




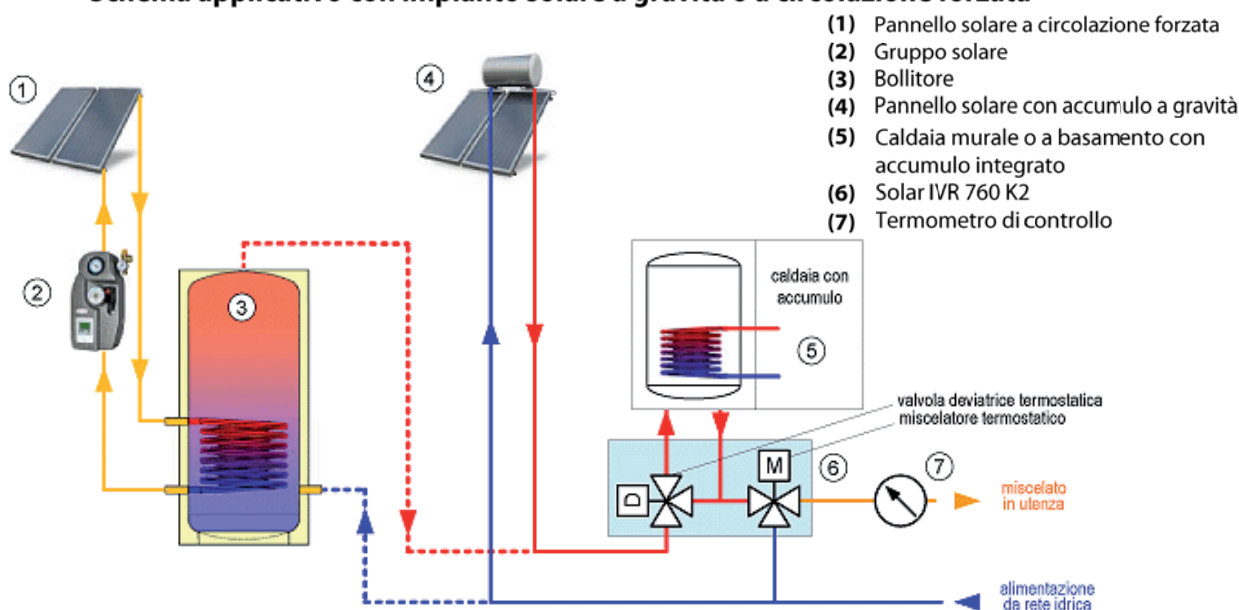


-  *KIT Termostatico di collegamento Solare-Caldaia con temperatura di deviazione regolabile - 3/4" - Kvs 1,7*
-  *Solar-Boiler connection thermostatic KIT with adjustable deviation temperature - 3/4" - Kvs 1.7*
-  *Thermostat-KIT mit Solar-Kessel-Anschluss und einstellbarer Abweichungstemperatur - 3/4" - Kvs 1.7*
-  *KIT thermostatique de raccordement solaire-chaudière avec déviation de température réglable - 3/4" - Kvs 1,7*
-  *Термостатический КОМПЛЕКТ для подключения солнечного котла с регулируемой температурой отклонения - 3/4" - Kvs 1,7*



Schema applicativo con impianto solare a gravità o a circolazione forzata



- (1) Pannello solare a circolazione forzata
- (2) Gruppo solare
- (3) Bollitore
- (4) Pannello solare con accumulo a gravità
- (5) Caldaia murale o a basamento con accumulo integrato
- (6) Solar IVR 760 K2
- (7) Termometro di controllo

NB: Schema puramente indicativo

Funzionamento

Il kit di connessione solare-caldaia regolabile consente di gestire automaticamente ed utilizzare al meglio l'energia termica prodotta da un impianto solare e di fornire acqua calda a temperatura controllata all'impianto sanitario. La presenza del deviatore regolabile consente di massimizzare questo risparmio potendo adattare la temperatura di deviazione alle caratteristiche dell'impianto, alla sua posizione geografica e alle abitudini dell'utilizzatore. E' possibile anche modificare la temperatura di deviazione in funzione dei periodi dell'anno: più bassa d'estate oppure più alta d'inverno.

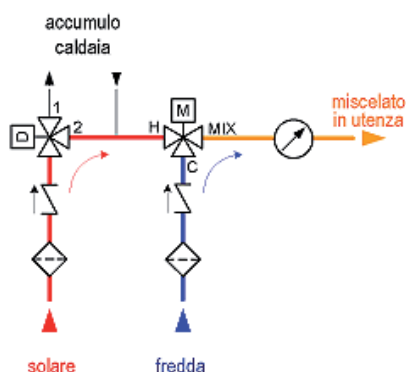
Il kit, isolato termicamente da un pratico ed elegante guscio in PPE, ha due modalità di funzionamento:

Quando la temperatura dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare, che sia questo di un impianto a circolazione naturale o forzato con glicole, è sufficientemente elevata come ad esempio nel periodo estivo, il primo dispositivo del kit, la valvola deviatrice termostatica regolabile, devia alla temperatura fissata il flusso verso il miscelatore termostatico evitando inutili accensioni della caldaia (schema 1). Questo provvede poi a miscelare il flusso con l'acqua fredda, fino alla temperatura impostata.

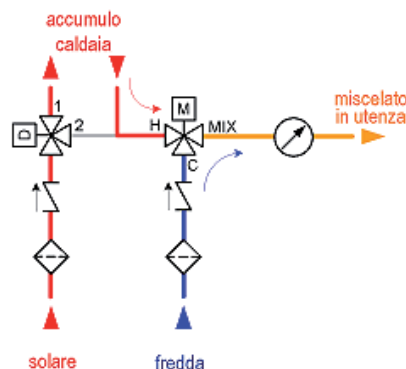
Se invece, come accade nei periodi invernali, la temperatura dell'acqua dell'accumulo solare è bassa (inferiore alla temperatura impostata) la prima valvola devia in modo proporzionale verso l'accumulo della caldaia il fluido preriscaldato, sfruttando appieno questa sua energia e riducendo così al minimo il tempo di intervento della caldaia (schema 2). Il miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

La funzione antiscottatura interrompe automaticamente l'erogazione dell'acqua calda in caso di guasto nel circuito dell'acqua fredda.

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



Schema 2: funzionamento 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.



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

Miscelatore termostatico antiscottatura,



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.



Filtro inserito nel raccordo 3/4" Maschio

IVR 760 K1

Kit termostatico di collegamento solare-caldaia con temperatura di deviazione regolabile
Il kit, completamente montato e collaudato, consiste di:

INGRESSO:

Valvola deviatrice termostatica 1" Maschio con temperatura di deviazione regolabile da 38°C a 54°C attraverso manopola graduata - Kvs 3,5.

Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento all'accumulo solare. Raccordo girevole a "T" per il collegamento alla caldaia con accumulo.

USCITA:

Miscelatore termostatico antiscottatura 1" Maschio - con Kvs 2,5. Controllo della temperatura inviata all'utenza regolabile con manopola da 35°C a 60°C.

Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento acqua fredda.

Interasse 163 mm (95 mm caldaia).

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 255x125x100 mm).

Raccordo centrale a "T" con posizione angolare regolabile degli attacchi.

In alcune posizioni è necessario rimuovere l'isolamento.

Pressione massima statica 10 bar (PN 10); dinamica 5 bar.

Massimo rapporto fra le pressioni 2:1.

Temperatura massima ingresso: continua 100°C;

(breve periodo: 120°C per 20 s).

Campo di regolazione temperatura-deviatore: 38÷54°C.

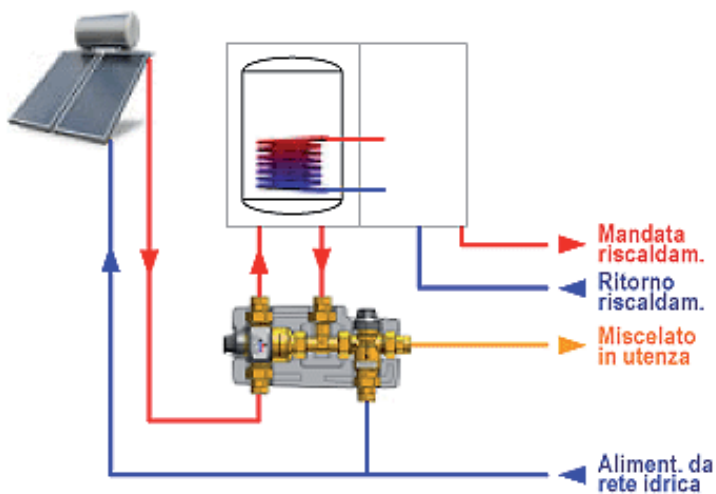
Commutazione 4K (tra 42 e 52°C).

Campo di regolazione temperatura in utenza: 35÷60°C. Precisione ± 1°C.

Connessioni esterne disponibili: 3/4" Maschio (codolo girevole).

Schemi idraulici solari di comune utilizzo

Circolazione naturale (gravità)



Circolazione forzata (impianto glicole / circuito chiuso)

