

# IT

## Pojemnościowy podgrzewacz wody

**IT - 300/400/500/600/750/1000**

- Pojemnościowy podgrzewacz wody o szerokim wachlarzu zastosowań
- Wymiennik ciepła w postaci wężownicy
- Powłoka ceramiczna PermaGlas Ultra Coat zapewnia znakomitą ochronę przed korozją
- Izolowana podstawa
- Izolowany włącznik rewizyjny umożliwiający łatwą i szybką konserwację
- Wymienna anoda magnezowa
- Opcjonalnie dostępne elastyczne anody magnezowe do miejsc o ograniczonej przestrzeni
- Anody magnezowa przedłużające żywotność zbiornika
- Zawór bezpieczeństwa ze stalową sprężyną ustawioną na temperaturę 95 °C i maksymalne ciśnienie wody 10 bar
- Termometr analogowy (0-120 °C)
- Opcjonalnie grzałki elektryczne o mocy 3 - 36 kW
- Opcjonalnie dodatkowe pompy destratyfikacyjne



# Specyfikacja techniczna

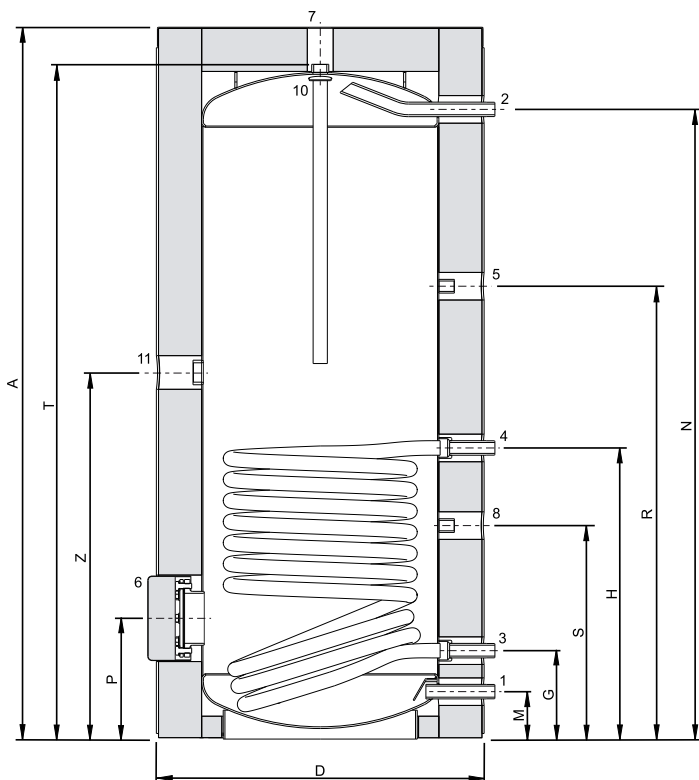
|  |                | IT 300    | IT 400   | IT 500   | IT 600   | IT 750   | IT 1000  |
|--|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Dane techniczne</b>                 |                |           |          |          |          |          |          |
| Nominalna moc wężownicy                | kW             | 46        | 78       | 100      | 104      | 112      | 145      |
| Powierzchnia wężownicy                 | m <sup>2</sup> | 1,40      | 2,45     | 3,11     | 3,45     | 3,72     | 4,82     |
| Pojemność wężownicy                    | l              | 8,8       | 14,8     | 18,8     | 29,3     | 31,6     | 40,9     |
| Przepływ przez wężownicę (80-60°C)     | l/h            | 1900      | 3354     | 4300     | 4472     | 4816     | 6235     |
| Spadek ciśnienia w wężownicy           | mbar           | 80        | 244      | 489      | 104      | 128      | 259      |
| Maks. ciśnienie robocze zbiornika      | kPa (bar)      | 1000(10)  | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) | 1000(10) |
| Maks. ciśnienie robocze wężownicy      | kPa (bar)      | 2500 (25) | 1600(16) | 1600(16) | 1600(16) | 1600(16) | 1600(16) |
| Maks. temperatura wody zbiornika       | °C             | 95        | 95       | 95       | 95       | 95       | 95       |
| Maks. temperatura czynnika w wężownicy | °C             | 160       | 110      | 110      | 110      | 110      | 110      |
| Anody                                  | szt.           | 1         | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Waga maksymalna                        | kg             | 436       | 524      | 653      | 884      | 979      | 1343     |
| <b>Wydajność</b>                       |                |           |          |          |          |          |          |
| Pojemność                              | l              | 300       | 385      | 473      | 643      | 725      | 1007     |
| <b>Tzimna = 10°C / Tset = 80°C</b>     |                |           |          |          |          |          |          |
| 30 min. ΔT=28°C                        | l              | 1306      | 1848     | 2328     | 2723     | 2998     | 4018     |
| 60 min. ΔT=28°C                        | l              | 2013      | 3046     | 3864     | 4321     | 4718     | 6245     |
| 90 min. ΔT=28°C                        | l              | 2719      | 4244     | 5400     | 5918     | 6438     | 8472     |
| 120 min. ΔT=28°C                       | l              | 3426      | 5442     | 6935     | 7515     | 8158     | 10699    |
| Wydajność ciągła ΔT=28°C               | l/h            | 1413      | 2396     | 3071     | 3194     | 3440     | 4454     |
| Czas podgrzewu wody przy ΔT=28°C       | min.           | 13        | 10       | 9        | 12       | 13       | 14       |
| 30 min. ΔT=50°C                        | l              | 732       | 1035     | 1304     | 1525     | 1679     | 2250     |
| 60 min. ΔT=50°C                        | l              | 1127      | 1706     | 2164     | 2420     | 2642     | 3497     |
| 90 min. ΔT=50°C                        | l              | 1523      | 2377     | 3024     | 3314     | 3605     | 4744     |
| 120 min. ΔT=50°C                       | l              | 1918      | 3047     | 3884     | 4208     | 4569     | 5991     |
| Wydajność ciągła ΔT=50°C               | l/h            | 791       | 1342     | 1720     | 1789     | 1926     | 2494     |
| Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C       | min.           | 23        | 17       | 16       | 22       | 23       | 24       |
| 30 min. ΔT=70°C                        | l              | 523       | 739      | 931      | 1089     | 1199     | 1607     |
| 60 min. ΔT=70°C                        | l              | 805       | 1218     | 1546     | 1728     | 1887     | 2498     |
| 90 min. ΔT=70°C                        | l              | 1088      | 1698     | 2160     | 2367     | 2575     | 3389     |
| 120 min. ΔT=70°C                       | l              | 1370      | 2177     | 2774     | 3006     | 3263     | 4279     |
| Wydajność ciągła ΔT=70°C               | l/h            | 565       | 958      | 1229     | 1278     | 1376     | 1781     |
| Czas podgrzewu wody przy ΔT=70°C       | min.           | 32        | 24       | 23       | 30       | 32       | 34       |
| <b>Dane dotyczące wysyłki</b>          |                |           |          |          |          |          |          |
| Waga urządzenia                        | kg             | 125       | 139      | 180      | 241      | 254      | 336      |
| Waga wraz z opakowaniem                | kg             | 133       | 153      | 201      | 251      | 260      | 348      |
| Opakowanie - szerokość                 | mm             | 800       | 780      | 780      | 870      | 870      | 1010     |
| Opakowanie - wysokość                  | mm             | 1770      | 1850     | 2150     | 1930     | 2150     | 2100     |
| Opakowanie - głębokość                 | mm             | 800       | 780      | 780      | 870      | 870      | 1010     |

## Efektywność wg Dyrektywy ErP

|                          |   | IT 300 | IT 400 | IT 500 | IT 600 | IT 750 | IT 1000 |
|--------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Klasa energetyczna       | - | C      | C      | C      | -      | -      | -       |
| Straty w trybie czuwania | W | 92     | 100    | 104    | 126    | 126    | 146     |

## Wymiary

IT 300

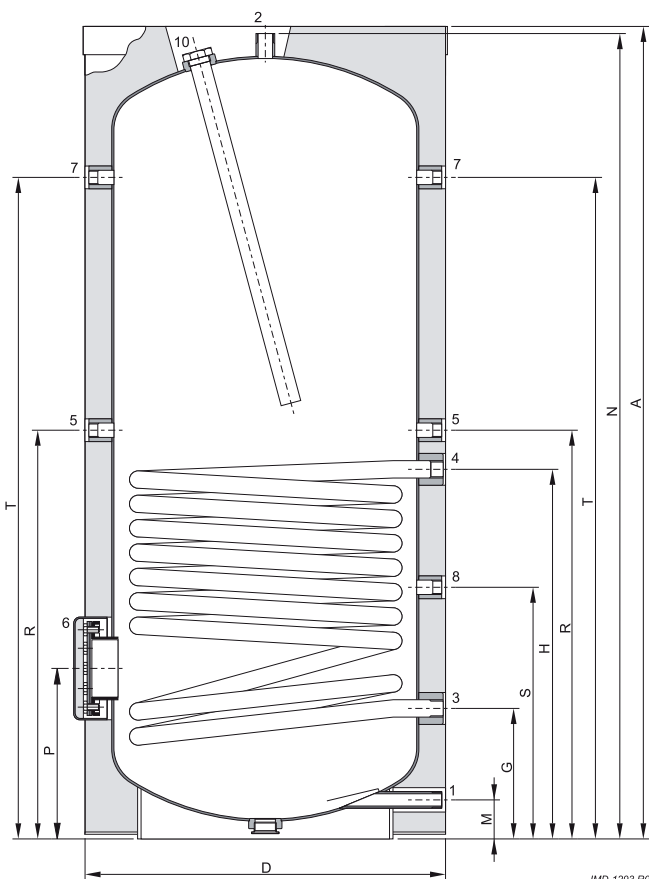


IMD-1263 R1

## IT 300

|    |   |    |       |
|----|---|----|-------|
| A  | Wysokość całkowita                              | mm | 1650  |
| D  | Średnica (bez izolacji)                         | mm | 550   |
|    | Średnica (z izolacją)                           | mm | 750   |
| G  | Wysokość powrotu węzownicy                      | mm | 205   |
| H  | Wysokość zasilania węzownicy                    | mm | 675   |
| M  | Wysokość wlotu wody zimnej                      | mm | 110   |
| N  | Wysokość wylotu wody ciepłej                    | mm | 1460  |
| P  | Wysokość włazu rewizyjnego                      | mm | 280   |
| R  | Wysokość przyłącza do cyrkulacji                | mm | 1050  |
| S  | Wysokość przyłącza dolnego czujnika temperatury | mm | 495   |
| T  | Wysokość przyłącza zaworu bezpieczeństwa        | mm | 1545  |
| Z  | Wysokość przyłącza grzałki elektrycznej         | mm | 850   |
| 1  | Przyłącze wlotu wody zimnej                     | -  | G 1"  |
| 2  | Przyłącze wylotu wody ciepłej                   | -  | G 1"  |
| 3  | Przyłącze powrotu węzownicy                     | -  | G 1"  |
| 4  | Przyłącze zasilania węzownicy                   | -  | G 1"  |
| 5  | Przyłącze cyrkulacji                            | -  | Rp ¾" |
| 6  | Właz rewizyjny                                  | mm | 110   |
| 7  | Przyłącze zaworu bezpieczeństwa                 | -  | Rp 1" |
| 8  | Przyłącze dolnego czujnika temperatury          | -  | Rp ¾" |
| 10 | Przyłącze anody                                 | -  | G 1¼" |
| 11 | Przyłącze grzałki elektrycznej                  | -  | G 1½" |

IT 400-1000

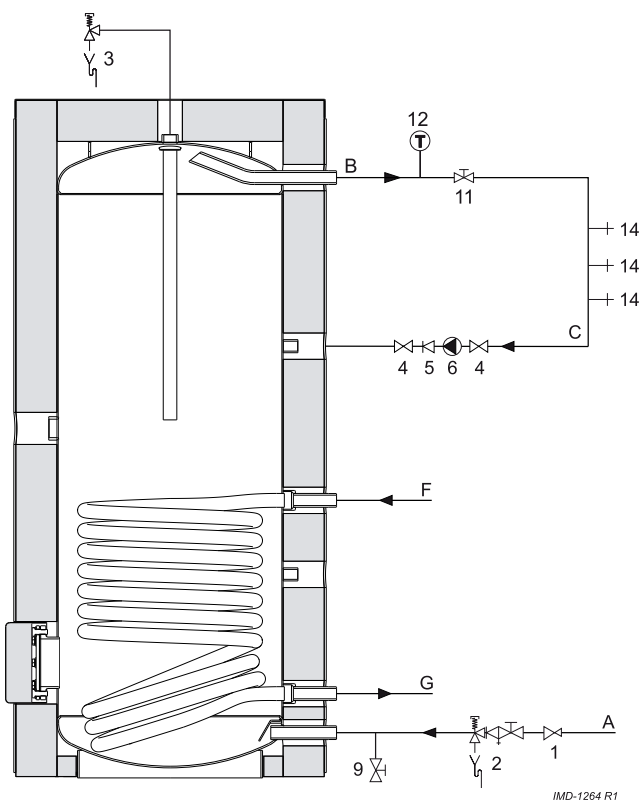


IMD-1293 R0

|    |   | IT 400 | IT 500 | IT 600 | IT 750 | IT 1000 |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| A  | Wysokość całkowita                              | mm     | 1710   | 2045   | 1840   | 2035    | 2005   |
| D  | Średnica (bez izolacji)                         | mm     | 600    | 600    | 750    | 750     | 900    |
|    | Średnica (z izolacją)                           | mm     | 740    | 760    | 910    | 930     | 1100   |
| G  | Wysokość powrotu węzownicy                      | mm     | 260    | 260    | 310    | 310     | 350    |
| H  | Wysokość zasilania węzownicy                    | mm     | 1015   | 1205   | 1150   | 1210    | 1310   |
| M  | Wysokość wlotu wody zimnej                      | mm     | 70     | 70     | 85     | 85      | 95     |
| N  | Wysokość wylotu wody ciepłej                    | mm     | 1655   | 1995   | 1805   | 2000    | 1965   |
| P  | Wysokość włazu rewizyjnego                      | mm     | 330    | 330    | 420    | 420     | 450    |
| R  | Wysokość przyłącza do cyrkulacji                | mm     | 1100   | 1290   | 1240   | 1300    | 1400   |
| S  | Wysokość przyłącza dolnego czujnika temperatury | mm     | 500    | 500    | 655    | 655     | 705    |
| T  | Wysokość przyłącza zaworu bezpieczeństwa        | mm     | 1365   | 1700   | 1480   | 1675    | 1605   |
| 1  | Przyłącze wlotu wody zimnej                     | -      | R 1½"  | R 1½"  | R 1½"  | R 1½"   | R 1½"  |
| 2  | Przyłącze wylotu wody ciepłej                   | -      | R 1½"  | R 1½"  | R 1½"  | R 1½"   | R 1½"  |
| 3  | Przyłącze powrotu węzownicy                     | -      | Rp 1"  | Rp 1"  | Rp 1¼" | Rp 1¼"  | Rp 1¼" |
| 4  | Przyłącze zasilania węzownicy                   | -      | Rp 1"  | Rp 1"  | Rp 1¼" | Rp 1¼"  | Rp 1¼" |
| 5  | Przyłącze cyrkulacji                            | -      | Rp ¾"  | Rp ¾"  | Rp ¾"  | Rp ¾"   | Rp ¾"  |
| 6  | Właz rewizyjny                                  | mm     | 115    | 115    | 180    | 180     | 180    |
| 7  | Przyłącze zaworu bezpieczeństwa                 | -      | Rp ¾"  | Rp ¾"  | Rp ¾"  | Rp ¾"   | Rp ¾"  |
| 8  | Przyłącze dolnego czujnika temperatury          | -      | Rp ¾"  | Rp ¾"  | Rp ¾"  | Rp ¾"   | Rp ¾"  |
| 10 | Przyłącze anody                                 | -      | Rp 1¼" | Rp 1¼" | Rp 1¼" | Rp 1¼"  | Rp 1¼" |

# Schematy instalacyjne

IT 300



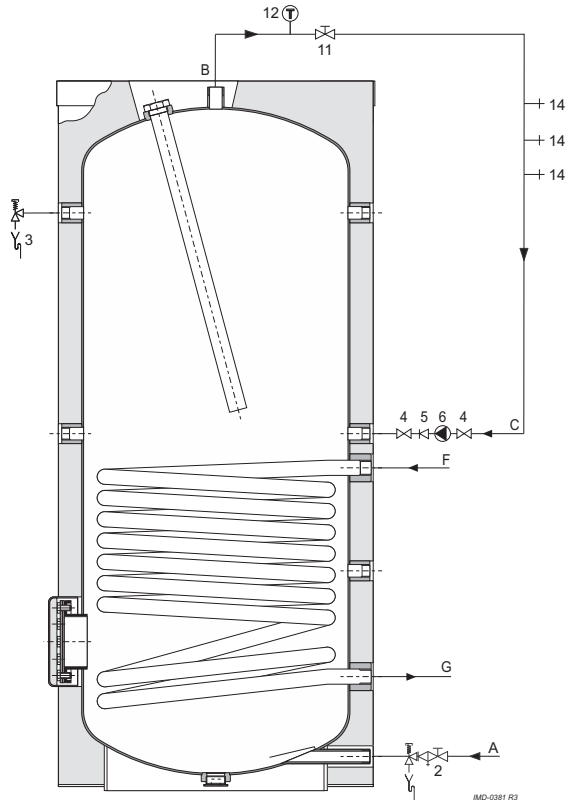
1. Reduktor ciśnienia wody  
(obowiązkowy w przypadku zbyt wysokiego ciśnienia wody w sieci wodociągowej)
2. zestaw przyłączeniowy wody zimnej z grupą bezpieczeństwa
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Zawór odcinający (zalecany)
5. Zawór zwrotny (obowiązkowy)
6. Pompa cyrkulacyjna (opcjonalna)
9. Zawór spustowy
11. Serwisowy zawór odcinający (zalecany)
12. Czujnik temperatury (zalecany)
14. Punkt czerpalny

- A. Wlot wody zimnej  
B. Wylot wody ciepłej  
C. Cyrkulacja  
F. Zasilanie węzownicy  
G. Powrót węzownicy

W instrukcji obsługi znajdują się wszystkie informacje na temat podłączenia, instalacji oraz konserwacji produktu, a także informacje na temat połączeń elektrycznych.

W instrukcji znajdują się informacje dotyczące recyklingu lub utylizacji produktu. Instrukcja jest dostarczana razem z urządzeniem oraz znajduje się na naszej stronie internetowej: [www.aosmith.pl](http://www.aosmith.pl).

IT 400-1000



Podgrzewacze  
Wody

Podgrzewacze Wody Sp. z o.o.  
Rybnicka 83, 44-240 Żory, tel. +48 32 475 91 93  
e-mail: [biuro@podgrzewacze-wody.pl](mailto:biuro@podgrzewacze-wody.pl), [www.podgrzewacze-wody.pl](http://www.podgrzewacze-wody.pl)