

Компактний змішувальний блок

Арт. M061 - M061...172

ICMA[®]

ST.M061.08.26.UA

/ Призначення

Змішувальний вузол M061 Icmata призначений для використання в панельно-радіаторних системах опалення в поєднанні з розподільчими колекторами. Його функція полягає в підтримці постійної температури подачі рідини на встановленому значенні. Регулювання температури здійснюється просто за допомогою градуйованої ручки.

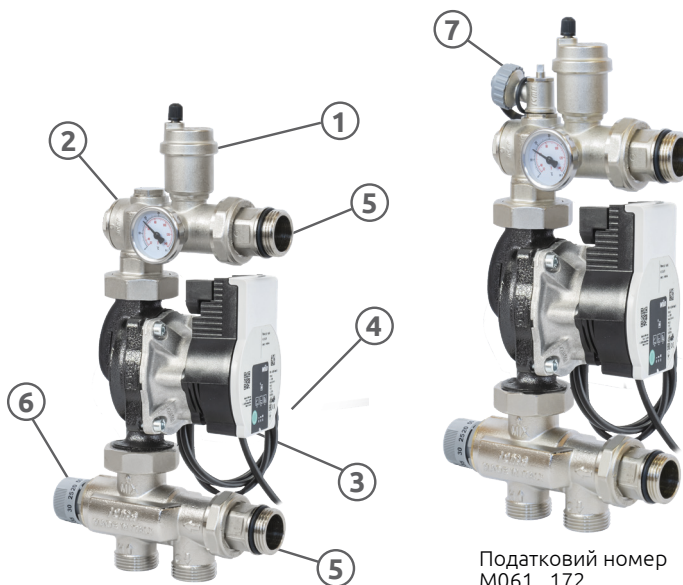
/ Переваги вузла

- Реверсивність праворуч/ліворуч (по відношенню до колектора).
- Відсутність датчиків/капілярів.
- Компактність.
- Точність перемішування.

/ Перелік компонентів

Група змішування з «фіксованою точкою» змішування в комплекті з:

1. Автоматичний клапан скидання повітря
2. Термометр 0/60°C
3. Циркуляційний насос
4. Кабель живлення
5. Патрубки G1" з ущільнювальним кільцем для колектора
6. Термостатичний змішувальний клапан з фіксованою точкою 20-50°C
7. Кран для завантаження/розвантаження води 3/4" (**доступний лише для артикулів з кодом "172". Див. таблицю на наступній сторінці**).



Податковий номер
M061

Податковий номер
M061...172

/ Технічні характеристики

ТЕХНІЧНІ ДАНІ:

Робоча рідина:	Вода та розчини гліколю
Максимальний відсоток гліколю:	30%
Діапазон температури на вході:	5÷110°C
Діапазон температури керування:	20÷50°C
Шкала термометра:	0÷60°C
Максимальний робочий тиск:	10 бар
Максимальний перепад тиску:	1 бар
Електричне живлення:	230 В – 50 Гц
Циркуляційні насоси:	Див. технічні характеристики стор. 3

МАТЕРІАЛИ:

Корпуси клапанів та фітинги:	Латунь CW617N - UNI EN 12165
Корпус змішувального клапана:	Латунь CB753S - UNI EN 1982:2017
Кришки та з'єднання:	Латунь CW617N - UNI EN 12165
Термометр:	Сталь/алюміній
Ущільнювальні елементи:	Затверділий пероксидом EPDM

З'єднання:

Підключення первинного контуру (котла):	G1" M
Підключення вторинних контурів (колекторів):	G1" M

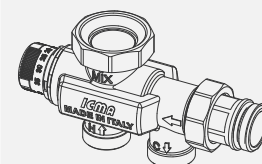
ЗМІШУВАЛЬНИЙ ВЕНТИЛЬ:

Робоча рідина:	Вода та розчини гліколю
Максимальний відсоток гліколю:	30%
Максимальний робочий тиск:	10 бар
Робоча температура:	20-50°C

Податковий номер

93793AE062050

Робоча температура: 20°-50°C



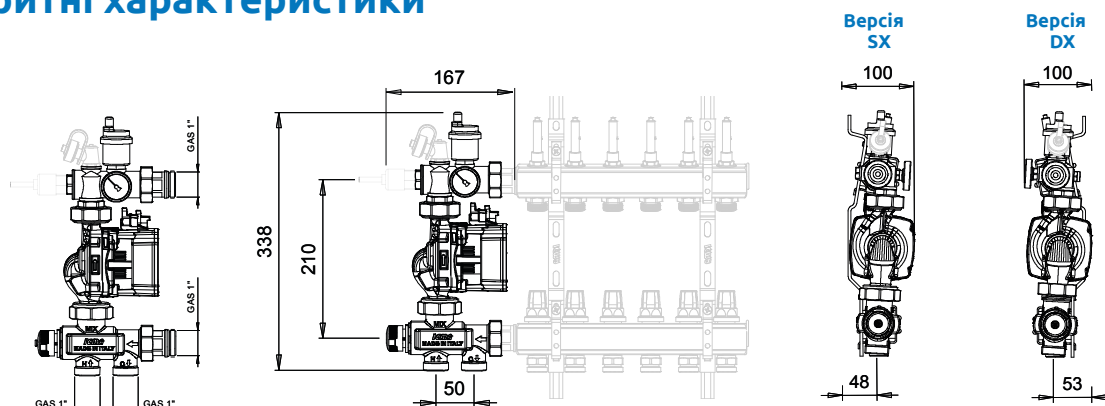
Компактний змішувальний блок

Арт. M061 - M061...172

ICMA

ST.M061.08.26.UA

/ Габаритні характеристики



Групи без крану завантаження/розвантаження води 3/4"		
Розміри приєднань	Код	Циркуляційний насос
G1"М	87M0615006	НЕМАЄ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА
G1"М	87M0615006P321W	WILO PARA RS 25/40 130
G1"М	87M0615006P327	WILO PARA RS 25/80 130
G1"М	87M0615006P331	SHINHOO 25-70 130
G1"М	87M0615006P329	TACO ES2 15-70/130
G1"М	87M0615006P330	WILO PARA 25/70 130

Блоки з краном завантаження/розвантаження води 3/4"		
Розміри приєднань	Код	Циркуляційний насос
G1"М	87M06150172	НЕМАЄ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА
G1"М	87M06150172P321W	WILO PARA RS 25/40 130
G1"М	87M06150172P327	WILO PARA RS 25/80 130
G1"М	87M06150172P331	SHINHOO 25-70 130
G1"М	87M06150172P339	TACO ES2 15-70/130
G1"М	87M06150172P330	WILO PARA 25/70 130

/ Функціонування

Нижче показано блок з лівостороннім потоком, встановленим на 35°C. Кімнатний термостат «ТА» керує рециркуляційним насосом через запобіжний термостат «ТС» P310 (опція), активуючи систему, коли температура в приміщенні падає нижче встановленого значення. Від гідравлічного сепаратора «SI» виконуються з'єднання з блоком, який направляє рідину термовектора в зони, що підлягають обігріву. За допомогою налаштування робочої температури на термостатичному змішувачі досягається ефективний контроль температури подачі, якщо вона відрізняється від температури теплогенератора.

Під час роботи змішувальний клапан може знаходитися в 2 положеннях:

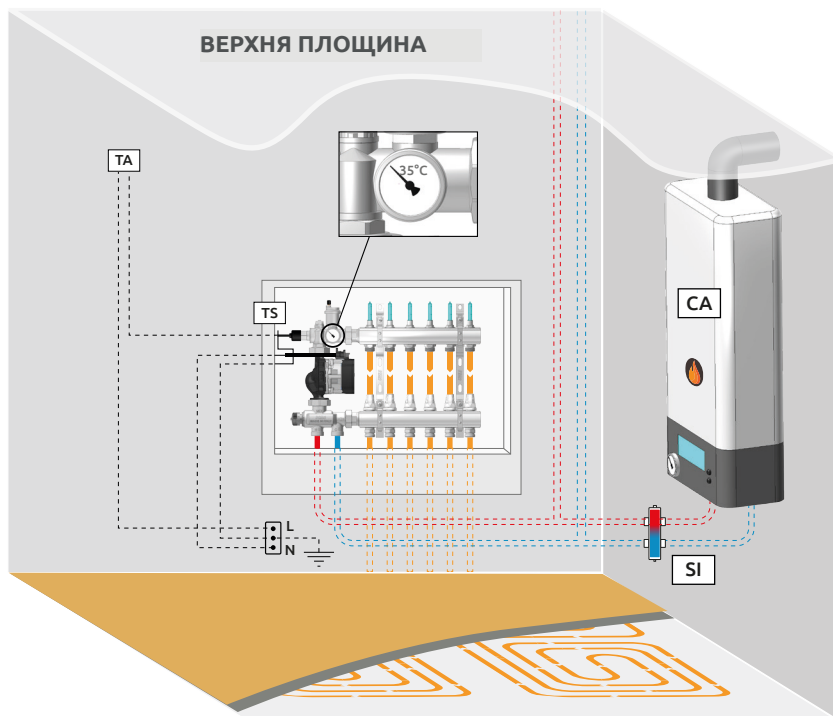
1. ПОЛОЖЕННЯ РЕГУЛЮВАННЯ:

Якщо температура змішаної води нижче 35°C, теплоносій з котла «CA» змішується зі зворотною рідиною з системи.

2. ПОЗИЦІЯ ЗАКРИТТЯ:

Якщо температура змішаної води перевищує 35° C, потік виключається. Теплоносій із зворотного контуру рециркулює в системі.

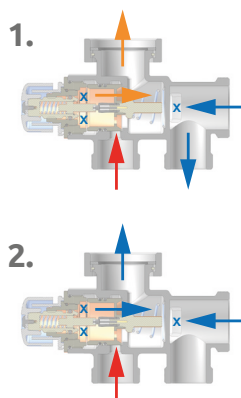
Якщо температура вторинного контуру перевищує 50°C, датчик безпеки TS розмикає контакт і вимикає циркуляційний насос. Це запобігає пошкодженню системи опалення внаслідок тривалого впливу надмірної температури.



ТА: Кімнатний термостат
CA: Котел
SI: Гідравлічний сепаратор
TS: Запобіжний термостат P310



Контрольна риска



Положення	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
-----------	------	------	------	------	------	------	------

/ Налаштування вузла

Циркуляційні насоси (продаються в країнах, що не входять до ЄС)



Арт. R321W — Асинхронний циркуляційний насос (призначений для продажу за межами ЄС)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA 25-65 230 MM
Відстань між з'єднаннями:	130 mm
З'єднання:	G 1"1/2 M
Джерело живлення:	230В – 50 Гц
Робоча температура:	+2°C ÷ 110°C.
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Grado di protezione:	IP44

Циркуляційні насоси (на ринку ЄС)



Арт. R327 - Циркуляційний насос з постійним ΔP і змінним ΔP :

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/8 130
Відстань між з'єднаннями:	130 мм
З'єднання:	G 1"1/2 M
Джерело живлення:	230 В – 50/60 Гц
Робоча температура:	T. amb. 50°C = 2 ÷ 105°C T. amb. 55°C = 2 ÷ 90°C U. amb. 60°C = 2 ÷ 77°C V. amb. 65°C = 2 ÷ 66°C
Макс. робочий тиск:	10 бар
Мін. тиск у горловині всмоктування:	0,5 бар
Макс. відсоток гліколю:	50%
Ступінь захисту:	IPx4D
Клас енергоефективності (EEI):	≤0,21



Арт. R329 - Циркуляційний насос з 2 вигинами під пропорційним тиском - 2 криві постійного тиску - мін - макс. режим при фіксованій швидкості:

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Taco
Модель:	ES2 25-70/130
Відстань між з'єднаннями:	130 мм
З'єднання:	G 1"1/2 M
Електричне живлення:	230 В – 50/60 Гц
Робоча температура:	T. amb. 30°C = 30 ÷ 95°C T. amb. 35°C = 35 ÷ 90°C U. amb. 40°C = 40 ÷ 70°C
Макс. робочий тиск:	6 бар
Мін. тиск у горловині всмоктування:	50°C = 0,3 бар 95°C = 1,0 бар
Макс. відсоток гліколю:	30%
Ступінь захисту:	IP44
Клас енергоефективності (EEI):	≤0,21

Компактний змішувальний блок

Арт. M061 - M061...172

ICMA

ST.M061.08.26.UA



Арт. P331 - Циркуляційний насос з мокрим ротором, що приводиться в дію двигуном з постійними магнітами. Має режим самоадаптації, встановлений за замовчуванням:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Shinoo
Модель:	GPA 25/70 III
Расстояние между патрубками:	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатная температура 30°C = 30 ÷ 110°C Комнатная температура 50°C = 50 ÷ 110°C Комнатная температура 70°C = 70 ÷ 110°C
Максимальное рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление на всасывающем патрубке:	на 75°C = 0,05 бар 95°C = 0,5 бар 110°C = 1,08 бар
Максимальная доля гликоля:	50%
Степень защиты:	IP44
Энергетический класс (EEL):	≤0.2



Ст. P330 - Циркуляційний насос з постійною ДР, змінною ДР та 3 постійними швидкостями:

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/7 130
Відстань між з'єднаннями:	130 мм
З'єднання:	G 1"1/2 M
Електричне живлення:	230 В – 50/60 Гц
Робоча температура:	T. amb. 50°C = 2 ÷ 105°C T. amb. 55°C = 2 ÷ 90°C U. amb. 60°C = 2 ÷ 77°C V. amb. 65°C = 2 ÷ 60°C
Макс. робочий тиск:	10 бар
Мін. тиск у горловині всмоктування:	0,5 бар
Макс. відсоток гліколю:	50%
Ступінь захисту:	IPx4D
Клас енергоефективності (EEL):	≤0,21

/ Аксесуари



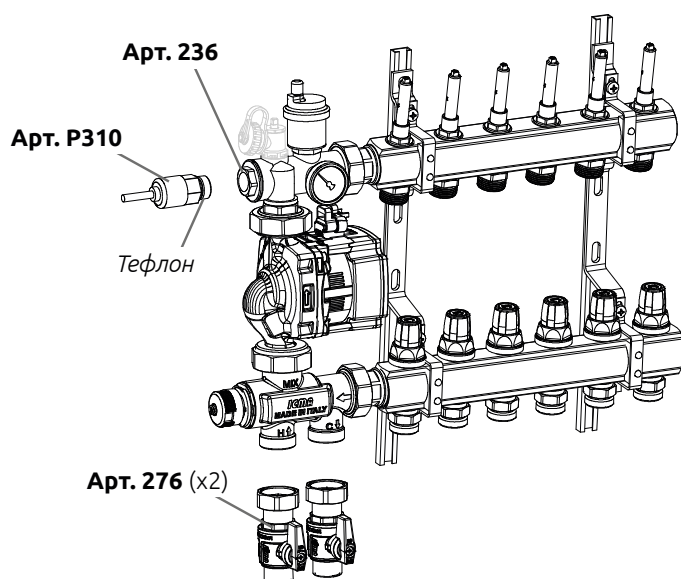
Арт. P310 - Код 88P3100199
Запобіжний термостат. Блокує роботу насоса, коли він досягає 50° C.
Потребує перфорованої заглушки арт. 236*.



***Арт. 236 - Код 87236LE05**
Заглушка з перфорованою головою. З внутрішньою різьбою 1"-1/2".



Арт. 276 - Код 87276AF11
Клапан кульовий із поворотною кришкою та плоским сидлом. Зовнішня різьба 3/4"/ внутрішня різьба 1".



Компактний змішувальний блок

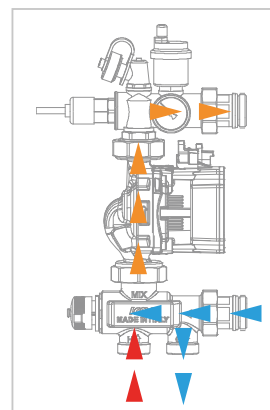
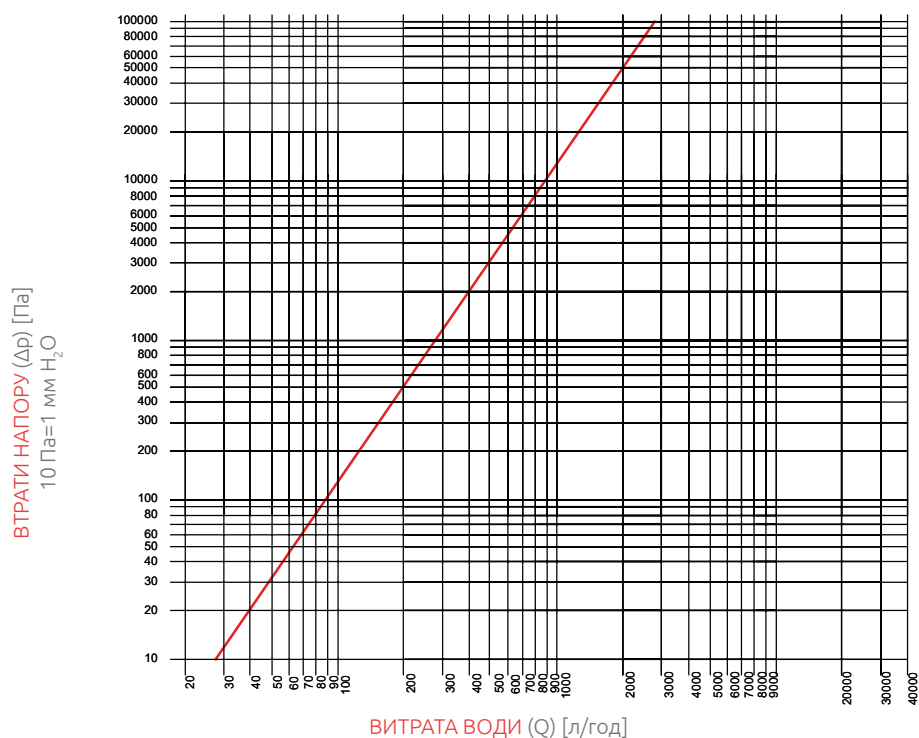
Арт. M061 - M061...172

ICMA

ST.M061.08.26.UA

/ Гідравлічні характеристики

Вузол змішування - Арт. M061
ДІАГРАМА ВТРАТ НАВАНТАЖЕННЯ



Kv m3/h 2.7

/ Розміщення

Орієнтація групи

