# Speicher-Wassererwärmer mit fixem Wärmetauscher SMART 2 INOX



# EDELSTAHL-Speicher-Wassererwärmer mit doppeltem fixem Wärmetauscher - SMART 2 INOX

Die Serie SMART 2 INOX besteht aus Speicher-Wassererwärmern für die Warmwasserbereitung, die mit einem doppelten fixen Wärmetauscher ausgestattet sind. Sie sind in verschiedenen Größen von 200 bis 3000 l erhältlich. Die Speicher sind ausgestattet mit: verschiedener Wärmedämmung je nach Fassungsvermögen (siehe Tabelle), einer PVC-Auskleidung, einer Magnesiumanode zum Korrosionsschutz und einer Inspektionsöffnung, die einen einfachen Zugang während der Inspektion und Wartung ermöglicht.

**Material:** Edelstahl AISI 316
**Interne Schutzbehandlung:** Dekapierung und Passivierung



TESTED

### Wärmedämmung

| Kapazität (l) | Art |
|---|---|
| von 200 bis 3000 | Polyester-Faser |

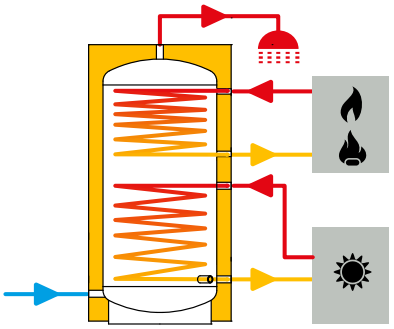
### Einsatzgrenze

| Speicher | | Primärkreislauf | |
|---|---|---|---|
| Max. Temperatur | Max. Druck | Max. Temperatur | Max. Druck |
| 95 °C | 6 bar | 110°C | 12 bar |

**Enthaltenes Zubehör:** Magnesiumanode für alle Speichergröße

**Standard-Zubehör:** siehe S. 284

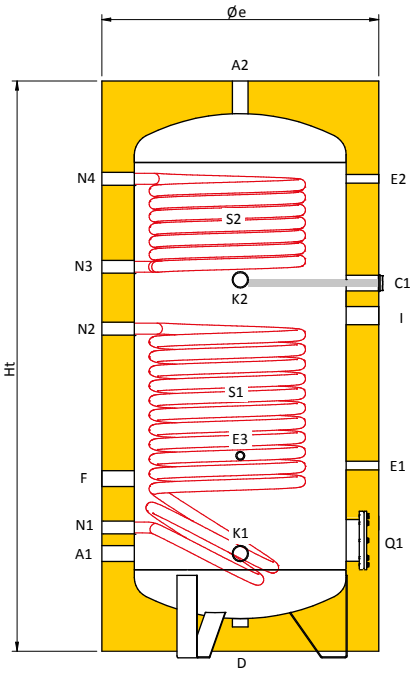
**Sonderlösungen:** siehe S. 286



| Kapazität l | Code | Preis | Energieeffizienzklasse | Mit stehender Verpackung Abmessungen 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 |

# EDELSTAHL-Speicher-Wassererwärmer mit doppeltem fixem Wärmetauscher - SMART 2 INOX

**200 ≤ kap. ≤ 3.000**




**Legende Anschlüsse**

| | |
|---|---|
| **A1** | Trinkwassereintritt |
| **A2** | Trinkwasseraustritt |
| **C1** | Anode |
| **D** | Entleerung |
| **E1** | Sonde / Thermometer |
| **E2** | Sonde / Thermometer |
| **E3** | Sonde / Thermometer |
| **D** | Entleerung |
| **F** | Rezirkulation |
| **I** | Elektrischer Widerstand |
| **K1** | Zusätzlicher |
| **K2** | Zusätzlicher |
| **N1** | Wärmetauscherauslass unten |
| **N2** | Wärmetauschereingang unten |
| **N3** | Wärmetauscherausgang oben |
| **N4** | Oberer Wärmetauschereinlass |
| **Q1** | Inspektionsöffnung |
| **S1** | unterer Wärmetauscher |
| **S2** | unterer Wärmetauscher |

**Tabelle der Anschlüsse**

| Kap. l | A1 Zoll | A2 Zoll | C1 Zoll | D Zoll | E1 Zoll | E2 Zoll | E3 Zoll | F Zoll | I Zoll | N1 Zoll | N2 Zoll | N3 Zoll | N4 Zoll | 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 |

**Tabelle der Abmessungen**

| Kap. 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*: Kippmaß

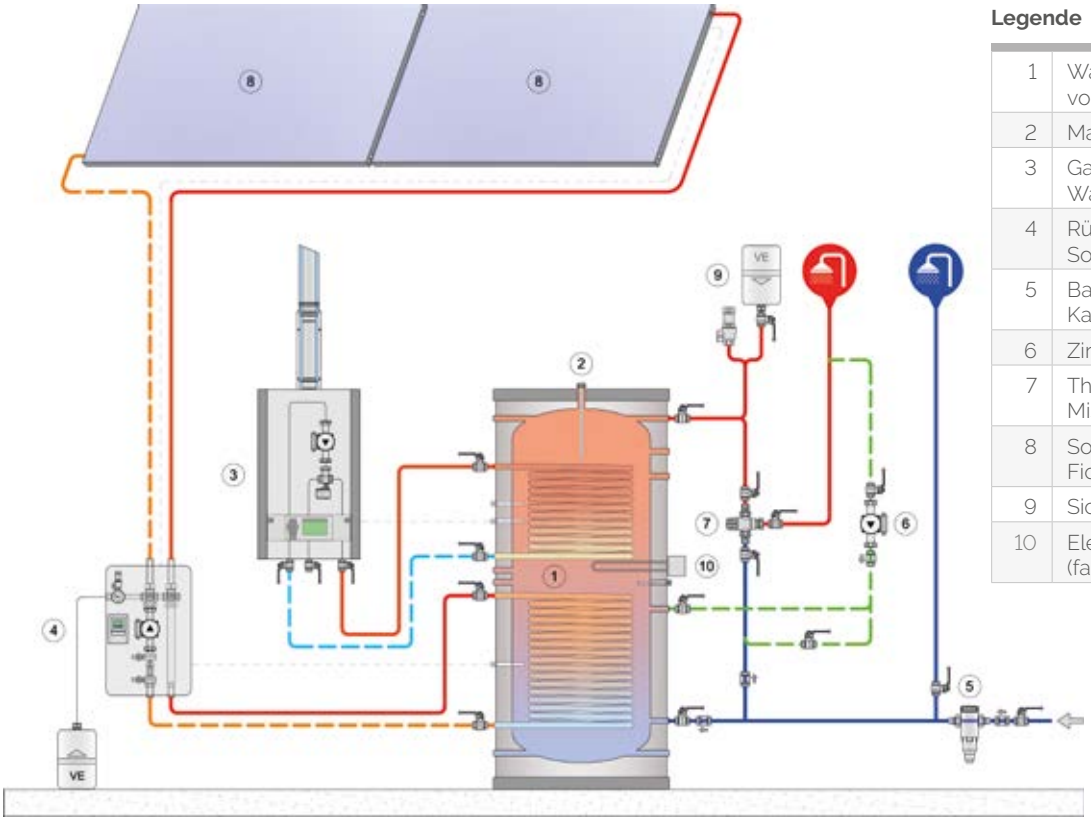
Q1**: Distanz zwischen dem Mittelpunkt der Inspektionsöffnung und dem Boden.

# Technische Informationen für Speicher-Wassererwärmer der Serie SMART INOX 2

| | | Warmwasserbereitung TiACS = 10°C (Oberer Wärmetauscher) | | | | | | Oberer Wärmetauscher | Unterer Wärmetauscher | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kapazität l | Ti | TuACS= 45°C | | TuACS = 60°C | | Ta = 50°C TuACS = 45°C | Ta = 60°C TuACS = 45°C | Oberfläche | Oberfläche | Nenn-durchfluss |
| 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 kontinuierlicher TWW-Durchfluss mit TuACS= 45°C
- b Wärmetauscherleistung mit TuACS= 45°C
- c kontinuierlicher TWW-Durchfluss mit TuACS= 60°C
- d Wärmetauscherleistung mit TuACS= 60°C
- e TWW-Menge, die in den ersten 10 Min. mit einer Speicher-Temperatur von 50°C bei 45°C geliefert wird
- f TWW-Menge, die in den ersten 10 Min. mit einer Speicher-Temperatur von 60°C bei 45°C geliefert wird
- Wärmetauscher-Fassungsvermögen: 7.10 Lt/mq

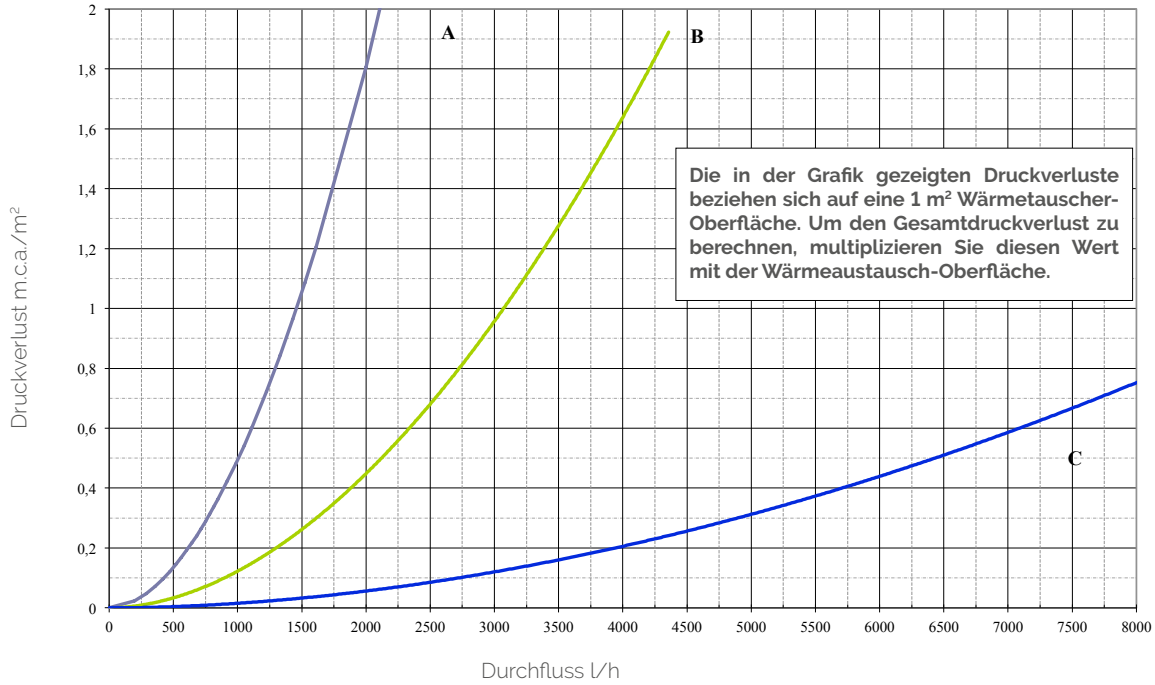
# Technische Informationen für Speicher-Wassererwärmer der Serie SMART INOX 2




**Legende**

| | |
|---|---|
| 1 | Warmwasserspeicher von Fiorini |
| 2 | Magnesiumanode |
| 3 | Gasheizkessel / andere Wärmequelle |
| 4 | Rücklauf-Gruppe der Solarthermie-Anlage |
| 5 | Bakteriostatischer Kaltwasserfilter |
| 6 | Zirkulationspumpe |
| 7 | Thermostatisches Mischventil |
| 8 | Sonnenkollektoren von Fiorini |
| 9 | Sicherheitsgruppe |
| 10 | Elektrischer Widerstand (fakultativ) |

## Druckverluste des fixen Wärmetauscher




A) Speicher von 200 l  B) Speicher von 300 bis 500 l inklusive  C) Speicher von 800 bis 3000 l



## Laden Sie das Informationsmaterial herunter

go.fiorinigroup.it/deu/material

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**