

Libretto Istruzioni



Istruzioni e avvertenze **IT**

**UNITA'
BOLLITORE
300 - 550 - 750
V2**

Unità Bollitore
Combinata



CONDIZIONI INERENTI LA GARANZIA CONVENZIONALE IMMERGAS

La Garanzia Convenzionale Immergas rispetta tutti i termini della Garanzia Legale e si riferisce alla “conformità al contratto” in merito alle **unità bollitore** Immergas. La Garanzia Convenzionale Immergas sarà ritenuta valida solo in presenza dell'adempimento di tutte le obbligazioni ed il rispetto di tutti requisiti necessari ai fini della Garanzia Legale fornita, quest'ultima, da parte del venditore. La Garanzia Convenzionale Immergas, anche dopo la eventuale compilazione del modulo cartaceo da parte di un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas, potrà essere annullata o considerata decaduta qualora non siano stati rispettati (ad insindacabile giudizio di Immergas S.p.A.) i requisiti e/o le condizioni di validità previste dalla Garanzia Legale.

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

La presente Garanzia Convenzionale Immergas viene offerta da Immergas S.p.A., con sede a Brescello (RE) Via Cisa Ligure 95, sulle **unità bollitore** Immergas come specificato nel seguente paragrafo “Campo di applicazione”.

La citata garanzia viene offerta tramite i Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas nel territorio della Repubblica Italiana, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

2) CAMPO DI APPLICAZIONE

Immergas offre la presente garanzia convenzionale, in merito alle unità bollitore, limitatamente ai componenti elencati nella tabella di seguito riportata e per la durata indicata nella tabella medesima. La garanzia convenzionale Immergas si riferisce a tutti i componenti e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita di ogni parte che presentasse difetti di fabbricazione o conformità al contratto. La Garanzia Convenzionale Immergas resterà in vigore fino a quando siano state rispettate tutte le condizioni previste dalla garanzia stessa

COMPONENTE	DURATA DELLA GARANZIA
Unità Bollitore	5 anni
Gruppo solare di circolazione (se integrato alle unità bollitore)	2 anni
Centralina di regolazione impianto solare (se integrata alle unità bollitore)	2 anni
Vasi d'espansione sanitario e solare	2 anni
Valvola di sicurezza sanitario 8 bar	2 anni
Valvola miscelatrice termostatica	2 anni

3) DECORRENZA

Qualora le **unità bollitore** Immergas siano state acquistate singolarmente e non inserite o facente parte di un Sistema Solare Immergas la **garanzia convenzionale Immergas** decorre dalla data di acquisto delle **unità bollitore**, che il Cliente riporterà in un' apposita sezione denominata “**data documento di acquisto**” del “Modulo di garanzia”, documento inserito all'interno della busta porta documenti fornita a corredo del prodotto.

4) ATTIVAZIONE

L'utente che intende avvalersi della garanzia convenzionale Immergas deve, per prima cosa, essere in possesso della necessaria documentazione a corredo del suo impianto (dichiarazione di conformità od altro documento equivalente, progetto - ove richiesto - ecc). Successivamente il Cliente dovrà compilare correttamente il modulo di garanzia, completandolo in ogni sua parte e inserendo i dati relativi al documento fiscale di acquisto. La “copia Immergas” del documento deve essere inoltrato ad Immergas entro e non oltre una settimana dall'acquisto del prodotto, utilizzando la busta preaffrancata inserita nella busta portadocumenti a corredo del prodotto. La spedizione del documento deve essere effettuata da parte dell'Utente solo se le **unità bollitore** siano state acquistate singolarmente e non inserite in un Sistema Solare Immergas.

5) MODALITÀ DI PRESTAZIONE

L'esibizione al Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas della “**copia Cliente**” del modulo di garanzia debitamente compilata consente all'Utente di usufruire delle prestazioni gratuite previste dalla garanzia convenzionale. Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas interviene dopo un congruo tempo dalla chiamata dell'Utente, in funzione anche del livello oggettivo di criticità e dell'antioriorità della chiamata; la denuncia del vizio deve avvenire entro e non oltre **10 giorni** dalla scoperta. Trascorsi i termini di garanzia, l'assistenza tecnica viene eseguita addebitando al Cliente il costo dei ricambi, della manodopera ed il diritto fisso di chiamata. Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà della Immergas S.p.A. e deve essere reso senza ulteriori danni (pena la decadenza della garanzia), munito degli appositi tagliandi debitamente compilati ad opera del Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas.

6) ESCLUSIONI

La manutenzione ordinaria periodica non rientra nei termini di gratuità della Garanzia Convenzionale Immergas.

La Garanzia Convenzionale non comprende danni e difetti delle **unità bollitore** Immergas derivanti da:

- trasporto di terzi non rientranti nella responsabilità del produttore o della sua rete commerciale;
- mancato rispetto delle istruzioni o delle avvertenze riportate sul presente libretto istruzioni ed avvertenze;
- negligente conservazione del prodotto;
- mancata manutenzione, manomissione o interventi effettuati da personale non facente parte della rete dei Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Immergas;
- mancato o inidoneo collegamento della messa a terra del serbatoio;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici, gas o camini non conformi alle norme vigenti, nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto dei componenti;
- utilizzo di componenti, fluidi termovettori non idonei alla tipologia delle **unità bollitore** installati o non originali Immergas, nonché assenza di fluidi termovettori o di acqua di alimentazione, mancato rispetto dei valori di pressione idraulica (statica e dinamica) indicata sulla documentazione tecnica fornita a corredo;
- agenti atmosferici diversi da quelli previsti nel presente libretto di istruzioni ed avvertenze, nonché calamità atmosferiche o telluriche, incendi, furti, atti vandalici;
- installazione in ambiente (esterno o interno) non idoneo;
- permanenza in cantiere, in ambiente non riparato o senza svuotamento dell'impianto, nonché prematura installazione;
- formazione di calcare o altre incrostazioni causate da impurezza delle acque di alimentazione, nonché mancata pulizia dell'impianto;
- corrosione degli impianti;
- mancata verifica periodica dell'usura dell'anodo sacrificale;
- forzata o prolungata sospensione del funzionamento delle **unità bollitore** Immergas;
- mancato o inidoneo collegamento delle valvole di sicurezza allo scarico.

7) ULTERIORI CONDIZIONI

Eventuali componenti che, anche difettosi, risultassero manomessi non rientreranno nei termini della Garanzia Convenzionale Immergas gratuita. L'eventuale necessità di utilizzo, per la sostituzione di componenti in garanzia, di strutture temporanee di supporto o sostegno (ad es. ponteggi), sistemi o automezzi per il sollevamento o la movimentazione (ad es. gru) non rientra nei termini di gratuità della presente Garanzia Convenzionale Immergas. La presente Garanzia Convenzionale Immergas presuppone che l'utente faccia eseguire la manutenzione periodica annuale e gli interventi di manutenzione straordinaria delle proprie **unità bollitore** da un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas**; la periodicità della manutenzione ordinaria è indicata nella sezione “Utente” del presente libretto d'istruzione ed avvertenze.

Gentile Cliente,

Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto Immergas di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza. Quale Cliente Immergas Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Servizio di Assistenza Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza ai Suoi prodotti.

Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo del dispositivo, il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto Immergas.

Si rivolga per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai Centri Autorizzati Immergas: essi dispongono di componenti originali e vantano una specifica preparazione curata direttamente dal costruttore.

Avvertenze generali

Tutti i prodotti Immergas sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto.

Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.

Questo libretto istruzioni costituisce parte integrante del libretto dell'impianto solare.

Esso dovrà essere conservato con cura e consultato attentamente, in quanto tutte le avvertenze forniscono indicazioni importanti per la sicurezza nelle fasi di installazione, d'uso e manutenzione.

Il presente libretto istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione del pacchetto solare Immergas. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione del prodotto stesso (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.

Le unità bollitore combinate per integrazione riscaldamento e acqua calda sanitaria, sono costituite da un accumulo idoneo al contenimento dell'acqua del circuito primario di riscaldamento e da un serpentino sanitario ad immersione.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge.

L'installazione o il montaggio improprio dell'apparecchio e/o dei componenti, accessori, kit e dispositivi Immergas potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.

La manutenzione deve essere effettuata da personale tecnico abilitato, il Servizio Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas rappresenta in tal senso una garanzia di qualificazione e di professionalità.

Questo sistema dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso.

In caso di errori nell'installazione, nell'esercizio o nella manutenzione, dovuti all'inosservanza della legislazione tecnica vigente, della normativa o delle istruzioni contenute nel presente libretto (o comunque fornite dal costruttore), viene esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per eventuali danni e decade la garanzia relativa all'apparecchio.

Per avere ulteriori informazioni sulle disposizioni normative relative all'installazione dei generatori di calore a gas, consulti il sito Immergas al seguente indirizzo: www.immergas.com

INDICE

1	Installazione dispositivo.....	5
1.1	Avvertenze di installazione.....	5
1.2	Unità bollitore.....	5
1.3	Allacciamento idraulico.....	6
1.4	Riempimento dell'impianto.....	6
1.5	Rubinetto di svuotamento.....	6
1.6	Dimensioni principali UB 300 V2.....	7
1.7	Dimensioni principali UB 550 e 750 V2.....	8
2	Istruzioni di uso e manutenzione.....	9
2.1	Pulizia e manutenzione.....	9
2.2	Pulizia del rivestimento.....	9
2.3	Disattivazione definitiva.....	9
2.4	Controllo e manutenzione.....	9
3	Dati tecnici.....	10

1 INSTALLAZIONE DISPOSITIVO

1.1 AVVERTENZE DI INSTALLAZIONE.

Il luogo di installazione dell'apparecchio e dei relativi accessori Immergas deve possedere idonee caratteristiche (tecniche e strutturali) tali da consentire (sempre in condizioni di sicurezza, efficacia ed agevolezza):

- l'installazione (secondo i dettami della legislazione tecnica e della normativa tecnica);
- le operazioni di manutenzione (comprendenti di quelle programmate, periodiche, ordinarie, straordinarie);
- la rimozione (fino all'esterno in luogo preposto al carico ed al trasporto degli apparecchi e dei componenti) nonché l'eventuale sostituzione degli stessi con apparecchi e/o componenti equipollenti.

Solo una impresa professionalmente abilitata è autorizzata ad installare apparecchi Immergas.

L'installazione deve essere fatta secondo le prescrizioni delle norme UNI e CEI, della legislazione vigente e nell'osservanza della normativa tecnica locale, secondo le indicazioni della buona tecnica. Prima di installare l'unità bollitore combinata è opportuno verificare che la stessa sia giunta integra; se ciò non fosse certo, occorre rivolgersi immediatamente al fornitore. Gli elementi dell'imballaggio (graffe, chiodi, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo.

Nel caso in cui l'unità bollitore combinata venga racchiusa fra mobili deve esserci lo spazio sufficiente per le normali manutenzioni, si consiglia quindi di lasciare un'intercapedine sufficiente fra il bollitore e le pareti del mobile.

In caso di anomalia, guasto od imperfetto funzionamento, l'unità bollitore combinata deve essere disattivata ed occorre chiamare una impresa abilitata (ad esempio il centro Assistenza Tecnico Immergas, che dispone di preparazione tecnica specifica e dei ricambi originali). Astenersi quindi da qualsiasi intervento o tentativo di riparazione. Nel periodo di validità della garanzia convenzionale Immergas occorre attenersi alle condizioni specificate nel contratto di garanzia stesso.

Il mancato rispetto di quanto sopra determina responsabilità personali e l'inefficacia della garanzia.

• Norme di installazione.

Verificare preventivamente le caratteristiche del luogo di installazione per quanto riguarda ingombri e peso complessivo dell'accumulo termico predisponendo, nel caso, un piano di appoggio sotto all'unità bollitore per ottimizzare la distribuzione del peso. Le unità bollitore combinate sono state progettate unicamente per installazioni a pavimento; devono essere utilizzate per l'accumulo di acqua calda per usi domestici e similari. Non sono state assolutamente progettate per installazioni a parete. Assicurarsi che il volume e la pressione di precarica del serbatoio di espansione del circuito secondario siano idonei all'impianto.

N.B.: è obbligatorio prevedere l'impiego di una valvola di sicurezza e di un vaso espansione adeguatamente dimensionati da predisporre su entrambi i circuiti idraulici.

Attenzione: le unità bollitore combinate servono a produrre ed accumulare acqua calda tecnica; possono quindi essere allacciate a più sorgenti termiche per garantire l'inerzia termica dell'impianto di riscaldamento. Dopo aver collegato l'unità bollitore combinata all'impianto idrico è possibile produrre acqua calda sanitaria solo in modo istantaneo. I materiali utilizzati per l'installazione e il collegamento devono essere pienamente compatibili alle caratteristiche minime richieste per l'utilizzo solare. Devono inoltre essere installate in un ambiente nel quale la temperatura non possa scendere al di sotto di 0°C. Non devono essere esposte agli agenti atmosferici.

1.2 UNITÀ BOLLITORE

Le unità bollitore combinate possono essere collegate a diversi generatori di calore tanti quanti sono gli attacchi disponibili. All'interno sono inseriti due serpentini, uno dedicato alla produzione dell'acqua calda sanitaria e l'altro dedicato all'eventuale allacciamento all'impianto solare termico.

- La superficie di scambio del serpentino superiore è dimensionata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.
- Il serpentino inferiore può essere utilizzata per il solare termico consentendo il completo riscaldamento del volume d'acqua contenuta nell'accumulo.
- Isolamento termico: le unità bollitore combinate vengono coibentate con poliuretano rigido spessore 80 mm., esente da CFC e HCFC.

1.3 ALLACCIAMENTO IDRAULICO.

Attenzione: prima di effettuare gli allacciamenti di caldaia, per non far decadere la garanzia sul modulo a condensazione e/o sugli scambiatori, lavare accuratamente l'impianto termico e l'unità bollitore combinata (tubazioni, corpi scaldanti, serpentine ecc.) con appositi decapanti o disincrostanti in grado di rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della caldaia.

E' consigliata comunque l'installazione di un filtro a camera di raccolta / svuotamento per intercettare eventuali impurità presenti nell'impianto.

La legislazione prescrive un trattamento dell'acqua dell'impianto termico e idrico, secondo la norma UNI 8065, al fine di preservare l'impianto e l'apparecchio da incrostazioni (ad esempio, depositi di calcare), dalla formazione di fanghi ed altri depositi nocivi.

Attenzione: per preservare la durata e le caratteristiche di efficienza dell'apparecchio è consigliata l'installazione di un "dosatore di polifosfati" (o altro dispositivo in ottemperanza alla normativa vigente e alla regola dell'arte) in presenza di acque le cui caratteristiche possono provocare l'insorgenza di incrostazioni calcaree.

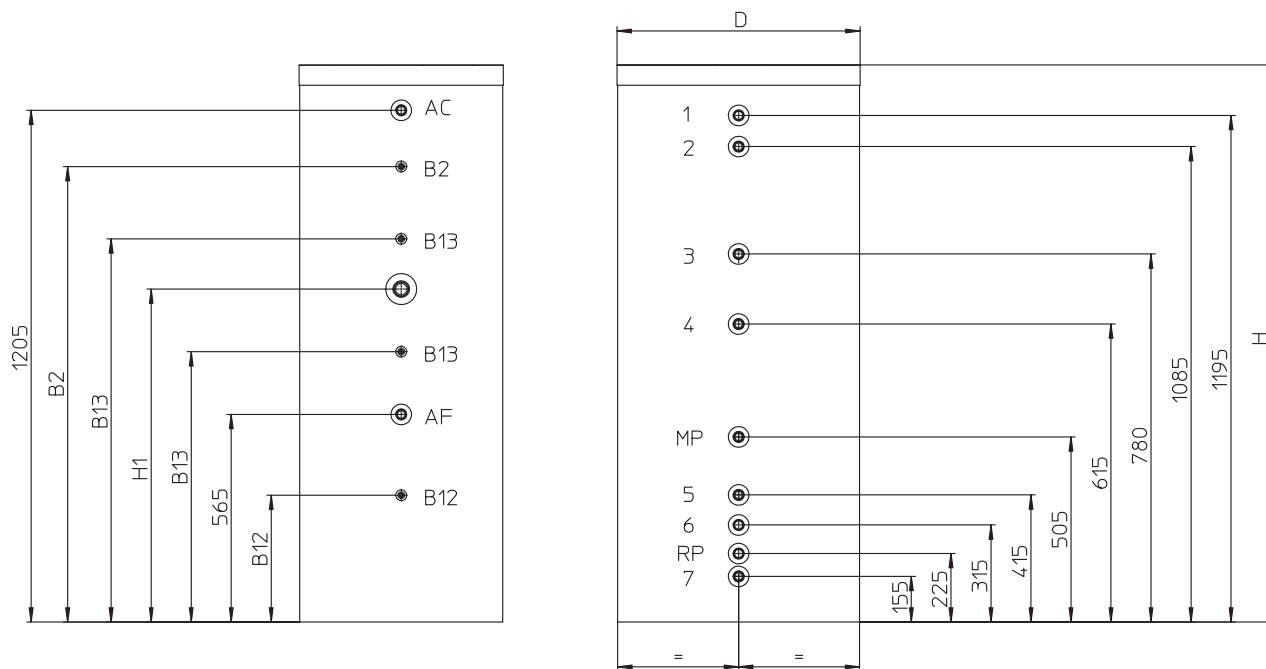
1.4 RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO.

Collegata l'unità bollitore combinata, procedere al riempimento dell'impianto. Il riempimento va eseguito lentamente per dare modo alle bolle d'aria contenute nell'acqua di liberarsi ed uscire attraverso gli sfiati predisposti sull'impianto di riscaldamento. Il rubinetto di riempimento va chiuso quando la lancetta del manometro di caldaia indica circa 1,2 bar (vedi libretto istruzioni della caldaia).

1.5 RUBINETTO DI SVUOTAMENTO.

Per le unità bollitore combinate UB 300, 550 e 750 V2 è necessario ricavare una deviazione per l'inserimento del rubinetto di svuotamento sul raccordo "7" (Fig. 1 e 2).

1.6 DIMENSIONI PRINCIPALI UB 300 V2.

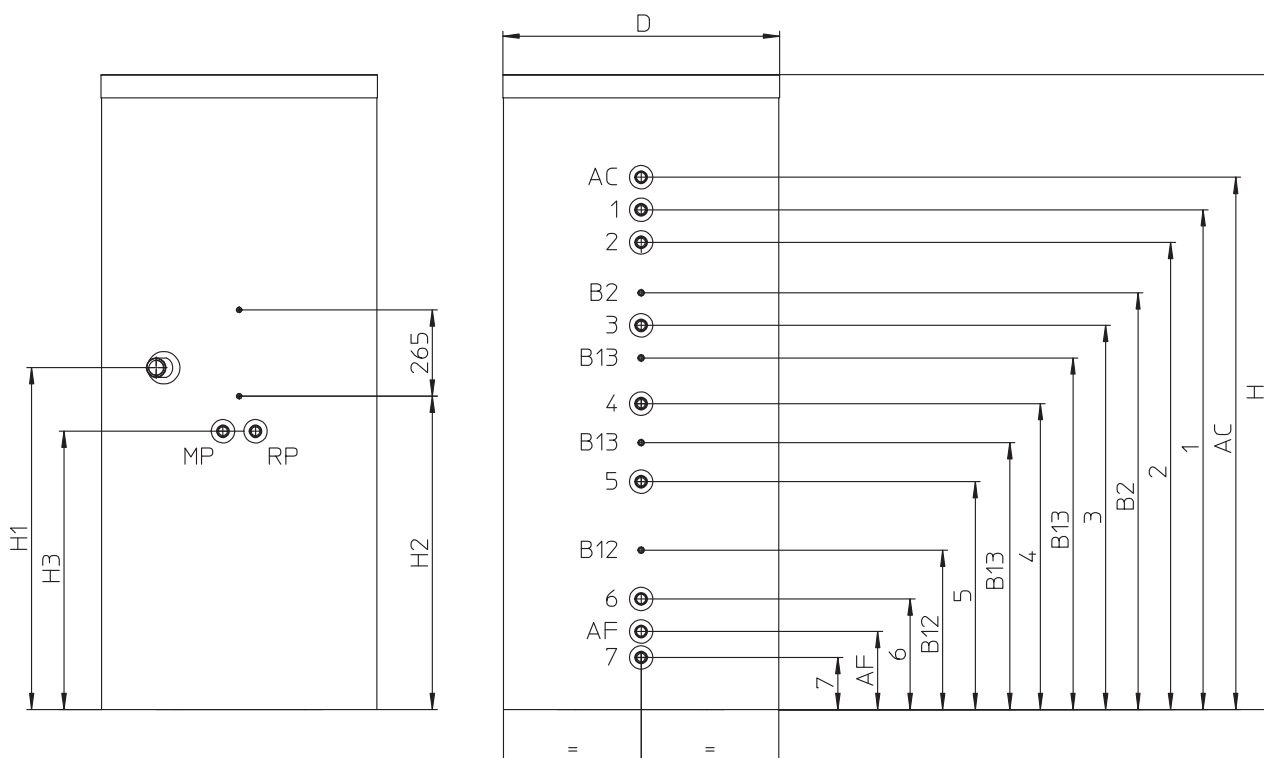


Rif	UB 300 V2 (mm)	Ø
D	Ø 710	--
H	1450	--
H1	735	1" 1/2
MP	505	1"
RP	225	1"
AC	1205	1"
AF	565	1"
1	1195	1"
2	1085	1"
3	780	1"
4	615	1"
5	415	1"
6	315	1"
7	155	1"
B2	1025	17.2 prof. 30 mm
B12	365	17.2 prof. 30 mm
B13	650	17.2 prof. 30 mm
	880	17.2 prof. 30 mm

Legenda:

- D - Diametro unità bollitore
- H - Altezza unità bollitore
- H1 - Altezza allacciamento resistenza elettrica
- AC - Uscita acqua calda sanitaria
- AF - Entrata acqua fredda sanitaria
- 1 ÷ 7 - Allacciamenti idraulici per Generatori di calore
- MP - Mandata da pannelli solari
- RP - Ritorno a pannelli solari
- B2 - Altezza posizionamento sonda sanitaria
- B12 - Altezza posizionamento sonda solare
- B13 - Altezza posizionamento sonde Generatori di calore

1.7 DIMENSIONI PRINCIPALI UB 550 E 750 V2.



Rif	UB 550 V2 (mm)	UB 750 V2 (mm)	Ø
D	Ø 810	Ø 950	--
H	1930	1770	--
H1	1050	930	1" 1/2
H2	962	937	--
H3	855	830	1"
AC	1635	1470	1"
AF	240	270	1"
1	1535	1370	1"
2	1435	1270	1"
3	1180	1060	1"
4	940	880	1"
5	700	660	1"
6	340	370	1"
7	160	180	1"
B2	1280	1160	17.2 prof. 30 mm
B12	490	510	17.2 prof. 30 mm
B13	1080	960	17.2 prof. 30 mm
	840	780	17.2 prof. 30 mm

Legenda:

- D* - Diametro unità bollitore
- H* - Altezza unità bollitore
- H1* - Altezza allacciamento resistenza elettrica
- H2* - Altezza fissaggio gruppo di circolazione
- H3* - Mandata e ritorno pannelli solari
- AC* - Uscita acqua calda sanitaria
- AF* - Entrata acqua fredda sanitaria
- 1 ÷ 7* - Allacciamenti idraulici per Generatori di calore
- MP* - Mandata da pannelli solari
- RP* - Ritorno a pannelli solari
- B2* - Altezza posizionamento sonda sanitaria
- B12* - Altezza posizionamento sonda solare
- B13* - Altezza posizionamento sonde Generatori di calore

2 ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE

2.1 PULIZIA E MANUTENZIONE.

Attenzione: per preservare l'integrità dell'unità bollitore combinata e mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di sicurezza, rendimento e affidabilità che contraddistinguono le unità bollitore, è necessario fare eseguire una manutenzione con cadenza almeno annuale, secondo quanto riportato al punto relativo al "controllo e manutenzione annuale dell'apparecchio". La manutenzione annuale è indispensabile per la validità della garanzia convenzionale Immergas. Sugeriamo di stipulare contratti annuali di pulizia e manutenzione con Servizio Assistenza Autorizzato Immergas di zona.

2.2 PULIZIA DEL RIVESTIMENTO.

Per la pulizia delle parti esterne dell'unità bollitore combinata è sufficiente utilizzare un panno inumidito con prodotti idonei allo scopo reperibili in commercio; sono sconsigliabili in ogni caso prodotti abrasivi, solventi, benzine, alcool, ecc.

2.3 DISATTIVAZIONE DEFINITIVA.

Allorchè si decida la disattivazione definitiva dell'unità bollitore combinata, far effettuare ad una impresa abilitata le operazioni relative, accertandosi fra l'altro che venga disinserita l'alimentazione idrica.

Il prodotto a fine vita non deve essere smaltito come i normali rifiuti domestici né abbandonato in ambiente, ma deve essere rimosso da impresa professionalmente abilitata. Per le istruzioni di smaltimento rivolgersi al fabbricante.

2.4 CONTROLLO E MANUTENZIONE

Con periodicità almeno annuale devono essere eseguite le seguenti operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto.

- Verificare visivamente l'assenza di perdite di acqua e ossidazioni dai/sui raccordi.
- Verificare visivamente che i dispositivi di sicurezza e di controllo, non siano manomessi ed in particolare le sonde di regolazione, il vaso espansione, la valvola di sicurezza.
- Nel caso di acqua particolarmente dura è consigliabile effettuare almeno una volta all'anno la decalcificazione dell'unità bollitore combinata.
- Verificare lo stato del glicole presente nell'impianto.
- Effettuare la manutenzione della caldaia in base a quanto riportato sul relativo libretto istruzioni.

3 DATI TECNICI

		UB 300 V2	UB 550 V2	UB 750 V2
Capacità utile unità bollitore	l	295	553	733
Pressione massima lato sanitario	bar	6	6	6
Pressione massima lato riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione massima circuito solare	bar	10	10	10
Temperatura massima accumulo	°C	99	99	99
Superficie di scambio serpentino solare	m ²	1,0	1,8	2,4
Superficie di scambio serpentino sanitario	m ²	3,30	5,45	5,45
Dispersioni (S)	W	84	112	123
Dispersione specifica - P _{bsol}	W / K	1,87	2,49	2,73
Peso unità bollitore vuota	kg	95	164	180
Peso unità bollitore piena	kg	390	717	913

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

During the useful life of the products, performance is affected by external factors, e.g. the hardness of the DHW, atmospheric agents, deposits in the system and so on. The data declared refer to new products that are correctly installed and used with respect to the Standards in force.

N.B.: correct periodic maintenance is highly recommended.



Il libretto istruzioni è realizzato in carta ecologica
This instruction booklet is made of ecological paper.



Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti
The App designed by Immergas for professionals



immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com

To request further specific details, sector Professionals can also use the following e-mail address: **consulenza@immergas.com**

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

