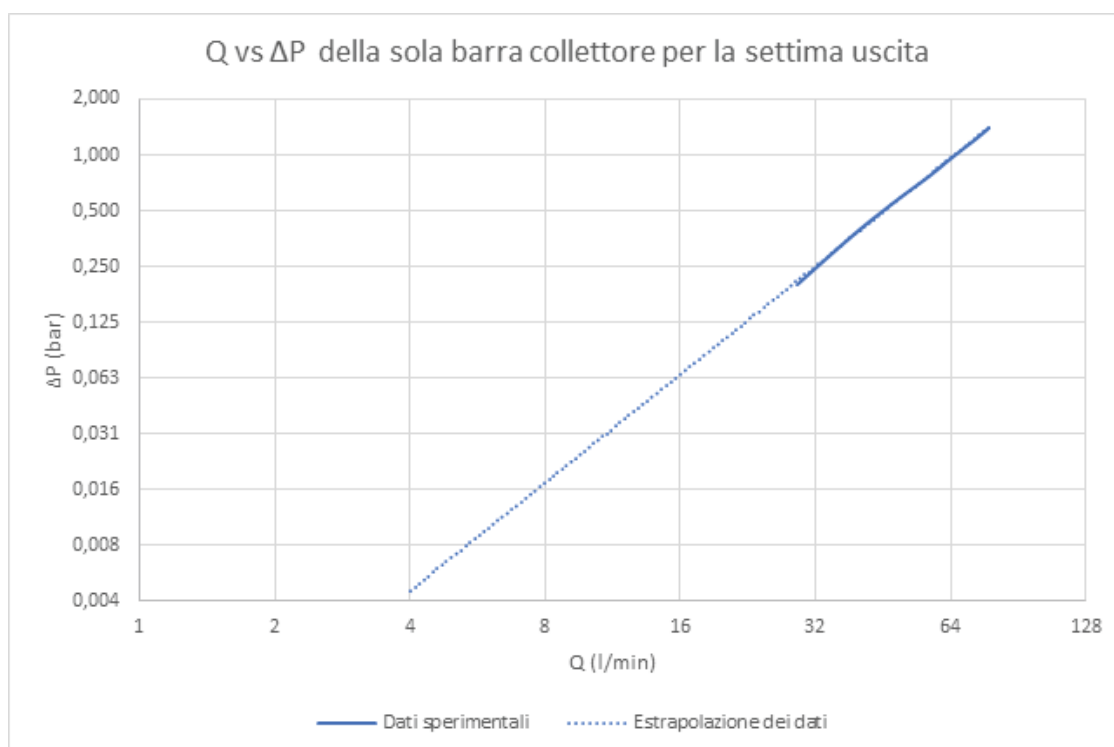
Версія 1"

Виходи	Середнє Kv
2-15	7,36



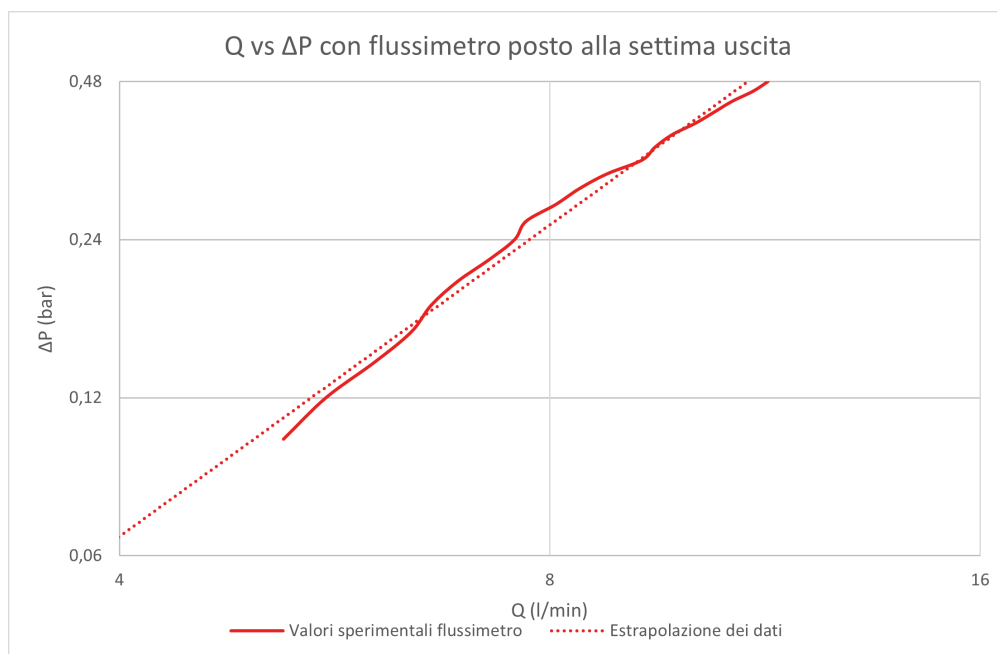
Версія 1"1/4

Виходи	Середнє Kv
1-15	3,89



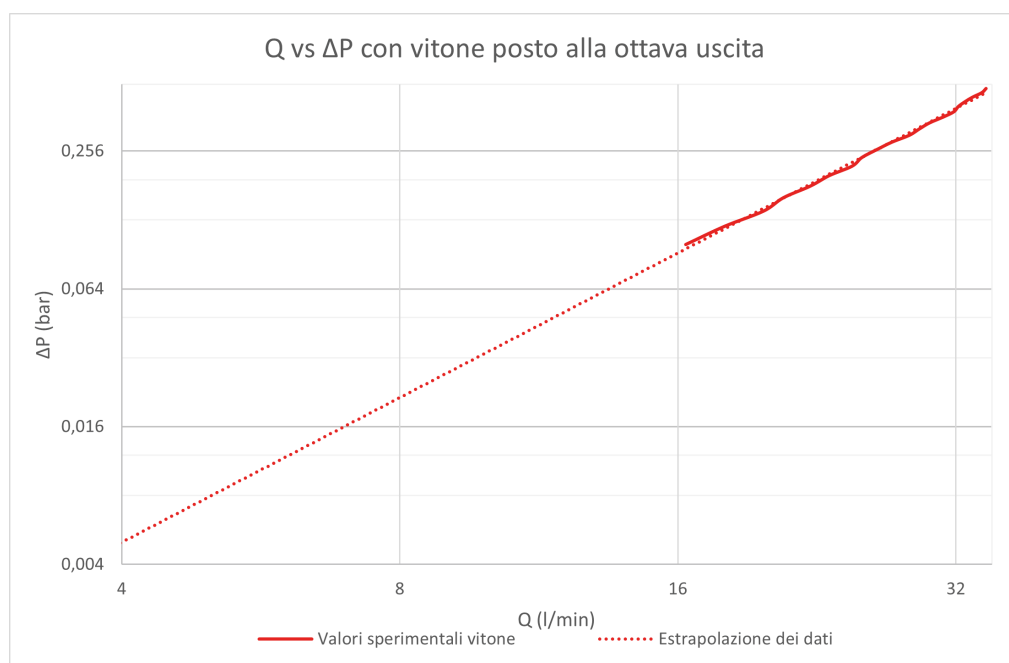
Значення Kv витратоміра арт. CG1168AE06 для колекторів 1" та арт. CG1180AE06 для колекторів 1"1/4.

Кільк. обертів	Kv
0,25	0,05
0,5	0,3
0,75	0,62
1	0,88
1,5	1,05
2	1,12
2,5	1,16
Усе відкрито	1,21



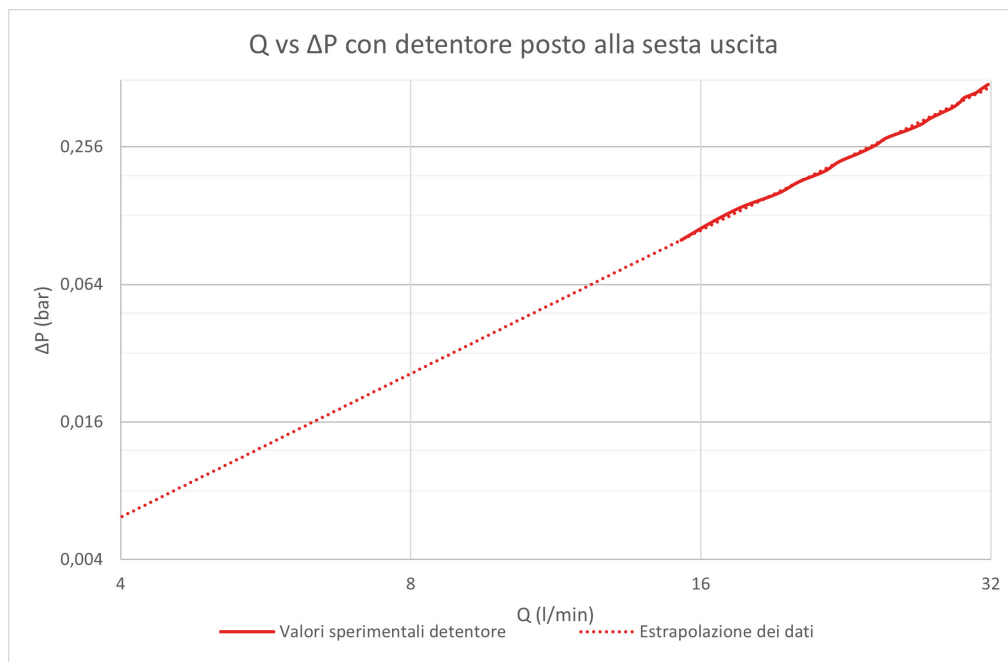
Значення Kv регулювального штока арт. CG120AE01

Кільк. обертів	Kv
1	0,85
2	1,75
3	2,25
Усе відкрито	2,9



Значення Kv запірно-калібрувального пристрою арт. CG0121AE01

Кільк. обертів	Kv
Усе відкрито	2,59



Використання балансувальних запірних пристроїв

Для балансування окремих контурів і отримання бажаних витрат у кожному з них використовуються балансувальні запірні пристрої, перепад тиску в яких становить ΔP_D . Кожен балансувально-запірний елемент повинен бути попередньо налаштований відповідно до його втрат тиску і співвідношення між втратами тиску в його контурі і в контурі, який втрачає найбільше, тобто максимальних втрат в системі.

Практичний приклад розрахунку втрат тиску

Контур, для якого потрібно розрахувати втрату тиску, - це контур з найбільшими втратами. При однаковій кількості компонентів і однаковій довжині окремих труб, контур з найбільшими втратами - це контур, в якому відбувається найбільша витрата.

Гідравлічні характеристики компонентів контуру з прийнятою типовою витратою 1 м³/год = 16,7 л/хв. слід отримати з наведених вище діаграм і підставити в рівняння 1, яке для зручності наведено нижче.

$$\Delta P_{\text{контур}} = \Delta P_{\text{CM}} + \Delta P_D + \Delta P_T + \Delta P_F + \Delta P_V + \Delta P_{\text{CR}}$$

Тепер, моделюючи типову систему, припустимо, що з подаючого колектора виходять три контури з наступними витратами:

- Q1= 0,1 м³/год
- Q2= 0,16 м³/год
- Q3= 0,2 м³/год

Давайте також врахуємо, що типова труба має 14 мм водяного стовпа а втрат на метр

Відповідно до попередніх міркувань, ми повинні розрахувати втрати для контуру 3, який має найбільшу витрату. Пам'ятаючи, що перепад тиску можна визначити як:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2}$$

Розраховуємо індивідуальні внески:

$$(\Delta P_{CM} + \Delta P_{CR}) = 2 * \frac{(0,46 \frac{M^3}{год})^2}{(7,36 \frac{M^3}{год})^2} \text{ кПа} = 0,78 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_D = \frac{(0,2 \frac{M^3}{год})^2}{(2,49 \frac{M^3}{год})^2} \text{ кПа} = 0,64 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_F = \frac{(0,2 \frac{M^3}{год})^2}{(1,21 \frac{M^3}{год})^2} \text{ кПа} = 2,73 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_T = \frac{14 \text{ мм вод. ст.}}{м} * 100 \text{ м} = 14 \text{ кПа}$$

$$\Delta P_V = 2 * \frac{(0,46 \frac{M^3}{год})^2}{(41,4 \frac{M^3}{год})^2} \text{ кПа} = 0,03 \text{ кПа}$$

Правильно підібраний насос повинен гарантувати подачу 0,46 м³/год при напорі не менше 19 кПа, тобто приблизно 1,9 м. Наприклад, робоча точка насоса Р328 знаходиться в межах характеристичних кривих - червона точка на сірих кривих на малюнку нижче - тому він ідеально підходить для такої системи.

