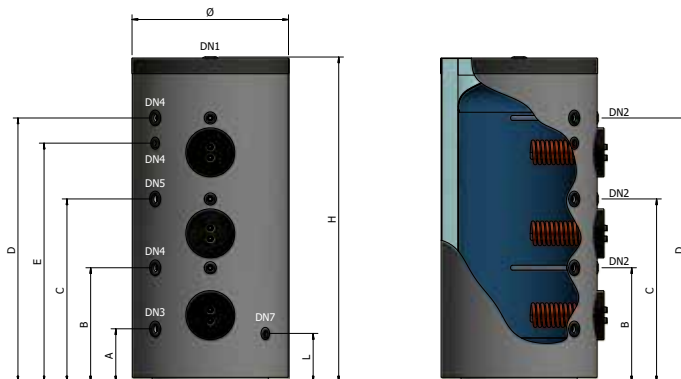




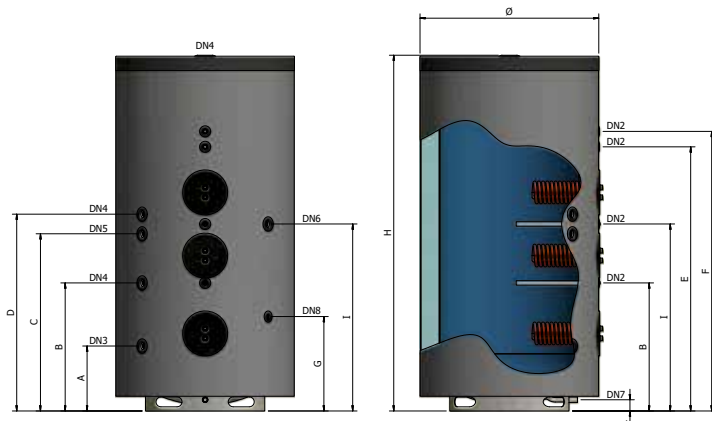
BG

BOLLITORI VETRIFICATI POLIVALENTI CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO (785 - 5129 LITRI)

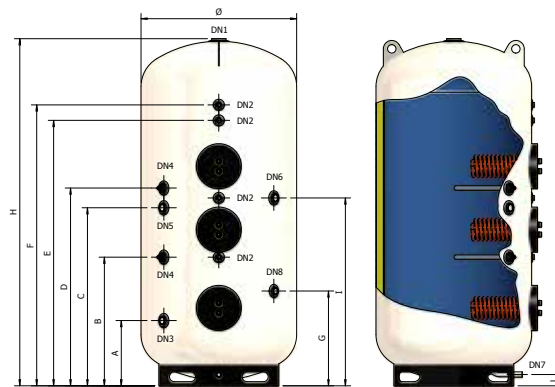
BG 800 - 1000



BG 1500 - 2000



BG 3000 - 5000



NOTA: gli scambiatori estraibili **NON** sono forniti di serie

LEGENDA

DN1: Uscita acqua calda sanitaria; **DN2:** Sonde (Termometro, Termostato); **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN4:** Anodo di magnesio; **DN5:** Resistenza elettrica; **DN6:** Ricircolo; **DN7:** Scarico serbatoio; **DN8:** Attacco vaso di espansione sanitario.

BOLLITORE

PER ACQUA CALDA SANITARIA

ADATTO PER IMPIANTI SOLARI

ANODO DI MAGNESIO CON SIMPLETEST

TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

+ 95°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO

+ 110°C
TEMPERATURA MAX DELLO SCAMBIATORE

P_{MAX} 10 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO

P_{MAX} 12 bar
PRESSIONE MAX DELLO SCAMBIATORE

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE Ecodesign 2009/125/EC.

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:

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 fino a 2.000 litri.
Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri.

SCAMBIATORE:

serpentino estraibile in rame alettato non incluso, venduto separatamente.

Vedi accessori pag. 230

INSTALLAZIONI:

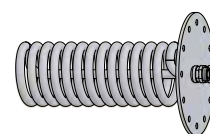
- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici

| MODELLO | CODICE | ETICHETTA ENERGETICA | | | Diam. mm | H mm | PREZZO EURO |
|---------|---------------|----------------------|------------|--|----------|------|-------------|
| | | CLASSE | Cap. litri | | | | |
| BG-800 | A3F0L60 VG470 | C | 785 | | 1020 | 1870 | 2.500,00 |
| BG-1000 | A3F0L62 VG470 | C | 916 | | 1020 | 2120 | 2.670,00 |
| BG-1500 | A3F0H67 VW4A5 | C | 1641 | | 1270 | 2530 | 4.080,00 |
| BG-2000 | A3F0H70 VW4A5 | C | 1958 | | 1370 | 2510 | 4.460,00 |
| BG-3000 | A3F0H74 VW050 | / | 2986 | | 1350 | 2840 | 5.350,00 |
| BG-5000 | A3F0H80 VW050 | / | 5129 | | 1700 | 3040 | 7.050,00 |

| MODELLO | Ø x Øatt. x L | ANODO | | | | | | | |
|---------|-----------------------|--------|------|--------|--------|--------|--------|------|--------|
| | | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 |
| BG-800 | n°2 32 x 1.1/2" x 550 | 1.1/2" | 3/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | / | 3/4" | / |
| BG-1000 | n°2 32 x 1.1/2" x 550 | 1.1/2" | 3/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | / | 3/4" | / |
| BG-1500 | n°2 32 x 1.1/2" x 550 | 3" | 3/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1" | 1.1/4" |
| BG-2000 | n°2 32 x 1.1/2" x 550 | 3" | 3/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1" | 1.1/4" |
| BG-3000 | n°2 32 x 1.1/2" x 550 | 3" | 3/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1" | 1.1/4" |
| BG-5000 | n°2 32 x 1.1/2" x 550 | 3" | 3/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1" | 1.1/4" |

| MODELLO | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | I mm | L mm |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BG-800 | 345 | 645 | 995 | 1465 | 1185 | / | / | / | 320 |
| BG-1000 | 350 | 750 | 1200 | 1730 | 1565 | / | / | / | 320 |
| BG-1500 | 465 | 915 | 1265 | 1405 | 1885 | 1995 | 675 | 1335 | 80 |
| BG-2000 | 455 | 905 | 1255 | 1395 | 1875 | 1985 | 665 | 1325 | 80 |
| BG-3000 | 500 | 950 | 1300 | 1440 | 1940 | 2230 | 710 | 1730 | 80 |
| BG-5000 | 605 | 1065 | 1405 | 1545 | 2045 | 2335 | 815 | 1835 | 80 |

| MODELLO | CODICE | SUPERF. m ² | ATTACCHI | DIMENSIONI ØEST x L |
|---------|---------|------------------------|----------|---------------------|
| SC-180 | 2140180 | 1,8 | 3/4" | 170X460 |
| SC-250 | 2140250 | 2,5 | 3/4" | 170X560 |
| SC-320 | 2140320 | 3,2 | 1.1/4" | 190X550 |
| SC-450 | 2140450 | 4,5 | 1.1/4" | 190X750 |



CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELLO | PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO CORPO BOLLITORE (Circuito secondario) | PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SCAMBIATORE (Circuito primario) | PERDITA DI CARICO IN FUNZIONE DELLA PORTATA ALL'INTERNO DELLO SCAMBIATORE |
|---------|--|--|--|
| BG 800 | 10 bar | 12 bar | |
| BG 1000 | | | |
| BG 1500 | | | |
| BG 2000 | | | |
| BG 3000 | | | |
| BG 5000 | | | |

| MODELLO | TIPO COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE | DENSITA' COIBENTAZIONE | CONDUTTIVITA' TERMICA INIZIALE | (*) DISPERSIONE TERMICA DELLA COIBENTAZIONE | FINITURA ESTERNA |
|---------|---|------------------------|------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| BG 800 | Fibra di poliestere | 110 mm | 17,3 kg/m ³ | 37,4 mW/m K | 3,000 kWh / 24h | PVC grigio RAL 9006 |
| BG 1000 | | | | | 3,120 kWh / 24h | |
| BG 1500 | | 135 mm | | | 3,912 kWh / 24h | |
| BG 2000 | | | | | 4,176 kWh / 24h | |
| BG 3000 | Poliuretano espanso flessibile a cellule aperte | 50 mm | 15 kg/m ³ | 39,0 mW/m K | 13,799 kWh / 24h | Skay bianco RAL 9001 |
| BG 5000 | | | | | 18,264 kWh / 24h | |

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

STRUMENTAZIONE DI SERIE

- Anodo con simpletest

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) |
|---------|--|
| BG 800 | DV – 50 |
| BG 1000 | DV – 80 |
| BG 1500 | DV – 150 |
| BG 2000 | DV – 150 |
| BG 3000 | DV – 300 |
| BG 5000 | n°2 pz. DV – 200 |

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 |
|---------|-----------------------------------|---|
| BG 800 | n.2 x 1.1/2" x 550 / Cod. 8560065 | Protezione catodica per bollitori lt. 500/1000 Cod. 8560175 |
| BG 1000 | | |
| BG 1500 | | Protezione catodica per bollitori lt. 1500/2000 Cod. 8560180 |
| BG 2000 | | |
| BG 3000 | | Protezione catodica per bollitori lt. 3000/5000 Cod. 8560185 |
| BG 5000 | | |

CURVE CARATTERISTICHE DEGLI SCAMBIATORI SPIROIDALI

Sceita dello scambiatore:

I grafici forniscono il flusso di calore trasmesso dallo scambiatore riferito ad un salto termico di 1°C tra la temperatura dell'acqua in ingresso nello scambiatore e la temperatura dell'acqua di alimentazione del bollitore.
 Il parametro da utilizzare viene fornito in funzione:
 - della temperatura dell'acqua in ingresso nello scambiatore;
 - della portata del circolatore.

Esempio:

Scambiatore modello: SC-180
 Temperatura acqua di alimentazione bollitore: 15 °C
 Temperatura acqua ingresso scambiatore: 70 °C
 Portata circolatore: 1,20 m3/h

La portata di 1,20 m3/h incrocia la curva (ingresso acqua scambiatore) relativa ai 70°C in corrispondenza del valore 0.52 kW/°C.

Per una differenza di temperatura di 55°C (70°C - 15°C) otteniamo una potenzialità dello scambiatore di:

$$q = 55 \times 0,52 = 28,60 \text{ kW}$$

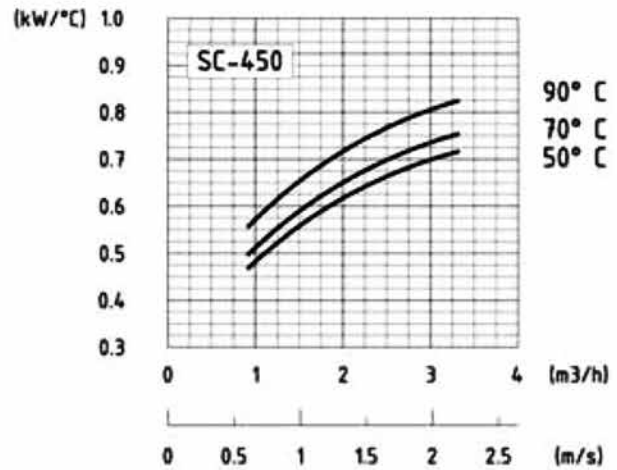
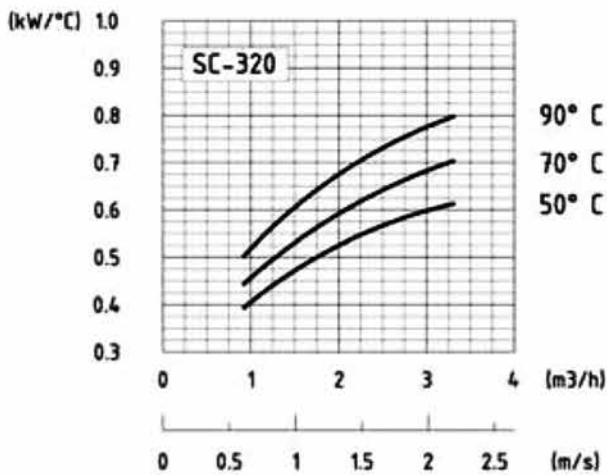
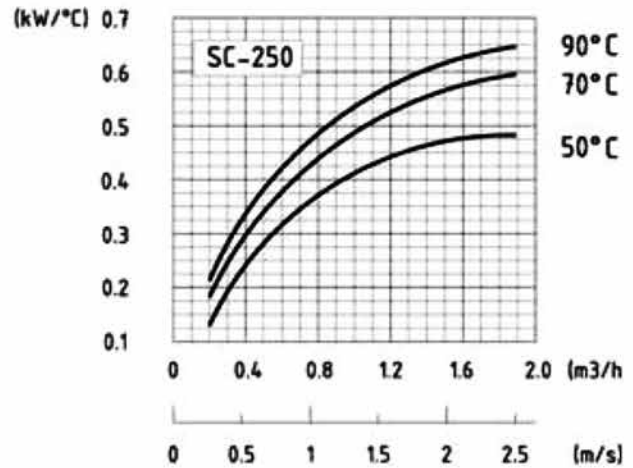
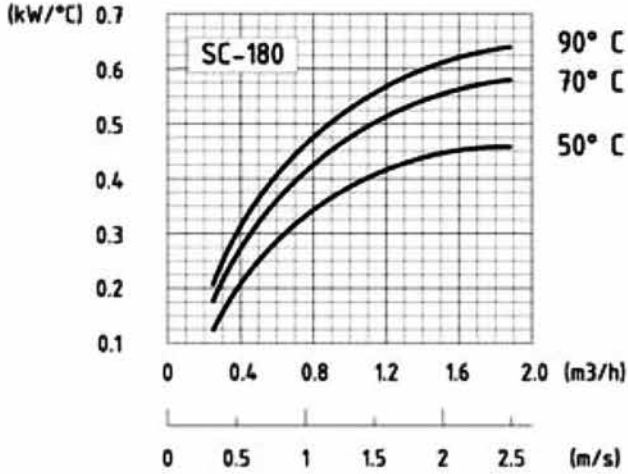


TABELLA DI APPLICABILITA' DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

| Modello resistenza elettrica | | | | | Tempo di riscaldamento dell'acqua da 15°C a 60 °C (espresso in minuti) / I tempi di riscaldamento riportati sono indicativi | | | | | |
|------------------------------|--------------|-----------------|----------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| CODICE | Potenza (kW) | Tensione (Volt) | Attacco | Lungh. (mm) | BG 800 | BG 1000 | BG 1500 | BG 2000 | BG 3000 | BG 5000 |
| 8601000 | 1 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 295 | 2520 min. | 3150 min. | 4720 min. | 6300 min. | 9420 min. | 15750 min. |
| 8601650 | 1.65 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 450 | 1550 min. | 1920 min. | 2870 min. | 3820 min. | 5740 min. | 9550 min. |
| 8602000 | 2 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 515 | 1270 min. | 1580 min. | 2370 min. | 3150 min. | 4740 min. | 7875 min. |
| 8602600 | 2.6 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 675 | 980 min. | 1230 min. | 1830 min. | 2450 min. | 3660 min. | 6125 min. |
| 8602601 | 2.6 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 360 | 980 min. | 1230 min. | 1830 min. | 2450 min. | 3660 min. | 6125 min. |
| 8603300 | 3.3 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 825 | n.a. | n.a. | 1450 min. | 1940 min. | 2900 min. | 4850 min. |
| 8603301 | 3.3 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 435 | 780 min. | 980 min. | 1450 min. | 1940 min. | 2900 min. | 4850 min. |
| 8604001 | 4 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 510 | 640 min. | 800 min. | 1200 min. | 1600 min. | 2400 min. | 4000 min. |
| 8705000 | 5 | 380 V/TF | G 1.1/2" | 445 | 520 min. | 640 min. | 950 min. | 1300 min. | 1900 min. | 3250 min. |
| 8706000 | 6 | 380 V/TF | G 1.1/2" | 510 | 430 min. | 540 min. | 800 min. | 1060 min. | 1600 min. | 2650 min. |
| 8708000 | 8 | 380 V/TF | G 1.1/2" | 670 | 330 min. | 420 min. | 610 min. | 800 min. | 1220 min. | 2000 min. |
| 8710000 | 10 | 380 V/TF | G 1.1/2" | 820 | n.a. | n.a. | 490 min. | 640 min. | 980 min. | 1600 min. |
| 8712000 | 12 | 380 V/TF | G 1.1/2" | 970 | n.a. | n.a. | 410 min. | 540 min. | 820 min. | 1350 min. |

n.a. = Resistenza non applicabile

CONSULTARE LA LEGENDA
DEI SIMBOLI IDRAULICI
NELL'ANTA DI COPERTINA

