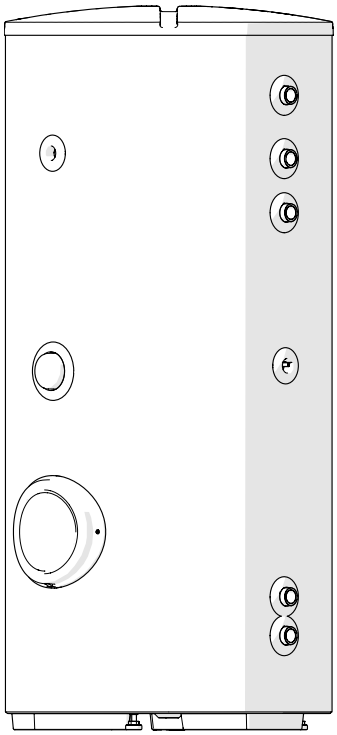
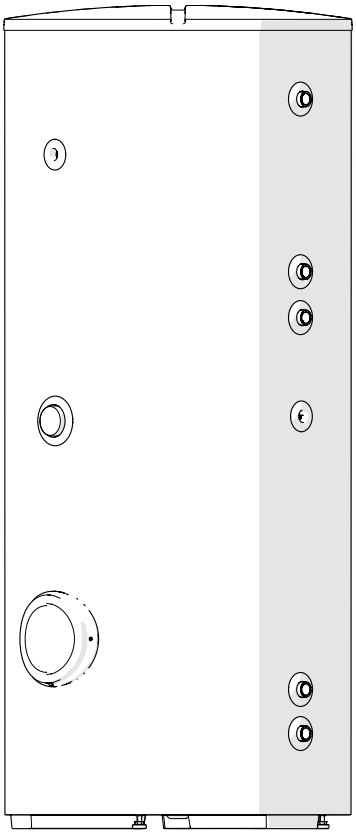
Manuale Installatore e Utente

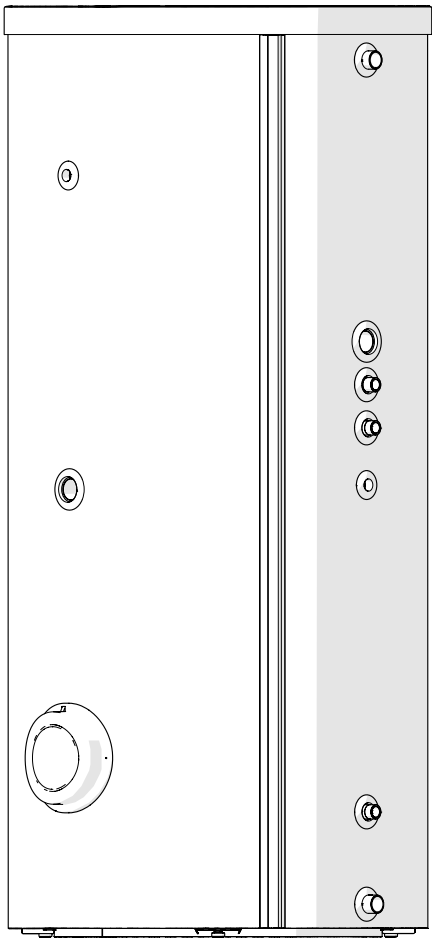
Bollitore



TANK C-HP 150-200 MV



TANK C-HP 300-500 MV



TANK C-HP 800-1000 MV

TANK C-HP MV

sylber

GAMMA

MODELLO	CODICE
TANK C-HP 150 MV	20204199
TANK C-HP 200 MV	20204201
TANK C-HP 300 MV	20204203
TANK C-HP 500 MV	20204205
TANK C-HP 800 MV	20204207
TANK C-HP 1000 MV	20204209

ACCESSORI
Per la lista accessori completa e le informazioni relative alla loro abbinabilità consultare il Catalogo.

Gentile Tecnico,
ci complimentiamo con Lei per aver proposto un Bollitore **sylber***, un prodotto moderno, in grado di assicurare elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.*
Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti,

Sylber

CONFORMITÀ

I bollitori **sylber** *sono conformi alla DIN 4753-3 ed UNI EN 12897.*

INDICE

GENERALITÀ 2
1 Avvertenze generali 2
2 Regole fondamentali di sicurezza 3
3 Descrizione dell'apparecchio 3
4 Identificazione 3
5 Struttura 3
6 Dati tecnici 4

INSTALLAZIONE 6
7 Ricevimento del prodotto 6
8 Montaggio dell'isolamento e del rivestimento (modelli 800 - 1000) 6
9 Locale d'installazione del bollitore 6
10 Requisiti qualitativi dell'acqua 6
11 Collegamenti idraulici 7

CENTRO TECNICO DI ASSISTENZA 8
12 Messa in servizio 8
13 Spegnimento temporaneo 8
14 Spegnimento per lunghi periodi 8
15 Manutenzione 8
16 Pulizia e smontaggio dei componenti interni 8
17 Riciclaggio e smaltimento 9

UTENTE 10
18 Accensione 10
19 Disattivazione temporanea 10
20 Disattivazione per lunghi periodi 10
21 Manutenzione esterna 10

Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

⚠ **ATTENZIONE =** per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.

⛔ **VIETATO =** per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

1 AVVERTENZE GENERALI

⚠ Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **sylber** che ha venduto l'apparecchio.

⚠ L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **sylber** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.

⚠ Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **sylber** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **sylber** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.

⚠ La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Centro Tecnico di Assistenza **sylber** di zona.

⚠ Qualsiasi intervento di assistenza e di manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguito da personale qualificato.

⚠ In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica e avvisare, con sollecitudine, il Centro Tecnico di Assistenza **sylber** oppure personale professionalmente qualificato.

⚠ In caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo è consigliabile l'intervento del Centro Tecnico di Assistenza per effettuare almeno le seguenti operazioni:
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario
- Spegnere il generatore abbinato riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio
- Posizionare l'interruttore principale (se presente) e quello generale dell'impianto su "spento"
- Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.

⚠ Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnarlo anche in caso di cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare. Conservare la documentazione di acquisto del prodotto da presentare al Centro Tecnico di Assistenza autorizzato **sylber** per poter richiedere l'intervento in garanzia.

Questo libretto Cod. 20207215 - Rev. 0 (06/23) è composto da 12 pagine.

2 REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

- È vietato installare l'apparecchio senza adottare i Dispositivi di Protezione Individuale e seguire la normativa vigente sulla sicurezza del lavoro.
- Nel caso in cui siano installati degli accessori elettrici è vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.
- È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato gli accessori elettrici dell'apparecchio (se presenti) dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio (se presenti), anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- È vietato esporre l'apparecchio agli agenti atmosferici perché non è progettato per funzionare all'esterno.
- È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
- È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

3 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

I bollitori **sylber TANK C-HP MV** sono produttori di acqua calda sanitaria ad accumulo, disponibili in sei modelli differenti.

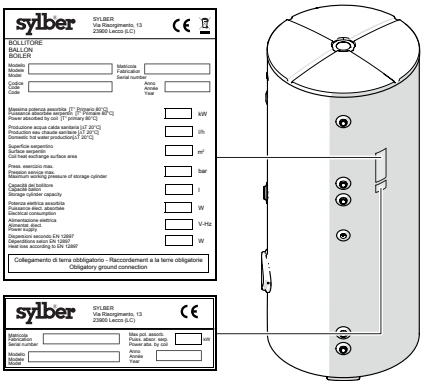
Gli elementi tecnici principali della progettazione del bollitore sono:

- lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e del serpentino che consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino
- la vetrificazione interna, batteriologicamente inerte, per assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia
- la coibentazione in poliuretano espanso privo di CFC e l'elegante rivestimento esterno per limitare le dispersioni
- l'impiego della flangia per la pulizia e l'inserimento di un serpentino estraibile
- l'impiego dell'anodo di magnesio con funzione "anticorrosione".

4 IDENTIFICAZIONE

I bollitori solari **sylber TANK C-HP MV** sono identificabili attraverso:

Targhetta Tecnica
Riporta i dati tecnici e prestazionali del bollitore.

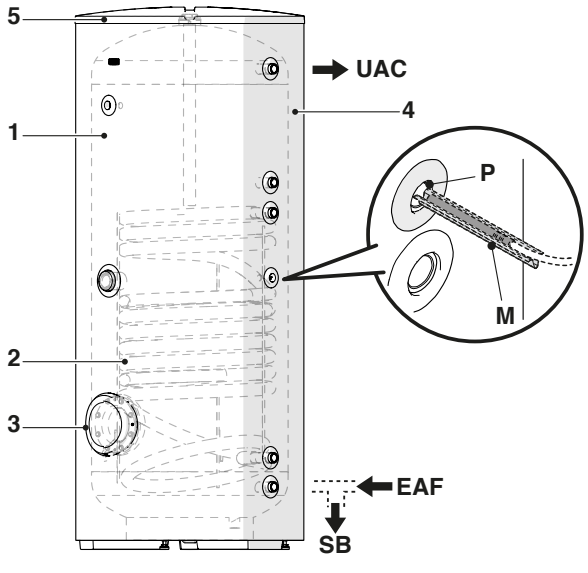


Targhetta Matricola
Riporta il numero di matricola e il modello.

⚠ La targhetta tecnica e la targhetta matricola sono da applicare (a cura dell'installatore) dopo aver completato l'installazione.

⚠ La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhette di identificazione o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

5 STRUTTURA



1	Bollitore	**UAC**	Uscita acqua calda sanitaria
2	Serpentino	**EAF**	Entrata acqua fredda sanitaria
3	Flangia per ispezione bollitore	**SB**	Scarico bollitore
4	Isolamento		
5	Coperchio		
P	Pozzetto		
M	Molla		

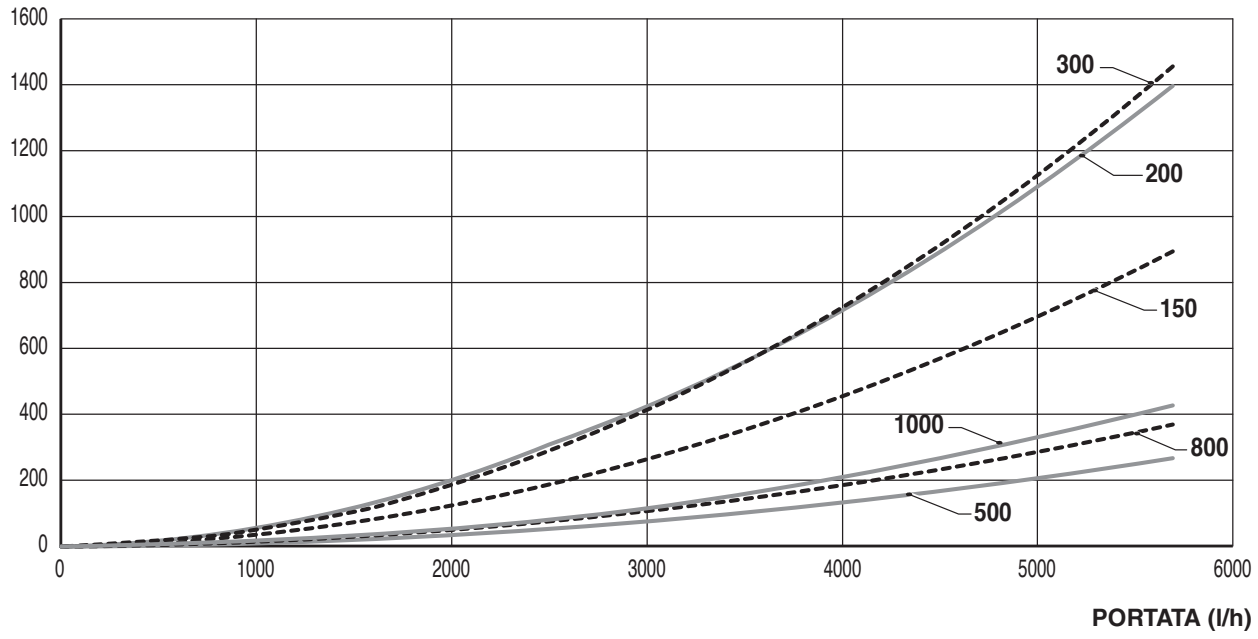
6 DATI TECNICI

DESCRIZIONE	TANK C-HP MV						
	150	200	300	500	800	1000	
Tipo bollitore	Verticale,Vetrificato						
Disposizione scambiatore	Verticale a sezione ellittica			Verticale a sezione circolare			
Capacità bollitore	170	210	305	500	735	890	l
Diametro bollitore con isolamento	604	604	604	755	974	974	mm
Diametro bollitore senza isolamento	-	-	-	-	790	790	mm
Altezza con isolamento	1138	1354	1838	1793	1835	2155	mm
Altezza senza isolamento	-	-	-	-	1745	2070	mm
Spessore isolamento	52	52	52	52	92	92	mm
Peso netto totale	62	78	103	150	203	225	kg
Quantità/diametro/lunghezza anodo di magnesio	1/33/300	1/33/450	1/33/480	1/40/600	1/40/600	1/40/750	mm
Diametro interno flangia	130						mm
Diametro/lunghezza pozzetti porta sonde	2/16/180						mm
Contenuto acqua serpentino	4.25	7.3	9.0	18.9	21	24.4	l
Superficie di scambio serpentino	0.85	1.38	1.7	2.2	2.5	2.9	m^2
Pressione massima di esercizio bollitore	10				7		bar
Pressione massima di esercizio serpentini	10				7		bar
Temperatura massima di esercizio	99						°C
Dispersioni secondo EN 12897:2006 ΔT=45 °C (ambiente 20°C e accumulo a 65°C)	55	58	68	84	94	101	W
Dispersioni secondo UNI 11300	1.22	1.31	1.51	1.87	2.09	2.24	W/K
Classe energetica	B	B	B	B	B	B	
Resa continua acqua sanitaria (ACS 10-45°C) alle varie temperature di ingresso serpentino e con il delta (Δ) T° indicato.							
Temperatura mandata serpentino							
80°C ΔT 20°C	27	39	49	57	69	75	kW
	660	950	1196	1406	1728	1860	l/h
70°C ΔT 20°C	19	28	37	41	53	57	kW
	480	690	921	1008	1300	1403	l/h
60°C ΔT 10°C	11	17	23	30	37	39	kW
	280	410	530	734	910	960	l/h
50°C ΔT 10°C	8	9	13	16.3	19	25.3	kW
	197	220	319	401	460	622	l/h
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 60°C (riferimento punto sonda serpentino) con primario alla temperatura di mandata e con il delta (Δ) T° indicati.							
Temperatura mandata serpentino							
80°C ΔT 20°C	35	34	38	35	50	52	min
70°C ΔT 20°C	39	40	47	45	74	77	min
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 55°C (riferimento punto sonda serpentino) con primario alla temperatura di mandata e con il delta (Δ) T° indicati.							
Temperatura mandata serpentino							
60°C ΔT 10°C	45	43	50	51	76	82	min
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 45°C (riferimento punto sonda serpentino) con primario alla temperatura di mandata e con il delta (Δ) T° indicati.							
Temperatura mandata serpentino							
50°C ΔT 10°C	56	53	55	59	80	94	min
Coefficiente di resa termica NL secondo DIN 4708. L'indice NL esprime un numero di appartamenti con 3,5 persone che possono essere completamente riforniti, con una vasca da bagno di 140 L e due ulteriori punti di prelievo.							
Temperatura mandata serpentino							
80°C	1.84	2.6	3.28	4.5	5.9	6.83	
70°C	1.44	2.01	2.63	3.4	4.9	5.67	
60°C	1	1.36	1.81	2.3	3.7	4.23	
50°C	0.75	0.86	1.26	1.7	2.37	2.68	

SVUOTAMENTO IN 10'	TANK C-HP MV						
	150	200	300	500	800	1000	
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 60°C (riferimento punto sonda serpentino), con primario alla temperatura di mandata indicata, considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).							
Temperatura mandata serpentino							
80°C	272	347	440	755	1270	1583	l
70°C	250	320	410	660	1177	1445	l
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 55°C (riferimento punto sonda serpentino), con primario alla temperatura di mandata indicata, considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).							
Temperatura mandata serpentino							
60°C	238	283	396	657	1043	1244	l
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 45°C (riferimento punto sonda serpentino), con primario alla temperatura di mandata indicata, considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).							
Temperatura mandata serpentino							
50°C	170	208	305	510	720	812	l

DATI OTTENUTI IN ABBINAMENTO A UNA POMPA DI CALORE							
TANK C-HP MV	150	200	300	500	800	1000	
Pompa di calore abbinata	VEGA M 006	VEGA M 008	VEGA M 012	VEGA M 016	VEGA M 018	VEGA M 026	
Resa continua acqua sanitaria (ACS 10-45°C) alle varie temperature di ingresso serpentino e con il delta (Δ) T° indicato.							
Temperatura mandata serpentino							
50°C ΔT 5°C	6.3	8.8	12.4	15.8	18.5	24.9	kW
	155	213	305	388	450	612	l/h
Tempo di messa a regime necessario per riscaldare il bollitore a 55°C (riferimento punto sonda serpentino) con primario alla temperatura di mandata e con il delta (Δ) T° indicati.							
Temperatura mandata serpentino							
60°C ΔT 5°C (temperatura di partenza Bollitore 15°C)	01:23	01:27	01:58	02:14	02:23	02:17	h:min
60°C ΔT 5°C (temperatura di partenza Bollitore 37°C)	00:45	00:52	01:00	01:05	01:08	01:07	h:min
Quantità d'acqua sanitaria ottenuta in 10', con bollitore preriscaldato a 55°C (riferimento punto sonda serpentino), con primario alla temperatura di mandata indicata, considerando un incremento di temperatura dell'acqua sanitaria di 30°C, tra ingresso e uscita (secondo EN 12897).							
Temperatura mandata serpentino							
60°C	234	278	388	643	1029	1218	l

PERDITA DI CARICO serpentino bollitore TANK C-HP MV (mbar)



7 RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

I bollitori **sylber TANK C-HP MV** vengono forniti in collo unico e posti su pallet in legno.
L'isolamento e i componenti di rivestimento dei modelli 800 e 1000 sono forniti separatamente dalla carpenteria e sono da assemblare al ricevimento del prodotto come descritto nel paragrafo "Montaggio dell'isolamento e del rivestimento (modelli 800 - 1000)". Per questi modelli l'anodo di magnesio viene fornito in una scatola di cartone.
Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo viene fornito il seguente materiale:

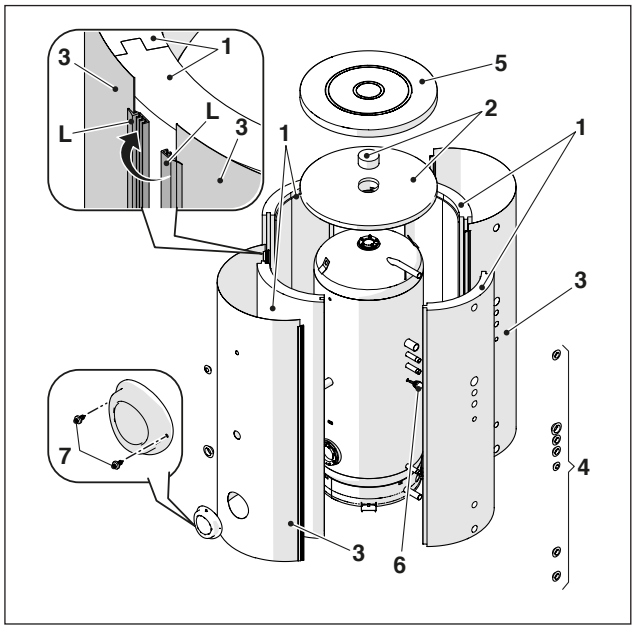
- Libretto di istruzione
- Etichetta con codice a barre
- Certificato di prova idraulica
- Etichetta energetica (da applicare all'apparecchio all'atto dell'installazione)
- N° 4 piedini regolabili da montare in fase di installazione (solo per i modelli 800-1000).

⚠ Il libretto di istruzione è parte integrante del bollitore e quindi, si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

⚠ Per le operazioni di movimentazione seguire scrupolosamente le istruzioni riportate sull'etichetta applicata sull'imballo dell'apparecchio.

8 MONTAGGIO DELL'ISOLAMENTO E DEL RIVESTIMENTO (MODELLI 800 - 1000)

Il montaggio dell'isolamento e dei componenti di rivestimento deve essere eseguito all'interno del locale di installazione per facilitare l'attraversamento di eventuali porte e/o accessi al locale.



Per far ciò:

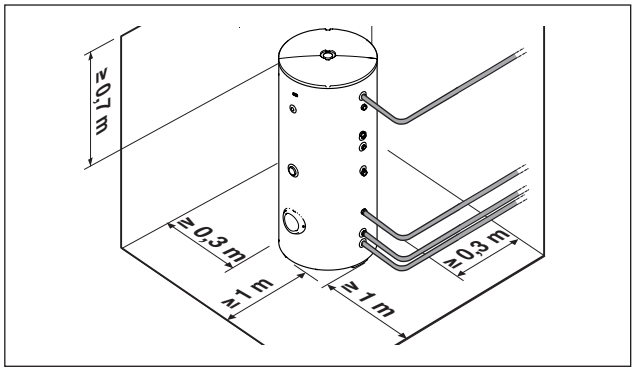
- Inserire l'anodo di magnesio (6) con relativa guarnizione nel manicotto e fissarlo
- Assemblare le coppelle di isolamento (1) intorno al corpo del bollitore verificando che gli incastri sui bordi siano posizionati correttamente. Non è richiesto che i bordi siano chiusi completamente
- Posizionare correttamente la lastra di protezione anteriore (3) sugli attacchi
- Applicare le rosette sugli attacchi e la protezione per la flangia di ispezione (4)
- Posizionare la lastra di protezione posteriore chiudendo i lembi (L) ad incastro senza chiudere completamente (lasciare aperto un dente)
- Applicare l'isolamento superiore (2) ed il coperchio superiore (5) (il coperchio si inserisce con una leggera forzatura da applicare in modo omogeneo)
- Chiudere completamente i lembi (L) ad incastro lasciati precedentemente con un dente aperto
- Fissare la protezione per la flangia di ispezione con le due viti autofilettanti a corredo (7)
- Applicare la targhetta tecnica e la targhetta matricola.

Nel caso sia richiesto lo smontaggio procedere in maniera inversa a quanto indicato.

⚠ Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

9 LOCALE D'INSTALLAZIONE DEL BOLLITORE

I bollitori **sylber TANK C-HP MV** possono essere installati in tutti i locali in cui non è richiesto un grado di protezione elettrica dell'apparecchio superiore a IP X0D.



NOTA: le misure sopra indicate sono consigliate per una corretta manutenzione ed accessibilità all'apparecchio.

9.1 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando l'apparecchio **sylber TANK C-HP MV** viene installato su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

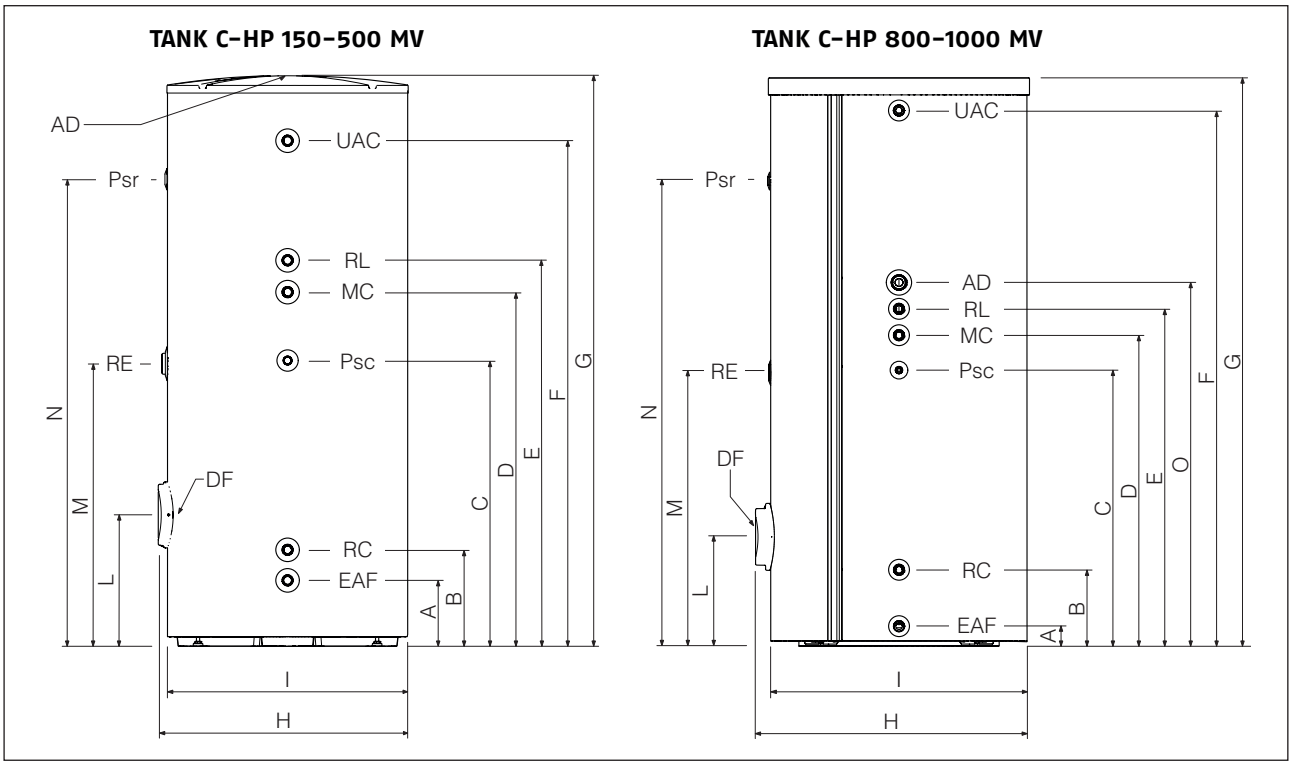
- L'installazione sia corredata degli organi di sicurezza e di controllo nel rispetto delle norme specifiche
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute idrauliche
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare (come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella al paragrafo " Requisiti qualitativi dell'acqua").

10 REQUISITI QUALITATIVI DELL'ACQUA

VALORI DI RIFERIMENTO	
pH	6-8
Conducibilità elettrica	minore di 200 µS/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35°F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

I valori sopra indicati assicurano un corretto funzionamento del sistema. Consultare i limiti indicati nelle normative e regolamenti vigenti nel sito di installazione.

11 COLLEGAMENTI IDRAULICI



DESCRIZIONE		TANK C-HP MV						
		150	200	300	500	800	1000	
Psr	Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	16/180						mm
RE	Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1" 1/2 F						Ø
DF	Diametro interno flangia	130						mm
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	1" Gas M				1 " 1/4 Gas M		Ø
AD	Quantità/diametro/lunghezza anodo di magnesio	1/33/300	1/33/450	1/40/480	1/40/600	1/40/600	1/40/750	mm
RL	Ricircolo sanitario	1" Gas M						Ø
MC	Mandata caldaia-pompa di calore	1" Gas M						Ø
Psc	Diametro interno/lunghezza pozzetto sonda caldaia-pompa di calore	16/180						mm
RC	Ritorno caldaia-pompa di calore	1" Gas M						Ø
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria	1" Gas M				1 " 1/4 Gas M		Ø
A		171	174	174	207	75	75	mm
B		243	246	256	303	289	289	mm
C		588	673	928	898	884	1047	mm
D		753	956	1041	1113	1089	1179	mm
E		836	1056	1141	1213	1189	1279	mm
F		970	1189	1673	1589	1706	2032	mm
G		1138	1354	1838	1793	1831	2156	mm
H		626	630	634	786	1030	1030	mm
I		604	604	604	755	974	974	mm
L		363	366	369	413	414	414	mm
M (*)		578	663	918	888	876	1037	mm
N		813	1066	1566	1468	1440	1764	mm
O		-	-	-	-	1294	1379	mm

(*) L'attacco (M) può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento del primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti).

⚠ È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

⚠ In fase di riempimento/carico del bollitore, verificare la buona tenuta delle guarnizioni.

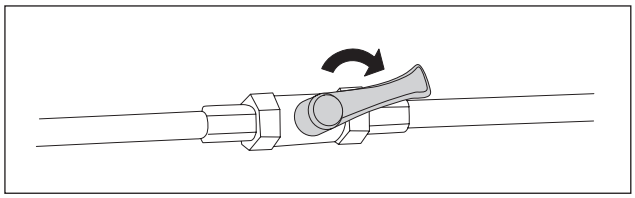
⚠ In presenza di sonda le eventuali giunzioni elettriche tra cavo sonda e prolunghe per collegamento al quadro elettrico, devono essere stagnate e protette con guaina o adeguato isolamento elettrico.

⚠ Installare l'anodo di magnesio fornito a corredo (per i modelli 800 e 1000).

12 MESSA IN SERVIZIO

Prima di effettuare l'avviamento ed il collaudo funzionale del bollitore è indispensabile controllare che:

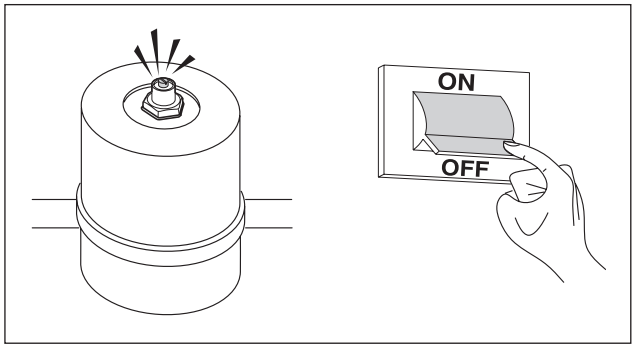
- I rubinetti dell'acqua di alimentazione del circuito sanitario siano aperti



- Gli allacciamenti idraulici alla caldaia abbinata e all'impianto solare siano eseguiti correttamente
- Le tubazioni della rete idraulica siano coibentate in modo rispondente alla normativa vigente
- Sia stata eseguita correttamente la procedura di lavaggio e riempimento del circuito solare con la miscela acqua-glicole, e la contemporanea disaerazione dell'impianto (riferirsi al libretto specifico del collettore solare)
- Mettere in servizio l'eventuale caldaia per il riscaldamento ausiliario del bollitore riferendosi al libretto specifico dell'apparecchio
- Mettere in servizio i collettori solari riferendosi al libretto specifico dei collettori solari e loro accessori elettrici.

Ad avviamento effettuato verificare:

- La libera e corretta rotazione dei circolatori di carico, installati sull'impianto
- I circuiti siano completamente disaerati
- L'arresto del "generatore di calore" e dei "collettori solari" che compongono il sistema, posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



Se tutte le condizioni sono soddisfatte, riavviare il sistema ed eseguire un controllo prestazionale.

13 SPEGNIMENTO TEMPORANEO

In caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc., e con temperature esterne superiori allo ZERO procedere come segue:

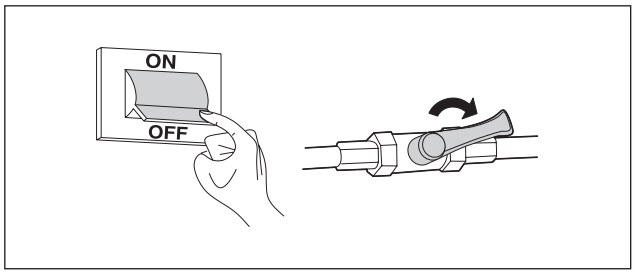
- Posizionare il controllo di temperatura del bollitore al valore minimo.

⚠ Se la temperatura alla quale è esposto il bollitore può scendere sotto 0°C (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "Spegnimento per lunghi periodi".

14 SPEGNIMENTO PER LUNGHI PERIODI

Il non utilizzo del bollitore per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Togliere l'alimentazione elettrica al bollitore e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) su "spento"
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario.



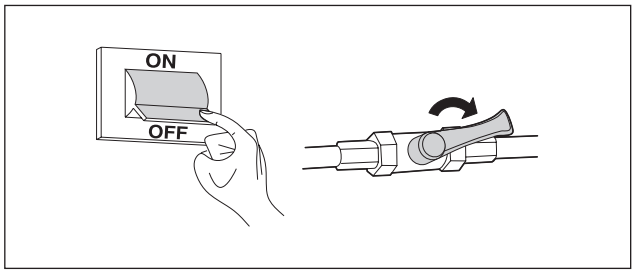
⚠ Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.

15 MANUTENZIONE

La manutenzione periodica, essenziale per la sicurezza, le prestazioni e la durata del bollitore, consente di ridurre i consumi e di mantenere il prodotto affidabile nel tempo. Ricordiamo che la manutenzione del bollitore può essere effettuata dal Centro Tecnico di Assistenza oppure da personale professionalmente qualificato e deve avere almeno frequenza annuale.

Prima di effettuare qualunque operazione di manutenzione:

- Togliere l'alimentazione elettrica al bollitore e al generatore abbinato, posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) su "spento"
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto sanitario



- Svuotare il circuito secondario del bollitore.

16 PULIZIA E SMONTAGGIO DEI COMPONENTI INTERNI

ESTERNA

La pulizia del rivestimento del bollitore deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone. Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici. Terminata la pulizia asciugare il bollitore.

⛔ Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

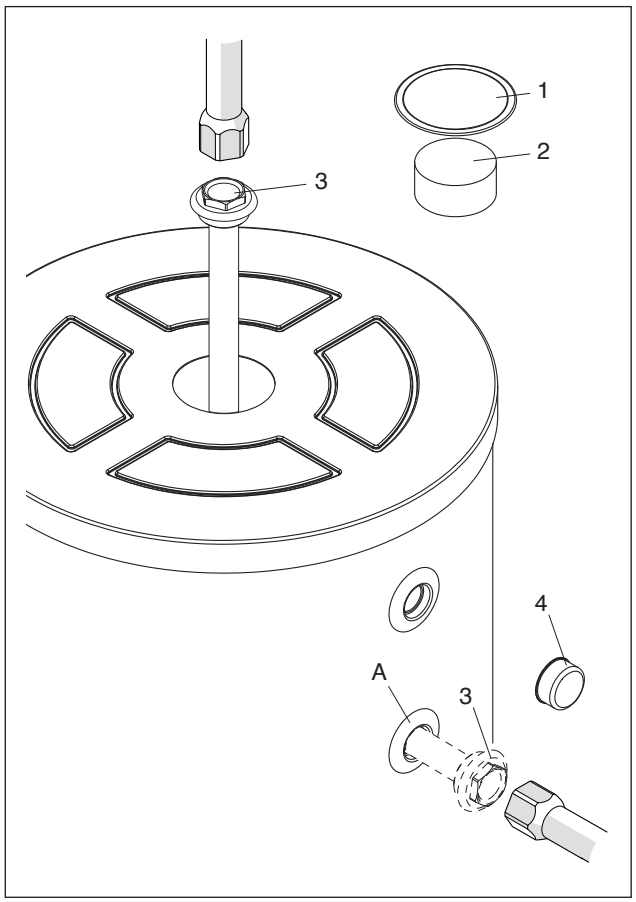
INTERNA

Estrazione e verifica del primo anodo di magnesio
Se l'anodo di magnesio si trova nella parte superiore del bollitore togliere il coperchio (1), l'isolamento (2) e, con una chiave, svitare il tappo porta anodo (3).

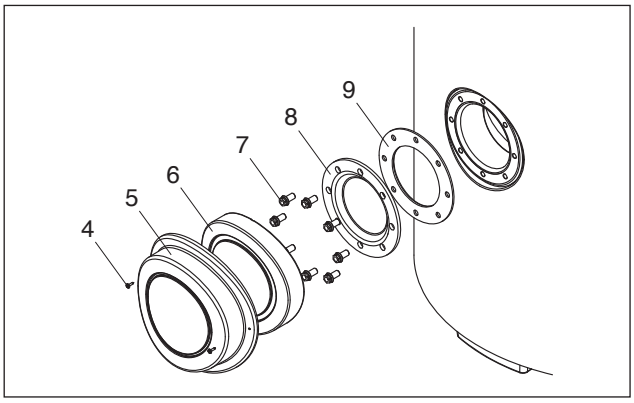
Se l'anodo di magnesio si trova in posizione (A) togliere il coperchio (4) e, con una chiave, svitare il tappo porta anodo (3).

Verificare lo stato di consumo dell'anodo di magnesio e sostituirlo se necessario.
Completate le operazioni di pulizia, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

NOTA: la coppia di serraggio del tappo porta anodo dovrà essere di 25-30 N x m.



Pulizia delle parti interne del bollitore
- Svitare le viti (4)
- Togliere il copriflangia (5)
- Togliere l'isolamento (6)
- Svitare i bulloni (7) e togliere il coperchio (8)
- Rimuovere la guarnizione (9)
- Pulire le superfici interne ed asportare i residui attraverso l'apertura.



⚠ Verificare lo stato di usura della guarnizione e, se necessario, sostituirla.
Completate le operazioni di pulizia rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.

⚠ Stringere i bulloni (7) con sistema “a croce” per esercitare una pressione uniformemente distribuita sulla guarnizione.

- Caricare il circuito secondario del bollitore e verificare la tenuta della guarnizione
- Effettuare una verifica prestazionale.

16.1 Eventuali anomalie e rimedi

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
Il bollitore non funziona correttamente e le prestazioni non sono regolari	Eccessiva portata	- Installare limitatore di pressione
		- Inserire riduttore di portata
	Ostruzioni e depositi nel circuito sanitario	- Verificare e pulire
	Circolatore di carico	- Verificare il corretto funzionamento
	Bassa temperatura del generatore abbinato	- Verificare regolazione
	Presenza di aria nel circuito primario	- Disaerare

17 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

L'apparecchio è composto principalmente da:

Materiale	Componente
acciaio	carpenteria
PU (poliuretano)	isolamento (modelli 150 ÷ 500)
polistirolo - feltro di poliestere	isolamento (modelli 800 - 1000)
PE (polietilene)	rosette attacchi idraulici
ABS (acrilonitrile-butadiene-stirene)	rivestimento e coperchi

Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio, questi componenti non vanno dispersi nell'ambiente, ma separati e smaltiti secondo la normativa vigente nel paese di installazione.

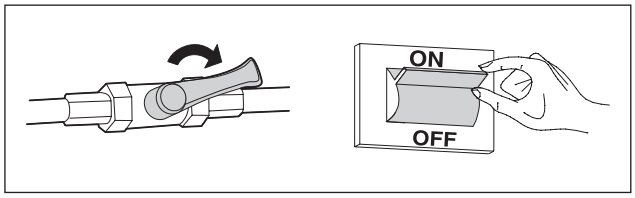
SEZIONE DEDICATA ALL'UTENTE

Per le AVVERTENZE GENERALI e per le REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA fare riferimento a quanto riportato al paragrafo "Avvertenze generali".

18 ACCENSIONE

La prima accensione del bollitore deve essere effettuata da personale del Centro Tecnico di Assistenza.
Si potrà però presentare la necessità, per l'utente, di rimettere in funzione l'apparecchio autonomamente, senza coinvolgere il Centro Tecnico di Assistenza; ad esempio dopo un periodo di assenza prolungato. In questi casi dovranno essere effettuati i controlli e le operazioni seguenti:

- Verificare che i rubinetti dell'acqua di alimentazione del circuito sanitario siano aperti
- Verificare che l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del pannello di comando (se presente) siano attivi "ON".



19 DISATTIVAZIONE TEMPORANEA

Con lo scopo di ridurre l'impatto ambientale e ottenere un risparmio energetico, in caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc., e con temperature esterne superiori a 0°C, posizionare il controllo di temperatura del bollitore, ove presente, al valore minimo.

⚠ Se la temperatura alla quale è esposto il bollitore può scendere sotto 0°C (pericolo di gelo), effettuare le operazioni descritte al paragrafo "Disattivazione per lunghi periodi".

20 DISATTIVAZIONE PER LUNGHI PERIODI

In caso di non utilizzo del bollitore per lunghi periodi rivolgersi al Centro Tecnico di Assistenza per la messa in sicurezza del sistema.

21 MANUTENZIONE ESTERNA

La pulizia del rivestimento del bollitore deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone.

⛔ Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

20207215 - Rev. 0 (06/23)

sylber

Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco (LC)

www.sylber.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.