

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI



BKPES



BOLLITORE ACS CON SCAMBIATORI FISSI A SUPERFICIE
MAGGIORATA E SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE ESTERNO

Bollitore integrato per accumulo e produzione di acqua calda sanitaria ideale per impianti multienergia con pompa di calore e fino ad ulteriori 2 fonti integrative.

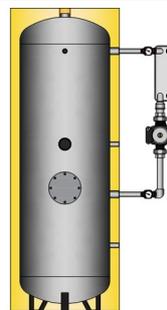
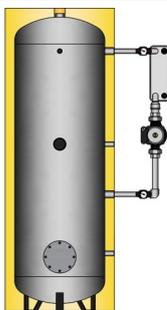
BKPE-S abbina le elevate prestazioni dei serbatoi della gamma **BKPE** al massimo rendimento del kit con scambiatore a piastre saldobrasate esterno e circolatore sanitario in acciaio inox.

La possibilità di scegliere tra 3 diverse taglie per l'integrazione esterna consente di adattare alla perfezione generatori anche con potenze e rese termiche molto diverse tra loro, riuscendo a sfruttare appieno le loro disponibilità concentrandole tutte sul totale contenuto d'acqua dell'accumulo.

Ampia scelta di taglie di serbatoio (da 200 a 2000 litri), unite alla libertà di utilizzare 3 sorgenti contemporaneamente rendono **BKPE-S** una soluzione unica per le centrali termiche più complesse e dove il ridotto spazio disponibile deve essere sfruttato senza nessuno spreco.

Disponibili nella versione in acciaio al carbonio vetrificata nel rispetto della normativa DIN4753.3 (**BKPE-V**) oppure realizzati interamente in acciaio inox AISI 316L (**BKPE-X**) per soddisfare le richieste qualitative più esigenti, sono rivestiti esternamente in tessuto tecnico.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



BKPE1S-V

BKPE1S-X

BKPE2S-V

BKPE2S-X

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio al carbonio | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio al carbonio | Acciaio inox AISI 316L |
| MATERIALE SCAMBIATORE | Acciaio al carbonio vetrificato esternamente | Acciaio inox AISI 316L | Acciaio al carbonio vetrificato esternamente | Acciaio inox AISI 316L |
| TRATTAMENTO INTERNO | Vetrificazione (DIN 4753.3) | Decapaggio e passivazione | Vetrificazione (DIN 4753.3) | Decapaggio e passivazione |
| TRATTAMENTO ESTERNO | Verniciatura antiruggine | Decapaggio | Verniciatura antiruggine | Decapaggio |
| CAPACITÀ | 200 ÷ 2000 litri | 200 ÷ 2000 litri | 300 ÷ 2000 litri | 300 ÷ 2000 litri |
| VERSIONE | Verticale | Verticale | Verticale | Verticale |
| ATTACCHI | Filettati | Filettati | Filettati | Filettati |
| MODELLO SCAMBIATORE A PIASTRE ESTERNO | BV18 / BV26 | BV18 / BV26 | BV18 / BV26 | BV18 / BV26 |
| MATERIALE PIASTRE SCAMBIATORE ESTERNO | Acciaio inox AISI 316L |
| MATERIALE KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO | Acciaio zincato | Acciaio inox | Acciaio zincato | Acciaio inox |
| COIBENTAZIONE 200 ÷ 500 litri | Poliuretano rigido iniettato 55 mm |
| COIBENTAZIONE 800 ÷ 1000 litri | Poliuretano rigido in coppelle smontabili 75 mm | Poliuretano rigido in coppelle smontabili 85 mm | Poliuretano rigido in coppelle smontabili 75 mm | Poliuretano rigido in coppelle smontabili 85 mm |
| COIBENTAZIONE 1500 ÷ 2000 litri | PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm | PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm | PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm | PLFH (Fibra ecologica di poliestere ad alta densità) 100 mm |
| FINITURA | PVC Grigio chiaro RAL7035 |
| ANODO | MAGNESIO | — | MAGNESIO | — |
| ACCESSORI DI SERIE | <ul style="list-style-type: none"> • Termometro serbatoio • Termometri scambiatore (ingresso e uscita) • Termostato • Circolatore sanitario | <ul style="list-style-type: none"> • Termometro serbatoio • Termometri scambiatore (ingresso e uscita) • Termostato • Circolatore sanitario | <ul style="list-style-type: none"> • Termometro serbatoio • Termometri scambiatore (ingresso e uscita) • Termostato • Circolatore sanitario | <ul style="list-style-type: none"> • Termometro serbatoio • Termometri scambiatore (ingresso e uscita) • Termostato • Circolatore sanitario |

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

| Capacità nominale | | | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|-------------------|-------------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| BKPE1-V | Classe energetica | | | C |
| | Dispersione | S | W | 65 | 78 | 103 | 114 | 123 | 154 | 178 |
| | Volume effettivo | V | litri | 193 | 256 | 447 | 706 | 805 | 1400 | 1904 |
| BKPE2-V | Classe energetica | | | C |
| | Dispersione | S | W | | 79 | 104 | 117 | 125 | 155 | 179 |
| | Volume effettivo | V | litri | | 256 | 433 | 716 | 818 | 1424 | 1909 |
| BKPE1-X | Classe energetica | | | C |
| | Dispersione | S | W | 65 | 78 | 103 | 100 | 107 | 154 | 178 |
| | Volume effettivo | V | litri | 193 | 256 | 447 | 752 | 864 | 1400 | 1904 |
| BKPE2-X | Classe energetica | | | C |
| | Dispersione | S | W | | 79 | 104 | 102 | 107 | 155 | 179 |
| | Volume effettivo | V | litri | | 256 | 433 | 755 | 869 | 1424 | 1909 |

CONDIZIONI OPERATIVE

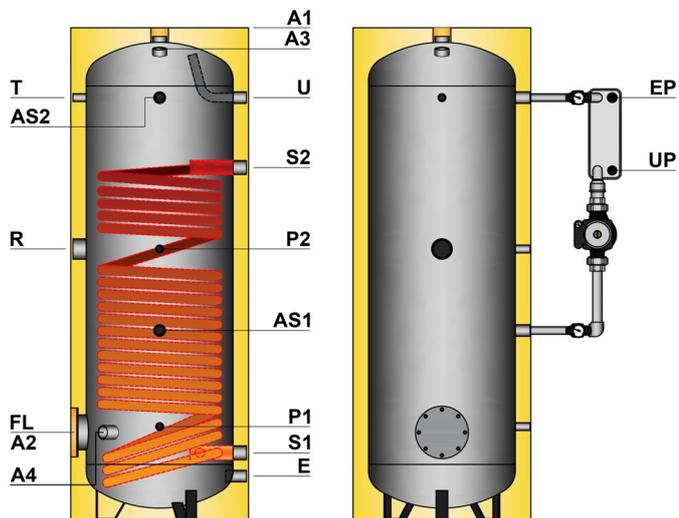
| Capacità nominale | | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|--|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Pressione di esercizio serbatoio vetrificato e kit sanitario zincato | bar | ATM ÷ 10 |
| Pressione di esercizio serbatoio e kit sanitario in acciaio inox | bar | ATM ÷ 8 |
| Temperatura di esercizio serbatoio vetrificato e kit sanitario zincato | °C | AMB ÷ 95 |
| Temperatura di esercizio serbatoio e kit sanitario in acciaio inox | °C | AMB ÷ 99 |
| Pressione di esercizio scambiatore a piastre lato primario (BV18) | bar | ATM ÷ 15 |
| Pressione di esercizio scambiatore a piastre lato primario (BV26) | bar | ATM ÷ 30 |
| Temperatura di esercizio scambiatore lato primario | °C | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 | -160 ÷ 200 |

CONFORMITÀ NORMATIVE

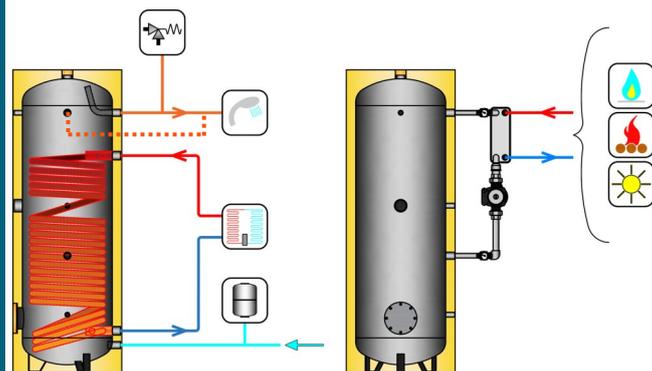
ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

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 BKPE1S-V

| | Capacità nominale | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|-------------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 500 | 500 | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1200 |
| Diametro con coibentazione | mm | 610 | 610 | 760 | 950 | 950 | 1200 | 1400 |
| Altezza massima | mm | 1280 | 1690 | 1660 | 1845 | 2095 | 2285 | 2245 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 1416 | 1795 | 1824 | 2075 1822 | 2300 2070 | 2453 2239 | 2477 2210 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| E | Entrata acqua fredda | mm Ø | 150 1" | 150 1" | 170 1" | 235 1"¼ | 235 1"¼ | 315 2" | 445 2" |
| U | Uscita acqua calda | mm Ø | 1183 1" | 1450 1" | 1460 1" | 1470 1"¼ | 1720 1"¼ | 1815 2" | 1815 2" |
| R | Resistenza elettrica | mm Ø | 675 2" | 930 2" | 885 2" | 915 2" | 1095 2" | 1165 2" | 1160 2" |
| P1 | Attacco sonda | mm Ø | 335 ½" | 320 ½" | 350 ½" | 435 ½" | 435 ½" | 595 ½" | 575 ½" |
| P2 | Attacco sonda | mm Ø | 675 ½" | 930 ½" | 885 ½" | 915 ½" | 1095 ½" | 1165 ½" | 1160 ½" |
| AS1 | Attacco ausiliario | mm Ø | 240 1" | 650 1" | 575 1" | 680 1" | 930 1" | 1025 1" | 895 1" |
| AS2 | Attacco ausiliario | mm Ø | 1040 1" | 1450 1" | 1375 1" | 1480 1" | 1730 1" | 1825 1" | 1695 1" |
| T | Attacco termometro | mm Ø | 1040 ½" | 1450 ½" | 1375 ½" | 1480 ½" | 1730 ½" | 1825 ½" | 1695 ½" |
| A1 | Attacco anodo | mm Ø | 1280 1"¼ | 1690 1"¼ | 1660 1"¼ | 1845 1"¼ | 2095 1"¼ | 2285 1"¼ | 2245 1"¼ |
| A2 | Attacco anodo | mm Ø | 300 M8 | 300 M8 | 300 M8 | 405 M8 | 405 M8 | — | — |
| A3 | Attacco anodo | mm Ø | — | — | — | 1790 1"¼ | 2040 1"¼ | 2205 1"¼ | 2165 1"¼ |
| A4 | Attacco anodo | mm Ø | — | — | — | — | — | 595 1"¼ | 740 1"¼ |
| S1 | Uscita scambiatore inferiore | mm Ø | 230 1"¼ | 230 1"¼ | 260 1"¼ | 325 1"¼ | 325 1"¼ | 465 2" | 595 2" |
| S2 | Entrata scambiatore inferiore | mm Ø | 965 1"¼ | 1210 1"¼ | 1250 1"¼ | 1295 1"¼ | 1600 1"¼ | 1655 2" | 1650 2" |
| EP | Entrata primario (BV18) | mm Ø | 1040 ¾"M | 1450 ¾"M | 1375 ¾"M | 1480 ¾"M | 1730 ¾"M | 1825 ¾"M | 1695 ¾"M |
| UP | Uscita primario (BV18) | mm Ø | 875 ¾"M | 1285 ¾"M | 1210 ¾"M | 1315 ¾"M | 1565 ¾"M | 1660 ¾"M | 1530 ¾"M |
| EP | Entrata primario (BV26) | mm Ø | 1040 1"M | 1450 1"M | 1375 1"M | 1480 1"M | 1730 1"M | 1825 1"M | 1695 1"M |
| UP | Uscita primario (BV26) | mm Ø | 790 1"M | 1200 1"M | 1125 1"M | 1230 1"M | 1480 1"M | 1575 1"M | 1445 1"M |
| FL | Flangia d'ispezione | mm | 300 | 300 | 315 | 405 | 405 | 555 | 685 |
| | | Ø mm | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 220×300 | 220×300 |

PRESTAZIONI

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Superficie scambiatore interno | m² | 3,0 | 4,2 | 6,0 | 7,5 | 10,0 | 12,0 | 13,0 |
| Potenza scambiatore interno (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C) | kW | 21 | 29 | 42 | 52 | 70 | 84 | 91 |
| Produzione ACS 10/45°C | l/h | 516 | 720 | 1029 | 1286 | 1714 | 2057 | 2229 |

PESI A VUOTO

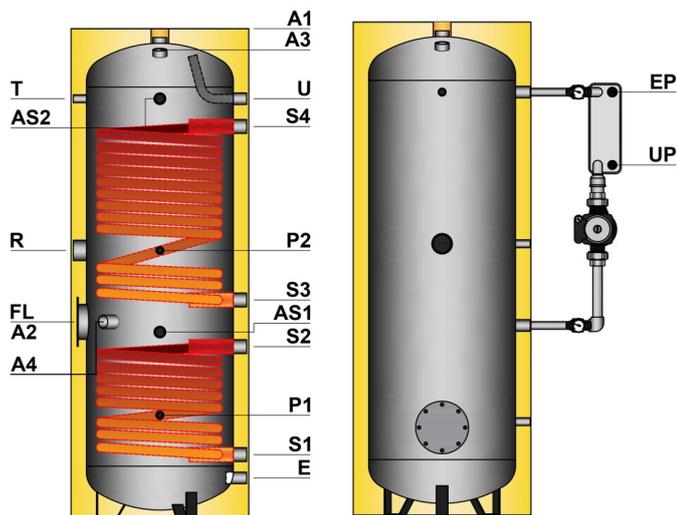
| | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 160 | 175 | 228 | 314 | 382 | 439 | 509 |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PRESTAZIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

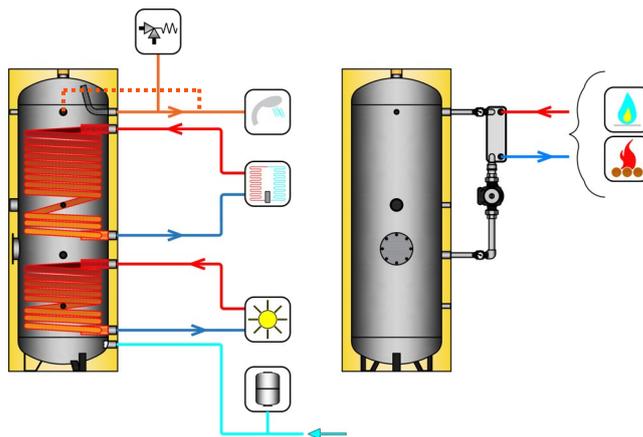
Primario (70-55)°C | Secondario (12-55)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

| | Modello scambiatore | BV018/020 | BV018/040 | BV026/050 |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza | kW | 30 | 60 | 80 |
| Produzione continua | litri/h | 600 | 1210 | 1610 |

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 BKPE2S-V

| | Capacità nominale | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|-------------------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 500 | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1200 |
| Diametro con coibentazione | mm | 610 | 760 | 950 | 950 | 1200 | 1400 |
| Altezza massima | mm | 1690 | 1660 | 1845 | 2095 | 2285 | 2245 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 1795 | 1824 | 2075 1822 | 2300 2070 | 2453 2239 | 2477 2210 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| E | Entrata acqua fredda | mm Ø | 150 1" | 170 1" | 235 1 1/4" | 235 1 1/4" | 315 2" | 445 2" |
| U | Uscita acqua calda | mm Ø | 1450 1" | 1460 1" | 1845 1 1/4" | 1720 1 1/4" | 1825 2" | 1815 2" |
| R | Resistenza elettrica | mm Ø | 930 2" | 935 2" | 1045 2" | 1125 2" | 1365 2" | 1410 2" |
| P1 | Attacco sonda | mm Ø | 365 1/2" | 405 1/2" | 435 1/2" | 475 1/2" | 595 1/2" | 690 1/2" |
| P2 | Attacco sonda | mm Ø | 930 1/2" | 935 1/2" | 1045 1/2" | 1125 1/2" | 1365 1/2" | 1410 1/2" |
| AS1 | Attacco ausiliario | mm Ø | 650 1" | 575 1" | 680 1" | 930 1" | 1025 1" | 895 1 1/2" |
| AS2 | Attacco ausiliario | mm Ø | 1450 1" | 1375 1" | 1480 1" | 1730 1" | 1825 1" | 1695 1" |
| T | Attacco termometro | mm Ø | 1450 1" | 1375 1/2" | 1480 1/2" | 1730 1/2" | 1825 1/2" | 1695 1/2" |
| A1 | Attacco anodo | mm Ø | 1690 1 1/4" | 1660 1 1/4" | 1845 1 1/4" | 2095 1 1/4" | 2285 1 1/4" | 2245 1 1/4" |
| A2 | Attacco anodo | mm Ø | 685 M8 | 650 M8 | 680 M8 | 725 M8 | — | — |
| A3 | Attacco anodo | mm Ø | — | — | — | 2040 1 1/4" | 2205 1 1/4" | 2165 1 1/4" |
| A4 | Attacco anodo | mm Ø | — | — | — | — | 910 1 1/4" | 1055 1 1/4" |
| S1 | Uscita scambiatore inferiore | mm Ø | 230 1 1/4" | 260 1 1/4" | 325 1 1/4" | 325 1 1/4" | 435 1 1/2" | 550 1 1/2" |
| S2 | Entrata scambiatore inferiore | mm Ø | 600 1 1/4" | 570 1 1/4" | 605 1 1/4" | 645 1 1/4" | 805 1 1/2" | 895 1 1/2" |
| S3 | Uscita scambiatore superiore | mm Ø | 760 1 1/4" | 725 1 1/4" | 760 1 1/4" | 800 1 1/4" | 1015 1 1/2" | 1110 1 1/2" |
| S4 | Entrata scambiatore superiore | mm Ø | 1355 1 1/4" | 1370 1 1/4" | 1365 1 1/4" | 1615 1 1/4" | 1715 1 1/2" | 1710 1 1/2" |
| EP | Entrata primario (BV18) | mm Ø | 1450 3/4" | 1375 3/4" | 1480 3/4" | 1730 3/4" | 1825 3/4" | 1695 3/4" |
| UP | Uscita primario (BV18) | mm Ø | 1285 3/4" | 1210 3/4" | 1315 3/4" | 1565 3/4" | 1660 3/4" | 1530 3/4" |
| EP | Entrata primario (BV26) | mm Ø | 1450 1" | 1375 1" | 1480 1" | 1730 1" | 1825 1" | 1695 1" |
| UP | Uscita primario (BV26) | mm Ø | 1200 1" | 1125 1" | 1230 1" | 1480 1" | 1575 1" | 1445 1" |
| FL | Flangia d'ispezione | mm | 685 | 650 | 680 | 725 | 910 | 1000 |
| | | Ø mm | 120x180 | 120x180 | 120x180 | 120x180 | 120x180 | 120x180 |

PRESTAZIONI

| | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Superficie scambiatore interno inferiore | m ² | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 3,0 | 4,5 | 5,0 |
| Potenza scambiatore interno inferiore (Primario 75/65°C - Secondario 10/45°C) | kW | 50 | 53 | 59 | 89 | 133 | 149 |
| Produzione ACS 10/45°C | l/h | 1239 | 1311 | 1457 | 2186 | 3279 | 3649 |
| Superficie scambiatore interno superiore | m ² | 2,5 | 4,1 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Potenza scambiatore interno superiore (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C) | kW | 17 | 29 | 35 | 42 | 49 | 56 |
| Produzione ACS 10/45°C | l/h | 429 | 703 | 857 | 1029 | 1200 | 1371 |

PESI A VUOTO

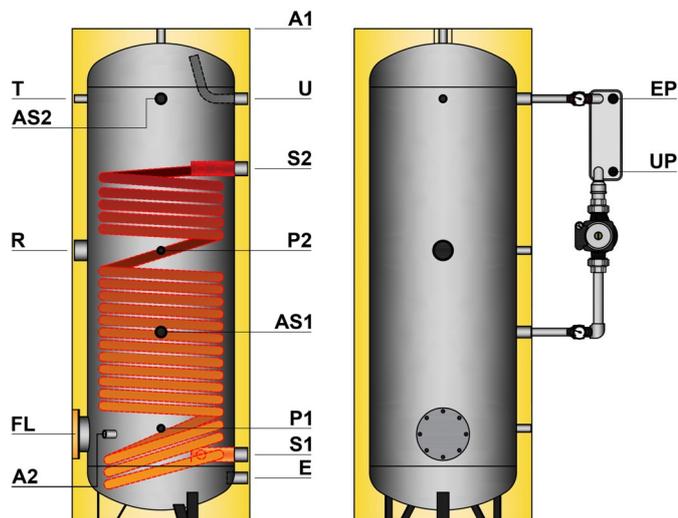
| | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 180 | 230 | 301 | 357 | 429 | 514 |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PRESTAZIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

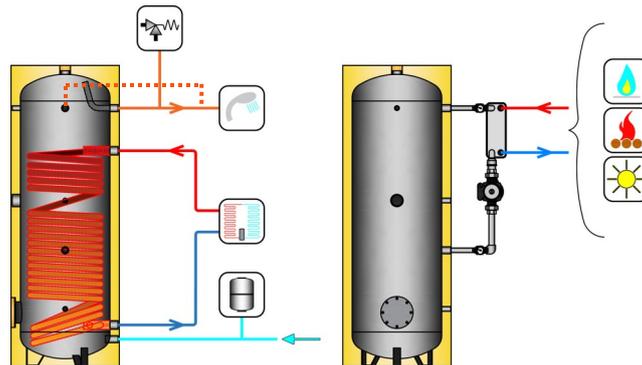
Primario (70-55)°C | Secondario (12-55)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

| | Modello scambiatore | BV018/020 | BV018/040 | BV026/050 |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza | kW | 30 | 60 | 80 |
| Produzione continua | litri/h | 600 | 1210 | 1610 |

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.



POTESI DI INSTALLAZIONE



Gli schemi proposti sono puramente indicativi.

CARATTERISTICHE GENERALI BKPE1S-X

| | Capacità nominale | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|-------------------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 500 | 500 | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1200 |
| Diametro con coibentazione | mm | 610 | 610 | 760 | 970 | 970 | 1200 | 1400 |
| Altezza massima | mm | 1290 | 1650 | 1740 | 1835 | 2085 | 2225 | 2315 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 1427 | 1759 | 1899 | 1970 1852 | 2202 2096 | 2397 2245 | 2540 2343 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| E | Entrata acqua fredda | mm Ø | 150 1" | 150 1" | 195 1" | 235 1"¼ | 235 1"¼ | 320 2" | 370 2" |
| U | Uscita acqua calda | mm Ø | 1035 1" | 1395 1" | 1440 1" | 1470 1"¼ | 1720 1"¼ | 1825 2" | 1865 2" |
| R | Resistenza elettrica | mm Ø | 675 2" | 920 2" | 920 2" | 915 2" | 1095 2" | 1180 2" | 1135 2" |
| P1 | Attacco sonda | mm Ø | 335 ½" | 325 ½" | 375 ½" | 435 ½" | 435 ½" | 640 ½" | 615 ½" |
| P2 | Attacco sonda | mm Ø | 675 ½" | 920 ½" | 920 ½" | 915 ½" | 1095 ½" | 1180 ½" | 1135 ½" |
| AS1 | Attacco ausiliario | mm Ø | 235 1" | 595 1" | 640 1" | 680 1" | 930 1" | 1025 1" | 1035 1" |
| AS2 | Attacco ausiliario | mm Ø | 1035 1" | 1395 1" | 1440 1" | 1480 1" | 1730 1" | 1825 1" | 1835 1" |
| T | Attacco termometro | mm Ø | 1035 ½" | 1395 ½" | 1440 ½" | 1480 ½" | 1730 ½" | 1825 ½" | 1865 ½" |
| A1 | Attacco anodo | mm Ø | 1290 ½" | 1650 ½" | 1740 ½" | 1835 ½" | 2085 ½" | 2225 ½" | 2315 ½" |
| A2 | Attacco anodo | mm Ø | — | — | — | — | — | 640 ½" | 710 ½" |
| S1 | Uscita scambiatore inferiore | mm Ø | 230 1"¼ | 235 1"¼ | 295 1"¼ | 325 1"¼ | 325 1"¼ | 480 2" | 570 2" |
| S2 | Entrata scambiatore inferiore | mm Ø | 965 1"¼ | 1215 1"¼ | 1285 1"¼ | 1295 1"¼ | 1600 1"¼ | 1670 2" | 1625 2" |
| EP | Entrata primario (BV18) | mm Ø | 1035 ¾"M | 1395 ¾"M | 1440 ¾"M | 1480 ¾"M | 1730 ¾"M | 1825 ¾"M | 1835 ¾"M |
| UP | Uscita primario (BV18) | mm Ø | 870 ¾"M | 1230 ¾"M | 1275 ¾"M | 1315 ¾"M | 1565 ¾"M | 1660 ¾"M | 1670 ¾"M |
| EP | Entrata primario (BV26) | mm Ø | 1035 1"M | 1395 1"M | 1440 1"M | 1480 1"M | 1730 1"M | 1825 1"M | 1835 1"M |
| UP | Uscita primario (BV26) | mm Ø | 785 1"M | 1145 1"M | 1190 1"M | 1230 1"M | 1480 1"M | 1575 1"M | 1585 1"M |
| FL | Flangia d'ispezione | mm | 305 | 305 | 340 | 405 | 405 | 570 | 660 |
| | | Ø mm | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 220×300 | 220×300 |

PRESTAZIONI

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Superficie scambiatore interno | m² | 3,0 | 4,2 | 6,0 | 7,5 | 10,0 | 12,0 | 13,0 |
| Potenza scambiatore interno (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C) | kW | 21 | 29 | 42 | 52 | 70 | 84 | 91 |
| Produzione ACS 10/45°C | l/h | 516 | 720 | 1029 | 1286 | 1714 | 2057 | 2229 |

PESI A VUOTO

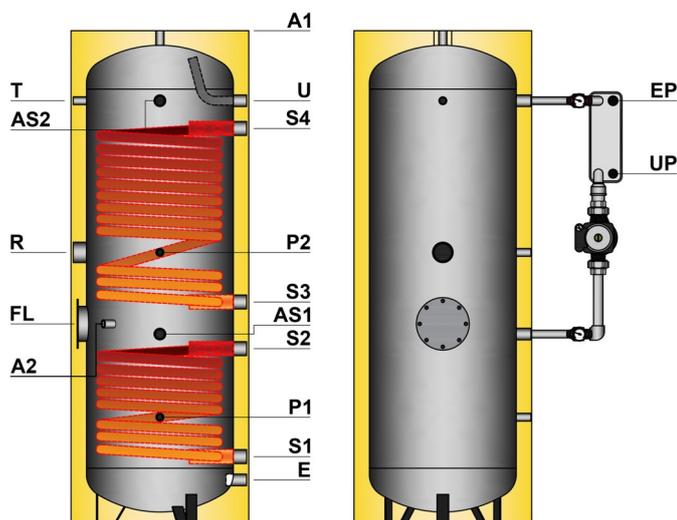
| | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 154 | 163 | 215 | 306 | 360 | 427 | 500 |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PRESTAZIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

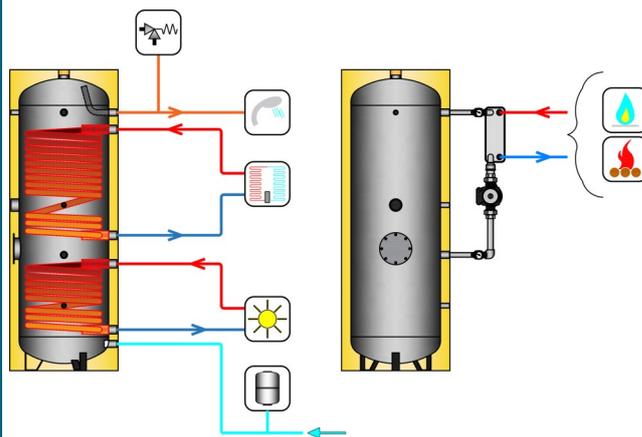
Primario (70-55)°C | Secondario (12-55)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

| | Modello scambiatore | BV018/020 | BV018/040 | BV026/050 |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza | kW | 30 | 60 | 80 |
| Produzione continua | litri/h | 600 | 1210 | 1610 |

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 BKPE2S-X

| | Capacità nominale | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|-------------------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DIMENSIONI | | | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 500 | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1200 |
| Diametro con coibentazione | mm | 610 | 760 | 970 | 970 | 1200 | 1400 |
| Altezza massima | mm | 1650 | 1740 | 1835 | 2085 | 2225 | 2315 |
| Altezza di ribaltamento con senza coibentazione | mm | 1759 | 1899 | 1970 1852 | 2202 2096 | 2397 2245 | 2540 2343 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| E | Entrata acqua fredda | mm Ø | 150 1" | 195 1" | 235 1"¼ | 235 1"¼ | 320 2" | 370 2" |
| U | Uscita acqua calda | mm Ø | 1395 1" | 1440 1" | 1470 1"¼ | 1720 1"¼ | 1825 2" | 1865 2" |
| R | Resistenza elettrica | mm Ø | 905 2" | 940 2" | 1045 2" | 1125 2" | 1365 2" | 1380 2" |
| P1 | Attacco sonda | mm Ø | 360 ½" | 430 ½" | 435 ½" | 435 ½" | 595 ½" | 640 ½" |
| P2 | Attacco sonda | mm Ø | 905 ½" | 940 ½" | 1045 ½" | 1125 ½" | 1365 ½" | 1380 ½" |
| AS1 | Attacco ausiliario | mm Ø | 600 1" | 640 1" | 680 1" | 930 1" | 1025 1" | 1035 1" |
| AS2 | Attacco ausiliario | mm Ø | 1400 1" | 1440 1" | 1480 1" | 1730 1" | 1825 1" | 1835 1" |
| T | Attacco termometro | mm Ø | 1400 ½" | 1440 ½" | 1480 ½" | 1730 ½" | 1825 ½" | 1865 ½" |
| A1 | Attacco anodo | mm Ø | 1650 ½" | 1740 ½" | 1835 ½" | 2085 ½" | 2225 ½" | 2315 ½" |
| A2 | Attacco anodo | mm Ø | — | — | — | — | 910 ½" | 1035 ½" |
| S1 | Uscita scambiatore inferiore | mm Ø | 225 1"¼ | 285 1"¼ | 325 1"¼ | 325 1"¼ | 435 1"½ | 500 1"½ |
| S2 | Entrata scambiatore inferiore | mm Ø | 595 1"¼ | 595 1"¼ | 605 1"¼ | 645 1"¼ | 805 1"½ | 845 1"½ |
| S3 | Uscita scambiatore superiore | mm Ø | 725 1"¼ | 715 1"¼ | 760 1"¼ | 800 1"¼ | 1015 1"½ | 1080 1"½ |
| S4 | Entrata scambiatore superiore | mm Ø | 1320 1"¼ | 645 1"¼ | 1365 1"¼ | 1615 1"¼ | 1715 1"½ | 1680 1"½ |
| EP | Entrata primario (BV18) | mm Ø | 1400 ¾"M | 1440 ¾"M | 1480 ¾"M | 1730 ¾"M | 1825 ¾"M | 1835 ¾"M |
| UP | Uscita primario (BV18) | mm Ø | 1235 ¾"M | 1275 ¾"M | 1315 ¾"M | 1565 ¾"M | 1660 ¾"M | 1670 ¾"M |
| EP | Entrata primario (BV26) | mm Ø | 1400 1"M | 1440 1"M | 1480 1"M | 1730 1"M | 1825 1"M | 1835 1"M |
| UP | Uscita primario (BV26) | mm Ø | 1150 1"M | 1190 1"M | 1230 1"M | 1480 1"M | 1575 1"M | 1585 1"M |
| FL | Flangia d'ispezione | mm | 665 | 640 | 680 | 725 | 910 | 970 |
| | | Ø mm | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 120×180 | 220×300 | 220×300 |

PRESTAZIONI

| | | | | | | | |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Superficie scambiatore interno inferiore | m² | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 3,0 | 4,5 | 5,0 |
| Potenza scambiatore interno inferiore (Primario 75/65°C - Secondario 10/45°C) | kW | 50 | 53 | 59 | 89 | 133 | 149 |
| Produzione ACS 10/45°C | l/h | 1239 | 1311 | 1457 | 2186 | 3279 | 3649 |
| Superficie scambiatore interno superiore | m² | 2,5 | 4,1 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Potenza scambiatore interno superiore (Primario 50/45°C - Secondario 10/45°C) | kW | 17 | 29 | 35 | 42 | 49 | 56 |
| Produzione ACS 10/45°C | l/h | 429 | 703 | 857 | 1029 | 1200 | 1371 |

PESI A VUOTO

| | | | | | | | |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peso a vuoto | kg | 174 | 225 | 293 | 350 | 418 | 498 |
|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

PRESTAZIONI SCAMBIATORE A PIASTRE

Primario (70-55)°C | Secondario (12-55)°C | Perdita di carico circuito primario: 30 kPa | Perdita di carico circuito secondario: 20 kPa

| | Modello scambiatore | BV018/020 | BV018/040 | BV026/050 |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza | kW | 30 | 60 | 80 |
| Produzione continua | litri/h | 600 | 1210 | 1610 |

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.

BKPE1-V | BKPE1-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE SINGOLO

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

| Capacità serbatoio | Superficie scambiatore PDC | Potenza | Portata Primario | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|--------------------|----------------------------|-----------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | Produzione continua | Produzione primi 10' | Produzione primi 60' |
| | | | | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> |
| <i>litri</i> | <i>m²</i> | <i>kW</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> |
| 200 | 3,0 | 48 | 4128 | 1180 | 397 | 1380 |
| 300 | 4,2 | 67 | 5775 | 1650 | 575 | 1950 |
| 500 | 6,0 | 96 | 8256 | 2357 | 893 | 2857 |
| 800 | 7,5 | 120 | 10313 | 2946 | 1291 | 3746 |
| 1000 | 10,0 | 160 | 13750 | 3929 | 1655 | 4929 |
| 1500 | 12,0 | 192 | 16500 | 4714 | 2286 | 6214 |
| 2000 | 13,0 | 208 | 17875 | 5107 | 2851 | 7107 |

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

| Capacità serbatoio | Superficie scambiatore PDC | Potenza | Portata Primario | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|--------------------|----------------------------|-----------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | Produzione continua | Produzione primi 10' | Produzione primi 60' |
| | | | | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> |
| <i>litri</i> | <i>m²</i> | <i>kW</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> |
| 200 | 3,0 | 31 | 2666 | 762 | 327 | 962 |
| 300 | 4,2 | 44 | 3780 | 1080 | 480 | 1380 |
| 500 | 6,0 | 63 | 5400 | 1543 | 757 | 2043 |
| 800 | 7,5 | 78 | 6750 | 1929 | 1121 | 2729 |
| 1000 | 10,0 | 105 | 9000 | 2571 | 1429 | 3571 |
| 1500 | 12,0 | 126 | 10800 | 3086 | 2014 | 4586 |
| 2000 | 13,0 | 136 | 11700 | 3343 | 2557 | 5343 |

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

| Capacità serbatoio | Superficie scambiatore PDC | Potenza | Portata Primario | CIRCUITO SECONDARIO | | |
|--------------------|----------------------------|-----------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | Produzione continua | Produzione primi 10' | Produzione primi 60' |
| | | | | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> |
| <i>litri</i> | <i>m²</i> | <i>kW</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> |
| 200 | 3,0 | 21 | 3612 | 516 | 286 | 716 |
| 300 | 4,2 | 29 | 5040 | 720 | 420 | 1020 |
| 500 | 6,0 | 42 | 7200 | 1029 | 671 | 1529 |
| 800 | 7,5 | 52 | 9000 | 1286 | 1014 | 2086 |
| 1000 | 10,0 | 70 | 12000 | 1714 | 1286 | 2714 |
| 1500 | 12,0 | 84 | 14400 | 2057 | 1843 | 3557 |
| 2000 | 13,0 | 91 | 15600 | 2229 | 2371 | 4229 |

BKPE2-V | BKPE2-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE SUPERIORE PER PDC

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

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie scambiatore PDC <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> |
| 300 | 2,5 | 44 | 2500 | 1071 | 479 | 1371 |
| 500 | 4,1 | 72 | 4100 | 1757 | 793 | 2257 |
| 800 | 5,0 | 87 | 5000 | 2143 | 1157 | 2943 |
| 1000 | 6,0 | 105 | 6000 | 2571 | 1429 | 3571 |
| 1500 | 7,0 | 122 | 7000 | 3000 | 2000 | 4500 |
| 2000 | 8,0 | 140 | 8000 | 3429 | 2571 | 5429 |

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

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie scambiatore PDC <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> |
| 300 | 2,5 | 26 | 2250 | 643 | 407 | 943 |
| 500 | 4,1 | 43 | 3690 | 1054 | 676 | 1554 |
| 800 | 5,0 | 52 | 4500 | 1286 | 1014 | 2086 |
| 1000 | 6,0 | 63 | 5400 | 1543 | 1257 | 2543 |
| 1500 | 7,0 | 73 | 6300 | 1800 | 1800 | 3300 |
| 2000 | 8,0 | 84 | 7200 | 2057 | 2343 | 4057 |

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

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie scambiatore PDC <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> |
| 300 | 2,5 | 17 | 3000 | 429 | 371 | 729 |
| 500 | 4,1 | 29 | 4920 | 703 | 617 | 1203 |
| 800 | 5,0 | 35 | 6000 | 857 | 943 | 1657 |
| 1000 | 6,0 | 42 | 7200 | 1029 | 1171 | 2029 |
| 1500 | 7,0 | 49 | 8400 | 1200 | 1700 | 2700 |
| 2000 | 8,0 | 56 | 9600 | 1371 | 2229 | 3371 |

BKPE2-V | BKPE2-X - RESA TERMICA SCAMBIATORE INFERIORE PER INTEGRAZIONE

Primario (75-65)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie scambiatore INTEGRAZIONE <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> |
| 300 | 1,7 | 50 | 4335 | 1239 |
| 500 | 1,8 | 53 | 4590 | 1311 |
| 800 | 2,0 | 59 | 5100 | 1457 |
| 1000 | 3,0 | 89 | 7650 | 2186 |
| 1500 | 4,5 | 133 | 11475 | 3279 |
| 2000 | 5,0 | 149 | 12771 | 3649 |

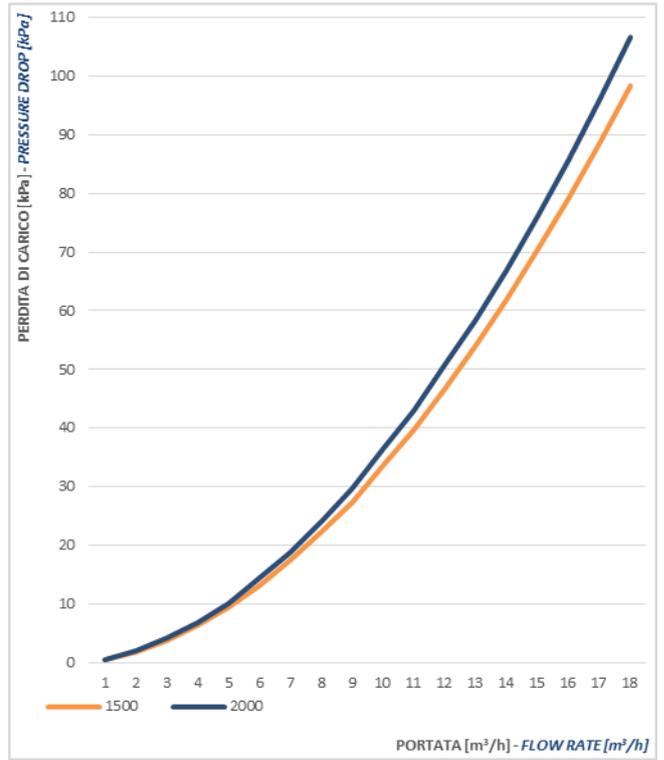
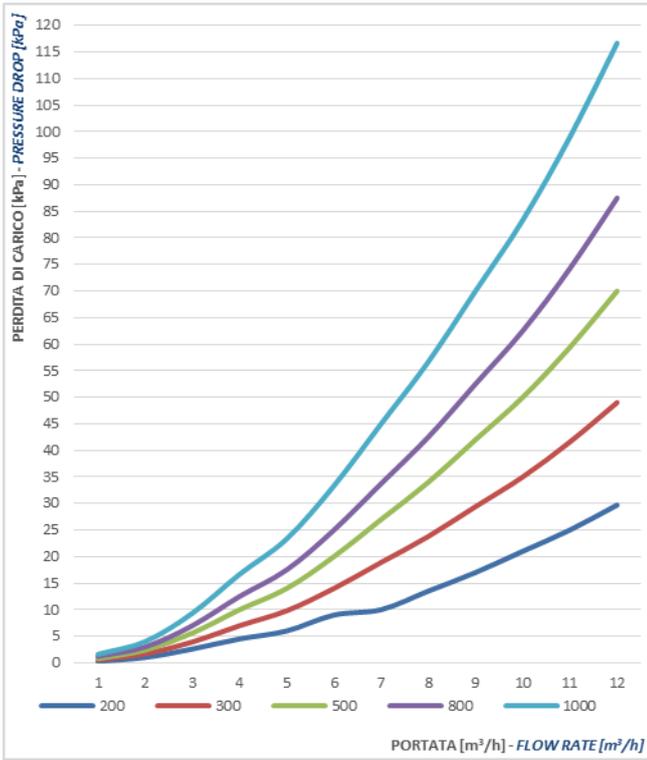
Primario (70-60)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie scambiatore INTEGRAZIONE <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> |
| 300 | 1,7 | 41 | 3506 | 1002 |
| 500 | 1,8 | 43 | 3713 | 1061 |
| 800 | 2,0 | 48 | 4175 | 1179 |
| 1000 | 3,0 | 72 | 6188 | 1768 |
| 1500 | 4,5 | 108 | 9281 | 2652 |
| 2000 | 5,0 | 120 | 10313 | 2946 |

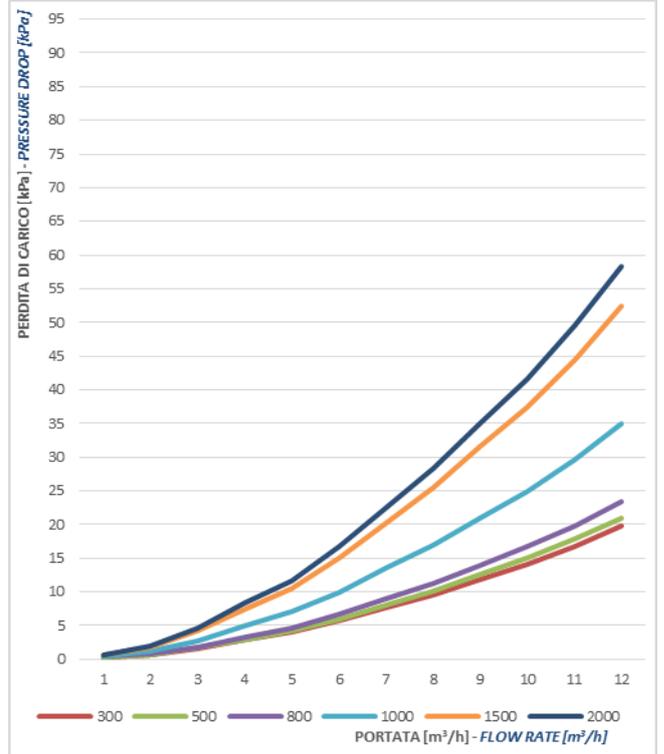
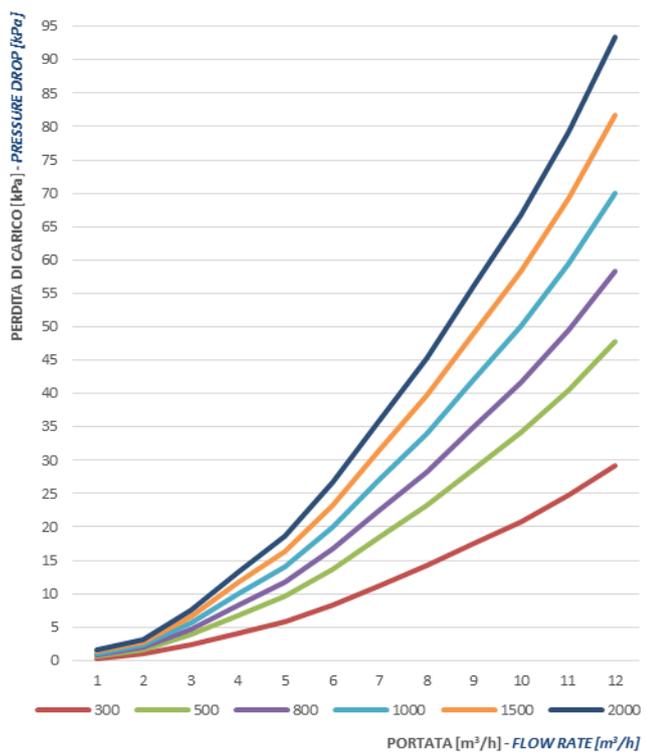
Primario (60-50)°C | Secondario (10-45)°C

| Capacità serbatoio <i>litri</i> | Superficie scambiatore INTEGRAZIONE <i>m²</i> | Potenza <i>kW</i> | Portata Primario <i>litri/h</i> | CIRCUITO SECONDARIO |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Produzione continua <i>litri/h</i> |
| 300 | 1,7 | 30 | 1700 | 729 |
| 500 | 1,8 | 31 | 1800 | 771 |
| 800 | 2,0 | 35 | 2000 | 857 |
| 1000 | 3,0 | 52 | 3000 | 1286 |
| 1500 | 4,5 | 78 | 4500 | 1929 |
| 2000 | 5,0 | 87 | 5010 | 2147 |

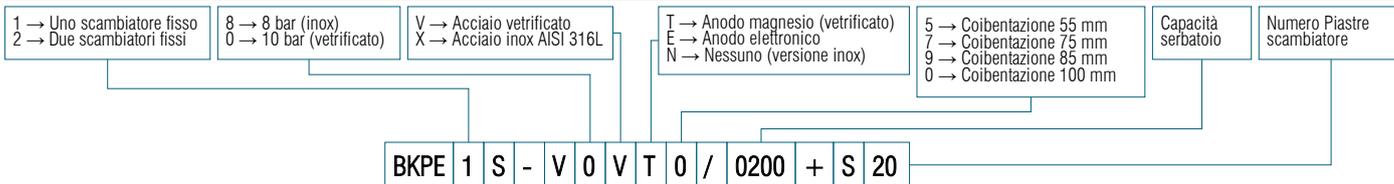
BKPE1-V | BKPE1-X - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SINGOLO



BKPE2-V | BKPE2-X - PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DOPPI



COME ORDINARE



ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO

| ARTICOLO | CODICE ARTICOLO | |
|--|-------------------|--|
| TERMOMETRO Ø65 mm L=50 mm (0÷120)°C | TERMOMETRO-D65_S |  |
| POZZETTO Ø½" portasonda L=50 mm Ø _{int} 10 mm | POZZETTO_S |  |
| TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C | TERMOSTATO |  |
| KIT ANODI DI MAGNESIO BKPE-V 200-300 LITRI | KIT-ANOD_06 |  |
| KIT ANODI DI MAGNESIO BKPE-V 500 LITRI | KIT-ANOD_07 | |
| KIT ANODI DI MAGNESIO BKPE-V 800 LITRI | KIT-ANOD_10 | |
| KIT ANODI DI MAGNESIO BKPE-V 1000 LITRI | KIT-ANOD_11 | |
| KIT ANODI DI MAGNESIO BKPE-V 1500 LITRI | KIT-ANOD_12 | |
| KIT ANODI DI MAGNESIO BKPE-V 2000 LITRI | KIT-ANOD_13 | |
| KIT ANODO ELETTRONICO 200÷500 LITRI | ANODE012X380_P |  |
| KIT ANODO ELETTRONICO 800-1000 LITRI | ANODE012X430_P | |
| KIT ANODO ELETTRONICO 1500-2000 LITRI | ANODE012X430X2_P |  |
| GUARNIZIONE EPDM PER FLANGIA 200÷1000 LITRI | GUGOM175X122ST | |
| GUARNIZIONE EPDM PER FLANGIA 1500-2000 LITRI | GUGOMEPM300X220ST | |
| FLANGIA CIECA VETRIFICATA Ø180 mm CON FORO ANODO BKPE-V 200÷1000 LITRI | PIASTRAN180-V-F | |
| FLANGIA CIECA VETRIFICATA Ø300 mm BKPE-V 1500-2000 LITRI | PIASTRAN300-V | |
| FLANGIA CIECA IN ACCIAIO INOX Ø180 mm BKPE-X 200÷1000 LITRI | PIASTRAX180 | |
| FLANGIA CIECA IN ACCIAIO INOX Ø300 mm BKPE-X 1500-2000 LITRI | PIASTRAX300-6X | |
| ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE PER BV018/020 | ISOLBV018S | |
| ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE PER BV018/040 | ISOLBV018M | |
| ISOLAMENTO TERMICO SMONTABILE PER BV026/050 | ISOLBV026M | |

RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY

Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

| Potenza | Accoppiamento capacità | Lunghezza | MONOTERMOSTATO Solo regolazione | BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza | |
|---------|------------------------|-----------|------------------------------------|---|---|
| Watt | litri | mm | CODICE ARTICOLO | 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 | |

TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO.

Vetrificazione.

Il trattamento con smalto porcellanato, detto anche "vetrificazione" si ottiene con l'applicazione di uno o due strati di smalto con caratteristiche di resistenza all'acqua ed al vapore, che conferisce al prodotto trattato un'elevata protezione dalla corrosione normalmente provocata dall'ossigeno e dai sali minerali disciolti nell'acqua. La completa affidabilità di questo tipo di trattamento deriva dalla sua composizione inorganica e dal legame creato tra lo smalto stesso e la superficie metallica. Dopo la cottura in forno a 850°C circa secondo metodo Bayer e norma DIN 4753.3, lo smalto non assorbe acqua e non conduce ioni, quindi la vetrificazione protegge la struttura del prodotto al 99,9%. Il rimanente 0,01% (dovuto ad eventuali punti scoperti) viene eliminato inserendo all'interno del prodotto sistemi anticorrosivi di protezione come gli anodi sacrificali di magnesio o gli anodi elettronici permanenti.

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 anodi di magnesio.

L'applicazione di anodi sacrificali di magnesio è un metodo semplice ed economico per ottenere una protezione catodica.

L'anodo sacrificale crea una situazione analoga alla pila elettrica, dove per elettrodi si pongono l'anodo stesso e la struttura metallica da proteggere.

Avendo il magnesio una tensione di dissoluzione decisamente più alta degli altri metalli, la corrosione interesserà unicamente l'anodo, il quale si dissolverà lentamente a vantaggio della struttura metallica da proteggere.

Data l'importanza della protezione del metallo dalla corrosione, si impone il controllo sistematico dell'usura dell'anodo e l'eventuale immediata sostituzione nel caso fosse consumato.



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 Fibra di Poliestere alta densità | ✓ | 100 | 25 kg/m ³ | $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ | Amb. / +99°C | B-s2, d0 |
| Poliuretano rigido coppelle | ✓ | 75 mm | 40÷42 kg/m ³ | $\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$ | Amb. / +99°C | F |
| Poliuretano rigido iniettato | ✗ | 55 mm | 40÷42 kg/m ³ | $\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$ | -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 copriflangia 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