



ZBIORNIK BUFOROWY WISZĄCY
do współpracy z zewnętrznymi źródłami ciepła

BTW

80



120



150



INSTRUKCJA INSTALOWANIA
URUCHOMIENIA I KONSERWACJI



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

Spis treści

1. Budowa i przeznaczenie.....	3
2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania.....	4
3. Instalacja.....	4
3.1. Instalacja zbiornika z grzałką elektryczną.....	5
4. Eksploatacja i obsługa.....	5
5. Gwarancja.....	6
5.1. Warunki gwarancji.....	6



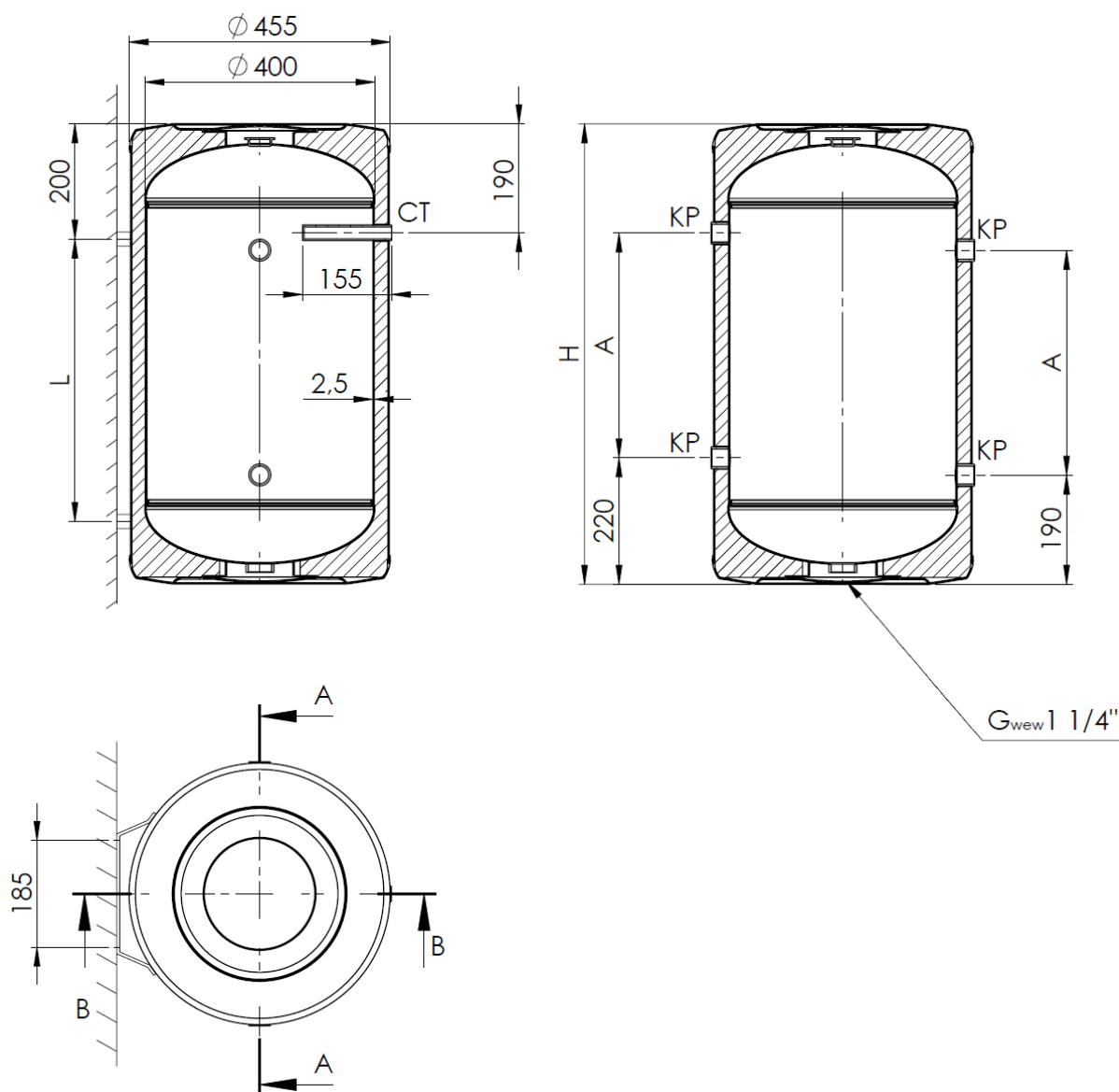
Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian konstrukcyjnych w ramach modernizacji wyrobu bez konieczności uwzględnienia ich w niniejszej instrukcji.

1. Budowa i przeznaczenie.

Zbiorniki buforowe przeznaczone są do gromadzenia, przechowywania i przekazywania nadmiaru ciepłej wody **grzewczej** lub innych płynów dopuszczonych do kontaktu ze stałą uzyskanych z różnych źródeł ciepła : kotłów c.o., kolektorów słonecznych, pomp ciepła, itp. Zbiorniki buforowe stanowią zabezpieczenie instalacji c.o.- przejmują różnicę pomiędzy mocą cieplną urządzenia grzewczego i mocą oddawaną do układu grzewczego.

Zbiorniki buforowe wykonane są z blachy stalowej czarnej. Izolację termiczną buforów tworzy warstwa pianki poliuretanowej. Oslonę izolacji termicznej stanowi płaszcz wykonany z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową oraz dolną i górną pokrywą wykonaną z tworzywa sztucznego ABS.

Bufory są urządzeniami ciśnieniowymi przystosowanymi do pracy w pozycji pionowej o maksymalnym ciśnieniu wody 0,3 MPa (3 barów).



Rys.1 Budowa zbiornika buforowego

Tab. Wymiary i parametry zbiornika

	jm	BTW 80	BTW 120	BTW 150
Pojemność	dm ³	80	120	150
Króciec przyłącza		1”		
Mufa czujnika temperatury		½”		
Mufa grzałki		1 ¼”		
A	mm	390	710	950
L	mm	490	810	1050
H	mm	800	1120	1360
Rodzaj zbiornika	stalowy - wewnątrz surowy, zewnątrz pokryty farbą antykorozyjną			
Izolacja termiczna	pianka poliuretanowa			
Grubość izolacji termicznej	mm	25		
Oslona zewnętrzna	Płaszcz blachy pokrytej farbą proszkową			
Parametry pracy zbiornika: Maksymalne ciśnienie robocze Maksymalna temperatura robocza Minimalna temperatura robocza	pr = 0,3 MPa tr max = 80°C tr min = 20°C			
Masa	kg	35	40	60

2. Zabezpieczenia i warunki bezpiecznego użytkowania.

Zbiorniki, zwłaszcza pracujące w układach zamkniętych wolno eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia max. 0,3 MPa, najlepiej zainstalowanym na dopływie zimnej wody. Zawór ten chroni urządzenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w obiegu grzewczym.

Nawet w czasie normalnej pracy z zaworu bezpieczeństwa chwilowo może wydobywać się woda, co świadczy o prawidłowym działaniu zaworu. Nie wolno w takich przypadkach w jakikolwiek sposób zatykać otworu wypływowego.



1. Na dopływie zimnej wody do zbiornika musi być zamontowany zawór bezpieczeństwa. Należy zamontować go tak, aby grot strzałki na korpusie zaworu był zgodny z kierunkiem przepływu wody.
2. Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa, a zbiornikiem nie wolno instalować żadnych zaworów odcinających.
3. Eksploatacja zbiornika bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolona, gdyż grozi awarią i stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.
4. Dla zaworu bezpieczeństwa posiadającego m.in. funkcję umożliwiającą obniżenie ciśnienia wody w zbiorniku poprzez jej przepływ do instalacji zasilającej, instalacja doprowadzająca wodę w odległości co najmniej 5 m od zaworu powinna być odporna na temperaturę + 90°C.

3. Instalacja.

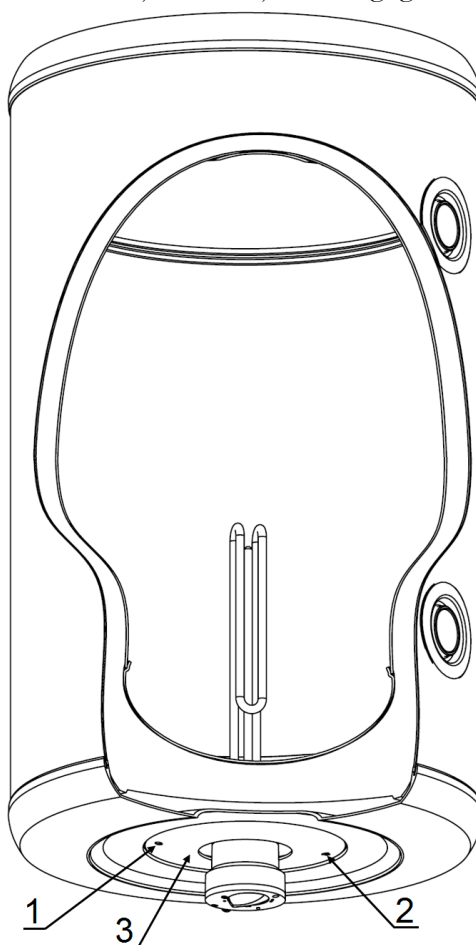
Zbiorniki buforowe typu BW ze względu na swoją budowę muszą być instalowane wyłącznie w **pozycji pionowej** na uchwytych znajdujących się na tylnej stronie obudowy.

Przed zamontowaniem zbiornika buforowego należy się upewnić, czy ściana na której ma być zawieszony zbiornik jest dostatecznie wytrzymała (masa ogrzewacza z wodą wynosi w zależności od pojemności: 120-200 kg).

3.1. Instalacja zbiornika z grzałką elektryczną.

Zbiorniki typu BTW umożliwiają montaż grzałki elektrycznej przystosowanej do użytkowania w zbiornikach nie posiadających od wewnątrz żadnej powłoki ceramicznej. Grzałkę należy wkręcić w mufę 1¼” znajdującą się w dolnej dennicy zbiornika buforowego, po uprzednim demontażu plastikowej pokrywy. W tym celu należy odkręcić dwa wkręty metalowe (Rys. 2 – poz. 1 i 2), a następnie wyjąć okrągłą plastikową zaślepkę przysłaniającą mufę grzałki. Po wykręceniu korka zaślepiającego mufę grzałki, należy ponownie przykręcić plastikowy kołnierz (Rys. 2 – poz. 3) do dennicy. Po wykonaniu powyższych czynności można przystąpić do wkręcenia grzałki elektrycznej.

Montaż należy dokonać zgodnie z instrukcją instalacji i obsługi grzałki elektrycznej.



Rys.2. Montaż grzałki elektrycznej.

4. Eksploatacja i obsługa.

1. Okresowo, przynajmniej raz w miesiącu i przed każdym uruchomieniem po wyłączeniu z eksploatacji, należy sprawdzić prawidłowość działania zaworu bezpieczeństwa.
2. Naprawy instalacji wodnej należy powierzać wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.

5. Gwarancja.

Gratulujemy Państwu zakupu naszego nowego urządzenia i jednocześnie dziękujemy za Wasze zaufanie. Chcemy zwrócić uwagę na fakt, że zakupione przez Państwa urządzenie zachowa swe początkowe cechy jeśli będzie regularnie sprawdzane i konserwowane.

Autoryzowany instalator i nasza sieć serwisu gwarancyjnego jest oczywiście stale do Państwa dyspozycji.

5.1. Warunki gwarancji.

Poniższe postanowienia nie wykluczają korzyści, jakie kupujący może odnieść w oparciu o przepisy prawne stosowane w kraju kupującego, dotyczące wad ukrytych. Państwa urządzenie objęte jest umowną gwarancją, dotyczącą każdej wady fabrycznej licząc od daty zakupu na fakturze instalatora. Czas trwania gwarancji zaznaczony jest w karcie gwarancyjnej. Jako producent nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek złego użytkowania urządzenia, błędnej jego instalacji lub niedostatecznej konserwacji (muszą Państwo zadbać o to, aby instalowanie było przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora). Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne, niematerialne lub uszkodzenia ciała osób spowodowane instalacją sprzeczną z:

- zarządzeniami prawnymi lub ustawowymi lub wprowadzonymi przez władze lokalne,
- zarządzeniami krajowymi, czy lokalnymi, szczególnie dotyczącymi instalacji,
- naszymi instrukcjami i zaleceniami dotyczącymi instalacji odnoszącymi się do regularnej konserwacji urządzeń,
- lub wykonanych nie fachowo.

Nasza gwarancja nie pokrywa wymiany lub naprawy części w wyniku zwykłego zużycia, złego użytkowania, interwencji osób niewykwalifikowanych, braku lub niedostatecznego nadzoru lub konserwacji.

