

Kit interfaccia solare-caldaia

Art. 1641s



100% MADE IN ITALY 

Utilizzo Il kit di interfaccia solare-caldaia Pintossi +C è particolarmente indicato nei sistemi integrati composti da un accumulo solare insieme ad una caldaia con accumulo.

Il kit è costituito da due componenti distinti: una valvola deviatrice termostatica solare e una valvola miscelatrice termostatica solare.

La funzione della valvola deviatrice è quella di **ottimizzare e gestire il fluido contenuto nell'accumulo solare**.

La valvola miscelatrice termostatica permette di **mantenere costante**, ad un valore impostato, **la temperatura dell'acqua miscelata**, indipendentemente da qualsiasi variazione di temperatura e pressione dell'acqua calda e fredda di alimentazione. Quando la temperatura del fluido proveniente dall'accumulo solare è inferiore al valore fisso ($T < 45^{\circ}\text{C}$), il fluido viene deviato verso la caldaia per poter in tal modo aumentare la temperatura dello stesso. Viceversa se la temperatura del fluido proveniente dall'accumulo solare è maggiore al valore fisso ($T > 45^{\circ}\text{C}$), il fluido viene deviato direttamente verso la valvola miscelatrice termostatica.

La valvola deviatrice e miscelatrice sono dotati di un particolare elemento sensibile a cera che rileva la temperatura del fluido. Questo sensore è direttamente immerso nel fluido, permettendo così una misurazione estremamente precisa della temperatura e di conseguenza garantendo una **risposta molto veloce e precisa** a cambiamenti di temperatura e pressione dell'acqua in ingresso.

Una **funzione antiscottatura** è fornita dalla valvola, che interrompe l'erogazione di acqua calda miscelata in caso di interruzione inaspettata della fornitura di acqua fredda in ingresso, evitando potenziali ustioni.

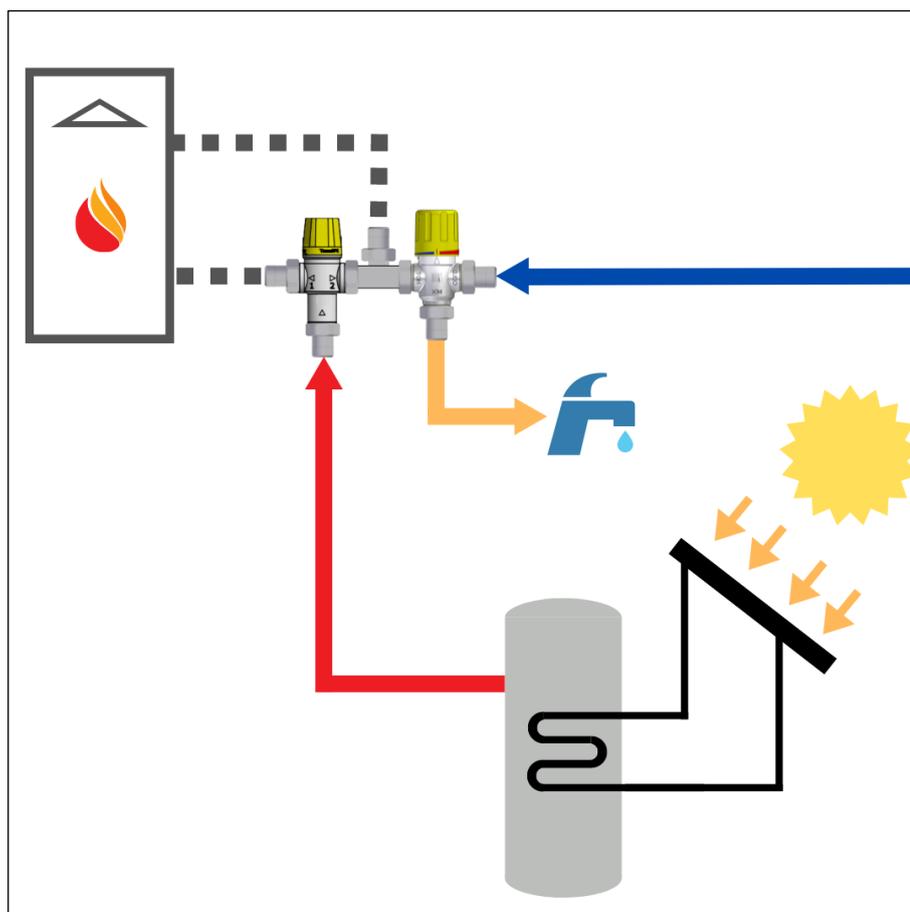
I raccordi con bocchettone e la presenza di dadi girevoli permettono un'installazione facile e compatta, sia in impianti nuovi che esistenti.

Gamma prodotti

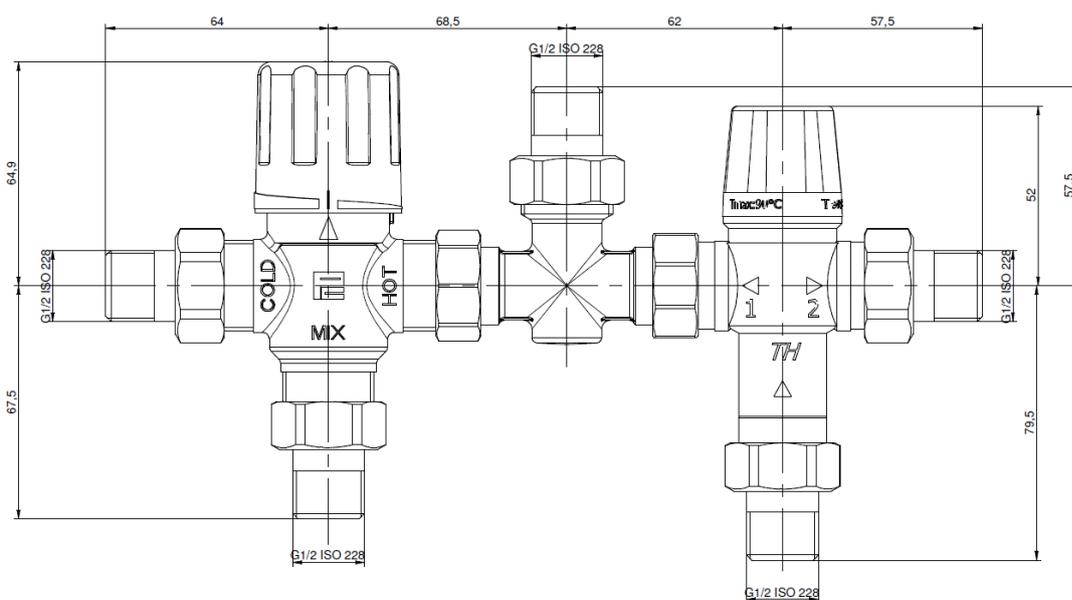
Art. 1641s	1/2"	Kit interfaccia solare-caldaia con bocchettoni
Art. 1641s	3/4"	Kit interfaccia solare-caldaia con bocchettoni

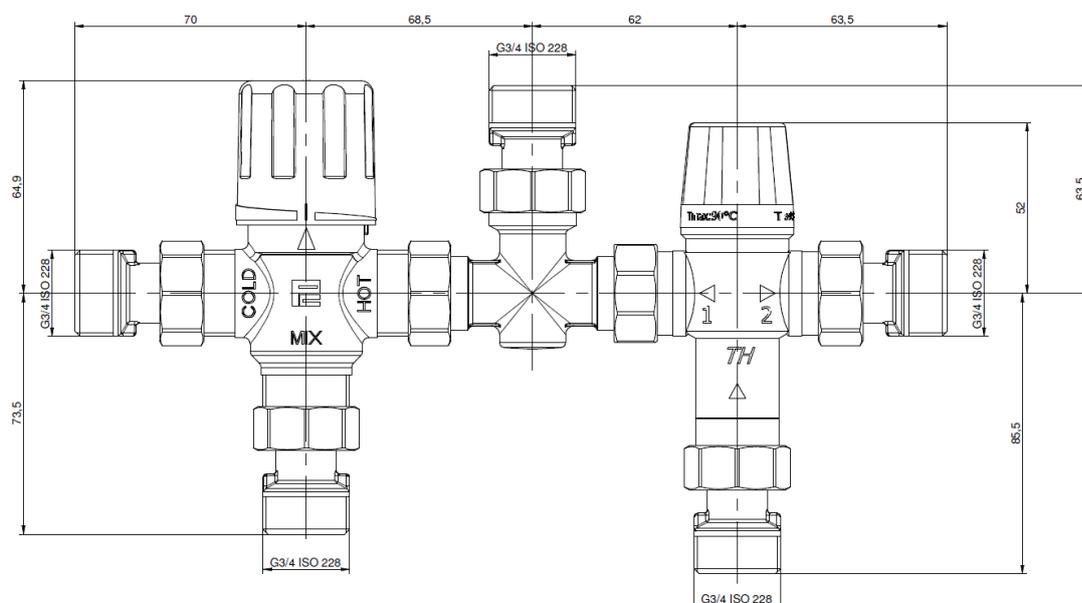
2. $T_a > 45^\circ\text{C}$

L'acqua proveniente dall'accumulo solare viene deviata sull'uscita contrassegnata dal numero 1 in direzione della valvola miscelatrice solare per essere miscelata con l'acqua fredda alla temperatura impostata.



Dimensioni





Preparazione del circuito

È importante verificare le condizioni degli impianti prima di procedere con l'installazione della valvola miscelatrice termostatica nel circuito, come temperatura e pressione, che devono essere allineate a quelle richieste nella scheda tecnica.

Pulire i tubi da eventuali detriti metallici e incrostazioni. Inoltre è importante, per un corretto funzionamento della valvola, che venga rimossa l'aria contenuta nell'impianto.

Si consiglia di ispezionare la valvola almeno una volta all'anno per verificare che funzioni correttamente, soprattutto in installazioni con qualità dell'acqua scarsa o sconosciuta. Per questo motivo si consiglia l'uso di filtri o di trattare l'acqua con strumenti idonei.

La valvola può essere posizionata in qualsiasi orientamento.

Installazione

1. Verificare che ciascuna estremità del tubo sia allineata con le connessioni del kit.
2. Collegare l'alimentazione dell'acqua proveniente dall'accumulo solare con l'ingresso inferiore della deviatrice.
3. Collegare l'alimentazione acqua fredda con l'ingresso della valvola miscelatrice contrassegnato con COLD.
4. Collegare tramite lo speciale raccordo a T l'uscita della deviatrice contrassegnata con 1 con l'ingresso della miscelatrice contrassegnato con HOT.
5. Collegare la linea proveniente dalla caldaia con lo speciale raccordo a T.
6. Collegare la linea dell'acqua miscelata all'uscita della valvola miscelatrice contrassegnata MIX.
7. Stringere completamente le filettature con ciascuna connessione.
8. Impostare la temperatura di miscelazione desiderata utilizzando la manopola della valvola miscelatrice.
9. Verificare che sia stata raggiunta la corretta temperatura dell'acqua miscelata.

Impostazioni temperatura

MARCATURA	MIN	LINEA ROSSA	MAX
TEMP.	27°C	38°C	55°C

Caratteristiche del fluido

La Norma di riferimento per il trattamento del fluido convettore nei sistemi di riscaldamento è la UNI 8065:2019 che regola i parametri che devono essere osservati per evitare fenomeni di corrosione e formazione di calcare.

Al fine di concedere la garanzia su un prodotto, le caratteristiche del fluido devono ottemperare alla regolamentazione nel paese di riferimento o per lo meno essere non inferiori a quelle prescritte dalla suddetta Norma UNI 8065:2019.

In particolare gli standard minimi necessari, ma non sufficienti che devono essere soddisfatti sono i seguenti:

Aspetto del fluido:	Limpido
PH:	Compreso tra 7 e 8
Ferro (FE):	< 0,5 mg/kg (< 0,1 mg/kg per il vapore)
Rame (CU):	< 0,1 mg/kg (< 0,05 mg/kg per il vapore)
Antigelo:	Glicole propilenico
Condizionante:	Come da prescrizioni del produttore

In ogni caso quando vengono utilizzati liquidi antigelo e soluzioni condizionanti, è richiesto il controllo e la verifica della compatibilità tra queste sostanze e i materiali di costruzione indicati dalle schede tecniche Pintossi+C.