

# **BEIJER REF**

**Italy**

**BOLLITORI**

**HEEC0026A**

**HEEC0047A**

**HEEC0090A**

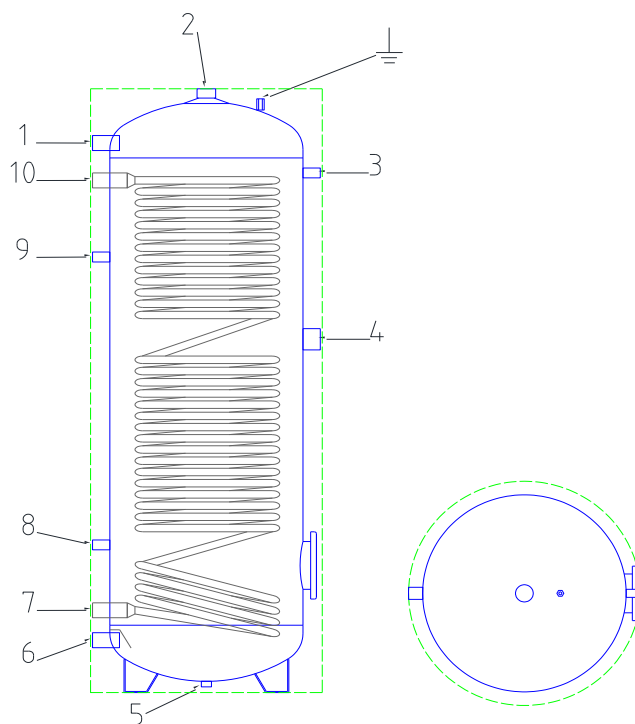
**L 300 – 500 – 1000**



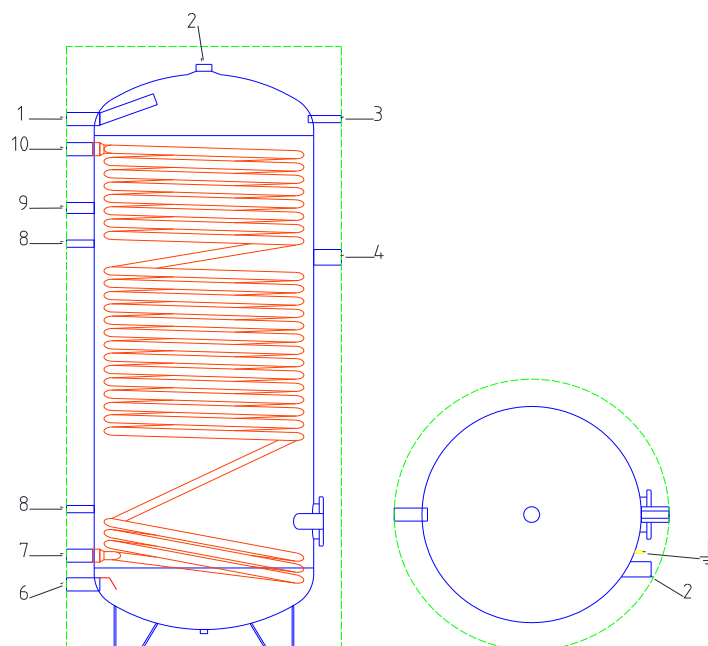
**MANUALE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**

Il presente manuale è parte integrante del serbatoio e deve essere consegnato all'installatore/utilizzatore insieme ad esso. Il manuale deve essere conservato in luogo sicuro nei pressi del serbatoio. In caso di trasferimento o vendita del serbatoio, il presente manuale d'uso ed installazione dovrà essere trasferito insieme ad esso. L'utilizzatore e l'installatore sono tenuti a leggere attentamente il presente manuale al fine di rispettare le indicazioni tecniche per la sicurezza la corretta messa in funzione dell'apparecchio. La mancata osservanza delle indicazioni di seguito riportate farà decadere tutti i diritti di garanzia legale e contrattuale. L'installazione, la messa in esercizio, la manutenzione e la disattivazione dell'apparecchiatura deve essere eseguita da tecnico qualificato abilitato alla professione. Una corretta installazione e periodici interventi di manutenzione garantiscono una lunga durata al bollitore.

300 – 500 L



1000 L



N°	N° TIPO DI ATTACCO	300 - 500 L	1000 L
		1	Mandata acqua calda
2	Anodo	1" 1/2	1"1/2
3	Termometro	1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2
5	Attacco bancale (cieco)	1/2"	—
6	Entrata acqua fredda	1"	1"1/4
7	Ritorno serpentino	1"	1"1/4
8	Termostato	1/2"	1/2"
9	Ricircolo	1/2"	1"
10	Mandata serpentino	1"	1"1/4

Quanto di seguito riportato è determinante per la validità della garanzia.

1. L'installazione e la messa in funzione deve:
  - Essere eseguita da un installatore qualificato.
  - Prevedere, dove necessario, un riduttore di pressione per l'acqua in ingresso.
  - Prevedere una valvola di sicurezza tarata secondo quanto riportato nell'etichetta dati tecnici applicata sul boiler.
  - Prevedere dei vasi espansione collegati a massimo un metro di distanza dal serbatoio (vedi tabella dimensionamento vaso d'espansione) commisurato alle dimensioni del boiler (il dimensionato deve essere verificato da un professionista).
  - Prevedere il lavaggio delle linee prima della messa in funzione, eventuali impurità o trucioli di lavorazione presenti nell'impianto idraulico possono provocare corrosione e contaminare il serbatoio in modo permanente.
  - Prevedere a monte del serbatoio dei filtri per evitare il deposito di particelle pesanti o di residui di lavorazione all'interno del serbatoio.
2. Prima della messa in funzione verificare la tenuta idraulica delle connessioni e dei boccaporti. Applicare sulle viti dei boccaporti coppia di 20 Nm per boccaporti passa mano e di 40 Nm per passo d'uomo. Se si verificano delle perdite dalla flangia, controllare il montaggio del vaso d'espansione.
3. Installare il boiler in un locale tecnico prevedendo opportuni drenaggi nel caso di possibili perdite di liquido dal serbatoio.
4. Non accendere alcuna fonte di calore collegata al bollitore fino a che non è garantito il completo riempimento dello stesso.
5. In caso di utilizzo sull'impianto di materiali diversi da quelli del serbatoio, prevedere l'isolamento dielettrico delle diverse parti. Il collegamento equipotenziale di terra deve essere eseguito sia per il serbatoio che per le tubazioni ad esso collegate e deve essere opportunamente verificato nel rispetto delle normative vigenti.
6. Accertarsi e predisporre che, ai fini della prevenzione della contaminazione dell'acqua sanitaria e all'alterazione della miscela anti-congelamento dei circuiti solari, la pressione dello scambiatore sia sempre inferiore alla pressione dell'accumulo, anche tramite controllo automatico della pressione differenziale fra circuito primario e secondario.
7. Nel caso di pericolo di congelamento, il serbatoio e lo scambiatore devono essere riscaldati o svuotati completamente. Anche nel caso di lungo inutilizzo del serbatoio provvedere a svuotare il serbatoio, infatti il prolungato ristagno di acqua nel serbatoio favorisce la corrosione interna e la proliferazione batterica e di microorganismi.
8. La temperatura del contenuto del boiler deve sempre essere inferiore a 95°C.
9. Per evitare la corrosione, gli anodi devono essere controllati ogni 12 mesi ma, dove le acque sono particolarmente aggressive le ispezioni devono essere eseguite ogni 6 mesi; se il diametro dell'anodo è inferiore a 22 mm in qualche sezione va sostituito, se ricoperto da calcare va pulito.
10. L'Indice di Langelier dell'acqua alla temperatura di esercizio, deve essere compreso tra "0" e "+0,4", durezza tra 10°F e 20°F, concentrazione massima dei cloruri 70 mg/l, conducibilità minima 150 µS/cm.

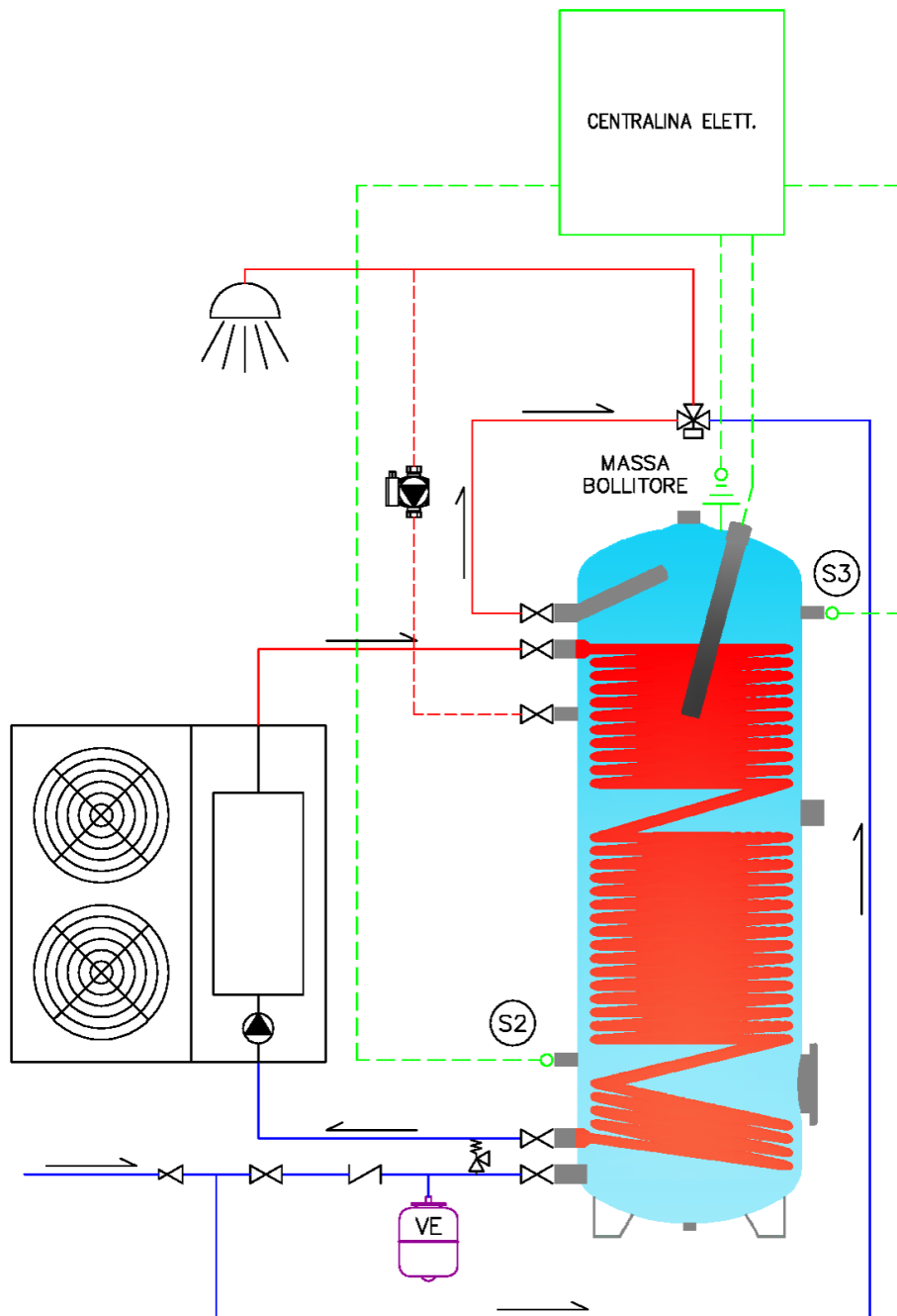
**DIMENSIONAMENTO VASO D'ESPANSIONE:**

Negli impianti con anelli di ricircolo sanitari, si deve considerare anche il volume d'acqua presente nelle tubature.

Tipo Type Typ Typ	Dim. min. vaso esp. Min. size exp. vessel Min. Größe Ausgleichsgefäß Taille min. vase d'exp.	Dim. max. vaso esp. Max. size exp. vessel Max. Größe Ausgleichsgefäß Taille max. vase d'exp.
300	18	25
500	25	50
1000	50	100

**PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO DEL SANITARIO****10 bar****PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO DELLO SCAMBIATORE****10 bar**

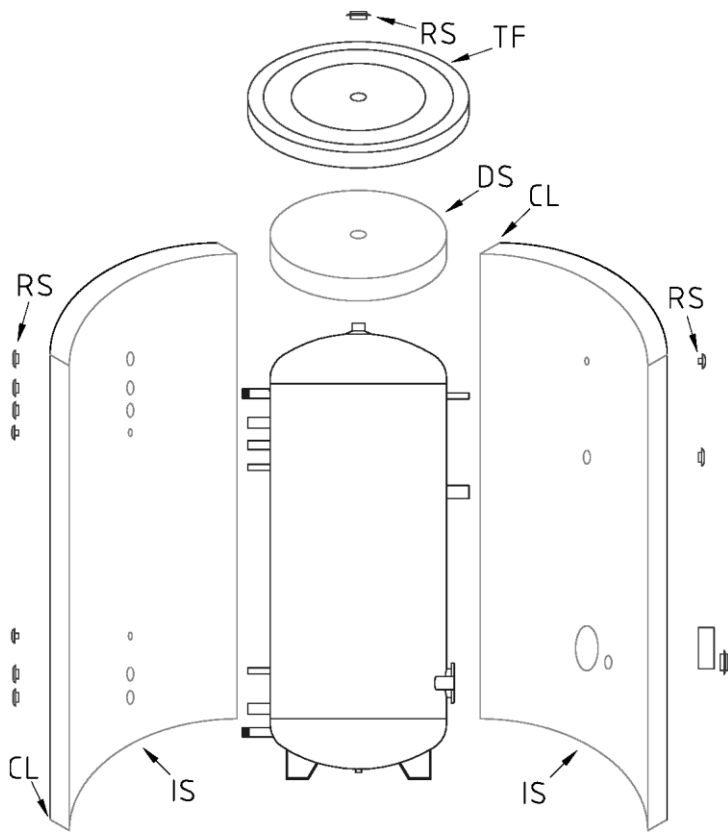
I serbatoi rispettano i requisiti fondamentali della Direttiva Europea 2014/68/UE relativa alle attrezzature a pressione, in accordo all' art. 4.3.



**I** Esempio di collegamento:

Schema di impianto con pompa di calore, con integrazione pannello solare.

**ATTENZIONE:** Gli schemi idraulici sono indicativi. La progettazione deve essere eseguita da un professionista abilitato.



### I ISOLAMENTO MORBIDO:

TF = Coperchio superiore

DS = Disco isolamento

IS = Isolamento diviso in 2 o più parti

CL = Cerniera lampo

RS = Rosette di finitura

#### Assemblaggio:

1. Stendere le due parti dell'isolamento "IS" in modo che i fori dell'isolamento "IS" e i manicotti del boiler coincidano.
2. Fissare l'isolamento "IS" con le rosette "RS" adatte.
3. Chiudere le due cerniere "CL" avendo cura di facilitare la chiusura tenendo vicini i due lembi dell'isolamento "IS" e spingendoli verso il boiler.
4. Inserire il disco isolamento "DS" in modo da pareggiarlo con l'isolamento "IS".
5. Mettere il coperchio "TF" avendo cura di non rovinare l'isolamento "IS".

#### Attenzione:

I materiali impiegati possono subire deformazioni a causa di oscillazioni di temperature; vi raccomandiamo di conservarli in ambienti coperti ed a temperature miti (15÷20 °C).

**I** In conformità alla Direttiva Europea 1999/44/CE e al D.lgs n.24 febbraio 2002 BEIJER REF ITALY S.r.l. riconosce all'utilizzatore finale la garanzia di 24 mesi sul prodotto da essa commercializzato a decorrere dalla data riportata su fattura o scontrino fiscale

Tale garanzia consiste nella riparazione e/o sostituzione gratuita dei prodotti o dei componenti che presentassero vizi o difetti di fabbricazione. La garanzia è valida solo se l'installazione è stata eseguita a regola d'arte e seguendo le indicazioni riportate nei manuali d'installazione a corredo del prodotto. BEIJER REF ITALY S.r.l. affida l'accertamento dei vizi o difetti dei componenti del prodotto ai propri Centri di Assistenza Tecnica autorizzati presenti sul territorio.

La richiesta di intervento da parte dell'utilizzatore finale, durante il periodo di garanzia, deve pervenire a BEIJER REF ITALY S.r.l. attraverso il servizio clienti telefonico 800.124.592 il quale assegna l'intervento al Centro di Assistenza Tecnica più idoneo.

La prestazione di garanzia si intende soggetta alle seguenti condizioni:

- L'installazione di bollitori deve essere eseguita da azienda/installatore qualificato; inoltre **l'installazione deve prevedere valvola di sicurezza e vaso di espansione adeguato. Devono essere rispettati i punti elencati nelle Istruzioni di installazione, messa in funzione e manutenzione.**
- Bollitori sono assoggettati all'uso e manutenzione di rito, con riguardo e osservanza delle temperature indicate e pressione d'esercizio, controllo e sostituzione dell'anodo di magnesio periodico (meglio se ogni 6 mesi), indice di Langelier dell'acqua tra 0 e +0,4, durezza tra 10°F e 20°F, concentrazione massima dei cloruri 70 mg/l, conducibilità minima 150 microS/cm.

Dalla garanzia sono comunque esclusi i danni provocati da:

- Montaggio difettoso e messa in opera non conforme o uso improprio del serbatoio.
- Difetti causati da fattori ad azione meccanica (urto o deformazioni in fase di montaggio, in cantiere o durante il trasporto).
- Immissione all'interno di particelle estranee quali resti di materiale da montaggio, trucioli di filettatura etc. oppure danni causati da guarnizioni non controllate o non serrate.
- I serbatoi in acciaio al carbonio vengono forniti verniciati esternamente a solo scopo estetico, eventuali irregolarità, screpolature o distacco di parti della vernice non sono da attribuire a difetti di lavorazione ma sono causati da alterazioni superficiali dovute alle lavorazioni ad alta temperatura dei serbatoi medesimi (vetrificazione in forno, decapaggio, saldatura, ecc.). Tali aspetti superficiali non pregiudicano in alcun modo la durata e la funzionalità del serbatoio che rimane completamente garantito dal costruttore. Non sono quindi accettate richieste di sostituzione o compensazioni relative a questo aspetto.
- Danni all'isolamento rilevati dopo l'installazione del bollitore.
- Ruggine o umidità sui filetti delle connessioni sono fenomeni naturali che non alterano la funzionalità delle stesse, sarà l'installatore che, se riterrà opportuno, potrà pulire i filetti prima di effettuare le giunzioni.

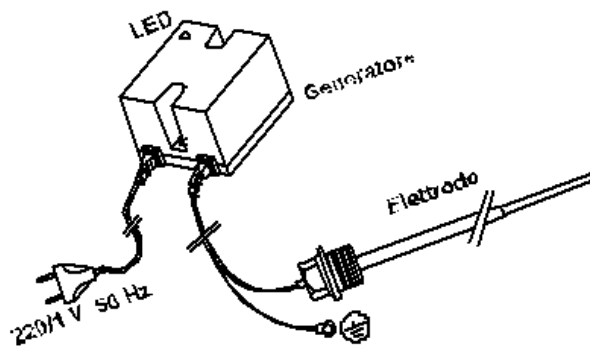
L'acquirente rinuncia, nei confronti di BEIJER REF ITALY S.r.l., ogni pretesa di risarcimento per eventuali danni di qualsiasi natura, diretti o indiretti, anche se le cause fossero da attribuire a difetti di costruzione del materiale. È al pari escluso e rinunciato ogni risarcimento per danni a persone e/o cose attribuibili all'errato uso o al mancato utilizzo degli apparecchi.

Per ulteriori informazioni relative alla garanzia si rimanda alle condizioni di garanzia pubblicate sul sito internet BEIJER REF ITALY S.r.l. al seguente link [www.beijerref.it/AirConditioning-Sinclair/](http://www.beijerref.it/AirConditioning-Sinclair/)



## APPENDICE:

### I ANODO ELETTRONICO: Schema di collegamento



### PARAMETRI DIRETTIVA 2009/125/CE, Reg. UE 2017-1369 - EN 12897

TAGLIA (ISOL.)	CAPACITA' (L)	DISPERSIONE (W)	DISP.SPEC. (W/K)	CLASSE ENER.
300 (50 mm)	263	85	1,89	C
500 (50 mm)	470	112	2,49	C
1000 (100 mm)	815	142	3,16	-

## TAGLIANDO DI GARANZIA

**IL BOLLITORE E' STATO COLLAUDATO CON PROVA IDRAULICA CON PRESSIONE PARI A 1,5 VOLTE QUELLA D'ESERCIZIO**

DATA	FIRMA OPERATORE

**Timbro, data e firma dell'installatore**

Per qualsiasi richiesta d'informazione o reclamo allegare copia del presente tagliando

**BEIJER REF ITALY S.r.l.**

**Viale Monza 338 – 20128 – Milano (MI)**

**P.IVA 033571900234**

**Servizio Clienti 800.124.594**

email: [info.airconditioning@beijerref.it](mailto:info.airconditioning@beijerref.it)

[www.beijerref.it](http://www.beijerref.it)

Cod. 1003 rev.00 26/10/22