



KATALOG Z CENNIKIEM

Wydanie 1/2021, ceny obowiązują od 01.02.2021 r.

PO PROSTU
NIEZAWODNE



2020

Otwarcie nowej fabryki kotłów
peletowych i elementów pomp ciepła

2016

Wdrożenie Systemu Zarządzania
Środowiskowego ISO 14001

2009

Rozpoczęcie produkcji kotłów
na pellet PELLUX

2008

Otwarcie najnowocześniejszej linii
emaliowania zbiorników

2000

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

1998

Wdrożenie Systemu Zarządzania
Jakością ISO 9001

1992

Prywatyzacja firmy.
Rozpoczęcie produkcji przepływowych
podgrzewaczy wody

1981

Zmiana nazwy na Fabryka Urządzeń Grzewczych
BIAWAR

1970

Rozpoczęcie produkcji elektrycznych,
zbiornikowych podgrzewaczy wody

1968

Powstanie państwowej firmy PREDOM-SPRZĘT
w Białymstoku

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



Spis treści

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 1-FAZOWE	4
ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 3-FAZOWE	6
ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNIENIOWE	8
ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY MAŁYCH POJEMNOŚCI	10
ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE	12
ZASOBNIKI POZIOME DWUPŁASZCZOWE SERII .24	14
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ VIKING PLUS	15
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ QUATTRO	16
ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA.....	18
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA.....	20
ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR.....	24
ZASOBNIKI Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA.....	28
ZBIORNIKI BUFOROWE BU	30
ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW.....	32
ZBIORNIKI MULTIWALENTNE BUZ.....	34
ZBIORNIKI MULTIWALENTNE DO POMP CIEPŁA.....	36
AKCESORIA.....	38
ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.....	40

KATALOG

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

PO PROSTU NIEZAWODNE

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 1-FAZOWE

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

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

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



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



DWA STOPNIE
MOCY



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



OP-5 U



OP-5 P



OP-5 S

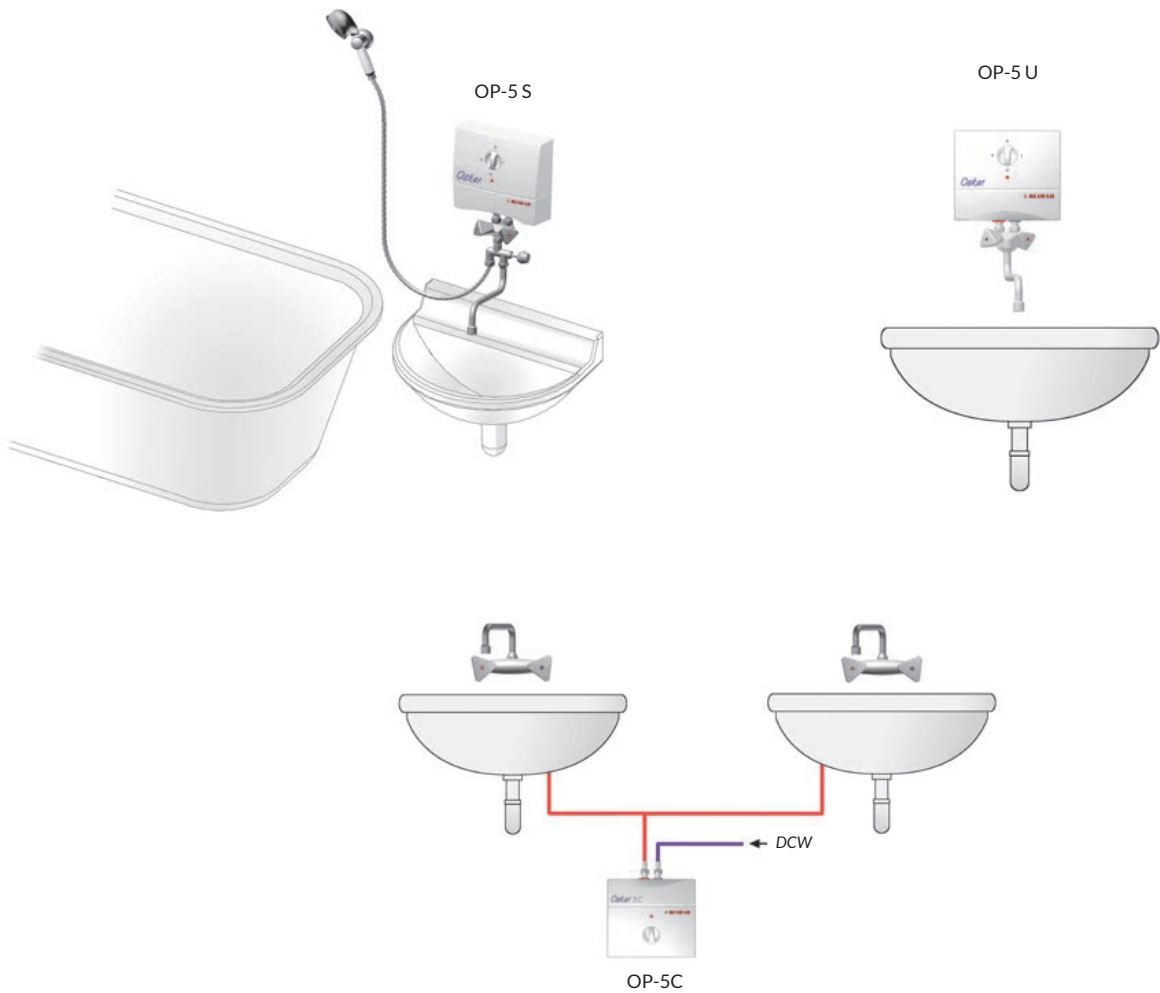


OP-5 C

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

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

OSKAR OP-5 U/P/S/C



Rys. 1. Przykładowe zastosowania podgrzewaczy przepływowych OSKAR

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
10712	OP-5 U	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR umywalkowy	418,70	515,00
10711	OP-5 P	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR prysznicowy	532,52	655,00
10713	OP-5 S	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR umywalkowo-prysznicowy	581,30	715,00
10710	OP-5 C	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR ciśnieniowy - podumywalkowy	365,85	450,00

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 3-FAZOWE

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

Podgrzewacze trójfazowe KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)

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



KASKADA 2



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



DWA STOPNIE
MOCY



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY

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

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



K-2 LCD



K-2 electronic



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



REGULACJA
TEMPERATURY



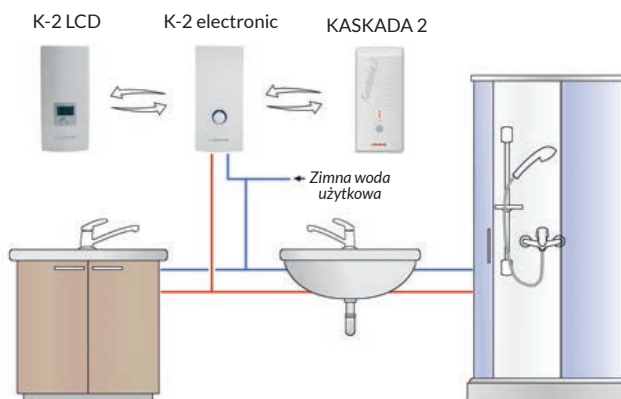
LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI
(K-2 Electronic)



STEROWANIE
ELEKTRONICZNE



WODA WSTĘPNIE
PODGRZANA

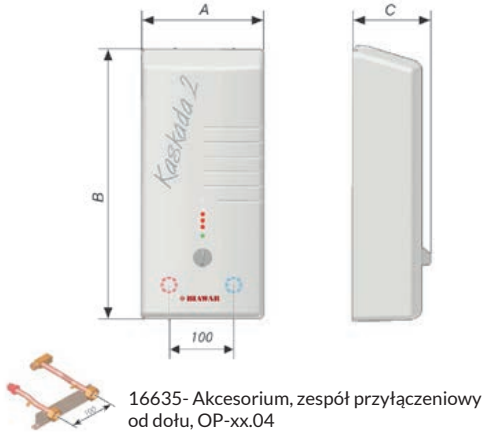


Rys. 1. Przykładowe schematy hydrauliczne z podgrzewaczami KASKADA 2, K-2 electronic i K-2 LCD.

Podgrzewacze trójfazowe serii KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)

Parametry techniczne		Jedn.	OP-12.04	OP-18.04	OP-21.04	OP-24.04
	Klasa energetyczna	-	A			
	Profil poboru wody	-	XS			
Napięcie		V~	400V 3~			
Moc znamionowa – max		kW	12	18	21	24
Stopnie mocy:	I zakres	kW	4-6-6-10	6-9-9-15	7-11-11-18	8-12-12-20
	II zakres	kW	4-6-8-12	6-9-12-18	7-11-14-21	8-12-16-24
Prąd znamionowy		A	17,4	26,1	30,4	34,8
Zabezpieczenie		A	3 x 20	3 x 32	3 x 35	3 x 40
Min. przekrój przewodu zasilającego		mm²	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 6
Wydajność przy Δ T= 30 °C		l/min.	5,4	8,1	9,5	10,8
Ciśnienie znamionowe		bar	6			
Ciśnienie robocze		bar	2-6			
Masa netto		kg	3,7			
Gwarancja		lata	2			
Wymiary						
Szerokość	A	mm	210			
Wysokość	B		460			
Głębokość	C		130			
Rozstaw przyłączy	D		100			

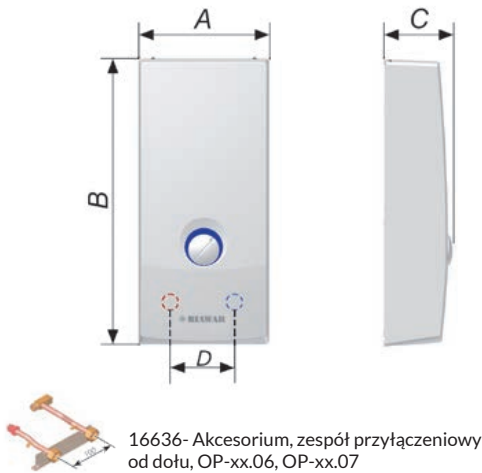
KASKADA 2



Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 electronic (sterowanie elektroniczne)

Parametry techniczne		Jedn.	OP-9/12/15.06	OP-18/21/24.06
	Klasa energetyczna	-	A	
	Profil poboru wody	-	XS	
Napięcie		V~	400V 3~	
Moc znamionowa – max		kW	9/12/15	18/21/24
Zakres nastaw temperatury		°C	20-60	
Prąd znamionowy		A	16/19/22	29/32/35
Zabezpieczenie		A	20/20/25	32/32/40
Min. przekrój przewodu zasilającego		mm²	4 x 4	4 x 6
Wydajność przy Δ T= 25 °C		l/min.	5,0/6,7/8,4	10,1/11,8/13,4
Ciśnienie znamionowe		bar	6	
Ciśnienie robocze		bar	0,9-6	
Masa netto		kg	3,2	
Gwarancja		lata	2	
Wymiary				
Szerokość	A	mm	210	
Wysokość	B		460	
Głębokość	C		103	
Rozstaw przyłączy	D		100	

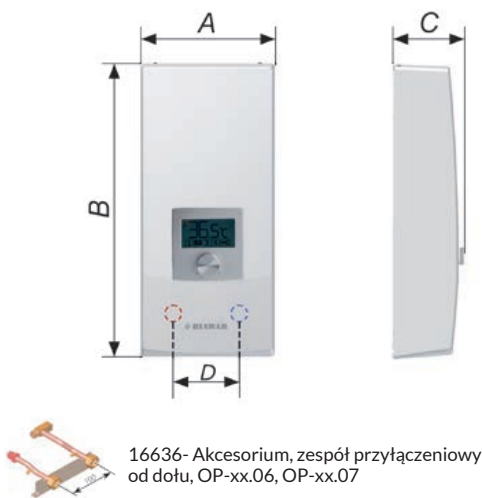
K-2 electronic



Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 LCD (sterowanie elektroniczne)

Parametry techniczne		Jedn.	Z wyświetlaczem LCD – OP-9/12/15.07		Z wyświetlaczem LCD – OP-18/21/24.07	
	Klasa energetyczna	-	A			
	Profil poboru wody	-	XS			
Napięcie		V~	400V 3~			
Moc znamionowa – max		kW	9/12/15		18/21/24	
Zakres nastaw temperatury		°C	20-60			
Prąd znamionowy		A	16/19/22		29/32/35	
Zabezpieczenie		A	20/20/25		32/32/40	
Min. przekrój przewodu zasilającego		mm²	4×4		4×6	
Ciśnienie znamionowe		bar	6			
Ciśnienie robocze		bar	0,9-6			
Wydajność ΔT = 25°C		l/min	5,0/6,7/8,4		10,1/11,8/13,4	
Stopień ochrony		–	IP24			
Masa		kg	3,2			
Gwarancja		lata	2			
Wymiary						
Szerokość	A	mm	210			
Wysokość	B		460			
Głębokość	C		115			
Rozstaw przyłączy	D		100			

K-2 LCD



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
16585	OP - 12.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 12kW	756,10	930,00
16586	OP - 18.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 18kW	756,10	930,00
16587	OP - 21.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 21kW	756,10	930,00
16588	OP - 24.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 24kW	756,10	930,00
28020	OP - 9/12/15.06	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 Electronic 9/12/15kW	975,61	1 200,00
28021	OP - 18/21/24.06	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 Electronic 18/21/24kW	975,61	1 200,00
28022	OP - 9/12/15.07	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 LCD 9/12/15kW	1097,56	1 350,00
28023	OP - 18/21/24.07	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 LCD 18/21/24kW	1097,56	1 350,00
16635	Akcesorium	Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.04	80,00	98,40
16636	Akcesorium	Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.06, OP-xx.07	80,00	98,40

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNENIOWE

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 termoregulatorem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie 30-80°C oraz niesamoczynny wyłącznik termiczny, chroniący zbiornik przed przegrzaniem i uszkodzeniem.

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



A
ErP
KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)

Fe
STAŁOWA
OBUDOWA

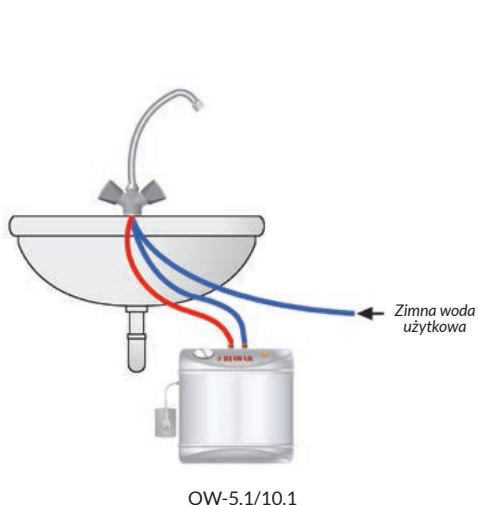
7°C
TEMPERATURA
ANTYZAMROZENIOWA

LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZĄŁKI

WT
WYŁĄCZNIK
TERMICZNY

30 80
°C
REGULACJA
TEMPERATURY

NIE WYMAGANY
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA



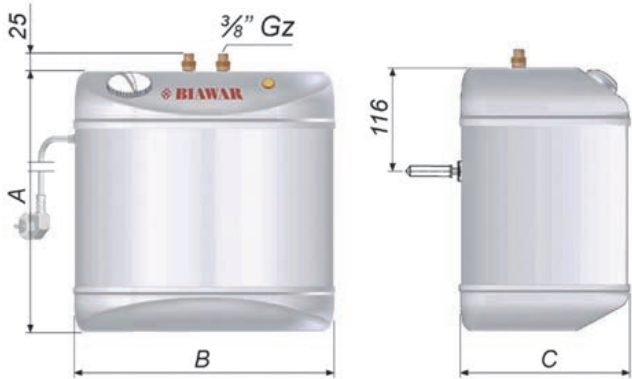
**Produkt idealny
do domków
letniskowych**

Rys. 1. Przykładowe zastosowania podgrzewaczy bezciśnieniowych

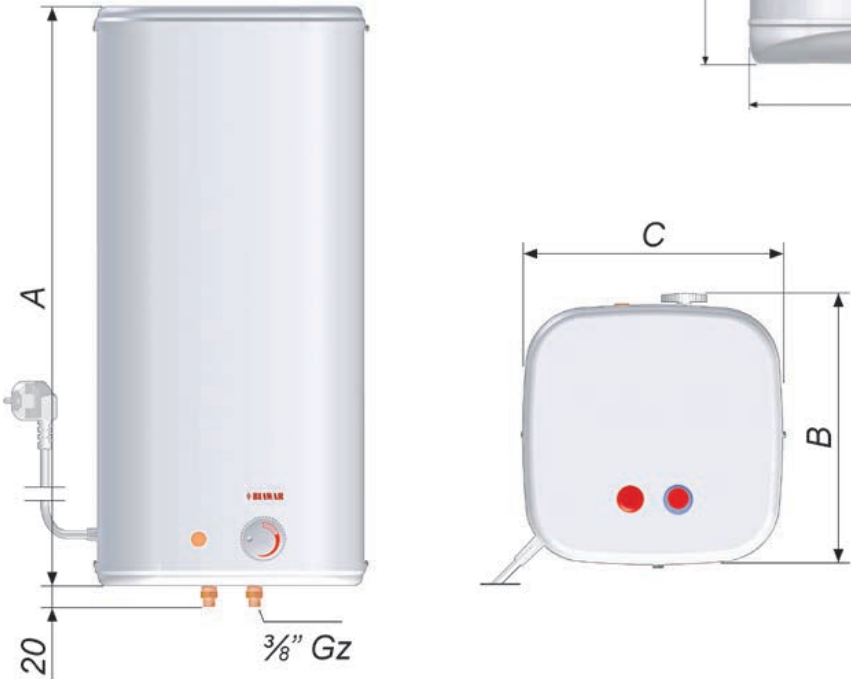
Elektryczne bezciśnieniowe podgrzewacze wody OW-5.1/10.1 oraz OW-5 B/10 B

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

OW-5.1/10.1



OW-5 B/10 B



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
10607	OW -5 B	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowyOW-5B nadumywalkowy	308,94	380,00
19920	OW -5 B+	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowyOW-5B+ nadumywalkowyz baterią	418,70	515,00
10611	OW -10 B	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10B nadumywalkowy	333,33	410,00
19925	OW -10 B+	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10B+ nadumywalkowy z baterią	443,09	545,00
10608	OW -5.1	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-5.1 podumywalkowy	524,39	645,00
10612	OW -10.1	Podgrzewacz pojemnościowybezciśnieniowy OW-10.1 podumywalkowy	556,91	685,00
21823	Akcesorium	Bateria do OW-5B/10B (Bateria trójdrożna)	110,00	135,30

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 antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- bardzo krótki czas nagrzewania
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- prosty montaż – uchwyt mocujący urządzenie do ściany



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



STAŁOWA
OBUDOWA



TEMPERATURA
ANTYZAMROŻENIOWA



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



REGULACJA
TEMPERATURY



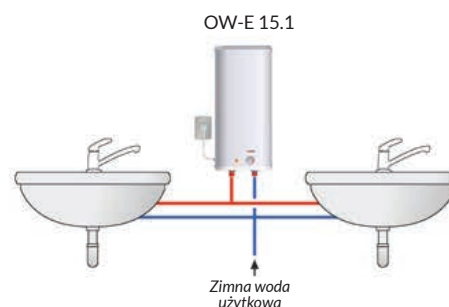
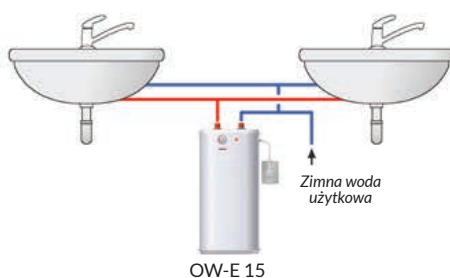
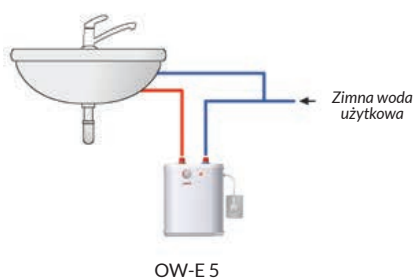
OW-E 5

OW-E 10



OW-E 15

OW-E 15.1



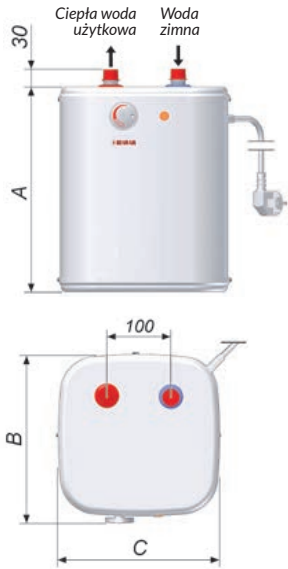
Rys. 1. Przykładowe schematy hydrauliczne z podgrzewaczami OW-E xx.

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

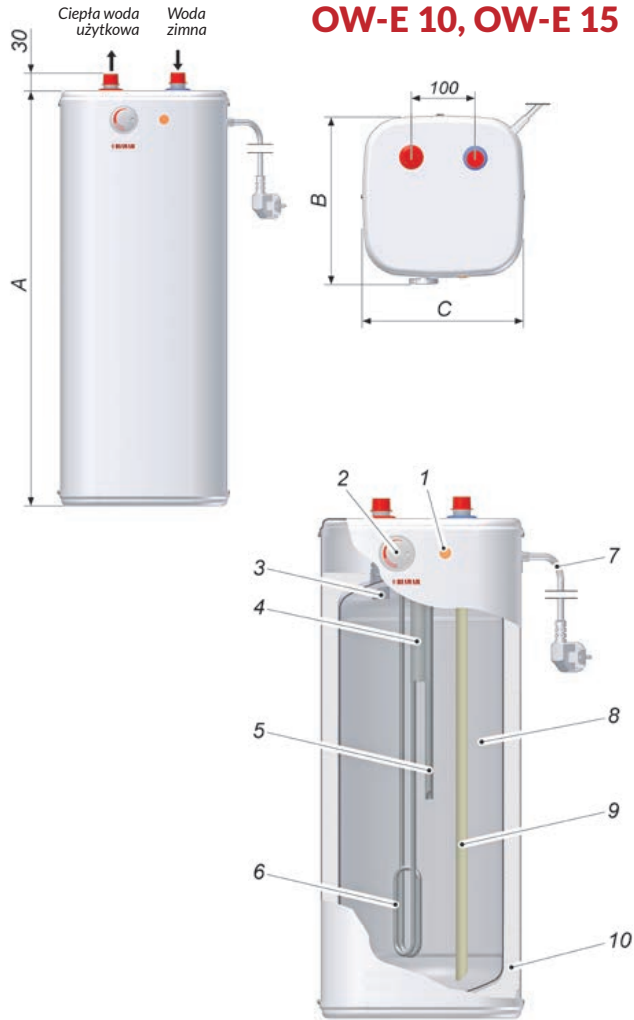
Parametry techniczne	Podumywalkowe		OW-E 5	OW-E 10	OW-E 15	
	Nadumywalkowe					OW-E 15.1
	Klasa energetyczna	-	B		A	
	Profil poboru wody	-			XXS	
Pojemność magazynowa	l		6	11	15	
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar				6	
Napięcie znamionowe	V~				230	
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa			
Moc znamionowa	kW		1,5		2,0	
Stopień ochrony				IP24		
Czas podgrzewu $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$	min.		~7	~10	~16	
Temperatura znamionowa	$^{\circ}\text{C}$			80		
Zakres regulacji temperatury	$^{\circ}\text{C}$			30-80		
Wymiar anody	mm			$\varnothing 21 \times 125$		
Przewód zasilający z wtyczką - długość	mm			1500		
Masa	kg		5,3	8,3	8,9	
Gwarancja na zbiornik	lata			3*		
Wymiary						
	A	mm	300	460	610	
	B			250		
	C			250		
Pobór c.w.u.	C.W.U.	[cal]		$\frac{1}{2}''$ Gz		
Dopływ wody zimnej	w.z.			$\frac{1}{2}''$ Gz		

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

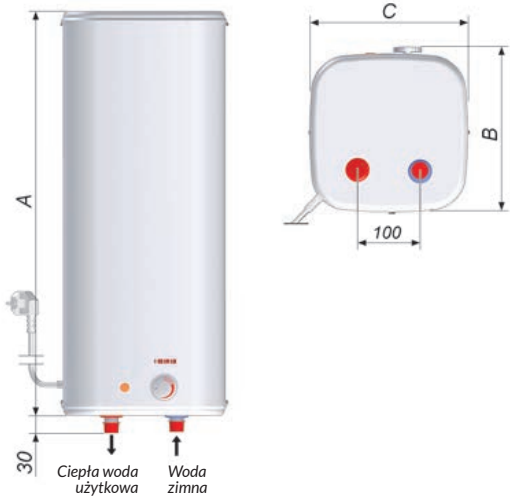
OW-E 5



OW-E 10, OW-E 15



OW-E 15.1



Schemat budowy podgrzewaczy OW-E xx:

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

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
22743	OW -E 5	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E5 podumywalkowy	426,83	525,00
10615	OW -E10	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E10 podumywalkowy	454,47	559,00
22744	OW -E15	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy OW-E15 podumywalkowy	478,86	589,00
22745	OW -E15.1	Podgrzewacz pojemnościowyciśnieniowy OW-E15.1 nadumywalkowy	478,86	589,00

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

Dostępne pojemności od 30 do 150 litrów

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

CLASSIC

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



TEMPERATURA
ANTYZAMROŹENIOWA



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



REGULACJA
TEMPERATURY



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



CLASSIC

VIKING

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



MONTAŻ
PION / POZIOM



TEMPERATURA
ANTYZAMROŹENIOWA



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



REGULACJA
TEMPERATURY



7 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



VIKING

VIKING SMART

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



INTELIGENTNE
STEROWANIE



REGULACJA
TEMPERATURY



TEMPERATURA
ANTYZAMROŹENIOWA



7 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



IZOLACJA
Z BEZFREONOWEJ
PIANKI PUR



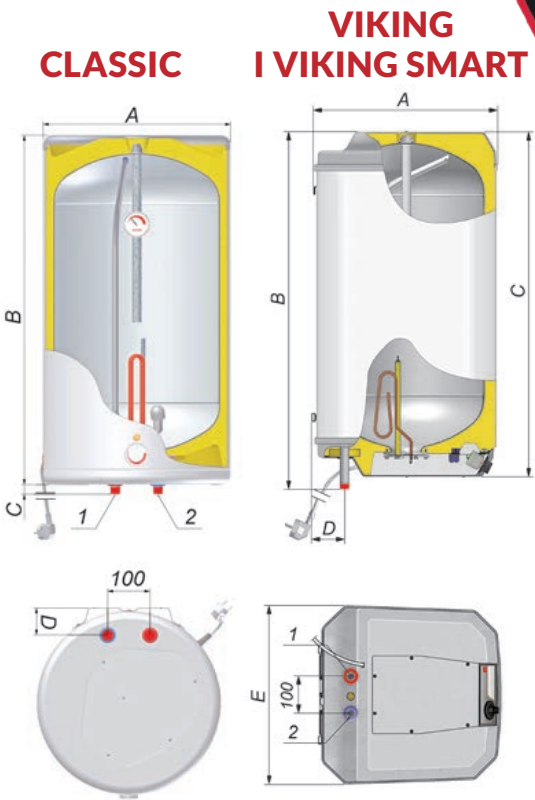
VIKING SMART



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

Elektryczne podgrzewacze wody serii CLASSIC

Parametry techniczne		Jedn.	OW-E 30.1+	OW-E 50.1+	OW-E 80.1+	OW-E 100.1+	OW-E 120.1+
	Klasa energetyczna	-	B	C			
	Profil poboru wody	-	S	M	M	L	L
Pojemność magazynowa		l	29	48	79	97	119
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika		bar	6				
Napięcie znamionowe		V~	230				
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Moc znamionowa		kW	1,5				2,0
Stopień ochrony			IP24				
Czas podgrzewu Δt = 30°C		min.	~42	~70	~80	~112	~128
Zakres regulacji temperatury		°C	30-80				
Wymiar anody		mm	ø21x125	ø21x280			ø21x435
Przewód zasilający z wtyczką – długość		mm	1500				
Masa		kg	16	21	28	32	37
Gwarancja na zbiornik		lata	5*				
Wymiary							
	A	mm	ø400		ø440		
	B		475	675	818	978	1138
	C		35		20		
	D		69		65		
Pobór c.w.u.		1	[cal]	½" Gz			
Dopływ wody zimnej		2		½" Gz			



Elektryczne podgrzewacze wody serii VIKING i VIKING SMART

Parametry techniczne		Jedn.	VIKING 30	VIKING 55	VIKING 80	VIKING 100	VIKING 120	VIKING 150	VIKING SMART 60	VIKING SMART 80	VIKING SMART 100	VIKING SMART 120
	Klasa energetyczna	-	B	C					B			
	Profil poboru wody	-	S	M				L	M			
Pojemność magazynowa		l	29	59	78	99	119	147	60	80	100	120
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika		bar	6									
Napięcie znamionowe		V~	230									
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa									
Moc znamionowa		kW	1,5			2,0			1,5		2,0	
Stopień ochrony			IP24									
Czas podgrzewu	Δt = 25 °C	h	0,6	1,1	1,6	1,5	1,8	2,2	1,3	1,6	1,5	1,8
	Δt = 50 °C		1,2	2,2	3,2	3,0	3,6	4,4	2,6	3,2	3,0	3,6
Zakres regulacji temperatury		°C	30-80					45-75 (regulacja SMART) / 40-70 (regulacja manualna)				
Wymiar anody		mm	ø21x125	ø21x280			ø21x435		ø 21x280			ø 21x435
Przewód zasilający z wtyczką – długość		mm	1500									
Masa		kg	16,5	24	30	35	40,5	47	25	30	35	40
Gwarancja na zbiornik		lata	7*									
Wymiary												
	A	mm	415		484				480			
	B		510	780	831	993	1156	1343	680	830	995	1160
	C		476	746	816	978	1141	1328	665	815	980	1145
	D		70					80				
	E		405					475				
Pobór c.w.u.	1	[cal]	½" Gz									
Dopływ wody zimnej	2		½" Gz									

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

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
10617	OW- E30.1+	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 30l	524,39	645,00
10622	OW- E50.1+	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 50l	581,30	715,00
10627	OW- E80.1+	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 80l	638,21	785,00
10640	OW- E100.1+	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 100l	731,71	900,00
10653	OW- E120.1+	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic+ 120l	800,81	985,00
10685	VIKING-E 30	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 30l	711,38	875,00
10687	VIKING-E 55	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 55l	800,81	985,00
10689	VIKING-E 80	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 80l	910,57	1 120,00
10691	VIKING-E 100	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 100l	1000,00	1 230,00
10693	VIKING-E 120	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 120l	1097,56	1 350,00
19973	VIKING-E 150	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 150l	1203,25	1 480,00
25290	VIKING-E 60 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 60l regulator SMART	1089,43	1 340,00
25291	VIKING-E 80 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 80l regulator SMART	1162,60	1 430,00
25292	VIKING-E 100 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 100l regulator SMART	1239,84	1 525,00
25293	VIKING-E 120 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 120l regulator SMART	1321,14	1 625,00
14497	Wieszak VIKING	Wieszak VIKING - (komplet do montażu poziomego)	70,00	86,10

ZASOBNIKI POZIOME DWUPŁASZCZOWE SERII .24

Dostępne pojemności od 80 do 140 litrów

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

- 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 przez regulator kotła
- duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia dużą wydajność c.w.u.
- średnica ok. 44cm pozwala na montaż nawet w wąskiej przestrzeni pod sufitem kotłowni



W-E 80-140.24 PLUS



W-E 140.24 S



OSŁONA
CZUJNIKA
TEMPERATURY



IZOLACJA
Z BEZFREONOWEJ
PIANKI PUR



DUŻA
POWIERZCHNIA
WYMIANY CIEPŁA



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



ZASTAWKA
ROZPRASZAJĄCA
DOPEŁYW WODY ZIMNEJ



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

Zasobniki poziome dwupłaszczowe serii .24 PLUS i .24 S

Parametry techniczne			W-E 80.24 Plus	W-E 100.24 Plus	W-E 120.24 Plus	W-E 140.24 Plus, W-E 140.24 S
 Klasa energetyczna		-	B		C	
Pojemność magazynowa		l	80	98	112	130
Straty postojowe		W	44,2	48,8	56,7	60,0 (W-E 140.24 PLUS), 58,8 (W-E 140.24 S)
Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	bar	6			
	Płaszcz grzejny		3			
Maksymalna temperatura	Zbiornik	°C	80			
	Płaszcz grzejny		80			
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Powierzchnia grzejna wymiennika		m²	0,62	0,81	1,0	1,0
Moc wymiennika*		kW	14	16	21	21
Wydajność wymiennika*		l/h	370	400	510	510
Króciec anody		cal	¾"			
Wymiar anody		mm	ø21x280	ø21x435	ø21x510	
Masa		kg	35	46	55	64
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			

Wymiary

Pobór c.w.u. [cal]	A	mm	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	-	1460
Osłona czujnika temp. [mm]	F	mm	ø10 wewn.	145	ø10 wewn.	145	ø10 wewn.	145	ø10 wewn.	145
Przylącze mod. grzejnego [cal]	G		1 ½" Gw	220	1 ½" Gw	220	1 ½" Gw	220	1 ½" Gw	220
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	H	mm	½" Gz	320	½" Gz	320	½" Gz	320	½" Gz	320
Średnica urządzenia	I		-	440	-	440	-	440	-	440

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h.

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

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

Pianka PUR



Seria Plus

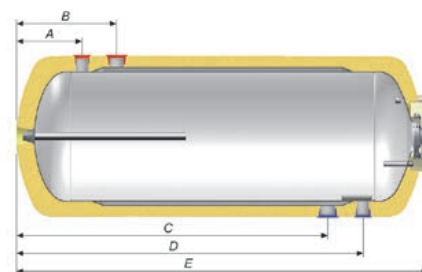
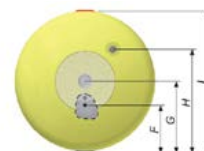
Pianka PUR + OBUDOWA PS



Seria S



Wieszak uni 21769



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
10434	W-E 80.24 PLUS	Zasobnik 80l dwupłaszcz + cyrkulacja + osłona czujnika	860,00	1 057,80
10441	W-E 100.24 PLUS	Zasobnik 100l dwupłaszcz + cyrkulacja + osłona czujnika	930,00	1 143,90
10448	W-E 120.24 PLUS	Zasobnik 120l dwupłaszcz + cyrkulacja + osłona czujnika	995,00	1 223,85
10456	W-E 140.24 PLUS	Zasobnik 140l dwupłaszcz + cyrkulacja + osłona czujnika	1 050,00	1 291,50
16804	W-E 140.24 S	Zasobnik 140l dwupłaszcz w obudowie + cyrkulacja + osłona czujnika	1 400,00	1 722,00
21769	Akcesorium	Wieszak uniwersalny do zasobników poziomych kpl.	65,00	79,95

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ VIKING PLUS

Dostępne pojemności od 100 do 150 litrów

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

Dostępne są w pojemnościach 100 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
- wbudowany króciec cyrkulacji c.w.u.
- 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



STALOWA
OBUDOWA



TEMPERATURA
ANTYZAMROŹENIOWA



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZĄŁKI



ZASTAWKA
ROZPRASZAJĄCA
DOPŁYW WODY ZIMNEJ



REGULACJA
TEMPERATURY



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY*



IZOLACJA
Z BEZFREONOWEJ
PIANKI PUR



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK

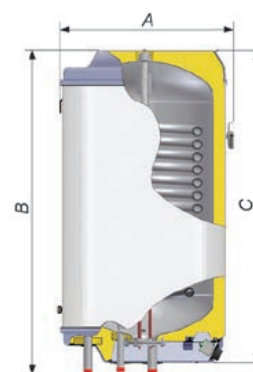
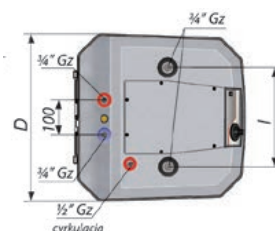


VIKING Plus

Zasobniki c.w.u. z wężownicą i dodatkową grzałką VIKING Plus

Parametry techniczne		Jedn.	VIKING Plus	
			E 100	E 150
Klasa energetyczna		-	B	B
Pojemność magazynowa		l	88	132
Napięcie znamionowe		V	230	
Moc grzałki elektrycznej		kW	2,0	
Zakres regulacji temp.		°C	35-80	
Maksymalne ciśnienie	Zbiornik	bar	6	
	wężownica		6	
Maksymalna temperatura	Zbiornik	°C	80	
	wężownica		95	
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa	
Powierzchnia wężownicy		m ²	0,8	
Moc wężownicy*	70/10/45°C**	kW	15	
Wydajność wężownicy*	70/10/45°C**	l/h	360	
Króciec anody		cal	3/4"	
Wymiar anody		mm	ø21x590	ø21x700
Masa		kg	57	70
Gwarancja na zbiornik		lata	5***	
Wymiary				
	A		495	495
	B		1025	1375
	C	mm	980	1330
	D		475	
	I		280	

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h.
 ** Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej.
 *** Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
16784	Viking Plus E100	Zasobnik VIKING PLUS 100l wężownica spiralna + grzałka + cyrkulacja	1750,00	2 152,50
16785	Viking Plus E150	Zasobnik VIKING PLUS 150l wężownica Zasobnik + grzałka + cyrkulacja	1930,00	2 373,90

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 m²) oraz niezwykłą izolacją termiczną z bezfreonowej pianki poliuretanowej, zapewniającą bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń (klasa A). Zbiorniki zasobników zabezpieczone są przed korozją emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- doskonała izolacja termiczna z bezfreonowej pianki poliuretanowej wspomagana kształtkami z polistyrenu EPS w narożach urządzenia
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- duża powierzchnia grzejna (1,2 m²) 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



OW-E 100/150.7 A



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



STALOWA
OBUDOWA



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



ZASTAWKA
ROZPRASZAJĄCA
DOPEŁYW WODY ZIMNEJ



GRZAŁKA
CERAMICZNA*



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY*



IZOLACJA
Z BEZFREONOWEJ
PIANKI PUR



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK**

* Dotyczy OW-E xxx.7 A

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



W-E 100/150.7 A



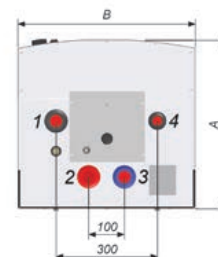
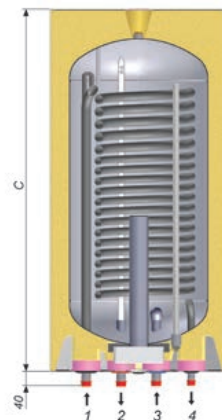
W-E 100/150.74 A

Rys. 1. Konfiguracja urządzeń serii QUATTRO

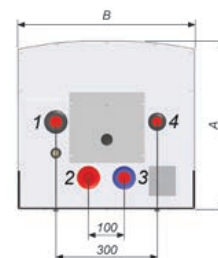
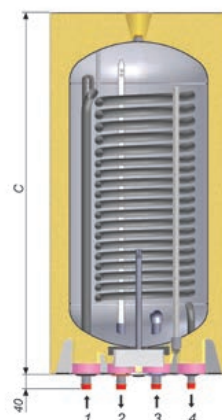
Zasobniki z węzownicą / zasobniki z węzownicą i grzałką QUATTRO (wiszące)

OW-E 100/150.7 A

Parametry techniczne		Jedn.	Zasobniki wiszące + grzałka ceramiczna		Zasobniki wiszące	
			OW-E 100.7 A	OW-E 150.7 A	W-E 100.7 A	W-E 150.7 A
 Klasa energetyczna		-	A			
Pojemność magazynowa		l	91	142	91	142
Napięcie znamionowe		V	230/400		-	-
Moc grzałki elektrycznej		kW	1/3		-	-
Zakres regulacji temp.		°C	30-80		-	-
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6			
	wężownica		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	95			
	wężownica		120			
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)				
Powierzchnia wężownicy		m²	1,2			
Pojemność wężownicy		l	4,3			
Moc wężownicy*	80/10/45°C**	kW	32,3			
	70/10/45°C**		25,7			
Wydajność wężownicy*	80/10/45°C**	l/h	793			
	70/10/45°C**		631			
Króciec anody		cal	¾"			
Wymiar anody		mm	ø22x700	ø22x900	ø22x700	ø22x900
Masa		kg	76	96	73	93
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
Głębokość	A	mm	501	549	501	549
Szerokość	B		506	555	506	555
Wysokość	C		1033	1205	1033	1205
Zasilanie wężownicy	1	cal	¾" Gz			
Pobór c.w.u.	2		¾" Gz			
Dopływ wody zimnej	3		¾" Gz			
Powrót z wężownicy	4		½" Gz			



W-E 100/150.7 A



Zasobniki z węzownicą QUATTRO (stojące)

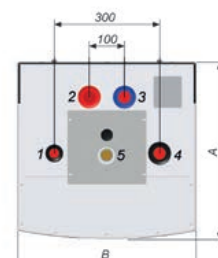
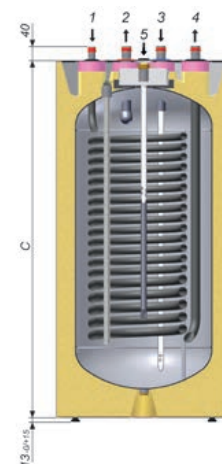
Parametry techniczne		Jedn.	Zasobniki stojące	
			W-E 100.74 A	W-E 150.74 A
 Klasa energetyczna		-	A	A
Pojemność magazynowa		l	91	141
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6	
	wężownica		16	
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	95	
	wężownica		120	
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)		
Powierzchnia wężownicy		m²	1,2	
Pojemność wężownicy		l	4,3	
Moc wężownicy*	80/10/45°C**	kW	32,3	
	70/10/45°C**		25,7	
Wydajność wężownicy*	80/10/45°C**	l/h	793	
	70/10/45°C**		631	
Króciec anody		cal	¾"	
Wymiar anody		mm	ø22x700	ø22x900
Masa		kg	74	94
Gwarancja na zbiornik		lata	5***	
Wymiary				
Głębokość	A	mm	501	549
Szerokość	B		506	555
Wysokość	C		1033	1205
Zasilanie wężownicy [cal]	1	cal	½" Gz	
Pobór c.w.u. [cal]	2		¾" Gz	
Dopływ wody zimnej [cal]	3		¾" Gz	
Powrót z wężownicy [cal]	4		¾" Gz	
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	5		¾" Gz	

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h.

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

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

W-E 100/150.74 A



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
24687	OW-E 100.7A	Zasobnik wiszący QUATTRO 100l węzownica spiralna + grzałka ceramiczna	2300,00	2 829,00
24699	OW-E 150.7A	Zasobnik wiszący QUATTRO 150l węzownica spiralna + grzałka ceramiczna	2620,00	3 222,60
24690	W-E 100.7A	Zasobnik wiszący QUATTRO 100l węzownica spiralna	1900,00	2 337,00
24702	W-E 150.7A	Zasobnik wiszący QUATTRO 150l węzownica spiralna	2300,00	2 829,00
24705	W-E 100.74A	Zasobnik stojący QUATTRO 100l węzownica spiralna	1900,00	2 337,00
24707	W-E 150.74A	Zasobnik stojący QUATTRO 150l węzownica spiralna	2300,00	2 829,00

ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA

Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

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



Z-E 750-1000.80 N



Z-E 220-500.80 N



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



ODIZOLOWANA
ANODA MAGNEZOWA



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



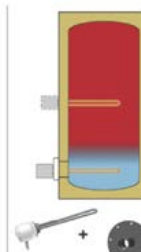
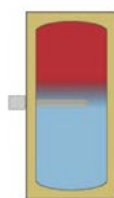
WSKAŹNIK
TEMPERATURY



OTWÓR
REWIZYJNY

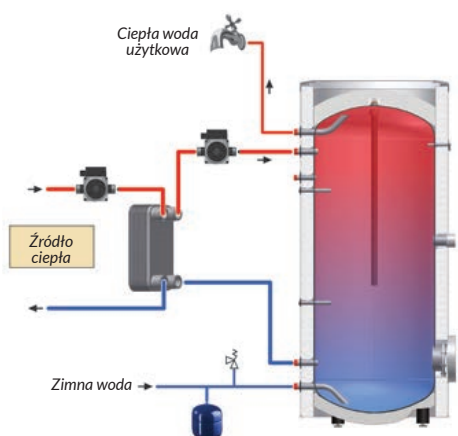


5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

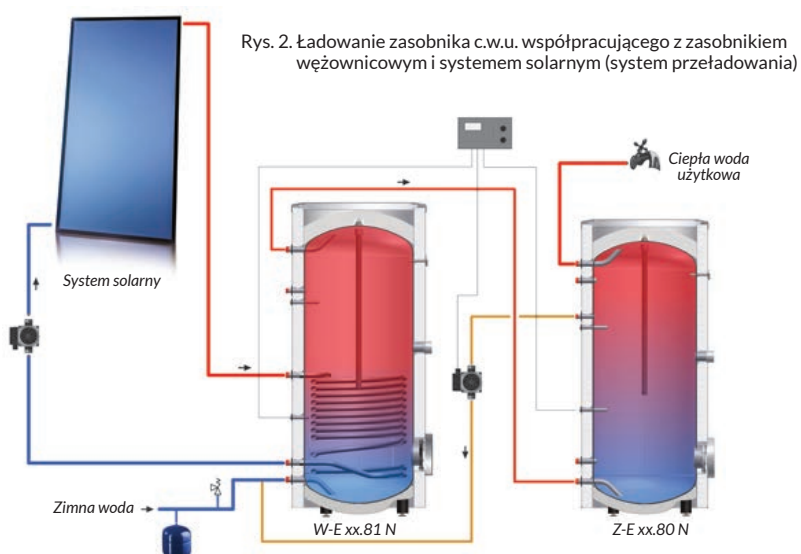


Montaż pokrywy kołnierkowej z tuleją umożliwia zastosowanie dodatkowego elektrycznego modułu grzejącego. Pozwala to na uzyskanie większej ilości podgrzewanej wody lub większej wydajności urządzenia.

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



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



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

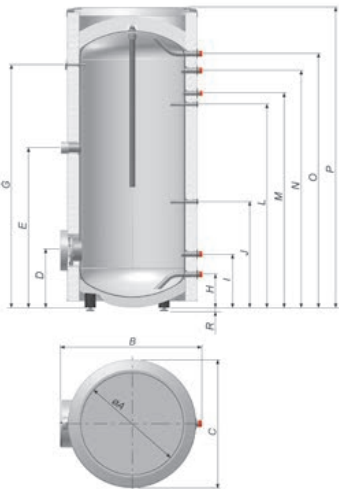
Zasobniki c.w.u. bez węzownicy serii MEGA Z-E 220-500.80 N

Parametry techniczne	Jedn.	Z-E 220.80 N	Z-E 300.80 N	Z-E 400.80 N	Z-E 500.80 N					
 Klasa energetyczna	-	C								
Pojemność magazynowa	l	222	293	385	489					
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar	6	10							
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85								
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)								
Króciec anody	cal	1"		1 1/4"						
Wymiar anody	mm	ø26x650	ø26x650	ø33x500	ø33x500					
Otwór rewizyjny	mm	ø120								
Masa	kg	52	83	97	113					
Gwarancja na zbiornik	lata	5*								
Wymiary										
	A	mm	ø445		ø530		ø602		ø650	
	B		665		743		844		895	
	C		ø600		ø676		ø774		ø830	
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø120	267	ø120	315	ø120	323	ø120	337
Przylącze modułu grzejnego [cal]	E		1 1/4" Gw	919	1 1/2" Gw	930	1 1/2" Gw	913	1 1/2" Gw	967
Ośłona 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
Odpływ wody zimnej [cal]	I		3/4" Gz	214	1" Gz	278	1" Gz	274	1" Gz	288
Ośłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	579	ø16 wewn.	588	ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Ośłona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wewn.	1159	ø16 wewn.	1107	ø16 wewn.	1095	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		3/4" Gz	1259	3/4" Gz	1187	3/4" Gz	1165	3/4" Gz	1302
Dopływ wody ciepłej [cal]	N		3/4" Gz	1359	1" Gz	1287	1" Gz	1277	1" Gz	1441
Pobór c.w.u. [cal]	O	3/4" Gz	1476	1" Gz	1398	1" Gz	1417	1" Gz	1545	
	P	1650		1634		1692		1835		
	R	21+15/-0		21+15/-0		21+15/-0		21+15/-0		
Wysokość całkowita		1671+15/-0		1655+15/-0		1715+15/-0		1856+15/-0		



- 25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 220-500 l), G 1 1/2"
- 24225 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø180 (zasobniki 750 i 1000 l), G 2"

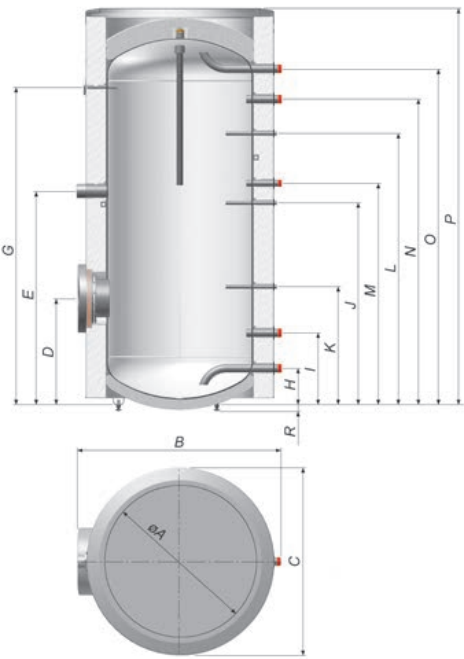
Z-E 220-500.80 N



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

Parametry techniczne	Jedn.	Z-E 750.80 N	Z-E 1000.80 N		
 Klasa energetyczna	-	C			
Pojemność magazynowa	l	742	984		
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar	10			
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85			
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Króciec anody	cal	1 ¼"			
Wymiar anody	mm	ø33x720	ø33x720		
Otwór rewizyjny	mm	ø180			
Masa	kg	180	210		
Gwarancja na zbiornik	lata	5*			
Wymiary					
	A	ø750		ø850	
	B	1055		1165	
	C	ø977		ø1087	
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø180	541	ø180	576
Przylącze modułu grzejnego [cal]	E	2" Gw	1091	2" Gw	1126
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	1621	ø10 wewn.	1656
Dopływ wody zimnej [cal]	H	1 ¼" Gz	183	1 ¼" Gz	203
Odpływ wody zimnej [cal]	I	1 ¼" Gz	328	1 ¼" Gz	363
Oslona czujnika temp. [mm]	K	ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	636
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	1021	ø16 wewn.	1066
Oslona czujnika temp. [mm]	L	ø16 wewn.	1386	ø16 wewn.	1421
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	1" Gz	1141	1" Gz	1166
Dopływ wody ciepłej [cal]	N	1 ¼" Gz	1561	1 ¼" Gz	1596
Pobór c.w.u. [cal]	O	1 ¼" Gz	1716	1 ¼" Gz	1766
	P	2023		2091	
	R	38+15/-0		38+15/-0	
Wysokość całkowita		2061+15/-0		2129+15/-0	

Z-E 750/1000.80 N



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

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
24391	Z-E 220.80N	Zasobnik MEGA 220l bez węzownicy	1950,00	2 398,50
24552	Z-E 300.80N	Zasobnik MEGA 300l bez węzownicy	2400,00	2 952,00
25232	Z-E 400.80N	Zasobnik MEGA 400l bez węzownicy	2800,00	3 444,00
25233	Z-E 500.80N	Zasobnik MEGA 500l bez węzownicy	3500,00	4 305,00
25121	Z-E 750.80N	Zasobnik MEGA 750l bez węzownicy	6200,00	7 626,00
25128	Z-E 1000.80N	Zasobnik MEGA 1000l bez węzownicy	7700,00	9 471,00
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierзова z tuleją 1 1/2", Ø120 (zasobniki 220-500 l) 1	180,00	221,40
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierзова z tuleją 2", Ø180 (zasobniki 750-1000 l) 1, seria N	280,00	344,40

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 100 do 300 litrów

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

W-E 100-300.81

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



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



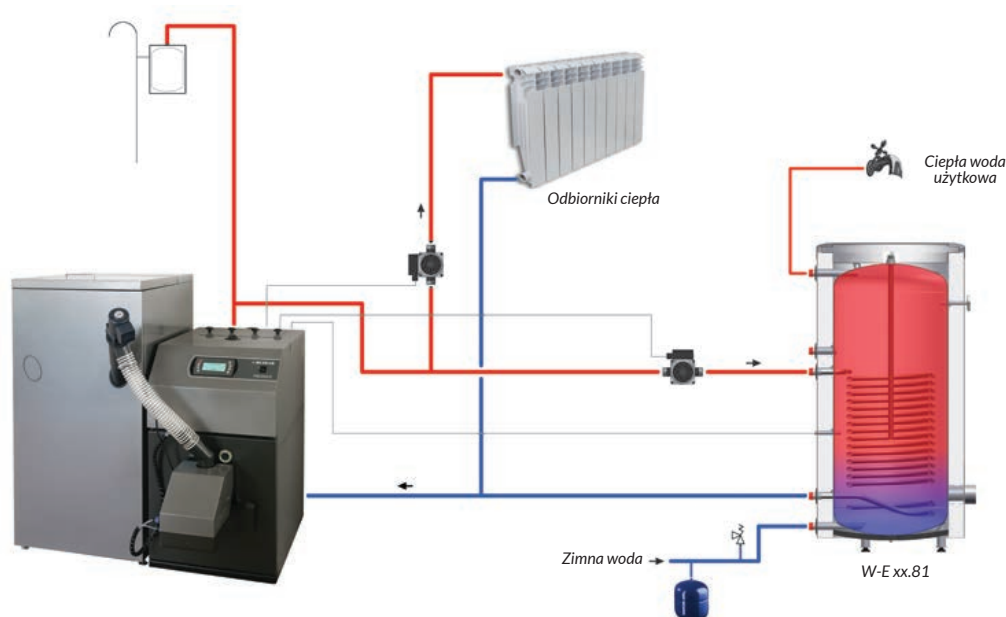
KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



5 LAT
GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



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



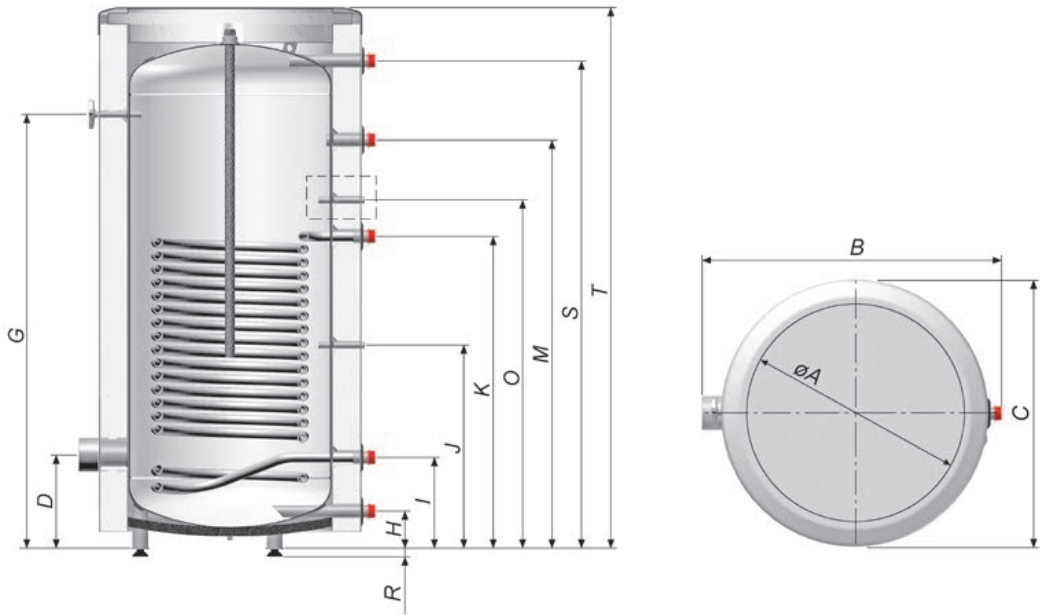
Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.81

Zasobniki c.w.u. z węžownicą serii MEGA 100-300.81

Parametry techniczne		Jedn.	W-E 100.81	W-E 125.81	W-E 150.81	W-E 220.81	W-E 300.81					
 Klasa energetyczna		-	C									
Pojemność magazynowa		l	96	118	144	211	279					
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6									
	wężownica		16									
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85									
	wężownica		110									
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa									
Powierzchnia wężownicy		m²	0,75	1,15	1,15	1,3	1,6					
Moc wężownicy* 70/10/45°C**		kW	14	24,2	24,2	25	26					
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**		l/h	360	625	625	630	640					
Króciec anody			¾"									
Wymiar anody	górnej	cal	ø21x510	ø21x590	ø21x700	ø21x900	ø26x700					
Masa		kg	42	54	58	80	115					
Gwarancja na zbiornik		lata	5***									
Wymiary												
	A	mm	ø445		ø445		ø445		ø445		ø530	
	B		644		644		644		659		735	
	C		ø576		ø576		ø576		ø600		ø673	
PrzylĄcze mod. grzejnego [cal]	D		1 ¼" Gw	184	1 ¼" Gw	184	1 ¼" Gw	184	1 ¼" Gw	228	1 ½" Gw	315
Oslona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	587	ø10 wewn.	751	ø10 wewn.	923	ø10 wewn.	1408	ø10 wewn.	1325
Dopływ wody zimnej [cal]	H		¾" Gz	82	¾" Gz	82	¾" Gz	82	¾" Gz	118	1" Gz	167
Powrót z wężownicy [cal]	I		¾" Gz	199	¾" Gz	199	¾" Gz	199	¾" Gz	213	1" Gz	336
Oslona czujnika temp. [mm]	J		ø10 wewn.	351	ø10 wewn.	439	ø10 wewn.	443	ø16 wewn.	453	ø16 wewn.	558
Zasilanie wężownicy [cal]	K		¾" Gz	504	¾" Gz	679	¾" Gz	679	¾" Gz	693	1" Gz	840
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		¾" Gz	584	¾" Gz	599	¾" Gz	759	¾" Gz	1258	¾" Gz	1187
Oslona czujnika temp. [mm]	O	-	-	-	-	-	-	ø16 wewn.	1158	ø16 wewn.	1107	
Pobór c.w.u. [cal]	S	¾" Gz	724	¾" Gz	888	¾" Gz	1060	¾" Gz	1475	1" Gz	1398	
	T	840		1004		1176		1650		1634		
	R	21+15/-0		21+15/-0		21+15/-0		21+15/-0		21+15/-0		
Wysokość całkowita			861+15/-0		1025+15/-0		1197+15/-0		1671+15/-0		1655+15/-0	

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2.5 m³/h
** Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej
*** Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).

W-E 100-300.81



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
16410	W-E 100.81	Zasobnik stojący MEGA100l węžownica spiralna	1440,00	1 771,20
16411	W-E 125.81	Zasobnik stojący MEGA 125l węžownica spiralna	1550,00	1 906,50
16412	W-E 150.81	Zasobnik stojący MEGA150l węžownica spiralna	1670,00	2 054,10
27688	W-E 220.81	Zasobnik stojący MEGA220l węžownica spiralna	2220,00	2 730,60
27719	W-E 300.81	Zasobnik stojący MEGA300l węžownica spiralna	2750,00	3 382,50

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 400 do 1000 litrów

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

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



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



OTWÓR
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



5
LAT
5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

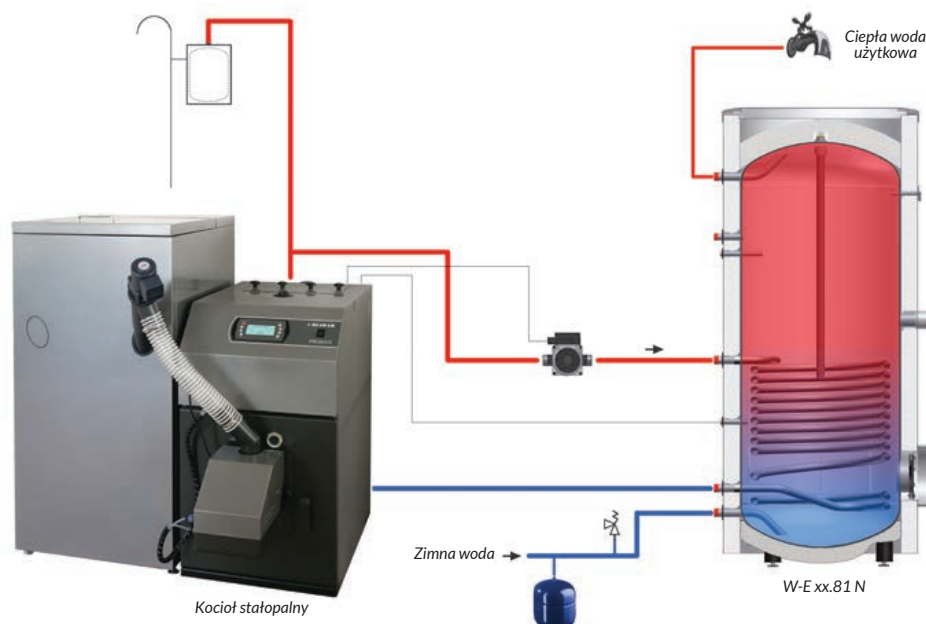


W-E 400-500.81 N



W-E 750-1000.81 N

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



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

Zasobniki c.w.u. z węzownicą serii MEGA 400-500.81

Parametry techniczne		Jedn.	W-E400.81 N	W-E 500.81 N		
 Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa		l	372	476		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	10			
	wężownica		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85			
	wężownica		110			
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)				
Powierzchnia wężownicy		m ²	1,6	2,13		
Moc wężownicy* 70/10/45°C**		kW	26	34		
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**		l/h	640	855		
Króciec anody		cal	1 ¼"			
Wymiar anody		mm	ø33x720			
Otwór rewizyjny		mm	ø120			
Masa		kg	133	156		
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
	A	mm	Ø602			
	B		844			
	C		Ø774			
	D		Ø832			
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø120	323	ø120	337
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E		1 ½" Gw	913	1 ½" Gw	967
Ośłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]	H		1" zewn.	175	1" zewn.	188
Powrót z wężownicy [cal]	I		1" zewn.	274	1" zewn.	288
Ośłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Zasilanie wężownicy [cal]	K		1" zewn.	753	1" zewn.	805
Ośłona czujnika temp. [mm]	M		ø16 wewn.	1095	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	N		¾" Gz	1165	¾" Gz	1302
Pobór c.w.u. [cal]	O		1" zewn.	1417	1" zewn.	1545
	P		1692		1835	
	R		21+15/-0		21+15/-0	
Wysokość całkowita			1713+15/-0		1856+15/-0	

Zasobniki c.w.u. z węzownicą serii MEGA 750-1000.81

Parametry techniczne		Jedn.	W-E750.81 N	W-E 1000.81 N		
 Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa		l	718	960		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik węzownica	bar	10	16		
Maksymalna temperatura	zbiornik węzownica	°C	85	110		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)				
Powierzchnia węzownicy		m²	2,74			
Moc węzownicy* 70/10/45°C**		kW	44,5			
Wydajność węzownicy*70/10/45°C**		l/h	1100			
Króciec anody		cal	1 ½"			
Wymiar anody		mm	ø33x1100			
Otwór rewizyjny		mm	ø180			
Masa		kg	230	260		
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
	A	mm	ø750		ø850	
	B		1055		1165	
	C		ø977		ø1087	
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø180		541	576
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E		2" Gw		1091	1126
Ośłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.		1621	ø10 wewn. 1656
Dopływ wody zimnej [cal]	H		1 ¼" Gz		183	1 ½" Gz 203
Powrót z węzownicy [cal]	I		1" Gz		477	1" Gz 512
Ośłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.		601	ø16 wewn. 636
Zasilanie węzownicy [cal]	K		1" Gz		921	1" Gz 956
Ośłona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wewn.		1031	ø16 wewn. 1066
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		1" Gz		1131	1" Gz 1166
Ośłona czujnika temp. [mm]	N		ø16 wewn.		1390	ø16 wewn. 1421
Pobór c.w.u. [cal]	O		1 ¼" Gz		1716	1 ½" Gz 1766
	P		2023		2091	
	R		21+15/-0		21+15/-0	
Wysokość całkowita			2044+15/-0		2112+15/-0	

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h

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

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

Ceny katalogowe

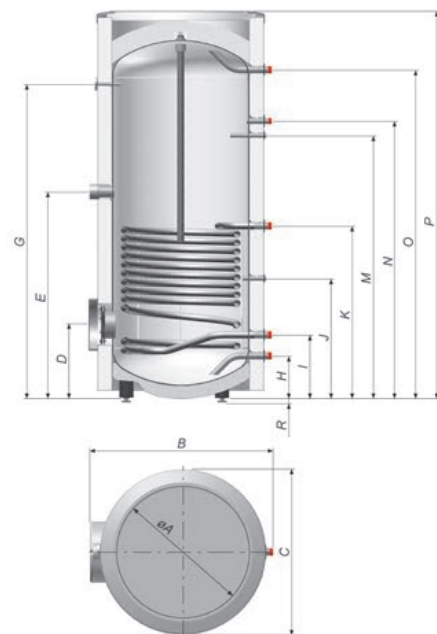
Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
25234	W-E 400.81N	Zasobnik stojący MEGA 400l z węzownicą	3600,00	4 428,00
25236	W-E 500.81N	Zasobnik stojący MEGA 500l z węzownicą	4300,00	5 289,00
25122	W-E 750.81N	Zasobnik MEGA 750l z węzownicą	7 000,00	8 610,00
25129	W-E 1000.81N	Zasobnik MEGA 1000l z węzownicą	8 500,00	10 455,00
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l) 1, seria N	180,00	221,40
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l) 1, seria N	280,00	344,40



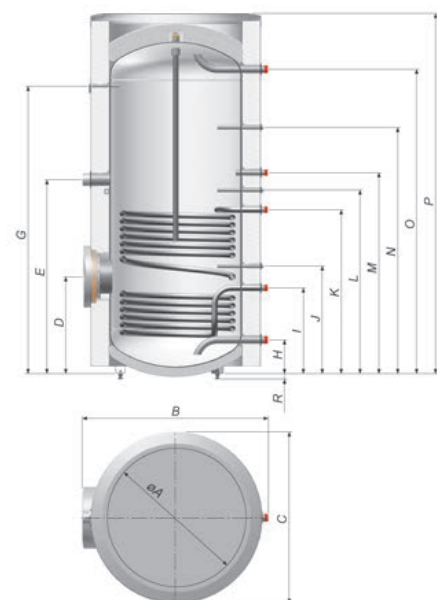
25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 400-500 l), G 1 1/2"

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

W-E 400/500.81N



W-E 750/1000.81 N



ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 220 do 300 litrów

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

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



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI

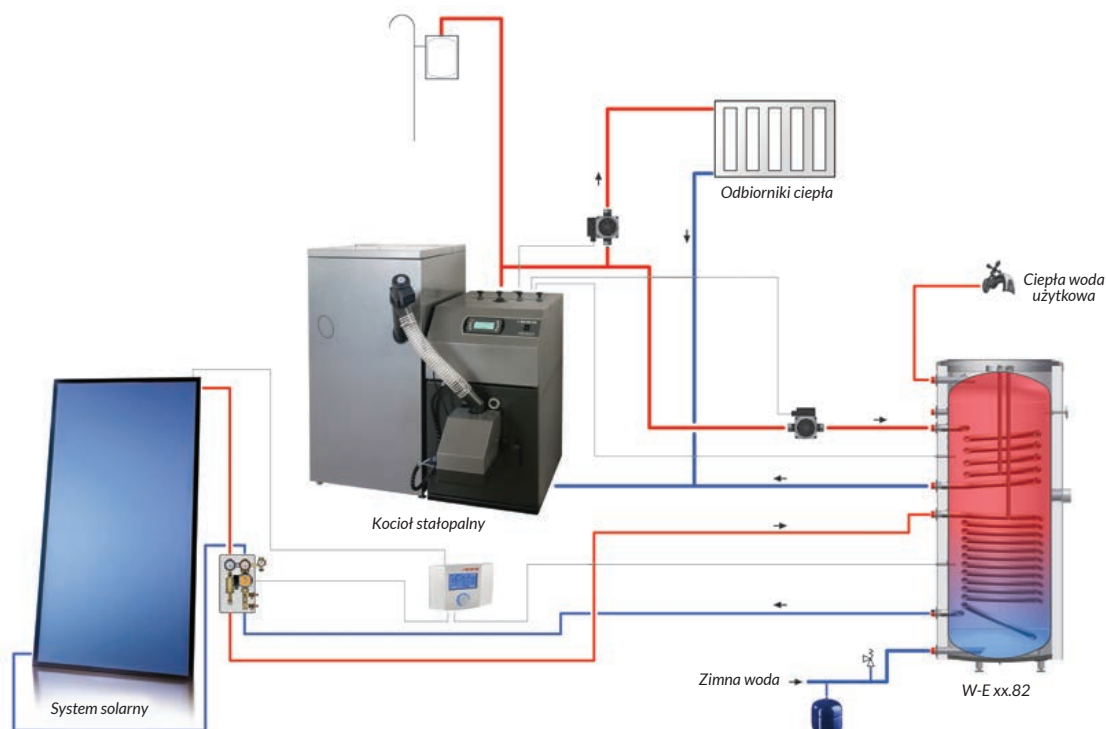


5 LAT
GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



W-E 220.82

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

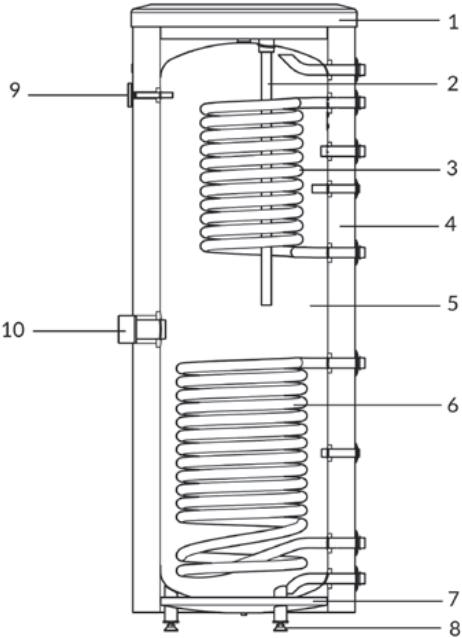
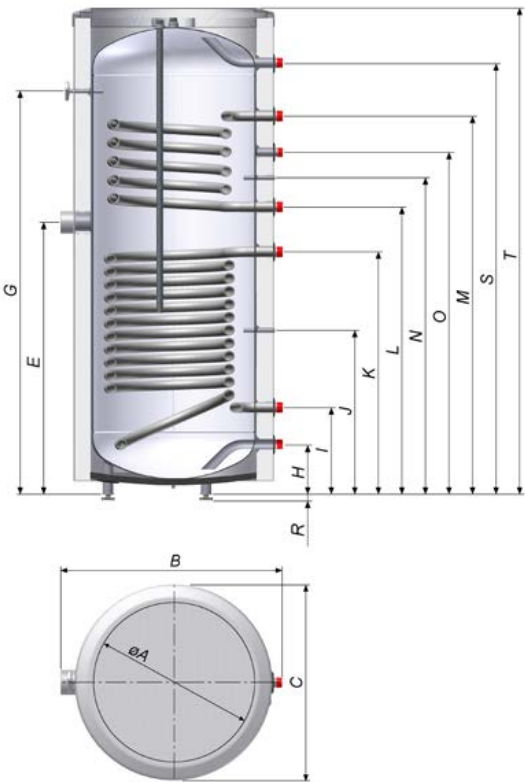


Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.82

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

Parametry techniczne		Jedn.	W-E 220.82	W-E 300.82		
 Klasa energetyczna		-	C	C		
Pojemność magazynowa		l	206	271		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6	10		
	wężownice		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85	110		
	wężownice		110			
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Powierzchnia wężownicy	górnej	m²	0,75	0,65		
	dolnej		1,3	1,6		
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	górnej	kW	14	12,3		
	dolnej		25	26		
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**	górnej	l/h	340	305		
	dolnej		630	640		
Króciec anody		cal	1"			
Wymiar anody		mm	ø26x700	ø26x900		
Masa		kg	98	135		
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
	A	mm	ø445		ø530	
	B		660		735	
	C		ø600		ø673	
Otwór rewizyjny [mm]	D		-	-	-	-
Przyłącze mod. grzejnego [cal]	E		1 ¼" Gw	783	1 ½" Gw	930
Ośłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1408	ø10 wewn.	1325
Dopływ wody zimnej [cal]	H		¾" Gz	118	1" Gz	167
Powrót z wężownicy dolnej [cal]	I		¾" Gz	213	1" Gz	336
Ośłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	453	ø16 wewn.	588
Zasilanie wężownicy dolnej [cal]	K		¾" Gz	693	1" Gz	840
Powrót z wężownicy górnej [cal]	L		¾" Gz	988	1" Gz	1000
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		¾" Gz	1258	¾" Gz	1187
Ośłona czujnika temp. [mm]	N		ø16 wewn.	1158	ø16 wewn.	1107
Zasilanie wężownicy górnej [cal]	O		¾" Gz	1388	1" Gz	1294
Pobór c.w.u. [cal]	S		¾" Gz	1475	1" Gz	1398
	T		1650		1634	
	R		21+15/0		21+15/0	
Wysokość całkowita			1671+15/0		1655+15/0	

* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h
** Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej
*** Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



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

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

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
27670	W-E 220.82	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 220l z dwiema węzownicami	3000,00	3 690,00
27701	W-E 300.82	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 300l z dwiema węzownicami	3400,00	4 182,00

ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 400 do 1000 litrów

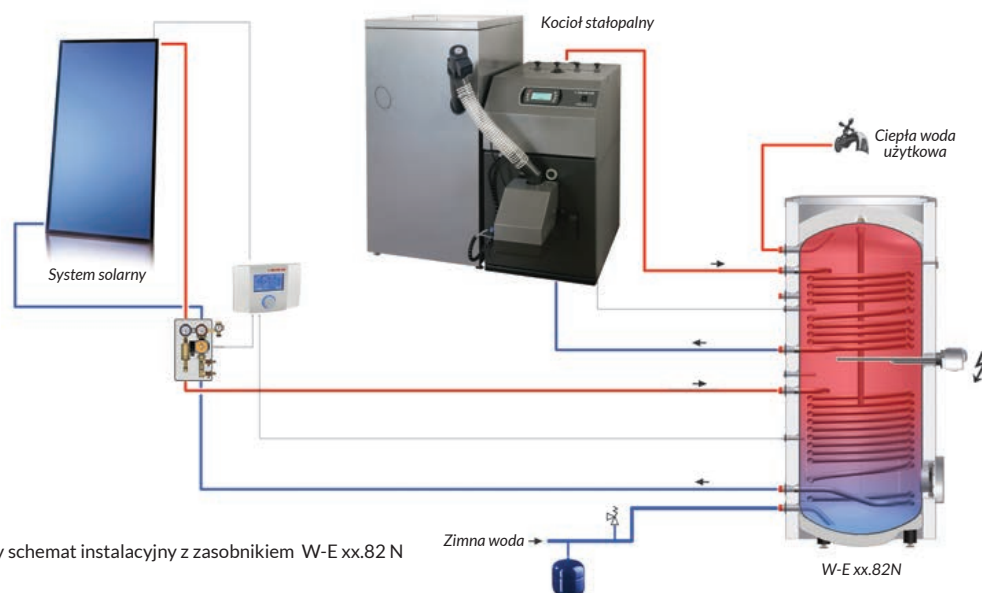
Zasobniki c.w.u. z dwiema wężownicami serii MEGA SOLAR przeznaczone są do podgrzewania i magazynowania ciepłej wody użytkowej przy współpracy z dwoma źródłami ciepła np. system solarny z kotłem c.o. czy też kocioł c.o. z kominkiem z płaszczem wodnym. Zasobniki zabezpieczone są przed korozją wysokiej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

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



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

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



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

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

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 400.82 N	W-E 500.82 N
 Klasa energetyczna	-	C	
Pojemność magazynowa	l	365	462
Maksymalne ciśnienie	bar	10	16
Maksymalna temperatura	°C	85	110
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)	
Powierzchnia węzownicy	m²	0,92	1,6
Moc węzownicy*	kW	17,5	26
Wydajność węzownicy*	l/h	415	640
Króciec anody	cal	1 ½"	
Wymiar anody	mm	ø33x720	ø33x950
Otwór rewizyjny	mm	ø120	
Masa	kg	152	189
Gwarancja na zbiornik	lata	5***	

Wymiary		W-E 400.82 N		W-E 500.82 N	
	A	ø602		ø650	
	B	847		895	
	C	ø774		ø830	
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø120	323	ø120	337
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E	1 ½" Gw	913	1 ½" Gw	967
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]	H	1" Gz	175	1" Gz	189
Powrót z węzownicy dolnej [cal]	I	1" Gz	274	1" Gz	288
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Zasilanie węzownicy dolnej [cal]	K	1" Gz	737	1" Gz	805
Oslona czujnika temperatury	L	ø16 wewn.	823	ø16 wewn.	877
Powrót z węzownicy górnej [cal]	M	1" Gz	980	1" Gz	1023
Oslona czujnika temp. [mm]	N	ø16 wewn.	1095	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	O	¾" Gz	1165	¾" Gz	1302
Zasilanie węzownicy górnej [cal]	P	1" Gz	1273	1" Gz	1441
Pobór c.w.u. [cal]	S	1" Gz	1417	1" Gz	1545
	R	21+15/-0		21+15/-0	
	T	1692		1835	
Wysokość całkowita		1713+15/-0		1856+15/-0	

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

Parametry techniczne	Jedn.	W-E 750.82 N	W-E 1000.82 N
 Klasa energetyczna	-	C	
Pojemność magazynowa	l	704	943
Maksymalne ciśnienie	bar	10	16
Maksymalna temperatura	°C	85	110
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)	
Powierzchnia węzownicy	m²	1,47	1,47
Moc węzownicy*	kW	23,8	23,8
Wydajność węzownicy*	l/h	588	588
Króciec anody	cal	1 ½"	
Wymiar anody	mm	ø33x1250	ø33x1250
Otwór rewizyjny	mm	ø180	
Masa	kg	260	290
Gwarancja na zbiornik	lata	5***	

Wymiary		W-E 750.82 N		W-E 1000.82 N	
	A	Ø750		Ø850	
	B	1055		1165	
	C	Ø977		Ø1087	
Otwór rewizyjny [mm]	D	ø180	541	ø180	578
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E	2" Gw	1091	2" Gw	1128
Oslona termometru [mm]	G	ø10 wewn.	1621	ø10 wewn.	1658
Dopływ wody zimnej [cal]	H	1 ½" Gz	183	1 ½" Gz	203
Powrót z węzownicy dolnej [cal]	I	1 ½" Gz	477	1 ½" Gz	512
Oslona czujnika temp. [mm]	J	ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	638
Zasilanie węzownicy dolnej [cal]	K	1" Gz	921	1" Gz	958
Oslona czujnika temperatury	L	ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1066
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M	1" Gz	1131	1" Gz	1168
Powrót z węzownicy górnej [cal]	N	1" Gz	1211	1" Gz	1248
Oslona czujnika temp. [mm]	O	ø16 wewn.	1386	ø16 wewn.	1421
Zasilanie węzownicy górnej [cal]	P	1" Gz	1559	1" Gz	1594
Pobór c.w.u. [cal]	S	1 ½" Gz	1716	1 ½" Gz	1768
	R	38+15/-0		38+15/-0	
	T	2023		2091	
Wysokość całkowita		2051+15/-0		2129+15/-0	

Ceny katalogowe

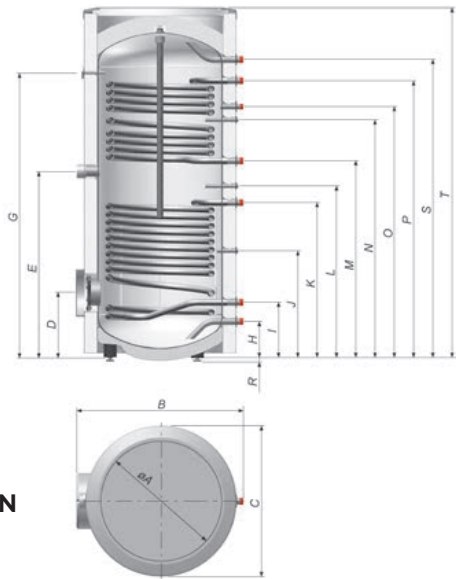
Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
25237	W-E 400.82N	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 400l z dwiema węzownicami	4 200,00	5 166,00
25238	W-E 500.82N	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 500l z dwiema węzownicami	5 200,00	6 396,00
25123	W-E 750.82N	Zasobnik biwalentny MEGA Solar 750l z dwiema węzownicami	7 800,00	9 594,00
25130	W-E 1000.82N	Zasobnik biwalentny MEGA Solar 1000l z dwiema węzownicami	9 400,00	11 562,00
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l), seria N	180,00	221,40
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l), seria N	280,00	344,40



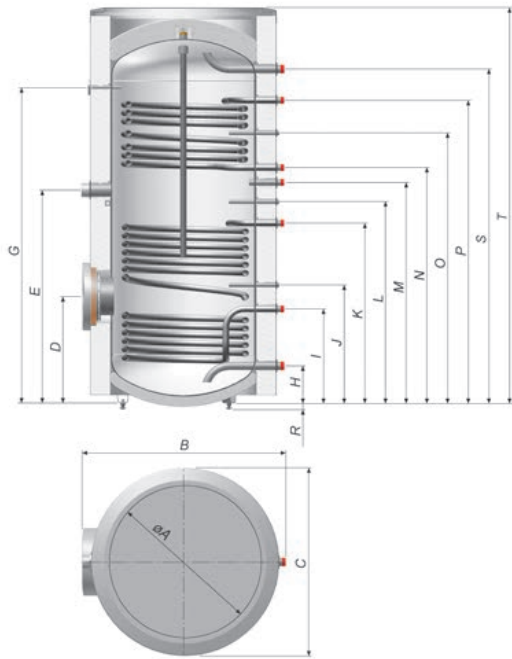
25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 400-500 l), G 1½"

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

W-E 400-500.82 N



W-E 750-1000.82 N



* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m³/h

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

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

ZASOBNIKI Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ DO POMP CIEPŁA

Dostępne pojemności od 300 do 500 litrów

Zasobniki W-E300.81 PC N, W-E400.81 PC N oraz W-E500.81 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 m² W-E 400.81 PCN i W-E 500.81 PCN) zapewnia dużą wydajność urządzenia oraz optymalną współpracę ze źródłem ciepła, zwłaszcza przy niskich parametrach czynnika grzewczego.

- powierzchnia wężownicy 5 m² (dotyczy W-E 400.81 PC N i W-E 500.81 PCN)
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport urządzenia do miejsca montażu
- odizolowana ochronna anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego co dodatkowo wpływa na żywotność i długi okres użytkowania urządzenia
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- otwór rewizyjny pozwala na okresową kontrolę oraz czyszczenie zbiornika z nagromadzonego osadu wapiennego
- króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego 1 ½" Gw
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



OTWÓR
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY

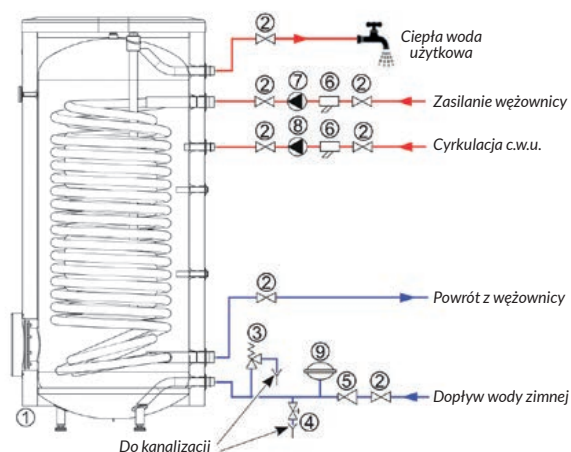


5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



W-E 300/400/500.81 PC N

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



1. Zasobnik W-E 300/400/500.81 PC N
2. Zawór odcinający
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Zawór spustowy
5. Reduktor ciśnienia (opcjonalnie, jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza wartość dopuszczalną)
6. Filtr siatkowy
7. Pompa obiegowa c.o.
8. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
9. Naczynie przeponowe c.w.u.

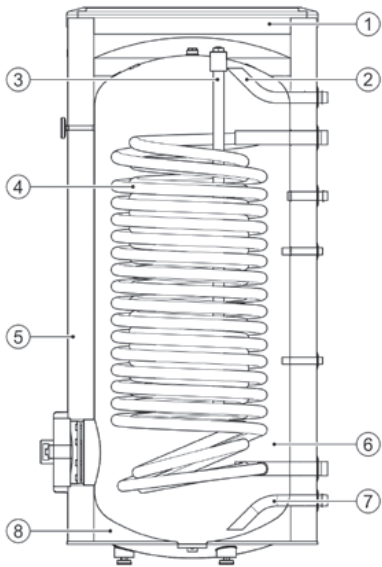
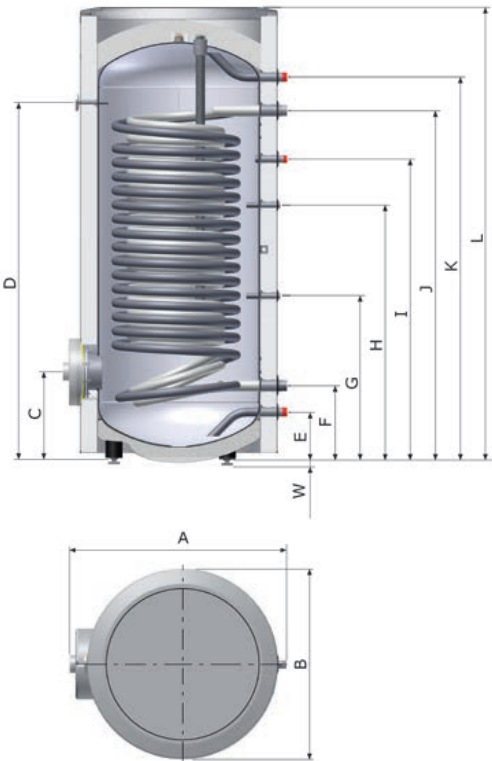
Rys. 1. Schemat instalacyjny zasobnika W-E 300/400/500.81 PC N.

Zasobniki c.w.u. W-E 300/400/500.81 PC N z dużą węžownicą do pomp ciepła

W-E 300.81 PC N
W-E 400.81 PC N
W-E 500.81 PC N

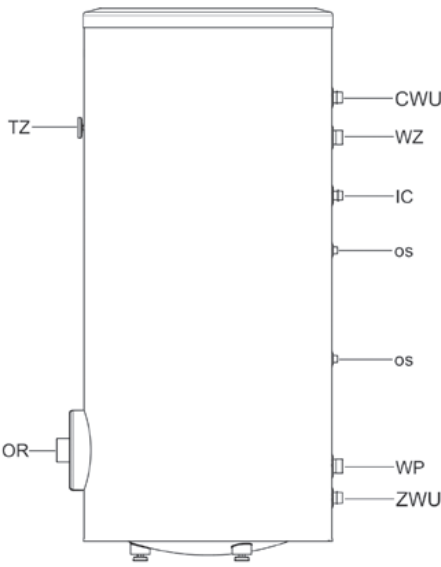
Parametry techniczne		Jedn.	W-E 300.81 PC N	W-E 400.81 PC N	W-E 500.81 PC N
 Klasa energetyczna		-	C		
Strata stojowa	W		94	96,7	98
Pojemność magazynowa	l		265	344,2	442
Powierzchnia grzewcza wężownicy	m²		3,85	5,0	
Maks. temperatura pracy zbiornika	°C		85		
Maks. temperatura w wężownicy	°C		110		
Maks. ciśnienie w wężownicy	bar		10		
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	bar		10		
Moc wężownicy*	70 / 10 / 45 °C **	kW	71	82	
Wydajność wężownicy*	70 / 10 / 45 °C **	l/h	1720	2000	
Przyłącze modułu grzejnego	-		G 1 ½**		
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + odizolowana anoda magnezowa		
Króciec anody	cal		1"	1 ¼"	
Wymiar anody	mm		ø26x1100	ø33x1100	
Masa	kg		165	198	215
Gwarancja na zbiornik	lata		5***		
Wymiary					
A	mm		780	883	940
B			673	774	832
C			315	323	337
D			1325	1323	1477
E			167	175	189
F			255	273	287
G			507	606	620
H			905	943	957
I			1025	1113	1127
J			1205	1293	1307
K			1398	1417	1545
L			1634	1694	1835
W			21 -0/+15		

* Przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m³/h.
** Temperatura czynnika grzewczego / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej.
*** Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



Rys. 2 Schemat budowy zasobników W-E 300/400/500.81 PC N.

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



Rys. 3 Widok z boku W-E 300/400/500.81 PC N.

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

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
26110	W-E 300.81 PC N	Zasobnik z dużą węžownicą MEGA 300l do pomp ciepła	4 300,00	5 289,00
25235	W-E 400.81 PC N	Zasobnik z dużą węžownicą MEGA 400l do pomp ciepła	5 000,00	6 150,00
27275	W-E 500.81 PC N	Zasobnik z dużą węžownicą MEGA 500l do pomp ciepła	5 600,00	6 888,00

ZBIORNIKI BUFOROWE BU

Dostępne pojemności od 100 do 1000 litrów

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

Bufory o pojemności 100 litrów

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



STALOWA
OBUDOWA



UKŁADY
CHŁODNICZE



BU-100.8

Bufory o pojemności 220, 300 i 500 litrów

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



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK



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



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK



ZASTAWKA
WARSTWUJĄCA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



BU-750/1000.8 N

Zbiorniki buforowe BU-100.8

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

BU-100.8

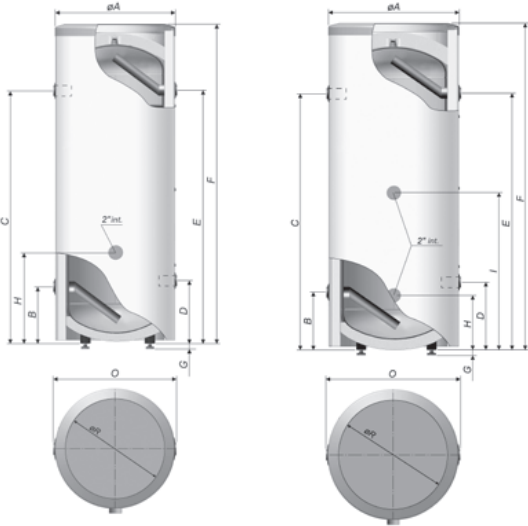


Zbiorniki buforowe BU-220/300/500.8 N

Parametry techniczne	Jedn.	BU-220.8 N	BU-300.8 N	BU-500.8 N				
 Klasa energetyczna	-	C						
Pojemność magazynowa	l	218	296	496				
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	6	10					
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85						
Masa	kg	61	85	111				
Gwarancja na zbiornik	lata	3						
Wymiary								
	A	ø610		ø690		ø840		
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	mm	1 ½" Gw	215	1 ½" Gw	275	1 ½" Gw	355
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	H		2" Gw	547	2" Gw	270	2" Gw	370
Króciec przyłączeniowy [cal]	C		1 ½" Gw	1336	1 ½" Gw	1253	1 ½" Gw	1410
Króciec przyłączeniowy [cal]	D		1 ½" Gw	247	1 ½" Gw	376	1 ½" Gw	380
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	I		-	-	2 Gw	830	2" Gw	967
Króciec przyłączeniowy [cal]	E		1 ½" Gw	1376	1 ½" Gw	1309	1 ½" Gw	1430
	F		1650		1634		1834	
	G		21+15/-0		21+15/-0		21+15/-0	
	O		630		700		855	
	øR	445		530		650		
Wysokość całkowita		1671+15/-0		1655+15/-0		1855+15		

BU-220.8 N

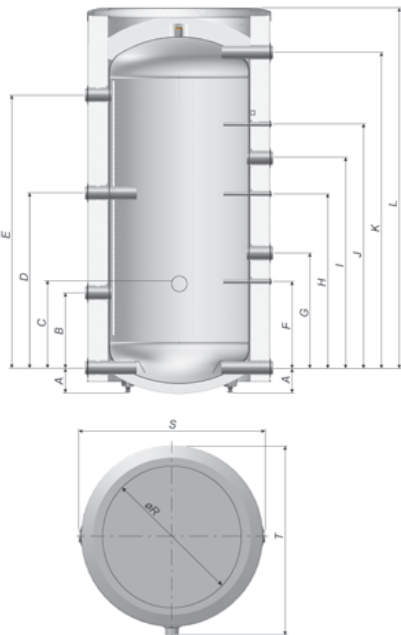
BU-300/500.8 N



Zbiorniki buforowe BU-750/1000.8 N

Parametry techniczne	Jedn.	BU-750.8 N	BU-1000.8 N		
 Klasa energetyczna	-	C			
Pojemność magazynowa	l	741	991		
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	3			
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85			
Masa	kg	~180	~210		
Gwarancja na zbiornik	lata	3			
Wymiary					
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	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	1915		1962	
	R	ø750		ø850	
	S	1000		1110	
	T	1055		1165	
Wysokość całkowita		2048+15/-0		2110+15/-0	

BU-750/1000.8 N



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
18104	BU-100.8	Zbiornik buforowy 100l ocieplony nieemaliowany, wiszący	900,00	1 107,00
24390	BU-220.8N	Zbiornik buforowy 220l ocieplony nieemaliowany	1 890,00	2 324,70
24550	BU-300.8N	Zbiornik buforowy 300l ocieplony nieemaliowany	2 200,00	2 706,00
25230	BU-500.8N	Zbiornik buforowy 500l ocieplony nieemaliowany	2 950,00	3 628,50
25117	BU-750.8N	Zbiornik buforowy 750l ocieplony nieemaliowany	4 600,00	5 658,00
25124	BU-1000.8N	Zbiornik buforowy 1000l ocieplony nieemaliowany	5 200,00	6 396,00

ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ BUW

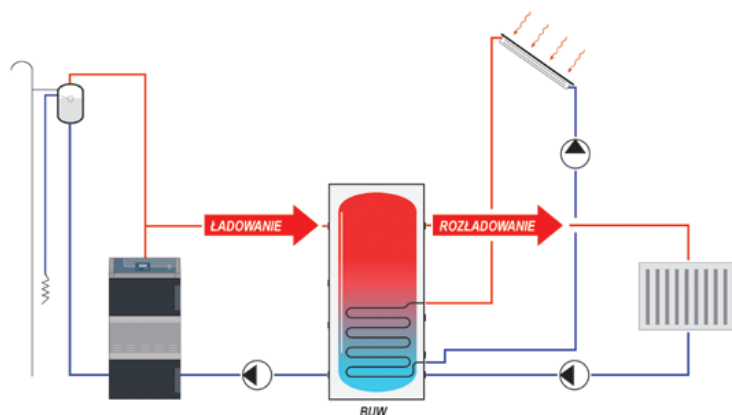
Dostępne pojemności: 300, 500, 750 i 1000 litrów

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 umożliwiającą podłączenie większej liczby źródeł ciepła oraz wężownicę spiralną do dodatkowego podgrzewania czynnika grzewczego.

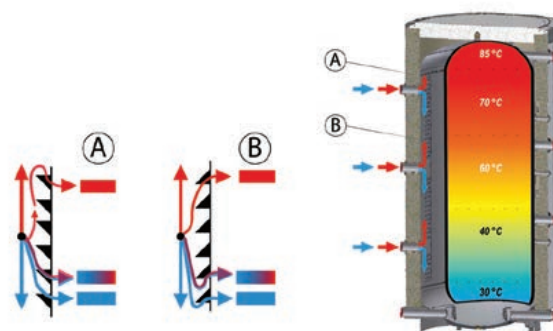
- pojemność 300, 500, 750 i 1000 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- liczne króćce przyłączeniowe umożliwiające pracę w rozbudowanych instalacjach grzewczych
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- wbudowana zastawka warstwująca, powodująca warstwowy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



* dot. BUW-750/1000.8 N



Rys. 1. Schemat ideowy działania zbiornika buforowego z wężownicą

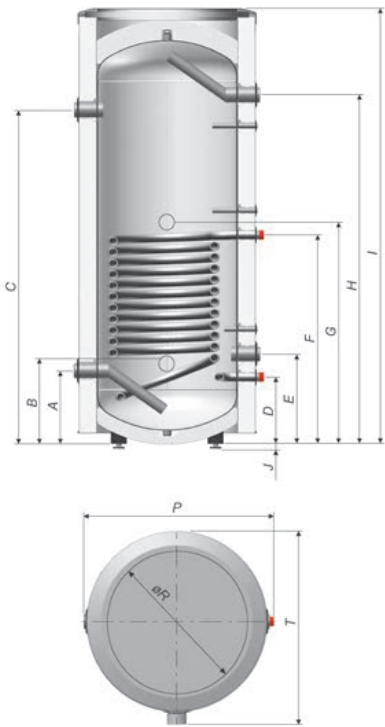


Rys. 2. Schemat działania zastawki powodującej warstwowy rozkład czynnika grzewczego w zbiorniku (dotyczy BU-750/1000.8 N oraz BUW-750/1000.8 N)

Zbiorniki buforowe z węzownicą BUW-300/500.8 N

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

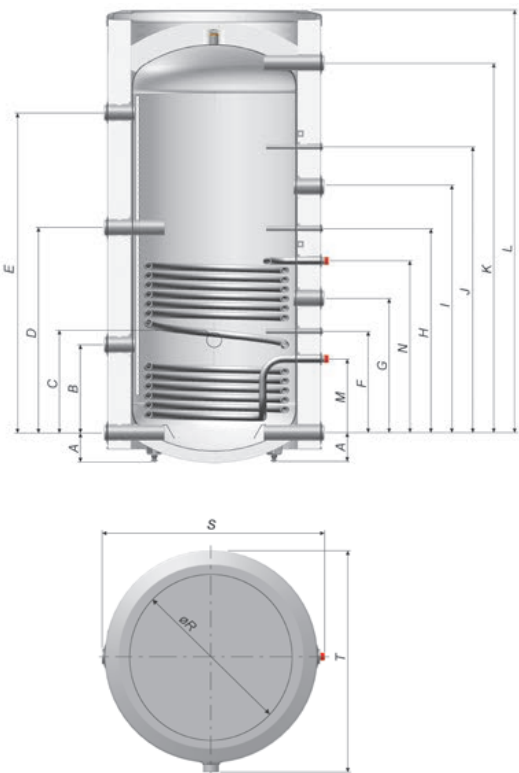
BUW-300/500.8 N



Zbiorniki buforowe z węzownicą BUW-750/1000.8 N

Parametry techniczne		Jedn.	BUW-750.8 N	BUW-1000.8 N		
 Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa		l	723	965		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	3			
	wężownica		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85			
	wężownica		110			
Powierzchnia grzewcza wężownicy		m²	2,74			
Pojemność wężownicy		l	16			
Masa		kg	~180	~210		
Gwarancja na zbiornik		lata	3			
Wymiary						
Króciec przyłączeniowy [cal]	A	mm	2" Gw	133+15/-0	2" Gw	148+15/-0
Króciec przyłączeniowy [cal]	B		2" Gw	398	2" Gw	418
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	C		2" Gw	428	2" Gw	448
Króciec przyłączeniowy [cal]	D		2" Gw	928	2" Gw	948
Króciec przyłączeniowy [cal]	E		2" Gw	1448	2" Gw	1468
Ośłona czujnika temp. [mm]	F		ø16 wewn.	458	ø16 wewn.	478
Króciec przyłączeniowy [cal]	G		2" Gw	608	2" Gw	628
Ośłona czujnika temp. [mm]	H		ø16 wewn.	923	ø16 wewn.	943
Króciec przyłączeniowy [cal]	I		2" Gw	1113	2" Gw	1133
Ośłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	1293	ø16 wewn.	1313
Króciec przyłączeniowy [cal]	K		2" Gw	1673	2" Gw	1713
	L		1860		1918	
Powrót z 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	

BUW-750/1000.8 N



Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
24551	BUW-300.8N	Zbiornik buforowy 300l z węzownicą ocieplony nieemaliowany	2700,00	3 321,00
25231	BUW-500.8N	Zbiornik buforowy 500l z węzownicą ocieplony nieemaliowany	3700,00	4 551,00
25118	BUW-750.8N	Zbiornik buforowy 750l z węzownicą ocieplony nieemaliowany	5300,00	6 519,00
25125	BUW-1000.8N	Zbiornik buforowy 1000l z węzownicą ocieplony nieemaliowany	5900,00	7 257,00

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
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- wewnętrzny zbiornik c.w.u. zabezpieczony przed korozją wysokiej jakości emalią ceramiczną oraz odizolowaną ochronną anodą magnezową
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘZOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



MECHANICZNY
ODPOWIETRZNIK



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



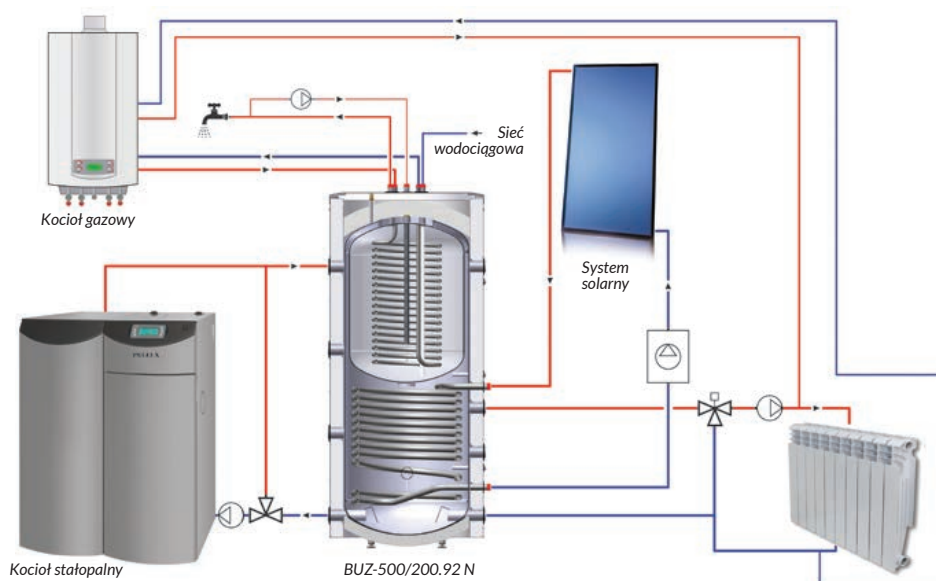
ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



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

BUZ-400/150.92 N BUZ-500/200.92 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			
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			
Maks. ciśnienie wężownicy	bar	10			
Maks. temperatura	°C	85			
Powierzchnia wężownicy	m²	110			
Wymiar anody	mm	ø26x350	ø26x650	ø26x350	ø26x650
Masa	kg	180	200	230	260
Gwarancja na zbiornik	lata	3*			

Wymiary

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

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			
Poj. mag. zbiornika c.w.u.		l	285	271	285	275
Poj. mag. przestrzeni buforowej		l	427		676	
Maks. ciśnienie w zbiorniku	zewnątrznym wewnętrznym	bar	3 10			
Maks. ciśnienie wężownicy	górnej dolnej	bar	-	16	-	16
Maks. temperatura	zbiornik wężownica	°C	85 110			
Powierzchnia wężownicy	górnej dolnej	m²	-	1,33	-	1,33
Wymiar anody		mm	ø26x650	ø26x950	ø26x650	ø26x950
Masa		kg	300	330	340	360
Gwarancja na zbiornik		lata	3*			

Wymiary

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 wężownicy [cal]	F	1" Gz	308	1" Gz	308	1" Gz	328	1" Gz	328
Ośłona czujnika temperatury [mm]	G	ø16 wewn.	427	ø16 wewn.	427	ø16 wewn.	447	ø16 wewn.	447
Króciec przyłączeniowy [cal]	H	1 1/2" Gw	517	1 1/2" Gw	517	1 1/2" Gw	537	1 1/2" Gw	537
Króciec przyłączeniowy [cal]	I	1 1/2" Gw	817	1 1/2" Gw	817	1 1/2" Gw	837	1 1/2" Gw	837
Zasilanie wężownicy [cal]	J	1" Gz	624	1" Gz	624	1" Gz	644	1" Gz	644
Ośłona czujnika temperatury [mm]	K	ø16 wewn.	917	ø16 wewn.	917	ø16 wewn.	937	ø16 wewn.	937
Ośłona czujnika temperatury [mm]	L	ø16 wewn.	1302	ø16 wewn.	1302	ø16 wewn.	1322	ø16 wewn.	1322
Króciec przyłączeniowy [cal]	M	1 1/2" Gw	1447	1 1/2" Gw	1447	1 1/2" Gw	1467	1 1/2" Gw	1467
	N		1927				1970		
	O		1957				2002		
	R		ø750				ø850		
	S		1017				1117		
	T		1055				1165		
Wysokość całkowita			2090+15/0				2150+15/0		

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

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
25239	BUZ-400/150.91N	Zbiornik multiwalentny 400/150l z wężownicą dolną	4 600,00	5 658,00
25240	BUZ-400/150.92N	Zbiornik multiwalentny 400/150l z dwiema wężownicami	5 100,00	6 273,00
25241	BUZ-500/200.91N	Zbiornik multiwalentny 500/200l z wężownicą dolną	5 800,00	7 134,00
25242	BUZ-500/200.92N	Zbiornik multiwalentny 500/200l z dwiema wężownicami	6 300,00	7 749,00
25119	BUZ-750/300.91N	Zbiornik multiwalentny 750/300l z wężownicą dolną	7 300,00	8 979,00
25120	BUZ-750/300.92N	Zbiornik multiwalentny 750/300l z dwiema wężownicami	7 800,00	9 594,00
25126	BUZ-1000/300.91N	Zbiornik multiwalentny 1000/300l z wężownicą dolną	7 950,00	9 778,50
25127	BUZ-1000/300.92N	Zbiornik multiwalentny 1000/300l z dwiema wężownicami	8 550,00	10 516,50

Dostępne konfiguracje:

BUZ-400/150.91 N

BUZ-400/150.92 N

BUZ-500/200.91 N

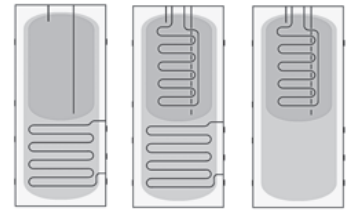
BUZ-500/200.92 N

BUZ-750/300.91 N

BUZ-750/300.92 N

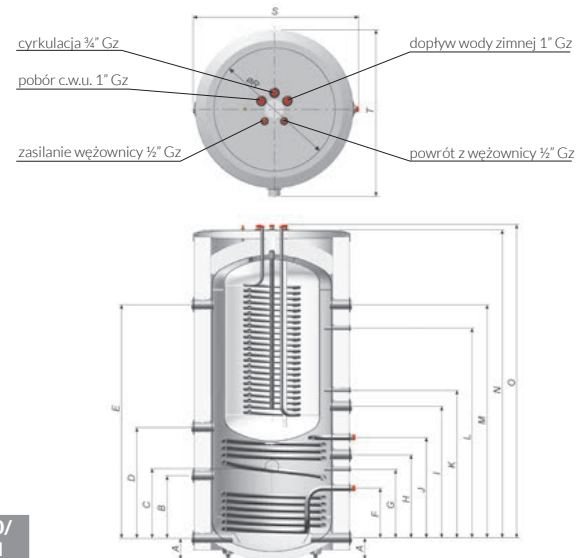
BUZ-1000/300.91 N

BUZ-1000/300.92 N

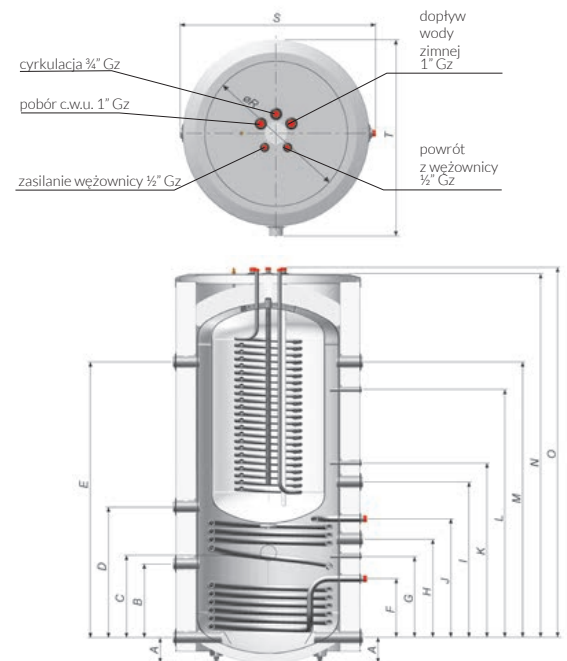


BUZ-xx/xx.91N Buz-xx/xx.92N Buz-xx/xx.93N*

* konfiguracja dostępna wyłącznie dla Buz 500/300.93 N



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



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 węzownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u. i równomierny rozkład temperatury w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘZOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



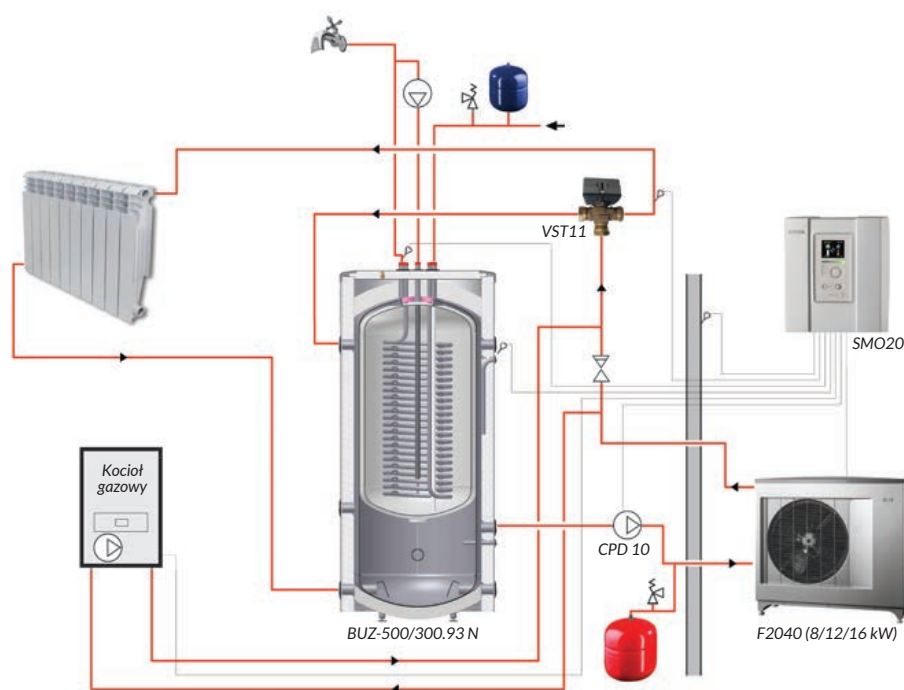
WSKAŹNIK
TEMPERATURY



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



BUZ-500/300.90/93 N



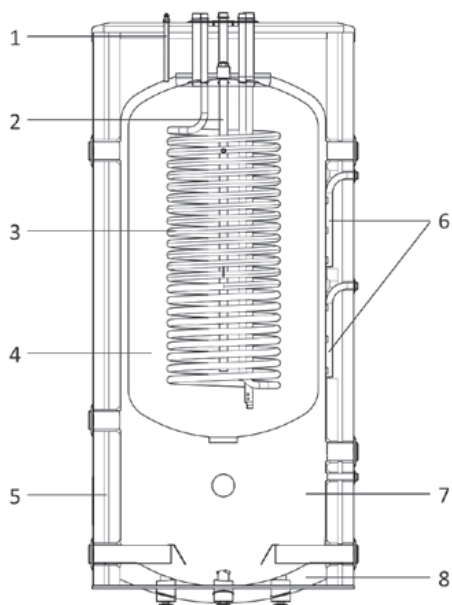
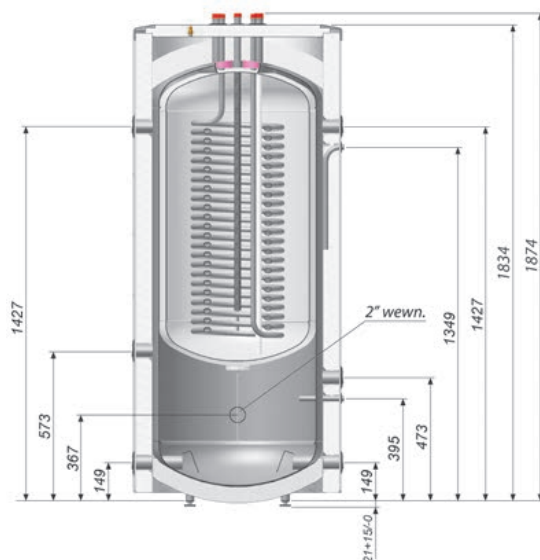
Rys. 1. Przykładowy schemat instalacyjny ze zbiornikiem multiwalentnym BUZ-500/300.93 N

Zbiorniki multiwalentne BUZ-500/300.90/93 N

BUZ-500/300.90/93 N

Parametry techniczne	Jedn.	BUZ-500/300.90 N	BUZ-500/300.93 N
 Klasa energetyczna	-	C	
Poj. mag. zbiornika c.w.u.	l	285	275
Poj. mag. przestrzeni buforowej	l	199	199
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku	zewnątrznym	3	
	wewnętrznym	10	
Maks. ciśnienie pracy węzownicy	bar	-	16
Maks. temperatura	zbiornik	85	
	węzownica	110	
Powierzchnia grzewcza węzownicy	m ²	-	1.6
Masa	kg	~185	~217
Gwarancja na zbiornik	lata	3*	

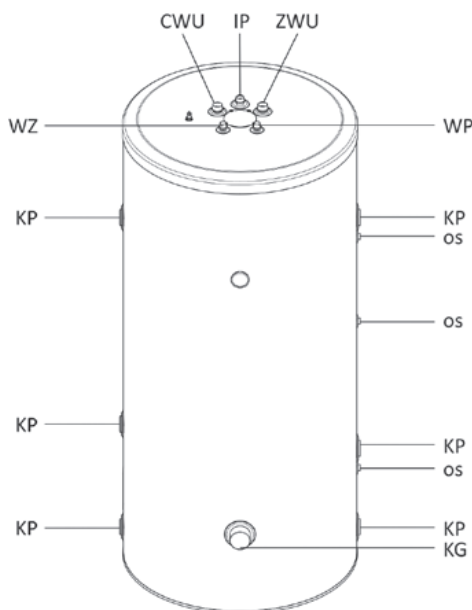
* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy).



Rys. 2 Przekrój przez BUZ - 500/300.93N

OPIS:

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



Rys. 3 Przekrój BUZ - 500/300.93N

OPIS:

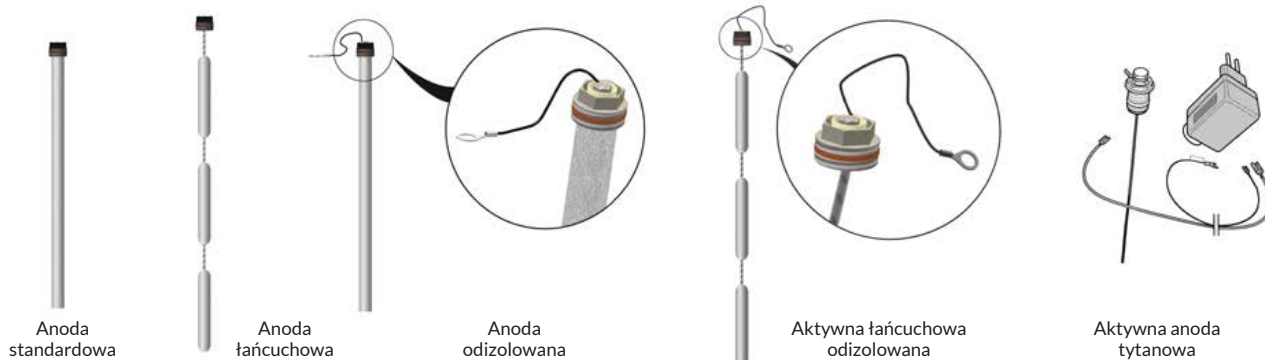
- KP - Króciec przyłączeniowy czynnika grzewczego
 KG - Króciec modułu grzejnego
 OS - Osłona czujnika temperatury
 WZ - Króciec zasilania węzownica
 WP - Króciec powrotu z węzownicy
 CWU - Króciec poboru ciepłej wody użytkowej
 ZWU - Króciec zasilania wody zimnej
 IC - Cyrkulacja c.w.u.

Ceny katalogowe

Kod zamów.	Typ	Opis	Cena w zł netto	Cena w zł brutto
25243	BUZ-500/300.90N	Zbiornik multiwalentny 500/300l bez węzownicy	5 650,00	6 949,50
25244	BUZ-500/300.93N	Zbiornik multiwalentny 500/300l z węzownicą w zbiorniku c.w.u.	6 050,00	7 441,50

AKCESORIA

ANODY OCHRONNE



Kod wyrobu	Rodzaj anody	Gwint	Zastosowanie	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
22174	Ø21 x165	¾"	OW-E5/10/15/15.1, OW-E 30.1+/50.1+, OW-E 40.5 VIKING E 30, VIKING SMART 60,	26,00	31,98
22173	Ø21 x280	¾"	OW-E 50.1+/80.1+/100.1+, OW-E 60.5/80.5/100.5, VIKING E 60/100, VIKING SMART 80/100, W-E 80.24 PLUS, W-E 80.25	32,00	39,36
22172	Ø21 x435	¾"	OW-E 120.1+, VIKING E 120/E 150, VIKING SMART 120, W-E 100.24 PLUS	36,00	44,28
22171	Ø21 x510	¾"	W-E 120.24 PLUS, W-E 140.24 PLUS, W-E 140.24S, W-E 100.81	43,00	52,89
18618	Ø21 x545	¾"	W-E 300.81/82 (stara wersja), W-E400.81/82 (stara wersja)	45,00	55,35
22170	Ø21 x590	¾"	W-E 125.81, Viking Plus E 100	46,00	56,58
21822	Ø21 x700	¾"	W-E 150.81, OW-E 100.7A, W-E 100.7A, W-E 100.74A	47,00	57,81
28897	Ø21 x125	¾"	OW-E 5/10/15/15.1, OW-E 30.1+, VIKING E30	25,00	30,75
22179	Ø22 x700 odizolowana	¾"	OW-E 100.7A, W-E 100.7A, W-E 100.74A	70,00	86,10
18625	Ø21 x900	¾"	W-E 220.81	59,00	72,57
22180	Ø22 x900 odizolowana	¾"	OW-E 150.7A, W-E 150.7A W-E 150.74A	78,00	95,94
20924	Ø26 x350 odizolowana	1"	BUZ 400/150.91 N, BUZ 500/200.91 N	49,00	60,27
20925	Ø26 x650 odizolowana	1"	Z-E 220.80 N, Z-E 300.80 N, BUZ 500/300.90 N, BUZ 400/150.92 N, BUZ 500/200.92 N, BUZ 750/300.91 N, BUZ 1000/300.91 N	66,00	81,18
22611	Ø26 x950 odizolowana	1"	BUZ 750/300.92 N, BUZ 1000/300.92 N	93,00	114,39
22612	Ø26 x1100 odizolowana	1"	W-E 300.81 PC N	94,00	115,62
22607	Ø33 x720 odizolowana	1¼"	Z-E 750.80 N, Z-E 1000.80 N, W-E 400.81 N, W-E 500.81 N, W-E 400.82 N	109,00	134,07
22610	Ø33 x950 odizolowana	1¼"	W-E 500.82 N	125,00	153,75
22608	Ø33 x1100 odizolowana	1¼"	W-E 750.81 N, W-E 1000.81 N, W-E400.81PC N	141,00	173,43
22609	Ø33 x1250 odizolowana	1¼"	W-E 750.82 N, W-E 1000.82 N	157,00	193,11
18615	Ø33 x330	M8	W-E 120.61/ W-E 150.61	69,00	84,87
22613	Ø33 x500 odizolowana	1¼"	Z-E 400.80 N, Z-E 500.80 N	86,00	105,78
28157	Ø26x700	1"	W-E220.82, W-E300.81	46,00	56,58
28158	Ø26x900	1"	W-E300.82	54,00	66,42
22614	¾" Ø22 x 390	¾"	Zastępuje anody ¾" Ø21 x165 oraz Ø21 x280	35,00	43,05
22615	¾" Ø22 x 560	¾"	Zastępuje anody ¾" Ø21 x435 oraz Ø21 x510	45,00	55,35
22616	¾" Ø22 x 730	¾"	Zastępuje anodę ¾" Ø21 x700	55,00	67,65
22617	¾" Ø22 x 900	¾"	Zastępuje anodę ¾" Ø21 x900	65,00	79,95
28159	1" 26x1070	1"	Zastępuje anodę 1" Ø26x700 oraz Ø26x900	75,00	92,25
24670	Ø26 x 4 ogniwa	1"	Anody łańcuchowe dedykowane do zbiorników z anodami odizolowanymi. Tabela doborowa anod łańcuchowych odizolowanych, patrz Tabela 1. str. 43.	74,00	91,02
24671	Ø26 x 7 ogniw	1"		112,00	137,76
24672	Ø26 x 8 ogniw	1"		134,00	164,82
24666	Ø33 x 3 ogniwa	1¼"		80,00	98,40
24667	Ø33 x 5 ogniw	1¼"		112,00	137,76
24668	Ø33 x 7 ogniw	1¼"		150,00	184,50
24669	Ø33 x 8 ogniw	1¼"		170,00	209,10
24866	Anoda tytanowa kpl., 200 mm	¾"	Tabela doborowa anod tytanowych, patrz Tabela 2. str. 43.	560,00	688,80
18617	Anoda tytanowa kpl., 400 mm	¾"		690,00	848,70
24865	Anoda tytanowa kpl., 800 mm	¾"		1 150,00	1 414,50

Tabele doborowe anod ochronnych

Tabela 1. Tabela doborowa odizolowanych anod łańcuchowych
UWAGA! Anody łańcuchowe odizolowane stosowane w zastępstwie anod odizolowanych (prętowych).

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

Tabela 2. Tabela doborowa anod tytanowych

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

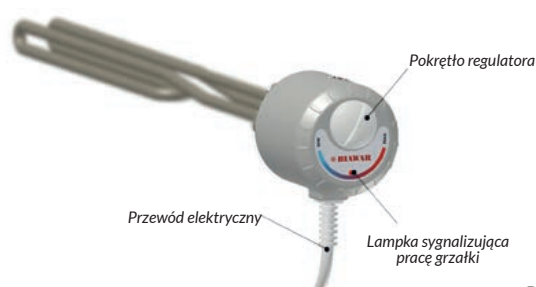
* Dotyczy pojemności zbiornika wewnętrznego.

ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

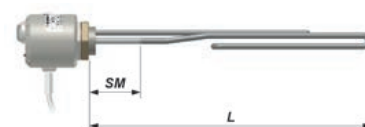
ME 0015-ME 0030

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

* mierzona od czoła głowicy grzałki



ME 0015- ME 0030

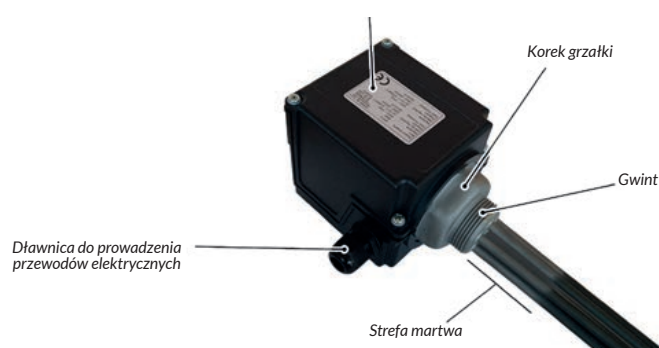


ME 0040-ME 2180

Parametry techniczne	Jedn.	Moduł grzejny						
		ME 0040	ME 1045	ME 1060	ME 1090	ME 2090	ME 2120	ME 2180
Moc	W	4000	4500	6000	9000	9000	12000	18000
Gwint przyłączeniowy	cal	1¼"	1½"			2,0"		
Zakres regulacji temperatury	°C	32 - 72						
Zabezpieczenie temperaturowe (STB)	°C	98						
Napięcie znamionowe	V~	400						
Temperatura pracy otoczenia	°C	10 - 40						
Stopień ochrony	-	IP 44					IP 54	
Długość strefy martwej (SM)*	mm	100					120	
Długość elementu grzejnego (L)*	mm	410	520	620	830		820	

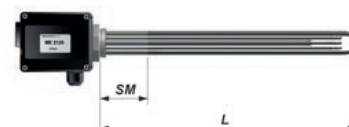
* mierzona od czoła głowicy grzałki

Tabliczka znamionowa



Budowa modułów grzejnych ME 0015-ME0030

ME 0040-ME 2180



Budowa modułów grzejnych ME 0040-ME2180

Kod wyrobu	Typ	Opis	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
26981	ME 0015	Moduł elektryczny 1,5 kW, G 1 1/4", 230 V	167,00	205,41
26982	ME 0020	Moduł elektryczny 2,0 kW, G 1 1/4", 230 V	178,00	218,94
26983	ME 0030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G 1 1/4", 230 V	190,00	233,70
29072	ME 1030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G 1 1/2", 230V	220,00	270,60
12504	ME 0040	Moduł elektryczny 4,0 kW, G 1 1/4", 400 V~ (WP -6.81)	630,00	774,90
10981	ME 1045	Moduł elektryczny 4,5 kW, G 1 1/4", 400 V~ (WP -6.8)	680,00	836,40
28875	ME 1060	Moduł elektryczny 6,0 kW, G 1 1/2", 400V	750,00	922,50
29002	ME 1090	Moduł elektryczny 9,0 kW, G 1 1/2", 400V	800,00	984,00
29003	ME 2090	Moduł elektryczny 9,0 kW, G 2", 400V	850,00	1 045,50
21192	ME 2120	Moduł elektryczny 12kW, G 2", 400V~ (WP-12)	900,00	1 107,00
21193	ME 2180	Moduł elektryczny 18kW, G 2", 400V~ (WP-18)	1 200,00	1 476,00

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

LEGENDA:

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





WIEMY JAK BYĆ SMART

Życie powinno być proste, a dzięki najnowszej serii NIBE S takie właśnie jest. Nasze nowe, inteligentne pompy ciepła zapewniają jeszcze tańszą i bardziej ekologiczną energię, z możliwością kontroli przez telefon.

Pompa ciepła serii S to naturalny element nowoczesnego domu, zaprojektowana w Szwecji, aby sprostać nawet najtrudniejszym warunkom pogodowym.

Wiemy jak być smart- gdziekolwiek jesteś, cokolwiek robisz.

IT'S IN OUR NATURE

NIBE.PL

 **NIBE**

PELLUX
KOTŁY PELETOWE

**KOTŁY PELLUX
JUŻ NIEDŁUGO
W NOWYM KOLORZE**



CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ?

NAPISZ DO NAS:

kotly@biawar.com.pl

LUB ZADZWOŃ

+48 85 662 84 28



KOMFORT
w pełni automatyczne
czyszczenie i rozpalanie



OSZCZĘDNOŚĆ
wysoka sprawność obniżająca
zużycie paliwa



EKOLOGIA
certyfikaty 5 klasy
oraz Eco Design



Nibe-Biawar Sp. z o.o.

al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok

tel. 0 801 003 066, 85 662 84 90

REGON: 050042407

NIP PL 542-02-00-292

sekretariat@biawar.com.pl

DORADZTWO TECHNICZNE

Infolinia: 801 003 066

ogrzewacze@biawar.com.pl

 www.biawar.com.pl