

/ Описание

Регулюючий вузол використовується для регулювання розподілу та температури теплоносія в багатопверхових та/або багатозональних системах.

Зазвичай його встановлюють у системах опалення з високою температурою після гідравлічного сепаратора.

Вузол R003 можна встановити на спеціальний розподільний колектор «подача-зворотний» (артикул 785).

Агрегат поставляється в комплекті з ізоляційним кожухом та кріпильними скобами.

Переваги агрегату:

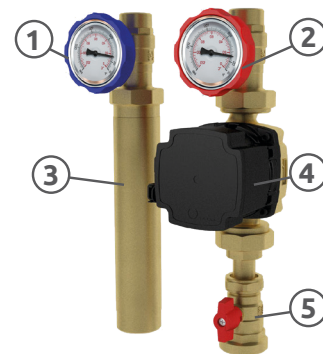
- Можливість установки праворуч/ліворуч
- Сумісність з усіма колекторами з міжвісною відстанню 125 мм (з кожухом типу 93).



/ Список компонентів

Група підкачування для «прямого регулювання високої/низької температури», у комплекті:

1. Кульовий кран DN20 з приєднувальними різьбами G 3/4" F або G 1" M, синім ручкою для підключення зворотних трубопроводів, термометром 0–120 °C та вбудованим зворотним клапаном.
2. Кульовий кран DN20 з приєднувальними різьбами G 3/4" F або G 1" M, червоною ручкою для підключення нагнітальних трубопроводів та термометром 0-120°C.
3. Сталевий патрубок з різьбовими кінцями G1"1/2M;
4. Циркуляційний насос з 3 швидкостями або електронний циркуляційний насос класу енергоефективності «А» з регульованою швидкістю, з'єднання на муфтах G1"1/2 та міжвісною відстанню 130 мм.
5. Кульовий клапан DN20 з'єднанням G1"1/2 для підключення до трубопроводу, що йде від котла.



/ Технічні характеристики

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

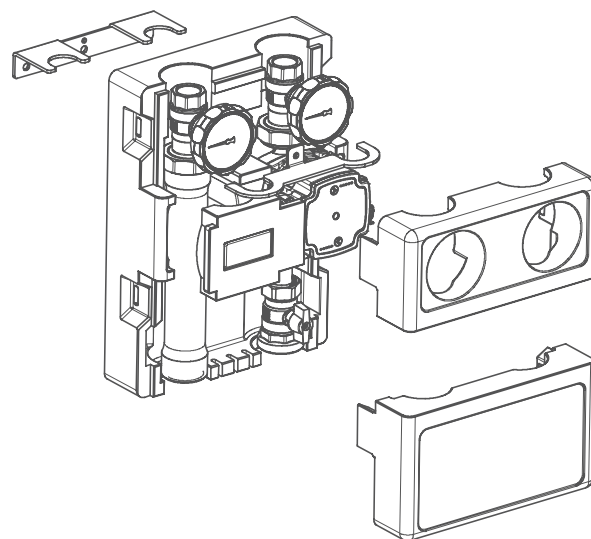
Робоча рідина:	Вода та гліколеві розчини
Максимальний вміст гліколю:	30%
Максимальний робочий тиск:	10 бар
Робочий діапазон:	См. стр.3
Діапазон термометра:	0÷120 °C
Циркуляційні насоси:	См. стр.3

МАТЕРІАЛИ

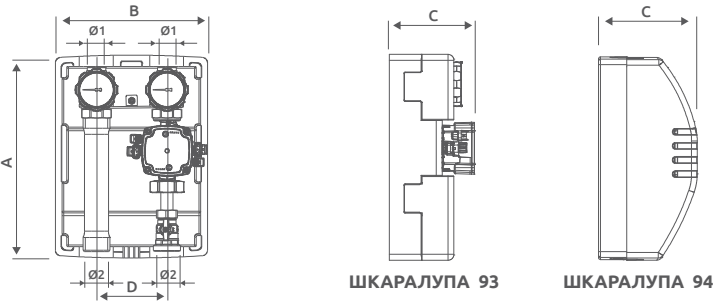
Корпуси:	Латунь CW617N — EN 12165
Кришки та патрубки:	Латунь CW617N — EN 12165
З'єднувальні муфти:	Тропікалізована сталь
Термометри:	Сталь/Алюміній
Кріпильні кронштейни:	Оцинкована сталь
Плоскі прокладки:	EPDM (пероксидний)
Ущільнювальні прокладки:	PTFE
Ущільнювальні елементи:	EPDM (пероксидний)
Ізоляційний кожух:	EPP
Щільність Ver. 93:	40 kg/m3
Щільність версії 94:	60 kg/m3
Теплопровідність версії 93:	0,036 W/(m·k) при 10°C
Теплопровідність версії 94:	0,039 W/(m·k) при 10°C

ПІДКЛЮЧЕННЯ

Верхні підключення:	G 3/4" F - 1" M
Нижні підключення:	G 1"1/2 M



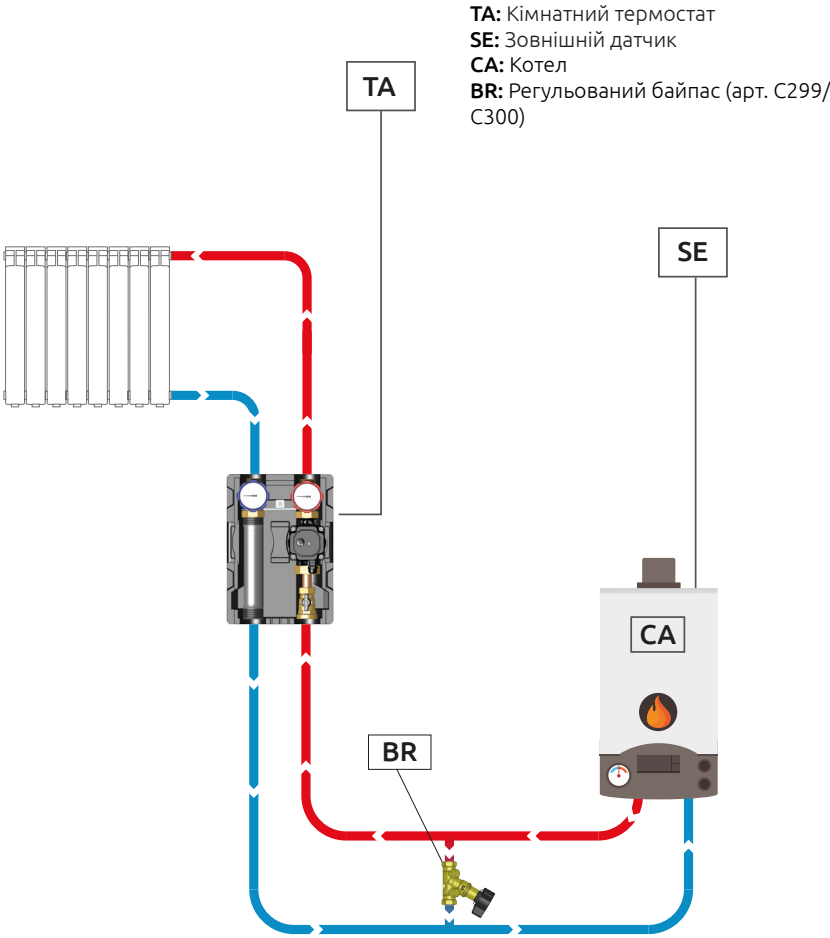
Габаритні характеристики



Арт.	А		В		С		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R003	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1 1/2 M

Принцип роботи

Регулюючий блок для «прямого регулювання високої/низької температури» (арт. R003) керує системою з високою температурою (система з радіаторами або система з фанкойлами). Цей блок не оснащений змішувальним клапаном та відповідним елементом управління. Кімнатний термостат безпосередньо керує роботою циркуляційного насоса, який подає теплоносії до споживачів. Температура рідини, що подається до споживачів, відповідає температурі на виході з котла.



/ Настройка группы

Скорлупа



Версия 93



Versione 94

Циркуляційні насоси



Арт. R327 - Циркуляційний насос із постійним значенням ΔP та змінним значенням ΔP :

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/8 130
Расстояние между патрубками:	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатная температура 50°C = 2 ÷ 105°C Комнатная температура 55°C = 2 ÷ 90°C Комнатная температура 60°C = 2 ÷ 77°C Комнатная температура 65°C = 2 ÷ 66°C
Максимальное рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление всасывающем патрубке:	на 0,5 бар
Максимальная доля гликоля:	50%
Степень защиты:	IPx4D
Энергетический класс (EEI):	≤0.21



Арт. R330 - Циркуляційний насос із постійним значенням ΔP , змінним значенням ΔP variabile у та 3 постійними швидкостями:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Wilo
Модель:	PARA RS 25/7 130
Расстояние между патрубками:	130 mm
Подключения:	G 1"1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатная температура 50°C = 2 ÷ 105°C Комнатная температура 55°C = 2 ÷ 90°C Комнатная температура 60°C = 2 ÷ 77°C Комнатная температура 65°C = 2 ÷ 60°C
Максимальное рабочее давление:	10 бар
Минимальное давление всасывающем патрубке:	на 0,5 бар
Максимальная доля гликоля:	50%
Степень защиты:	IPx4D
Энергетический класс (EEI):	≤0.21



Арт. P329 - циркуляційний насос із 2 кривими пропорційного тиску — 2 кривими постійного тиску — режимом міні-макс із фіксованою швидкістю:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Марка:	Taso
Модель:	ES2 25-70/130
Расстояние между патрубками:	130 mm
Подключения:	G 1" 1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатная температура 30°C = 30 ÷ 95°C Комнатная температура 35°C = 35 ÷ 90°C Комнатная температура 40°C = 40 ÷ 70°C
Максимальное рабочее давление:	6 бар
Минимальное давление на всасывающем патрубке:	на 50°C = 0,3 бар на 95°C = 1,0 бар
Максимальная доля гликоля:	30%
Степень защиты:	IP44
Энергетический класс (EEI):	≤0.21



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

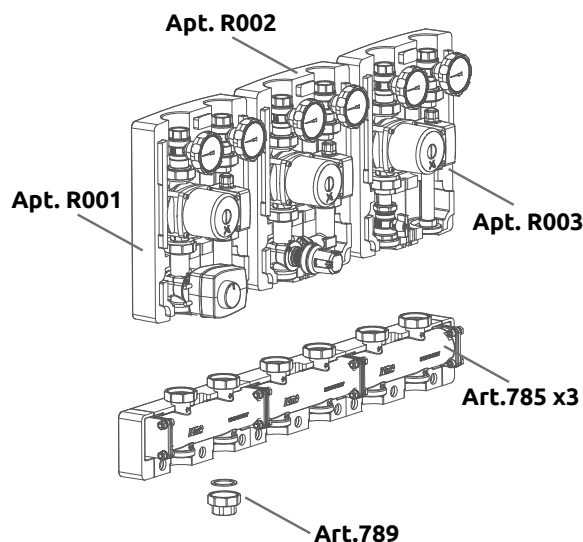
Марка:	Shinoo
Модель:	GPA 25/70 III
Расстояние между патрубками:	130 mm
Подключения:	G 1" 1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатная температура 30°C = 30 ÷ 110°C Комнатная температура 50°C = 50 ÷ 110°C Комнатная температура 70°C = 70 ÷ 110°C
Максимальное рабочее давление:	10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

/ Аксесуари

Арт. 785



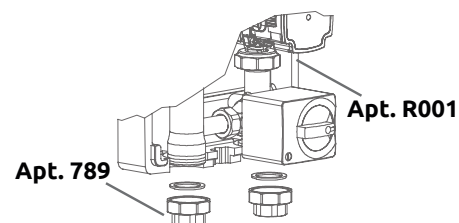
Двокамерний латунний колектор, призначений для насосних станцій моделей Арт. R001-R002-R003-R004, у комплекті з ізоляційним кожухом із чорного ППЕ. Колектори моделі Арт. 785 можна використовувати окремо або з'єднувати послідовно (у комплекті з гвинтами та прокладками).



Арт. 789



Перехідник з різьбленням G 1" F на G 1" 1/2 F. Служить для переходу з різьблення G 1" 1/2 F на різьблення G 1" F.



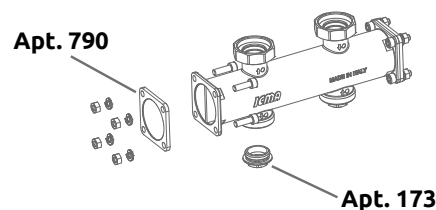
Арт. 790 та 173



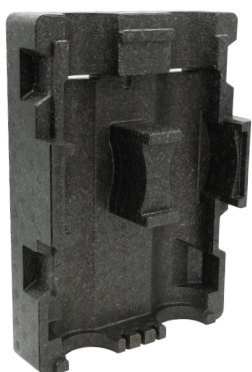
Tappo per chiusura testa collettore Apt. 785.



Tappo con tenuta o-ring per chiusura attacchi 1" collettore 785.



/ Склад корпусу, версія 93



Основа **C66R003AE66250**



Верхня кришка
C67R003AE66250



Нижня кришка
C68R001AE66250D



Вставка **C05R003AE66250**



Етикетка **C03S001AE20RT**

/ Склад корпусу, версія 94



Основа **C66R004AE66**



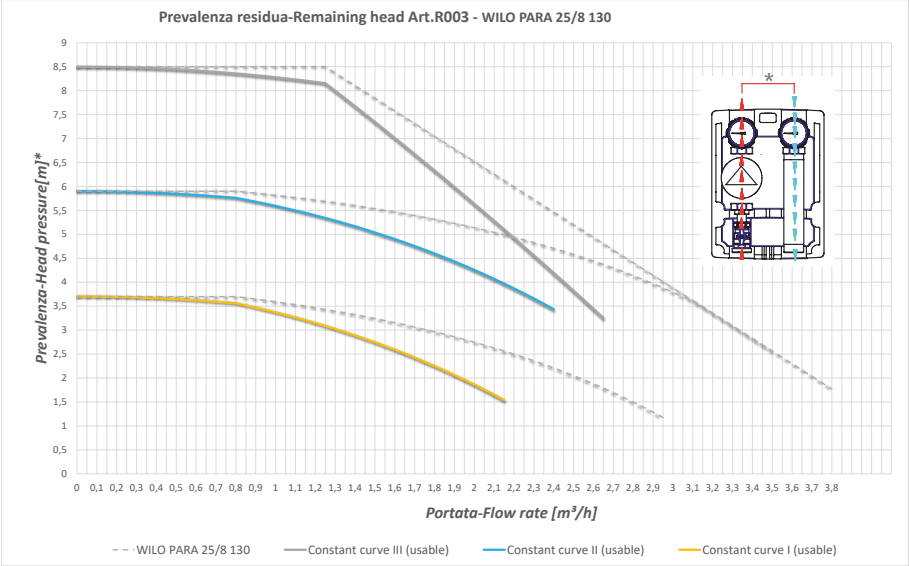
Кришка **C06R004AE66TDX**



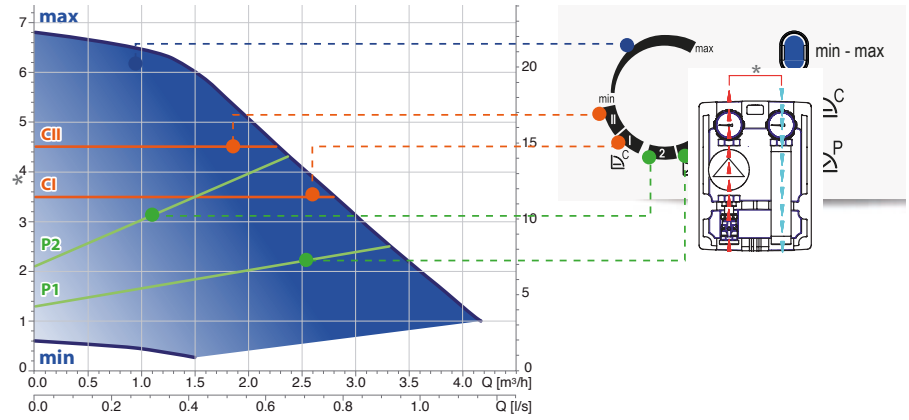
Етикетка **C03S001AE20RT**

Гідравлічні характеристики

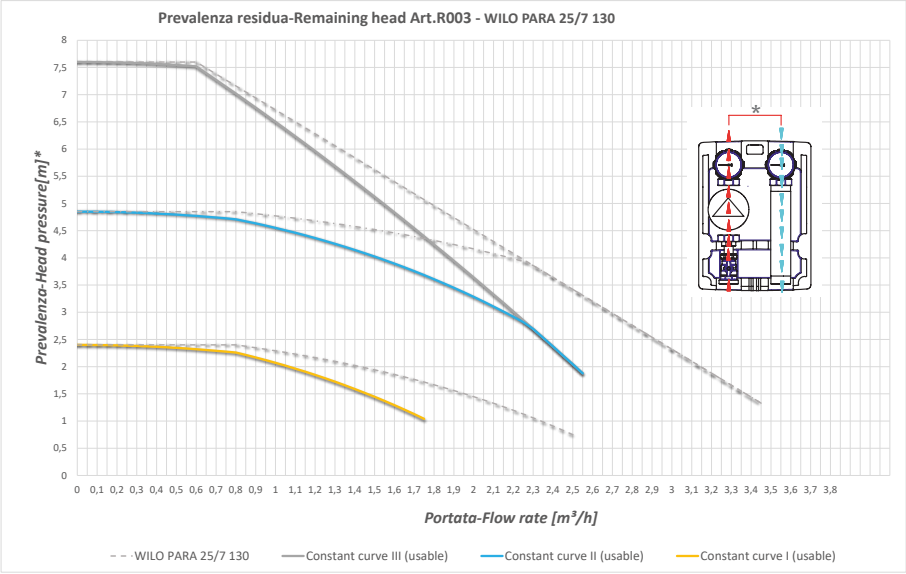
Art. **P327**



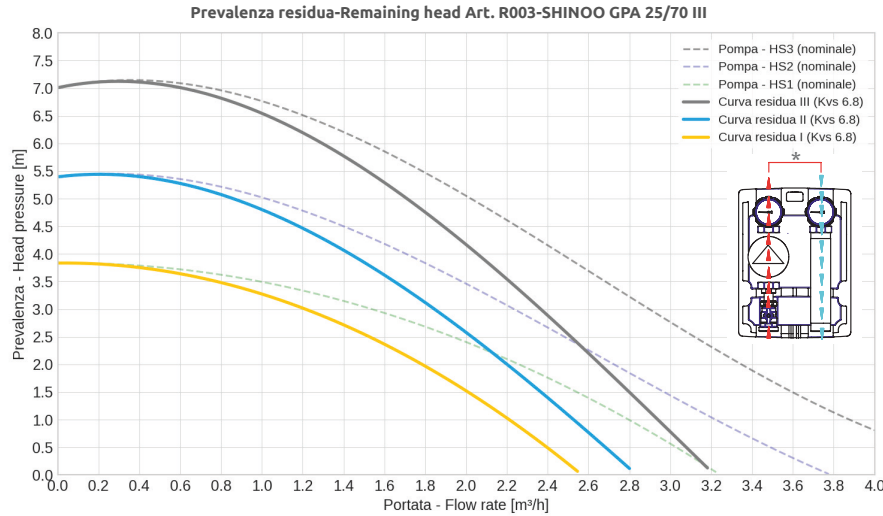
Art. **P329**



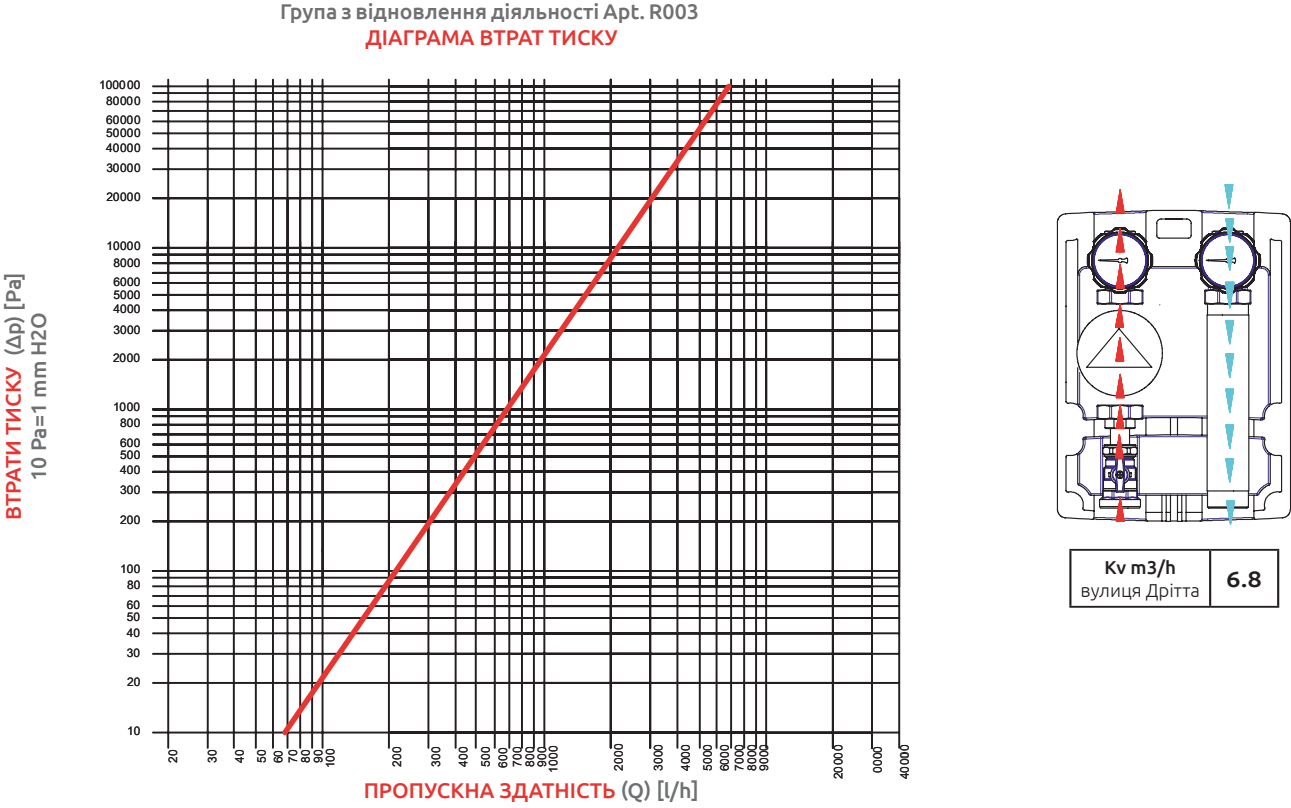
Art. P330



Art. P331

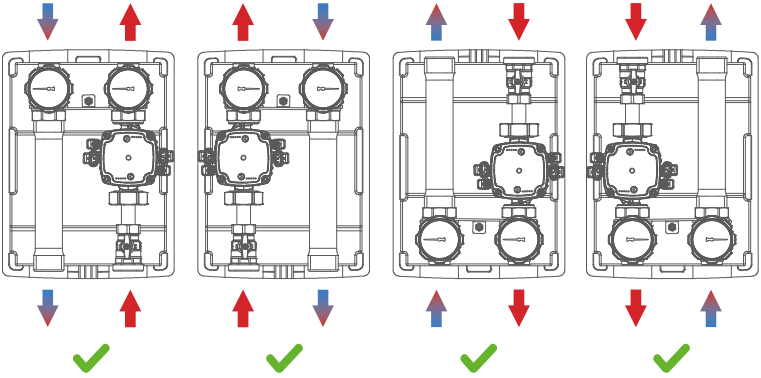


Гідравлічні характеристики



Позиціонування

Орієнтація групи



Конфігурація «праворуч-ліворуч»

