

Collettori modulari per geotermia Serie INDU2054-M



WATTS
GEO THERMAL

Caratteristiche principali

- Corpo da 1.1/2" e attacchi da 2"
- Modelli da 2 a 6 derivazioni da 3/4"
- Componibili fino a 24 derivazioni
- Derivazioni di mandata complete di valvola a sfera
- Derivazioni di ritorno complete di valvola di regolazione
- Raccordi per tubo PEX 25 x 2,3 inclusi
- Tenute piane

WATTS
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Descrizione

I collettori singoli componibili **Serie INDU2054-M**, si presentano con un numero di derivazioni da 2 a 6 e completi di organi di regolazione incorporati. Grazie alla loro componibilità (fino a 24 derivazioni) si adattano alle diverse esigenze impiantistiche di distribuzione e regolazione del fluido negli impianti geotermici a circuito chiuso.

INDU2054-M



Gruppo collettore in ottone premontato da 1.1/2":

- Collettore di mandata con valvole di intercettazione.
- Collettore di ritorno con valvole dotate di prerogolazione.
- Attacchi di testa da 2"MF e bocchettone di carico 1/2"F nella parte superiore.
- Derivazioni 3/4" Eurocono completi di raccordo per tubo PE-x 25 x 2,3.

Tipo	Codice	Derivazioni laterali	Peso (Kg)
INDU2054-M	3421302	2	3,5
INDU2054-M	3421303	3	4,8
INDU2054-M	3421304	4	6,2
INDU2054-M	3421305	5	8,3
INDU2054-M	3421306	6	9,9

Impiego

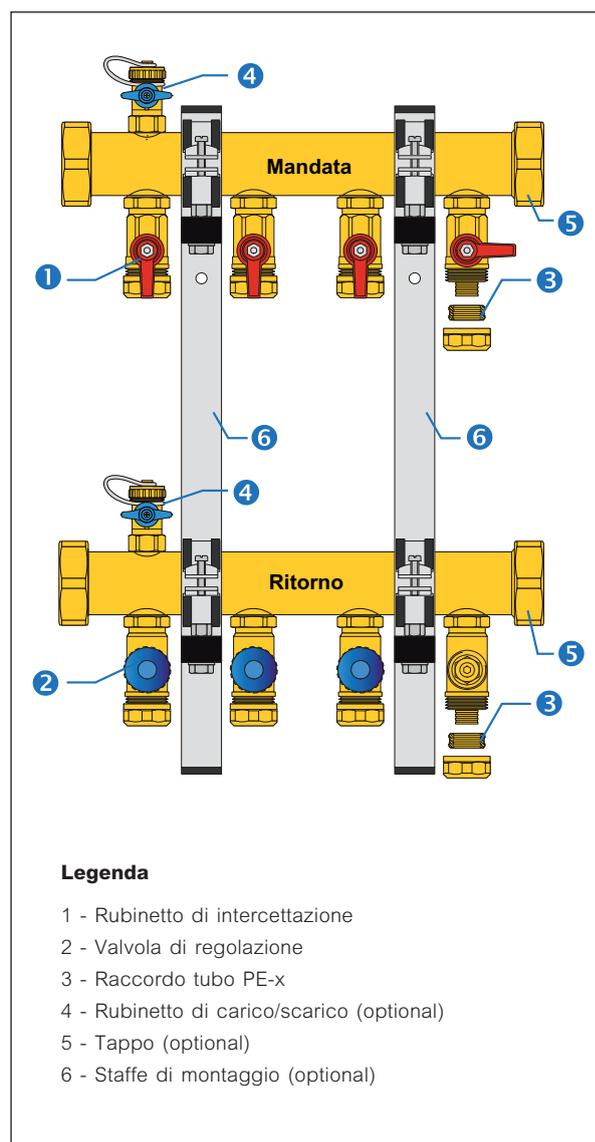
I collettori componibili **Serie INDU2054-M**, trovano applicazione negli impianti geotermici a circuito chiuso per il collegamento delle sonde geotermiche alle pompe di calore. I collettori di questa serie incorporano organi di regolazione (sui circuiti di ritorno) e di intercettazione (sui circuiti di mandata) che permettono la gestione, il regolazione ed il bilanciamento di ogni singolo circuito al fine di migliorare l'efficienza di scambio termico con il terreno.

Caratteristiche tecniche

I collettori di mandata e ritorno differiscono tra di loro sostanzialmente per la tipologia di valvole montate sulle derivazioni.

Caratteristiche tecniche	
Temperatura massima di esercizio	90 °C
Temperatura minima di esercizio	-20 °C
Pressione massima di esercizio	6 bar
Connessioni principali	2" tenuta piana
Attacco carico/scarico	1/2" tenuta piana
Derivazioni	3/4" Eurocono
Raccordi	Tubo PE-x 25x2,3

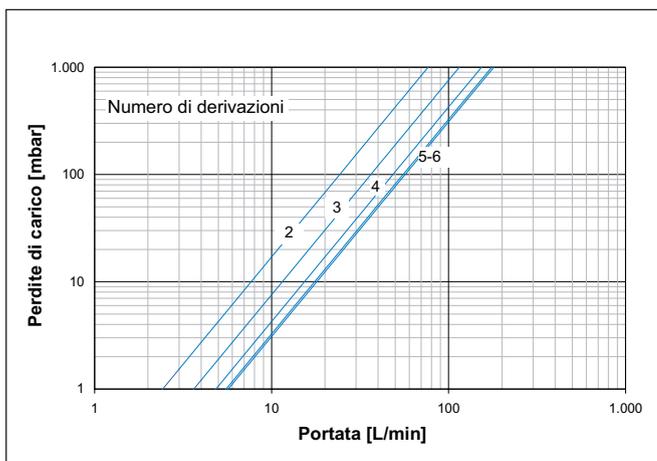
Caratteristiche costruttive	
Corpo collettore	Ottone CW508L
Valvole e componenti	Ottone CW614N
Componenti non metallici	Plastica resistente alla temperatura
Guarnizioni	EPDM o AFM 34
Staffe di montaggio (opzionali)	Acciaio zincato



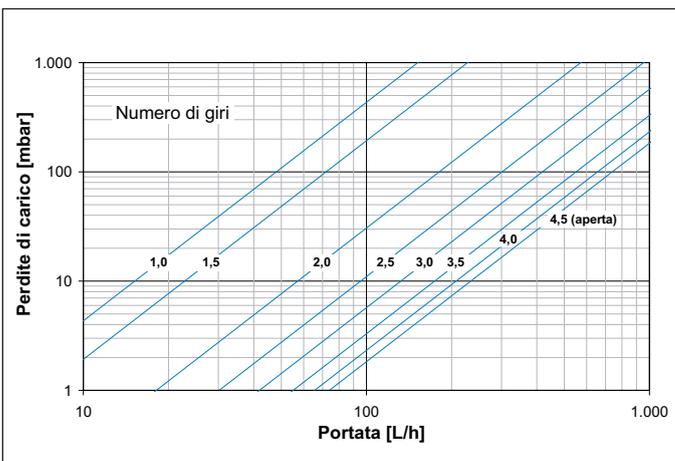
Caratteristiche idrauliche

Di seguito sono riportati i nomogrammi delle perdite di carico totali nel collettore in funzione del numero delle derivazioni e delle perdite di carico di ciascuna valvola di regolazione montate sul collettore di ritorno in funzione delle diverse posizioni di taratura.

Perdite di carico totali



Perdite di carico nelle valvole di regolazione (collettore di ritorno)



Installazione

I collettori componibili **Serie INDU2054-M**, opportunamente composti e accoppiati mediante staffe (su richiesta) sono in genere inseriti in cassette o pozzetti di ispezione in posizione baricentrica rispetto alle sonde geotermiche al fine di un miglior bilanciamento idraulico del sistema.

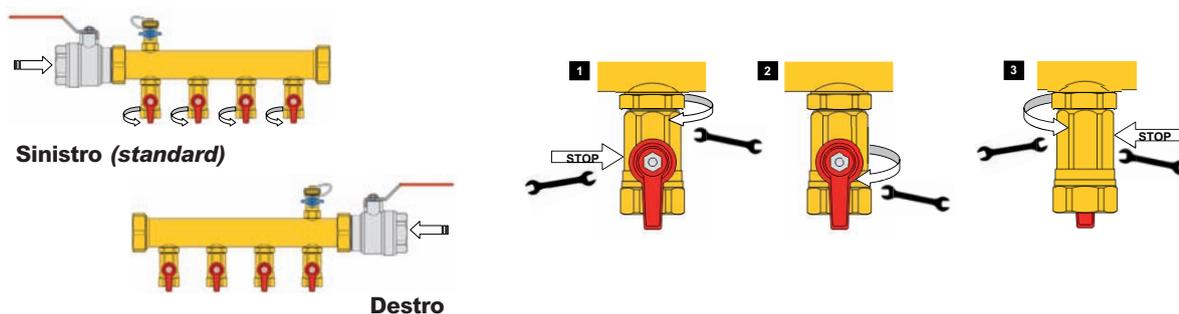
I collettori uniti tra loro garantiscono una perfetta tenuta grazie alle guarnizioni piane senza richiedere ulteriori tenute sulla filettatura esterna; il dado di bloccaggio permette il corretto allineamento delle derivazioni da un collettore all'altro (vedi figura seguente).



Tra le tubazioni principali ed i collettori è buona regola prevedere degli organi di intercettazione e nel caso di pluralità di gruppi di distribuzione di una valvola di bilanciamento (Serie STAD).

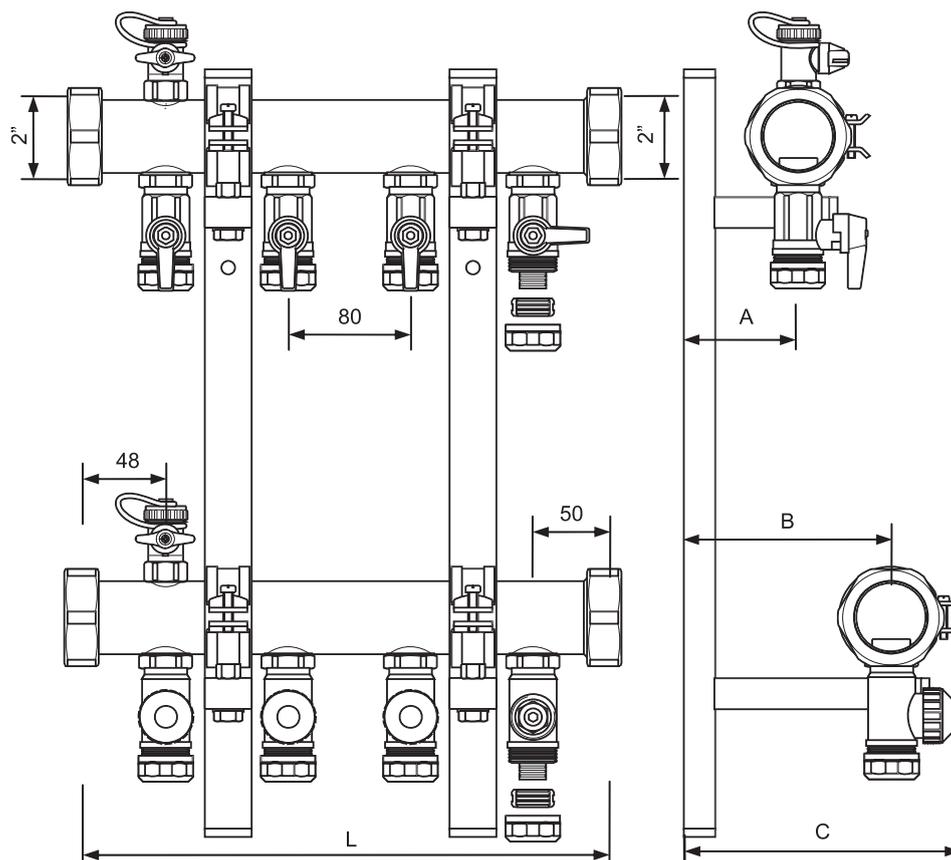
I collettori sono forniti in versione sinistra, cioè con gli attacchi di mandata e ritorno dalla pompa di calore sul lato sinistro. Per ottenere collettori con gli attacchi sul lato destro è necessario ruotare di 180° le valvole sulle derivazioni.

Come illustrato nella figura seguente è sufficiente allentare il controdado di sicurezza, ruotare la valvole e serrare nuovamente il controdado. Durante queste operazioni è sempre preferibile sostituire le guarnizioni per avere la certezza della tenuta idraulica.



Dimensioni d'ingombro (mm)

INDU2054-M



Codice	Derivazioni	A	B	C	L
3421302	2	130	190	235	178
3421303	3	130	190	235	258
3421304	4	130	190	235	338
3421305	5	130	190	235	418
3421306	6	130	190	235	498

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente, si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo.
Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia

Tel. : 039 49.86.1 - Fax : 039 49.86.222

e-mail : info@wattsindustries.it

www.wattsindustries.com