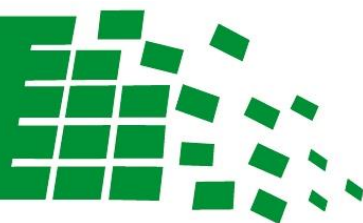


ELEKTROMET®



inteligentna technologia

NACZYNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE

ze stałą membraną
do instalacji centralnego ogrzewania

typ:

NWP-K



NWP-K 8 ...

NWP-K 12 ...

NWP-K 18 ...

NWP-K 24 ...

NWP-K 35 ...

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

KARTA GWARANCYJNA

ELEKTROMET®

Z.U.G. „ELEKTROMET” W. JURKIEWICZ • 48-100 GŁUBCZYCE, GOŁUSZOWICE 53
TEL. +48 77 4710810, FAX +48 77 4853724 • WWW.ELEKTROMET.COM.PL





Przed zainstalowaniem i uruchomieniem naczynia zbiorczego prosimy o zapoznanie się z niniejszą „Instrukcją Instalacji i Obsługi” oraz Warunkami Gwarancji.



Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian konstrukcyjnych w ramach modernizacji wyrobu bez konieczności uwzględnienia ich w niniejszej instrukcji.

1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Naczynia zbiorcze przeponowe, zgodnie z normą PN-B-02414:1999, przeznaczone są do zabezpieczenia instalacji centralnego ogrzewania wodnego systemu zamkniętego przed nadmiernym wzrostem objętości wody w instalacji.

Naczynie zbiorcze znajduje zastosowanie w instalacjach c.o., w których źródłem ciepła jest: wymiennik albo kocioł opalany olejem, gazem lub zasilany prądem elektrycznym.

Naczynie zbiorcze przeponowe składające się ze zbiornika stalowego ze szczelną elastyczną membraną oddzielającą przestrzeń wodną od przestrzeni gazowej:

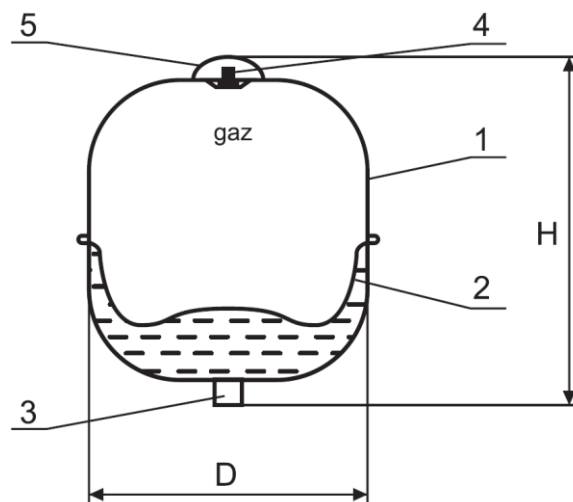
- przejmuje nadmiar wody powstały w instalacji c.o. w wyniku podwyższenia jej temperatury oraz przechowuje ją w przestrzeni wodnej naczynia bez dostępu powietrza atmosferycznego,
- utrzymuje stałe ciśnienie robocze w instalacji c.o.

Przestrzeń ze sprężonym powietrzem znajduje się nad membraną i wyposażona jest w zaworek do regulacji ciśnienia.

Dane techniczne:

Maksymalne ciśnienie pracy naczynia	3,0 bar
Ciśnienie wstępne napełnienia	1,5 bar
Temperatura pracy	- 10°C ÷ +100°C
Przyłącze wody	3/4"

- 1 – zbiornik naczynia
- 2 – membrana
- 3 – przyłącze wody
- 4 – zaworek regulacji ciśnienia
- 5 – osłona zaworku



Rys. Budowa i wymiary naczynia zbiorczego przeponowego

Tab. 1 Wymiary naczynia zbiorczego przeponowego

Lp.	Typ	H [mm]	D [mm]
1.	NWP-K 8	255	275
2.	NWP-K 12	315	275
3.	NWP-K 18	340	330
4.	NWP-K 24	415	330
5.	NWP-K 35	410	385

2. INSTALACJA

Naczynie zbiorcze przeponowe powinno być umieszczone w pomieszczeniu, w którym znajduje się źródło ciepła lub w pomieszczeniu przylegającym, w łatwo dostępnym miejscu.

Naczynie powinno być podłączone przez rurę zbiorczą do powrotnego lub zasilającego zbiorczego przewodu instalacji (zaleca się podłączenie naczynia do zbiorczego przewodu powrotnego instalacji). W instalacji z pompą obiegową na powrocie zaleca się podłączenie naczynia po stronie ssawnej pompy.

Doboru i instalacji naczynia zbiorczego zgodnie z projektem i z obowiązującymi normami powinien dokonać wykwalifikowany instalator.

3. URUCHOMIENIE

Ciśnienie wstępne w naczyniu zbiorczym przeponowym, włączonym do instalacji po stronie ssawnej pompy obiegowej, powinno być o 0,2 bara wyższe od ciśnienia hydrostatycznego panującego w instalacji ogrzewania wodnego na poziomie króćca przyłączeniowego rury zbiorczej do naczynia, przy temperaturze wody instalacyjnej 10°C.

Przed uruchomieniem oraz przynajmniej raz w roku należy sprawdzić ciśnienie wstępne.

Prawidłowe sprawdzenie ciśnienia wstępnego może być przeprowadzone tylko po odłączeniu naczynia od instalacji. W razie zmiany ciśnienia wstępnego należy nową wartość ciśnienia wpisać na tabliczkę znamionową. Ciśnienie wstępne w zbiorniku można zwiększyć np. za pomocą pompki samochodowej.

Minimalną pojemność całkowitą naczynia zbiorczego dla danej instalacji, zgodnie z normą PN-B-02414:1999, oblicza się ze wzoru:

$$V_n = V \times \rho_1 \times \Delta v \times (p_{\max} + 1) / (p_{\max} - p) \text{ [dm}^3\text{]}$$

V – pojemność instalacji ogrzewania wodnego, w m³

ρ_1 – gęstość wody instalacyjnej w temp. początkowej $t_1=10^\circ\text{C}$, w kg/m³
(przyjmuje się 999,7 kg/m³; można przyjąć 1000 kg/m³),

Δv – przyrost objętości właściwej wody instalacyjnej przy jej ogrzaniu od temperatury początkowej t_1 do obliczeniowej temp. wody instalacyjnej na zasilaniu instalacji t_z , w dm³/kg (tab. 2)

p_{\max} – max ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa, w barach,

p – ciśnienie wstępne w naczyniu, w barach.

Zaleca się, aby ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa wynosiło:

$$p_{\max} = p + 1,5 \text{ [bar]}$$

Zawór bezpieczeństwa powinien być tak dobrany, aby ciśnienie otwarcia nie przekraczało dopuszczalnego ciśnienia pracy naczynia zbiorczego, z uwzględnieniem różnicy wysokości pomiędzy naczyniem zbiorczym a zaworem bezpieczeństwa.

Tab. 2 Wartości liczbowe ΔV

t_z	Gęstość wody	$t_z - t_1$	ΔV	t_z	Gęstość wody	$t_z - t_1$	ΔV
°C	kg/m ³	K	dm ³ /kg	°C	kg/m ³	K	dm ³ /kg
100	958.3	90	0.0432	70	977.8	60	0.0224
99	959.1	89	0.0423	69	978.3	59	0.0219
98	959.8	88	0.0416	68	978.9	58	0.0213
97	960.5	87	0.0408	67	979.4	57	0.0207
96	961.2	86	0.0401	66	980.0	56	0.0201
95	961.9	85	0.0393	65	980.5	55	0.0196
94	962.6	84	0.0386	64	981.1	54	0.0190
93	963.3	83	0.0378	63	981.6	53	0.0184
92	964.0	82	0.0370	62	982.2	52	0.0178
91	964.6	81	0.0364	61	982.7	51	0.0173
90	965.3	80	0.0356	60	983.2	50	0.0168
89	966.0	79	0.0349	59	983.7	49	0.0163
88	966.6	78	0.0343	58	984.2	48	0.0158
87	967.3	77	0.0335	57	984.7	47	0.0152
86	968.0	76	0.0328	56	985.2	46	0.0147
85	968.6	75	0.0321	55	985.7	45	0.0142
84	969.3	74	0.0314	54	986.2	44	0.0137
83	969.9	73	0.0307	53	986.6	43	0.0133
82	970.5	72	0.0301	52	987.1	42	0.0128
81	971.2	71	0.0294	51	987.6	41	0.0123
80	971.8	70	0.0287	50	988.0	40	0.0118
79	972.4	69	0.0281	49	988.5	39	0.0113
78	973.0	68	0.0274	48	988.9	38	0.0109
77	973.6	67	0.0268	47	989.4	37	0.0104
76	974.2	66	0.0262	46	989.8	36	0.0100
75	974.8	65	0.0256	45	990.2	35	0.0096
74	975.4	64	0.0249	44	990.6	34	0.0092
73	976.0	63	0.0243	43	991.0	33	0.0088
72	976.6	62	0.0237	42	991.4	32	0.0084
71	977.2	61	0.0230	41	991.8	≤31	0.0080

4. WARUNKI GWARANCJI

1. Na naczynia wzbiorcze przeponowe udziela się 24 miesięcy gwarancji.
2. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wyrobu użytkownikowi, wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu (rachunek) wystawiony przez sprzedawcę.
3. Gwarant zapewnia sprawne działanie naczynia pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
4. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń naczynia wzbiorczego powstałych z winy producenta. Uszkodzenia te będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
5. Gwarancją nie są objęte wady powstałe przez niewłaściwe użytkowanie, wykonanie napraw i przeróbek przez osoby nieuprawnione oraz montaż i obsługę urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją.
6. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu naczynia wzbiorczego należy o tym powiadomić SERWIS PRODUCENTA tel. 077/471 08 17 lub PUNKT ZAKUPU.
7. Sposób naprawy urządzenia określa producent.
8. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
9. Zaleca się przechowywanie Karty Gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji naczynia wzbiorczego przeponowego.

ADNOTACJE :

Zakład Urządzeń Grzewczych
 „ELEKTROMET” Wojciech Jurkiewicz
 Gołuszowice 53
 48-100 Głubczyce
 tel. +48 / 77 / 471 08 10



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
 (DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan
 (Mr)

Wojciech Jurkiewicz

reprezentujący firmę
 (legal representative of)

ZUG “ELEKTROMET” Wojciech Jurkiewicz
 Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
 (with all responsibility, that the product):

Naczynie Wyrównawcze
 o pojemności:
10 dm³, 20 dm³, 30 dm³, 40 dm³, 60 dm³

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:

(has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

-Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE
 -Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/UE

-Dyrektywa Prostyh Zbiorników Ciśnieniowych 2014/29/UE
 - The Simple Pressure Vessels Directive 2014/29/UE

Gołuszowice, 20.lipiec. 2016r.

(miejsce i data wystawienia)
 (place and date)

WŁAŚCICIEL
 ZUG ELEKTROMET
 Wojciech Jurkiewicz

(imię i nazwisko oraz podpis)
 (Name, Surname and Signature)

Lp.	Data przyjęcia	Opis naprawy	Data wykonania	Podpis serwisu

WZÓR

Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy	Data naprawy
Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy	Zakres naprawy
Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu
Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela	Nazwisko i adres właściciela
Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela

KARTA GWARANCYJNA






UWAGI:

* Gwarant udziela gwarancji na produkt zakupiony, zamontowany i użytkowany na terenie kraju (Polski)

* Gwarantor gives guarantee on products which were bought, mounted and used on the country area (Poland)

Kontrola Jakości
Data produkcji

WZÓR

KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY	KUPON GWARANCYJNY
Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:	Typ wyrobu:
Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny	Nr fabryczny
Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:	Data sprzedaży:
				
pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy	pieczęć i podpis sprzedawcy