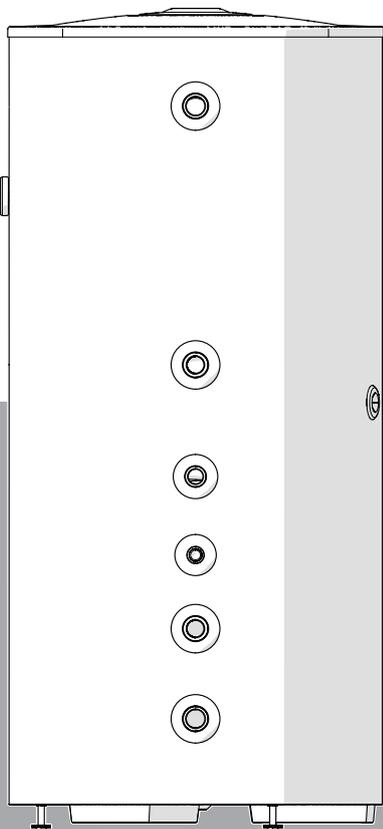


IDRA BV
200-1000

 **Beretta**

Via Risorgimento, 13 - 23900 Lecco (LC)
www.berettaboilers.com



MANUALE INSTALLATORE MANUALE UTENTE

GAMMA

MODELLO	CODICE
IDRA BV 200	20101895
IDRA BV 300	20101897
IDRA BV 430	20101899
IDRA BV 550	20101900
IDRA BV 800	20101901
IDRA BV 1000	20101902

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



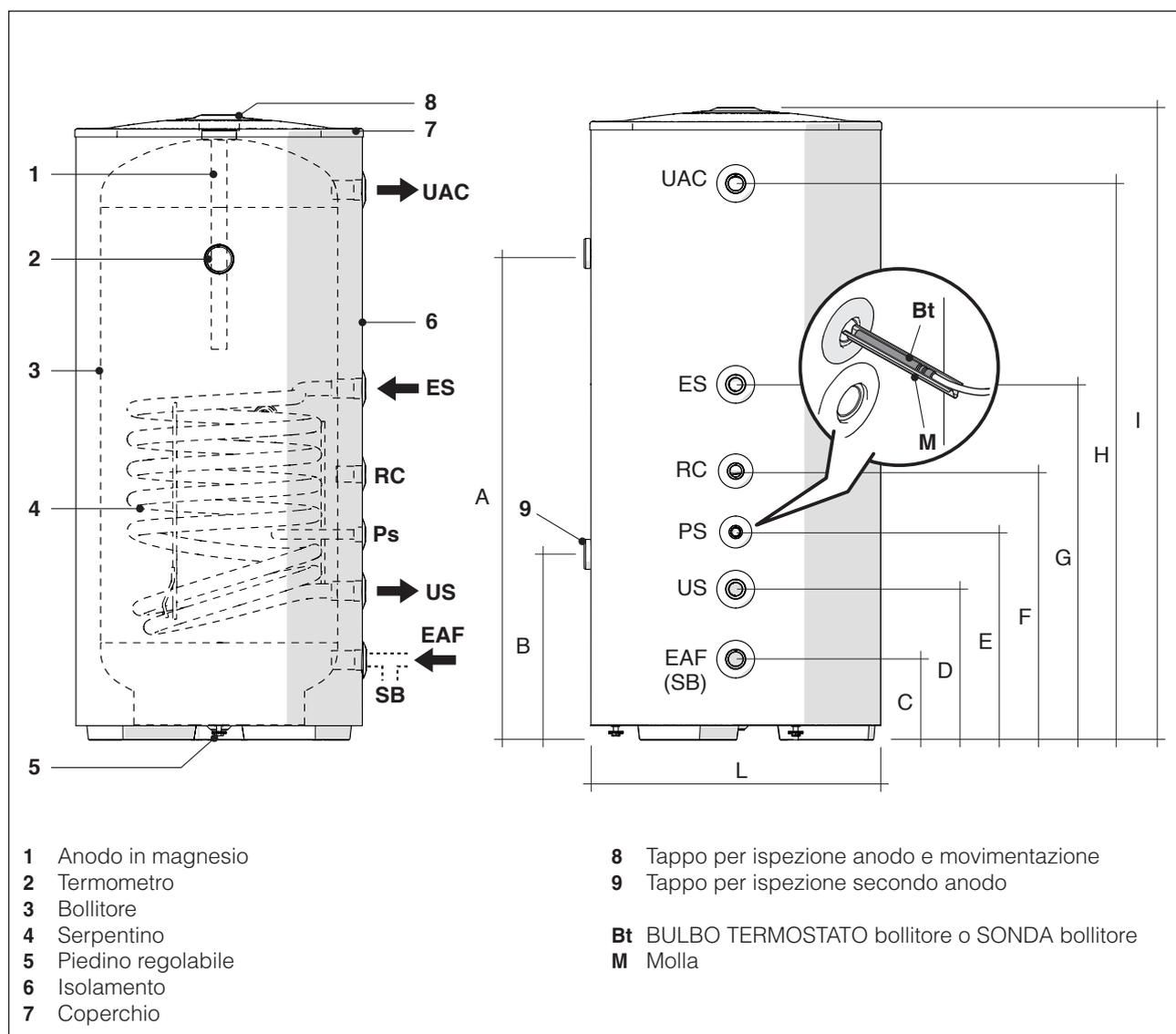
ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

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.

1 STRUTTURA, DIMENSIONI ED ATTACCHI



- 1 Anodo in magnesio
- 2 Termometro
- 3 Bollitore
- 4 Serpentino
- 5 Piedino regolabile
- 6 Isolamento
- 7 Coperchio

- 8 Tappo per ispezione anodo e movimentazione
- 9 Tappo per ispezione secondo anodo
- Bt** BULBO TERMOSTATO bollitore o SONDA bollitore
- M** Molla

2

DESCRIZIONE	IDRA BV						
	200	300	430	550	800	1000	
UAC Uscita acqua calda sanitaria	1"F			1"1/4M			Ø
ES Entrata scambiatore	1"F		1"1/4F				Ø
RC Ricircolo sanitario	3/4"F			1"M			Ø
US Uscita scambiatore	1"F		1"1/4F				Ø
EAF (SB) Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	1"F			1"1/4M			Ø
Ps Pozzetto portasonde	16/175						Ø/L
A	1025	1495	1305	1645	1470	1695	mm
B	-					550	mm
C	170	170	205	205	75	75	mm
D	315	315	405	405	355	355	mm
E	435	435	555	555	600	600	mm
F	565	805	780	780	825	910	mm
G	745	965	1005	1005	1125	1125	mm
H	1170	1670	1440	1785	1705	2030	mm
I	1330	1830	1630	1980	1835	2165	mm
L	605	605	755	755	1000	1000	mm

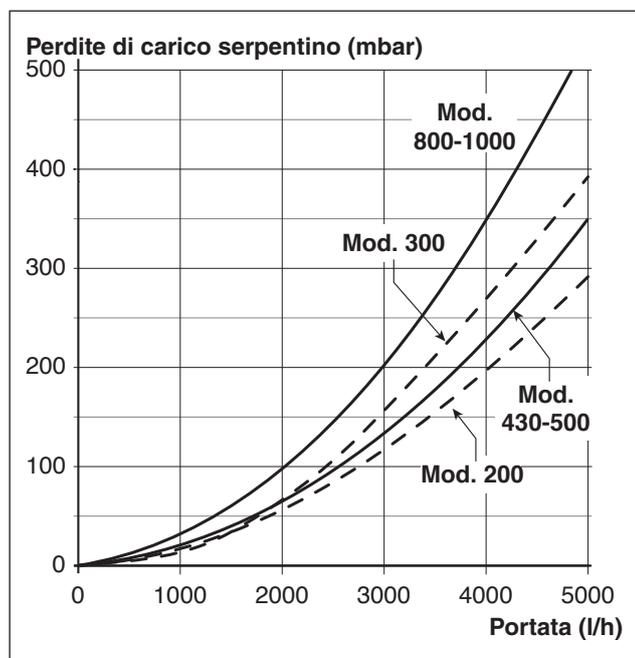
È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

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

2 DATI TECNICI

DESCRIZIONE	IDRA BV						
	200	300	430	550	800	1000	
Tipo bollitore	Vetrificato						
Disposizione bollitore	Verticale						
Disposizione scambiatore	Verticale						
Capacità bollitore	210	304	444	556	735	890	l
Diametro bollitore con isolamento	605		755		1000		mm
Diametro bollitore senza isolamento	500		650		790		mm
Altezza con isolamento	1330	1830	1630	1980	1835	2165	mm
Spessore isolamento	50			100			mm
Diametro/lunghezza primo anodo di magnesio	26/500		33/450		33/520	33/450	mm
Diametro/lunghezza secondo anodo di magnesio	-					33/330	mm
Diametro/lunghezza pozzetti porta sonde	16/175						Ø mm
Potenza massima assorbita							
Primario a 80-70°C	24	34	52	52	71	71	kW
Primario a 90-80°C	33	43	66	66	94	94	kW
Contenuto acqua serpentino	4,8	6,9	9,8		16,30		l
Superficie di scambio serpentino	0,78	1,13	1,49		2,47		m ²
Produzione acqua sanitaria (ΔT 35°C)							
Primario a 80°C	590	831	1260	1260	1700	1700	l/h
Primario a 90°C	810	1070	1600	1600	2300	2300	l/h
Pressione massima esercizio serpentino	10						bar
Portata specifica in 10 minuti	35	50	66	75	100	135	l/min
Dispersione termica	58	68	73	84	93	98	W
Pressione massima esercizio bollitore	10			7			bar
Temperatura massima di esercizio	99						°C
Peso netto con isolamento	68	91	121	142	182	207	kg
Classe efficienza energetica	B	B	B	B	B	B	

! Il bollitore **IDRA BV** non è equipaggiato di circolatore di carico che deve essere opportunamente dimensionato e installato nell'impianto.



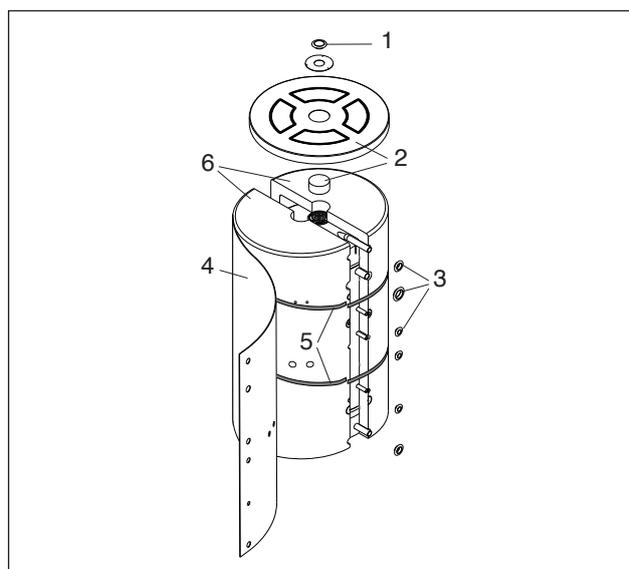
3 SMONTAGGIO DEL RIVESTIMENTO

MODELLI IDRA BV 800 ÷ 1000

È possibile smontare il rivestimento e le coppelle dell'isolamento per facilitare l'attraversamento della porta del locale caldaia. Per far ciò:

- Togliere il coperchio (1) svitando le viti e il coperchio superiore (2)
- Togliere le protezioni (3) dai manicotti
- Aprire la cerniera della protezione plastica (4)
- Tagliare le reggette (5)
- Separare le coppelle di isolamento (6).

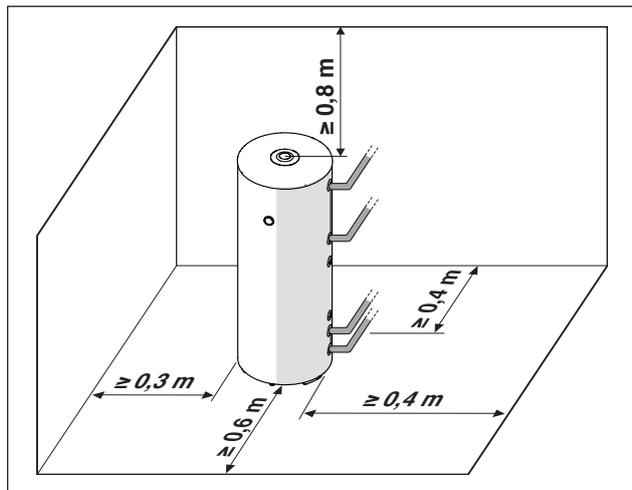
Per il rimontaggio procedere in maniera inversa a quanto indicato.



! Avere cura di chiudere bene, con reggette, le coppelle di isolamento (7) prima di inserire la protezione plastica, all'occorrenza utilizzando un tendi-reggia manuale.

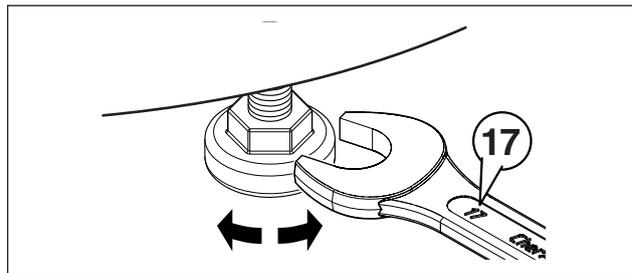
4 LOCALE D'INSTALLAZIONE DEL BOLLITORE

I bollitori **Beretta IDRA BV** possono essere installati in tutti i locali in cui non è richiesto un grado di protezione elettrica dell'apparecchio superiore a IP X0D.



! Mantenere le distanze minime per la manutenzione e il montaggio.

Regolare i piedini di appoggio qualora la superficie di appoggio non sia perfettamente piana.



5 INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i bollitori **Beretta IDRA BV** vengono installati 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).

VALORI DI RIFERIMENTO	
pH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 μ S/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

6 MANUTENZIONE

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.

7 PULIZIA E SMONTAGGIO DEI COMPONENTI INTERNI

ESTERNA

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

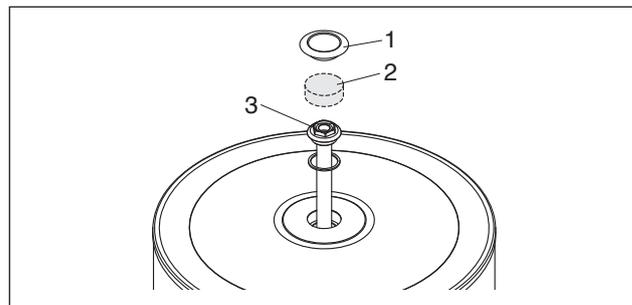


Non usare prodotti abrasivi, benzina o trielina.

INTERNA

Estrazione e verifica dell'anodo di magnesio

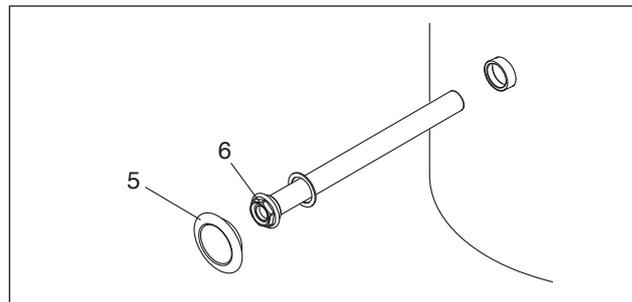
- Togliere il coperchio svitando le viti, solo per modelli 800 e 1000, l'isolamento (2) e con una chiave dedicata svitare il tappo porta anodo (3)
- Verificare lo stato di consumo dell'anodo di magnesio e sostituirlo se necessario.



MODELLI IDRA BV 800 - 1000

Estrazione e verifica del secondo anodo di magnesio

- Togliere il tappo (5) e con una chiave, svitare il tappo porta anodo (6).
- 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.

8 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

Alla fine del suo ciclo di vita il bollitore non va disperso nell'ambiente ma correttamente smaltito secondo la normativa vigente.