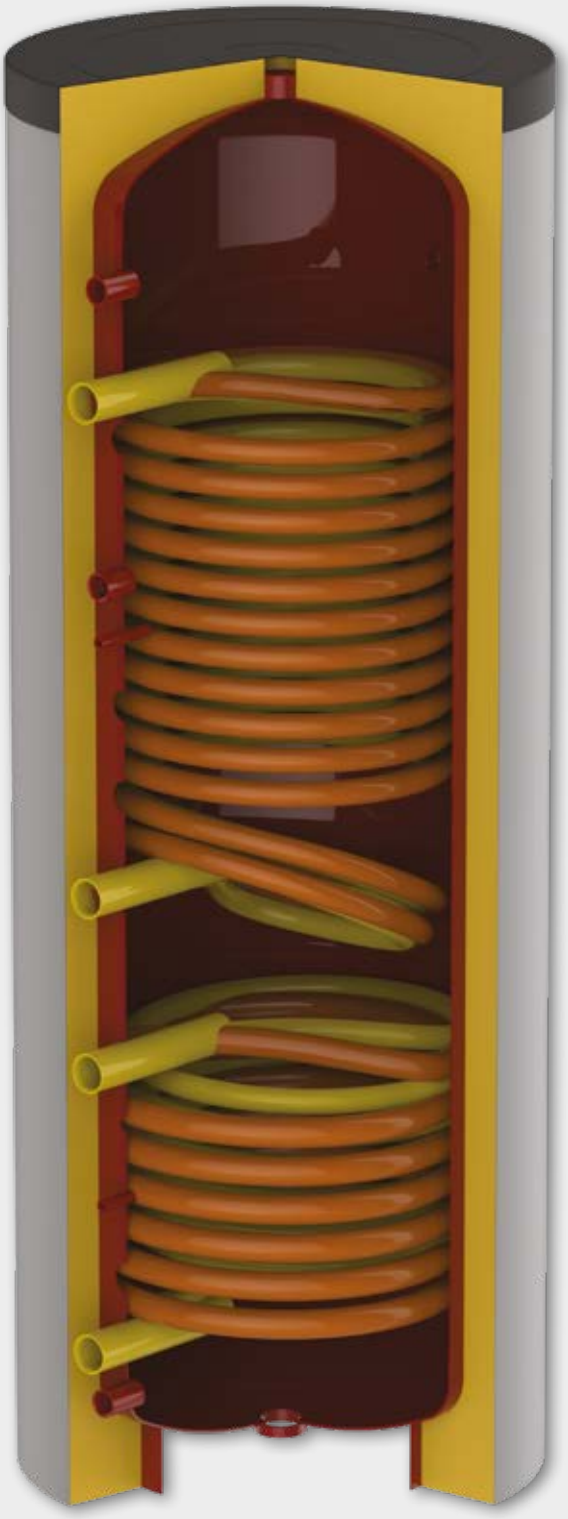
# Bollitori a Serpentino Fisso
# SMART 2 HP



# Bollitore Vetroporcellanato a Doppio Serpentino Fisso per Pompe di Calore – SMART HP 2

La gamma HP 2 è costituita da bollitori per la produzione di acqua calda sanitaria, dotati di doppio serpentino, fisso e a doppia spirale con grande superficie, particolarmente adatti ad un uso con pompe di calore in ABBINAMENTO (combinata) con fonti integrative (SOLARE, CALDAIA,...), disponibili nelle capacità da 300 a 1000 litri. Sono dotati di diverse tipologie di coibentazione in base alla capacità ( vedi tabella Coibentazione), rivestimento esterno in PVC, anodo di magnesio per la protezione da correnti galvaniche, flangia d'ispezione che consente un facile accesso in fase di controllo e manutenzione.



**Materiale:** acciaio al carbonio S 235 JR

**Trattamento protettivo interno:** Vetroporcellanatura inorganica alimentare rispondente alla norma DIN 4753.3.

## Coibentazione

| Capacità (l) | Tipo |
|---|---|
| da 300 a 1000 | Poliuretano espanso rigido alta densità |

## Limite di utilizzo

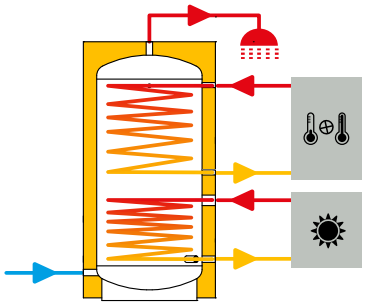
| Cap. l | Lato accumulo | | Circuito primario | |
|---|---|---|---|---|
| | Temperatura max. | Pressione max. | Temperatura max. | Pressione max. |
| da 300 a 1000 | 95°C | 10 bar | 110°C | 12 bar |

**Accessori Inclusi:** Valvola di sicurezza e termometro, anodo sacrificale al magnesio.

**Accessori Standard:** vedi pag 284

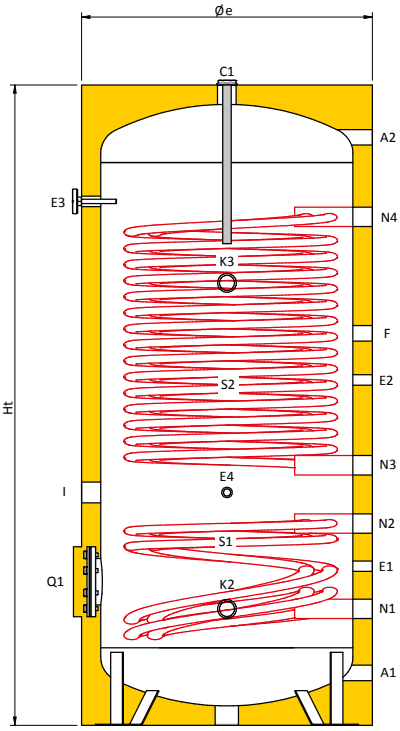
TESTED

| Capacità l | Cod. | Prezzo | Classe energetica | Con imballo verticale: Dimensioni cm | Con imballo verticale: Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 819060307X | | B | 70X70X155 | 160 |
| 500 | 819060308X | | C | 80X80X180 | 201 |
| 750 | 819060309X | | C | 95X95X185 | 410 |
| 1000 | 819060310X | | C | 105X105X210 | 455 |

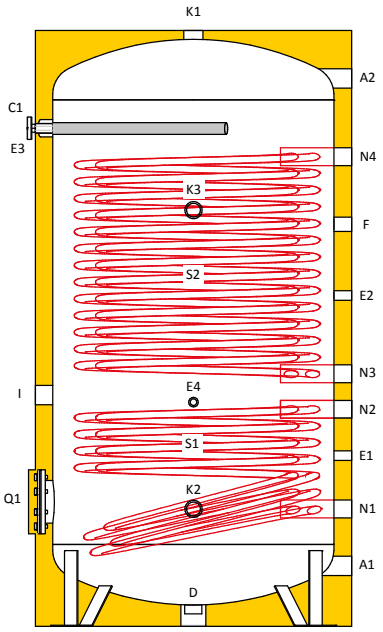


# Bollitore Vetroporcellanato a Doppio Serpentino Fisso per Pompe di Calore – SMART HP 2

300 ≤ cap. ≤ 500




750 ≤ cap. ≤ 1.000




**Legenda connessioni**

| | |
|---|---|
| **A1** | Ingresso acqua sanitaria |
| **A2** | Uscita acqua sanitaria |
| **C1** | Anodo |
| **E1** | Sonda / Termometro |
| **E2** | Sonda / Termometro |
| **E3** | Sonda / Termometro |
| **E4** | Sonda / Termometro |
| **F** | Ricircolo |
| **I** | Resistenza Elettrica |
| **K1** | Ausiliario |
| **K2** | Ausiliario |
| **K3** | Ausiliario |
| **N1** | Uscita scambiatore inferiore |
| **N2** | Ingresso scambiatore inferiore |
| **N3** | Uscita scambiatore superiore |
| **N4** | Ingresso scambiatore superiore |
| **Q1** | Boccaporto d'ispezione |
| **S1** | Serpentino inferiore |
| **S2** | Serpentino superiore |

**Tabella connessioni**

| Cap. l | A1 pollici | A2 pollici | C1 pollici | E1 pollici | E2 pollici | E3 pollici | E4 pollici | F pollici | I pollici | K1 pollici | K2 pollici | K3 pollici | N1 pollici | N2 pollici | N3 pollici | N4 pollici | Q1 (Øext/Øint) mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 1" | 1" | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1"1/2 | - | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø180/Ø120 |
| 500 | 1" | 1" | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1"1/2 | - | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø180/Ø120 |
| 750 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø180/Ø120 |
| 1000 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø180/Ø120 |

**Tabella dimensioni**

| Cap. l | Øe mm | Ht mm | R* mm | A1 mm | A2 mm | C1 mm | E1 mm | E2 mm | E3 mm | E4 mm | F mm | I mm | K1 mm | K2 mm | K3 mm | N1 mm | N2 mm | N3 mm | N4 mm | Q1** mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 660 | 1380 | 1530 | 130 | 1260 | 1380 | 355 | 945 | 1145 | 545 | 795 | 530 | - | 245 | 1085 | 245 | 465 | 595 | 1145 | 345 |
| 500 | 760 | 1650 | 1820 | 135 | 1515 | 1650 | 410 | 890 | 1350 | 600 | 1010 | 600 | - | 300 | 1140 | 300 | 520 | 670 | 1310 | 370 |
| 750 | 910 | 1675 | 1910 | 170 | 1540 | 1400 | 480 | 930 | 1400 | 650 | 1130 | 650 | 1675 | 330 | 1170 | 330 | 610 | 710 | 1320 | 350 |
| 1000 | 1010 | 1965 | 2210 | 190 | 1810 | 1670 | 500 | 945 | 1670 | 630 | 1150 | 680 | 1965 | 350 | 1190 | 350 | 635 | 735 | 1390 | 360 |

R*: Quota di ribaltamento

Q1**: altezza dal centro del boccaporto a terra

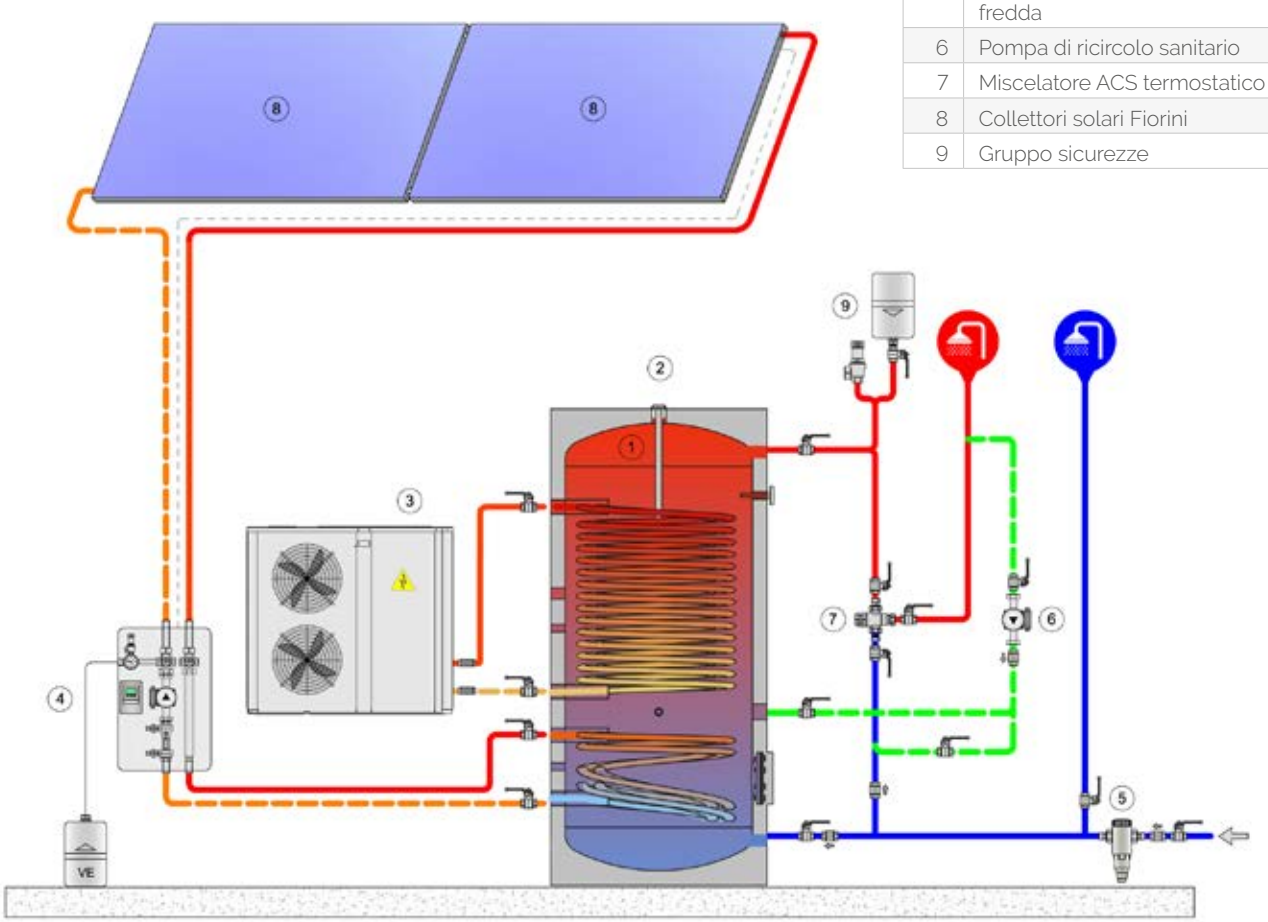
# Approfondimenti Tecnici per Accumuli Serie SMART HP 2

| | | Produzione Acqua Calda Sanitaria TiACS = 10°C | | | Scambiatore | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità | Ti | TuACS= 45°C | | Ta = 50°C TuACS = 45°C | Superficie scambiatore superiore | Superficie scambiatore inferiore | Portata nominale |
| l | °C | l/h (a) | kW (b) | l/10 min. (e) | m² | m² | mc/h |
| 300 | 50 | 553 | 22,5 | 435 | 2,7 | 0,98 | 1,6 |
| | 80 | 1501 | 61,1 | 593 | | | 2,6 |
| 500 | 50 | 860 | 35 | 715 | 4,1 | 1,1 | 1,5 |
| | 80 | 2334 | 95 | 960 | | | 4,1 |
| 750 | 50 | 1380 | 52 | 920 | 4,9 | 2,2 | 3 |
| | 80 | 2800 | 115 | 1170 | | | 4,1 |
| 1000 | 50 | 1580 | 62 | 1080 | 5,5 | 2,5 | 3 |
| | 80 | 3000 | 135 | 1310 | | | 4,1 |

- a portata ACS in continuo con TuACS= 45°C
- e quantità di ACS erogata a 45°C nei primi 10 min. con accumulo a 50°C
- Capacità scambiatore: 7.10 Lt/mq

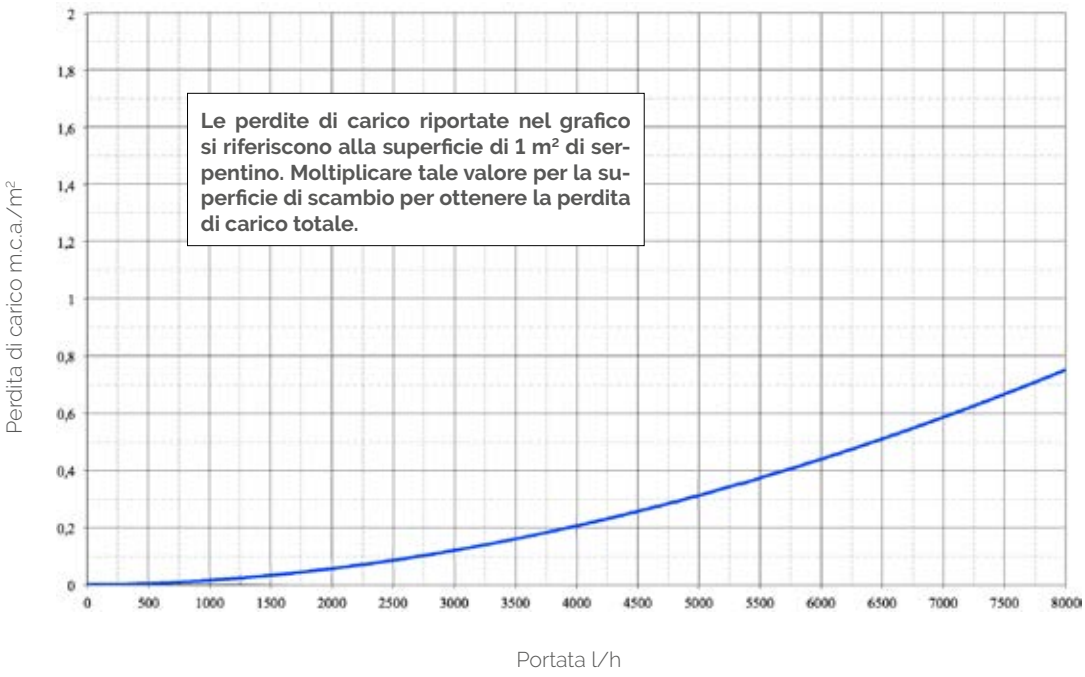
**Legenda**

| | |
|---|---|
| 1 | Accumulo sanitario Fiorini |
| 2 | Anodo al magnesio |
| 3 | Pompa di calore |
| 4 | Gruppo di ritorno solare termico |
| 5 | Filtro batteriostatico acqua fredda |
| 6 | Pompa di ricircolo sanitario |
| 7 | Miscelatore ACS termostatico |
| 8 | Collettori solari Fiorini |
| 9 | Gruppo sicurezze |



# Approfondimenti Tecnici per Accumuli Serie SMART HP 2

## Perdite di carico serpentino fisso





## Scarica il materiale informativo

go.fiorinigroup.it/ita/materiale

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
**www.fiorini-industries.com**