

Istruzioni di montaggio

Vaso ausiliario per MAG



1 Montaggio

Il vaso ausiliario ha la funzione di raffreddare il liquido solare quanto basta affinché la membrana del vaso d'espansione (MAG) non venga esposta a temperature troppo elevate.



AVVERTENZA PER L'UTENTE

Per informazioni sul dimensionamento del vaso ausiliario consultare la documentazione di vendita e di progetto.

Il vaso ausiliario presenta generalmente una filettatura esterna da $\frac{3}{4}$ " ed è omologato per una pressione di esercizio massima di 10 bar.



AVVERTENZA PER L'UTENTE

Il vaso ausiliario integra il set idraulico completo. Tutte le norme di sicurezza rilevanti per il montaggio possono essere tratte dalle istruzioni di montaggio del set idraulico completo.



AVVERTENZA PER L'UTENTE

Per il montaggio e la gestione dell'impianto, osservare le norme e le direttive del luogo d'installazione!

Impiego nei collettori piani

Nei collettori piani è necessario montare un vaso ausiliario a monte del vaso d'espansione a membrana (MAG) quando il MAG è utilizzato per una centrale di riscaldamento sotto tetto.

Impiego nei collettori con tubi a vuoto

Nei collettori con tubi a vuoto è necessario montare un vaso ausiliario a monte del MAG quando:

- l'impianto solare viene utilizzato ad integrazione del riscaldamento.
- negli impianti destinati unicamente al riscaldamento dell'acqua potabile, il grado di copertura dell'impianto è superiore al 60%.

1.1 Collegamento del vaso ausiliario

Il vaso d'espansione (MAG) deve essere montato sotto il vaso ausiliario (fig. 1). Qualora ciò non sia possibile e la tubazione verso il MAG debba essere posata con una certa pendenza, sarà necessario montare un disaeratore supplementare (fig. 2, **pos. 7**).

- Nei collettori con tubi a vuoto, il vaso ausiliario ed il vaso d'espansione devono essere installati sopra la stazione completa (fig. 1, **pos. 1**) (vedi Set di trasformazione, Accessori).
- Collegare il vaso d'espansione (fig. 1, **pos. 5**) nel ritorno del gruppo sicurezze del set idraulico completo. A tale scopo utilizzare ad es. il tubo flessibile ondulato in acciaio inox (fig. 1, **pos. 3**) del set di collegamento del vaso d'espansione (AAS-Solar; Accessorio).
- Fissare le tubazioni di mandata e ritorno al vaso ausiliario (fig. 1, **pos. 5**) utilizzando staffe comunemente reperibili in commercio (fig. 1, **pos. 4**). Il vaso ausiliario (fig. 1, **pos. 5**) deve essere montato in posizione verticale.
- Collegare il MAG (fig. 1, **pos. 7**) tramite un tubo in rame (fig. 1, **pos. 6**) al vaso ausiliario (fig. 1, **pos. 5**).

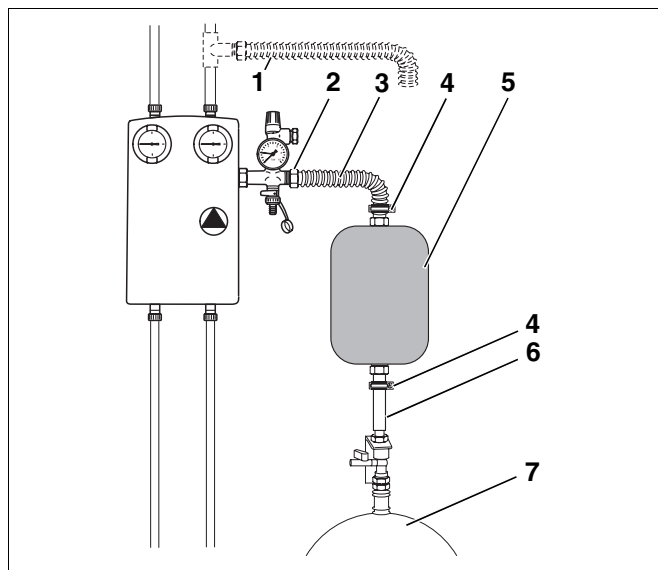


Fig. 1 Montaggio del vaso ausiliario

Pos. 1: Collegamento dei vasi nei collettori con tubi a vuoto

Pos. 2: Gruppo sicurezze

Pos. 3: Tubo flessibile ondulato in acciaio inox – Collegamento dei vasi nei collettori piani

Pos. 4: Staffa

Pos. 5: Vaso ausiliario

Pos. 6: Tubo in rame

Pos. 7: Vaso d'espansione (MAG)

1.2 Istruzioni di messa in esercizio



AVVERTENZA PER L'UTENTE

Il vaso ausiliario ed il MAG devono essere sufficientemente sfiatati.



AVVERTENZA PER L'UTENTE

In occasione del riempimento con il liquido solare è necessario tenere conto del volume aggiuntivo del vaso ausiliario.



AVVERTENZA PER L'UTENTE

Il vaso ausiliario ed il MAG, incluse le tubazioni di collegamento fino al gruppo sicurezze, non devono essere isolati.

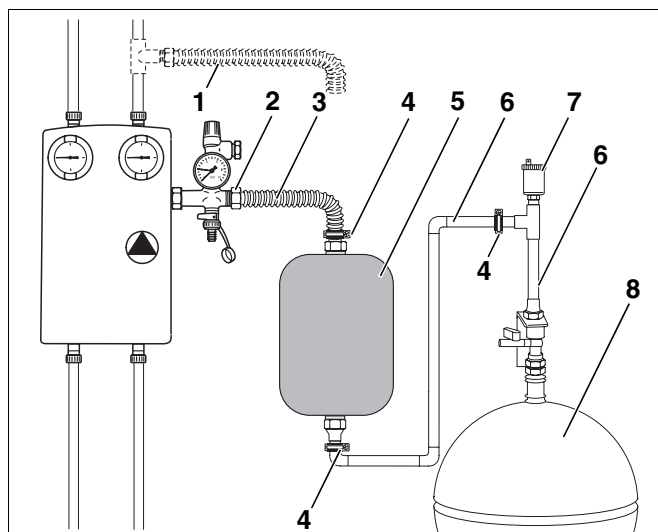


Fig. 2 Montaggio del vaso ausiliario con disaeratore aggiuntivo

Pos. 1: Collegamento dei vasi nei collettori con tubi a vuoto

Pos. 2: Gruppo sicurezze

Pos. 3: Tubo flessibile ondulato in acciaio inox

Pos. 4: Staffa

Pos. 5: Vaso ausiliario

Pos. 6: Tubo in rame

Pos. 7: Disaeratore

Pos. 8: Vaso d'espansione (MAG)

Ditta termotecnica installatrice: