



BSV

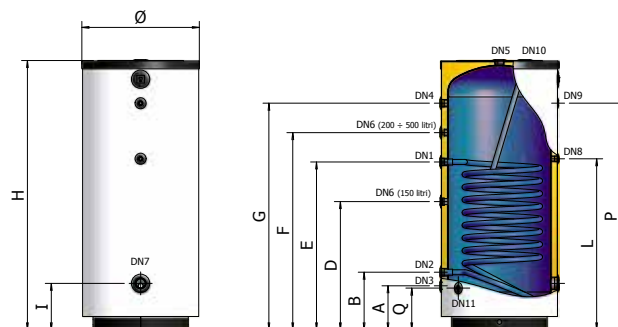


BOLLITORI VETRIFICATI

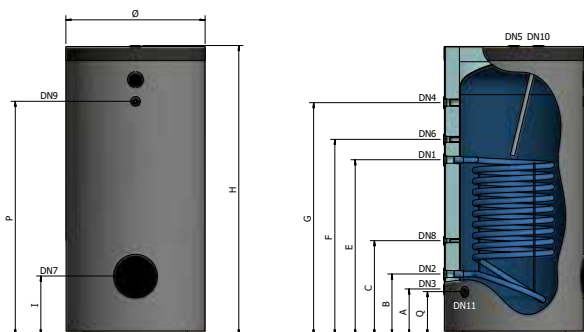
CON SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (153 - 1958 LITRI)



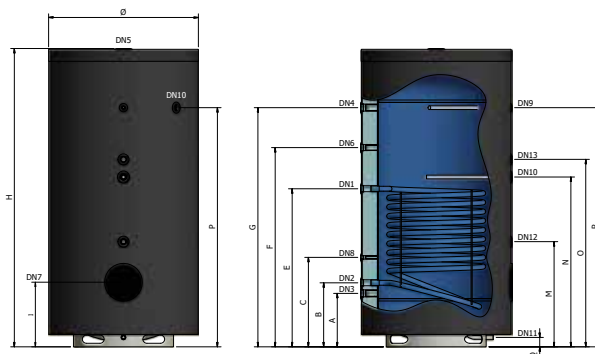
BSV 150 - 200 - 300 - 400 - 500



BSV 800 - 1000



BSV 1500 - 2000



LEGENDA

DN1: Entrata fluido primario lato scambiatore; **DN2:** Uscita fluido primario lato scambiatore; **DN3:** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN4:** Uscita acqua calda sanitaria; **DN5:** Uscita acqua calda sanitaria; **DN6:** Ricircolo; **DN7:** Resistenza elettrica / Spia visiva; **DN8:** Sonda; **DN9:** Termometro; **DN10:** Anodo di magnesio; **DN11:** Scarico; **DN12:** Connessione vaso di espansione sanitario; **DN13:** Resistenza elettrica (solo 1500 - 2000 litri)

- BOLLITORE
- PER ACQUA CALDA SANITARIA
- ADATTO PER IMPIANTI SOLARI
- ANODO CON TESTER (150 - 1000)
- 2 ANODI DI MAGNESIO (1500 - 2000)
- TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

- + 95°C
TEMPERATURA MAX DEL BOLLITORE
- + 110°C
TEMPERATURA MAX DELLO SCAMBIATORE
- P_{MAX}** 10 bar (150 - 1000)
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
- P_{MAX}** 6 bar (1500 - 2000)
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
- P_{SCA}** 12 bar
PRESSIONE MAX DELLO SCAMBIATORE
- GARANZIA: 5 ANNI**

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.

COIBENTAZIONE:

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 500 litri.
Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 da 800 litri.

SCAMBIATORE:

serpentino fisso monotubo

INSTALLAZIONI:

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

| MODELLO | CODICE | ETICHETTA ENERGETICA | | SCAMBIATORE | | | | PREZZO EURO |
|----------------|---------------|----------------------|------------|----------------|-------|----------|------|-------------|
| | | CLASSE | Cap. litri | m ² | litri | Diam. mm | H mm | |
| BSV-150 | A3A0L43 PGP40 | C | 153 | 0,60 | 4 | 600 | 950 | 705,00 |
| BSV-200 | A3A0L47 PGP40 | C | 195 | 0,70 | 5 | 600 | 1170 | 765,00 |
| BSV-300 | A3A0L51 PGP40 | C | 290 | 1,05 | 7 | 650 | 1395 | 887,00 |
| BSV-400 | A3A0L53 PGP40 | C | 413 | 1,20 | 8 | 750 | 1445 | 1.100,00 |
| BSV-500 | A3A0L55 PGP40 | C | 495 | 1,45 | 9 | 750 | 1695 | 1.160,00 |
| BSV-800 | A3A0L60 VG470 | C | 785 | 2,00 | 13 | 1020 | 1870 | 1.940,00 |
| BSV-1000 | A3A0L62 VG470 | C | 916 | 2,40 | 15 | 1020 | 2120 | 2.170,00 |
| BSV-800 + FI. | A3A1L60 VG470 | C | 785 | 2,00 | 13 | 1020 | 1870 | 2.240,00 |
| BSV-1000 + FI. | A3A1L62 VG470 | C | 916 | 2,40 | 15 | 1020 | 2120 | 2.470,00 |
| BSV-1500 + FI. | A3A1H67 VW4A5 | C | 1641 | 3,60 | 36 | 1270 | 2530 | 3.790,00 |
| BSV-2000 + FI. | A3A1H70 VW4A5 | C | 1958 | 4,30 | 43 | 1370 | 2510 | 4.340,00 |

(*) Versione con flangia

| MODELLO | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | I mm | L mm | P mm | Q mm |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BSV-150 | 220 | 300 | / | 485 | 715 | / | 765 | 250 | 465 | 685 | 220 |
| BSV-200 | 235 | 320 | / | / | 670 | 765 | 935 | 275 | 785 | 935 | 220 |
| BSV-300 | 255 | 340 | / | / | 955 | 1055 | 1155 | 270 | 955 | 1155 | 240 |
| BSV-400 | 280 | 365 | / | / | 900 | 1040 | 1180 | 295 | 980 | 1180 | 265 |
| BSV-500 | 280 | 365 | / | / | 1060 | 1245 | 1430 | 295 | 1080 | 1430 | 265 |
| BSV-800 | 340 | 450 | 635 | 995 | 1195 | / | 1470 | 365 | / | 1470 | 320 |
| BSV-1000 | 340 | 450 | 645 | 1295 | 1495 | / | 1710 | 435 | / | 1720 | 320 |
| BSV-800 + FI. | 340 | 450 | 635 | 995 | 1195 | / | 1470 | 435 | / | 1470 | 320 |
| BSV-1000 + FI. | 340 | 450 | 645 | 1295 | 1495 | / | 1710 | 435 | / | 1720 | 320 |
| BSV-1500 + FI. | 455 | 545 | 750 | / | 1345 | 1695 | 2035 | 550 | / | 2035 | 80 |
| BSV-2000 + FI. | 445 | 535 | 760 | / | 1425 | 1685 | 2025 | 540 | / | 2025 | 80 |

| MODELLO | ANODO | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|------|
| | Ø x Øatt. x L | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | DN5 | DN6 | DN7 | DN8 | DN9 | DN10 | DN11 |
| BSV-150 | 32 x 1.1/4" x 350 | 1" | 1" | 1" | 1" | 1.1/4" | 3/4" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" |
| BSV-200 | 32 x 1.1/4" x 350 | 1" | 1" | 1" | 1" | 1.1/4" | 3/4" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" |
| BSV-300 | 32 x 1.1/4" x 550 | 1" | 1" | 1" | 1" | 1.1/4" | 3/4" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" |
| BSV-400 | 32 x 1.1/4" x 550 | 1" | 1" | 1" | 1" | 1.1/4" | 3/4" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" |
| BSV-500 | 32 x 1.1/4" x 700 | 1" | 1" | 1" | 1" | 1.1/4" | 3/4" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" |
| BSV-800 | 32 x 1.1/4" x 700 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 3/4" |
| BSV-1000 | 32 x 1.1/4" x 700 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | 2" | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 3/4" |
| BSV-800+FI. | 32 x 1.1/4" x 700 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | Øi 220 | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 3/4" |
| BSV-1000+FI. | 32 x 1.1/4" x 700 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1" | Øi 220 | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 3/4" |
| BSV-1500+FI.* | 32 x 1.1/4" x 670 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 3" | 1.1/4" | Øi 220 | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1" |
| BSV-2000+FI.* | 32 x 1.1/4" x 670 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 3" | 1.1/4" | Øi 220 | 1/2" | 1/2" | 1.1/4" | 1" |

*2 anodi

| MODELLO | M mm | N mm | O mm | DN 12 | DN 13 |
|--------------|------|------|------|--------|--------|
| BSV-1500+FI. | 895 | 1445 | 1595 | 1.1/4" | 1.1/2" |
| BSV-2000+FI. | 885 | 1475 | 1605 | 1.1/4" | 1.1/2" |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| MODELLO | PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO CORPO BOLLITORE (Circuito secondario) | PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SCAMBIATORE (Circuito primario) | PERDITA DI CARICO DEGLI SCAMBIATORI |
|----------|--|--|-------------------------------------|
| BSV 150 | 10 bar | 12 bar | 15 mbar |
| BSV 200 | | | 30 mbar |
| BSV 300 | | | 65 mbar |
| BSV 400 | | | 85 mbar |
| BSV 500 | | | 140 mbar |
| BSV 800 | | | 55 mbar |
| BSV 1000 | | | 90 mbar |
| BSV 1500 | 6 bar | | 265 mbar |
| BSV 2000 | | | 425 mbar |

| MODELLO | TIPO COIBENTAZIONE | SPESSORE COIBENTAZIONE | DENSITA' COIBENTAZIONE | CONDUTTIVITA' TERMICA INIZIALE | (*) DISPERSIONE TERMICA DELLA COIBENTAZIONE | FINITURA ESTERNA |
|----------------|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| BSV-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 |
| BSV-200 | | | | | 1,992 kWh / 24h | |
| BSV-300 | | | | | 2,208 kWh / 24h | |
| BSV-400 | | | | | 2,280 kWh / 24h | |
| BSV-500 | | | | | 2,472 kWh / 24h | |
| BSV-800 | Fibra di poliestere | 110 mm | 17,3 kg/m ³ | 37,4 mW/m K | 3,000 kWh / 24h | PVC grigio RAL 9006 |
| BSV-1000 | | | | | 3,120 kWh / 24h | |
| BSV-800 + Fl. | | | | | 3,144 kWh / 24h | |
| BSV-1000 + Fl. | | | | | 3,240 kWh / 24h | |
| BSV-1500 + Fl. | | 3,912 kWh / 24h | | | | |
| BSV-2000 + Fl. | | 135 mm | | | 4,176 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

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) |
|----------|--|
| BSV 150 | D – 11 |
| BSV 200 | D – 18 |
| BSV 300 | D – 24 |
| BSV 400 | D – 35 |
| BSV 500 | D – 35 |
| BSV 800 | DV – 50 |
| BSV 1000 | DV – 80 |
| BSV 1500 | DV – 150 |
| BSV 2000 | DV – 150 |

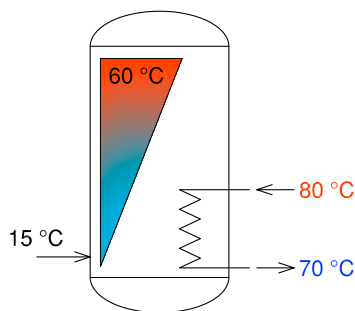
Dimensionamento eseguito con i seguenti parametri: T. accumulo = 85 °C / T. ingresso = 15 °C / P. precarica = 3 bar / P. max = 6 bar
Le capacità consigliate devono essere verificate sulla base delle reali dimensioni dell'impianto realizzato.

| MODELLO | ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE | PROTEZIONE CATTODICA APPLICABILE |
|----------|-----------------------------------|--|
| BSV 150 | 1.1/4" x 350 / Cod.8560046 | Protezione catodica per bollitori lt. 100/400 Cod. 8560170 |
| BSV 200 | 1.1/4" x 350 / Cod.8560046 | |
| BSV 300 | 1.1/4" x 550 / Cod.8560066 | |
| BSV 400 | 1.1/4" x 550 / Cod.8560066 | |
| BSV 500 | 1.1/4" x 700 / Cod.8560086 | Protezione catodica per bollitori lt. 500/1000 Cod. 8560175 |
| BSV 800 | 1.1/4" x 700 / Cod.8560086 | |
| BSV 1000 | 1.1/4" x 700 / Cod.8560086 | |
| BSV 1500 | n.2 x 1.1/4" x 670 / Cod. 8560070 | Protezione catodica per bollitori lt. 1500/2500 Cod. 8560180 |
| BSV 2000 | n.2 x 1.1/4" x 670 / Cod. 8560070 | |

ACCUMULO A 60 °C

SCAMBIATORE: T. ingresso = 80°C; ΔT = 10°C.

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



| MODELLO BOLLITORE | POTENZA TERMICA [kW] | PORTATA POMPA [lt/h] | DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min] | PRODUZIONE ACS A 60°C [lt/h] | QUANTITA' ACS A 45°C NEI PRIMI 10 min. ⁽²⁾ [lt] |
|-------------------|----------------------|----------------------|---|------------------------------|--|
| BSV 150 | 15,00 | 1320 | 37 | 287 | 176 |
| BSV 200 | 19,50 | 1720 | 34 | 373 | 224 |
| BSV 300 | 25,90 | 2290 | 34 | 495 | 300 |
| BSV 400 | 29,00 | 2500 | 45 | 554 | 375 |
| BSV 500 | 33,00 | 2900 | 47 | 630 | 449 |
| BSV 800 | 50,00 | 4400 | 49 | 955 | 668 |
| BSV 1000 | 60,00 | 5300 | 47 | 1140 | 770 |
| BSV 1500 | 79,00 | 6900 | 60 | 1500 | 1040 |
| BSV 2000 | 93,00 | 8200 | 67 | 1800 | 1300 |

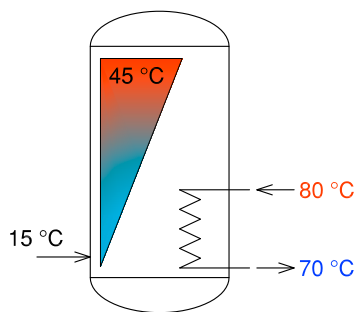
(1) Tempo richiesto per portare la temperatura del bollitore da 15 °C a 60 °C

(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; ΔT = 10°C.

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



| MODELLO BOLLITORE | POTENZA TERMICA [kW] | PORTATA POMPA [lt/h] | DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min] | PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h] |
|-------------------|----------------------|----------------------|---|------------------------------|
| BSV 150 | 18,80 | 1650 | 20 | 536 |
| BSV 200 | 25,00 | 2200 | 18 | 715 |
| BSV 300 | 33,00 | 2900 | 18 | 945 |
| BSV 400 | 36,00 | 3170 | 24 | 1030 |
| BSV 500 | 43,00 | 3800 | 24 | 1230 |
| BSV 800 | 59,50 | 5200 | 28 | 1700 |
| BSV 1000 | 68,50 | 6000 | 27 | 1960 |
| BSV 1500 | 95,00 | 8300 | 33 | 2700 |
| BSV 2000 | 112,00 | 9850 | 37 | 3200 |

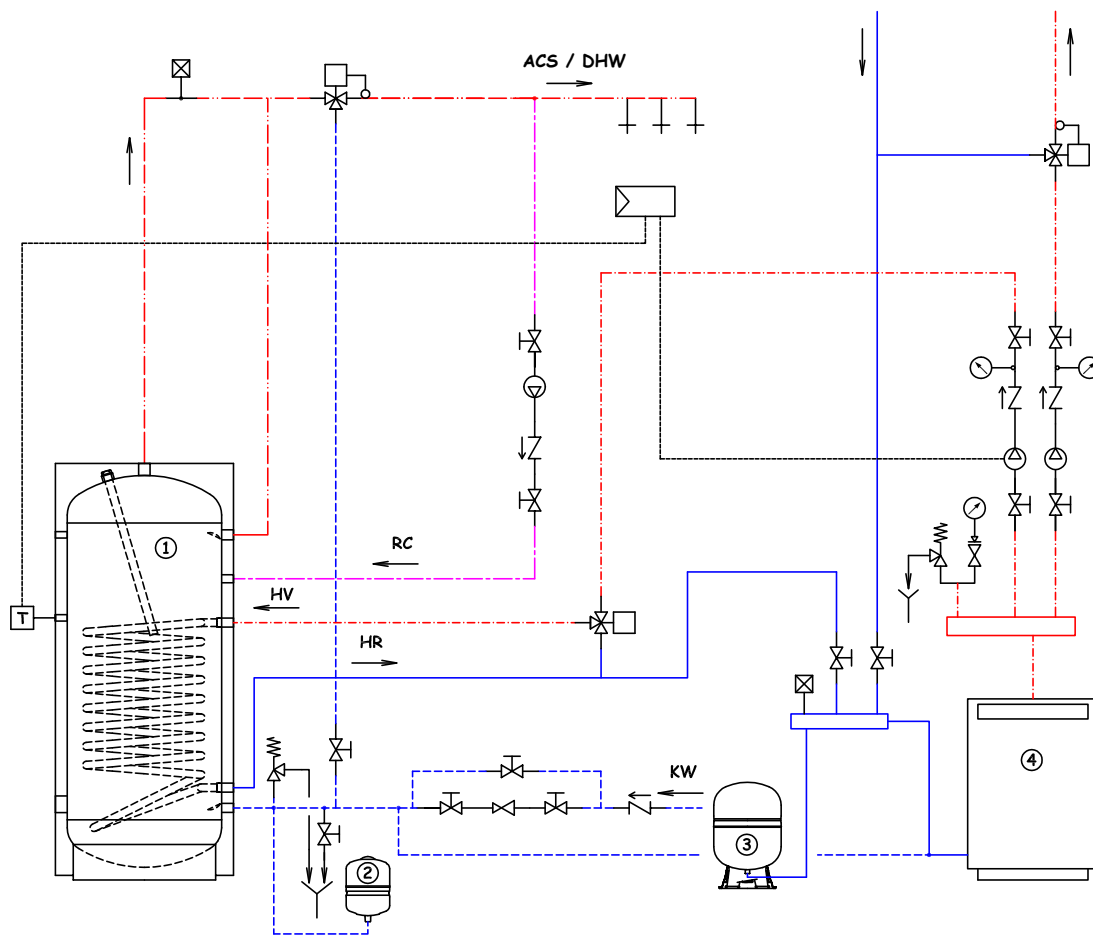
(1) Tempo richiesto per portare la temperatura del bollitore da 15 °C a 45 °C

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) <i>I tempi di riscaldamento riportati sono indicativi</i> | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-----------------|----------|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Codice | Potenza (kW) | Tensione (Volt) | Attacco | Lungh. (mm) | BSV-150 | BSV-200 | BSV-300 | BSV-400 | BSV-500 | BSV-800 | BSV-1000 | BSV-1500 | BSV-2000 |
| 8601000 | 1 | 220 V/MF | G 1.1/4" | 295 | 480 min. | 630 min. | 960 min. | 1270 min. | 1580 min. | 2520 min. | 3150 min. | 4720 min. | 6300 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. | 2870 min. | 3820 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. | 2370 min. | 3150 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. | 1830 min. | 2450 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. | 1830 min. | 2450 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. | 1450 min. | 1940 min. |
| 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. | 1450 min. | 1940 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. | 1200 min. | 1600 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. | 950 min. | 1300 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. | 800 min. | 1060 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. | 610 min. | 800 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. | 490 min. | 640 min. |
| 8712000 | 12 | 380 V/TF | G 1.1/2" | 970 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 410 min. | 540 min. |

n.a. = resistenza non applicabile

SCHEMA IDRAULICO 1 (BOLLITORE BSV CON CALDAIA)



SCHEMA IDRAULICO 2 (BOLLITORE BSV CON COLLETTORE SOLARE)

**CONSULTARE LA LEGENDA
DEI SIMBOLI IDRAULICI
NELL'ANTA DI COPERTINA**

