



EGG SOLAR KIT1 e EGG SOLAR KIT2 - Kit di collegamento impianto solare-caldaia

Gli EGG SOLAR KIT1 e SOLAR KIT2 sono delle valvole deviatrici-miscelatrici termostatiche che permettono di collegare il serbatoio dell'impianto solare alla caldaia con accumulo.



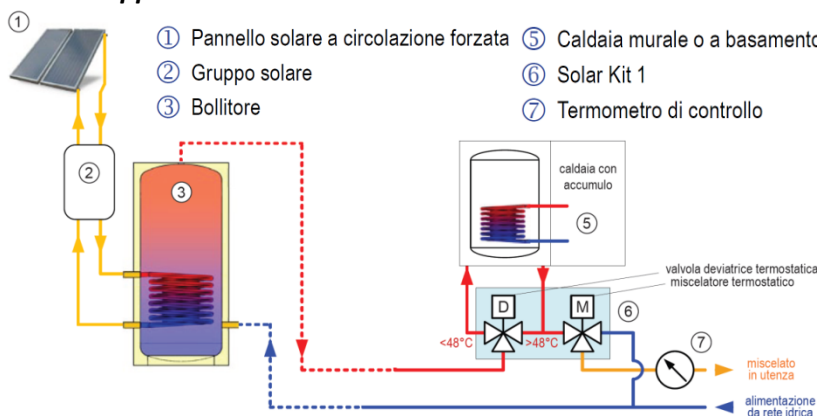
EGG Solar Kit1



EGG Solar Kit2

	EGG SOLAR KIT1	EGG SOLAR KIT2
Regolazione valvola deviatrica termostatica	48°C (fissa)	da 38°C a 54 °C Commutazione 4K (tra 42 e 52°C).
Valvole di non ritorno e filtro in ingresso	Inseriti nel codolo di collegamento all'accumulo solare	
Regolazione valvola miscelatrice termostatica	da 30°C a 65°C	da 35°C a 60°C
Valvole di non ritorno e filtro in uscita	Inseriti nel codolo di collegamento acqua fredda	
Collegamento alla caldaia con accumulo	Raccordo girevole a "T". In alcune posizioni è necessario rimuovere l'isolamento	
Interasse	136 mm	163 mm
Misure	234 x 128 x 100 mm	255 x 125 x 100 mm
Box Isolamento	EPP	
Pressione massima statica	10 bar (PN10)	
Pressione massima dinamica	5 bar	
Massimo rapporto tra le pressioni	2 : 1	
Temperatura massima ingresso continua	100°C (breve periodo 120°C)	
Conessioni esterne	3/4" Maschio (codolo girevole)	
Kvs disponibili	1.2 [max 35 l/min (3bar)]	1.7 [max 49 l/min (3bar)]
	1.7 [max 49 l/min (3bar)]	

Schema applicativo:



Nota: Il Kvs è un indice delle perdite di carico "h" [bar] di un dispositivo idraulico. Maggiore è il Kvs minore è la perdita di carico in funzione della portata "Q" [m³/h].

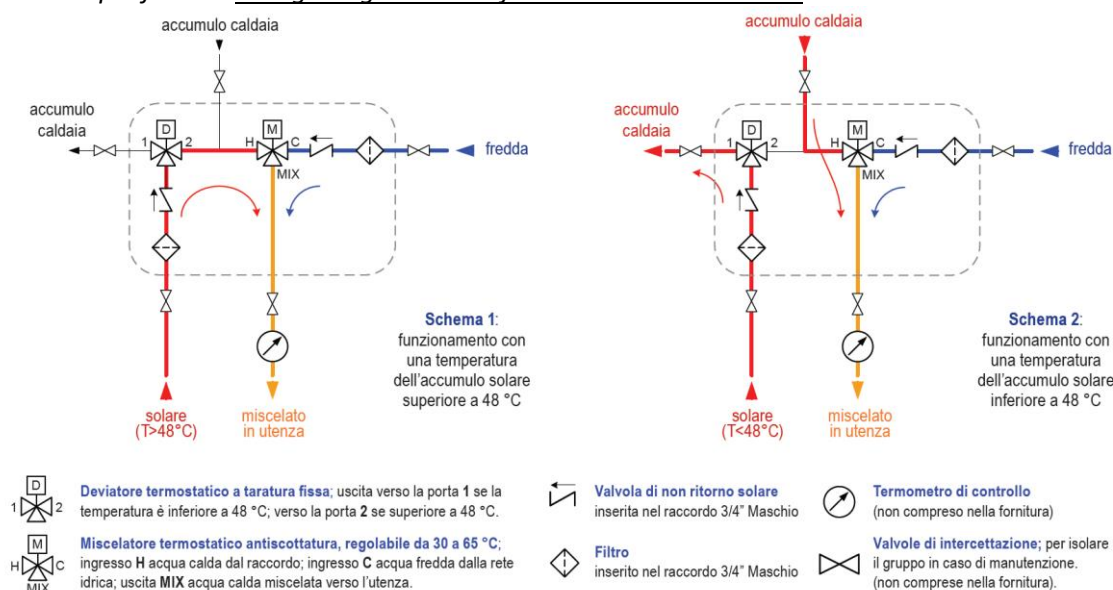
$$h = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2$$

Il kit di connessione solare-caldaia consente di gestire automaticamente ed utilizzare al meglio l'energia termica prodotta da un impianto solare in qualsiasi periodo dell'anno e di fornire acqua calda a temperatura controllata all'impianto sanitario.

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

- Quando la temperatura dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare, è sufficientemente elevata come ad esempio nel periodo estivo, il primo dispositivo del kit, la valvola deviatrice termostatica, devia il flusso verso il miscelatore termostatico (*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 a 48°C per l'EGG SOLAR KIT1 o quella impostata sull'EGG SOLAR KIT2) 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. Di seguito gli schemi riferiti all'EGG SOLAR KIT1.



Regolazione della temperatura

La regolazione della temperatura 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
~25°C	30°C	40°C	49°C	57°C	65°C	~70°C

I valori sopra indicati sono relativi alle seguenti condizioni operative:
T_H = 65 °C T_C = 15 °C P = 3 bar



SICUREZZA ANTISCOTTATURA

La funzione antiscottatura 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.

	EGG Solar Kit1		EGG Solar Kit2
	35 l/min	49 l/min	49 l/min
Codice	103685-1.2	103685-1.7	103736-1.7