



**BIAWAR**

**PO PROSTU  
NIEZAWODNE**

**KATALOG  
Z CENNIKIEM**

Wydanie 1/2019, ceny obowiązują od 04.03.2019 r.



# **BIAWAR**

**2018**

Rozpoczęcie budowy nowego zakładu produkcyjnego

**2016**

Wdrożenie Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001

**2009**

Rozpoczęcie produkcji kotłów na pellet PELLUX

**2008**

Otwarcie najnowocześniejszej linii emaliowania zbiorników

**2000**

Przejęcie udziałów spółki przez szwedzką firmę NIBE INDUSTRIER AB. Zmiana nazwy na NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.

**1998**

Wdrożenie Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001

**1992**

Prywatyzacja firmy.  
Rozpoczęcie produkcji przepływowych podgrzewaczy wody

**1981**

Zmiana nazwy na Fabryka Urządzeń Grzewczych BIAWAR

**1970**

Rozpoczęcie produkcji elektrycznych, zbiornikowych podgrzewaczy wody

**1968**

Powstanie państwowej firmy PREDOM-SPRZĘT w Białymstoku

**„Polecam urządzenia marki Biawar. Klienci wiedzą że wybieram produkty najwyższej jakości.”**



## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY Z POMPĄ CIEPŁA OW-PC .....                               | 4  |
| ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 1-FAZOWE .....                               | 6  |
| ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 3-FAZOWE .....                               | 8  |
| ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNIENIOWE .....                                     | 10 |
| ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY MAŁYCH POJEMNOŚCI .....                                  | 12 |
| ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE .....                                      | 14 |
| ZASOBNIKI POZIOME Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ SERII .26 ORAZ<br>DWUPŁASZCZOWE SERII .24 ..... | 16 |
| ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ SPIRO, VIKING ORAZ VIKING PLUS.....                              | 18 |
| ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ QUATTRO .....  | 20 |
| ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA.....  | 22 |
| ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA.....  | 24 |
| ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR.....   | 28 |
| ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA.....  | 32 |
| ZASOBNIKI BUFOROWE BU.....   | 34 |
| ZASOBNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW .....   | 36 |
| ZBIORNIKI MULTIWALENTNE BUZ.....   | 38 |
| ZBIORNIKI MULTIWALENTNE DO POMP CIEPŁA.....  | 40 |
| AKCESORIA.....   | 42 |
| ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.....                                    | 44 |

# KATALOG

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian parametrów technicznych oraz cen.  
Niniejszy cennik ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 §1 Kodeksu Cywilnego.

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY Z POMPĄ CIEPŁA OW-PC

Podgrzewacz wody OW-PC 200, OW-PC 270 AQUAIR pobiera powietrze zewnętrzne, powietrze otaczające urządzenie lub powietrze z sąsiednich pomieszczeń i wykorzystuje je do produkcji ciepłej wody użytkowej w zintegrowanym zbiorniku. Wbudowany w pompie zbiornik c.w.u. wyposażony jest w dodatkową wężownicę, co pozwala na pełną integrację z istniejącymi już urządzeniami grzewczymi oraz umożliwia podłączenie dodatkowego źródła ciepła (np. kolektory słoneczne, kocioł na paliwo stałe).

NIBE F130 to moduł pompy ciepła, zasilanej powietrzem wentylacyjnym, który zapewnia ogrzewanie c.w.u. w zewnętrznym zbiorniku. Możliwość podłączenia modułu F130 do istniejącego zbiornika c.w.u., czyni urządzenie idealnym rozwiązaniem przy termomodernizacji budynku.

## OW-PC 200/270 AQUAIR

- klasa energetyczna A+ (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- współczynnik COP 4,13 dla OW-PC 200, COP 4,2 dla OW-PC 270 (przy A20/W55) wg EN 16147
- moc grzałki zanurzeniowej 1,5 kW
- prosty montaż i obsługa
- funkcja anty-legionella
- zintegrowane zbiorniki c.w.u. emaliowane o pojemnościach 190 i 260 litrów
- zasilanie 1x230 V
- gwarancja 24 miesiące \*



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



MINIMALNA TEMPERATURA POWIETRZA



EMALIOWANY ZBIORNIK C.W.U.



GRZAŁKA ELEKTRYCZNA 1,5 kW



FUNKCJA ANTY LEGIONELLA



NAJWYŻSZY WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI



## NIBE F130

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- współczynnik COP 3,13 (przy A20/W45 i przepływie powietrza 180 m<sup>3</sup>/h, wg EN 14511)
- oddzielny sterownik, który umożliwia monitorowanie i regulację pracy urządzenia
- pobór mocy elektrycznej, sprężarka 428 W
- możliwość podłączenia zewnętrznego zbiornika c.w.u.
- zasilanie 1x230 V
- gwarancja do 5 lat\*



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



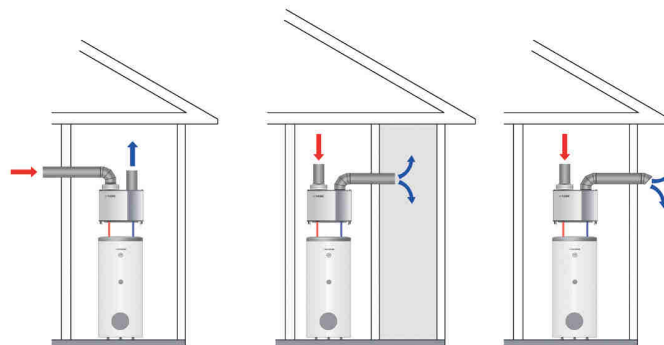
MINIMALNA TEMPERATURA POWIETRZA



WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI



KOMPAKTOWE WYMIARY



\* szczegółowe warunki gwarancji sprawdź na [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)

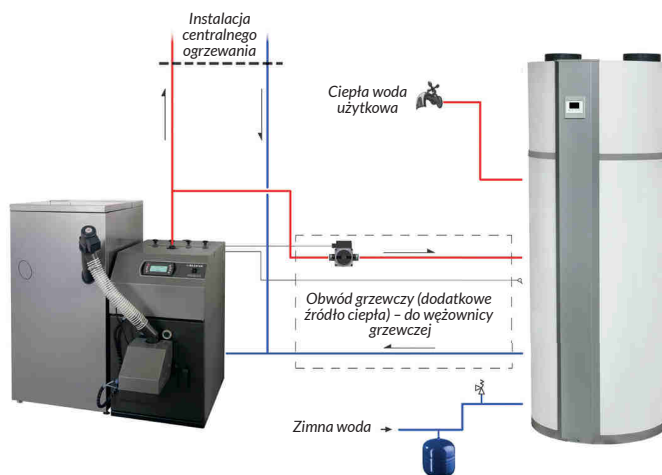
Rys. 1. Przykładowe sposoby podłączenia NIBE F130

## Podgrzewacze wody z pompą ciepła do c.w.u. OW-PC 200/270 AQUAIR

| Parametry techniczne                              |                    | Jedn.          | OW-PC 200 AQUAIR | OW-PC 270 AQUAIR |
|---|--------------------|----------------|------------------|------------------|
|   | Klasa energetyczna | -              | A+               | A+               |
|   | Profil poboru wody | -              | XL               | XL               |
| Pobór mocy elektrycznej, sprężarka                |                    | W              | 600              | 85               |
| Pobór mocy elektrycznej, wentylator               |                    | W              | 85               | 1,5              |
| Moc grzałki zanurzeniowej                         |                    | kW             | 1,5              | 4,2              |
| COP (przy A20/W55)*                               |                    | -              | 4,13             | 4,2              |
| Pojemność magazynowa                              |                    | l              | 190              | 260              |
| Powierzchnia węzownicy                            |                    | m <sup>2</sup> | 1,2              | -7               |
| Min. temperatura powietrza                        |                    | °C             | 40               | 60               |
| Maks. temperatura powietrza                       |                    | °C             | 40               | 60               |
| Maks. temperatura wody (sprężarka)                |                    | °C             | 40               | 60               |
| Zasilanie   |                    | V              | 1x230            | R134A            |
| Czynnik chłodniczy                                |                    | -              | R134A            | 1,2              |
| Ilość czynnika chłodniczego                       |                    | kg             | 1,2              | 1,28             |
| Poziom hałasu                                     |                    | dB(A)          | 49               | 49               |
| Wymiar anody 1 1/4"                               |                    | mm             | ø33x500          |                  |
| Masa pusta/napełniona                             |                    | kg             | 100/300          | 120/370          |
| Wymiary   |                    |                |                  |                  |
| A - Wysokość                                      |                    |                | 1610             | 1960             |
| B   |                    |                | 385              |                  |
| C   |                    |                | 280              |                  |
| D1  |                    |                | 180              | 800              |
| D2  |                    |                | 435              | 670              |
| D3  |                    |                | 375              | 460              |
| E1  |                    | mm             | 285              |                  |
| E2  |                    |                | 305              |                  |
| F - Średnica                                      |                    |                | 603              |                  |
| G - Średnica                                      |                    |                | 160              |                  |
| H - Maksymalna średnica                           |                    |                | 620              |                  |
| Wysokość, wymagana do zamontowania                |                    |                | 1700             | 2040             |
| Masa urz. pustego/napełnionego wodą (z węzownicą) |                    | kg             | 100/300          | 120/370          |
| Nominalna grubość izolacji                        |                    | mm             | 50               |                  |

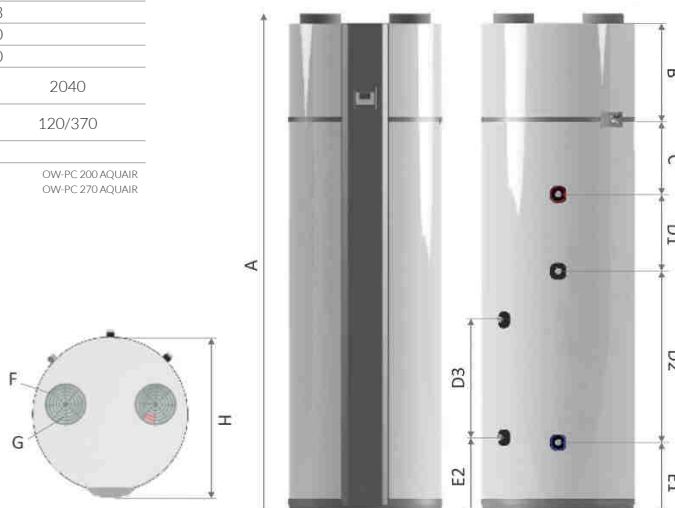
\* wg normy EN16147

OW-PC 200 AQUAIR  
OW-PC 270 AQUAIR



Rys. 2. Przykładowy schemat instalacyjny z OW-PC 200/270 AQUAIR

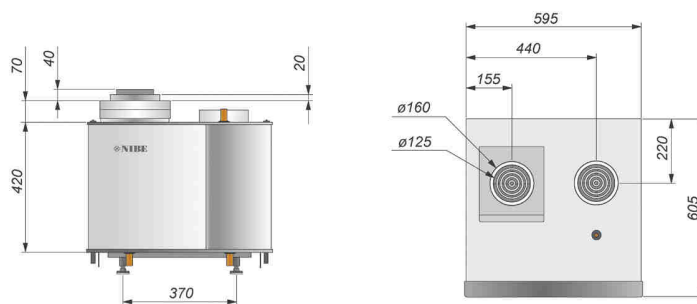
## OW-PC 200/270 AQUAIR



## Moduł pompy ciepła do c.w.u. NIBE F130

| Parametry techniczne                        |                    | Jedn. | F130  |
|---|--------------------|-------|-------|
|   | Klasa energetyczna | -     | A     |
|   | Profil poboru wody | -     | L     |
| Pobór mocy elektrycznej, sprężarka          |                    | W     | 428   |
| Moc grzewcza (przy A15/W45)                 |                    | kW    | 1,34  |
| Moc grzałki zanurzeniowej                   |                    | kW    | -     |
| COP (przy A15/W45)                          |                    | -     | 3,13  |
| Pojemność zbiornika c.w.u.                  |                    | l     | -     |
| Pojemność bufora                            |                    | l     | -     |
| Min. temperatura powietrza                  |                    | °C    | 10    |
| Maks. temperatura zasilania                 |                    | °C    | 63    |
| Zasilanie                                   |                    | V     | 1x230 |
| Czynnik chłodniczy                          |                    | -     | R134A |
| Poziom ciśnienia akustycznego (wg EN 11203) |                    | dB(A) | 43    |
| Masa  |                    | kg    | 50    |

## NIBE F130



## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ              | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|------------------|---|-----------------|------------------|
| 28520      | OW-PC.200 AQUAIR | Podgrzewacz wody z pompą ciepła, zbiornik 190l OW-PC 200 AQUAIR - NOWA  | 7 500,00        | 9 225,00         |
| 28521      | OW-PC.270 AQUAIR | Podgrzewacz wody z pompą ciepła, zbiornik 260l OW-PC 270 AQUAIR - NOWA  | 7 800,00        | 9 594,00         |
| 066009     | F130             | Moduł pompy ciepła zasilanej powietrzem wentylacyjnym; wentylacja z odzyskiem ciepła i produkcja c.w.u. w zewnętrznym zbiorniku | 6 900,00        | 8 487,00         |

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 1-FAZOWE

## Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

Podgrzewacze przepływowe serii OSKAR to nowoczesne i ekonomiczne rozwiązanie podgrzewania ciepłej wody. Do obsługi jednego punktu poboru służą urządzenia bezciśnieniowe, standardowo wyposażone w odpowiednią armaturę w zależności od wybranej wersji podgrzewacza (wersja umywalkowa, wersja prysznicowa oraz wersja umywalkowo-prysznicowa z zastosowanym specjalnym przełącznikiem). Oskar ciśnieniowy, montowany pod umywalką może obsługiwać maksymalnie dwa punkty poboru wody.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- dostępne konfiguracje: umywalkowa (OP-5U), prysznicowa (OP-5P), umywalkowo-prysznicowa (OP-5 S), podgrzewacz ciśnieniowy (OP-5 C)
- sterowanie hydrauliczne
- dwa stopnie mocy 3,5 oraz 5,5 kW
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza
- możliwość uniwersalnego montażu nad i pod umywalką (tylko OP-5 C)
- podgrzewacz w wersji ciśnieniowej umożliwia podłączenie maksymalnie dwóch punktów poboru c.w.u.
- szybkie nagrzewanie wody
- prosty montaż



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



DWA STOPNIE MOCY



LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI



WYŁĄCZNIK TERMICZNY



## Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody INSTANT VORTEX

Podgrzewacze przepływowe serii INSTANT VORTEX to bezciśnieniowe, jednopunktowe urządzenia o niewielkich wymiarach, prostej i niezawodnej konstrukcji. Seria INSTANT VORTEX dostępna jest tylko w wersji prysznicowej o mocy 5kW.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- wersja: prysznicowa
- sterowanie hydrauliczne
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- do montażu w kabinie prysznicowej
- szybkie nagrzewanie wody
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza
- niewielki pobór wody dzięki słuchawce prysznicowej redukującej przepływ
- prosty montaż



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



WYŁĄCZNIK TERMICZNY




LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI

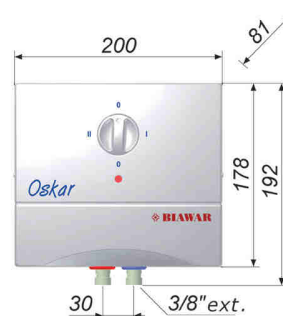


INSTANT-6 P

## Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

| Parametry techniczne  |                    | Jedn.  | OP-5U, OP-5P<br>OP-5S | OP-5C   |
|---|--------------------|--------|-----------------------|---------|
|  | Klasa energetyczna | -      |                       | A       |
|   | Profil poboru wody | -      |                       | XXS     |
| Napięcie  |                    | V      |                       | 230     |
| Moc   |                    | kW     |                       | 5,5     |
| Stopnie mocy  | Stopień I          | kW     |                       | 3,5     |
|   | Stopień II         |        |                       | 5,5     |
| Ciśnienie znamionowe  |                    | bar    | 0                     | 6       |
| Ciśnienie robocze   |                    | bar    |                       | 0,6 - 6 |
| Wydajność przy $\Delta t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$                             | 3,5 kW             | l/min. |                       | do 2,0  |
|   | 5,5 kW             |        |                       | do 3,0  |
| Stopień ochrony   |                    | -      |                       | IP35    |
| Masa  |                    | kg     |                       | 1,4     |
| Gwarancja   |                    | lata   |                       | 2       |

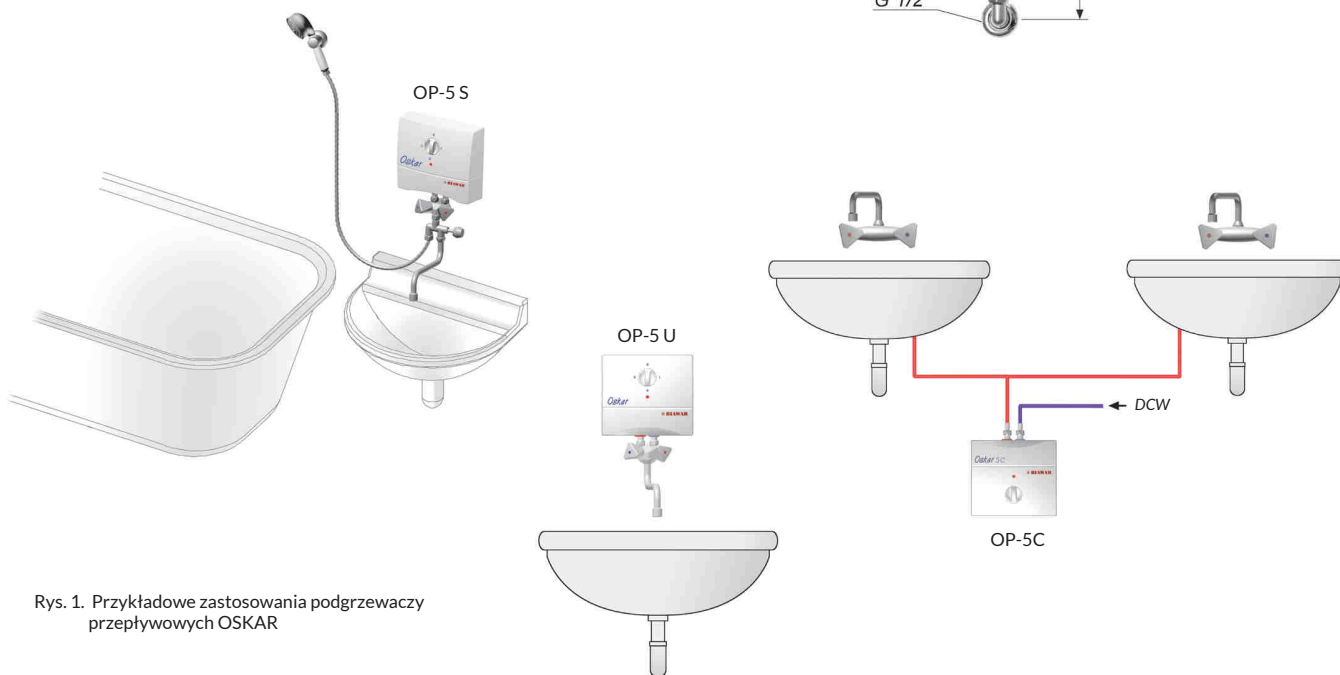
## OSKAR OP-5 U/P/S/C



## Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody VORTEX

| Parametry techniczne  |                    | Jedn.  | INSTANT-6P |
|---|--------------------|--------|------------|
|  | Klasa energetyczna | -      | A          |
|   | Profil poboru wody | -      | XXS        |
| Napięcie  |                    | V      | 230        |
| Moc   |                    | kW     | 5,0        |
| Wydajność przy $\Delta t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$                             |                    | l/min. | 2,7        |
| Masa netto  |                    | kg     | 1,1        |
| Stopień ochrony   |                    | -      | IP24       |
| Typ wyrobu  |                    | -      | prysznic   |
| Gwarancja   |                    | lata   | 2          |

## INSTANT-6 P



Rys. 1. Przykładowe zastosowania podgrzewaczy przepływowych OSKAR

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ         | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-------------|---|-----------------|------------------|
| 10712      | OP-5 U      | Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR umywalkowy                  | 382,11          | 470,00           |
| 10711      | OP-5 P      | Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR prysznicowy                 | 470,73          | 579,00           |
| 10713      | OP-5 S      | Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR umywalkowo-prysznicowy      | 540,65          | 665,00           |
| 10710      | OP-5 C      | Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR ciśnieniowy - podumywalkowy | 340,65          | 419,00           |
| 10714      | INSTANT-6 P | Podgrzewacz przepływowy jednofazowy INSTANT VORTEX prysznicowy        | 470,73          | 579,00           |

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 3-FAZOWE

Podgrzewacze przepływowe serii KASKADA 2 oraz K-2 to nowoczesne i ekonomiczne rozwiązanie podgrzewania ciepłej wody. Są to urządzenia trójfazowe, ciśnieniowe, obsługujące kilka punktów poboru wody, ze sterowaniem hydraulicznym (KASKADA 2) lub elektronicznym (K-2 electronic, K-2 LCD). Podgrzewacze KASKADA 2 występują w 4 wersjach: 12, 18, 21, 24 kW, natomiast podgrzewacze K-2 występują w 2 wersjach: 9/12/15 kW oraz 18/21/24 kW, każda z możliwością wyboru spośród trzech mocy. Pozwala to na dobór odpowiedniego podgrzewacza w zależności od zapotrzebowania na ciepłą wodę.

## Podgrzewacze trójfazowe KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- dostępne moce: 12, 18, 21, 24 kW
- sterowanie hydrauliczne
- dwustopniowa regulacja mocy
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- lampki sygnalizujące pracę podgrzewacza
- podgrzewacz umożliwia podłączenie do kilku punktów poboru c.w.u.
- możliwość wyprowadzenia króćców do ściany (wersja fabryczna) lub do dołu (po zakupie akcesorium)



KASKADA 2



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



DWA STOPNIE MOCY



LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI



WYŁĄCZNIK TERMICZNY

## Podgrzewacze trójfazowe K-2 LCD i K-2 electronic (sterowanie elektroniczne)

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- dostępne moce: 9/12/15, 18/21/24 kW
- sterowanie elektroniczne
- zakres regulacji temperatury 20-60°C
- automatyczne dostosowanie mocy do wydajności przepływu i temperatury wody na wejściu
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza (K-2 Electronic)
- podgrzewacz umożliwia podłączenie do kilku punktów poboru c.w.u.
- możliwość wyprowadzenia króćców do ściany (wersja fabryczna) lub do dołu (po zakupie akcesorium)
- możliwość podania wody wstępnie podgrzanej do 60°C



K-2 LCD



K-2 electronic



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



WYŁĄCZNIK TERMICZNY



REGULACJA TEMPERATURY



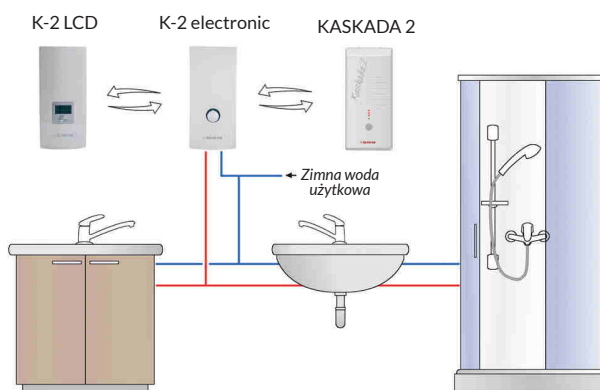
LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI (K-2 Electronic)



STEROWANIE ELEKTRONICZNE




WODA WSTĘPNIE PODGRZANA



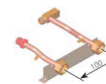
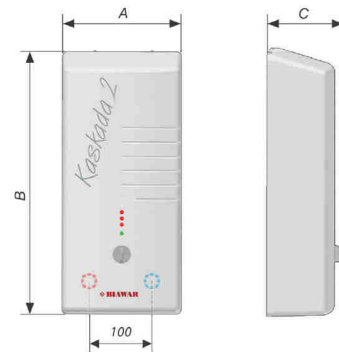
Rys. 1. Przykładowe schematy hydrauliczne z podgrzewaczami KASKADA 2, K-2 electronic i K-2 LCD.



## Podgrzewacze trójfazowe serii KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)


| Parametry techniczne   |                    | Jedn.           | OP-12.04 | OP-18.04  | OP-21.04   | OP-24.04   |
|--|--------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------|
|  Klasa energetyczna |                    | -               | A        |           |            |            |
|  | Profil poboru wody | -               | XS       |           |            |            |
| Napięcie   |                    | V~              | 400V 3~  |           |            |            |
| Moc znamionowa - max   |                    | kW              | 12       | 18        | 21         | 24         |
| Stopnie mocy:  | I zakres           | kW              | 4-6-6-10 | 6-9-9-15  | 7-11-11-18 | 8-12-12-20 |
|  | II zakres          | kW              | 4-6-8-12 | 6-9-12-18 | 7-11-14-21 | 8-12-16-24 |
| Prąd znamionowy  |                    | A               | 17,4     | 26,1      | 30,4       | 34,8       |
| Zabezpieczenie   |                    | A               | 3 x 20   | 3 x 32    | 3 x 35     | 3 x 40     |
| Min. przekrój przewodu zasilającego  |                    | mm <sup>2</sup> | 4 x 2,5  | 4 x 4     | 4 x 6      | 4 x 6      |
| Wydajność przy ΔT = 30 °C  |                    | l/min.          | 5,4      | 8,1       | 9,5        | 10,8       |
| Ciśnienie znamionowe   |                    | bar             | 6        |           |            |            |
| Ciśnienie robocze  |                    | bar             | 2-6      |           |            |            |
| Masa netto   |                    | kg              | 3,7      |           |            |            |
| Gwarancja  |                    | lata            | 2        |           |            |            |
| Wymiary  |                    |                 |          |           |            |            |
| Szerokość  | A                  | mm              | 210      |           |            |            |
| Wysokość   | B                  |                 | 460      |           |            |            |
| Głębokość  | C                  |                 | 130      |           |            |            |
| Rozstaw przyłączy  | D                  |                 | 100      |           |            |            |

## KASKADA 2

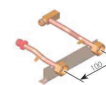
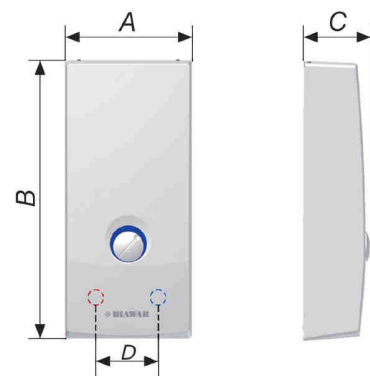


16635- Akcesorium, zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.04

## Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 electronic (sterowanie elektroniczne)


| Parametry techniczne   |                    | Jedn.           | OP-9/12/15.06 | OP-18/21/24.06 |
|--|--------------------|-----------------|---------------|----------------|
|  Klasa energetyczna |                    | -               | A             |                |
|  | Profil poboru wody | -               | XS            |                |
| Napięcie   |                    | V~              | 400V 3~       |                |
| Moc znamionowa - max   |                    | kW              | 12            | 18             |
| Zakres nastaw temperatury  |                    | °C              | 20-60         |                |
| Prąd znamionowy  |                    | A               | 9/12/15       | 18/21/24       |
| Zabezpieczenie   |                    | A               | 20/20/25      | 32/32/40       |
| Min. przekrój przewodu zasilającego  |                    | mm <sup>2</sup> | 4 x 4         | 4 x 6          |
| Wydajność przy ΔT = 25 °C  |                    | l/min.          | 5,2/6,9/8,7   | 10,7/12,0/13,4 |
| Ciśnienie znamionowe   |                    | bar             | 6             |                |
| Ciśnienie robocze  |                    | bar             | 0,9-6         |                |
| Masa netto   |                    | kg              | 3,2           |                |
| Gwarancja  |                    | lata            | 2             |                |
| Wymiary  |                    |                 |               |                |
| Szerokość  | A                  | mm              | 210           |                |
| Wysokość   | B                  |                 | 460           |                |
| Głębokość  | C                  |                 | 103           |                |
| Rozstaw przyłączy  | D                  |                 | 100           |                |

## K-2 electronic

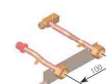
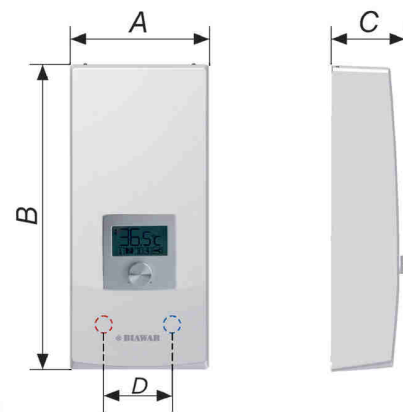


16636- Akcesorium, zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.06, OP-xx.07

## Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 LCD (sterowanie elektroniczne)

| Parametry techniczne   |                    | Jedn.           | Z wyświetlaczem LCD - OP-9/12/15.07 | Z wyświetlaczem LCD - OP-18/21/24.07 |
|--|--------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|  Klasa energetyczna |                    | -               | A                                   |                                      |
|  | Profil poboru wody | -               | XS                                  |                                      |
| Napięcie   |                    | V~              | 400V 3~                             |                                      |
| Moc znamionowa - max   |                    | kW              | 9/12/15                             | 18/21/24                             |
| Zakres nastaw temperatury  |                    | °C              | 20-60                               |                                      |
| Prąd znamionowy  |                    | A               | 16/19/22                            | 29/32/35                             |
| Zabezpieczenie   |                    | A               | 20/20/25                            | 32/32/40                             |
| Min. przekrój przewodu zasilającego  |                    | mm <sup>2</sup> | 4x4                                 | 4x6                                  |
| Ciśnienie znamionowe   |                    | bar             | 6                                   |                                      |
| Ciśnienie robocze  |                    | bar             | 0,9-6                               |                                      |
| Wydajność ΔT = 25°C  |                    | l/min           | 5,2/6,9/8,7                         | 10,7/12,0/13,4                       |
| Stopień ochrony  |                    | -               | IP24                                |                                      |
| Masa   |                    | kg              | 3,2                                 |                                      |
| Gwarancja  |                    | lata            | 2                                   |                                      |
| Wymiary  |                    |                 |                                     |                                      |
| Szerokość  | A                  | mm              | 210                                 |                                      |
| Wysokość   | B                  |                 | 460                                 |                                      |
| Głębokość  | C                  |                 | 115                                 |                                      |
| Rozstaw przyłączy  | D                  |                 | 100                                 |                                      |

## K-2 LCD



16636- Akcesorium, zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.06, OP-xx.07

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ              | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|------------------|---|-----------------|------------------|
| 16585      | OP - 12.04       | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 12kW | 699,16          | 860,00           |
| 16586      | OP - 18.04       | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 18kW | 699,16          | 860,00           |
| 16587      | OP - 21.04       | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 21kW | 699,16          | 860,00           |
| 16588      | OP - 24.04       | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 24kW | 699,16          | 860,00           |
| 28020      | OP - 9/12/15.06  | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 Electronic 9/12/15kW               | 894,31          | 1 100,00         |
| 28021      | OP - 18/21/24.06 | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 Electronic 18/21/24kW              | 894,31          | 1 100,00         |
| 28022      | OP - 9/12/15.07  | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 LCD 9/12/15kW                      | 1 016,26        | 1 250,00         |
| 28023      | OP - 18/21/24.07 | Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 LCD 18/21/24kW                     | 1 016,26        | 1 250,00         |
| 16635      | Akcesorium       | Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.04                                   | 80,00           | 98,40            |
| 16636      | Akcesorium       | Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.06, OP-xx.07                         | 80,00           | 98,40            |

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNIENIOWE

Dostępne pojemności: 5 i 10 litrów

Podgrzewacze bezcisnieniowe BIAWAR o pojemnościach 5 i 10 litrów to ergonomiczne urządzenia do szybkiego podgrzewania wody na potrzeby jednego punktu poboru. Zbiorniki podgrzewaczy wykonane są z polipropylenu dzięki czemu nie ma ryzyka ich korozji. Z tego samego powodu wymagają jednakże współpracy wyłącznie ze specjalną armaturą bezcisnieniową redukującą ciśnienie wody znajdującej się w zbiorniku. Urządzenia od wielu lat doskonale sprawdzają się na działkach, w budynkach użyteczności publicznej lub gastronomii.

Urządzenia wyposażono w elektryczne elementy grzejne o mocach 1,5 kW (OW-5B/10B) oraz 2,2 kW (OW-5.1/10.1) z nastawnym termoregulatorem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie 30-80°C oraz niesamoczynny wyłącznik termiczny, chroniący zbiornik przed przegrzaniem i uszkodzeniem.

- klasa energetyczna A (dotyczy OW-5.1/5B/10B, zgodnie z Dyrektywą ErP)
- obudowa wykonana ze stali i tworzywa sztucznego
- regulacja temperatury w zakresie 30-80°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- bardzo krótki czas nagrzewania (grzałki o mocach 1,5 i 2,2 kW)
- podgrzewacze w wersji podumywalkowej (OW- 5.1/10.1) i nadumywalkowej (OW-5 B/10 B)
- prosty montaż – podłączenie poprzez dedykowaną baterię trójdrożną oraz uchwyt mocujący urządzenie do ściany
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- idealne rozwiązanie do systemów jednopunktowych
- dedykowana bateria trójdrożna w komplecie (dotyczy OW-5.1/10.1 oraz OW-5 B+/10 B+)



**A**  
ErP  
KLASA ENERGETYCZNA  
(ZGODNIE Z ErP)

**Fe**  
STALOWA  
OBUDOWA

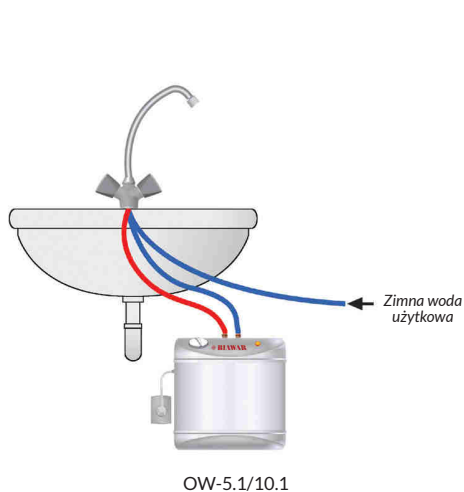
**7°C**  
TEMPERATURA  
ANTYZAMROZENIOWA

LAMPKA  
SYGNALIZUJĄCA  
PRACĘ GRZAŁKI

**WT**  
WYŁĄCZNIK  
TERMICZNY

**30 80**  
°C  
REGULACJA  
TEMPERATURY


**NIE WYMAGANY  
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA**



**Produkt idealny do domków letniskowych**

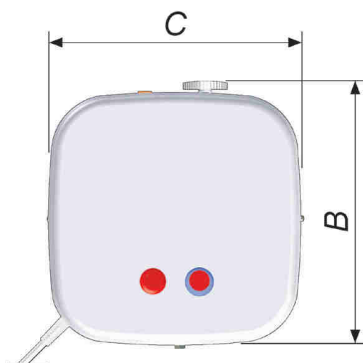
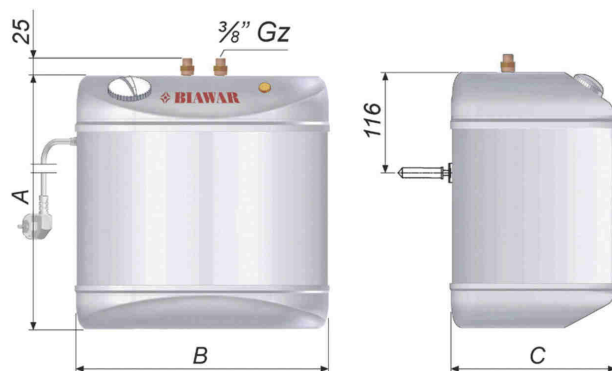
Rys. 1. Przykładowe zastosowania podgrzewaczy bezcisnieniowych

## Elektryczne bezciśnieniowe podgrzewacze wody OW-5.1/10.1 oraz OW-5 B/10 B

| Parametry techniczne   | Podumywalkowe      | OW-5.1                            | OW-10.1 |                   |                     |
|--|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------|
|  | Nadumywalkowe      |                                   |         | OW-5 B<br>OW-5 B+ | OW-10 B<br>OW-10 B+ |
|  Klasa energetyczna | -                  | A                                 | B       | A                 | A                   |
|  | Profil poboru wody | -                                 | XXS     |                   |                     |
| Pojemność magazynowa   | l                  | 6                                 | 11      | 5                 | 11                  |
| Ciśnienie pracy zbiornika  |                    | Zbiornik bezciśnieniowy (0,0 bar) |         |                   |                     |
| Napięcie znamionowe  | V~                 | 230                               |         |                   |                     |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |                    | Zbiornik z polipropylenu          |         |                   |                     |
| Moc znamionowa   | kW                 | 2,2                               |         | 1,5               |                     |
| Stopień ochrony  |                    | IP24                              |         |                   |                     |
| Temperatura znamionowa   | °C                 | 80                                |         |                   |                     |
| Zakres regulacji temperatury   | °C                 | 30-80                             |         |                   |                     |
| Czas nagrzewania przy $\Delta t = 25$ °C   | min.               | 4,3                               | 8,5     | 6                 | 12,2                |
| Przewód zasilający z wtyczką - długość   | mm                 | 1500                              |         |                   |                     |
| Masa netto   | kg                 | 3,2                               | 4,1     | 4,5               | 6,0                 |
| Gwarancja na zbiornik  | lata               | 2                                 |         |                   |                     |
| <b>Wymiary</b>   |                    |                                   |         |                   |                     |
|  | A                  | 300                               | 420     | 441               | 532                 |
|  | B                  | 307                               | 307     | 227               | 264                 |
|  | C                  | 227                               | 227     | 213               | 252                 |



### OW-5.1/10.1



## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ        | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|------------|---|-----------------|------------------|
| 10607      | OW -5 B    | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-5B nadumywalkowy            | 280,49          | 345,00           |
| 19920      | OW -5 B+   | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-5B+ nadumywalkowy z baterią | 382,11          | 470,00           |
| 10611      | OW -10 B   | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10B nadumywalkowy           | 304,88          | 375,00           |
| 19925      | OW -10 B+  | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10B nadumywalkowy z baterią | 406,50          | 500,00           |
| 10608      | OW -5.1    | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-5.1 podumywalkowy           | 483,74          | 595,00           |
| 10612      | OW -10.1   | Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10.1 podumywalkowy          | 516,26          | 635,00           |
| 21823      | Akcesorium | Bateria do OW-5B/10B (Bateria trójdrożna z wylewką 210mm)               | 105,00          | 129,15           |

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY MAŁYCH POJEMNOŚCI

Dostępne pojemności: 5, 10 i 15 litrów

Podgrzewacze ciśnieniowe BIAWAR o pojemnościach do 15 litrów to ergonomiczne urządzenia do szybkiego podgrzewania wody na potrzeby maksymalnie kilku położonych blisko siebie punktów poboru. Zbiorniki podgrzewaczy wykonane są z wysokogatunkowej blachy stalowej i zabezpieczone są przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową. Ze względu na ciśnieniowy charakter zbiornika, urządzenia mogą być podłączane do dowolnej baterii.

Urządzenia wyposażono w elektryczne elementy grzejne o mocach 1,5 kW (OW-E 5) oraz 2,0 kW (OW-E 10/15/15.1) z nastawnym termoregulatorem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie 30-80°C oraz niesamoczynny wyłącznik termiczny, chroniący zbiornik przed przegrzaniem i uszkodzeniem.

- klasa energetyczna A (dotyczy OW-E 10/15/15.1, zgodnie z Dyrektywą ErP)
- obudowa wykonana ze stali i tworzywa sztucznego
- zbiornik emaliowany
- możliwość podłączenia do dowolnej baterii ciśnieniowej
- elementy grzejne o mocach 1,5 oraz 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 30-80°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- bardzo krótki czas nagrzewania
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- prosty montaż – uchwyt mocujący urządzenie do ściany

**A**  
ErP  
KLASA ENERGETYCZNA  
(ZGODNIE Z ErP)

**Fe**  
STALOWA  
OBUDOWA

**7°C**  
TEMPERATURA  
ANTYZAMROŻENIOWA

**WT**  
LAMPKA  
SYGNALIZUJĄCA  
PRACĘ GRZAŁKI

**WT**  
WYŁĄCZNIK  
TERMICZNY

**30 80 °C**  
REGULACJA  
TEMPERATURY



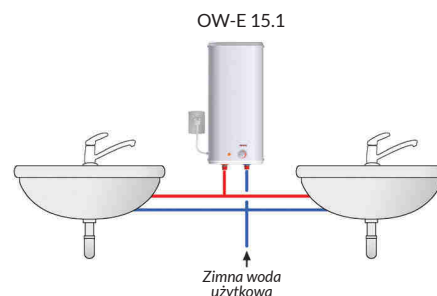
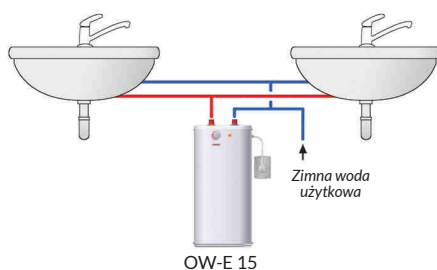
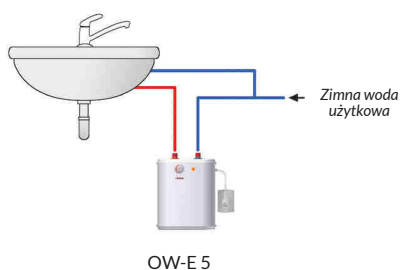
OW-E 5

OW-E 10




OW-E 15

OW-E 15.1



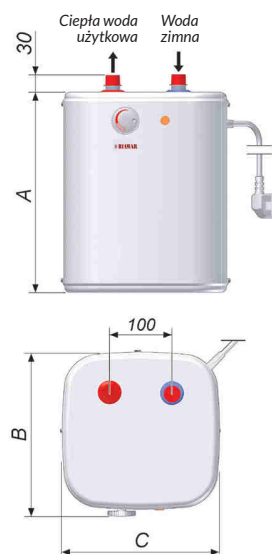
Rys. 1. Przykładowe schematy hydrauliczne z podgrzewaczami OW-E xx.

## Elektryczne ciśnieniowe podgrzewacze wody OW-E 5/10/15/15.1

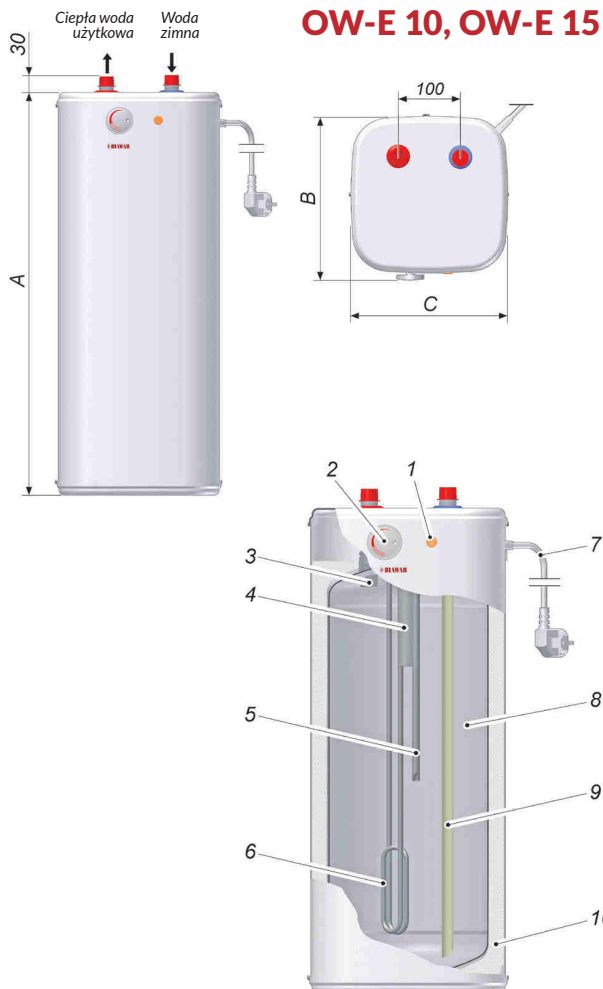
| Parametry techniczne  | Podumywalkowe      | OW-E 5                              | OW-E 10            | OW-E 15 |           |
|---|--------------------|-------------------------------------|--------------------|---------|-----------|
|   | Nadumywalkowe      |                                     |                    |         | OW-E 15.1 |
|  | Klasa energetyczna | -                                   | B                  | A       |           |
|   | Profil poboru wody | -                                   | XXS                |         |           |
| Pojemność magazynowa  | l                  | 6                                   | 11                 | 15      |           |
| Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika  | bar                | 6                                   |                    |         |           |
| Napięcie znamionowe   | V~                 | 230                                 |                    |         |           |
| Zabezpieczenie antykorozyjne  |                    | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                    |         |           |
| Moc znamionowa  | kW                 | 1,5                                 | 2,0                | 2,0     |           |
| Stopień ochrony   |                    | IP24                                |                    |         |           |
| Czas podgrzewu $\Delta t = 30^\circ\text{C}$                                      | min.               | ~7                                  | ~10                | ~16     |           |
| Temperatura znamionowa  | $^\circ\text{C}$   | 80                                  |                    |         |           |
| Zakres regulacji temperatury  | $^\circ\text{C}$   | 30-80                               |                    |         |           |
| Wymiar anody  | mm                 | $\varnothing 21 \times 125$         |                    |         |           |
| Przewód zasilający z wtyczką - długość  | mm                 | 1500                                |                    |         |           |
| Masa  | kg                 | 5,3                                 | 8,3                | 8,9     |           |
| Gwarancja na zbiornik   | lata               | 3*                                  |                    |         |           |
| <b>Wymiary</b>  |                    |                                     |                    |         |           |
|   | A                  | 300                                 |                    | 610     |           |
|   | B                  | mm                                  |                    | 250     |           |
|   | C                  |                                     |                    | 250     |           |
| Pobór c.w.u.  | c.w.u.             | [cal]                               | $\frac{1}{2}''$ Gz |         |           |
| Dopływ wody zimnej  | w.z.               |                                     | $\frac{1}{2}''$ Gz |         |           |

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

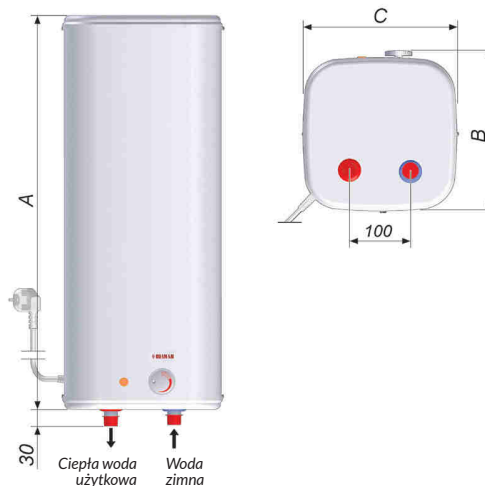
### OW-E 5



### OW-E 10, OW-E 15



### OW-E 15.1



#### Schemat budowy podgrzewaczy OW-E xx:

1. Lampka sygnalizacyjna
2. Pokrętko termoregulatora
3. Rura poborowa c.w.u.
4. Ochronna anoda magnezowa
5. Osłona czujnika temperatury
6. Element grzejny
7. Przewód zasilający z wtyczką L=1500 mm
8. Zbiornik emaliowany
9. Rura doprowadzająca wodę zimną
10. Izolacja termiczna zbiornika

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ      | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|----------|--|-----------------|------------------|
| 22743      | OW-E 5   | Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E5 podumywalkowy    | 381,30          | 469,00           |
| 10615      | OW-E10   | Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E10 podumywalkowy   | 405,69          | 499,00           |
| 22744      | OW-E15   | Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E15 podumywalkowy   | 430,08          | 529,00           |
| 22745      | OW-E15.1 | Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E15.1 nadumywalkowy | 430,08          | 529,00           |

# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

Dostępne pojemności od 30 do 150 litrów

Podgrzewacze ciśnieniowe serii CLASSIC, VIKING oraz VIKING SMART są urządzeniami ciśnieniowymi, dostarczającymi podgrzaną wodę do kilku punktów poboru. Zbiorniki podgrzewaczy zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz anodą magnezową. Izolację termiczną urządzeń wykonano z bezfreonowej pianki poliuretanowej osłoniętej estetyczną stalową obudową malowaną proszkowo. Szeroka gama pojemności (30-150 litrów) pozwala na optymalny dobór konkretnego urządzenia w zależności od zapotrzebowania na c.w.u. Funkcjonalności dopełnia możliwość montażu pozycji poziomej.

## CLASSIC

- dostępne pojemności 30, 50, 80, 100 i 120 litrów
- estetyczna stalowa obudowa
- zbiornik emaliowany
- elementy grzejne o mocach 1,5 oraz 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 30-80°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- wskaźnik temperatury



TEMPERATURA  
ANTYZAMROŻENIOWA



LAMPKA  
SYGNALIZUJĄCA  
PRACĘ GRZAŁKI



REGULACJA  
TEMPERATURY



WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



5 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*



CLASSIC

## VIKING

- dostępne pojemności 30, 55, 80, 100, 120 i 150 litrów
- obudowa wykonana ze stali i tworzywa sztucznego
- możliwość montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- zbiornik emaliowany
- elementy grzejne o mocach 1,5 oraz 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 30-80°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- najlepsze parametry termoizolacyjne



MONTAŻ  
PION / POZIOM



TEMPERATURA  
ANTYZAMROŻENIOWA



LAMPKA  
SYGNALIZUJĄCA  
PRACĘ GRZAŁKI



REGULACJA  
TEMPERATURY



7 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*



VIKING

## VIKING SMART

- dostępne pojemności 60, 80, 100, 120 litrów
- obudowa wykonana ze stali i tworzywa sztucznego
- możliwość montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- zbiornik emaliowany
- elementy grzejne o mocach 1,5 oraz 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 40-75°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +6°C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- najlepsze parametry termoizolacyjne
- zaawansowany elektroniczny regulator sterujący



INTELIгентNE  
STEROWANIE



REGULACJA  
TEMPERATURY



TEMPERATURA  
ANTYZAMROŻENIOWA



7 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*



IZOLACJA  
Z BEZFREONOWEJ  
PIANKI PUR



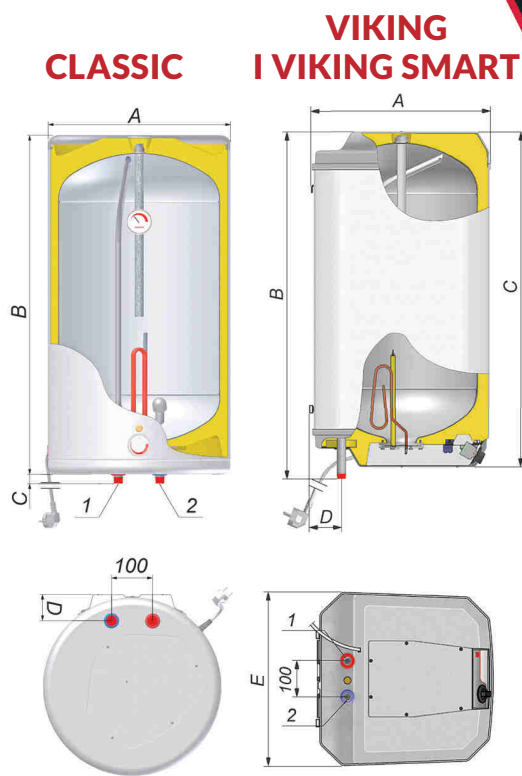
VIKING SMART



**DZIEŃ PO DNIU REGULATOR SMART  
POZNAJE PRZYZWYCZAJENIA  
UŻYTKOWNIKÓW!**

## Elektryczne podgrzewacze wody serii CLASSIC

| Parametry techniczne                         |                                     | Jedn.                       | OW-E 30.1+        | OW-E 50.1+                  | OW-E 80.1+        | OW-E 100.1+                 | OW-E 120.1+        |  |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | Klasa energetyczna                  | -                           | B                 | C                           |                   |                             |                    |  |
|  | Profil poboru wody                  | -                           | S                 | M                           | M                 | L                           | L                  |  |
| Pojemność magazynowa                         | l                                   | 29                          | 48                | 79                          | 97                | 119                         |                    |  |
| Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika         | bar                                 | 6                           |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Napięcie znamionowe                          | V~                                  | 230                         |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Zabezpieczenie antykorozyjne                 | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                             |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Moc znamionowa                               | kW                                  | 1.5                         |                   |                             |                   | 2.0                         |                    |  |
| Stopień ochrony                              | IP24                                |                             |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Czas podgrzewu $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ | min.                                | ~42                         | ~70               | ~80                         | ~112              | ~128                        |                    |  |
| Zakres regulacji temperatury                 | $^\circ\text{C}$                    | 30-80                       |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Wymiar anody                                 | mm                                  | $\varnothing 21 \times 125$ |                   | $\varnothing 21 \times 280$ |                   | $\varnothing 21 \times 435$ |                    |  |
| Przewód zasilający z wtyczką - długość       | mm                                  | 1500                        |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Masa   | kg                                  | 16                          | 21                | 28                          | 32                | 37                          |                    |  |
| Gwarancja na zbiornik                        | lata                                | 5*                          |                   |                             |                   |                             |                    |  |
| Wymiary                                      |                                     |                             |                   |                             |                   |                             |                    |  |
|  | A                                   | mm                          | $\varnothing 400$ |                             | $\varnothing 440$ |                             |                    |  |
|  | B                                   |                             | 475               | 675                         | 818               | 978                         | 1138               |  |
|  | C                                   |                             | 35                |                             | 20                |                             |                    |  |
|  | D                                   |                             | 69                |                             | 65                |                             |                    |  |
| Pobór c.w.u.                                 | 1                                   | [cal]                       |                   |                             |                   |                             | $\frac{1}{2}''$ Gz |  |
| Dopływ wody zimnej                           | 2                                   |                             |                   |                             |                   |                             | $\frac{1}{2}''$ Gz |  |



## Elektryczne podgrzewacze wody serii VIKING i VIKING SMART

| Parametry techniczne                         |                                     | Jedn.                       | VIKING 30 | VIKING 55                   | VIKING 80 | VIKING 100 | VIKING 120                  | VIKING 150   | VIKING SMART 60             | VIKING SMART 80             | VIKING SMART 100            | VIKING SMART 120            |  |  |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
|  | Klasa energetyczna                  | -                           | B         | C                           |           |            |                             |  |                             |                             | B                           |                             |  |  |
|  | Profil poboru wody                  | -                           | S         | M                           |           |            |                             | L  |                             | M                           |                             |                             |  |  |
| Pojemność magazynowa                         | l                                   | 29                          | 59        | 78                          | 99        | 119        | 147                         | 60   | 80                          | 100                         | 120                         |                             |  |  |
| Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika         | bar                                 | 6                           |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Napięcie znamionowe                          | V~                                  | 230                         |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Zabezpieczenie antykorozyjne                 | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                             |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Moc znamionowa                               | kW                                  | 1.5                         |           |                             | 2.0       |            |                             | 1.5  |                             | 2.0                         |                             |                             |  |  |
| Stopień ochrony                              | IP24                                |                             |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Czas podgrzewu $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ | min.                                | ~42                         | ~78       | ~112                        | ~105      | ~128       | ~160                        | 1.3  | 1.6                         | 1.5                         | 1.8                         |                             |  |  |
| Czas podgrzewu $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ | min.                                | -                           | -         | -                           | -         | -          | -                           | 2.6  | 3.2                         | 3.0                         | 3.6                         |                             |  |  |
| Zakres regulacji temperatury                 | $^\circ\text{C}$                    | 30-80                       |           |                             |           |            |                             | 45-75 (regulacja SMART) / 40-70 (regulacja manualna) |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Wymiar anody                                 | mm                                  | $\varnothing 21 \times 125$ |           | $\varnothing 21 \times 280$ |           |            | $\varnothing 21 \times 435$ |  | $\varnothing 21 \times 165$ | $\varnothing 21 \times 280$ | $\varnothing 21 \times 280$ | $\varnothing 21 \times 435$ |  |  |
| Przewód zasilający z wtyczką - długość       | mm                                  | 1500                        |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Masa   | kg                                  | 16.5                        | 24        | 30                          | 35        | 40.5       | 47                          | 25   | 30                          | 35                          |                             |                             |  |  |
| Gwarancja na zbiornik                        | lata                                | 7*                          |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Wymiary                                      |                                     |                             |           |                             |           |            |                             |  |                             |                             |                             |                             |  |  |
|  | A                                   | mm                          | 415       |                             |           | 484        |                             |  |                             | 480                         |                             |                             |  |  |
|  | B                                   |                             | 510       | 780                         | 831       | 993        | 1156                        | 1343   | 680                         | 830                         | 995                         | 1160                        |  |  |
|  | C                                   |                             | 476       | 746                         | 816       | 978        | 1141                        | 1328   | 665                         | 815                         | 980                         | 1145                        |  |  |
|  | D                                   |                             | 70        |                             |           |            |                             | 80   |                             |                             |                             |                             |  |  |
|  | E                                   |                             | 405       |                             |           |            |                             | 475  |                             |                             |                             |                             |  |  |
| Pobór c.w.u.                                 | 1                                   | [cal]                       |           |                             |           |            |                             |  | $\frac{1}{2}''$ Gz          |                             |                             |                             |  |  |
| Dopływ wody zimnej                           | 2                                   |                             |           |                             |           |            |                             |  | $\frac{1}{2}''$ Gz          |                             |                             |                             |  |  |

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ                | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|--------------------|--|-----------------|------------------|
| 10617      | OW- E30.1+         | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 30l                | 486,99          | 599,00           |
| 10622      | OW- E50.1+         | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 50l                | 519,51          | 639,00           |
| 10627      | OW- E80.1+         | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 80l                | 584,55          | 719,00           |
| 10640      | OW- E100.1+        | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 100l               | 665,85          | 819,00           |
| 10653      | OW- E120.1+        | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 120l               | 731,71          | 900,00           |
| 10685      | VIKING-E 30        | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 30l                  | 649,59          | 799,00           |
| 10687      | VIKING-E 55        | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 55l                  | 731,71          | 900,00           |
| 10689      | VIKING-E 80        | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 80l                  | 837,40          | 1 030,00         |
| 10691      | VIKING-E 100       | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 100l                 | 910,57          | 1 120,00         |
| 10693      | VIKING-E 120       | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 120l                 | 1 000,00        | 1 230,00         |
| 19973      | VIKING-E 150       | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 150l                 | 1 097,56        | 1 350,00         |
| 25290      | VIKING-E 60 SMART  | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 60l regulator SMART  | 939,03          | 1 155,00         |
| 25291      | VIKING-E 80 SMART  | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 80l regulator SMART  | 1 024,39        | 1 260,00         |
| 25292      | VIKING-E 100 SMART | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 100l regulator SMART | 1 109,76        | 1 365,00         |
| 25293      | VIKING-E 120 SMART | Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 120l regulator SMART | 1 195,12        | 1 470,00         |
| 14497      | Wieszak VIKING     | Wieszak VIKING - (komplet do montażu poziomego)                  | 65,00           | 79,95            |

# ZASOBNIKI POZIOME Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ SERII .26 ORAZ DWUPŁASZCZOWE SERII .24

Dostępne pojemności od 80 do 140 litrów

Zasobniki c.w.u. poziome z podwójną wężownicą serii .26 oraz dwupłaszczowe serii .24 to podstawowe urządzenia przeznaczone do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z jednym źródłem ciepła, najczęściej kotłem stałopalnym. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo ochronną anodą magnezową. Zasobniki są zaizolowane termicznie za pomocą gęstej pianki poliuretanowej lub polistyrenowej w zależności od typu.

## Zasobniki Serii .26

- pojemność 80, 100, 120 i 140 litrów
- izolacja z bezfreonowej pianki poliuretanowej PUR
- duża powierzchnia grzewcza wężownicy
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- średnica zasobnika pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni
- wbudowana osłona czujnika temperatury
- króciec cyrkulacji c.w.u.

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu).

-  OSŁONA CZUJNIKA TEMPERATURY
-  KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
-  ZASTAWKA ROZPRASZAJĄCA DOPŁYW WODY ZIMNEJ
-  IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR
-  DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY
-  5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*



W-E xx.26 PLUS

## Zasobniki Serii .24

- pojemność 80, 100, 120 i 140 litrów
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- optymalnie umiejscowiony króciec cyrkulacji
- wbudowana osłona czujnika temperatury pozwala na precyzyjny odczyt temperatury i sterowanie z punktu regulatora kotła
- duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia dużą wydajność c.w.u.
- średnica ok. 44cm pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni

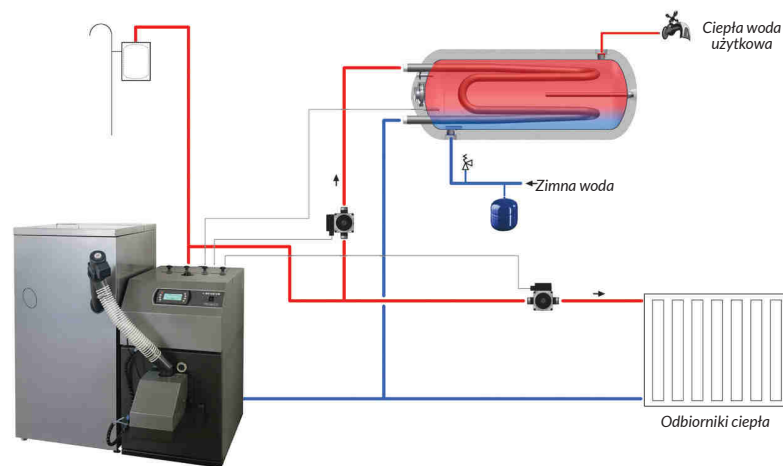
-  OSŁONA CZUJNIKA TEMPERATURY
-  KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
-  ZASTAWKA ROZPRASZAJĄCA DOPŁYW WODY ZIMNEJ
-  IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR
-  DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY
-  5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*



W-E 80-140.24 PLUS



W-E 100-140.24 S



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.26 PLUS

Pianka PUR



Seria Plus


Pianka PUR + OBUDOWA PS

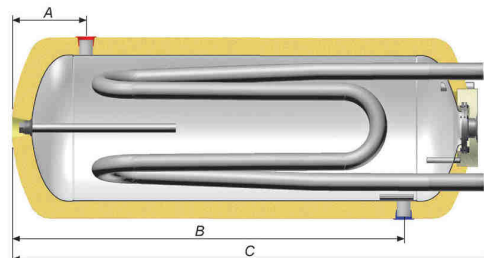
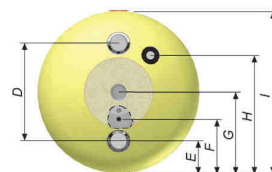


Seria S




## Zasobniki poziome wpiance pur z podwójną węzownicą serii .26 PLUS

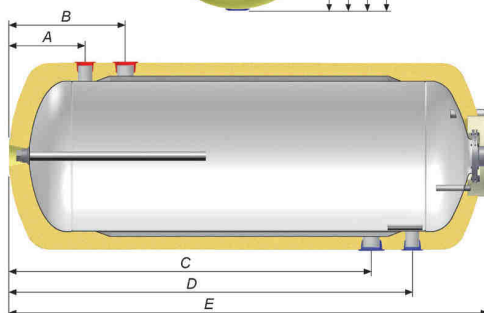
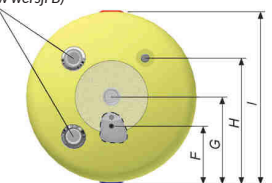
| Parametry techniczne   |           | Jedn.                               | W-E 80.26 Plus | W-E 100.26 Plus | W-E 120.26 Plus | W-E 140.26 Plus |         |           |         |      |
|--|-----------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------|---------|------|
|  Klasa energetyczna |           | -                                   | C              |                 |                 |                 |         |           |         |      |
| Pojemność magazynowa   |           | l                                   | 75             | 94              | 113             | 132             |         |           |         |      |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar                                 | 6              |                 |                 |                 |         |           |         |      |
|  | wężownica |                                     | 6              |                 |                 |                 |         |           |         |      |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C                                  | 80             |                 |                 |                 |         |           |         |      |
|  | wężownica |                                     | 80             |                 |                 |                 |         |           |         |      |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |           | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                |                 |                 |                 |         |           |         |      |
| Powierzchnia grzejna węzownicy   |           | m <sup>2</sup>                      | 0,39           |                 |                 | 0,51            |         |           |         |      |
| Moc węzownicy*   |           | 70/10/45°C**                        | kW             |                 | 10              | 13              |         |           |         |      |
| Wydajność c.w.u.*  |           | 70/10/45°C**                        | l/h            |                 | 305             | 360             |         |           |         |      |
| Wymiar anody   |           | mm                                  | ø21x280        |                 | ø21x435         | ø21x510         |         |           |         |      |
| Masa   |           | kg                                  | 28             | 31              | 37              | 41              |         |           |         |      |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata                                | 5***           |                 |                 |                 |         |           |         |      |
| Wymiary  |           |                                     |                |                 |                 |                 |         |           |         |      |
| Pobór c.w.u. [cal]   | A         | mm                                  | ¼" Gw          | 210             | ¼" Gw           | 210             | ¼" Gw   | 210       | ¼" Gw   | 210  |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | B         |                                     | ¼" Gw          | 620             | ¼" Gw           | 780             | ¼" Gw   | 945       | ¼" Gw   | 1105 |
|  | C         |                                     | -              | 890             | -               | 1050            | -       | 1215      | -       | 1375 |
| Zasilanie węzownicy [cal]  | D         |                                     | 1 ½" Gz        | 265             | 1 ½" Gz         | 265             | 1 ½" Gz | 265       | 1 ½" Gz | 265  |
| Powrót z węzownicy [cal]   | E         | 1 ½" Gz                             | 87             | 1 ½" Gz         | 87              | 1 ½" Gz         | 87      | 1 ½" Gz   | 87      |      |
| Ostona czujnika temp. [mm]   | F         | ø10 wewn.                           | 145            | ø10 wewn.       | 145             | ø10 wewn.       | 145     | ø10 wewn. | 145     |      |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | G         | 1 ½" Gw                             | 220            | 1 ½" Gw         | 220             | 1 ½" Gw         | 220     | 1 ½" Gw   | 220     |      |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | H         | ½" Gz                               | 320            | ½" Gz           | 320             | ½" Gz           | 320     | ½" Gz     | 320     |      |
| Średnica urządzenia  | I         | -                                   | 440            | -               | 440             | -               | 440     | -         | 440     |      |



## Zasobniki poziome dwupłaszczowe serii .24 PLUS i .24 S

| Parametry techniczne   |                 | Jedn.                               | W-E 80.24 Plus | W-E 100.24 Plus | W-E 120.24 Plus | W-E 140.24 Plus<br>W-E 140.24 S                 |       |           |       |      |
|--|-----------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---|-------|-----------|-------|------|
|  Klasa energetyczna |                 | -                                   | B              |                 |                 | C   |       |           |       |      |
| Pojemność magazynowa   |                 | l                                   | 80             | 98              | 112             | 130   |       |           |       |      |
| Straty postojowe   |                 | W                                   | 44,2           | 48,8            | 56,7            | 60,00 (W-E 140.24 PLUS),<br>58,8 (W-E 140.24 S) |       |           |       |      |
| Maksymalne ciśnienie   | Zbiornik        | bar                                 | 6              |                 |                 |   |       |           |       |      |
|  | Płaszcz grzejny |                                     | 3              |                 |                 |   |       |           |       |      |
| Maksymalna temperatura   | Zbiornik        | °C                                  | 80             |                 |                 |   |       |           |       |      |
|  | Płaszcz grzejny |                                     | 80             |                 |                 |   |       |           |       |      |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |                 | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                |                 |                 |   |       |           |       |      |
| Powierzchnia grzejna wymiennika  |                 | m <sup>2</sup>                      | 0,62           | 0,81            | 1,0             | 1,0   |       |           |       |      |
| Moc wymiennika*  |                 | 70/10/45°C**                        | kW             |                 | 14              | 16  | 21    | 21        |       |      |
| Wydajność wymiennika*  |                 | 70/10/45°C**                        | l/h            |                 | 370             | 400   | 510   | 510       |       |      |
| Króciec anody  |                 | cal                                 | ¾"             |                 |                 |   |       |           |       |      |
| Wymiar anody   |                 | mm                                  | ø21x280        | ø21x435         | ø21x510         | ø21x510   |       |           |       |      |
| Masa   |                 | kg                                  | 35             | 46              | 55              | 64  |       |           |       |      |
| Gwarancja na zbiornik  |                 | lata                                | 5***           |                 |                 |   |       |           |       |      |
| Wymiary  |                 |                                     |                |                 |                 |   |       |           |       |      |
| Pobór c.w.u. [cal]   | A               | mm                                  | ¼" Gw          | 180             | ¼" Gw           | 180   | ¼" Gw | 180       | ¼" Gw | 180  |
| Zasilanie c.o. [cal]   | B               |                                     | 1" Gw          | 275             | 1" Gw           | 275   | 1" Gw | 275       | 1" Gw | 355  |
| Powrót do c.o. [cal]   | C               |                                     | 1" Gw          | 695             | 1" Gw           | 865   | 1" Gw | 1025      | 1" Gw | 1100 |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | D               |                                     | ¾" Gw          | 795             | ¾" Gw           | 960   | ¾" Gw | 1120      | ¾" Gw | 1275 |
|  | E               | -                                   | 975            | -               | 1137            | -   | 1300  | -         | 1460  |      |
| Ostona czujnika temp. [mm]   | F               | ø10 wewn.                           | 145            | ø10 wewn.       | 145             | ø10 wewn.                                       | 145   | ø10 wewn. | 145   |      |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | G               | 1 ½" Gw                             | 220            | 1 ½" Gw         | 220             | 1 ½" Gw   | 220   | 1 ½" Gw   | 220   |      |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | H               | ½" Gz                               | 320            | ½" Gz           | 320             | ½" Gz   | 320   | ½" Gz     | 320   |      |
| Średnica urządzenia  | I               | -                                   | 440            | -               | 440             | -   | 440   | -         | 440   |      |

podłączenie do trzonu kuchennego GW 1" (w wersji B)



- \* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h.
- \*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej.
- \*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ             | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-----------------|--|-----------------|------------------|
| 19028      | W-E 80.26 PLUS  | Zasobnik 80l z podwójną węzownicą + cyrkulacja + ostona czujnika   | 639,00          | 785,97           |
| 19029      | W-E 100.26 PLUS | Zasobnik 100l z podwójną węzownicą + cyrkulacja + ostona czujnika  | 675,00          | 830,25           |
| 27815      | W-E 120.26 PLUS | Zasobnik 120l z podwójną węzownicą + cyrkulacja + ostona czujnika  | 729,00          | 896,67           |
| 27816      | W-E 140.26 PLUS | Zasobnik 140l z podwójną węzownicą + cyrkulacja + ostona czujnika  | 775,00          | 953,25           |
| 10434      | W-E 80.24 PLUS  | Zasobnik 80l dwupłaszcz + cyrkulacja + ostona czujnika             | 779,00          | 958,17           |
| 10441      | W-E 100.24 PLUS | Zasobnik 100l dwupłaszcz + cyrkulacja + ostona czujnika            | 855,00          | 1051,65          |
| 10448      | W-E 120.24 PLUS | Zasobnik 120l dwupłaszcz + cyrkulacja + ostona czujnika            | 919,00          | 1130,37          |
| 10456      | W-E 140.24 PLUS | Zasobnik 140l dwupłaszcz + cyrkulacja + ostona czujnika            | 975,00          | 1199,25          |
| 16804      | W-E 140.24 S    | Zasobnik 140l dwupłaszcz w obudowie + cyrkulacja + ostona czujnika | 1250,00         | 1537,50          |
| 14498      | Akcesorium      | Wieszak do montażu - biały z rurek kpl.                            | 65,00           | 79,95            |
| 21769      | Akcesorium      | Wieszak uniwersalny do zasobników poziomych kpl.                   | 59,00           | 72,57            |

Wieszak 14498

Wieszak uni 21769

# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ SPIRO ORAZ VIKING

Dostępne pojemności od 80 do 150 litrów

Zasobniki c.w.u. z wężownicą i dodatkową grzałką serii VIKING Plus i SPIRO, przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej przy współpracy ze wszystkimi rodzajami kotłów centralnego ogrzewania. Standardowe wyposażenie to cyrkulacja, wskaźnik temperatury i grzałka elektryczna.

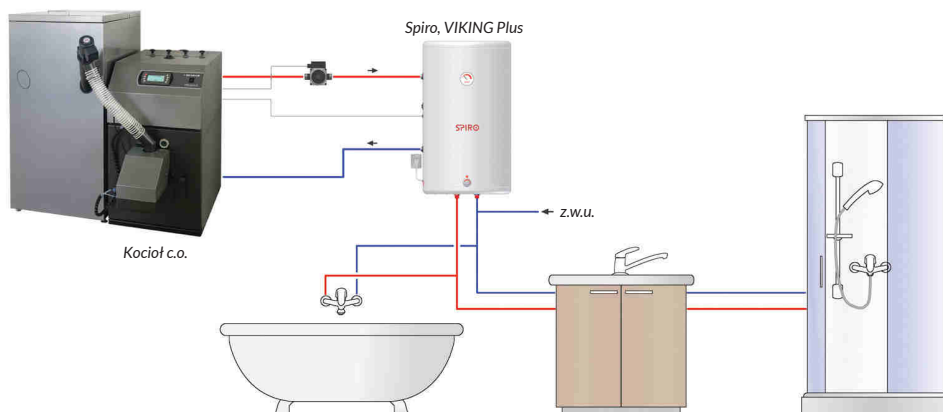
Dostępne są w pojemnościach: 80, 100, 120 i 150 litrów, co pozwala na optymalny dobór urządzeń w zależności od zapotrzebowania na ciepłą wodę. Bardzo dobre właściwości akumulacyjne tych urządzeń zapewnia izolacja z bezfreonowej pianki poliuretanowej. Zbiorniki zabezpieczone są przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową.

- izolacja termiczna z bezfreonowej pianki poliuretanowej
- wbudowana osłona czujnika temperatury umożliwia montaż czujnika temperatury źródła ciepła
- estetyczna stalowa obudowa malowana proszkowo
- zastawka rozpraszająca na wlocie wody zimnej eliminująca mieszanie wody w zbiorniku
- obudowa wykonana ze stali i tworzywa sztucznego
- elementy grzejne o mocach 1,5 oraz 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 30-80°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- lewo- lub prawostronne wyprowadzenie króćców wężownicy (dotyczy SPIRO)




OW-E 80/100/120/140.12 L/P

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  STALOWA<br>OBUDOWA                               |  TEMPERATURA<br>ANTYZAMROŹEŃNIOWA |  LAMPKA<br>SYGNALIZUJĄCA<br>PRACĘ GRZAŁKI   |
|  ZASTAWKA<br>ROZPRASZAJĄCA<br>DOPIŁYW WODY ZIMNEJ |  REGULACJA<br>TEMPERATURY         |  WYŁĄCZNIK<br>TERMICZNY*                    |
|  IZOLACJA<br>Z BEZFREONOWEJ<br>PIANKI PUR         |  WSKAŹNIK<br>TEMPERATURY          |  5<br>LAT<br>5 LAT GWARANCJI<br>NA ZBIORNIK |

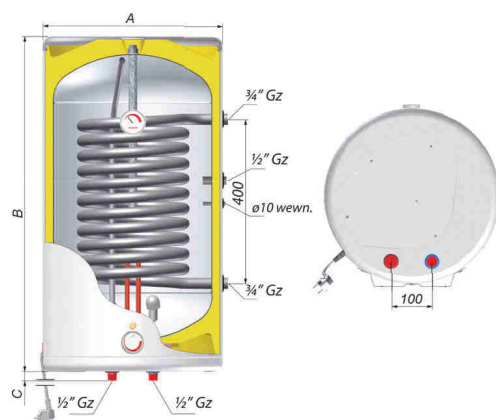


Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem z wężownicą i dodatkową grzałką SPIRO / VIKING PLUS

## Zasobniki c.w.u. z węzownicą i dodatkową grzałką SPIRO


| Parametry techniczne   | Jedn.                               | SPIRO              |                    |                 |
|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
|  |                                     | OW-E 80.12 L/P     | OW-E 100.12 L/P    | OW-E 120.12 L/P |
|  Klasa energetyczna | -                                   | C                  | C                  | C               |
| Pojemność magazynowa   | l                                   | 73                 | 95                 | 115             |
| Napięcie znamionowe  | V                                   | 230                |                    |                 |
| Moc grzałki elektrycznej   | kW                                  | 1,5                |                    | 2,0             |
| Zakres regulacji temp.   | °C                                  | 30-80              |                    |                 |
| Maksymalne ciśnienie   | bar                                 | Zbiornik węzownica | 6                  |                 |
| Maksymalna temperatura   |                                     | °C                 | Zbiornik węzownica | 80              |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                    |                    |                 |
| Powierzchnia węzownicy   | m <sup>2</sup>                      | 0,75               |                    |                 |
| Pojemność węzownicy  | l                                   | 4,07               |                    |                 |
| Moc węzownicy*   | 70/10/45°C**                        | kW                 |                    |                 |
| Wydajność węzownicy*   | 70/10/45°C**                        | l/h                |                    |                 |
| Króciec anody  | cal                                 | 3/4"               |                    |                 |
| Wymiar anody   | mm                                  | ø21x435            |                    | ø21x510         |
| Masa   | kg                                  | 43                 | 49                 | 56              |
| Gwarancja na zbiornik  | lata                                | 5***               |                    |                 |
| <b>Wymiary</b>   |                                     |                    |                    |                 |
|  | A                                   | ø440               |                    |                 |
|  | B                                   | 818                | 978                | 1138            |
|  | C                                   | 18                 |                    |                 |

## SPIRO

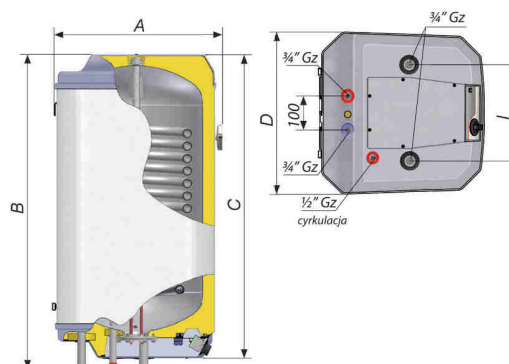


OW-E 80/100/120/140.12 L/P

## Zasobniki c.w.u. z węzownicą i dodatkową grzałką VIKING Plus

| Parametry techniczne   | Jedn.                               | VIKING Plus        |                    |    |
|--|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----|
|  |                                     | E 100              | E 150              |    |
|  Klasa energetyczna | -                                   | B                  | B                  |    |
| Pojemność magazynowa   | l                                   | 88                 | 132                |    |
| Napięcie znamionowe  | V                                   | 230                |                    |    |
| Moc grzałki elektrycznej   | kW                                  | 2,0                |                    |    |
| Zakres regulacji temp.   | °C                                  | 35-80              |                    |    |
| Maksymalne ciśnienie   | bar                                 | Zbiornik węzownica | 6                  |    |
| Maksymalna temperatura   |                                     | °C                 | Zbiornik węzownica | 80 |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |                    |                    |    |
| Powierzchnia węzownicy   | m <sup>2</sup>                      | 0,8                |                    |    |
| Moc węzownicy*   | 70/10/45°C**                        | kW                 |                    |    |
| Wydajność węzownicy*   | 70/10/45°C**                        | l/h                |                    |    |
| Króciec anody  | cal                                 | 3/4"               |                    |    |
| Wymiar anody   | mm                                  | ø21x700            |                    |    |
| Masa   | kg                                  | 57                 | 70                 |    |
| Gwarancja na zbiornik  | lata                                | 5***               |                    |    |
| <b>Wymiary</b>   |                                     |                    |                    |    |
|  | A                                   | 495                | 495                |    |
|  | B                                   | 1025               | 1375               |    |
|  | C                                   | 980                | 1330               |    |
|  | D                                   | 475                |                    |    |
|  | I                                   | 280                |                    |    |

## VIKING Plus



\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h.  
 \*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej.  
 \*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ             | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-----------------|--|-----------------|------------------|
| 10630      | OW-E 80.12P     | Zasobnik SPIRO 80l króciec węzownicy z prawej strony + grzałka       | 1 059,00        | 1 302,57         |
| 10629      | OW-E 80.12L     | Zasobnik SPIRO 80l króciec węzownicy z lewej strony + grzałka        | 1 059,00        | 1 302,57         |
| 27982      | OW-E 100.12P    | Zasobnik SPIRO 100l króciec węzownicy z prawej strony + grzałka      | 1 149,00        | 1 413,27         |
| 27981      | OW-E 100.12L    | Zasobnik SPIRO 100l króciec węzownicy z lewej strony + grzałka       | 1 149,00        | 1 413,27         |
| 27984      | OW-E 120.12P    | Zasobnik SPIRO 120l króciec węzownicy z prawej strony + grzałka      | 1 249,00        | 1 536,27         |
| 27983      | OW-E 120.12L    | Zasobnik SPIRO 120l króciec węzownicy z lewej strony + grzałka       | 1 249,00        | 1 536,27         |
| 16784      | Viking PlusE100 | Zasobnik VIKING PLUS 100l węzownica spiralna + grzałka + cyrkulacja  | 1 600,00        | 1 968,00         |
| 16785      | Viking PlusE150 | Wymiennik VIKING PLUS 150l węzownica Zasobnik + grzałka + cyrkulacja | 1 750,00        | 2 152,50         |

# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ QUATTRO

Dostępne pojemności: 100 i 150 litrów

Zasobniki c.w.u. serii QUATTRO, przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej przy współpracy ze wszystkimi rodzajami kotłów c.o. jak i innymi źródłami ciepła jak np. system solarny itp. Występują w wersjach:

- zasobnik wiszący z wężownicą,
- zasobnik wiszący z wężownicą i dodatkową grzałką,
- zasobnik stojący z wężownicą.

Urządzenia charakteryzują się bardzo dużą wydajnością c.w.u., dzięki wężownicy o imponującej powierzchni wymiany ciepła (1,2 m<sup>2</sup>) oraz niezwykłą izolacją termiczną z bezfreonowej pianki poliuretanowej, zapewniającą bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń (klasa A). Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- doskonała izolacja termiczna z bezfreonowej pianki poliuretanowej wspomagana kształtkami z polistyrenu EPS w narożach urządzenia
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- duża powierzchnia grzejna (1,2 m<sup>2</sup>) oraz odpowiednia budowa wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- zasobniki z wężownicą i dodatkową grzałką OW-E 100/150.7 A wyposażone w wysokowydajną grzałkę ceramiczną o bardzo wysokiej trwałości i regulator temperatury z wyłącznikiem termicznym
- wbudowana osłona czujnika temperatury umożliwia montaż czujnika temperatury źródła ciepła
- estetyczna stalowa obudowa malowana proszkowo
- zastawka rozpraszająca na wlocie wody zimnej eliminująca mieszanie wody w zbiorniku



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY



STALOWA OBUDOWA



ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA



ZASTAWKA ROZPRASZAJĄCA DOPŁYW WODY ZIMNEJ



GRZAŁKA CERAMICZNA\*



WYŁĄCZNIK TERMICZNY\*



IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR



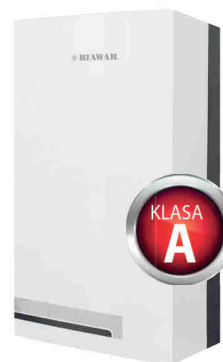
5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*\*

\* Dotyczy OW-E xxx.7 A

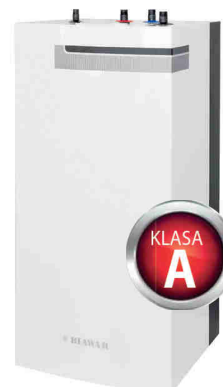
\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu).



OW-E 100/150.7 A



W-E 100/150.7 A



W-E 100/150.74 A



Zasobnik wiszący z wężownicą i dodatkową grzałką ceramiczną OW-E xx.7 A


Zasobnik wiszący z wężownicą W-E xx.7 A

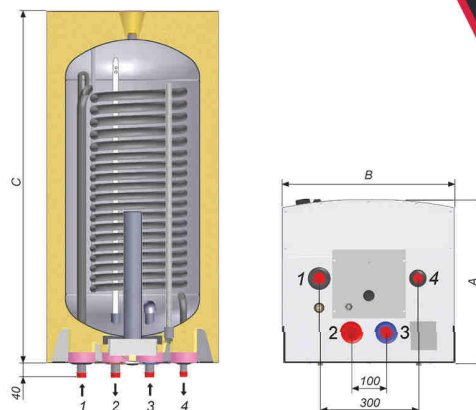
Zasobnik stojący z wężownicą W-E xx.74 A

Rys. 1. Konfiguracja urządzeń serii QUATTRO

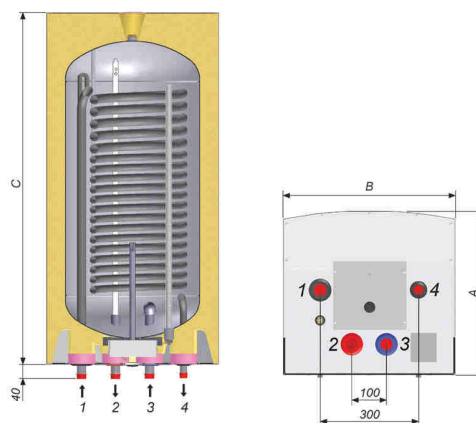
## Zasobniki z węzownicą / zasobniki z węzownicą i grzałką QUATTRO (wiszące)

## OW-E 100/150.7 A

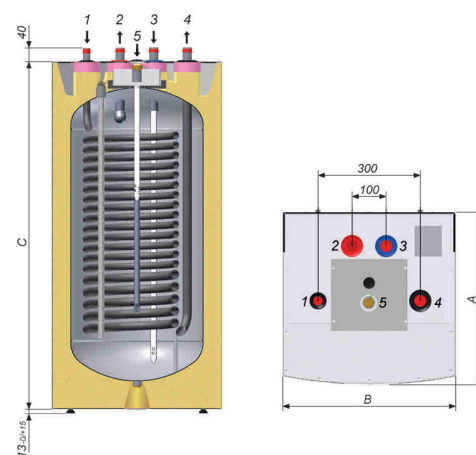
| Parametry techniczne   | Jedn.   | Zasobniki wiszące + grzałka ceramiczna |              | Zasobniki wiszące |             |
|--|---|--|--------------|-------------------|-------------|
|  |   | OW-E 100.7                             | OW-E 150.7 A | W-E 100.7 A       | W-E 150.7 A |
|  Klasa energetyczna | -   | A                                      |              |                   |             |
| Pojemność magazynowa   | l   | 91                                     | 142          | 91                | 142         |
| Napięcie znamionowe  | V   | 230/400                                |              | -                 | -           |
| Moc grzałki elektrycznej   | kW  | 1/3                                    |              | -                 | -           |
| Zakres regulacji temp.   | °C  | 30-80                                  |              | -                 | -           |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | 6                                      |              |                   |             |
|  | wężownica   | 16                                     |              |                   |             |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | 95                                     |              |                   |             |
|  | wężownica   | 120                                    |              |                   |             |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   | emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana) |  |              |                   |             |
| Powierzchnia wężownicy   | m <sup>2</sup>                                    | 1,2                                    |              |                   |             |
| Pojemność wężownicy  | l   | 4,3                                    |              |                   |             |
| Moc wężownicy*   | 80/10/45°C**                                      | 32,3                                   |              |                   |             |
|  | 70/10/45°C**                                      | 25,7                                   |              |                   |             |
| Wydajność wężownicy*   | 80/10/45°C**                                      | 793                                    |              |                   |             |
|  | 70/10/45°C**                                      | 631                                    |              |                   |             |
| Króciec anody  | cal   | ¾"                                     |              |                   |             |
| Wymiar anody   | mm  | ø22x700                                | ø22x900      | ø22x700           | ø22x900     |
| Masa   | kg  | 76                                     | 96           | 73                | 93          |
| Gwarancja na zbiornik  | lata  | 5***                                   |              |                   |             |
| <b>Wymiary</b>   |   |  |              |                   |             |
| Głębokość  | A   | 501                                    | 549          | 501               | 549         |
| Szerokość  | B   | 506                                    | 555          | 506               | 555         |
| Wysokość   | C   | 1033                                   | 1205         | 1033              | 1205        |
| Zasilanie wężownicy  | 1   | ¾" Gz                                  |              |                   |             |
| Pobór c.w.u.   | 2   | ¾" Gz                                  |              |                   |             |
| Dopływ wody zimnej   | 3   | ¾" Gz                                  |              |                   |             |
| Powrót z wężownicy   | 4   | ½" Gz                                  |              |                   |             |




## W-E 100/150.7 A



## W-E 100/150.74 A



## Zasobniki z węzownicą QUATTRO (stojące)

| Parametry techniczne   | Jedn.   | Zasobniki stojące |              |
|--|---|-------------------|--------------|
|  |   | W-E 100.74 A      | W-E 150.74 A |
|  Klasa energetyczna | -   | A                 |              |
| Pojemność magazynowa   | l   | 91                | 141          |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | 6                 |              |
|  | wężownica   | 16                |              |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | 95                |              |
|  | wężownica   | 120               |              |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   | Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana) |                   |              |
| Powierzchnia wężownicy   | m <sup>2</sup>                                    | 1,2               |              |
| Pojemność wężownicy  | l   | 4,3               |              |
| Moc wężownicy*   | 80/10/45°C**                                      | 32,3              |              |
|  | 70/10/45°C**                                      | 25,7              |              |
| Wydajność wężownicy*   | 80/10/45°C**                                      | 793               |              |
|  | 70/10/45°C**                                      | 631               |              |
| Króciec anody  | cal   | ¾"                |              |
| Wymiar anody   | mm  | ø22x700           | ø22x900      |
| Masa   | kg  | 74                | 94           |
| Gwarancja na zbiornik  | lata  | 5***              |              |
| <b>Wymiary</b>   |   |                   |              |
| Głębokość  | A   | 501               | 549          |
| Szerokość  | B   | 506               | 555          |
| Wysokość   | C   | 1033              | 1205         |
| Zasilanie wężownicy [cal]  | 1   | ¾" Gz             |              |
| Pobór c.w.u. [cal]   | 2   | ¾" Gz             |              |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | 3   | ¾" Gz             |              |
| Powrót z wężownicy [cal]   | 4   | ¾" Gz             |              |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | 5   | ¾" Gz             |              |

\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h.

\*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej.

\*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

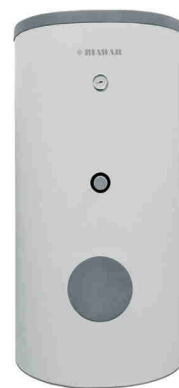
| Kod zamów. | Typ         | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-------------|---|-----------------|------------------|
| 24687      | OW-E 100.7A | Zasobnik wiszący QUATTRO 100l wężownica spiralna + grzałka ceramiczna | 2 130,00        | 2 619,90         |
| 24699      | OW-E 150.7A | Zasobnik wiszący QUATTRO 150l wężownica spiralna + grzałka ceramiczna | 2 420,00        | 2 976,60         |
| 24690      | W-E 100.7A  | Zasobnik wiszący QUATTRO 100l wężownica spiralna                      | 1 760,00        | 2 164,80         |
| 24702      | W-E 150.7A  | Zasobnik wiszący QUATTRO 150l wężownica spiralna                      | 2 140,00        | 2 632,20         |
| 24705      | W-E 100.74A | Zasobnik stojący QUATTRO 100l wężownica spiralna                      | 1 760,00        | 2 164,80         |
| 24707      | W-E 150.74A | Zasobnik stojący QUATTRO 150l wężownica spiralna                      | 2 140,00        | 2 632,20         |

# ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA

Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

Zasobniki c.w.u. bez wężownicy serii MEGA przeznaczone są do magazynowania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych oraz obiektów użyteczności publicznej. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Dzięki zastosowanej specjalnie wyprofilowanej izolacji termicznej, urządzenia charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi. Po zamontowaniu elektrycznego modułu grzejnego, urządzenia mogą pełnić funkcję pojemnościowych podgrzewaczy elektrycznych.

- pojemność 220, 300, 400, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody użytkowej w zbiorniku
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej, a dzięki zastosowaniu pokrywy kotłowej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego zwiększającego ilość podgrzewanej wody lub wydajność c.w.u.



Z-E 750-1000.80 N



Z-E 220-500.80 N



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



ODIZOLOWANA  
ANODA MAGNEZOWA



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



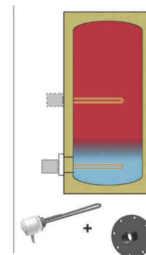
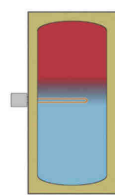
WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



OTWÓR  
REWIZYJNY

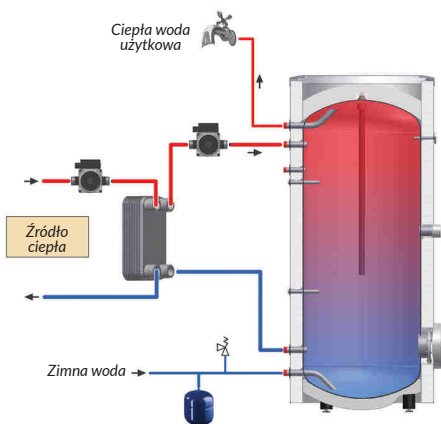


5  
LAT  
5 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*

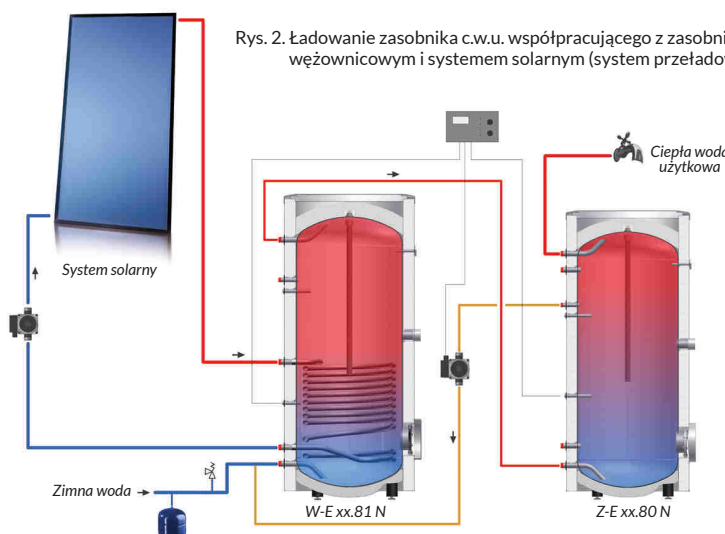


Montaż pokrywy kotłowej z tuleją umożliwia zastosowanie dodatkowego elektrycznego modułu grzejnego. Pozwala to na uzyskanie większej ilości podgrzewanej wody lub większej wydajności urządzenia.

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu.)




Rys. 1. Przygotowanie c.w.u. z wykorzystaniem wymiennika płytowego i zasobnika Z-E xx.80 N



Rys. 2. Ładowanie zasobnika c.w.u. współpracującego z zasobnikiem wężownicowym i systemem solarnym (system przeładowania)

## Zasobniki c.w.u. bez węzownicy serii MEGA Z-E 220-500.80 N

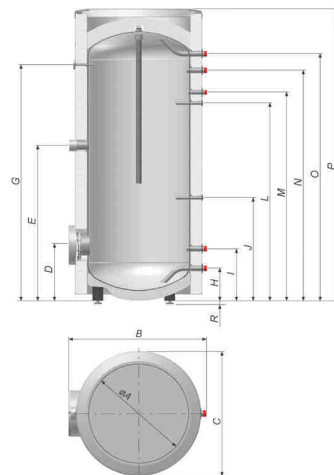
| Parametry techniczne   | Jedn. | Z-E 220.80 N                                      | Z-E 300.80 N | Z-E 400.80 N | Z-E 500.80 N |
|--|-------|---|--------------|--------------|--------------|
|  Klasa energetyczna | -     | C   |              |              |              |
| Pojemność magazynowa   | l     | 222   | 293          | 385          | 489          |
| Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika   | bar   | 6   | 10           |              |              |
| Maksymalna temp. pracy zbiornika   | °C    | 85  |              |              |              |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |       | emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana) |              |              |              |
| Króciec anody  | cal   | 1"  |              | 1 1/4"       |              |
| Wymiar anody   | mm    | ø26x650   | ø26x650      | ø33x500      | ø33x500      |
| Otwór rewizyjny  | mm    | ø120  |              |              |              |
| Masa   | kg    | 52  | 83           | 97           | 113          |
| Gwarancja na zbiornik  | lata  | 5*  |              |              |              |
| Wymiary  |       |   |              |              |              |
|  | A     | ø445  | ø530         | ø602         | ø650         |
|  | B     | 665   | 743          | 844          | 895          |
|  | C     | ø600  |              | ø676         |              |
|  | D     | ø120  | 267          | ø120         | 315          |
| Otwór rewizyjny [mm]   | D     | ø120  | 267          | ø120         | 315          |
| Przyłącze modułu grzejnego [cal]   | E     | 1 1/4" Gw   | 919          | 1 1/2" Gw    | 930          |
| Ośłona termometru [mm]   | G     | ø10 wewn.   | 1409         | ø10 wewn.    | 1325         |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | H     | 3/4" Gz   | 119          | 1" Gz        | 167          |
| Odpływ wody zimnej [cal]   | I     | 3/4" Gz   | 214          | 1" Gz        | 278          |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | J     | ø16 wewn.   | 579          | ø16 wewn.    | 588          |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | L     | ø16 wewn.   | 1159         | ø16 wewn.    | 1107         |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | M     | 3/4" Gz   | 1259         | 3/4" Gz      | 1187         |
| Dopływ wody ciepłej [cal]  | N     | 3/4" Gz   | 1359         | 1" Gz        | 1287         |
| Pobór c.w.u. [cal]   | O     | 3/4" Gz   | 1476         | 1" Gz        | 1398         |
|  | P     | 1650  |              | 1634         |              |
|  | R     | 21+15/-0  |              | 21+15/-0     |              |
| Wysokość całkowita   |       | 1671+15/-0  |              | 1655+15/-0   |              |




25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 220-500 l), G 1 1/4"

24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø180 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"

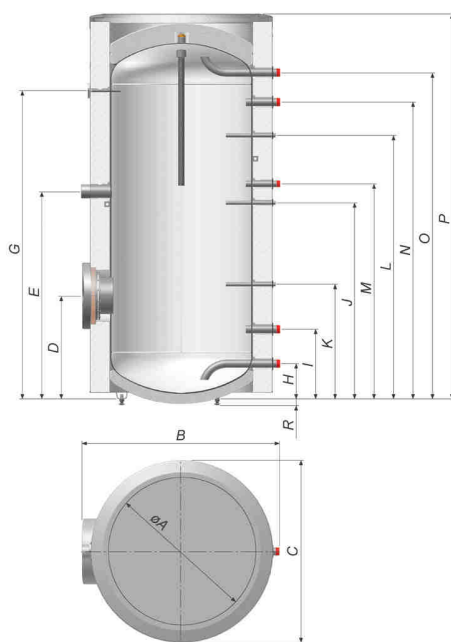
## Z-E 220-500.80 N



## Zasobniki c.w.u. bez węzownicy serii MEGA Z-E 750-1000.80 N

| Parametry techniczne   | Jedn. | Z-E 750.80 N                                      | Z-E 1000.80 N |
|--|-------|---|---------------|
|  Klasa energetyczna | -     | C   |               |
| Pojemność magazynowa   | l     | 742   | 984           |
| Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika   | bar   | 10  |               |
| Maksymalna temp. pracy zbiornika   | °C    | 85  |               |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |       | emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana) |               |
| Króciec anody  | cal   | 1 1/4"  |               |
| Wymiar anody   | mm    | ø33x720   |               |
| Otwór rewizyjny  | mm    | ø180  |               |
| Masa   | kg    | 180   | 210           |
| Gwarancja na zbiornik  | lata  | 5*  |               |
| Wymiary  |       |   |               |
|  | A     | ø750  | ø850          |
|  | B     | 1055  | 1165          |
|  | C     | ø977  |               |
|  | D     | ø180  | 541           |
| Otwór rewizyjny [mm]   | D     | ø180  | 541           |
| Przyłącze modułu grzejnego [cal]   | E     | 2" Gw   | 1091          |
| Ośłona termometru [mm]   | G     | ø10 wewn.   | 1621          |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | H     | 1 1/4" Gz   | 183           |
| Odpływ wody zimnej [cal]   | I     | 1 1/4" Gz   | 328           |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | K     | ø16 wewn.   | 601           |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | J     | ø16 wewn.   | 1021          |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | L     | ø16 wewn.   | 1386          |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | M     | 1" Gz   | 1141          |
| Dopływ wody ciepłej [cal]  | N     | 1 1/4" Gz   | 1561          |
| Pobór c.w.u. [cal]   | O     | 1 1/4" Gz   | 1716          |
|  | P     | 2023  |               |
|  | R     | 38+15/-0  |               |
| Wysokość całkowita   |       | 2061+15/-0  |               |

## Z-E 750/1000.80 N



\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ          | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|--------------|--|-----------------|------------------|
| 24391      | Z-E 220.80N  | Zasobnik MEGA 220l bez węzownicy   | 1 750,00        | 2 152,50         |
| 24552      | Z-E 300.80N  | Zasobnik MEGA 300l bez węzownicy   | 2 200,00        | 2 706,00         |
| 25232      | Z-E 400.80N  | Zasobnik MEGA 400l bez węzownicy   | 2 700,00        | 3 321,00         |
| 25233      | Z-E 500.80N  | Zasobnik MEGA 500l bez węzownicy   | 3 350,00        | 4 120,50         |
| 25121      | Z-E 750.80N  | Zasobnik MEGA 750l bez węzownicy   | 6 200,00        | 7 626,00         |
| 25128      | Z-E 1000.80N | Zasobnik MEGA 1000l bez węzownicy  | 7 700,00        | 9 471,00         |
| 25530      | Akcesorium   | Pokrywa kotłnierzoza z tuleją 1 1/4", ø120 (zasobniki 220-500 l) 1       | 180,00          | 221,40           |
| 24225      | Akcesorium   | Pokrywa kotłnierzoza z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l) 1, seria N | 280,00          | 344,40           |

# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 100 do 300 litrów

Zasobniki c.w.u. z wężownicą serii MEGA przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z jednym źródłem ciepła, np. kotłem gazowym, olejowym, kominkiem z płaszczem wodnym itp. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w ochronną anodę magnezową. Zasobniki posiadają obudowę z tworzywa sztucznego, wskaźnik temperatury oraz króciec do podłączenia cyrkulacji c.w.u. i zamontowania grzałki elektrycznej.

## W-E 100-300.81

- pojemność 100, 125, 150, 220 i 300 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



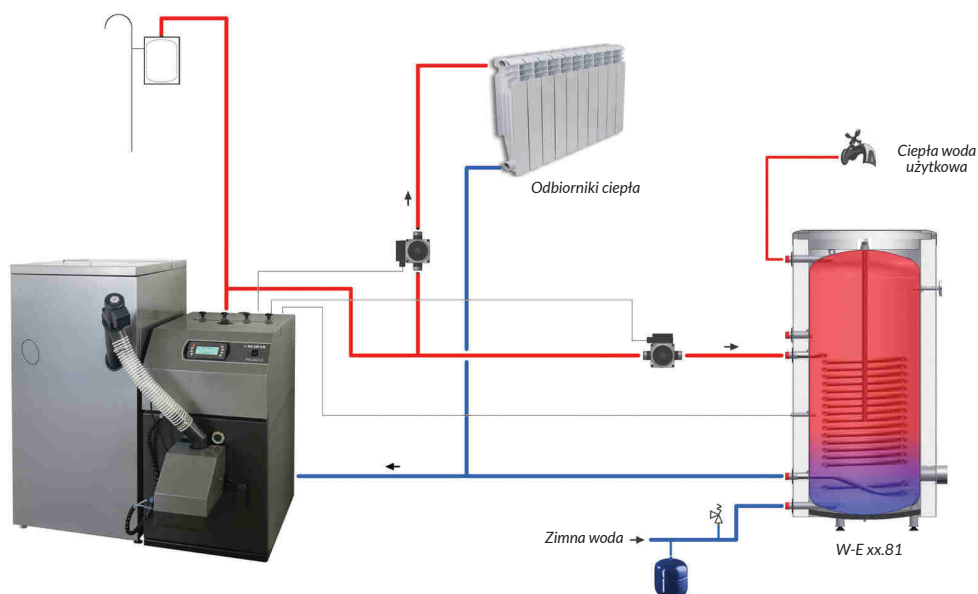
KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



5 LAT  
GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*




\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu.)



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.81



## Zasobniki c.w.u. z węzownicą serii MEGA 100-300.81

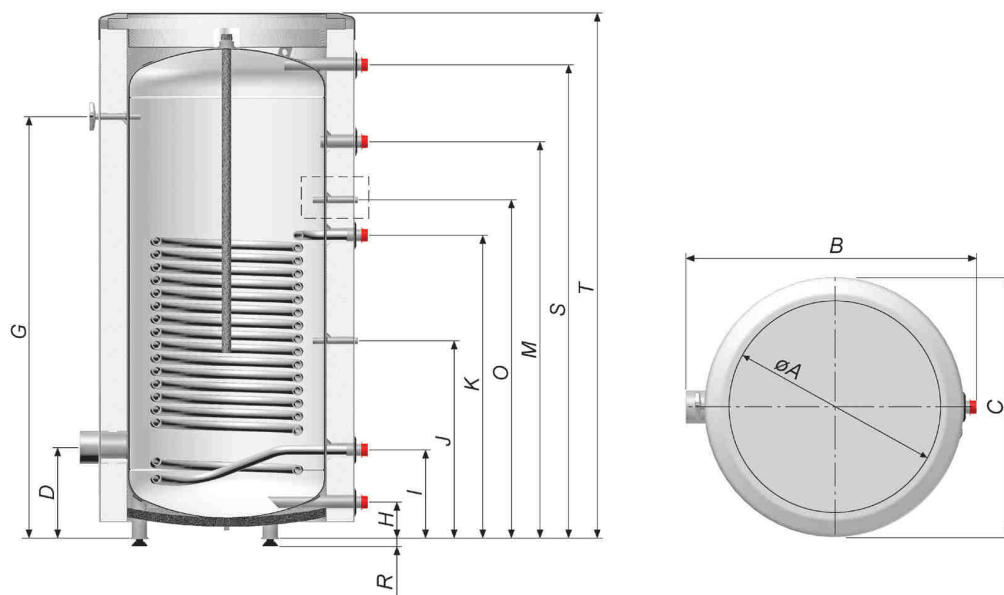
| Parametry techniczne   |           | Jedn.          | W-E 100.81                          | W-E 125.81 | W-E 150.81 | W-E 220.81 | W-E 300.81 |
|--|-----------|----------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|  Klasa energetyczna |           | -              | C                                   |            |            |            |            |
| Pojemność magazynowa   |           | l              | 96                                  | 118        | 144        | 211        | 279        |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar            | 6                                   |            |            |            |            |
|  | węzownica |                | 16                                  |            |            |            |            |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C             | 85                                  |            |            |            |            |
|  | węzownica |                | 110                                 |            |            |            |            |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |           |                | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |            |            |            |            |
| Powierzchnia węzownicy   |           | m <sup>2</sup> | 0,75                                | 1,15       | 1,15       | 1,3        | 1,6        |
| Moc węzownicy* 70/10/45°C**  |           | kW             | 14                                  | 24,2       | 24,2       | 25         | 26         |
| Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**  |           | l/h            | 360                                 | 625        | 625        | 630        | 640        |
| Króciec anody  |           |                | ¾"                                  |            |            |            |            |
| Wymiar anody   | górnej    | cal            | ø21x510                             | ø21x590    | ø21x700    | ø21x900    | ø26x700    |
| Masa   |           | kg             | 42                                  | 54         | 58         | 80         | 115        |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata           | 5***                                |            |            |            |            |
| Wymiary  |           |                |                                     |            |            |            |            |
|  | A         |                | ø445                                | ø445       | ø445       | ø445       | ø530       |
|  | B         |                | 644                                 | 644        | 644        | 659        | 735        |
|  | C         |                | ø576                                | ø576       | ø576       | ø600       | ø673       |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | D         |                | 1 ¼" Gw                             | 1 ¼" Gw    | 1 ¼" Gw    | 1 ¼" Gw    | 1 ½" Gw    |
| Ośłona termometru [mm]   | G         |                | ø10 wewn.                           | ø10 wewn.  | ø10 wewn.  | ø10 wewn.  | ø10 wewn.  |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | H         |                | ¾" Gz                               | ¾" Gz      | ¾" Gz      | ¾" Gz      | 1" Gz      |
| Powrót z węzownicy [cal]   | I         |                | ¾" Gz                               | ¾" Gz      | ¾" Gz      | ¾" Gz      | 1" Gz      |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | J         | mm             | ø10 wewn.                           | ø10 wewn.  | ø10 wewn.  | ø16 wewn.  | ø16 wewn.  |
| Zasilanie węzownicy [cal]  | K         |                | ¾" Gz                               | ¾" Gz      | ¾" Gz      | ¾" Gz      | 1" Gz      |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | M         |                | ¾" Gz                               | ¾" Gz      | ¾" Gz      | ¾" Gz      | ¾" Gz      |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | O         |                | -                                   | -          | -          | ø16 wewn.  | ø16 wewn.  |
| Pobór c.w.u. [cal]   | S         |                | ¾" Gz                               | ¾" Gz      | ¾" Gz      | ¾" Gz      | 1" Gz      |
|  | T         |                | 840                                 | 1004       | 1176       | 1650       | 1634       |
|  | R         |                | 21+15/-0                            | 21+15/-0   | 21+15/-0   | 21+15/-0   | 21+15/-0   |
| Wysokość całkowita   |           |                | 861+15/-0                           | 1025+15/-0 | 1197+15/-0 | 1671+15/-0 | 1655+15/-0 |

\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h

\*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej

\*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

### W-E 100-300.81



## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ        | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|------------|---|-----------------|------------------|
| 16410      | W-E 100.81 | Zasobnik stojący MEGA100l węzownica spiralna  | 1 350,00        | 1 660,50         |
| 16411      | W-E 125.81 | Zasobnik stojący MEGA 125l węzownica spiralna | 1 460,00        | 1 795,80         |
| 16412      | W-E 150.81 | Zasobnik stojący MEGA150l węzownica spiralna  | 1 570,00        | 1 931,10         |
| 27688      | W-E 220.81 | Zasobnik stojący MEGA220l węzownica spiralna  | 2 000,00        | 2 460,00         |
| 27719      | W-E 300.81 | Zasobnik stojący MEGA300l węzownica spiralna  | 2 500,00        | 3 075,00         |

# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 400 do 1000 litrów

Zasobniki c.w.u. z jedną wężownicą serii MEGA przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z jednym źródłem ciepła (np. kocioł gazowy, stałopalny, olejowy itp.). Zasobniki zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Dzięki zastosowanej specjalnie wyprofilowanej izolacji termicznej, urządzenia charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi. Dzięki odpowiednio dobranym do pojemności wężownicom o dużej powierzchni wymiany otrzymujemy urządzenie o bardzo dużej wydajności c.w.u.

- pojemność 400, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej, a dzięki zastosowaniu pokrywy kołnierzowej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania dodatkowego elektrycznego modułu grzejnego elektrycznego modułu grzejnego zwiększającego ilość podgrzewanej wody lub wydajność c.w.u.



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



DUŻA  
POWIERZCHNIA  
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



OTWÓR  
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA  
ANODA  
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



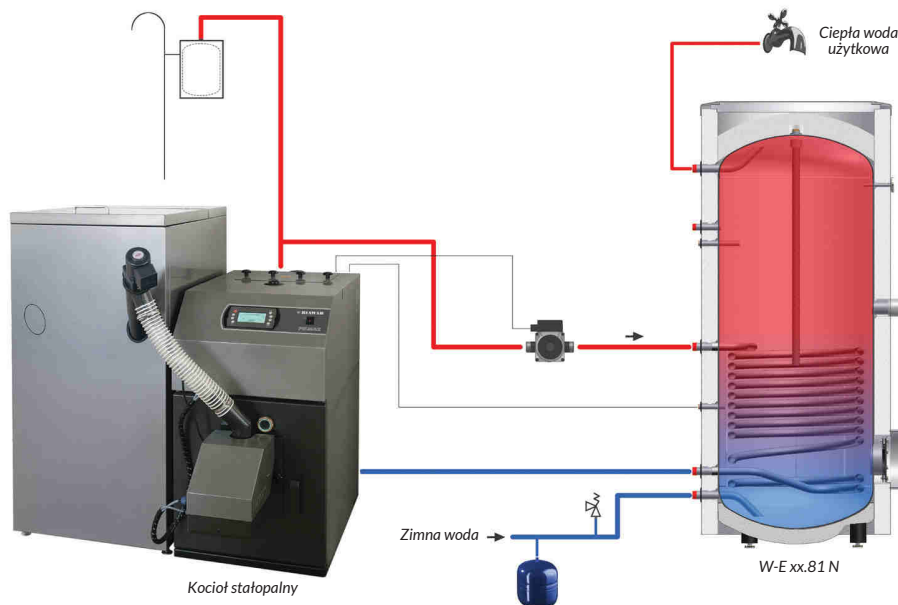
5 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*



W-E 400-500.81 N


W-E 750-1000.81 N

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu.)



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.81 N

## Zasobniki c.w.u. z węzownią serii MEGA 400-500.81 N

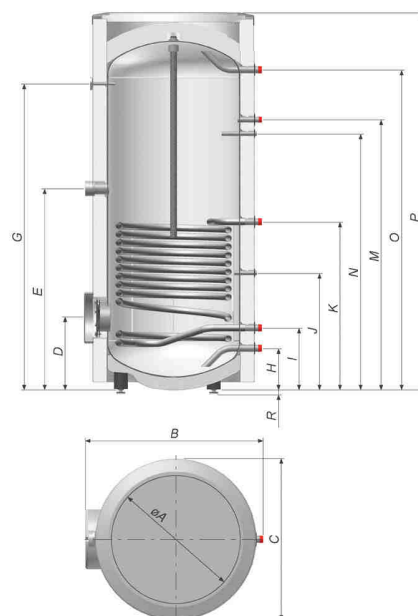
| Parametry techniczne   |                | Jedn.      | W-E400.81 N | W-E 500.81 N |      |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------|
|  Klasa energetyczna |                | -          | C           |              |      |
| Pojemność magazynowa   |                | l          | 372         | 476          |      |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik       | bar        | 10          |              |      |
|  | węzownica      |            | 16          |              |      |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik       | °C         | 85          |              |      |
|  | węzownica      |            | 110         |              |      |
| Zabezpieczenie antykorozyjne emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)                       |                |            |             |              |      |
| Powierzchnia węzownicy   | m <sup>2</sup> | 1,6        | 2,13        |              |      |
| Moc węzownicy* 70/10/45°C**  | kW             | 26         | 34          |              |      |
| Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**  | l/h            | 640        | 855         |              |      |
| Króciec anody  | cal            | 1 1/2"     |             |              |      |
| Wymiar anody   | mm             | ø33x720    |             |              |      |
| Otwór rewizyjny  | mm             | ø120       |             |              |      |
| Masa   | kg             | 133        | 156         |              |      |
| Gwarancja na zbiornik  | lata           | 5***       |             |              |      |
| Wymiary  |                |            |             |              |      |
|  | A              | ø602       |             | ø650         |      |
|  | B              | 844        |             | 897          |      |
|  | C              | ø774       |             | ø832         |      |
| Otwór rewizyjny [mm]   | D              | ø120       | 323         | ø120         | 337  |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | E              | 1 1/2" Gw  | 913         | 1 1/2" Gw    | 967  |
| Osłona termometru [mm]   | G              | ø10 wewn.  | 1323        | ø10 wewn.    | 1477 |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | H              | 1" zewn.   | 175         | 1" zewn.     | 188  |
| Powrót z węzownicy [cal]   | I              | 1" zewn.   | 274         | 1" zewn.     | 288  |
| Osłona czujnika temp. [mm]   | J              | ø16 wewn.  | 373         | ø16 wewn.    | 387  |
| Zasilanie węzownicy [cal]  | K              | 1" zewn.   | 753         | 1" zewn.     | 805  |
| Osłona czujnika temp. [mm]   | L              | 3/4" Gz    | 1165        | 3/4" Gz      | 1302 |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | M              | ø16 wewn.  | 1095        | ø16 wewn.    | 1234 |
| Osłona czujnika temp. [mm]   | N              | 1" zewn.   | 1417        | 1" zewn.     | 1545 |
| Pobór c.w.u. [cal]   | O              | 1692       |             | 1835         |      |
|  | P              | 21+15/-0   |             | 21+15/-0     |      |
| Wysokość całkowita   | R              | 1713+15/-0 |             | 1856+15/-0   |      |




25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 400-500 l), G 1 1/2"

24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø180 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"

### Z-E 400/500.81N



## Zasobniki c.w.u. z węzownią serii MEGA 750-1000.81 N

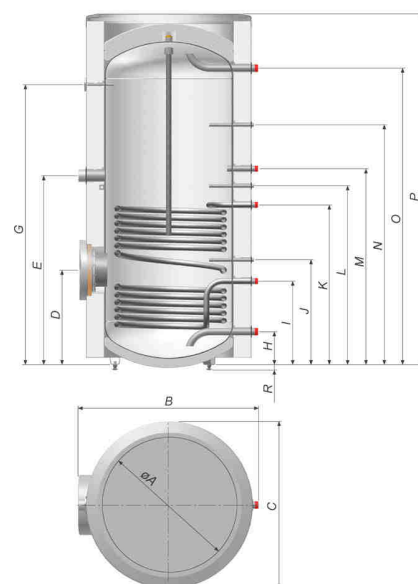
| Parametry techniczne   |                | Jedn.      | W-E750.81 N | W-E 1000.81 N |      |
|--|----------------|------------|-------------|---------------|------|
|  Klasa energetyczna |                | -          | C           |               |      |
| Pojemność magazynowa   |                | l          | 718         | 960           |      |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik       | bar        | 10          |               |      |
|  | węzownica      |            | 16          |               |      |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik       | °C         | 85          |               |      |
|  | węzownica      |            | 110         |               |      |
| Zabezpieczenie antykorozyjne Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)                         |                |            |             |               |      |
| Powierzchnia węzownicy   | m <sup>2</sup> | 2,74       |             |               |      |
| Moc węzownicy* 70/10/45°C**  | kW             | 44,5       |             |               |      |
| Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**  | l/h            | 1100       |             |               |      |
| Króciec anody  | cal            | 1 1/2"     |             |               |      |
| Wymiar anody   | mm             | ø33x1100   |             |               |      |
| Otwór rewizyjny  | mm             | ø180       |             |               |      |
| Masa   | kg             | 230        | 260         |               |      |
| Gwarancja na zbiornik  | lata           | 5***       |             |               |      |
| Wymiary  |                |            |             |               |      |
|  | A              | ø750       |             | ø850          |      |
|  | B              | 1055       |             | 1165          |      |
|  | C              | ø977       |             | ø1087         |      |
| Otwór rewizyjny [mm]   | D              | ø180       | 541         | ø180          | 576  |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | E              | 2" Gw      | 1091        | 2" Gw         | 1126 |
| Osłona termometru [mm]   | G              | ø10 wewn.  | 1621        | ø10 wewn.     | 1656 |
| Dopływ wody zimnej [cal]   | H              | 1 1/2" Gz  | 183         | 1 1/2" Gz     | 203  |
| Powrót z węzownicy [cal]   | I              | 1" Gz      | 477         | 1" Gz         | 512  |
| Osłona czujnika temp. [mm]   | J              | ø16 wewn.  | 601         | ø16 wewn.     | 636  |
| Zasilanie węzownicy [cal]  | K              | 1" Gz      | 921         | 1" Gz         | 956  |
| Osłona czujnika temp. [mm]   | L              | ø16 wewn.  | 1031        | ø16 wewn.     | 1066 |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]  | M              | 1" Gz      | 1131        | 1" Gz         | 1166 |
| Osłona czujnika temp. [mm]   | N              | ø16 wewn.  | 1390        | ø16 wewn.     | 1421 |
| Pobór c.w.u. [cal]   | O              | 1 1/2" Gz  | 1716        | 1 1/2" Gz     | 1766 |
|  | P              | 2023       |             | 2091          |      |
|  | R              | 38+15/-0   |             | 38+15/-0      |      |
| Wysokość całkowita   |                | 2061+15/-0 |             | 2128+15/-0    |      |

\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h

\*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej

\*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

### Z-E 750/1000.81 N



## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ          | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|--------------|--|-----------------|------------------|
| 25234      | W-E 400.81N  | Zasobnik stojący MEGA 400l z węzownią                                      | 3 300,00        | 4 059,00         |
| 25236      | W-E 500.81N  | Zasobnik stojący MEGA 500l z węzownią                                      | 3 950,00        | 4 858,50         |
| 25122      | W-E 750.81N  | Zasobnik MEGA 750l z węzownią  | 7 000,00        | 8 610,00         |
| 25129      | W-E 1000.81N | Zasobnik MEGA 1000l z węzownią   | 8 500,00        | 10 455,00        |
| 25530      | Akcesorium   | Pokrywa kotłnierzoza z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l)1, seria N | 180,00          | 221,40           |
| 24225      | Akcesorium   | Pokrywa kotłnierzoza z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l)1, seria N    | 280,00          | 344,40           |

# ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 220 do 300 litrów

Zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami serii MEGA SOLAR przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z dwoma źródłami ciepła. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w ochronną anodę magnezową. Zasobniki posiadają obudowę z tworzywa sztucznego, wskaźnik temperatury oraz króciec do podłączenia cyrkulacji c.w.u. i zamontowania grzałki elektrycznej.

- pojemność 220, 300 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI

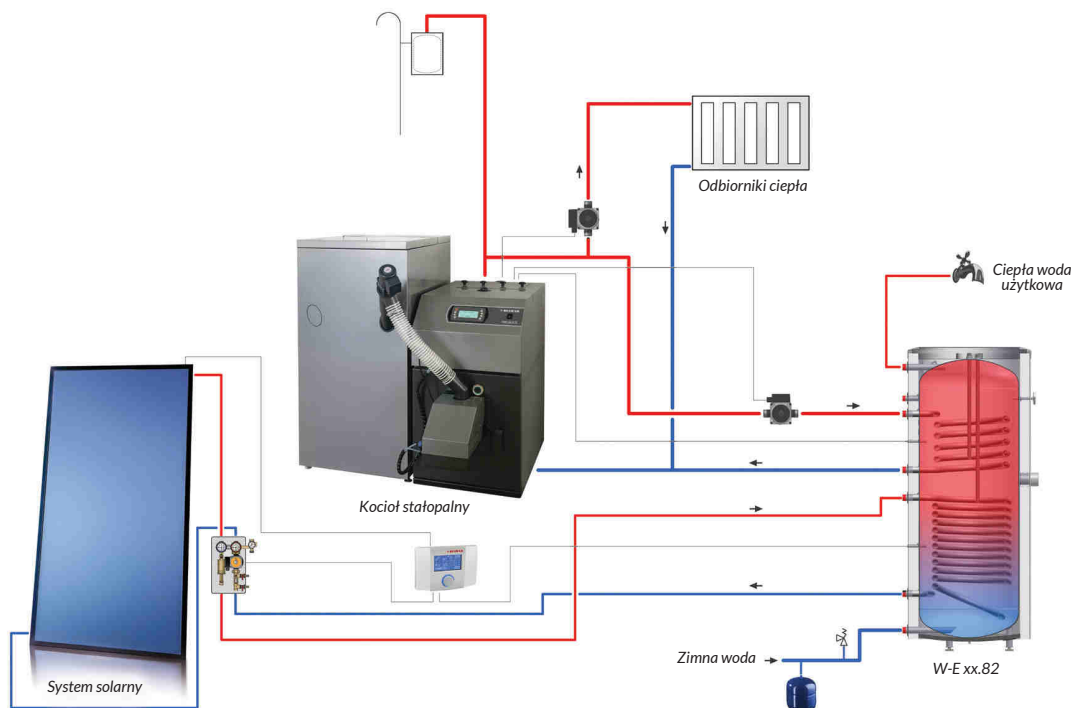


5  
LAT  
5 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*




W-E 220.82

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu)



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.82

## Zasobniki c.w.u. z dwiema węzownicami serii MEGA SOLAR 220-300.82

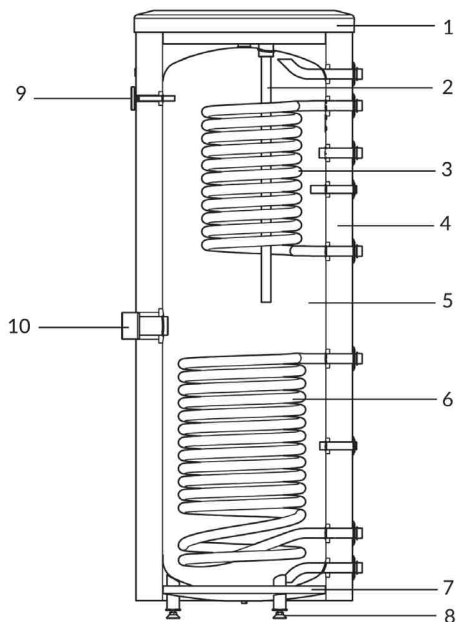
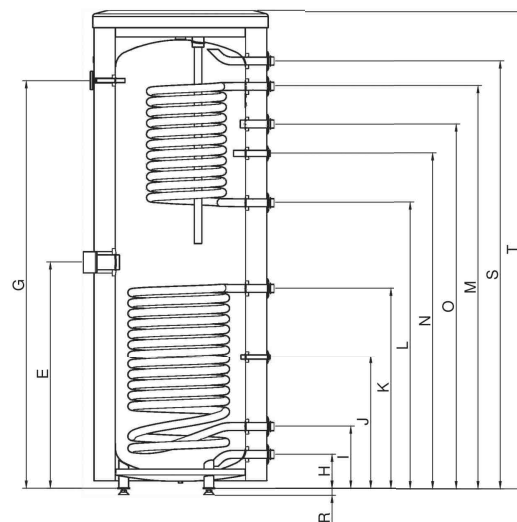
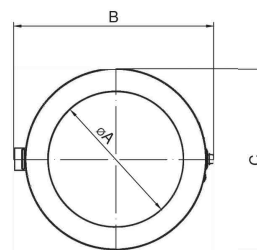
| Parametry techniczne   |           | Jedn.                               | W-E 220.82 | W-E 300.82 |
|--|-----------|-------------------------------------|------------|------------|
|  Klasa energetyczna |           | -                                   | C          | C          |
| Pojemność magazynowa   |           | l                                   | 206        | 271        |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar                                 | 6          | 10         |
|  | węzownice |                                     |            |            |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C                                  | 85         | 110        |
|  | węzownice |                                     |            |            |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |           | emalia ceramiczna + anoda magnezowa |            |            |
| Powierzchnia węzownicy   | górnej    | m <sup>2</sup>                      | 0,75       | 0,65       |
|  | dolnej    |                                     | 1,3        | 1,6        |
| Moc węzownicy* 70/10/45°C**  | górnej    | kW                                  | 14         | 12,3       |
|  | dolnej    |                                     | 25         | 26         |
| Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**  | górnej    | l/h                                 | 340        | 305        |
|  | dolnej    |                                     | 630        | 640        |
| Króciec anody  |           | cal                                 | 1"         |            |
| Wymiar anody   |           | mm                                  | ø26x700    | ø26x900    |
| Masa   |           | kg                                  | 98         | 135        |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata                                | 5***       |            |

| Wymiary                          |   |  | W-E 220.82     | W-E 300.82     |
|----------------------------------|---|--|----------------|----------------|
|                                  | A |  | ø445           | ø530           |
|                                  | B |  | 660            | 735            |
|                                  | C |  | ø600           | ø673           |
| Otwór rewizyjny [mm]             | D |  | -              | -              |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | E |  | 1 1/2" Gw      | 1 1/2" Gw      |
| Osłona termometru [mm]           | G |  | ø10 wewn. 1408 | ø10 wewn. 1325 |
| Dopływ wody zimnej [cal]         | H |  | 3/4" Gz        | 1" Gz          |
| Powrót z węzownicy dolnej [cal]  | I |  | 3/4" Gz        | 1" Gz          |
| Osłona czujnika temp. [mm]       | J |  | ø16 wewn. 453  | ø16 wewn. 588  |
| Zasilanie węzownicy dolnej [cal] | K |  | 3/4" Gz        | 1" Gz          |
| Powrót z węzownicy górnej [cal]  | L |  | 3/4" Gz        | 1" Gz          |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]          | M |  | 3/4" Gz        | 3/4" Gz        |
| Osłona czujnika temp. [mm]       | N |  | ø16 wewn. 1158 | ø16 wewn. 1107 |
| Zasilanie węzownicy górnej [cal] | O |  | 3/4" Gz        | 1" Gz          |
| Pobór c.w.u. [cal]               | S |  | 3/4" Gz        | 1" Gz          |
|                                  | T |  | 1650           | 1634           |
|                                  | R |  | 21+15/-0       | 21+15/-0       |
| Wysokość całkowita               |   |  | 1671+15/-0     | 1655+15/-0     |

\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h

\*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej

\*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



Rys. 2 Schemat budowy zasobników MEGA SOLAR W-E 220-300.82

OPIS:

1. Górna izolacja zbiornika
2. Ochronna anoda magnezowa
3. Węzownica górna
4. Boczna izolacja zbiornika
5. Zbiornik emaliowany
6. Węzownica dolna
7. Izolacja dolna zbiornika
8. Nóżka regulowana
9. Termometr zegarowy
10. Króciec elektrycznego modułu grzejnego

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ        | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|------------|--|-----------------|------------------|
| 27670      | W-E 220.82 | Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 220l z dwiema węzownicami | 2 800,00        | 3 444,00         |
| 27701      | W-E 300.82 | Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 300l z dwiema węzownicami | 3 200,00        | 3 936,00         |

# ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 400 do 1000 litrów

Zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami serii MEGA SOLAR przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z dwoma źródłami ciepła np. system solarny z kotłem c.o. czy też kocioł c.o. z kominkiem z płaszczem wodnym. Zasobniki zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Izolacja termiczna z polistyrenu EPS200 oraz włókniny syntetycznej sprawia, iż urządzenia charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi. Dzięki odpowiednio dobranym do pojemności wężownikom o dużej powierzchni wymiany otrzymujemy urządzenie o bardzo dużej wydajności c.w.u.

- pojemność 400, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody użytkowej w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej, a dzięki zastosowaniu pokrywy kołnierkowej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego zwiększającego ilości podgrzewanej wody lub wydajność c.w.u.



W-E 400-500.82 N

W-E 750-1000.82 N



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



DUŻA  
POWIERZCHNIA  
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



OTWÓR  
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA  
ANODA  
MAGNEZOWA

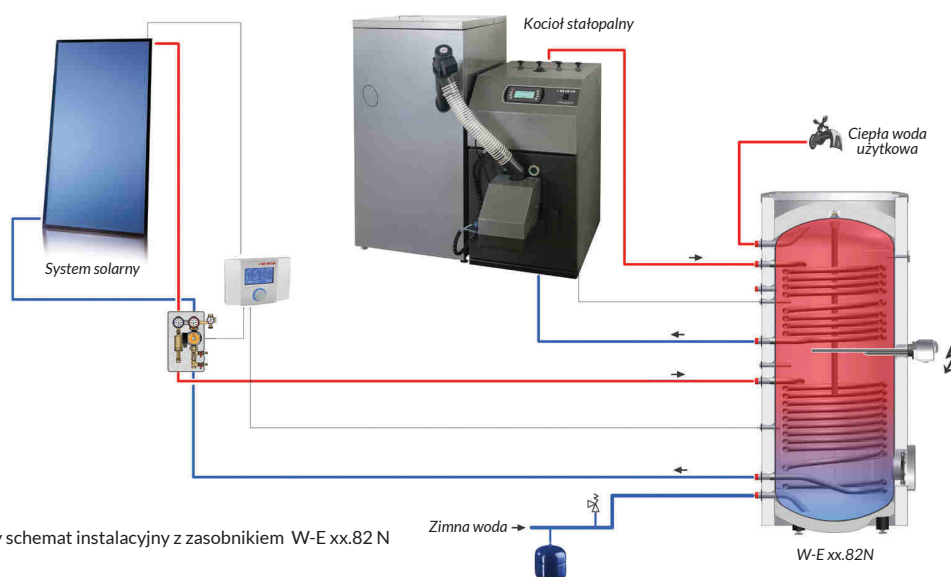


WSKAŹNIK  
TEMPERATURY




5 LAT  
GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu)



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.82 N

## Zasobniki c.w.u. z dwiema węzownicami serii MEGA SOLAR 400-500.82

| Parametry techniczne   |           | Jedn.   | W-E 400.82 N | W-E 500.82 N |
|--|-----------|---|--------------|--------------|
|  Klasa energetyczna |           | -   | C            |              |
| Pojemność magazynowa   |           | l   | 365          | 462          |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar   | 10           |              |
|  | węzownica |   | 16           |              |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C  | 85           |              |
|  | węzownica |   | 110          |              |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |           | emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana) |              |              |
| Powierzchnia węzownicy   | górnej    | m <sup>2</sup>                                    | 0,92         | 1,6          |
|  | dolnej    |   | 1,6          | 2,13         |
| Moc węzownicy* 70/10/45°C**  | górnej    | kW  | 17,5         | 26           |
|  | dolnej    |   | 26           | 34           |
| Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**  | górnej    | l/h   | 415          | 640          |
|  | dolnej    |   | 640          | 855          |
| Króciec anody  |           | cal   | 1 ½"         |              |
| Wymiar anody   |           | mm  | ø33x720      | ø33x950      |
| Otwór rewizyjny  |           | mm  | ø120         |              |
| Masa   |           | kg  | 152          | 189          |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata  | 5***         |              |

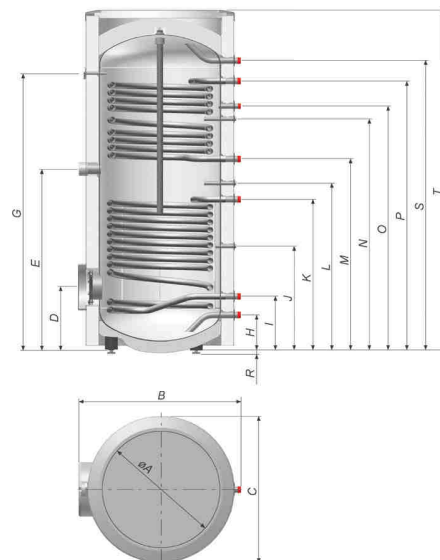
| Wymiary                          |   |    | W-E 400.82 N | W-E 500.82 N |
|----------------------------------|---|----|--------------|--------------|
|                                  | A |    | ø503         | ø650         |
|                                  | B |    | 847          | 895          |
|                                  | C |    | ø774         | ø830         |
| Otwór rewizyjny [mm]             | D |    | ø120         | ø120         |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | E |    | 1 ½" Gw      | 1 ½" Gw      |
| Ośłona termometru [mm]           | G |    | ø10 wewn.    | ø10 wewn.    |
| Dopływ wody zimnej [cal]         | H |    | 1" Gz        | 1" Gz        |
| Powrót z węzownicy dolnej [cal]  | I |    | 1" Gz        | 1" Gz        |
| Ośłona czujnika temp. [mm]       | J |    | ø16 wewn.    | ø16 wewn.    |
| Zasilanie węzownicy dolnej [cal] | K | mm | 1" Gz        | 1" Gz        |
| Ośłona czujnika temperatury      | L |    | ø16 wewn.    | ø16 wewn.    |
| Powrót z węzownicy górnej [cal]  | M |    | 1" Gz        | 1" Gz        |
| Ośłona czujnika temp. [mm]       | N |    | ø16 wewn.    | ø16 wewn.    |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]          | O |    | ¾" Gz        | ¾" Gz        |
| Zasilanie węzownicy górnej [cal] | P |    | 1" Gz        | 1" Gz        |
| Pobór c.w.u. [cal]               | S |    | 1" Gz        | 1" Gz        |
|                                  | R |    | 21+15/-0     | 21+15/-0     |
|                                  | T |    | 1692         | 1835         |
| Wysokość całkowita               |   |    | 1713+15/-0   | 1856+15/-0   |



25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 400-500 I), G 1 ½"

24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø180 (zasobniki 750 i 1000 I), G 2"

## WE-400-500.82 N

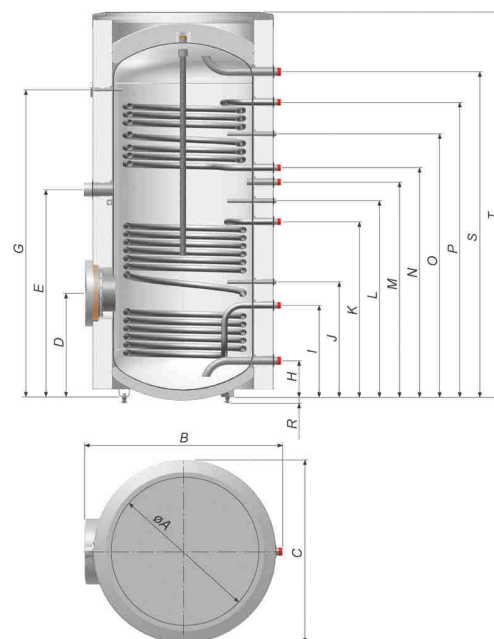


## Zasobniki c.w.u. z dwiema węzownicami serii MEGA SOLAR 750-1000.82

| Parametry techniczne   |           | Jedn.   | W-E 750.82 N | W-E 1000.82 N |
|--|-----------|---|--------------|---------------|
|  Klasa energetyczna |           | -   | C            |               |
| Pojemność magazynowa   |           | l   | 704          | 943           |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar   | 10           |               |
|  | węzownica |   | 16           |               |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C  | 85           |               |
|  | węzownica |   | 110          |               |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |           | emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana) |              |               |
| Powierzchnia węzownicy   | górnej    | m <sup>2</sup>                                    | 1,47         | 1,47          |
|  | dolnej    |   | 2,74         | 2,74          |
| Moc węzownicy* 70/10/45°C**  | górnej    | kW  | 23,8         | 23,8          |
|  | dolnej    |   | 44,5         | 44,5          |
| Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**  | górnej    | l/h   | 588          | 588           |
|  | dolnej    |   | 1100         | 1100          |
| Króciec anody  |           | cal   | 1 ½"         |               |
| Wymiar anody   |           | mm  | ø33x1250     | ø33x1250      |
| Otwór rewizyjny  |           | mm  | ø180         |               |
| Masa   |           | kg  | 260          | 290           |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata  | 5***         |               |

| Wymiary                          |   |    | W-E 750.82 N | W-E 1000.82 N |
|----------------------------------|---|----|--------------|---------------|
|                                  | A |    | ø750         | ø850          |
|                                  | B |    | 1055         | 1165          |
|                                  | C |    | ø977         | ø1087         |
| Otwór rewizyjny [mm]             | D |    | ø180         | ø180          |
| Przyłącze mod. grzejnego [cal]   | E |    | 2" Gw        | 2" Gw         |
| Ośłona termometru [mm]           | G |    | ø10 wewn.    | ø10 wewn.     |
| Dopływ wody zimnej [cal]         | H |    | 1 ½" Gz      | 1 ½" Gz       |
| Powrót z węzownicy dolnej [cal]  | I |    | 1 ½" Gz      | 1 ½" Gz       |
| Ośłona czujnika temp. [mm]       | J |    | ø16 wewn.    | ø16 wewn.     |
| Zasilanie węzownicy dolnej [cal] | K | mm | 1" Gz        | 1" Gz         |
| Ośłona czujnika temperatury      | L |    | ø16 wewn.    | ø16 wewn.     |
| Cyrkulacja c.w.u. [cal]          | M |    | 1" Gz        | 1" Gz         |
| Powrót z węzownicy górnej [cal]  | N |    | 1" Gz        | 1" Gz         |
| Ośłona czujnika temp. [mm]       | O |    | ø16 wewn.    | ø16 wewn.     |
| Zasilanie węzownicy górnej [cal] | P |    | 1" Gz        | 1" Gz         |
| Pobór c.w.u. [cal]               | S |    | 1 ½" Gz      | 1 ½" Gz       |
|                                  | R |    | 38+15/-0     | 38+15/-0      |
|                                  | T |    | 2023         | 2091          |
| Wysokość całkowita               |   |    | 2051+15/-0   | 2129+15/-0    |

## W-E 750-1000.82 N



\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h  
 \*\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej /temperatura wody użytkowej  
 \*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ          | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|--------------|---|-----------------|------------------|
| 25237      | W-E 400.82N  | Zasobnik stojący bivalentny MEGA SOLAR 400l z dwiema węzownicami        | 3 900,00        | 4 797,00         |
| 25238      | W-E 500.82N  | Zasobnik stojący bivalentny MEGA SOLAR 500l z dwiema węzownicami        | 4 900,00        | 6 027,00         |
| 25123      | W-E 750.82N  | Zasobnik bivalentny MEGA Solar 750l z dwiema węzownicami                | 7 800,00        | 9 594,00         |
| 25130      | W-E 1000.82N | Zasobnik bivalentny MEGA Solar 1000l z dwiema węzownicami               | 9 400,00        | 11 562,00        |
| 25530      | Akcesorium   | Pokrywa kotłnicowa z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 I), seria N | 180,00          | 221,40           |
| 24225      | Akcesorium   | Pokrywa kotłnicowa z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 I), seria N    | 280,00          | 344,40           |

# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA

Dostępne pojemności od 300 do 400 litrów

Zasobniki W-E300.81 PC N oraz W-E400.81 PC N przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania wody użytkowej przede wszystkim przy współpracy z pompami ciepła. Odpowiednio zaprojektowane umożliwiają optymalne wykorzystanie czynnika grzewczego o temperaturze 55-60 °C.

Urządzenia mogą współpracować z pompami ciepła, kotłami gazowymi, olejowymi itp. Duża powierzchnia wężownicy (aż do 5 m<sup>2</sup> W-E 400.81 PCN) zapewnia dużą wydajność urządzenia oraz optymalną współpracę ze źródłem ciepła, zwłaszcza przy niskich parametrach czynnika grzewczego.

- powierzchnia wężownicy 5 m<sup>2</sup> (dotyczy W-E 400.81 PC N)
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapniowego
- króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego 1 1/2" Gw
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



DUŻA  
POWIERZCHNIA  
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



OTWÓR  
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA  
ANODA  
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK  
TEMPERATURY

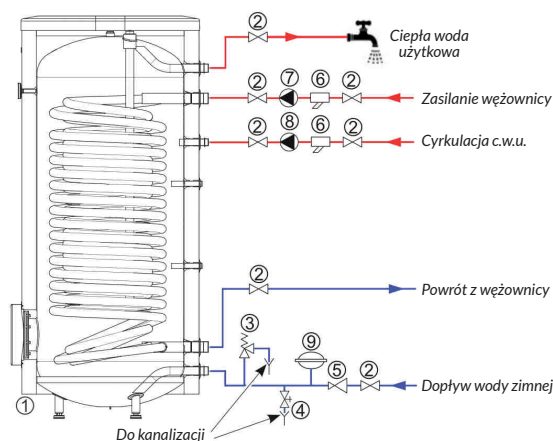


5 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*



W-E 300/400.81 PC N

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu)




1. Zasobnik W-E 300/400.81 PC N
2. Zawór odcinający
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Zawór spustowy
5. Reduktor ciśnienia (opcjonalnie, jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza wartość dopuszczalną)
6. Filtr siatkowy
7. Pompa obiegowa c.o.
8. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
9. Naczynie przeponowe c.w.u.

Rys. 1. Schemat instalacyjny zasobnika W-E 300/400.81 PC N.



## Zasobnik c.w.u. W-E 400.81 PC z dużą węzownicą do pomp ciepła

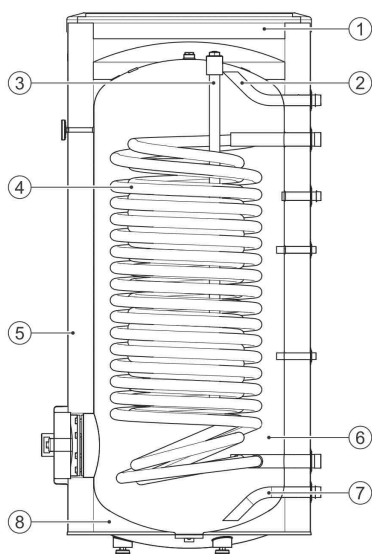
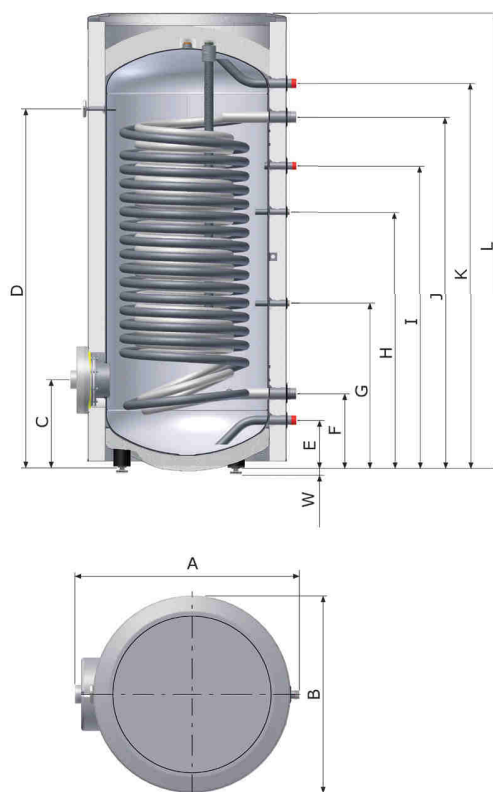
| Parametry techniczne   |  | Jedn.          | W-E 300.81 PC N                                 | W-E 400.81 PC N |
|--|--|----------------|---|-----------------|
|  ErP Klasa energetyczna |  | -              | C   |                 |
| Strata postojowa   |  | W              | 94  | 96,7            |
| Pojemność magazynowa   |  | l              | 265   | 344,2           |
| Powierzchnia grzewcza węzownicy  |  | m <sup>2</sup> | 3,85  | 5,0             |
| Maks. temperatura pracy zbiornika  |  | °C             | 85  |                 |
| Maks. temperatura w węzownicy  |  | °C             | 110   |                 |
| Maks. ciśnienie w węzownicy  |  | bar            | 10  |                 |
| Maks. ciśnienie pracy zbiornika  |  | bar            | 10  | 6               |
| Moc węzownicy*   |  | kW             | 71  | 82              |
| Wydajność węzownicy*   |  | l/h            | 1720  | 2000            |
| Przyłącze modułu grzejnego   |  | -              | G 1 1/2"  |                 |
| Zabezpieczenie antykorozyjne   |  |                | emalia ceramiczna + odizolowana anoda magnezowa |                 |
| Króciec anody  |  | cal            | 1"  | 1 1/4"          |
| Wymiar anody   |  | mm             | ø26x1100  | ø33x1100        |
| Masa   |  | kg             | 165   | 198             |
| Gwarancja na zbiornik  |  | lata           | 5***  |                 |
| Wymiary  |  |                |   |                 |
| A  |  | mm             | 780   | 883             |
| B  |  | mm             | 673   | 774             |
| C  |  | mm             | 315   | 323             |
| D  |  | mm             | 1325  | 1323            |
| E  |  | mm             | 167   | 175             |
| F  |  | mm             | 255   | 273             |
| G  |  | mm             | 507   | 606             |
| H  |  | mm             | 905   | 943             |
| I  |  | mm             | 1025  | 1113            |
| J  |  | mm             | 1205  | 1293            |
| K  |  | mm             | 1398  | 1417            |
| L  |  | mm             | 1634  | 1694            |
| W  |  | mm             | 21-0/+15  |                 |

\* Przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m<sup>3</sup>/h.

\*\* Temperatura czynnika grzewczego / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej.

\*\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

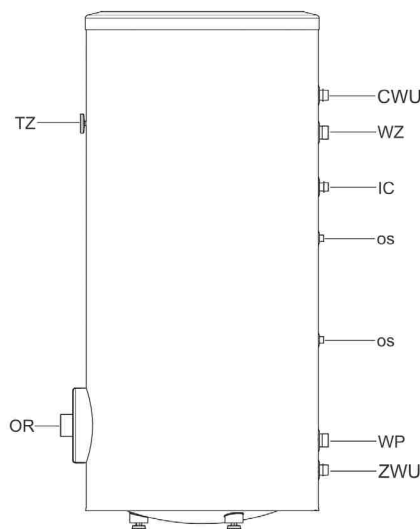
## W-E 300.81 PC W-E 400.81 PC



Rys. 2 Schemat budowy zasobników W-E 300/400.81 PC N.

OPIS:

1. Pokrywa i izolacja górna zbiornika
2. Rura poboru wody ciepłej
3. Odizolowana ochronna anoda magnezowa
4. Wężownica o dużej powierzchni grzewczej
5. Izolacja termiczna EPS 200
6. Zbiornik emaliowany
7. Rura doprowadzająca wodę zimną
8. Izolacja dolna zbiornika.



Rys. 3 Widok z boku W-E 300/400.81 PC N.

OPIS:

- TZ - Termometr zegarowa
- OR - Otwór Rewizyjny z tulejką G1 1/2"
- CWU - Pobór ciepłej wody użytkowej
- WZ - Zasilanie węzownicy
- IC - Króciec cyrkulacji
- OS - Osłona czujnika temperatury
- WP - Powrót z węzownicy
- ZWU - Wlot wody zimnej

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ             | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-----------------|--|-----------------|------------------|
| 26110      | W-E 300.81 PC N | Zasobnik z dużą węzownicą MEGA 300l do pomp ciepła | 4 150,00        | 5 104,50         |
| 25235      | W-E 400.81 PC N | Zasobnik z dużą węzownicą MEGA 400l do pomp ciepła | 4 700,00        | 5 781,00         |

# ZASOBNIKI BUFOROWE BU

Dostępne pojemności od 100 do 1000 litrów

Zbiorniki buforowe serii BU przeznaczone są do współpracy z pompami ciepła, kotłami grzewczymi oraz innymi źródłami energii cieplnej. Stanowią akumulator energii cieplnej, która wykorzystana zostanie w chwili, gdy główne źródło ciepła nie będzie działać.

## Bufory o pojemności 100 litrów

- zastawki rozpraszające, minimalizujące negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- estetyczna stalowa obudowa malowana proszkowo
- dwie osłony czujnika temperatury
- możliwość stosowania w układach chłodniczych



STALOWA  
OBUDOWA



UKŁADY  
CHŁODNICZE



BU-40/100.8

## Bufory o pojemności 220, 300 i 500 litrów

- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- wbudowane trzy osłony czujnika temperatury, umożliwiające pomiar temperatury na różnych poziomach zbiornika
- odpowiednio wyprofilowane króćce poboru czynnika grzewczego umożliwiające pobór „najcieplejszego” czynnika grzewczego
- obudowa wykonana z twardego tworzywa zapewnia estetyczny wygląd i trwałość
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



2x KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



3 OSŁONY  
CZUJNIKA  
TEMPERATURY



MECHANICZNY  
ODPOWIETRZNIK



BU-220/300/500.8 N

## Bufory o pojemności 750 i 1000 litrów

- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe umożliwiające pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- zastosowane zastawki rozpraszające przy najniższych króćcach przyłączeniowych, minimalizują negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



2x KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



3 OSŁONY  
CZUJNIKA  
TEMPERATURY



MECHANICZNY  
ODPOWIETRZNIK



ZASTAWKA  
WARSTWUJĄCA




WSKAŹNIK  
TEMPERATURY

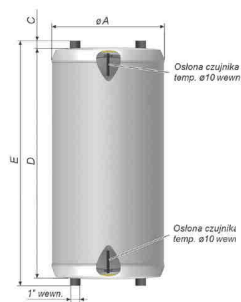


BU-750/1000.8 N


## Zbiorniki buforowe BU-100.8

| Parametry techniczne   |   | Jedn. | BU-100.8 |
|--|---|-------|----------|
|  Klasa energetyczna |   |       | C        |
| Pojemność magazynowa   |   | l     | 98       |
| Max ciśnienie pracy zbiornika  |   | bar   | 6        |
| Max temp. pracy zbiornika  |   | °C    | 80       |
| Masa netto   |   | kg    | 31       |
| Masa brutto  |   | kg    | 36,5     |
| Gwarancja na zbiornik  |   | lata  | 3        |
| Wymiary  |   |       |          |
|  | A | mm    | Ø450     |
|  | B |       | 260      |
|  | C |       | 25       |
|  | D |       | 962      |
|  | E |       | 1012     |

## BU-100.8

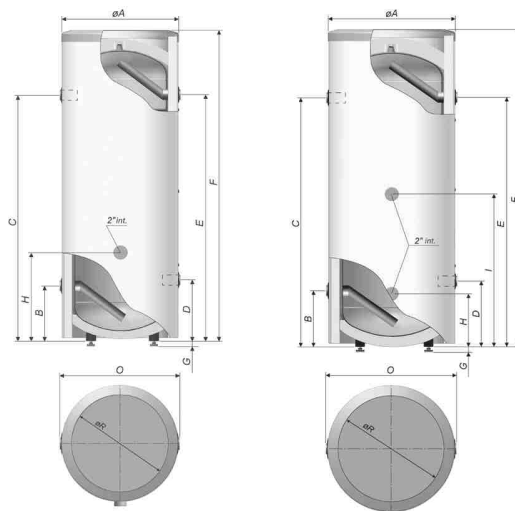


## Zbiorniki buforowe BU-220/300/500.8 N


| Parametry techniczne   |    | Jedn.      | BU-220.8 N | BU-300.8 N | BU-500.8 N |      |
|--|----|------------|------------|------------|------------|------|
|  Klasa energetyczna |    | -          | C          |            |            |      |
| Pojemność magazynowa   |    | l          | 218        | 296        | 496        |      |
| Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika   |    | bar        | 6          | 10         |            |      |
| Maksymalna temp. pracy zbiornika   |    | °C         | 85         |            |            |      |
| Masa   |    | kg         | 61         | 85         | 111        |      |
| Gwarancja na zbiornik  |    | lata       | 3          |            |            |      |
| Wymiary  |    |            |            |            |            |      |
|  | A  | mm         | Ø610       | Ø690       | Ø840       |      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | B  |            | 1 ½" Gw    | 215        | 1 ½" Gw    | 275  |
| Przyłącze modułu grzejjego [cal]   | H  |            | 2" Gw      | 547        | 2" Gw      | 270  |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | C  |            | 1 ½" Gw    | 1336       | 1 ½" Gw    | 1253 |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | D  |            | 1 ½" Gw    | 247        | 1 ½" Gw    | 376  |
| Przyłącze modułu grzejjego [cal]   | I  |            | -          | -          | 2 Gw       | 830  |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | E  |            | 1 ½" Gw    | 1376       | 1 ½" Gw    | 1309 |
|  | F  |            | 1650       | 1634       | 1834       |      |
|  | G  |            | 21+15/-0   | 21+15/-0   | 21+15/-0   |      |
|  | O  |            | 630        | 700        | 855        |      |
|  | ØR |            | 445        | 530        | 650        |      |
| Wysokość całkowita   |    | 1671+15/-0 | 1655+15/-0 | 1855+15    |            |      |

## BU-220.8 N

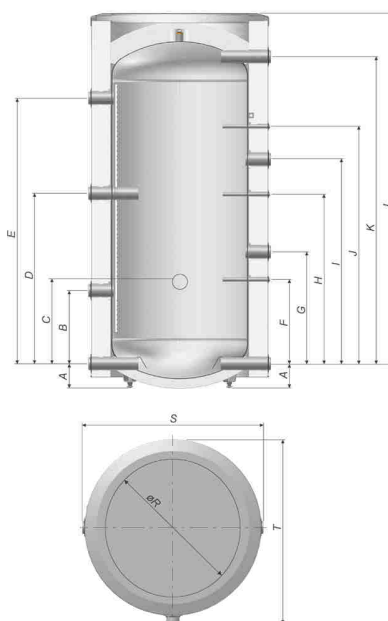
## BU-300/500.8 N



## Zbiorniki buforowe BU-750/1000.8 N

| Parametry techniczne   |   | Jedn.      | BU-750.8 N | BU-1000.8 N |           |           |
|--|---|------------|------------|-------------|-----------|-----------|
|  Klasa energetyczna |   | -          | C          |             |           |           |
| Pojemność magazynowa   |   | l          | 741        | 991         |           |           |
| Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika   |   | bar        | 3          |             |           |           |
| Maksymalna temp. pracy zbiornika   |   | °C         | 85         |             |           |           |
| Masa   |   | kg         | ~180       | ~210        |           |           |
| Gwarancja na zbiornik  |   | lata       | 3          |             |           |           |
| Wymiary  |   |            |            |             |           |           |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | A | mm         | 2" Gw      | 133+15/-0   | 2" Gw     | 148+15/-0 |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | B |            | 2" Gw      | 398         | 2" Gw     | 418       |
| Przyłącze modułu grzejjego [cal]   | C |            | 2" Gw      | 428         | 2" Gw     | 448       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | D |            | 2" Gw      | 928         | 2" Gw     | 948       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | E |            | 2" Gw      | 1448        | 2" Gw     | 1468      |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | F |            | Ø16 wewn.  | 458         | Ø16 wewn. | 478       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | G |            | 2" Gw      | 608         | 2" Gw     | 628       |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | H |            | Ø16 wewn.  | 923         | Ø16 wewn. | 943       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | I |            | 2" Gw      | 1113        | 2" Gw     | 1133      |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | J |            | Ø16 wewn.  | 1293        | Ø16 wewn. | 1313      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | K |            | 2" Gw      | 1673        | 2" Gw     | 1713      |
|  | L |            | 1915       | 1962        |           |           |
|  | R |            | Ø750       | Ø850        |           |           |
|  | S |            | 1000       | 1110        |           |           |
|  | T |            | 1055       | 1165        |           |           |
| Wysokość całkowita   |   | 2048+15/-0 | 2110+15/-0 |             |           |           |

## BU-750/1000.8 N



## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ        | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|------------|---|-----------------|------------------|
| 18104      | BU-100.8   | Zbiornik buforowy 100l ocieplony nieemaliowany, wiszący | 850,00          | 1 045,50         |
| 24390      | BU-220.8N  | Zbiornik buforowy 220l ocieplony nieemaliowany          | 1 725,00        | 2 121,75         |
| 24550      | BU-300.8N  | Zbiornik buforowy 300l ocieplony nieemaliowany          | 1 975,00        | 2 429,25         |
| 25230      | BU-500.8N  | Zbiornik buforowy 500l ocieplony nieemaliowany          | 2 750,00        | 3 382,50         |
| 25117      | BU-750.8N  | Zbiornik buforowy 750l ocieplony nieemaliowany          | 4 250,00        | 5 227,50         |
| 25124      | BU-1000.8N | Zbiornik buforowy 1000l ocieplony nieemaliowany         | 4 750,00        | 5 842,50         |

# ZASOBNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW

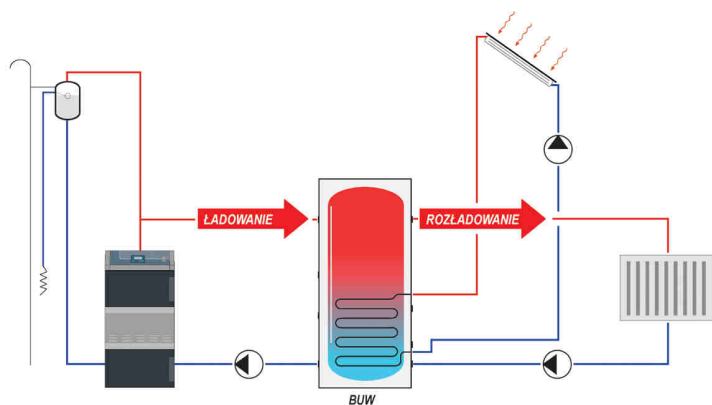
Dostępne pojemności: 300, 500, 750 i 1000 litrów

Zbiorniki buforowe z wężownicą serii BUW służą do akumulowania czynnika grzewczego instalacji centralnego ogrzewania. Idealnie nadają się do kombinowanych układów c.o., w których występuje kilka źródeł ciepła, np. kocioł na paliwo stałe + system solarny. Urządzenia wyposażone zostały w ilość króćców przyłączeniowych umożliwiających podłączenie większej liczby źródeł ciepła oraz wężownicę spiralną do dodatkowego podgrzewania czynnika grzewczego.

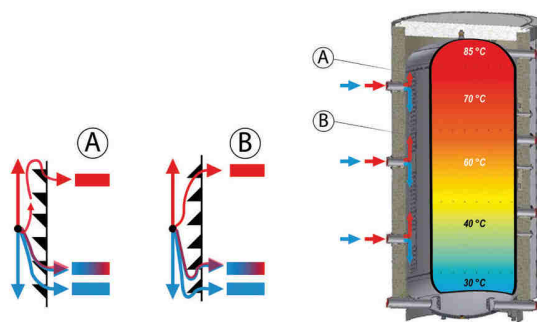
- pojemność 300, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe umożliwiające pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku (dot. BUW-750/1000.8N)
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- zastosowane zastawki rozpraszające przy najniższych króćcach przyłączeniowych, minimalizują negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



\* dot. BUW-750/1000.8 N




Rys. 1. Schemat ideowy działania zbiornika buforowego z wężownicą

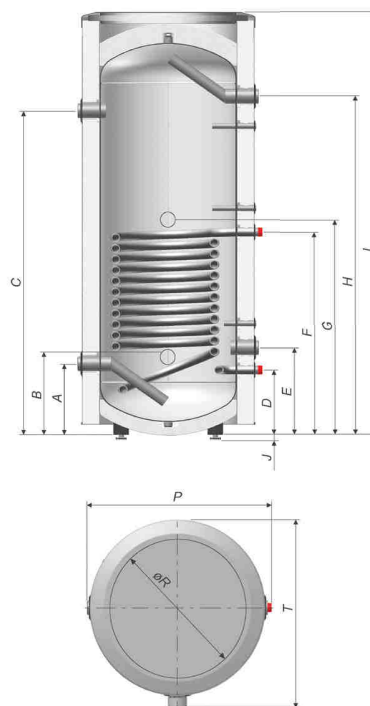


Rys. 2. Schemat działania zastawki powodującej warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku (dotyczy BU-750/1000.8 N oraz BUW-750/1000.8 N)


## Zbiorniki buforowe z węzownicą BUW-300/500.8 N

| Parametry techniczne   |           | Jedn.          | BUW-300.8 N | BUW-500.8 N |         |            |
|--|-----------|----------------|-------------|-------------|---------|------------|
|  Klasa energetyczna |           | -              | C           |             |         |            |
| Pojemność magazynowa   |           | l              | 282         | 481         |         |            |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar            | 6           |             |         |            |
|  | węzownica |                | 16          |             |         |            |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C             | 85          |             |         |            |
|  | węzownica |                | 110         |             |         |            |
| Powierzchnia grzewcza węzownicy  |           | m <sup>2</sup> | 1,6         | 2,13        |         |            |
| Pojemność węzownicy  |           | l              | 9,38        | 13          |         |            |
| Masa   |           | kg             | 114         | 154         |         |            |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata           | 3           |             |         |            |
| Wymiary  |           |                |             |             |         |            |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | A         | mm             | 1 ½" Gw     | 275         | 1 ½" Gw | 355        |
| Przyłącze modułu grzejnego [cal]   | B         |                | 2" Gw       | 270         | 2" Gw   | 370        |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | C         |                | 1 ½" Gw     | 1253        | 1 ½" Gw | 1410       |
| Powrót z węzownicy [cal]   | D         |                | 1" Gz       | 280         | 1" Gz   | 266        |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | E         |                | 1 ½" Gw     | 376         | 1 ½" Gw | 380        |
| Zasilanie węzownicy [cal]  | F         |                | 1" Gz       | 784         | 1" Gz   | 910        |
| Przyłącze modułu grzejnego [cal]   | G         |                | 2" Gw       | 830         | 2" Gw   | 967        |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | H         |                | 1 ½" Gw     | 1309        | 1 ½" Gw | 1430       |
| I  |           |                |             | 1634        |         | 1834       |
| J  |           |                |             | 21+15/-0    |         | 21+15/-0   |
| P  |           |                |             | 718         |         | 875        |
| T  |           |                |             | 725         |         | 870        |
| øR   |           |                |             | 530         |         | 650        |
| Wysokość całkowita   |           |                |             | 1655+15/-0  |         | 1855+15/-0 |

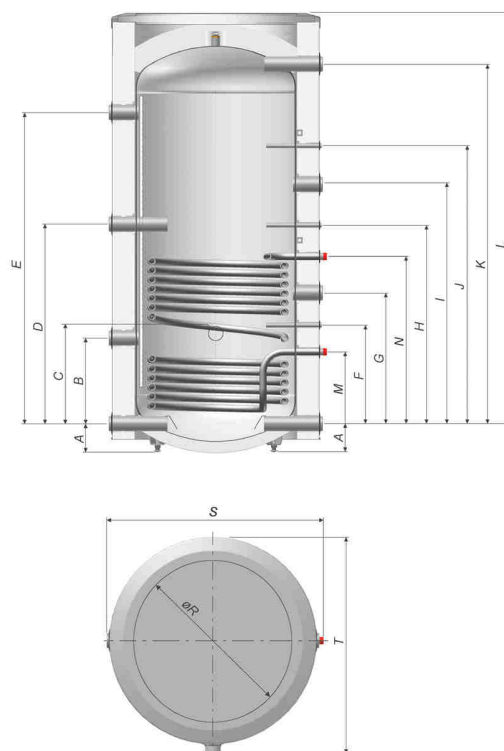
## BUW-300/500.8 N



## Zbiorniki buforowe z węzownicą BUW-750/1000.8 N

| Parametry techniczne   |           | Jedn.          | BUW-750.8 N | BUW-1000.8 N |            |           |
|--|-----------|----------------|-------------|--------------|------------|-----------|
|  Klasa energetyczna |           | -              | C           |              |            |           |
| Pojemność magazynowa   |           | l              | 723         | 965          |            |           |
| Maksymalne ciśnienie   | zbiornik  | bar            | 3           |              |            |           |
|  | węzownica |                | 16          |              |            |           |
| Maksymalna temperatura   | zbiornik  | °C             | 85          |              |            |           |
|  | węzownica |                | 110         |              |            |           |
| Powierzchnia grzewcza węzownicy  |           | m <sup>2</sup> | 2,74        |              |            |           |
| Pojemność węzownicy  |           | l              | 16          |              |            |           |
| Masa   |           | kg             | ~180        | ~210         |            |           |
| Gwarancja na zbiornik  |           | lata           | 3           |              |            |           |
| Wymiary  |           |                |             |              |            |           |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | A         | mm             | 2" Gw       | 133+15/-0    | 2" Gw      | 148+15/-0 |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | B         |                | 2" Gw       | 398          | 2" Gw      | 418       |
| Przyłącze modułu grzejnego [cal]   | C         |                | 2" Gw       | 428          | 2" Gw      | 448       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | D         |                | 2" Gw       | 928          | 2" Gw      | 948       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | E         |                | 2" Gw       | 1448         | 2" Gw      | 1468      |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | F         |                | ø16 wewn.   | 458          | ø16 wewn.  | 478       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | G         |                | 2" Gw       | 608          | 2" Gw      | 628       |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | H         |                | ø16 wewn.   | 923          | ø16 wewn.  | 943       |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | I         |                | 2" Gw       | 1113         | 2" Gw      | 1133      |
| Ośłona czujnika temp. [mm]   | J         |                | ø16 wewn.   | 1293         | ø16 wewn.  | 1313      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]   | K         |                | 2" Gw       | 1673         | 2" Gw      | 1713      |
| L  |           |                |             | 1860         |            | 1918      |
| Powrót z węzownicy   | M         |                | 1" Gz       | 354          | 1" Gz      | 374       |
| Zasilanie węzownicy  | N         |                | 1" Gz       | 797          | 1" Gz      | 818       |
| R  |           |                |             | ø750         |            | ø850      |
| S  |           |                |             | 1017         |            | 1117      |
| T  |           |                | 1055        |              | 1165       |           |
| Wysokość całkowita   |           |                | 2048+15/-0  |              | 2110+15/-0 |           |

## BUW-750/1000.8 N



## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ         | Opis   | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-------------|--|-----------------|------------------|
| 24551      | BUW-300.8N  | Zbiornik buforowy 300 l z węzownicą ocieplony nieemaliowany  | 2 450,00        | 3 013,50         |
| 25231      | BUW-500.8N  | Zbiornik buforowy 500 l z węzownicą ocieplony nieemaliowany  | 3 450,00        | 4 243,50         |
| 25118      | BUW-750.8N  | Zbiornik buforowy 750 l z węzownicą ocieplony nieemaliowany  | 4 800,00        | 5 904,00         |
| 25125      | BUW-1000.8N | Zbiornik buforowy 1000 l z węzownicą ocieplony nieemaliowany | 5 350,00        | 6 580,50         |

# ZBIORNIKI MULTIWALENTNE BUZ

Dostępne pojemności: 400/150, 500/200, 750/300 i 1000/300 litrów

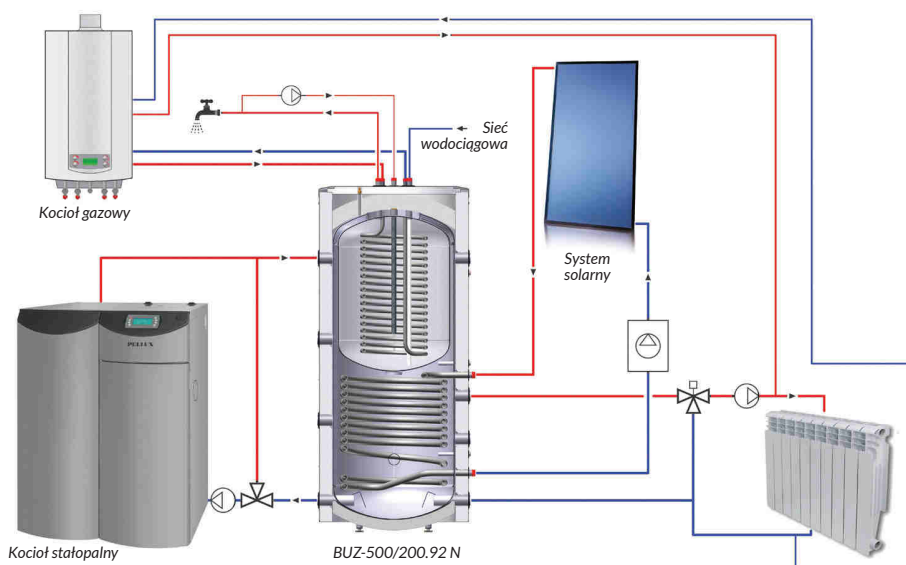
Zbiorniki multiwalentne serii BUZ stanowią połączenie zbiornika buforowego z wbudowanym zbiornikiem c.w.u., a dzięki wielu króćcom przyłączeniowym dają niemal nieograniczone możliwości nawet w najbardziej skomplikowanych instalacjach centralnego ogrzewania. Idealnie nadają się do współpracy z pompami ciepła, systemami solarnymi jak i innymi źródłami ciepła w instalacjach grzewczych.

- pojemność 400/150, 500/200, 750/300 i 1000/300 litrów
- duże powierzchnie grzejne oraz odpowiedni kształt wężownic, zapewniają dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatur w zbiorniku
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe oraz dostępne konfiguracje umożliwiają pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- wewnętrzny zbiornik c.w.u. zabezpieczony przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



BUZ-400/150.91/92 N  
BUZ-500/200.91/92 N

- DEMONTOWALNA OBUDOWA
- DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY
- 2x KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
- MECHANICZNY ODPIETRZNIK
- WSKAŹNIK TEMPERATURY
- ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny ze zbiornikiem multiwalentnym BUZ-500/200.92 N



BUZ-750/300.91/92 N  
BUZ-1000/300.91/92 N

## BUZ-400/150.92 N BUZ-500/200.92 N

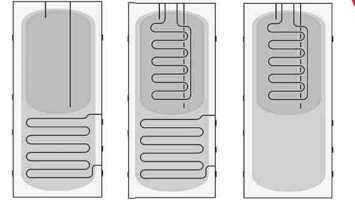
| Parametry techniczne            |                    | Jedn.          | BUZ-400/<br>150.91 N | BUZ-400/<br>150.92 N | BUZ-500/<br>200.91 N | BUZ-500/<br>200.92 N |
|---------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 | Klasa energetyczna | -              | C                    |                      |                      |                      |
| Poj. mag. zbiornika c.w.u.      |                    | l              | 142                  | 133                  | 196                  | 191                  |
| Poj. mag. przestrzeni buforowej |                    | l              | 227                  | 227                  | 273                  | 273                  |
| Maks. ciśnienie w zbiorniku     | zewnątrznym        | bar            | 3                    |                      |                      |                      |
|                                 | wewnętrznym        | bar            | 10                   |                      |                      |                      |
| Maks. ciśnienie wężownicy       | górnej             | bar            | -                    | 16                   | -                    | 16                   |
|                                 | dolnej             | bar            | 16                   |                      |                      |                      |
| Maks. temperatura wężownicy     | zbiornik           | °C             | 85                   |                      |                      |                      |
|                                 | wężownica          | °C             | 110                  |                      |                      |                      |
| Powierzchnia wężownicy          | górnej             | m <sup>2</sup> | -                    | 1,2                  | -                    | 1,33                 |
|                                 | dolnej             | m <sup>2</sup> | 1,6                  |                      | 2,13                 |                      |
| Wymiar anody                    |                    | mm             | ø26x350              | ø26x650              | ø26x350              | ø26x650              |
| Masa                            |                    | kg             | 180                  | 200                  | 230                  | 260                  |
| Gwarancja na zbiornik           |                    | lata           | 3*                   |                      |                      |                      |

### Wymiary

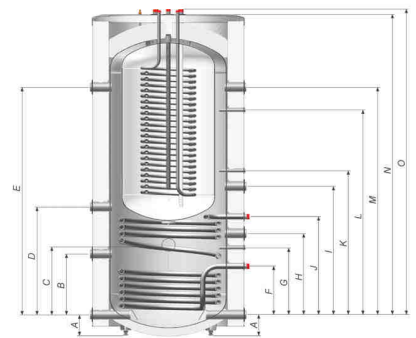
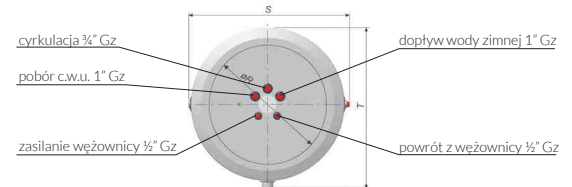
| Parametr                         | Jedn. | 1 1/2" Gw | 156+15/0  | 1 1/2" Gw | 156+15/0  | 1 1/2" Gw | 170+15/0 | 1 1/2" Gw | 170+15/0 |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | A     | 1 1/2" Gw | 156+15/0  | 1 1/2" Gw | 156+15/0  | 1 1/2" Gw | 170+15/0 | 1 1/2" Gw | 170+15/0 |
| Przylącze modułu grzejnego [cal] | B     | 2" Gw     | 208       | 2" Gw     | 208       | 2" Gw     | 218      | 2" Gw     | 218      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | C     | 1 1/2" Gw | 424       | 1 1/2" Gw | 424       | 1 1/2" Gw | 424      | 1 1/2" Gw | 424      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | D     | 1 1/2" Gw | 830       | 1 1/2" Gw | 830       | 1 1/2" Gw | 851      | 1 1/2" Gw | 851      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | E     | 1 1/2" Gw | 1150      | 1 1/2" Gw | 1150      | 1 1/2" Gw | 1278     | 1 1/2" Gw | 1278     |
| Powrót z wężownicy [cal]         | F     | 1" Gz     | 136       | 1" Gz     | 136       | 1" Gz     | 145      | 1" Gz     | 145      |
| Ośłona czujnika temperatury [mm] | G     | ø16 wewn. | 234       | ø16 wewn. | 234       | ø16 wewn. | 244      | ø16 wewn. | 244      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | H     | 1 1/2" Gw | 315       | 1 1/2" Gw | 315       | 1 1/2" Gw | 324      | 1 1/2" Gw | 324      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | I     | 1 1/2" Gw | 525       | 1 1/2" Gw | 525       | 1 1/2" Gw | 551      | 1 1/2" Gw | 551      |
| Zasilanie wężownicy [cal]        | J     | 1" Gz     | 615       | 1" Gz     | 615       | 1" Gz     | 662      | 1" Gz     | 662      |
| Ośłona czujnika temperatury [mm] | K     | ø16 wewn. | 680       | ø16 wewn. | 680       | ø16 wewn. | 723      | ø16 wewn. | 723      |
| Ośłona czujnika temperatury [mm] | M     | ø16 wewn. | 1070      | ø16 wewn. | 1070      | ø16 wewn. | 1200     | ø16 wewn. | 1200     |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | N     | 1 1/2" Gw | 1150      | 1 1/2" Gw | 1150      | 1 1/2" Gw | 1278     | 1 1/2" Gw | 1278     |
|                                  | O     |           | 1560      |           | 1685      |           |          |           |          |
|                                  | P     |           | 1600      |           | 1725      |           |          |           |          |
|                                  | R     |           | ø602      |           | ø650      |           |          |           |          |
|                                  | S     |           | 810       |           | 880       |           |          |           |          |
|                                  | T     |           | 800       |           | 860       |           |          |           |          |
| Wysokość całkowita               |       |           | 1755+15/0 |           | 1895+15/0 |           |          |           |          |

Dostępne konfiguracje:

- BUZ-400/150.91 N
- BUZ-400/150.92 N
- BUZ-500/200.91 N
- BUZ-500/200.92 N
- BUZ-750/300.91 N
- BUZ-750/300.92 N
- BUZ-1000/300.91 N
- BUZ-1000/300.92 N



\* konfiguracja dostępna wyłącznie dla BUZ 500/300.93 N

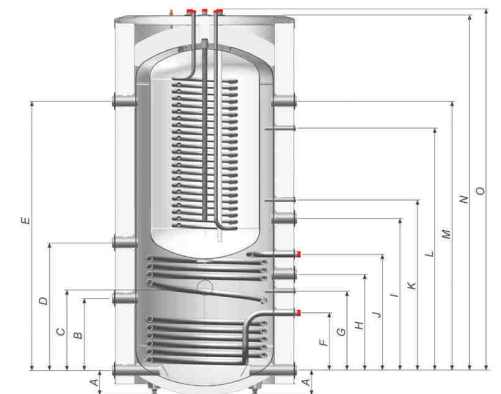
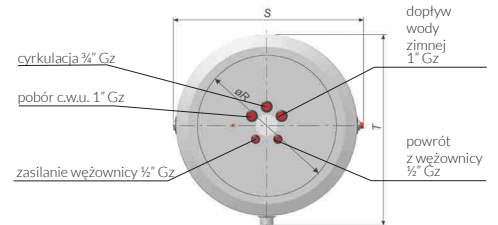


## BUZ-750/300.92 N BUZ-1000/300.92 N

| Parametry techniczne            |                    | Jedn.          | BUZ-750/<br>300.91 N | BUZ-750/<br>300.92 N | BUZ-1000/<br>300.91 N | BUZ-1000/<br>300.92 N |
|---------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                 | Klasa energetyczna | -              | C                    |                      |                       |                       |
| Poj. mag. zbiornika c.w.u.      |                    | l              | 285                  | 271                  | 285                   | 275                   |
| Poj. mag. przestrzeni buforowej |                    | l              | 427                  |                      | 676                   |                       |
| Maks. ciśnienie w zbiorniku     | zewnątrznym        | bar            | 3                    |                      |                       |                       |
|                                 | wewnętrznym        | bar            | 10                   |                      |                       |                       |
| Maks. ciśnienie wężownicy       | górnej             | bar            | -                    | 16                   | -                     | 16                    |
|                                 | dolnej             | bar            | 16                   |                      |                       |                       |
| Maks. temperatura wężownicy     | zbiornik           | °C             | 85                   |                      |                       |                       |
|                                 | wężownica          | °C             | 110                  |                      |                       |                       |
| Powierzchnia wężownicy          | górnej             | m <sup>2</sup> | -                    | 1,33                 | -                     | 1,33                  |
|                                 | dolnej             | m <sup>2</sup> | 2,1                  |                      | 2,1                   |                       |
| Wymiar anody                    |                    | mm             | ø26x650              | ø26x950              | ø26x650               | ø26x950               |
| Masa                            |                    | kg             | 300                  | 330                  | 340                   | 360                   |
| Gwarancja na zbiornik           |                    | lata           | 3*                   |                      |                       |                       |

### Wymiary

| Parametr                         | Jedn. | 1 1/2" Gw | 133+15/0  | 1 1/2" Gw | 133+15/0  | 1 1/2" Gw | 148+15/0 | 1 1/2" Gw | 148+15/0 |
|----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | A     | 1 1/2" Gw | 133+15/0  | 1 1/2" Gw | 133+15/0  | 1 1/2" Gw | 148+15/0 | 1 1/2" Gw | 148+15/0 |
| Przylącze modułu grzejnego [cal] | C     | 2" Gw     | 397       | 2" Gw     | 397       | 2" Gw     | 417      | 2" Gw     | 417      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | B     | 1 1/2" Gw | 387       | 1 1/2" Gw | 387       | 1 1/2" Gw | 407      | 1 1/2" Gw | 407      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | D     | 1 1/2" Gw | 687       | 1 1/2" Gw | 687       | 1 1/2" Gw | 707      | 1 1/2" Gw | 707      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | E     | 1 1/2" Gw | 1447      | 1 1/2" Gw | 1447      | 1 1/2" Gw | 1467     | 1 1/2" Gw | 1467     |
| Powrót z wężownicy [cal]         | F     | 1" Gz     | 308       | 1" Gz     | 308       | 1" Gz     | 328      | 1" Gz     | 328      |
| Ośłona czujnika temperatury [mm] | G     | ø16 wewn. | 427       | ø16 wewn. | 427       | ø16 wewn. | 447      | ø16 wewn. | 447      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | H     | 1 1/2" Gw | 517       | 1 1/2" Gw | 517       | 1 1/2" Gw | 537      | 1 1/2" Gw | 537      |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | I     | 1 1/2" Gw | 817       | 1 1/2" Gw | 817       | 1 1/2" Gw | 837      | 1 1/2" Gw | 837      |
| Zasilanie wężownicy [cal]        | J     | 1" Gz     | 624       | 1" Gz     | 624       | 1" Gz     | 644      | 1" Gz     | 644      |
| Ośłona czujnika temperatury [mm] | K     | ø16 wewn. | 917       | ø16 wewn. | 917       | ø16 wewn. | 937      | ø16 wewn. | 937      |
| Ośłona czujnika temperatury [mm] | L     | ø16 wewn. | 1302      | ø16 wewn. | 1302      | ø16 wewn. | 1322     | ø16 wewn. | 1322     |
| Króciec przyłączeniowy [cal]     | M     | 1 1/2" Gw | 1447      | 1 1/2" Gw | 1447      | 1 1/2" Gw | 1467     | 1 1/2" Gw | 1467     |
|                                  | N     |           | 1927      |           | 1970      |           |          |           |          |
|                                  | O     |           | 1957      |           | 2002      |           |          |           |          |
|                                  | R     |           | ø750      |           | ø850      |           |          |           |          |
|                                  | S     |           | 1017      |           | 1117      |           |          |           |          |
|                                  | T     |           | 1055      |           | 1165      |           |          |           |          |
| Wysokość całkowita               |       |           | 2090+15/0 |           | 2150+15/0 |           |          |           |          |



\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ               | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-------------------|---|-----------------|------------------|
| 25239      | BUZ-400/150.91 N  | Zbiornik multiwalentny 400/150l z wężownicą dolną     | 4 300,00        | 5 289,00         |
| 25240      | BUZ-400/150.92 N  | Zbiornik multiwalentny 400/150l z dwiema wężownicami  | 4 700,00        | 5 781,00         |
| 25241      | BUZ-500/200.91 N  | Zbiornik multiwalentny 500/200l z wężownicą dolną     | 5 500,00        | 6 765,00         |
| 25242      | BUZ-500/200.92 N  | Zbiornik multiwalentny 500/200l z dwiema wężownicami  | 5 900,00        | 7 257,00         |
| 25119      | BUZ-750/300.91 N  | Zbiornik multiwalentny 750/300l z wężownicą dolną     | 7 000,00        | 8 610,00         |
| 25120      | BUZ-750/300.92 N  | Zbiornik multiwalentny 750/300l z dwiema wężownicami  | 7 500,00        | 9 225,00         |
| 25126      | BUZ-1000/300.91 N | Zbiornik multiwalentny 1000/300l z wężownicą dolną    | 7 800,00        | 9 594,00         |
| 25127      | BUZ-1000/300.92 N | Zbiornik multiwalentny 1000/300l z dwiema wężownicami | 8 300,00        | 10 209,00        |

## ZBIORNIKI MULTIWALENTNE DO POMP CIEPŁA

Urządzenia BUZ składają się z wewnętrznego zbiornika ciepłej wody umieszczonego w zbiorniku zewnętrznym, w którym znajduje się czynnik grzewczy ogrzewający wodę użytkową (konstrukcja zbiornik w zbiorniku). Zbiorniki do pomp ciepła przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania wody użytkowej przede wszystkim przy współpracy z pompami ciepła.

Urządzenia mogą być wykorzystywane również z kolektorami słonecznymi, kotłami c.o. i innymi źródłami ciepła w instalacjach grzewczych. Konstrukcja „zbiornik w zbiorniku” w połączeniu z dużą powierzchnią grzewczą ścianek zbiornika wewnętrznego pozwala na bardzo efektywne podgrzewanie wody użytkowej.

- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia (dotyczy BUZ 500/300.90/93 N)
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt węzłownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



DUŻA  
POWIERZCHNIA  
WĘZŁOWNICY



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI



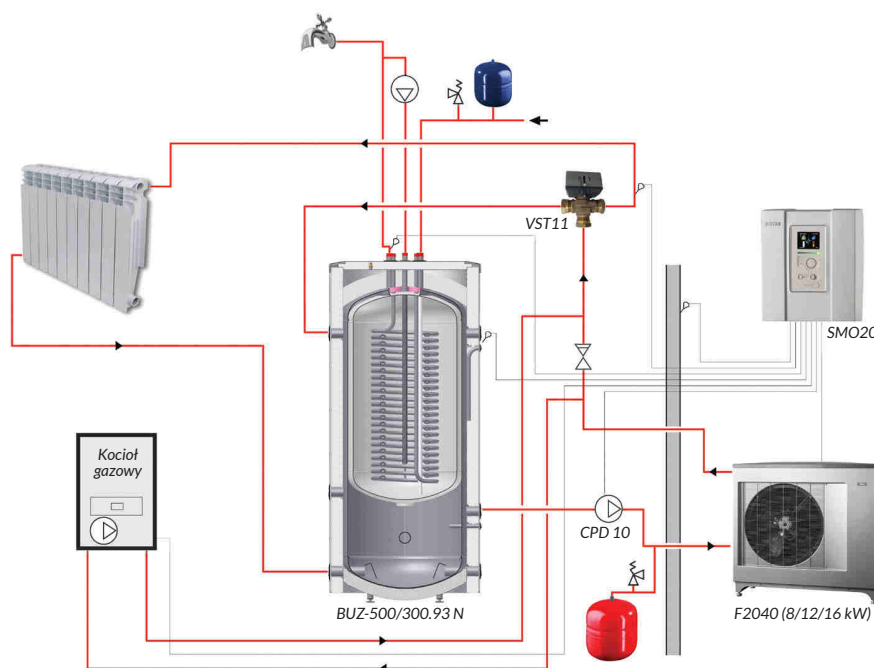
WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



ODIZOLOWANA  
ANODA  
MAGNEZOWA




BUZ-500/300.90/93 N



Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny ze zbiornikiem multiwalentnym BUZ-500/300.93 N

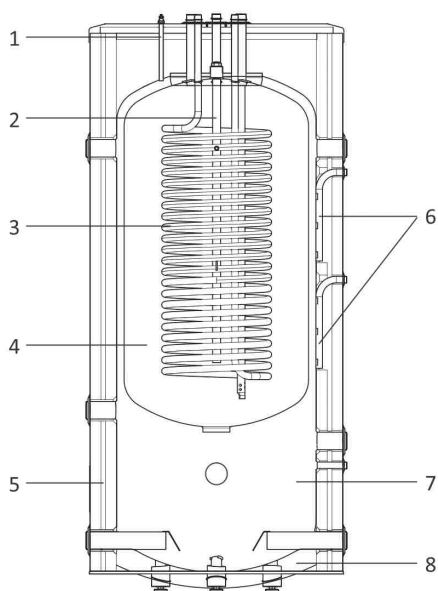
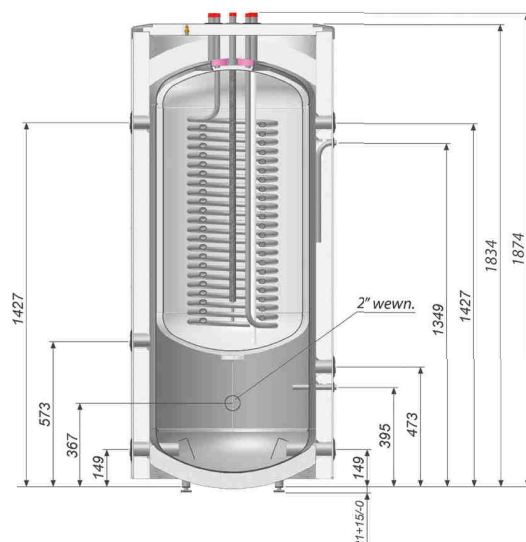


## Zbiorniki multiwariantne BUZ-500/300.90/93 N

| Parametry techniczne  |                    | Jedn.          | BUZ-500/300.90 N | BUZ-500/300.93 N |
|---|--------------------|----------------|------------------|------------------|
|  | Klasa energetyczna | -              |                  | C                |
| Poj. mag. zbiornika c.w.u.  |                    | l              | 285              | 275              |
| Poj. mag. przestrzeni buforowej   |                    | l              | 199              | 199              |
| Maksymalne ciśnienie w zbiorniku  | zewnątrznym        | bar            | 3                |                  |
|   | wewnętrzny         | bar            | 10               |                  |
| Maks. ciśnienie pracy węzownicy   |                    | bar            | -                | 16               |
| Maks. temperatura   | zbiornik           | °C             | 85               |                  |
|   | węzownica          | °C             | 110              |                  |
| Powierzchnia grzewcza węzownicy   |                    | m <sup>2</sup> | -                | 1,6              |
| Masa  |                    | kg             | ~185             | ~217             |
| Gwarancja na zbiornik   |                    | lata           | 3*               |                  |

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

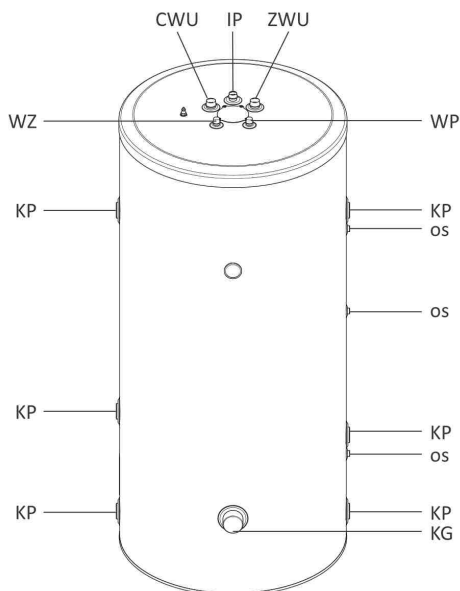
## BUZ-500/300.90/93 N



Rys. 2 Przekrój przez BUZ - 500/300.93N

OPIS:

1. Odpowietrznik mechaniczny
2. Odizolowana ochronna anoda magnezowa
3. Węzownica spirala
4. Zbiornik wewnętrzny c.w.u. (emaliowany)
5. Izolacja termiczna EPS 200
6. Rura osłonowa czujnika temperatury
7. Zbiornik zewnętrzny (zabezpieczony farbą antykorozyjną)
8. Izolacja dolna zbiornika



Rys. 3 Przekrój BUZ - 500/300.93N

OPIS:

- KP - Króciec przyłączeniowy czynnika grzewczego
- KG - Króciec modułu grzewczego
- OS - Osłona czujnika temperatury
- WZ - Króciec zasilania węzownica
- WP - Króciec powrotu z węzownicy
- CWU - Króciec poboru ciepłej wody użytkowej
- ZWU - Króciec zasilania wody zimnej
- IC - Cyrkulacja c.w.u.

## Ceny katalogowe

| Kod zamów. | Typ             | Opis  | Cena w zł netto | Cena w zł brutto |
|------------|-----------------|---|-----------------|------------------|
| 25243      | BUZ-500/300.90N | Zbiornik multiwariantny 500/300l bez węzownicy                  | 5 400,00        | 6 642,00         |
| 25244      | BUZ-500/300.93N | Zbiornik multiwariantny 500/300l z węzownicą w zbiorniku c.w.u. | 5 800,00        | 7 134,00         |

# AKCESORIA

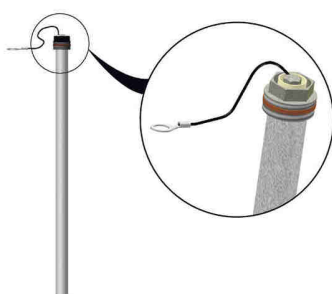
## ANODY OCHRONNE



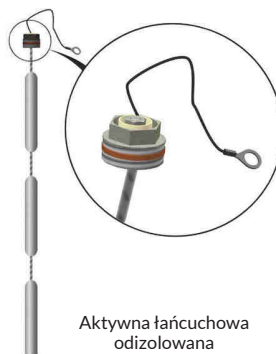
Anoda standardowa



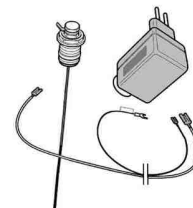
Anoda łańcuchowa



Anoda odizolowana



Aktywna łańcuchowa odizolowana



Aktywna anoda tytanowa

| Kod wyrobu | Rodzaj anody                | Gwint | Zastosowanie  | Cena netto [PLN] | Cena brutto [PLN] |
|------------|-----------------------------|-------|---|------------------|-------------------|
| 22174      | Ø21 x165                    | ¾"    | OW-E5/10/15/15.1, OW-E 30.1+/50.1+, OW-E 40.5 VIKING E 30, VIKING SMART 60, Z-E 80.20/100.20/120.20, W-E 80.21/100.21/120.21  | 22,99            | 28,28             |
| 22173      | Ø21 x280                    | ¾"    | OW-E 50.1+/80.1+/100.1+, OW-E 60.5/80.5/100.5, VIKING E 60/100, VIKING SMART 80/100, Z-E 140.20, W-E 80.24 PLUS, W-E 80.25 PLUS/100.25 PLUS, W-E 80.26 PLUS/100.26 PLUS | 29,05            | 35,73             |
| 22172      | Ø21 x435                    | ¾"    | OW-E 120.1+, OW-E 120.5, VIKING E 120/E 150, VIKING SMART 120, OW-E 80.12 L/P/100.12 L/P, W-E 100.24 PLUS, W-E 120.25 PLUS, W-E 120.26 PLUS                             | 33,00            | 40,59             |
| 22171      | Ø21 x510                    | ¾"    | OW-E 120.12 L/P, W-E 120.24 PLUS, W-E 120.24S, W-E 140.24 PLUS, W-E 140.24S, W-E 140.25 PLUS, W-E 140.26 PLUS, W-E 100.81   | 39,99            | 49,19             |
| 18618      | Ø21 x545                    | ¾"    | W-E 300.81/82 (stara wersja), W-E400.81/82 (stara wersja)   | 42,89            | 52,75             |
| 22170      | Ø21 x590                    | ¾"    | W-E 125.81  | 42,88            | 52,74             |
| 21822      | Ø21 x700                    | ¾"    | W-E 150.81, OW-E 100.7A, W-E 100.7A, W-E 100.74A  | 42,93            | 52,80             |
| 28897      | Ø21x125                     | ¾"    | OW-E 5/10/15/15.1, OW-E 30.1+, VIKING E30   | 21,00            | 25,83             |
| 22179      | Ø22 x700 odizolowana        | ¾"    | OW-E 100.7A, W-E 100.7A, W-E 100.74A  | 64,23            | 79,00             |
| 18625      | Ø21 x900                    | ¾"    | W-E 220.81, OW-E 150.7A, W-E 150.7A, W-E 150.74A  | 54,25            | 66,73             |
| 22180      | Ø22 x900 odizolowana        | ¾"    | OW-E 150.7A, W-E 150.7A W-E 150.74A   | 71,39            | 87,81             |
| 20924      | Ø26 x350 odizolowana        | 1"    | BUZ 400/150.91 N, BUZ 500/200.91 N  | 45,48            | 55,94             |
| 20925      | Ø26 x650 odizolowana        | 1"    | Z-E 220.80 N, Z-E 300.80 N, BUZ 500/300.90 N, BUZ 400/150.92 N, BUZ 500/200.92 N, BUZ 750/300.91 N, BUZ 1000/300.91 N   | 60,77            | 74,75             |
| 22611      | Ø26 x950 odizolowana        | 1"    | BUZ 750/300.92 N, BUZ 1000/300.92 N   | 85,67            | 105,37            |
| 22612      | Ø26 x1100 odizolowana       | 1"    | W-E 300.81 PC N   | 85,75            | 105,47            |
| 22884      | Ø33 x500                    | 1½"   | OW-PC 270, OW-PC 270.1,   | 64,50            | 79,34             |
| 22607      | Ø33 x720 odizolowana        | 1½"   | Z-E 750.80 N, Z-E 1000.80 N, W-E 400.81 N, W-E 500.81 N, W-E 400.82 N   | 99,97            | 122,96            |
| 22610      | Ø33 x950 odizolowana        | 1½"   | W-E 500.82 N  | 114,32           | 140,61            |
| 22608      | Ø33 x1100 odizolowana       | 1½"   | W-E 750.81 N, W-E 1000.81 N, W-E400.81PC N  | 128,61           | 158,19            |
| 22609      | Ø33 x1250 odizolowana       | 1½"   | W-E 750.82 N, W-E 1000.82 N   | 142,87           | 175,73            |
| 18620      | Ø33 x425                    | M8    | W-E 300.81/82 dolna(stara wersja)   | 62,85            | 77,31             |
| 18616      | Ø33 x520                    | M8    | W-E 400.81/82 dolna (stara wersja)  | 64,25            | 79,03             |
| 18615      | Ø33 x300                    | M8    | W-E 120.61/ W-E 150.61  | 62,88            | 77,35             |
| 22613      | Ø33 x500 odizolowana        | 1½"   | Z-E 400.80 N, Z-E 500.80 N/OW-PC 270 R/ OW-PC 270.1 R/ OW-PC AQUAIR 200/ OW-PC AQUAIR 270   | 78,57            | 96,64             |
| 28157      | Ø26x700                     | 1"    | W-E220.82, W-E300.81  | 40,00            | 49,20             |
| 28158      | Ø26x900                     | 1"    | W-E300.82   | 46,00            | 56,58             |
| 22614      | ¾" Ø22 x 390                | ¾"    | Zastępuje anody ¾" Ø21 x165 oraz Ø21 x280   | 31,87            | 39,20             |
| 22615      | ¾" Ø22 x 560                | ¾"    | Zastępuje anody ¾" Ø21 x435 oraz Ø21 x510   | 41,36            | 50,87             |
| 22616      | ¾" Ø22 x 730                | ¾"    | Zastępuje anodę ¾" Ø21 x700   | 49,11            | 60,41             |
| 22617      | ¾" Ø22 x 900                | ¾"    | Zastępuje anodę ¾" Ø21 x900   | 56,88            | 69,96             |
| 28159      | 1" 26x1070                  | 1"    | Zastępuje anodę 1" Ø26x700 oraz Ø26x900   | 70,00            | 86,10             |
| 24670      | Ø26 x 4 ogniwa              | 1"    | Anody łańcuchowe dedykowane do zbiorników z anodami odizolowanymi.<br>Tabela doborowa anod łańcuchowych odizolowanych, patrz Tabela 1. str. 43.                         | 65,00            | 79,95             |
| 24671      | Ø26 x 7 ogniw               | 1"    |   | 100,00           | 123,00            |
| 24672      | Ø26 x 8 ogniw               | 1"    |   | 120,00           | 147,60            |
| 24666      | Ø33 x 3 ogniwa              | 1½"   |   | 70,00            | 86,10             |
| 24667      | Ø33 x 5 ogniw               | 1½"   |   | 100,00           | 123,00            |
| 24668      | Ø33 x 7 ogniw               | 1½"   |   | 140,00           | 172,20            |
| 24669      | Ø33 x 8 ogniw               | 1½"   |   | 160,00           | 196,80            |
| 24866      | Anoda tytanowa kpl., 200 mm | ¾"    |   |                  | 500,00            |
| 18617      | Anoda tytanowa kpl., 400 mm | ¾"    | Tabela doborowa anod tytanowych, patrz Tabela 2. str. 43.   | 620,00           | 762,60            |
| 24865      | Anoda tytanowa kpl., 800 mm | ¾"    |   | 1 150,00         | 1 414,50          |

## Tabele doborowe anod ochronnych

**Tabela 1. Tabela doborowa odizolowanych anod łańcuchowych**

**UWAGA! Anody łańcuchowe odizolowane stosowane w zastępstwie anod odizolowanych (prętowych).**

| ANODY ŁAŃCUCHOWE ODIZOLOWANE          |              |             |             |             |              |             |             |
|---------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Kod wyrobu                            | 24666        | 24667       | 24668       | 24669       | 24670        | 24671       | 24672       |
| Rodzaj anody (średnica x ilość ogniw) | ø33x3 ogniwa | ø33x5 ogniw | ø33x7 ogniw | ø33x8 ogniw | ø26x4 ogniwa | ø26x7 ogniw | ø26x8 ogniw |
| Długość pojedynczego ogniwa           | ~140 mm      |             |             |             |              |             |             |
| Z-E 220.80+/80N                       |              |             |             |             | ✓            |             |             |
| W-E 220.81+/81N                       |              |             |             |             |              | ✓           |             |
| W-E 220.82+/82N                       |              |             |             |             |              | ✓           |             |
| Z-E 300.80+/80N                       |              |             |             |             | ✓            |             |             |
| W-E 300.81+/81N                       |              |             |             |             |              |             | ✓           |
| W-E 300.82+/82N                       |              |             |             |             |              |             | ✓           |
| Z-E 400.80+/80N                       | ✓            |             |             |             |              |             |             |
| W-E 400.81+/81N                       |              | ✓           |             |             |              |             |             |
| W-E 400.82+/82N                       |              | ✓           |             |             |              |             |             |
| Z-E 500.80+/80N                       | ✓            |             |             |             |              |             |             |
| W-E 500.81+/81N                       |              | ✓           |             |             |              |             |             |
| W-E 500.82+/82N                       |              |             | ✓           |             |              |             |             |
| Z-E 750.80+/80N                       |              | ✓           |             |             |              |             |             |
| W-E 750.81+/81N                       |              |             | ✓           |             |              |             |             |
| W-E 750.82+/82N                       |              |             | ✓           |             |              |             |             |
| Z-E 1000.80+/80N                      |              | ✓           |             |             |              |             |             |
| W-E 1000.81+/81N                      |              |             |             | ✓           |              |             |             |
| W-E 1000.82+/82N                      |              |             |             | ✓           |              |             |             |
| BUZ 150*                              | .90/91       |             |             |             | ✓            |             |             |
|                                       | .92          |             |             |             | ✓            |             |             |
| BUZ 200*                              | .90/91       |             |             |             | ✓            |             |             |
|                                       | .92          |             |             |             | ✓            |             |             |
| BUZ 300*                              | .90/91       |             |             |             | ✓            |             |             |
|                                       | .92/93       |             |             |             |              | ✓           |             |

**Tabela 2. Tabela doborowa anod tytanowych**

| AKTYWNE ANODY TYTANOWE                          |                     |                                   |                                   |                                   |
|---|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kod wyrobu                                      |                     | 18617                             | 24865                             | 24866                             |
| Typ urządzenia                                  | Pojemność zbiornika | Anoda tytanowa kpl. G¾", L=400 mm | Anoda tytanowa kpl. G¾", L=800 mm | Anoda tytanowa kpl. G¾", L=200 mm |
| Zasobniki bez węzownicy Z-E xx.80+/80N          | 220                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 300                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 400                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 500                 | ✓                                 |                                   |                                   |
|   | 750                 | ✓                                 |                                   |                                   |
|   | 1000                | ✓                                 |                                   |                                   |
| Zasobniki z jedną węzownicą W-E xx.81+/81+/80N  | 100                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 125                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 150                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 220                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 300                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 400                 | ✓                                 |                                   |                                   |
|   | 500                 | ✓                                 |                                   |                                   |
|   | 750                 | ✓                                 |                                   |                                   |
| Zasobniki z dwiema węzownicami W-Exx.82/82+/82N | 1000                |                                   | ✓                                 |                                   |
|   | 220                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 300                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | 400                 | ✓                                 |                                   |                                   |
|   | 500                 | ✓                                 |                                   |                                   |
| BUZ 150*  | .90/91              |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | .92                 |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | .92                 |                                   |                                   | ✓                                 |
| BUZ 200*  | .90/91              |                                   |                                   | ✓                                 |
|   | .92                 |                                   |                                   | ✓                                 |
| BUZ 300*  | .90/91              | ✓                                 |                                   |                                   |
|   | .92/93              | ✓                                 |                                   |                                   |

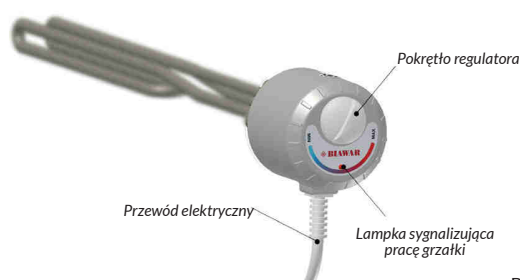
\* Dotyczy pojemności zbiornika wewnętrznego.

# ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

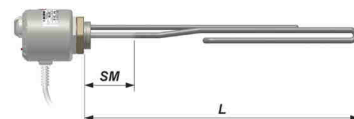
## ME 0015-ME 0030

| Parametry techniczne               | Jedn. | Moduł grzejny |         |           |         |
|------------------------------------|-------|---------------|---------|-----------|---------|
|                                    |       | ME 0015       | ME 0020 | ME 0030   | ME 1030 |
| Moc                                | W     | 1500          | 2000    |           | 3000    |
| Gwint przyłączeniowy               | cal   |               | 1 1/4"  |           | 1 1/2"  |
| Zakres regulacji temperatury       | °C    |               |         | 32 - 72±5 |         |
| Zabezpieczenie temperaturowe (STB) | °C    |               |         | 87±7      |         |
| Napięcie znamionowe                | V~    |               |         | 230       |         |
| Temperatura pracy otoczenia        | °C    |               |         | 0 - 50    |         |
| Stopień ochrony                    | -     |               |         | IP 44     |         |
| Długość przewodu zasilającego      | mm    |               |         | 1500      |         |
| Długość strefy martwej (SM)*       | mm    |               | 100     |           | 110     |
| Długość elementu grzejnego (L)*    | mm    | 370           |         | 400       | 450     |

\* mierzona od czoła głowicy grzałki



## ME 0015- ME 0030

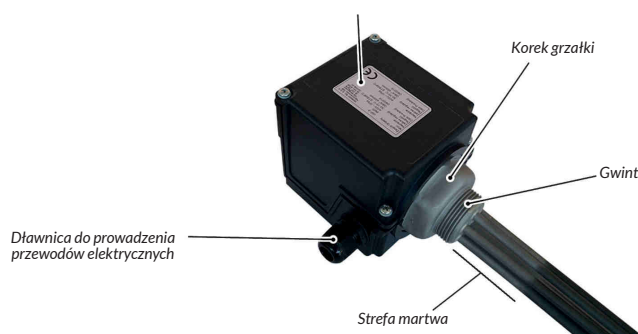


## ME 0040-ME 2180

| Parametry techniczne               | Jedn. | Moduł grzejny |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|-------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                    |       | ME 0040       | ME 1045 | ME 1060 | ME 1090 | ME 2090 | ME 2120 | ME 2180 |
| Moc                                | W     | 4000          | 4500    | 6000    | 9000    | 9000    | 12000   | 18000   |
| Gwint przyłączeniowy               | cal   | 1 1/4"        |         | 1 1/2"  |         |         | 2,0"    |         |
| Zakres regulacji temperatury       | °C    |               |         |         | 32 - 72 |         |         |         |
| Zabezpieczenie temperaturowe (STB) | °C    |               |         |         | 98      |         |         |         |
| Napięcie znamionowe                | V~    | 230/400       |         |         |         | 400     |         |         |
| Temperatura pracy otoczenia        | °C    |               |         |         | 10 - 40 |         |         |         |
| Stopień ochrony                    | -     |               |         | IP 44   |         |         | IP 54   |         |
| Długość strefy martwej (SM)*       | mm    |               |         | 100     |         |         | 120     |         |
| Długość elementu grzejnego (L)*    | mm    | 410           | 520     |         | 620     |         | 830     | 820     |

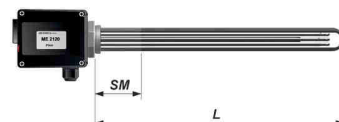
\* mierzona od czoła głowicy grzałki

Tabliczka znamionowa



Budowa modułów grzejnych ME 0015-ME0030

## ME 0040-ME 2180



Budowa modułów grzejnych ME 0040-ME2180

| Kod wyrobu | Typ     | Opis  | Cena netto [PLN] | Cena brutto [PLN] |
|------------|---------|---|------------------|-------------------|
| 26981      | ME 0015 | Moduł elektryczny 1,5 kW,G 1 1/4", 230 V            | 149,00           | 183,27            |
| 26982      | ME 0020 | Moduł elektryczny 2,0 kW,G 1 1/4", 230 V            | 159,00           | 195,57            |
| 26983      | ME 0030 | Moduł elektryczny 3,0 kW,G 1 1/4", 230 V            | 179,00           | 220,17            |
| 29072      | ME 1030 | Moduł elektryczny 3,0 kW, G1 1/2", 230V             | 200,00           | 246,00            |
| 12504      | ME 0040 | Moduł elektryczny 4,0 kW,G 1 1/4" 400 V~ (WP -6.81) | 550,00           | 676,50            |
| 10981      | ME 1045 | Moduł elektryczny 4,5 kW,G 1 1/2",400 V~ (WP -6.8)  | 600,00           | 738,00            |
| 28875      | ME 1060 | Moduł elektryczny 6,0 kW, G1 1/2", 400V             | 700,00           | 861,00            |
| 29002      | ME 1090 | Moduł elektryczny 9,0 kW, G1 1/2", 400V             | 750,00           | 922,50            |
| 29003      | ME 2090 | Moduł elektryczny 9,0 kW, G2", 400V                 | 800,00           | 984,00            |
| 21192      | ME 2120 | Moduł elektryczny, 12kW, G2", 400V~ (WP-12)         | 850,00           | 1045,50           |
| 21193      | ME 2180 | Moduł elektryczny, 18kW, G2", 400V~ (WP-18)         | 1150,00          | 1414,50           |

| Średnica korka:            |         | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/2"  | 1 1/4"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 2"      | 2"      | 2"      |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Strefa martwa/dł. grzałki: |         | 100/370 | 100/400 | 100/400 | 110/450 | 100/410 | 100/410 | 100/520 | 100/620 | 100/620 | 120/830 | 120/820 |
| OPIS                       | Króciec | ME 0015 | ME 0020 | ME 0030 | ME 1030 | ME 0040 | ME 1045 | ME 1060 | ME 1090 | ME 2090 | ME 2120 | ME 2180 |
| Z-E 220.80 N               | 1 1/4"  | ✓       | ✓       | ✓       | -       | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 220.81 B               | 1 1/4"  | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 220.82 B               | 1 1/4"  | ✓       | ✓       | ✓       | -       | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 220.81 N               | 1 1/4"  | ✓       | ✓       | ✓       | -       | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 220.82 N               | 1 1/4"  | ✓       | ✓       | ✓       | -       | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Z-E 300.80 N               | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 300.81 B               | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | ✓       | +R      | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 300.82 B               | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 300.81 N               | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 300.82 N               | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | ✓       | +R      | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Z-E 400.80 N               | 1 1/2"  | -       | -       | -       | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       |
| W-E 400.81 N               | 1 1/2"  | -       | -       | -       | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       |
| W-E 400.82 N               | 1 1/2"  | -       | -       | -       | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       |
| Z-E 500.80 N               | 1 1/2"  | -       | -       | -       | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       |
| W-E 500.81 N               | 1 1/2"  | -       | -       | -       | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       |
| W-E 500.82 N               | 1 1/2"  | -       | -       | -       | ✓       | +R      | ✓       | ✓       | ✓       | -       | -       | -       |
| Z-E 750.80 N               | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | -       | ✓       |
| W-E 750.81 N               | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | -       | ✓       |
| W-E 750.82 N               | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | -       | ✓       |
| Z-E 1000.80 N              | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | ✓       | ✓       |
| W-E 1000.81 N              | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | ✓       | ✓       |
| W-E 1000.82 N              | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | ✓       | ✓       |
| BU-220.8N                  | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | -       | -       | -       | -       | -       |
| BU-300.8N                  | Góra    | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | +R      | -       | -       | -       |
|                            | Dół     | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | +R      | -       | -       | -       |
| BU-500.8N                  | Góra    | 2"      | -       | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | ✓       | -       | -       |
|                            | Dół     | 2"      | -       | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | ✓       | -       | -       |
| BU 750.8N                  | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | ✓       | ✓       |
| BU 1000.8N                 | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | ✓       |
| BUW-300.8N                 | Góra    | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | +R      | -       | -       | -       |
|                            | Dół     | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | -       | -       | -       | -       |
| BUW 500.8N                 | Góra    | 2"      | -       | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | ✓       | -       | -       |
|                            | Dół     | 2"      | -       | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | ✓       | -       | -       |
| BUW-750.8N                 | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | -       | -       |
| BUW 1000.8N                | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       |
| BUZ-400/150.91N            | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | +R      | -       | -       | -       | -       |
| BUZ-500/200.91N            | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | +R      | +R      | ✓       | -       | -       |
| BUZ-750/300.91N            | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       | -       | -       |
| BUZ-1000/300.91N           | 2"      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | ✓       |
| BUZ-500/300.90N            | 2"      | -       | -       | -       | +R      | +R      | +R      | +R      | +R      | ✓       | -       | -       |
| W-E 300.81 PC N            | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | +       | +R      | ✓       | -       | -       | -       | -       | -       |
| W-E 400.81 PC N            | 1 1/2"  | +R      | +R      | +R      | +       | +R      | ✓       | ✓       | -       | -       | -       | -       |

LEGENDA:

+R - pasuje z redukcją - redukcja jak najkrótsza - dla przykładu:





POMPY  
CIEPŁA  
NIBE

OGRZEWANIE  
CHŁODZENIE  
WENTYLACJA



## Czerpiemy moc z natury.

Klimat przechodzi zmiany, a zasoby naturalne niedługo się skończą. Czas podjąć zdecydowane kroki! Rezygnacja z paliw kopalnych na rzecz odnawialnej energii jest kluczowa dla nas i dla środowiska. Nasze urządzenia zapewniają chłodzenie, ogrzewanie, wentylację i ciepłą wodę w Twoim domu - w sposób przyjazny dla środowiska. Razem zbudujemy zrównoważoną przyszłość.

IT'S IN OUR NATURE

[WWW.NIBE.PL](http://WWW.NIBE.PL)

 **NIBE**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok, tel. +48 85 662 84 80, fax 85 662 84 81,  
e-mail: [pompyciepla@biawar.com.pl](mailto:pompyciepla@biawar.com.pl), infolinia: 0801 003 066, [www.nibe.pl](http://www.nibe.pl)

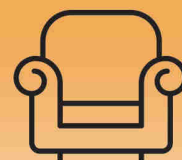
**PELLUX**  
KOTŁY PELETOWE



**PELLETION**

K O R Z Y Ś C I

**KOTŁY PELLUX TO:**



**KOMFORT**

w pełni automatyczne  
czyszczenie i rozpalanie



**OSZCZĘDNOŚĆ**

wysoka sprawność obniżająca  
zużycie paliwa



**EKOLOGIA**

certyfikaty 5 klasy  
oraz EcoDesign

**CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ?**

**WYŚLIJ ZAPYTANIE NA ADRES:**

[kotly@biawar.com.pl](mailto:kotly@biawar.com.pl)

**LUB ZADZWOŃ TEL. +48 85 662 84 28**

**PO PROSTU  
NIEZAWODNE**

 **BIAWAR**

**Nibe-Biawar Sp. z o.o.**  
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 0 801 003 066, 85 662 84 90  
REGON: 050042407  
NIP PL 542-02-00-292  
sekretariat@biawar.com.pl

DORADZTWO TECHNICZNE  
Infolinia: 801 003 066  
ogrzewacze@biawar.com.pl

[www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)