

Описание

Регулюючий вузол використовується для регулювання розподілу та температури теплоносія в багатоповерхових та/або багатозональних системах. Зазвичай він встановлюється в системах підлогового опалення та/або системах високого температурного режиму після гідравлічного сепаратора. Вузол R004 можна встановити на спеціальний розподільний колектор «подача-зворотний» (артикул 785). Агрегат поставляється в комплекті з ізоляційним кожухом, за запитом поставляються кріпильні кронштейни та з'єднувальні колектори.

Переваги агрегату:

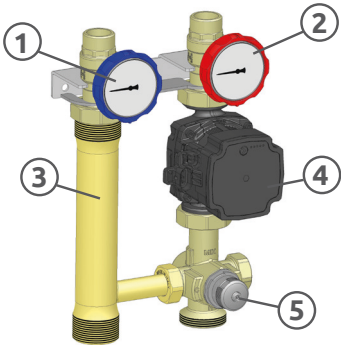
- Реверсивність право/ліво
- Сумісність з усіма колекторами з міжвісною відстанню 125 мм (з кожухом)



Список компонентов

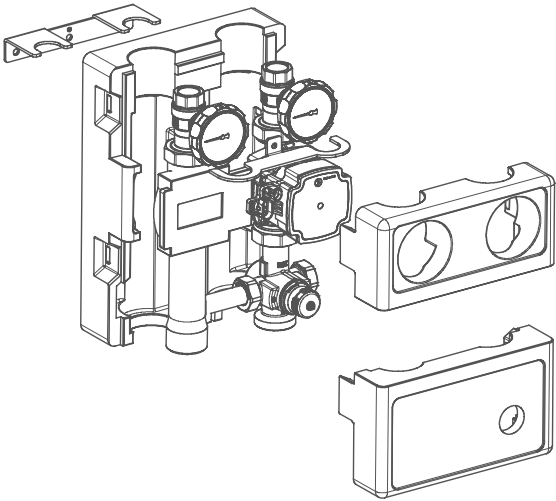
Насосна станція з «фіксованим» змішуванням у комплекті з:

1. Кульовим клапаном DN20 з приєднувальними різьбами G 3/4" F або G 1" M, синьою 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 нагінатальних трубопроводів з 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. Термостатичний змішувальний клапан з фіксованою температурою у версії 20-50 °C для підлогового опалення або 30-70 °C для радіаторного опалення.



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)
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

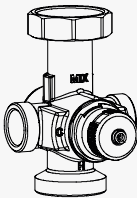


ЗМІШУВАЛЬНИЙ КЛАПАН:

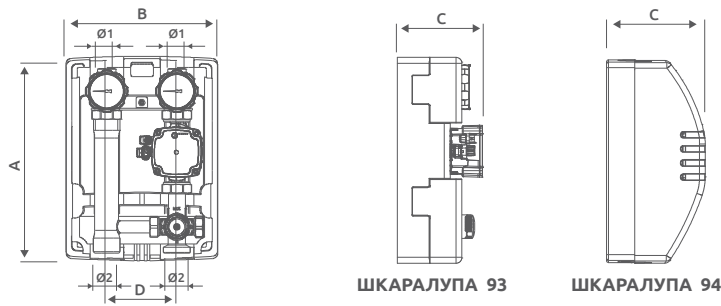
Робочі рідини:	Вода та гліколеві розчини
Максимальний вміст гліколю:	50%
Максимальний робочий тиск:	10 бар
Робоча температура:	20–50 °C або 30–70 °C

Код 93786AE052050
Робоча температура: 20–50 °C

Код 93786AE053070
Робоча температура: 30–70 °C



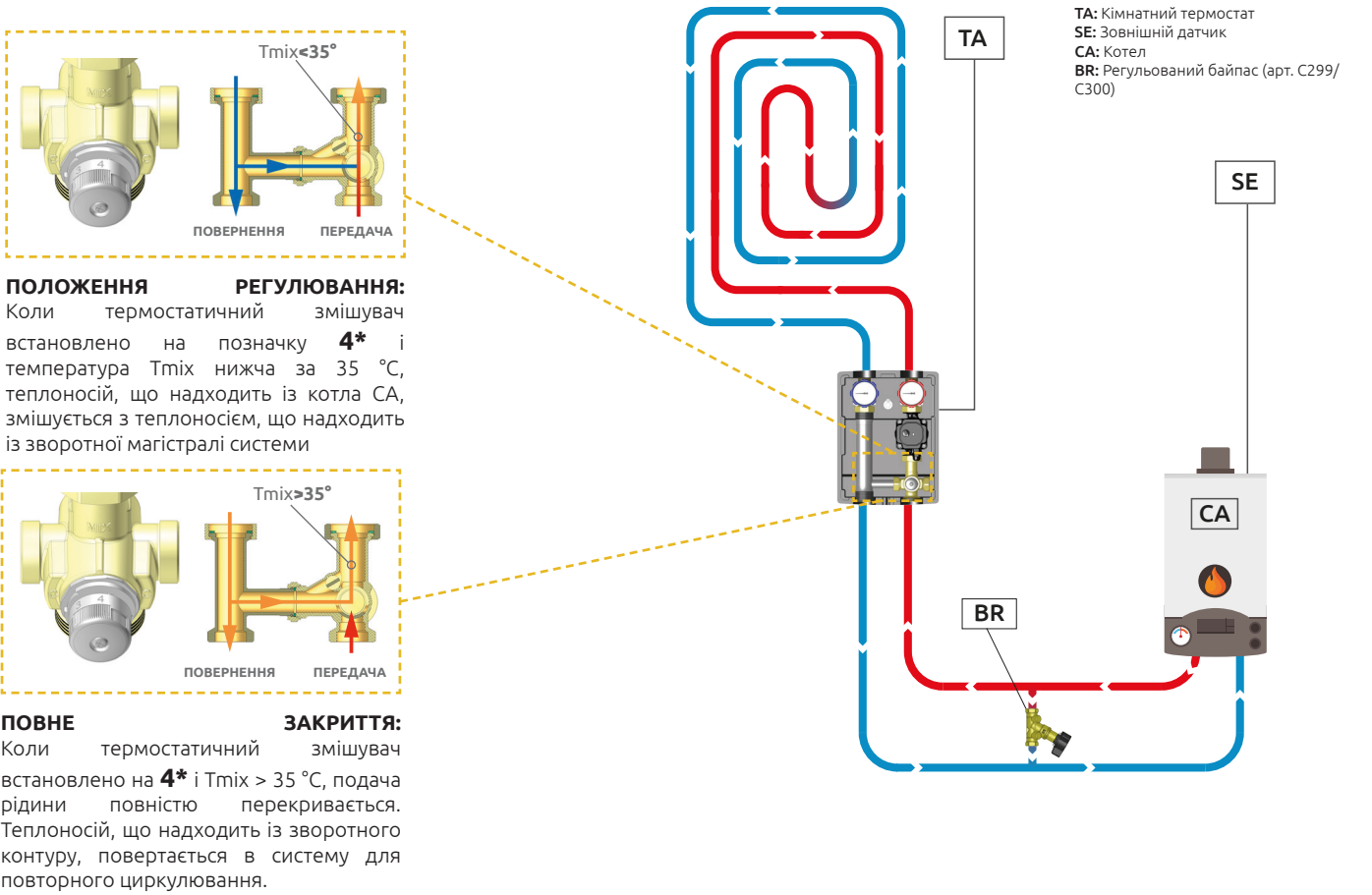
Габаритні характеристики



Арт.	А		В		С		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R004	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1 1/2" M

Принцип роботи

Завдяки налаштуванню робочої температури на термостатичному змішувачі забезпечується ефективний контроль температури подачі в системі, якщо вона відрізняється від температури теплогенератора. Зліва зображено агрегат з подачею з правого боку та термостатичним змішувачем 20°-50°С. Від гідравлічного сепаратора відходять підключення до насосного агрегату, який подає теплоносій до зон, що підлягають опаленню.



Змішувач доступний у двох варіантах:
- 20–50 °С для підлогового опалення;
- 30–70 °С для радіаторного опалення.

	ДІАПАЗОН 20°- 50°	Розташування	1	2	3	4*	5	6	7
		°С	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
	ДІАПАЗОН 30°- 70°	Розташування	1	2	3	4	5	6	7
		°С	30°C	35°C	40°C	50°C	55°C	60°C	70°C

/ 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:

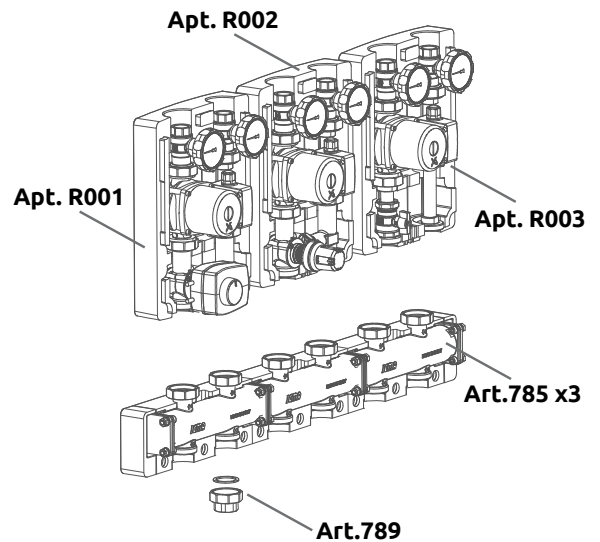
Марка:	Shinoo
Модель:	GPA 25/70 III
Расстояние между патрубками:	130 mm
Подключения:	G 1" 1/2 M
Электропитание:	230V – 50/60Hz
Рабочая температура:	Комнатная температура 30°C = 30 ÷ 110°C Комнатная температура 50°C = 50 ÷ 110°C Комнатная температура 70°C = 70 ÷ 110°C
Максимальное рабочее давление:	10 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



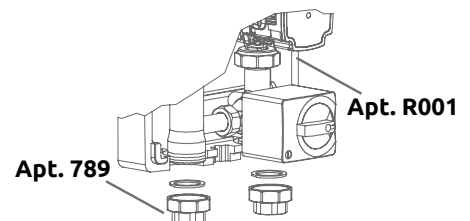
Двокамерний латунний колектор, призначений для насосних станцій моделей Арт. R001-R002-R003-R004, у комплекті з ізоляційним кожухом із чорного ППЕ. Колектори моделі Арт. 785 можна використовувати окремо або з'єднувати послідовно (у комплекті з гвинтами та прокладками).



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.



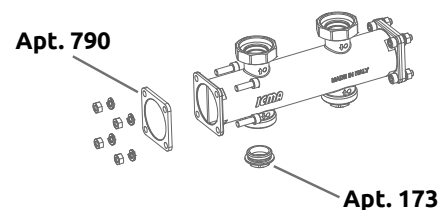
Арт. 790 та 173



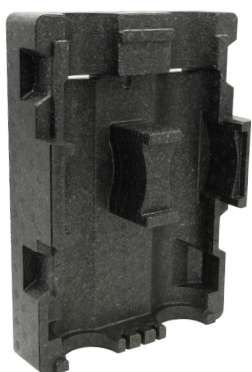
Tappo per chiusura testa collettore Apt. 785.



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**



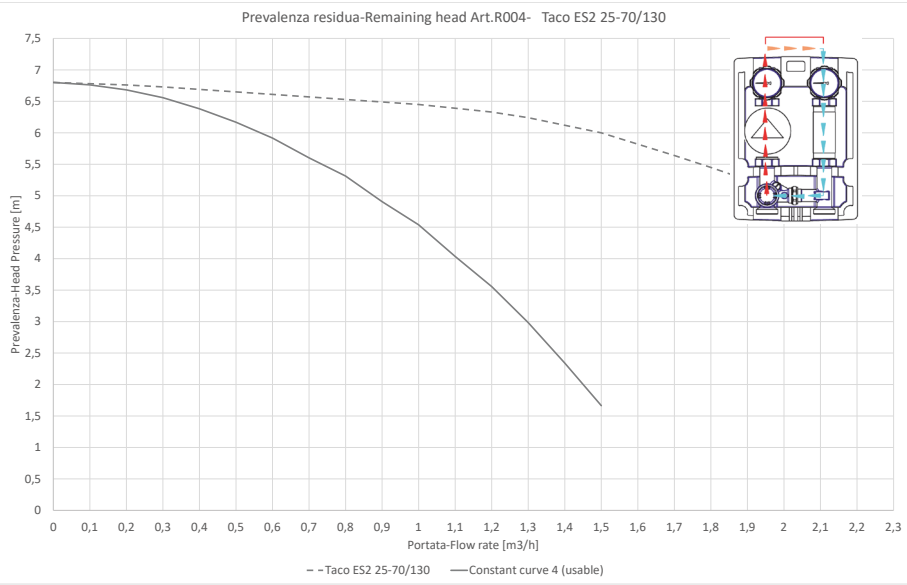
Кришка **C06R004AE66TDX**



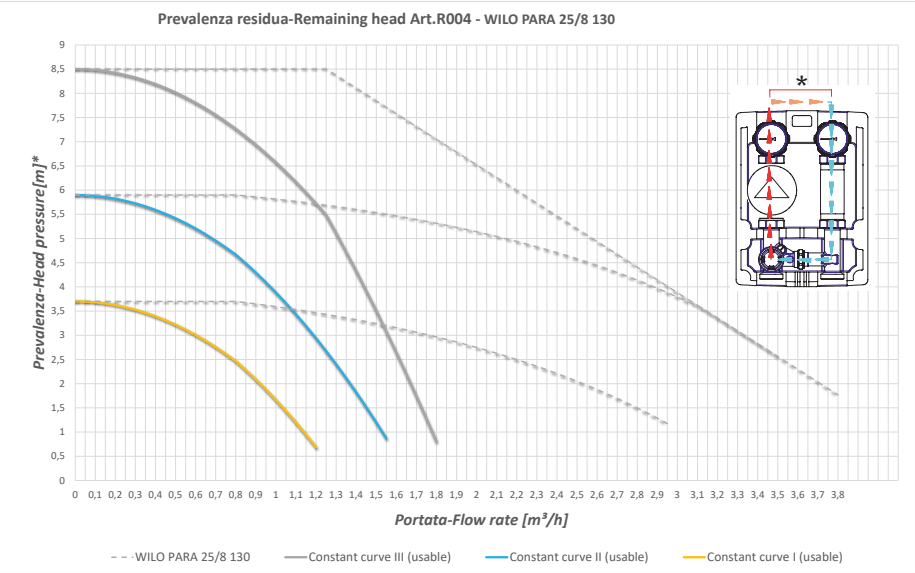
Етикетка **C03S001AE20RT**

/ Гідравлічні характеристики

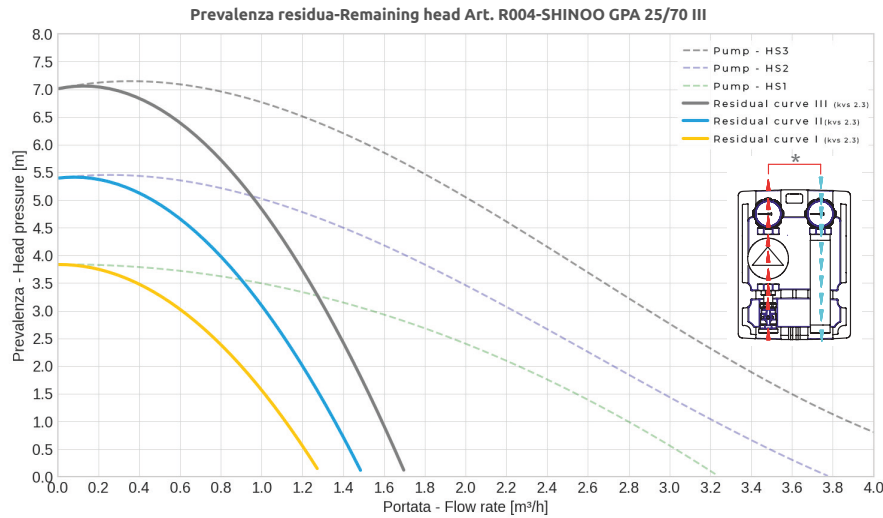
Art. **P329**



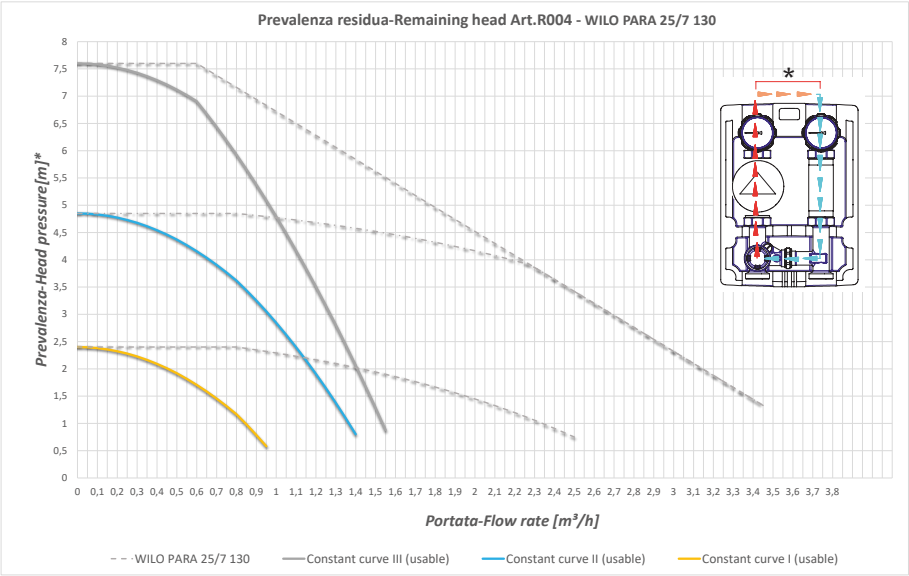
Art. **P327**



Art. P331

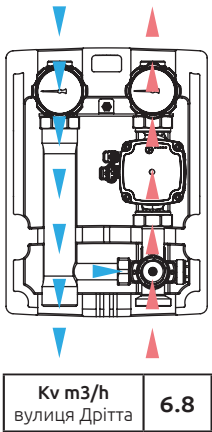
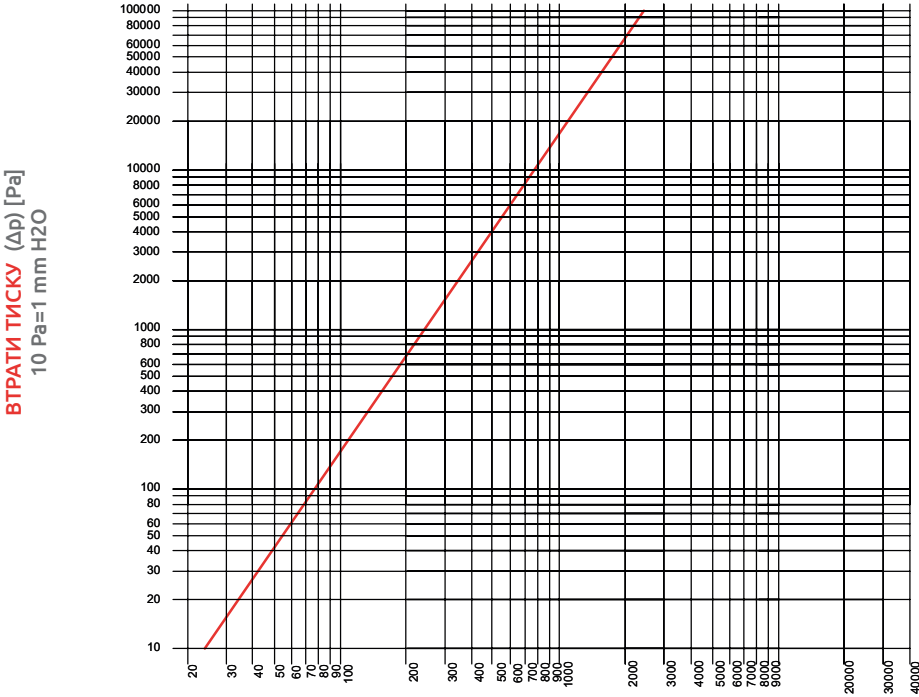


Art. P330



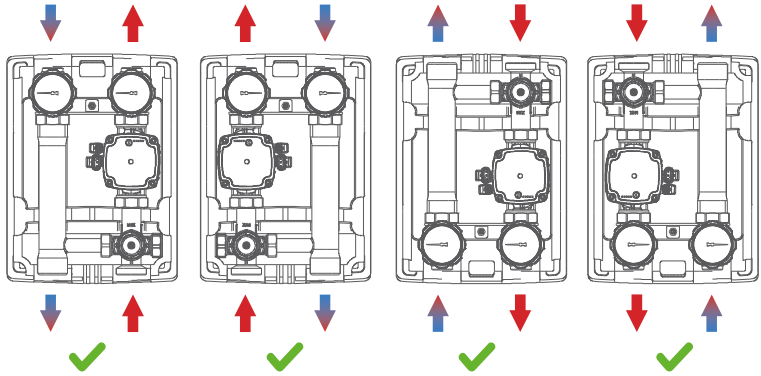
Гідравлічні характеристики

Група з відновлення діяльності Арт. R003
ДІАГРАМА ВТРАТ ТИСКУ



Позиціонування

Орієнтація групи



Конфігурація «праворуч-ліворуч»

