

Conservare queste istruzioni assieme al libretto istruzioni caldaia

L'unità esterna/ad incasso e l'unità idraulica sono vendute separatamente e queste istruzioni sono fornite a corredo di entrambe.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

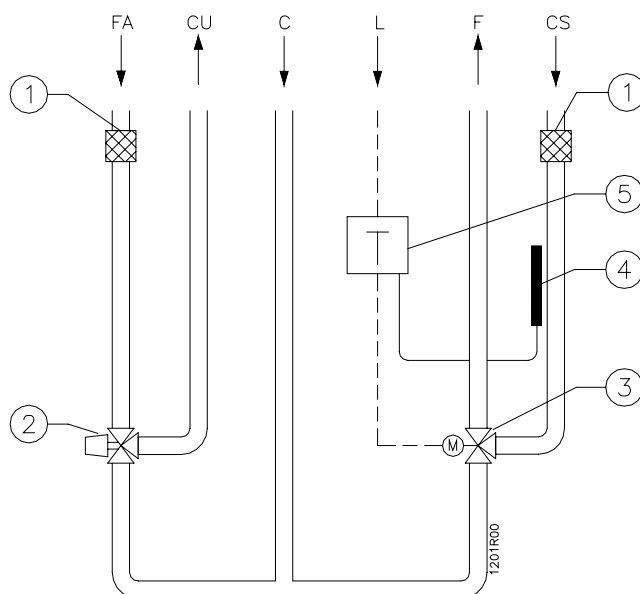
DATI TECNICI	U.M.	
Campo di regolazione acqua calda sanitaria in uscita (min./max.)	°C	30 ÷ 55
Campo di regolazione termostato	°C	38 ÷ 56
Regolazione di fabbrica termostato	°C	48
Pressione max.	bar	6
Dimensioni L/H/P	mm	300/300/100
Attacchi idraulici	In	1/2"
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica	W	6
Temperatura minima di funzionamento	°C	0

## SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO

### LEGENDA

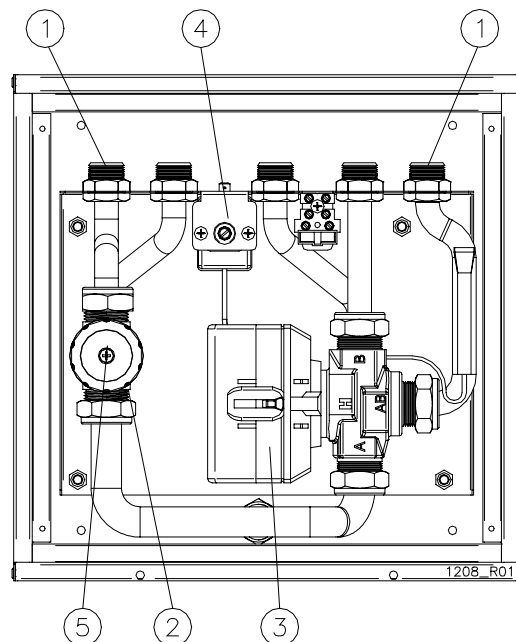
- 1** Filtro acqua in ingresso
- 2** Valvola miscelatrice termostatica
- 3** Valvola tre vie motorizzata
- 4** Sonda temperatura acqua da impianto solare
- 5** Termostato temperatura acqua da impianto solare

- FA** Ingresso acqua fredda dall'acquedotto
- CU** Uscita acqua calda agli utilizzatori
- C** Ingresso acqua calda dalla caldaia
- L** Linea elettrica
- F** Uscita acqua alla caldaia
- CS** Ingresso acqua calda dall'impianto solare



## DISEGNO COMPLESSIVO IN SEZIONE

- 1** = Filtro ingresso acqua
- 2** = Valvola miscelatrice termostatica
- 3** = Valvola tre vie motorizzata
- 4** = Termostato temperatura acqua da imp. solare
- 5** = Manopola regolazione temp. acqua sanitaria



## GENERALITÀ

Il "kit solare" permette di alimentare l'impianto sanitario con acqua proveniente da un impianto combinato solare-caldaia. 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.

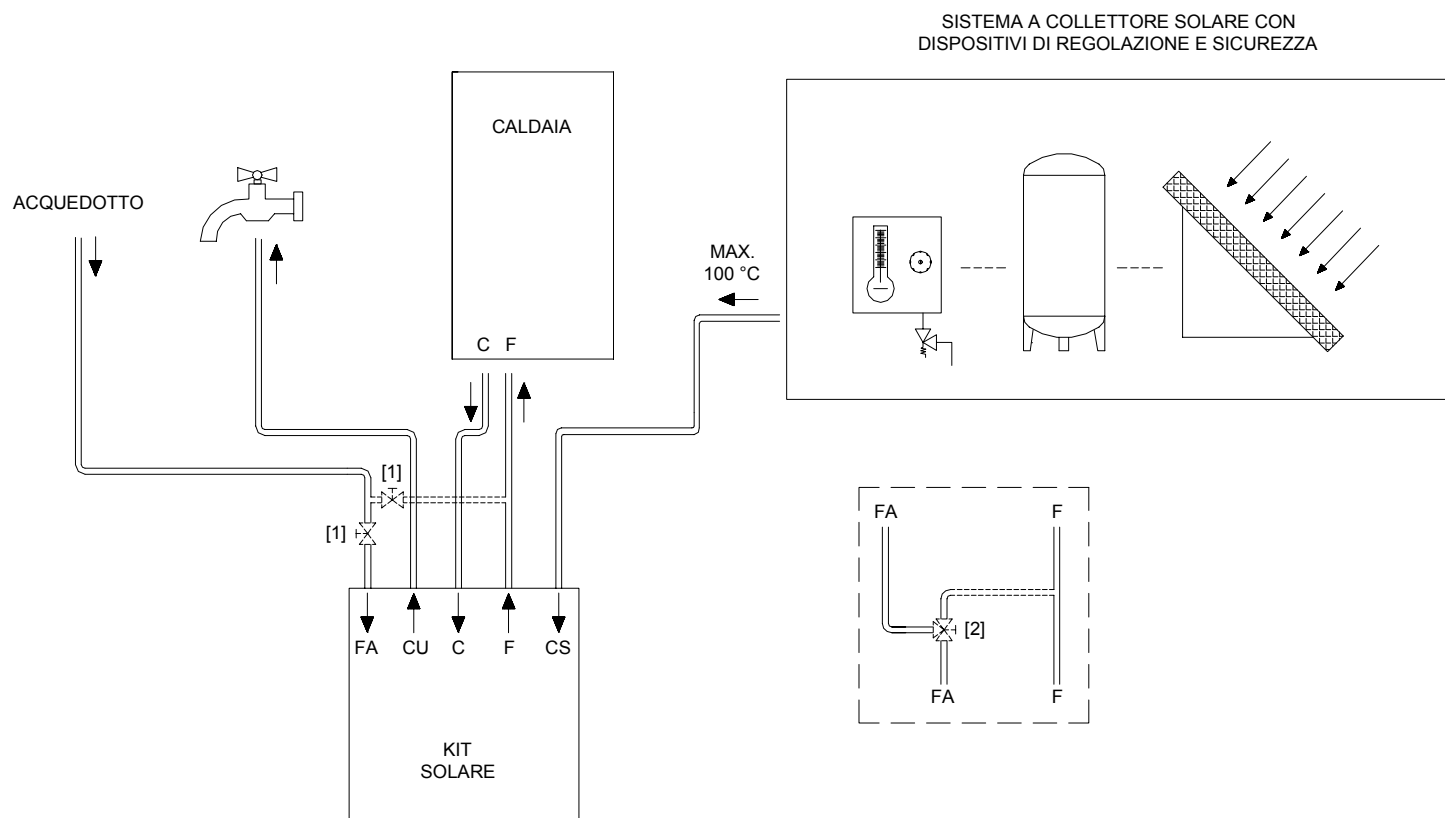
Un termostato rileva la temperatura dell'acqua che proviene dall'impianto solare, in ingresso alla valvola deviatrice del kit.

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.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



N.B.: 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.

## INSTALLAZIONE

Il Kit solare si compone di un'unità esterna/ad incasso e di un'unità idraulica.

L'unità esterna/ad incasso è una cassetta concepita per l'installazione sia all'interno delle pareti (installazione ad incasso) che alle pareti stesse (installazione a parete).

La cassetta è provvista di fori per la realizzazione dei collegamenti con l'impianto (vedi fig. 2 sotto), di 4 zanche per l'installazione ad incasso (vedi fig. 1 sotto) e di 4 fori per l'installazione a parete (vedi fig. 4 sotto).

L'unità esterna/ad incasso deve essere installata in posizione verticale ed orientata come illustrato nelle figure.

Il Kit deve essere installato all'interno o comunque in luogo riparato dagli agenti atmosferici e dal gelo.

### Installazione ad incasso

**Fig.1** - A seconda della profondità della parete ricavare un nicchia o un'apertura delle dimensioni dell'unità esterna/da incasso e uno spazio sopra a questa per poter eseguire gli allacciamenti.

Piegare verso l'esterno le 4 zanche "A" che si trovano sui fianchi dell'unità da incasso ed inserire l'unità nella sua sede.

**Fig.2** - Realizzare gli allacciamenti con l'impianto seguendo la foratura predisposta.

**Fig.3** - Chiudere l'unità da incasso con il pannello frontale e fissarlo mediante le quattro viti.

### Installazione a parete

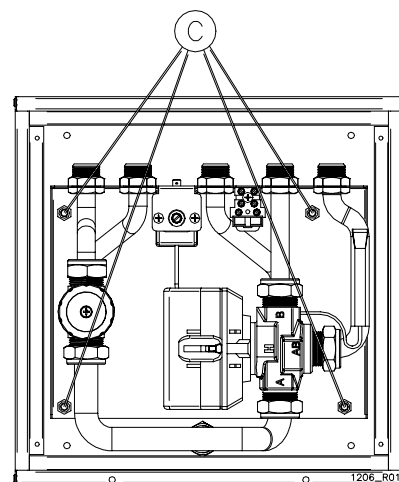
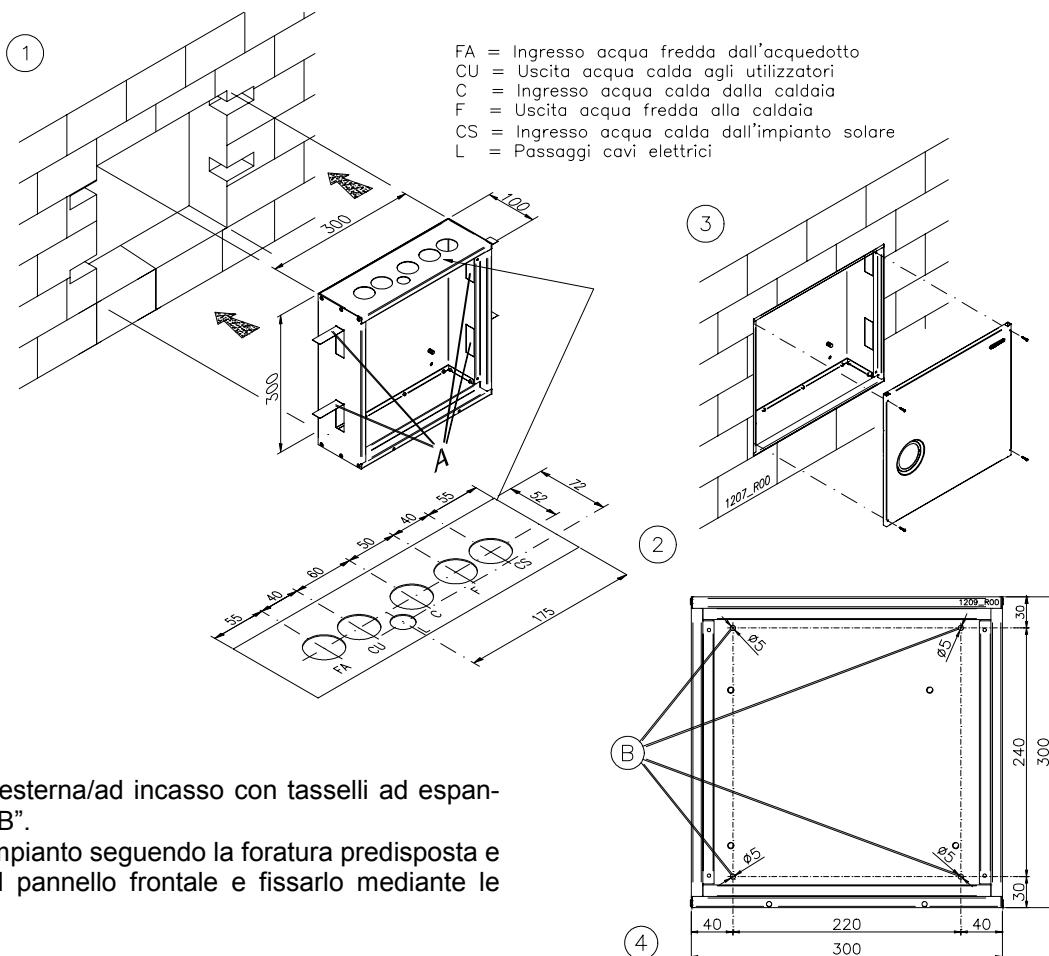
**Fig.4** - Fissare alla parete l'unità esterna/ad incasso con tasselli ad espansione utilizzando i predisposti fori "B".

Realizzare gli allacciamenti con l'impianto seguendo la foratura predisposta e chiudere l'unità da incasso con il pannello frontale e fissarlo mediante le quattro viti.

L'unità idraulica che è premontata su una piastra può essere facilmente inserita o estratta dalla cassetta per mezzo dei dadi "C" (ved. figura a lato).

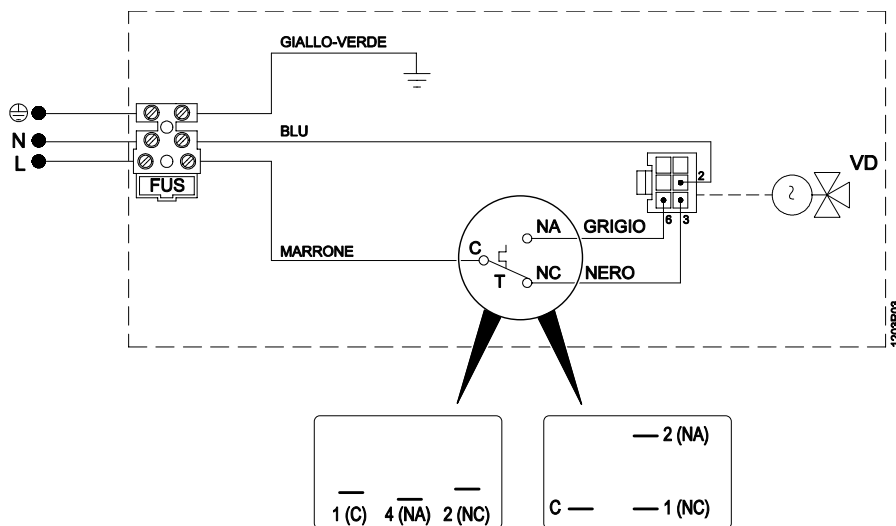
Una volta fissata la cassetta al muro, montare l'unità idraulica al suo interno avvitando i dadi "C" e procedere al collegamento dei tubi.

**Avvertenza:** Nel caso sia necessario lubrificare i componenti idraulici della valvola a tre vie, si raccomanda di utilizzare esclusivamente grassi specifici adatti al contatto con acqua sanitaria, considerando anche che l'acqua potrebbe essere utilizzata per la preparazione di alimenti.



## SCHEMA ELETTRICO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

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



**N.B. Hermann s.r.l. 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.**

<b>NC</b>	Acqua calda da solare verso caldaia
<b>NA</b>	Acqua calda da solare verso valvola miscelatrice
<b>FUS</b>	Fusibile 2A (220V)
<b>T</b>	Termostato temperatura acqua impianto solare

## MESSA IN FUNZIONE

Una volta eseguiti i collegamenti idraulici ed elettrici, provvedere al riempimento dell'impianto e verificare la presenza di eventuali perdite di acqua.

Alimentare elettricamente il kit.

## REGOLAZIONE

Il termostato viene tarato in fabbrica. **Non effettuare interventi di modifica della taratura senza prima consultare il servizio Post Vendita Hermann.**

In caso di necessità il tecnico può regolare la temperatura minima (vedi la tabella "caratteristiche tecniche") al di sotto della quale la valvola deviatrice convoglia l'acqua alla caldaia anziché alla valvola miscelatrice. Tale regolazione può essere effettuata mediante il comando a vite posto sul termostato (vedere disegno complessivo a pag. 1).

Quando il sistema funziona correttamente ed è stato regolato, chiudere il pannello frontale e fissarlo mediante le quattro viti (vedere fig. 3 a pag. 3).

L'utente mediante la manopola dotata di indice graduato [1], posta sul pannello frontale del kit, può regolare la temperatura dell'acqua sanitaria.

