

Per il tecnico abilitato



Istruzioni per l'installazione Kit integrazione solare



N. art. 0020095736

Indice

Avvertenze sulla documentazione

Indice

Avvertenze sulla documentazione 2

1	Avvertenze per la sicurezza e prescrizioni 3
1.1	Generalità..... 3
1.2	Impiego dell'apparecchio conforme alla destinazione d'uso 3
1.3	Leggi e norme di sicurezza per il personale addetto all'installazione 3
1.4	Materiale d'imballaggio 3
2	Descrizione dell'apparecchio 3
2.1	Complessivo e schema idraulico di principio... 3
2.2	Principio di funzionamento 4
2.3	Esempio di installazione..... 4
3	Installazione 5
3.1	Fornitura 5
3.2	Dimensioni 5
3.3	Fissaggio..... 5
3.4	Schema elettrico e collegamenti elettrici..... 5
3.5	Messa in funzione 6
3.6	Regolazione 6
4	Dati tecnici 6

Avvertenze sulla documentazione

Si declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti alla mancata osservanza di queste istruzioni.

Conservazione della documentazione

Consegnare le presenti istruzioni all'utente consigliandogli di conservarle affinché esse siano sempre disponibili in caso di necessità.

Simboli utilizzati

Qui di seguito sono spiegati i simboli utilizzati nel testo:



Pericolo!
Grave pericolo per l'incolumità e la vita!



Pericolo!
Pericolo di morte per scarica elettrica!



Pericolo!
Pericolo di ustioni o scottature!



Attenzione!
Possibili situazioni di pericolo per il prodotto e per l'ambiente!



Nota!
Suggerimenti per l'utenza.

- Simbolo per un intervento necessario

1 Avvertenze per la sicurezza e prescrizioni

1.1 Generalità

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle vigenti norme Nazionali e Locali, da personale abilitato e secondo le istruzioni del costruttore. Rispettare anche le eventuali norme e disposizioni locali in vigore nel territorio in cui avviene l'installazione.

1.2 Impiego dell'apparecchio conforme alla destinazione d'uso

Il "kit solare" è stato progettato per alimentare l'impianto sanitario con acqua proveniente da un impianto combinato solare-caldaia. Qualsiasi utilizzo diverso è da considerarsi improprio. Il produttore/fornitore non si assume nessuna responsabilità per danni causati da un uso improprio. Un uso conforme dell'apparecchio comprende anche l'osservanza delle istruzioni per l'installazione ed il rispetto delle condizioni di manutenzione ed ispezione.



Attenzione!
Qualsiasi altro uso non conforme è vietato!

1.3 Leggi e norme di sicurezza per il personale addetto all'installazione

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81 e successive modifiche "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D. Lgs. 04/12/1992, n° 475 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale"

1.4 Materiale d'imballaggio

Non lasciare alla portata dei bambini il materiale d'imballaggio e di scarto (cartone, chiodi, sacchetti di plastica, ecc.) in quanto fonte di pericolo. Smaltire il materiale d'imballaggio secondo le previste normative Nazionali e Locali.

2 Descrizione dell'apparecchio

2.1 Complessivo e schema idraulico di principio

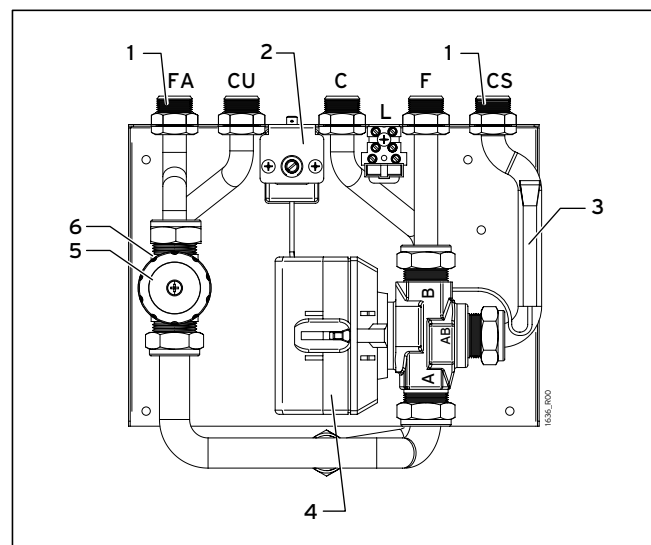


Fig. 2.1 Complessivo

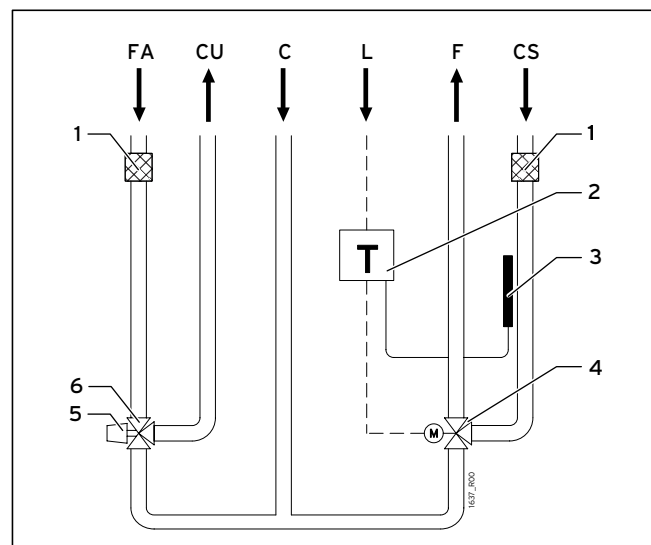


Fig. 2.2 Schema idraulico di principio

Legenda:

- 1 Filtro acqua in ingresso
- 2 Termostato temperatura acqua da impianto solare
- 3 Sonda temperatura acqua da impianto solare
- 4 Valvola tre vie motorizzata
- 5 Manopola regolazione temp. acqua sanitaria
- 6 Valvola miscelatrice termostatica

FA Ingresso acqua fredda dall'acquedotto

CU Uscita acqua calda agli utilizzatori

C Ingresso acqua calda dalla caldaia

L Morsettiera elettrica

F Uscita acqua alla caldaia

CS Ingresso acqua calda dall'impianto solare

2 Descrizione dell'apparecchio

2.2 Principio di funzionamento

Alla richiesta di acqua calda sanitaria da parte dell'utilizzatore, la valvola termostatica del kit miscela acqua fredda dell'acquedotto con acqua calda dell'impianto solare.

Un termostato rileva la temperatura dell'acqua che proviene dall'impianto solare, in ingresso alla valvola deviatrice del kit.

Se la temperatura rilevata è maggiore di quella impostata, l'acqua viene inviata direttamente alla valvola termostatica, mentre se la temperatura è inferiore a quella impostata, l'acqua viene, prima, fatta circolare nella caldaia per essere riscaldata e poi viene inviata alla valvola termostatica.

L'utente ha la possibilità di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

Per una gestione ottimale dell'acqua sanitaria proveniente dall'impianto solare si consiglia di installare il "Kit solare" in prossimità del bollitore solare.

2.3 Esempio di installazione

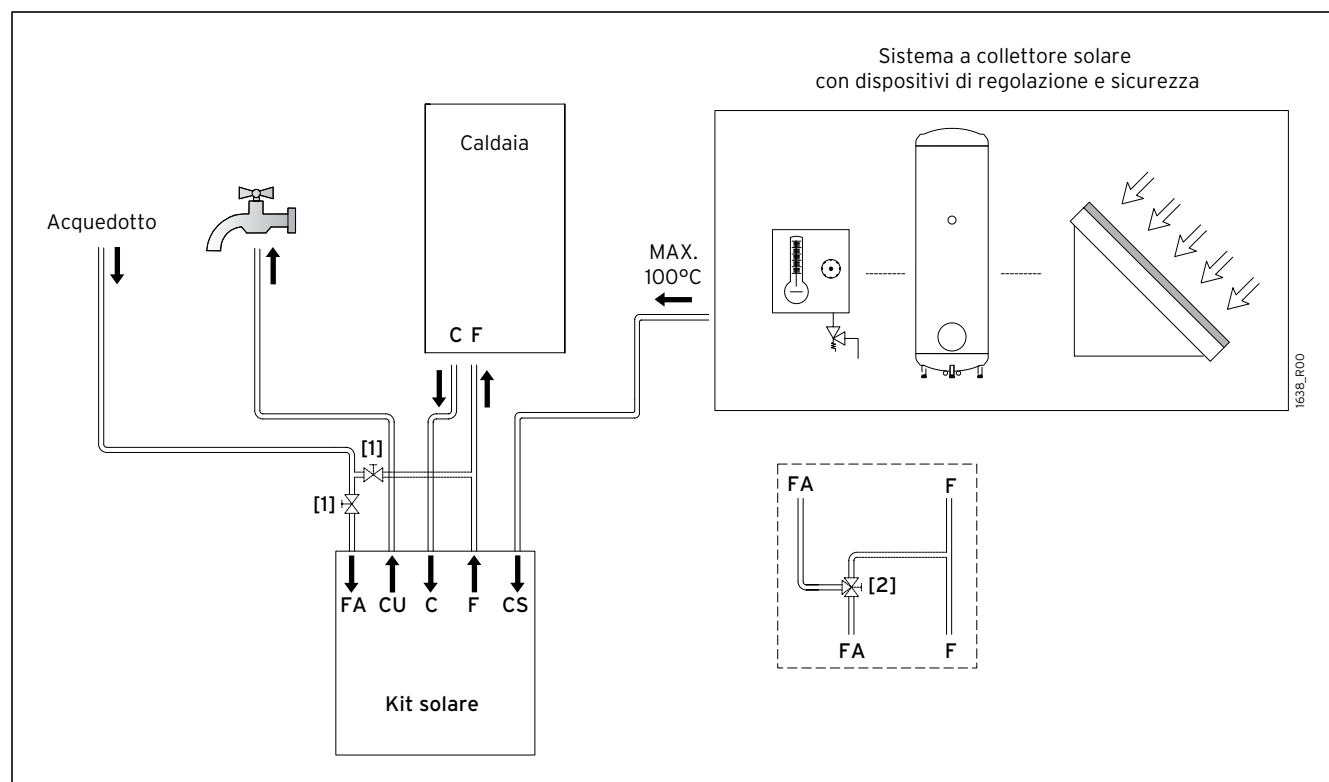


Fig. 2.3 Esempio di installazione

Legenda:

- FA Ingresso acqua fredda dall'acquedotto
- CU Uscita acqua calda agli utilizzatori
- C Ingresso acqua calda dalla caldaia al kit solare
- L Morsettiera elettrica
- F Uscita acqua dal kit solare alla caldaia
- CS Ingresso acqua calda dall'impianto solare



Nota!

Per agevolare eventuali interventi di manutenzione all'impianto solare si consiglia di inserire un sistema di valvole manuali [1] (o una valvola deviatrice manuale [2]) per poter escludere il circuito solare garantendo il funzionamento della caldaia.

3 Installazione

3.1 Fornitura

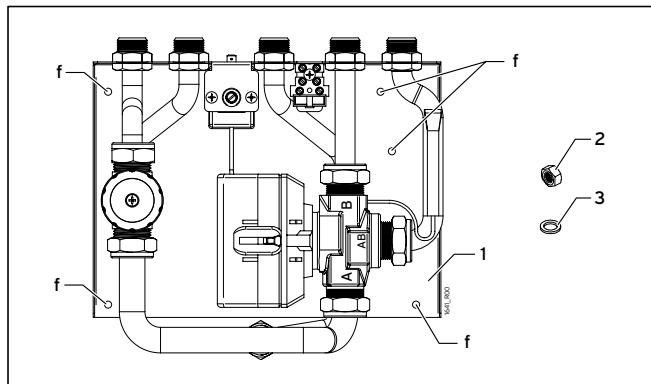


Fig. 3.1 Fornitura

Legenda:

- 1 Unità idraulica
- 2 n. 4 dadi per il fissaggio
- 3 n. 5 guarnizioni da 1/2" per allacciamenti idraulici kit solare-impianto

f Fori per fissaggio unità idraulica

Avvertenza!
Prima di iniziare l'installazione, si prega di controllare che la fornitura sia completa di tutte le parti previste.

3.2 Dimensioni

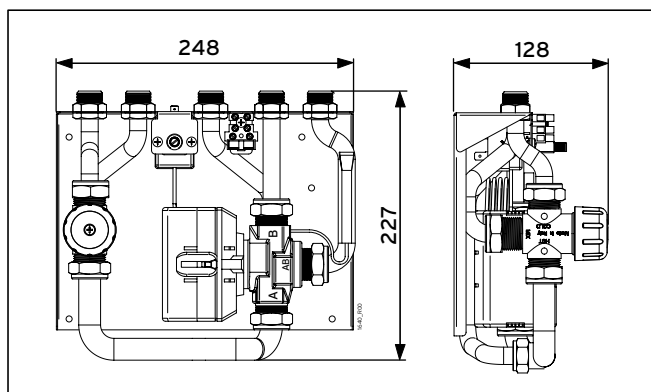


Fig. 3.2 Dimensioni

3.3 Fissaggio

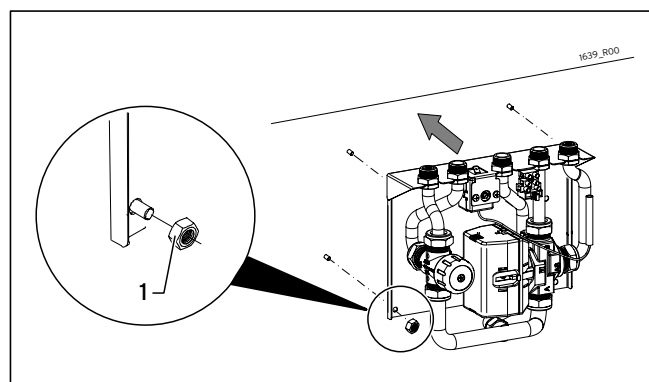


Fig. 3.3 Fissaggio

L'unità idraulica del kit integrazione solare è premontata su una piastra dotata di fori. Tale piastra può essere posizionata su dei perni filettati (o dei tasselli) e fissata mediante i dadi forniti con il kit stesso.

Pericolo!
Nel caso sia necessario lubrificare i componenti idraulici della valvola a tre vie, si raccomanda di utilizzare esclusivamente grasso specifico adatto al contatto con acqua sanitaria, considerando anche che l'acqua potrebbe essere utilizzata per la preparazione di alimenti.

3.4 Schema elettrico e collegamenti elettrici

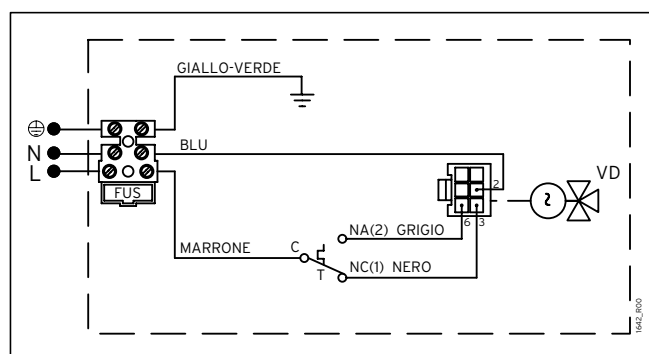


Fig. 3.4 Schema elettrico

Legenda:

- (1) NC Acqua calda da solare verso caldaia
- (2) NA Acqua calda da solare verso valvola miscelatrice
- FUS Fusibile 2A (220V)
- T Termostato temperatura acqua impianto solare

- Alimentazione: collegare i morsetti "L" (fase), "N" (neutro) alla rete 230V/50 Hz ed il morsetto di terra alla rete di terra secondo le vigenti norme CEI.
- È OBBLIGATORIO installare a monte dell'apparecchio un INTERRUPTORE BIPOLARE conforme alle normative vigenti.

3 Installazione

4 Dati tecnici

- L'installazione deve essere eseguita conformemente alle regole d'installazione ed alle normative vigenti.



Attenzione!

La ditta Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivate dal mancato collegamento alla rete di messa a terra o dalla inosservanza delle norme vigenti.

3.5 Messa in funzione

Una volta eseguiti i collegamenti idraulici ed elettrici, provvedere al riempimento dell'impianto e verificare l'assenza di eventuali perdite di acqua. Alimentare elettricamente il kit.

3.6 Regolazione

Il termostato (particolare 2 della figura 2.2) viene tarato in fabbrica. **Non effettuare interventi di modifica della taratura senza prima consultare il servizio Post Vendita Vaillant.**

In caso di necessità si può regolare la temperatura minima (vedere tabella 4.1 - "dati tecnici") al di sotto della quale la valvola deviatrice convoglia l'acqua alla caldaia anziché direttamente alla valvola miscelatrice. Tale regolazione può essere effettuata mediante il comando a vite posto sul termostato.

L'utente mediante la manopola dotata di indice graduato (particolare 5 della figura 2.2) può regolare la temperatura dell'acqua sanitaria.

4 Dati tecnici

Dati generali	Unità di misura	
Campo di regolazione acqua calda sanitaria in uscita (min./max.)	°C	30+55
Campo di regolazione termostato	°C	38+56
Regolazione di fabbrica termostato	°C	48
Pressione max.	bar	6
Attacchi idraulici	Pollici	1/2
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica	W	6
Temperatura minima di funzionamento	°C	0

Tab. 4.1 Dati tecnici



Vaillant Saunier Duval Italia S.p.A. unipersonale ■ Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH
Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano ■ Tel. 02 / 69 71 21 ■ Fax 02 / 69 71 25 00
Uff. di Roma: Via Zoe Fontana 220 (Tecnocittà) ■ 00131 Roma ■ Tel. 06 / 419 12 42 ■ Fax 06 / 419 12 45
www.vaillant.it ■ info.italia@vaillant.de

0020095736_00 112009 Con riserva di modifiche

085006435_000