

MANUALE DI
INSTALLAZIONE,
USO E MANUTENZIONE

BOLLITORI

MULTItank

SOMMARIO

1 - AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA	4
1.1 - Leggi di installazione nazionale	4
2 - INFORMAZIONI GENERALI	5
2.1 - Panoramica dei modelli.....	5
2.2 - Accessori.....	5
2.3 - Significato dei simboli utilizzati.....	5
2.4 - Garanzia	5
2.5 - Smaltimento	5
3 - DIMENSIONI E ATTACCHI	6
3.1 - Dimensioni e attacchi MULTItank 200.....	6
3.2 - Dimensioni e attacchi MULTItank 300.....	7
3.3 - Dimensioni e attacchi MULTItank 500.....	8
3.4 - Dimensioni e attacchi MULTItank 800.....	9
3.5 - Dimensioni e attacchi MULTItank 1000.....	10
4 - FUNZIONAMENTO	11
4.1 - Esempi di installazione.....	11
5 - INSTALLAZIONE	15
5.1 - Distanze minime di rispetto	15
5.2 - Scelta del luogo di installazione	15
5.3 - Installazione anodo elettronico.....	15
5.4 - Messa a terra del bollitore.....	15
5.5 - Acqua calda e fredda sanitaria.....	15
6 - USO	16
6.1 - Indicazioni importanti	16
6.2 - Comportamento di fronte ad avarie.....	16
6.3 - Operazioni precedenti la messa in servizio.....	16
6.3.1 - Controllo apertura rubinetti	16
6.4 - Quadro comandi.....	16
6.5 - Procedura di accensione.....	16
6.6 - Procedura di spegnimento	16
6.7 - Precauzioni contro il gelo	16
6.8 - Antilegionella	16
7 - MANUTENZIONE	17
7.1 - Manutenzione.....	17
7.1.1 - Controllo dello stato dell'anodo elettronico	17
7.1.2 - Svuotamento del bollitore	17
8 - CARATTERISTICHE TECNICHE	18
9 - GARANZIA	20
9.1 - Condizioni generali di garanzia	20
9.2 - Istruzioni per la compilazione del certificato di garanzia.....	20
9.3 - Limiti della garanzia	20
10 - NOTE	21
11 - DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	23

1 - AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

Installazione, modifiche

- ☞ L'installazione deve essere compiuta da personale professionalmente qualificato, in ottemperanza alle norme nazionali e locali, nonché alle istruzioni del presente manuale.
- ☞ Un'errata installazione o una cattiva manutenzione possono causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non può essere responsabile.
- ☞ Una temperatura dell'acqua sanitaria più elevata di 51°C può causare danni anche permanenti alle persone agli animali ed alle cose. Soprattutto bambini, anziani e persone diversamente abili devono essere protetti contro potenziali rischi da scottature, inserendo dispositivi che limitano la temperatura di utilizzo dell'acqua sanitaria alle utenze.
- ☞ Non lasciate parti d'imballo e pezzi eventualmente sostituiti, alla portata dei bambini.
- ☞ L'utente, in accordo con le disposizioni sull'uso, è obbligato a mantenere l'installazione in buone condizioni e a garantire un funzionamento affidabile e sicuro dell'apparecchio.
- ☞ L'utente è tenuto a far svolgere la manutenzione dell'apparecchio in accordo alle norme nazionali e locali e secondo quanto disposto nel presente libretto, da un tecnico professionalmente qualificato.
- ☞ Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione e/o agendo sugli appositi organi di intercettazione.
- ☞ Dopo aver effettuato qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, prima di riallacciare l'alimentazione elettrica, accertarsi che tutte le parti interne dell'apparecchio siano correttamente asciutte.
- ☞ Questo apparecchio non è utilizzabile da persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o con scarsa esperienza e conoscenza a meno che non siano visionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio dalla persona che è responsabile per la sua sicurezza.
- ☞ Questo libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato con cura dall'utente, per possibili future consultazioni. Se l'apparecchio dovesse essere ceduto o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio ad un altro utente, assicurarsi sempre che il presente libretto rimanga al nuovo utente e/o installatore.
- ☞ Eventuali optional o kit aggiunti successivamente, devono comunque essere originali Cosmogas.
- ☞ Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto: stoccaggio di acqua calda per usi domestici e sanitari per uso civile.
- ☞ E' esclusa qualsiasi responsabilità, contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione o nell'uso e comunque per inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso o dall'inosservanza delle leggi nazionali e locali applicabili.
- ☞ Per motivi di sicurezza e di rispetto ambientale, gli elementi dell'imballaggio, devono essere smaltiti negli appositi centri di raccolta differenziata dei rifiuti.

In caso di guasto

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione. Rivolgersi esclusivamente ad un tecnico professionalmente qualificato. Se per la riparazione occorre sostituire dei componenti, questi dovranno essere esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto, può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Tecnico professionalmente qualificato.

Per Tecnico professionalmente qualificato, si intende quello avente specifica competenza tecnica, nel settore dei componenti di impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari ad uso civile, impianti elettrici ed impianti per l'uso di gas combustibile. Tale personale deve avere le abilitazioni previste dalla legge.

Disegni tecnici

Tutti i disegni riportati nel presente manuale, relativi ad impianti di installazione elettrica, idraulica o gas, si devono ritenere a carattere puramente indicativo. Tutti gli organi di sicurezza, gli organi ausiliari così come i diametri dei condotti elettrici, idraulici e gas, devono sempre essere verificati da un tecnico professionalmente qualificato, per verificarne la rispondenza a norme e leggi applicabili.

1.1 - Leggi di installazione nazionale

Attenersi alle norme, prescrizioni, direttive e leggi nazionali vigenti.

2 - INFORMAZIONI GENERALI

2.1 - Panoramica dei modelli



MULTItank XXX

200	= Bollitore a basamento capacità 223 litri.
300	= Bollitore a basamento capacità 320 litri.
500	= Bollitore a basamento capacità 518 litri.
800	= Bollitore a basamento capacità 750 litri.
1000	= Bollitore a basamento capacità 905 litri.
MULTItank = Bollitore vetro porcellanato multifunzione per riscaldamento e/o produzione di A.C.S..	

Per conoscere il modello di bollitore in vostro possesso, confrontare ciò che è scritto sulla targhetta delle caratteristiche, applicata sul lato dello stesso alla voce "modello" con quanto riportato sopra.

2.2 - Accessori

☞ Gli accessori, in alcuni modelli, potrebbero non essere forniti di fabbrica.

Quantità	Descrizione	Figura
1	Centralina e cavi di collegamento per anodo elettronico	
4	Tappo - ATTENZIONE! I 4 tappi in dotazione non devono essere utilizzati per questo prodotto	

2.3 - Significato dei simboli utilizzati



ATTENZIONE !!!

Pericolo di scosse elettriche la non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni a persone, animali o cose.



Pericolo generico !!!

La non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni a persone, animali o cose.

☞ Simbolo di indicazione importante

2.4 - Garanzia

vedere capitolo 9.

2.5 - Smaltimento



Il significato del simbolo del cestino barrato, indica che il prodotto non deve essere gettato nella spazzatura indifferenziata (cioè insieme ai "rifiuti urbani misti"); deve essere gestito separatamente, allo scopo di sottoporlo ad apposite operazioni per il suo riutilizzo o trattamento, per rimuovere e smaltire in modo sicuro le eventuali sostanze pericolose per l'ambiente. Questo permetterà il riciclo di tutte le materie prime. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita, consegnandolo ai Centri di Raccolta (chiamati anche isole ecologiche, piattaforme ecologiche), allestiti dai Comuni o dalle Società di igiene urbana.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione di questi apparecchi, gli utenti potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

3 - DIMENSIONI E ATTACCHI

3.1 - Dimensioni e attacchi MULTItank

200



ATTENZIONE !!! Installare una valvola di scarico per facilitare lo scarico del bollitore.

- 1 - Mandata solare (1");
- 2 - Ritorno solare (1");
- 3 - Mandata caldaia (1");
- 4 - Ritorno caldaia (1");
- 5 - Sonda di temperatura;
- 6 - Uscita acqua calda (2");
- 7 - Ingresso acqua fredda (2");
- 8 - Ricircolo (2");
- 9 - Anodo elettronico;
- 10 - Uscita acqua calda (1");
- 11 - Ingresso acqua fredda (1");
- 12 - Uscita acqua calda (1 1/2");

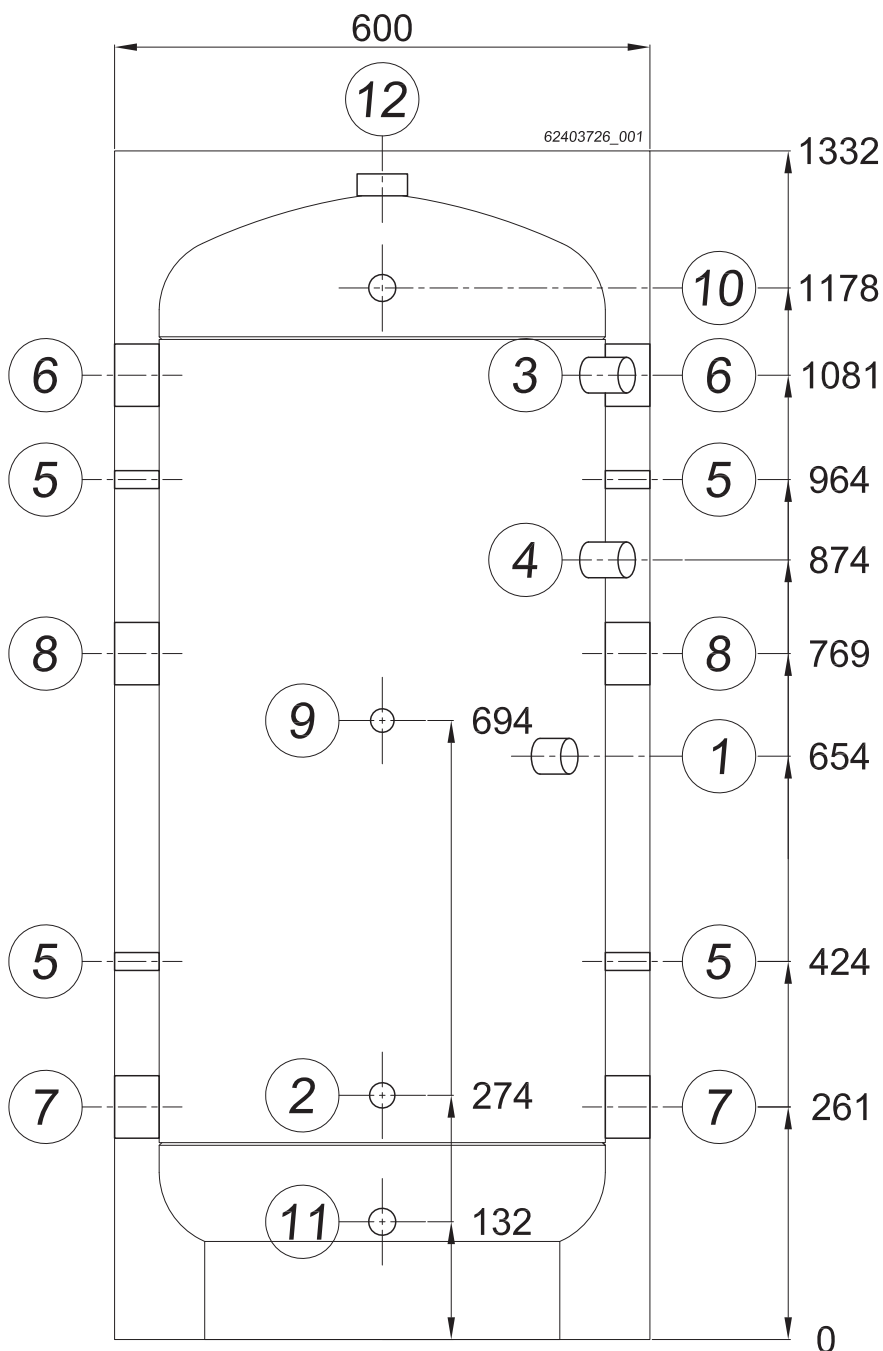


Figura 3-1 - Dimensioni e interassi MULTItank 200

3 - DIMENSIONI E ATTACCHI

3.2 - Dimensioni e attacchi MULTItank

300



ATTENZIONE !!! Installare una valvola di scarico per facilitare lo scarico del bollitore.

- 1 - Mandata solare (1");
- 2 - Ritorno solare (1");
- 3 - Mandata caldaia (1");
- 4 - Ritorno caldaia (1");
- 5 - Sonda di temperatura;
- 6 - Uscita acqua calda (2");
- 7 - Ingresso acqua fredda (2");
- 8 - Ricircolo (2");
- 9 - Anodo elettronico;
- 10 - Uscita acqua calda (1");
- 11 - Ingresso acqua fredda (1");
- 12 - Uscita acqua calda (1 1/2");
- 13 - Ricircolo (1")

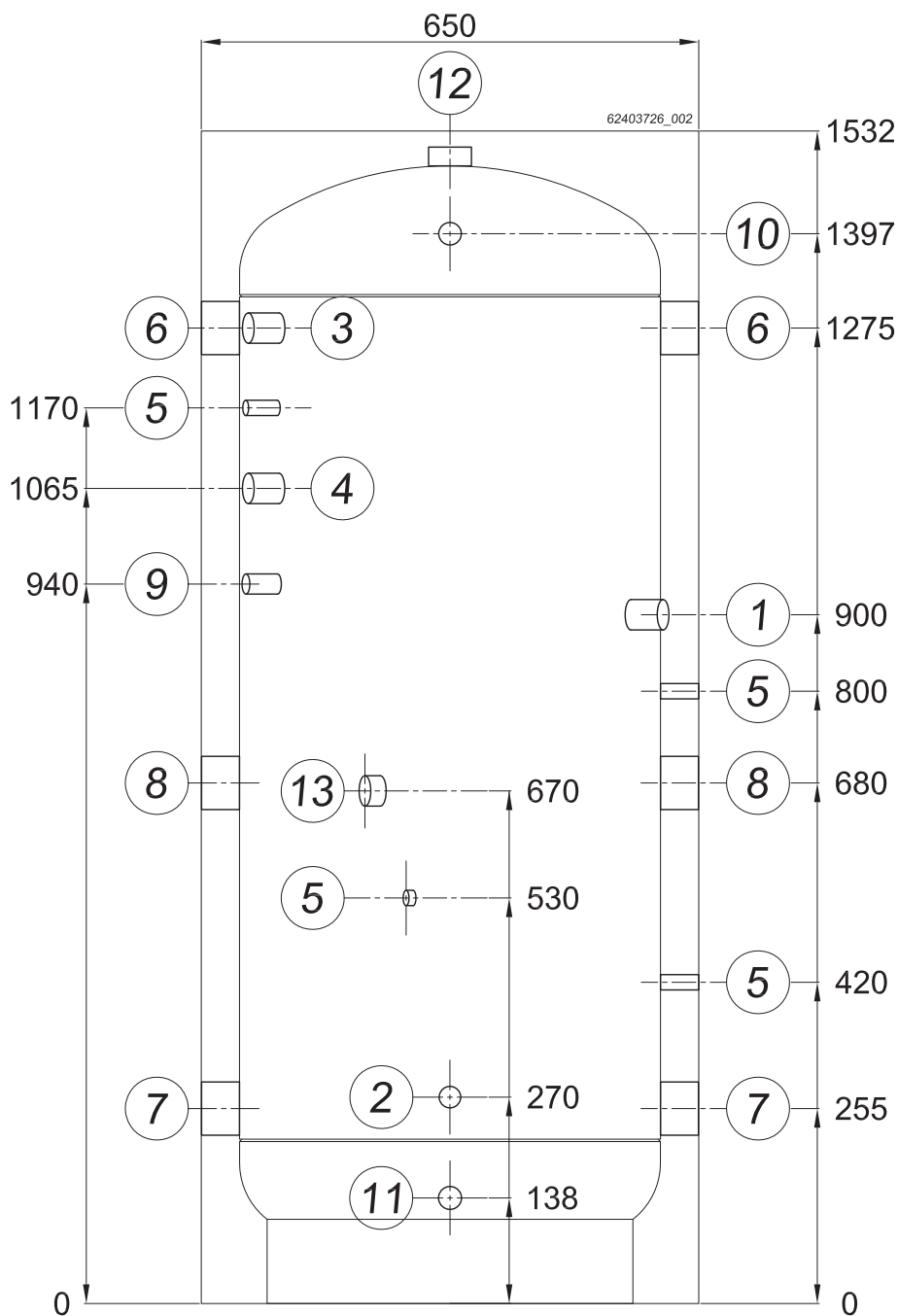


Figura 3-2 - Dimensioni e interassi MULTItank 300

3 - DIMENSIONI E ATTACCHI

3.3 - Dimensioni e attacchi MULTItank

500



ATTENZIONE !!! Installare una valvola di scarico per facilitare lo scarico del bollitore.

- 1 - Mandata solare (1");
- 2 - Ritorno solare (1");
- 3 - Mandata caldaia (1");
- 4 - Ritorno caldaia (1");
- 5 - Sonda di temperatura;
- 6 - Uscita acqua calda (2");
- 7 - Ingresso acqua fredda (2");
- 8 - Ricircolo (2");
- 9 - Anodo elettronico;
- 10 - Uscita acqua calda (1");
- 11 - Ingresso acqua fredda (1");
- 12 - Uscita acqua calda (1 1/2");
- 13 - Ricircolo (1")

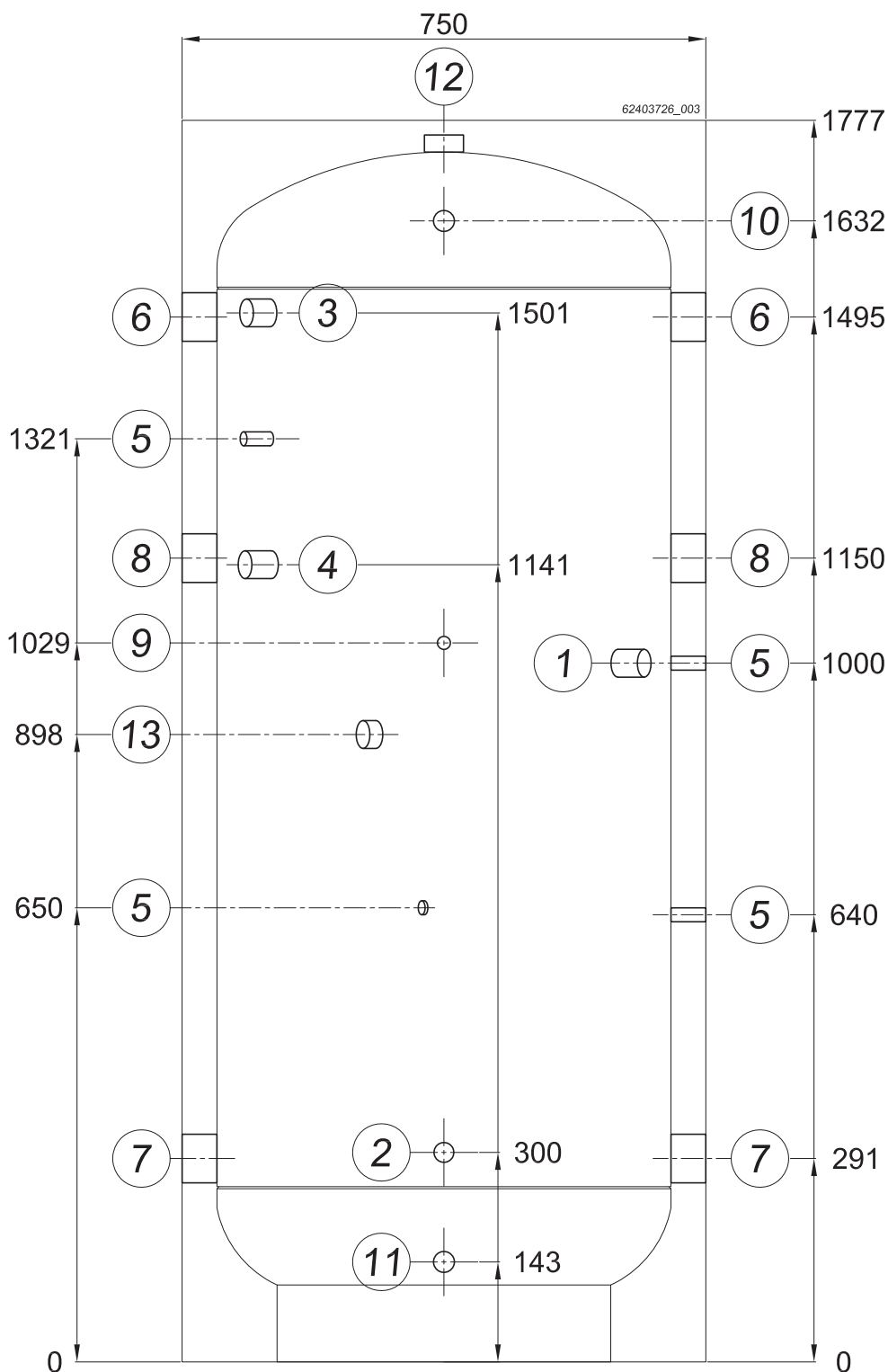


Figura 3-3 - Dimensioni e interassi MULTItank 500

3 - DIMENSIONI E ATTACCHI

3.4 - Dimensioni e attacchi MULTItank

800



ATTENZIONE !!! Installare una valvola di scarico per facilitare lo scarico del bollitore.

- 1 - Mandata solare (1");
- 2 - Ritorno solare (1");
- 3 - Mandata caldaia (1");
- 4 - Ritorno caldaia (1");
- 5 - Sonda di temperatura;
- 6 - Uscita acqua calda (2");
- 7 - Ingresso acqua fredda (2");
- 8 - Ricircolo (2");
- 9 - Anodo elettronico;
- 10 - Uscita acqua calda (1"1/4);
- 11 - Ingresso acqua fredda (1"1/4);
- 12 - Uscita acqua calda (1"1/2);
- 13 - Ricircolo (1")

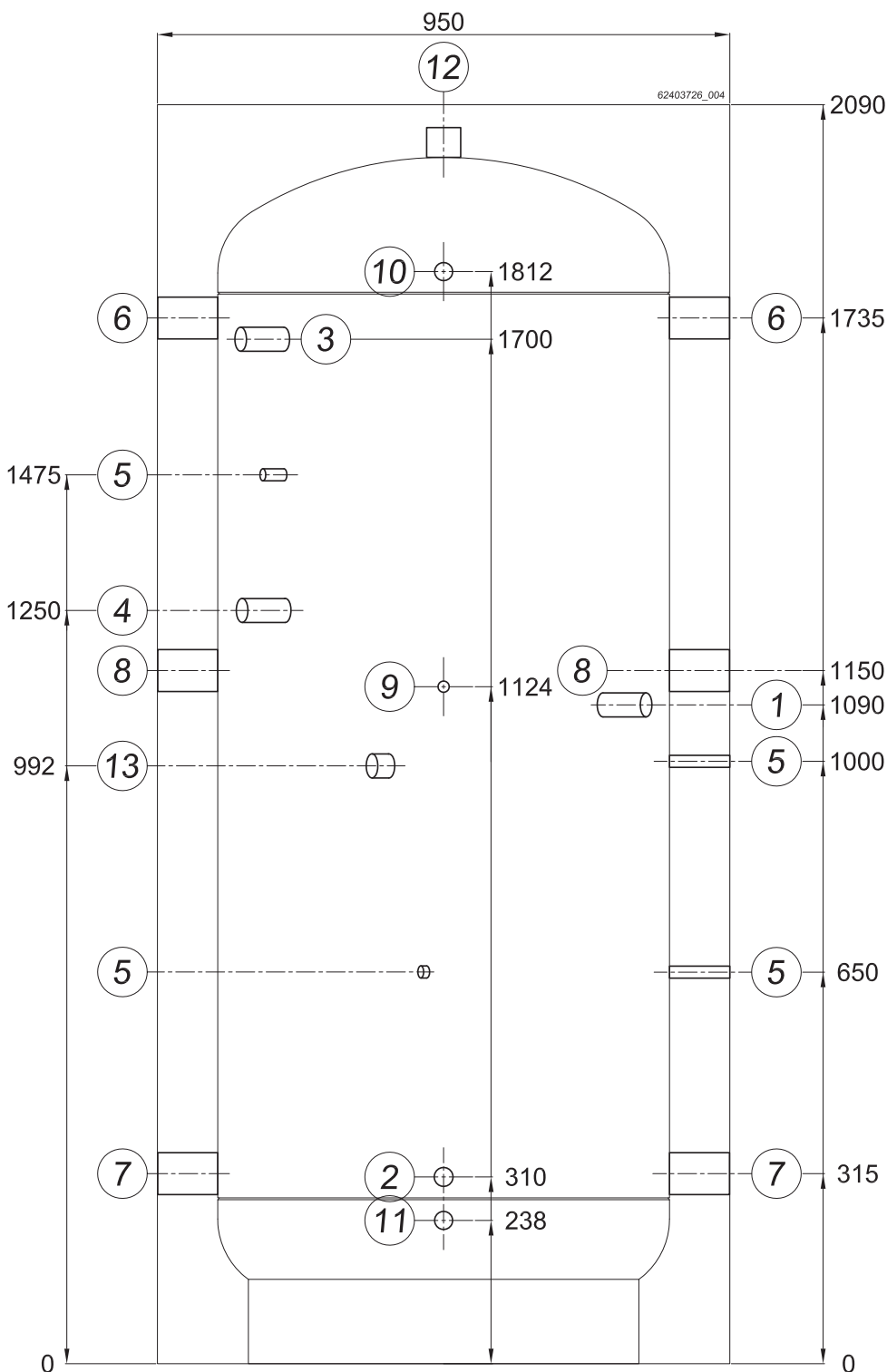


Figura 3-4 - Dimensioni e interassi MULTItank 800

3 - DIMENSIONI E ATTACCHI

3.5 - Dimensioni e attacchi MULTItank

1000



ATTENZIONE !!! Installare una valvola di scarico per facilitare lo scarico del bollitore.

- 1 - Mandata solare (1");
- 2 - Ritorno solare (1");
- 3 - Mandata caldaia (1");
- 4 - Ritorno caldaia (1");
- 5 - Sonda di temperatura;
- 6 - Uscita acqua calda (2");
- 7 - Ingresso acqua fredda (2");
- 8 - Ricircolo (2");
- 9 - Anodo elettronico;
- 10 - Uscita acqua calda (1"1/4)
- 11 - Ingresso acqua fredda (1"1/4)
- 12 - Uscita acqua calda (1"1/2)
- 13 - Ricircolo (1")

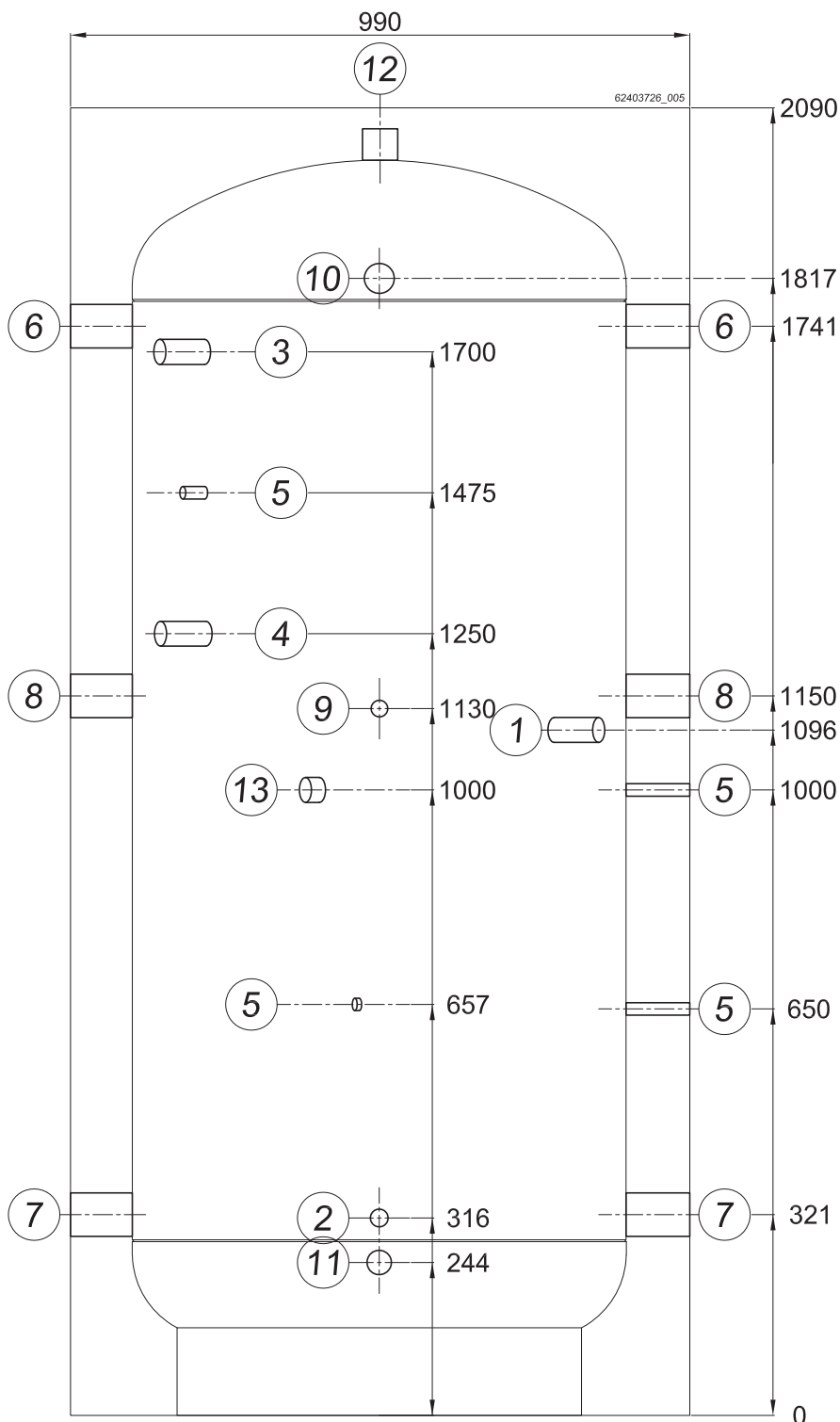


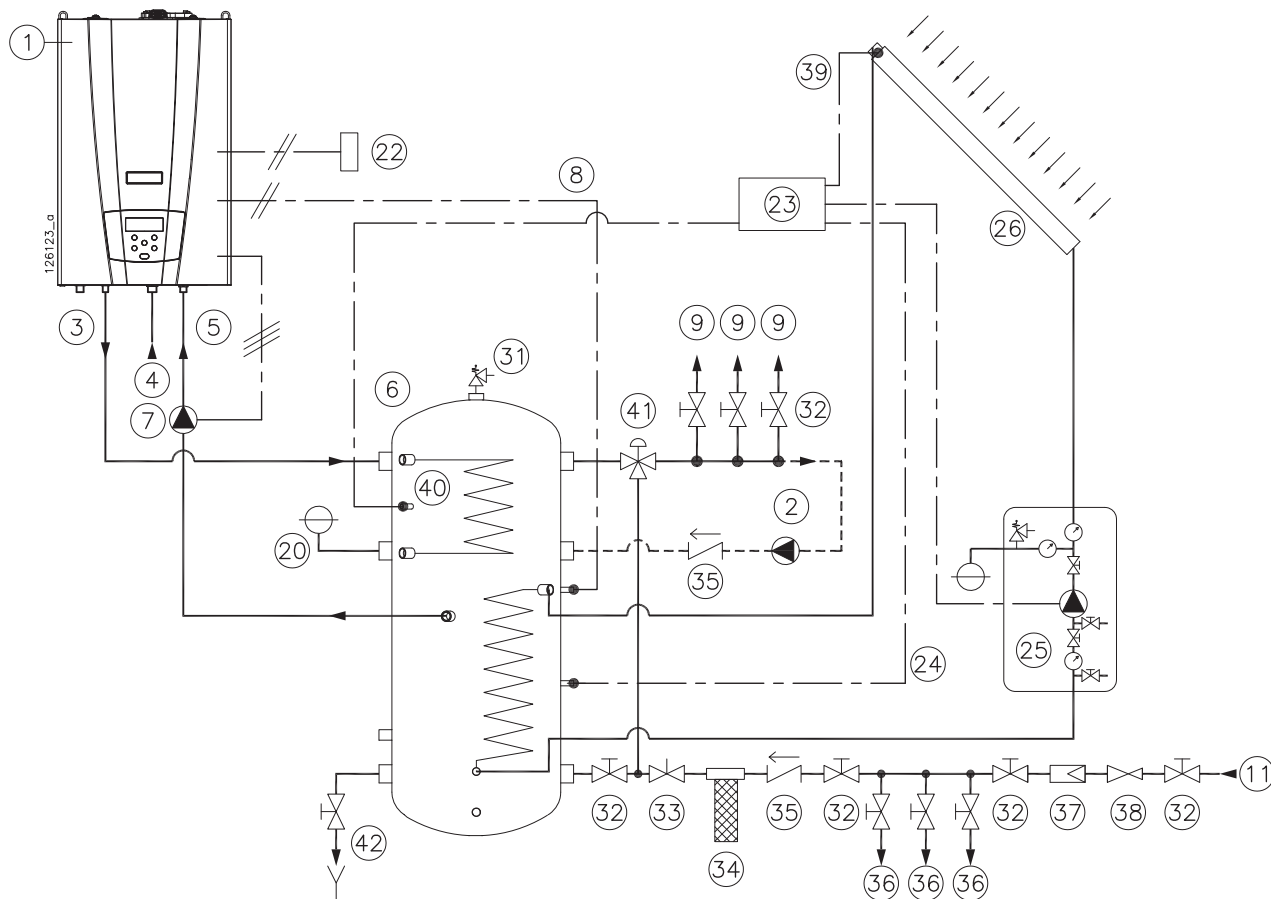
Figura 3-5 - Dimensioni e interassi MULTItank 1000

4 - FUNZIONAMENTO

4.1 - Esempi di installazione

Illustriamo alcuni esempi di schemi di collegamento di scaldabagni, caldaie e bollitore MULTITANK:

Esempio di collegamento tra scaldabagno modello **AGUADENS 16 o 22** e bollitore **MULTITANK** (Vedi fig. 4-1).



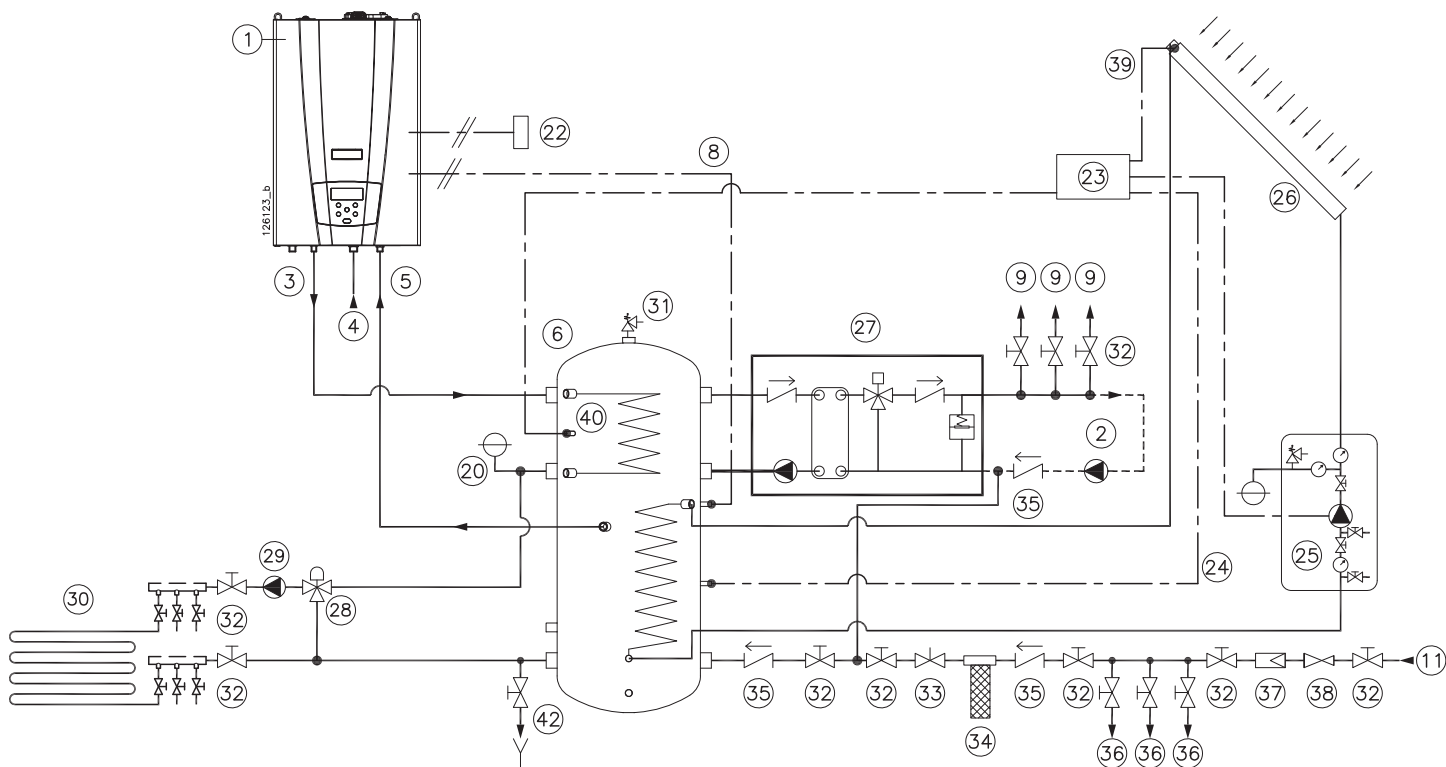
LEGENDA di figura 4-1

- | | |
|---|--|
| 1.- Scaldabagno AGUADENS 16 o 22 | 22.- Comando remoto (su richiesta) |
| 2.- Pompa ricircolo (a cura dell'installatore) | 23.- Centralina Solare (su richiesta) |
| 3.- Uscita acqua calda scaldabagno | 24.- Sonda solare bollitore S2 (su richiesta) |
| 4.- Ingresso gas | 25.- Gruppo di carico e sicurezza solare (su richiesta) |
| 5.- Ingresso acqua fredda scaldabagno | 26.- Pannelli solari (su richiesta) |
| 6.- Bollitore modello MULTITANK | 27.- ----- |
| 7.- Pompa di carico bollitore (a cura dell'installatore) | 28.- ----- |
| 8.- Sonda bollitore (da scaldabagno) | 29.- ----- |
| 9.- Utenze sanitarie | 30.- ----- |
| 10.- ----- | 31.- Valvola di sicurezza bollitore (a cura dell'installatore) |
| 11.- Ingresso acqua fredda sanitaria | 32.- Valvola di intercettazione (a cura dell'installatore) |
| 12.- ----- | 33.- Valvola di regolazione portata (a cura dell'installatore) |
| 13.- ----- | 34.- Addolcitore anticalcare (a cura dell'installatore) |
| 14.- ----- | 35.- Valvola di ritegno (a cura dell'installatore) |
| 15.- ----- | 36.- Utenza acqua fredda (a cura dell'installatore) |
| 16.- ----- | 37.- Filtro d'impurità (a cura dell'installatore) |
| 17.- ----- | 38.- Riduttore di pressione (a cura dell'installatore) |
| 18.- ----- | 39.- Sonda mandata solare S1 (da centralina solare) |
| 19.- ----- | 40.- Sonda solare bollitore S3 (da centralina solare) |
| 20.- Vaso d'espansione
(da prevedere a cura dell'installatore) | 41 = Miscelatore termostatico (a cura dell'installatore) |
| 21.- ----- | 42 = Scarico (a cura dell'installatore) |

Figura 4-1 - Collegamento tra scaldabagno AGUADENS 16 o 22 e bollitore MULTITANK.

4 - FUNZIONAMENTO

Esempio di collegamento tra caldaia e bollitore **MULTITANK** utilizzato come PUFFER (Vedi fig. 4-2).



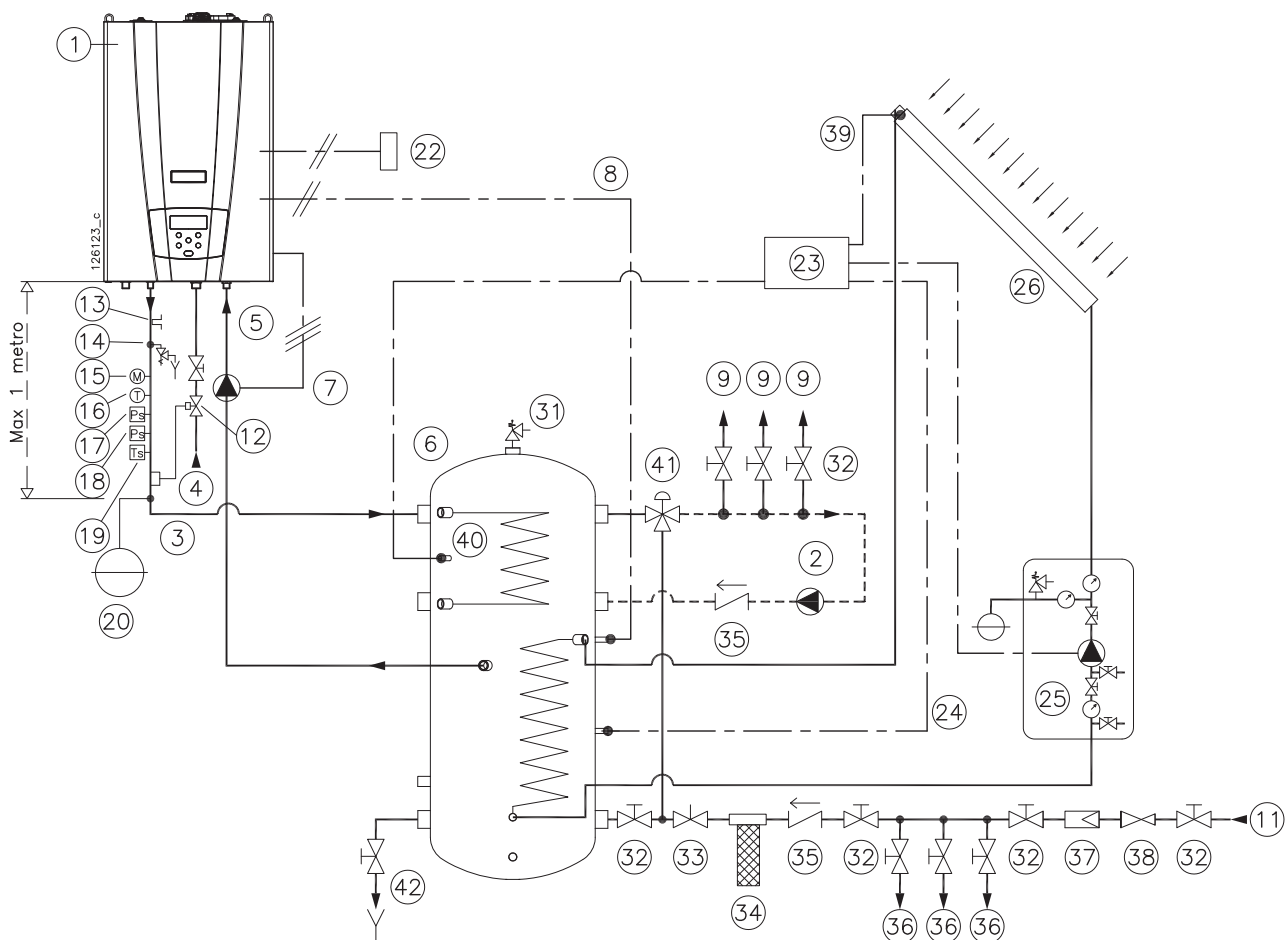
LEGENDA di figura 4-2

- | | |
|--|--|
| 1.- Caldaia COSMOGAS solo riscaldamento | 22.- Comando remoto (su richiesta) |
| 2.- Pompa ricircolo (a cura dell'installatore) | 23.- Centralina Solare (su richiesta) |
| 3.- Mandata caldaia | 24.- Sonda solare bollitore S2 (su richiesta) |
| 4.- Ingresso gas | 25.- Gruppo di carico e sicurezza solare (su richiesta) |
| 5.- Ritorno caldaia | 26.- Pannelli solari (su richiesta) |
| 6.- Bollitore modello MULTITANK | 27.- Produttore rapido A.C.S. (su richiesta) |
| 7.- ----- | 28.- Valvola miscelatrice (a cura dell'installatore) |
| 8.- Sonda bollitore (da caldaia) | 29.- Pompa riscaldamento (a cura dell'installatore) |
| 9.- Utenze sanitarie | 30.- Riscaldamento (a cura dell'installatore) |
| 10.- ----- | 31.- Valvola di sicurezza bollitore (a cura dell'installatore) |
| 11.- Ingresso acqua fredda sanitaria | 32.- Valvola di intercettazione (a cura dell'installatore) |
| 12.- ----- | 33.- Valvola di regolazione portata (a cura dell'installatore) |
| 13.- ----- | 34.- Addolcitore anticalcare (a cura dell'installatore) |
| 14.- ----- | 35.- Valvola di ritegno (a cura dell'installatore) |
| 15.- ----- | 36.- Utenza acqua fredda (a cura dell'installatore) |
| 16.- ----- | 37.- Filtro d'impurità (a cura dell'installatore) |
| 17.- ----- | 38.- Riduttore di pressione (a cura dell'installatore) |
| 18.- ----- | 39.- Sonda mandata solare S1 (da centralina solare) |
| 19.- ----- | 40.- Sonda solare bollitore S3 (da centralina solare) |
| 20.- Vaso di espansione (a cura dell'installatore) | 41 = Miscelatore termostatico (a cura dell'installatore) |
| 21.- ----- | 42 = Scarico (a cura dell'installatore) |

Figura 4-2 - Collegamento tra caldaia solo riscaldamento e bollitore MULTITANK utilizzato come PUFFER.

4 - FUNZIONAMENTO

Esempio di collegamento tra scaldabagno modello **AGUADENS 37** e bollitore tipo **MULTITANK** (Vedi fig. 4-3).



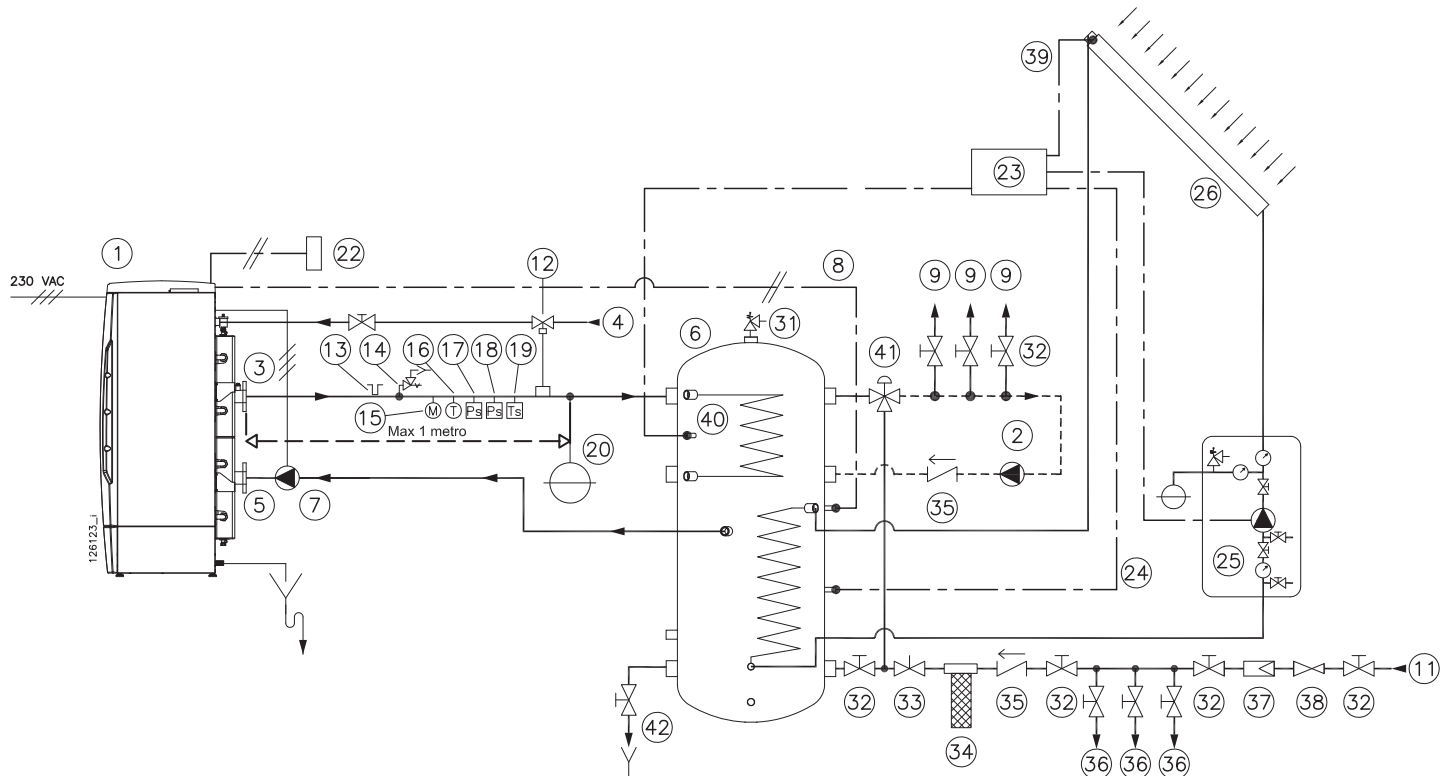
LEGENDA di figura 4-3

- | | |
|--|--|
| 1.- Scaldabagno modello AGUADENS 37 | 22.- Comando remoto (su richiesta) |
| 2.- Pompa ricircolo (a cura dell'installatore) | 23.- Centralina Solare (su richiesta) |
| 3.- Uscita acqua calda | 24.- Sonda solare bollitore S2 (su richiesta) |
| 4.- Ingresso gas | 25.- Gruppo di carico e sicurezza solare (su richiesta) |
| 5.- Ingresso acqua fredda | 26.- Pannelli solari (su richiesta) |
| 6.- Bollitore modello MULTITANK | 27.- ----- |
| 7.- Pompa di carico bollitore (a cura dell'installatore) | 28.- ----- |
| 8.- Sonda bollitore (da scaldabagno) | 29.- ----- |
| 9.- Utenze sanitarie | 30.- ----- |
| 10.- ----- | 31.- Valvola di sicurezza bollitore (a cura dell'installatore) |
| 11.- Ingresso acqua fredda sanitaria | 32.- Valvola di intercettazione (a cura dell'installatore) |
| 12.- Valvola intercettazione combustibile (su richiesta) | 33.- Valvola di regolazione portata (a cura dell'installatore) |
| 13.- Pozzetto INAIL (su richiesta) | 34.- Addolcitore anticalcare (a cura dell'installatore) |
| 14.- Valvola di sicurezza INAIL (su richiesta) | 35.- Valvola di ritegno (a cura dell'installatore) |
| 15.- Manometro INAIL (su richiesta) | 36.- Utenza acqua fredda (a cura dell'installatore) |
| 16.- Termometro INAIL (su richiesta) | 37.- Filtro d'impurità (a cura dell'installatore) |
| 17.- Pressostato di minima pressione INAIL (su richiesta) | 38.- Riduttore di pressione (a cura dell'installatore) |
| 18.- Pressostato di massima pressione INAIL (su richiesta) | 39.- Sonda mandata solare S1 (da centralina solare) |
| 19.- Termostato di sicurezza INAIL (su richiesta) | 40.- Sonda solare bollitore S3 (da centralina solare) |
| 20.- Vaso di espansione (a cura dell'installatore) | 41.- Miscelatore termostatico (a cura dell'installatore) |
| 21.- ----- | 42.- Scarico (a cura dell'installatore) |

Figura 4-3 - Collegamento tra scaldabagno AGUADENS 37 e bollitore MULTITANK.

4 - FUNZIONAMENTO

Esempio di collegamento tra Produttore di acqua calda sanitaria modello **AGUADENS 60T-280T** e bollitore tipo **MULTITANK** (Vedi fig. 4-4).



LEGENDA di figura 3-4

- | | |
|---|--|
| 1.- Produttore di acqua calda sanitaria modello AGUADENS 60T-280T | 22.- Comando remoto (su richiesta) |
| 2.- Pompa ricircolo (a cura dell'installatore) | 23.- Centralina Solare (su richiesta) |
| 3.- Uscita acqua calda | 24.- Sonda solare bollitore S2 (su richiesta) |
| 4.- Ingresso gas | 25.- Gruppo di carico e sicurezza solare (su richiesta) |
| 5.- Ingresso acqua fredda | 26.- Pannelli solari (su richiesta) |
| 6.- Bollitore modello MULTITANK | 27.- ----- |
| 7.- Pompa di carico bollitore (a cura dell'installatore) | 28.- ----- |
| 8.- Sonda bollitore (da scaldabagno) | 29.- ----- |
| 9.- Utenze sanitarie | 30.- ----- |
| 10.- ----- | 31.- Valvola di sicurezza bollitore (a cura dell'installatore) |
| 11.- Ingresso acqua fredda sanitaria | 32.- Valvola di intercettazione (a cura dell'installatore) |
| 12.- Valvola intercettazione combustibile (su richiesta) | 33.- Valvola di regolazione portata (a cura dell'installatore) |
| 13.- Pozzetto INAIL (su richiesta) | 34.- Addolcitore anticalcare (a cura dell'installatore) |
| 14.- Valvola di sicurezza INAIL (su richiesta) | 35.- Valvola di ritegno (a cura dell'installatore) |
| 15.- Manometro INAIL (su richiesta) | 36.- Utenza acqua fredda (a cura dell'installatore) |
| 16.- Termometro INAIL (su richiesta) | 37.- Filtro d'impurità (a cura dell'installatore) |
| 17.- Pressostato di minima pressione INAIL (su richiesta) | 38.- Riduttore di pressione (a cura dell'installatore) |
| 18.- Pressostato di massima pressione INAIL (su richiesta) | 39.- Sonda mandata solare S1 (da centralina solare) |
| 19.- Termostato di sicurezza INAIL (su richiesta) | 40.- Sonda solare bollitore S3 (da centralina solare) |
| 20.- Vaso di espansione (a cura dell'installatore) | 41.- Valvola miscelatrice (a cura dell'installatore) |
| 21.- ----- | 42.- Scarico (a cura dell'installatore) |

Figura 4-4 - Collegamento tra scaldabagno AGUADENS 60T-280T e bollitore MULTITANK.

5 - INSTALLAZIONE

5.1 - Distanze minime di rispetto

Sia per l'installazione che per la manutenzione, è necessario lasciare degli spazi liberi attorno al bollitore come illustrato in figura 5-1.

5.2 - Scelta del luogo di installazione

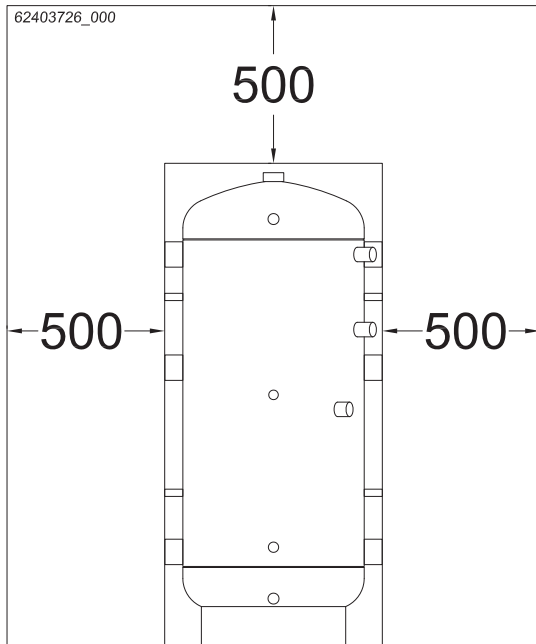


Figura 5-1 - Distanze minime di rispetto

ATTENZIONE !!! L'apparecchio deve essere installato esclusivamente su una superficie orizzontale che ne sopporti il peso, considerare il peso in servizio del bollitore (vedi capitolo 8 caratteristiche tecniche) più lo scaldabagno se del tipo a basamento, entrambi, pieni d'acqua (per i riferimenti dello scaldabagno vedere manuale di installazione della stesso).

Definire il locale e la posizione adatta per l'installazione, tenendo conto dei seguenti fattori:

- dimensioni e peso dell'apparecchio;
- allacciamento dell'alimentazione idrica;
- allacciamento dell'impianto dell'acqua calda sanitaria;
- eventuale allacciamento dello scarico del bollitore (consigliato);
- eventuale allacciamento dello scarico della valvola di sicurezza bollitore (consigliato);
- eventuale allacciamento dello scarico della valvola di sicurezza scaldabagno (consigliato);
- allacciamento all'alimentazione elettrica dell'anodo elettronico (se presente);

- Per quanto riguarda gli allacciamenti dello scaldabagno vedere quanto riportato sul manuale d'installazione dello stesso.

☞ Questo bollitore deve essere installato in un luogo tale per cui qualsiasi perdita di acqua proveniente dallo stesso, dalle connessioni fra i tubi o dall'eventuale scarico della valvola di sicurezza, non possa causare danni a materiali o cose sottostanti.



ATTENZIONE !!! I 4 tappi in dotazione non devono essere utilizzati con questo prodotto.

5.3 - Installazione anodo elettronico



ATTENZIONE !!! Per proteggere il bollitore dalla corrosione è indispensabile la presenza ed il buon funzionamento dell'anodo elettronico.

L'anodo elettronico è fornito già installato nel bollitore. La posizione dell'anodo elettronico nel bollitore è indicata al capitolo 3, per eseguire il collegamento elettrico seguire le istruzioni presenti con la centralina ed i cavi in dotazione con il bollitore. Per verificarne il corretto funzionamento seguire quanto riportato al capitolo 7.1.1.

5.4 - Messa a terra del bollitore



ATTENZIONE !!! Per il corretto funzionamento dell'anodo elettronico è obbligatorio eseguire la "messa a terra" del bollitore. Nel caso in cui la messa a terra non venga eseguita correttamente non è possibile garantire la protezione del serbatoio.

5.5 - Acqua calda e fredda sanitaria



ATTENZIONE !!! Installare un filtro con maglia non più larga di 0,5 mm² nell'ingresso dell'acqua fredda sanitaria.



ATTENZIONE !!! Leggere il manuale di installazione dello scaldabagno per quanto riguarda il trattamento dell'acqua calda e fredda sanitaria.

6.1 - Indicazioni importanti



ATTENZIONE !!! Vi ricordiamo che il montaggio, la regolazione e la manutenzione degli allacciamenti elettrici e idraulici del vostro apparecchio, possono essere eseguiti solo da un tecnico professionalmente qualificato.

- ☞ In caso di guasto o cattivo funzionamento, disattivare l'apparecchio ed astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione od intervento diretto, rivolgersi ad un tecnico professionalmente qualificato.
- ☞ Per garantire l'efficienza dell'apparecchio ed il suo corretto funzionamento, è indispensabile fare effettuare da un tecnico professionalmente qualificato la periodica manutenzione.
- ☞ Il tecnico spiegherà all'utente il funzionamento e l'utilizzo dell'apparato.
- ☞ L'utente deve conoscere le procedure di riempimento, scarico dell'impianto.

6.2 - Comportamento di fronte ad avarie

Nel caso di perdita di acqua

- ☞ Chiudere il rubinetto principale dell'abitazione dell'acqua fredda;
- ☞ chiamare un tecnico professionalmente qualificato.

Nel caso non avvenga la produzione di acqua calda sanitaria, verificare che

- ☞ Lo scaldabagno/caldaia non sia in blocco;



ATTENZIONE !!! Se dopo questi controlli l'acqua sanitaria è ancora fredda, non tentare di risolvere il problema da soli, ma chiamate un tecnico professionalmente qualificato.

6.3 - Operazioni precedenti la messa in servizio

6.3.1 - Controllo apertura rubinetti

Eventuali valvole poste sull'acqua fredda e calda, devono essere aperte.

6.4 - Quadro comandi

Il bollitore non è fornito di quadro comandi, per qualsiasi regolazione seguire quanto riportato sul manuale di installazione, d'uso e manutenzione dello scaldabagno/caldaia abbinato.

6.5 - Procedura di accensione

Vedere quanto riportato sul manuale di installazione, d'uso e manutenzione dello scaldabagno/caldaia abbinato.

6.6 - Procedura di spegnimento

Se il bollitore deve rimanere in disuso per un tempo relativamente breve (qualche settimana e comunque senza che vi sia rischio di gelo), è sufficiente spegnere lo scaldabagno/caldaia come riportato nel suo manuale di installazione, uso e manutenzione. Se durante il periodo di inutilizzo del bollitore c'è pericolo di gelo, occorre eseguire lo svuotamento dell'impianto procedendo come di seguito:

- ☞ Seguire la procedura di svuotamento del circuito sanitario di cui al capitolo 7.1.2;

6.7 - Precauzioni contro il gelo



ATTENZIONE !!! Il servizio di protezione antigelo offerto dall'apparecchio collegato al bollitore non può garantire la protezione antigelo del bollitore, dell'impianto di riscaldamento, dell'impianto sanitario, ne tantomeno dell'edificio asservito o parti di esso.

Se non utilizzate il bollitore per un lungo periodo (oltre un anno) consigliamo di vuotarlo seguendo la procedura di cui al capitolo 7.1.2.

6.8 - Antilegionella

Per la preparazione dell'acqua calda sanitaria il bollitore deve essere collegato ad un apparecchio predisposto, grazie al quale, è previsto un ciclo di disinfezione contro il batterio della legionellosi. Tale ciclo prevede di portare il bollitore, ad una temperatura di 60°C (temperatura alla quale il batterio della legionella muore) dopo 2 ore dall'alimentazione elettrica e almeno ogni settimana. Per questo motivo l'acqua (in certi momenti) può arrivare alle utenze ad una temperatura più elevata di quanto impostato con l'apposito comando.



ATTENZIONE !!! Una temperatura dell'acqua più elevata di 51°C può causare danni anche permanenti alle persone agli animali ed alle cose.

Soprattutto bambini, anziani e persone diversamente abili devono essere protetti contro potenziali rischi da scottature, inserendo dispositivi che limitano la temperatura di utilizzo dell'acqua sanitaria alle utenze.

7 - MANUTENZIONE

7.1 - Manutenzione



ATTENZIONE!!! La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita solo da un tecnico professionalmente qualificato.

7.1.1 - Controllo dello stato dell'anodo elettronico

Tutti i bollitori montano di serie l'anodo di protezione elettronico, per un corretto funzionamento è sufficiente controllare i led presenti nello stesso. Di seguito è riportata la tabella che guida alla corretta lettura dei led:



ATTENZIONE!!! A bordo del dispositivo sono presenti due led che segnalano in tempo reale lo stato di protezione o eventuali malfunzionamenti. Si veda la seguente tabella per le segnalazioni visive.

L1 (ROSSO)	L2 (VERDE)	STATO DISPOSITIVO	SOLUZIONE
SPENTO	SPENTO	Non alimentato	Verificare l'alimentazione elettrica al dispositivo
SPENTO	ACCESO	In funzione - Corretta posizione	/
ACCESO	SPENTO	Anodo in corto circuito Anodo non collegato	Verificare che la parte metallica dell'anodo non sia a contatto con parti metalliche del bollitore; Verificare il collegamento dell'anodo; Verificare la corretta messa a terra;

Tabella di funzionamento anodo elettronico

7.1.2 - Svuotamento del bollitore

Per vuotare il bollitore, procedere come di seguito:

- ☞ chiudere il rubinetto principale di alimentazione dell'acqua fredda sanitaria dell'abitazione;
- ☞ aprire tutti i rubinetti presenti, sia dell'acqua fredda che dell'acqua calda;
- ☞ aprire il rubinetto di scarico del bollitore previsto dall'installatore;
- ☞ assicurarsi che almeno uno di questi si trovi ad altezza inferiore al livello del bollitore oppure aprire il rubinetto di scarico del bollitore (se previsto, a cura dell'installatore);
- ☞ Una volta evacuata tutta l'acqua richiudere il rubinetto di scarico;



ATTENZIONE!!! E' assolutamente vietata l'intrusione di additivi chimici quali antigelo o altro all'interno del circuito dell'acqua sanitaria.



ATTENZIONE!!! Per quanto riguarda la manutenzione dello scaldabagno abbinato al bollitore fare riferimento al manuale di installazione dello stesso.

8 - CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI MULTItank	UM	200	300
Paese di destino		ITALIA	ITALIA
Capacità	l	223	320
Fluido riscaldante		Acqua	Acqua
Fluido riscaldato		Acqua	Acqua
Materiale bollitore		Fe 360 + doppia vetro DIN 4753	
Spessore bollitore	mm	2,5	2,5
Materiale serpentine		Fe 360 NBK	Fe 360 NBK
Spessore serpentine	mm	2	2
Pressione massima serpentine	bar	10	10
Superficie di scambio serpentino superiore	m ²	0,6	0,6
Contenuto d'acqua serpentino superiore	l	4,2	4,2
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²	0,6	1,2
Contenuto d'acqua serpentino inferiore	l	4,2	8,4
Materiale per la copertura esterna		PVC	PVC
Materiale per il coperchio		ABS	ABS
Colore della copertura esterna		Bianco	Bianco
Colore del coperchio		Nero	Nero
Materiale per la coibentazione		Schiuma di PU rigido (esente CFC)	Schiuma di PU rigido (esente CFC)
Spessore della coibentazione	mm	50	50
Dispersione termica (Reg. 811/2013)	W	63	70
Pressione massima di servizio dell'acqua sanitaria	bar	10	10
Pressione di prova	bar	15	15
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95
Anodo di protezione		Elettronico	Elettronico
Peso a vuoto del bollitore	kg	72	96
Peso a pieno carico del bollitore	kg	305	430
Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	600 x 1332	650 x 1532

8 - CARATTERISTICHE TECNICHE

500	800	1000
ITALIA	ITALIA	ITALIA
518	750	905
Acqua	Acqua	Acqua
Acqua	Acqua	Acqua
Fe 360 + doppia vetro DIN 4753		
3	4	4
Fe 360 NBK	Fe 360 NBK	Fe 360 NBK
2	2	2
10	10	10
1,2	1,8	1,8
8,4	12,6	12,6
1,8	2,4	3,0
12,6	16,8	21,0
PVC	PVC	PVC
ABS	ABS	ABS
Bianco	Bianco	Bianco
Nero	Nero	Nero
Schiuma di PU rigido (esente CFC)	Fibra di poliestere (classe M1/B1)	Fibra di poliestere (classe M1/B1)
50	100	100
94	127	142
10	10	10
15	15	15
95	95	95
Elettronico	Elettronico	Elettronico
135	198	212
675	980	1150
750 x 1777	950 x 2090	990 x 2090

9 - GARANZIA

9.1 - Condizioni generali di garanzia

Tutti i prodotti **COSMOGAS** sono garantiti contro vizi di materiali e difetti di costruzione per **24** mesi dalla data di collaudo di prima accensione, **COSMOGAS** inoltre estende la garanzia dei **BOLLITORI**, **garantiti fino a 5 anni**;

Entro il termine suddetto **COSMOGAS** si impegna a riparare o sostituire i pezzi difettosi di costruzione e che siano riconosciuti tali, restando escluso il normale deterioramento di funzionamento.

La garanzia non si estende alla rifusione del danno, di qualunque natura, eventualmente occorso a persone o cose. Il materiale difettoso sostituito in garanzia è di proprietà di **COSMOGAS** e deve essere reso franco ns. stabilimento, senza ulteriori danni, entro **30** giorni dalla sostituzione.

Tutti i prodotti **COSMOGAS** sono gravati del patto di riservato dominio, fino al completo pagamento degli apparecchi venduti.

9.2 - Istruzioni per la compilazione del certificato di garanzia

☞ Fate applicare dal vostro installatore il proprio timbro sul certificato di garanzia.

Per la convalida della garanzia il tecnico dovrà controllare:

☞ Controllo perdite acqua;

☞ Controllo presenza dispositivi di sicurezza;

L'elenco dei tecnici autorizzati si trova allegato al manuale di istruzioni oppure è reperibile sulle Pagine Gialle alla voce "Caldaie a gas".

9.3 - Limiti della garanzia

La garanzia non è valida:

- se l'apparecchio viene installato da personale **non** qualificato;
- se l'apparecchio viene installato in modo non conforme alle istruzioni di **COSMOGAS** e/o di quanto stabilito dalle Norme Vigenti nazionali e/o locali;
- qualora la conduzione e/o manutenzione dell'impianto non vengano effettuati in conformità alle istruzioni stesse e/o alle Norme Vigenti nazionali e locali.
- qualora il prodotto presenti avarie causate da sbalzi di tensione;
- qualora il prodotto presenti avarie causate da un uso di acqua eccessivamente dura, o troppo acida o troppo ossigenata;
- qualora il prodotto presenti avarie causate da shocks termici, anomalie;
- qualora il prodotto presenti anomalie non dipendenti da **COSMOGAS**;
- qualora i bollitori siano stati manomessi con opere di adattamento, riparazione o sostituzione con pezzi non originali
- qualora la riparazione venga eseguita da parte di personale non autorizzato.

COSMOGAS non assume alcuna responsabilità per qualsiasi incidente che possa verificarsi o che sia causato dall'utente stesso, restando escluso ogni indennizzo che non riguardi parti del bollitore riconosciute difettose di fabbricazione.

Foro competente: Forlì, ITALY.

La sottoscritta ditta **COSMOGAS S.r.L.**, con sede legale in via L. Da Vinci
n° 16 - 47014 Meldola (FC) ITALY,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che il prodotto:

GARANZIA N°
APPARECCHIO MODELLO
DATA DI COSTRUZIONE

oggetto di questa dichiarazione, è conforme a quanto richiesto dalle Direttive:
Bassa Tensione, (**2014/35/UE**) e Compatibilità Elettromagnetica, (**2014/30/UE**).

La sorveglianza sul prodotto è effettuata dall'ente notificato secondo il modulo "C".

(Il numero di garanzia corrisponde al numero di matricola)

Questa dichiarazione si emette per quanto stabilito dalle suddette Direttive.

Meldola (FC) ITALY, (Data di costruzione).



Alessandrini Arturo
Amministratore Unico



COSMOGAS s.r.l.
Via L. da Vinci 16 - 47014
MELDOLA (FC) ITALY
info@cosmogas.com
www.cosmogas.com