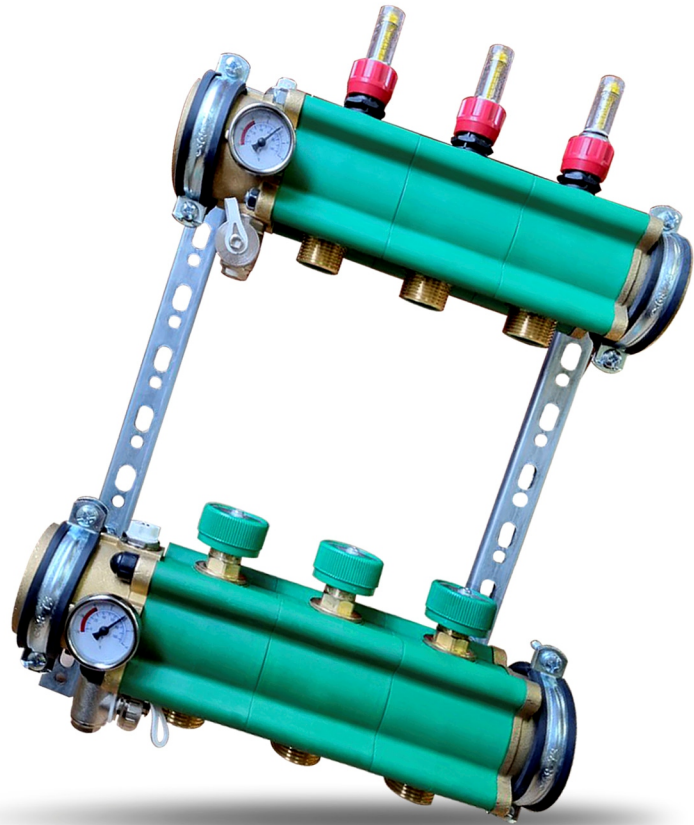
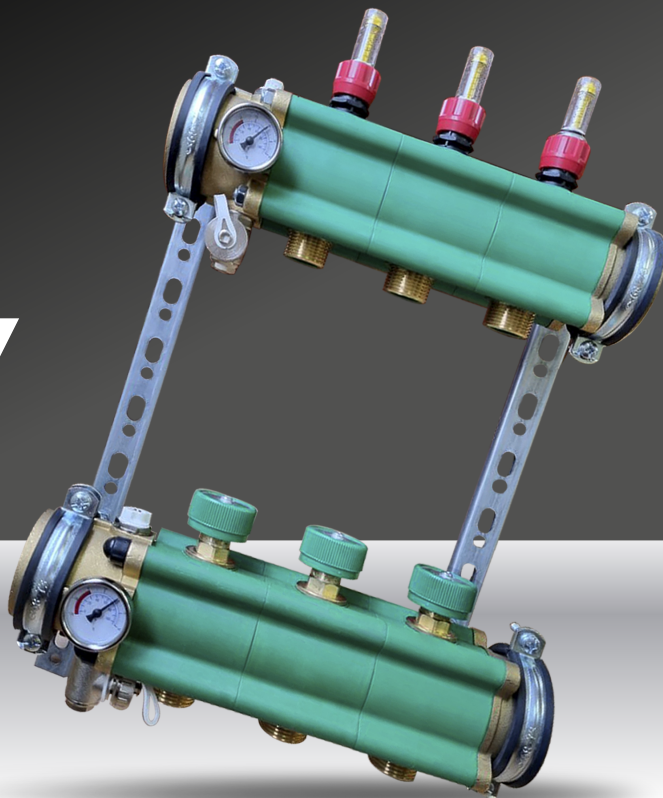


# МОДУЛЬНІ КОЛЕКТОРИ ДЛЯ ВЕЛИКИХ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ СИСТЕМ



**GEO**

## GEO



### Модульний колектор 2" для великих геотермальних систем

**GEO** — це перший на ринку пластиковий модульний колектор з 2-х дюймовим з'єднанням для великих геотермальних полів. Застосовується для зведення геотермальних зондів у одну єдину систему і подальшого направлення теплоносія до теплового насосу. Кожен контур може бути індивідуально закритий і з'єднаний з поліетиленовою трубою до 40 мм.

За допомогою проставочних модулів можливе збільшення міжосевої відстані під'єднання контурів.

Геотермальні колектори GEO — це професійний вибір для використання з тепловими насосами великої потужності з можливістю різноманітного поєднання елементів колектора.

Геотермальний колектор GEO складається з:

- одного подаючого колектора з витратомірами (шкала 4-20 л/хв, або 7-32 л/хв - стандарт, або інші по запиту), повітровідвідником, зливним клапаном і термометром;
- одного зворотного колектора з регулюючими/запірними вентилями, повітряним клапаном, зливним клапаном і термометром;
- укомплектований монтажними кронштейнами.



Модуль

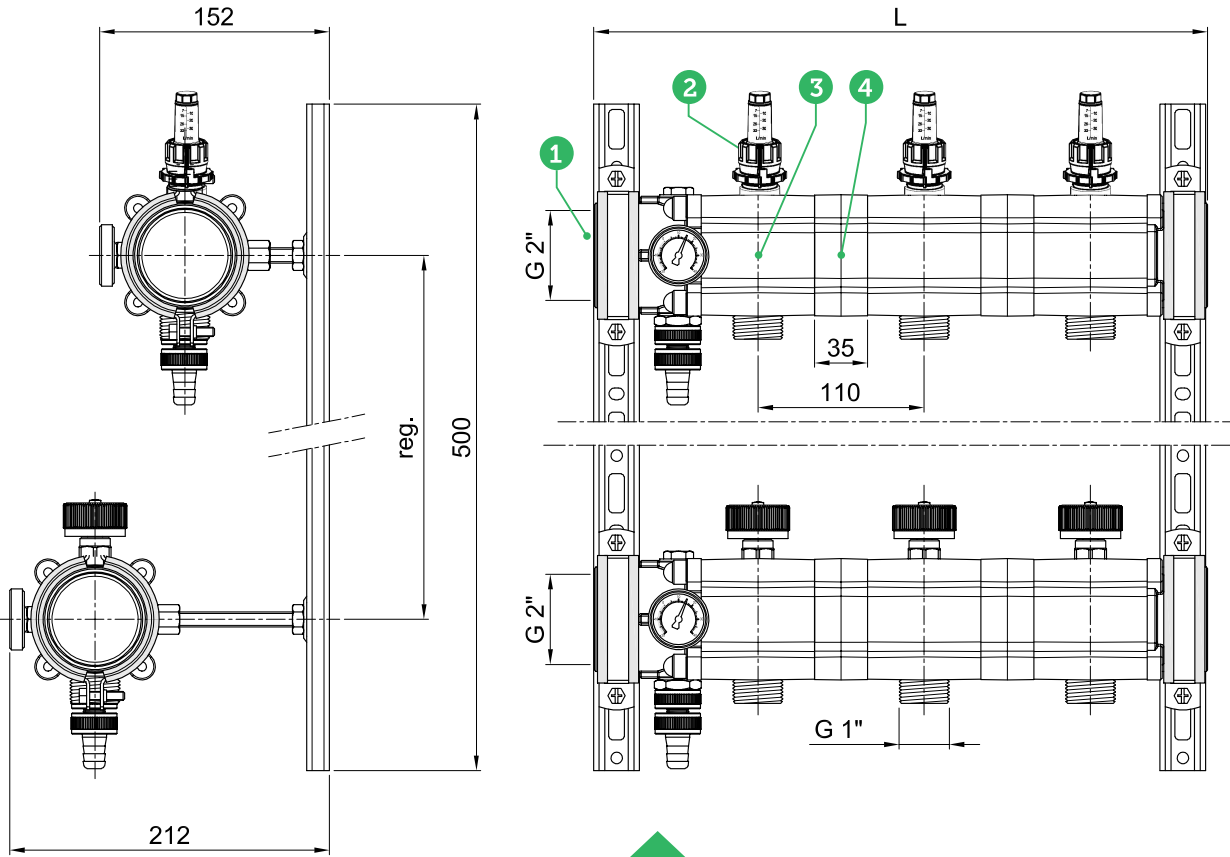
#### Робота (з водою, розчинами гліколю):

Максимальний вміст гліколю:	50%
Стандартний робочий тиск:	1.5÷2бар
Максимальний робочий тиск:	6 бар
Випробувальний тиск:	9 бар
Температурний діапазон:	-10÷82°C
З'єднання колектора:	1 ½"

Вихід для підключення: 1" .  
Міжцентрова відстань: 65мм

#### Основні переваги:

- Ідеальна модульність та адаптивність до будьякого використання
- Термометри на подачі та зворотці
- Армований скловолоконном пластик
- Модулі подачі зі спеціальним витратоміром (7-32 л/хв)
- Інтегровані зворотні модулі з запірними клапанами
- З'єднання заповнення/зливу
- Стейкий до корозії
- Надзвичайно низькі тепловтрати



Loops	L
2	295
3	405
4	515
5	625
6	735
7	845
8	955
9	1065
10	1175
11	1285
12	1395
13	1505
14	1615
15	1725
16	1835

1 2" Підключення  
2 Витратомір

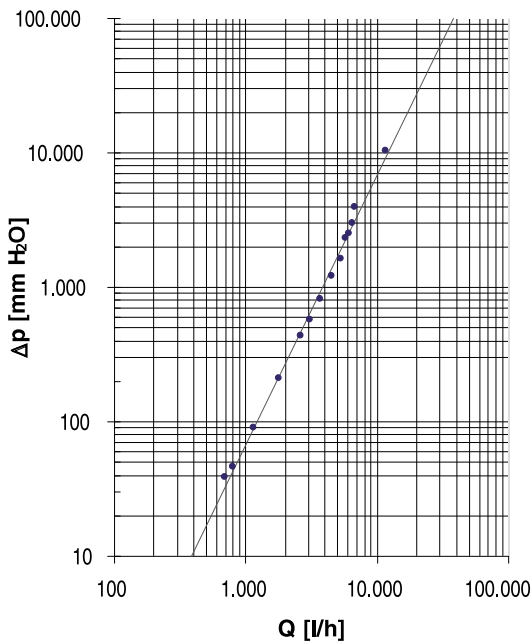
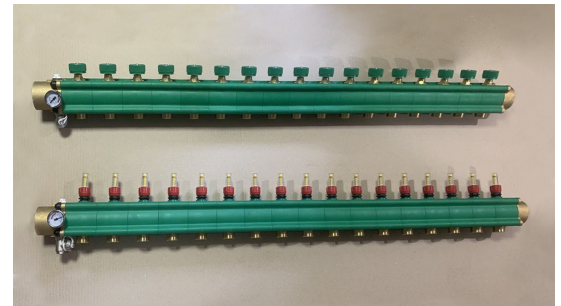
3 Модуль  
4 Модуль для розширення

## Характеристики розподільчого колектора - втрата тиску



POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA IDRAULICA, AMBIENTALE,  
INFRASTRUTTURE VIARIE RILEVAMENTO



Tab. 1

test	Q (l/h)	Δp (mm)	Kv	
1	698	39	111,8	piezom.
2	799	46	117,8	piezom.
3	1.134	90	119,5	piezom.
4	1.796	210	123,9	piezom.
5	2.632	440	125,5	piezom.
6	3.085	575	128,7	piezom.
7	3.672	825	127,8	piezom.
8	4.500	1.220	128,8	piezom.
9	5.242	1.630	129,8	piezom.
10	5.679	2.330	117,7	piezom.
11	6.091	2.500	121,8	man. diff.
12	6.516	3.000	119,0	man. diff.
13	6.786	3.950	108,0	man. diff.
14	11.520	10.450	112,7	man. diff.
			<b>K<sub>vm</sub></b>	<b>120,9</b>
			<b>sqm</b>	<b>6,7</b>