

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



# BTEH



BOLLITORE ACS SMALTATO CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE  
IN RAME ALETTATO

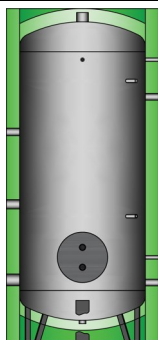
Bollitori coibentati con trattamento di smaltatura CERAMFLON a singolo scambiatore estraibile alettato spiralato in rame, per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria. Ideato per connessione ad una singola fonte energetica primaria.

I serbatoi della gamma **BTEH** utilizzano serpentine realizzati in tubo di rame alettato che consentono di incrementare notevolmente la superficie di scambio in rapporto allo spazio occupato, ottenendo elevate rese termiche. Sono disponibili, nelle capacità di 1500 e 2000 litri, in versione ribassata per consentire di essere collocati in circostanze ove l'altezza utile non è sufficiente per la misura standard.

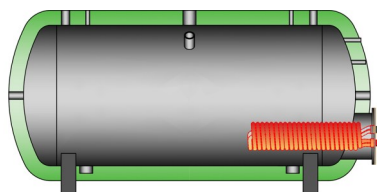
La possibilità di selezionare tra diverse pressioni di esercizio (fino a 10 bar) e la disponibilità di scelta tra la finitura esterna in tessuto tecnico oppure in lamiera d'alluminio per installazioni all'esterno estende il loro utilizzo a tutte le situazioni impiantistiche.

La protezione da correnti galvaniche è gestita dagli anodi elettronici inesauribili montati di serie che annullano le spese di gestione dovute al controllo e sostituzione dei tradizionali anodi al magnesio, garantendo superiore affidabilità e durata nel tempo.

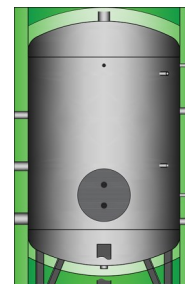
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BTEH



BTEH-O



BTEH-R

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| MATERIALE SERBATOIO                            | Acciaio al carbonio   | Acciaio al carbonio   | Acciaio al carbonio   |
| TRATTAMENTO INTERNO                            | Smaltatura al CERAMFLON   | Smaltatura al CERAMFLON   | Smaltatura al CERAMFLON   |
| TRATTAMENTO ESTERNO                            | Verniciatura antiruggine  | Verniciatura antiruggine  | Verniciatura antiruggine  |
| CAPACITÀ                                       | 200 ÷ 2000 litri  | 200 ÷ 2000 litri  | 1500 ÷ 2000 litri   |
| VERSIONE                                       | Verticale   | Orizzontale   | Ribassata   |
| ATTACCHI                                       | Filettati   | Filettati   | Filettati   |
| MATERIALE PIASTRA SCAMBIATORE ESTRAIBILE       | Acciaio smaltato al CERAMFLON   | Acciaio smaltato al CERAMFLON   | Acciaio smaltato al CERAMFLON   |
| MATERIALE TUBI SCAMBIATORE ESTRAIBILE          | RAME  | RAME  | RAME  |
| COIBENTAZIONE   200 ÷ 500 litri                | <b>Poliuretano rigido</b> iniettato<br>80 mm  | <b>Poliuretano rigido</b> iniettato<br>50 mm  | —   |
| COIBENTAZIONE   800 ÷ 2000 litri               | <b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità)<br>100 mm                       | <b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità)<br>100 mm                       | <b>PLFH</b> (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità)<br>100 mm                       |
| FINITURA<br>(Pag. 359 per PVC di altri colori) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC Giallo RAL1023</li> <li>• Alluminio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC Giallo RAL1023</li> <li>• Alluminio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC Giallo RAL1023</li> <li>• Alluminio</li> </ul> |
| ANODO  | ELETTRONICO   | ELETTRONICO   | ELETTRONICO   |
| ACCESSORI DI SERIE                             | TERMOMETRO  | TERMOMETRO  | TERMOMETRO  |

Classificazione energetica - ErP | Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 | CE

| Capacità nominale |                   | 200      | 300      | 500      | 800      | 1000     | 1500     | 2000     |      |      |
|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|
| BTEH              | Classe energetica | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>C</b> | <b>C</b> | <b>C</b> |      |      |
|                   | Dispersione       | S        | W        | 55       | 64       | 81       | 133      | 143      | 167  | 189  |
|                   | Volume effettivo  | V        | litri    | 193      | 294      | 503      | 793      | 917      | 1482 | 1987 |
| BTEH-R            | Classe energetica |          |          |          |          |          | <b>C</b> | <b>C</b> |      |      |
|                   | Dispersione       | S        | W        |          |          |          | 166      | 185      |      |      |
|                   | Volume effettivo  | V        | litri    |          |          |          | 1520     | 1961     |      |      |

CONDIZIONI OPERATIVE

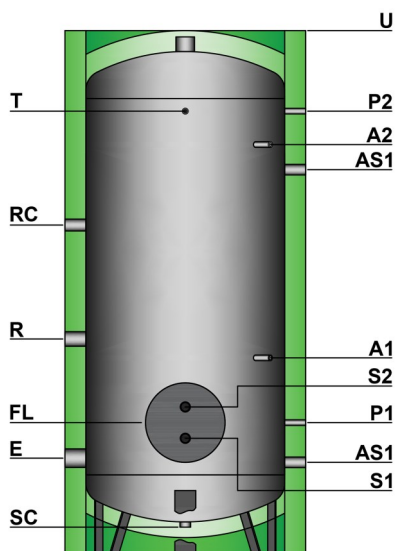
| Capacità nominale                    |     | 200      | 300      | 500      | 800      | 1000     | 1500     | 2000     |
|--------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Pressione di esercizio serbatoio     | bar | ATM ÷ 8  | ATM ÷ 8  | ATM ÷ 8  | ATM ÷ 8  | ATM ÷ 8  | ATM ÷ 6  | ATM ÷ 6  |
| Temperatura di esercizio serbatoio   | °C  | AMB ÷ 85 | AMB ÷ 85 | AMB ÷ 85 | AMB ÷ 85 | AMB ÷ 85 | AMB ÷ 85 | AMB ÷ 85 |
| Pressione di esercizio scambiatore   | bar | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 |
| Temperatura di esercizio scambiatore | °C  | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 |

CONFORMITÀ NORMATIVA

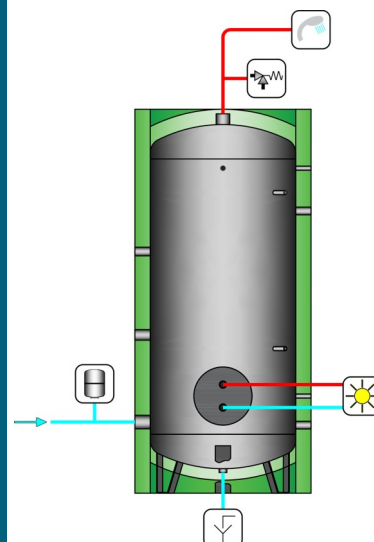
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3

D.M. 174/04 | Compatibilità al contatto con acqua potabile



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



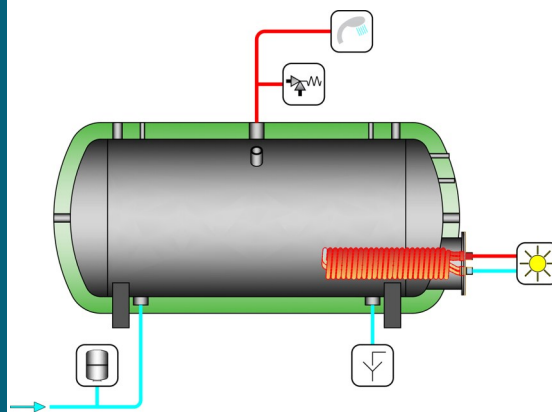
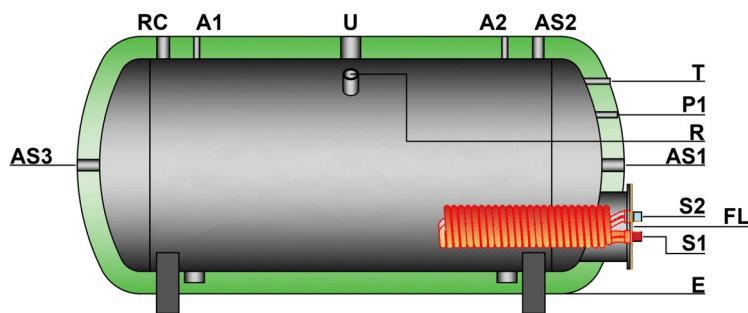
Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

**CARATTERISTICHE GENERALI BTEH**

|  | Capacità nominale | 200        | 300        | 500        | 800         | 1000        | 1500        | 2000        |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>DIMENSIONI</b>                                  |                   |            |            |            |             |             |             |             |
| Diametro senza coibentazione                       | mm                | 450        | 550        | 650        | 800         | 800         | 950         | 1100        |
| Diametro con coibentazione                         | mm                | 610        | 710        | 810        | 1000        | 1000        | 1150        | 1300        |
| Altezza massima                                    | mm                | 1513       | 1554       | 1844       | 1950        | 2200        | 2510        | 2535        |
| Altezza di ribaltamento con   senza coibentazione  | mm                | 1613   —   | 1709   —   | 2014   —   | 2080   1918 | 2316   2166 | 2653   2502 | 2712   2541 |
| <b>ATTACCHI IDRAULICI</b>                          |                   |            |            |            |             |             |             |             |
| E Entrata acqua fredda                             | mm   Ø            | 353   1"½  | 369   1"½  | 384   1"½  | 420   2"    | 420   2"    | 465   2"½   | 485   2"½   |
| U Uscita acqua calda                               | mm   Ø            | 1513   1"½ | 1554   1"½ | 1844   1"½ | 1950   2"   | 2200   2"   | 2510   2"½  | 2535   2"½  |
| RC Ricircolo                                       | mm   Ø            | 1003   1"½ | 1019   1"½ | 1259   1"½ | 1370   1"½  | 1405   1"½  | 1580   1"½  | 1600   1"½  |
| R Resistenza elettrica                             | mm   Ø            | 773   2"   | 789   2"   | 804   2"   | 1010   2"   | 1010   2"   | 1035   2"   | 1055   2"   |
| P1 Attacco sonda                                   | mm   Ø            | 473   ½"   | 489   ½"   | 504   ½"   | 610   ½"    | 608   ½"    | 635   ½"    | 655   ½"    |
| P2 Attacco sonda                                   | mm   Ø            | 1253   ½"  | 1269   ½"  | 1534   ½"  | 1550   ½"   | 1698   ½"   | 2125   ½"   | 2095   ½"   |
| T Attacco termometro                               | mm   Ø            | 1253   ½"  | 1269   ½"  | 1534   ½"  | 1550   ½"   | 1800   ½"   | 2125   ½"   | 2095   ½"   |
| A1 Attacco anodo                                   | mm   Ø            | 853   ½"   | 869   ½"   | 884   ½"   | 920   ½"    | 608   ½"    | 945   ½"    | 965   ½"    |
| A2 Attacco anodo                                   | mm   Ø            | —          | —          | —          | —           | —           | 1965   ½"   | 1935   ½"   |
| AS1 Attacco supplementare                          | mm   Ø            | 353   1"¼  | 369   1"¼  | 384   1"¼  | 420   1"¼   | 418   1"¼   | 445   1"¼   | 465   1"¼   |
| AS2 Attacco supplementare                          | mm   Ø            | 1153   1"¼ | 1169   1"¼ | 1184   1"¼ | 1220   1"¼  | 1818   1"¼  | 1845   1"¼  | 1865   1"¼  |
| FL Boccaporto scambiatore                          | mm                | 473        | 489        | 504        | 610         | 610         | 635         | 655         |
|  | Ø                 | 220×300    | 220×300    | 220×300    | 300×380     | 300×380     | 300×380     | 300×380     |
| S1 Uscita scambiatore a fascio tubiero             | mm   Ø            | 438   ¾"M  | 454   ¾"M  | 469   ¾"M  | 575   ¾"M   | 565   1"¼M  | 590   1"¼M  | 610   1"¼M  |
| S2 Entrata scambiatore a fascio tubiero            | mm   Ø            | 508   ¾"M  | 524   ¾"M  | 539   ¾"M  | 645   ¾"M   | 655   1"¼M  | 725   1"¼M  | 700   1"¼M  |
| SC Scarico   | mm   Ø            | 118   1"¼  | 109   1"¼  | 99   1"¼   | 95   1"¼    | 95   1"¼    | 135   1"¼   | 123   1"¼   |
| <b>PRESTAZIONI</b>                                 |                   |            |            |            |             |             |             |             |
| Superficie scambiatore                             | m <sup>2</sup>    | 0,76       | 1,58       | 2,27       | 3,17        | 3,60        | 4,54        | 5,26        |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/55°C - Sec. 10/45°C) | kW                | 25         | 41         | 47         | 52          | 59          | 73          | 81          |
| Produzione ACS 10/45°C                             | litri/h           | 602        | 1011       | 1156       | 1276        | 1445        | 1794        | 1999        |
| <b>PESI A VUOTO</b>                                |                   |            |            |            |             |             |             |             |
| Peso a vuoto                                       | kg                | 55         | 65         | 95         | 130         | 145         | 205         | 265         |

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BTEH-0

|                              | Capacità nominale | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>DIMENSIONI</b>            |                   |      |      |      |      |      |      |      |
| Diametro senza coibentazione | mm                | 450  | 550  | 650  | 800  | 800  | 950  | 1100 |
| Diametro con coibentazione   | mm                | 550  | 650  | 750  | 1000 | 1000 | 1150 | 1300 |
| Altezza massima              | mm                | 656  | 755  | 855  | 1091 | 1091 | 1254 | 1395 |
| Lunghezza massima            | mm                | 1469 | 1519 | 1819 | 2049 | 2299 | 2559 | 2587 |

ATTACCHI IDRAULICI

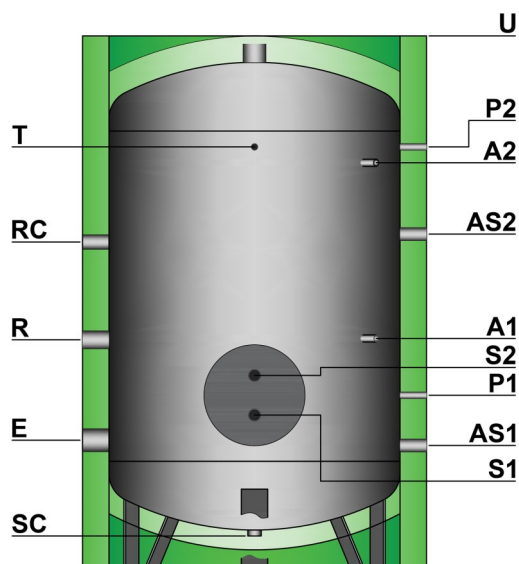
|     |                                      |        |           |           |           |            |            |            |            |
|-----|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| E   | Entrata acqua fredda                 | mm   Ø | 106   1"½ | 105   1"½ | 105   1"½ | 121   2"   | 121   2"   | 154   2"½  | 145   2"½  |
| U   | Uscita acqua calda                   | mm   Ø | 656   1"½ | 755   1"½ | 855   1"½ | 1091   2"  | 1091   2"  | 1254   2"½ | 1395   2"½ |
| RC  | Ricircolo                            | mm   Ø | 656   1"½ | 755   1"½ | 855   1"½ | 1091   1"¼ | 1091   1"¼ | 1254   1"½ | 1395   1"½ |
| R   | Resistenza elettrica                 | mm   Ø | 575   2"  | 660   2"  | 745   2"  | 945   2"   | 945   2"   | 1085   2"  | 1204   2"  |
| P1  | Attacco sonda                        | mm   Ø | 486   ½"  | 548   ½"  | 609   ½"  | 831   ½"   | 831   ½"   | 904   ½"   | 1135   ½"  |
| T   | Attacco termometro                   | mm   Ø | 576   ½"  | 655   ½"  | 727   ½"  | 931   ½"   | 931   ½"   | 1054   ½"  | 1235   ½"  |
| A1  | Attacco anodo                        | mm   Ø | 656   ½"  | 755   ½"  | 855   ½"  | 1091   ½"  | 1091   ½"  | 1254   ½"  | 1395   ½"  |
| A2  | Attacco anodo                        | mm   Ø | —         | —         | —         | —          | —          | 1254   ½"  | 1395   ½"  |
| AS1 | Attacco supplementare                | mm   Ø | —         | —         | —         | 591   1"½  | 591   1"½  | 679   1"½  | 745   1"½  |
| AS2 | Attacco supplementare                | mm   Ø | 656   1"¼ | 755   1"¼ | 855   1"¼ | 1091   1"¼ | 1091   1"¼ | 1254   1"¼ | 1395   1"¼ |
| AS3 | Attacco supplementare                | mm   Ø | 381   1"¼ | 430   1"¼ | 480   1"¼ | 591   1"¼  | 591   1"¼  | 679   1"¼  | 745   1"¼  |
| FL  | Boccaporto scambiatore               | mm     | 296       | 300       | 280       | 351        | 351        | 404        | 445        |
|     |                                      | Ø mm   | 220×300   | 220×300   | 220×300   | 300×380    | 300×380    | 300×380    | 300×380    |
| S1  | Uscita scambiatore a fascio tubiero  | mm   Ø | 261   ¾"M | 265   ¾"M | 245   ¾"M | 316   ¾"M  | 316   1"¼M | 369   1"¼M | 410   1"¼M |
| S2  | Entrata scambiatore a fascio tubiero | mm   Ø | 331   ¾"M | 335   ¾"M | 315   ¾"M | 386   ¾"M  | 386   1"¼M | 439   1"¼M | 480   1"¼M |

PRESTAZIONI

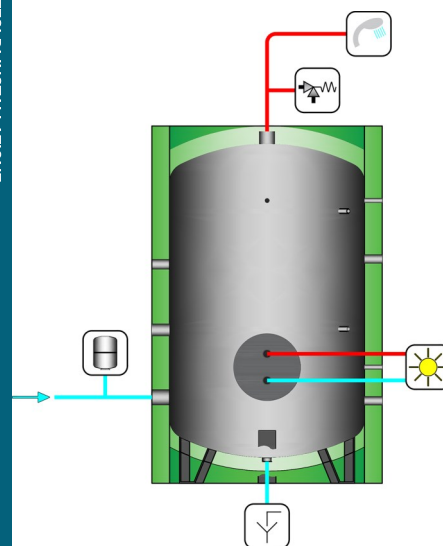
|  |         |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Superficie scambiatore                             | m²      | 0,76 | 1,58 | 2,27 | 3,17 | 3,60 | 4,54 | 5,26 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/55°C - Sec. 10/45°C) | kW      | 25   | 41   | 47   | 52   | 59   | 73   | 81   |
| Produzione ACS 10/45°C                             | litri/h | 602  | 1011 | 1156 | 1276 | 1445 | 1794 | 1999 |

PESI A VUOTO

|              |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 59 | 77 | 104 | 140 | 159 | 233 | 300 |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|



IPOTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

**CARATTERISTICHE GENERALI BTEH-R**

|  | Capacità nominale | 1500 | 2000 |
|--|-------------------|------|------|
|--|-------------------|------|------|

**DIMENSIONI**

|   |    |             |             |
|---|----|-------------|-------------|
| Diametro senza coibentazione                      | mm | 1100        | 1250        |
| Diametro con coibentazione                        | mm | 1300        | 1450        |
| Altezza massima                                   | mm | 2015        | 2039        |
| Altezza di ribaltamento con   senza coibentazione | mm | 2237   2019 | 2310   2059 |

**ATTACCHI IDRAULICI**

|     |                                      |        |               |               |
|-----|--------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| E   | Entrata acqua fredda                 | mm   Ø | 485   2"½     | 504   2"½     |
| U   | Uscita acqua calda                   | mm   Ø | 2015   2"½    | 2039   2"½    |
| RC  | Ricircolo                            | mm   Ø | 1235   1"½    | 1254   1"½    |
| R   | Resistenza elettrica                 | mm   Ø | 865   2"      | 884   2"      |
| P1  | Attacco sonda                        | mm   Ø | 655   ½"      | 674   ½"      |
| P2  | Attacco sonda                        | mm   Ø | 1595   ½"     | 1564   ½"     |
| T   | Attacco termometro                   | mm   Ø | 1595   ½"     | 1564   ½"     |
| A1  | Attacco anodo                        | mm   Ø | 870   ½"      | 864   ½"      |
| A2  | Attacco anodo                        | mm   Ø | 1535   ½"     | 1504   ½"     |
| AS1 | Attacco supplementare                | mm   Ø | 465   1"¼     | 484   1"¼     |
| AS2 | Attacco supplementare                | mm   Ø | 1265   1"¼    | 1284   1"¼    |
| FL  | Boccaporto scambiatore               | mm   Ø | 655   300×380 | 674   300×380 |
| S1  | Uscita scambiatore a fascio tubiero  | mm   Ø | 610   1"¼M    | 629   1"¼M    |
| S2  | Entrata scambiatore a fascio tubiero | mm   Ø | 700   1"¼M    | 719   1"¼M    |
| SC  | Scarico                              | mm   Ø | 123   1"¼     | 106   1"¼     |

**PRESTAZIONI**

|  |                |      |      |
|--|----------------|------|------|
| Superficie scambiatore                             | m <sup>2</sup> | 4,54 | 5,26 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/55°C - Sec. 10/45°C) | kW             | 73   | 81   |
| Produzione ACS 10/45°C                             | litri/h        | 1794 | 1999 |

**PESI A VUOTO**

|              |    |     |     |
|--------------|----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 248 | 315 |
|--------------|----|-----|-----|

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

## BTEH - RESA TERMICA SCAMBIATORE A SPIRALE IN RAME ALETTATO

Primario (80-55)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio<br><i>litri</i> | Superficie scambiatore<br><i>m<sup>2</sup></i> | Potenza<br><i>kW</i> | Portata Primario<br><i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO                   |                                      |                                      |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                    |  |                      |                                    | Produzione continua<br><i>litri/h</i> | Produzione primi 10'<br><i>litri</i> | Produzione primi 60'<br><i>litri</i> |
| 200                                | 0,76   | 25                   | 843                                | 602                                   | 300                                  | 802                                  |
| 300                                | 1,58   | 41                   | 1416                               | 1011                                  | 469                                  | 1311                                 |
| 500                                | 2,27   | 47                   | 1618                               | 1156                                  | 693                                  | 1656                                 |
| 800                                | 3,17   | 52                   | 1787                               | 1276                                  | 1013                                 | 2076                                 |
| 1000                               | 3,60   | 59                   | 2023                               | 1445                                  | 1241                                 | 2445                                 |
| 1500                               | 4,54   | 73                   | 2512                               | 1794                                  | 1799                                 | 3294                                 |
| 2000                               | 5,26   | 81                   | 2798                               | 1999                                  | 2333                                 | 3999                                 |

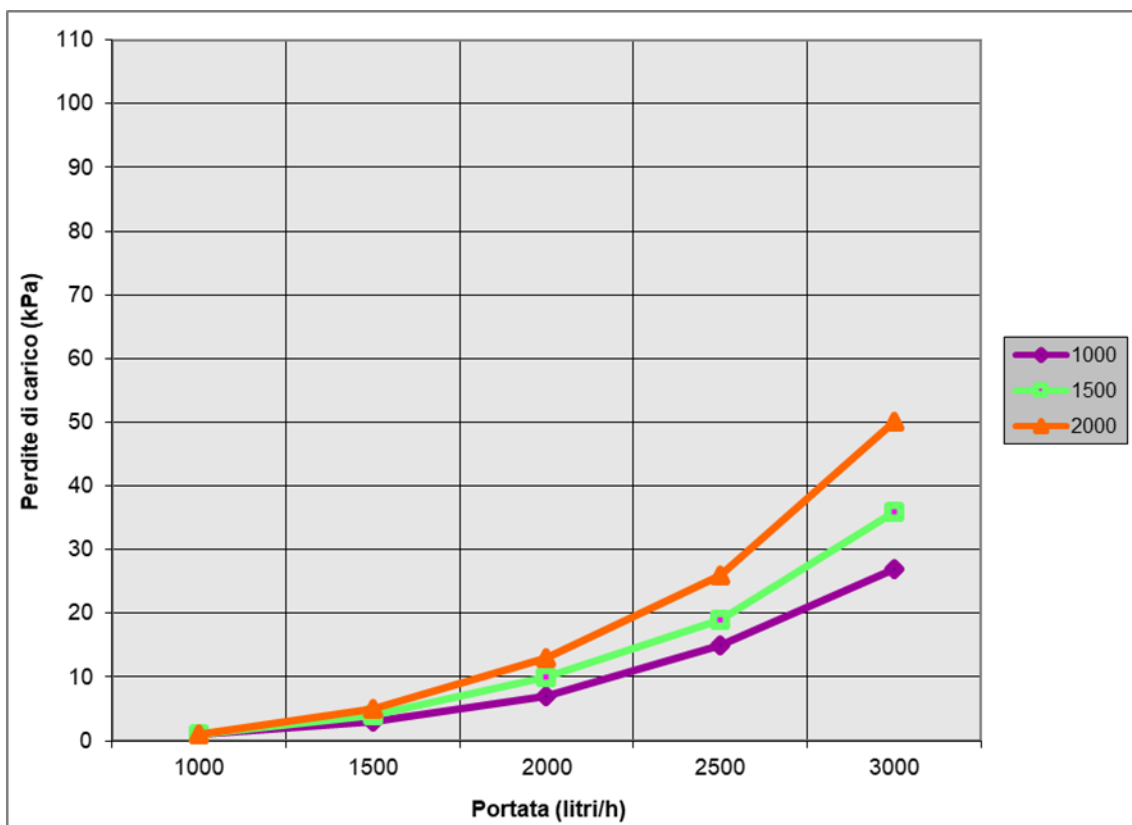
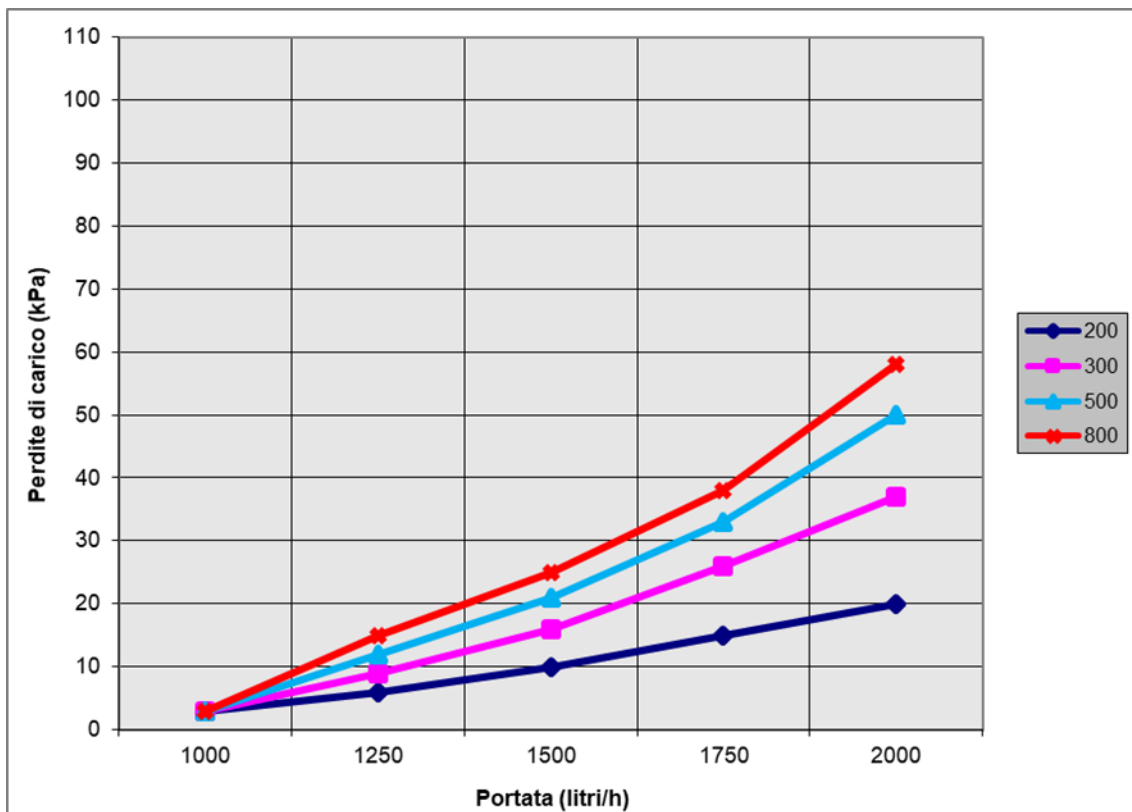
Primario (70-50)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio<br><i>litri</i> | Superficie scambiatore<br><i>m<sup>2</sup></i> | Potenza<br><i>kW</i> | Portata Primario<br><i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO                   |                                      |                                      |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                    |  |                      |                                    | Produzione continua<br><i>litri/h</i> | Produzione primi 10'<br><i>litri</i> | Produzione primi 60'<br><i>litri</i> |
| 200                                | 0,76   | 18                   | 759                                | 433                                   | 272                                  | 633                                  |
| 300                                | 1,58   | 32                   | 1373                               | 784                                   | 431                                  | 1084                                 |
| 500                                | 2,27   | 37                   | 1589                               | 908                                   | 651                                  | 1408                                 |
| 800                                | 3,17   | 41                   | 1770                               | 1011                                  | 969                                  | 1811                                 |
| 1000                               | 3,60   | 47                   | 2023                               | 1156                                  | 1193                                 | 2156                                 |
| 1500                               | 4,54   | 59                   | 2546                               | 1455                                  | 1743                                 | 2955                                 |
| 2000                               | 5,26   | 66                   | 2853                               | 1631                                  | 2272                                 | 3631                                 |

Primario (60-45)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio<br><i>litri</i> | Superficie scambiatore<br><i>m<sup>2</sup></i> | Potenza<br><i>kW</i> | Portata Primario<br><i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO                   |                                      |                                      |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                    |  |                      |                                    | Produzione continua<br><i>litri/h</i> | Produzione primi 10'<br><i>litri</i> | Produzione primi 60'<br><i>litri</i> |
| 200                                | 0,76   | 11                   | 642                                | 275                                   | 246                                  | 475                                  |
| 300                                | 1,58   | 23                   | 1324                               | 568                                   | 395                                  | 868                                  |
| 500                                | 2,27   | 27                   | 1565                               | 671                                   | 612                                  | 1171                                 |
| 800                                | 3,17   | 31                   | 1766                               | 757                                   | 926                                  | 1557                                 |
| 1000                               | 3,60   | 36                   | 2047                               | 877                                   | 1146                                 | 1877                                 |
| 1500                               | 4,54   | 46                   | 2629                               | 1127                                  | 1688                                 | 2627                                 |
| 2000                               | 5,26   | 52                   | 2970                               | 1273                                  | 2212                                 | 3273                                 |

BTEH - PERDITA DI CARICO SCAMBIATORE A SPIRALE IN RAME ALETTATO



COME ORDINARE

V → Verticale  
O → Orizzontale  
R → Ribassato

6 → 6 bar  
8 → 8 bar  
0 → 10 bar

5 → Coibentazione 50 mm (vers. orizzontale)  
8 → Coibentazione 80 mm  
0 → Coibentazione 100 mm

A → Finitura alluminio  
VUOTO → Finitura PVC

Capacità serbatoio

BTE H - V 8 C E 0 A / 1000

ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø65 mm | L=150 mm | (0÷120)°C TERMOMETRO-D65\_L

TERMOMETRO Ø100 mm | L=150 mm | (0÷120)°C TERMOMETRO-D100

POZZETTO Ø½" portasonda | L=150 mm | Ø<sub>int</sub> 10 mm POZZETTO\_L

TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C TERMOSTATO

KIT ANODO ELETTRONICO 200÷500 LITRI ANODE012X380\_P

KIT ANODO ELETTRONICO 800-1000 LITRI ANODE012X430\_P

KIT ANODO ELETTRONICO 1500÷2000 LITRI ANODE012X430X2\_P



TERMOMETRO



POZZETTO



TERMOSTATO



ANODO ELETTRONICO

RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY  
Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

| Potenza<br>Watt | Accoppiamento<br>capacità<br>litri | Lunghezza<br>mm | MONOTERMOSTATO                      | BITERMOSTATO                               |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
|                 |                                    |                 | Solo regolazione<br>CODICE ARTICOLO | Regolazione e sicurezza<br>CODICE ARTICOLO |
| 2000            | 200 ÷ 2000                         | 280             | RES020-200-L280-6-M                 | RES020-200-L280-6-B                        |
| 3000            | 200 ÷ 2000                         | 380             | RES030-200-L380-6-M                 | RES030-200-L380-6-B                        |
| 5000            | 200 ÷ 2000                         | 500             | RES050-200-L500-6-M                 | RES050-200-L500-6-B                        |
| 6000            | 300 ÷ 2000                         | 600             | RES060-200-L600-6-M                 | RES060-200-L600-6-B                        |
| 9000            | 500 ÷ 2000                         | 680             | RES090-200-L680-I-M                 | RES090-200-L680-I-B                        |
| 10000           | 500 ÷ 2000                         | 680             | RES100-200-L680-I-M                 | RES100-200-L680-I-B                        |
| 12000           | 800 ÷ 2000                         | 820             | RES120-200-L820-I-M                 | RES120-200-L820-I-B                        |



RICAMBI FLANGIA

| Articolo                         | Accoppiamento<br>capacità<br>litri | Accoppiamento<br>scambiatore<br>m <sup>2</sup> | Diametro<br>mm | CODICE ARTICOLO        |
|----------------------------------|------------------------------------|--|----------------|------------------------|
| PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"  | 200 ÷ 500                          | 0,76   | 300            | PIASTRAN3001-076-C     |
| PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"  |                                    | 1,58   | 300            | PIASTRAN3001-158-C     |
| PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"  |                                    | 2,27   | 300            | PIASTRAN3001-227-C     |
| PIASTRA SMALTATA con fori da ¾"  |                                    | 3,17   | 300            | PIASTRAN3001-317-C     |
| PIASTRA SMALTATA con fori da 1"¼ | 800 ÷ 2000                         | 3,60   | 380            | PIASTRAN3802-360-C     |
| PIASTRA SMALTATA con fori da 1"¼ |                                    | 4,54   | 380            | PIASTRAN3802-454-C     |
| PIASTRA SMALTATA con fori da 1"¼ |                                    | 5,26   | 380            | PIASTRAN3802-526_634-C |
| GUARNIZIONE in gomma EPDM        | 200 ÷ 500                          | 0,76 ÷ 3,17                                    | 220/300        | GUGOMEPDM300X220ST     |
| GUARNIZIONE in gomma EPDM        | 800 ÷ 2000                         | 3,60 ÷ 5,26                                    | 300/380        | GUGOMEPDM380X300ST     |
| KIT DI TENUTA ¾"                 | 200 ÷ 500                          | 0,76 ÷ 3,17                                    | —              | KIT034                 |
| KIT DI TENUTA 1"¼                | 800 ÷ 2000                         | 3,60 ÷ 5,26                                    | —              | KIT114                 |



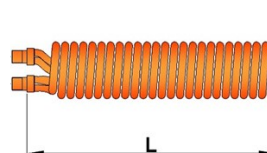
PIASTRA



GUARNIZIONE

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO

| Superficie<br>di scambio<br>m <sup>2</sup> | Attacchi<br>Ø | Diametro<br>"D"<br>mm | Lunghezza<br>"L"<br>mm | CODICE<br>ARTICOLO |
|--|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| 0,76                                       | ¾"            | 140                   | 440                    | SSPI076            |
| 1,58                                       | ¾"            | 170                   | 510                    | SSPI158            |
| 2,27                                       | ¾"            | 170                   | 670                    | SSPI227            |
| 3,17                                       | ¾"            | 190                   | 665                    | SSPI317            |
| 3,60                                       | 1"¼           | 190                   | 690                    | SSPI360            |
| 4,54                                       | 1"¼           | 190                   | 780                    | SSPI454            |
| 5,26                                       | 1"¼           | 190                   | 910                    | SSPI526            |







**TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO.****Smaltatura CERAMFLON.**

Il trattamento anticorrosivo "CERAMFLON" è un sistema innovativo di protezione delle pareti metalliche introdotto dalle recenti evoluzioni sugli studi delle resine, garantendo igienicità e molteplici altre qualità:

- è inerte ed insensibile alla corrosione grazie alla sua grande resistenza all'invecchiamento;
- è idrorepellente ed impermeabile ai vapori ed all'umidità;
- ha un assorbimento praticamente nullo dell'umidità e la stabilità viene mantenuta sia alle alte temperature che a quelle basse, quindi diventano sopportabili per lo smalto anche escursioni termiche molto elevate;
- ha un'elevata resistenza all'urto e coefficiente d'attrito molto basso, il quale evita grossi e pericolosi fenomeni di aderenze, per il maggiore dei casi, attribuibili alle incrostazioni calcaree;
- è dotato di bassa costante dielettrica che si mantiene tale con il variare delle temperature di utilizzo.

L'applicazione delle resine mediante l'uso di pistole triboelettriche, effettuata dopo accurata pulizia del supporto, viene consolidata al manufatto a seguito di cottura in forno a 200°C.

**PROTEZIONE CATODICA**

La corrosione di una struttura metallica avviene principalmente in zone in cui vi sia presente un passaggio di corrente (processo di ossido-riduzione) dalla struttura verso il mezzo esterno (acqua o gas) causando un procedimento di dissoluzione della struttura stessa.

**Protezione catodica mediante sistema elettronico a corrente impressa.**

In alternativa al sistema galvanico (accoppiamento di materiali con diversi potenziali) esiste un metodo di protezione consistente nell'applicare alla struttura metallica da proteggere una corrente continua uguale ed opposta neutralizzando le tensioni formate all'interno del serbatoio.

Grazie alle moderne tecniche, esiste un innovativo sistema elettronico di protezione catodica a corrente continua impressa.

I principali vantaggi sono:

- protezione attiva mediante correnti impresse dall'esterno;
- eccellente flessibilità di funzionamento per aderire alle mutevoli condizioni di rivestimento interno e della massa d'acqua;
- abbattimento dei costi di manutenzione dovuti alla protezione permanente del sistema.



## ISOLAMENTI

| Materiale isolante                       | Removibile | Spessore | Densità                   | Coefficiente di conducibilità termica a 45°C | Temperatura di utilizzo | Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1 |
|--|------------|----------|---------------------------|--|-------------------------|---|
| PLFH<br>Fibra di Poliestere alta densità | ✓          | 100 mm   | 25 kg/m <sup>3</sup>      | $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$               | Amb. / +99°C            | B-s2, d0  |
| Poliuretano rigido iniettato             | ✗          | 80 mm    | 40 ÷ 42 kg/m <sup>3</sup> | $\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$               | -10°C / +99°C           | F   |

### PLFH / PLF – Fibra di poliestere

- Riciclabile al 100%
- Ecocompatibile
- Leggero
- Autoportante
- Ignifugo
- Imputrescibile
- Inattaccabile da muffe, batteri o roditori
- Anallergico
- Idrorepellente



Le materie prime sono costituite da fibre di poliestere e fibre di co-poliestere termoleganti, provenienti in gran parte dal riciclo delle bottiglie di plastica ottenute dalla raccolta urbana differenziata.

Non contiene sostanze nocive per l'uomo, può essere maneggiato e posto in opera in totale sicurezza, non rilascia polveri, è anallergico e inattaccabile da micro organismi, muffe e insetti.

PLFH/PLF è un prodotto termoisolante considerato ecosostenibile, seppur non di provenienza naturale: è infatti riciclabile e la quantità di energia grigia necessaria per ottenerlo è a livelli estremamente contenuti.

La composizione della fibra di poliestere ne fa un isolante a bassissima dispersione termica, e le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo poiché non teme l'umidità e non si modifica la struttura compatta, flessibile e resistente originale.

Grazie alle sue caratteristiche PLFH/PLF è un isolante dalle elevate caratteristiche prestazionali che permette di soddisfare i requisiti imposti dalle normative tecniche più severe garantendo la massima ecocompatibilità per tutto il suo ciclo vitale.

### Poliuretano rigido.

Isolamento termico e anticondensa in schiuma di poliuretano (PU) rigido a cellule chiuse, esente da CFC e HCFC.

Disponibile in vari spessori, può essere iniettato direttamente alle pareti del serbatoio per annullare la possibilità di formazione di condensa e garantire la minima dispersione termica, oppure preformato in semigusci amovibili per conservare il calore accumulato nel serbatoio.

Il coefficiente di conducibilità termica estremamente basso consente di adempiere alla perfezione ai limiti dettati dalla direttiva ErP di riferimento.

## RIVESTIMENTI

### PVC

Finitura esterna realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera, idoneo per installazioni in ambienti protetti dalle intemperie. I colori standard di ogni prodotto sono indicati nelle loro caratteristiche costruttive, ma è possibile richiedere colori differenti per ogni modello come da seguente tabella.

#### ARTICOLO

#### CODICE ARTICOLO

|  |               |
|--|---------------|
| COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023        | COVER-RAL1023 |
| COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004     | COVER-RAL2004 |
| COPERTINA PVC ROSSO RAL3000                | COVER-RAL3000 |
| COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015           | COVER-RAL5015 |
| COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016        | COVER-RAL9016 |
| COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035 | COVER-RAL7035 |
| COPERTINA PVC COLORE GRIGIO SCURO RAL7024  | COVER-RAL7024 |
| COPERTINA PVC COLORE NERO RAL9004          | COVER-RAL9004 |



### ALLUMINIO

Rivestimento esterno realizzato in lamiera di alluminio goffrato idoneo anche per installazioni all'esterno. Gli isolamenti realizzati con questo tipo di rivestimento sono composti da pannelli uniti tra di loro mediante rivetti e stecche estruse di alluminio dall'esclusivo disegno, appositamente progettate per facilitare il montaggio anche direttamente sul luogo d'installazione.

I coperchi e i copriflancia realizzati nello stesso materiale e ancorati saldamente all'isolamento garantiscono le stesse qualità in termini di durata e di aspetto esteriore e non rischiano di venir danneggiati dal vento e dalle intemperie.



[www.pacetti.it](http://www.pacetti.it)



MADE IN ITALY

**PACETTI S.r.l.**

Via G. Marconi, 240/242

44122 - Ferrara - ITALY

Tel. +39 0532 774066

Fax +39 0532 773835

[info@pacetti.it](mailto:info@pacetti.it)