

Typ zbiornika: PIONOWY BUFOR WISZĄCY

Dostępne litraże: 80, 100, 120, 140

SYMBOL: BuforPionWisz

## 1. OPIS PRODUKTU

Wiszący 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                   |

Wewnętrzna powłoka antykorozyjna - zbiornik wykonany jest w technologii powłoki żywicznej, 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 powierzchnia narażona 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 przytwierdzić do trwałego podłoża 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 pokrywki 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 konieczne zabezpieczenie 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 Celsiusa, a następnie wypuszczeniem wody przez kran w najdalej oddalonym miejscu w instalacji, czynność należy powtórzyć.

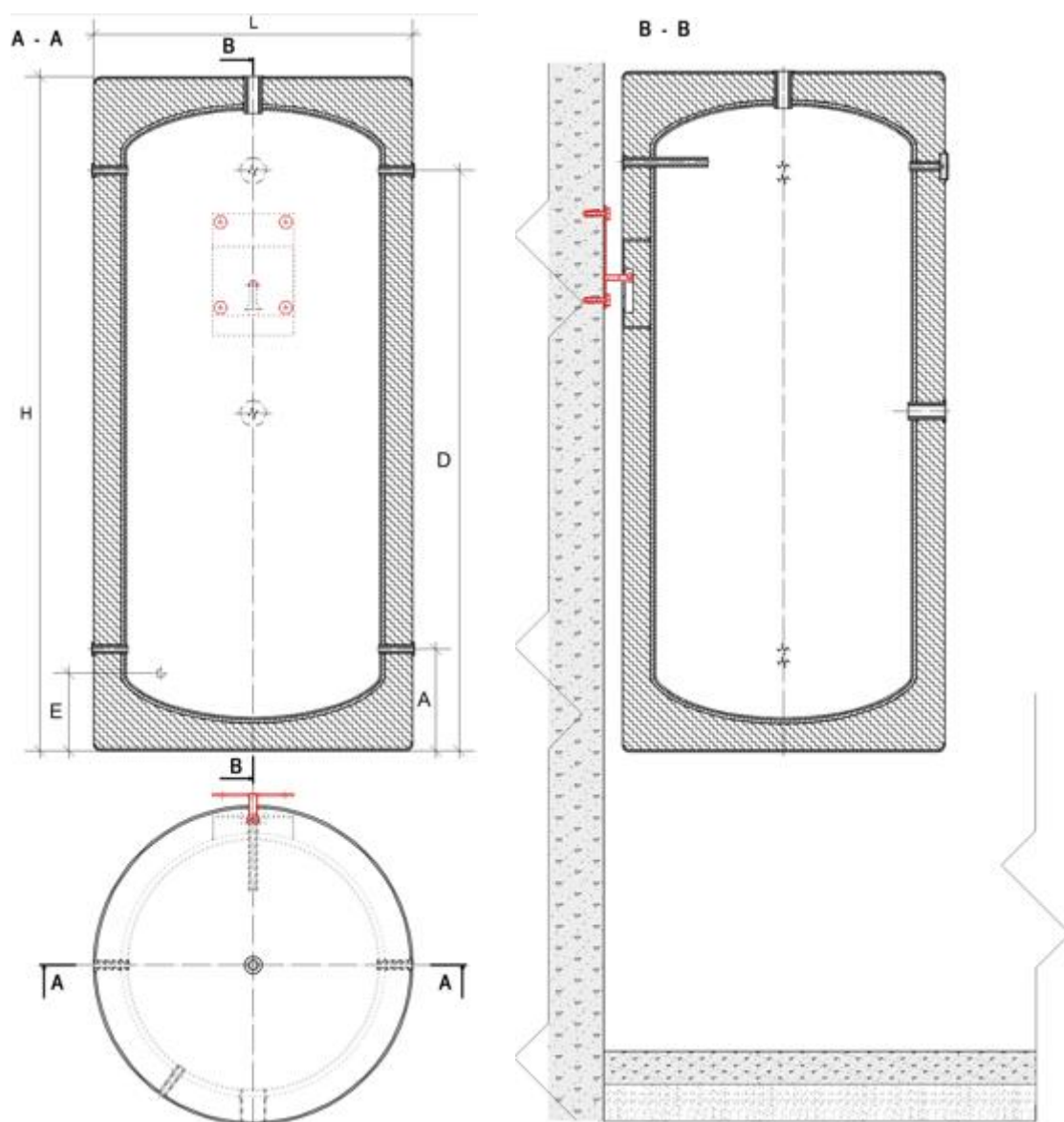
Raz w miesiącu należy wygrzewać zbiornik – podgrzać wodę do temperatury 70 stopni Celsiusa w celu usunięcia z niej bakterii.

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] |
|------------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| BuforPionWisz80  | 80 L      | 490 mm       | 860 mm      | 250 mm     | 685 mm     | 175 mm     |
| BuforPionWisz100 | 100 L     | 490 mm       | 970 mm      | 280 mm     | 830 mm     | 200 mm     |
| BuforPionWisz120 | 120 L     | 490 mm       | 1100 mm     | 280 mm     | 950 mm     | 200 mm     |
| BuforPionWisz140 | 140 L     | 490 mm       | 1200 mm     | 280 mm     | 1065 mm    | 200 mm     |

## DANE TECHNICZNE wg. Rozporządzenia

| DANE TECHNICZNE                                                                                                                   |           | Jedn.       | <br>DPWPionWiszEFGC80 | <br>DPWPionWiszEFGC100 | <br>DPWPionWiszEFGC120 | <br>DPWPionWiszEFGC140 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pojemność nominalna                                                                                                               | [L]       | 80          | 100                                                                                                      | 120                                                                                                        | 140                                                                                                         |                                                                                                             |
| Pojemność rzeczywista                                                                                                             | [L]       | 98          | 112                                                                                                      | 127                                                                                                        | 141                                                                                                         |                                                                                                             |
| Ilość zakumulowanej energii w zbiorniku. Założenia dla temperatur: użytkowa 42°C; zadana dla zbiornika 70°C; w punkcie poboru 8°C | [L]       | 179         | 205                                                                                                      | 232                                                                                                        | 258                                                                                                         |                                                                                                             |
| Wydajność                                                                                                                         | [L/h]     | 325         | 355                                                                                                      | 500                                                                                                        | 660                                                                                                         |                                                                                                             |
| Moc                                                                                                                               | [kW]      | 19          | 19,5                                                                                                     | 24                                                                                                         | 31                                                                                                          |                                                                                                             |
| Zapotrzebowanie na wodę grzewczą                                                                                                  | [m³/h]    | 1,4         | 1,4                                                                                                      | 1,6                                                                                                        | 1,6                                                                                                         |                                                                                                             |
| Powierzchnia grzewcza                                                                                                             | [m²]      | 0,80        | 0,95                                                                                                     | 1,10                                                                                                       | 1,32                                                                                                        |                                                                                                             |
| Waga                                                                                                                              | [kg]      | 38          | 42                                                                                                       | 46                                                                                                         | 50                                                                                                          |                                                                                                             |
| Maksymalna temperatura i ciśnienie robocze zbiornika                                                                              | [°C/Bar]  | 70°C / 6Bar |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                             |
| Strata postojowa (S) w watach [W] dla pojemności magazynowej (V) w litrach [L]                                                    | [W]       | 25          | 26                                                                                                       | 27                                                                                                         | 28                                                                                                          |                                                                                                             |
| Straty ciepła do otoczenia w zależności od pojemności (V)                                                                         | [kWh/24h] | 0,61        | 0,63                                                                                                     | 0,66                                                                                                       | 0,68                                                                                                        |                                                                                                             |
| WYMIARY                                                                                                                           |           |             |                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                             |
| ŚREDNICA [L]                                                                                                                      | [mm]      | 490         | 490                                                                                                      | 490                                                                                                        | 490                                                                                                         |                                                                                                             |
| DŁUGOŚĆ [H]                                                                                                                       | [mm]      | 860         | 970                                                                                                      | 1100                                                                                                       | 1200                                                                                                        |                                                                                                             |
| WYMIAR [B]                                                                                                                        | [mm]      | 240         | 230                                                                                                      | 250                                                                                                        | 240                                                                                                         |                                                                                                             |
| WYMIAR [D]                                                                                                                        | [mm]      | 690         | 800                                                                                                      | 920                                                                                                        | 1010                                                                                                        |                                                                                                             |
| WYMIAR [E]                                                                                                                        | [mm]      | 175         | 200                                                                                                      | 200                                                                                                        | 200                                                                                                         |                                                                                                             |



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"**

