



MAXICELL

Bollitore in acciaio inox (AISI 316)

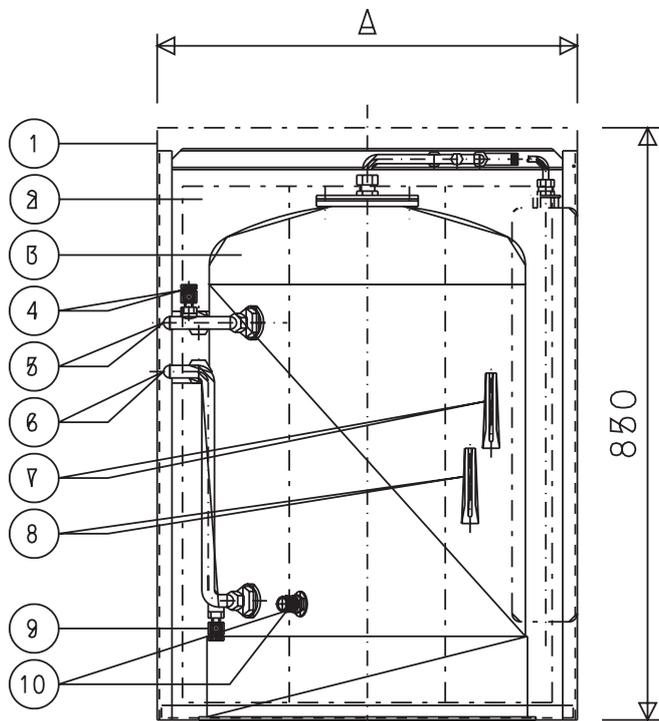
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

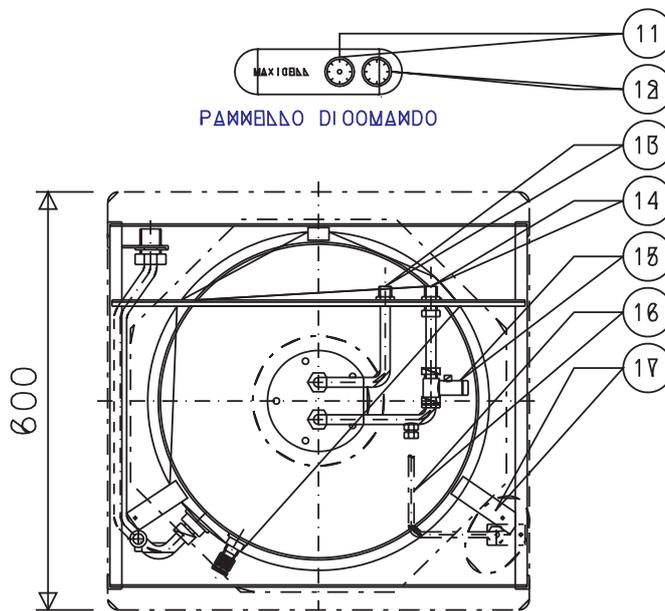
INDICE

DATI TECNICI.....	1
ISTRUZIONI D'USO	2
Avvertenze generali	2
Regolazione	2
Controlli periodici	2
ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE	3
Avvertenze generali	3
Messa in opera	3
Collegamenti elettrici.....	4
Caricamento impianto	4
Messa in funzione	4
ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE	5
Avvertenze generali	5
Svuotamento bollitore	5
Inconvenienti e cause	5
GARANZIA.....	6

Bollitore modulare verticale per produzione di acqua calda sanitaria mediante scambio termico con acqua termo ($t \leq 100^\circ\text{C}$), fortemente coibentato e rivestito esternamente in lamierino bianco verniciato. Il serbatoio e lo scambiatore sono completamente in acciaio inossidabile austenitico al cromo-nichel-molibdeno AISI 316, adatti per pressione di esercizio di 8 bar.

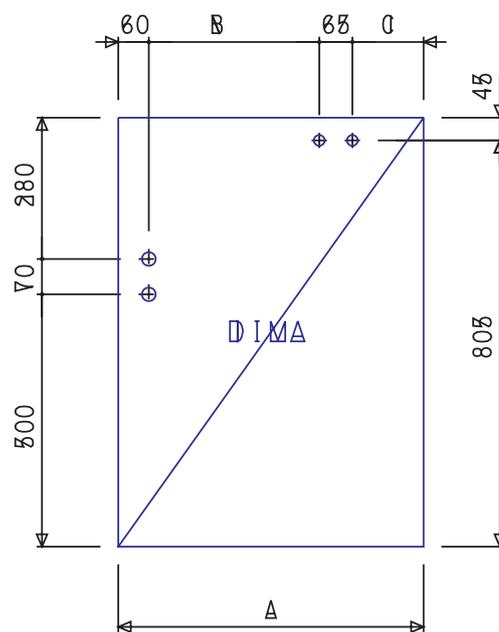


VISTA FRONTALE



VISTA DALL'ALTO

- 1) Pannellatura esterna
- 2) Isolamento
- 3) Bollitore in acciaio inox AISI 316
- 4) Valvolina manuale di sfiato
- 5) Andata termo \varnothing 3/4
- 6) Ritorno termo \varnothing 3/4
- 7) Tasca porta bulbo termometro
- 8) Tasca porta bulbo termostato
- 9) Valvolina manuale scarico termo
- 10) Valvolina manuale scarico bollitore
- 11) Termometro
- 12) Termostato
- 13) Acqua calda sanitaria
- 14) Acqua fredda sanitaria
- 15) Valvola di sicurezza bollitore
- 16) Tubo di collegamento vaso di espansione sanitario
- 17) Vaso di espansione sanitario l. 4 (opzionale)



MODELLO	Capacità totale	Potenza con Taccumulo = 45°C e $T_{\text{media termo}} = 80^\circ\text{C}$ $\Delta T_{\text{termo}} = 15^\circ\text{C}$		Capacità scambiatore	Portata acqua termo	Perdita di carico scambiatore	Dimensioni mm			Attacchi \varnothing		
		kcal/h	kW				l	l/h	mbar	A	B	C
MAXICELL 80	80	34950	40.6	4	2330	62	450	260	65	3/4"	1/2"	10
MAXICELL 120	120	38000	44.2	4.5	2530	75	600	335	140	3/4"	1/2"	10

AVVERTENZE GENERALI

Il presente libretto d'istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Assicurarsi che questo sia sempre a corredo del bollitore.

Si prega di leggere attentamente le avvertenze contenute in questo capitolo in quanto forniscono importanti indicazioni sull'uso dell'apparecchio.

Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.

Se il bollitore dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto lo accompagni in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

IMPORTANTE: Questo bollitore deve essere utilizzato per produrre acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni e alla sua potenza, mediante scambio termico con acqua termo ($t \leq 100^\circ\text{C}$).

E' vietata l'utilizzazione dell'apparecchio per scopi diversi.

Non effettuare pulizie del bollitore con liquidi corrosivi o facilmente infiammabili.

Per l'alimentazione elettrica non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.

In caso di danneggiamento del cavo elettrico di alimentazione spegnere l'interruttore di alimentazione e, per la sostituzione, rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

Nell'apparecchio esiste un comando elettrico. Questo comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o piedi nudi
- non tirare i fili elettrici
- non permettere che l'apparecchio sia usato da bambini o da persone inesperte.

In presenza di pericolo di gelo dell'apparecchio e/o dell'impianto devono essere presi opportuni provvedimenti che comunque non riguardano la ditta SILE S.p.A.

In ogni caso, se il bollitore non dovesse essere utilizzato per lunghi periodi disinserire l'interruttore generale di alimentazione elettrica e fare effettuare lo svuotamento del bollitore.

REGOLAZIONE

Per regolare la temperatura dell'acqua sanitaria nel bollitore ruotare la manopola-termostato e tarare adeguatamente la temperatura dell'acqua termo in caldaia.

La temperatura dell'acqua sanitaria nel bollitore si rileva dal termometro.

CONTROLLI PERIODICI

Per garantire l'efficienza dell'apparecchio e il corretto funzionamento dell'impianto è necessario fare controllare periodicamente gli accessori installati da personale professionalmente qualificato.

Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio e di sicurezza.

NEL CASO SI RISCONTRASSERO ANOMALIE DURANTE IL FUNZIONAMENTO DEL BOLLITORE, DISATTIVARLO, ASTENERSI DA QUALSIASI TENTATIVO DI RIPARAZIONE E CHIEDERE L'INTERVENTO DI PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO.

N.B.: Leggere le condizioni di garanzia a pag. 6.

AVVERTENZE GENERALI

Il presente libretto d'istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Assicurarsi che questo sia sempre lasciato a corredo del bollitore.

Si prega di leggere attentamente le avvertenze contenute in questo capitolo per una corretta e sicura installazione e messa in funzione dell'apparecchio.

Dopo tali operazioni consegnare il libretto all'Utente.

L'installazione e messa in funzione devono essere effettuate a regola d'arte da personale professionalmente qualificato, avente cioè specifica competenza tecnica nel settore dei componenti di impianti termotecnici. Un'errata installazione e avviamento possono causare danni a persone, animali o cose, per i quali la ditta SILE S.p.A. non è responsabile.

IMPORTANTE: Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio, disinserire l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica e chiudere il rubinetto di alimentazione idrica.

L'uso di un qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- disinserire sempre l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica prima di toccare qualsiasi collegamento elettrico
- non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi
- non tirare i cavi elettrici
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici.

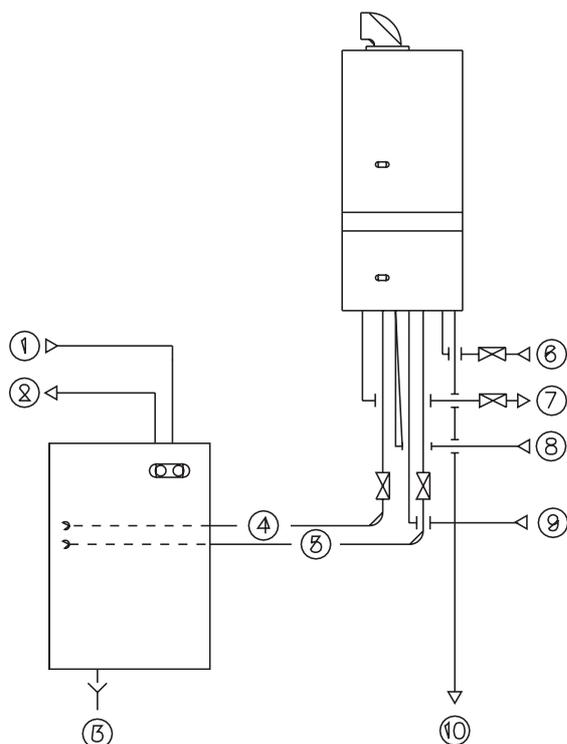
Non lasciare l'apparecchio inutilmente inserito quando lo stesso non venga utilizzato dall'Utente. Chiudere sempre il rubinetto di alimentazione idrica e disinserire l'interruttore di alimentazione elettrica.

MESSA IN OPERA

La prima operazione da fare è assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzare il bollitore e rivolgersi al fornitore.

Il trasporto e posizionamento dell'apparecchio si effettuano con cautela, evitando di urtare o forzare il pannello portastrumenti, la pannellatura e la coibentazione.

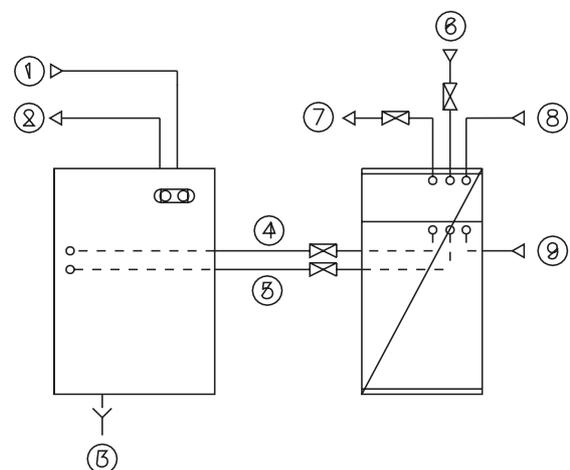
L'installazione dovrà essere eseguita in locale idoneo. Per l'installazione osservare le norme I.S.P.E.S.L. di cui al D.M. 1.12.75 e comunque ogni norma per una installazione a regola d'arte. Eseguire i collegamenti considerando anche lo schema di massima dell'impianto idraulico sotto riportato.



MAXIGEMM OOR TURBIMOX 22-28 M-37
e SA 22-28 M-37

LEGENDA

- 1) Acqua fredda sanitaria
- 2) Acqua calda sanitaria
- 3) Scarico bollitore
- 4) Andata circuito bollitore
- 5) Ritorno circuito bollitore
- 6) Ritorno termo
- 7) Andata termo
- 8) Allacciamento gas
- 9) Carico impianto
- 10) Scarico impianto



MAXIGEMM OOR TURBIMOX 28 TM-37

Per ottenere la massima prestazione del MAXICELL, effettuare l'abbinamento con una caldaia avente una potenzialità maggiore dello scambiatore del bollitore.

Il bollitore è adatto per pressione di esercizio fino a 8 bar, sia lato sanitario che termo; installare quindi, **solo nel caso di abbinamento con caldaia di potenzialità ≥ 30.000 kcal/h** pari a 35 kW, una valvola di sicurezza tarata a 7 bar con relativo drenaggio per ogni bollitore. Nel caso la pressione idrica sia superiore a 6 bar, inserire nel circuito sanitario anche un riduttore di pressione ed eventualmente un espansore chiuso del tipo per acqua calda sanitaria (vedi KIT opzionale fornito su richiesta dalla Sile).

In ogni caso ricoprire le tubazioni dell'acqua calda, sia sanitaria che termo, con una guaina termoisolante secondo le vigenti normative.

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, ecc.) non devono essere abbandonati perchè potenziali fonti di pericolo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra eseguito come previsto dalle vigenti norme C.E.I.

E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza.

In caso di dubbio richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di personale professionalmente qualificato. La ditta SILE S.p.A. non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

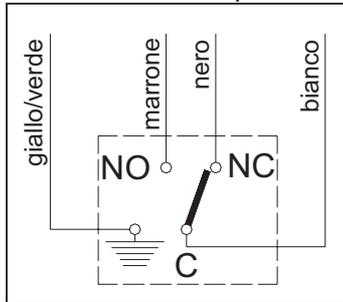
Non sono assolutamente idonee come prese di terra le tubazioni degli impianti gas, idrico e di riscaldamento. Potrebbero verificarsi in breve tempo gravi danni alle tubature.

Per l'alimentazione dalla rete elettrica non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.

Per l'allacciamento alla rete di ogni apparecchiatura occorre prevedere un interruttore onnipolare come previsto dalla normativa C.E.I. vigente.

L'uso di un qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- disinserire sempre l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica prima di toccare qualsiasi collegamento elettrico
- non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi
- non tirare i cavi elettrici
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).



I fili del cavo elettrico del termostato hanno i colori come nel disegno riportato.

Contatto C - NO chiuso: temperatura bollitore in diminuzione, attacco pompa di circolazione termo;

Contatto C - NC chiuso: temperatura bollitore raggiunta, stacco pompa di circolazione termo.

Nel caso di collegamento del bollitore con una caldaia dotata di scheda elettronica di funzionamento, eliminare il cavo elettrico del termostato e seguire lo schema elettrico della caldaia utilizzando una sonda bollitore.

CARICAMENTO IMPIANTO

Nel caso la temperatura esterna minima prevista sia molto bassa, per evitare rotture per gelo, mantenere nel locale dove è posto il bollitore una temperatura minima al di sopra degli 0°C quando la caldaia non è in funzione (non è valida la garanzia per danni provocati dal gelo).

Caricare il bollitore con alimentazione da rete idrica.

Verificare il funzionamento della valvola di sicurezza acqua sanitaria e l'efficienza del suo drenaggio.

Nel caso di impianti esistenti, prima del caricamento dell'acqua del circuito termo, procedere al lavaggio dell'impianto per l'eliminazione di fanghi e sedimenti che possono provocare incrostazioni o danni.

MESSA IN FUNZIONE

Prima di avviare l'impianto verificare che:

- tutte le connessioni delle tubazioni siano a tenuta
- l'impianto sia dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti
- le tubazioni dell'acqua calda siano termicamente isolate.

AVVERTENZE GENERALI

Si prega di leggere attentamente le avvertenze contenute in questo capitolo per garantire una corretta e sicura manutenzione dell'apparecchio.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sul bollitore, disinserire l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica e chiudere il o i rubinetti di alimentazione.

L'uso di un qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:

- disinserire sempre l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica prima di toccare qualsiasi collegamento elettrico
- non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi
- non tirare i cavi elettrici
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici.

L'eventuale sostituzione di parti o accessori dell'apparecchio dovrà essere effettuata solamente utilizzando ricambi originali.

Non lasciare l'apparecchio inutilmente inserito quando lo stesso non venga utilizzato dall'Utente. Chiudere sempre il rubinetto di alimentazione idrica e disinserire l'interruttore di alimentazione elettrica.

SVUOTAMENTO BOLLITORE

Togliere la corrente e intercettare l'alimentazione acqua fredda. Aprire il rubinetto di scarico bollitore ed effettuare lo svuotamento; aprire un rubinetto acqua calda servizi, senza sifoni, che permetta l'entrata d'aria nel bollitore. Nel caso invece esistano sifoni, svitare la presa supplementare (attacco al vaso d'espansione) del bollitore per eseguire lo svuotamento.

INCONVENIENTI E CAUSE

Nel caso si dovessero notare carenze di scambio termico la causa può essere:

- potenzialità inadeguata della caldaia
- insufficiente circolazione dell'acqua termo dovuta a difetto o sottodimensionamento della pompa
- temperature di funzionamento dell'acqua termo troppo basse all'ingresso dello scambiatore-bollitore
- temperatura troppo bassa dell'acqua sanitaria di alimentazione o temperatura troppo alta dell'acqua di prelievo
- esigenze d'utenza troppo elevate rispetto alle prestazioni del bollitore
- incrostazioni di calcio o altra natura sullo scambiatore.

Le cause succitate dovranno essere verificate da personale professionalmente qualificato.

La garanzia ha valore se per l'installazione e per l'utenza si sono osservate strettamente le norme di buona regola.

La ditta SILE S.p.A. non assume alcuna responsabilità per avarie all'apparecchio e per danni a persone e cose causati da:

- trasporto
- installazione in cui non siano state rispettate le normative vigenti e le regole dell'arte
- uso non corretto dell'apparecchio, anomale condizioni di impiego, manomissioni da parte di personale non autorizzato, mancata o inadeguata manutenzione; quindi da:
 - incrostazioni e/o accumulo di fanghi o detriti nelle apparecchiature
 - mancanza di energia elettrica
 - tensione o impianto elettrico non adeguati
 - mancanza di messa a terra dell'impianto elettrico
 - assenza di opportuno drenaggio
 - superamento della pressione massima di esercizio o funzionamento in depressione
 - anomalie dell'impianto di erogazione elettrico e idrico
- gelo o cause fortuite
- usura dovuta ad un impiego non previsto
- cattivo funzionamento per manomissione degli organi di comando o di sicurezza
- fenomeni corrosivi dovuti a:
 - ossigenazione
 - correnti vaganti
 - qualsiasi altro fenomeno (p. es. cloruri > 300 p.p.m.).

La ditta SILE S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente libretto di istruzioni. Si riserva inoltre di apportare le varianti che riterrà necessarie, senza modificarne le caratteristiche essenziali.