

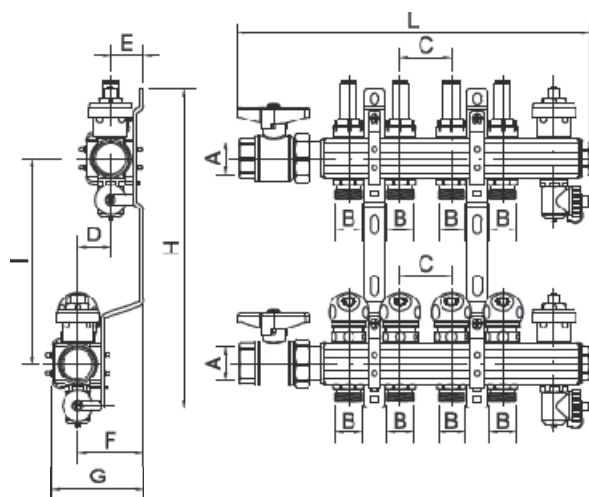
I collettori di distribuzione preassemblati KEY SOLAR sono progettati e realizzati per la distribuzione e la regolazione del fluido termovettore negli impianti di riscaldamento e condizionamento.

Realizzati in molteplici configurazioni, sono idonei per impianti di riscaldamento tradizionali a radiatori, per impianti di riscaldamento a pannelli radianti e, nella versione completa di coibentazione preformata a caldo, per impianti di raffrescamento.

La particolare realizzazione del collettore partendo da una barra trafilata con sezione regolare a ridotte perdite di carico garantisce minori consumi energetici e riduce al minimo la forza richiesta al circolatore di caldaia.

Tutti i collettori preassemblati KEY SOLAR sono completi di collettore di mandata, collettore di ritorno, supporti, valvole a sfera di intercettazione e tappi terminali.

A seconda degli allestimenti sono presenti flussimetri di regolazioni, detentori micrometrici, by-pass differenziale e coibentazione. Disponibili nelle versioni da 1" e da 1 1/4".



COLLETTORE IN ACCIAIO INOX V2A1.4301 tenute in EPDM EP Perossido

DATI TECNICI

| Tipo Collettore | n° | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|-------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Dimensioni Collettore | A | | | | | | | 1"F(1-1/4"F)* | | | | | |
| | B | | | | | | | 3/4"M(3/4"M)* | | | | | |
| | C(mm) | | | | | | | 50(50)* | | | | | |
| | D(mm) | | | | | | | 32(32)* | | | | | |
| | E(mm) | | | | | | | 32(37)* | | | | | |
| | F(mm) | | | | | | | 64(69)* | | | | | |
| | G(mm) | | | | | | | 95(105)* | | | | | |
| | H(mm) | | | | | | | 320(320)* | | | | | |
| | I(mm) | | | | | | | 206(206)* | | | | | |
| L(mm) | 250(256)* | 300(306)* | 350(356)* | 400(406)* | 450(456)* | 500(506)* | 550(556)* | 600(606)* | 650(656)* | 700(706)* | 750(756)* | | |
| Cassette di riferimento | larghezza (mm) | 530(530)* | 531(530)* | 532(530)* | 533(530)* | 534(530)* | 680(680)* | 681(680)* | 830(830)* | 831(830)* | 832(830)* | 833(830)* | |

I valori riportati nelle parentesi sono in riferimento ai collettori da 1 1/4"

Fluido acqua e soluzioni glicoliche max 30 %

Pressione max di esercizio 6 bar

Key Solar S.r.l.

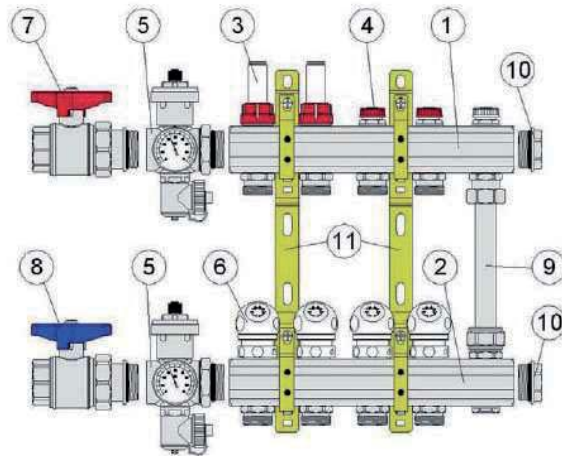
Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

Sede operativa: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it

COMPONENTI E CARATTERISTICHE

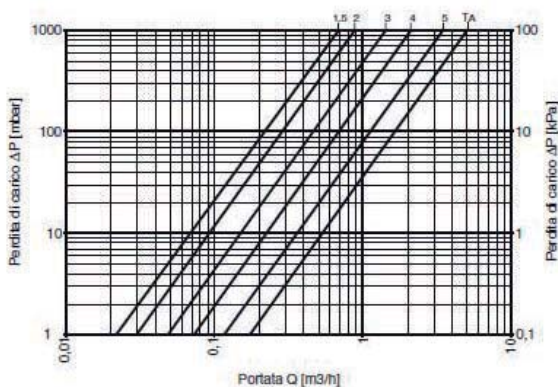


Componenti principali:

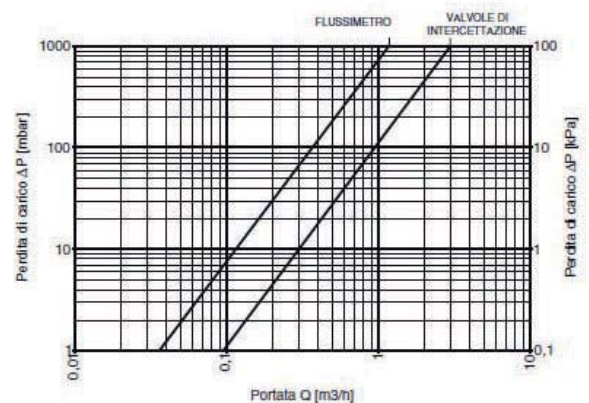
- 1 Collettore di mandata
- 2 Collettore di ritorno
- 3 Flussimetro di regolazione
- 4 Detentore micrometrico di regolazione
- 5 Gruppo preassemblato per collettori completo di valvola sfogo aria automatica, termometro 0-80°C e rubinetto girevole di carico/scarico impianto
- 6 Vitone di intercettazione con maniglia di manovra predisposti per l'utilizzo di azionatori elettrotermici
- 7 Valvola a sfera di intercettazione collettore di mandata (maniglia rossa)
- 8 Valvola a sfera di intercettazione collettore di ritorno (maniglia blu)
- 9 By-pass differenziale con regolazione micrometrica e chiusura totale
- 10 Tappo terminale con O-ring
- 11 Supporto di fissaggio

CARATTERISTICHE IDRAULICHE REGOLAZIONE CIRCUITI

Vitone detentore di regolazione micrometrico:
Grafico portata e perdite di carico



Flussimetro e valvole di intercettazione:
Grafico portata e perdite di carico



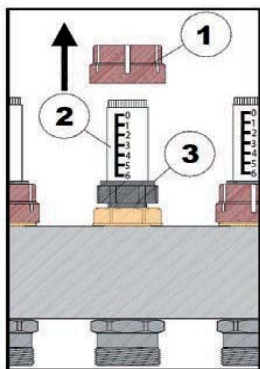
Key Solar S.r.l.

Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

Sede operativa: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it



Caratteristiche tecniche:

Collettore di mandata fornito di flussimetro per la regolazione e la visualizzazione diretta della portata.

La portata è visualizzata direttamente sull'indicatore trasparente con scala 0-6,0 l/min per un facile ed immediato bilanciamento del circuito idraulico.

Per poter procedere alla regolazione occorre rimuovere il cappuccio antimanomissione rosso (1) e ruotare la ghiera di regolazione (3) sino al raggiungimento della portata desiderata, indicato sulla scala 0 - 6,0 l/min dell'indicatore (2). Al termine della regolazione riposizionare il cappuccio antimanomissione.

Il regolatore di flusso consente, inoltre, la chiusura completa del singolo circuito.

Collettore di andata kit alta temperatura con valvole di regolazione micrometrica:

Collettore di andata fornito di vitone micrometrico per la regolazione manuale della portata.

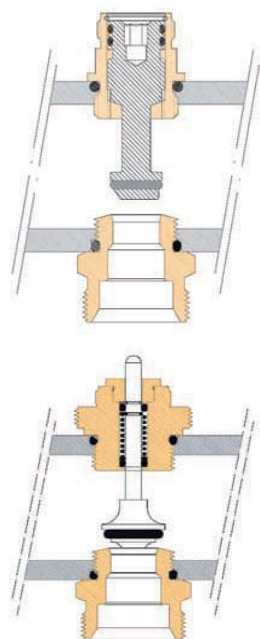
L'asta interna di chiusura è realizzata con una doppia tenuta a O-Ring in EPDM autolubrificante. La parte terminale è sagomata in modo da ridurre al minimo le perdite di carico e la rumorosità creata dal passaggio del fluido.

Collettore di ritorno con valvole di intercettazione termo statizzabili:

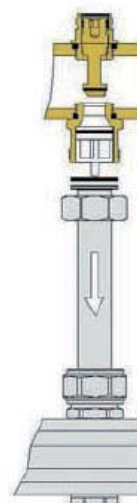
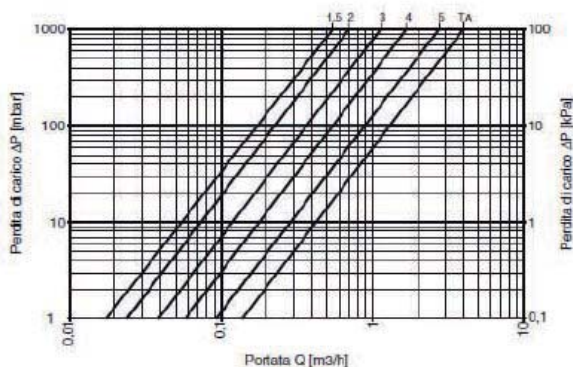
Collettore di ritorno fornito di valvole di intercettazione termostattizzabili predisposte per la regolazione manuale o mediante comando elettrotermico (Art. 116T).

Particolare attenzione è stata prestata alla realizzazione dell'asta interna di chiusura, realizzata con una doppia tenuta a O-Ring in EPDM autolubrificante.

L'otturatore è sagomato in modo da ridurre al minimo le perdite di carico e la rumorosità creata dal passaggio del fluido.



CARATTERISTICHE IDRAULICHE DI BY-PASS



Curve di portata del by-pass differenziale con regolazione micrometrica: le curve rappresentano la portata del bypass alle varie regolazioni con la valvola differenziale tutta aperta. La valvola differenziale è a taratura fissa e pretarata a 30 kPa.

La presenza di valvole differenziali installate nei by-pass, serve a limitare eventuali sovrappressioni dovute all'utilizzo di valvole termostatiche o azionatori elettrotermici.

Key Solar S.r.l.

Sede Legale: Corso Stamira, 49 60122 Ancona (AN) - Italy

Sede operativa: Via d'Ancona, 37 60027 Osimo (AN) - Italy

Phone +39 071 7134068 • Fax +39 071 7134068

www.keysolar.it • e-mail: info@keysolar.it