



BSM

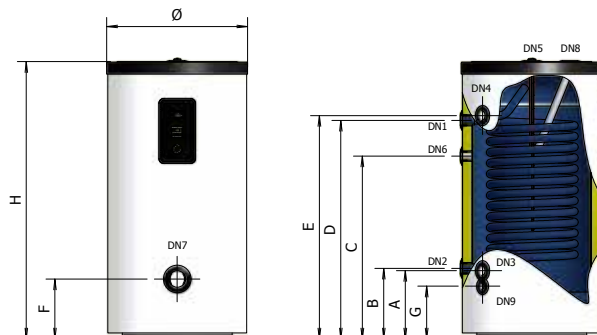


BOLLITORI VETRIFICATI

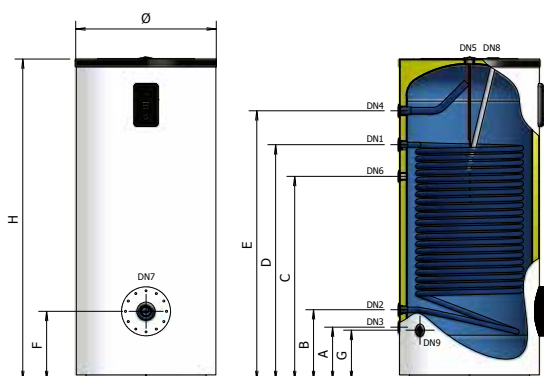
CON SCAMBIATORE FISSO AD ELEVATA SUPERFICIE DI SCAMBIO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (153 - 916 LITRI)



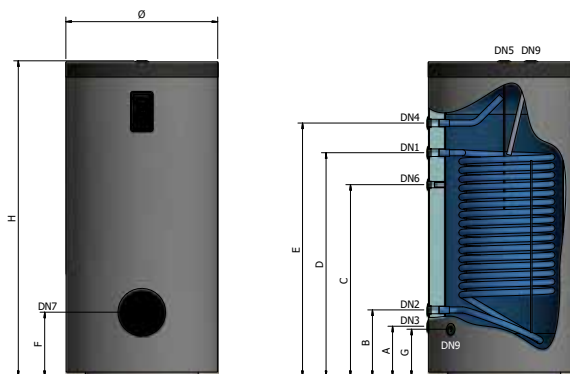
BSM 150 - 200



BSM 300 - 500



BSM 800 - 1000



LEGENDA

DN1: Entrata fluido primario lato scambiatore; **DN2:** Uscita fluido primario lato scambiatore; **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN4:** Uscita acqua calda sanitaria; **DN5:** Sonde (Termometro, Termostato); **DN6:** Ricircolo; **DN7:** Resistenza elettrica / Spia visiva; **DN8:** Anodo di magnesio; **DN9:** Scarico



BOLLITORE



PER ACQUA CALDA SANITARIA



ADATTO PER IMPIANTI SOLARI



ANODO CON TESTER



TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE



TERMOMETRO



TERMOSTATO



+ 95°C
TEMPERATURA MAX
DEL BOLLITORE



+ 110°C
TEMPERATURA MAX DELLO
SCAMBIATORE

P_{MAX} 10 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO

P_{SCA} 12 bar
PRESSIONE MAX DELLO
SCAMBIATORE

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE Normativa EN 12897:2016

Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC.

Etichettatura in accordo ai requisiti della 2010/30/EU.

VETRIFICAZIONE INTERNA:

DIN 4753

Il trattamento di vetrificazione rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

GARANZIA: 5 ANNI

COIBENTAZIONE:

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 500 litri.

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio da 800 litri.

SCAMBIATORE:

serpentino fisso monotubo

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici

MODELLO	CODICE	ETICHETTA ENERGETICA CLASSE	Cap. litri	SCAMBIATORE		Diam. mm	H mm	PREZZO EURO
				m ²	litri			
BSM-150	A3C0L43 PGP40	C	153	1,10	7	600	950	1.000,00
BSM-200	A3C0L47 PGP40	C	195	1,60	10	600	1170	1.100,00
BSM-300	A3C0L51 PGP40	C	290	1,90	11	650	1400	1.280,00
BSM-400	A3C0L53 PGP40	C	413	2,10	13	750	1445	1.540,00
BSM-500	A3C0L55 PGP40	C	495	2,70	17	750	1695	1.650,00
BSM-800	A3C0L60 VG470	C	785	3,50	21	1020	1870	2.470,00
BSM-1000	A3C0L62 VG470	C	916	4,50	28	1020	2120	2.750,00
BSM-800+FL (*)	A3C1L60 VG470	C	785	3,50	21	1020	1870	2.770,00
BSM-1000+FL (*)	A3C1L62 VG470	C	916	4,50	28	1020	2120	3.050,00

(*) Versione con flangia

MODELLO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
BSM-150	290	275	590	715	720	250	225
BSM-200	290	300	770	920	940	255	225
BSM-300	260	365	890	1030	1160	310	245
BSM-400	280	385	850	960	1180	330	265
BSM-500	280	385	1000	1140	1430	330	265
BSM-800	340	450	995	1270	1460	440	320
BSM-1000	340	450	1295	1495	1710	440	320
BSM-800+FL.	340	450	995	1270	1460	435	320
BSM-1000+FL.	340	450	1295	1495	1710	435	320

MODELLO	ANODO Ø x Øatt. x L	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9
BSM-200	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-300	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-400	32 x 1.1/4" x 550	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-500	32 x 1.1/4" x 700	1"	1"	1"	1"	1"1/4	3/4"	2"	1"1/4	1/2"
BSM-800	32 x 1.1/4" x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	2"	1"1/4	3/4"
BSM-1000	32 x 1.1/4" x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	2"	1"1/4	3/4"
BSM-800+FL.	32 x 1.1/4" x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	Øi 220	1"1/4	3/4"
BSM-1000+FL.	32 x 1.1/4" x 700	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	Øi 220	1"1/4	3/4"



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO CORPO BOLLITORE (Circuito secondario)	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SCAMBIATORE (Circuito primario)	PERDITA DI CARICO DEGLI SCAMBIATORI			
BSM 150	10 bar	12 bar	50 mbar			
BSM 200			105 mbar			
BSM 300			200 mbar			
BSM 400			250 mbar			
BSM 500			500 mbar			
BSM 800			150 mbar			
BSM 1000			325 mbar			
MODELLO			TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	DENSITA' COIBENTAZIONE	CONDUTTIVITA' TERMICA INIZIALE
BSM-150	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse esente da CFC - HCFC	50 mm	40 kg/m ³	23,5 mW/m K	1,752 kWh / 24h	Polistirolo grigio RAL 9006
BSM-200					1,992 kWh / 24h	
BSM-300					2,208 kWh / 24h	
BSM-400					2,280 kWh / 24h	
BSM-500					2,472 kWh / 24h	
BSM-800	Fibra di poliestere	110 mm	17,3 kg/m ³	37,4 mW/m K	3,000 kWh / 24h	PVC grigio RAL 9006
BSM-1000					3,120 kWh / 24h	
BSM-800+FL					3,144 kWh / 24h	
BSM-1000+FL					3,240 kWh / 24h	

(*) Dispersione termica calcolata con temperatura di accumulo pari a 65 °C e con temperatura esterna pari 20 °C.

STRUMENTAZIONE DI SERIE

- Tester per verifica anodo
- Termometro
- Termostato

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **D - DV**

MODELLO	VASO DI ESPANSIONE SANITARIO CONSIGLIATO (mod. ELBI serie D-DV)
BSM 150	D - 11
BSM 200	D - 18
BSM 300	D - 24
BSM 400	D - 35
BSM 500	D - 35
BSM 800	DV - 50
BSM 1000	DV - 80

Dimensionamento eseguito con i seguenti parametri: T. accumulo = 85 °C / T. ingresso = 15 °C / P. precarica = 3 bar / P. max = 6 bar
Le capacità consigliate devono essere verificate sulla base delle reali dimensioni dell'impianto realizzato.

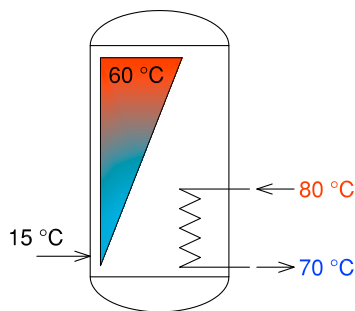
MODELLO	ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE	PROTEZIONE CATODICA APPLICABILE
BSM 150	1.1/4" x 350 / Cod.8560046	Protezione catodica per bollitori lt. 100/400 Cod. 8560170
BSM 200	1.1/4" x 350 / Cod.8560046	
BSM 300	1.1/4" x 550 / Cod.8560066	
BSM 400	1.1/4" x 550 / Cod.8560066	
BSM 500	1.1/4" x 700 / Cod.8560086	
BSM 800	1.1/4" x 700 / Cod.8560086	Protezione catodica per bollitori lt. 500/1000 Cod. 8560175
BSM 1000	1.1/4" x 700 / Cod.8560086	

RESE TERMICHE

ACCUMULO A 60 °C

SCAMBIATORE: T. ingresso = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

SERBATOIO DI ACCUMULO: T. ingresso = 15°C; T. accumulo = 60°C.



MODELLO BOLLITORE	POTENZA TERMICA [kW]	PORTATA POMPA [lit/h]	DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min]	PRODUZIONE ACS A 60°C [lit/h]	QUANTITA' ACS A 45°C NEI PRIMI 10 min. ⁽²⁾ [lit]
BSM 150	22,20	1980	25	425	220
BSM 200	31,90	2800	21	610	265
BSM 300	41,60	3600	21	790	350
BSM 400	44,70	3900	29	860	435
BSM 500	57,40	5000	27	1095	530
BSM 800	70,50	6200	35	1345	750
BSM 1000	93,00	8100	32	1775	940

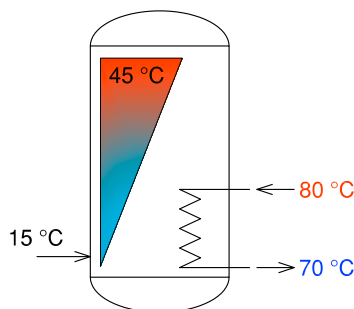
(1) Tempo richiesto per portare la temperatura del bollitore da 15 °C a 60 °C

(2) Quantità di ACS (Acqua Calda Sanitaria) a 45°C disponibile nei primi 10 minuti con accumulo ACS a 60° C.

ACCUMULO A 45 °C

SCAMBIATORE: T.ingresso = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

SERBATOIO DI ACCUMULO: T.ingresso = 15°C; T.accumulo = 45°C.



MODELLO SCAMBIATORE	POTENZA TERMICA [kW]	PORTATA POMPA [lit/h]	DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lit/h]
BSM 150	27,90	2450	14	798
BSM 200	34,00	2990	14	970
BSM 300	44,50	3910	14	1275
BSM 400	47,80	4200	19	1370
BSM 500	60,50	5320	18	1730
BSM 800	76,50	6700	22	2190
BSM 1000	100,00	8800	20	2860

(1) Tempo richiesto per portare la temperatura del bollitore da 15 °C a 45 °C

TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

Modello resistenza elettrica				Tempo di riscaldamento dell'acqua da 15° C a 60° C (espresso in minuti) tempi di riscaldamento riportati sono indicativi							
Codice	Potenza (kW)	Tensione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	BSM-150	BSM-200	BSM-300	BSM-400	BSM-500	BSM-800	BSM-1000
8601000	1	220 V/MF	G 1.1/4"	295	480 min.	630 min.	960 min.	1270 min.	1580 min.	2520 min.	3150 min.
8601650	1.65	220 V/MF	G 1.1/4"	450	285 min.	380 min.	580 min.	770 min.	970 min.	1550 min.	1920 min.
8602000	2	220 V/MF	G 1.1/4"	515	n.a.	n.a.	n.a.	640 min.	800 min.	1270 min.	1580 min.
8602600	2.6	220 V/MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	980 min.	1230 min.
8602601	2.6	220 V/MF	G 1.1/4"	360	180 min.	250 min.	370 min.	490 min.	630 min.	980 min.	1230 min.
8603300	3.3	220 V/MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8603301	3.3	220 V/MF	G 1.1/4"	435	145 min.	200 min.	295 min.	390 min.	490 min.	780 min.	980 min.
8604001	4	220 V/MF	G 1.1/4"	510	n.a.	n.a.	n.a.	320 min.	410 min.	640 min.	800 min.
8705000	5	380 V/TF	G 1.1/2"	445	95 min.	140 min.	200 min.	260 min.	330 min.	520 min.	640 min.
8706000	6	380 V/TF	G 1.1/2"	510	n.a.	n.a.	n.a.	220 min.	280 min.	430 min.	540 min.
8708000	8	380 V/TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	330 min.	420 min.
8710000	10	380 V/TF	G 1.1/2"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8712000	12	380 V/TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. = resistenza non applicabile

CONSULTARE LA LEGENDA
DEI SIMBOLI IDRAULICI
NELL'ANTA DI COPERTINA

