

BAXI

MODULO SOLARE

it

MODULO SOLARE per sistemi CSI IN

Istruzioni di installazione

CE

Gentile Cliente,
la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.
Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura **CE** conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **2014/30/UE**
- Direttiva Bassa tensione **2014/35/UE**



La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

SOMMARIO

DESCRIZIONE SIMBOLI	3
AVVERTENZE DI SICUREZZA	3
AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	3
1. DESCRIZIONE ACCESSORIO	4
2. INSTALLAZIONE	5
2.1 MONTAGGIO APPARECCHIO	5
2.2 CARICAMENTO CIRCUITO SOLARE	7
3. COLLEGAMENTO ELETTRICO	8
4. CONFIGURAZIONE PARAMETRI	9
5. DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO	9
6. CARATTERISTICHE TECNICHE	9

Sezione INSTALLATORE (it)

DESCRIZIONE SIMBOLI



AVVERTENZA

Rischio di danno o di malfunzionamento dell'apparecchio. Prestare particolare attenzione alle avvertenze di pericolo che riguardano possibili danni alle persone.



PERICOLO ALTA TENSIONE

Parti elettriche in tensione, pericolo di shock elettrico.



INFORMAZIONI IMPORTANTI

Informazioni da leggere con particolare attenzione perchè utili al corretto funzionamento della caldaia.



DIVIETO GENERICO

Vietato effettuare/utilizzare quanto specificato a fianco del simbolo.

AVVERTENZE DI SICUREZZA



Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.



L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere effettuata solo da personale professionalmente qualificato.
- Prima di procedere all'installazione, pulire opportunamente l'impianto (vedere quanto riportato sul manuale istruzioni del CSI IN).
- Prima di alimentare elettricamente, assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente.
- Leggere attentamente anche quanto riportato nel manuale del CSI IN.
- L'apparecchio deve essere installato nell'apposita cassa dima fornita a parte.

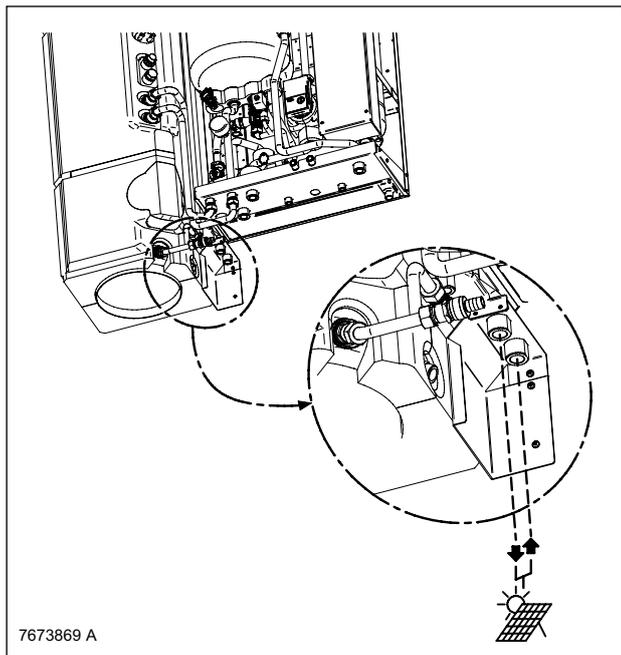
1. DESCRIZIONE ACCESSORIO

Il Modulo Solare è in grado di integrare il riscaldamento dell'acqua sanitaria del bollitore in acciaio inox sfruttando l'energia solare captata dal collettore solare. Lo schema idraulico è disponibile alla fine del manuale nella SECTION A. Caratteristiche consigliate per i pannelli solari:

- Superficie captante massima: 2,5 m² (installare un solo pannello solare).
- Perdita di carico massima compatibile con una portata di 70 l/h per m² di superficie captante.
- La portata consigliata è di 40 l/h per m² di superficie captante.

N° pannelli	Superficie captante pannello (m ²)	Portata pannello (l/h)		Potenza termica massima captante (W)	Tempo messa in temperatura bollitore con energia solare (*)
		Max	CONSIGLIATA		
1	2,5	175	100	1100	15h 30 min

(*) Con DT=50°K (differenza di temperatura tra bollitore completamente freddo e caldo) - Potenza captante P=440 W/m² - Emissione solare = 800 W/m² - Efficienza = 55%.



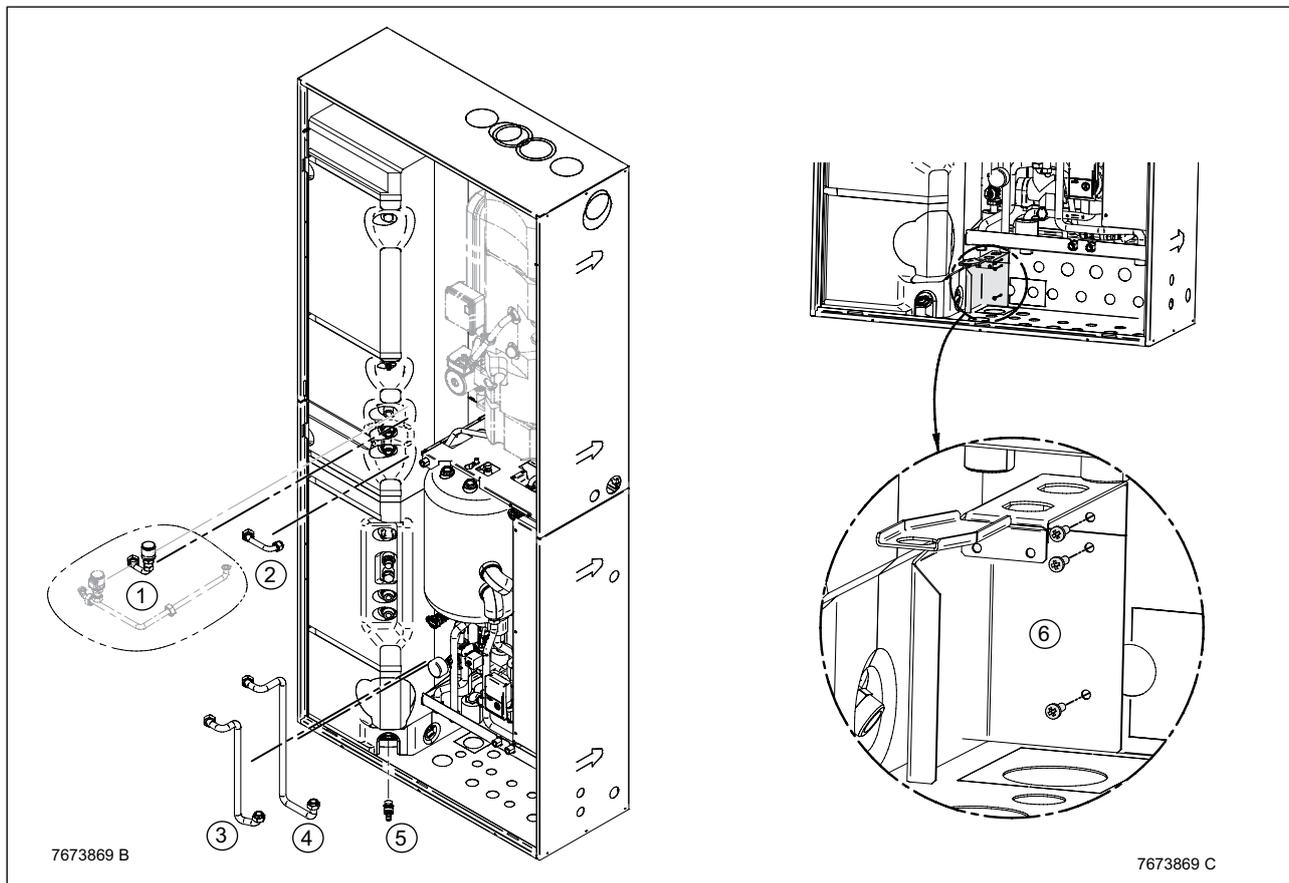
Il MODULO SOLARE può essere abbinato solamente ai sistemi della gamma CSI IN.

2. INSTALLAZIONE

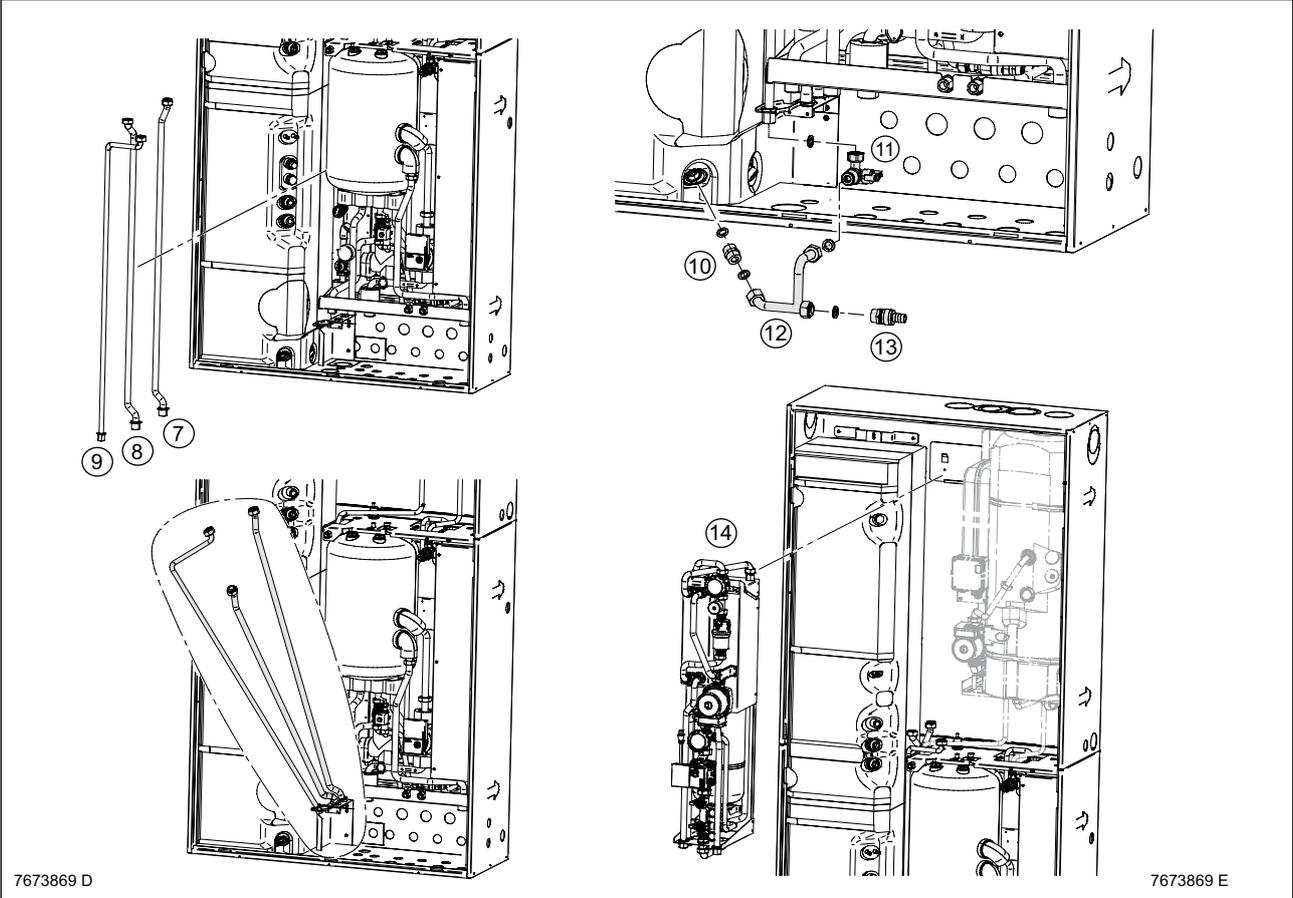
L'apparecchio va installato all'interno della cassa/dima fornita a parte.
Assicurarsi che il modello della cassa dima/dima sia corretto.

2.1 MONTAGGIO APPARECCHIO

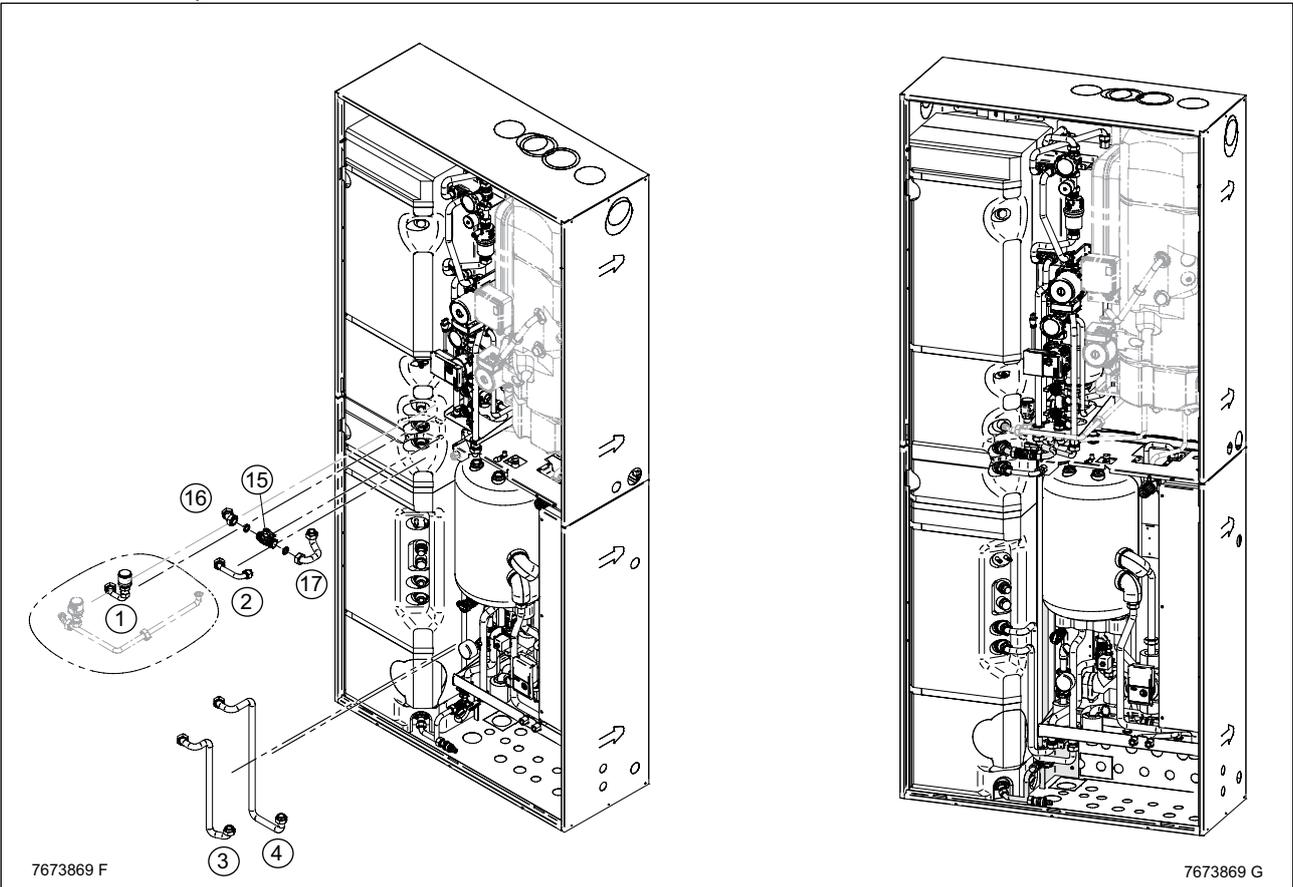
- assicurarsi che il circuito sanitario del sistema sia stato svuotato e che l'alimentazione elettrica sia stata rimossa;
- rimuovere il tubo (1) sul quale è presente la valvola antivuoto (il tubo può variare in base alla configurazione del sistema installato);
- rimuovere i tubi (2), (3) e (4) di collegamento al bollitore principale ed il rubinetto di scarico (5);
- installare la staffa (6) alla base del bollitore principale, appoggiandolo al fondo cassa. Forare la cassa/dima e fissare la staffa mediante le viti fornite in dotazione.



- fissare i tubi (7), (8) e (9), forniti in dotazione, alla staffa appena installata, utilizzando gli appositi controdadi;
- installare il nipplo (10) e il rubinetto a gomito (11) utilizzando le guarnizioni in dotazione;
- collegare il tubo (12) ed il nuovo rubinetto di scarico (13);
- agganciare il modulo solare (14) alla staffa principale della cassa/dima;



- collegare il rubinetto di intercettazione (15) ed i relativi tubi (16) e (17);
- ricollegare i tubi (1), (2), (3) e (4) rimossi precedentemente;
- provvedere al riempimento del circuito sanitario del sistema.



2.2 CARICAMENTO CIRCUITO SOLARE



Per motivi di sicurezza il caricamento deve essere eseguito solo in assenza di raggi solari. Prima di effettuare il riempimento dell'impianto è consigliato effettuare il lavaggio e la prova di tenuta.



L'impianto deve essere protetto dal gelo riempiendo il circuito solare con idonee soluzioni anticongelanti (40%) destinate a tale uso specifico (es. glicole etilenico associato ad inibitori di incrostazioni e corrosioni). Per la corretta scelta del prodotto da utilizzare e per la corretta diluizione vedere quanto riportato nel manuale del pannello solare.

E' possibile effettuare questa operazione agendo sui rubinetti di carico/scarico presenti sul gruppo caricamento/flussimetro accessibile rimuovendo i pannelli frontali della cassa.

Per effettuare il riempimento è necessario utilizzare una pompa esterna adatta a questo scopo (creazione del vuoto nel circuito e miscelazione esterna dell'antigelo). Leggere le istruzioni della pompa prima di procedere al caricamento.

Per eseguire tale operazione procedere come di seguito descritto:

- Rimuovere i pannelli frontali della cassa.
- Infilare i tubi flessibili della pompa di caricamento ai raccordi portagomma presenti sulle bocche dei rubinetti di carico/scarico (1).
- Aprire i rubinetti di carico/scarico, le valvole di sfiato dell'impianto solare, il rubinetto della valvola di sfiato situata sul modulo idraulico e chiudere la valvola di by-pass (2B).
- Azionare la pompa fino all'eliminazione dell'aria dall'impianto.
- Chiudere i rubinetti di carico/scarico (1), le valvole di sfiato dell'impianto e aprire la valvola di by-pass (2A) quando la pressione letta sul manometro (3) è di circa 2,5 bar.
- Mettere in funzione l'impianto per circa mezz'ora e verificarne la completa disaerazione. Per attivare manualmente la pompa solare è necessario abilitare temporaneamente la funzione "Collettori sottovuoto":

-> capitolo "Parametri di sistema" -> menu "Solare termico" -> parametro "Collettori sottovuoto" =1.

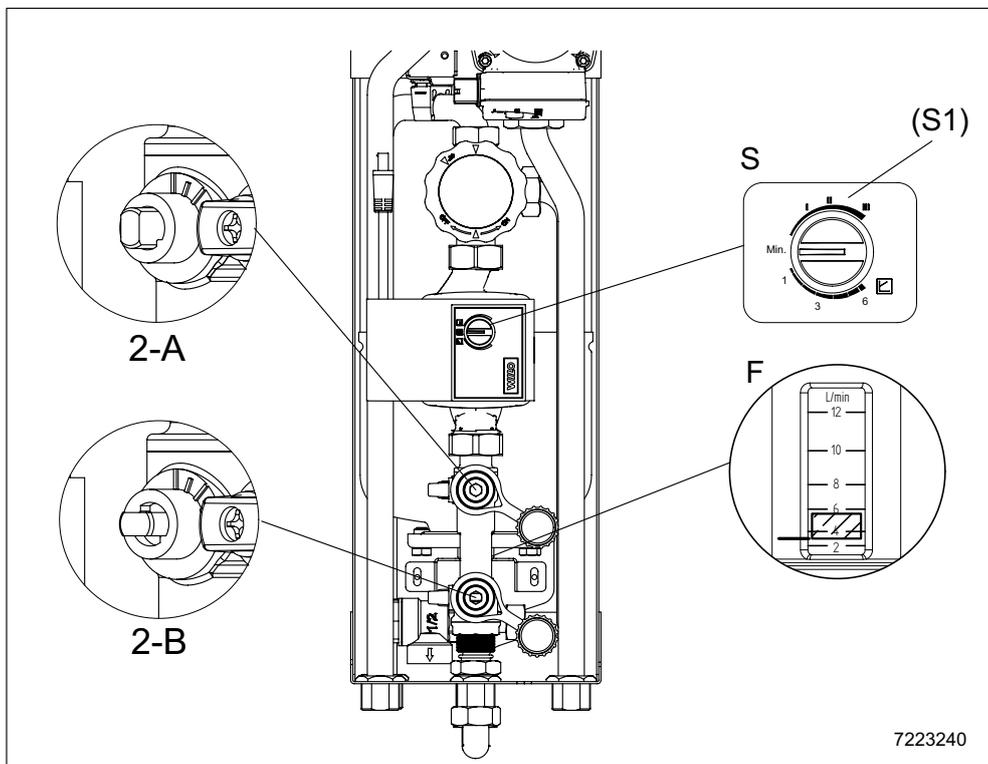
Impostare i relativi parametri come segue:

- > parametro "T Pompa coll svuoto" = 180 sec
- > parametro "T attesa coll svuoto" = 1 min

In questo modo la funzione attiverà la pompa secondo un ciclo continua di 120 secondi con un intervallo di un minuto tra un ciclo e l'altro. Al termine della deaerazione ripristinare i valori di fabbrica dei parametri e disabilitare la funzione.

- Riportare la pressione a 2,5 bar.
- Chiudere il rubinetto (4) della valvola di sfiato situata sul modulo idraulico.

Regolare la portata dell'impianto selezionando la velocità della pompa solare mediante il selettore "S", utilizzare il campo superiore "S1" della manopola.

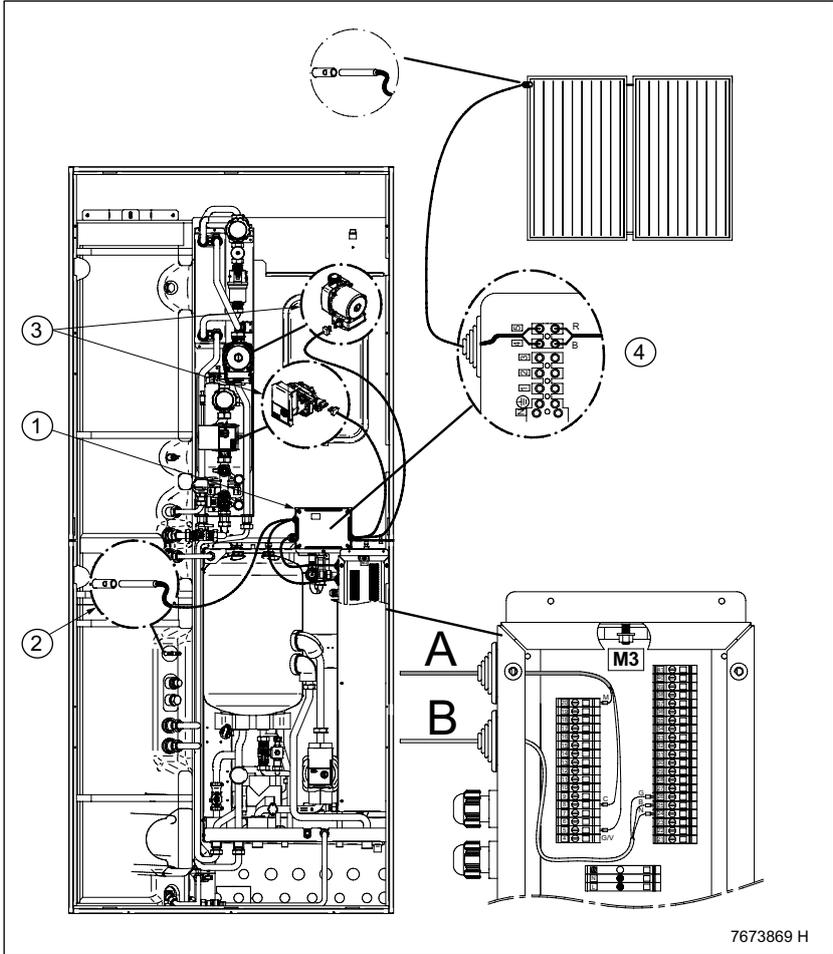


I GRAFICI DELLA PORTATA/ PREVALENZA ALLA PLACCA DELLA POMPA SONO DISPONIBILI ALLA FINE DEL MANUALE NELL'ALLEGATO "SECTION" C.

3. COLLEGAMENTO ELETTRICO

L'apparechio deve essere collegato elettricamente al CSI IN, ed è alimentato con una tensione di 230V~ monofase con terra. In caso di sostituzione del cavo d'alimentazione, deve essere utilizzato un cavo armonizzato "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm². Vedere schemi elettrici in SECTION B alla fine del manuale.

- Montare la scatola elettrica nella posizione indicata in figura sfruttando una delle viti che fissa la scatola elettrica del Modulo Idraulico (1).
- Inserire nel pozzetto inferiore del bollitore la sonda a bulbo già cablata (2).
- Connettere il cavo di alimentazione pompe alle pompe solare e sanitaria (3).
- Collegare il cavo Bus alla morsetteria **M3 (24-25-26)** del Modulo idraulico (cavo Nero/Bianco/Grigio).
- Collegare il cavo di alimentazione alla morsetteria **M3 (5-8-20)** (cavo Giallo-Verde/Celeste/Marrone).
- Collegare la sonda a bulbo per il collettore solare alla morsetteria (4-5) (cavo Bianco/Rosso) del MODULO SOLARE CSI IN ed applicarla al collettore solare (4).



7673869 H

LEGENDA CONNETTORI NON CABLATI

A (Passaggio Cablaggi ALTA TENSIONE)	M3 (5-8-20)	Alimentazione MODULO SOLARE
B (Passaggio Cablaggi BASSA TENSIONE)	M3 (24-25-26)	Bus MODULO SOLARE

4. CONFIGURAZIONE PARAMETRI

Una volta completata l'installazione del **MODULO SOLARE**, sarà cura dell'installatore (SERVICE) attivarlo configurando i parametri del CSI IN. La regolazione e l'impostazione dei parametri, la cui lista completa è riportata nella **SECTION L** del manuale CSI IN, viene fatta attraverso il Controllo Remoto.

Il **MODO INTERFACCIA** che verrà di seguito utilizzato è accessibile al **MENU – IMPOSTAZIONI**.

L'installatore (SERVICE) può regolare i parametri relativi al **MODULO SOLARE** accedendo a livello installatore dal Controllo Remoto:

- **MENU – CONFIGURAZIONE – SOLARE TERMICO** nel **MODO INTERFACCIA**

IMPORTANTE : Per abilitare il funzionamento del modulo solare impostare il parametro "**Tipo impianto**" = 1
Per la configurazione vedere il capitolo "**PARAMETRI DI SISTEMA**".

5. DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO



Solo tecnici qualificati sono autorizzati ad intervenire sull'apparecchio e sull'impianto.

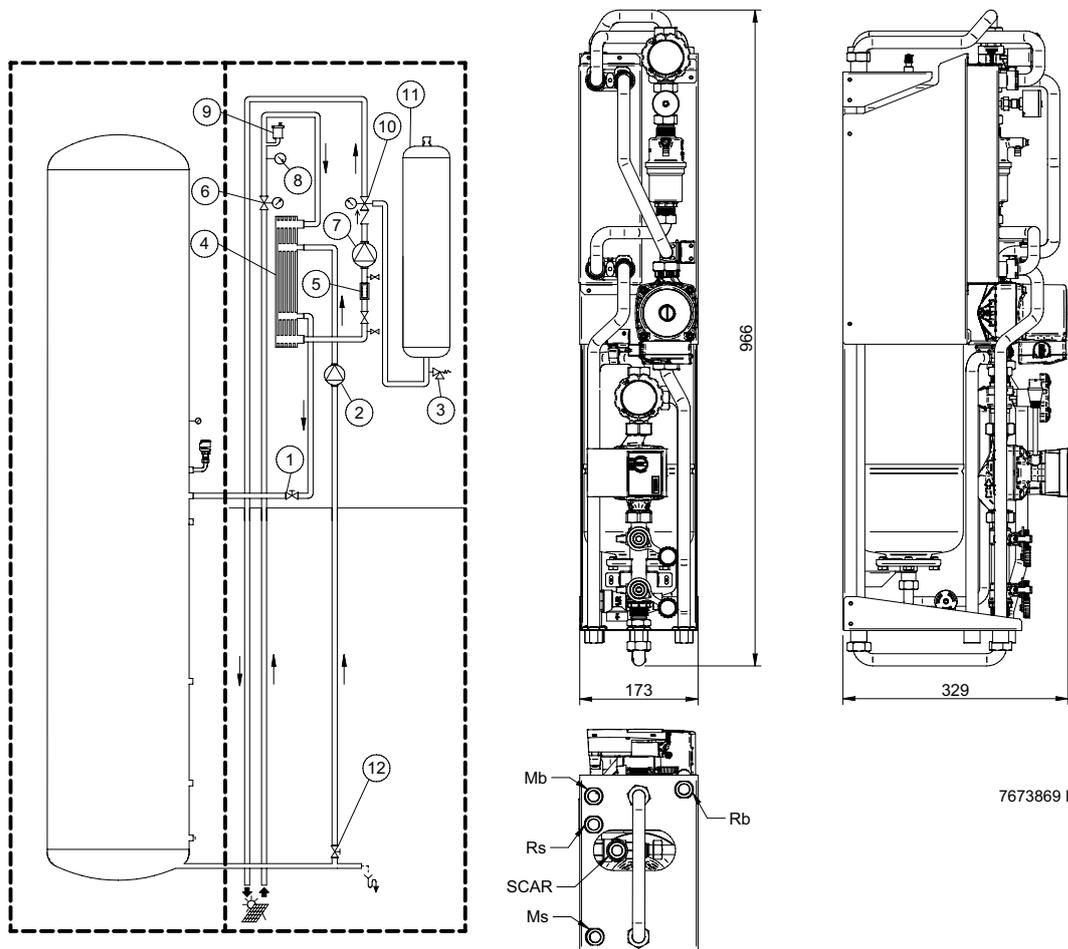
Prima di procedere alla disinstallazione dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato l'alimentazione elettrica e di aver messo in sicurezza tutte le connessioni del sistema e dell'impianto.

L'apparecchio deve essere smaltito correttamente in accordo alle normative, leggi e regolamenti vigenti. L'apparecchio e gli accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Più del 90% dei materiali dell'apparecchio sono riciclabili.

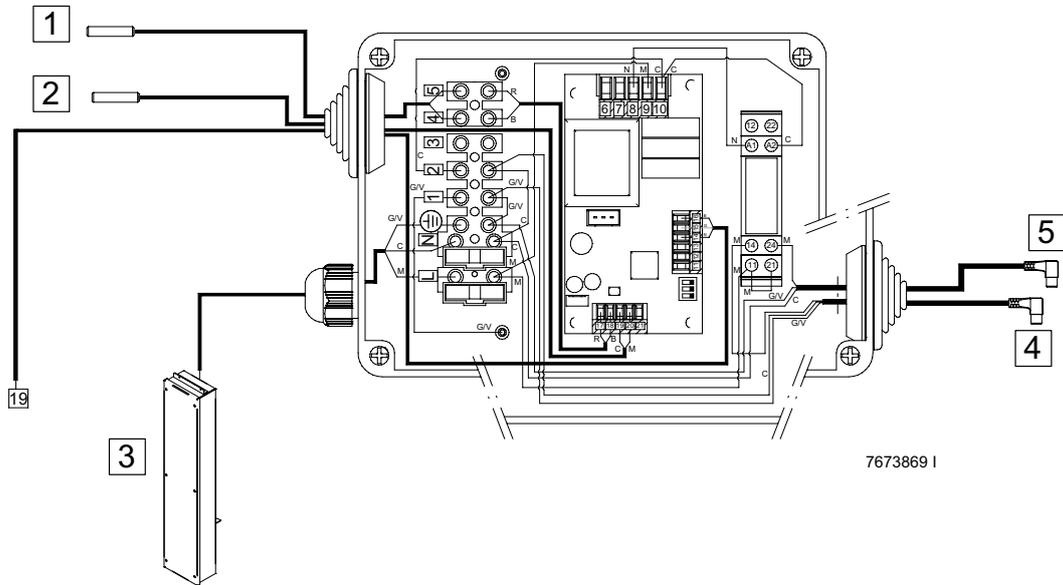
6. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	AC 230 V
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza assorbita	120 W
Peso (a vuoto)	22 Kg
Capacità vaso di espansione	15 l
Pressione minima vaso di espansione solare	2,5 bar
Pressione massima solare	6 bar
Temperatura massima acqua	95°C



7673869 L

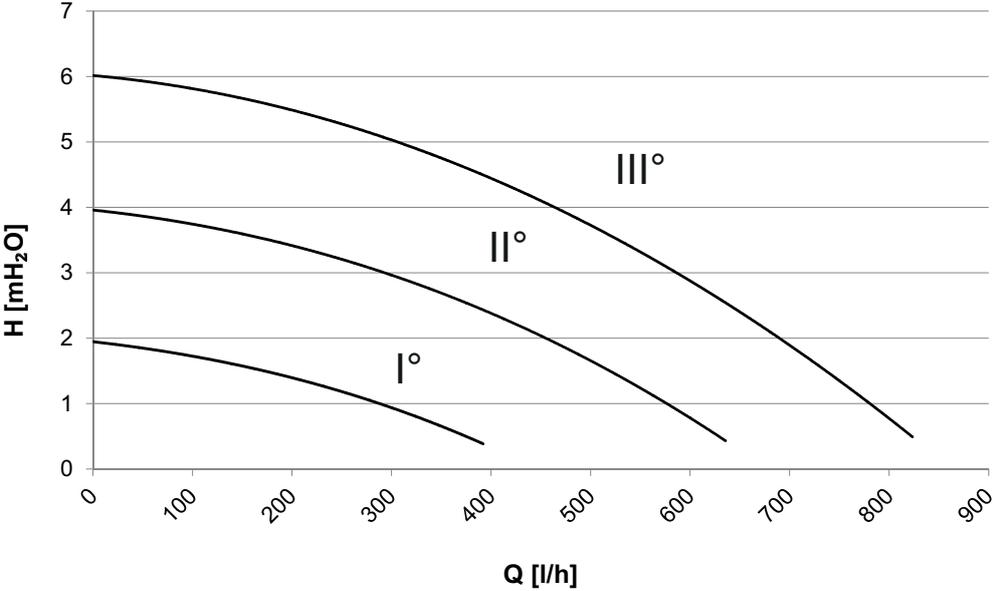
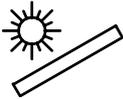
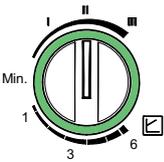
1	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MODULO SOLARE	10	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE RITORNO SOLARE
2	POMPA DI CARICAMENTO BOLLITORE	11	VASO DI ESPANSIONE SOLARE
3	VALVOLA DI SICUREZZA SOLARE	12	RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE MODULO SOLARE
4	SCAMBIATORE A PIASTRE MODULO SOLARE	Rb	RITORNO DAL BOLLITORE
5	FLUSSIMETRO SOLARE	Mb	MANDATA AL BOLLITORE
6	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA SOLARE	Rs	RITORNO AI PANNELLI SOLARI
7	POMPA SOLARE	Ms	MANDATA DAI PANNELLI SOLARI
8	MANOMETRO SOLARE	SCAR	SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA
9	DEGASATORE SOLARE		



7673869 I

1	Sonda contatto pannello solare
2	Sonda contatto bollitore
3	Scatola elettrica modulo idraulico
4	Collegamento pompa solare
5	Collegamento pompa sanitaria
L	Linea
N	Neutro
C	Celeste
M	Marrone
R	Rosso
G/V	Giallo/Verde
B	Bianco

Portata prevalenza MODULO SOLARE



SECTION C