

Typ zbiornika: PIONOWY BUFOR

Dostępne litraże: 80, 100, 120, 140, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 1000

SYMBOL: BuforPion

1. OPIS PRODUKTU

Bufor ciepłej wody jest to urządzenie do podłączenia w dowolnym układzie grzewczym. Urządzenie przeznaczone jest do akumulowania zdemineralizowanej wody kotłowej lub roztworu glikolu, z której można korzystać na długo po wygaśnięciu kotła/ zasilania źródła ciepła. Bufor może również spełniać rolę alternatywnego źródła ogrzewania. Najważniejszą rolą bufora jest zwiększeniem ilości wody w układzie grzewczym oraz optymalizacja zużycia energii poprzez zmniejszenie częstotliwości załączania kotła.

Zbiornik przeznaczony jest do pracy wyłącznie w pozycji pionowej.

2. BUDOWA ZBIORNIKA

Korpus - wykonany jest z blachy o grubości dedykowanej do danego litrażu wg poniższego zestawienia:

LITRAŻ	DENKO	KORPUS
	grubość blachy [mm]	grubość blachy [mm]
80	4	3
100	4	3
120	4	3
140	4	3
160	4	3
180	4	3
200	4	3
250	4	3
300	4	3
400	4	4
500	4	4
600	4	4
750	4	4
1000	4	4

Wewnętrzna powłoka antykorozyjna – zbiornik wykonany jest w technologii powłoki żywcowanej, do której użyty jest EPIDIAN spożywczy atestowany przez Polski Związek Higieniczny.

Zewnętrzna warstwa termiczna – izolację stanowi piana komórkowo zamknięta o grubości ok 5cm, która jest integralną częścią zbiornika.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich modyfikacji w produkcie.

3. BEZPIECZEŃSTWO INSTALOWANIA

Montaż zbiornika musi zostać przeprowadzony przez instalatora posiadającego stosowne uprawnienia stosującego się do Zasad i Higieny Pracy. Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Produkt powinien zostać zamontowany zgodnie z przeznaczeniem, rekomendowanym przez Producenta. Koszt montażu znajduje się po stronie Kupującego/ Użytkownika. Producent nie odpowiada za wady urządzenia powstałe w wyniku błędnego zamontowania zbiornika lub przez osobę nie posiadającą uprawnień instalacyjnych.

Montaż zbiornika w miejscach narażonych na: niską temperaturę/ zamarznięcie, wysoką temperaturę/ parę/ wybuch oraz innych substancji przyspieszających korozję lub utlenianie (np. chlor, amoniak) jest zabroniony, a jej skutki zwalniają Producenta z odpowiedzialności za urządzenie.

Jeżeli zbiornik zostanie zamontowany w miejscu niestandardowym, którego podłoże narażone jest na szybkie zniszczenie w kontakcie z wodą, Użytkownik zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia powierzchni przed ewentualnym powstaniem szkody wtórnej. UŻYTKOWANIE ZBIORNIKA BEZ SPRAWNEGO ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA JEST ZABRONIONE – zaleca się regularną kontrolę zaworu. Nie wolno również zapobiegać kapaniu z zaworu bezpieczeństwa (nie uszczelniać zaworu ale doprecyzować przyczynę i wymienić na sprawny zawór jeżeli to konieczne.

W przypadku instalowania zbiornika w układzie grzewczym zamkniętym należy zainstalować naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności nie mniej niż 5% pojemności zbiornika, natomiast jeżeli zbiornik instalowany jest w układzie otwartym należy zamontować tzw. Zbiornik wyrównawczy o pojemności nie mniej niż 5% pojemności podgrzewacza.

4. INSTALACJA

Zbiornik należy umieścić na trwałym podłożu w pozycji pionowej (jedyna dopuszczalna forma). Koniecznym jest zainstalowanie zbiornika w takim miejscu aby Użytkownik miał łatwy dostęp do zaworu bezpieczeństwa w razie awarii urządzenia, źródła ciepła lub samego zaworu bezpieczeństwa. Odległość pokrywy zbiornika do sufitu nie powinna być mniejsza niż 30cm. Nie należy ingerować w połączenia – króćców poprzez np. doginanie. Zgodnie z Dz.U. 2015 poz. 1422 każdy króciec przyłączeniowy musi zostać zaizolowany. Właściwym ujęciem wody dla bufora jest sieć wodociągowa, której jakość wody spełnia normy Dyrektywy Rady 98/83/WE z dnia 3 listopada 1998r. ref. Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz odpowiadającego ustawodawstwa RP (Dz.U. 2017 nr poz. 2294). Istnieje ryzyko powstania zabarwienia wody lub obcego zapachu w przypadku podłączenia urządzenia do własnego ujęcia wody za co Producent nie odpowiada.

Instalację rozpoczyna się od napełnienia zbiornika wodą przez otwarcie zaworu na dopływie wody użytkowej oraz otwarcie (całkowite aż do momentu odpowietrzenia czyli do momentu gdy woda będzie wypływać ciągłym strumieniem) na wypływie wody ze zbiornika. Gdy zbiornik zostanie napełniony wodą należy zamknąć zawór i upewnić się, iż wszystkie przyłącza są szczelne – w razie konieczności dokręcić. Instalator zobowiązany jest do zamontowania zaworu bezpieczeństwa, co stanowi podstawę gwarancji. Zbiornik działa na zasadzie grawitacji, w konsekwencji wlot nagranego czynnika grzewczego do bufora musi zostać usytuowany wyżej od wylotu z kotła.

Istnieje wiele możliwości łączenia bufora w systemie grzewczym obejmujących połączenie kilku źródeł ciepła, np. kocioł (gazowy, węglowy, drzewny, pelet, eco groszek), system solarny, pompę ciepła, kominek. Jedną z prostszych konfiguracji jest schemat:

kocioł => bufor => zasobnik ciepła => grzejniki

Dopuszczalna temperatura dla pracy bufora, to maksymalnie 90 stopni Celsjusa, maksymalne ciśnienie robocze bufora 0,6 MPa.

Bezwzględnie koniecznym jest zamontowanie sprawnego zaworu bezpieczeństwa bezpośrednio za zbiornikiem: 6 BAR, a następnie zaworu kulowego; nie przekraczania dopuszczalnego ciśnienia w układzie CWU – 6 BAR zabezpieczone zaworem 6,0 BAR; zastosowania reduktora ciśnienia na zasilaniu CWU do budynku oraz stosowania uzdatnionej wody kotłowej; zastosowania filtrów np. sznurowy za licznikiem wymieniany raz na kwartał).

ZAŁECA SIĘ ZASTOSOWANIE SEPARATORA ZANIECZYSZCZEŃ NA UKŁADZIE CO.

Istotnym jest użycie łącznika dialektycznego, który nie przewodzi prądu elektrycznego na styku króćców przyłączenia wody zimnej i ciepłej zbiornika, a

przewodami instalacji. Rozwiązanie to eliminuje kontakt żelaza z miedzią wydłużając tym samym okres użytkowania zbiornika oraz zapobiega pojawieniu się elektrolizy (zjawisko szczególnie aktywne dla wody o kwaśnym pH (poziom <7).

Jeżeli Użytkownik zdecyduje o zamontowaniu grzałki elektrycznej, musi zostać podłączona przez gniazdo z bolcem uziemiającym oraz koniecznie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo – prądowym. **Jedyna prawidłowo dobrana grzałka elektryczna wykonana jest z miedzianego elementu grzejnego.** Urządzenie pracuje prawidłowo gdy cała instalacja grzewcza została prawidłowo wykonana i zabezpieczona.

5. INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ważne! Nie wolno użytkować zbiornika nie napełnionego wodą oraz bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa.

Proces konserwacji urządzenia musi przebiegać zgodnie z aktualnymi zasadami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Po zamontowaniu zbiornika ale przed rozpoczęciem użytkowania należy przepłukać zbiornik poprzez napełnienie zbiornika, nagrzaniem go do temperatury 50 stopni Celsjusa, a następnie wypuszczeniem wody przez kran w najdalej oddalonym miejscu w instalacji, czynność należy powtórzyć.

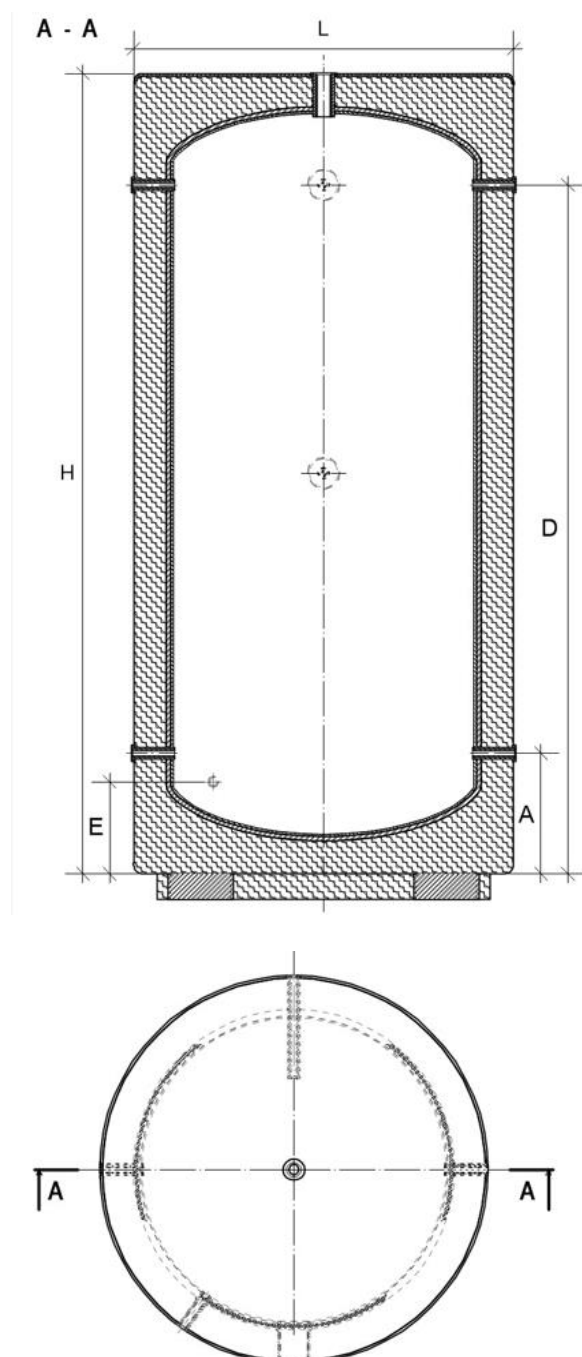
Raz w miesiącu należy wygrzewać zbiornik – podgrzać wodę do temperatury 70 stopni Celsjusa w celu usunięcia z niej bakterii.

W sytuacji gdy pojawi się czynnik niepożądany – ryzyko zamarznięcia wody, należy natychmiast opróżnić zbiornik z wody aby nie uległ uszkodzeniu. Pojawienie się ognia w bezpośrednim otoczeniu/ kontakcie ze zbiornikiem grozi jego zapaleniem.

W sytuacji pojawienia się pary wodnej w miejscu wylotu ciepłej wody należy natychmiast otworzyć wypływ wody/ kran oraz sprawdzić temperaturę źródła ciepła – zmniejszyć lub wygasić źródło ciepła. W przypadku podłączenia urządzenia do sieci elektrycznej należy wyjąć wtyczkę z gniazdka zasilającego i ustalić przyczynę nadmiernej temperatury z producentem źródła ciepła. Powyższa sytuacja grozi utratą zdrowia lub życia.

UWAGA! Zbiornik wymaga przepływu wody użytkowej w ilości min 20% jego pojemności na 24 godzin jego pracy. Wytrącenie osadów, zabarwienie wody spowodowane brakiem eksploatacji zbiornika, tzw. zastaniem czasowym obiegu CW nie podlega reklamacji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zabarwienie wody spowodowane błędnym połączeniem stopów materiału w instalacji.

RYS. TECHNICZNY



SYMBOL	POJEMNOŚĆ	ŚREDNICA [L]	DŁUGOŚĆ [H]	WYMIAR [A]	WYMIAR [D]	WYMIAR [E]
BufoPion80	80 L	490 mm	860 mm	250 mm	685 mm	175 mm
BufoPion100	100 L	490 mm	970 mm	280 mm	830 mm	200 mm
BufoPion120	120 L	490 mm	1100 mm	280 mm	950 mm	200 mm
BufoPion140	140 L	490 mm	1200 mm	280 mm	1065 mm	200 mm
BufoPion160	160 L	490 mm	1470 mm	280 mm	1330 mm	200 mm
BufoPion180	180 L	490 mm	1670 mm	280 mm	1530 mm	200 mm
BufoPion200	200 L	630 mm	1200 mm	245 mm	1045 mm	170 mm
BufoPion250	250 L	630 mm	1450 mm	245 mm	1340 mm	170 mm
BufoPion300	300 L	630 mm	1700 mm	245 mm	1545 mm	170 mm
BufoPion400	400 L	830 mm	1370 mm	340 mm	1140 mm	270 mm
BufoPion500	500 L	830 mm	1490 mm	340 mm	1240 mm	270 mm
BufoPion600	600 L	680 mm	1880 mm	390 mm	1750 mm	200 mm
BufoPion750	750 L	830 mm	1870 mm	340 mm	1640 mm	270 mm
BufoPion1000	1000 L	1000 mm	1590 mm	515 mm	1320 mm	370 mm

DANE TECHNICZNE wg. Rozporządzenia

DANE TECHNICZNE	Jedn.	BufoPion80	BufoPion100	BufoPion120	BufoPion140	BufoPion160	BufoPion180	BufoPion200	BufoPion250	BufoPion300	BufoPion400	BufoPion500	BufoPion600	BufoPion750	BufoPion1000
Pojemność nominalna	[L]	80	100	120	140	160	180	200	250	300	400	500	600	750	1000
Pojemność rzeczywista	[L]	98	112	127	141	175	200	241	299	355	572	617	592	796	1076
Ilość zakumulowanej energii w zbiorniku. Zakładania dla temperatur: użytkowa 42°C; zadana dla zbiornika 90°C; w punkcie poboru 8°C	[L]	179	205	232	258	320	365	439	546	647	1043	1125	1079	1451	1962
Waga	[kg]	33	37	41	45	53	60	67	77	88	116	123	111	147	154
Maksymalna temperatura i ciśnienie robocze zbiornika	[°C/Bar]	90°C / 6Bar													
Strata postojowa (S) w watach [W] dla pojemności magazynowej (V) w litrach [L]	[W]	25	26	27	28	30	32	34	36	39	46	47	46	51	57
Straty ciepła do otoczenia w zależności od pojemności [V]	[kWh/24h]	0,61	0,63	0,66	0,68	0,73	0,76	0,81	0,87	0,93	1,09	1,12	1,11	1,23	1,37
WYMIARY															
ŚREDNICA [L]	[mm]	490	490	490	490	490	490	630	630	630	830	830	680	830	1000
DŁUGOŚĆ [H]	[mm]	860	970	1100	1200	1470	1670	1200	1450	1700	1370	1490	1880	1870	1590
WYMIAR [A]	[mm]	250	280	280	280	280	280	245	245	245	340	340	390	340	515
WYMIAR [D]	[mm]	685	830	950	1065	1330	1530	1045	1340	1545	1140	1240	1750	1640	1320
WYMIAR [E]	[mm]	175	200	200	200	200	200	170	170	170	270	270	200	270	370



- 1. IZOLACJA TERMICZNA**
PIANKA POLIURETANOWA
- 2. EPIDIAN SPOŻYWCZY**
POWŁOKA ANTYKOROZYJNA
- 3. KAPILARA**
CZUJNIK TEMPERATURY 1/2"
- 4. SPUST 3/4"**
- 5. TERMOMENTR 1/2"**
- 6. KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY - 1**
5/4" LUB 6/4"
- 7. KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY - 2**
5/4" LUB 6/4"
- 8. ODPOWIETRZENIE ZBIORNIKA 5/4"**
- 9. GRZAŁKA 5/4"**