

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BT3H-X - BT3-X



BOLLITORE ACS INOX CON TRIPLO SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE

Bollitori coibentati interamente realizzati in acciaio inox AISI 316L decapato e passivato a triplo scambiatore estraibile a fascio tubiero per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria. Ideato per connessione a 2 o 3 diverse fonti energetiche primarie.

I 2 serpentine inferiori, di pari superficie, sono posizionati nella zona bassa ed in quella intermedia del serbatoio e consentono di utilizzare un'unica fonte energetica collegandoli assieme: in questo modo sarà possibile ottenere una potenza massima scambiabile doppia rispetto ad un bollitore a singolo fascio tubiero, al fine di sfruttare al massimo il generatore connesso. L'elevato scambio termico consente perciò di collegare anche sorgenti primarie a bassa temperatura.

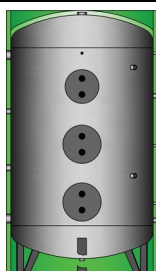
Il serpentino superiore, di superficie di scambio ridotta, è invece studiato per ottimizzare l'integrazione di un'altra fonte energetica al fine di raggiungere la temperatura voluta nella parte alta del serbatoio e garantire il giusto fabbisogno di acqua calda sanitaria in ogni situazione.

Nel caso di 3 sorgenti energetiche distinte la configurazione di **BT3H-X | BT3-X** consente di convogliare in un unico accumulo tutti i generatori, assicurando la massima continuità di erogazione.

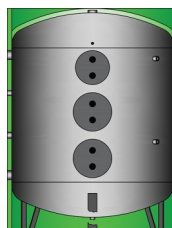
I bollitori della gamma **BT3H-X | BT3-X**, disponibili nelle capacità da 1000 a 5000 litri, vengono proposti con serpentine a fascio tubiero in acciaio inox AISI 316L e sono realizzabili, nelle taglie superiori, in versione ribassata ed extra ribassata per consentire di essere collocati in circostanze 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.

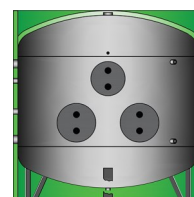
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BT3H-X | BT3-X



BT3H-RX | BT3-RX



BT3-XX

| | | | |
|---|---|---|---|
| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio inox AISI 316L |
| TRATTAMENTO INTERNO | Decapaggio e passivazione | Decapaggio e passivazione | Decapaggio e passivazione |
| TRATTAMENTO ESTERNO | Decapaggio e passivazione | Decapaggio e passivazione | Decapaggio e passivazione |
| CAPACITÀ | 1000 ÷ 5000 litri | 1500 ÷ 5000 litri | 3000 ÷ 5000 litri |
| VERSIONE | Verticale | Ribassata | Extra-ribassata |
| ATTACCHI | Filettati | Filettati | Filettati |
| MATERIALE PIASTRA TUBIERA SCAMBIATORE ESTRAIBILE | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio inox AISI 316L |
| MATERIALE TUBI SCAMBIATORE ESTRAIBILE | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio inox AISI 316L |
| COIBENTAZIONE 1000 litri | Coppelle di PU Rigido smontabili 85 mm | — | — |
| COIBENTAZIONE 1500-2000 litri | PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 150 mm | PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 150 mm | — |
| COIBENTAZIONE 2500 ÷ 5000 litri | PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm | PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm | PLF (Fibra ecologica di poliestere) 50 mm |
| FINITURA (Pag. 359 per PVC di altri colori) | <ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio | <ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio | <ul style="list-style-type: none"> • PVC Giallo RAL1023 • Alluminio |
| ACCESSORI DI SERIE | TERMOMETRO | TERMOMETRO | TERMOMETRO |

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

| | | Capacità nominale | | 1000 | 1500 | 2000 |
|---------|-------------------|-------------------|-------|----------|----------|-----------|
| BT3H-X | Classe energetica | | | C | C | C |
| | Dispersione | S | W | 137 | 183 | 187 |
| | Volume effettivo | V | litri | 924 | 1513 | 1960 |
| BT3H-RX | Classe energetica | | | | C | CN |
| | Dispersione | S | W | | 171 | 183 |
| | Volume effettivo | V | litri | | 1518 | 1952 |

CONDIZIONI OPERATIVE

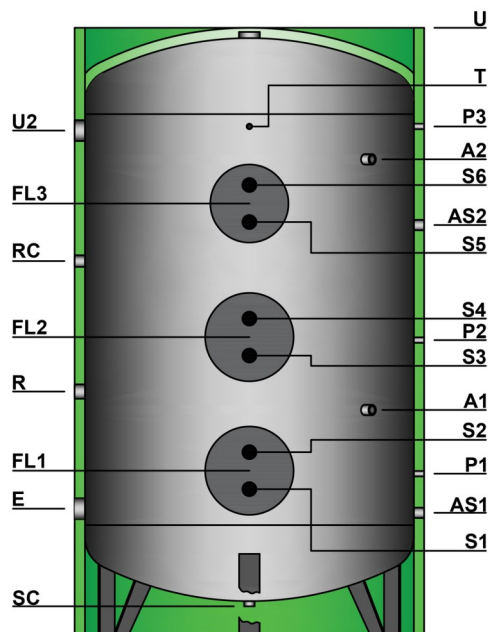
| | | Capacità nominale | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Pressione di esercizio serbatoio | bar | ATM ÷ 8 | ATM ÷ 8 | ATM ÷ 8 | ATM ÷ 8 | ATM ÷ 6 | ATM ÷ 6 | ATM ÷ 6 |
| Temperatura di esercizio serbatoio | °C | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 |
| Pressione di esercizio scambiatori | bar | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 | ATM ÷ 12 |
| Temperatura di esercizio scambiatori | °C | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 | AMB ÷ 99 |

CONFORMITÀ NORMATIVA

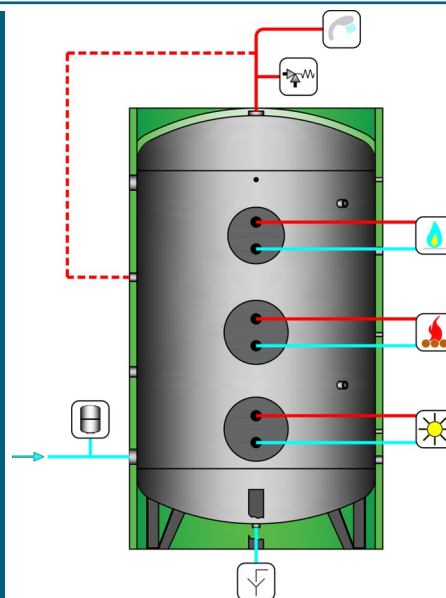
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

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



POTESI DI INSTALLAZIONE

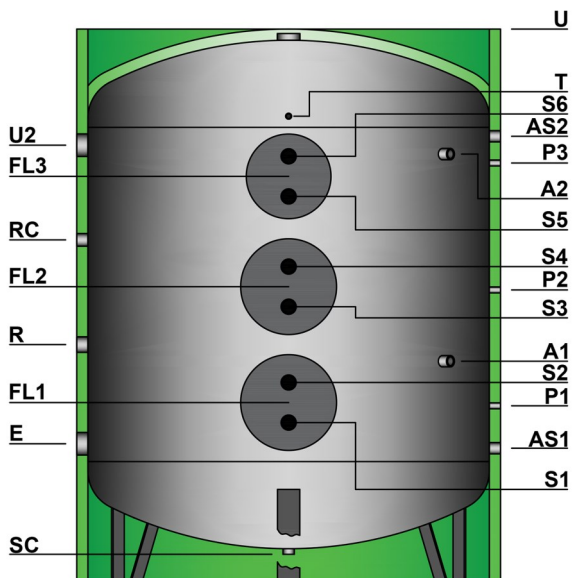


Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

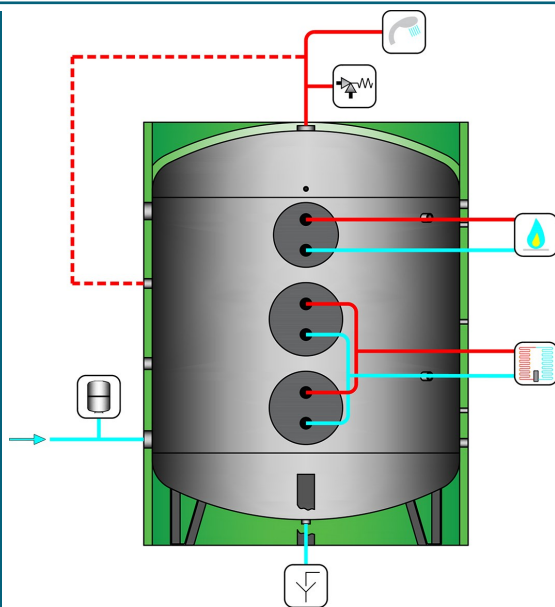
CARATTERISTICHE GENERALI BT3H-X | BT3-X

| | Capacità nominale | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 800 | 1000 | 1200 | 1200 | 1250 | 1400 | 1600 |
| Diametro con coibentazione | mm | 970 | 1300 | 1500 | 1300 | 1350 | 1500 | 1700 |
| Altezza massima | mm | 2185 | 2265 | 2184 | 2590 | 2790 | 2869 | 2960 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 2297 2201 | 2454 2270 | 2439 2197 | 2773 2595 | 2976 2795 | 3088 2878 | 3232 2977 |
| ATTACCHI IDRAULICI | | | | | | | | |
| E Entrata acqua fredda | mm Ø | 420 2" | 480 2"½ | 504 2"½ | 530 3" | 525 3" | 559 3" | 620 3" |
| U Uscita acqua calda | mm Ø | 2185 2" | 2265 2"½ | 2184 2"½ | 2590 3" | 2790 3" | 2869 3" | 2960 3" |
| U2 Uscita acqua calda supplementare | mm Ø | — | — | — | — | — | 2399 3" | 2460 3" |
| RC Ricircolo | mm Ø | 1405 1"½ | 1395 1"½ | 1319 1"½ | 1645 1"½ | 1730 1"½ | 1764 1"½ | 1825 1"½ |
| R Resistenza elettrica | mm Ø | 885 2" | 950 2" | 899 2" | 1100 2" | 1095 2" | 1129 2" | 1190 2" |
| P1 Attacco sonda | mm Ø | 610 ½" | 650 ½" | 649 ½" | 700 ½" | 695 ½" | 729 ½" | 790 ½" |
| P2 Attacco sonda | mm Ø | 1080 ½" | 1150 ½" | 1099 ½" | 1300 ½" | 1345 ½" | 1379 ½" | 1440 ½" |
| P3 Attacco sonda | mm Ø | 1700 ½" | 1680 ½" | 1714 ½" | 2190 ½" | 2385 ½" | 2419 ½" | 2480 ½" |
| T Attacco termometro | mm Ø | 1800 ½" | 1940 ½" | 1814 ½" | 2190 ½" | 2385 ½" | 2419 ½" | 2480 ½" |
| A1 Attacco anodo | mm Ø | 810 ½" | 860 ½" | 834 ½" | 1010 ½" | 1005 ½" | 1039 ½" | 1100 ½" |
| A2 Attacco anodo | mm Ø | — | 1850 ½" | 1724 ½" | 2130 ½" | 2225 ½" | 2259 ½" | 2320 ½" |
| AS1 Attacco supplementare | mm Ø | 420 1"¼ | 450 1"¼ | 484 1"¼ | 510 1"¼ | 505 1"¼ | 539 1"¼ | 600 1"¼ |
| AS2 Attacco supplementare | mm Ø | 1820 1"¼ | 1850 1"¼ | 1284 1"¼ | 1910 1"¼ | 1905 1"¼ | 1939 1"¼ | 2000 1"¼ |
| FL1 Boccaporto scambiatore inferiore | mm | 610 | 650 | 649 | 700 | 695 | 729 | 790 |
| | Ø mm | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 350×430 | 350×430 |
| FL2 Boccaporto scambiatore centrale | mm | 1080 | 1150 | 1099 | 1300 | 1345 | 1379 | 1440 |
| | Ø mm | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 350×430 | 350×430 |
| FL3 Boccaporto scambiatore superiore | mm | 1540 | 1650 | 1549 | 1900 | 1995 | 2029 | 2090 |
| | Ø mm | 220×300 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 | 300×380 |
| S1 Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore | mm Ø | 535 2" | 575 2" | 574 2" | 625 2" | 620 2" | 629 2" | 690 2" |
| S2 Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore | mm Ø | 685 2" | 725 2" | 724 2" | 775 2" | 770 2" | 829 2" | 890 2" |
| S3 Uscita scambiatore a fascio tubiero centrale | mm Ø | 1005 2" | 1075 2" | 1024 2" | 1225 2" | 1270 2" | 1279 2" | 1340 2" |
| S4 Entrata scambiatore a fascio tubiero centrale | mm Ø | 1155 2" | 1225 2" | 1174 2" | 1375 2" | 1420 2" | 1479 2" | 1540 2" |
| S5 Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore | mm Ø | 1480 1" | 1575 2" | 1474 2" | 1825 2" | 1920 2" | 1954 2" | 2015 2" |
| S6 Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore | mm Ø | 1600 1" | 1725 2" | 1624 2" | 1975 2" | 2070 2" | 2104 2" | 2165 2" |
| SC Scarico | mm Ø | 95 1"¼ | 130 1"¼ | 109 1"¼ | 135 1"¼ | 125 1"¼ | 114 1"¼ | 145 1"¼ |
| PRESTAZIONI | | | | | | | | |
| Superficie scambiatore inferiore | m ² | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 72 | 108 | 144 | 180 | 215 | 287 | 359 |
| Superficie scambiatore centrale | m ² | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 72 | 108 | 144 | 180 | 215 | 287 | 359 |
| Produzione ACS 10/45°C | litri/h | 3529 | 5293 | 7057 | 8821 | 10586 | 14114 | 17643 |
| Superficie scambiatore superiore | m ² | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 144 | 180 |
| Produzione ACS 10/45°C | litri/h | 882 | 1323 | 1764 | 2205 | 2646 | 3529 | 4411 |
| PESI A VUOTO | | | | | | | | |
| Peso a vuoto | kg | 260 | 340 | 400 | 465 | 585 | 790 | 890 |

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 BT3H-RX | BT3-RX

| | Capacità nominale | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 1100 | 1250 | 1400 | 1400 | 1600 | 1800 |
| Diametro con coibentazione | mm | 1400 | 1550 | 1500 | 1500 | 1700 | 1900 |
| Altezza massima | mm | 2035 | 2039 | 2119 | 2369 | 2460 | 2483 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 2278 2067 | 2333 2078 | 2410 2166 | 2632 2411 | 2771 2510 | 2874 2542 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| E | Entrata acqua fredda | mm Ø | 485 2"½ | 504 2"½ | 559 3" | 559 3" | 620 3" | 622 3" |
| U | Uscita acqua calda | mm Ø | 2035 2"½ | 2039 2"½ | 2119 3" | 2369 3" | 2460 3" | 2483 3" |
| U2 | Uscita acqua calda supplementare | mm Ø | — | — | 1649 3" | 1899 3" | 1960 3" | 1962 3" |
| RC | Ricircolo | mm Ø | 1235 1"½ | 1219 1"½ | 1309 1"½ | 1474 1"½ | 1535 1"½ | 1537 1"½ |
| R | Resistenza elettrica | mm Ø | 825 2" | 814 2" | 899 2" | 1004 2" | 1065 2" | 1067 2" |
| P1 | Attacco sonda | mm Ø | 655 ½" | 674 ½" | 729 ½" | 729 ½" | 790 ½" | 792 ½" |
| P2 | Attacco sonda | mm Ø | 1030 ½" | 1024 ½" | 1104 ½" | 1199 ½" | 1310 ½" | 1312 ½" |
| P3 | Attacco sonda | mm Ø | 1595 ½" | 1564 ½" | 1669 ½" | 1819 ½" | 1880 ½" | 1882 ½" |
| T | Attacco termometro | mm Ø | 1695 ½" | 1664 ½" | 1769 ½" | 1939 ½" | 2080 ½" | 2082 ½" |
| A1 | Attacco anodo | mm Ø | 870 ½" | 864 ½" | 944 ½" | 929 ½" | 990 ½" | 992 ½" |
| A2 | Attacco anodo | mm Ø | 1595 ½" | 1564 ½" | 1669 ½" | 1859 ½" | 2000 ½" | 2002 ½" |
| AS1 | Attacco supplementare | mm Ø | 465 1"¼ | 484 1"¼ | 539 1"¼ | 539 1"¼ | 600 1"¼ | 602 1"¼ |
| AS2 | Attacco supplementare | mm Ø | 1265 1"¼ | 1284 1"¼ | 1339 1"¼ | 1939 1"¼ | 2000 1"¼ | 2002 1"¼ |
| FL1 | Boccaporto scambiatore inferiore | mm Ø | 620 300×380 | 614 300×380 | 694 300×380 | 729 300×380 | 790 350×430 | 792 350×430 |
| FL2 | Boccaporto scambiatore centrale | mm Ø | 1030 300×380 | 1024 300×380 | 1104 300×380 | 1199 300×380 | 1310 350×430 | 1312 350×430 |
| FL3 | Boccaporto scambiatore superiore | mm Ø | 1440 300×380 | 1434 300×380 | 1514 300×380 | 1669 300×380 | 1805 300×380 | 1807 300×380 |
| S1 | Uscita scambiatore a fascio tubiero inferiore | mm Ø | 545 2" | 539 2" | 619 2" | 654 2" | 691 2" | 693 2" |
| S2 | Entrata scambiatore a fascio tubiero inferiore | mm Ø | 695 2" | 689 2" | 769 2" | 804 2" | 891 2" | 893 2" |
| S3 | Uscita scambiatore a fascio tubiero centrale | mm Ø | 955 2" | 949 2" | 1029 2" | 1124 2" | 1211 2" | 1213 2" |
| S4 | Entrata scambiatore a fascio tubiero centrale | mm Ø | 1105 2" | 1099 2" | 1179 2" | 1274 2" | 1411 2" | 1413 2" |
| S5 | Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore | mm Ø | 1365 2" | 1359 2" | 1439 2" | 1594 2" | 1730 2" | 1732 2" |
| S6 | Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore | mm Ø | 1515 2" | 1509 2" | 1589 2" | 1744 2" | 1880 2" | 1882 2" |
| SC | Scarico | mm Ø | 123 1"¼ | 106 1"¼ | 114 1"¼ | 114 1"¼ | 145 1"¼ | 126 1"¼ |

PRESTAZIONI

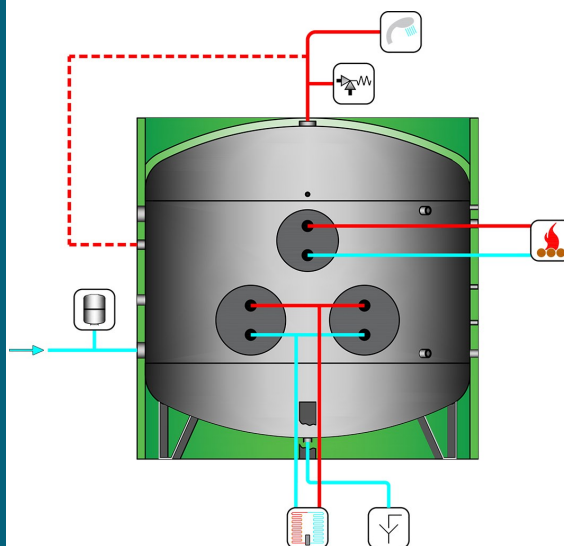
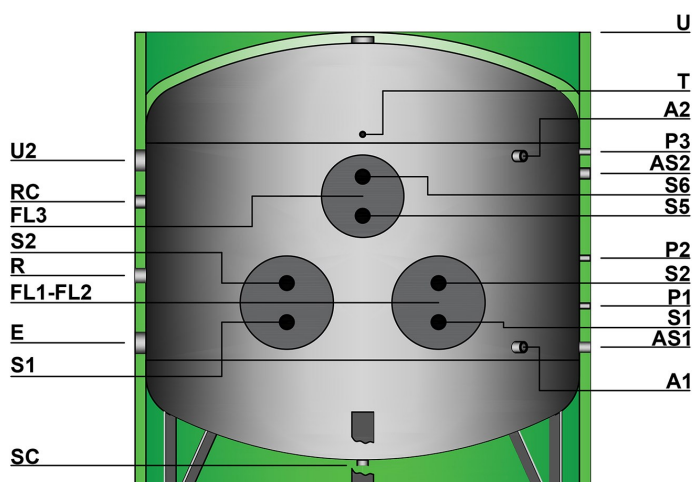
| | | | | | | | |
|--|---------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Superficie scambiatore inferiore | m² | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 108 | 144 | 180 | 215 | 287 | 359 |
| Superficie scambiatore centrale | m² | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 108 | 144 | 180 | 215 | 287 | 359 |
| Produzione ACS 10/45°C | litri/h | 5293 | 7057 | 8821 | 10586 | 14114 | 17643 |
| Superficie scambiatore superiore | m² | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 54 | 72 | 90 | 108 | 144 | 180 |
| Produzione ACS 10/45°C | litri/h | 1323 | 1764 | 2205 | 2646 | 3529 | 4411 |

PESI A VUOTO

| | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Peso a vuoto | kg | 360 | 440 | 540 | 660 | 795 | 1000 |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|

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 BT3-XX

| | Capacità nominale | 3000 | 4000 | 5000 |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 1500 | 1700 | 2000 |
| Diametro con coibentazione | mm | 1600 | 1800 | 2100 |
| Altezza massima | mm | 2130 | 2190 | 2100 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 2450 2158 | 2578 2249 | 2628 2179 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | |
|-----|--|--------|----------------|----------------|----------------|
| E | Entrata acqua fredda | mm Ø | 558 3" | 590 3" | 670 3" |
| U | Uscita acqua calda | mm Ø | 2130 3" | 2190 3" | 2100 3" |
| U2 | Uscita acqua calda supplementare | mm Ø | 1650 3" | 1680 3" | 1510 3" |
| RC | Ricircolo | mm Ø | 1308 1"½ | 1370 1"½ | 1320 1"½ |
| R | Resistenza elettrica | mm Ø | 898 2" | 1060 2" | 1070 2" |
| P1 | Attacco sonda | mm Ø | 728 ½" | 790 ½" | 850 ½" |
| P2 | Attacco sonda | mm Ø | 1103 ½" | 1010 ½" | 1070 ½" |
| P3 | Attacco sonda | mm Ø | 1668 ½" | 1700 ½" | 1530 ½" |
| T | Attacco termometro | mm Ø | 1768 ½" | 1700 ½" | 1630 ½" |
| A1 | Attacco anodo | mm Ø | 943 ½" | 570 ½" | 650 ½" |
| A2 | Attacco anodo | mm Ø | 1668 ½" | 1620 ½" | 1530 ½" |
| AS1 | Attacco supplementare | mm Ø | 538 1"¼ | 570 1"¼ | 650 1"¼ |
| AS2 | Attacco supplementare | mm Ø | 1337 1"¼ | 1370 1"¼ | 1450 1"¼ |
| FL1 | Boccaporto scambiatore 1 | mm Ø | 693 300×380 | 790 350×430 | 850 350×430 |
| FL2 | Boccaporto scambiatore 2 | mm Ø | 1103 300×380 | 790 350×430 | 850 350×430 |
| FL3 | Boccaporto scambiatore superiore | mm Ø | 1513 300×380 | 1410 300×380 | 1340 300×380 |
| S1 | Uscita scambiatore a fascio tubiero 1 | mm Ø | 618 2" | 691 2" | 751 2" |
| S2 | Entrata scambiatore a fascio tubiero 1 | mm Ø | 768 2" | 891 2" | 951 2" |
| S3 | Uscita scambiatore a fascio tubiero 2 | mm Ø | 1028 2" | 691 2" | 751 2" |
| S4 | Entrata scambiatore a fascio tubiero 2 | mm Ø | 1178 2" | 891 2" | 951 2" |
| S5 | Uscita scambiatore a fascio tubiero superiore | mm Ø | 1438 2" | 1335 2" | 1265 2" |
| S6 | Entrata scambiatore a fascio tubiero superiore | mm Ø | 1588 2" | 1485 2" | 1415 2" |
| SC | Scarico | mm Ø | 103 1"¼ | 105 1"¼ | 105 1"¼ |

PRESTAZIONI

| | | | | |
|--|----------------|-------|-------|-------|
| Superficie scambiatore 1 | m ² | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 215 | 287 | 359 |
| Superficie scambiatore 2 | m ² | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 215 | 287 | 359 |
| Produzione ACS 10/45°C | litri/h | 10586 | 14114 | 17643 |
| Superficie scambiatore superiore | m ² | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| Potenza scambiatore (Prim. 80/70°C - Sec. 10/45°C) | kW | 108 | 144 | 180 |
| Produzione ACS 10/45°C | litri/h | 2646 | 3529 | 4411 |

PESI A VUOTO

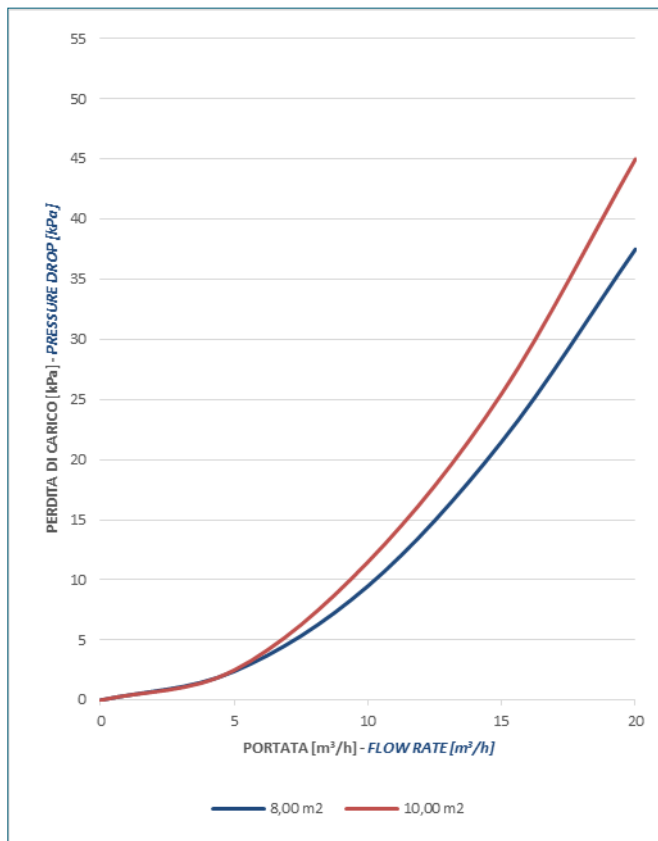
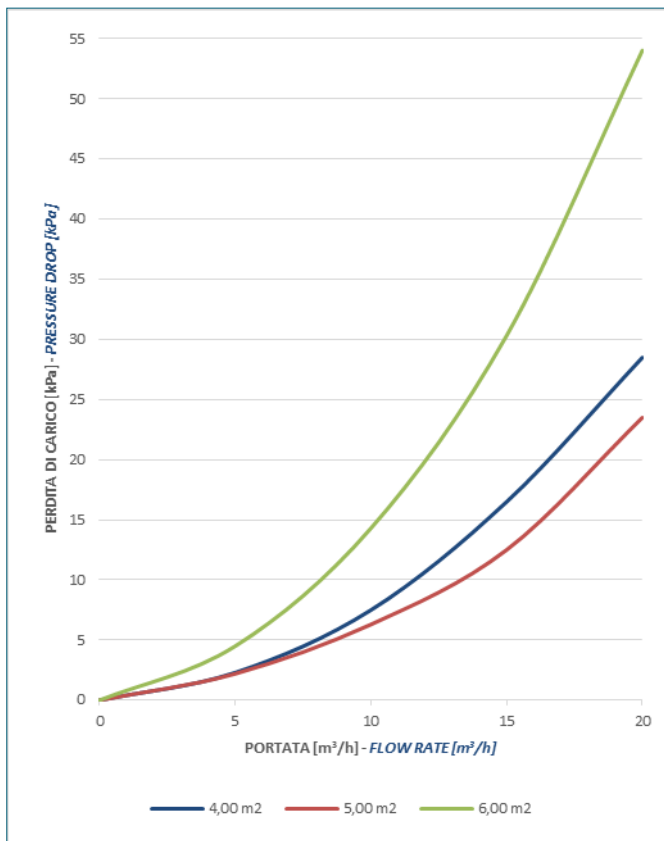
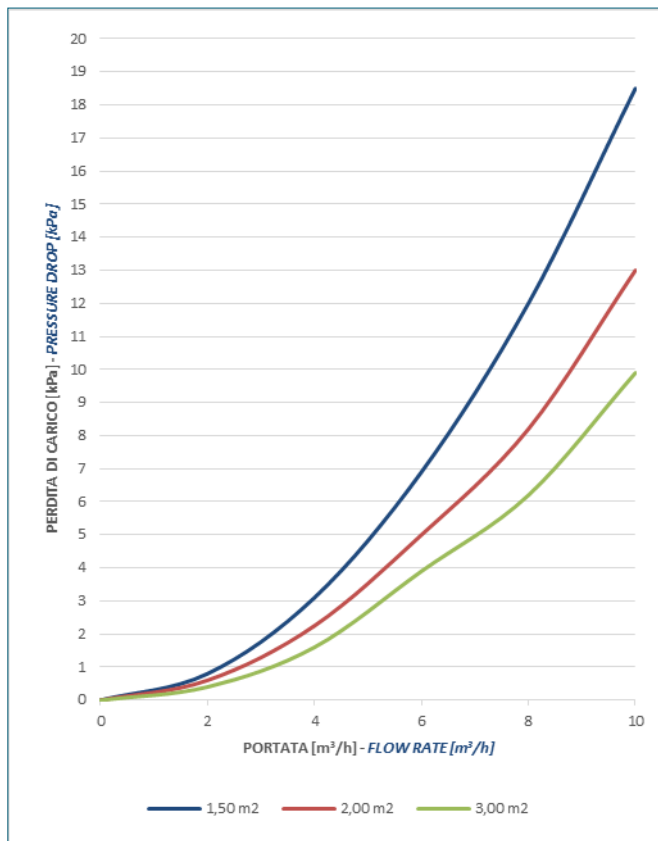
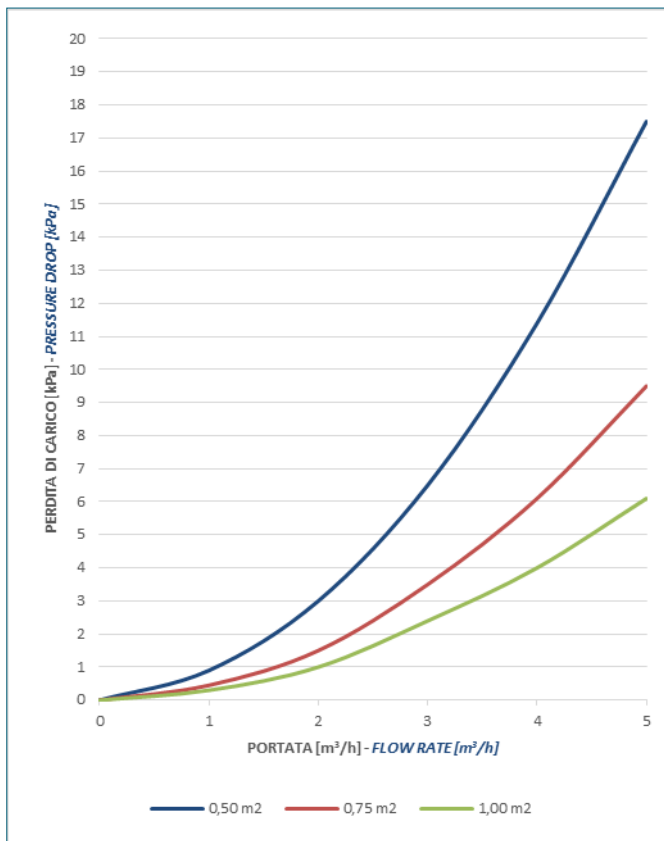
| | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 660 | 840 | 990 |
|--------------|----|-----|-----|-----|

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.



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO

BT3H-X - BT3-X



BOLLITORE ACS INOX CON TRIPLO SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE

RESE TERMICHE SCAMBIATORI INFERIORE ED INTERMEDIO

Primario (80-70)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> | Produzione primi 10' <i>litri</i> | Produzione primi 60' <i>litri</i> |
| 1000 | 2,00 | 72 | 6175 | 3529 | 1588 | 4529 |
| | 2,00 | 72 | 6175 | | | |
| 1500 | 3,00 | 108 | 9263 | 5293 | 2382 | 6793 |
| | 3,00 | 108 | 9263 | | | |
| 2000 | 4,00 | 144 | 12350 | 7057 | 3176 | 9057 |
| | 4,00 | 144 | 12350 | | | |
| 2500 | 5,00 | 180 | 15438 | 8821 | 3970 | 11321 |
| | 5,00 | 180 | 15438 | | | |
| 3000 | 6,00 | 215 | 18525 | 10586 | 4764 | 13586 |
| | 6,00 | 215 | 18525 | | | |
| 4000 | 8,00 | 287 | 24700 | 14114 | 6352 | 18114 |
| | 8,00 | 287 | 24700 | | | |
| 5000 | 10,00 | 359 | 30870 | 17643 | 7940 | 22643 |
| | 10,00 | 359 | 30875 | | | |

Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> | Produzione primi 10' <i>litri</i> | Produzione primi 60' <i>litri</i> |
| 1000 | 2,00 | 52 | 4500 | 2571 | 1429 | 3571 |
| | 2,00 | 52 | 4500 | | | |
| 1500 | 3,00 | 78 | 6750 | 3857 | 2143 | 5357 |
| | 3,00 | 78 | 6750 | | | |
| 2000 | 4,00 | 105 | 9000 | 5143 | 2857 | 7143 |
| | 4,00 | 105 | 9000 | | | |
| 2500 | 5,00 | 131 | 11250 | 6429 | 3571 | 8929 |
| | 5,00 | 131 | 11250 | | | |
| 3000 | 6,00 | 157 | 13500 | 7714 | 4286 | 10714 |
| | 6,00 | 157 | 13500 | | | |
| 4000 | 8,00 | 209 | 18000 | 10286 | 5714 | 14286 |
| | 8,00 | 209 | 18000 | | | |
| 5000 | 10,00 | 262 | 22500 | 12857 | 7143 | 17857 |
| | 10,00 | 262 | 22500 | | | |

Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> | Produzione primi 10' <i>litri</i> | Produzione primi 60' <i>litri</i> |
| 1000 | 2,00 | 35 | 3025 | 1729 | 1288 | 2729 |
| | 2,00 | 35 | 3025 | | | |
| 1500 | 3,00 | 53 | 4538 | 2593 | 1932 | 4093 |
| | 3,00 | 53 | 4538 | | | |
| 2000 | 4,00 | 70 | 6050 | 3457 | 2576 | 5457 |
| | 4,00 | 70 | 6050 | | | |
| 2500 | 5,00 | 88 | 7563 | 4321 | 3220 | 6821 |
| | 5,00 | 88 | 7563 | | | |
| 3000 | 6,00 | 106 | 9075 | 5186 | 3864 | 8186 |
| | 6,00 | 106 | 9075 | | | |
| 4000 | 8,00 | 141 | 12100 | 6914 | 5152 | 10914 |
| | 8,00 | 141 | 12100 | | | |
| 5000 | 10,00 | 176 | 15125 | 8643 | 6440 | 13643 |
| | 10,00 | 176 | 15125 | | | |

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

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> | Produzione primi 10' <i>litri</i> | Produzione primi 60' <i>litri</i> |
| 1000 | 2,00 | 21 | 1800 | 1029 | 1171 | 2029 |
| | 2,00 | 21 | 1800 | | | |
| 1500 | 3,00 | 31 | 2700 | 1543 | 1757 | 3043 |
| | 3,00 | 31 | 2700 | | | |
| 2000 | 4,00 | 42 | 3600 | 2057 | 2343 | 4057 |
| | 4,00 | 42 | 3600 | | | |
| 2500 | 5,00 | 52 | 4500 | 2571 | 2929 | 5071 |
| | 5,00 | 52 | 4500 | | | |
| 3000 | 6,00 | 63 | 5400 | 3086 | 3514 | 6086 |
| | 6,00 | 63 | 5400 | | | |
| 4000 | 8,00 | 84 | 7200 | 4114 | 4686 | 8114 |
| | 8,00 | 84 | 7200 | | | |
| 5000 | 10,00 | 105 | 9000 | 5143 | 5857 | 10143 |
| | 10,00 | 105 | 9000 | | | |

BT3H-X - BT3-X



R00-21

RESE TERMICHE SCAMBIATORI SUPERIORI

Primario (80-70)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> |
| 1000 | 1,00 | 36 | 3088 | 882 |
| 1500 | 1,50 | 54 | 4631 | 1323 |
| 2000 | 2,00 | 72 | 6175 | 1764 |
| 2500 | 2,50 | 90 | 7719 | 2205 |
| 3000 | 3,00 | 108 | 9263 | 2646 |
| 4000 | 4,00 | 144 | 12350 | 3529 |
| 5000 | 5,00 | 180 | 15438 | 4411 |

Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

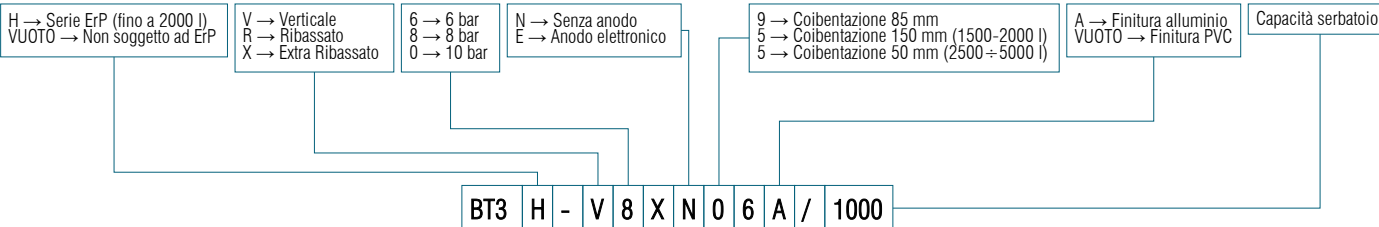
| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> |
| 1000 | 1,00 | 26 | 2250 | 643 |
| 1500 | 1,50 | 39 | 3375 | 964 |
| 2000 | 2,00 | 52 | 4500 | 1286 |
| 2500 | 2,50 | 65 | 5625 | 1607 |
| 3000 | 3,00 | 78 | 6750 | 1929 |
| 4000 | 4,00 | 105 | 9000 | 2571 |
| 5000 | 5,00 | 131 | 11250 | 3214 |

Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie di scambio fascio tubiero <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> |
| 1000 | 1,00 | 18 | 1513 | 432 |
| 1500 | 1,50 | 26 | 2269 | 648 |
| 2000 | 2,00 | 35 | 3025 | 864 |
| 2500 | 2,50 | 44 | 3781 | 1080 |
| 3000 | 3,00 | 53 | 4538 | 1296 |
| 4000 | 4,00 | 70 | 6050 | 1729 |
| 5000 | 5,00 | 88 | 7563 | 2161 |

BOLLITORE ACS INOX CON TRIPLO SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO ESTRAIBILE

COME ORDINARE



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_{int} 10 mm *POZZETTO_L*

TERMOSTATO Ø½" (0 ÷ 90)°C *TERMOSTATO*

KIT ANODO ELETTRONICO 1000 LITRI *ANODE012X430_P*

KIT ANODO ELETTRONICO 1500 ÷ 5000 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 Watt | Accoppiamento capacità litri | Lunghezza mm | MONOTERMOSTATO | BITERMOSTATO |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| | | | Solo regolazione CODICE ARTICOLO | Regolazione e sicurezza CODICE ARTICOLO |
| 2000 | 1000 ÷ 5000 | 280 | RES020-200-L280-6-M | RES020-200-L280-6-B |
| 3000 | 1000 ÷ 5000 | 380 | RES030-200-L380-6-M | RES030-200-L380-6-B |
| 5000 | 1000 ÷ 5000 | 500 | RES050-200-L500-6-M | RES050-200-L500-6-B |
| 6000 | 1000 ÷ 5000 | 600 | RES060-200-L600-6-M | RES060-200-L600-6-B |
| 9000 | 1000 ÷ 5000 | 680 | RES090-200-L680-I-M | RES090-200-L680-I-B |
| 10000 | 1000 ÷ 5000 | 680 | RES100-200-L680-I-M | RES100-200-L680-I-B |
| 12000 | 1000 ÷ 5000 | 820 | RES120-200-L820-I-M | RES120-200-L820-I-B |



TESTATE DI RINVIO E GUARNIZIONI DI TENUTA

| Diametro Interno × Esterno mm | Accoppiamento capacità litri | Testata di rinvio in acciaio inox | Guarnizione EPDM senza separatore | Guarnizione EPDM con separatore |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | | Codice | Codice | Codice |
| 220 × 300 | 1000 | TESTA300X220X5-X | GUGOMEPDM300X220ST | GUGOMEPDM300X220CT |
| 300 × 380 | 1000 ÷ 5000 | TESTA380X300X5-X | GUGOMEPDM380X300ST | GUGOMEPDM380X300CT |
| 350 × 430 | 4000-5000 | TESTA430X350X5-X | GUGOMEPDM430X350ST | GUGOMEPDM430X350CT |

SCAMBIATORI ESTRAIBILI A FASCIO TUBIERO PER ACQUA CALDA

| Superficie scambiatore m ² | Dimensioni | | Tubi in acciaio inox AISI 316L Piastra tubiera in acciaio inox AISI 316L Codice |
|---|------------|---------|---|
| | D mm | L mm | |
| 1,00 | 300 | 473 | SFX6010D300-X |
| 1,50 | 380 | 594 | SFX6015D380-X |
| 2,00 | 380 | 594 | SFX6020D380-X |
| 2,50 | 380 | 594 | SFX6025D380-X |
| 3,00 | 380 | 718 | SFX6030D380-X |
| 4,00 | 380 | 850 | SFX6040D380-X |
| 5,00 | 380 | 1050 | SFX6050D380-X |
| 6,00 | 380 | 1250 | SFX6060D380-X |
| 8,00 | 430 | 1250 | SFX6080D430-X |
| 10,00 | 430 | 1510 | SFX6100D430-X |



TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO INOX.

Decapaggio e passivazione.

I bollitori costruiti con l'impiego di acciai inossidabili vengono trattati con procedimenti di decapaggio a completa immersione e successiva passivazione, ove previsto.

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 impressa 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 |
|--|------------|----------|----------------------|--|-------------------------|---|
| PLF Fibra di Poliestere | ✓ | 50 mm | 20 kg/m ³ | $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ | Amb. / +99°C | B-s2, d0 |
| PLFH Fibra di Poliestere alta densità | ✓ | 150 mm | 25 kg/m ³ | $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ | Amb. / +99°C | B-s2, d0 |

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

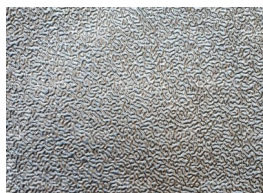
| | |
|--|---------------|
| COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023 | COVER-RAL1023 |
| COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004 | COVER-RAL2004 |
| COPERTINA PVC ROSSO RAL3000 | COVER-RAL3000 |
| COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015 | COVER-RAL5015 |
| COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016 | COVER-RAL9016 |
| 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



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