

Descrizione

Gruppo di circolazione per impianti solari, per solo ritorno, con guscio isolante e staffe di fissaggio al muro. Composto come di seguito specificatamente indicato.

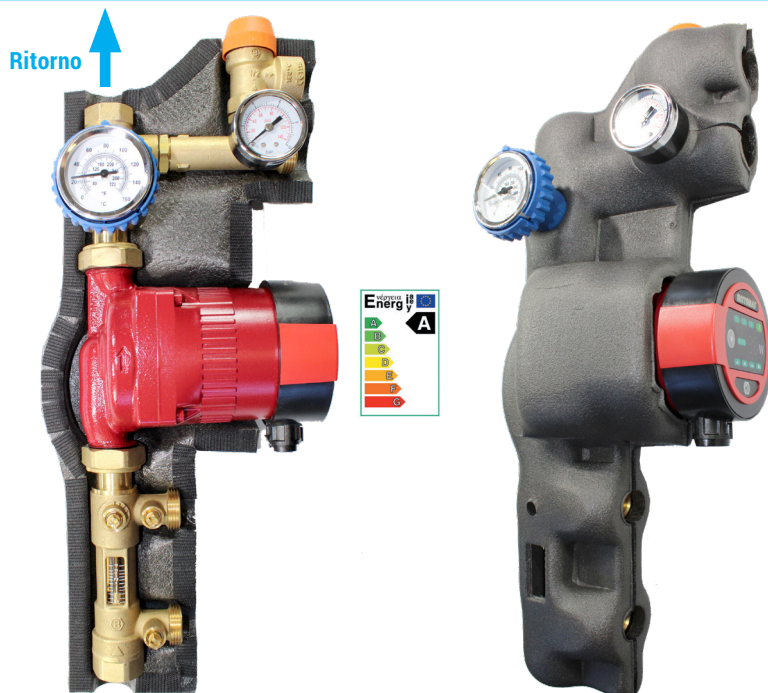
Il gruppo circolazione viene installato nel circuito primario dell'impianto solare a circolazione forzata. L'azionamento viene attivato dal segnale proveniente dal bollitore o accumulatore quando la temperatura va al di sotto di una soglia prestabilita. Il gruppo dispone di sistemi di sicurezza atti al corretto funzionamento dell'impianto.

Gamma prodotti

Attacchi 3/4" F. x 3/4" F.

Scala regol. di portata	0,5 - 15 lt./min.	3 - 35 lt./min.
Art. codice	E.654.15	E.654.35

**POMPA DI CIRCOLAZIONE
in classe energetica A
Coefficiente EEI < 0,20**



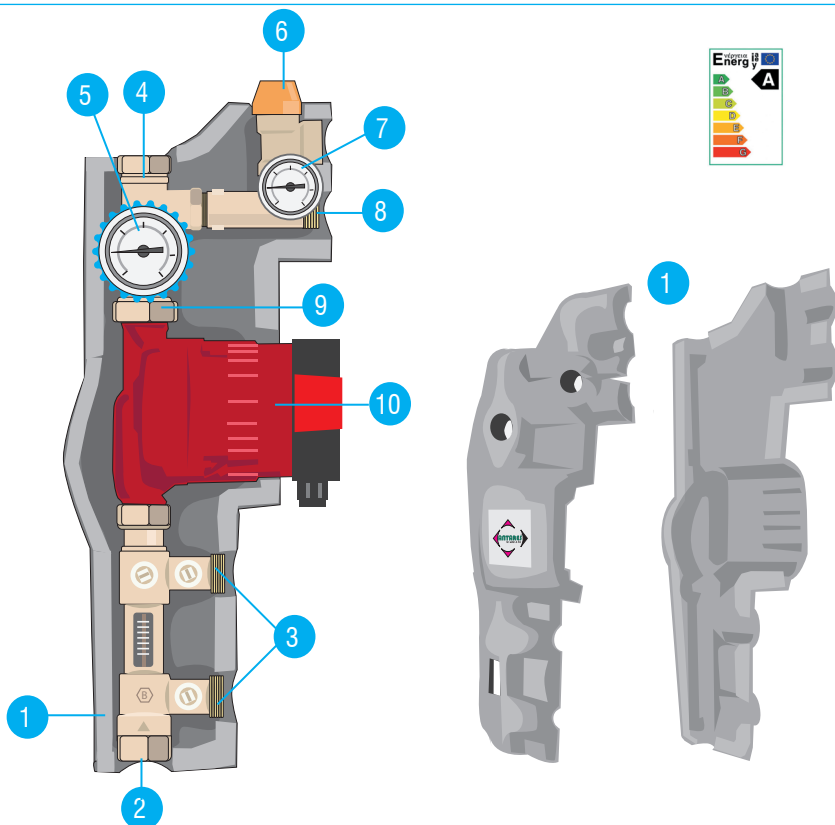
Caratteristiche

Corpo componenti: Ottone UNI EN 12165 CW617N
Guarnizioni e O-Ring di tenuta: Viton / Klinger
Densità Isolamento: 80 kg/m³
Isolamento termico (λ 10 °C): 0,049 W/mK
Fluidi: acqua, soluzione glicole (50% max)
Pressione max: 10 bar
Temp. max di esercizio regolatore di portata: 140 °C
Temp. max di esercizio monoblocco: 140 °C

Valvola di intercettazione e di ritegno
Temp. max di esercizio disareatore: 140 °C
Temp. max di esercizio valvola di sicurezza: 160 °C
Taratura valvola di sicurezza: 6 bar
Attacchi (G): 3/4" F • 3/4" F
Attacco vaso di espansione: 3/4" M
Attacchi scarico/carico: 3/4" M e portagomma

Pompa Antares: RS15/60
Materiale corpo: Ghisa
Alimentazione: 230V - 50 Hz
Pressione max: 10 bar
Temperatura max: 110 °C

Componenti

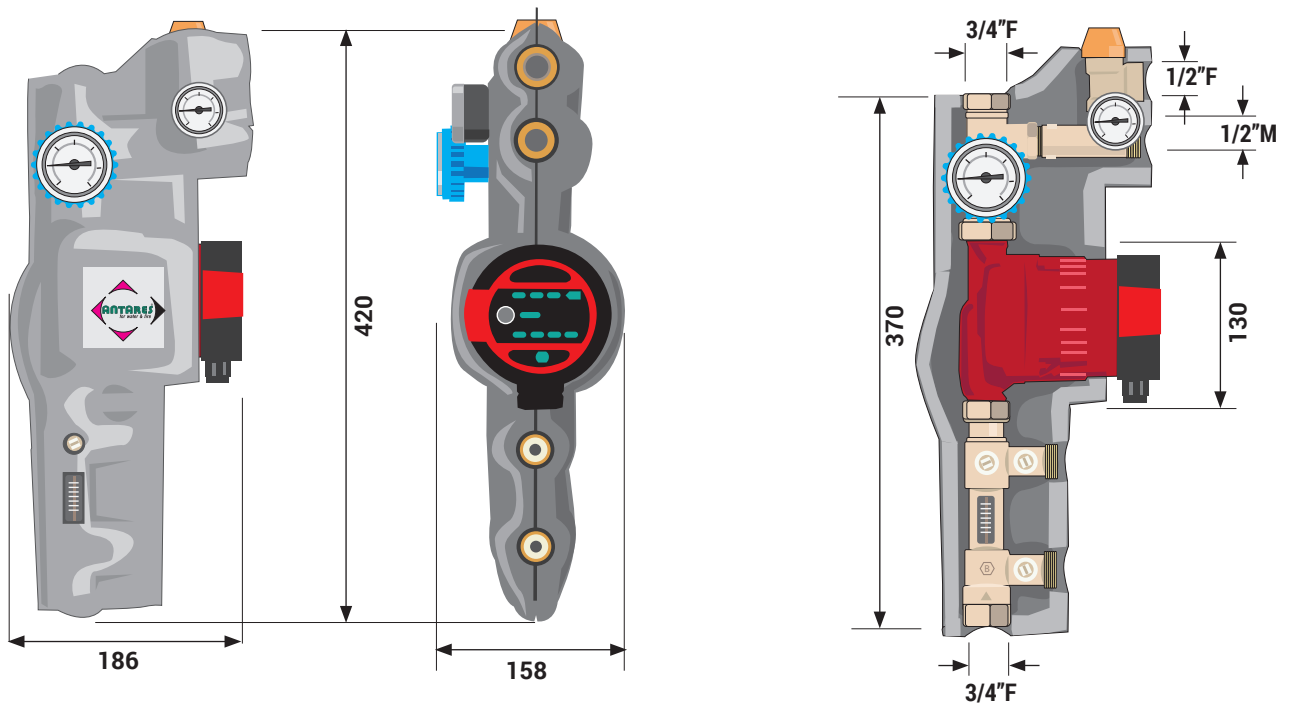


E.654

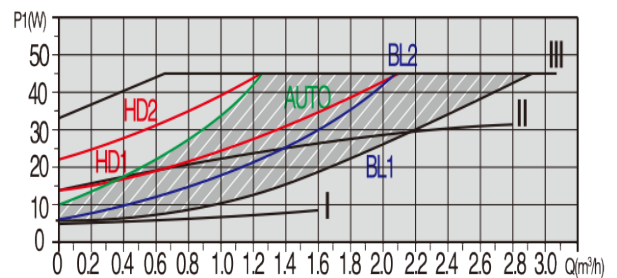
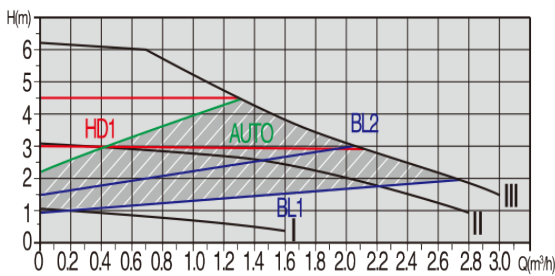
1	Isolamento termico rigido in EPP.
2	Flussimetro con regolazione manuale della portata.
3	Rubinetti carico/scarico.
4	Monoblocco valvola di intercettazione e di ritegno
5	Ritorno con maniglia blu e termometro integrato (0-160°C)
6	Valvola di sicurezza per impianti solari prearata a 6 bar.
7	Manometro (0-10 bar).
8	Attacco vaso d'espansione.
9	Dispositivo per esclusione ritegno.
10	Pompa di circolazione "AlfaMax" RS15/60
	Portagomma (da collegare ai rubinetti di carico e scarico)
	Staffa di fissaggio.

Per l'istruzione di impiego del circolatore vedere specifico opuscolo allegato.

Dimensioni



Prevalenza e potenza assorbita dalla pompa



Sicurezza

1. Il gruppo di circolazione, dev'essere installato da installatori qualificati. Tutte le connessioni fatte devono essere a tenuta e non ci devono essere perdite idrauliche durante il funzionamento.
2. Nel gruppo di circolazione si possono raggiungere temperature pericolose in grado di creare gravi ustioni.
3. La pompa e la centralina sono sotto tensione, quindi prima di procedere con qualsiasi manutenzione scollegare la presa dalla rete elettrica.
4. Durante il montaggio delle connessioni non sovrasollecitare le filettature, potrebbero verificarsi rotture e perdite nel tempo.

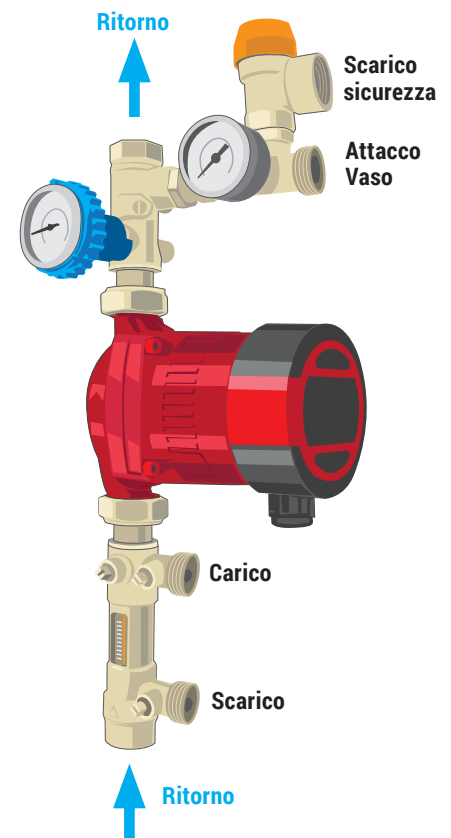
Il costruttore non si assume nessuna responsabilità per danni a persone o cose dovuti all'errata installazione o all'errato uso

Installazione - Fissaggio

1. Rimuovere il guscio di isolamento anteriore del gruppo di circolazione
2. Verificare l'integrità di ogni componente.
3. Trovare un luogo dove posizionare il gruppo di circolazione di facile accesso per la manutenzione. Sugeriamo di lasciare uno spazio libero di almeno 20 cm per lato. Tener conto anche dell'ingombro del vaso d'espansione.

NB: non applicare il gruppo di circolazione e il vaso di espansione su muri non atti a sostenere pesi superiori a 120 kg.

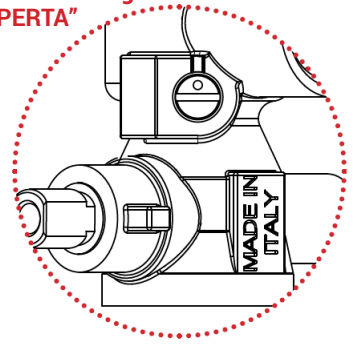
4. Collegare il vaso d'espansione all'apposito attacco.
5. Effettuare le connessioni come illustrato nella figura. Dopo aver fatto tutte le connessioni, verificare eventuali perdite dell'impianto, prova a pressione.
6. Dopo aver attestato l'idoneità dell'impianto procedere ad effettuare le connessioni dalla centralina alla pompa.



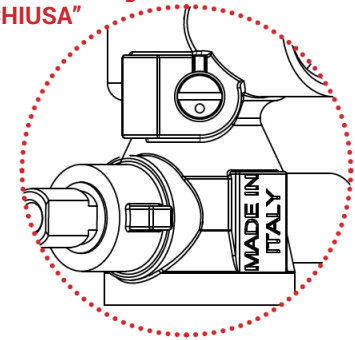
Riempimento Impianto:

1. Prima di mettere in funzione l'impianto, verificare tutte le connessioni.
2. Assicurarsi che le due valvole di intercettazione (maniglie blu e rossa) siano aperte ruotandole completamente in senso antiorario.
3. Collegare tramite le due connessioni carico/scarico il sistema di pompaggio per il riempimento dell'impianto.
4. Posizionare la valvola di intercettazione per la regolazione della portata con l'intaglio orizzontale, direzione carico/scarico (vedi parag. Flussometro).
5. Aprire le valvole di intercettazione carico/scarico (A e B) posizionando l'intaglio in senso orizzontale (vedi parag. Flussometro).
6. Effettuare il carico dalla valvola A fino a che il liquido non fuoriesce dalla valvola B (vedi parag. Flussometro).
7. Chiudere la valvola B (intaglio verticale).
8. Portare l'impianto alla pressione di progetto, al raggiungimento chiudere la valvola A (intaglio verticale).
9. Portare la valvola di intercettazione per la regolazione della portata con l'intaglio verticale (direzione del flusso).
10. Mettere in funzione la pompa e farla funzionare per qualche minuto. Controllare la tenuta dell'impianto.
11. Disareare l'impianto aprendo eventuali sfogo d'aria e il disareatore del gruppo di circolazione (vedi parag. Disareatore)
12. Ristabilire la pressione di esercizio
13. Regolare la portata dell'impianto come da progetto tramite la valvola di intercettazione regolatrice di portata (vedi parag. Flussometro) e/o regolare la velocità della pompa.
14. Dopo qualche ora di funzionamento ripetere il punto 11 e se necessario il punto 12

Valvola di ritegno "APERTA"



Valvola di ritegno "CHIUSA"



Manutenzione / Svuotamento

Lavaggio:

Ripetere i punti da 1 a 6 del paragrafo Riempimento. Far fluire il liquido nell'impianto per alcuni minuti.

Svuotamento:

L'operazione di svuotamento è necessario solo se l'impianto è stato caricato di sola acqua e quindi a rischio di gelo.

Collegare una vasca di recupero a un rubinetto nella parte più bassa dell'impianto.

Agire sulla valvola di ritegno posta al di sopra della pompa, mediante un cacciavite (vedi paragrafo **Valvola d'intercettazione e ritegno**).

Aprire le valvole di sfogo poste nella parte più alta dell'impianto.

Valvola di intercettazione e ritegno

Le maniglie con integrati i termometri servono per azionare la valvola di intercettazione a sfera. Nella stessa valvola è integrata la valvola di ritegno.

Per consentire il passaggio del fluido nei due sensi sulla valvola di ritorno (maniglia blu) bisogna azionare l'astina con taglio a cacciavite che si trova sul corpo valvola (come schema 1). L'astina permette l'apertura della ritegno.

Nel normale funzionamento dell'impianto le valvole di intercettazione a sfera devono essere completamente aperte e quindi le maniglie ruotate completamente in senso antiorario e la valvola di ritegno nella posizione "CHIUSA".

Flussometro

Il Flussometro è composto da un misuratore di portata e da una valvola di regolazione di portata. Per poter funzionare correttamente il Flussometro deve essere messo in posizione verticale. Nella stessa valvola sono integrate due valvole di intercettazione per carico e scarico impianto. La regolazione della portata viene effettuata tramite l'astina con taglio a cacciavite come da schema 2.

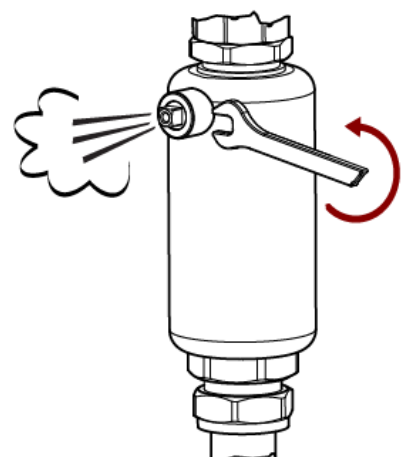
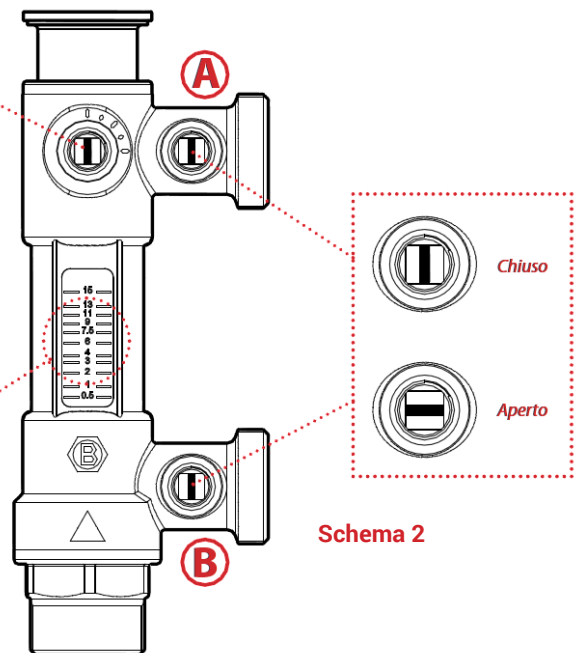
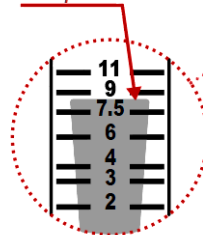
Disareatore

Il disareatore è un dispositivo che ha la funzione di separare l'aria tramite un separatore sulla linea di mandata. I gas separati dal fluido si raccolgono nella zona superiore del disareatore e possono essere evacuati tramite l'apertura parziale della valvola di sfogo aria. Si consiglia l'utilizzo di una chiave come nello schema 3 per evitare scottature.

Valvola di intercettazione regolazione della portata



Livello portata



Vantaggi:

- Risparmio energetico: la coibentazione anteriore(1) e posteriore (2) sono utili all'isolamento termico del gruppo permettendo un risparmio energetico.
- Compattezza di installazione: l'interasse da 125 mm con la pompa da 130 mm rendono molto compatta l'installazione.
- Dispositivi frontali: tutti i dispositivi quali il menù della pompa, i termometri, le intercettazioni ecc sono frontali, rendendo rapidi la regolazione ed il controllo funzionale, in particolare per l'installazione di gruppi ravvicinati.
- Valvola di ritegno by-passabile: i gruppi sono equipaggiati di serie con valvola di ritegno sul ramo di ritorno nel monoblocco con manopola blu. Ruotando a 45° la manopola blu, si esclude la funzione del ritegno, consentendo il passaggio dell'acqua in entrambe le direzioni, velocizzando così la fase di riempimento impianto. I gruppi miscelati hanno il tee di collegamento alla valvola miscelatrice predisposto per l'inserimento di un ulteriore ritegno removibile.
- Sostituzione rapida delle pompe: i circolatori possono essere sostituiti rapidamente senza rimuovere completamente la parte posteriore del guscio di isolamento.
- Guarnizioni piane: i vari componenti dei gruppi sono collegati tra di loro mediante raccordi a tenuta piana. Questo rende più veloce l'installazione evitando l'uso di canapa o di altri sigillanti.

