# Bollitori a Serpentino Fisso
# SMART 2 INOX



# Bollitore INOX a Doppio Serpentino Fisso - SMART 2 INOX

La gamma SMART 2 INOX è costituita da bollitori per la produzione di acqua calda sanitaria, dotati di doppio serpentino fisso, disponibili in diverse capacità, dai 200 ai 3000 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 INOX AISI 316

**Trattamento protettivo interno:** decapaggio e passivazione

### Coibentazione

| Capacità (l) | Tipo |
|---|---|
| da 200 a 3.000 | Fibra di Poliestere |

### Limite di utilizzo

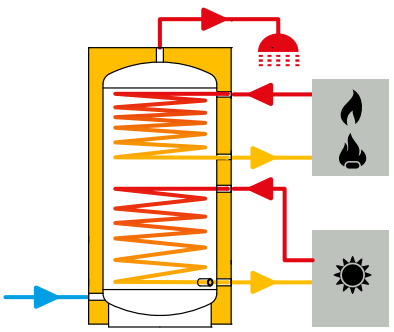
| Lato accumulo | | Circuito primario | |
|---|---|---|---|
| Temperatura max. | Pressione max. | Temperatura max. | Pressione max. |
| 95°C | 6 bar | 110°C | 12 bar |

**Accessori Inclusi:** Anodo sacrificale al magnesio per tutte le taglie.

**Accessori Standard:** vedi pag 284

**Esecuzioni speciali:** vedi pag 286

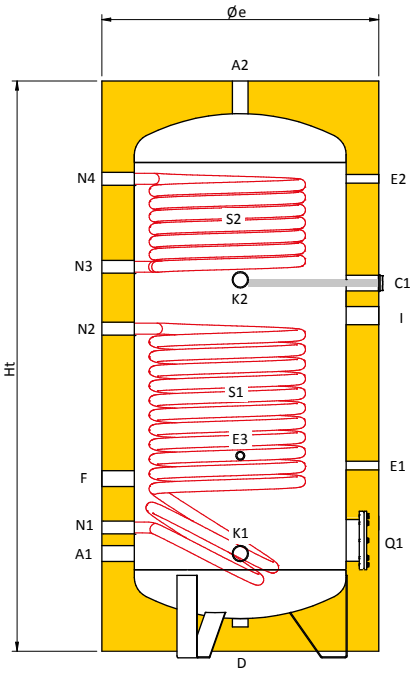
TESTED



| Capacità l | Cod. | Prezzo | Classe energetica | Con imballo verticale Dimensioni cm |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 819040123X | | B | 70x70x160 |
| 300 | 819040124X | | B | 80x80x165 |
| 500 | 819040125X | | C | 90x90x195 |
| 750 | 819040126X | | C | 100x100x200 |
| 1000 | 819040127X | | C | 110x110x225 |
| 1500 | 819040128X | | C | 130x130x240 |
| 2000 | 819040129X | | C | 150x150x245 |
| 2500 | 819040130X | | | 150x150x275 |
| 3000 | 819040131X | | | 150x150x300 |

# Bollitore INOX a Doppio Serpentino Fisso SMART 2 INOX

**200 ≤ cap. ≤ 3.000**




**Legenda connessioni**

| | |
|---|---|
| **A1** | Ingresso acqua sanitaria |
| **A2** | Uscita acqua sanitaria |
| **C1** | Anodo |
| **D** | Scarico |
| **E1** | Sonda / Termometro |
| **E2** | Sonda / Termometro |
| **E3** | Sonda / Termometro |
| **D** | Scarico |
| **F** | Ricircolo |
| **I** | Resistenza Elettrica |
| **K1** | Ausiliario |
| **K2** | 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 | D pollici | E1 pollici | E2 pollici | E3 pollici | F pollici | I pollici | N1 pollici | N2 pollici | N3 pollici | N4 pollici | Q1 (Øext/Øint) mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | Ø180/Ø120 |
| 300 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | Ø180/Ø120 |
| 500 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 1" | 1" | 1" | 1" | Ø180/Ø120 |
| 750 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 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"1/4 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø180/Ø120 |
| 1500 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/2 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø300/Ø220 |
| 2000 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø300/Ø220 |
| 2500 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø300/Ø220 |
| 3000 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/4 | 2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1"1/4 | 1"1/2 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | Ø300/Ø220 |

**Tabella dimensioni**

| Cap. l | Øe mm | Ht mm | R* mm | A1 mm | C1 mm | D mm | E1 mm | E2 mm | E3 mm | F mm | I mm | K1 mm | K2 mm | N1 mm | N2 mm | N3 mm | N4 mm | Q1** mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 650 | 1410 | 1535 | 265 | 880 | 120 | 535 | 1165 | 565 | 495 | 800 | 345 | 775 | 920 | 1165 | 265 | 1105 | 305 |
| 300 | 750 | 1490 | 1650 | 305 | 920 | 120 | 575 | 1205 | 605 | 535 | 840 | 385 | 815 | 995 | 1205 | 305 | 1145 | 345 |
| 500 | 850 | 1770 | 1945 | 320 | 1150 | 120 | 590 | 1470 | 620 | 550 | 1050 | 400 | 1010 | 1200 | 1470 | 320 | 1160 | 360 |
| 750 | 990 | 1810 | 2045 | 340 | 1090 | 120 | 610 | 1490 | 640 | 570 | 1010 | 420 | 970 | 1160 | 1490 | 340 | 1180 | 380 |
| 1000 | 1050 | 2100 | 2350 | 390 | 1320 | 120 | 630 | 1760 | 690 | 620 | 1220 | 470 | 1180 | 1430 | 1760 | 390 | 1230 | 400 |
| 1500 | 1250 | 2235 | 2560 | 480 | 1400 | 165 | 840 | 1850 | 780 | 710 | 1300 | 560 | 1210 | 1490 | 1820 | 480 | 1320 | 560 |
| 2000 | 1450 | 2315 | 2735 | 515 | 1455 | 155 | 875 | 1885 | 815 | 765 | 1355 | 615 | 1275 | 1585 | 1855 | 515 | 1355 | 595 |
| 2500 | 1400 | 2615 | 2970 | 515 | 1555 | 155 | 875 | 2155 | 815 | 765 | 1455 | 615 | 1385 | 1830 | 2155 | 515 | 1355 | 595 |
| 3000 | 1450 | 2850 | 3200 | 545 | 1715 | 180 | 905 | 2385 | 845 | 805 | 1615 | 655 | 1480 | 2040 | 2365 | 545 | 1385 | 625 |

R*: Quota di ribaltamento

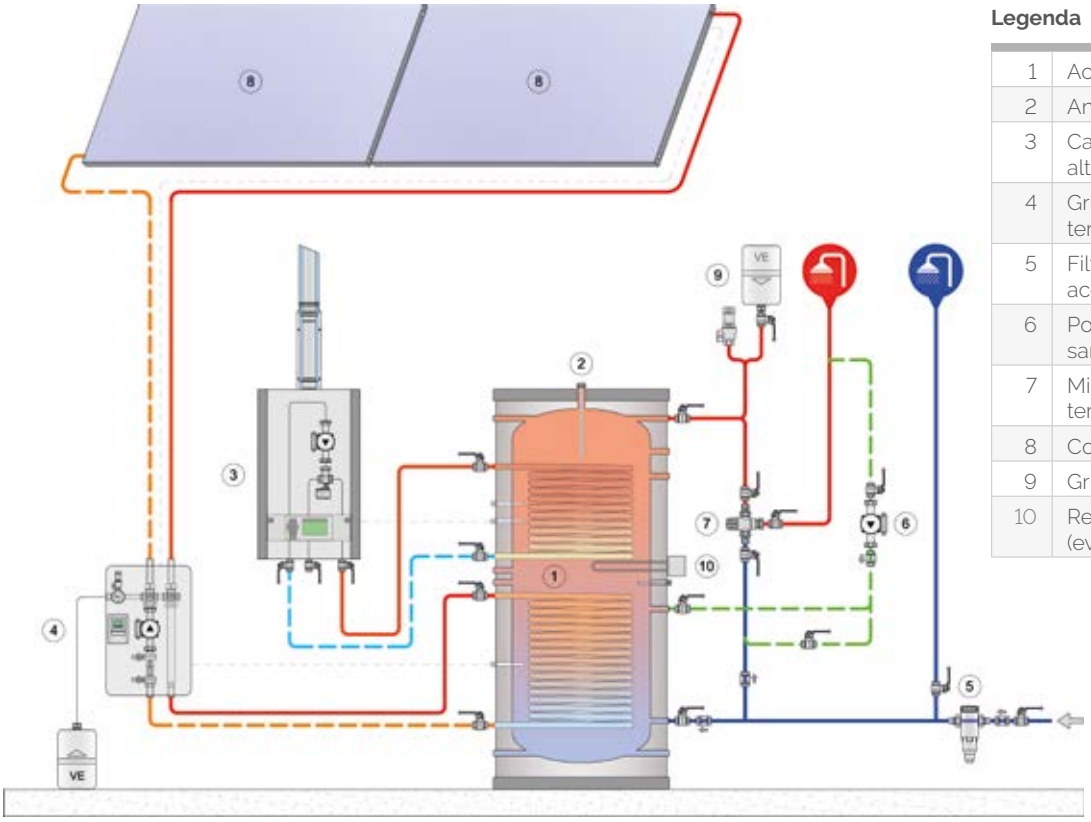
Q1**: altezza dal centro del boccaporto a terra

# Approfondimenti Tecnici per Accumuli Serie SMART INOX 2

| | | Produzione Acqua Calda Sanitaria TiACS = 10°C (Scambiatore superiore) | | | | | | Scambiatore superiore | Scambiatore inferiore | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità | Ti | TuACS= 45°C | | TuACS = 60°C | | Ta = 50°C TuACS = 45°C | Ta = 60°C TuACS = 45°C | Superficie | Superficie | Portata nominale |
| l | °C | l/h (a) | kW (b) | l/h (c) | kW (d) | l/10 min. (e) | l/10 min. (f) | m² | m² | mc/h |
| 200 | 70 | 270 | 11 | 137 | 8 | 257 | 300 | 0,5 | 0,8 | 3,0 |
| | 80 | 368 | 15 | 206 | 12 | 274 | 316 | | | |
| | 90 | 442 | 18 | 258 | 15 | 286 | 328 | | | |
| 300 | 70 | 344 | 14 | 154 | 9 | 376 | 440 | 0,7 | 1,2 | 3,0 |
| | 80 | 442 | 18 | 258 | 15 | 392 | 456 | | | |
| | 90 | 516 | 21 | 309 | 18 | 405 | 468 | | | |
| 500 | 70 | 589 | 24 | 292 | 17 | 630 | 736 | 1,0 | 1,8 | 3,0 |
| | 80 | 786 | 32 | 430 | 25 | 662 | 769 | | | |
| | 90 | 909 | 37 | 533 | 31 | 683 | 789 | | | |
| 800 | 70 | 688 | 28 | 344 | 20 | 965 | 1135 | 1,6 | 2,7 | 4,0 |
| | 80 | 933 | 38 | 516 | 30 | 1006 | 1176 | | | |
| | 90 | 1081 | 44 | 636 | 37 | 1031 | 1201 | | | |
| 1000 | 70 | 688 | 28 | 344 | 20 | 1178 | 1391 | 1,8 | 3,5 | 6,0 |
| | 80 | 933 | 38 | 516 | 30 | 1219 | 1432 | | | |
| | 90 | 1081 | 44 | 636 | 37 | 1243 | 1456 | | | |
| 1500 | 70 | 909 | 37 | 447 | 26 | 1747 | 2066 | 1,6 | 4,0 | 6,0 |
| | 80 | 1228 | 50 | 688 | 40 | 1800 | 2119 | | | |
| | 90 | 1449 | 59 | 860 | 50 | 1837 | 2156 | | | |
| 2000 | 70 | 1154 | 47 | 567 | 33 | 2319 | 2745 | 2,0 | 4,8 | 8,0 |
| | 80 | 1548 | 63 | 860 | 50 | 2385 | 2811 | | | |
| | 90 | 1818 | 74 | 1066 | 62 | 2430 | 2856 | | | |
| 2500 | 70 | 1400 | 57 | 688 | 40 | 2892 | 3424 | 2,4 | 5,6 | 8,0 |
| | 80 | 1867 | 76 | 1049 | 61 | 2970 | 3502 | | | |
| | 90 | 2211 | 90 | 1290 | 75 | 3028 | 3559 | | | |
| 3000 | 70 | 1400 | 57 | 688 | 40 | 3424 | 4063 | 2,4 | 6,4 | 8,0 |
| | 80 | 1867 | 76 | 1032 | 60 | 3502 | 4140 | | | |
| | 90 | 2186 | 89 | 1290 | 75 | 3555 | 4194 | | | |

- a portata ACS in continuo con TuACS= 45°C
- b potenza scambiatore con TuACS=45°C
- c portata ACS in continuo con TuACS= 60°C
- d potenza scambiatore con TuACS=60°C
- e quantità di ACS erogata a 45°C nei primi 10 min. con accumulo a 50°C
- f quantità di ACS erogata a 45°C nei primi 10 min. con accumulo a 60°C
- Capacità scambiatore: 7.10 Lt/mq

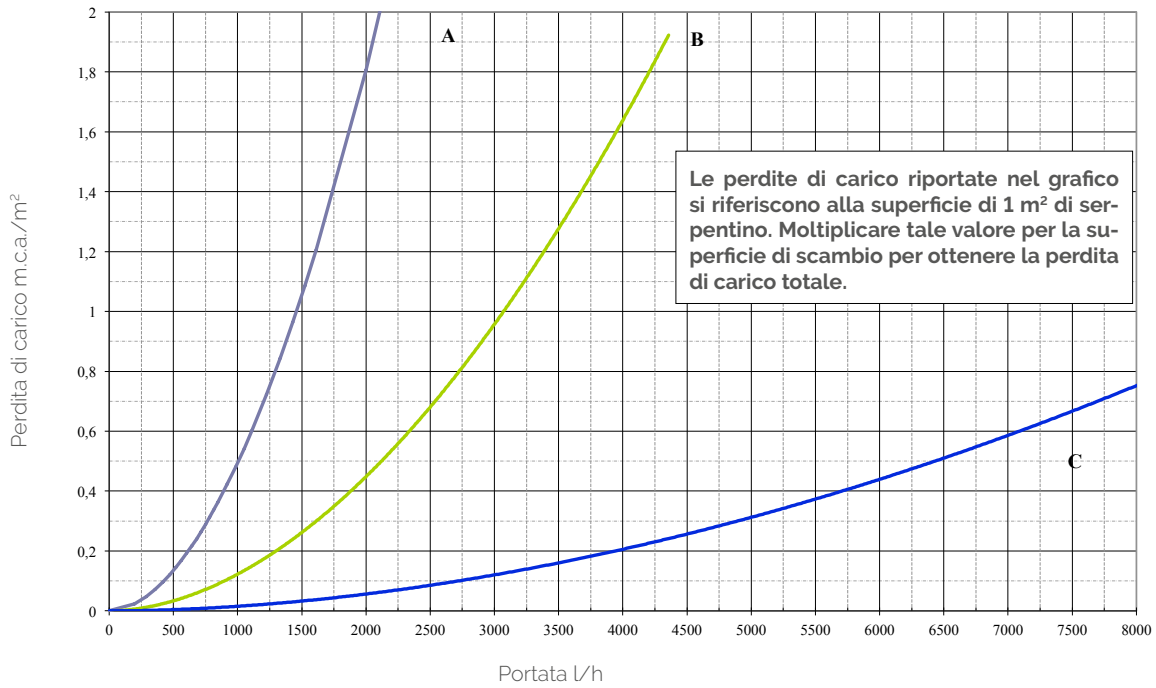
# Approfondimenti Tecnici per Accumuli Serie SMART INOX 2




**Legenda**

| | |
|---|---|
| 1 | Accumulo sanitario Fiorini |
| 2 | Anodo al magnesio |
| 3 | Caldaia a gas / fonte alternativa |
| 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 |
| 10 | Resistenza elettrica (eventuale) |

## Perdite di carico serpentino fisso




A) Accumulo da 200 l  B) Accumulo da 300 a 500 l compreso  C) Accumulo da 800 a 3000 l



## 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**