

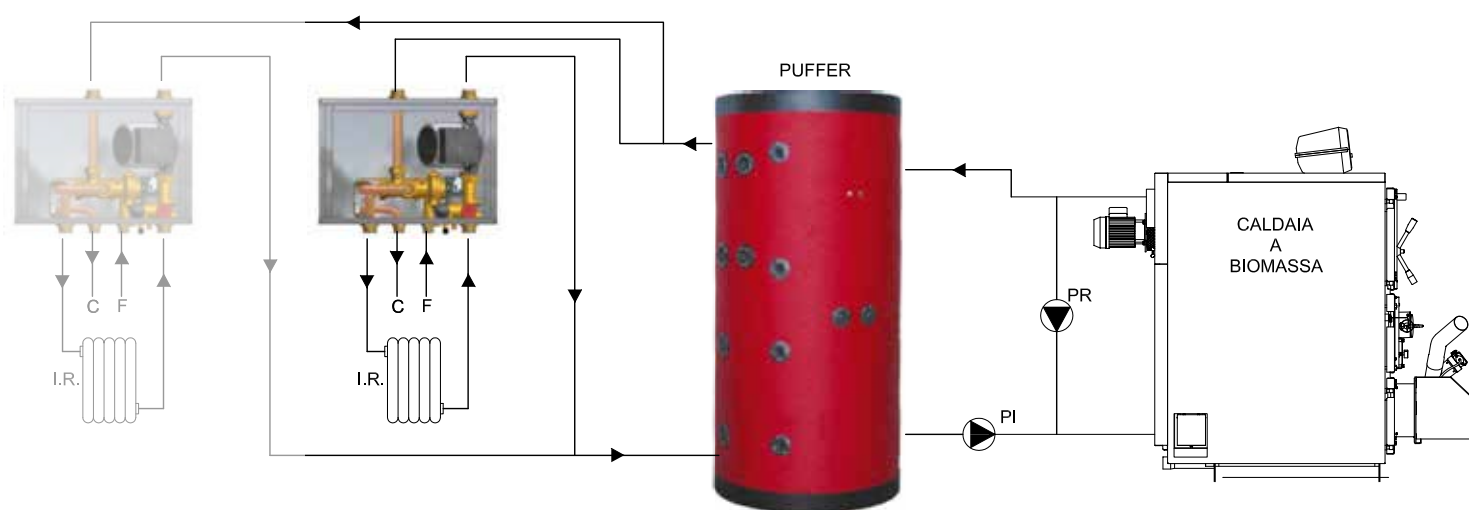
# LISTINO ACCUMULI PER CIRCUITO PRIMARIO E PER ACQUA SANITARIA



Gli accumuli da abbinare alle caldaie a biomassa richiedono il rispetto della regola di 20 lt / kW per le caldaie a pellet e il disposto della EN 303-5 per le caldaie a legna (per queste ultime è necessario il calcolo del fabbisogno termico dell'edificio).

Le caldaie a pellet DPLX22/28/35 CTCA 5S, DPLX31 CTCA, GRANVIA 21/31 CTCA e GRANVIA 20 CTCA 5S possono essere abbinare ad accumuli di volume inferiore rispetto a quanto prevede la normativa poiché il loro campo di modulazione arriva fino al 25 % della potenza nominale. E' sufficiente il volume di 100 litri previsto nella dichiarazione del produttore e con l'asseverazione del tecnico progettista dell'impianto, l'utente finale potrà accedere agli incentivi del Conto Termico 2.0.

# SISTEMI DIRETTI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA

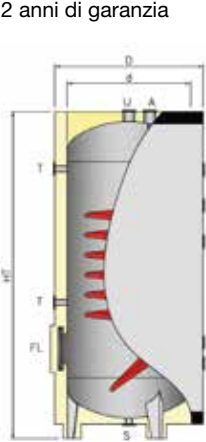


**Il sistema di produzione di acqua sanitaria composto da accumulo di acqua di riscaldamento abbinato a un produttore di acqua calda sanitaria istantaneo offre molti vantaggi per le applicazioni con caldaie a biomassa:**

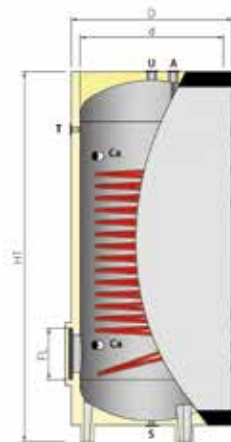
- 1** previene problemi di legionella
- 2** garantisce lunga vita all'accumulo evitando depositi di calcare
- 3** è semplice da installare
- 4** evita l'uso di ricircoli poichè il CASGID (produttore istantaneo di acqua calda con pompa e valvola deviatrice) può essere posizionato in prossimità dell'utenza
- 5** garantisce la priorità sanitaria
- 6** con più CASGID posizionati in corrispondenza dei bagni garantisce prelievi simultanei e con il circolatore dedicato si possono servire le diverse zone di riscaldamento
- 7** dispone di un flussostato interno alla valvola a tre vie che consente l'accensione immediata della pompa alla richiesta di acqua calda
- 8** non richiede l'uso di anodi sacrificali
- 9** manutenzioni minime
- 10** non necessita di voluminosi vasi di espansione lato sanitario

## BOLLITORI SERIE BVT

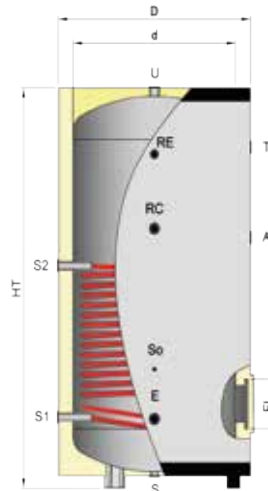
- Con scambiatore interno fisso
- Verificato DIN 4753
- Isolamento in PE rigido
- Mantello esterno in sky
- Anodo al magnesio
- Flangia di ispezione, predisposizione per resistenza elettrica
- Pressione massima d'esercizio 8 bar
- Temperatura massima d'esercizio 95°C
- 2 anni di garanzia



mod. 150 ÷ 500



mod. 800 ÷ 1000



mod. 1500 ÷ 2000



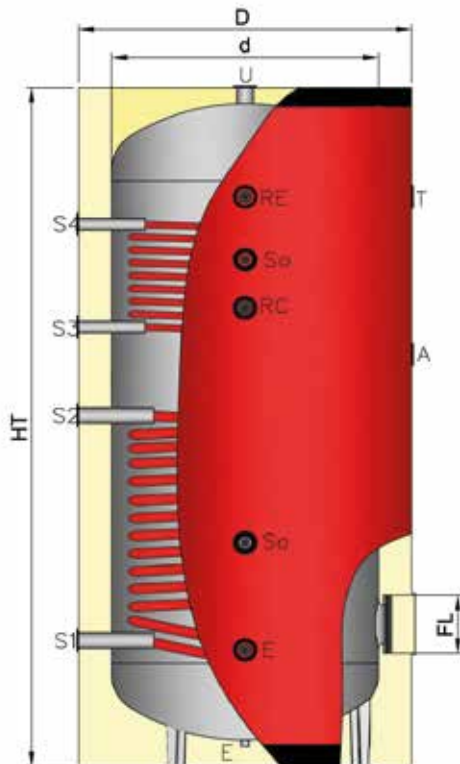
| Modello Bollitore | CODICE Bollitore | Classe   | Capacità (lt) | Prezzo Euro       |
|-------------------|------------------|----------|---------------|-------------------|
| Bollitore 150 *   | <b>BVT 0015</b>  | <b>B</b> | 150           | € <b>963,00</b>   |
| Bollitore 200     | <b>BVT 0020</b>  | <b>B</b> | 200           | € <b>1.118,00</b> |
| Bollitore 300     | <b>BVT 0030</b>  | <b>B</b> | 300           | € <b>1.280,00</b> |
| Bollitore 500     | <b>BVT 0050</b>  | <b>B</b> | 500           | € <b>1.753,00</b> |
| Bollitore 800     | <b>BVT 0080</b>  | <b>C</b> | 800           | € <b>2.702,00</b> |
| Bollitore 1000    | <b>BVT 0100</b>  | <b>C</b> | 1000          | € <b>3.005,00</b> |

\* Mantello esterno colore bianco.

| Modello                                    |                | 150                              | 200                              | 300                              | 400                              | 500                              | 800                              | 1000                             | 1500                             | 2000                             |  |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b>         | litri          | 150                              | 190                              | 295                              | 420                              | 500                              | 795                              | 1025                             | 1435                             | 1980                             |  |
| <b>d Diam. senza isolamento</b>            | mm             | 500                              | 500                              | 550                              | 650                              | 650                              | 800                              | 800                              | 950                              | 1100                             |  |
| <b>D Diam. con isolamento</b>              | mm             | 600                              | 600                              | 650                              | 750                              | 750                              | 900                              | 900                              | 1100                             | 1300                             |  |
| <b>HT Altezza totale</b>                   | mm             | 1140                             | 1345                             | 1485                             | 1535                             | 1785                             | 1900                             | 2150                             | 2370                             | 2420                             |  |
| <b>FL Diametro flangia VAT</b>             | mm             | 120x180                          |                                  |                                  |                                  |                                  | 220x300                          |                                  |                                  |                                  |  |
| <b>FL Diametro flangia VAT/F</b>           | mm             | -                                | -                                | -                                | -                                | -                                | -                                | 400x480                          |                                  |                                  |  |
| <b>SS1 Superficie di scambio</b>           | m <sup>2</sup> | 0.54                             | 0.76                             | 1.11                             | 1.23                             | 1.56                             | 2.23                             | 2.8                              | 4.79                             | 6.1                              |  |
| <b>Contenuto fluido serpentino</b>         | litri          | 3                                | 4.19                             | 6.15                             | 6.76                             | 8.60                             | 12.3                             | 15.4                             | 35.3                             | 44.96                            |  |
| <b>K Altezza in ribaltamento</b>           | mm             | 1288                             | 1472                             | 1621                             | 1708                             | 1936                             | 2102                             | 2330                             | 2640                             | 2750                             |  |
| <b>Peso a vuoto VAT</b>                    | kg             | 60                               | 78                               | 90                               | 100                              | 115                              | 185                              | 200                              | 310                              | 375                              |  |
| <b>Peso a vuoto VAT/F</b>                  | kg             | -                                | -                                | -                                | -                                | -                                | -                                | 218                              | 328                              | 393                              |  |
| <b>Connessioni</b>                         |                |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |  |
| <b>E Entrata acqua fredda</b>              |                | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G2"                              | G2"                              |  |
| <b>U Uscita acqua calda sanitaria</b>      |                | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G2"                              | G2"                              |  |
| <b>RC Ricircolo sanitario</b>              |                | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "  | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "  | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "  | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "  | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "  | G1"                              | G1"                              | G2"                              | G2"                              |  |
| <b>RE Resistenza elettrica</b>             |                | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G 1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |  |
| <b>Ca Connessioni ausiliarie</b>           |                | -                                | -                                | -                                | -                                | -                                | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | -                                |  |
| <b>S Scarico</b>                           |                | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  |  |
| <b>A Anodo di magnesio</b>                 |                | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  |  |
| <b>So Connessione sonda</b>                |                | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  |  |
| <b>T Connessione termometro/termostato</b> |                | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "  |  |
| <b>S1 Entrata circuito primario</b>        |                | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  |  |
| <b>S2 Uscita circuito primario</b>         |                | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1"                              | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | G1" <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  |  |

## BOLLITORI SERIE BVT DOPPIO SERPENTINO

- Con doppio scambiatore interno fisso
- Verificato DIN 4753
- Isolamento in PE rigido
- Mantello esterno in sky, colore arancio
- Anodo al magnesio
- Flangia di ispezione, predisposizione per resistenza elettrica
- Pressione massima d'esercizio 10 bar
- Temperatura massima d'esercizio 95°C
- 3 anni di garanzia



| Modello Bollitore | CODICE Bollitore  | Classe   | Capacità (lt) | Prezzo Euro |
|-------------------|-------------------|----------|---------------|-------------|
| Bollitore 200     | <b>BVT 0020-2</b> | <b>B</b> | 200           | € 1.220,00  |
| Bollitore 300     | <b>BVT 0030-2</b> |          | 300           | € 1.369,00  |
| Bollitore 400     | <b>BVT 0040-2</b> |          | 400           | € 1.569,00  |
| Bollitore 500     | <b>BVT 0050-2</b> |          | 500           | € 1.922,00  |
| Bollitore 800     | <b>BVT 0080-2</b> |          | 800           | € 2.862,00  |
| Bollitore 1000    | <b>BVT 0100-2</b> |          | 1000          | € 3.305,00  |

| Modello                            |                                    | 200          | 300     | 400  | 500  | 800   | 1000  |       |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> | <b>litri</b>                       | 190          | 295     | 420  | 500  | 795   | 925   |       |
| <b>d</b>                           | <b>Diam. senza isolamento</b>      | <b>mm</b>    | 450     | 550  | 650  | 650   | 800   | 800   |
| <b>D</b>                           | <b>Diam. con isolamento RG</b>     | <b>mm</b>    | 550     | 650  | 750  | 750   | 970   | 970   |
| <b>HT</b>                          | <b>Altezza totale</b>              | <b>mm</b>    | 1445    | 1485 | 1535 | 1785  | 1925  | 2170  |
| <b>FL</b>                          | <b>Diametro flangia</b>            | <b>mm</b>    | 120x180 |      |      |       |       |       |
| <b>SS1</b>                         | <b>Superficie di scambio</b>       | <b>m²</b>    | 1.04    | 1.63 | 1.88 | 2.36  | 2.72  | 3.54  |
|                                    | <b>Contenuto fluido serpentino</b> | <b>litri</b> | 4.89    | 7.66 | 8.84 | 11.10 | 20.05 | 26.09 |
| <b>SS2</b>                         | <b>Superficie di scambio</b>       | <b>m²</b>    | 0.38    | 0.50 | 0.79 | 0.79  | 1.13  | 1.50  |
|                                    | <b>Contenuto fluido serpentino</b> | <b>litri</b> | 1.79    | 2.35 | 3.71 | 3.71  | 5.31  | 7.10  |
| <b>K</b>                           | <b>Altezza in ribaltamento</b>     | <b>mm</b>    | 1546    | 1621 | 1708 | 1936  | 2171  | 2394  |
|                                    | <b>Peso a vuoto</b>                | <b>kg</b>    | 80      | 110  | 135  | 155   | 220   | 245   |

### Connessioni

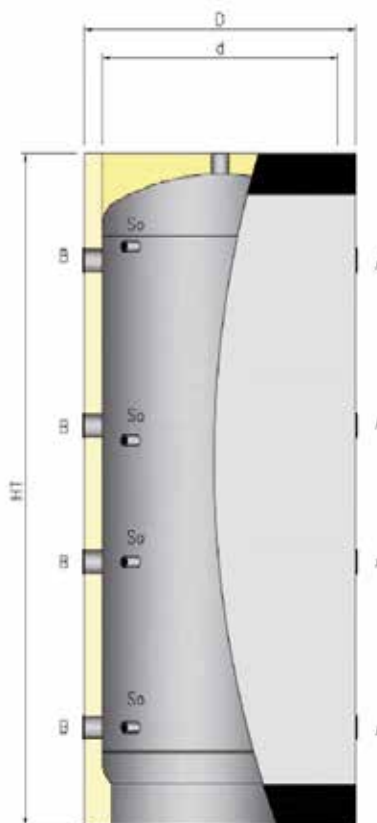
|              |                                              |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>E</b>     | <b>Entrata acqua fredda</b>                  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>U</b>     | <b>Uscita acqua calda sanitaria</b>          | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>RC</b>    | <b>Ricircolo sanitario</b>                   | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>RE</b>    | <b>Conness. resistenza elettrica</b>         | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>S</b>     | <b>Scarico</b>                               | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>A</b>     | <b>Anodo di magnesio</b>                     | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ |
| <b>So</b>    | <b>Connessione sonda</b>                     | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>T</b>     | <b>Conness. termometro/termostato</b>        | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>S1-S2</b> | <b>Entrata - Uscita serpentino inferiore</b> | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>S3-S4</b> | <b>Entrata - Uscita serpentino superiore</b> | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  |

## SERBATOI D'ACCUMULO (PUFFER)

I serbatoi d'accumulo denominati Puffer servono all'accumulo d'acqua di riscaldamento come appoggio ad impianti con caldaia a legna e a pellet. I Puffer internamente sono al grezzo ed esternamente spruzzati con vernice antiruggine. L'isolamento in poliuretano da 100 mm con rivestimento in P viene fornito a parte pronto al montaggio (oltre 1250).

- Massima pressione di esercizio 6 bar
- Mantello esterno in sky
- 2 anni di garanzia

| Modello            | CODICE          | CLASSE   | Capacità (lt) | Prezzo Euro |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|-------------|
| Serbatoio Lt. 100  | <b>PUF 0010</b> | <b>B</b> | 100           | € 698,00    |
| Serbatoio Lt. 200  | <b>PUF 0020</b> | <b>B</b> | 200           | € 770,00    |
| Serbatoio Lt. 300  | <b>PUF 0030</b> | <b>B</b> | 300           | € 915,00    |
| Serbatoio Lt. 500  | <b>PUF 0050</b> | <b>B</b> | 500           | € 1.102,00  |
| Serbatoio Lt. 800  | <b>PUF 0080</b> | <b>A</b> | 800           | € 1.265,00  |
| Serbatoio Lt. 1000 | <b>PUF 0100</b> | <b>B</b> | 1000          | € 1.376,00  |
| Serbatoio Lt. 1500 | <b>PUF 0150</b> | <b>B</b> | 1500          | € 2.061,00  |
| Serbatoio Lt. 2000 | <b>PUF 0200</b> | <b>B</b> | 2000          | € 2.645,00  |
| Serbatoio Lt. 3000 | <b>PUF 0300</b> |          | 3000          | € 3.812,00  |
| Serbatoio Lt. 4000 | <b>PUF 0400</b> |          | 4000          | € 4.483,00  |
| Serbatoio Lt. 5000 | <b>PUF 0500</b> |          | 5000          | € 5.357,00  |

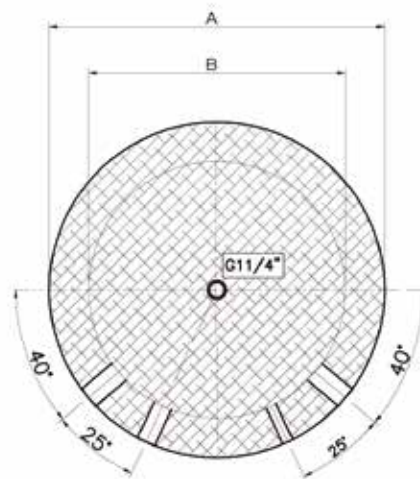


mod. PUF  
200 ÷ 5000

| Modello                                     |                | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|---------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Capacità effettiva volano termico</b>    | lt             | 194  | 284  | 485  | 796  | 918  | 1465 | 1996 | 2559 | 2946 | 3802 | 5033 |
| <b>d Diametro senza isolamento</b>          | mm             | 450  | 550  | 650  | 790  | 790  | 950  | 1100 | 1250 | 1250 | 1400 | 1600 |
| <b>D Diametro con isolamento RF</b>         | mm             | -    | 650  | 750  | 990  | 990  | 1150 | 1300 | 1450 | 1450 | 1600 | 1800 |
| <b>D Diametro con isolamento RG</b>         | mm             | 550  | 650  | 750  | 960  | 960  | 1120 | 1270 | 1420 | 1420 | 1570 | 1770 |
| <b>HT Altezza totale</b>                    | mm             | 1300 | 1350 | 1630 | 1805 | 2055 | 2280 | 2330 | 2420 | 2670 | 2760 | 2860 |
| <b>Super. di scamb. PSR</b>                 | m <sup>2</sup> | 0.76 | 1.50 | 2.40 | 2.60 | 3.00 | 4.10 | 4.50 | 4.80 | 5.30 | 6.10 | 7.10 |
| <b>Super. di scamb. inf. PSRR</b>           | m <sup>2</sup> | 0.76 | 1.50 | 2.40 | 2.60 | 3.00 | 4.10 | 4.50 | 4.80 | 5.30 | 6.10 | 7.10 |
| <b>K Altezza in ribaltamento</b>            | mm             | 1409 | 1498 | 1794 | 2058 | 2281 | 2535 | 2668 | 2821 | 3038 | 3190 | 3337 |
| <b>Peso a vuoto PS</b>                      | kg             | 70   | 65   | 85   | 130  | 165  | 226  | 270  | 325  | 380  | 435  | 540  |
| <b>Peso a vuoto PSR</b>                     | Kg             | 80   | 85   | 120  | 160  | 190  | 270  | 310  | 360  | 420  | 520  | 650  |
| <b>Connessioni</b>                          |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>A Connessione attacchi d'uso</b>         |                | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>B Connessione attacchi d'uso</b>         |                | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>Sf Connessione sfiato</b>                |                | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>So Connessione sonda</b>                 |                | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>S1 Connessione serpentino inferiore</b>  |                | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>S2 Connessione serp. sup. (art.PSRR)</b> |                | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>Dati tecnici</b>                         |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>PE Press. max. eserc. volano termico</b> | bar            | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| <b>TE Temperatura max. di esercizio</b>     | °C             | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| <b>PS Press. max. scamb.</b>                | bar            | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    |

## SERBATOIO D'ACCUMULO CON SERPENTINO (PUFFER CON SERPENTINO)

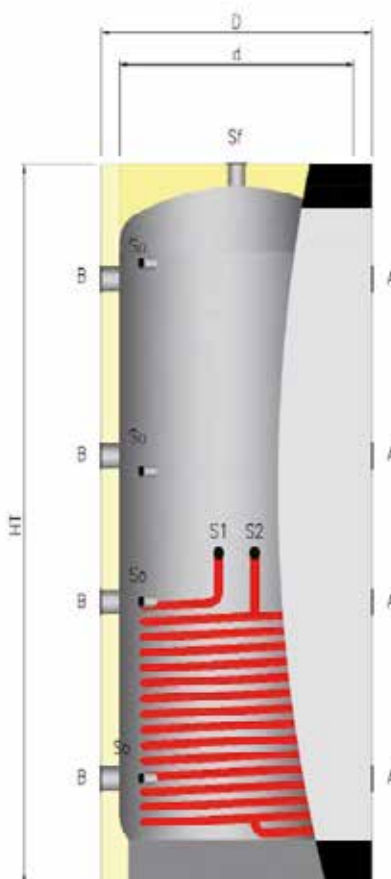
Gli accumuli in acciaio al carbonio per acqua calda di impianti di riscaldamento completi di scambiatore di calore a serpentino integrato, consentono di immagazzinare calore proveniente da fonte energetica solare o fonte di calore proveniente da energia alternativa quali caldaie a legna, a pellet, e distribuirlo poi sull'impianto di riscaldamento.



| Modello            | CODICE             | CLASSE   | Capacità (lt) | Prezzo Euro |
|--------------------|--------------------|----------|---------------|-------------|
| Serbatoio Lt. 100  | <b>PUF 0010SER</b> | <b>B</b> | 100           | € 763,00    |
| Serbatoio Lt. 200  | <b>PUF 0020SER</b> |          | 200           | € 972,00    |
| Serbatoio Lt. 300  | <b>PUF 0030SER</b> |          | 300           | € 1.124,00  |
| Serbatoio Lt. 500  | <b>PUF 0050SER</b> |          | 500           | € 1.369,00  |
| Serbatoio Lt. 800  | <b>PUF 0080SER</b> |          | 800           | € 1.671,00  |
| Serbatoio Lt. 1000 | <b>PUF 0100SER</b> |          | 1000          | € 1.812,00  |
| Serbatoio Lt. 1500 | <b>PUF 0150SER</b> |          | 1500          | € 2.535,00  |

### Resistenze su tappo filettato con termostato a baionetta

|                                              | Ø tappo  | Lung. | Prezzo Euro |
|----------------------------------------------|----------|-------|-------------|
| <b>Rame 1500 W 220V/1</b>                    | G1"¼ 290 | 300   | € 66,00     |
| <b>Rame 2000 W 220V/1</b>                    | G1"¼ 295 | 450   | € 72,00     |
| <b>Rame 3000 W 220V/1</b>                    | G1"¼ 390 | 600   | € 83,00     |
| <b>Protezione in plastica per termostato</b> | 9        | 700   | € 22,00     |



mod. PUF  
200 ÷ 1000

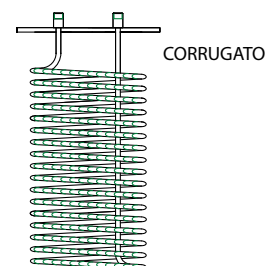
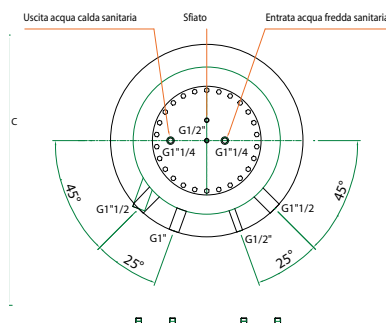
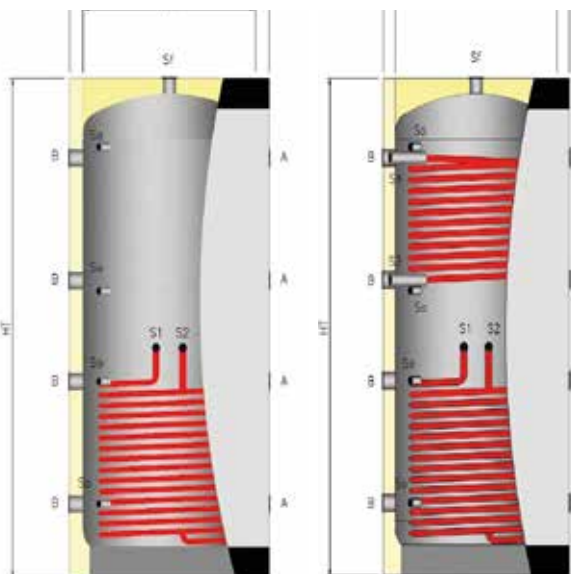


## SERBATOI D'ACCUMULO PER SANITARIO ISTANTANEO

- S** Accumulo di acqua tecnica CON UNA SERPENTINA FISSA per solare e una serpentina CORRUGATA per SANITARIO RAPIDO. Ideale per impianto con caldaia, impianto solare e sanitario rapido per evitare rischi di legionella
- SS** Accumulo di acqua tecnica CON UNA SERPENTINA FISSA per solare nella parte bassa, UNA SERPENTINA FISSA PER ALTRO GENERATORE nella parte alta e una serpentina CORRUGATA per SANITARIO RAPIDO. Ideale per impianto con caldaia, impianto solare e altro generatore ad es. termo-camino a vaso aperto oppure altro generatore a vaso chiuso ma con circuito separato per evitare la somma di potenza sullo stesso impianto.

Pressione max d'esercizio serbatoio 3 bar/100°C

- scambiatore 9 bar
- acqua calda sanitaria 6 bar/95°C
- 2 anni di garanzia



| Modello litri | CODICE   | CL | Cap. (lt) | Prezzo Euro |          |
|---------------|----------|----|-----------|-------------|----------|
| 500           | BVT0050S | B  | 500       | €           | 3.005,00 |
| 800           | BVT0080S | A  | 800       | €           | 3.883,00 |
| 1000          | BVT0100S | B  | 1000      | €           | 4.006,00 |
| 1500          | BVT0150S | B  | 1500      | €           | 4.014,00 |
| 2000          | BVT0200S | B  | 2000      | €           | 4.958,00 |

| CODICE    | Cap. (lt) | Prezzo Euro |
|-----------|-----------|-------------|
| BVT0050SS | 500       | € 3.236,00  |
| BVT0080SS | 800       | € 4.122,00  |
| BVT0100SS | 1000      | € 4.253,00  |

| Modello                           |                            | 500 | 600* | 800  | 1000 | 1500* | 2000* | 2500* | 3000* | 4000* | 5000* |      |
|-----------------------------------|----------------------------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Capacità effettiva volano termico | lt                         | 485 | 580  | 796  | 918  | 1465  | 1996  | 2559  | 2946  | 3802  | 5033  |      |
| d                                 | Diametro senza isolamento  | mm  | 650  | 650  | 790  | 790   | 950   | 1100  | 1250  | 1250  | 1400  | 1600 |
| D                                 | Diametro con isolamento    | mm  | 750  | 750  | 960  | 960   | 1120  | 1270  | 1420  | 1420  | 1570  | 1770 |
| HT                                | Altezza totale             | mm  | 1630 | 1880 | 1805 | 2055  | 2280  | 2330  | 2420  | 2670  | 2760  | 2860 |
|                                   | Super. di scamb. PSR       | m²  | 2.40 | 2.40 | 2.60 | 3.00  | 4.10  | 4.50  | 4.80  | 5.30  | 6.10  | 7.10 |
|                                   | Super. di scamb. inf. PSRR | m²  | 2.40 | 2.40 | 2.60 | 3.00  | 4.10  | 4.50  | 4.80  | 5.30  | 6.10  | 7.10 |
|                                   | Super. di scamb. sup. PSRR | m²  | 1.90 | 1.90 | 2.60 | 3.00  | 4.10  | 4.50  | 4.80  | 5.30  | 6.10  | 7.10 |
| K                                 | Altezza in ribaltamento    | mm  | 1794 | 2024 | 2058 | 2281  | 2535  | 2668  | 2821  | 3038  | 3190  | 3337 |
|                                   | Peso a vuoto PSR           | Kg  | 120  | 130  | 160  | 190   | 270   | 310   | 360   | 420   | 520   | 650  |
|                                   | Peso a vuoto PSRR          | Kg  | 135  | 144  | 190  | 210   | 30    | 350   | 410   | 450   | 590   | 720  |

### Connessioni

|    |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A  | Connessione attacchi d'uso         | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| B  | Connessione attacchi d'uso         | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| Sf | Connessione sfiato                 | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| So | Connessione sonda                  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| S1 | Connessione serpentino inferiore   | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| S2 | Connessione serp. sup. (art. PSRR) | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |

\* Per questi modelli vengono fatte quotazioni su richiesta sia dell'accumulo che del relativo trasporto

## PUFFER COMBI - PUFFER COMBI DOPPIO SERPENTINO

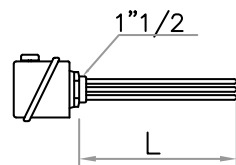
### PUFFER COMBI

Gli accumuli combinati sono costituiti da un bollitore immerso in un accumulo inerziale e sono impiegati per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione riscaldamento negli impianti solari. L'impianto solare riscalda l'acqua per mezzo di un serpentino posizionato nella parte più fredda dell'accumulo. La caldaia o altre fonti alternative (legna, pellet etc.) integra invece la parte superiore senza bisogno di scambiatori intermedi.

### PUFFER COMBI DOPPIO SERPENTINO

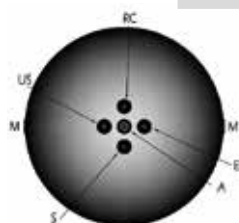
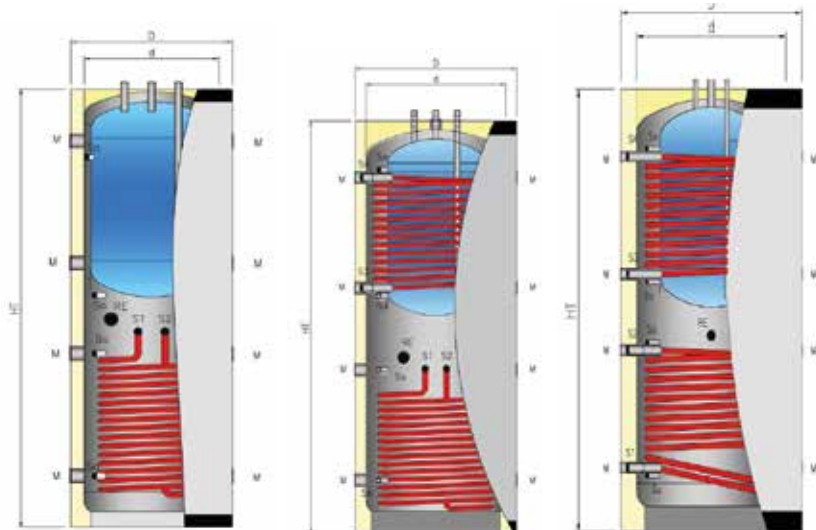
Consigliato per impianti con caldaia, impianto solare, secondo generatore a vaso aperto, sanitario ad accumulo.

Pressione max d'esercizio serbatoio 3 bar/100°C  
 - scambiatore 9 bar  
 - acqua calda sanitaria 6 bar/95°C  
 - 2 anni di garanzia



**Resistenza elettrica  
400 V trifase**

| CODICE         | kW  | L   | Prezzo Euro |
|----------------|-----|-----|-------------|
| <b>RESB30</b>  | 3   | 300 | € 423,00    |
| <b>RESB45</b>  | 4,5 | 450 | € 429,00    |
| <b>RESB60</b>  | 6   | 600 | € 439,00    |
| <b>RESB90</b>  | 9   | 700 | € 445,00    |
| <b>RESB120</b> | 12  | 850 | € 513,00    |



| Modello litri   | CODICE 1 serpentino | CLASSE   | Cap. (lt) | Prezzo Euro |
|-----------------|---------------------|----------|-----------|-------------|
| <b>600/180</b>  | <b>PUFC050</b>      | <b>C</b> | 600       | € 2.301,00  |
| <b>800/180</b>  | <b>PUFC080</b>      | <b>A</b> | 800       | € 2.528,00  |
| <b>1000/180</b> | <b>PUFC100</b>      | <b>B</b> | 1000      | € 2.741,00  |
| <b>1500/300</b> | <b>PUFC150</b>      | <b>B</b> | 1500      | € 3.684,00  |
| <b>2000/300</b> | <b>PUFC200</b>      | <b>B</b> | 2000      | € 4.330,00  |

| CODICE 2 serpenti | CLASSE   | Cap. (lt) | Prezzo Euro |
|-------------------|----------|-----------|-------------|
| <b>PUFC050-2</b>  | <b>C</b> | 600       | € 2.507,00  |
| <b>PUFC080-2</b>  | <b>A</b> | 800       | € 2.749,00  |
| <b>PUFC100-2</b>  | <b>B</b> | 1000      | € 2.949,00  |

| Modello                                      |                                              | 600/180        | 800/180 | 1000/180 | 1500/300 | 2000/300 |      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|------|
| <b>Capacità totale volano termico</b>        | lt                                           | 575            | 796     | 900      | 1462     | 1996     |      |
| <b>Capacità effettiva accumulo sanitario</b> | lt                                           | 175            | 175     | 175      | 295      | 295      |      |
| <b>d</b>                                     | Diametro senza isolamento                    | mm             | 650     | 790      | 790      | 950      | 1100 |
| <b>D</b>                                     | Diametro con isolamento                      | mm             | 750     | 990      | 990      | 1150     | 1300 |
| <b>HT</b>                                    | Altezza totale                               | mm             | 1910    | 1805     | 2105     | 2320     | 2390 |
|                                              | <b>Superficie di scambio serpentino inf.</b> | m <sup>2</sup> | 2.4     | 2.6      | 3        | 4.1      | 4.5  |
|                                              | <b>Superficie di scambio serpentino sup.</b> | m <sup>2</sup> | 2       | 3        | 3        | 4.5      | 4.5  |
| <b>K</b>                                     | Altezza in ribaltamento                      | mm             | 2014    | 2058     | 2281     | 2535     | 2668 |
|                                              | <b>Peso a vuoto COMBI-S</b>                  | Kg             | 160     | 210      | 250      | 300      | 330  |
|                                              | <b>Peso a vuoto COMBI-SS</b>                 | Kg             | 190     | 230      | 270      | 340      | 390  |

| Connessioni volano termico      |                                         |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|
| <b>M</b>                        | Entrata circuito sanitario              | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>RE</b>                       | Connex. resis. elettrica volano termico | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>Sf</b>                       | Sfiato volano                           | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>So</b>                       | Connessione sonda                       | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>Sf</b>                       | Connessione sfiato                      | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>S1-S2</b>                    | Entrata - Uscita serpentino inferiore   | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>S3-S4</b>                    | Entrata - Uscita serpentino superiore   | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ |
| Connessioni serbatoio sanitario |                                         |      |      |      |      |      |
| <b>ES</b>                       | Entrata acqua fredda                    | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ |
| <b>US</b>                       | Uscita acqua calda                      | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ |
| <b>RC</b>                       | Connessione ricircolo sanitario         | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ |
| <b>A</b>                        | Anodo di magnesio                       | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |



# LISTINO ACCUMULI IN POMPA DI CALORE R290

Gli accumuli in pompa di calore sono ottimali per l'abbinamento con l'impianto fotovoltaico e, nella versione con serpentino, da abbinare alle caldaie a biomassa.

| Modello                | Codice           | Capacità (lt) | Prezzo Euro |                 |
|------------------------|------------------|---------------|-------------|-----------------|
| DHW S BM 80 (R290)     | <b>36016080</b>  | 80            | €           | <b>1.400,00</b> |
| DHW S BM 100 (R290)    | <b>36016100</b>  | 100           | €           | <b>1.550,00</b> |
| DHW S BM 200 (R290)    | <b>36016200</b>  | 200           | €           | <b>2.125,00</b> |
| DHW S BM 200 S1 (R290) | <b>360160201</b> | 200           | €           | <b>2.225,00</b> |
| DHW S BM 300 (R290)    | <b>36016300</b>  | 300           | €           | <b>2.230,00</b> |
| DHW S BM 300 S1 (R290) | <b>36016301</b>  | 300           | €           | <b>2.750,00</b> |
| DHW S BM 300 S2 (R134) | <b>36016302</b>  | 300           | €           | <b>3.236,00</b> |

I modelli S1 prevedono uno scambiatore a serpentino

I modelli S2 prevedono due scambiatori a serpentino

# DHW S BM



VERSIONE 80/100 lt



VERSIONE 200/300 lt

DHWS produce acqua calda sanitaria impiegando la consolidata tecnologia delle pompe di calore. Il principio di funzionamento è il seguente: sfruttando il cambio di stato nell'evaporatore viene prelevato calore dall'aria il cui livello energetico viene innalzato nel compressore; il fluido frigorifero infatti, aumentando di pressione, raggiunge temperature prossime ai 90°C. Nel condensatore diventa possibile cedere energia termica all'acqua sanitaria, riscaldandola fino 65°C. L'accumulo (80, 100, 200, 300 litri) consente di immagazzinare e conservare a lungo il calore, grazie al mantello isolante in poliuretano da quasi 50 mm.

Attraversando infine la valvola di laminazione, il fluido espandendosi torna a bassa pressione, si raffredda ed è nuovamente disponibile per "caricare" altro calore "ecologico" dall'aria esterna.

Arca può fornire DHWS completo di uno scambiatore ausiliario da utilizzare per gestire eventuali fonti energetiche alternative quali caldaie e/o pannelli solari. L'unità standard adotta inoltre una resistenza elettrica monofase da 1,5 kW.

La pompa di calore è prevista con un contatto per integrazione con impianto fotovoltaico che forza l'accensione innalzando il Set Point.

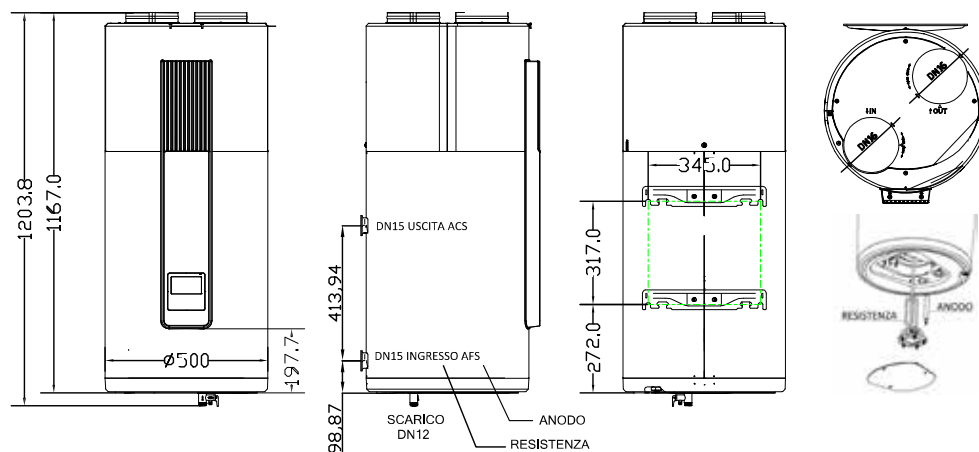
## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                          |                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serbatoio                | in acciaio con vetrificazione a doppio strato DIN4753-3 e UNI 10025                                                                            |
| Condensatore             | microcanali in alluminio avvolti esternamente, non a contatto con l'acqua                                                                      |
| Serpentini ausiliari     | zero o 1 per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari                                                                            |
| Sonda aria esterna       | per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore                                                 |
| Anodo                    | al magnesio anticorrosione (da controllare annualmente)                                                                                        |
| Isolamento termico       | in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore                                                                                                   |
| Rivestimento esterno     | in materiale plastico bianco con rifiniture                                                                                                    |
| Dispositivi di sicurezza | Pressostati alta/bassa pressione, valvola di sicurezza, sensore di temp. di massima (95°C), interruttori termici per compressore e ventilatore |

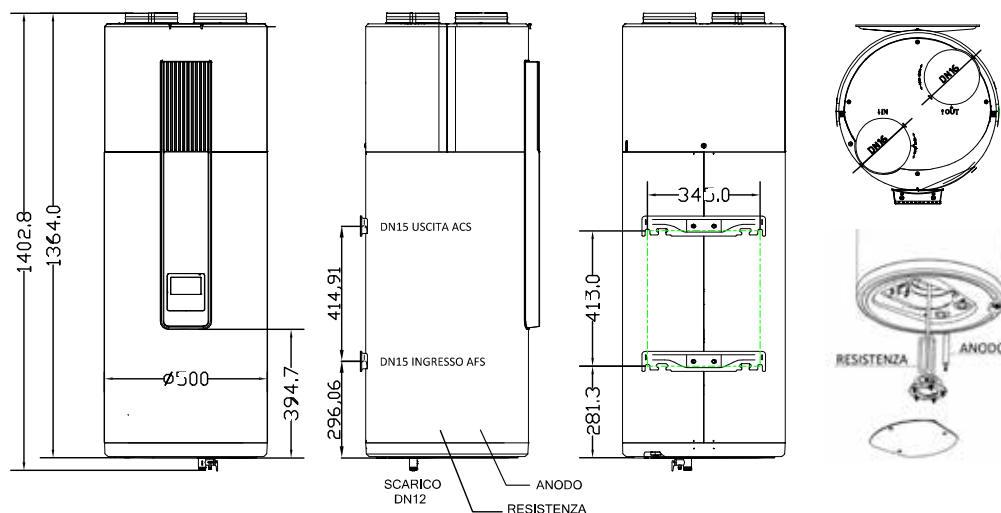
## GESTIONE ELETTRONICA:

- regolazione set-point acqua
- rilevazione temperatura aria esterna
- autodiagnostica con visualizzazione allarmi alta/bassa pressione, sovratemperatura acqua, sonde collegate
- registrazione ore di funzionamento
- gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore
- impostazione parametri da tastiera
- gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna
- inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella
- display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password.

## DIMENSIONI DHWS BM 80



## DIMENSIONI DHWS BM 100



## DATI TECNICI

| Modello                           |                   | DHWS BM 80                                                                               | DHWS BM 100 | DHWS BM 200 | DHWS BM 200 S1 | DHWS BM 300 | DHWS BM 300 S1 |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| Capacità accumulo                 |                   | 78                                                                                       | 98          | 185         | 183            | 285         | 281            |
| Superficie serpentino             | m <sup>2</sup>    | N/A                                                                                      | N/A         | N/A         | 0,35           | N/A         | 0,70           |
| Alimentazione elett.              | V/Ph/Hz           | 220-240 / 1 / 50                                                                         |             |             |                |             |                |
| Temp. Ambiente di lavoro          | min/max°C         | -7 / 43                                                                                  |             |             |                |             |                |
| Pressione max. sanitario          | bar               | 8,00                                                                                     |             |             |                |             |                |
| Carica refrigerante               | g                 | R290 / 0,15                                                                              |             |             |                |             |                |
| Portata aria                      | m <sup>3</sup> /h | 190                                                                                      | 200         |             | 350            |             | 450            |
| Potenza sonora                    | dB (A)            | 54,0                                                                                     | 54,0        | 56,0        | 56,0           | 56,0        | 56,0           |
| Temperatura max. Set point        | °C                | 65°C (70°C con resistenza) 1,5 kW/230V                                                   |             |             |                |             |                |
| Potenzialità termica A7/W55       | kW                | 0,85                                                                                     | 0,85        | 1,20        | 1,20           | 1,40        | 1,40           |
| Potenzialità termica A15/W45      | kW                | 0,95                                                                                     | 0,98        |             |                |             |                |
| Potenzialità termica A14/W55*     | kW                | 0,90                                                                                     | 0,90        |             |                |             |                |
| Classe di efficienza*             |                   | A+                                                                                       |             |             |                |             |                |
| COP A7/W55                        |                   | 3,29                                                                                     | 2,75        |             |                |             |                |
| COP A15/W45                       |                   | 4,26                                                                                     | 4,17        |             |                |             |                |
| COP A14/W55*                      |                   | 3,71                                                                                     | 3,60        |             |                |             |                |
| Consumo elettrico annuale (medio) | kWh               | 458,0                                                                                    | 463,0       |             |                |             |                |
| Consumo energetico massimo        | kW                | 0,25 + 1,5 (resistenza) = 1,75                                                           |             |             |                |             |                |
| Corrente max. dell'apparecchio    | A                 | 1,0 + 6,5 (resistenza) = 7,5                                                             |             |             |                |             |                |
| Protezioni da sovracc. Richieste  | A                 | Fusibile 16AT / interruttore automatico 16A, caratteristica C (a cura dell'installatore) |             |             |                |             |                |
| Grado di protezione               |                   | IP21                                                                                     |             |             |                |             |                |

1) Standard di riferimento EN16147:2023

2) Arca si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza avviso e senza obblighi, i dati dichiarati nella presente tabella.