

SOLAR KIT 2 - KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE - CALDAIA

Elenco e caratteristiche di base dei componenti principali



SICUREZZA: Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e messa in servizio prima di azionare il dispositivo, al fine di evitare incidenti e guasti all'impianto causati da un utilizzo improprio del prodotto. Conservare questo manuale per consultazioni future.

(A) Valvola deviatrice termostatica regolabile

Temperatura di deviazione regolabile da 38°C a 54°C. Ha la funzione di deviare verso l'accumulo della caldaia l'acqua calda, proveniente dall'accumulo solare, quando la sua temperatura è inferiore a quella impostata tramite la manopola. Se invece la temperatura è superiore l'acqua calda viene inviata direttamente al miscelatore termostatico. Grazie a questo dispositivo si riduce al minimo il tempo di intervento della caldaia, evitandone accensioni intermittenti.

(B) Miscelatore termostatico antiscottatura

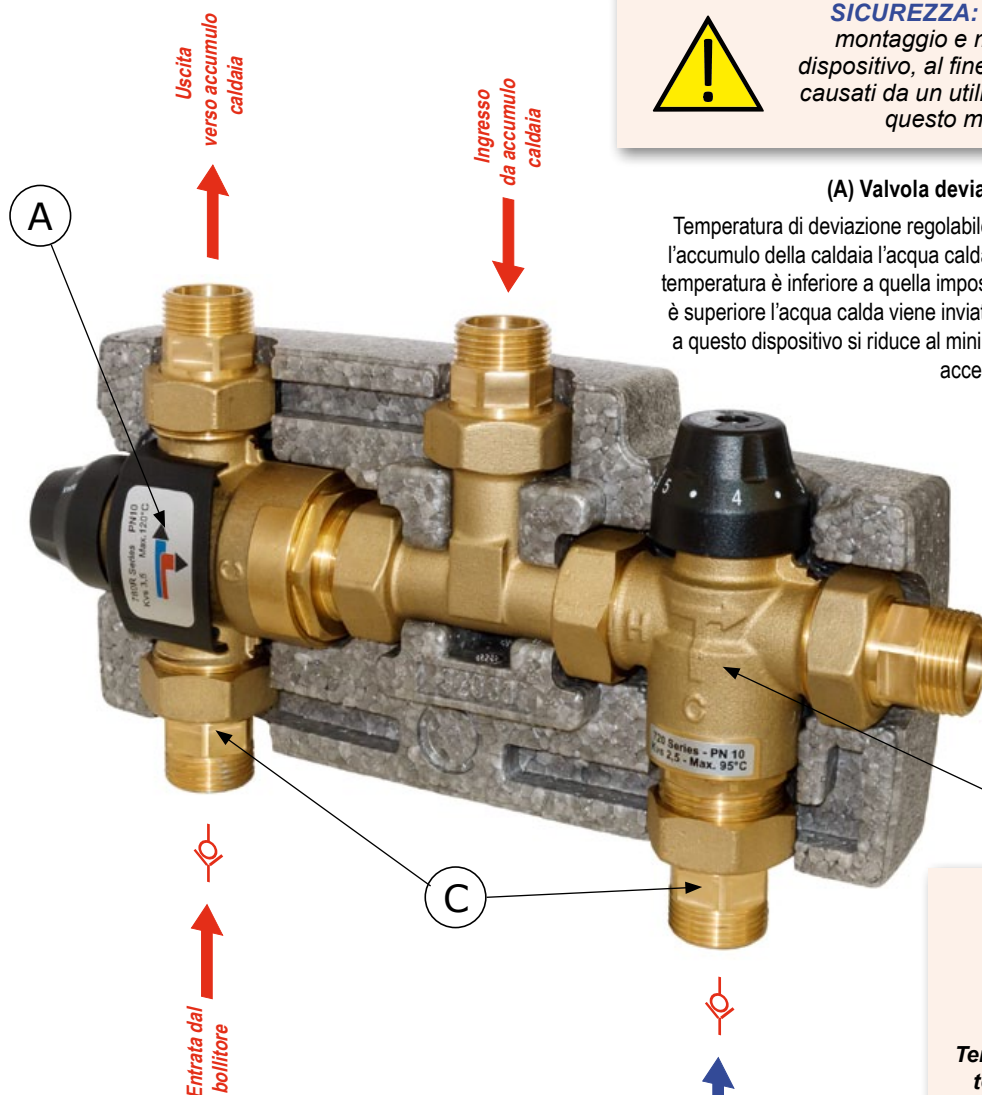
Il miscelatore termostatico, posto all'uscita del kit, controlla e limita in continuo la temperatura dell'acqua inviata all'utenza, in base al settaggio impostato sulla manopola di regolazione (da 35 a 60 °C).

Miscelato in utenza, regolabile da 35°C a 60°C



PERICOLO DI USTIONI

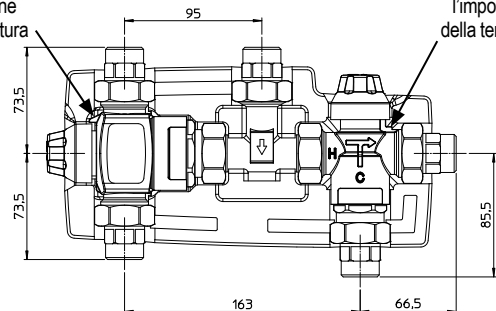
Temperature di regolazione del miscelatore termostatico maggiori di 55 °C possono provocare ustioni in tempi rapidi, soprattutto nei bambini. In questi casi si consiglia di installare un dispositivo di sicurezza antiscottatura nei punti di prelievo identificati come critici.



(C) Bocchettoni con valvola di non ritorno e filtro

La valvola di non ritorno inserita nel raccordo, specifica per uso solare, evita circolazioni e reflussi indesiderati nel caso di squilibri di pressione. I filtri proteggono dalle impurità i meccanismi interni della valvola deviatrice e del miscelatore termostatico, garantendone il preciso funzionamento nel tempo.

Tacca di riferimento per l'impostazione della temperatura



Box di isolamento in EPP Dimensioni: 255 x 125 x 100 mm.

Una volta terminata l'installazione collocare la copertura di protezione (si consiglia una distanza minima di 100 mm dall'asse delle tubazioni al muro per agevolare l'inserimento) e verificare ulteriormente la congruenza delle connessioni con le indicazioni impresse sul coperchio.



Caratteristiche Tecniche

Pressione massima statica:	10 bar
Pressione massima dinamica:	5 bar
Massimo rapporto tra le pressioni:	2:1
Temperatura massima in ingresso:	continua 100 °C; breve periodo: 120 °C per 20 s
Campo di regolazione della temperatura / Precisione:	35 ÷ 60 °C / ± 1 °C
Campo di regolazione della temperatura di deviazione:	38 ÷ 54 °C

Connessioni: 3/4" maschio (codolo girevole)

Interasse: 163 mm. Caldaia 95 mm.

Raccordo centrale a "T" con posizione angolare regolabile degli attacchi; in alcune posizioni è necessario rimuovere l'isolamento.

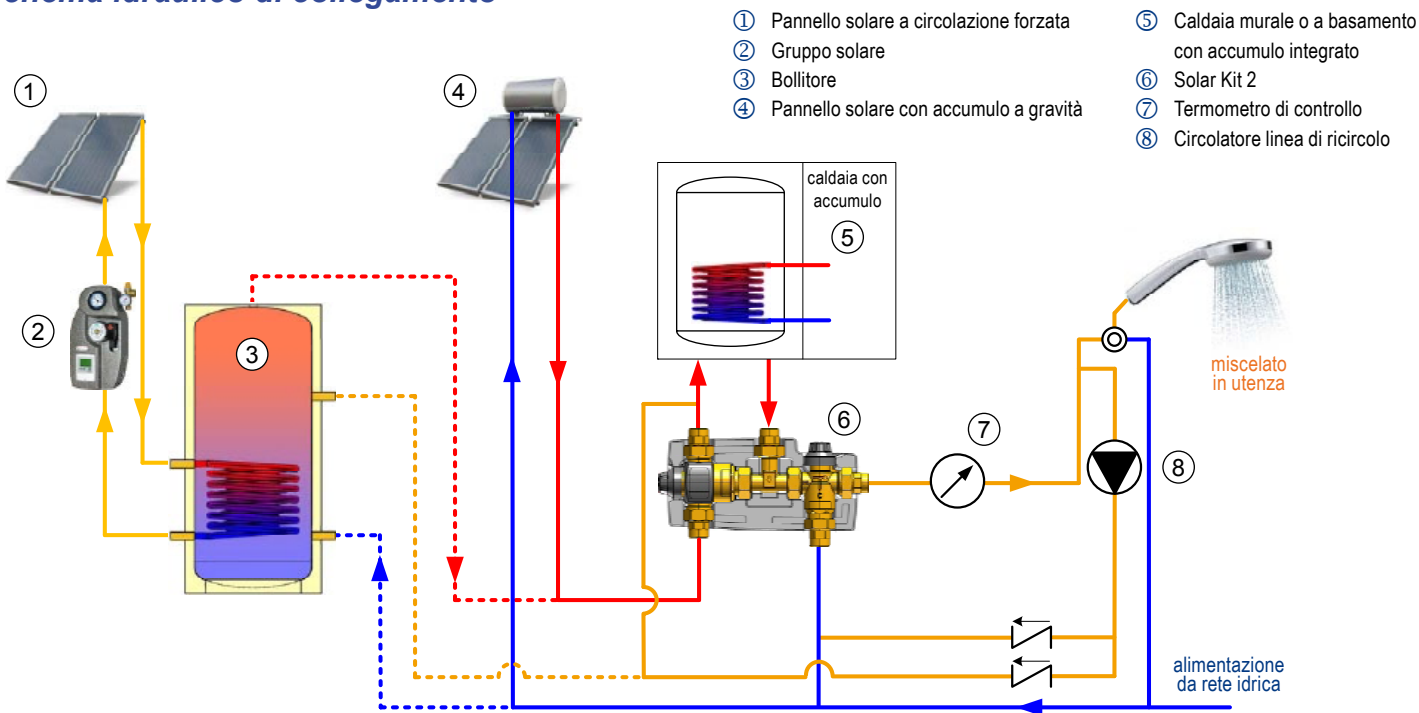
Modelli disponibili

✓ Medie utenze, fino a 49 l/min (3 bar):

Kvs 1,7

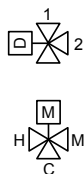
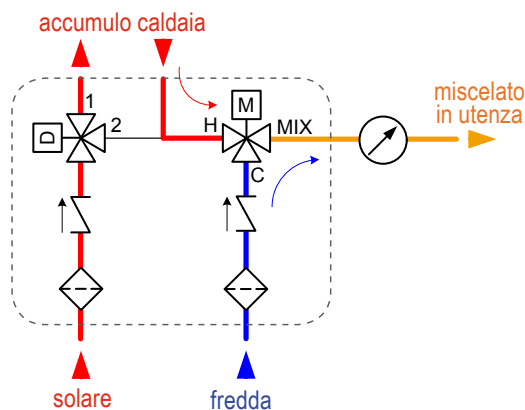
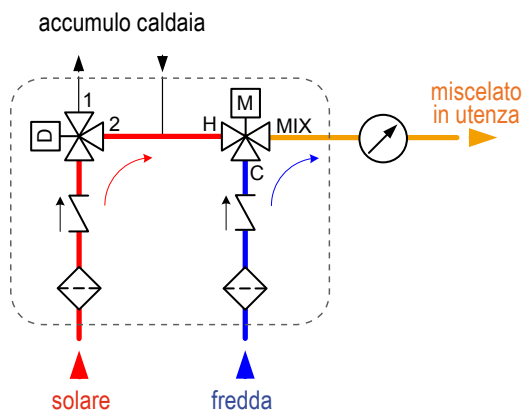
SOLAR KIT 2 - KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE - CALDAIA

Schema idraulico di collegamento



Schema 1: funzionamento con una temperatura di deviazione di 42°C (Regolazione Estiva)

Schema 2: funzionamento con una temperatura di deviazione di 48°C (Regolazione Invernale)



Deviatore termostatico regolabile; uscita verso la porta 1 se la temperatura è inferiore al valore impostato; verso la porta 2 se è superiore al valore impostato.

Miscelatore termostatico anticongelamento, regolabile da 35°C a 60°C; ingresso H acqua calda dal raccordo; ingresso C acqua fredda dalla rete idrica; uscita MIX acqua calda miscelata verso l'utenza.



Valvola di non ritorno solare inserita nel raccordo 3/4" Maschio



Filtro inserito nel raccordo 3/4" Maschio



Temperatura in utenza

La regolazione della temperatura in utenza viene effettuata ruotando la manopola fino a far coincidere il valore desiderato alla tacca di riferimento.

Temperature alle posizioni di riferimento:

MIN	1	2	3	4	5	MAX
~32°C	40°C	47°C	51°C	54°C	57°C	~60°C

I valori sopra indicati sono relativi alle seguenti condizioni operative:
 $T_H = 65^\circ\text{C}$ $T_C = 15^\circ\text{C}$ $P = 1\text{ bar}$



SICUREZZA ANTISCOTTATURA

La funzione anticongelamento interrompe automaticamente l'erogazione dell'acqua calda in caso di guasto nel circuito dell'acqua fredda. Questa sicurezza è garantita con una differenza di temperatura di 10 K tra la temperatura dell'acqua calda in ingresso e quella miscelata in uscita. Verificare questa prestazione con l'impianto a regime chiudendo la valvola di isolamento dell'acqua fredda: la portata in uscita dell'acqua miscelata deve ridursi velocemente a zero.