BIAWAR



Katalog BIAWAR

Wydanie 1/2026





BIAWAR

2026
25 lat marki NIBE w Polsce

2025
Rozpoczęcie produkcji pełnej gamy asortymentowej w nowej fabryce NIBE-BIAWAR w Białymstoku

2020
Otwarcie pierwszego etapu nowoczesnej fabryki w Podstrefie Suwalskiej Strefy Ekonomicznej

2016
Wdrożenie Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001

2009
Rozpoczęcie produkcji kotłów na pellet PELLUX

2008
Otwarcie nowoczesnej 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 5- 15 L 10

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE 30- 150 L 11

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY POJEMNOŚCIOWE VIKING 12

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV, UKV COOL, BU-60.8 14

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV 16

ZBIORNIKI BUFOROWE BU-750.8 F I BU-1000.8 F 18

ZASOBNIKI LINDO 2 120-150 L 20

ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA 22

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA 100-220 L 24

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA 400-1000 L 26

ZASOBNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR 28

AKCESORIA 30

ANODY OCHRONNE 30

ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U. 32

Niniejszy katalog jest publikacją firmy NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. Wszystkie grafiki produktowe, fakty i dane są aktualne na dzień zatwierdzenia publikacji. NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do błędów merytorycznych lub drukarskich.

ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY PRZEPŁYWOWE 1-FAZOWE

Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

Podgrzewacze przepływowe serii OSKAR to nowoczesne rozwiązanie do przygotowania ciepłej wody. Do obsługi jednego punktu poboru służą urządzenia bezciśnieniowe, standardowo wyposażone w odpowiednią armaturę, zależnie od wybranej wersji podgrzewacza (umywalkowej lub prysznicowej). Oskar ciśnieniowy, montowany nad lub 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



A ErP KLASA ENERGETYCZNA (ZGODNIE Z ErP)

DWA STOPNIE MOCY

LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI

WT WYŁĄCZNIK TERMICZNY



Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody OSKAR

Parametry techniczne		Jedn.	OP-5U	OP-5P	OP-5C
ErP	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		





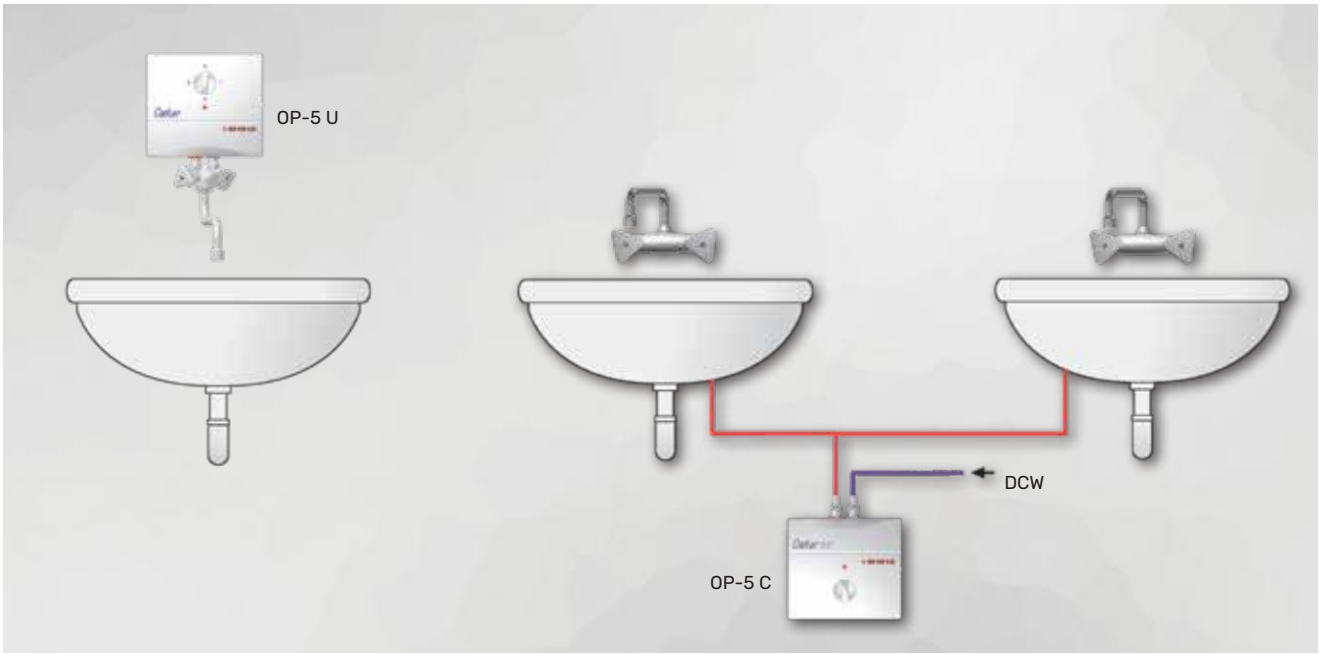
OP-5 U



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 rozwiązania do 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.
- wyprowadzenie króćców przyłączeniowych do ściany



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 do podgrzewacza
- 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)

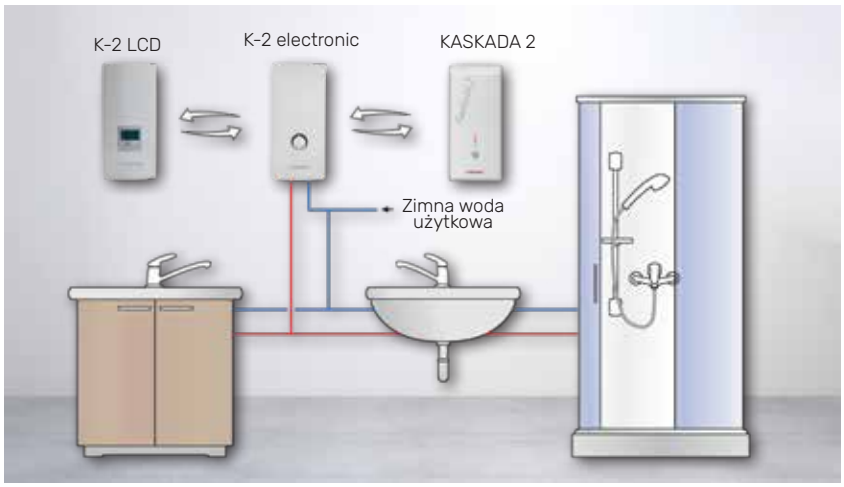
REGULACJA TEMPERATURY

STEROWANIE ELEKTRONICZNE

WYŁĄCZNIK TERMICZNY

WODA WSTĘPNIE PODGRZANA

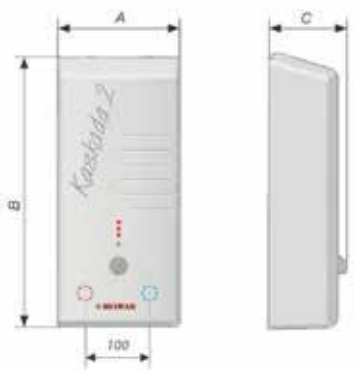
LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI (K-2 Electronic)



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

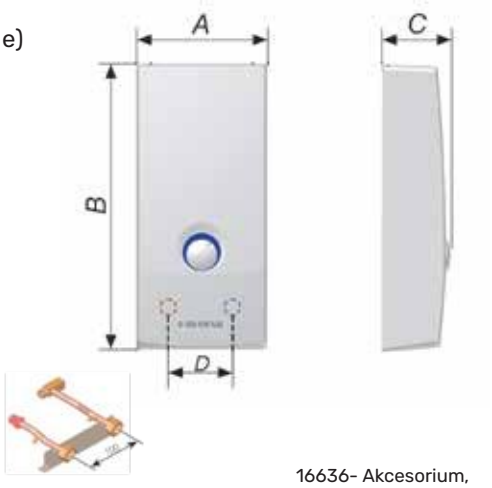
Podgrzewacze trójfazowe serii KASKADA 2 (sterowanie hydrauliczne)

Parametry techniczne		Jedn.	OP-12.04	OP-18.04	OP-21.04	OP-24.04
ErP	Klasa energetyczna	-	A			
	Profil poboru wody	-	XS			
Napięcie		V~	400V 3~			
Moc znamionowa – max		kW	12	18	21	24
Stopnie mocy:	I zakres	kW	4-6-6-10	6-9-9-15	7-11-11-18	8-12-12-20
	II zakres	kW	4-6-8-12	6-9-12-18	7-11-14-21	8-12-16-24
Prąd znamionowy		A	17,4	26,1	30,4	34,8
Zabezpieczenie		A	3 x 20	3 x 32	3 x 35	3 x 40
Min. przekrój przewodu zasilającego		mm^2	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			
Średnica przyłączy	-	cal	½"			



Podgrzewacze trójfazowe serii K-2 electronic (sterowanie elektroniczne)

Parametry techniczne		Jedn.	OP-9/12/15.06	OP-18/21/24.06
ErP	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	
Średnica przyłączy	-	cal	½"	



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
ErP	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	4×4	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		103	
Rozstaw przyłączy	D		100	
Średnica przyłączy	-	cal	½"	



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 z sieci wodociągowej. Urządzenia mogą być stosowane na działkach, w budynkach użyteczności publicznej oraz w obiektach gastronomicznych.

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 antyzamrożeniowy (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 ANTYZAMROŻENIOWA

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 BEZCIŚNIENIOWE

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)
21836	Akcesorium	Wylewka do baterii OW-5/10 B, długość 300 mm
21835	Akcesorium	Wylewka do baterii OW-5/10 B, długość 250 mm

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 termoregulatorem 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 z 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 antyzamrożeniowy (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 ANTYZAMROŻENIOWA

LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI

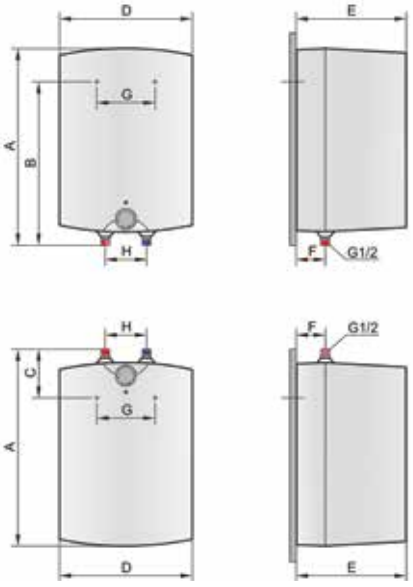
REGULACJA TEMPERATURY

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 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

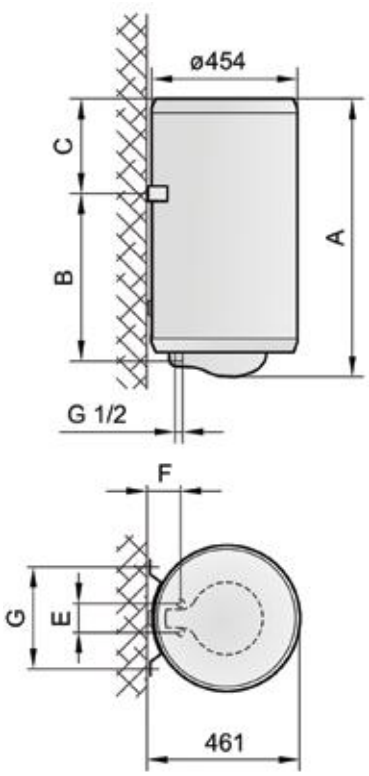
TEMPERATURA ANTYZAMROŻENIOWA

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
ErP	Klasa energetyczna	-	C					
	Profil poboru wody	-	S	M	M	L	L	XL
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	98	157	196	235	294
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 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 antyzamrożeniowy (minimalna temp. wody +7°C)
- w komplecie zawór bezpieczeństwa
- lampka sygnalizująca pracę grzałki
- najlepsze parametry termoizolacyjne

MONTAŻ PION / POZIOM

TEMPERATURA ANTYZAMROŻENIOWA

LAMPKA SYGNALIZUJĄCA PRACĘ GRZAŁKI

REGULACJA TEMPERATURY

7 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK*

IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR



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

MONTAŻ PION / POZIOM

REGULACJA TEMPERATURY

TEMPERATURA ANTYZAMROŻENIOWA

7 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK*

IZOLACJA Z BEZFREONOWEJ PIANKI PUR



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



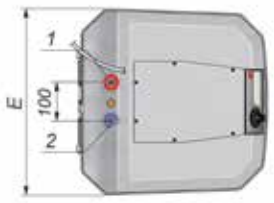
DZIEŃ PO DNIU REGULATOR SMART POZNAJE PRZYZWYCZAJENIA UŻYTKOWNIKÓW!

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
ErP	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 21×280			Ø 21×435
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.

Zbiornik buforowy 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 KRÓĆCAMI DO GÓRY LUB DO DOŁU

Zbiornik buforowy 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 GRZAŁKI (UKV 20-100)

Zbiornik buforowy 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

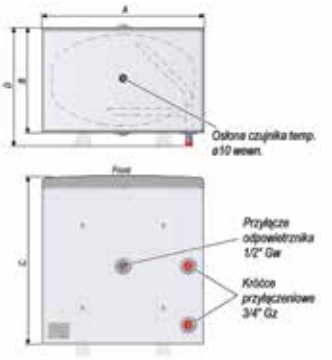
MECHANICZNY ODPOWIETRZNIK

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
Przyłącze modułu grzejnego		cal	-	-	1½ Gw	-
Wymiary	A	mm	ø450			600
	B		-	260	260	388
	C		20	25	25	625
	D		455	962	962	447
	E		495	1012	1012	-



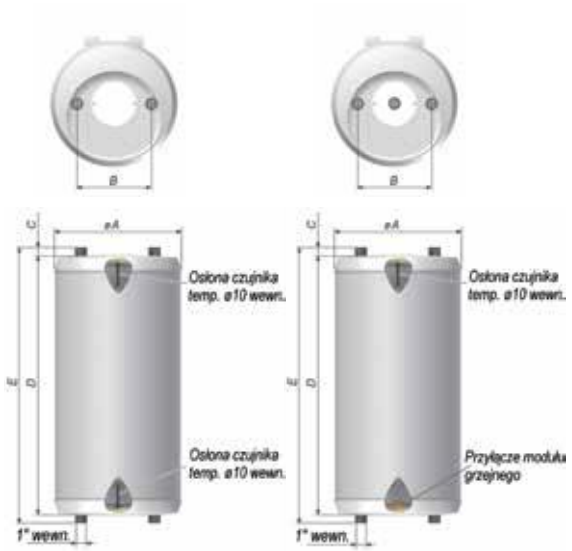
NIBE UKV 40



BU - 60.8

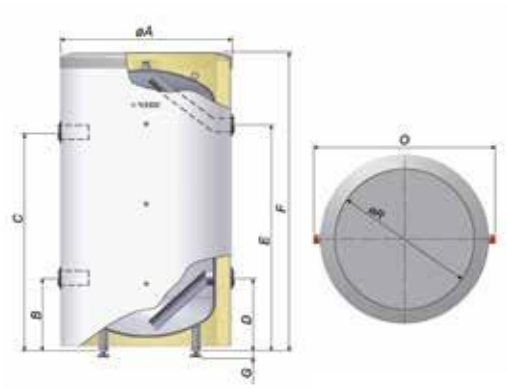
Zbiorniki buforowe wody lodowej NIBE UKV COOL

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	mm	ø596			
Króciec przyłączeniowy [cal]	B		2" Gw	264	2" Gw	262
Króciec przyłączeniowy [cal]	C		2" Gw	714	2" Gw	1112
Króciec przyłączeniowy [cal]	D		2" Gw	255	2" Gw	254
	E		2" Gw	723	2" Gw	1122
	F		981		1377	
	G		25-0 / +35		25-0 / +35	
	O		596		596	
	R		445		530	

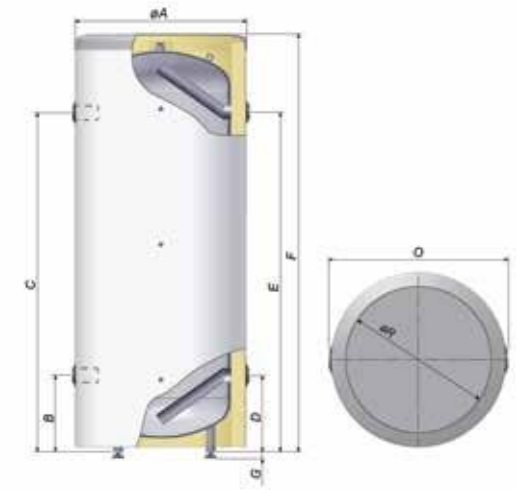


NIBE UKV 100

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 buforowy 60l w designie centrali wewnętrznej, ocieplony, nieemaliowany, wiszący

ZBIORNIKI BUFOROWE NIBE UKV

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

Zbiornik buforowy o pojemności 220, 300 i 500 litrów

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

DEMONTOWALNA OBUDOWA

MECHANICZNY ODPOWIETRZNIK

3x 3 OSŁONY CZUJNIKA TEMPERATURY

°C WSKAŹNIK TEMPERATURY

2x KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI
(dot. 300i 500l)



NIBE UKV 20-220/300/500

Zbiornik buforowy o pojemności 750 i 1000 litrów

- demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiające 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 dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- zastosowane zastawki rozpraszające przy najniższych króćcach przyłączeniowych, minimalizują negatywne zjawisko mieszania czynnika grzewczego w zbiorniku
- wskaźnik temperatury umożlwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej

DEMONTOWALNA OBUDOWA

MECHANICZNY ODPOWIETRZNIK

3x 3 OSŁONY CZUJNIKA TEMPERATURY

°C WSKAŹNIK TEMPERATURY

ZASTAWKA WARSTWUJĄCA

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	mm	610		690		840	
Króciec przyłączeniowy [cal]	B		1 ½" Gw	215	1 ½" Gw	275	1 ½" Gw	350
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	H		2" Gw	547	2" Gw	270	2" Gw	357
Króciec przyłączeniowy [cal]	C		1 ½" Gw	1336	1 ½" Gw	1253	1 ½" Gw	1400
Króciec przyłączeniowy [cal]	D		1 ½" Gw	247	1 ½" Gw	376	1 ½" Gw	387
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	1437
	F		1650		1634		1835	
	G		21+15 / -0		21+15 / -0		21+15 / -0	
	O		625		702		856	
	øR		445		530		650	
Wysokość całkowita			1671+15 / -0		1655+15 / -0		1856+15 / -0	



NIBE UKV 20-220



NIBE UKV 20-300



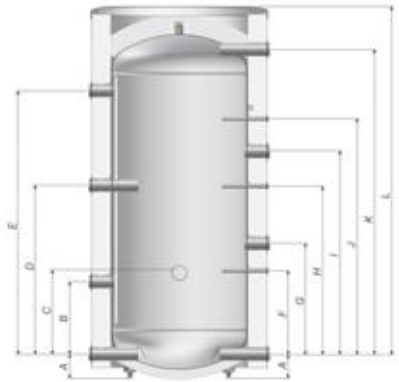
NIBE UKV 20-500

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
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
Osłona czujnika temp. [mm]	F		ø16 wewn.	458	ø16 wewn.	478
Króciec przyłączeniowy [cal]	G		2" Gw	608	2" Gw	628
Osłona czujnika temp. [mm]	H		ø16 wewn.	923	ø16 wewn.	943
Króciec przyłączeniowy [cal]	I		2" Gw	1113	2" Gw	1133
Osłona 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 stojący 220 l ocieplony nieemaliowany
080013	UKV 20-300	Zbiornik buforowy stojący 300 l ocieplony nieemaliowany
080014	UKV 20-500	Zbiornik buforowy stojący 500 l ocieplony nieemaliowany
085002	UKV 20-750	Zbiornik buforowy stojący 750 l ocieplony nieemaliowany
085003	UKV 20-1000	Zbiornik buforowy stojący 1000 l ocieplony nieemaliowany

ZBIORNIKI BUFOROWE BU-750.8 F I BU-1000.8 F

Zbiorniki buforowe BU-750/1000.8 F przeznaczone są do współpracy z pompami ciepła, kotłami grzewczymi i innymi źródłami energii cieplnej. Stanowią akumulator energii cieplnej, a dzięki dużym króćcom przyłączeniowym mogą być stosowane w dużych instalacjach grzewczych o dużych przepływach czynnika grzewczego.

Zbiorniki buforowe o pojemności 750 i 1000 litrów

- demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiające transport urządzenia
- przyłącza kołnierzowe DN65 (BU-750.8 F) oraz DN80 (BU-1000.8 F) do współpracy z instalacjami dużych mocy
- dodatkowe króćce przyłączeniowe 2" do podłączenia dodatkowego źródła ciepła
- fabrycznie wbudowany odpowietrznik mechaniczny
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej
- odpowiednio dobrana izolacja termiczna, zapewnia dobre właściwości termoizolacyjne urządzeń
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- 3 osłony czujnika temperatury umożliwiające odczyt temperatur na różnych wysokościach zbiornika
- maksymalne ciśnienie pracy zbiornika 5 bar



DEMONTOWALNA OBUDOWA

MECHANICZNY ODPOWIETRZNIK

3x 3 OSŁONY CZUJNIKA TEMPERATURY

°C WSKAŹNIK TEMPERATURY

DN DUŻE KRÓĆCE PRZYŁĄCZENIOWE

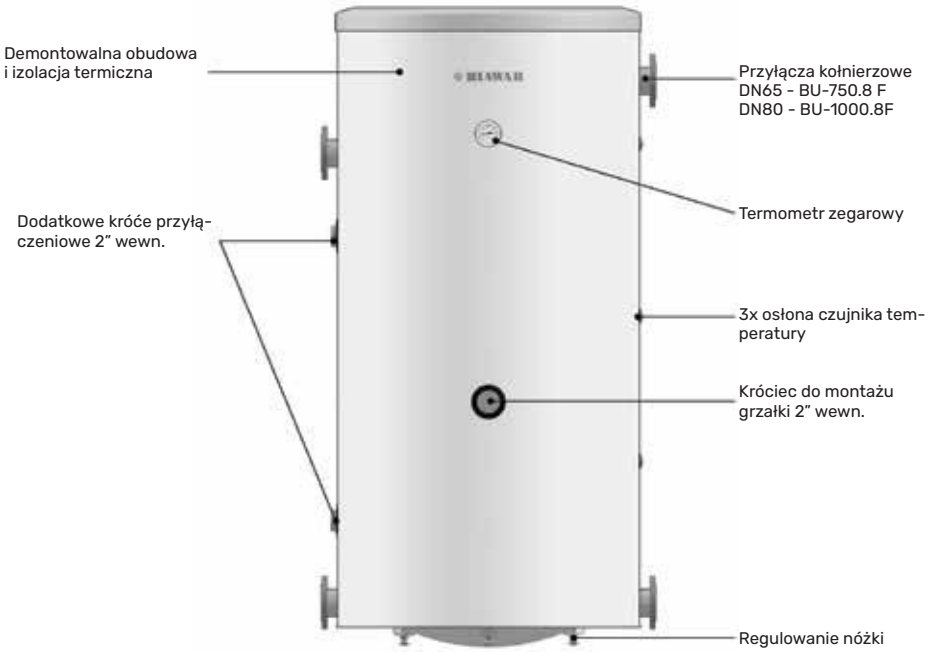
KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI



Przyłącze kołnierzowe DN65 (BU-750.8 F)
Typ 01 B PN6 EN 1092-1.



Przyłącze kołnierzowe DN80 (BU-1000.8 F)
Typ 01 B PN6 EN 1092-1.



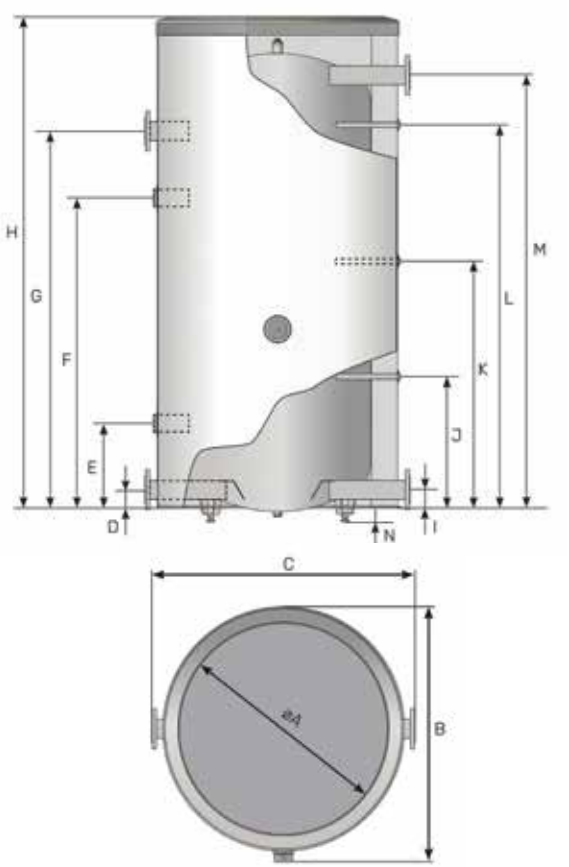
Budowa zbiorników buforowych BU-750.8 F i BU-1000.8 F

NOWOŚĆ

Zbiorniki buforowe o pojemności 750 i 1000 litrów

Parametry techniczne		Jedn.	BU-750.8 F		BU-1000.8 F	
Klasa efektywności energetycznej		-	C		C	
Pojemność magazynowa (V)		l	751		995	
Strata postojowa (S)		W	121		122	
Max. temp. pracy zbiornika		°C	85			
Max. ciśnienie pracy zbiornika		bar	5			
Przyłącze elektr. modułu grzejnego		cal	2			
Masa		kg	152		187	
Wymiary						
	A	mm	ø750		ø850	
	B		1015		1137	
	C		1070		1180	
Przyłącze kołnierzowe [DN]	D		DN65	72	DN80	79
Króciec przyłączeniowy [cal]	E		2" wew.	340	2" wew.	357
Króciec przyłączeniowy [cal]	F		2" wew.	1250	2" wew.	1267
Przyłącze kołnierzowe [DN]	G		DN65	1520	DN80	1537
	H		1983		2033	
Przyłącze kołnierzowe [DN]	I		DN65	72	DN80	79
Osłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wew.	530	ø16 wew.	547
Osłona czujnika temp. [mm]	K		ø16 wew.	995	ø16 wew.	1012
Osłona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wew.	1545	ø16 wew.	1562
Przyłącze kołnierzowe [DN]	M		DN65	1745	DN80	1772
	N		59		74	

BU-750/1000.8 F





Przykładowy schemat hydrauliczny ze zbiornikiem buforowym BU-750/1000.8 F i dwoma źródłami ciepła

ZBIORNIKI BUFOROWE BU-750.8 F I BU-1000.8 F

KOD WYROBU	TYP	OPIS
32718	BU-750.8 F	Zbiornik buforowy 750 l ocieplony nieemaliowany, z przyłączami kołnierzowymi NOWOŚĆ
32719	BU-1000.8 F	Zbiornik buforowy 1000 l ocieplony nieemaliowany, z przyłączami kołnierzowymi NOWOŚĆ

ZASOBNIKI C.W.U. LINDO 2 120L / 150L

Kompaktowe zasobniki c.w.u. o wysokiej wydajności

Zasobniki LINDO 2 zostały opracowane do współpracy w szczególności z kotłami gazowymi, jednak można je wykorzystywać również z innymi źródłami ciepła. Kompaktowa konstrukcja do współpracy z zewnętrznymi źródłami ciepła, umożliwia komfortowe zaopatrzenie w ciepłą wodę wielu punktów jednocześnie. Zbiorniki wykonane są ze stali, pokrytej emalią ceramiczną i zabezpieczonej od wewnątrz anodą magnezową. Spiralna wężownica wspiera efektywny przepływ ciepła z instalacji grzewczej, a izolację termiczną wykonano z polistyrenu EPS 200.

Nowa generacja – jeszcze lepsza!

- dostępne pojemności: 120 i 150 litrów,
- wyższa klasa energetyczna: B** (poprzednio C),
- spiralna wężownica o dużej powierzchni wymiany ciepła,
- zoptymalizowana izolacja – mniejsze straty postojowe,
- możliwość zamontowania grzałki,
- króciec pod grzałkę - większa funkcjonalność,
- ochrona antykorozyjna: emalia ceramiczna + anoda magnezowa (opcjonalnie tytanowa),
- atest higieniczny PZH.



LINDO 2 150L / 120 L

DEMONTOWALNA OBUDOWA

OSŁONA CZUJNIKA TEMPERATURY

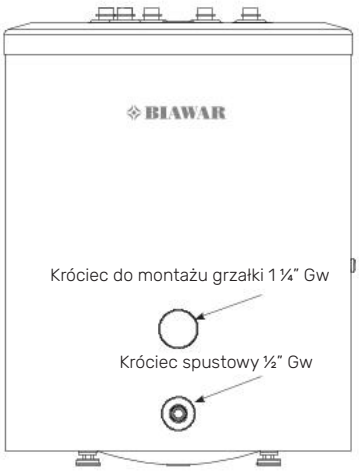
DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY

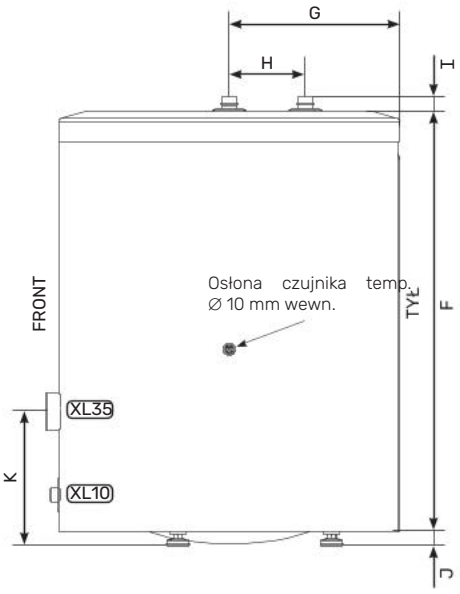
KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI

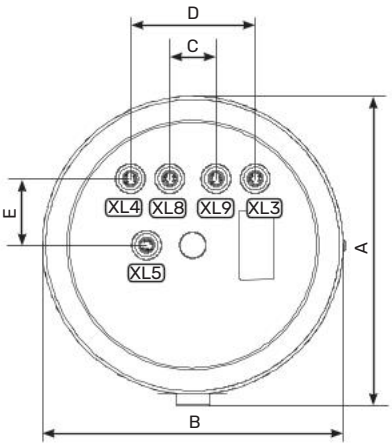
WBUDOWANY KRÓCIEC SPUSTOWY

5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK*

* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy)
** Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013







NOWOŚĆ

Zasobniki c.w.u. z wężownicą LINDO 2 W-E 120.61B i W-E 150.61B

Parametry techniczne		Jedn.	W-E 120.61B	W-E 150.61B
ErP	Klasa energetyczna*	-	B	
Pojemność magazynowa (V)*		l	114	143
Strata postojowa (S)*		W	47	54
Pojemność nominalna zbiornika		l	120	150
Pojemność wężownicy		l	3,9	5,2
Powierzchnia grzewcza wężownicy		m^2	0,9	1,1
Maksymalne ciśnienie pracy	zbiornik	bar	6	
	wężownica		10	
Maksymalna temperatura pracy	zbiornik	°C	85	
	wężownica		110	
Moc wężownicy	70/10/45°C**	kW	19,1	23,1
	80/10/45°C**		24,0	28,9
Wydatek trwały c.w.u.	70/10/45°C**	l/h	469	568
	80/10/45°C**		590	712,5
Wskaźnik NL***		-	1,2	1,6
Wydajność krótkotrwała		l/10 min.	139,3	179,3
Zabezpieczenie antykorozyjne		-	emalia ceramiczna + anoda magnezowa	
Typ anody		-	anoda magnezowa z uszczelką	
Wymiar anody		mm	ø 26 x 350, G1"	ø 26 x 435, G1"
Masa zasobnika		kg	52	60
Wymiary				
A		mm	674	
B			650	
C			100	
D			270	
E			145	
F			807	957
G			325	
H			145	
I			25	
J			25	
K			258	
Średnice przyłączy				
XL3 - dopływ zimnej wody użytkowej			¾" Gz	
XL4 - pobór c.w.u.				
XL5 - podłączenie cyrkulacji c.w.u.				
XL8 - zasilanie wężownicy				
XL9 - powrót z wężownicy				
XL10 - króciec spustowy			½" Gw	
XL35 - króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego			1 ¼" Gw	

* Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 812/2013, 814/2013
** Temp. czynnika grzewczego/temp. wody zasilającej/temp. ciepłej wody użytkowej; przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m³/h.
*** Zgodnie z DIN 4708.

ZASOBNIKI LINDO 2

KOD WYROBU	TYP	OPIS
32335	WE 120.61B	Zasobnik LINDO 2, 120 l z wężownicą (0,9 m²) NOWOŚĆ
32345	WE 150.61B	Zasobnik LINDO 2, 150 l z wężownicą (1,1 m²) NOWOŚĆ

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 zabezpieczone są przed korozją emalią ceramiczną oraz wyposażone w odizolowaną anodę magnezową. Zastosowana izolacja termiczna ogranicza straty ciepła urządzeń. Po zamontowaniu elektrycznego modułu grzejnego, urządzenia mogą pełnić funkcję pojemnościowych podgrzewaczy elektrycznych.

- pojemność 220, 300, 400, 500, 750 i 1000 litrów
- demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiające transport
- odizolowana anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego, ułatwiając kontrolę działania ochrony antykorozyjnej
- 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 kołnierzowej z tuleją (akcesorium), istnieje możliwość zastosowania drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego zwiększającego ilości podgrzewanej wody lub wydajność c.w.u



Z-E 750-1000.80 N

Z-E 220-500.80 N

DEMONTOWALNA OBUDOWA

ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA

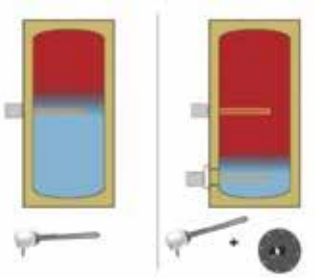
KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI

WSKAŹNIK TEMPERATURY

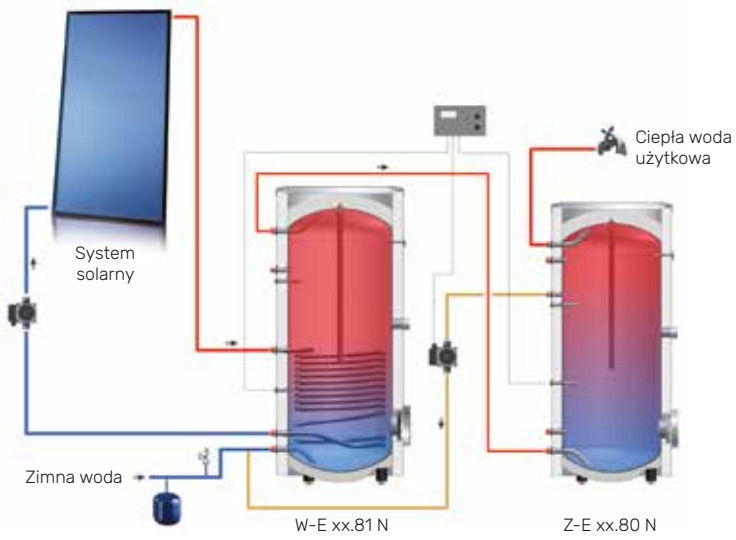
OTWÓR REWIZYJNY

5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK*

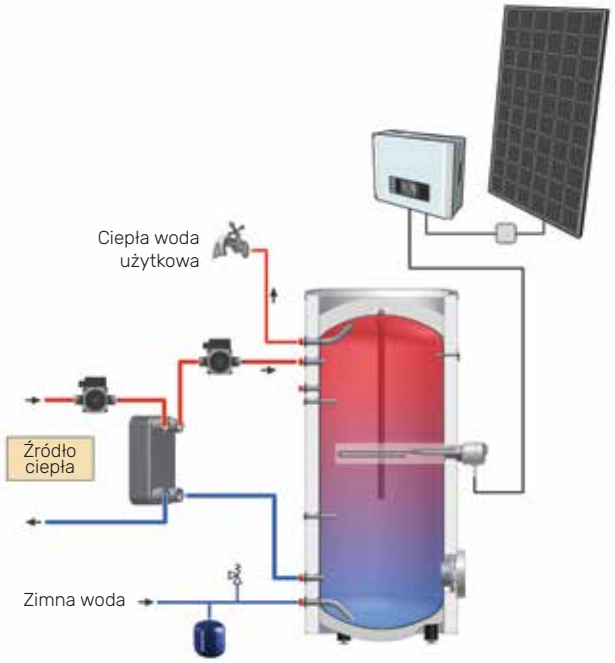
* Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy od daty zakupu.)



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



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



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

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

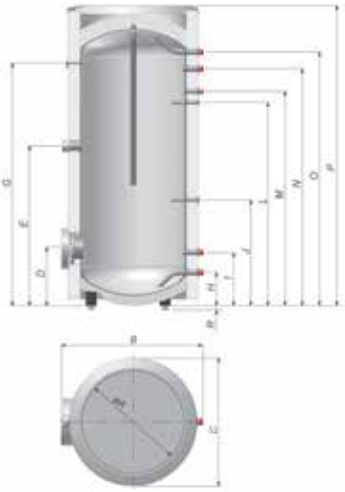
Parametry techniczne		Jedn.	Z-E 220.80 N		Z-E 300.80 N		Z-E 400.80 N		Z-E 500.80 N	
ErP	Klasa energetyczna	-	C							
Pojemność magazynowa		l	222		293		385		489	
Ciśnienie maksymalne pracy zbiornika		bar	6		10					
Maksymalna temp. pracy zbiornika		°C	85							
Zabezpieczenie antykorozyjne			emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)							
Króciec anody		cal	1"				1 ¼"			
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
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	E		1 ¼" Gw	919	1 ½" Gw	930	1 ½" Gw	913	1 ½" Gw	967
Osłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1409	ø10 wewn.	1325	ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]	H		¾" Gz	119	1" Gz	167	1" Gz	175	1" Gz	188
Odpływ wody zimnej [cal]	I		¾" Gz	214	1" Gz	278	1" Gz	274	1" Gz	288
Osłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	579	ø16 wewn.	588	ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Osłona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wewn.	1159	ø16 wewn.	1107	ø16 wewn.	1095	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		¾" Gz	1259	¾" Gz	1187	¾" Gz	1165	¾" Gz	1302
Dopływ wody ciepłej [cal]	N		¾" Gz	1359	1" Gz	1287	1" Gz	1277	1" Gz	1441
Pobór c.w.u. [cal]	O		¾" 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 1½"

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

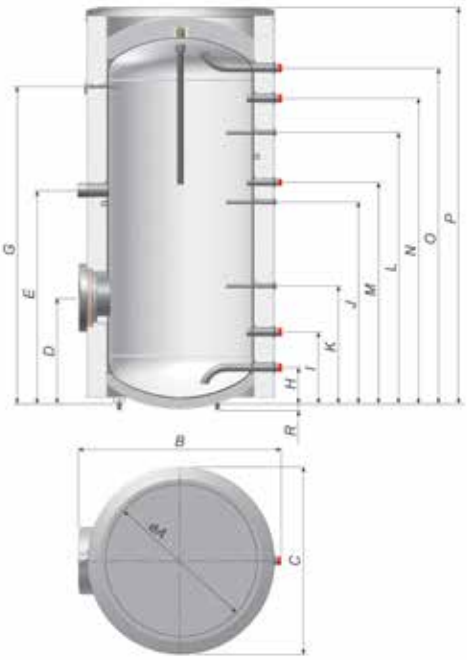
Z-E 220-500.80 N



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

Parametry techniczne		Jedn.	Z-E 750.80 N		Z-E 1000.80 N	
ErP	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	mm	ø750		ø850	
	B		1055		1165	
	C		ø977		ø1087	
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø180	541	ø180	576
Przyłącze modułu grzejnego [cal]	E		2" Gw	1091	2" Gw	1126
Osłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1621	ø10 wewn.	1656
Dopływ wody zimnej [cal]	H		1 ¼" Gz	183	1 ¼" Gz	203
Odpływ wody zimnej [cal]	I		1 ¼" Gz	328	1 ¼" Gz	363
Osłona czujnika temp. [mm]	K		ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	636
Osłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1066
Osłona 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 ¼" Gz	1559	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)

ZASOBNIKI BEZ WĘŻOWNICY MEGA

KOD WYROBU	TYP	OPIS
24391	Z-E 220.80N	Zasobnik MEGA 220l bez wężownicy
24552	Z-E 300.80N	Zasobnik MEGA 300l bez wężownicy
25232	Z-E 400.80N	Zasobnik MEGA 400l bez wężownicy
25233	Z-E 500.80N	Zasobnik MEGA 500l bez wężownicy
25121	Z-E 750.80N	Zasobnik MEGA 750l bez wężownicy
25128	Z-E 1000.80N	Zasobnik MEGA 1000l bez wężownicy
25530	Akcesorium	Pokrywa kołnierzowa z tuleją 1½", Ø120 (zasobniki 220-500 l)
24225	Akcesorium	Pokrywa kołnierzowa z tuleją 2", Ø180 (zasobniki 750-1000 l), seria N

ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

Dostępne pojemności od 100 do 220 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 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 100-220.81

- pojemność 100, 125, 150 i 220 litrów
- demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiające transport
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna wężownicy umożliwia uzyskanie wysokiej wydajności c.w.u.
- możliwość zastosowania grzałki elektrycznej



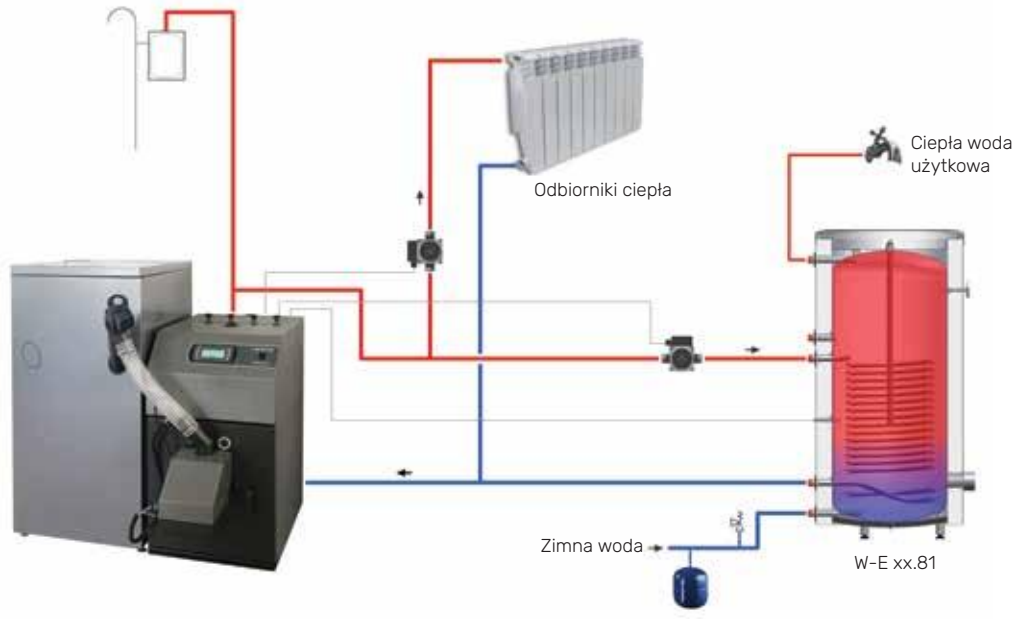
DEMONTOWALNA OBUDOWA

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).



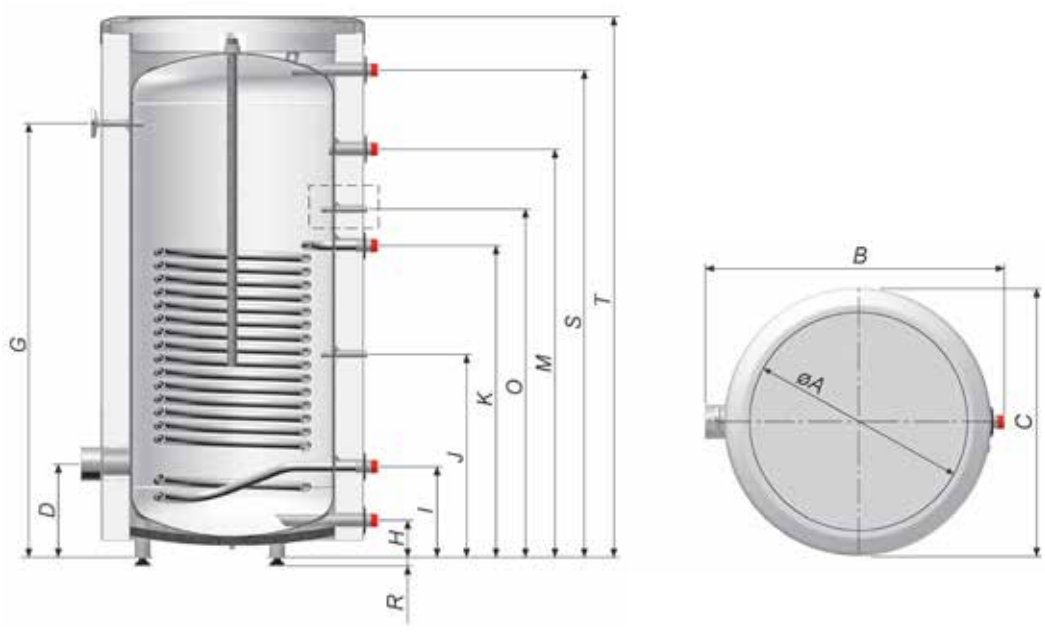
Przykładowy schemat instalacyjny z zasobnikiem W-E xx.81

Zasobniki c.w.u. z wężownicą serii MEGA 100-220.81

Parametry techniczne			Jedn.	W-E 100.81		W-E 125.81		W-E 150.81		W-E 220.81	
ErP	Klasa energetyczna		-	C							
Pojemność magazynowa			l	96		121		146		211	
Maksymalne ciśnienie		zbiornik	bar	6							
		wężownica		16							
Maksymalna temperatura		zbiornik	°C	85							
		wężownica		110							
Zabezpieczenie antykorozyjne				emalia ceramiczna + anoda magnezowa							
Powierzchnia wężownicy			m^2	0,75		1,15		1,15		1,3	
Moc wężownicy* 70/10/45°C**			kW	14		24,2		24,2		25	
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**			l/h	360		625		625		630	
Króciec anody				¾"							
Wymiar anody		górnej	cal	ø21x510		ø21x590		ø21x700		ø21x900	
Masa			kg	42		54		58		80	
Gwarancja na zbiornik			lata	5***							
Wymiary											
		A	mm	ø445		ø445		ø445		ø445	
		B		644		644		644		659	
		C		ø576		ø576		ø576		ø600	
Przyłącze mod. grzejnego [cal]		D		1 ¼" Gw	205	1 ¼" Gw	205	1 ¼" Gw	205	1 ¼" Gw	228
Osłona termometru [mm]		G		ø10 wewn.	608	ø10 wewn.	772	ø10 wewn.	994	ø10 wewn.	1408
Dopływ wody zimnej [cal]		H		¾" Gz	82	¾" Gz	82	¾" Gz	82	¾" Gz	118
Powrót z wężownicy [cal]		I		¾" Gz	199	¾" Gz	199	¾" Gz	199	¾" Gz	213
Osłona czujnika temp. [mm]		J		ø10 wewn.	351	ø10 wewn.	439	ø10 wewn.	443	ø16 wewn.	453
Zasilanie wężownicy [cal]		K		¾" Gz	504	¾" Gz	679	¾" Gz	679	¾" Gz	693
Cyrkulacja c.w.u. [cal]		M		¾" Gz	584	¾" Gz	599	¾" Gz	759	¾" Gz	1258
Osłona czujnika temp. [mm]		O		-	-	-	-	-	-	ø16 wewn.	1158
Pobór c.w.u. [cal]		S		¾" Gz	724	¾" Gz	888	¾" Gz	1060	¾" Gz	1475
		T		840		1004		1176		1650	
		R		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	

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

W-E 100-220.81



ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

KOD WYROBU	TYP	OPIS
16410	W-E 100.81	Zasobnik stojący MEGA100l wężownica spiralna
16411	W-E 125.81	Zasobnik stojący MEGA 125l wężownica spiralna
16412	W-E 150.81	Zasobnik stojący MEGA150l wężownica spiralna
27688	W-E 220.81	Zasobnik stojący MEGA220l wężownica 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 emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Zastosowana izolacja termiczna ogranicza straty ciepła urządzeń. Dzięki odpowiednio dobranym do pojemności wężownicom o dużej powierzchni wymiany otrzymujemy urządzenie o dużej wydajności c.w.u.

- pojemność 400, 500, 750 i 1000 litrów
- demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiające transport
- odizolowana anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego, ułatwiając kontrolę działania ochrony antykorozyjnej
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury czynnika grzewczego w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt wężownicy, umożliwia uzyskanie wysokiej wydajności 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 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

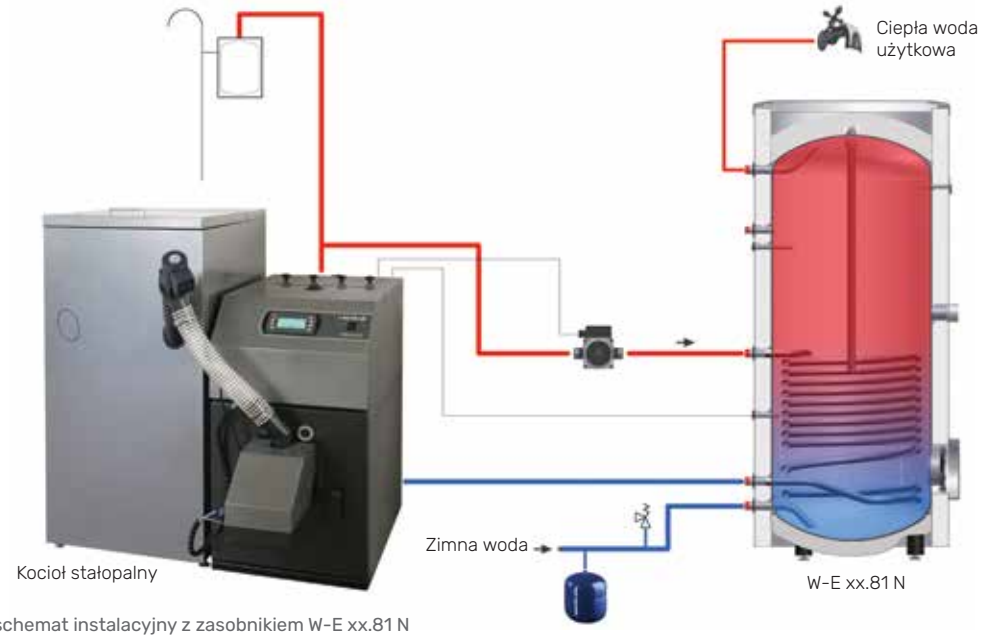
OTWÓR REWIZYJNY

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 wężownicą serii MEGA 400-500.81

Parametry techniczne		Jedn.	W-E400.81 N		W-E 500.81 N	
ErP 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		Ø650	
	B		844		897	
	C		Ø774		Ø832	
Otwór rewizyjny [mm]	D		ø120	323	ø120	337
Przyłącze mod. grzejnego [cal]	E		1 ½" Gw	913	1 ½" Gw	967
Osłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]	H		1" zewn.	175	1" zewn.	188
Powrót z wężownicy [cal]	I		1" zewn.	274	1" zewn.	288
Osłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Zasilanie wężownicy [cal]	K		1" zewn.	753	1" zewn.	805
Osłona 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 wężownicą serii MEGA 750-1000.81

Parametry techniczne		Jedn.	W-E750.81 N		W-E 1000.81 N	
ErP Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa		l	718		960	
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	2,74			
Moc wężownicy* 70/10/45°C**		kW	44,5			
Wydajność wężownicy*70/10/45°C**		l/h	1100			
Króciec anody		cal	1 ¼"			
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
Przyłącze mod. grzejnego [cal]	E		2" Gw	1091	2" Gw	1126
Osłona termometru [mm]	G		ø10 wewn.	1621	ø10 wewn.	1656
Dopływ wody zimnej [cal]	H		1 ¼" Gz	183	1 ¼" Gz	203
Powrót z wężownicy [cal]	I		1" Gz	477	1" Gz	512
Osłona czujnika temp. [mm]	J		ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	636
Zasilanie wężownicy [cal]	K		1" Gz	921	1" Gz	956
Osłona czujnika temp. [mm]	L		ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1066
Cyrkulacja c.w.u. [cal]	M		1" Gz	1131	1" Gz	1166
Osłona czujnika temp. [mm]	N		ø16 wewn.	1386	ø16 wewn.	1421
Pobór c.w.u. [cal]	O		1 ¼" Gz	1716	1 ¼" Gz	1766
	P		2023		2091	
	R		21+15 /-0		21+15 /-0	
Wysokość całkowita			2044+15 /-0		2112+15 /-0	

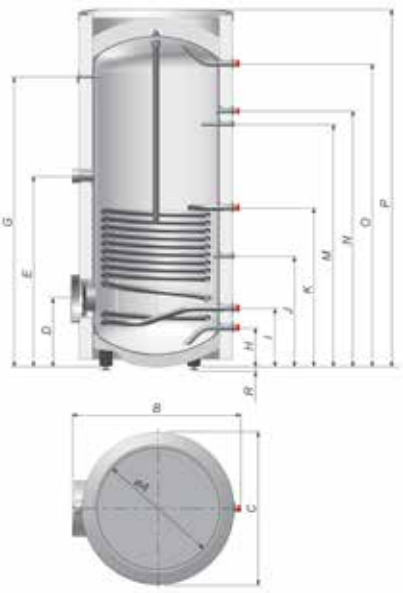
* Przy natężeniu przepływu wody grzewczej rownym 2,5 m^3/h
** Temperatura czynnika grzewczego/temperatura wody zasilającej/temperatura wody użytkowej
*** Pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy)



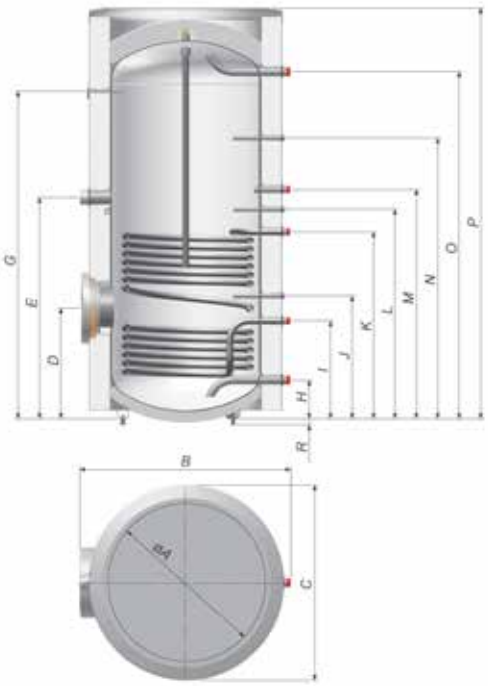
25530 – zestaw do montażu elektrycznego modułu grzejnego, ø120 (zasobniki 400-500 l), G 1½"

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

W-E 400/500.81N



W-E 750/1000.81 N



ZASOBNIKI Z WĘŻOWNICĄ MEGA

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

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 emalią ceramiczną oraz dodatkowo wyposażone w odizolowaną ochronną anodę magnezową. Izolacja termiczna z polistyrenu EPS200 oraz włókniny syntetycznej sprawia, iż urządzenia charakteryzują się dobrymi parametrami termoizolacyjnymi. Dzięki odpowiednio dobranym do pojemności wężownicom o dużej powierzchni wymiany otrzymujemy urządzenie o dużej wydajności c.w.u.

- pojemność 400, 500, 750 i 1000 litrów
- demontowalna obudowa i izolacja termiczna ułatwiające transport
- odizolowana anoda magnezowa umożliwia pomiar natężenia prądu ochronnego, ułatwiając kontrolę działania ochrony antykorozyjnej
- wskaźnik temperatury umożliwiający odczyt i kontrolę temperatury wody użytkowej w zbiorniku
- duża powierzchnia grzejna oraz odpowiedni kształt wężownicy, umożliwia uzyskanie wysokiej wydajności 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 drugiego (dodatkowego) elektrycznego modułu grzejnego zwiększającego ilość podgrzewanej wody lub wydajność c.w.u.



W-E 400-500.82 N

W-E 750-1000.82 N

DEMONTOWALNA OBUDOWA

DUŻA POWIERZCHNIA WĘŻOWNICY

KRÓCIEC DO MONTAŻU GRZAŁKI

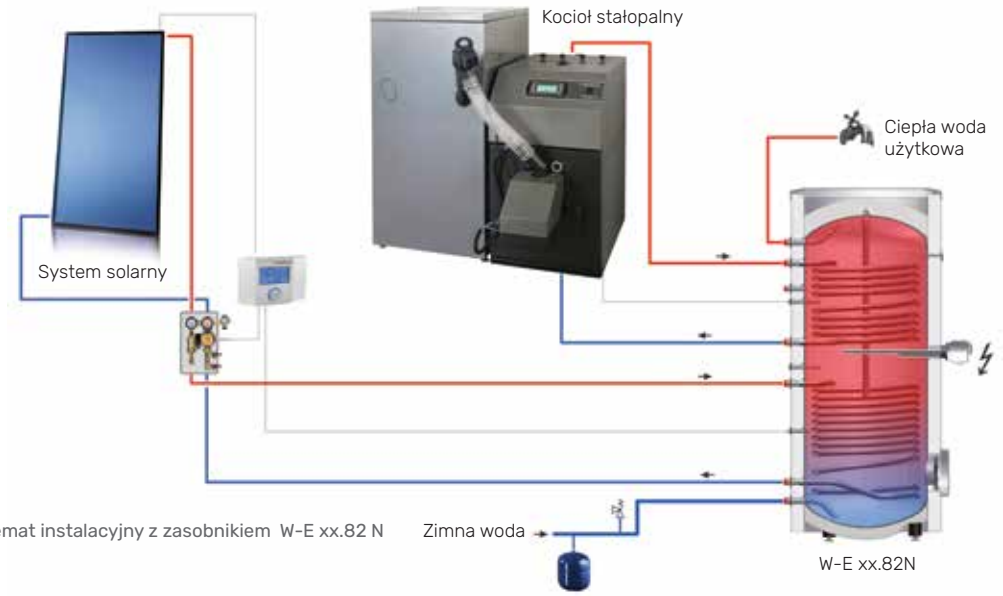
5 LAT GWARANCJI NA ZBIORNIK*

OTWÓR REWIZYJNY

ODIZOLOWANA ANODA MAGNEZOWA

WSKAŹNIK TEMPERATURY

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



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

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

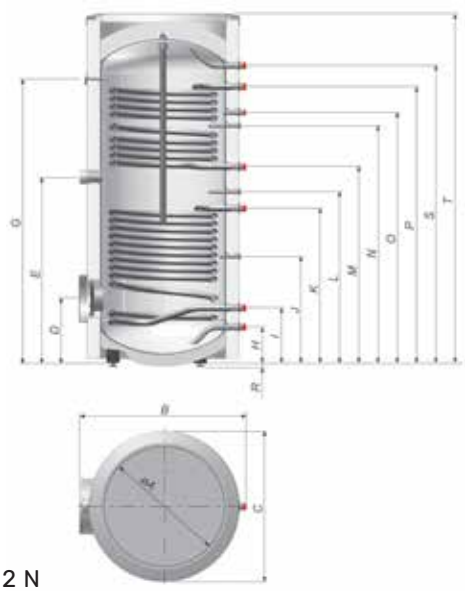
Parametry techniczne			Jedn.	W-E 400.82 N		W-E 500.82 N	
ErP	Klasa energetyczna		-	C			
Pojemność magazynowa			l	365		462	
Maksymalne ciśnienie	zbiornik		bar	10			
	wężownica			16			
Maksymalna temperatura	zbiornik		°C	85			
	wężownica			110			
Zabezpieczenie antykorozyjne				emalia ceramiczna + anoda magnezowa (odizolowana)			
Powierzchnia wężownicy	górnej		m^2	0,92		1,6	
	dolnej			1,6		2,13	
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	górnej		kW	17,5		26	
	dolnej			26		34	
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**	górnej		l/h	415		640	
	dolnej			640		855	
Króciec anody			cal	1 ¼"			
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		897	
		C		ø774		ø832	
Otwór rewizyjny [mm]		D		ø120	323	ø120	337
Przyłącze mod. grzejnego [cal]		E		1 ½" Gw	913	1 ½" Gw	967
Osłona termometru [mm]		G		ø10 wewn.	1323	ø10 wewn.	1477
Dopływ wody zimnej [cal]		H		1" Gz	175	1" Gz	188
Powrót z wężownicy dolnej [cal]		I		1" Gz	274	1" Gz	288
Osłona czujnika temp. [mm]		J		ø16 wewn.	373	ø16 wewn.	387
Zasilanie wężownicy dolnej [cal]		K		1" Gz	737	1" Gz	805
Osłona czujnika temperatury		L		ø16 wewn.	823	ø16 wewn.	877
Powrót z wężownicy górnej [cal]		M		1" Gz	980	1" Gz	1023
Osłona czujnika temp. [mm]		N		ø16 wewn.	1095	ø16 wewn.	1234
Cyrkulacja c.w.u. [cal]		O		¾" Gz	1165	¾" Gz	1302
Zasilanie wężownicy 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 1½"

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

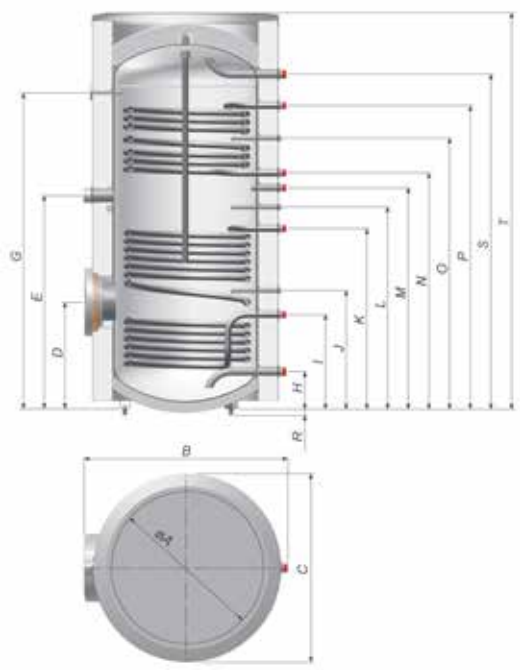
W-E 400-500.82 N



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

Parametry techniczne			Jedn.	W-E 750.82 N		W-E 1000.82 N	
ErP	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 wężownicy	górnej		m^2	1,47		1,47	
	dolnej			2,74		2,74	
Moc wężownicy* 70/10/45°C**	górnej		kW	23,8		23,8	
	dolnej			44,5		44,5	
Wydajność wężownicy* 70/10/45°C**	górnej		l/h	588		588	
	dolnej			1100		1100	
Króciec anody			cal	1 ¼"			
Wymiar anody			mm	ø33x1250		ø33x1250	
Otwór rewizyjny			mm	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
Przyłącze mod. grzejnego [cal]		E		2" Gw	1091	2" Gw	1126
Osłona termometru [mm]		G		ø10 wewn.	1621	ø10 wewn.	1656
Dopływ wody zimnej [cal]		H		1 ¼" Gz	183	1 ¼" Gz	203
Powrót z wężownicy dolnej [cal]		I		1" Gz	477	1" Gz	512
Osłona czujnika temp. [mm]		J		ø16 wewn.	601	ø16 wewn.	638
Zasilanie wężownicy dolnej [cal]		K		1" Gz	921	1" Gz	958
Osłona czujnika temperatury		L		ø16 wewn.	1031	ø16 wewn.	1068
Cyrkulacja c.w.u. [cal]		M		1" Gz	1131	1" Gz	1166
Powrót z wężownicy górnej [cal]		N		1" Gz	1211	1" Gz	1248
Osłona czujnika temp. [mm]		O		ø16 wewn.	1386	ø16 wewn.	1421
Zasilanie wężownicy górnej [cal]		P		1" Gz	1559	1" Gz	1594
Pobór c.w.u. [cal]		S		1 ¼" Gz	1716	1 ¼" Gz	1768
		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 rownym 2,5 m^3/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 WĘŻOWNICAMI MEGA SOLAR

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

AKCESORIA
ANODY OCHRONNE



Anoda standardowa



Anoda łańcuchowa



Anoda odizolowana



Aktywna łańcuchowa odizolowana



Aktywna anoda tytanowa

KOD WYROBU		RODZAJ ANODY	GWINT	ZASTOSOWANIE*
28897		Ø21x125	¾"	Viking-E 30
22174		Ø21x165	¾"	TGR 30 N
22173		Ø21x280	¾"	TGR 50 N, Viking-E 55, Viking-E 80, Viking-E 100, Viking-E 80 Smart, Viking-E 80 Smart, Viking-E 100 Smart
22172		Ø21x435	¾"	TGR 80 N, Viking-E 120, Viking-E 150, Viking-E 120 Smart
22171		Ø21x510	¾"	TGR 100 N, TGR 120 N, TGR 150 N, W-E 100.81
18618		Ø21x545	¾"	-
22170		Ø21x590	¾"	W-E 125.81
21822		Ø21x700	¾"	W-E 150.81
18625		Ø21x900	¾"	W-E 220.81
18622		Ø21x1050	¾"	W-E 220.81 PC
28157		Ø26x700	1"	W-E 300.81
28158		Ø26x900	1"	W-E 300.81 PC2
22884		Ø33x500	1 ¼"	-
18615		Ø33x330	M8	-
18620		Ø33x425	M8	-
18616		Ø33x520	M8	-
22179		Ø22x700 odizolowana	¾"	-
22180		Ø22x900 odizolowana	¾"	-
20924		Ø26x350 odizolowana	1"	-
20925		Ø26x650 odizolowana	1"	Z-E 220.80N, Z-E 300.80N
22611		Ø26x950 odizolowana	1"	-
22612		Ø26x1100 odizolowana	1"	-
22613		Ø33x500 odizolowana	1 ¼"	Z-E 400.80N, Z-E 500.80N
22607		Ø33x720 odizolowana	1 ¼"	W-E 400.81N, W-E 500.81N, W-E 400.82N, Z-E 750.80N, Z-E 1000.80N
22610		Ø33x950 odizolowana	1 ¼"	W-E 500.82N
22608		Ø33x1100 odizolowana	1 ¼"	W-E 750.81N, W-E 1000.81N
22609		Ø33x1250 odizolowana	1 ¼"	W-E 750.82N, W-E 1000.82N
22614	Anody łańcuchowe	Ø22x390	¾"	Zastępuje anody 3/4" Ø21x165 oraz Ø21x280
22615		Ø22x560	¾"	Zastępuje anody 3/4" Ø21x435 oraz Ø21x510
22616		Ø22x730	¾"	Zastępuje anodę 3/4" Ø21x700
22617		Ø22x900	¾"	Zastępuje anodę 3/4" Ø21x900
28159		Ø26x1070	1"	Zastępuje anody 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		Ø26 x 7 ogniw	1"	
24672		Ø26 x 8 ogniw	1"	
24666		Ø33 x 3 ogniwa	1 ¼"	
24667		Ø33 x 5 ogniw	1 ¼"	
24668		Ø33 x 7 ogniw	1 ¼"	
24669		Ø33 x 8 ogniw	1 ¼"	
24866	Anody tytanowe	Anoda tytanowa kpl., 200mm	¾"	Tabela doborowa anod tytanowych patrz Tabela 2, str. 33.
18617		Anoda tytanowa kpl., 400mm	¾"	
24865		Anoda tytanowa kpl., 800mm	¾"	

* Dotyczy urządzeń z aktualnej oferty. W przypadku pozostałych urządzeń, w celu dobrania anody, prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym.

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				✓			

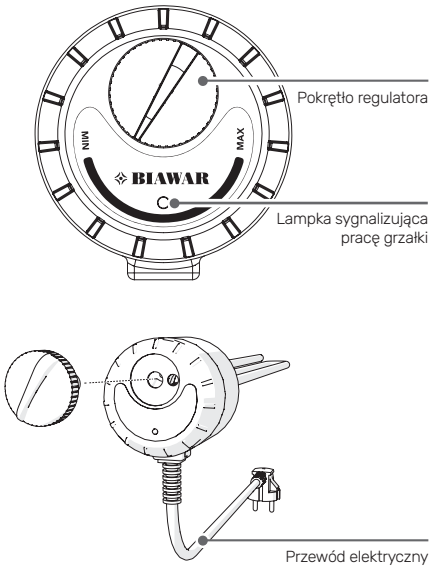
Tabela 2. Tabela doborowa anod tytanowych

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 wężownicy Z-E xx.80+/80N	220			✓
	300			✓
	400			✓
	500	✓		
	750	✓		
	1000	✓		
Zasobniki z jedną wężownicą W-E xx.81/81+/80N	100			✓
	125			✓
	150			✓
	220			✓
	300			✓
	400	✓		
	500	✓		
	750	✓		
	1000		✓	
Zasobniki z dwiema wężownicami W-Exx.82/82+/82N	220			✓
	300			✓
	400	✓		
	500	✓		
	750		✓	
	1000		✓	

ELEKTRYCZNE MODUŁY GRZEJNE DO ZASOBNIKÓW C.W.U.

Elektryczne moduły grzejne ME 0015 - ME 0030

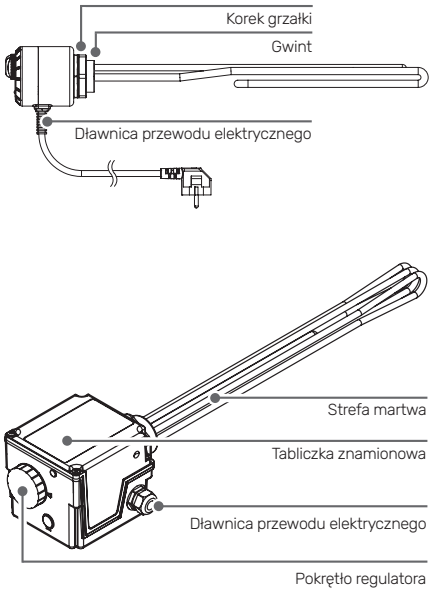
Parametry techniczne	Jedn.	ME 0015	ME 0020	ME 0030	ME 1030
Moc	W	1 500	2 000	3 000	
Gwint przyłączeniowy	cal	1 ¼"			1 ½"
Zakres regulacji temperatury	°C	32-72±5			
Zabezpieczenie temperaturowe (STB)	°C	87±7			
Napięcie znamionowe	V~	230			
Temperatura pracy otoczenia	°C	0-50			
Stopień ochrony	-	IP 44			
Długość przewody zasilającego	mm	1 500			
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	1¼"	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
W-E 220.81	1¼"	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
W-E220.82	1¼"	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
W-E 220.81 N	1¼"	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
W-E 220.82 N	1¼"	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
Z-E 300.80 N	1½"	+R	+R	+R	✓	+R	✓	✓	-	-	-
W-E 300.81	1½"	+R	+R	+R	✓	+R	✓	-	-	-	-
W-E 300.82	1½"	+R	+R	+R	✓	+R	✓	✓	-	-	-
W-E 300.81 N	1½"	+R	+R	+R	✓	+R	✓	✓	-	-	-
W-E 300.82 N	1½"	+R	+R	+R	✓	+R	✓	-	-	-	-
Z-E 400.80 N	1½"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-
W-E 400.81 N	1½"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-
W-E 400.82 N	1½"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-
Z-E 500.80 N	1½"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-
W-E 500.81 N	1½"	-	-	-	✓	+R	✓	✓	✓	-	-
W-E 500.82 N	1½"	-	-	-	✓	+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:







BIAWAR


NIBE
BIAWAR

NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
15-569 Białystok
ul. Prof. Andrzeja Kalicińskiego 1
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

BIAWAR