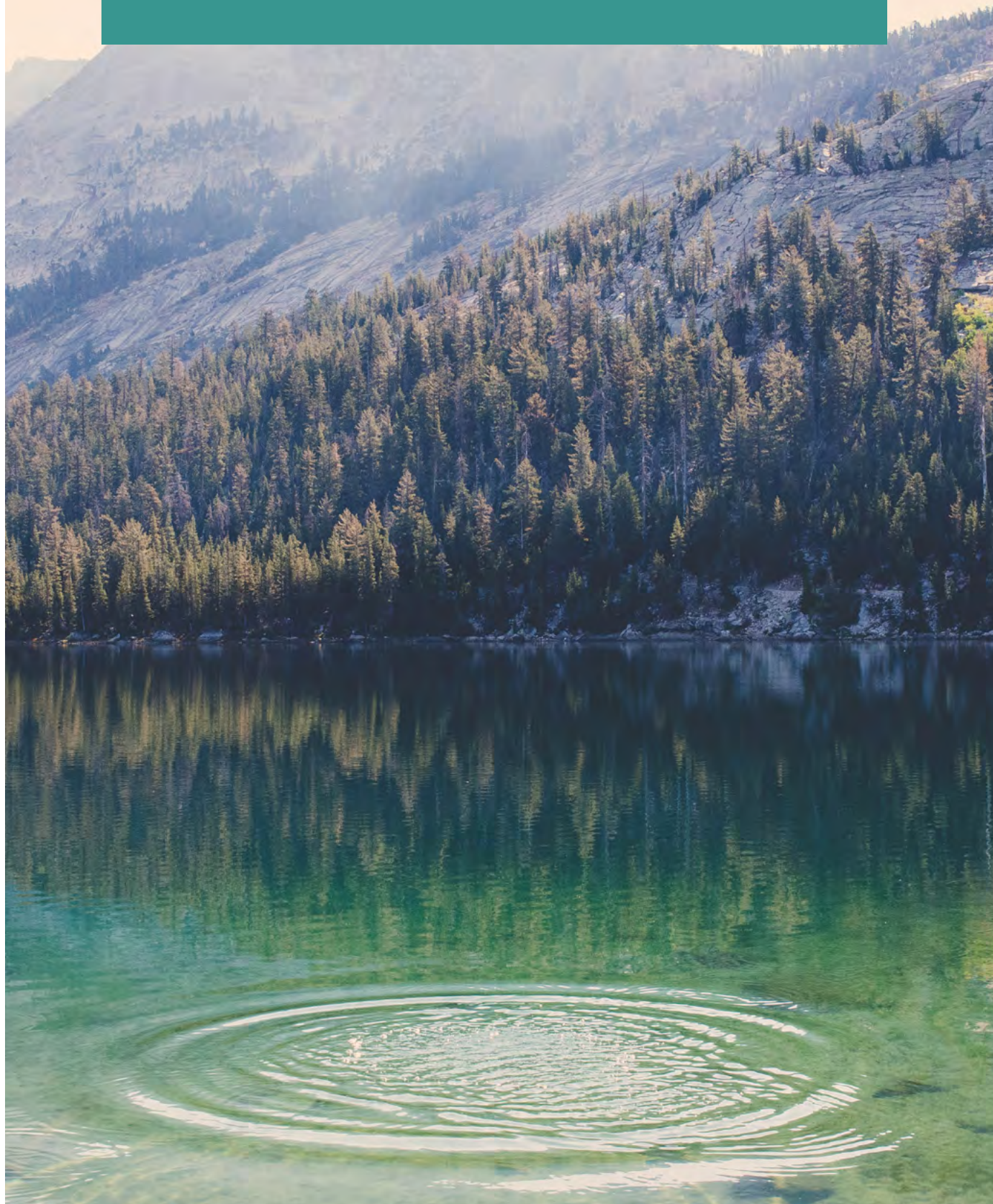


# KATALOG Z CENNIKIEM

Wydanie nr 2/2017, ceny obowiązują od 4.09.2017



 **BIAWAR**

ŹRÓDŁO DOMOWEGO CIEPŁA



# PODGRZEWACZE DO WODY BIAWAR

Firma **NIBE-BIAWAR** to największy w Polsce producent zaawansowanych technologicznie rozwiązań grzewczych do domów jednorodzinnych, budynków wielorodzinnych, obiektów przemysłowych i usługowych.

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



-  Możliwość montażu urządzenia w pozycji pionowej lub poziomej
-  Estetyczna stalowa obudowa malowana proszkowo
-  Możliwość stosowania urządzenia w układach chłodniczych
-  Demontowalna obudowa ułatwiająca transport urządzenia
-  Osłony czujnika temperatury umożliwiające pomiar temperatury
-  Mechaniczny odpowietrznik ułatwiający odpowietrzenie zbiornika
-  Króciec umożliwiający montaż grzałki elektrycznej
-  Zastawka powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego
-  Minimalna temperatura powietrza jako dolnego źródła ciepła
-  Wskaźnik umożliwiający kontrolę temperatury wody w zbiorniku
-  Wbudowany króciec spustowy
-  Wbudowana grzałka zanurzeniowa
-  Duża powierzchnia grzewcza wężownicy/płaszczki grzejnego
-  Wysoki współczynnik sprawności
-  Klasa energetyczna (zgodnie z ErP)
-  Odizolowana anoda magazynowa umożliwiająca pomiar stałego prądu ochronnego
-  Otwór rewizyjny umożliwiający czyszczenie zbiornika
-  Zastawka rozpraszająca dopływ wody zimnej
-  Grzałka ceramiczna o wysokiej trwałości
-  Wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
-  Izolacja z bezfreonowej pianki poliuretanowej
-  Temperatura antyzamrożeniowa
-  Lampka sygnalizująca pracę grzałki
-  Możliwość regulacji temperatury w zakresie 30-80°C
-  Zawór spustowy w komplecie
-  Zintegrowany zbiornik c.w.u. - emaliowany
-  Płynne elektroniczne sterowanie temperaturą c.w.u.
-  Izolacja z polistyrenu o podwyższonych parametrach termoisolacyjnych (neopor)
-  Możliwość nastawy stopnia mocy urządzenia
-  Czujnik podcierwieni pozwalający na bezdotykowe włączanie urządzenia
-  Głowica rozpryskowa ograniczająca zużycie c.w.u.
-  Podłączenie wody wstępnie podgrzanej
-  Zawór bezpieczeństwa nie wymagany
-  Funkcja anty legionella
-  Inteligentne sterowanie
-  **7 LAT** Okres gwarancji na zbiornik

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów oraz cen.

OPIS OZNACZEŃ:  
Gz – gwint zewnętrzny,  
Gw – gwint wewnętrzny,  
z.w.u. – zimna woda użytkowa (dopływ).  
Przedstawione schematy hydrauliczne są poglądowe i nie stanowią projektu.



## 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
ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY VIKING SMART	16
ZASOBNIKI POZIOME BEZ WĘŻOWNICY serii .20 / Z WĘŻOWNICĄ serii .25	18
ZASOBNIKI POZIOME Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ serii .26	20
ZASOBNIKI POZIOME DWUPŁASZCZOWE serii .24	22
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ SPIRO ORAZ VIKING PLUS	24
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ LINDO	26
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ QUATTRO	28
ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA	30
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA	32
ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR	36
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA	40
ZBIORNIKI BUFOROWE BU	42
ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW	44
ZBIORNIKI MULTIWALENTNE BUZ	46
ZBIORNIKI MULTIWALENTNE DO POMP CIEPŁA	48
AKCESORIA	50

Rozwijamy energooszczędne produkty, które w znacznym stopniu wykorzystują odnawialne źródła energii. W ofercie firmy znajdują się najwyższej klasy pompy ciepła, kotły peletowe, podgrzewacze wody oraz systemy solarne.

Firma NIBE-BIAWAR prowadzi działalność w sposób zgodny z ideą Zrównoważonego Rozwoju, będącej połączeniem rentowności i społecznej odpowiedzialności biznesu.

Działalność firmy opieramy na bogatym doświadczeniu Grupy NIBE w dziedzinach projektowania, wytwarzania i sprzedaży produktów.

**NIBE**

**BIAWAR**

**PELLUX**





# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY Z POMPĄ CIEPŁA OW-PC

Podgrzewacz wody OW-PC 200.1 R, OW-PC 300.1 R 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 200/300.1 R

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- pobór mocy elektrycznej, sprężarka 430 W
- moc grzałki zanurzeniowej 1,5 kW
- prosty montaż i obsługa
- funkcja anty-legionella
- zintegrowane zbiorniki c.w.u. emaliowane o pojemnościach 190 i 285 litrów
- zasilanie 1x230 V
- gwarancja do 5 lat\*



Rys. 1. Sterownik pompy ciepła OW-PC 200/300.1 R



KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)



MINIMALNA TEMPERATURA POWIETRZA



EMALIOWANY ZBIORNIK C.W.U.



GRZAŁKA ELEKTRYCZNA



FUNKCJA ANTY LEGIONELLA

## NIBE F130

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- współczynnik COP 3,13 (przy A20/W45 i przepływie powietrza 180 m³/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)



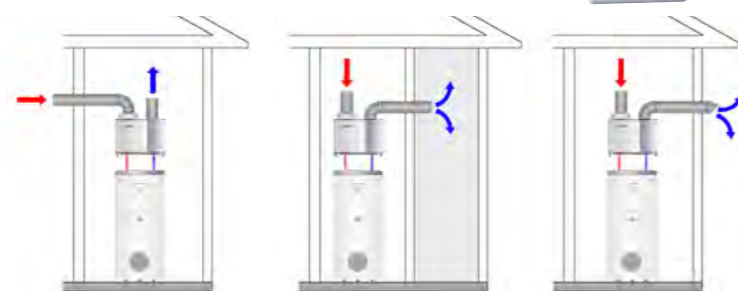
MINIMALNA TEMPERATURA POWIETRZA



WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI



KOMPAKTOWE WYMIARY

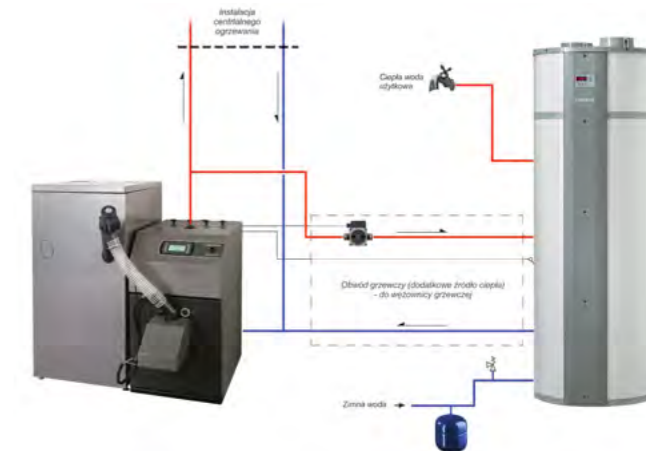


Rys. 2. Przykładowe sposoby podłączenia NIBE F130

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

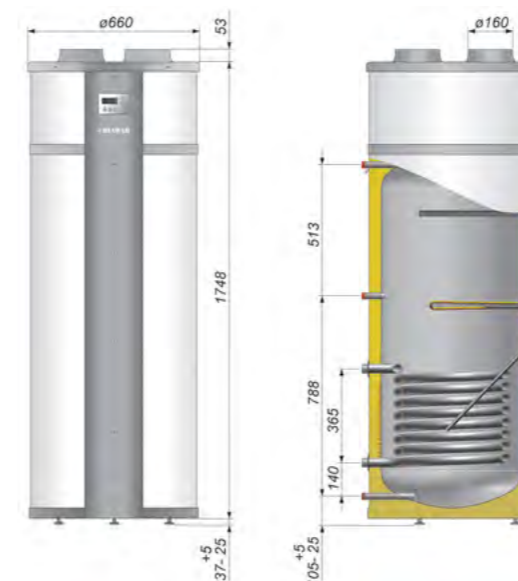
## PODGRZEWACZE WODY Z POMPĄ CIEPŁA DO C.W.U. OW-PC 200/300.1 R

Parametry techniczne	Jedn.	OW-PC 200.1 R	OW-PC 300.1 R
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	A	A
Profil poboru wody	-	L	L
Pobór mocy elektrycznej, sprężarka	W	415	415
Pobór mocy elektrycznej, wentylator	W	58	58
Moc grzałki zanurzeniowej	kW	1,5	1,5
COP (przy A15/W45)	-	2,92	2,92
Pojemność magazynowa	l	190	285
Powierzchnia wężownicy	m²	1,2	1,2
Min. temperatura powietrza	°C	-5	-5
Maks. temperatura powietrza	°C	35	35
Maks. temperatura wody (sprężarka)	°C	55	55
Zasilanie	V	1x230	1x230
Czynnik chłodniczy	-	R134A	R134A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,1	1,1
Poziom hałas	dB(A)	52	52
Wymiar anody 1 ¼"	mm	ø33x500	ø33x500
Masa	kg	104	126

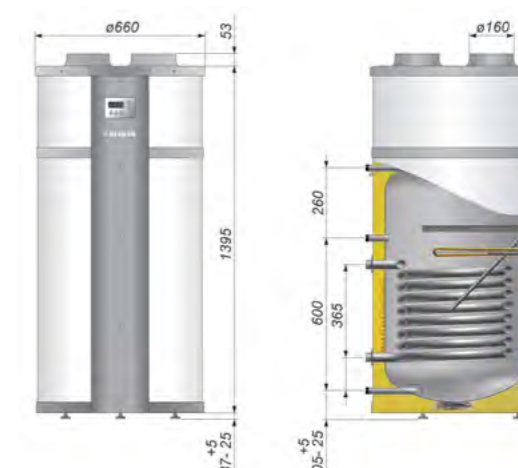


Rys. 3. Przykładowy schemat instalacyjny z OW-PC 200/300.1 R

## OW-PC 300.1 R



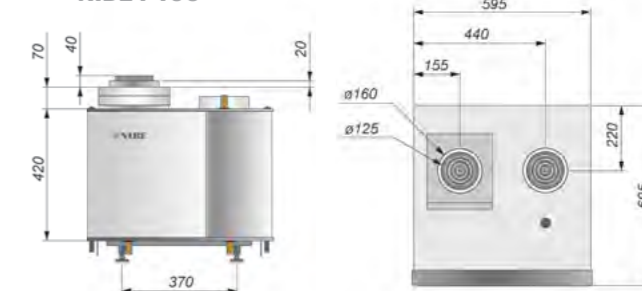
## OW-PC 200.1 R



## MODUŁ POMPY CIEPŁA DO C.W.U. NIBE F130

Parametry techniczne	Jedn.	F130
<b>ErP</b> 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 wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
24894	OW-PC 200.1 R	Podgrzewacz wody z pompą ciepła OW-PC 200.1 R	7 200,00	8 856,00
23226	OW-PC 300.1 R	Podgrzewacz wody z pompą ciepła OW-PC 300.1 R	7 500,00	9 225,00
066009	F130	Moduł pompy ciepła	5 700,00	7 011,00



# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPLYWOWE 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 dwa punkty poboru wody.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- dostępne konfiguracje: umywalkowa (OP-5U), prysznicowa (OP-5P), umywalkowo-prysznicowa (OP-5S), podgrzewacz ciśnieniowy (OP-5C)
- 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 (dotyczy OP-5C)
- podgrzewacz w wersji ciśnieniowej umożliwia podłączenie dwóch punktów poboru c.w.u.
- szybkie nagrzewanie wody
- prosty montaż



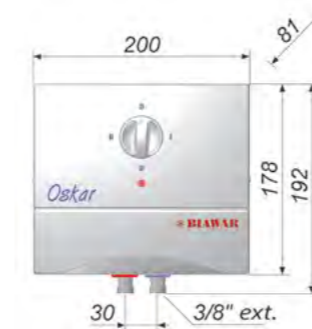
## Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody INSTANT VORTEX

Podgrzewacze przepływowe serii INSTANT VORTEX to bezciśnieniowe, jednopunktowe urządzenia o niewielkich wymiarach, prostej i niezawodnej konstrukcji. Seria INSTANT VORTEX dostępna jest w wersji prysznicowej o mocy 5 kW. Specjalną ofertą jest podgrzewacz AUTOSENSOR o mocy 3 kW, posiadający czujnik podczerwieni pozwalający na bezdotykowe włączanie urządzenia – niezbędny tam, gdzie wymagane jest zachowanie szczególnej higieny.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- dostępne konfiguracje: prysznicowa (INSTANT-6P), umywalkowa na podczerwień (AUTOSENSOR)
- sterowanie hydrauliczne
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- do montażu nad umywalką
- szybkie nagrzewanie wody
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza (dotyczy INSTANT-6P)
- czujnik podczerwieni pozwalający na bezdotykowe włączanie urządzenia (dotyczy AUTOSENSOR)
- niewielki pobór wody dzięki specjalnym głowicom rozpryskowym
- prosty montaż



\* Dotyczy podgrzewacza AUTOSENSOR.



OSKAR OP-5 U/P/S/C



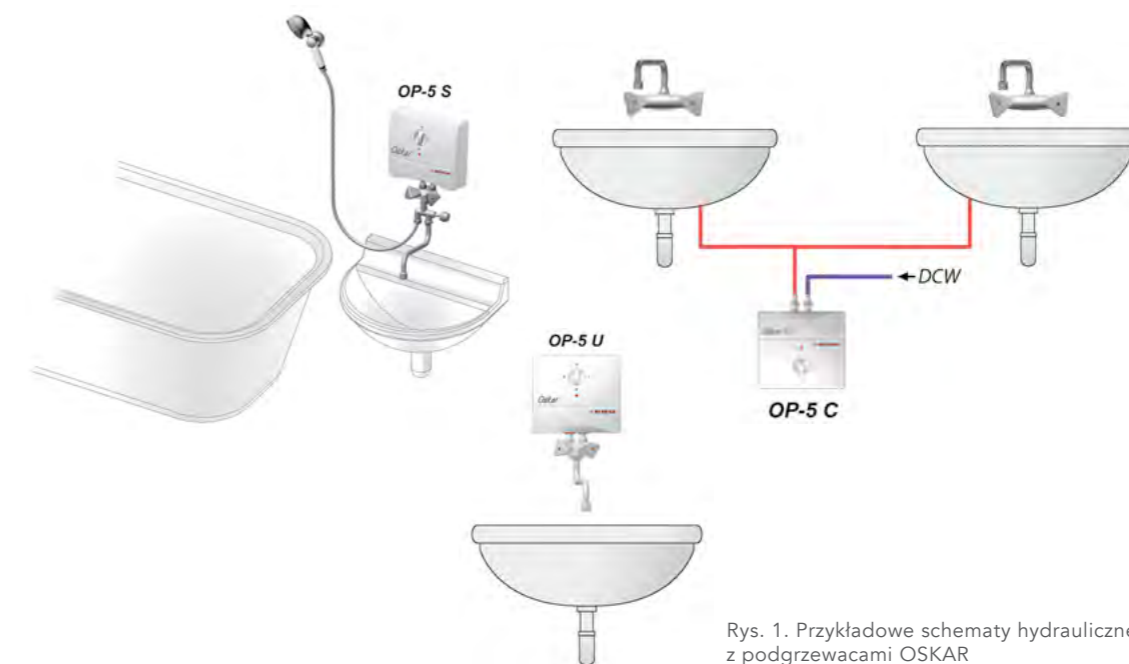
INSTANT-6 P

AUTOSENSOR



AUTOSENSOR

INSTANT-6 P



Rys. 1. Przykładowe schematy hydrauliczne z podgrzewaczami OSKAR

## ELEKTRYCZNE PRZEPLYWOWE PODGRZEWACZE WODY OSKAR

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

## ELEKTRYCZNE PRZEPLYWOWE PODGRZEWACZE WODY VORTEX

Parametry techniczne	Jedn.	INSTANT-6 P	AUTOSENSOR
Klasa energetyczna	-	A	A
Profil poboru wody	-	XXS	XXS
Napięcie	V		
Moc	kW	5	3,0
Wydajność przy $\Delta t = 25^\circ\text{C}$	l/min.	2,7	1,7
Stopień ochrony	-		
Masa	kg	1,1	1,3
Gwarancja	lata	2	1
Typ wyrobu	-	prysznicowy	umywalkowy

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
10712	OP-5 U	Umywalkowy	340,65	419,00
10711	OP-5 P	Prysznicowy	438,21	539,00
10713	OP-5 S	Umywalkowo-prysznicowy	486,99	599,00
10710	OP-5 C	Ciśnieniowy	324,39	399,00
10714	INSTANT-6 P	VORTEX prysznicowy	413,82	509,00
15084	AUTOSENSOR	VORTEX umywalkowy na podczerwień	568,29	699,00



# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPLYWOWE 3 - FAZOWE

Podgrzewacze przepływowe serii KASKADA 2 oraz K-2 electronic 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). Występują w 4 wersjach: o mocy 12, 18, 21 i 24 kW. 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 i 24 kW
- sterowanie hydrauliczne
- dwustopniowa regulacja mocy
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza
- podgrzewacz umożliwia podłączenie kilku punktów poboru c.w.u.
- możliwość wyprowadzenia króćców do ściany (wersja fabryczna) lub do dołu (po zakupie akcesorium)

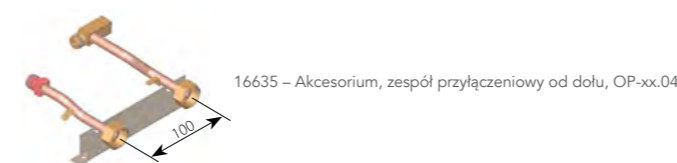
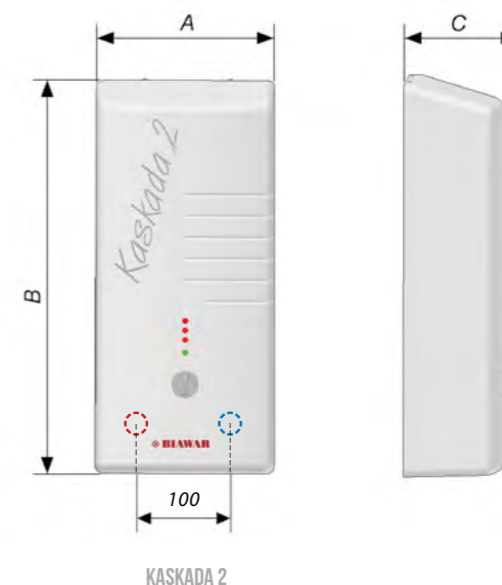
- KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)
- LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI
- DWA STOPNIE MOCY
- WYŁĄCZNIK TERMICZNY



KASKADA 2

## 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	A	A	A
Profil poboru wody	-	XS	XS	XS	XS
Napięcie	V~	400V 3~	400V 3~	400V 3~	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	3x20	3x32	3x35	3x40
Min. przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	4x2,5	4x4	4x6	4x6
Ciśnienie znamionowe	bar	6	6	6	6
Ciśnienie robocze	bar	2-6	2-6	2-6	2-6
Wydajność przy max. mocy i ΔT = 30°C	l/min	5,4	8,1	9,5	10,8
Stopień ochrony	-	IP24			
Masa	kg	3,7			
<b>Wymiary</b>					
Szerokość	A				210
Wysokość	B				460
Głębokość	C				130
Gwarancja 2 lata					



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

## PODGRZEWACZE TRÓJFAZOWE K-2 ELECTRONIC (STEROWANIE ELEKTRONICZNE)

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- dostępne moce: 12, 18, 21 i 24 kW
- sterowanie elektroniczne
- zakres regulacji temperatury 30-60 °C
- automatyczne dostosowanie mocy do wydajności przepływu i temperatury wody na wejściu
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza
- podgrzewacz umożliwia podłączenie kilku punktów poboru c.w.u.
- możliwość wyprowadzenia króćców do ściany (wersja fabryczna) lub do dołu (po zakupie akcesorium)
- możliwość podania wody wstępnie podgrzanej

- KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)
- WYŁĄCZNIK TERMICZNY
- STEROWANIE ELEKTRONICZNE
- REGULACJA TEMPERATURY
- LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI
- WODA WSTĘPNIE PODGRZANA



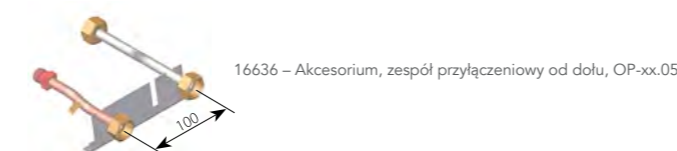
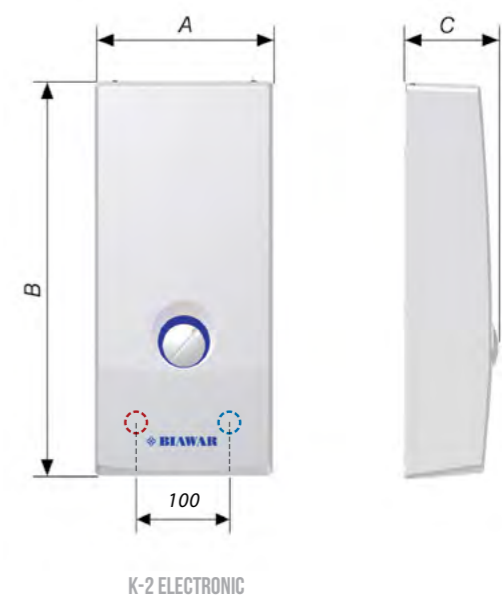
K-2 ELECTRONIC

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



## PODGRZEWACZE TRÓJFAZOWE SERII K-2 ELECTRONIC (STEROWANIE ELEKTRONICZNE)

Parametry techniczne	Jedn.	OP-12.05	OP-18.05	OP-21.05	OP-24.05
Klasa energetyczna	-	A	A	A	A
Profil poboru wody	-	XS	XS	XS	XS
Napięcie	V~	400V 3~			
Moc znamionowa – max	kW	12	18	21	24
Zakres nastaw temperatury	°C	30-60			
Prąd znamionowy	A	3x17.4	3x26.1	3x30.4	3x34.8
Zabezpieczenie	A	3x20	3x32	3x35	3x40
Min. przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	4x2,5	4x4	4x6	4x6
Ciśnienie znamionowe	bar	6	6	6	6
Ciśnienie robocze	bar	0.9-6	0.9-6	0.9-6	0.9-6
Wydajność ΔT = 25°C	l/min	6,7	10,1	11,8	13,4
Stopień ochrony	-	IP24			
Masa	kg	3,2			
<b>Wymiary</b>					
Szerokość	A				210
Wysokość	B				460
Głębokość	C				115
Gwarancja 2 lata					



16636 – Akcesorium, zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.05

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Moc [kW]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
16585	OP-12.04	12	641,46	789,00
16586	OP-18.04	18	641,46	789,00
16587	OP-21.04	21	641,46	789,00
16588	OP-24.04	24	641,46	789,00
16589	OP-12.05	12	739,84	910,00
16590	OP-18.05	18	739,84	910,00
16591	OP-21.05	21	739,84	910,00
16592	OP-24.05	24	739,84	910,00
16635	Akcesorium	Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.04	80,00	98,40
16636	Akcesorium	Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.05	80,00	98,40



# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNIENIOWE

Dostępne pojemności: 5 i 10 litrów

Podgrzewacze bezciśnieniowe 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 bezciśnieniową 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 termostatem 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**

\* Dotyczy OW-5.1/5B/10B



OW-5.1/10.1



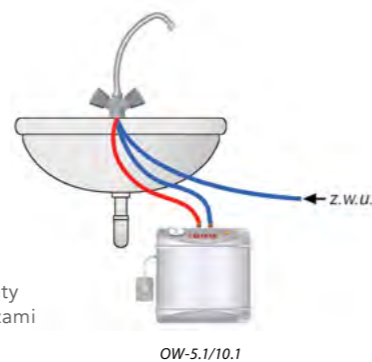
OW-5 B/10 B



Bateria do podgrzewaczy OW-5/10 B



OW-5 B/10 B



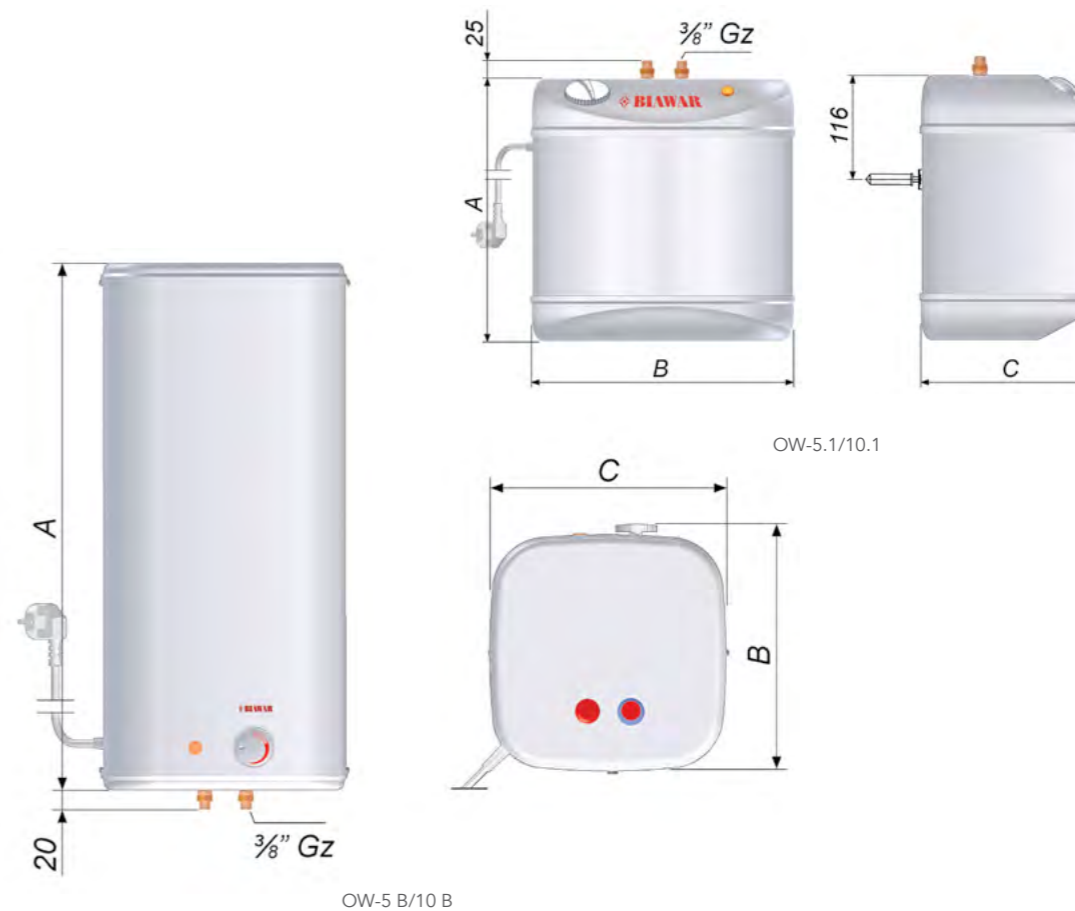
OW-5.1/10.1

Produkt idealny do ogródków działkowych.

Rys. 1. Przykładowe schematy hydrauliczne z podgrzewaczami bezciśnieniowymi

## ELEKTRYCZNE BEZCIŚNIENIOWE PODGRZEWACZE WODY OW-5.1/10.1 ORAZ OW-5 B/10 B

Parametry techniczne	Podumywalkowe	OW-5.1	OW-10.1	OW-5 B	OW-10 B
	Nadumywalkowe			OW-5 B+	OW-10 B+
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	A	B	A	A
Profil poboru wody	-	XXS	XXS	XXS	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	2,2	1,5	1,5
Stopień ochrony		IP24			
Temperatura znamionowa	°C	80			
Zakres regulacji temperatury	°C	30-80			
Czas nagrzewania przy Δt = 25 °C	min.	4,3	8,5	6	12,2
Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm	1500			
Masa	kg	3,2	4,1	4,5	6,0
<b>Wymiary</b>					
	A	299	420	432	532
	B mm	307	307	227	264
	C	227	227	213	252
Gwarancja na zbiornik 2 lata					



## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
10607	OW-5 B	5	253,66	312,00
10611	OW-10 B	10	275,61	339,00
19920	OW-5 B+	5 <sup>1</sup>	348,78	429,00
19925	OW-10 B+	10 <sup>1</sup>	369,92	455,00
10608	OW-5.1	5 <sup>1</sup>	446,34	549,00
10612	OW-10.1	10 <sup>1</sup>	478,86	589,00
21823	Bateria do OW-5B/10B (bateria trójdrożna z wylewką 210 mm)		100,00	123,00

<sup>1</sup> Bateria trójdrożna w komplecie



# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY MAŁYCH POJEMNOŚCI

Dostępne pojemności: 5, 10 i 15 litrów

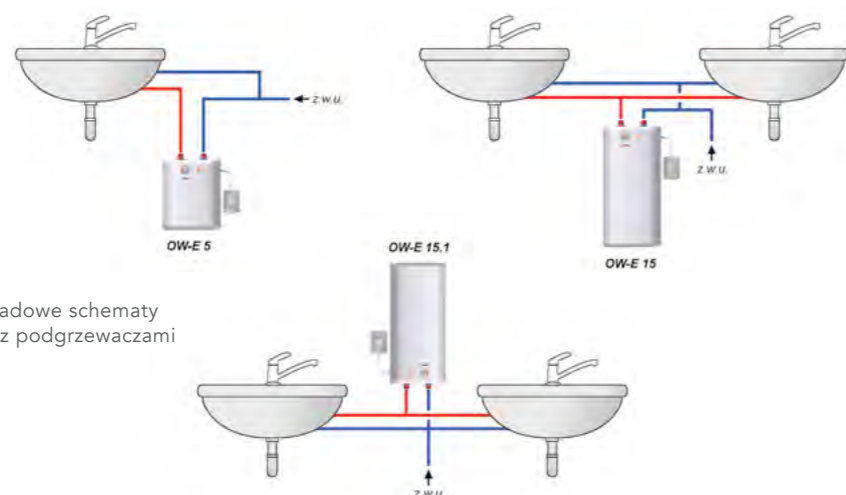
Podgrzewacze ciśnieniowe BIAWAR o pojemnościach do 15 litrów to ergonomiczne urządzenia do szybkiego podgrzewania wody na potrzeby maksymalnie kilku położonych blisko siebie punktów poboru. Zbiorniki podgrzewaczy wykonane są z wysokogatunkowej blachy stalowej i zabezpieczone są przed korozją emalią ceramiczną 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 ZB4
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- prosty montaż – uchwyt mocujący urządzenie do ściany



\* Dotyczy OW-E 10/15/15.1



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



OW-E 5



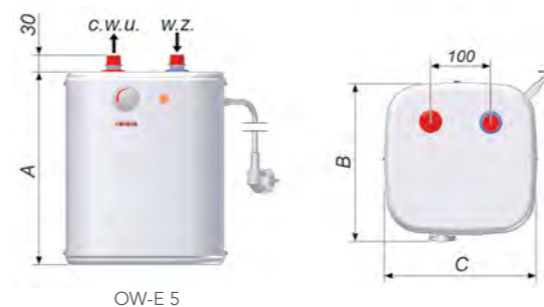
OW-E 10



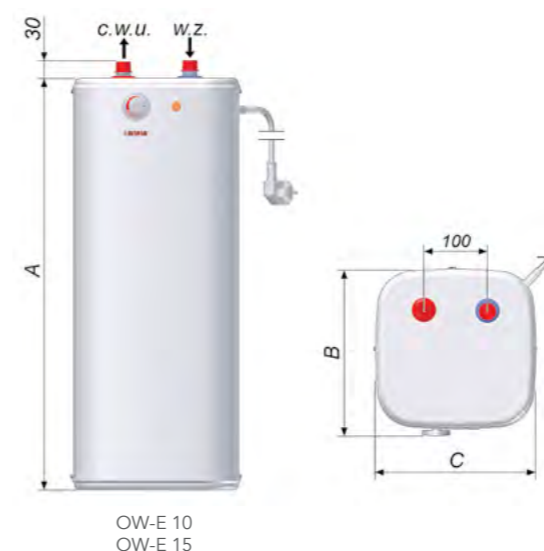
OW-E 15



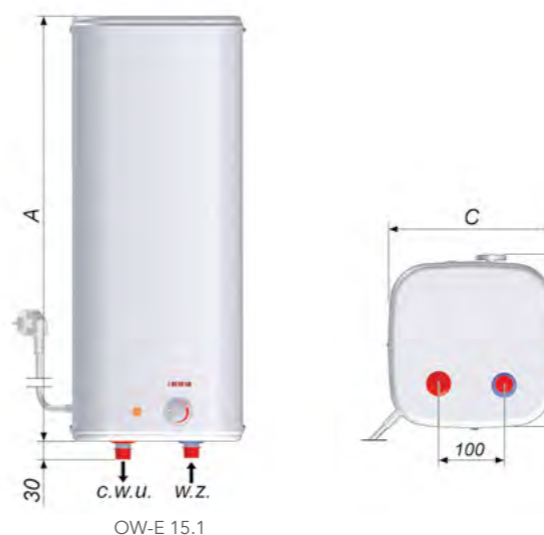
OW-E 15.1



OW-E 5



OW-E 10  
OW-E 15

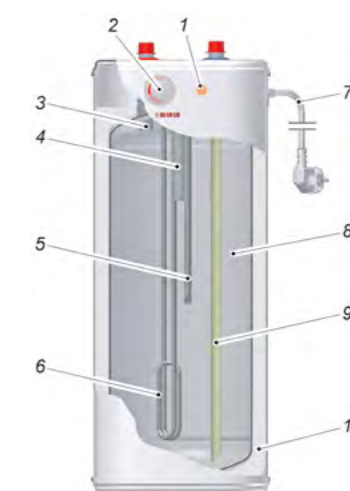


OW-E 15.1

## ELEKTRYCZNE CIŚNIENIOWE PODGRZEWACZE WODY OW-E 5/10/15/15.1

Parametry techniczne	Podumywalkowe	OW-E 5	OW-E 10	OW-E 15	OW-E 15.1	
	Nadumywalkowe					
ErP	Klasa energetyczna	-	B	A	A	A
	Profil poboru wody	-	XXS	XXS	XXS	XXS
	Pojemność magazynowa	l	6	11	15	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	2,0
	Stopień ochrony		IP24			
	Czas podgrzewu Δt = 30 °C	min.	~7	~10	~16	~16
	Temperatura znamionowa	°C	80			
	Zakres regulacji temperatury	°C	30-80			
	Wymiar anody	mm	ø21x165	ø21x280	ø21x165	
	Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm	1500			
	Masa	kg	5,3	8,3	8,9	8,9
<b>Wymiary</b>						
	A	mm	300	460	610	610
	B	mm	250	250	250	250
	C	mm	250	250	250	250
	Pobór c.w.u.	c.w.u.	1/2" Gz			
	Dopływ wody zimnej	w.z.	1/2" Gz			
Gwarancja na zbiornik 3* lata						

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



Schemat budowy podgrzewaczy OW-E xx:

1. Lampka sygnalizacyjna
2. Pokrętło 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

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
22743	OW-E 5	6	340,65	419,00
10615	OW-E 10	11	365,04	449,00
22744	OW-E 15	15	397,56	489,00
22745	OW-E 15.1	15	397,56	489,00

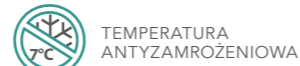


# ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

Dostępne pojemności od 30 do 150 litrów

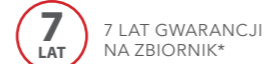
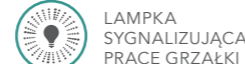
Podgrzewacze ciśnieniowe serii CLASSIC, HIT oraz VIKING są urządzeniami ciśnieniowymi, dostarczającymi podgrzaną wodę do kilku punktów poboru. Zbiorniki podgrzewaczy zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz anodą magnezową. Izolację termiczną urządzeń wykonano z bezfreonowej 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 podgrzewaczy HIT oraz VIKING w pozycji poziomej.

- 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 antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +7 °C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa ZB4
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- wskaźnik temperatury



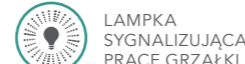
CLASSIC

- dostępne pojemności 40, 60, 80, 100 i 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 30-80 °C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +7 °C)
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- wbudowany włącznik klawiszowy



HIT

- 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 antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +7 °C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa ZB4
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- najlepsze parametry termoizolacyjne



VIKING

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

Parametry techniczne	Jedn.	OW-E 30.1+	OW-E 50.1+	OW-E 80.1+	OW-E 100.1+	OW-E 120.1+
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	B	C	C	C	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	1,5	1,5	2,0	2,0
Stopień ochrony		IP24				
Czas podgrzewu Δt = 30 °C	min.	~42	~70	~80	~112	~128
Zakres regulacji temperatury	°C	30-80				
Wymiar anody	mm	ø21x150	ø21x165	ø21x280		ø21x435
Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm	1500				
Masa	kg	16	21	28	32	37

Wymiary	A	B	C	D
	mm	475	675	818
			35	978
			69	20
				65

Pobór c.w.u. 1 [cal] 1/2" Gz  
Dopływ wody zimnej 2 [cal] 1/2" Gz  
Gwarancja na zbiornik 5\* lat

Parametry techniczne	Jedn.	OW-E 40.5	OW-E 60.5	OW-E 80.5	OW-E 100.5	OW-E 120.5
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	C	C	C	C	C
Profil poboru wody	-	M	M	M	L	L
Pojemność magazynowa	l	40	59	79	97	119
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar	6				
Napięcie znamionowe	V~	230				
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Moc znamionowa	kW	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Stopień ochrony		IP24				
Czas podgrzewu Δt = 30 °C	min.	~56	~85	~112	~105	~128
Zakres regulacji temperatury	°C	30-80				
Wymiar anody	mm	ø21x150	ø21x165	ø21x280		ø21x435
Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm	1500				
Masa	kg	18	22,5	28	32	38

Wymiary	A	B	C	D
	mm	525	685	845
				75
				1007
				1170

Pobór c.w.u. 1 [cal] 1/2" Gz  
Dopływ wody zimnej 2 [cal] 1/2" Gz  
Gwarancja na zbiornik 7\* lat

Parametry techniczne	Jedn.	30	55	80	100	120	150
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	B	C	C	C	C	C
Profil poboru wody	-	S	M	M	M	M	M
Pojemność magazynowa	l	29	59	78	99	119	147
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar	6					
Napięcie znamionowe	V~	230					
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa					
Moc znamionowa	kW	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
Stopień ochrony		IP24					
Czas podgrzewu Δt = 30 °C	min.	~42	~78	~112	~105	~128	~160
Zakres regulacji temperatury	°C	30-80					
Wymiar anody	mm	ø21x150	ø21x165	ø21x280		ø21x435	
Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm	1500					
Masa	kg	16,5	24	30	35	40,5	47

Wymiary	A	B	C	D	E	
	mm	410	780	831	993	1156
		510	746	816	978	1141
		476	746	816	978	1141
						80
						475

Pobór c.w.u. 1 [cal] 1/2" Gz  
Dopływ wody zimnej 2 [cal] 1/2" Gz  
Gwarancja na zbiornik 7\* lat

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

## GENY KATALOGOWE

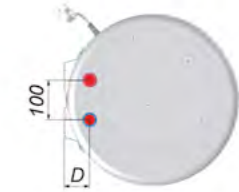
Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
10617	OW-E 30.1+	30	434,96	535,00
10622	OW-E 50.1+	50	459,35	565,00
10627	OW-E 80.1+	80	519,51	639,00
10640	OW-E 100.1+	100	584,55	719,00
10653	OW-E 120.1+	120	662,60	815,00
10619	OW-E 40.5	40	556,91	685,00
10624	OW-E 60.5	60	597,56	735,00
10637	OW-E 80.5	80	654,47	805,00
10650	OW-E 100.5	100	719,51	885,00
10663	OW-E 120.5	120	768,29	945,00
10685	VIKING 30	30	581,30	715,00
10687	VIKING 55	55	654,47	805,00
10689	VIKING 80	80	752,03	925,00
10691	VIKING 100	100	813,01	1 000,00
10693	VIKING 120	120	894,31	1 100,00
19973	VIKING 150	150	975,61	1 200,00
14498	Wieszak HIT (komplet do montażu poziomego)		56,91	70,00
14497	Wieszak VIKING (komplet do montażu poziomego)		56,91	70,00



ELEKTRYCZNE  
PODGRZEWACZE  
WODY SERII CLASSIC



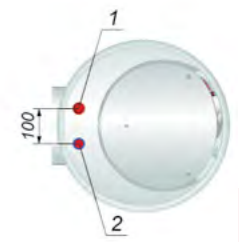
CLASSIC



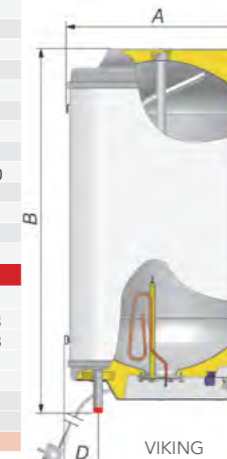
ELEKTRYCZNE  
PODGRZEWACZE  
WODY SERII HIT



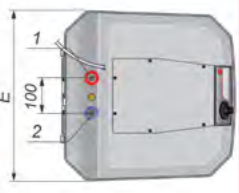
HIT



ELEKTRYCZNE  
PODGRZEWACZE  
WODY SERII VIKING



VIKING





# ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY VIKING SMART

**NOWOŚĆ**

Dostępne pojemności od 60, 80, 100, 120 litrów

Podgrzewacze wody serii VIKING SMART to urządzenia ciśnieniowe wyposażone w zaawansowany elektroniczny regulator sterujący, optymalizujący pracę podgrzewacza, a także poprawiający komfort i oszczędność użytkownika.

Regulator SMART oparty jest o „samouczący” algorytm sterujący, który śledzi nawyki użytkowników, dostosowując temperaturę oraz dostępność ciepłej wody w zależności od wymagań domowników. W okresach zwiększonego zapotrzebowania, regulator podnosi temperaturę c.w.u. aby sprostać wymaganiom użytkowników. W okresach poza szczytowym zapotrzebowaniem, regulator utrzymuje temperaturę minimalnego komfortu ciepłego, zmniejszając tym samym zużycie energii.

## • DOSKONAŁA IZOLACJA TERMICZNA

Urządzenia izolowane są za pomocą gęstej, bezfreonowej pianki poliuretanowej, która zapewnia doskonałe parametry termoizolacyjne urządzeń. Doskonała izolacja w połączeniu z inteligentnym sterowaniem SMART daje klasę energetyczną B, nawet dla podgrzewaczy o pojemnościach 100 i 120 litrów, co jest wynikiem nie spotykanym na rynku!



INTELEGENTNE STEROWANIE



TEMPERATURA ANTYZAMROZNIOWA



IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR



REGULACJA TEMPERATURY

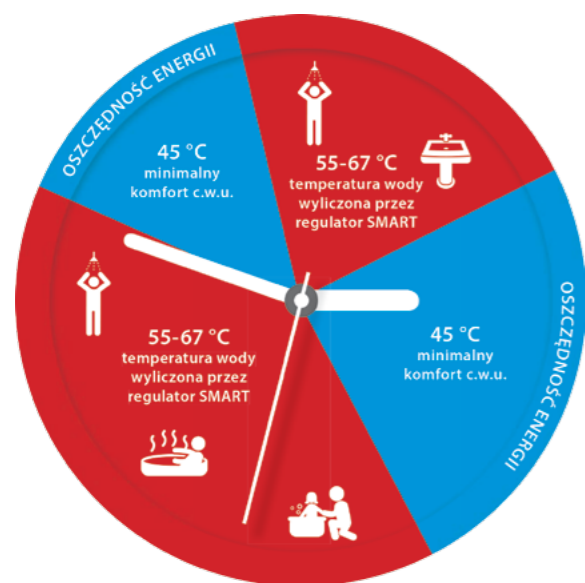


7 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*



## • NAJLEPSZE KOMPONENTY

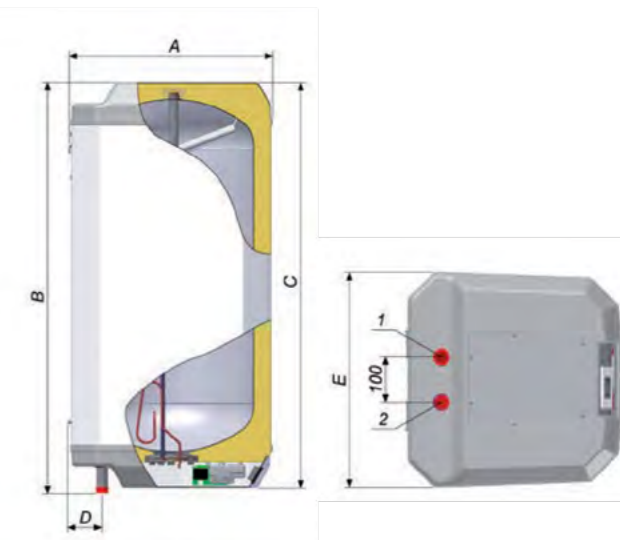
Do budowy podgrzewaczy VIKING SMART, wykorzystywane są komponenty najwyższej jakości, które wpływają na wyjątkową trwałość urządzeń. Potwierdzeniem jest aż 7-letnia gwarancja



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

## ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY SERII VIKING SMART

Parametry techniczne	Jedn.	VIKING SMART 60	VIKING SMART 80	VIKING SMART 100	VIKING SMART 120
Klasa energetyczna	-	B	B	B	B
Profil poboru wody	-	M	M	M	M
Pojemność	l	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	1,5	2,0	2,0
Stopień ochrony		IP24			
Czas podgrzewu $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	h	1,3	1,6	1,5	1,8
$\Delta t = 50^\circ\text{C}$		2,6	3,2	3,0	3,6
Dobowe straty energii	kWh/24h	0,55	0,75	0,96	1,01
Zakres regulacji temperatury	$^\circ\text{C}$	6-75 (regulacja SMART)			
Wymiar anody	mm	$\varnothing 21 \times 165$	$\varnothing 21 \times 280$	$\varnothing 21 \times 435$	
Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm	1500			
Masa	kg	25	30	35	40,5
<b>Wymiary</b>					
	A	480			
	B	680	830	995	1160
	C	665	815	980	1145
	D	80			
	E	475			
Pobór c.w.u.	1	G 1/2" zewn.			
Dopływ wody zimnej	2	G 1/2" zewn.			
Gwarancja na zbiornik 7* lat					



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



- funkcja nauki zużycia wody
- intuicyjna obsługa
- funkcja antylegionella
- funkcja antyzamrozeniowa
- tryb wakacyjny
- tryb manualny
- 5 poziomów trybu komfortu
- 5 poziomów trybu oszczędzania energii

Budowa podgrzewaczy VIKING SMART

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
25290	VIKING-E 60 SMART	60	878,05	1 080,00
25291	VIKING-E 80 SMART	80	959,35	1 180,00
25292	VIKING-E 100 SMART	100	1 040,65	1 280,00
25293	VIKING-E 120 SMART	120	1 121,95	1 380,00



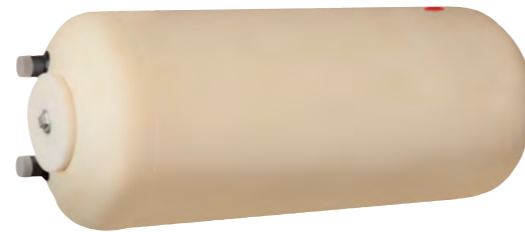
# ZASOBNIKI POZIOME BEZ WĘŻOWNICY SERII .20 Z WĘŻOWNICĄ SERII .25

Dostępne pojemności od 80 do 140 litrów

## ZASOBNIKI C.W.U. BEZ WĘŻOWNICY SERII .20

Zasobniki c.w.u. bez wężownicy to urządzenia przeznaczone do magazynowania ciepłej wody użytkowej po wcześniejszym podgrzaniu jej za pomocą innego urządzenia grzewczego. Po zamontowaniu grzałki elektrycznej mogą też pełnić funkcję podgrzewacza wody. Posiadają również dodatkowe przyłącza do wpięcia się w tzw. „podkowę”. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo ochronną anodą magnezową. Zasobniki są zaizolowane termicznie za pomocą gęstej pianki poliuretanowej. Produkowane są w pojemnościach 100, 120 i 140 litrów.

- pojemność 100, 120 i 140 litrów
- izolacja z befreonowej pianki poliuretanowej PUR
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- króćce do podłączenia trzonu kuchennego
- średnica ok. 44 cm pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni



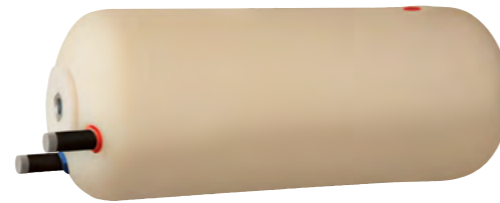
Z-E xx.20

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

## ZASOBNIKI C.W.U. Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ SERII .25

Zasobniki c.w.u. z wężownicą 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.

- pojemność 80, 100, 120 i 140 litrów
- izolacja z befreonowej pianki poliuretanowej PUR
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- optymalnie umiejscowiony króciec cyrkulacji
- wężownica grzejna położona w dolnej części zbiornika zwiększa wydajność c.w.u.
- średnica ok. 44 cm pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni
- możliwość podłączenia cyrkulacji c.w.u.



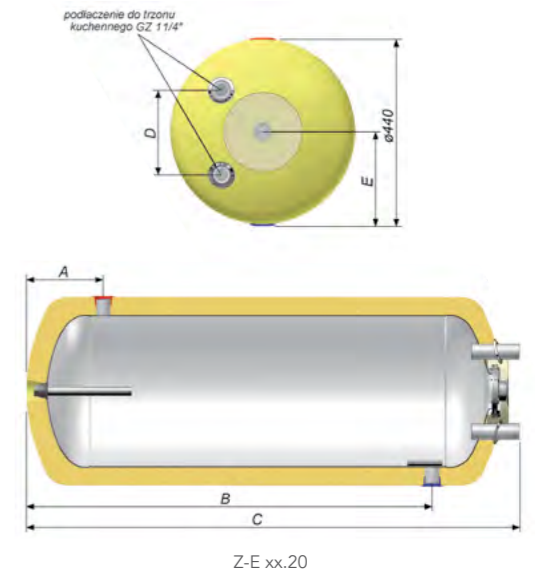
W-E xx.25 PLUS

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

## ZASOBNIKI C.W.U. BEZ WĘŻOWNICY SERII .20

Parametry techniczne	Jedn.	Z-E 100.20	Z-E 120.20	Z-E 140.20
Klasa energetyczna	-	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	98	119	138
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar		6	
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C		80	
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Wymiar anody	mm	ø21x165	ø21x165	ø21x280
Masa	kg	23	27	30,5
<b>Wymiary</b>				
Pobór c.w.u. [cal]	A	¾" Gw 210	¾" Gw 210	¾" Gw 210
Dopływ wody zimnej [cal]	B	¾" Gw 775	¾" Gw 940	¾" Gw 1100
	C	-	990	1155
	D	1 ¼" Gz 200	1 ¼" Gz 200	1 ¼" Gz 200
	E	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 220

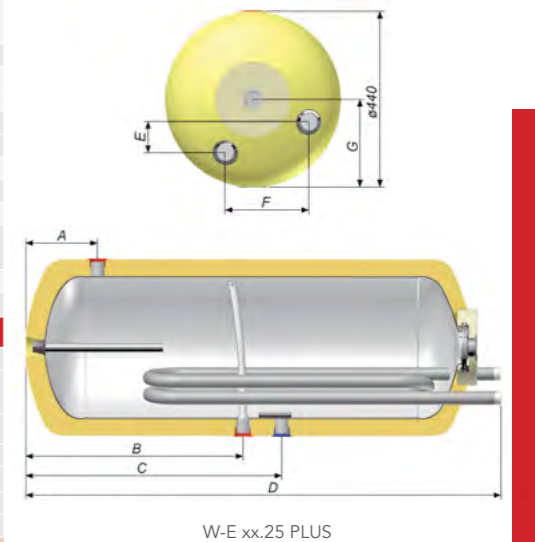
\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



## ZASOBNIKI C.W.U. Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ SERII .25

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 80.25 Plus	W-E 100.25 Plus	W-E 120.25 Plus	W-E 140.25 Plus
Klasa energetyczna	-	C	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	75	96	115	133
Maksymalne ciśnienie zbiornik	bar		6		
Maksymalna temperatura zbiornik	°C		80		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa			
Powierzchnia grzejna wężownicy	m <sup>2</sup>	0,34		0,5	
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	kW	9,5		13	
Wydajność c.w.u.* 70/10/45°C**	l/h	300		360	
Wymiar anody	mm	ø21x280		ø21x435	ø21x510
Masa	kg	26,5	31	38	42,6
<b>Wymiary</b>					
Pobór c.w.u. [cal]	A	¾" Gw 210	¾" Gw 210	¾" Gw 210	¾" Gw 210
Pobór c.w.u./cyrkulacja c.w.u. [cal]	B	¾" Gz 410	¾" Gz 490	¾" Gz 575	¾" Gz 655
Dopływ wody zimnej [cal]	C	¾" Gz 510	¾" Gz 590	¾" Gz 675	¾" Gz 755
	D	-	890	-	1050
	E	1 ¼" Gz 75	1 ¼" Gz 75	1 ¼" Gz 75	1 ¼" Gz 75
	F	1 ¼" Gz 210	1 ¼" Gz 210	1 ¼" Gz 210	1 ¼" Gz 210
	G	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 220

\* 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 wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
14844	Z-E 100.20	100	459,00	564,57
27979	Z-E 120.20	120	483,00	594,09
27980	Z-E 140.20	140	500,00	615,00
10435	W-E 80.25 PLUS	80	560,00	688,80
10442	W-E 100.25 PLUS	100	595,00	731,85
27817	W-E 120.25 PLUS	120	650,00	799,50
27818	W-E 140.25 PLUS	140	680,00	836,40
14498	Wieszak do montażu - biały z rurek kpl. <sup>1</sup>		56,91	70,00
21769	Wieszak uniwersalny do zasobników poziomych kpl.		50,00	61,50

<sup>1</sup> Zastosowanie: Z-E xx.20, W-E xx.25 PLUS, W-E xx.26 PLUS, W-E xx.24 PLUS/B/S



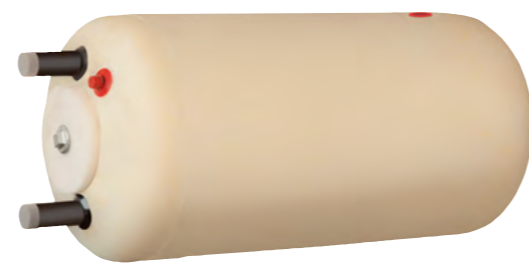
# ZASOBNIKI POZIOME Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ SERII .26

Dostępne pojemności od 80 do 140 litrów

Zasobniki c.w.u. poziome z podwójną wężownicą 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.

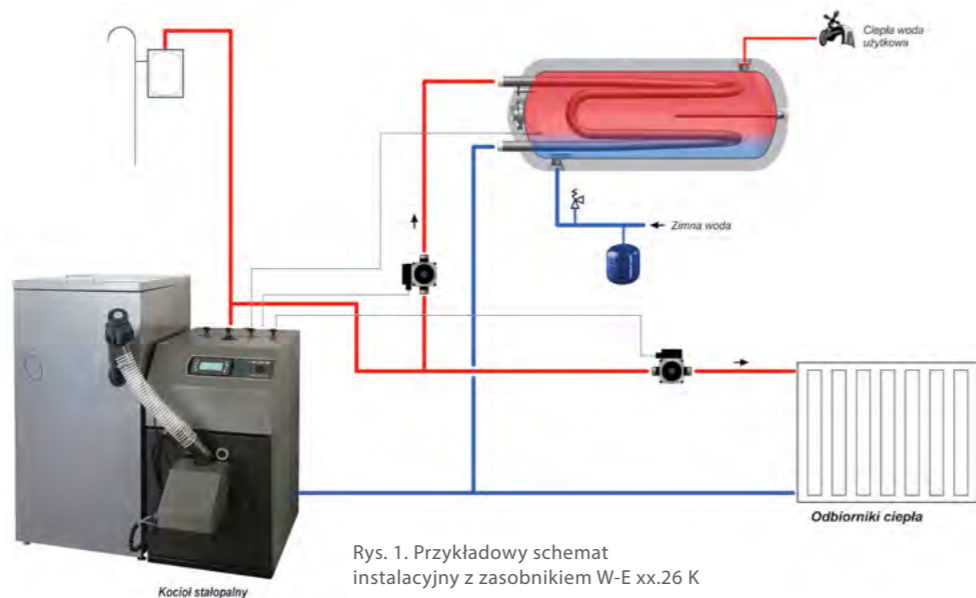
- pojemność 80, 100, 120 i 140 litrów
- izolacja z bezfreonowej pianki poliuretanowej PUR (W-E xx.26 PLUS)
- duża powierzchnia grzewcza wężownicy
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- średnica ok. 44 cm pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni (dotyczy wyrobu w piance PUR)
- wbudowana osłona czujnika temperatury
- króciec cyrkulacji c.w.u.

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



W-E xx.26 PLUS

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

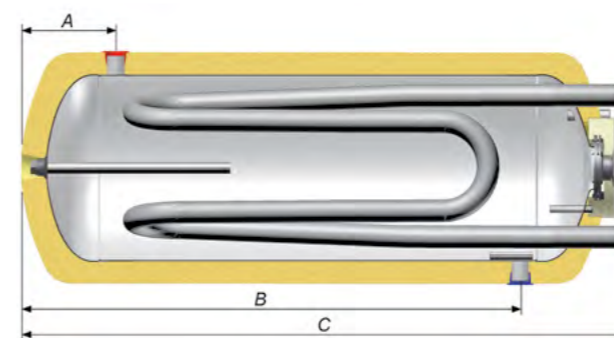


Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.26 K

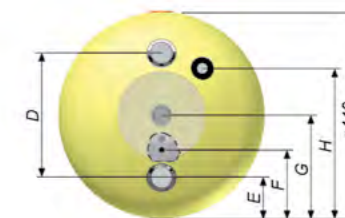
## ZASOBNIKI POZIOME W PIANCE PUR Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ SERII .26

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	C	D	D				
Pojemność magazynowa	l	75	94	114	132				
Maksymalne ciśnienie	bar			6	6				
Maksymalna temperatura	°C			80	80				
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa							
Powierzchnia grzewcza wężownicy	m <sup>2</sup>		0,39		0,51				
Moc wężownicy*	kW		10		13				
Wydajność c.w.u.*	l/h		305		360				
Wymiar anody	mm		ø21x280	ø21x435	ø21x510				
Masa	kg	28	31	37	41				
<b>Wymiary</b>									
Pobór c.w.u. [cal]	A	¼" Gw	210	¼" Gw	210	¼" Gw	210	¼" Gw	210
Dopływ wody zimnej [cal]	B	¾" Gw	620	¾" Gw	780	¾" Gw	945	¾" Gw	1105
	C	-	890	-	1050	-	1215	-	1375
Zasilanie wężownicy [cal]	D	1 ¼" Gz	265	1 ¼" Gz	265	1 ¼" Gz	265	1 ¼" Gz	265
Powrót z wężownicy [cal]	E	1 ¼" Gz	87	1 ¼" Gz	87	1 ¼" Gz	87	1 ¼" Gz	87
Osłona czujnika temp. [mm]	F	ø10 wewn.	145	ø10 wewn.	145	ø10 wewn.	145	ø10 wewn.	145
Przylącze mod. grzewczego [cal]	G	1 ¼" Gw	220	1 ¼" Gw	220	1 ¼" Gw	220	1 ¼" Gw	220
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	H	½" Gz	320	½" Gz	320	½" Gz	320	½" Gz	320
Gwarancja na zbiornik 5*** lat									

\* 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 xx.26 PLUS



Wieszak 14498



Wieszak uni 21769

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
19028	W-E 80.26 PLUS	80	542,00	666,66
19029	W-E 100.26 PLUS	100	575,00	707,25
27815	W-E 120.26 PLUS	120	613,00	753,99
27816	W-E 140.26 PLUS	140	650,00	799,50
14498	Wieszak do montażu - biały z rurek kpl. <sup>1</sup>		56,91	70,00
21769	Wieszak uniwersalny do zasobników poziomych kpl.		50,00	61,50

<sup>1</sup> Zastosowanie: Z-E xx.20, W-E xx.25 PLUS, W-E xx.26 PLUS, W-E xx.24 PLUS/B/S



# ZASOBNIKI POZIOME DWUPŁASZCZOWE SERII .24

Dostępne pojemności od 80 do 140 litrów

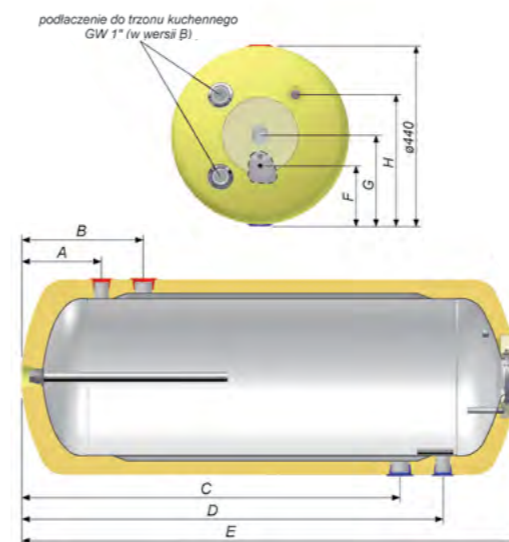
Zasobniki c.w.u. poziome dwupłaszczowe to wysokowydajne urządzenia przeznaczone do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z jednym źródłem ciepła, najczęściej kotłem stałopalnym. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo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



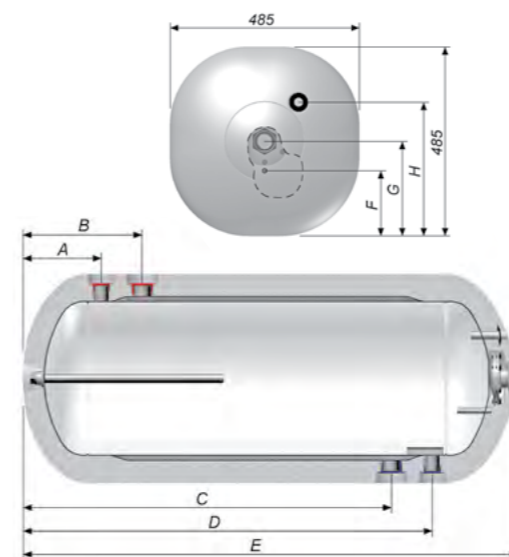
- pojemność 80, 100, 120 i 140 litrów
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- optymalnie umiejscowiony króciec cyrkulacji
- wbudowana osłona czujnika temperatury pozwala na precyzyjny odczyt temperatury i sterowanie z punktu regulatora kotła
- duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia dużą wydajność c.w.u.
- średnica ok. 44 cm pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni (dotyczy wyrobu w piance PUR)
- dostępny w konfiguracji z króćcami do podłączenia trzonu kuchennego (W-E 140.24 B)

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

\* Dotyczy W-E xx.26 K  
\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



W-E 80-140.24 PLUS  
W-E 140.24 B  
W-E 120-140.24 S



W-E 100-140.24 K



Wieszak 14498

Wieszak uni 21769

## ZASOBNIKI POZIOME DWUPŁASZCZOWE SERII .24 PLUS, .24 B I .24 S

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 80.24 Plus	W-E 100.24 Plus W-E 100.24 S	W-E 120.24 Plus W-E 120.24 S	W-E 140.24 Plus W-E 140.24 B W-E 140.24 S
Klasa energetyczna	-	B	B	C	C
Pojemność magazynowa	l	80	98	112	130
Maksymalne ciśnienie	Zbiornik Płaszcz grzewczy bar			6 3	
Maksymalna temperatura	Zbiornik Płaszcz grzewczy °C			80 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
<b>Wymiary</b>					
Pobór c.w.u. [cal]	A	¾" Gw 180	¾" Gw 180	¾" Gw 180	¾" 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
	F	ø10 wewn. 145	ø10 wewn. 145	ø10 wewn. 145	ø10 wewn. 145
Osłona czujnika temp. [mm]	F	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 220	1 ¼" Gw 240	1 ¼" Gw 220
Przyłącze mod. grzewczego [cal]	G	1 ½" Gz 320	1 ½" Gz 320	1 ½" Gz 320	1 ½" Gz 320
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	H	1 ½" Gz 320	1 ½" Gz 320	1 ½" Gz 320	1 ½" Gz 320
Gwarancja na zbiornik 5*** lat					

## ZASOBNIKI POZIOME DWUPŁASZCZOWE SERII .24 K W IZOLACJI POLISTYRENOWEJ O PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH IZOLACYJNYCH (NEOPOR)

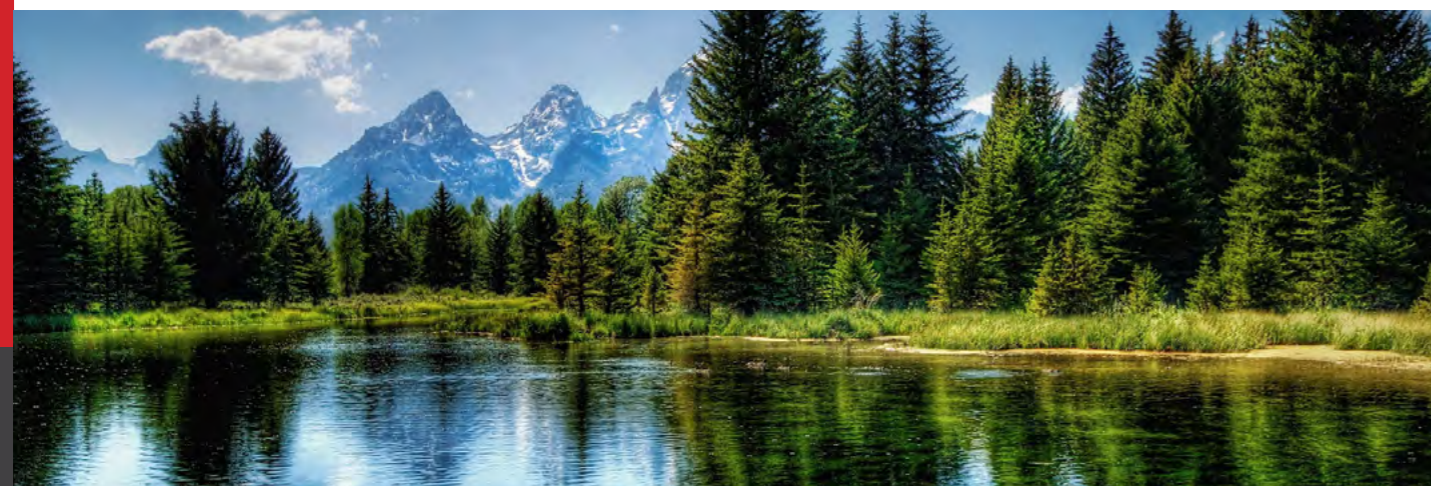
Parametry techniczne	Jedn.	W-E 100.24 K	W-E 120.24 K	W-E 140.24 K
Klasa energetyczna	-	B	B	B
Pojemność magazynowa	l	98	112	130
Maksymalne ciśnienie	Zbiornik Płaszcz grzewczy bar		6 3	
Maksymalna temperatura	Zbiornik Płaszcz grzewczy °C		80 80	
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Powierzchnia grzejna wymiennika	m <sup>2</sup>	0,81	1,0	1,0
Moc wymiennika*	70/10/45°C** kW	16	21	21
Wydajność wymiennika*	70/10/45°C** l/h	400	510	510
Króciec anody	cal	¾"		
Wymiar anody	mm	ø21x435	ø21x510	ø21x510
Masa	kg	47	56	65
<b>Wymiary</b>				
Pobór c.w.u. [cal]	A	¾" Gw 180	¾" Gw 180	¾" Gw 180
Zasilanie c.o. [cal]	B	1" Gw 275	1" Gw 275	1" Gw 355
Powrót do c.o. [cal]	C	1" Gw 865	1" Gw 1025	1" Gw 1100
Dopływ wody zimnej [cal]	D	¾" Gw 955	¾" Gw 1120	¾" Gw 1275
	E	-	1155	1320
	F	ø10 wewn. 168	ø10 wewn. 168	ø10 wewn. 168
Osłona czujnika temp. [mm]	F	1 ¼" Gw 234	1 ¼" Gw 234	1 ¼" Gw 243
Przyłącze mod. grzewczego [cal]	G	1 ½" Gz 334	1 ½" Gz 334	1 ½" Gz 334
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	H	1 ½" Gz 334	1 ½" Gz 334	1 ½" Gz 334
Gwarancja na zbiornik 5*** lat				

\* 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).

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
10434	W-E 80.24 PLUS	80	675,00	830,25
10441	W-E 100.24 PLUS	100	745,00	916,35
10448	W-E 120.24 PLUS	120	795,00	977,85
10456	W-E 140.24 PLUS	140	845,00	1 039,35
15140	W-E 140.24 B	140	895,00	1 100,85
16155	W-E 100.24 S	100	980,00	1 205,40
16803	W-E 120.24 S	120	1 050,00	1 291,50
16804	W-E 140.24 S	140	1 100,00	1 353,00
20622	W-E 100.24 K	100	749,00	921,27
20628	W-E 120.24 K	120	799,00	982,77
20632	W-E 140.24 K	140	849,00	1 044,27
14498	Wieszak do montażu - biały z rurek kpl. <sup>1</sup>		56,91	70,00
21769	Wieszak uniwersalny do zasobników poziomych kpl.		50,00	61,50

<sup>1</sup> Zastosowanie: Z-E xx.20, W-E xx.25 PLUS, W-E xx.26 PLUS, W-E xx.24 PLUS/B/S





# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ SPIRO ORAZ VIKING

Dostępne pojemności od 80 do 150 litrów

Zasobniki c.w.u. z wężownicą / 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 c.o. Standardowe wyposażenie to cyrkulacja, wskaźnik temperatury i grzałka elektryczna (w wersji OW-E xx.12 L/P oraz VIKING Plus). 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)

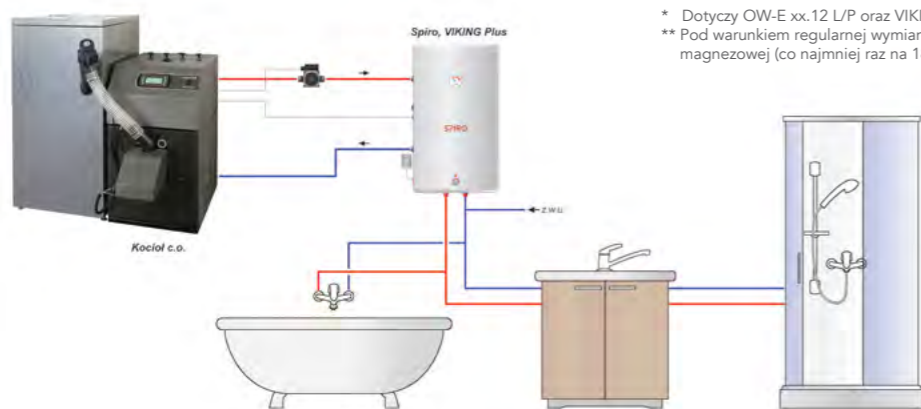


OW-E 80/100/120 L/P



VIKING Plus

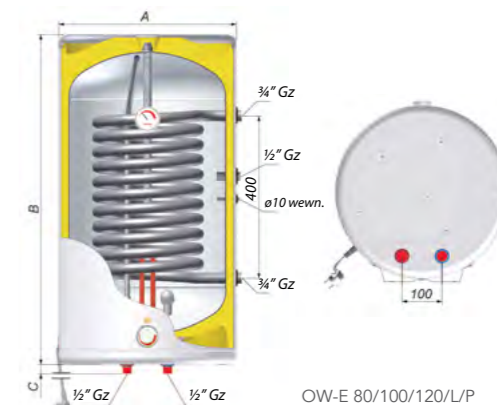
Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem z wężownicą i dodatkową grzałką SPIRO / VIKING PLUS



\* Dotyczy OW-E xx.12 L/P oraz VIKING Plus.  
\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

Parametry techniczne	Jedn.	SPIRO		
		OW-E 80.12 L/P	OW-E 100.12 L/P	OW-E 120.12 L/P
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	73	94	113
Napięcie znamionowe	V	230		
Moc grzałki elektrycznej	W	1500		2000
Zakres regulacji temp.	°C	30-80		
Maksymalne ciśnienie	bar	6		
Maksymalna temperatura	°C	80		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	0,75		
Pojemność wężownicy	l	4,07		
Moc wężownicy*	70/10/45°C**	kW		
Wydajność wężownicy*	70/10/45°C**	l/h		
Króciec anody	cal	3/4"		
Wymiar anody	mm	ø21x435		ø21x510
Masa	kg	43	48	54
<b>Wymiary</b>				
A	mm	818		
B	mm	ø440		
C	mm	978		
		18		
Gwarancja na zbiornik 5*** lat				

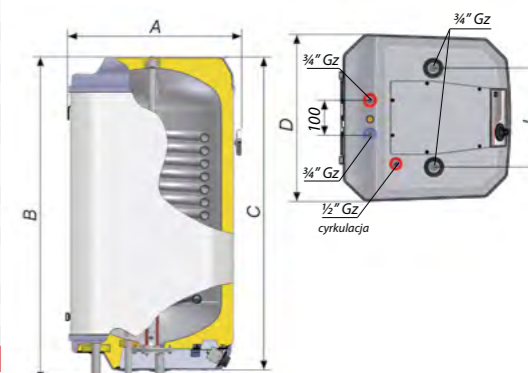
## ZASOBNIKI C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ I DODATKOWĄ GRZĄLKĄ SPIRO



OW-E 80/100/120 L/P

Parametry techniczne	Jedn.	VIKING Plus	
		E 100	E 150
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	B	B
Pojemność magazynowa	l	88	132
Napięcie znamionowe	V	230	
Moc grzałki elektrycznej	W	2000	
Zakres regulacji temp.	°C	35-80	
Maksymalne ciśnienie	bar	6	
Maksymalna temperatura	°C	80	
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa	
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	0,8	
Moc wężownicy*	70/10/45°C**	kW	
Wydajność wężownicy*	70/10/45°C**	l/h	
Króciec anody	cal	3/4"	
Wymiar anody	mm	ø21x700	
Masa	kg	57	70
<b>Wymiary</b>			
A	mm	495	495
B	mm	1015	1365
C	mm	980	1330
D	mm		475
I	mm		280
Gwarancja na zbiornik 5*** lat			

## ZASOBNIKI C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ I DODATKOWĄ GRZĄLKĄ VIKING PLUS



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 wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena	
			netto [PLN]	brutto [PLN]
10629	10630	OW-E 80.12 L/P	879,00	1 081,17
27981	27982	OW-E 100.12 L/P	949,00	1 167,27
27983	27984	OW-E 120.12 L/P	1 029,00	1 265,67
	16784	VIKING Plus E 100	1 450,00	1 783,50
	16785	VIKING Plus E 150	1 600,00	1 968,00



# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ LINDO

Dostępne pojemności: 120 i 150 litrów

Zasobniki z jedną wężownicą serii LINDO przeznaczone są do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z jednym źródłem ciepła. Urządzenia przystosowane są do współpracy w szczególności z wiszącymi kotłami gazowymi, jednak można je wykorzystywać również z innymi źródłami ciepła, np. kotłami stałopalnymi, olejowymi itp.

Zasobniki występują w pojemnościach 120 i 150 l oraz charakteryzują się dużą wydajnością c.w.u., dzięki wężownicom o dużej powierzchni wymiany (odpowiednio 0,9 i 1,1 m<sup>2</sup>). Izolacja termiczna wykonana z polistyrenu EPS 200 oraz włókniny izolacyjnej zapewnia doskonałe parametry termoizolacyjne urządzeń.

Dodatkowe rozwiązania konstrukcyjne, jak wyprowadzenie króćców przyłączeniowych w jednej linii oraz wbudowany króciec spustowy, zapewniają prostą obsługę urządzeń oraz estetykę instalacji.

- dostępne pojemności 120 i 150 l
- zbiornik zabezpieczony przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- wbudowana osłona czujnika temperatury umożliwia montaż czujnika temperatury źródła ciepła
- duża powierzchnia grzejna (0,9 m<sup>2</sup> – 120 l, 1,1 m<sup>2</sup> – 150 l) oraz odpowiednia budowa wężownicy zapewniają dużą wydajność c.w.u.
- unikatowe rozmieszczenie króćców przyłączeniowych w jednej linii, ułatwia podłączenie zasobnika oraz zapewnia estetykę instalacji
- demontowalna obudowa i izolacja termiczna zbiornika, ułatwia transport urządzenia do miejsca montażu
- wbudowany króciec umożliwiający podłączenie cyrkulacji c.w.u.
- wbudowany króciec spustowy umożliwiający opróżnienie zbiornika
- bardzo dobre parametry termoizolacyjne urządzeń (klasa energetyczna C)

- DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY**
- WBUDOWANY KRÓCIEC SPUSTOWY**
- ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA**
- ZASTAWKA ROZPRASZAJĄCA DOPŁYW WODY ZIMNEJ**
- DEMONTOWALNA OBUDOWA**
- OSŁONA CZUJNIKA TEMPERATURY**
- 5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\***

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

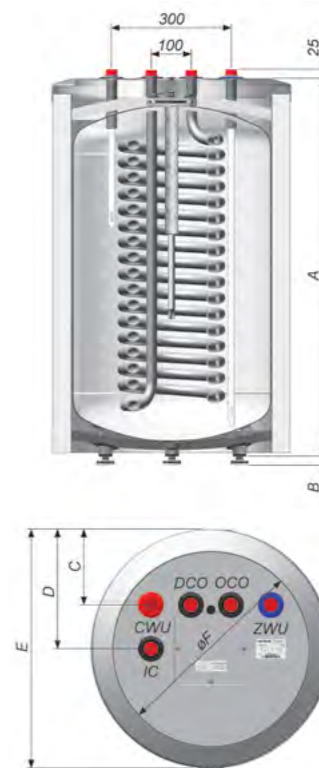


## ZASOBNIKI C.W.U. Z JEDNĄ WĘŻOWNICĄ LINDO

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 120.61	W-E 150.61
Klasa energetyczna	-	C	C
Pojemność magazynowa	l	111	139
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6	10
Maksymalna temperatura pracy	°C	85	110
Zabezpieczenie antykorozyjne	Emalia ceramiczna + anoda magnezowa		
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	0,9	1,1
Pojemność wężownicy	l	4,1	5,2
Moc wężownicy	80/10/45°C*	24,0	28,9
	70/10/45°C*	19,1	23,1
Wydajność wężownicy	80/10/45°C*	590	712
	70/10/45°C*	470	568
Wymiar anody (M8)	mm	ø33x330	ø33x330
Masa	kg	54	62
<b>Wymiary</b>			
	A	787	937
	B		25+15/-0
	C		190
	D		300
	E		ø605
	F		ø500
Pobór c.w.u.	CWU		¾" Gz
Zasilanie wężownicy	DCO		¾" Gz
Powrót z wężownicy	OCO		¾" Gz
Dopływ wody zimnej	ZWU		¾" Gz
Cyrkulacja c.w.u.	IC		¾" Gz
Gwarancja na zbiornik 5*** lat			

\* Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura ciepłej wody użytkowej; przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h.

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



W-E 120/150.61

Rys. 2. Budowa zasobników LINDO



## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Opis	Poj. nom. [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
24275	W-E 120.61	Zasobnik c.w.u. z wężownicą LINDO	120	1 350,00	1 660,50
24285	W-E 150.61	Zasobnik c.w.u. z wężownicą LINDO	150	1 450,00	1 783,50



# 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 wspomaganą 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

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

**m<sup>2</sup>**  
DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY

**Fe**  
STALOWA OBUDOWA

**ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA**

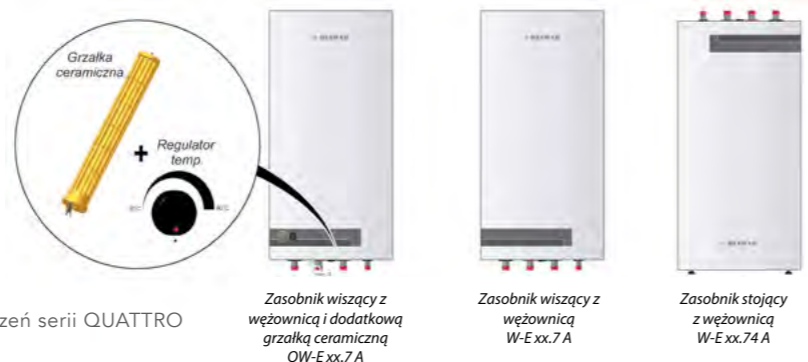
**ZASTAWKA ROZPRASZAJĄCA DOPLYW WODY ZIMNEJ**

**GRZAŁKA CERAMICZNA\***

**WYŁĄCZNIK TERMICZNY\***

**IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR**

**5 LAT**  
5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*



Rys. 1. Konfiguracja urządzeń serii QUATTRO

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

## ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ / ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ I GRZAŁKĄ QUATTRO (WISZĄCE)

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
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	A	A	A	A
Pojemność magazynowa	l	91	142	91	142
Napięcie znamionowe	V	230/400	230/400	-	-
Moc grzałki elektrycznej	W	1000/3000	1000/3000	-	-
Zakres regulacji temp.	°C	30-80	30-80	-	-
Maksymalne ciśnienie	bar	6	6	6	6
Maksymalna temperatura	°C	95	95	95	95
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2
Pojemność wężownicy	l	4,3	4,3	4,3	4,3
Moc wężownicy*	kW	32,3	32,3	32,3	32,3
Wydajność wężownicy*	l/h	793	793	793	793
Króciec anody	cal	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiar anody	mm	ø22x700	ø22x900	ø22x700	ø22x900
Masa	kg	76	96	73	93

Wymiary					
Głębokość	A	501	549	501	549
Szerokość	B	506	555	506	555
Wysokość	C	1033	1205	1033	1205
Zasilanie wężownicy	1	3/4" Gz	3/4" Gz	3/4" Gz	3/4" Gz
Pobór c.w.u.	2	3/4" Gz	3/4" Gz	3/4" Gz	3/4" Gz
Dopływ wody zimnej	3	3/4" Gz	3/4" Gz	3/4" Gz	3/4" Gz
Powrót z wężownicy	4	1/2" Gz	1/2" Gz	1/2" Gz	1/2" Gz

Gwarancja na zbiornik 5\*\*\* lat

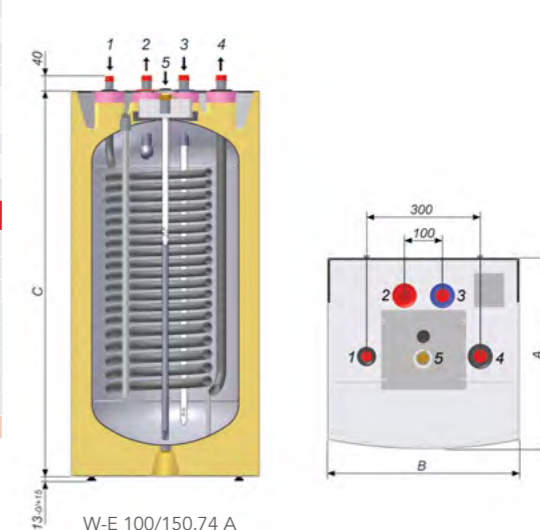
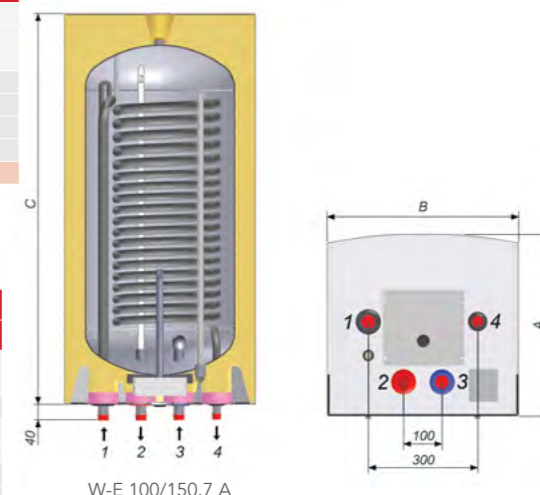
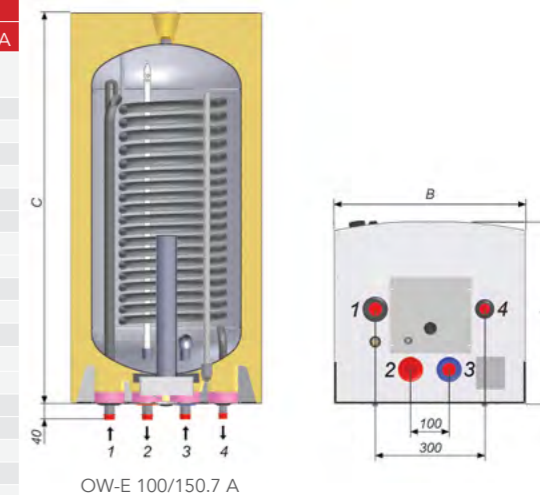
## ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ QUATTRO (STOJĄCE)

Parametry techniczne	Jedn.	Zasobniki stojące	
		W-E 100.74 A	W-E 150.74 A
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	A	A
Pojemność magazynowa	l	91	141
Maksymalne ciśnienie	bar	6	6
Maksymalna temperatura	°C	95	95
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)	
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	1,2	1,2
Pojemność wężownicy	l	4,3	4,3
Moc wężownicy*	kW	32,3	32,3
Wydajność wężownicy*	l/h	793	793
Króciec anody	cal	3/4"	3/4"
Wymiar anody	mm	ø22x700	ø22x900
Masa	kg	74	94

Wymiary			
Głębokość	A	501	549
Szerokość	B	506	555
Wysokość	C	1033	1205
Zasilanie wężownicy [cal]	1	1/2" Gz	1/2" Gz
Pobór c.w.u. [cal]	2	3/4" Gz	3/4" Gz
Dopływ wody zimnej [cal]	3	3/4" Gz	3/4" Gz
Powrót z wężownicy [cal]	4	3/4" Gz	3/4" Gz
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	5	3/4" Gz	3/4" Gz

Gwarancja na zbiornik 5\*\*\* lat

\* 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).





# ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA

Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

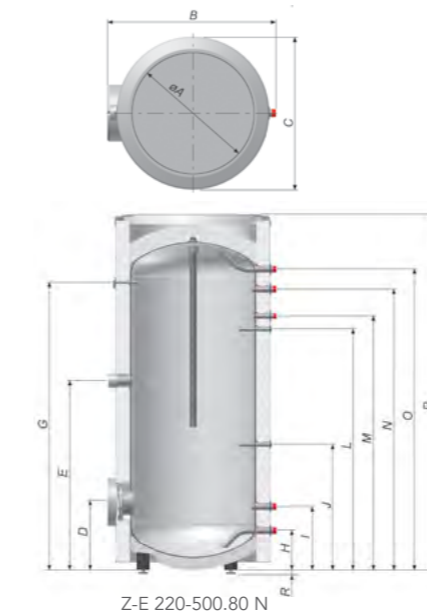
Zasobniki c.w.u. bez wężownicy serii MEGA przeznaczone są do magazynowania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych oraz obiektów użyteczności publicznej. Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Dzięki zastosowaniu 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 kołnierkowej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego (zwiększenie ilości podgrzewanej wody lub wydajności c.w.u., dotyczy Z-E 220-500.80 N)



25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 220-500 l), G 1 ½"

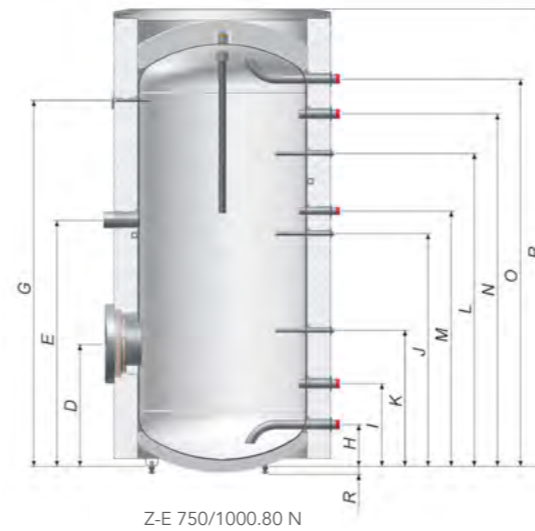
24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"



Z-E 220-500.80 N



Z-E 750/1000.80 N



## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
24391	Z-E 220.80 N	220	1 550,00	1 906,50
24552	Z-E 300.80 N	300	2 000,00	2 460,00
25232	Z-E 400.80 N	400	2 500,00	3 075,00
25233	Z-E 500.80 N	500	3 200,00	3 936,00
25121	Z-E 750.80 N	750	6 000,00	7 380,00
25128	Z-E 1000.80 N	1000	7 500,00	9 225,00
25530	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 1 ½", ø120 (zasobniki 220-500 l) <sup>1</sup>		180,00	221,40
24225	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750 i 1000 l) <sup>1</sup> , seria N		280,00	344,40

<sup>1</sup> Akcesorium – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego

## ZASOBNIKI C.W.U. BEZ WĘŻOWNICY SERII MEGA Z-E 220-500.80 N

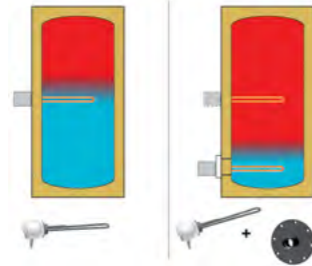
Parametry techniczne	Jedn.	Z-E 220.80 N	Z-E 300.80 N	Z-E 400.80 N	Z-E 500.80 N
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	C	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	222	293	385	489
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar	6		10	
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85			
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Króciec anody	cal	1"			
Wymiar anody	mm	ø26x650	ø26x650	ø33x500	ø33x500
Otwór rewizyjny	mm	ø120			
Masa	kg	52	83	97	113
<b>Wymiary</b>					
	A	ø445	ø530	ø602	ø650
	B	665	743	840	895
	C	ø600	ø676	ø770	ø830
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø120	ø120	ø120	ø120
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	E	1 ½" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	ø10 wewn.	ø10 wewn.	ø10 wewn.
Dopływ wody zimnej [cal]	H	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	1" Gz
Odpyw wody zimnej [cal]	I	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	1" Gz
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.
Oslona czujnika temp. [mm]	L	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.	ø16 wewn.
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz
Dopływ wody ciepłej [cal]	N	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	1" Gz
Pobór c.w.u. [cal]	O	¾" Gz	1" Gz	1" Gz	1" Gz
	P	1650	1634	1694	1834
	R	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0
Wysokość całkowita		1671+15/-0	1655+15/-0	1715+15/-0	1855+15/-0
Gwarancja na zbiornik 5* lat					

## ZASOBNIKI C.W.U. BEZ WĘŻOWNICY SERII MEGA Z-E 750-1000.80 N

Parametry techniczne	Jedn.	Z-E 750.80 N	Z-E 1000.80 N
<b>ErP</b> Klasa energetyczna	-	C	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 ½"	
Wymiar anody	mm	ø33x720	ø33x720
Otwór rewizyjny	mm	ø180	
Masa	kg	180	210
<b>Wymiary</b>			
	A	ø750	ø850
	B	1055	1165
	C	ø976	ø1087
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø180	ø180
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	E	2" Gw	2" Gw
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	ø10 wewn.
Dopływ wody zimnej [cal]	H	1 ½" Gz	1 ½" Gz
Odpyw wody zimnej [cal]	I	1 ½" Gz	1 ½" Gz
Oslona czujnika temp. [mm]	K	ø16 wewn.	ø16 wewn.
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	ø16 wewn.
Oslona czujnika temp. [mm]	L	ø16 wewn.	ø16 wewn.
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	1" Gz	1" Gz
Dopływ wody ciepłej [cal]	N	1 ½" Gz	1 ½" Gz
Pobór c.w.u. [cal]	O	1 ½" Gz	1 ½" Gz
	P	2010	2072
	R	38+15/-0	38+15/-0
Wysokość całkowita		2048+15/-0	2110+15/-0
Gwarancja na zbiornik 5* lat			

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

Montaż pokrywy kołnierkowej z tuleją umożliwia zastosowanie dodatkowego elektrycznego modułu grzejnego. Pozwala to na uzyskanie większej ilości podgrzewanej wody lub większej wydajności urządzenia. Dotyczy zasobników o poj. 220-500 litrów.

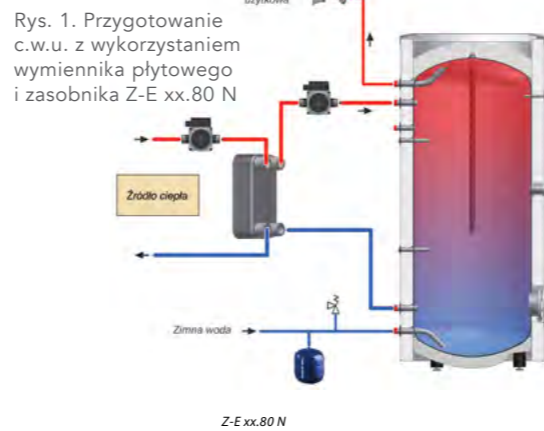


- DEMONTOWALNA OBUDOWA
- ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA
- KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
- WSKAŹNIK TEMPERATURY
- OTWÓR REWIZYJNY
- 5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*

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



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



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



# 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 jedną lub dwie ochronne anody magnezowe. 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.
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego (dotyczy zasobnika W-E 300.81)
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej, a dzięki zastosowaniu pokrywy kołnierkowej z tuleją (akcesorium, dotyczy zasobników W-E 300.81), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego (zwiększenie ilości podgrzewanej wody lub wydajności c.w.u.)



DEMONTOWALNA  
OBUDOWA



WSKAŹNIK  
TEMPERATURY



KRÓCIEC  
DO MONTAŻU  
GRZAŁKI

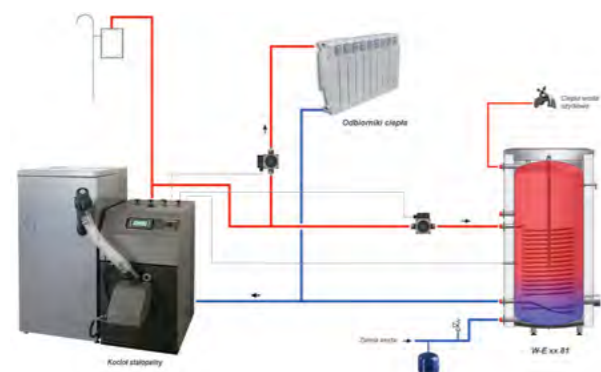


OTWÓR  
REWIZYJNY



7  
LAT  
5 LAT GWARANCJI  
NA ZBIORNIK\*

\* Dotyczy W-E 300.81  
\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

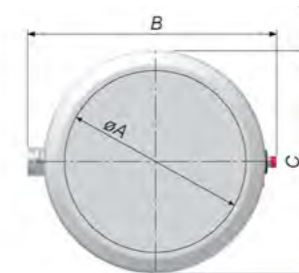
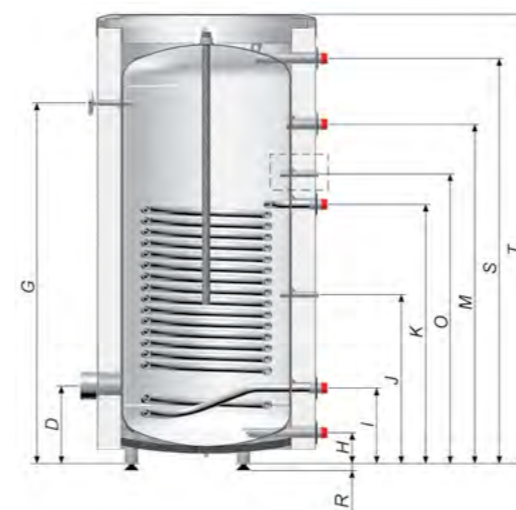


Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.81



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	C	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	96	118	144	209	279
Maksymalne ciśnienie	zbiornik wężownica zbiornik wężownica	bar		6 16		
Maksymalna temperatura	°C			85 110		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	0,75	1,15	1,15	1,15	1,6
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	kW	14	24,2	24,2	24,2	26
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**	l/h	360	625	625	625	640
Króciec anody			¾"			¾"/M8
Wymiar anody	górnej dolnej	mm	ø21x510	ø21x590	ø21x700	ø21x900
Masa	kg	42	54	58	70	110
<b>Wymiary</b>						
	A	ø445	ø445	ø445	ø445	ø530
	B	644	644	644	644	738
	C	ø576	ø576	ø576	ø576	ø650
Przyłącze mod. grzejnego [cal]	D	1 ¼" Gw	1 ¼" Gw	1 ¼" Gw	1 ¼" Gw	1 ½" Gw
Otwór rewizyjny [mm]	E	-	-	-	-	ø100
Osłona termometru [mm]	G	ø10 wewn. 608	ø10 wewn. 772	ø10 wewn. 944	ø10 wewn. 1393	ø10 wewn. 1307
Dopływ wody zimnej [cal]	H	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	1" Gz
Powrót z wężownicy [cal]	I	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	1" Gz
Osłona czujnika temp. [mm]	J	ø10 wewn. 351	ø10 wewn. 439	ø10 wewn. 443	ø16 wewn. 443	ø10 wewn. 532
Zasilanie wężownicy [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
Osłona czujnika temp. [mm]	O	-	-	-	ø16 wewn. 859	-
Pobór c.w.u. [cal]	S	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	¾" Gz	1" Gz
	T	840	1004	1176	1625	1576
	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	1646+15/-0	1597+15/-0
Gwarancja na zbiornik 5*** lat						

\* 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).



15095 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø100 (W-E 300.81)

W-E 100.81, W-E 125.81, W-E 150.81, W-E 220.81, W-E 300.81

## CENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
16410	W-E 100.81	100	1 225,00	1 506,75
16411	W-E 125.81	125	1 325,00	1 629,75
16412	W-E 150.81	150	1 420,00	1 746,60
27688	W-E 220.81	220	1 770,00	2 177,10
27719	W-E 300.81	300	2 200,00	2 706,00
15095	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 1 ½", ø100 (W-E 300.81) <sup>1</sup>		70,00	86,10

<sup>1</sup> Akcesorium – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego



# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

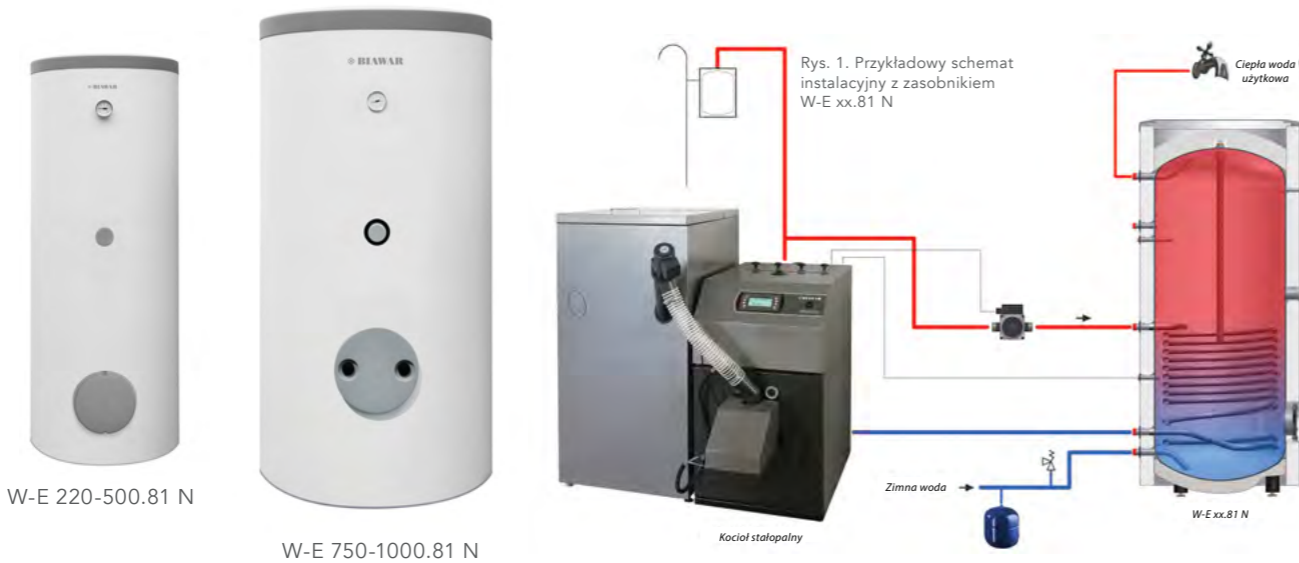
Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

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 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 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 kołnierzonej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania dodatkowego elektrycznego modułu grzejnego (zwiększenie ilości podgrzewanej wody lub wydajności c.w.u., dotyczy W-E 220-500.81 N)

-  DEMONTOWALNA OBUDOWA
-  DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY
-  KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
-  OTWÓR REWIZYJNY
-  ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA
-  WSKAŹNIK TEMPERATURY
-  5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*

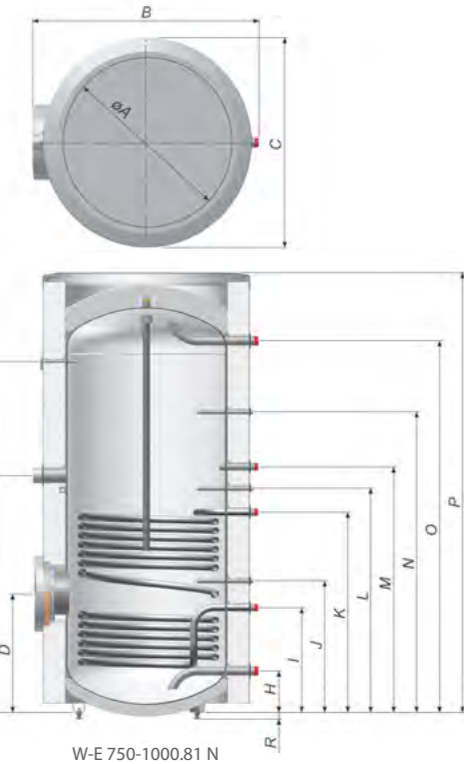
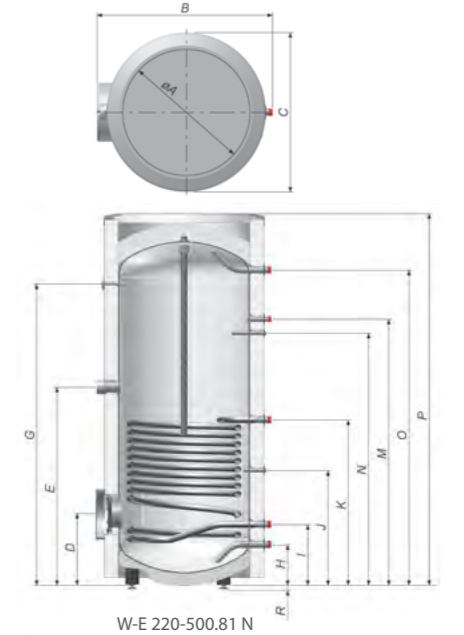
\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



**BIAWAR**

25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 220-500 l), G 1 1/2"

24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"



Parametry techniczne	Jedn.	W-E 220.81 N	W-E 300.81 N	W-E 400.81 N	W-E 500.81 N
ErP Klasa energetyczna	-	C	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	212	279	372	476
Maksymalne ciśnienie	bar	6	16	10	
Maksymalna temperatura	°C	85	110		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	1,4	1,6	1,6	2,13
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	kW	25	26	26	34
Wydajność wężownicy*70/10/45°C**	l/h	630	640	640	855
Króciec anody	cal	1"		1 1/4"	
Wymiar anody	mm	ø26x950	ø26x950	ø33x720	ø33x720
Otwór rewizyjny	mm	ø120			
Masa	kg	70	115	133	156

Wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R										
	ø445	665	ø600	ø120	267	ø10 wewn.	1409	3/4" Gz	119	1" zewn.	214	ø16 wewn.	579	3/4" Gz	854	1" zewn.	840	3/4" Gz	1259	ø16 wewn.	1159	3/4" Gz	1476	1650	21+15/-0	1671+15/-0	
	ø530	743	ø676	ø120	315	ø10 wewn.	1325	1 1/2" Gz	167	1" zewn.	336	ø16 wewn.	588	3/4" Gz	840	1" zewn.	840	3/4" Gz	1187	ø16 wewn.	1107	1" zewn.	1398	1634	21+15/-0	1655+15/-0	
	ø602	840	ø770	ø120	323	ø10 wewn.	1323	1 1/2" Gz	175	1" zewn.	354	ø16 wewn.	606	3/4" Gz	858	1" zewn.	858	3/4" Gz	1215	ø16 wewn.	1145	1" zewn.	1417	1694	21+15/-0	1715+15/-0	
	ø650	895	ø830	ø120	337	ø10 wewn.	1477	1 1/2" Gz	189	1" zewn.	288	ø16 wewn.	387	3/4" Gz	805	1" zewn.	805	3/4" Gz	1302	ø16 wewn.	1234	1" zewn.	1545	1834	21+15/-0	1855+15/-0	
Wysokość całkowita																											
Gwarancja na zbiornik 5*** lat																											

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 750.81 N	W-E 1000.81 N
ErP Klasa energetyczna	-	C	C
Pojemność magazynowa	l	718	960
Maksymalne ciśnienie	bar	10	16
Maksymalna temperatura	°C	85	110
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)	
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	2,74	2,74
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	kW	44,5	44,5
Wydajność wężownicy*70/10/45°C**	l/h	1100	1100
Króciec anody	cal	1 1/4"	
Wymiar anody	mm	ø33x1100	ø33x1100
Otwór rewizyjny	mm	ø180	
Masa	kg	230	260

Wymiary	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R										
	ø750	1055	ø976	ø180	523	ø10 wewn.	1603	1 1/2" Gz	165	1" zewn.	459	ø16 wewn.	583	1" Gz	903	1" zewn.	903	1" Gz	1113	ø16 wewn.	1368	1 1/4" Gz	1698	2010	38+15/-0	2048+15/-0	
	ø850	1165	ø1087	ø180	558	ø10 wewn.	1638	1 1/2" Gz	185	1" zewn.	494	ø16 wewn.	618	1" Gz	938	1" zewn.	938	1" Gz	1148	ø16 wewn.	1403	1 1/4" Gz	1748	2072	38+15/-0	2110+15/-0	
Wysokość całkowita																											
Gwarancja na zbiornik 5*** lat																											

\* 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).

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
24392	W-E 220.81 N	220	2 020,00	2 484,60
24553	W-E 300.81 N	300	2 450,00	3 013,50
25234	W-E 400.81 N	400	2 900,00	3 567,00
25236	W-E 500.81 N	500	3 500,00	4 305,00
25122	W-E 750.81 N	750	6 800,00	8 364,00
25129	W-E 1000.81 N	1000	8 300,00	10 209,00
25530	Pokrywa kołnierzonej z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l) <sup>1</sup> , seria N		180,00	221,40
24225	Pokrywa kołnierzonej z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750 i 1000 l) <sup>1</sup> , seria N		280,00	344,40

<sup>1</sup> Akcesorium – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego



# ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 220 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 jedną lub dwie ochronne anody magnezowe. 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.
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego (dotyczy zasobnika W-E 300.82)
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej, a dzięki zastosowaniu pokrywy kołnierkowej z tuleją (akcesorium, dotyczy zasobników W-E 400.82), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego (zwiększenie ilości podgrzewanej wody lub wydajności c.w.u.)

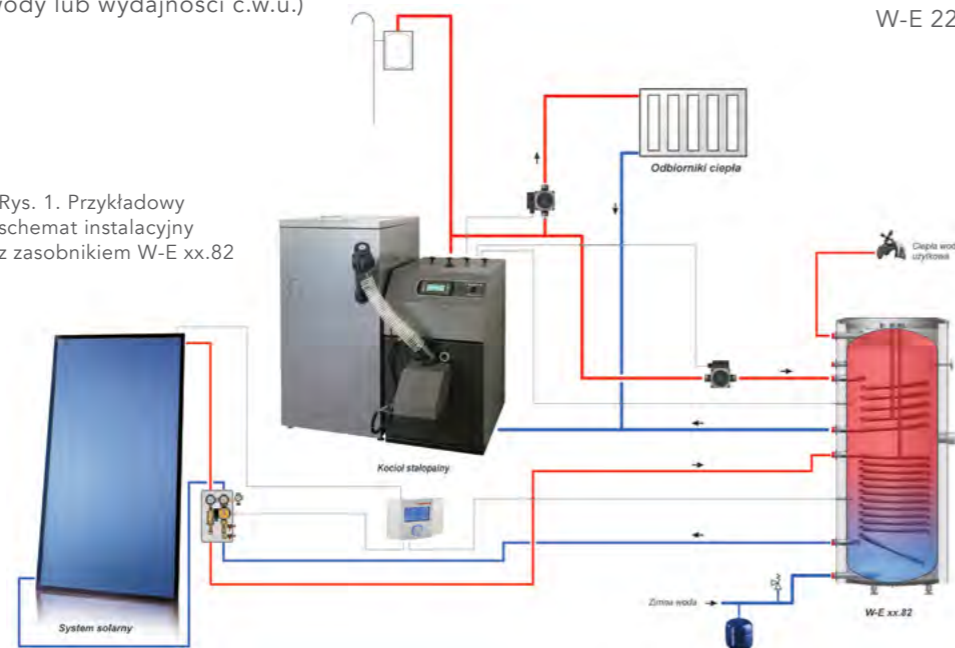


\* dotyczy W-E 400.82  
\*\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



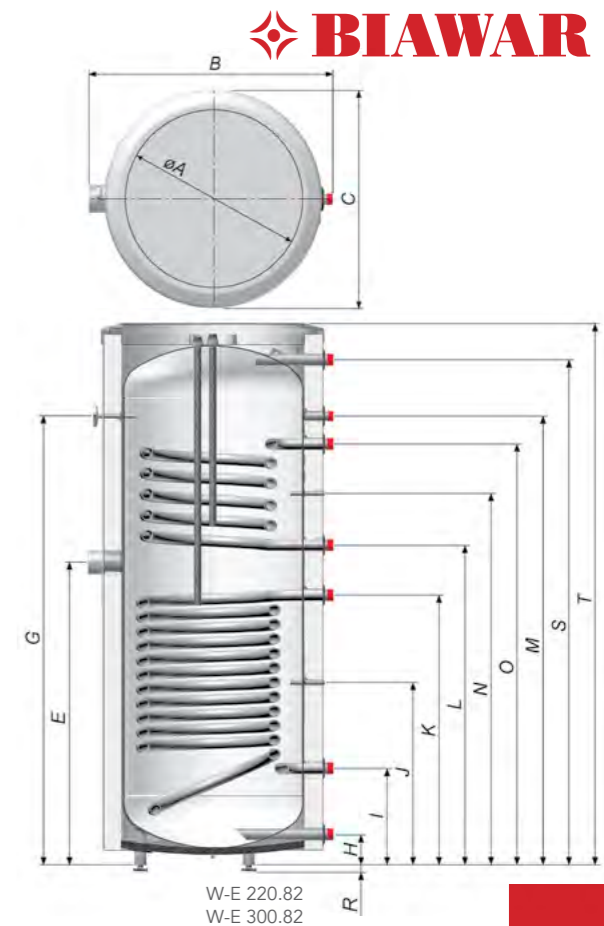
W-E 220.82

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

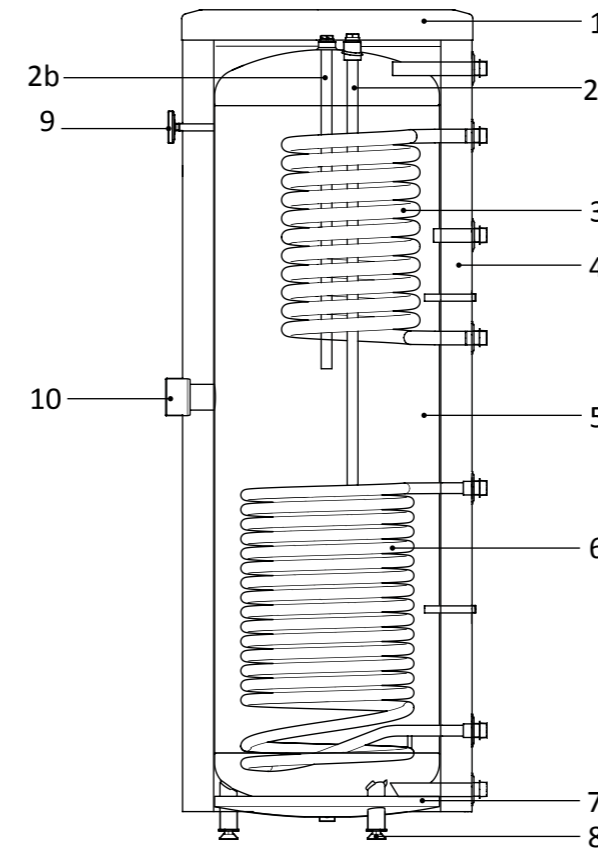


Parametry techniczne	Jedn.	W-E 220.82	W-E 300.82
ErP Klasa energetyczna	-	D	D
Pojemność magazynowa	l	206	274
Maksymalne ciśnienie	zbiornik wężownice zbiornik wężownice	bar	6 16 85 110
Maksymalna temperatura	°C		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa	
Powierzchnia wężownicy	górnej dolnej	m <sup>2</sup>	0,75 1,15
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	górnej dolnej	kW	14 24,2
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**	górnej dolnej	l/h	340 625
Króciec anody	cal	3/4"	3/4"
Wymiar anody	mm	ø21x900	ø21x545 ø21x900
Masa	kg	95	135
<b>Wymiary</b>			
	A	ø445	ø530
	B	644	738
	C	ø576	ø650
	D	-	-
Otwór rewizyjny [mm]	E	1 1/4" Gw	1 1/2" Gw
Przylącze mod. grzejnego [cal]	F	82	882
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	ø10 wewn.
Dopływ wody zimnej [cal]	H	3/4" Gz	1" Gz
Powrót z wężownicy dolnej [cal]	I	3/4" Gz	1" Gz
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø10 wewn.	ø10 wewn.
Zasilanie wężownicy dolnej [cal]	K	3/4" Gz	1" Gz
Powrót z wężownicy górnej [cal]	L	3/4" Gz	1" Gz
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	3/4" Gz	3/4" Gz
Oslona czujnika temp. [mm]	N	ø10 wewn.	ø10 wewn.
Zasilanie wężownicy górnej [cal]	O	3/4" Gz	1" Gz
Pobór c.w.u. [cal]	S	3/4" Gz	1" Gz
	T	1625	1576
	R	21+15/-0	21+15/-0
Wysokość całkowita		1646+15/-0	1597+15/-0
Gwarancja na zbiornik 5*** lat			

\* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej rownym 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 220.82  
W-E 300.82



Rys. 1 Schemat budowy zasobników MEGA SOLAR W-E 220-300.82

OPIS:

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

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
27670	W-E 220.82	220	2 350,00	2 890,50
27701	W-E 300.82	300	2 800,00	3 444,00

\* Akcesorium – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego



# ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

Zasobniki c.w.u. z dwiema węzownicami 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 węzownikom o dużej powierzchni wymiany otrzymujemy urządzenie o bardzo dużej wydajności c.w.u.

- 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
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt węzownicy, 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 kołnierzej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego (zwiększenie ilości podgrzewanej wody lub wydajności c.w.u., dotyczy W-E 220-500.82 N)



DEMONTOWALNA OBUDOWA



DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY



KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI



OTWÓR REWIZYJNY



ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA



WSKAŹNIK TEMPERATURY

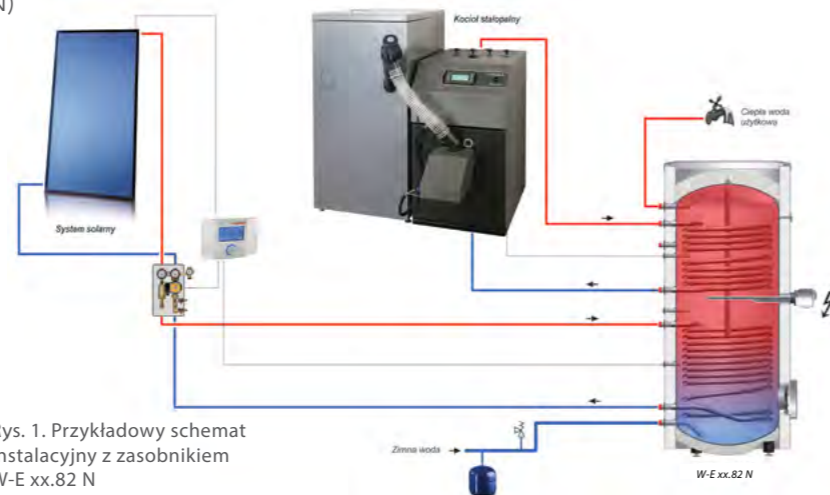


5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK\*

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



W-E 750-1000.82 N W-E 220-500.82 N



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

Parametry techniczne		Jedn.	W-E 220.82 N	W-E 300.82 N	W-E 400.82 N	W-E 500.82 N
ErP	Klasa energetyczna	-	C	C	C	C
Pojemność magazynowa		l	206	271	365	462
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6		10	
	węzownica			16		
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C		85		
	węzownica			110		
Zabezpieczenie antykorozyjne			Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Powierzchnia	górnej	m <sup>2</sup>	0,75	0,92	0,92	1,6
	dolnej		1,4	1,6	1,6	2,13
Moc węzownicy*	górnej	kW	14	17,5	17,5	26
	dolnej		25	26	26	34
Wydajność węzownicy*	górnej	l/h	340	415	415	640
	dolnej		630	640	640	855
Króciec anody		cal	1"			
Wymiar anody		mm	ø26x950	ø26x1100	ø33x720	ø33x950
Otwór rewizyjny		mm	ø120			
Masa		kg	98	135	152	189

Wymiary		W-E 220.82 N		W-E 300.82 N		W-E 400.82 N		W-E 500.82 N	
	A	ø445	ø530	ø602	ø650				
	B	665	743	840	895				
	C	ø600	ø676	ø770	ø830				
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø120	267	ø120	315	ø120	323	ø120	337
Przyłącze mod. grzejnego [cal]	E	1 1/4" Gw	919	1 1/2" Gw	930	1 1/2" Gw	948	1 1/2" Gw	967
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	1409	ø10 wewn.	1325	ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]	H	3/4" Gz	119	1" Gz	167	1" Gz	175	1" Gz	189
Powrót z węzownicy dolnej [cal]	I	3/4" Gz	214	1" Gz	336	1" Gz	354	1" Gz	288
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	579	ø16 wewn.	588	ø16 wewn.	606	ø16 wewn.	387
Zasilanie węzownicy dolnej [cal]	K	mm	3/4" Gz	854	1" Gz	840	1" Gz	858	1" Gz
Oslona czujnika temperatury	L	ø16 wewn.	919	ø16 wewn.	930	ø16 wewn.	948	ø16 wewn.	877
Powrót z węzownicy górnej [cal]	M	3/4" Gz	989	3/4" Gz	1007	3/4" Gz	1029	3/4" Gz	1023
Oslona czujnika temp. [mm]	N	ø16 wewn.	1159	ø16 wewn.	1107	ø16 wewn.	1145	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	O	3/4" Gz	1259	3/4" Gz	1187	3/4" Gz	1215	3/4" Gz	1302
Zasilanie węzownicy górnej [cal]	P	3/4" Gz	1389	1" Gz	1294	1" Gz	1323	1" Gz	1441
Pobór c.w.u. [cal]	S	3/4" Gz	1476	1" Gz	1398	1" Gz	1417	1" Gz	1545
	R		21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0
	T		1650	1634	1694	1834			
Wysokość całkowita			1671+15/-0	1655+15/-0	1715+15/-0	1855+15/-0			

Gwarancja na zbiornik 5\*\*\* lat

Parametry techniczne		Jedn.	W-E 750.82 N	W-E 1000.82 N
ErP	Klasa energetyczna	-	C	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	górnej	m <sup>2</sup>	1,47	1,47
	dolnej		2,74	2,74
Moc węzownicy*	górnej	kW	23,8	23,8
	dolnej		44,5	44,5
Wydajność węzownicy*	górnej	l/h	588	588
	dolnej		1100	1100
Króciec anody		cal	1 1/4"	
Wymiar anody		mm	ø33x1250	ø33x1250
Otwór rewizyjny		mm	ø180	
Masa		kg	260	290

Wymiary		W-E 750.82 N		W-E 1000.82 N		
	A	ø750	ø850			
	B	1055	1165			
	C	ø976	ø1087			
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø180	523	ø180	558	
Przyłącze mod. grzejnego [cal]	E	2" Gw	1073	2" Gw	1108	
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	1603	ø10 wewn.	1638	
Dopływ wody zimnej [cal]	H	1 1/4" Gz	165	1 1/4" Gz	185	
Powrót z węzownicy [cal]	I	1" Gz	459	1" Gz	494	
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	583	ø16 wewn.	618	
Zasilanie węzownicy [cal]	K	mm	1" Gz	903	1" Gz	938
Oslona czujnika temp. [mm]	L	ø16 wewn.	1013	ø16 wewn.	1048	
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	1" Gz	1113	1" Gz	1148	
Powrót z węzownicy górnej [cal]	N	1" Gz	1193	1" Gz	1228	
Oslona czujnika temp. [mm]	O	ø16 wewn.	1368	ø16 wewn.	1403	
Zasilanie węzownicy górnej [cal]	P	1" Gz	1541	1" Gz	1576	
Pobór c.w.u. [cal]	S	1 1/4" Gz	1698	1 1/4" Gz	1748	
	T		2010		2072	
	R		38+15/-0		38+15/-0	
Wysokość całkowita			2048+15/-0		2110+15/-0	

Gwarancja na zbiornik 5\*\*\* lat

## GENY KATALOGOWE

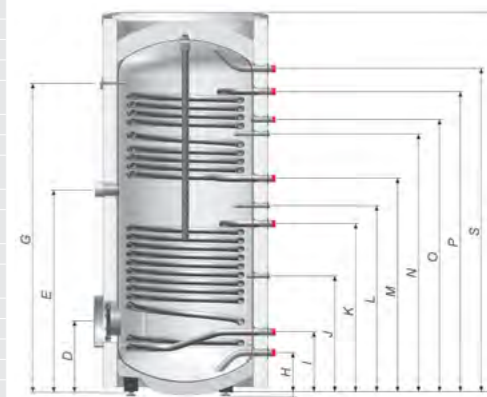
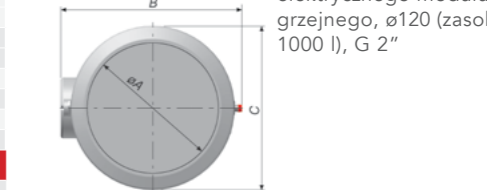
Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
24393	W-E 220.82 N	220	2 600,00	3 198,00
24554	W-E 300.82 N	300	3 050,00	3 751,50
25237	W-E 400.82 N	400	3 600,00	4 428,00
25238	W-E 500.82 N	500	4 500,00	5 535,00
25123	W-E 750.82 N	750	7 500,00	9 225,00
25130	W-E 1000.82 N	1000	9 100,00	11 193,00
25530	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l) <sup>1</sup> , seria N		180,00	221,40
24225	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750 i 1000 l) <sup>1</sup> , seria N		280,00	344,40

<sup>1</sup> Akcesorium – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego



25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 220-500 l), G 1 1/2"

24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"



W-E 220-500.82 N



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).



# ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA

Dostępne pojemności od 300 do 400 litrów

Zasobniki W-E 400.81 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 zasobniku W-E 400.81 PC N, zapewnia dużą wydajność urządzenia oraz optymalną współpracę ze źródłem ciepła, zwłaszcza przy niskich parametrach czynnika grzewczego.

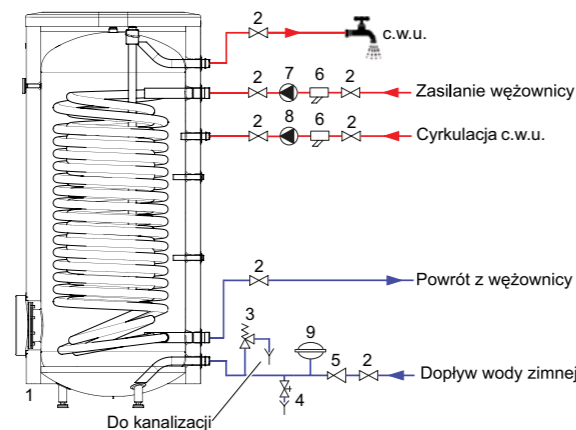
- powierzchnia wężownicy 5 m<sup>2</sup> (dotyczy W-E 400.81 PC N)
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu (dotyczy W-E 400.81 PC)
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia (dotyczy W-E 400.81 PC N)
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego (dotyczy W-E 400.81 PC N)
- 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\*

\* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy, dotyczy W-E 400.81 PC).




W-E 400.81 PC N

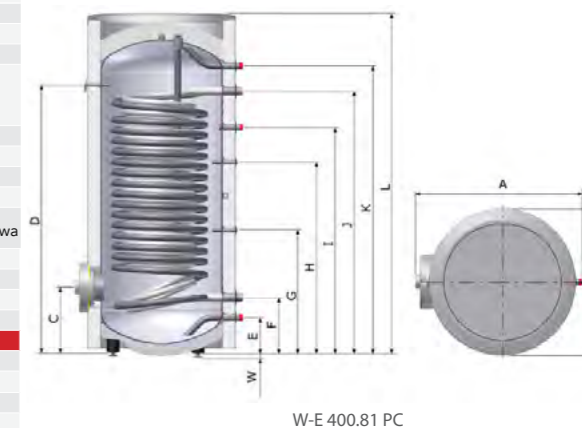


Rys. 1. Schemat instalacyjny zasobnika W-E 300/400.81 PC N.

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.

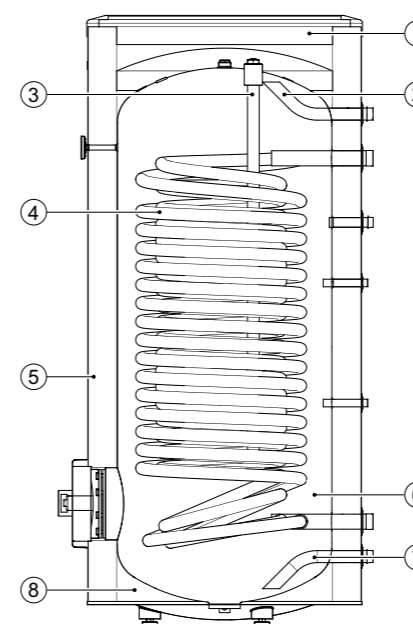
## ZASOBNIK C.W.U. W-E 400.81 PC Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 300.81 PC N	W-E 400.81 PC N
 Klasa energetyczna	-	C	C
Strata postojowa*	W	94	96,7
Pojemność magazynowa*	l	265	344,2
Powierzchnia grzewcza wężownicy	m <sup>2</sup>	3,85	5,0
Maks. temperatura pracy zbiornika	°C		85
Maks. temperatura w wężownicy	°C		110
Maks. ciśnienie w wężownicy	bar		10
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	bar	10	6
Moc wężownicy*	kW	-	82
Wydajność wężownicy*	l/h	-	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	168	198
Gwarancja na zbiornik 5**** lat	lata	5****	
<b>Wymiary</b>			
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	



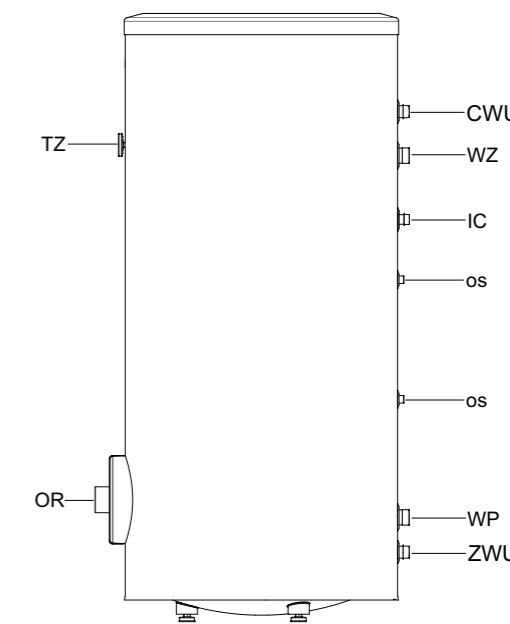
W-E 400.81 PC

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



Rys. 1 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. 2 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 wężownicy
  - IC - Króciec cyrkulacji
  - OS - Osłona czujnika temperatury
  - WP - Powrót z wężownicy
  - ZWU - Wlot wody zimnej

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
26110	W-E 300.81 PC N	300	4 000,00	4 920,00
25235	W-E 400.81 PC N	400	4 500,00	5 535,00



# ZASOBNIKI BUFOROWE BU

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 40 I 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 200, 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 (dotyczy BU-220/300/500.8 N)



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

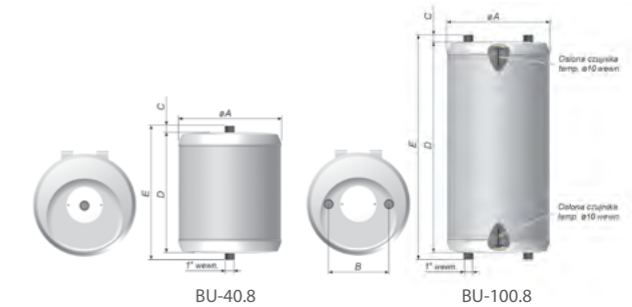


BU-750/1000.8 N

DOSTĘPNE POJEMNOŚCI OD 40 DO 1000 LITRÓW

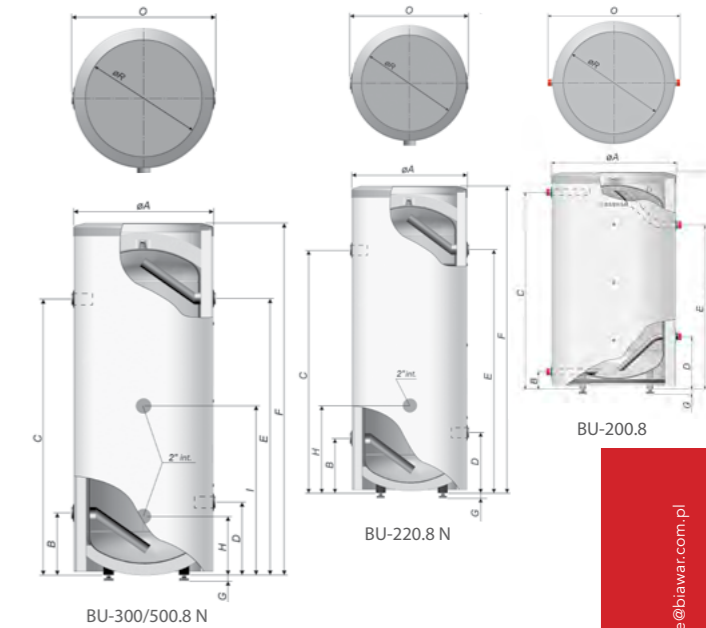
## ZBIORNIKI BUFOROWE BU-40.8 I BU-100.8

Parametry techniczne	Jedn.	BU-40.8	BU-100.8
ErP Klasa energetyczna	-	B	C
Pojemność magazynowa	l	39	98
Max ciśnienie pracy zbiornika	bar	6	95
Max temp. pracy zbiornika	°C	95	95
Masa netto	kg	16	31
Masa brutto	kg	18	34
Gwarancja na zbiornik	lata	3	3
<b>Wymiary</b>			
A		ø450	
B		-	260
C	mm	20	25
D		455	962
E		495	1012



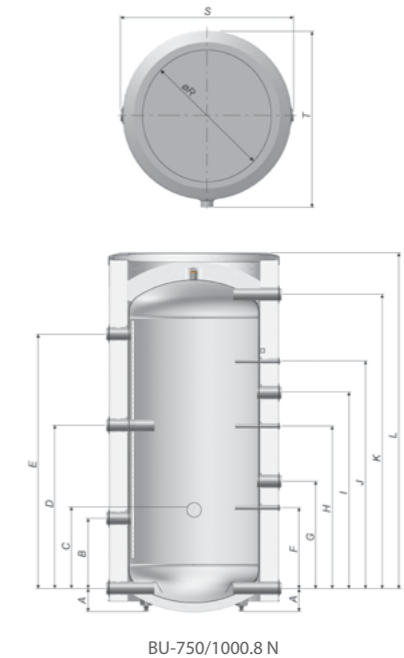
## ZBIORNIKI BUFOROWE BU-200 ORAZ BU-200/220/300/500.8 N

Parametry techniczne	Jedn.	BU-200.8	BU-220.8 N	BU-300.8 N	BU-500.8 N
ErP Klasa energetyczna	-	C	C	C	C
Pojemność magazynowa	l	194	218	296	496
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	6			
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85			
Masa	kg	58	61	85	113
<b>Wymiary</b>					
	øA	650	610	690	840
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	1" Gz	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	H	-	2" Gw	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	1" Gz	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	1" Gz	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	I	-	-	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	1" Gz	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw	1 1/2" Gw
	F	1126	1650	1634	1834
	G	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0	21+15/-0
	O	700	630	700	855
	øR	530	445	530	650
Wysokość całkowita		1147+15/-0	1671+15/-0	1655+15/-0	1855+15/-0
Gwarancja na zbiornik 3 lata					



## ZBIORNIKI BUFOROWE BU-750/1000.8 N

Parametry techniczne	Jedn.	BU-750.8 N	BU-1000.8 N
ErP Klasa energetyczna	-	C	C
Pojemność magazynowa	l	741	991
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	3	
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85	
Masa	kg	~180	~210
<b>Wymiary</b>			
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	2" Gw	133+15/-0
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	2" Gw	398
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	C	2" Gw	428
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	2" Gw	928
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	2" Gw	1448
Osłona czujnika temp. [mm]	F	ø16 wewn.	458
Króciec przyłączeniowy [cal]	G	2" Gw	608
Osłona czujnika temp. [mm]	H	ø16 wewn.	923
Króciec przyłączeniowy [cal]	I	2" Gw	1113
Osłona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	1293
Króciec przyłączeniowy [cal]	K	2" Gw	1673
	L	1915	1962
	R	ø750	ø850
	S	1000	1110
	T	1055	1165
Wysokość całkowita		2048+15/-0	2110+15/-0
Gwarancja na zbiornik 3 lata			



## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
23046	BU-40.8	40	500,00	615,00
18104	BU-100.8	100	800,00	984,00
18101	BU-200.8	200	1 450,00	1 783,50
24390	BU-220.8 N	220	1 550,00	1 906,50
24550	BU-300.8 N	300	1 800,00	2 214,00
25230	BU-500.8 N	500	2 500,00	3 075,00
25117	BU-750.8 N	750	3 900,00	4 797,00
25124	BU-1000.8 N	1000	4 400,00	5 412,00





# 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.

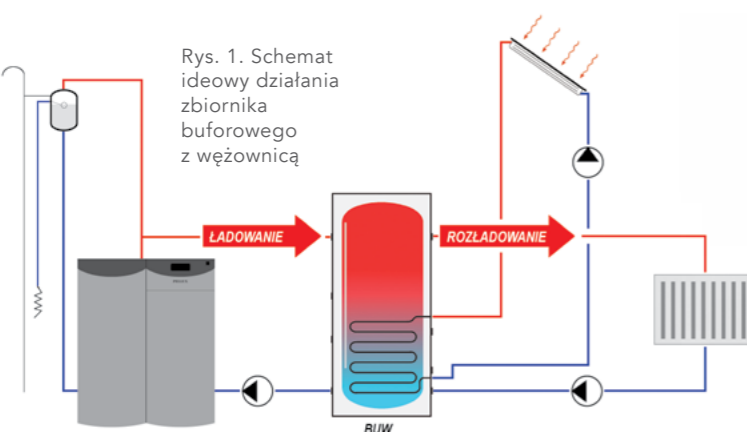
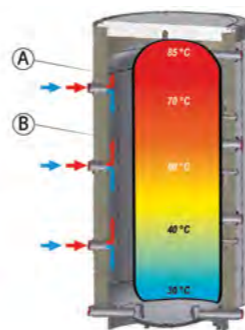
- pojemność 300, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe umożliwiające pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku (dot. BUW-750/1000.8 N)
- 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
- KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
- MECHANICZNY ODPOWIETRZNIK
- ZASTAWKA WARSTWUJĄCA\*
- WSKAŹNIK TEMPERATURY

\* dot. BUW-750/1000.8 N

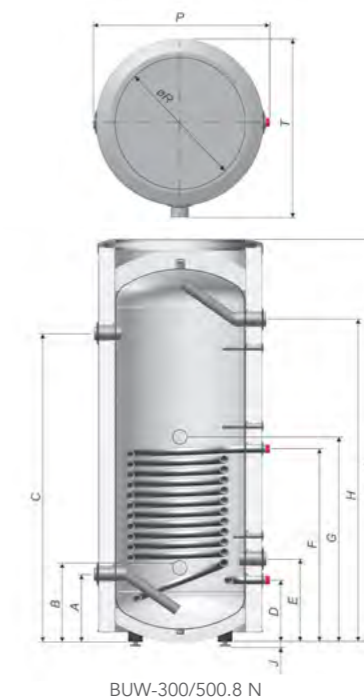


Rys. 2. Schemat działania zastawki powodującej warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku (dotyczy BU-750/1000.8 N oraz BUW-750/1000.8 N)



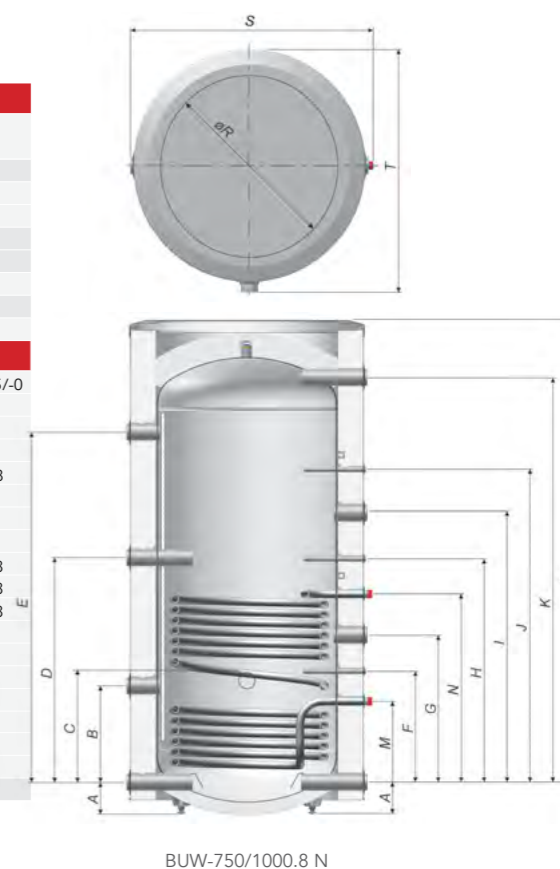
## ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW-300/500.8 N

Parametry techniczne	Jedn.	BUW-300.8 N	BUW-500.8 N		
Klasa energetyczna	-	C	C		
Pojemność magazynowa	l	282	481		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik / wężownica	bar	6 / 16		
Maksymalna temperatura	zbiornik / wężownica	°C	85 / 110		
Powierzchnia grzewcza wężownicy	m <sup>2</sup>	1,6	2,13		
Pojemność wężownicy	l	9,38	13		
Masa	kg	112	141		
<b>Wymiary</b>					
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	1 1/2" Gw	275	1 1/2" Gw	355
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	B	2" Gw	270	2" Gw	370
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	1 1/2" Gw	1253	1 1/2" Gw	1410
Powrót z wężownicy [cal]	D	1" Gz	280	1" Gz	266
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	1 1/2" Gw	376	1 1/2" Gw	380
Zasilanie wężownicy [cal]	F	1" Gz	784	1" Gz	910
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	G	2" Gw	830	2" Gw	967
Króciec przyłączeniowy [cal]	H	1 1/2" Gw	1309	1 1/2" 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
Gwarancja na zbiornik	lata		3		3



## ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW-750/1000.8 N

Parametry techniczne	Jedn.	BUW-750.8 N	BUW-1000.8 N		
Klasa energetyczna	-	C	C		
Pojemność magazynowa	l	723	965		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik / wężownica	bar	3 / 16		
Maksymalna temperatura	zbiornik / wężownica	°C	85 / 110		
Powierzchnia grzewcza wężownicy	m <sup>2</sup>	2,74	3,74		
Pojemność wężownicy	l	16	16		
Masa	kg	~180	~210		
<b>Wymiary</b>					
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	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
Oslona czujnika temp. [mm]	F	ø16 wewn.	458	ø16 wewn.	478
Króciec przyłączeniowy [cal]	G	2" Gw	608	2" Gw	628
Oslona czujnika temp. [mm]	H	ø16 wewn.	923	ø16 wewn.	943
Króciec przyłączeniowy [cal]	I	2" Gw	1113	2" Gw	1133
Oslona 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 wężownicy	M	1" Gz	354	1" Gz	374
Zasilanie wężownicy	N	1" Gz	797	1" Gz	818
R			ø750		ø850
S			1017		1117
T			1055		1165
Wysokość całkowita			2048+15/-0		2110+15/-0
Gwarancja na zbiornik	lata		3		3



## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
24551	BUW-300.8 N	300	2 250,00	2 767,50
25231	BUW-500.8 N	500	3 150,00	3 874,50
25118	BUW-750.8 N	750	4 400,00	5 412,00
25125	BUW-1000.8 N	1000	4 900,00	6 027,00



# 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 węzownic, 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
- 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
- wewnętrzny zbiornik c.w.u. zabezpieczony przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej

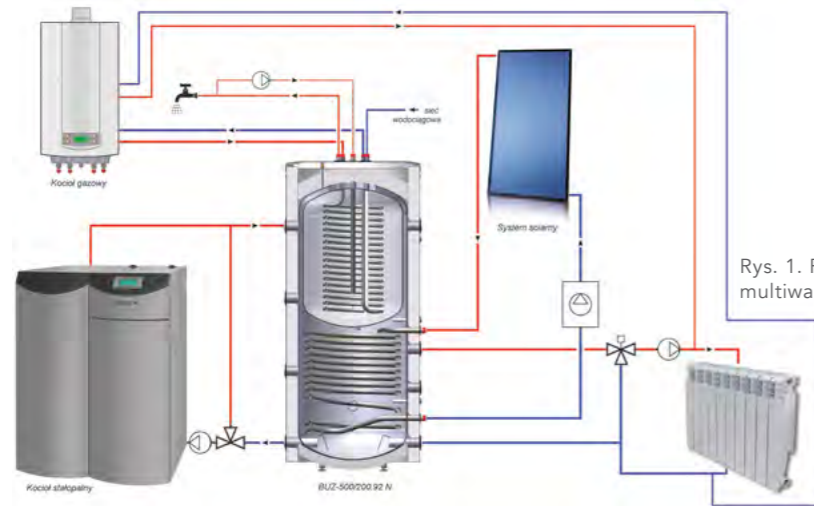
-  DEMONTOWALNA OBUDOWA
-  DUŻA POWIERZCHNIA WĘZOWNICY
-  2x KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
-  MECHANICZNY ODPOWIETRZNIK
-  ZASTAWKA WARSTWUJĄCA
-  WSKAŹNIK TEMPERATURY
-  ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA



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



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

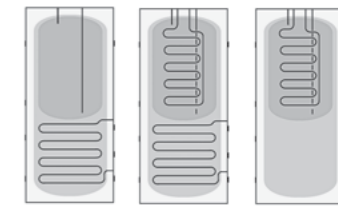


Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny ze zbiornikiem multiwalentnym BUZ-500/200.92 N

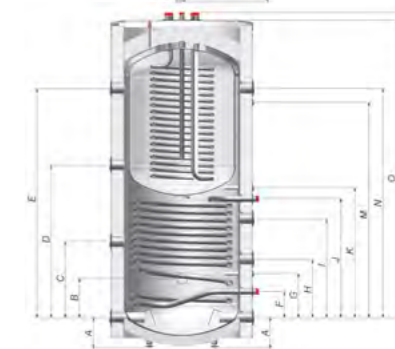


Dostępne konfiguracje:

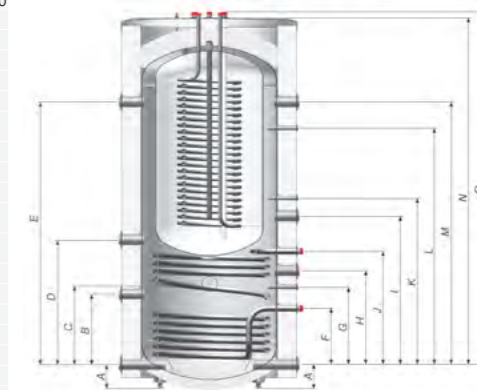
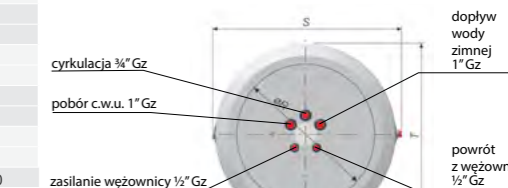
- BUZ-400/150.91 N
- BUZ-400/150.92 N
- BUZ-500/200.91 N
- BUZ-500/200.92 N
- BUZ-750/300.91 N
- BUZ-750/300.92 N
- BUZ-1000/300.91 N
- BUZ-1000/300.92 N




BUZ-xx/xx.91 N BUZ-xx/xx.92 N BUZ-xx/xx.93 N\*  
\* konfiguracja dostępna wyłącznie dla BUZ 500/300.93 N




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



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

Parametry techniczne	Jedn.	BUZ-400/150.91 N	BUZ-400/150.92 N	BUZ-500/200.91 N	BUZ-500/200.92 N
 Klasa energetyczna	-	C	C	C	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	bar	3 wewn. 10 zewn.		3 wewn. 10 zewn.	
Maks. ciśnienie wężownicy	bar	- górnej 16 dolnej		- górnej 16 dolnej	
Maks. temperatura	°C	85 wewn. 110 zewn.		85 wewn. 110 zewn.	
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	- górnej 1,6 dolnej		- górnej 2,13 dolnej	
Wymiar anody	mm	ø26x350	ø26x650	ø26x350	ø26x650
Masa	kg	180	200	230	260
<b>Wymiary</b>					
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	1 1/2" Gw 15+0	1 1/2" Gw 15+0	1 1/2" Gw 15+0	1 1/2" Gw 15+0
Przyłącze 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
Króciec przyłączeniowy [cal]	F	1" Gz 136	1" Gz 136	1" Gz 145	1" Gz 145
Oslona 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 węzownicy [cal]	J	1" Gz 615	1" Gz 615	1" Gz 662	1" Gz 662
Oslona czujnika temperatury [mm]	K	ø16 wewn. 680	ø16 wewn. 680	ø16 wewn. 723	ø16 wewn. 723
Oslona 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	1560	1685	1685
P		1600	1600	1725	1725
R		ø602	ø602	ø650	ø650
S		810	810	880	880
T		800	800	860	860
Wysokość całkowita		1755+15/-0	1755+15/-0	1895+15/-0	1895+15/-0
Gwarancja na zbiornik	lata	3*			

Parametry techniczne	Jedn.	BUZ-750/300.91 N	BUZ-750/300.92 N	BUZ-1000/300.91 N	BUZ-1000/300.92 N
 Klasa energetyczna	-	C	C	C	C
Poj. mag. zbiornika c.w.u.	l	285	271	285	275
Poj. mag. przestrzeni buforowej	l	427	427	676	676
Maks. ciśnienie w zbiorniku	bar	3 wewn. 10 zewn.		3 wewn. 10 zewn.	
Maks. ciśnienie wężownicy	bar	- górnej 16 dolnej		- górnej 16 dolnej	
Maks. temperatura	°C	85 wewn. 110 zewn.		85 wewn. 110 zewn.	
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	- górnej 2,1 dolnej		- górnej 2,1 dolnej	
Wymiar anody	mm	ø26x650	ø26x950	ø26x650	ø26x950
Masa	kg	300	330	340	360
<b>Wymiary</b>					
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
Przyłącze 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 węzownicy [cal]	F	1" Gz 308	1" Gz 308	1" Gz 328	1" Gz 328
Oslona 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 węzownicy [cal]	J	1" Gz 624	1" Gz 624	1" Gz 644	1" Gz 644
Oslona czujnika temperatury [mm]	K	ø16 wewn. 917	ø16 wewn. 917	ø16 wewn. 937	ø16 wewn. 937
Oslona 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	1927	1970	1970
O		1957	1957	2002	2002
R		ø750	ø750	ø850	ø850
S		1017	1017	1117	1117
T		1055	1055	1165	1165
Wysokość całkowita		2090+15/-0	2090+15/-0	2150+15/-0	2150+15/-0
Gwarancja na zbiornik	lata	3*			

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

## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
25239	BUZ-400/150.91 N	400/150	4 000,00	4 920,00
25240	BUZ-400/150.92 N	400/150	4 400,00	5 412,00
25241	BUZ-500/200.91 N	500/200	5 100,00	6 273,00
25242	BUZ-500/200.92 N	500/200	5 500,00	6 765,00
25119	BUZ-750/300.91 N	750/300	6 900,00	8 487,00
25120	BUZ-750/300.92 N	750/300	7 300,00	8 979,00
25126	BUZ-1000/300.91 N	1000/300	7 700,00	9 471,00
25127	BUZ-1000/300.92 N	1000/300	8 100,00	9 963,00



# 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.

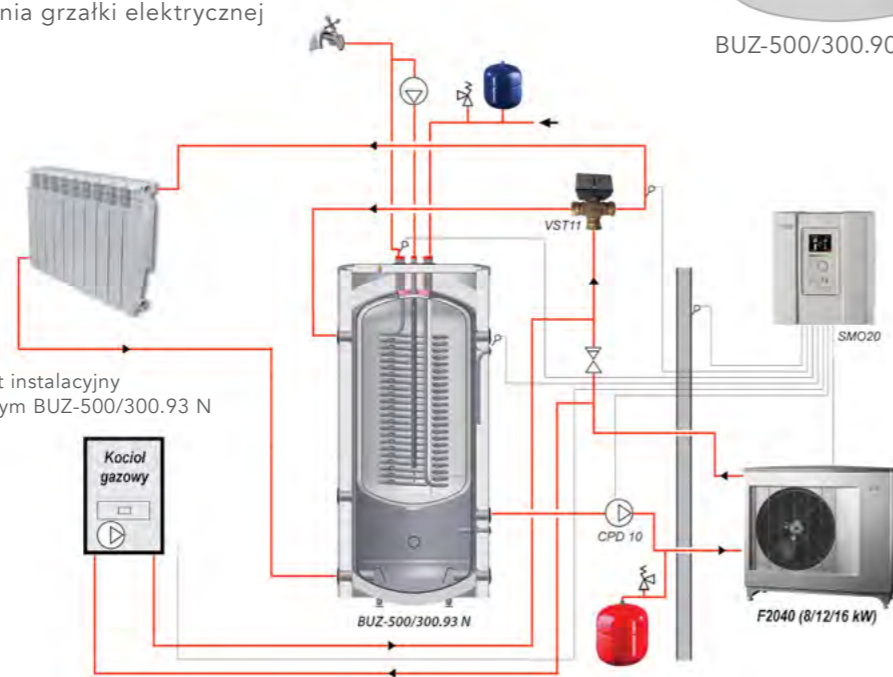
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia (dotyczy BUZ 500/300.90/93 N)
- odpowiednio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

- DEMONTOWALNA OBUDOWA
- DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY
- KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
- WSKAŹNIK TEMPERATURY
- ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA



BUZ-500/300.90/93 N

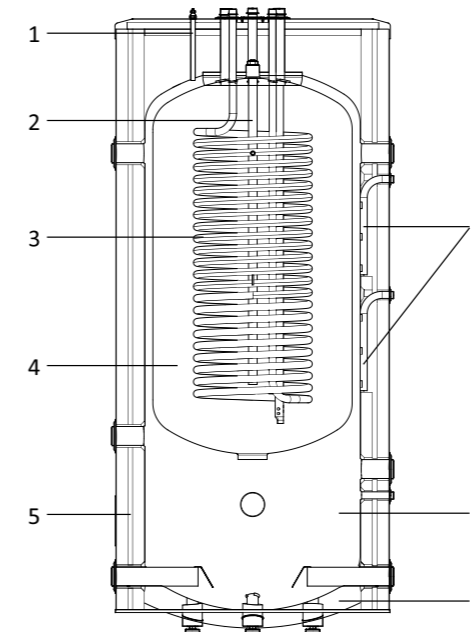
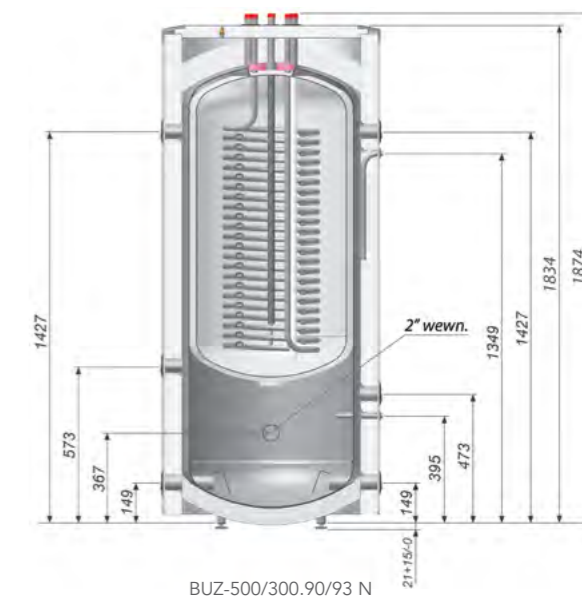
Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny ze zbiornikiem multiwalentnym BUZ-500/300.93 N



## ZBIORNIKI MULTIWALENTNE BUZ-500/300.90/93 N

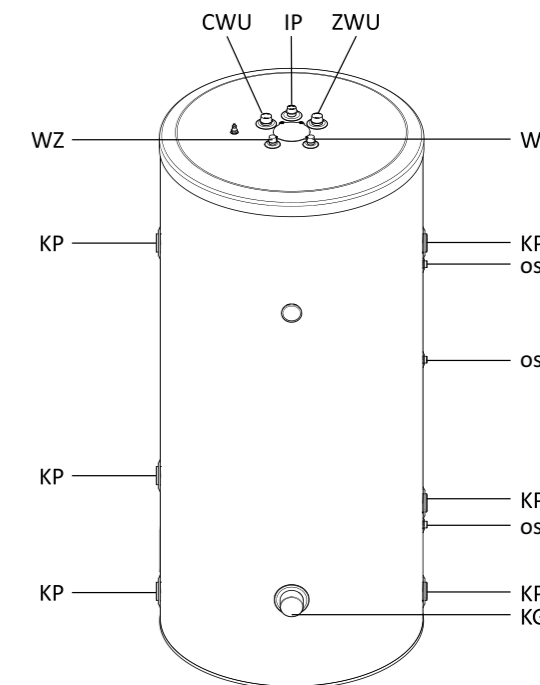
Parametry techniczne	Jedn.	BUZ-500/300.90 N	BUZ-500/300.93 N
Klasa energetyczna	-	C	C
Poj. mag. zbiornika c.w.u.	l	285	275
Poj. mag. przestrzeni buforowej w zbiorniku	l	199	199
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku	zewnątrznym	3	
	wewnętrznym	10	
Maks. ciśnienie pracy wężownicy	bar	-	16
Maks. temperatura wężownicy	zbiornik	85	
	wężownica	110	
Powierzchnia grzewcza wężownicy	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).



Rys. 1 Przekrój przez BUZ - 500/300.93N

- OPIS:
1. Odpowietrznik mechaniczny
  2. Odizolowana ochronna anoda magnezowa
  3. Wężownica 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. 2 Przekrój BUZ - 500/300.93N

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

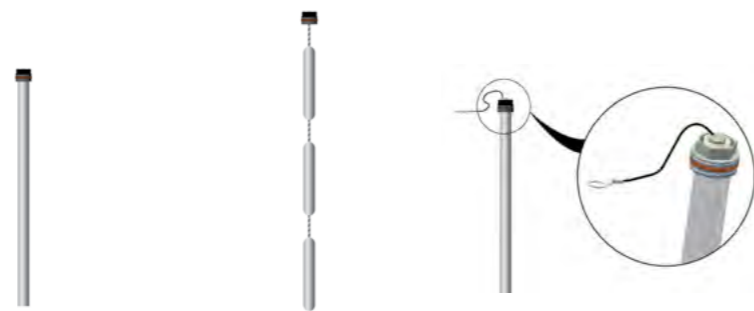
## GENY KATALOGOWE

Kod wyrobu	Typ	Pojemność nominalna [l]	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
25243	BUZ 500/300.90 N	500/300	5 300,00	6 519,00
25244	BUZ 500/300.93 N	500/300	5 700,00	7 011,00



# AKCESORIA

## ANODY OCHRONNE



Anoda standardowa

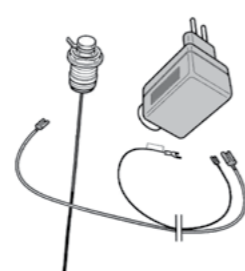
Anoda łańcuchowa

Anoda odizolowana

Kod wyrobu	Rodzaj anody	Gwint	Zastosowanie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
22174	Ø21 x 165	¾"	OW-E 30.1/50.1 ECO/80.1 ECO, HIT 40L, Viking 30L, W-E 80.21/100.21/120.21, Z E 80.20/100.20/120.20	22,99	28,28
22173	Ø21 x 280	¾"	OW-E 10/50.1/60.7/100.1 ECO/120.1 ECO, HIT 60L, Viking 55L W-E 80.24/25/26, W-E 100.25/26, W-E 140.21, Z-E 140.20	29,05	35,73
22172	Ø21 x 435	¾"	OW-E 80.1+, OW-E 100.1+, OW-E 80.12, OW-E 100.12 SPIRO, HIT i VIKING 80L-100L, W-E 120.24/25/26, W-E 100.24, Z-E 150.80	33,00	40,59
22171	Ø21 x 510	¾"	W-E 100.81, OW-E 120.1, OW-E 120.12 SPIRO, HIT i Viking 120L, W-E 140.24/25/26	39,99	49,19
18618	Ø21 x 545	¾"	W-E 300.81/82, W-E 400.81/82, W-E 500.81/82	42,89	52,75
22170	Ø21 x 590	¾"	W-E 125.81, Z-E 220.80, Viking 150L	42,88	52,74
21822	Ø21 x 700	¾"	W-E 150.81, Z-E 150.80, Quattro 100L, VIKING Plus 100-150L	42,93	52,80
22179	Ø22 x 700 odizolowana	¾"	Quattro W-E 100.74 Klasa A	64,23	79,00
18625	Ø21 x 900	¾"	W-E 220.81/82, Quattro 150-200L	54,25	66,73
22180	Ø22 x 900 odizolowana	3/4"	Quattro W-E 150.74 Klasa A	71,39	87,81
20924	Ø26 x 350 odizolowana	1"	BUZ-500.90/91, BUZ-750.90/91, BUZ-1000.90/91 BUZ-400.90/91	45,48	55,94
20925	Ø26 x 650 odizolowana	1"	BUZ-500.92, BUZ-750.92, BUZ-1000.92, Z-E 220.80A, Z-E 300.80A BUZ-400.92, BUZ-500/300.93	60,77	74,75
22611	Ø26 x 950 odizolowana	1"	W-E 220.81A/82A, W-E 300.81A BUZ-500/300.93	85,67	105,37
22612	Ø26 x 1100 odizolowana	1"	W-E 300.82A, W-E300.81 PC N	85,75	105,47
22884	Ø33 x 500	1¼"	OW-PC 270.1	64,50	79,34
22607	Ø33 x 720 odizolowana	1¼"	Z-E 750.80, Z-E 1000.80, W-E 400.81A/82A, W-E 500.81A	99,97	122,96
22610	Ø33 x 950 odizolowana	1¼"	W-E 500.82A	114,32	140,61
22608	Ø33 x 1100 odizolowana	1¼"	W-E 750.81A, W-E 1000.81A, W-E400.81PC	128,61	158,19
22609	Ø33 x 1250 odizolowana	1¼"	W-E 750.82A, W-E 1000.82A	142,87	175,73
18620	Ø33 x 425	M8	W-E 300.81/82 dolna	62,85	77,31
18616	Ø33 x 520	M8	W-E 400.81/82 dolna	64,25	79,03
22613	Ø33 x 500 odizolowana	1¼"	Z-E 400.80A, W-E 500.80A	78,57	96,64
22614	3/4" Ø22 x 390	¾"	Zastępuje anody 3/4" Fi21 x 165 oraz Fi21 x 280	31,87	39,20
22615	3/4" Ø22 x 560	¾"	Zastępuje anody 3/4" Fi21 x 435 oraz Fi21 x 510	41,36	50,87
22616	3/4" Ø22 x 730	¾"	Zastępuje anodę 3/4" Fi21 x 700	49,11	60,41
22617	3/4" Ø22 x 900	¾"	Zastępuje anodę 3/4" Fi21 x 900	56,88	69,96
24670	Ø26 x 4 ogniwa	1"	Anody łańcuchowe dedykowane do zbiorników z anodami odizolowanymi. Tabela doborowa anod łańcuchowych odizolowanych, patrz Tabela 1. str. 49.	65,00	79,95
24671	Ø26 x 7 ogniwi	1"		100,00	123,00
24672	Ø26 x 8 ogniwi	1"		120,00	147,60
24666	Ø33 x 3 ogniwa	1¼"		70,00	86,10
24667	Ø33 x 5 ogniwi	1¼"		100,00	123,00
24668	Ø33 x 7 ogniwi	1¼"		140,00	172,20
24669	Ø33 x 8 ogniwi	1¼"		160,00	196,80
24866	Anoda tytanowa kpl., 200 mm	¾"		500,00	615,00
18617	Anoda tytanowa kpl., 400 mm	¾"	620,00	762,60	
24865	Anoda tytanowa kpl., 800 mm	¾"	1150,00	1414,50	



Aktywna łańcuchowa odizolowana



Aktywna anoda tytanowa

# 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 ogniwi)	ø33x3 ogniwa	ø33x5 ogniwi	ø33x7 ogniwi	ø33x8 ogniwi	ø26x4 ogniwa	ø26x7 ogniwi	ø26x8 ogniwi
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					✓	

\* Dotyczy pojemności zbiornika wewnętrznego.

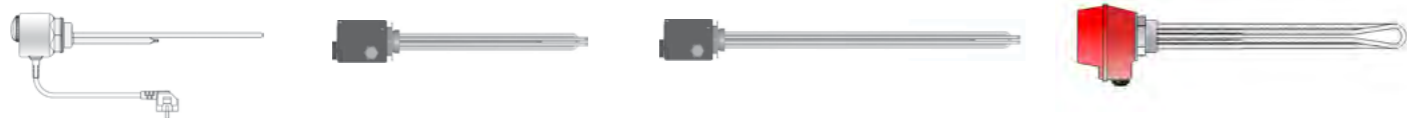
Tabela 2. Tabela doborowa anod tytanowych

AKTYWNE ANODY TYTANOWE				
Kod wyrobu		18617	24865	24866
Typ urządzenia	Pojemność zbiornika	Anoda tytanowa kpl. G3/4", L=400 mm	Anoda tytanowa kpl. G3/4", L=800 mm	Anoda tytanowa kpl. G3/4", L=200 mm
Zasobniki bez węzownic Z-E xx.80+/80N	220			✓
	300			✓
	400			✓
	500	✓		✓
	750	✓		✓
Zasobniki z jedną węzownicą W-E xx.81/81+/80N	1000	✓		✓
	100			✓
	125			✓
	150			✓
	220			✓
	300			✓
Zasobniki z dwiema węzownicami W-Exx.82/82+/82N	400	✓		✓
	500	✓		✓
	750	✓		✓
	1000		✓	✓
	220			✓
BUZ 150*	.90/91			✓
	.92			✓
BUZ 200*	.90/91			✓
	.92			✓
BUZ 300*	.90/91	✓		✓
	.92/93	✓		✓

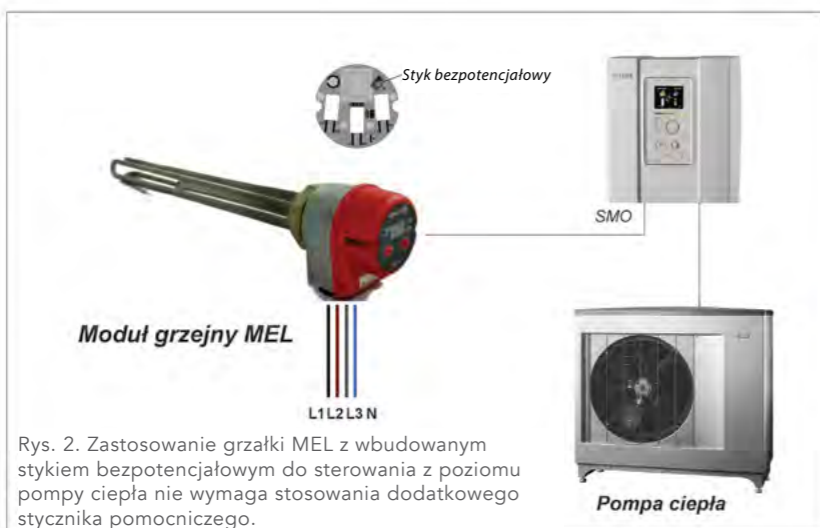
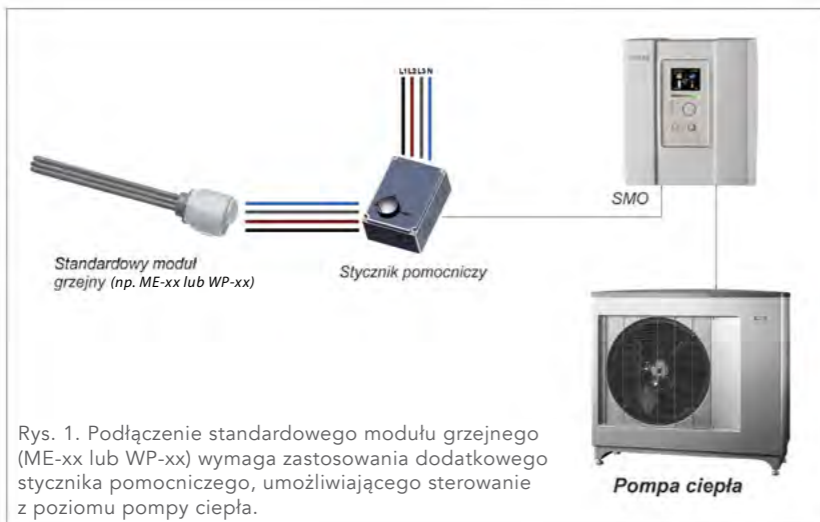
\* Dotyczy pojemności zbiornika wewnętrznego.



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



Kod wyrobu	Typ	Opis 230V	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
26981	ME 0015	Moduł elektryczny 1,5 kW, G 1 1/4" 230V	139,00	170,97
26982	ME 0020	Moduł elektryczny 2,0 kW, G 1 1/4" 230V	149,00	183,27
26983	ME 0030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G 1 1/4" 230V	179,00	220,17
067470	MEL 0040	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 4,0 kW, G 1 1/4", 400 V~	700,00	861,00
12504	WP-6.81	Moduł elektryczny 4,0 kW, G 1 1/4" (zasobniki o poj. 100-220 l), 230/400 V~	520,00	639,60
10981	WP-6.8	Moduł elektryczny 4,5 kW, G 1 1/2" (zasobniki o poj. 300-500 l), 230/400 V~	550,00	676,50
21192	WP-12	Moduł elektryczny, 12 kW - zasobniki o dużej poj. G 2", 400 V~	800,00	984,00
21193	WP-18	Moduł elektryczny, 18 kW - zasobniki o dużej poj. G 2", 400 V~	1 100,00	1 353,00
067458	MEL 1030	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 3,0 kW, G 1 1/2", 230 V~	700,00	861,00
067470	MEL 0040	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 4,0 kW, G 1 1/4", 400 V~	700,00	861,00
067471	MEL 1060	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 6,0 kW, G 1 1/2", 400 V~	750,00	922,50
067472	MEL 1090	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 9,0 kW, G 1 1/2", 400 V~	800,00	984,00
067473	MEL 2090	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 9,0 kW, G 2", 400 V~	850,00	1 045,50
067474	MEL 2120	Moduł elektr. ze sterowaniem elektronicznym 12,0 kW, G 2", 400 V~	900,00	1 107,00

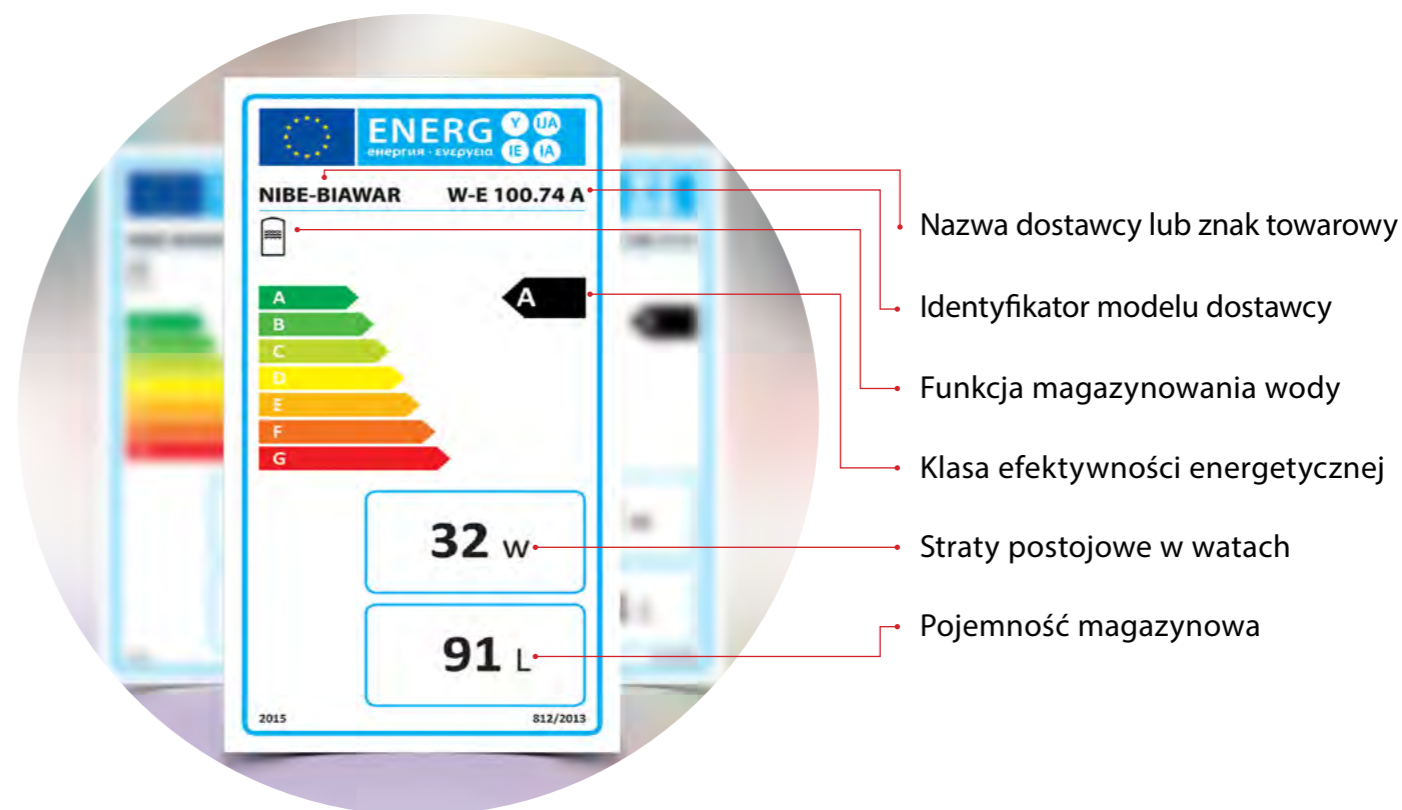


## JESTEŚMY GOTOWI!

Z dniem 26 września 2015 roku weszła w życie Dyrektywa ErP (dotycząca produktów związanych z energią). Wprowadziła ona konieczność dołączania do produktów, a także stosowania we wszelkich materiałach informacyjnych i reklamowych informacji o klasie efektywności energetycznych.

**Jeszcze do niedawna obecne na rynku podgrzewacze klas D i E mogły być sprzedawane. Od 26 września 2017 wprowadzane na rynek polski mogą wyłącznie podgrzewacze wody o Klasie Energetycznej A, B lub C. Jesteśmy przygotowani na tę zmianę!**

Etykiety energetyczne od jakiegoś już czasu stosowane są w elektrycznym sprzęcie gospodarstwa domowego. Teraz również urządzenia służące do ogrzewania domu oraz podgrzewu ciepłej wody muszą być w nie wyposażone. Ma to pomóc w dokonaniu świadomego i odpowiadającego potrzebom klienta wyboru urządzenia.



Marka BIAWAR od niemal 50 lat zawsze stawia na jakość i zadowolenie klientów. Znakomita większość naszych urządzeń nie tylko spełnia wymogi Dyrektywy ErP roku 2015, ale także te, które będą obowiązywać po roku 2017.

Np. wśród oferowanych przez BIAWAR zasobników ciepłej wody użytkowej na wyróżnienie zasługują zasobniki QUATTRO o pojemności 100 lub 150 litrów, jedyne w klasie energetycznej A!

Wśród urządzeń elektrycznych najwyższą klasą efektywności energetycznej A mogą poszczycić się podgrzewacze przepływowe, a także te o pojemności do 15 litrów.

Dla najbardziej wymagających klientów polecamy podgrzewacze wody z pompą ciepła OW-PC, również w klasie A.

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

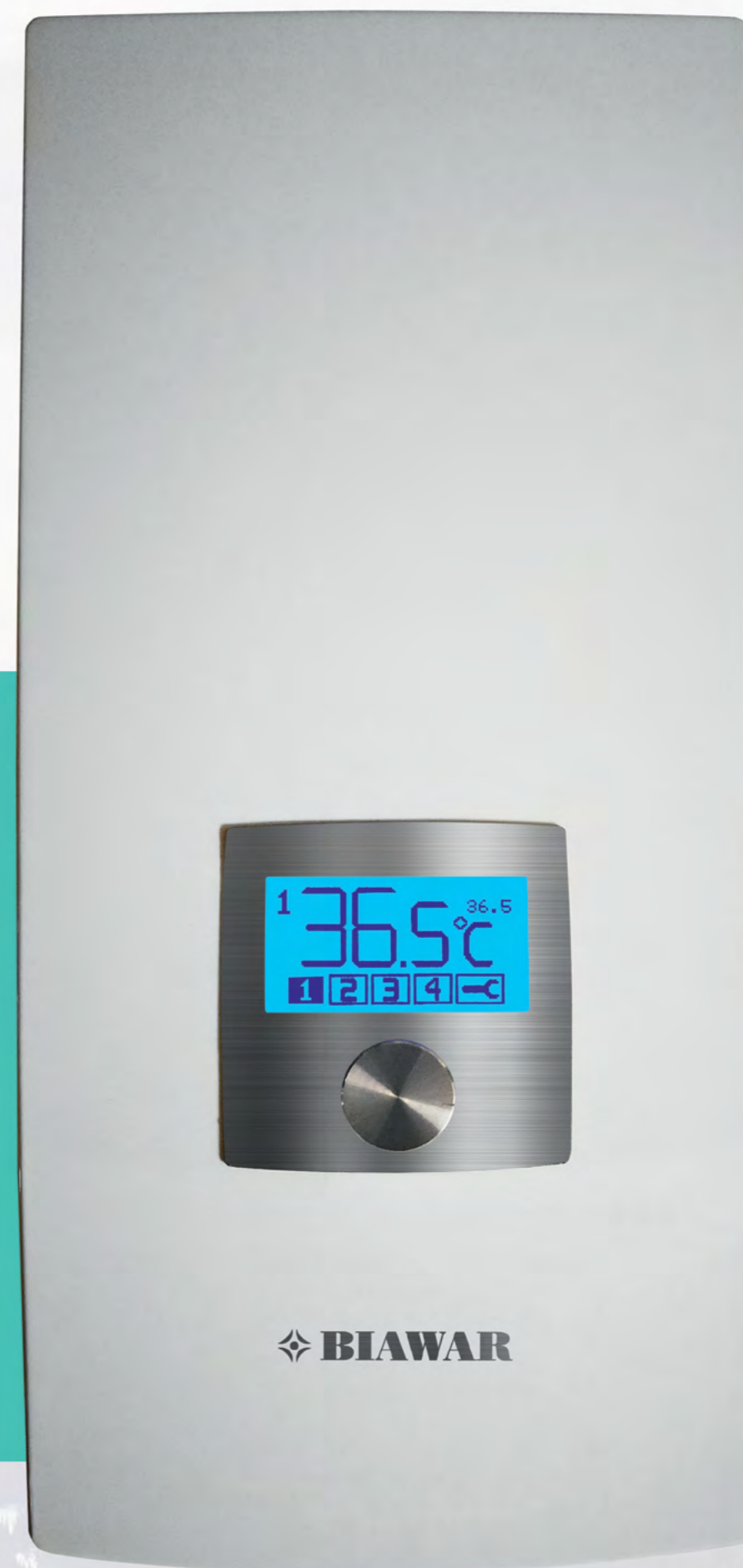
Więcej informacji i porad na [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl) lub pod numerem Infolinii 801 003 066. Nasi doradcy chętnie pomogą Państwu w wyborze optymalnego rozwiązania.



# PREMIERA 2018

- Panel sterujący z czytelnym ekranem LCD
- Dwa modele z wyborem mocy maksymalnej - 9-12-15 kW lub 18-21-24 kW
- Możliwość ustawienia temperatury w zakresie 20-60°C
- Badanie aktualnego poziomu zużycia wody i energii elektrycznej
- Obsługa kilku punktów poboru c.w.u.
- Zabezpieczenia termiczne

**K-2 LCD**







NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
15-703 Białystok, al. Jana Pawła II 57  
tel. 85 662 84 90, fax 85 662 84 09  
sekretariat@biawar.com.pl

SERWIS I DORADZTWO  
TECHNICZNE:  
INFOLINIA: 801 003 066  
ogrzewacze@biawar.com.pl

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