

Призначення

Змішувальний вузол M060 IcmA 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. Терморегуляція здійснюється просто за допомогою термостатичної головки.

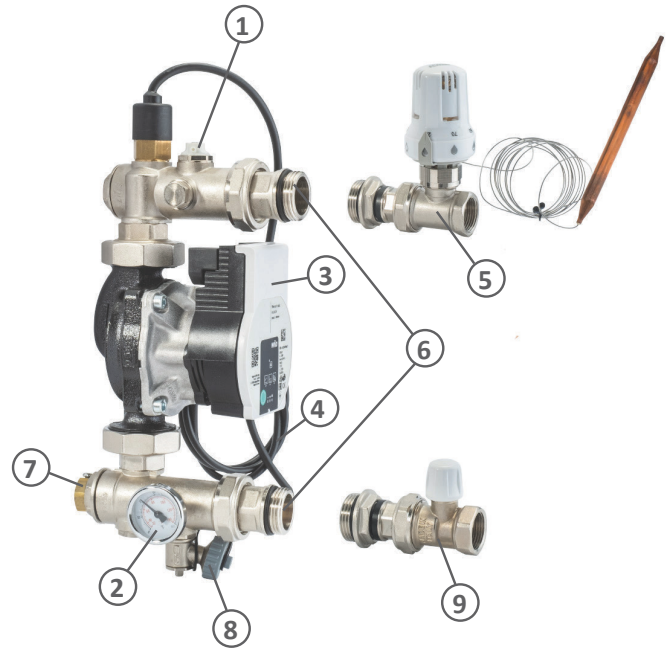
Переваги вузла

- Реверсивність праворуч/ліворуч (по відношенню до колектора).
- 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. Термостатичний змішувальний клапан з фіксованою точкою 20-70°C
6. Патрубки G1" з ущільнювальним кільцем для колектора
7. Гільза тримача елемента
8. Кран для впуску/випуску води
9. Запірний пристрій зворотної лінії



Технічні характеристики

ТЕХНІЧНІ ДАНІ:

Робоча рідина:

Максимальний відсоток гліколю:

Діапазон температури на вході:

Діапазон температури керування:

Шкала термометра:

Максимальний робочий тиск:

Максимальний перепад тиску:

Електричне живлення:

Циркуляційні насоси:

Вода та розчини гліколю

Дивіться технічні характеристики циркуляційних насосів на стор. 3

5÷110°C

20÷70°C

0÷60°C

10 бар

1 бар

230 В – 50 Гц

Див. технічні характеристики стор. 3

МАТЕРІАЛИ:

Корпуси клапанів та фітинги:

Кришки та з'єднання:

Термометр:

Ущільнювальні елементи:

Латунь CW617N- UNI EN 12165

Латунь CW617N- UNI EN 12165

Сталь/алюміній

Затверділий пероксидом EPDM

З'ЄДНАННЯ:

Підключення первинного контуру (котла):

Підключення вторинних контурів (колекторів):

G1" M

G1" M

ТЕРМОСТАТИЧНА ГОЛОВКА (код 82991AC20):

Максимальна робоча температура:

110°C

Максимальний робочий тиск:

10bar

Діапазон регулювання температури:

20°C-70°C

Корпус:

Поліамід PA66 арм. скловолок. 30%

Пружина:

НЕРЖ. сталь

Кільцева гайка:

Латунь CW 614 N UNI EN 12164

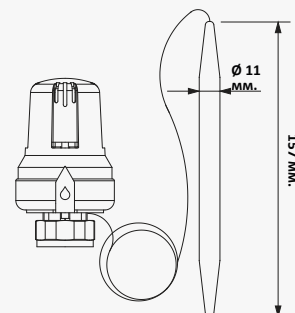
Елемент:

Композит

Максимальний перепад тиску

(Змішувальний клапан):

0,2- 0,25 бар



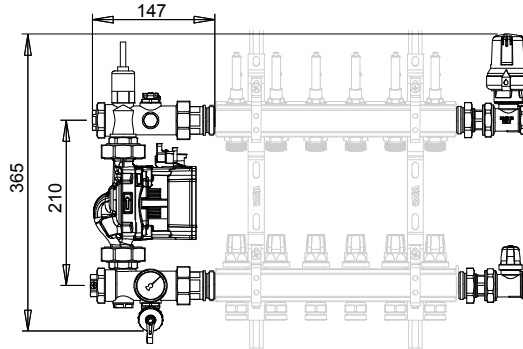
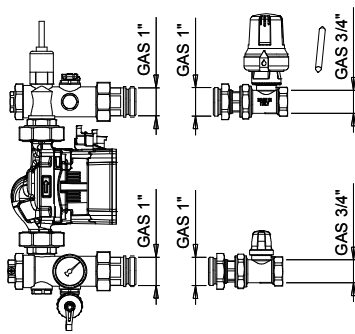
Компактний змішувальний вузол

Арт. M060

ICMA

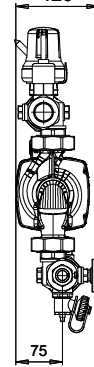
ST.M060.08.26.UA

Розмірні характеристики



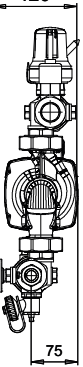
Версія
SX

120



Версія
DX

120



Розміри приєднань	Код	Циркуляційний насос
G1"М	87M060PGP06	БЕЗ ЦИРКУЛЯЦІЙНОГО НАСОСА
G1"М	87M060PG06P331	SHINHO 25/70
G1"М	87M060PG06P330	WILO PARA 25/7
G1"М	87M060PG06P329	TACO ES2 25-70/130

Функціонування

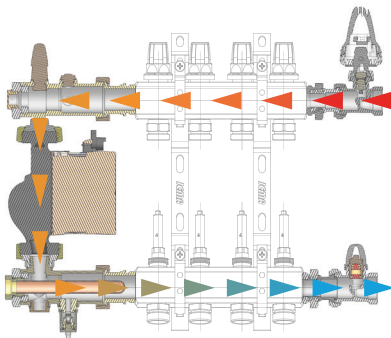
Нижче показано блок з лівосторонньою подачею, встановлений на 40°C. Кімнатний термостат «ТА» керує рециркуляційним насосом, активуючи систему, коли температура в приміщенні падає нижче встановленого значення. Від гідравлічного сепаратора «SI» виконуються з'єднання з блоком, який направляє рідину термовектора в зони, що підлягають обігріву.

За допомогою налаштування робочої температури на термостатичному клапані досягається ефективний контроль температури подачі, якщо вона відрізняється від температури теплогенератора.

Під час роботи термостатичний клапан може перебувати в 2 положеннях:

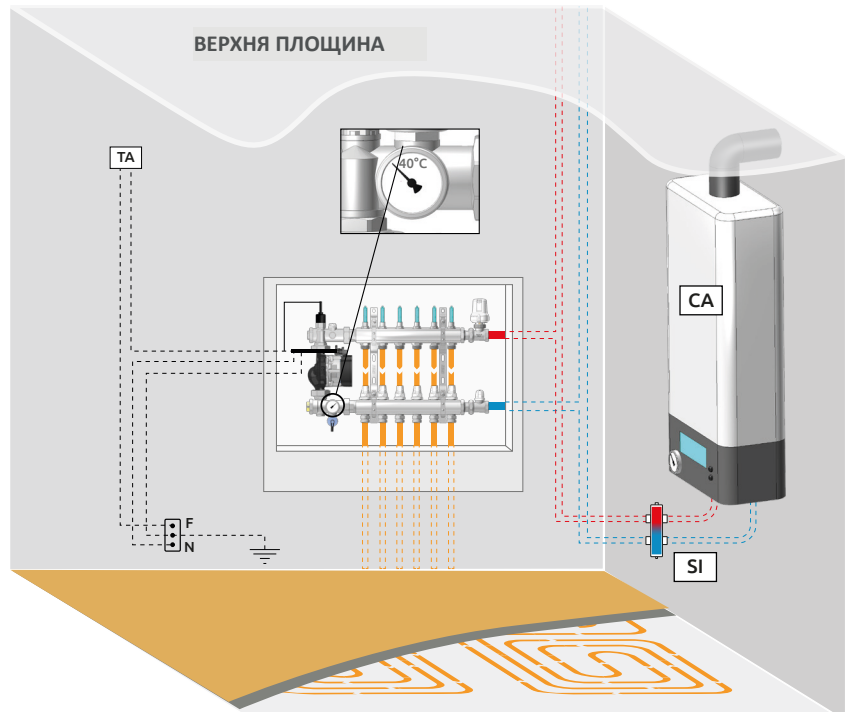
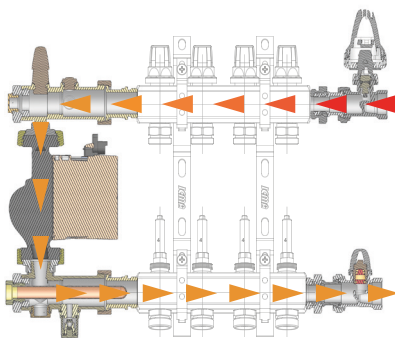
1. ПОЛОЖЕННЯ РЕГУЛЮВАННЯ:

Якщо термостатична головка встановлена на 40*, а $T_{mix} < 40^\circ$, теплоносій з котла «CA» змішується зі зворотним теплоносієм з системи.



2. ПОЗИЦІЯ ЗАКРИТТЯ:

Якщо термостатична головка встановлена на 40*, а $T_{mix} > 40^\circ$, подача теплоносія в систему виключається. Теплоносій із зворотного контуру рециркулює в системі.



ТА: Кімнатний термостат
CA: Котел
SI: Гідравлічний сепаратор



* Контрольна риска

Положення	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
-----------	------	------	------	------	------	------

/ Модельний ряд циркуляційних насосів

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 (EEI):	≤0.2

Арт. P330 - Циркуляційний насос з постійною ΔP , змінною ΔP та 3 постійними швидкостями:



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/7 130
Відстань між з'єднаннями:	130 mm
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 (EEI):	≤0,21

Арт. P329 - Циркуляційний насос з 2 кривими пропорційного тиску - 2 кривими постійного тиску - режим мін-макс при фіксованій швидкості:

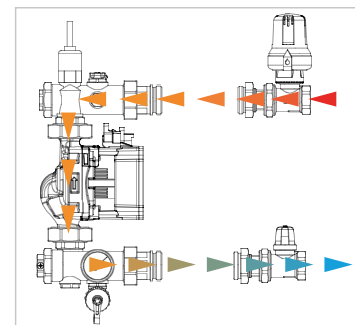
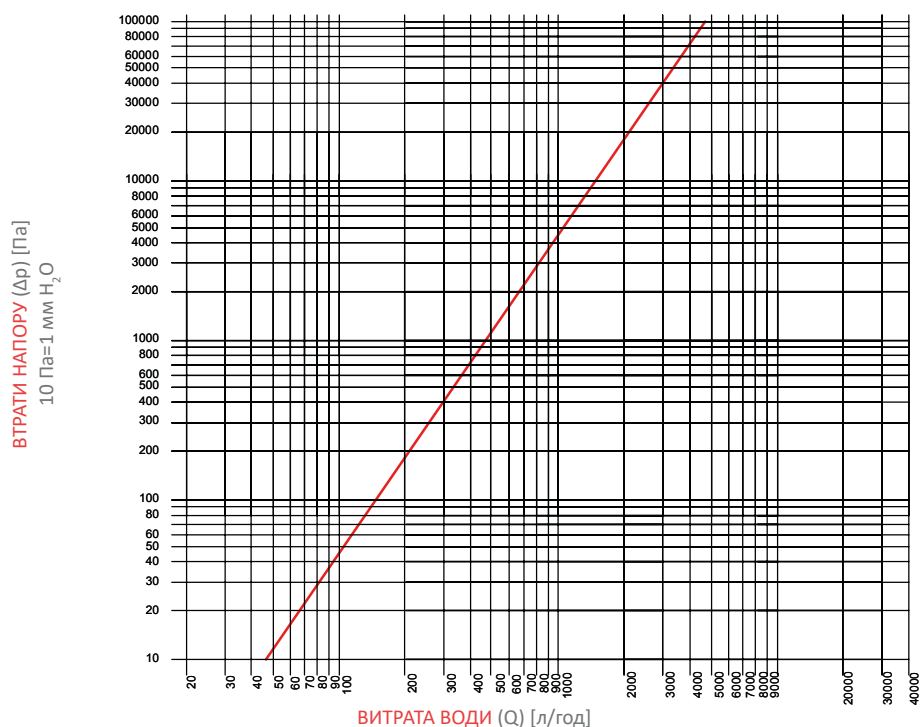


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Taco
Модель:	ES2 25-70/130
Відстань між з'єднаннями:	130 mm
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

/ Гідравлічні характеристики

Вузол змішування - Арт. M060
ДІАГРАМА ВТРАТ НАВАНТАЖЕННЯ



Kv м³/год	4,8
-----------	-----

/ Позиціонування

Орієнтація групи

