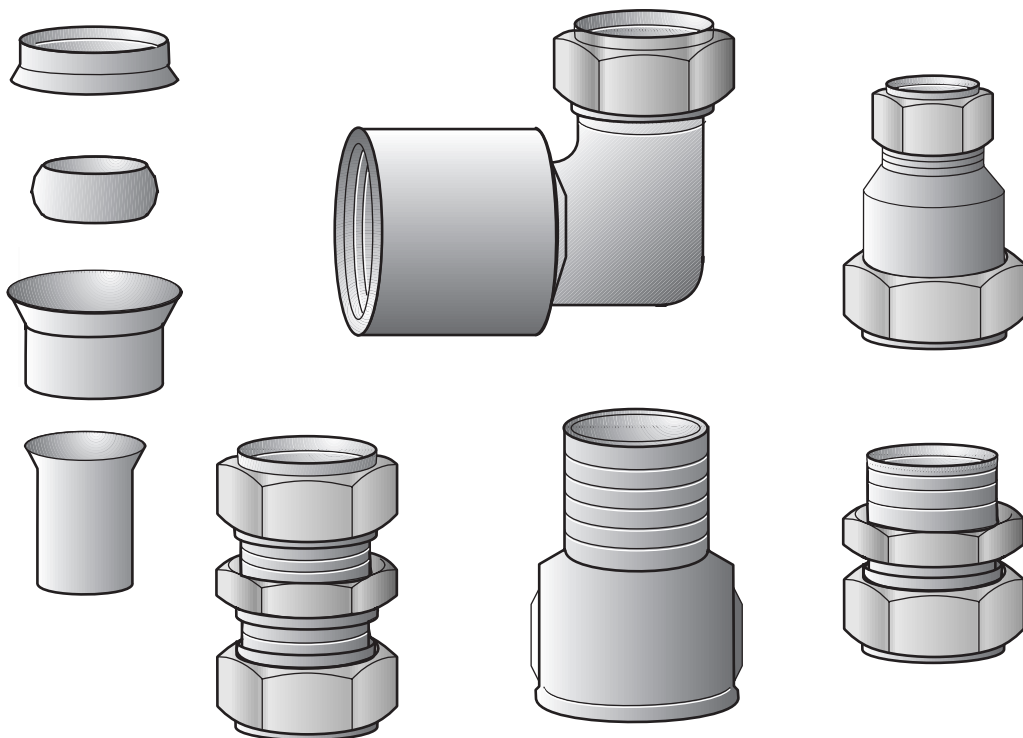


Istruzioni di montaggio

**Set di collegamento Twin Tube 15
per collettori
con attacchi per innesto tubo flessibile
conformi DIN 3021, parte 1**



1 Volume di fornitura

- Prima di iniziare il montaggio, controllate che siano presenti tutte le parti del volume di fornitura enumerate.

Componenti del volume di fornitura (fig. 1)

- | | | |
|----------------|---|------|
| Pos. 1: | Sistema di serraggio diretto con anello R $\frac{3}{4}$ × 15 mm per l'attacco di mandata al collettore | 1 × |
| Pos. 2: | Serie anelli di fissaggio, 18 mm × 15 mm | 4 × |
| Pos. 3: | Sistema di serraggio diretto con anello Rp $\frac{3}{4}$ × 15 mm per l'attacco di ritorno al collettore | 1 × |
| Pos. 4: | Manicotto di riduzione Rp 1 × R $\frac{3}{4}$ per la riduzione degli attacchi da R1 | 2 × |
| Pos. 5: | Sistema di serraggio diretto con anello 15 mm × 15 mm per il raccordo oppure il prolungamento del Twin-Tube | 2 × |
| Pos. 6: | Sistema di serraggio ad angolo con anello Rp $\frac{3}{4}$ × 15 mm per il collegamento all'accumulatore | 2 × |
| Pos. 7: | Manicotto di supporto | 12 × |

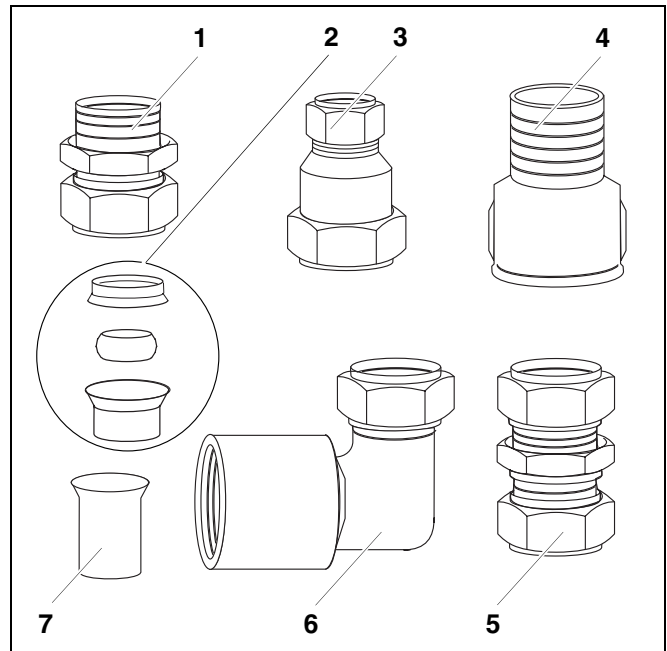


Fig. 1 Volume di fornitura

2 Montaggio

Per piccoli impianti solari (fino a 5 collettori), il collegamento fra la zona di collettori, il set idraulico completo e l'accumulatore, può essere realizzato con Twin-Tube da 15.

Con l'aiuto del set di collegamento si possono effettuare i collegamenti tra i diversi componenti dell'impianto solare.



INDICAZIONI DI UTILIZZO

Per il montaggio e la gestione dell'impianto si devono osservare le specifiche norme e direttive locali!



INDICAZIONI DI UTILIZZO

Il set di collegamento Twin Tube completa il set di montaggio dei collettori solari con attacchi per innesto tubi flessibili. Potete rilevare tutte le indicazioni di sicurezza importanti per il montaggio del set Twin Tube, dalle istruzioni di montaggio dei collettori solari.

2.1 Montaggio delle parti da inserire nel set idraulico completo

Il set idraulico completo è dotato di quattro sistemi di serraggio con anello per tubo di rame da 18 mm. Per poter effettuare il montaggio del Twin-Tube da 15, dovete prima togliere gli anelli di fissaggio.



INDICAZIONI DI UTILIZZO

Se le tubazioni fra il set idraulico completo e l'accumulatore sono comprese nel volume di fornitura, si devono togliere solamente gli anelli di fissaggio degli attacchi superiori.

- Togliete i quattro anelli di fissaggio che si trovano sugli attacchi di mandata risp. di ritorno.
- Sostituite gli anelli di fissaggio, come mostrato nella figura, con la serie di anelli di fissaggio da 18 mm x 15 mm (fig. 2, **pos. 2**).

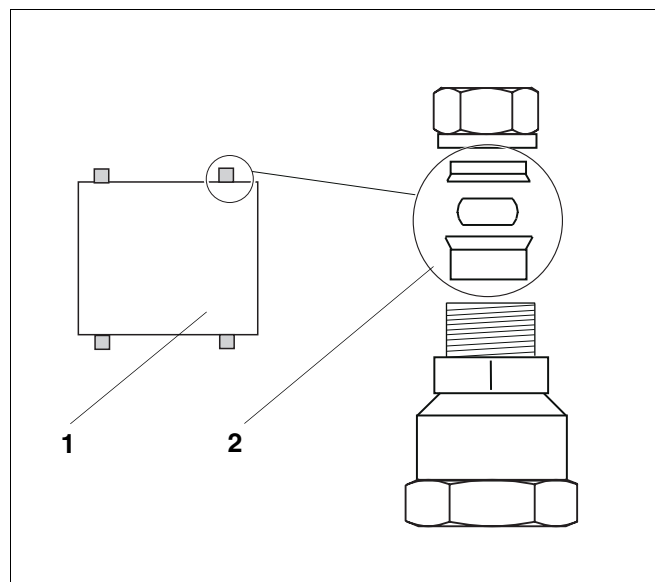


Fig. 2 Togliere gli anelli di fissaggio

Pos. 1: Set idraulico completo

Pos. 2: Serie anelli di fissaggio da 18 mm x 15 mm

2.2 Collegamento di un accumulatore con attacchi R $\frac{3}{4}$

- Eseguite il collegamento all'accumulatore mediante il sistema di serraggio angolare con anello (fig. 3, **pos. 3**).
- Avvitare il sistema di serraggio angolare con anello (fig. 3, **pos. 3**) al raccordo dell'accumulatore (fig. 3, **pos. 4**), per congiungere l'accumulatore al set idraulico completo.

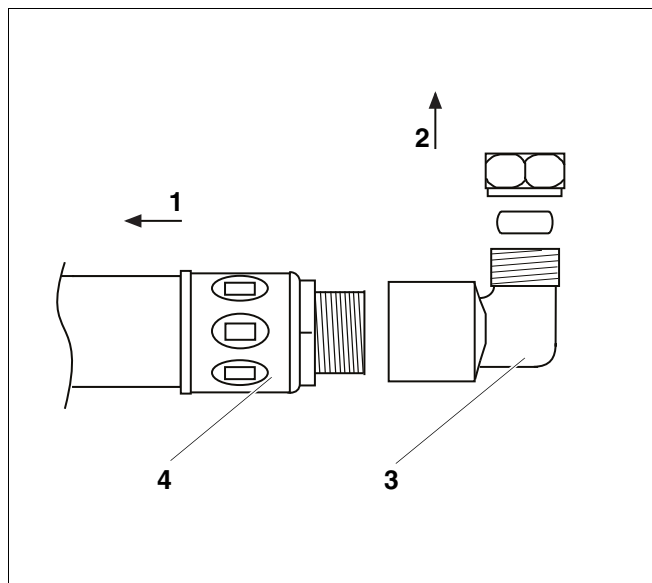


Fig. 3 Collegamento del set idraulico completo all'accumulatore

Pos. 1: All'accumulatore

Pos. 2: Al set idraulico completo

Pos. 3: Sistema di serraggio angolare con anello

Pos. 4: Raccordo accumulatore

2.3 Collegamento di un accumulatore con attacchi R1

Per accumulatori con attacchi R1 si deve eseguire la seguente operazione:

- Per accumulatori con attacchi R1, dovete montare il manicotto di riduzione (fig. 4, **pos. 1**) ed il sistema di serraggio angolare con anello (fig. 4, **pos. 2**).

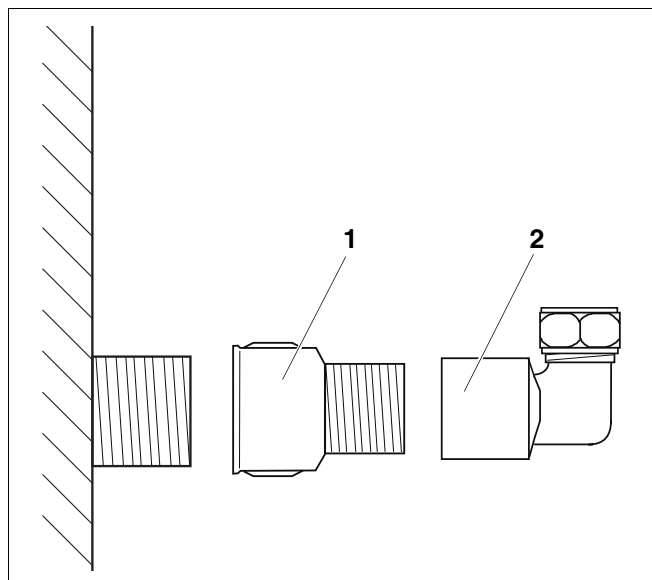


Fig. 4 Collegamento ad accumulatore con attacchi R1

Pos. 1: Manicotto di riduzione

Pos. 2: Sistema di serraggio angolare con anello

2.4 Montaggio del sistema di serraggio diretto con anello R^{3/4} nella tubazione di mandata

Ad ogni zona di collettori appartiene un set base di tubazioni. Questo set comprende un disaeratore, che dispone di due fori filettati Rp^{3/4}.

- Avvitare il sistema di fissaggio diretto con anello R^{3/4} × 15 mm (fig. 5, **pos. 6**) al disaeratore (fig. 5, **pos. 5**).

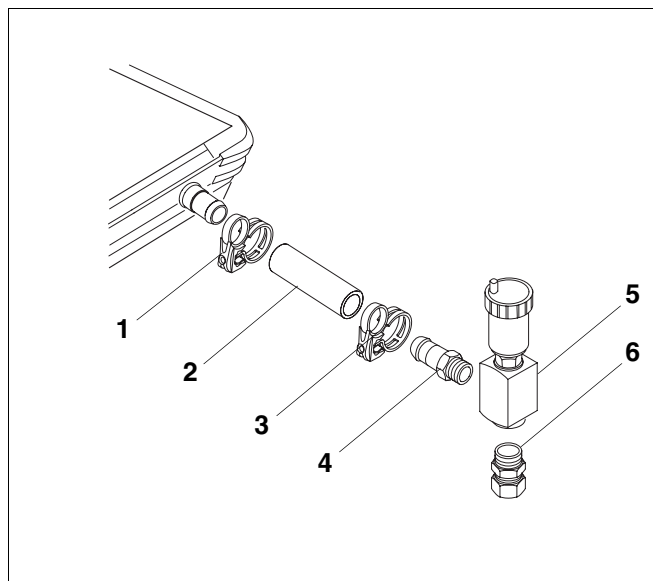


Fig. 5 Collegamento al collettore

Pos. 1: Fascetta a molla

Pos. 2: Tubo di gomma per solare

Pos. 3: Fascetta a molla

Pos. 4: Innesto tubo flessibile

Pos. 5: Disaeratore

Pos. 6: Sistema di serraggio diretto con anello R^{3/4} × 15 mm

2.5 Montaggio del sistema di fissaggio diretto con anello Rp^{3/4} nella tubazione di ritorno

- Avvitare l'innesto per tubo flessibile (fig. 6, **pos. 2**) al sistema di serraggio diretto con anello Rp^{3/4} (fig. 6, **pos. 1**).

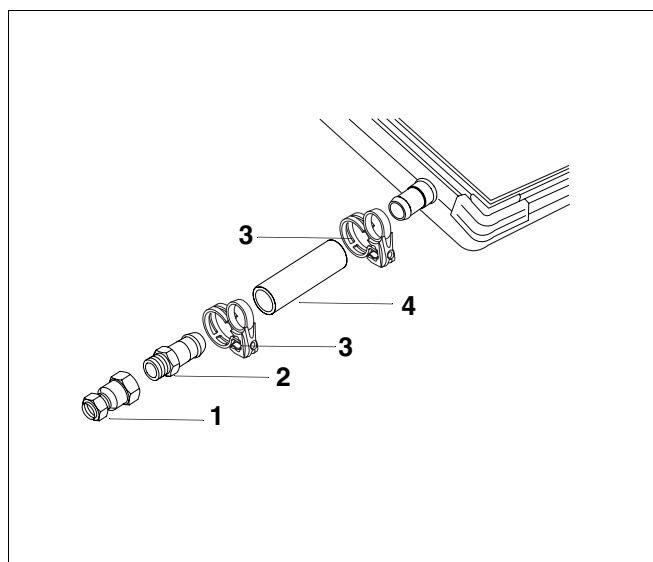


Fig. 6 Montaggio del sistema di serraggio diretto con anello Rp^{3/4}

Pos. 1: Sistema di serraggio diretto con anello Rp^{3/4}

Pos. 2: Innesto per tubo flessibile

Pos. 3: Fascetta a molla

Pos. 4: Tubo di gomma per solare

2.6 Montaggio del Twin-Tube 15

- Tagliate i tubi Twin-Tube 15 (fig. 7, **pos. 3**) perfettamente a misura in modo da poterli inserire per ca. 2–3 cm nei sistemi di serraggio con anello (fig. 7, **pos. 1**).



INDICAZIONI DI UTILIZZO

Se dovesse essere necessario prolungare singoli pezzi di tubo, questo si può fare con l'aiuto del sistema di serraggio diritto con anello 15 mm × 15 mm (fig. 1, **pos. 5**).

- Mettete i manicotti di supporto (fig. 7, **pos. 2**) dentro i Twin-Tube da 15 (fig. 7, **pos. 3**).
- Spingete i Twin-Tube da 15 (fig. 7, **pos. 3**) tagliati a misura, per intero fino all'arresto, dentro i sistemi di serraggio con anello predisposti (fig. 7, **pos. 1**). Le serie di anelli di fissaggio da 18 mm × 15 mm deve aderire perfettamente ai tubi Twin-Tube da 15.
- Fissate il dado di raccordo al sistema di serraggio con anello (fig. 7, **pos. 1**) mediante una chiave per bulloni adatta.

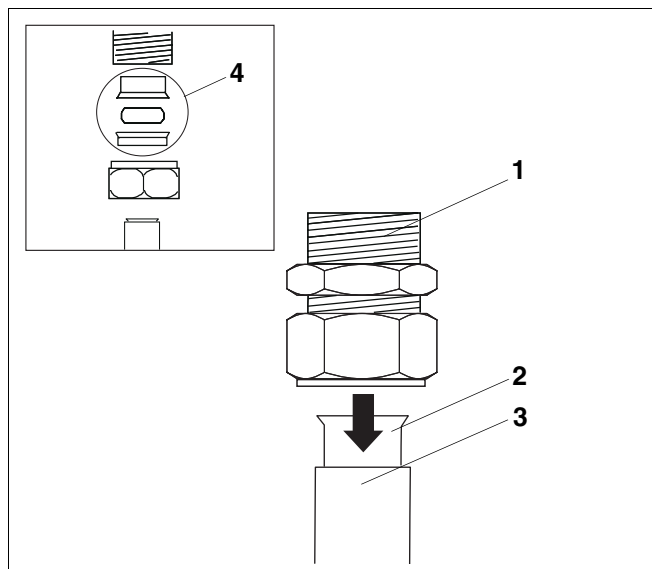


Fig. 7 Avvitare il Twin-Tube 15

Pos. 1: Sistema di serraggio diritto con anello

Pos. 2: Manicotto di supporto

Pos. 3: Twin-Tube 15

Pos. 4: Serie anelli di fissaggio 18 mm × 15 mm

Ditta termotecnica installatrice: