

Apt. K071 - K073 - K075 - K077 - K079 - K081



Інструкція зі встановлення, використання та обслуговування для попередньо змонтованого комплекту колекторів із нержавіючої сталі 1" та 1"1/4



Зміст

1. ПРИЗНАЧЕННЯ	2
2. ПОКАЗНИКИ.....	2
2.2. ЗНАЧЕННЯ KV	2
3 ВСТАНОВЛЕННЯ	3
3.1. ВИКОРИСТАННЯ ВИТРАТОМІРІВ ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЮЮЧИМ КЛАПАНОМ	3
3.2. РЕГУЛЮВАННЯ ВИТРАТИ	3
3.3. МОНТАЖ ВИТРАТОМІРА TACONOVA C06179AD06.....	4
3.4. ЗЧИТУВАННЯ ВИТРАТИ	4
4. ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	4
5. ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ	5
6. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	5
7. ВИЯВЛЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ /УСУНЕННЯ ПРОБЛЕМ І РЕМОНТ	5
8. ДЕМОНТАЖ, ВІДКЛЮЧЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ.....	7

Apt. K071 - K073 - K075 - K077 - K079 - K081



1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Попередньо змонтовані колектори з нержавіючої сталі ICMA призначені для оптимізації розподілу теплоносія в системах опалення, забезпечуючи точний контроль теплових потоків у кожному сегменті системи. Комплекти постачаються з усіма необхідними аксесуарами для установки, заповнення та управління системами опалення.

Вони також забезпечують просте і точне регулювання потоку теплоносія в кожному кільці контуру, а також можливість перекидати або відключати окремі контури чи сегменти.

Особлива конструкція колекторів, зумовлена формою монтажних скоб, спрощує підключення до відповідних труб під час монтажу. Це забезпечує компактні розміри, особливо в глибину, і дозволяє встановлення навіть у дуже обмежених просторах.

2. ПОКАЗНИКИ

Теплоносій:	Acqua e soluzioni glicolate
Вода, гліколь	30 %
Макс. робочий тиск при температурі 20 °C з водою:	0,6 Мпа (6 бар) за наявності витратомірів 1 МПа (10 бар) за відсутності витратомірів
Мін. робоча температура теплоносія:	5 °C
Максимальна робоча температура теплоносія.	80 °C за наявності витратомірів ICMA CG1168AE06- CG1169AE06- CG1180AE06
	70 °C за наявності витратоміру TACONOVA C06179AD05
	90 °C за відсутності витратомірів
Шкала термометрів:	0÷60 °C
Розміри колекторної планки:	G 1" / G 1" 1/4

2.2. Значення Kv

Значення Kv нержавіючої колекторної планки- Версія 1"

Виходи	Kv середній
2-15	7,36

Значення Kv нержавіючої колекторної планки - Версія 1"1/4

Виходи	Kv середній
1-15	3,89

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

N° 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
Все відкрито	1.21

Значення Kv шпинделя арт. CG120AE01

N° обертів	Kv
1	0.85
2	1.75
3	2.25
Все відкрито	2.9

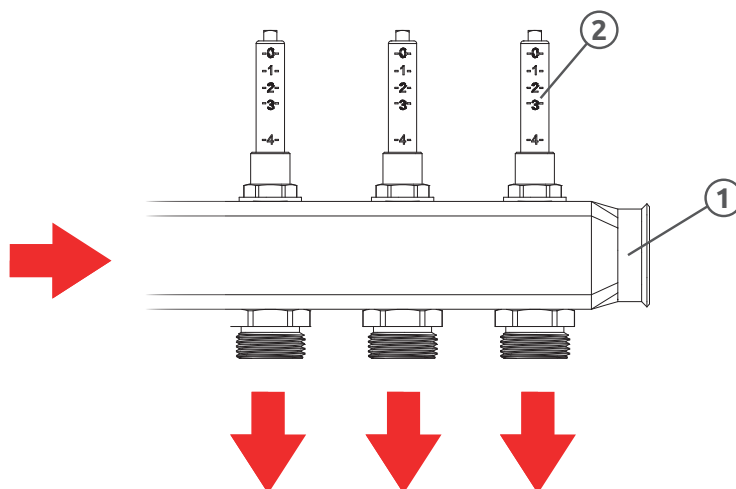
Значення регулювального вентиля арт. CG0121AE01

N° обертів	Kv
Все відкрито	2.59

3 ВСТАНОВЛЕННЯ

3.1. Використання витратомірів із вбудованим регулюючим клапаном

Постачаючий колектор, як описано вище, складається з протягнутої перфорованої планки (1), на якій встановлені витратоміри з вбудованими клапанами регулювання потоку (2). Витратоміри виконують функцію відображення значення потоку кожного окремого кільця системи в режимі реального часу, тоді як вбудовані регулюючі клапани дозволяють налаштувати потік просто та точно. Це значно спрощує та прискорює процес налаштування всього контуру.



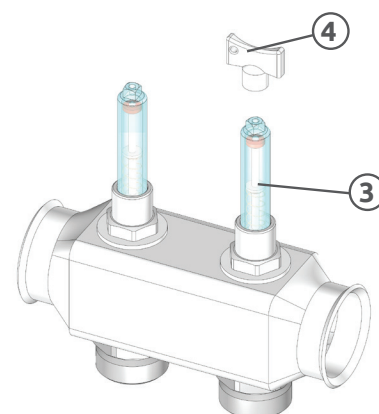
3.2. Регулювання витрати

Для регулювання потоку достатньо повернути прозору скляну частину (3), розташовану у верхній частині витратоміра. Для полегшення цієї операції в комплекті постачається спеціальний ключик (4), який необхідно вставити у квадрат, вирізаний у верхній частині скляної частини.

Закручуючи скляну частину (обертати за годинниковою стрілкою), витрата зменшується

• Відкручуючи скляну частину (обертати проти годинникової стрілки), витрата збільшується

Повністю закривши регулюючий клапан, можна перекрити кожне окреме кільце, від'єднавши його від системи.

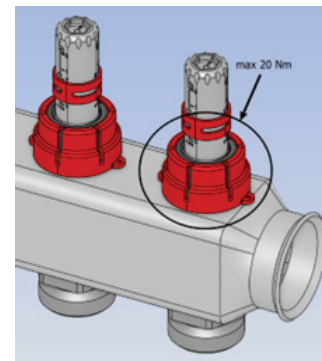


3.3. Монтаж витратоміра Taconova C06179AD06

Витратомір TACONOVA C06179AD05 встановлюється на подаючу рейку розподільника. Він може бути встановлений як в горизонтальному, так і у вертикальному положенні.

Для правильної роботи налаштування розподільника повинна відповідати стандартам виробника.

Під час монтажу на розподільник сила затягування не повинна перевищувати 20 Nm. Індикатор можна демонтувати для проведення технічного обслуговування. Регулювання може бути заблоковано та опломбовано для запобігання несанкціонованим маніпуляціям. Регулюючий клапан може бути закритий.



3.4. Зчитування витрати

На прозорій скляній вставці нанесено поділкову шкалу, а всередині неї розташовано білий поплавков із помаранчевою пластинкою (5). Обидва елементи піднімаються та опускаються відповідно до змін витрати рідини, що протікає через витратомір. Положення помаранчевої пластинки, зафіксоване на поділковій шкалі, відображає фактичне значення потоку рідини в апараті, а отже — і в відповідному контурі підлогової системи. Діапазон вимірювання витратомірів наступний:

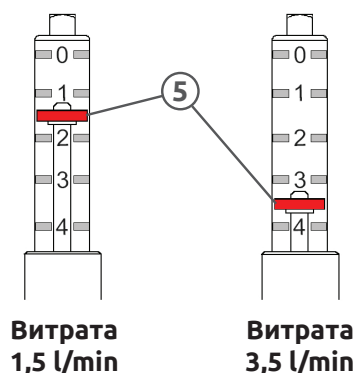
Приклади зчитувань

0÷4 л/хв для колекторів секції G1"

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

0÷8 л/хв для колекторів секції G1" ¼.

Приклади зчитувань



4. ОБСЛУГОВУВАННЯ

Перевірка прокладок:

Перевірте стан прокладок і замініть їх, якщо виявлено ознаки зношення або пошкодження. Переконайтеся, що прокладки добре змащені та належним чином змонтовані для уникнення протікань.

Перевірка з'єднань:

Періодично перевіряти, чи з'єднання міцно тримаються та надійно затягнуті.

Використовувати динамометричний ключ, щоб упевнитися, що з'єднувальні елементи закручені відповідно до специфікацій виробника.

Обслуговування системи циркуляції:

Контролювати тиск у системі та переконатися, що він знаходиться в рекомендованих експлуатаційних межах.

Запобігання корозії:

Регулярно перевіряйте, щоб показник pH теплоносія знаходився в рекомендованому діапазоні для запобігання розвитку внутрішньої корозії, особливо для тих компонентів, що не виготовлені з нержавіючої сталі.

- Колектори з нержавіючої сталі ICMA придатні для використання в системах із замкнутим контуром, де застосовуються неагресивні рідини (вода, водно-гліколеві розчини відповідно до VDI 2035/ONORM 5195). Під час першого запуску переконайтеся у якості води, що використовується для заповнення системи, а також періодично контролюйте якість води в системі.
- Мінеральні олії або мастильні засоби на основі мінеральних олій, що містяться у теплоносії, можуть спричиняти явища набухання, що в результаті призводить до пошкодження прокладок з EPDM.
- У випадку застосування засобів проти замерзання та корозії на основі етиленгліколю, позбавлених нітритів, слід уважно дотримуватись вказівок виробника, особливо щодо концентрації та специфічних домішок.
- Якщо вода в системі насичена мулом та домішками, рекомендується провести хімічне промивання перед встановленням колекторів та регулярно контролювати якість води.

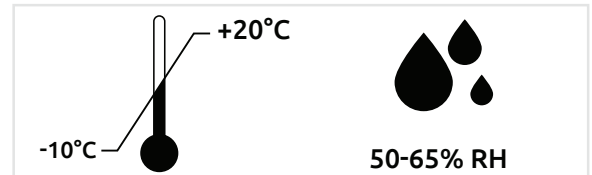
5. ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Звертайтеся до свого комерційного представника у разі потреби

6. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Місце зберігання має бути прохолодним, сухим, чистим від пилових забруднень та забезпеченим належною вентиляцією.

Температура має перебувати в межах від -10 °C до +20 °C. Невиконання цих температурних обмежень може спричинити зменшення терміну експлуатації клапана.



Якщо склад опалюється, радіатори та трубопроводи необхідно захистити; відстань між радіаторами та товарами/продукцією має бути не менше 1 метра.

Відносна вологість має бути в межах від 50% до 65%.

Під час застосування рекомендується максимально дотримуватися сталої упорядкованості поставок для забезпечення оптимальної ротації товарних запасів.

7. ВИЯВЛЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ /УСУНЕННЯ ПРОБЛЕМ І РЕМОНТ

НЕСПРАВНІСТЬ	МОЖЛИВІ ПРИЧИНИ	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ
СИСТЕМА МАЄ ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ	РЕГУЛЮЮЧІ КЛАПАНИ МОЖУТЬ СПРИЧИНЯТИ ШУМ, ЧЕРЕЗ ВІБРАЦІЇ.	ВПЕВНИТИСЯ, ЩО ПРАВИЛЬНО НАЛАШТОВАНИЙ ПОТІК ВОДИ НЕ ІНВЕРТОВАНИЙ. ПЕРЕВІРИТИ, ЧИ НЕ ПРИСУТНЄ ПОВІТРЯ У СИСТЕМІ
	КАВІТАЦІЯ	ПЕРЕКОНАТИСЯ, ЩО У СИСТЕМІ НЕ МАЄ ПОВІТРЯНИХ БУЛЬБАШОК
	КОЛИВАННЯ ТИСКУ	ВСТАНОВИТИ НАКОПИЧУВАЛЬНИЙ БАК ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТИСКУ
	ВУЗЬКІ АБО ВИГНУТІ ТРУБОПРОВОДИ	ВИКОРИСТОВУВАТИ ТРУБОПРОВОДИ З БІЛЬШИМ ДІАМЕТРОМ АБО МІНІМІЗУВАТИ ЧИСЛО ВИГИНІВ
	НЕНАДІЙНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ	ПЕРЕВІРИТИ ТА ЗАТЯГНУТИ ВСІ З'ЄДНАННЯ
	НАКОПИЧЕННЯ ВАПНЯНОГО НАЛЬОТУ	РЕГУЛЯРНО ЧИСТИТИ ТРУБОПРОВОДИ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВІДКЛАДЕНЬ
	МЕХАНІЧНІ ВІБРАЦІЇ	ВИКОРИСТОВУВАТИ ВІБРАЦІЙНІ ІЗОЛЯТОРИ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ПЕРЕДАЧІ ШУМУ
ЗАБЛОКОВАНИЙ ВИТРАТОМІР	НАКОПИЧЕННЯ ОСАДУ АБО КОРОЗІЙНИХ УТВОРЕНЬ	РЕТЕЛЬНЕ ОЧИЩЕННЯ ВИТРАТОМІРА ВІД ОСАДУ

Apt. K071 - K073 - K075 - K077 - K079 - K081



ВИТРАТОМІРИ НЕ ВІДОБРАЖАЮТЬ ОБ'ЄМ ПОТОКУ	НЕПРАВИЛЬНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ КОЛЕКТОРА У СИСТЕМІ	ВПЕВНИТИСЯ У ПРАВИЛЬНОМУ НАПРЯМКУ ПОТОКУ ВОДИ; КОЛЕКТОР НЕОБХІДНО РОЗМІСТИТИ НА ЛІНІЇ ПОДАЧІ
ВИТРАТОМІР НЕ ФУНКЦІОНУЄ	МЕХАНІЧНА НЕСПРАВНІСТЬ	ОГЛЯНУТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО КОЛЕКТОРНОЇ ЛІНІЇ ТА У РАЗІ ПОТРЕБИ, ЗДІЙСНИТИ ЗАМІНУ ВИТРАТОМІРА
НЕСПРАВНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИТРАТОМІРІВ ПРИ РЕГУЛЮВАННІ ПОТОКУ	НЕКОРЕКТНА КАЛІБРОВКА	РОЗІБРАТИ ТА ОЧИСТИТИ ВИТРАТОМІРИ, НАЛАШТУВАТИ СИСТЕМУ З ВІДПОВІДНО ВІДКРИТОЮ ЗВОРОТНЬОЮ ЗАСУВКОЮ (НЕОБХІДНО ЗАБЕЗПЕЧИТИ ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАЛАШТУВАННЯ КОЖНОГО ВИТРАТОМІРА ЗГІДНО З ПРОЄКТНИМИ ПОКАЗНИКАМИ У Л/ХВ)
НЕСПРАВНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВИТРАТОМІРІВ ПРИ РЕГУЛЮВАННІ ПОТОКУ	ЗНОШЕНІ АБО ПОШКОДЖЕНІ ДЕТАЛІ	ДЕМОНТУВАТИ ДЕТАЛІ ДЛЯ ОГЛЯДУ НА НАЯВНІСТЬ ЗНОСУ ТА ПОШКОДЖЕНЬ
НЕДОЛІКИ У ЗЧИТУВАННІ ВИТРАТ	НЕСПРАВНІСТЬ В РОБОТІ ІНДИКАТОРА	ПЕРЕВІРИТИ КАЛІБРУВАННЯ ЗАМІНИТИ ВИТРАТОМІР
ВИТРАТОМІР НЕ НАПОВНЮЄТЬСЯ ПІСЛЯ ЧИСТКИ	НЕПРАВИЛЬНИЙ МОНТАЖ	ПЕРЕВІРКА МОНТАЖУ ТА ПОВТОРНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ВИТРАТОМІРА
ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНИЙ ПРИВОД НЕ ПРАЦЮЄ	ЕЛЕКТРИЧНА ЧИ МЕХАНІЧНА ПРОБЛЕМА	ПЕРЕВІРКА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ ТА ЗАМІНА ПРИВОДУ У РАЗІ ПОТРЕБИ
ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНИЙ ПРИВОД НЕ ЗАКРИВАЄТЬСЯ	НЕПРАВИЛЬНИЙ МОНТАЖ	ПЕРЕКОНАТИСЯ, ЩО ПЛАСТИКОВИЙ АДАПТЕР НАДІЙНО ФІКСОВАНИЙ НА КОРПУСІ ШПИНДЕЛЯ
ПОВІЛЬНЕ ВІДКРИТТЯ/ЗАКРИТТЯ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО ПРИВОДУ	НЕСПРАВНІСТЬ КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТУ	ЗВЕРНІТЬСЯ ДО КВАЛІФІКОВАНОГО ТЕХНІКА
ШУМ ПІД ЧАС РОБОТИ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО ПРИВОДУ	ВІБРАЦІЇ АБО НЕПРАВИЛЬНИЙ МОНТАЖ	ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ПРИВІД НАДІЙНО ВСТАНОВЛЕНИЙ, ТА ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВІБРАЦІЙНІ АМОРТИЗАТОРИ У РАЗІ НЕОБХІДНОСТІ
ВІДХИЛЕННЯ ВІД ТОЧНОСТІ ПІД ЧАС ВІДКРИТТЯ/ЗАКРИТТЯ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО ПРИВОДУ	ЗНОШЕННЯ ВНУТРІШНІХ КОМПОНЕНТІВ	ЗАМІНІТЬ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНИЙ ПРИВОД
ПЕРЕНАГРІВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО ПРИВОДУ	ЗНОШЕННЯ ВНУТРІШНІХ КОМПОНЕНТІВ	У РАЗІ ПОДАЛЬШОГО ПОРУШЕННЯ РОБОТИ, РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ЗАМІНА ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО ПРИВОДУ
ВТРАТИ НА ПРОВІДНИЙ КОЛЕКТОРНИЙ ЛІНІЇ	ЗНОШЕНІ ПРОКЛАДКИ	ПЕРЕВІРИТИ ТА ЗАМІНИТИ ПРОКЛАДКИ

Apt. K071 - K073 - K075 - K077 - K079 - K081



ВТРАТИ ГЕРМЕТИЧНОСТІ НА КОЛЕКТОРНІЙ ПЛАНЦІ	ЗВАРЮВАЛЬНІ ШВИ ІЗ НЕДОЛІКАМИ	ПЕРЕВІРИТИ ЯКІСТЬ ЗВАРЮВАЛЬНИХ ШВІВ КОЛЕКТОРА. У РАЗІ НАЯВНОСТІ ОТВОРІВ АБО МІКРОПОР У ЗВАРЮВАЛЬНИХ ШВАХ РОЗГЛЯНУТИ МОЖЛИВІСТЬ ЗАМІНИ КОЛЕКТОРНОЇ ПЛАНКИ.
БЛОКУВАННЯ КОЛЕКТОРНОЇ ПЛАНКИ	НАКОПИЧЕННЯ ОСАДУ АБО ВАПНЯКУ	ПЕРІОДИЧНО ОЧИЩУВАТИ КОЛЕКТОРНІ ПЛАНКИ ТА ЗАСТОСОВУВАТИ ВИСХІДНІ ФІЛЬТРИ, ЩОБ ЗАПОБІГТИ НАКОПИЧЕННЮ ОСАДУ
ХИБНІ ПОКАЗНИКИ НА ТЕРМОМЕТРІ	НЕПРАВИЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ АБО ТЕМПЕРАТУРНІ КОЛИВАННЯ	ПЕРЕВІРИТИ МОНТАЖ ТЕРМОМЕТРІВ ТА ПЕРЕКОНАТИСЯ, ЩО НЕМАЄ ЗНАЧНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ КОЛИВАНЬ
МЕХАНІЧНЕ ПОШКОДЖЕННЯ ТЕРМОМЕТРА	ВИПАДКОВІ УДАРИ АБО НАДМІРНИЙ ТИСК	ЗАМІНА ТЕРМОМЕТРА
КЛАПАН СКИДАННЯ ПОВІТРЯ/ ВОДИ НЕ ВІДКРИВАЄТЬСЯ	МЕХАНІЧНЕ БЛОКУВАННЯ ВНАСЛІДОК НАКОПИЧЕННЯ СМІТТЯ	ОЧИЩЕННЯ КЛАПАНА (ЗА УМОВОЮ ВІДКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ)
КЛАПАН СКИДАННЯ ПОВІТРЯ/ ВОДИ НЕ ЗАКРИВАЄТЬСЯ	ВНУТРІШНІ ПЕРЕШКОДИ	ОЧИЩЕННЯ КЛАПАНА (ЗА УМОВОЮ ВІДКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ)
НЕГЕРМЕТИЧНІСТЬ КЛАПАНА СКИДАННЯ ПОВІТРЯ/ВОДИ	ПОШКОДЖЕНІ ТА/АБО ЗНОШЕНІ ПРОКЛАДКИ	ЗАМІНА ПРОКЛАДОК (ЗА УМОВОЮ ВІДКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ)

8. ДЕМОНТАЖ, ВІДКЛЮЧЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

На завершальному етапі експлуатації колекторів, перш ніж їх остаточно утилізувати, розгляньте можливість їх повторного використання з іншою метою. У разі необхідності утилізації, демонтуйте колектори, коли вони перебувають у вимкненому стані, скориставшись ключами, вказаними у розділі встановлення.

Власник несе повну відповідальність за демонтаж і утилізацію колекторів, дотримуючись чинного законодавства своєї країни у сфері безпеки та охорони навколишнього середовища. Після завершення терміну служби, виріб не слід викидати разом із побутовими відходами. Його можна передати до спеціалізованих пунктів прийому, організованих місцевими органами влади, або до торгових точок, які надають цю послугу.

Роздільна утилізація виробу допомагає запобігти негативним наслідкам для довкілля та здоров'я, що можуть виникнути через неправильну утилізацію. Водночас це відкриває можливість для повторного використання матеріалів, з яких він виготовлений, сприяючи значній економії енергії та природних ресурсів.

Ми залишаємо за собою право в будь-який момент і без попередження вносити вдосконалення та зміни до описаних виробів і відповідних технічних характеристик. Інформація, викладена в цьому технічному повідомленні, не звільняє користувача від обов'язку дотримуватися чинних норм і стандартів належної технічної практики.

ICMA SpA не несе відповідальності за будь-які несправності або інциденти, які можуть виникнути у разі невідповідності установки актуальним технічним та науковим нормам, а також недотримання інструкцій, каталогів чи відповідних технічних вимог, наданих ICMA SpA.