

# MANIFOLDS

## COLLETTORI

# KOMBIGEO 65/100





# IGECO

## KOMBIGEO 65/100

### MODULAR MANIFOLD FOR GEOTHERMAL PROBES (HORIZONTALS/HYBRIDS)

**KOMBIGEO** is the new Onda manifold studied and manufactured for geothermal systems.

It's constructed in highly efficient and technologically evolved materials.

It can be supplied with 1" connections ( $\frac{3}{4}$ " on request) with 1  $\frac{1}{2}$ " heads. Distance connections can be 65 or 100 mm.

Supply modules are integrated with a special flow meter for high passage flow (7-32 l/min).

Manifold is suitable for geothermal probes using PE pipes up to 32 mm.

### COLLETTORE MODULARE PER SONDE GEOTERMICHE ORIZZONTALI E IBRIDE

**KOMBIGEO** è il nuovo collettore Onda studiato e prodotto per sistemi geotermici.

E' realizzato con materiali altamente efficienti e tecnologicamente evoluti.

Può essere fornito con connessioni da 1" ( $\frac{3}{4}$ " a richiesta) e con testata da 1  $\frac{1}{2}$  ".

I moduli di mandata comprendono uno speciale flussimetro per alte portate (7-32 lt/min.).

La distanza delle derivazioni può essere di 65 o 100 mm.

È adatto per sonde geotermiche con tubazioni fino a 32 mm.

#### Technical data:

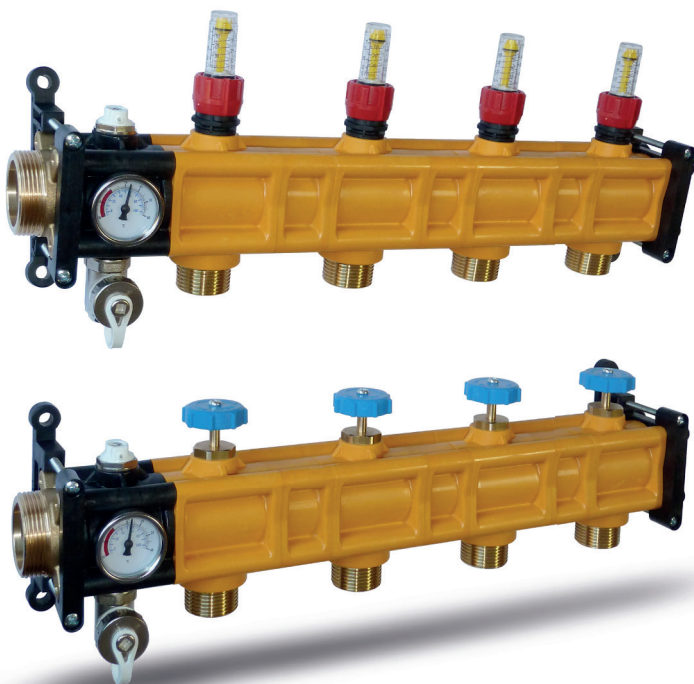
Max glycol percentage:	50%
Standard working pressure:	1,5÷2,5 bar
Max working pressure:	6 bar
Test pressure:	8 bar
Temperature range:	4÷70°C

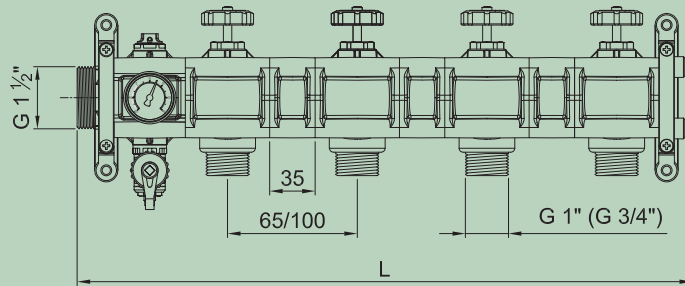
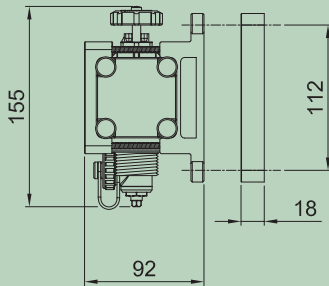
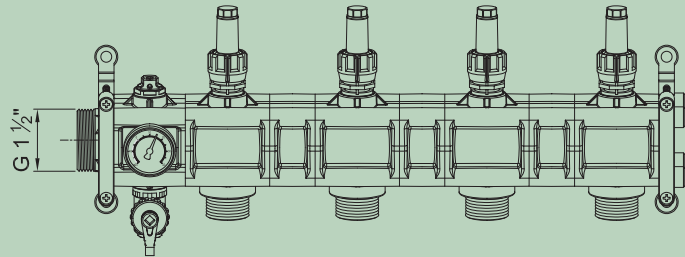
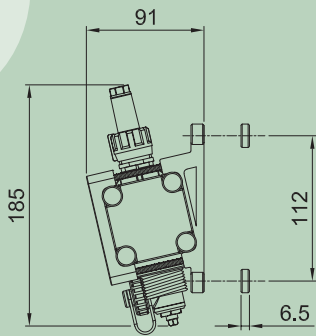
Manifold connection:	1 $\frac{1}{2}$ " M
Outlets connection:	1" M ( $\frac{3}{4}$ " on request)
Centers distance:	65/100 mm

#### Caratteristiche tecniche:

Max percentuale di glicole:	50%
Pressione di esercizio standard:	1,5÷2,5 bar
Massima pressione di esercizio:	6 bar
Pressione di collaudo:	8 bar
Campo di temperatura:	4÷70°C

Attacchi principali:	1 $\frac{1}{2}$ " M
Derivazioni:	1" M ( $\frac{3}{4}$ " su richiesta)
Interasse derivazioni:	65/100 mm





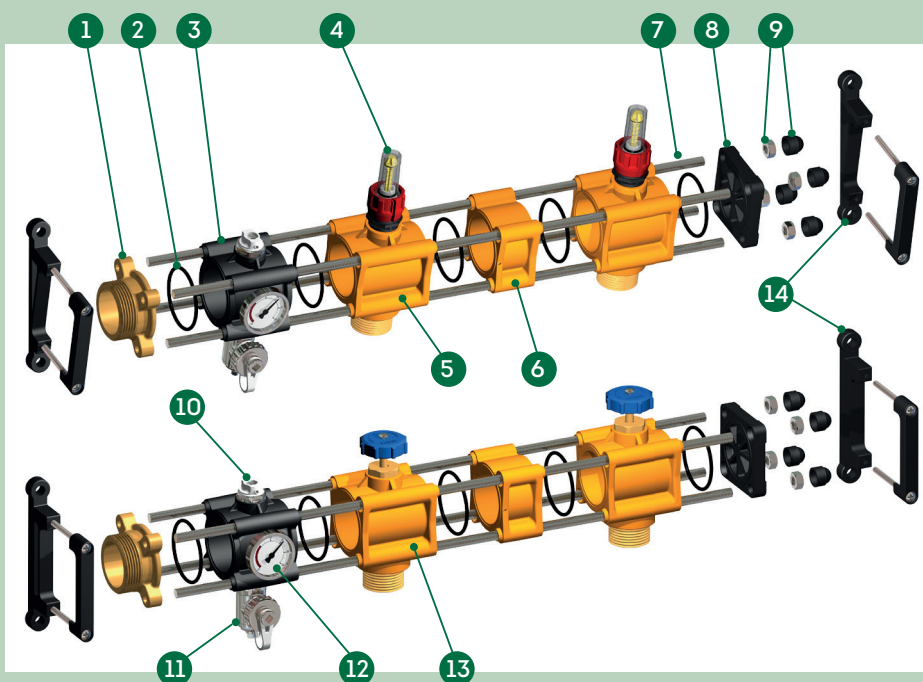
Loops N. vie	L (65)	L (100)
2	240	275
3	305	375
4	370	475
5	435	575
6	500	675
7	565	775
8	630	875
9	695	975
10	760	1075
11	825	1175
12	890	1275
13	955	1375
14	1020	1475
15	1085	1575

## Components

Modules, the air vent block, the head and the terminal which make up the manifold are joined with stainless steel 8 MA threaded bars inserted in the 4 holes of each component. Tightening of the nuts positioned on the head is performed with a torque spanner to ensure seal evenness and stability between parts. Each assembled manifold undergoes strict tests to guarantee functionality and fluid passage sealing.

## COMPONENTI

I moduli, il gruppo sfogo aria, la testata e il terminale che compongono il collettore, vengono uniti con barre filettate in acciaio inox da 8 MA inserite nei 4 fori di ogni elemento. Il serraggio dei dadi, posti sulla testata, viene effettuato con chiave dinamometrica per garantire l'omogeneità di tenuta e di stabilità tra le parti. Ogni collettore assemblato è posto a severi test atti a garantirne la funzionalità e la tenuta al passaggio dei fluidi.



- 1 1 1/2" M Brass Head  
Testata in ottone 1 1/2" M
- 2 O-Ring - O-ring
- 3 Head module - Modulo testata
- 4 Flow meter (see page 50)  
Flussimetro (vedi pag. 50)
- 5 Supply module  
Modulo di mandata
- 6 Spacer - Distanziale
- 7 Threaded bar - Barra filettata
- 8 End part - Terminale
- 9 Nuts & plastic covers  
Dadi e copridadi
- 10 Air vent - Valvola sfogo aria
- 11 Drain valve  
Rubinetto carico/scarico
- 12 Thermometer - Termometro
- 13 Return module  
Modulo di ritorno
- 14 Bracket - Staffa

# ONDA

**Administrative Department**

***Sede Amministrativa***

Via Verdi, 38/B  
24060 Telgate (BG) - Italy  
Tel. +39 035 0591003  
info@ondathermsrl.com

**Headquarter**

***Sede Operativa***

Via Monte Fenera, 11  
13018 Valduggia (VC) - Italy  
Tel. +39 0163 487 731  
Fax +39 0163 487 700



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =