



 **BIAWAR**



Katalog BIAWAR

**PO PROSTU
NIEZAWODNE**



2020

Otwarcie nowoczesnej fabryki w Podstrefie Białystok Suwalskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej

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



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	11
ZASOBNIKI BUFOROWE NIBE UKV, UKV COOL, BU-60.8.....	14
ZBIORNIKI BUFOROWE UKV.....	16
ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA.....	18
ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA.....	22
ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR.....	26
KOCIOŁ ELEKTRYCZNY BIAWAR.....	30
AKCESORIA.....	32
ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.	34

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). 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), podgrzewacz ciśnieniowy (OP-5 C)
- sterowanie hydrauliczne
- dwa stopnie mocy 3,5 oraz 5,5 kW
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- lampka sygnalizująca pracę podgrzewacza
- możliwość uniwersalnego montażu nad i pod umywalką (tylko OP-5 C)
- podgrzewacz w wersji ciśnieniowej umożliwia podłączenie maksymalnie dwóch punktów poboru c.w.u.
- szybkie nagrzewanie wody
- prosty montaż



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



DWA STOPNIE
MOCY



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI

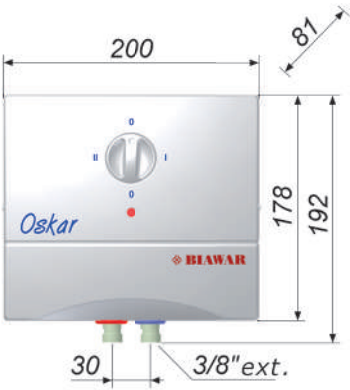


WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

Parametry techniczne		Jedn.	OP-5U	OP-5P	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 Δt = 25 °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		



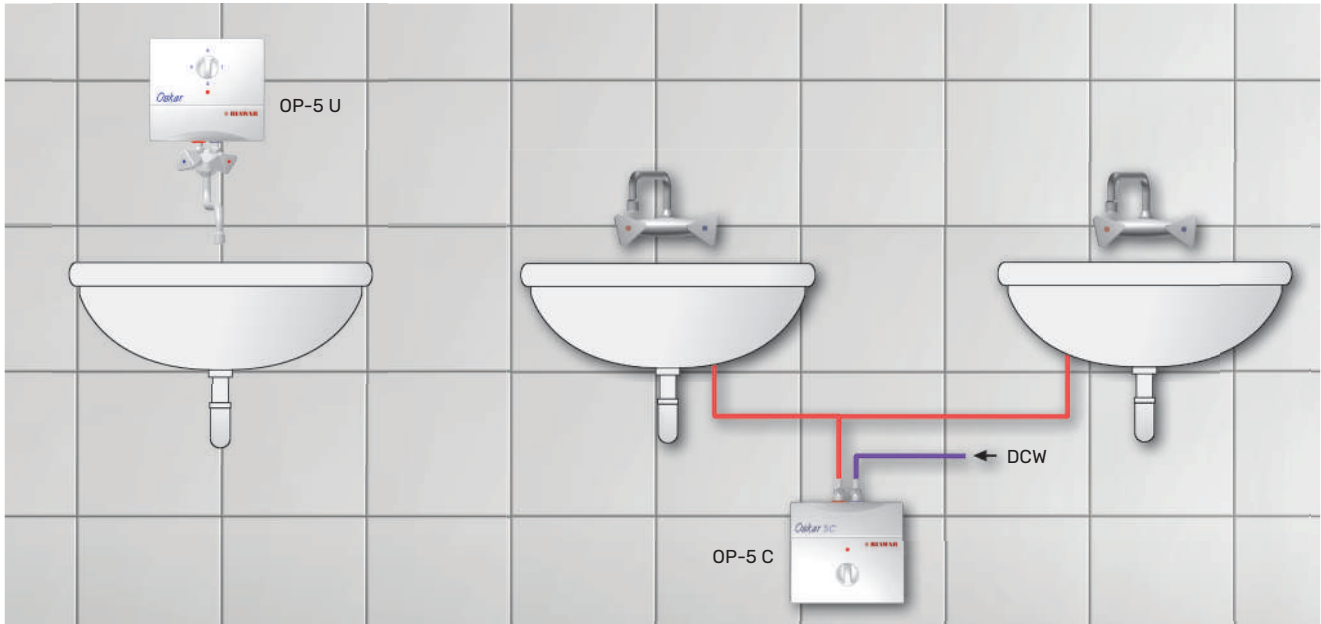
OP-5 U



OP-5 P



OP-5 C



Przykładowe zastosowanie podgrzewaczy przepływowych OSKAR.

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 1-FAZOWE

KOD WYROBU	TYP	OPIS
10712	OP-5 U	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR umywalkowy
10711	OP-5 P	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR prysznicowy
10710	OP-5 C	Podgrzewacz przepływowy jednofazowy OSKAR ciśnieniowy - podumywalkowy

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. Podgrzewacz K-2 LCD wyposażony jest w nowoczesny i intuicyjny wyświetlacz LCD.

Podgrzewacze trójfazowe KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)

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



KASKADA 2



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



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 do ściany (wersja fabryczna) lub do dołu (po zakupie akcesorium)
- możliwość podania wody wstępnie podgrzanej do 60°C



K-2 LCD

K-2 electronic



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



REGULACJA
TEMPERATURY



STEROWANIE
ELEKTRONICZNE



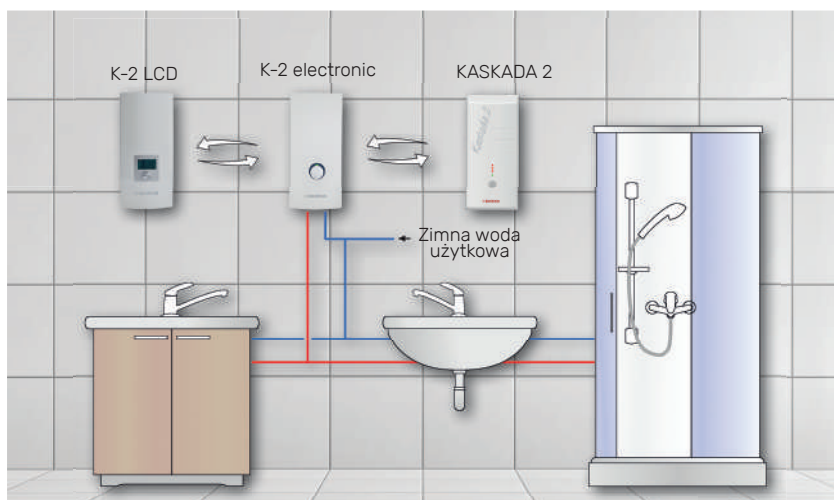
WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



WODA WSTĘPNIE
PODGRZANA



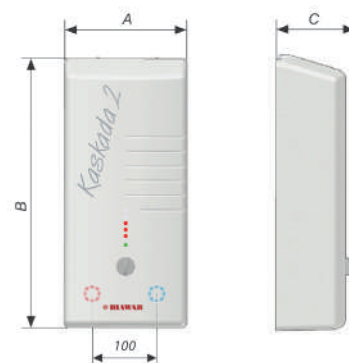
LAMPKA SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI (K-2 Electronic)



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

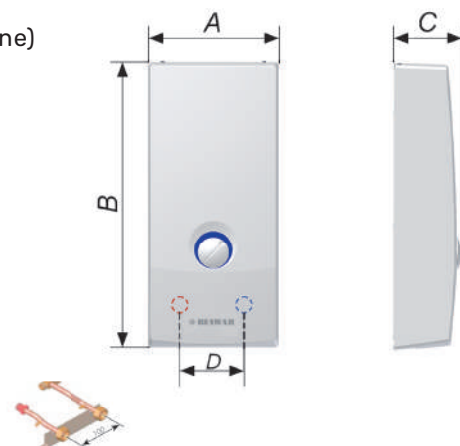
Podgrzewacze trójfazowe serii KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)

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			



Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 electronic (sterowanie elektroniczne)

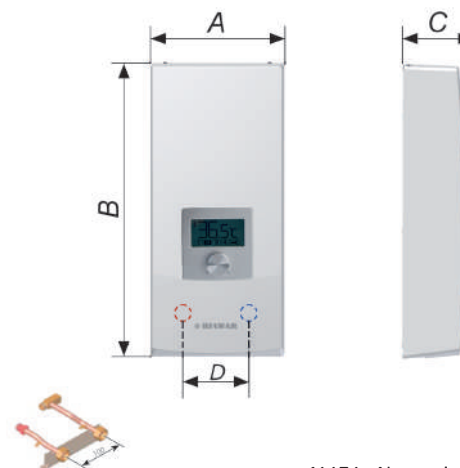
Parametry techniczne		Jedn.	OP-9/12/15.06	OP-18/21/24.06
	Klasa energetyczna	-	A	
	Profil poboru wody	-	XS	
Napięcie		V~	400V 3~	
Moc znamionowa – max		kW	9 / 12 / 15	18 / 21 / 24
Zakres nastaw temperatury		°C	20-60	
Prąd znamionowy		A	16 / 19 / 22	29 / 32 / 35
Zabezpieczenie		A	20 / 20 / 25	32 / 32 / 40
Min. przekrój przewodu zasilającego		mm ²	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	



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

Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 LCD (sterowanie elektroniczne)

Parametry techniczne		Jedn.	Z wyświetlaczem LCD – OP-9/12/15.07	Z wyświetlaczem LCD – OP-18/21/24.07
	Klasa energetyczna	-	A	
	Profil poboru wody	-	XS	
Napięcie		V~	400V 3~	
Moc znamionowa – max		kW	9 / 12 / 15	18 / 21 / 24
Zakres nastaw temperatury		°C	20-60	
Prąd znamionowy		A	16 / 19 / 22	29 / 32 / 35
Zabezpieczenie		A	20 / 20 / 25	32 / 32 / 40
Min. przekrój przewodu zasilającego		mm ²	4x4	4x6
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	



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

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 3-FAZOWE

KOD WYROBU	TYP	OPIS
16585	OP - 12.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 12kW
16586	OP - 18.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 18kW
16587	OP - 21.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 21kW
16588	OP - 24.04	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy KASKADA 2 sterowanie hydrauliczne 24kW
28020	OP - 9/12/15.06	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 Electronic 9/12/15kW
28021	OP - 18/21/24.06	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 Electronic 18/21/24kW
28022	OP - 9/12/15.07	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 LCD 9/12/15kW
28023	OP - 18/21/24.07	Podgrzewacz przepływowy trójfazowy K-2 LCD 18/21/24kW
16636	Akcesorium	Zespół przyłączeniowy od dołu, OP-xx.06, OP-xx.07

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNIENIOWE

Dostępne pojemności: 5 i 10 litrów

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

Urządzenia wyposażono w elektryczne elementy grzejne o mocy 1,5 kW (OW-5B/10B) 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 (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 (grzałka o mocy 1,5kW)
- podgrzewacze 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 instalacji jednopunktowych
- dedykowana bateria trójdrożna w komplecie (dotyczy OW-5 B+/10 B+)



OW-5 B/10 B



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



STALOWA
OBUDOWA



TEMPERATURA
ANTYZAMROZENIOWA



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



REGULACJA
TEMPERATURY



NIE WYMAGANY
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA



Elektryczny bezciśnieniowy podgrzewacz wody OW-5 B/10 B

Parametry techniczne	Nadumywalkowe		OW-5 B OW-5 B+	OW-10 B OW-10 B+
 ErP	Klasa energetyczna	-	A	A
	Profil poboru wody	-	XXS	
Pojemność magazynowa	l		5	11
Ciśnienie pracy zbiornika			Zbiornik bezciśnieniowy (0,0 bar)	
Napięcie znamionowe	V~		230	
Zabezpieczenie antykorozyjne			Zbiornik z polipropylenu	
Moc znamionowa	kW		1,5	
Stopień ochrony			IP24	
Temperatura znamionowa	°C		80	
Zakres regulacji temperatury	°C		30-80	
Czas nagrzewania przy Δt = 25 °C	min.		6	12,2
Przewód zasilający z wtyczką – długość	mm		1 500	
Masa netto	kg		4,5	6,0
Gwarancja na zbiornik	lata		2	
Wymiary				
	A	mm	441	532
	B		227	264
	C		213	252



Przykładowe zastosowania podgrzewaczy bezciśnieniowych



Bateria do podgrzewaczy OW-5/10 B

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY BEZCIŚNINIOWE

KOD WYROBU	TYP	OPIS
10607	OW -5 B	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-5B nadumywalkowy
19920	OW -5 B+	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-5B+ nadumywalkowy z baterią
10611	OW -10 B	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10B nadumywalkowy
19925	OW -10 B+	Podgrzewacz pojemnościowy bezciśnieniowy OW-10B+ nadumywalkowy z baterią
21823	Akcesorium	Bateria do OW-5B / 10B (Bateria trójdrożna)

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY MAŁYCH POJEMNOŚCI

Dostępne pojemności: 5, 10 i 15 litrów

Podgrzewacze ciśnieniowe BIAWAR o pojemnościach 5, 10, 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 mocy 2,0 kW z nastawnym termostatem umożliwiającym podgrzewanie wody użytkowej w zakresie 25 - 75 °C oraz niesamoczynny wyłącznik termiczny, chroniący zbiornik przed przegrzaniem i uszkodzeniem.

- klasa energetyczna A (zgodnie z Dyrektywą ErP)
- obudowa wykonana ze stali i tworzywa sztucznego
- zbiornik emaliowany
- możliwość podłączenia do dowolnej baterii ciśnieniowej
- element grzejny o mocy 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 25-75°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +9°C)
- bardzo krótki czas nagrzewania
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- prosty montaż – uchwyt mocujący urządzenie do ściany



GT 5/10/15 O

GT 5/10/15 U



KLASA ENERGETYCZNA
(ZGODNIE Z ErP)



TEMPERATURA
ANTYZAMROZENIOWA



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZĄŁKI



REGULACJA
TEMPERATURY



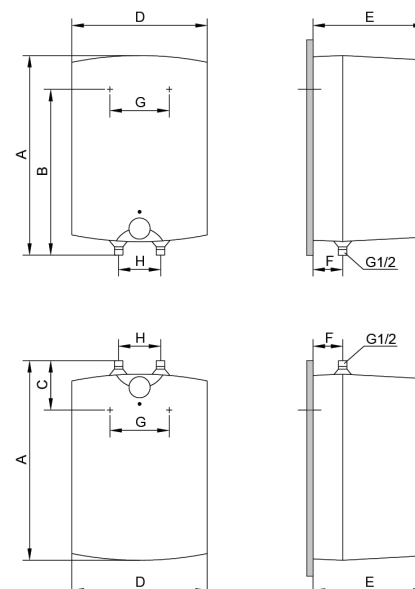
WYŁĄCZNIK
TERMICZNY



2 LATA
GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

Elektryczne ciśnieniowe podgrzewacze wody serii MINI

Parametry techniczne		Jedn.	GT 5 U	GT 10 U	GT 15 U	GT 5 O	GT 10 O	GT 15 O
 ErP	Klasa energetyczna	-	A					
	Profil poboru wody	-	XXS					
Pojemność magazynowa	l		6,6	9,9	14,9	6,2	9,8	14,8
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika	bar		6					
Napięcie znamionowe	V~		230					
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa					
Moc elementu grzejnego	kW		2,0					
Stopień ochrony			IP24					
Czas podgrzewu 10–65 °C	min.		11	20	29	11	20	29
Zakres regulacji temperatury	°C		25 – 75					
Wymiar anody	mm		Ø 25,5 x 65	Ø 25,5 x 95		Ø 25,5 x 65	Ø 25,5 x 95	
Masa	kg		6,8	8	11	6,8	8	11
Gwarancja na zbiornik	lata		2					
Wymiary								
A	mm		396	500	500	396	500	500
B			-	-	-	270	398	398
C			144	122	122	-	-	-
D			256	350	350	256	350	350
E			260	265	310	260	265	310
F			70					
G			140					
H			100					



ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY MAŁYCH POJEMNOŚCI

KOD WYROBU	TYP	OPIS
30507	GT 5 U	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy MINI 5l podumywalkowy
30508	GT 10 U	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy MINI 10l podumywalkowy
30509	GT 15 U	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy MINI 15l podumywalkowy
30510	GT 5 O	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy MINI 5l nadumywalkowy
30511	GT 10 O	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy MINI 10l nadumywalkowy
30512	GT 15 O	Podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy MINI 15l nadumywalkowy

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

Dostępne pojemności od 30 do 150 litrów

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

- dostępne pojemności 30, 50, 80, 100, 120 i 150 litrów
- estetyczna stalowa obudowa
- zbiornik emaliowany + anoda magnezowa
- elementy grzejne o mocy 2,0 kW
- regulacja temperatury w zakresie 10-65°C
- wyłącznik termiczny chroniący urządzenie przed przegrzaniem
- system antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +10°C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- wskaźnik temperatury



CLASSIC II



TEMPERATURA
ANTYZAMROŹENIOWA



REGULACJA
TEMPERATURY



LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZAŁKI



WSKAŹNIK
TEMPERATURY

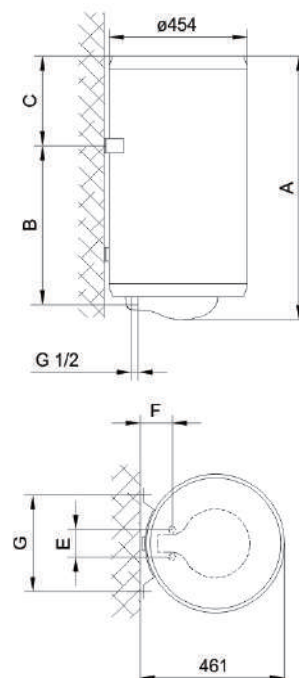


5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK**

Elektryczne podgrzewacze wody serii CLASSIC II

Parametry techniczne		Jedn.	TGR 30 N	TGR 50 N	TGR 80 N	TGR 100 N	TGR 120 N	TGR 150 N
	Klasa energetyczna	-	C					
	Profil poboru wody	-	S	M	M	L	L	L
Pojemność magazynowa		l	30,4	48,1	73,0	93,4	110,7	139,8
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika		bar	6					
Napięcie znamionowe		V~	230					
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa					
Moc elementu grzejnego		kW	2,0					
Stopień ochrony			IP23					
Czas podgrzewu 10-65 °C		min.	59	94	140	190	226	282
Zakres regulacji temperatury		°C	10-65					
Wymiar anody		mm	ø21x165	ø21x280	ø21x435	ø21x510		
Masa		kg	15,5	21	27	31	35	41
Gwarancja na zbiornik		lata	5*					
Wymiary								
	A	mm	468	585	790	950	1090	1305
	B		275	365	565	715	865	1065
	C		173	200	205	215	205	220
	E		100					
	F		100					
	G		350					

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



ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

KOD WYROBU	TYP	OPIS
29649	TGR 30 N	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic II 30l
29650	TGR 50 N	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic II 50l
29651	TGR 80 N	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic II 80l
29652	TGR 100 N	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic II 100l
29653	TGR 120 N	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic II 120l
29654	TGR 150 N	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Classic II 150l

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

Dostępne pojemności od 30 do 150 litrów

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

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

-  MONTAŻ
PION / POZIOM
-  TEMPERATURA
ANTYZAMROŻENIOWA
-  LAMPKA
SYGNALIZUJĄCA
PRACĘ GRZĄŁKI
-  REGULACJA
TEMPERATURY
-  7
LAT
- 7 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



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 antyzamrozeniowy (minimalna temp. wody +6°C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- najlepsze parametry termoizolacyjne
- zaawansowany elektroniczny regulator sterujący

-  INTELIGENTNE
STEROWANIE
-  REGULACJA
TEMPERATURY
-  TEMPERATURA
ANTYZAMROŻENIOWA
-  7
LAT
- 7 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*
-  IZOLACJA
Z BEZFREONOWEJ
PIANKI PUR

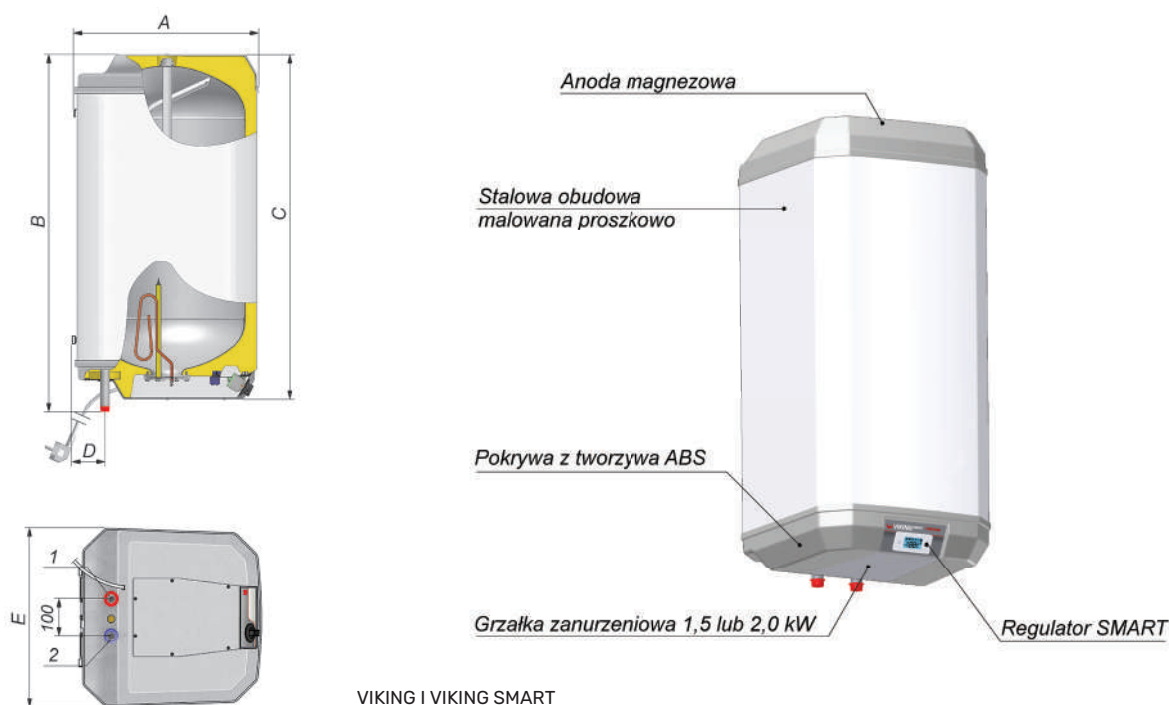


DZIEŃ PO DNIU REGULATOR SMART
POZNAJE PRZYZWYCZAJENIA UŻYTKOWNIKÓW!

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					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).



VIKING i VIKING SMART

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE

KOD WYROBU	TYP	OPIS
10685	VIKING-E 30	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 30l
10687	VIKING-E 55	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 55l
10689	VIKING-E 80	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 80l
10691	VIKING-E 100	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 100l
10693	VIKING-E 120	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 120l
19973	VIKING-E 150	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 150l
25290	VIKING-E 60 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 60l regulator SMART
25291	VIKING-E 80 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 80l regulator SMART
25292	VIKING-E 100 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 100l regulator SMART
25293	VIKING-E 120 SMART	Podgrzewacz pojemnościowy emaliowany Viking 120l regulator SMART
14497	Wieszak VIKING	Wieszak VIKING - (komplet do montażu poziomego)

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV, UKV COOL, BU-60.8

Zbiorniki buforowe NIBE UKV i BU-60.8 przeznaczone są do współpracy z pompami ciepła, kotłami grzewczymi oraz innymi źródłami energii cieplnej. Stanowią akumulator energii cieplnej oraz zapewniają zwiększenie pojemności instalacji c.o.

Zbiorniki buforowe NIBE UKV COOL znajdują zastosowanie w układach chłodniczych. Bufory chłodu marki NIBE dostępne są w dwóch wersjach: o pojemności magazynowej 180 i 270 litrów. Minimalna temperatura pracy zbiorników wynosi -10°C .

Bufor o pojemności 60 litrów

- estetyczna stalowa obudowa (w designie centrali wewnętrznej) malowana proszkowo
- wbudowana osłona czujnika temperatury
- możliwość stosowania w układach chłodniczych
- kompaktowe wymiary i prosty montaż urządzenia

BU - 60.8



MOŻLIWOŚĆ
STOSOWANIA
W UKŁADACH
CHŁODNICZYCH



STALOWA
OBUDOWA
MALOWANA
PROSZKOWO



OSŁONA
CZUJNIKA
TEMPERATURY



MONTAŻ
KRÓCCAMI DO GÓRY
LUB DO DOŁU

Bufor o pojemności 40 i 100 litrów

- zastawki rozpraszające, minimalizujące negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- estetyczna stalowa obudowa malowana proszkowo
- dwie osłony czujnika temperatury (dotyczy UKV 100)
- możliwość stosowania w układach chłodniczych (dotyczy UKV 40/100)
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej (dotyczy UKV 20-100)

NIBE UKV
40, 100,
20-100



MOŻLIWOŚĆ
STOSOWANIA
W UKŁADACH
CHŁODNICZYCH
(UKV 40/100)



STALOWA
OBUDOWA



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZĄŁKI
(UKV 20-100)

Bufor chłodu o pojemności 180 i 270 litrów

- stosowane w układach chłodniczych
- wbudowane trzy osłony czujnika temperatury, umożliwiające pomiar temperatury na różnych poziomach zbiornika
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- cztery króćce przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym 2"
- estetyczna obudowa z polistyrenu

NIBE UKV
COOL



MOŻLIWOŚĆ
STOSOWANIA
W UKŁADACH
CHŁODNICZYCH



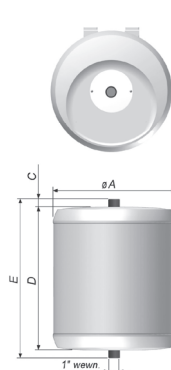
3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



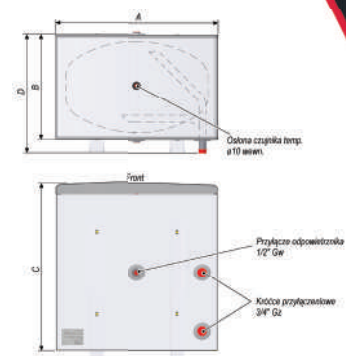
MECHANICZNY
ODPOWIEETRZNIK

Zbiorniki buforowe NIBE UKV i BU-60.8

Parametry techniczne	Jedn.	UKV 40	UKV 100	UKV 20-100	BU-60.8
Klasa energetyczna	-	B	C		A
Pojemność magazynowa	l	39	98	98	53
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	bar	6			
Maks. temp. pracy zbiornika	°C	4 - 95			
Masa	kg	17	31	34	26,5
Przylącze modułu grzejnego	cal	-	-	1½ Gw	-
Wymiary	A	ø450			600
	B	-	260	260	388
	C	20	25	25	625
	D	455	962	962	447
	E	495	1012	1012	-



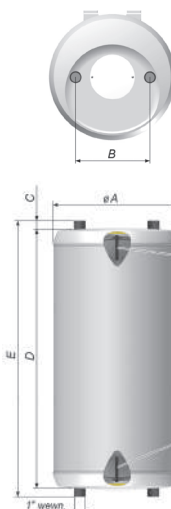
NIBE UKV 40



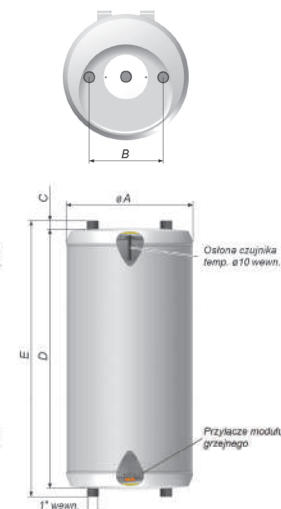
BU - 60.8

Zbiorniki buforowe wody lodowej NIBE UKV COOL

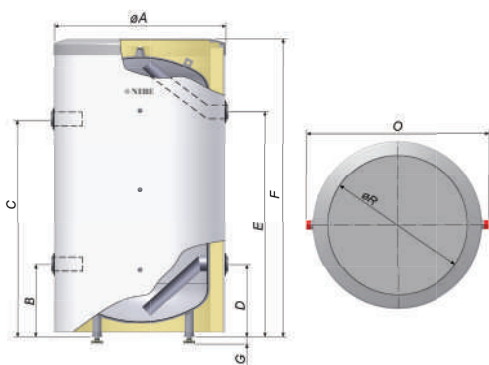
Parametry techniczne	Jedn.	UKV COOL 200	UKV COOL 300
Klasa energetyczna	-	C	
Pojemność magazynowa	l	177	263
Max ciśnienie pracy zbiornika	bar	6	
Min temp. pracy zbiornika	°C	-10	
Max temp. pracy zbiornika	°C	+95	
Wysokość całkowita	mm	1006	1402
Masa	kg	59	71
Wymiar	A	ø596	
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	2" Gw	2" Gw
	F	981	1377
	G	25-0 / +35	25-0 / +35
	O	596	596
	R	445	530



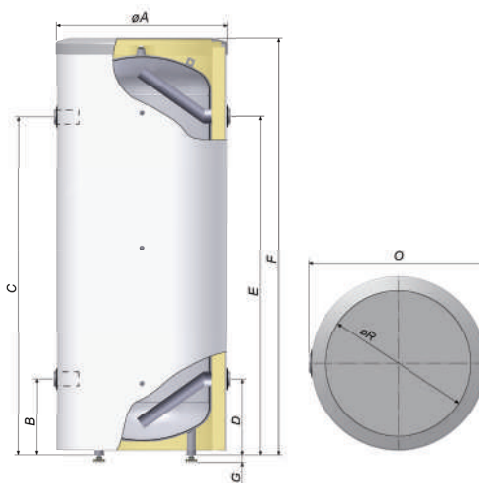
NIBE UKV 100



NIBE UKV 20-100



NIBE UKV COOL 200



NIBE UKV COOL 300

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV, UKV COOL, BU-60.8

KOD WYROBU	TYP	OPIS
088470	UKV 40	Zbiornik buforowy 40 l ocieplony nieemaliowany, wiszący
088207	UKV 100	Zbiornik buforowy 100 l ocieplony nieemaliowany, wiszący
080011	UKV 20-100	Zbiornik buforowy 100 l ocieplony nieemaliowany, wiszący z możliwością podłączenia dodatkowego modułu grzejnego
080321	UKV 200 COOL	Zbiornik buforowy wody lodowej 180 l, izolowany nieemaliowany
080330	UKV 300 COOL	Zbiornik buforowy wody lodowej 270 l, izolowany nieemaliowany
069289	BU-60.8	Zbiorniki buforowe 60l w designie centrali wewnętrznej, ocieplone, nieemaliowane, wiszące

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV

Zbiorniki buforowe NIBE UKV przeznaczone są do współpracy z pompami ciepła, kotłami grzewczymi oraz innymi źródłami energii cieplnej.

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 (dotyczy NIBE UKV 20-220/300/500)



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK



3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



2x KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



NIBE UKV 20-220/300/500

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



MECHANICZNY
ODPOWIEETRNIK



3 OSŁONY
CZUJNIKA
TEMPERATURY



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



ZASTAWKA
WARSTWUJĄCA



2x KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



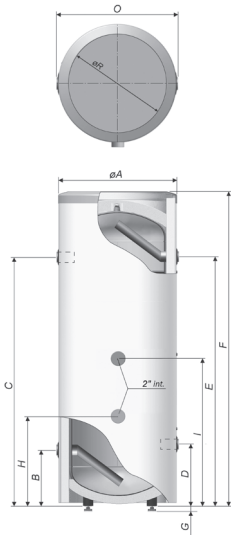
NIBE UKV 20-750/1000

Zbiorniki buforowe NIBE UKV

Parametry techniczne	Jedn.	UKV 20-220	UKV 20-300	UKV 20-500
Klasa energetyczna	-	C		
Pojemność magazynowa	l	218	296	496
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	6		
Maksymalna temp. pracy zbiornika	°C	85		
Masa	kg	61	83	111
Wymiary				
	øA	610	690	840
Króciec przyłączeniowy [cal]	B	1 ½" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw
Przylącze modułu grzejnego [cal]	H	2" Gw	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	C	1 ½" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	D	1 ½" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw
Przylącze modułu grzejnego [cal]	I	-	2" Gw	2" Gw
Króciec przyłączeniowy [cal]	E	1 ½" Gw	1 ½" Gw	1 ½" Gw
	F	1650	1634	1835
	G	21+15 / -0	21+15 / -0	21+15 / -0
	O	625	702	856
	eR	445	530	650
Wysokość całkowita		1671+15 / -0	1655+15 / -0	1856+15 / -0



NIBE UKV 20-220



NIBE UKV 20-300

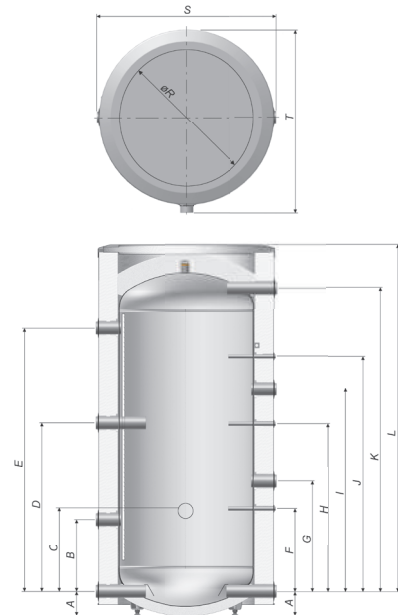


NIBE UKV 20-500

Zbiorniki buforowe NIBE UKV

Parametry techniczne		Jedn.	UKV 20-750		UKV 20-1000	
Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa		l	741		991	
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika		bar	3			
Maksymalna temp. pracy zbiornika		°C	85			
Masa		kg	170		200	
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
Przylącze 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		1020		1130	
Wysokość całkowita			2044+15 / -0		2112+15 / -0	

NIBE UKV 20-750/1000



ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV

KOD WYROBU	TYP	OPIS
080012	UKV 20-220	Zbiornik buforowy 220 l ocieplony nieemaliowany
080013	UKV 20-300	Zbiornik buforowy 300 l ocieplony nieemaliowany
080014	UKV 20-500	Zbiornik buforowy 500 l ocieplony nieemaliowany
085002	UKV 20-750	Zbiornik buforowy 750 l ocieplony nieemaliowany
085003	UKV 20-1000	Zbiornik buforowy 1000 l ocieplony nieemaliowany

ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA

Dostępne pojemności od 220 do 1000 litrów

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

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



Z-E
750-1000.80 N



Z-E
220-500.80 N



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



ODIZOLOWANA
ANODA MAGNEZOWA



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



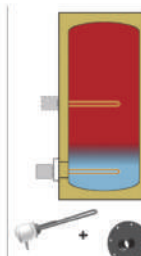
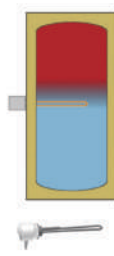
WSKAŹNIK
TEMPERATURY



OTWÓR
REWIZYJNY

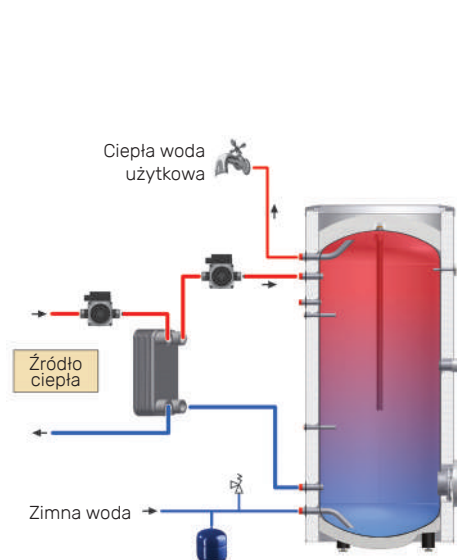


5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

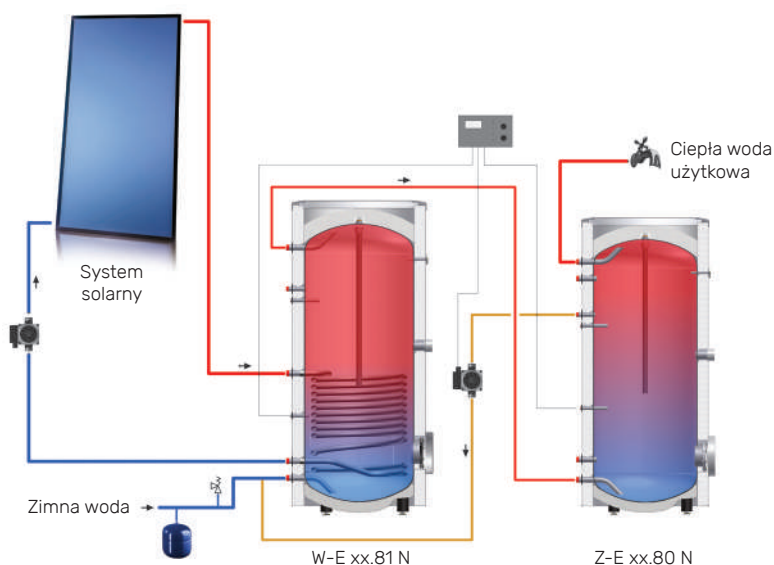


Montaż pokrywy kołnierowej z tuleją umożliwia zastosowanie dodatkowego elektrycznego modułu grzejnego. Pozwala to na uzyskanie większej ilości podgrzewanej wody lub większej wydajności urządzenia.

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



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



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

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

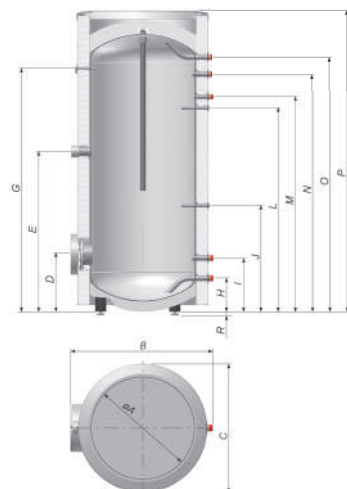
Parametry techniczne		Jedn.	Z-E 220.80 N	Z-E 300.80 N	Z-E 400.80 N	Z-E 500.80 N				
	Klasa energetyczna	-	C							
Pojemność magazynowa		l	222	293	385	489				
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika		bar	6		10					
Maksymalna temp. pracy zbiornika		°C	85							
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + 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 188	
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

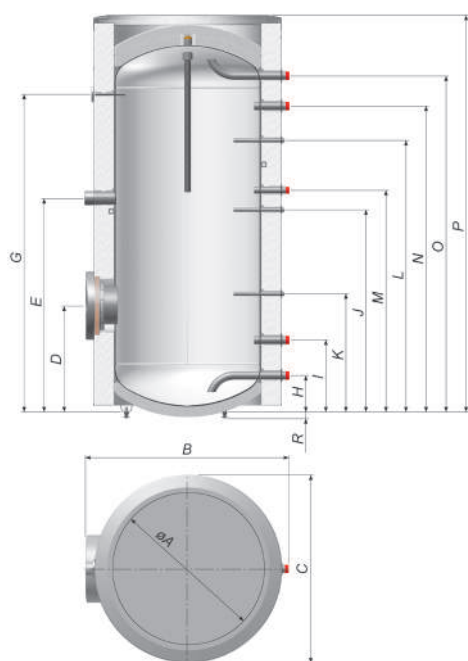


Zasobniki c.w.u. bez węzownicy serii MEGA Z-E 750-1000.80 N

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 1/4"			
Wymiar anody		mm	ø33x720	ø33x720		
Otwór rewizyjny		mm	ø180			
Masa		kg	180	210		
Gwarancja na zbiornik		lata	5*			
Wymiary						
	A	mm	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 1/4" Gz	183	1 1/4" Gz	203
Odpływ wody zimnej [cal]	I		1 1/4" Gz	328	1 1/4" Gz	363
Oslona czujnika temp. [mm]	K		ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	636
Oslona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1066
Oslona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wewn.	1386	ø16 wewn.	1421
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		1" Gz	1131	1" Gz	1166
Dopływ wody ciepłej [cal]	N		1 1/4" Gz	1559	1 1/4" Gz	1596
Pobór c.w.u. [cal]	O		1 1/4" Gz	1716	1 1/4" Gz	1766
	P		2023		2091	
	R		38+15 /-0		38+15 /-0	
Wysokość całkowita		2061+15 /-0		2129+15 /-0		

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

Z-E 750/1000.80 N



ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA

KOD WYROBU	TYP	OPIS
24391	Z-E 220.80N	Zasobnik MEGA 220l bez węzownicy
24552	Z-E 300.80N	Zasobnik MEGA 300l bez węzownicy
25232	Z-E 400.80N	Zasobnik MEGA 400l bez węzownicy
25233	Z-E 500.80N	Zasobnik MEGA 500l bez węzownicy
25121	Z-E 750.80N	Zasobnik MEGA 750l bez węzownicy
25128	Z-E 1000.80N	Zasobnik MEGA 1000l bez węzownicy
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierзова z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l)
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierзова z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l), seria N

ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY 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

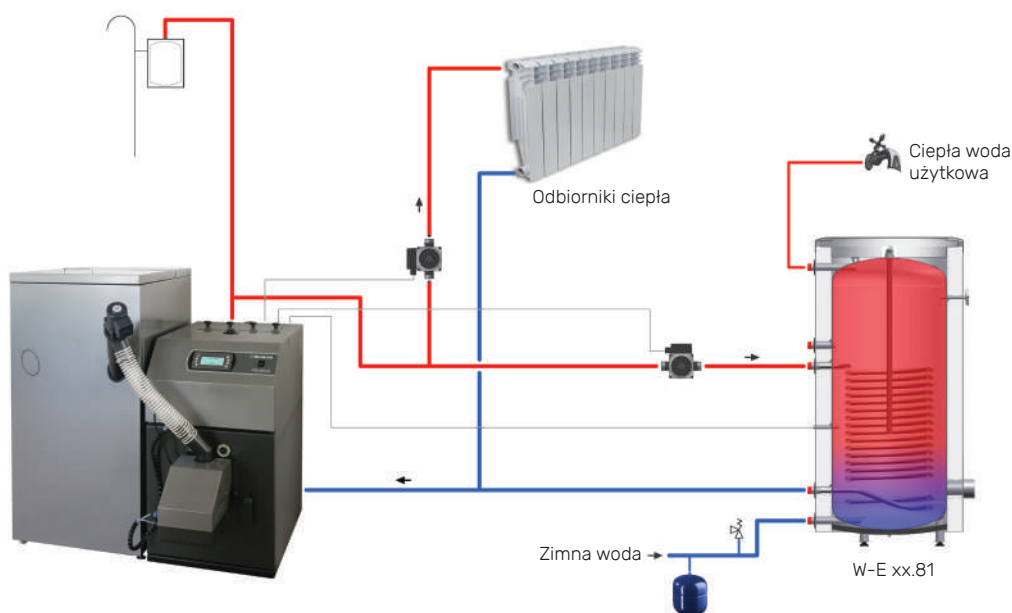


KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

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



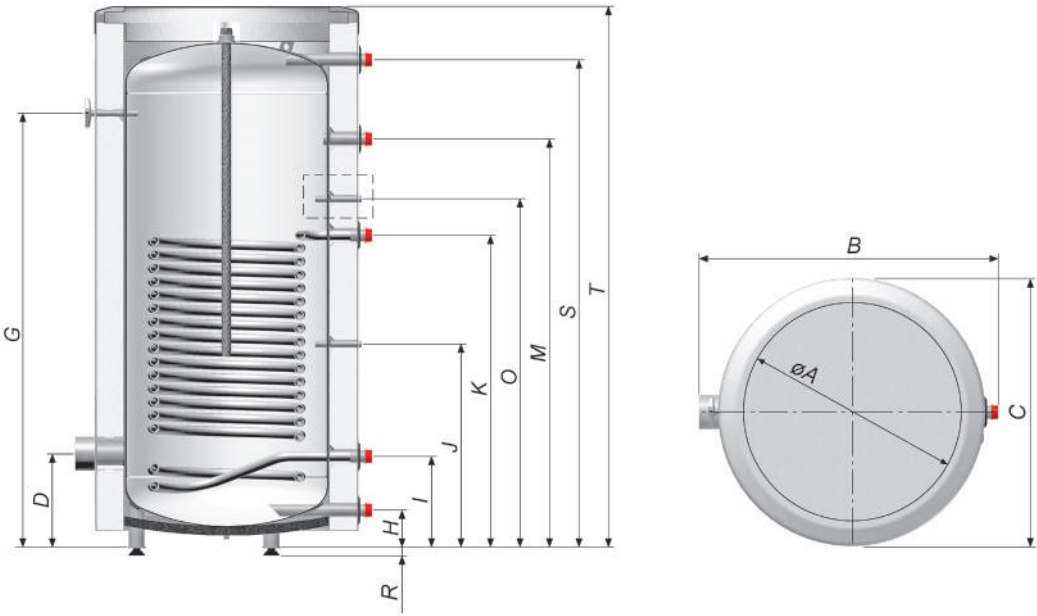
Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.81

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"					1"				
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		ø530			
	B		644		644		659		735			
	C		ø576		ø576		ø576		ø600			
Przylącze mod. grzeźnego [cal]	D		1 ¼" Gw	205	1 ¼" Gw	205	1 ¼" Gw	205	1 ¼" Gw	228	1 ½" Gw	315
Oslona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	608	ø10 wewn.	772	ø10 wewn.	994	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



ZASOBNIKI BEZ WĘŽOWNICY MEGA

KOD WYROBU	TYP	OPIS
16410	W-E 100.81	Zasobnik stojący MEGA100I węžownica spiralna
16411	W-E 125.81	Zasobnik stojący MEGA 125I węžownica spiralna
16412	W-E 150.81	Zasobnik stojący MEGA150I węžownica spiralna
27688	W-E 220.81	Zasobnik stojący MEGA220I węžownica spiralna
27719	W-E 300.81	Zasobnik stojący MEGA300I węžownica spiralna

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 400 do 1000 litrów

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

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



W-E
400-500.81 N

W-E
750-1000.81 N



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



OTWÓR
REWIZYJNY



ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA

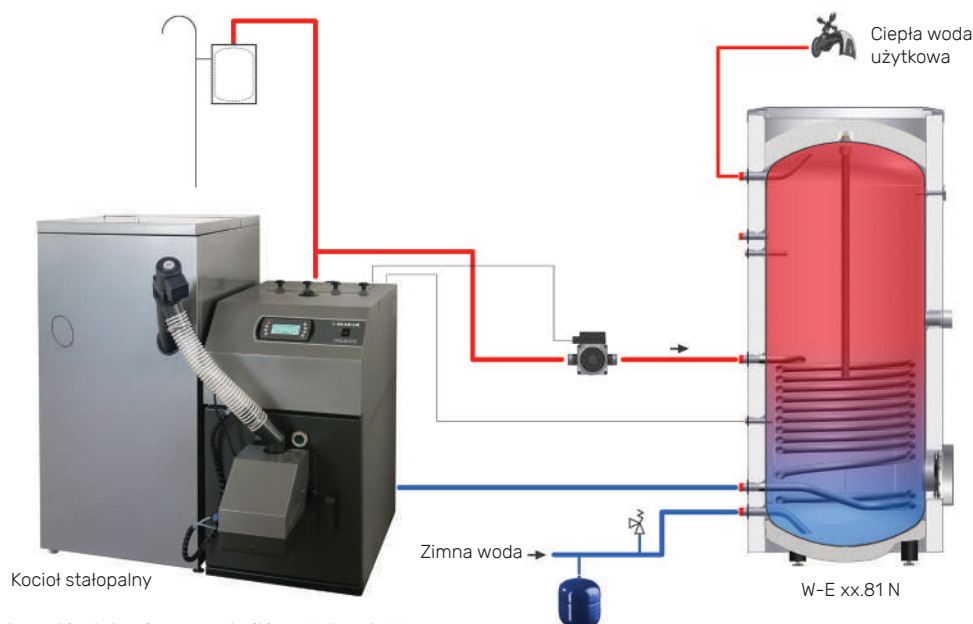


WSKAŹNIK
TEMPERATURY



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

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



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

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

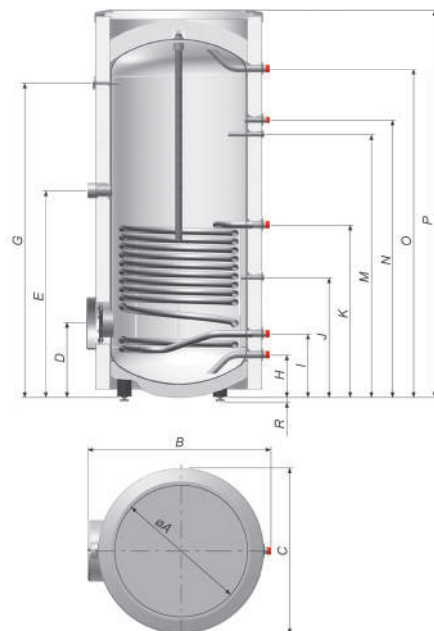
Parametry techniczne		Jedn.	W-E400.81 N		W-E 500.81 N	
	Klasa energetyczna	-	C			
Pojemność magazynowa		l	372		476	
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar			10	
	wężownica				16	
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C			85	
	wężownica				110	
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)				
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 1/4"			
Wymiar anody		mm	ø33x720			
Otwór rewizyjny		mm	ø120			
Masa		kg	133		156	
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
	A	mm	Ø602		Ø650	
	B		844		897	
	C		Ø774		Ø832	
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø120	323	ø120	337
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E		1 1/2" Gw	913	1 1/2" Gw	967
Oslona 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
Oslona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Zasilanie wężownicy [cal]	K		1" zewn.	753	1" zewn.	805
Oslona czujnika temp. [mm]	M	mm	ø16 wewn.	1095	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	N		3/4" Gz	1165	3/4" 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	



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"

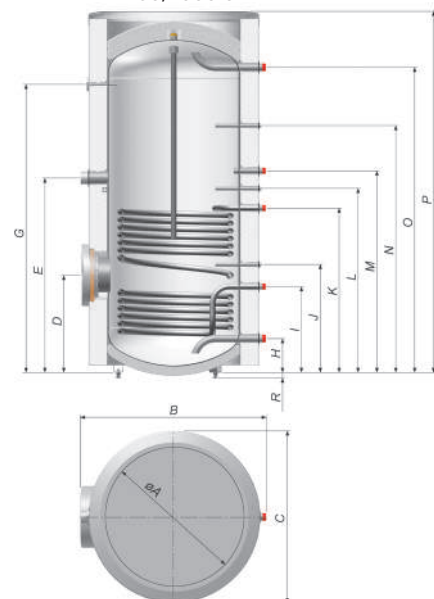
W-E 400/500.81 N



Zasobniki c.w.u. z węžownicą 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 wężownica	bar	10	16		
Maksymalna temperatura	zbiornik wężownica	°C	85	110		
Zabezpieczenie antykorozyjne		Emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)				
Powierzchnia wężownicy		m²	2,74			
Moc wężownicy* 70/10/45°C**		kW	44,5			
Wydajność wężownicy*70/10/45°C**		l/h	1100			
Króciec anody		cal	1 1/4"			
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	ø180	576
Przylącze mod. 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 1/4" Gz	183	1 1/4" Gz	203
Powrót z wężownicy [cal]	I		1" Gz	477	1" Gz	512
Oslona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	636
Zasilanie wężownicy [cal]	K		1" Gz	921	1" Gz	956
Oslona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1066
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		1" Gz	1131	1" Gz	1166
Oslona czujnika temp. [mm]	N		ø16 wewn.	1386	ø16 wewn.	1421
Pobór c.w.u. [cal]	O		1 1/4" Gz	1716	1 1/4" Gz	1766
	P		2023		2091	
	R		21+15 /-0		21+15 /-0	
Wysokość całkowita		2044+15 /-0		2112+15 /-0		

W-E 750/1000.81 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 WĘŽOWNICĄ MEGA

KOD WYROBU	TYP	OPIS
25234	W-E 400.81 N	Zasobnik stojący MEGA 400l węžownica spiralna
25236	W-E 500.81 N	Zasobnik stojący MEGA 500l węžownica spiralna
25122	W-E 750.81 N	Zasobnik MEGA 750l z węžownicą
25129	W-E 1000.81 N	Zasobnik MEGA 1000l z węžownicą
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l), seria N
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierkowa z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l), seria N

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 220 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.: pompą ciepła, kotłem gazowym, olejowym, kominkiem z płaszczem wodnym itp. Zasobniki 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. Zwiększona powierzchnia wężownicy zapewnia dużą wydajność urządzenia oraz optymalną współpracę ze źródłem ciepła, zwłaszcza przy niskich parametrach czynnika grzewczego.

W-E 220.81 PC i W-E 300.81 PC2

- duża powierzchnia grzejna wężownicy, zapewnia dużą wydajność c.w.u.
- zwiększona powierzchnia grzejna wężownicy dostosowana do współpracy szczególnie z pompami ciepła
- pojemność 220 i 300 litrów
- w pełni demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiająca transport
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku
- możliwość zastosowania modułu grzejnego



DEMONTOWALNA
OBUDOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY



KRÓCIEC
DO MONTAŻU
GRZAŁKI



5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



DUŻA
POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICY



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

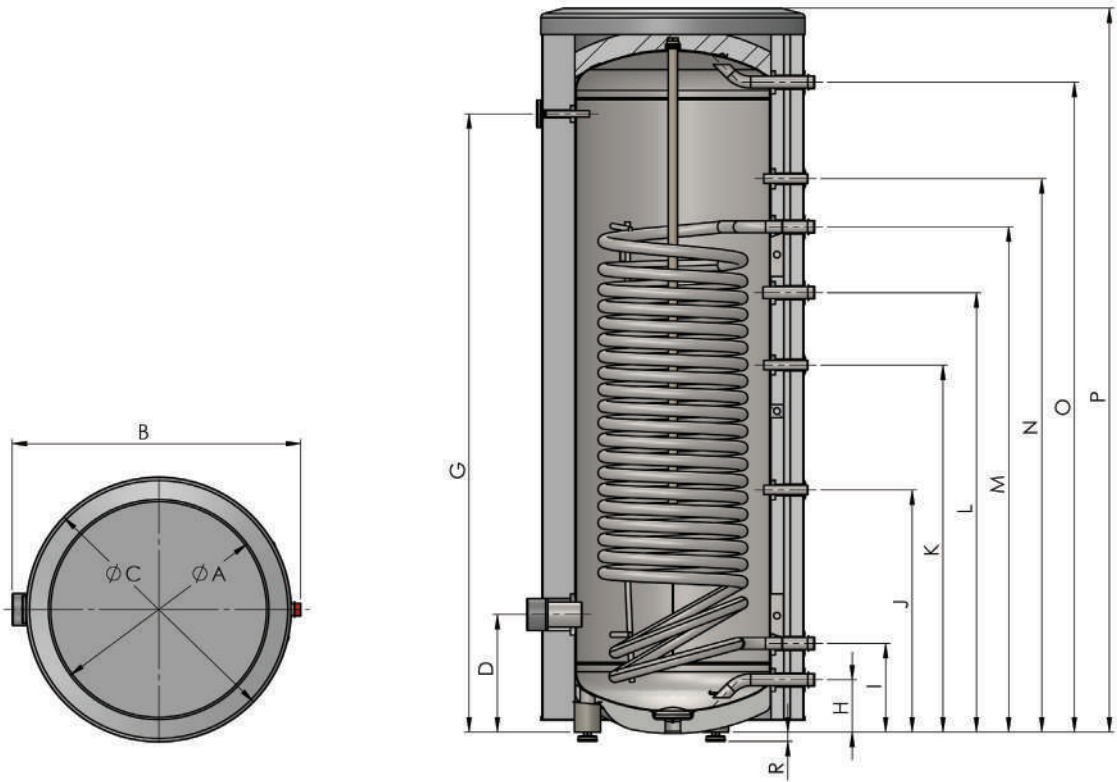


NOWOŚĆ

Zasobniki c.w.u. z wężownicą serii MEGA W-E 220.81 PC i W-E 300.81 PC2

Parametry techniczne		Jedn.	W-E 220.81 PC		W-E 300.81 PC2	
	Klasa energetyczna	-	C			
Pojemność magazynowa		l	207		285	
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	6			
	wężownica		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85			
	wężownica		110			
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Powierzchnia wężownicy		m²	1,8		2,7	
Moc wężownicy* 70/10/45°C**		kW	37,0		53,9	
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**		l/h	912		1288	
Króciec anody		cal	¾"		1"	
Wymiar anody		cal	ø21 x 1050		ø26 x 900	
Króciec modułu grzejnego		cal	1 ½"			
Masa		kg	89		116	
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
	A	mm	ø445		ø530	
	B		660		724	
	C		ø600		ø675	
Przylącze modułu grzejnego [cal]	D		1 ½" Gw	269	1 ½" Gw	316
Ostona termometru [mm]	G		ø10 wew.	1411	ø10 wew.	1396
Dopływ wody zimnej [cal]	H		¾" Gz	120	1" Gz	166
Powrót wężownicy [cal]	I		¾" Gz	203	1" Gz	251
Ostona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wew.	553	ø16 wew.	611
Ostona czujnika temp. [mm]	K		ø16 wew.	838	ø16 wew.	819
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	L		¾" Gz	1003	¾" Gz	1051
Zasilanie wężownicy [cal]	M		¾" Gz	1153	1" Gz	1272
Ostona czujnika temp [mm]	N		ø16 wew.	1263	ø16 wew.	1356
Pobór c.w.u. [cal]	O		¾" Gz	1483	1" Gz	1471
	P		1652		1705	
	R		21+15 /-0			
Wartość całkowita			1 673+15 /-0		1 726+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)



ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

KOD WYROBU	TYP	OPIS
31740	W-E 220.81 PC	Zasobnik stojący MEGA 220l PC z dużą wężownicą (1,8 m2) NOWOŚĆ
31870	W-E 300.81 PC2	Zasobnik stojący MEGA 300l PC z dużą wężownicą (2,7 m2) NOWOŚĆ

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

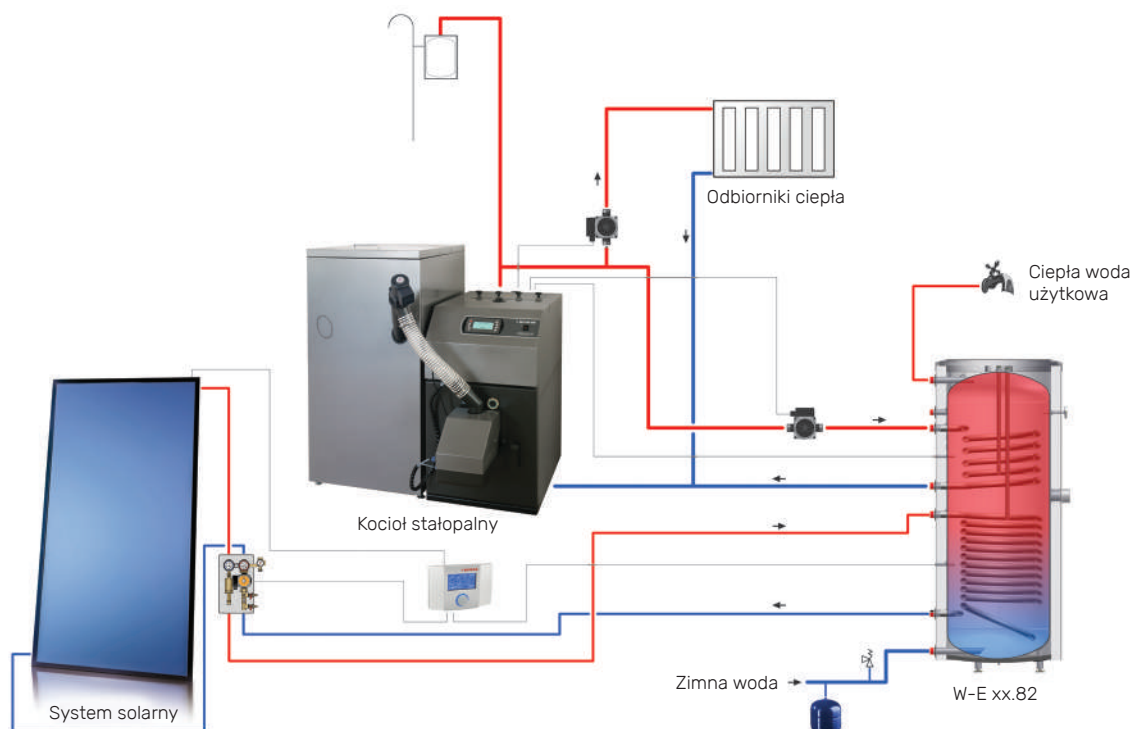


5 LAT
GWARANCJI
NA ZBIORNIK*

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



W-E 220-300.82

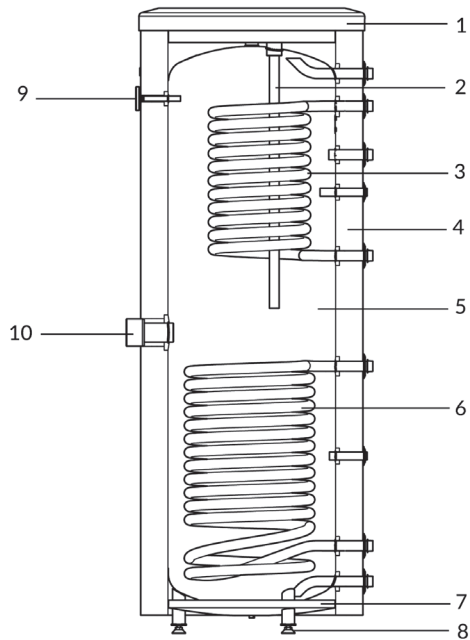
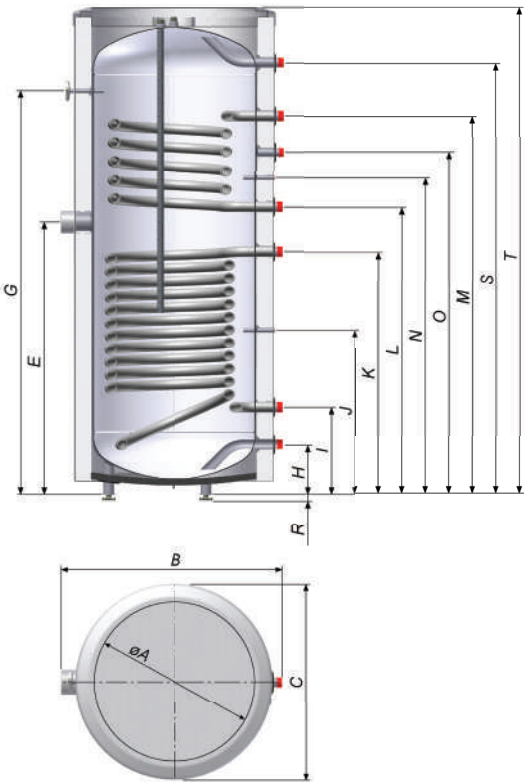


Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.82

Zasobniki c.w.u. z dwiema węzownicami serii MEGA SOLAR 220-300.8

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		
	D		-	-		
Otwór rewizyjny [mm]	D		-	-		
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E		1 ¼" Gw	783	1 ½" Gw	930
Oslona 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
Oslona 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]	O		¾" Gz	1258	¾" Gz	1187
Oslona czujnika temp. [mm]	N		ø16 wewn.	1158	ø16 wewn.	1107
Zasilanie wężownicy górnej [cal]	M		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)



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

ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘZOWNICAMI MEGA SOLAR

KOD WYROBU	TYP	OPIS
27670	W-E 220.82	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 220l z dwiema węzownicami
27701	W-E 300.82	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 300l z dwiema węzownicami

ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

Dostępne pojemności od 400 do 1000 litrów

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

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



5
LAT 5 LAT GWARANCJI
NA ZBIORNIK*



OTWÓR
REWIZYJNY

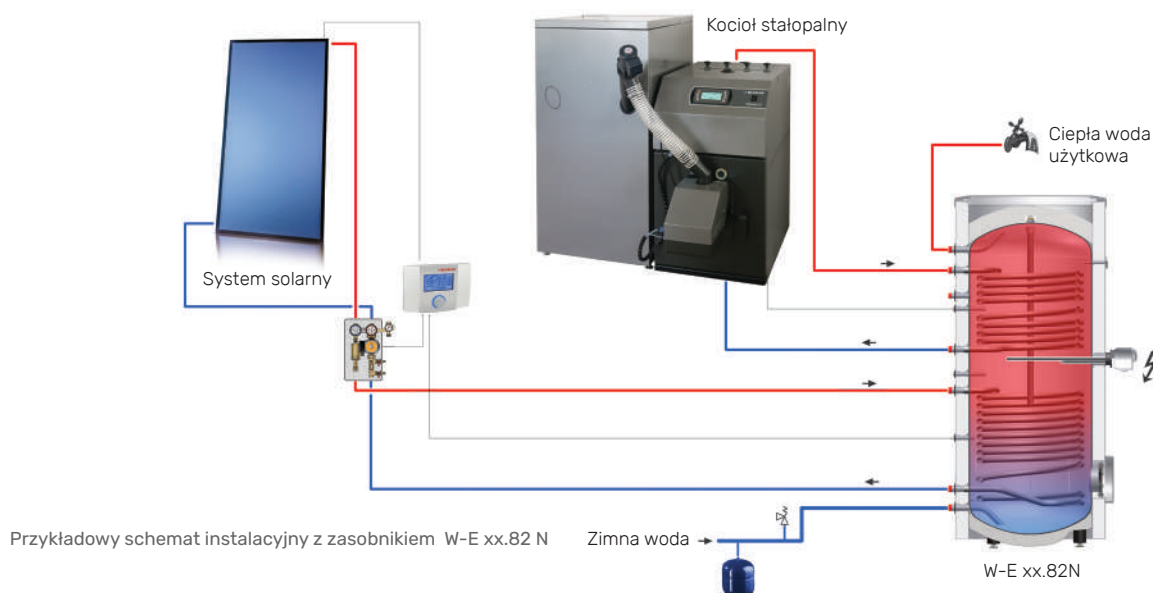


ODIZOLOWANA
ANODA
MAGNEZOWA



WSKAŹNIK
TEMPERATURY

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



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

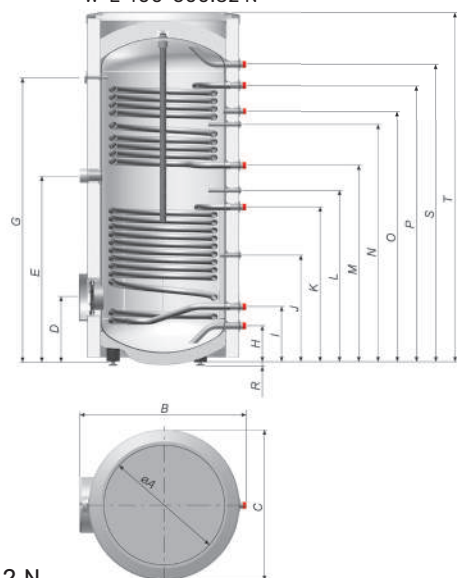
Parametry techniczne		Jedn.	W-E 400.82 N	W-E 500.82 N		
 Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa		l	365	462		
Maksymalne ciśnienie	zbiornik	bar	10			
	wężownica		16			
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C	85			
	wężownica		110			
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Powierzchnia węzownicy	górnej	m²	0,92	1,6		
	dolnej		1,6	2,13		
Moc węzownicy* 70/10/45°C**	górnej	kW	17,5	26		
	dolnej		26	34		
Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**	górnej	l/h	415	640		
	dolnej		640	855		
Króciec anody		cal	1 1/2"			
Wymiar anody		mm	ø33x720	ø33x950		
Otwór rewizyjny		mm	ø120			
Masa		kg	152	189		
Gwarancja na zbiornik		lata	5***			
Wymiary						
	A	mm	ø602	ø650		
	B		847	895		
	C		ø774	ø830		
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø120	323	ø120	337
Przylącze mod. grzejnego [cal]	E		1 1/2" Gw	913	1 1/2" Gw	967
Oslona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]	H		1" Gz	175	1" Gz	188
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		3/4" Gz	1165	3/4" 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		



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"

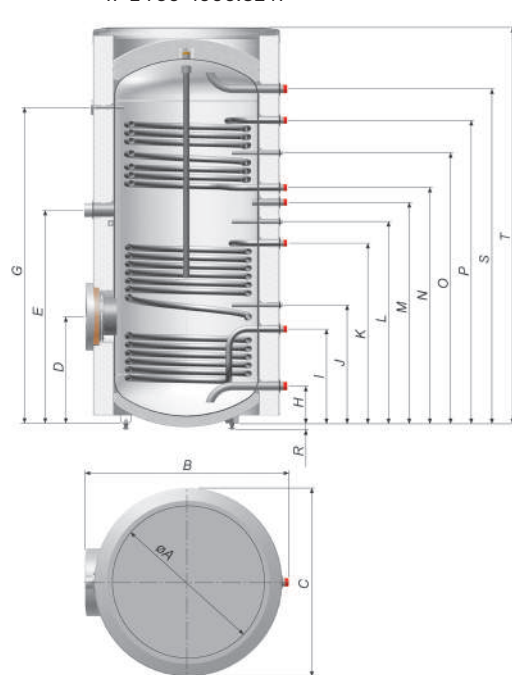
W-E 400-500.82 N



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	zbiornik	bar			10	
	wężownica				16	
Maksymalna temperatura	zbiornik	°C			85	
	wężownica				110	
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Powierzchnia węzownicy	górnej	m²	1,47		1,47	
	dolnej		2,74		2,74	
Moc węzownicy* 70/10/45°C**	górnej	kW	23,8		23,8	
	dolnej		44,5		44,5	
Wydajność węzownicy* 70/10/45°C**	górnej	l/h	588		588	
	dolnej		1100		1100	
Króciec anody		cal			1 1/4"	
Wymiar anody		mm	ø33x1250		ø33x1250	
Otwór rewizyjny		mm	ø180		ø180	
Masa		kg	260		290	
Gwarancja na zbiornik		lata			5***	
Wymiary						
	A	mm	Ø750		Ø850	
	B		1055		1165	
	C		Ø977		Ø1087	
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø180	541	ø180	576
Przylącze mod. 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 1/2" Gz	183	1 1/2" Gz	203
Powrót z węzownicy dolnej [cal]	I		1" Gz	477	1" Gz	512
Oslona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	636
Zasilanie węzownicy dolnej [cal]	K		1" Gz	921	1" Gz	956
Oslona czujnika temperatury	L		ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1066
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		1" Gz	1131	1" Gz	1166
Powrót z węzownicy górnej [cal]	N		1" Gz	1211	1" Gz	1246
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 1/2" Gz	1716	1 1/2" Gz	1766	
	R		38+15 /-0		38+15 /-0	
	T		2023		2091	
Wysokość całkowita			2051+15 /-0		2129+15 /-0	

W-E 750-1000.82 N



- * Przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 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 DWIEMA WĘZOWNICAMI MEGA SOLAR

KOD WYROBU	TYP	OPIS
25237	W-E 400.82N	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 400l z dwiema węzownicami
25238	W-E 500.82N	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 500l z dwiema węzownicami
25123	W-E 750.82N	Zasobnik biwalentny MEGA Solar 750l z dwiema węzownicami
25130	W-E 1000.82N	Zasobnik biwalentny MEGA Solar 1000l z dwiema węzownicami
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierзова z tuleją 1 1/2", ø120 (zasobniki 220-500 l), seria N
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierзова z tuleją 2", ø180 (zasobniki 750-1000 l), seria N

KOCIOŁ ELEKTRYCZNY BIAWAR

Nowy kocioł elektryczny BIAWAR KE9.L3 to urządzenie przeznaczone do ogrzewania budynków mieszkalnych oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej w zewnętrznym zasobniku. Nowoczesne rozwiązania technologiczne, wysoka efektywność i bezobsługowa praca powodują, że kocioł stanowi doskonałą alternatywę dla innych urządzeń grzewczych.

Kocioł KE9.L3 jest zasilany w pełni energią elektryczną. Jego niewątpliwym atutem jest zdolność do współpracy z ogniwami fotowoltaicznymi, co pozwala na istotne obniżenie kosztów ogrzewania.

Instalacja kotła nie wymaga przyłącza gazowego, budowy komina, nie ma potrzeby wyodrębnienia miejsca na kotłownię ani miejsca na składowanie opału w formie węgla czy pelletu. Do pracy urządzenia wystarczy jedynie dostęp do zasilania elektrycznego.

Elegancki wygląd oraz cicha praca kotła sprawia, że można zamontować go w dowolnie wybranym przez siebie pomieszczeniu.

KE9.L3 jest urządzeniem bezobsługowym. Specjalnie zaprojektowany sterownik umożliwia precyzyjne ustawienie pracy kotła i daje możliwość wyboru trybu pracy dopasowanego do aktualnych potrzeb użytkowników.

Kocioł KE9.L3 może pełnić funkcję głównego urządzenia grzewczego w budynku, ale też idealnie sprawdzi się jako uzupełnienie instalacji grzewczej we współpracy z pompą ciepła lub kotłem na paliwo stałe.

KE9.L3

- idealny do zasilania energią słoneczną
- szerokie możliwości wyboru trybu pracy urządzenia w celu dostosowania do aktualnych potrzeb użytkowników
- moc kotła idealna do budynków o powierzchni użytkowej do 180m² (zależne od zapotrzebowania energetycznego budynku)



NOWOŚĆ



D

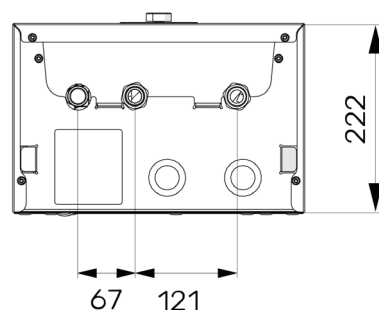
Klasa energetyczna

Dane techniczne kotła elektrycznego BIAWAR

Parametry techniczne	Jedn.	KE9.L3
Napięcie znamionowe	V	230 / 400
Klasa energetyczna	-	D
Moc znamionowa kotła	kW	9
Moc maksymalna kotła (nastawna)	kW	2 / 3 / 4,5 / 5,5 / 6 / 9
Maksymalne ciśnienie	bar	3
Pojemność naczynia przeponowego	l	6
Masa	kg	22
Gwarancja	lata	2

Wyposażenie kotła:

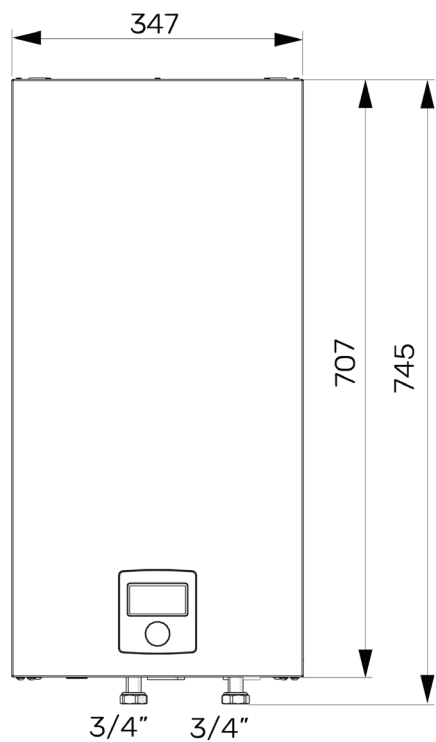
- wbudowana pompa obiegowa
- wbudowane naczynie przeponowe pojemności 6 litrów
- sterownik cyfrowy z czujnikami temperatury
- wieszak do zawieszenia kotła na ścianie wraz ze śrubami dystansowymi



Specjalnie zaprojektowany sterownik umożliwia precyzyjne ustawianie pracy kotła. Pozwala to na uzyskanie przyjaznego klimatu w pomieszczeniach, jednocześnie zapewniając komfort użytkowania.

Sterownik umożliwia wybór spośród dostępnych funkcji:

- tryb harmonogramu
- funkcja "nagrzey teraz"
- "Anty-Legionella"- zabezpieczenie przed bakteriami Legionella!
- tryb ręczny - manualne ustawienie temperatury pokojowej
- tryb party - ustawienie obniżonej/podwyższonej temperatury pokojowej na określony czas
- tryb turbo - ustawienie najwyższej dopuszczalnej temperatury zasilania na c.o. w celu szybkiego dogrzania obiegów
- tryb wakacje - ustawienie obniżonej temperatury dla wybranych dni np. na czas nieobecności użytkownika
- tryb antyzamrożeniowy
- możliwość nastawienia temperatury c.w.u. w trybie EKO oraz Komfort
- praca na podstawie krzywej grzewczej

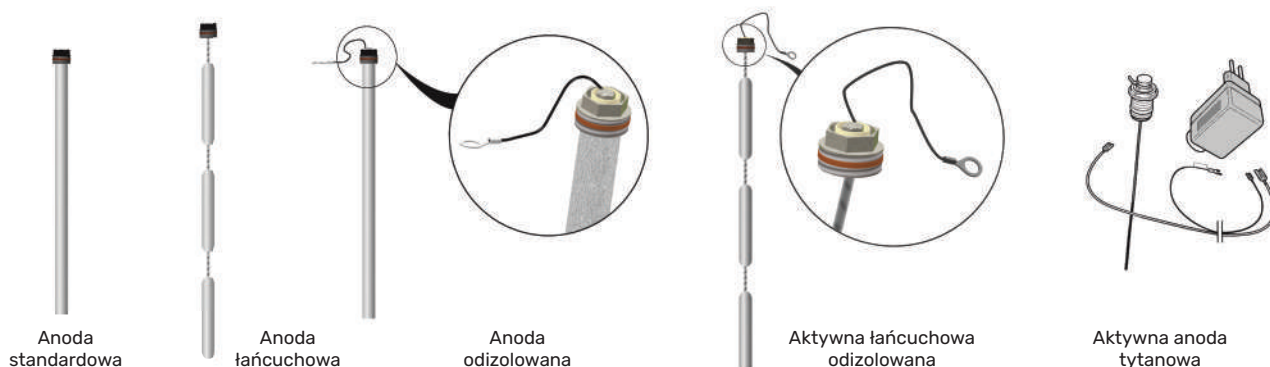


Wymiary kotła elektrycznego BIAWAR

KOCIOŁ ELEKTRYCZNY BIAWAR

KOD WYROBU	TYP	OPIS
069292	KE9.L3	Kocioł elektryczny ze sterownikiem i grzałką 9kW NOWOŚĆ

AKCESORIA ANODY OCHRONNE



KOD WYROBU	RODZAJ ANODY	GWINT	ZASTOSOWANIE
22174	Ø21x165	¾"	OW-E5/10/15/15.1, OW-E 30.1+/50.1+, OW-E 40.5 VIKING E 30, VIKING SMART 60
22173	Ø21x280	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
22172	Ø21x435	¾"	OW-E 120.1 + VIKING E 120 E 150, VIKING SMART 120, W-E 100.24 PLUS
22171	Ø21x510	¾"	W-E 120.24 PLUS, W-E 140.24 PLUS, W-E 140.24S, W-E 100.81
18618	Ø21x545	¾"	W-E 300.81/82 (stara wersja), W-E400.81/82 (stara wersja)
22170	Ø21x590	¾"	W-E 125.81, Viking Plus E 100
21822	Ø21x700	¾"	W-E 150.81, OW-E 100.7A, W-E 100.7A, W-E 100.74A
28897	Ø21x125	¾"	OW-E 5/10/15/15.1, OW-E 30.1+, VIKING E30
22179	Ø22 x700 odizolowana	¾"	OW-E 100.7A, W-E 100.7A, W-E 100.74A
18625	Ø21x900	¾"	W-E 220.81
22180	Ø22 x900 odizolowana	¾"	OW-E 150.7A, W-E 150.7A W-E 150.74A
20924	Ø26 x350 odizolowana	1"	BUZ 400/150.91 N, BUZ 500/200.91 N
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
22611	Ø26 x950 odizolowana	1"	BUZ 750/300.92 N, BUZ 1000/300.92 N
22612	Ø26 x1100 odizolowana	1"	W-E 300.81 PC N
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
22610	Ø33 x950 odizolowana	1¼"	W-E 500.82 N
22608	Ø33 x1100 odizolowana	1¼"	W-E 750.81 N, W-E 1000.81 N, W-E400.81PC N
22609	Ø33 x1250 odizolowana	1¼"	W-E 750.82 N, W-E 1000.82 N
18615	Ø33 x330	M8	W-E 120.61, W-E 150.61
22613	Ø33 x500 odizolowana	1¼"	Z-E 400.80 N, Z-E 500.80 N
28157	Ø26x700	1"	W-E220.82, W-E300.81
28158	Ø26x900	1"	W-E300.82
22614	Anody łańcuchowe ¾" Ø22 x 390	¾"	Zastępuje anody ¾" Ø21 x165 oraz Ø21 x280
22615		¾"	Zastępuje anody ¾" Ø21 x435 oraz Ø21 x510
22616		¾"	Zastępuje anodę ¾" Ø21 x700
22617		¾"	Zastępuje anodę ¾" Ø21 x900
28159	1" 26x1070	1"	Zastępuje anodę 1" Ø26x700 oraz Ø26x900
24670	Anody łańcuchowe odizolowane Ø26 x 4 ogniwa	1"	Anody łańcuchowe dedykowane do zbiorników z anodami odizolowanymi. Tabela doborowa anod łańcuchowych odizolowanych, patrz Tabela 1. str. 33.
24671		1"	
24672		1"	
24666		1¼"	
24667		1¼"	
24668		1¼"	
24669	Ø33 x 8 ogniwa	1¼"	
24866	Anody tytanowe Anoda tytanowa kpl., 200 mm	¾"	Tabela doborowa anod tytanowych, patrz Tabela 2. str. 33.
18617		¾"	
24865		¾"	

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 ogniwi	ø33x7 ogniwi	ø33x8 ogniwi	ø26x4 ogniwa	ø26x7 ogniwi	ø26x8 ogniwi
Długość pojedynczego ogniwa	~140 mm						
Z-E 220.80+/80N					✓		
W-E 220.81+/81N						✓	
W-E 220.82+/82N						✓	
Z-E 300.80+/80N					✓		
W-E 300.81+/81N							✓
W-E 300.82+/82N							✓
Z-E 400.80+/80N	✓						
W-E 400.81+/81N		✓					
W-E 400.82+/82N		✓					
Z-E 500.80+/80N	✓						
W-E 500.81+/81N		✓					
W-E 500.82+/82N			✓				
Z-E 750.80+/80N		✓					
W-E 750.81+/81N			✓				
W-E 750.82+/82N			✓				
Z-E 1000.80+/80N		✓					
W-E 1000.81+/81N				✓			
W-E 1000.82+/82N				✓			

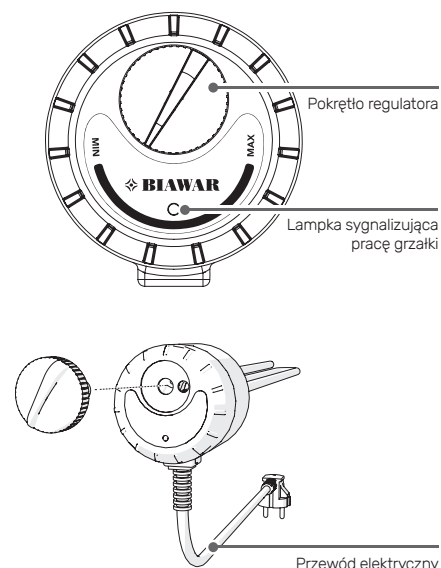
Tabela 2. Tabela doborowa anod tytanowych

AKTYWNE ANODY TYTANOWE				
Kod wyrobu		18617	24865	24866
Typ urządzenia	Pojemność zbiornika	Anoda tytanowa kpl. 6¾", L=400 mm	Anoda tytanowa kpl. 6¾", L=800 mm	Anoda tytanowa kpl. 6¾", 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		✓	
	1000		✓	

ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

Elektryczne Moduły grzejne ME 0015 - ME 0030

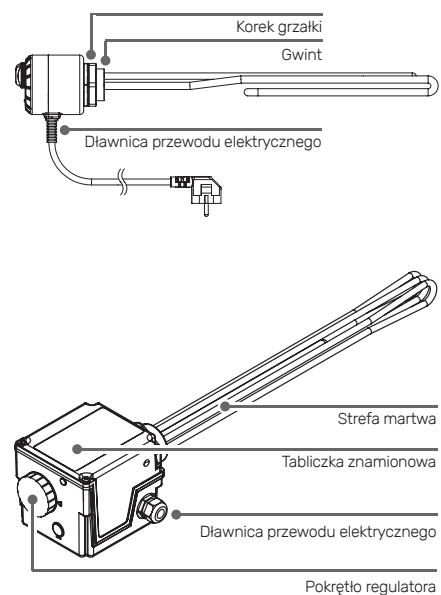
Parametry techniczne	Jedn.	ME 0015	ME 0020	ME 0030	ME 1030
Moc	W	1 500	2 000	3 000	
Gwint przyłączeniowy	cal	1 ¼"			1 ½"
Zakres regulacji temperatury	°C	32-72±5			
Zabezpieczenie temperaturowe (STB)	°C	87±7			
Napięcie znamionowe	V~	230			
Temperatura pracy otoczenia	°C	0-50			
Stopień ochrony	-	IP 44			
Długość przewodu zasilającego	mm	1500			
Długość strefy martwej (SM)*	mm	100			110
Długość elementu grzejnego (L)*	mm	370	400		450



Budowa elektrycznych modułów grzejnych ME 0015 - ME 0030

Elektryczne moduły grzejne ME-0040 - ME 2120

Parametry techniczne	Jedn.	ME 0040	ME 1045	ME 1060	ME 1090	ME 2090	ME 2120
Moc	W	4 000	4 500	6 000	9 000		12 000
Gwint przyłączeniowy	cal	1 ¼"	1 ½"			2,0"	
Zakres regulacji temperatury	°C	30-75					
Zabezpieczenie temperaturowe (STB)	°C	98					
Napięcie znamionowe	V~	400					
Temperatura pracy otoczenia	°C	10-40					
Stopień ochrony	-	IP 44					
Długość strefy martwej (SM)*	mm	100					120
Długość elementu grzejnego (L)*	mm	410		520	620		830



Budowa elektrycznych modułów grzejnych ME-0040 - ME 2120

ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

KOD WYROBU	TYP	OPIS
26981	ME 0015	Moduł elektryczny 1,5 kW, G 1¼", 230 V
26982	ME 0020	Moduł elektryczny 2,0 kW, G 1¼", 230 V
26983	ME 0030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G 1¼", 230 V
29072	ME 1030	Moduł elektryczny 3,0 kW, G1½ ", 230 V
12504	ME 0040	Moduł elektryczny 4,0 kW, G 1¼" 400 V~ (WP -6.81)
10981	ME 1045	Moduł elektryczny 4,5 kW, G 1½", 400 V~ (WP -6.8)
28875	ME 1060	Moduł elektryczny 6,0 kW, G1½ ", 400 V
29002	ME 1090	Moduł elektryczny 9,0 kW, G1½ ", 400 V
29003	ME 2090	Moduł elektryczny 9,0 kW, G2", 400 V
21192	ME 2120	Moduł elektryczny, 12,0 kW, G2", 400 V~ (WP-12)

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"
Strefa martwa/dł. grzałki:		100/370	100/400	100/400	110/450	100/410	100/410	100/520	100/620	100/620	120/830
OPIS	Króciec	ME 0015	ME 0020	ME 0030	ME 1030	ME 0040	ME 1045	ME 1060	ME 1090	ME 2090	ME 2120
Z-E 220.80 N	1 1/4"	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
W-E 220.81	1 1/4"	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
W-E220.82	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"	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓

LEGENDA:

+R - pasuje z redukcją - redukcja jak najkrótsza

Przykład:



NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.

15-703 Białystok, al. Jana Pawła II 57

tel. 85 662 84 90

sekretariat@biawar.com.pl

DORADZTWO TECHNICZNE:

ogrzewacze@biawar.com.pl

tel. 85 674 51 96, 85 662 84 86

www.biawar.com.pl

