

Istruzioni per l'uso dei bollitori delle serie **BRR**



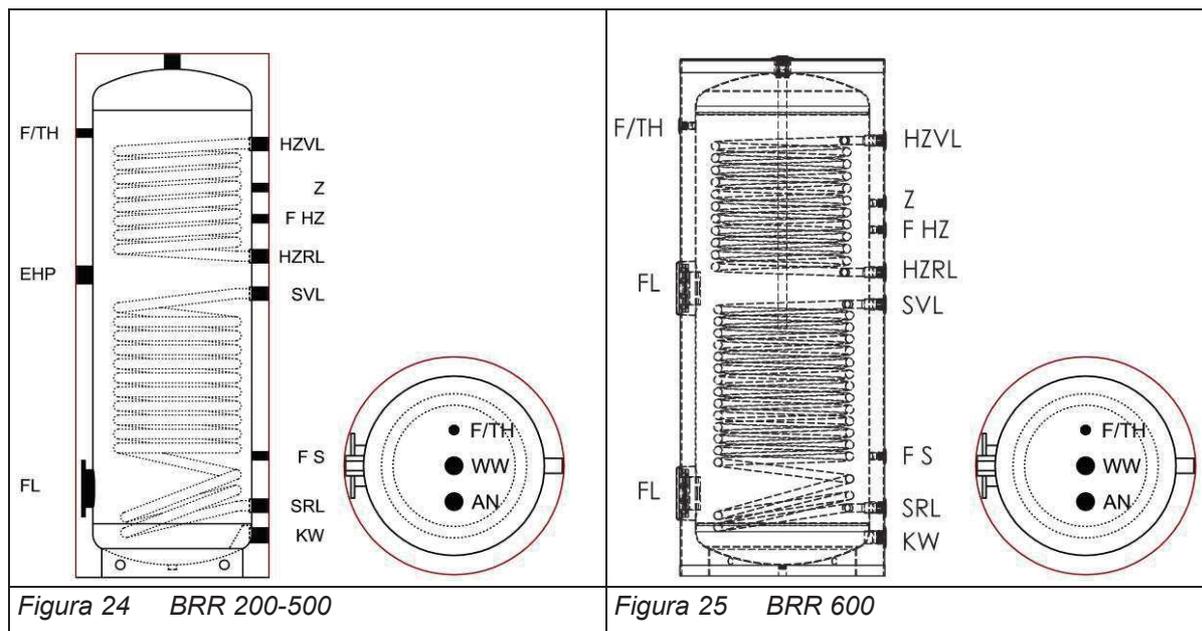
Montaggio
Utilizzo
Manutenzione



2.8 Dati tecnici BRR 200-600

| Tipo | Unità | BRR 200 | BRR 300 | BRR 400 | BRR 500 | BRR 600 | |
|--|-----------------------|--|---------|---------|---------|---------|------|
| Volume netto | [l] | 224 | 285 | 415 | 496 | 559 | |
| Contenuto scambiatore superiore | [l] | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | |
| Contenuto scambiatore inferiore | [l] | 6 | 9 | 10 | 13 | 15 | |
| Altezza totale con isolamento | [mm] | 1350 | 1670 | 1500 | 1740 | 1940 | |
| Diametro con isolamento | [mm] | 610 | 610 | 760 | 760 | 760 | |
| Altezza di ribaltamento con isolamento | [mm] | 1485 | 1780 | 1685 | 1900 | 2090 | |
| Peso (a vuoto) | [kg] | 94 | 124 | 164 | 190 | 216 | |
| Pressione max. di esercizio lato riscaldamento | [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Pressione di collaudo lato riscaldamento | [bar] | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Pressione max. di esercizio lato acqua sanitaria | [bar] | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Pressione di collaudo lato acqua sanitaria | [bar] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Pressione massima di esercizio lato solare | [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Pressione di collaudo lato solare | [bar] | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Temperatura massima lato riscaldamento | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Temperatura massima lato acqua sanitaria | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Temperatura massima lato solare | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | |
| Superficie scambiatore superiore | [m ²] | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | |
| Superficie scambiatore inferiore | [m ²] | 1,0 | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 2,4 | |
| Spessore isolamento | [mm] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Sporgenza massima interna resistenza elettrica | [mm] | 500 | 500 | 650 | 650 | 650 | |
| Potenza massima resistenza elettrica | [kW] | 2,0 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | |
| Produzione continua | [kW] | 16,8 | 21,0 | 23,1 | 29,3 | 35,6 | |
| Indice caratteristico "NL" | [-] | 1,6 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 5,2 | |
| Perdita di calore | [kWh/d] | 1,74 | 2,02 | 2,53 | 2,66 | 2,73 | |
| Perdita di calore | [W] | 73 | 84 | 105 | 111 | 114 | |
| Classe di efficienza | [-] | C | C | C | C | C | |
| Perdita di carico lato riscaldamento | [mbar] | 48 | 60 | 66 | 112 | 135 | |
| Portata lato riscaldamento | [m ³ /h] | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 3,1 | |
| Materiale isolamento | | Poliuretano-espanso (fisso) | | | | | |
| Protezione contro la corrosione | | smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio | | | | | |
| Attacchi | | Altezza attacchi | | | | | |
| F/TH | Sonda | [mm] | 1350 | 1670 | 1500 | 1740 | 1940 |
| WW | Acqua calda | [mm] | 1350 | 1670 | 1500 | 1740 | 1940 |
| AN | Anodo | [mm] | 1350 | 1670 | 1500 | 1740 | 1940 |
| F/TH | Sonda/termometro | [mm] | 1140 | 1425 | 1250 | 1490 | 1690 |
| EHP | Resistenza elettrica | [mm] | 730 | 970 | 855 | 990 | - |
| FL | Flangia superiore | [mm] | - | - | - | - | 1080 |
| FL | Flangia inferiore | [mm] | 285 | 285 | 310 | 310 | 310 |
| HZVL | Mandata riscaldamento | [mm] | 1105 | 1390 | 1230 | 1455 | 1635 |
| Z | Ricircolo | [mm] | 1000 | 1250 | 1115 | 1270 | 1400 |
| FHZ | Sonda riscaldamento | [mm] | 900 | 1150 | 1015 | 1170 | 1300 |
| HZRL | Ritorno riscaldamento | [mm] | 790 | 1030 | 915 | 1050 | 1140 |
| SVL | Mandata solare | [mm] | 670 | 910 | 795 | 930 | 1020 |
| FS | Sonda | [mm] | 390 | 390 | 450 | 450 | 450 |
| SRL | Ritorno solare | [mm] | 230 | 230 | 255 | 255 | 255 |
| KW | Acqua fredda | [mm] | 135 | 135 | 145 | 145 | 145 |

2.9 Struttura BRR 200-600



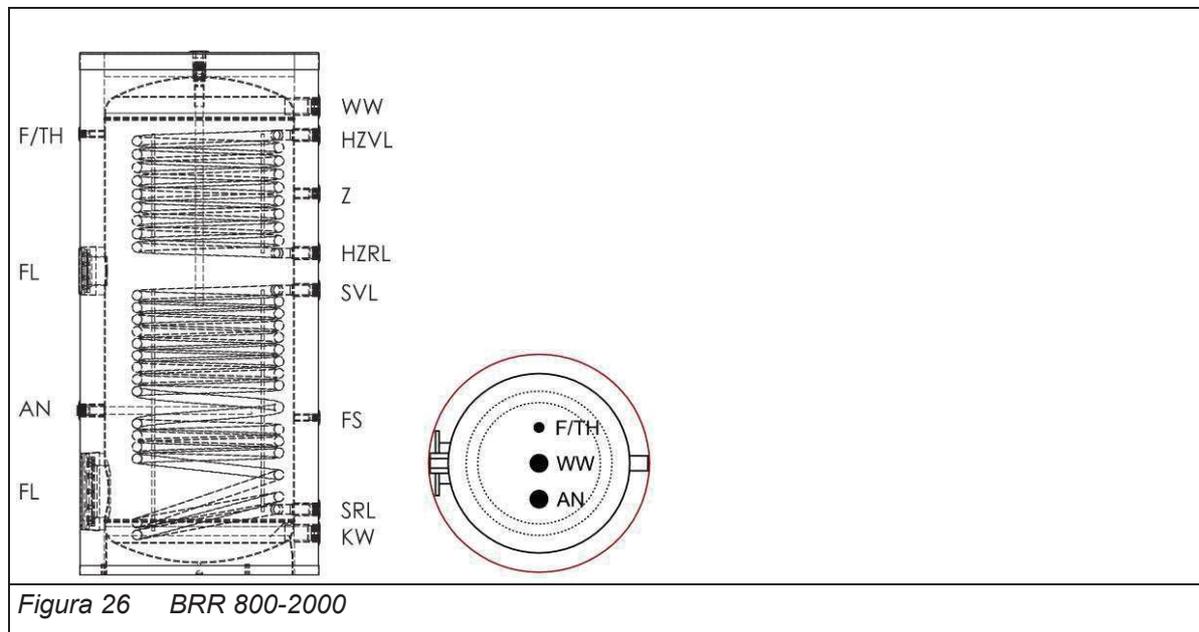
| Attacchi BRR 200-500 | | | Attacchi BRR 600 | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| F/TH | Sonda/termometro | 1/2" filettatura interna | F/TH | Sonda/termometro | 1/2" filettatura interna |
| WW | Acqua calda | 1 1/4" filettatura interna | WW | Acqua calda | 1 1/4" filettatura interna |
| AN | Anodo al magnesio | 1 1/4" filettatura interna | AN | Anodo al magnesio | 1 1/4" filettatura interna |
| EHP | Resistenza elettrica | 1 1/2" filettatura interna | FL | Flangia superiore | Ø 180 mm |
| FL | Flangia inferiore | Ø 180 mm | FL | Flangia inferiore | Ø 180 mm |
| HZVL | Mandata riscaldamento | 1" filettatura interna | HZVL | Mandata riscaldamento | 1" filettatura interna |
| Z | Ricircolo | 1/2" filettatura interna | Z | Ricircolo | 1/2" filettatura interna |
| F/TH | Sonda/termometro | 1/2" filettatura interna | F/TH | Sonda/termometro | 1/2" filettatura interna |
| HZRL | Ritorno riscaldamento | 1" filettatura interna | HZRL | Ritorno riscaldamento | 1" filettatura interna |
| SVL | Mandata solare | 1" filettatura interna | SVL | Mandata solare | 1" filettatura interna |
| SRL | Ritorno solare | 1" filettatura interna | SRL | Ritorno solare | 1" filettatura interna |
| KW | Acqua fredda | 1" filettatura interna | KW | Acqua fredda | 1" filettatura interna |

2.10 Dati tecnici BRR 800-2000

| Tipo | | Unità | BRR 800 | BRR 1000 | BRR 1500 | BRR 2000 |
|---|-----------------------|---------------------|--|----------|----------|----------|
| Volume netto | | [l] | 805 | 910 | 1508 | 1936 |
| Contenuto scambiatore superiore | | [l] | 15 | 19 | 20 | 32 |
| Contenuto scambiatore inferiore | | [l] | 25 | 31 | 34 | 35 |
| Altezza totale con isolamento | | [mm] | 1990 | 2190 | 2290 | 2420 |
| Diametro con isolamento | | [mm] | 990 | 990 | 1200 | 1300 |
| Diametro senza isolamento | | [mm] | 790 | 790 | 1000 | 1100 |
| Altezza di ribaltamento con isolamento | | [mm] | 2020 | 2220 | 2355 | 2490 |
| Peso (a vuoto) | | [kg] | 286 | 330 | 381 | 417 |
| Pressione max. eserc. lato riscaldamento | | [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pressione di collaudo lato riscaldamento | | [bar] | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Pressione max.eserc.lato acqua sanitaria | | [bar] | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Pressione di collaudo lato acqua sanitaria | | [bar] | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Pressione massima di esercizio lato solare | | [bar] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pressione di collaudo lato solare | | [bar] | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Temperatura massima lato riscaldamento | | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Temperatura massima lato acqua sanitaria | | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Temperatura massima lato solare | | [°C] | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Superficie scambiatore superiore | | [m ²] | 1,7 | 2,2 | 2,3 | 3,6 |
| Superficie scambiatore inferiore | | [m ²] | 2,9 | 3,6 | 3,9 | 4,1 |
| Spessore isolamento | | [mm] | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Sporgenza max. interna resistenza elettrica | | [mm] | 800 | 800 | 1000 | 1100 |
| Potenza massima resistenza elettrica | | [kW] | 7,5 | 7,5 | 12,0 | 15,0 |
| Produzione continua | | [kW] | 35,6 | 46,1 | 48,2 | 75,5 |
| Indice caratteristico "NL" | | [-] | 6,1 | 7,5 | 10,0 | 16,8 |
| Perdita di calore | | [kWh/d] | 4,05 | 4,25 | 5,6 | 7,2 |
| Perdita di calore | | [W] | 169 | 177 | 233 | 300 |
| Classe di efficienza | | [-] | D | D | E | E |
| Perdita di carico lato riscaldamento | | [mbar] | 85 | 110 | 138 | 216 |
| Portata lato riscaldamento | | [m ³ /h] | 3,1 | 4,0 | 4,1 | 6,5 |
| Materiale isolamento | | | Poliuretano-morbido | | | |
| Protezione contro la corrosione | | | smaltatura a norma DIN 4753, anodo al magnesio | | | |
| Attacchi | | | Altezza attacchi | | | |
| F/TH | Sonda | [mm] | 1990 | 2190 | 2290 | 2420 |
| | Sfiato | [mm] | 1900 | 2190 | 2290 | 2420 |
| AN | Anodo superiore | [mm] | 1990 | 2190 | 2290 | 2420 |
| F/TH | Sonda/termometro | [mm] | 1650 | 1850 | 1895 | 2000 |
| FL | Flangia superiore | [mm] | 1120 | 1275 | 1385 | 1330 |
| AN | Anodo inferiore | [mm] | 690 | 690 | 900 | 1050 |
| FL | Flangia inferiore | [mm] | 350 | 350 | 515 | 530 |
| WW | Acqua calda | [mm] | 1765 | 1965 | 1995 | 2110 |
| HZVL | Mandata riscaldamento | [mm] | 1580 | 1845 | 1885 | 2000 |
| Z | Ricircolo | [mm] | 1400 | 1600 | 1630 | 1710 |
| FHZ | Sonda riscaldamento | [mm] | - | - | 1740 | 1600 |
| HZRL | Ritorno riscaldamento | [mm] | 1195 | 1350 | 1465 | 1400 |
| SVL | Mandata solare | [mm] | 1045 | 1195 | 1295 | 1260 |
| FS | Sonda | [mm] | 660 | 660 | 645 | 670 |
| SRL | Ritorno solare | [mm] | 275 | 275 | 395 | 420 |

| Tipo | | Unità | BRR 800 | BRR 1000 | BRR 1500 | BRR 2000 |
|-----------------|--------------|-------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Attacchi | | Altezza attacchi | | | | |
| KW | Acqua fredda | [mm] | 175 | 175 | 295 | 310 |

2.11 Struttura BRR 800-2000



| Attacchi BRR 800-2000 | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| F/TH | Sonda | ½" filettatura interna |
| | Sfiato | 1¼" filettatura interna |
| AN | Anodo superiore | 1¼" filettatura interna |
| F/TH | Sonda/termometro | ½" filettatura interna |
| FL | Flangia superiore | Ø 180 mm |
| AN | Anodo inferiore | 1¼" filettatura interna |
| FL | Flangia inferiore | Ø 290 mm |
| WW | Acqua calda | 2" filettatura interna |
| HZVL | Mandata riscaldamento | 1¼" filettatura interna |
| Z | Ricircolo | 1" filettatura interna |
| FHZ | Sonda riscaldamento | ½" filettatura interna |
| HZRL | Ritorno riscaldamento | 1¼" filettatura interna |
| SVL | Mandata solare | 1¼" filettatura interna |
| FS | Sonda | ½" filettatura interna |
| SRL | Ritorno solare | 1¼" filettatura interna |
| KW | Acqua fredda | 2" filettatura interna |