

Instrukcja obsługi **PL**  
Instalator  
Użytkownik  
Serwis

## UBS V3 UBS SOL

Zasobniki ciepłej  
wody użytkowej

UBS 100 V3

UBS 125 V3

UBS 160 V3

UBS 200 SOL

UBS 250 SOL

UBS 300 SOL V2





## **Szanowny Kliencie,**

Gratulujemy wyboru produktu firmy Immergas. Nasz produkt odznacza się wysoką jakością i na długo zapewni Państwu komfort i bezpieczeństwo. Obsługą klientów Immergas zajmuje się wykwalifikowany personel Serwisu Immergas, który jest odpowiednio przygotowany, aby zapewniać stałą wydajność Państwa urządzenia. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą Instrukcją. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące prawidłowego użytkowania urządzenia. Ich przestrzeganie zapewni Państwu zadowolenie z produktu Immergas.

W razie konieczności przeprowadzenia naprawy lub konserwacji zasobnika należy zwrócić się do Serwisu Immergas. Punkty te jako jedyne posiadają dostęp do oryginalnych części zamiennych oraz są przygotowywane do świadczenia usług serwisowych pod bezpośrednim nadzorem producenta.

## **Uwagi ogólne**

Wszystkie produkty Immergas są dostarczane w opakowaniu zabezpieczonym do transportu.

Zasobnik musi być przechowywany w miejscu suchym, zabezpieczonym przed złymi warunkami atmosferycznymi.

Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu. Należy ją przekazać nowemu użytkownikowi również w przypadku przekazania własności lub przejęcia.

Użytkownik powinien uważnie zapoznać się z Instrukcją obsługi i zachować ją na przyszłość, ponieważ wszystkie uwagi w niej zawarte stanowią ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji urządzenia.

Niniejsza Instrukcja obsługi zawiera szczegółowe informacje techniczne dotyczące montażu zasobników Immergas. W odniesieniu do innych kwestii związanych z montażem (na przykład: bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochrony środowiska, zapobiegania wypadkom) należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawa oraz zasad sztuki instalacyjnej.

Na mocy obowiązujących przepisów instalacje muszą być projektowane przez uprawnionych specjalistów, z uwzględnieniem ograniczeń wymiarowych ustalonych przez prawo. Instalacja i konserwacja urządzenia powinna być przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi normami i regulacjami, według wskazówek producenta oraz przez upoważniony personel, tj. osoby posiadające wiedzę techniczną z zakresu instalacji, a także wymagane uprawnienia.

Nieprawidłowy montaż urządzenia i/lub komponentów, akcesoriów czy zestawów dodatkowych Immergas może być przyczyną nieprzewidywalnych problemów, obrażeń ciała u osób i zwierząt oraz szkód materialnych. W celu wykonania poprawnego montażu produktu należy dokładnie zapoznać się z załączoną do niego Instrukcją.

Okresowa konserwacja może być przeprowadzana wyłącznie przez Serwis Techniczny Immergas, co stanowi gwarancję kwalifikacji i profesjonalizmu.

Urządzenie można wykorzystywać wyłącznie do celu, do którego zostało zaprojektowane. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe, a w konsekwencji potencjalnie niebezpieczne.

W przypadku błędów podczas instalacji, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawa, norm technicznych lub wytycznych zawartych w niniejszej Instrukcji (bądź innych materiałach dostarczonych przez producenta), producent uchyla się od odpowiedzialności za powstałe szkody, a gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność.

Immergas Polska Sp. z o.o. uchyla się od odpowiedzialności spowodowanej błędami w druku.

Immergas Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian.

Opublikowane dane techniczne dotyczą fabrycznie nowego urządzenia testowanego w warunkach laboratoryjnych i mogą ulec zmianie pod wpływem warunków użytkowania i eksploatacji.

## SPIS TREŚCI

MIEJSCE MONTAŻU .....	5
1. ZASADA DZIAŁANIA .....	5
2. PORADY DLA UŻYTKOWNIKÓW.....	5
ZUŻYCIE CIEPŁEJ WODY .....	5
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII .....	5
ZALETY WĘŻOWNICOWEGO ZASOBNIKA C.W.U.....	5
3. OPIS TECHNICZNY .....	5
4. SPOSÓB PRACY .....	5
5. OBSŁUGA .....	7
6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA .....	7
7. POŁĄCZENIE ZASOBNIKA ZE ŹRÓDŁEM CIEPŁA .....	8
8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA .....	9
MONTAŻ DODATKOWEJ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ .....	9
9. URUCHOMIENIE ZASOBNIKA .....	10
10. CZYSZCZENIE ZASOBNIKA I WYMIANA ANODY MAGNEZOWEJ .....	10
11. WAŻNE OSTRZEŻENIA .....	10
12. PRZEPISY POŻAROWE DOT. INSTALACJI I UŻYTKOWANIA ZASOBNIKA .....	10
13. PRZEPISY INSTALACYJNE .....	10
14. NAJCZĘSTSZE AWARIE I ICH PRZYCZYNY .....	10
15. WYPOSAŻENIE FABRYCZNE .....	10
16. STRATY CIŚNIENIA I CIEPŁA .....	11
17. DANE TECHNICZNE .....	11
18. WYMIARY .....	12
19. KARTA INFORMACYJNA WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA KOMISJI UE NR 812/2013 .....	14
20. ETYKIETY ENERGETYCZNE .....	14

## MIEJSCE MONTAŻU

Zalecane miejsce montażu zasobnika: wewnątrz budynku, wartości graniczne temperatury otoczenia +2 do +45 °C i wilgotności względnej powietrza - maks. 80%. Zasobniki stojące są montowane na podłożu, obok źródła wody grzewczej lub w jego bezpośrednim pobliżu. Wszystkie przyłącza instalacji należy dokładnie zaizolować cieplnie.

## 1. ZASADA DZIAŁANIA

Stojący wężownicowy zasobnik ciepłej wody użytkowej typu UBS służy do przygotowania ciepłej wody użytkowej w połączeniu z innym źródłem ciepła, najczęściej z kotłem gazowym.

Stojący zasobnikowy podgrzewacz wody z dwiema niezależnymi wężownicami typu UBS SOL służy do przygotowania ciepłej wody użytkowej w połączeniu dwóch źródeł ciepła, np. kocioł gazowy + system solarny, pompa ciepła).

Dzięki swojej pojemności oraz powierzchni wymiany wężownicy, stojące zasobniki c.w.u. są w stanie zapewnić odpowiednią ilość wody użytkowej. W przypadku zwiększonego poboru c.w.u. z zasobnika, zasobnik dogrzewa wodę na bieżąco i pracuje podobnie jak podgrzewacz przepływowy.

**Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych wyrobu.**

**Wyrób jest przeznaczony do ciągłego styku z wodą pitną.**

## 2. PORADY DLA UŻYTKOWNIKÓW

### ZUŻYCIE CIEPŁEJ WODY

Zużycie ciepłej wody w gospodarstwie domowym zależy od liczby domowników, ilości urządzeń sanitarnych, długości, średnicy i izolacji instalacji wodnej w domu lub mieszkaniu oraz od indywidualnych przyzwyczajeń użytkowników.

### OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Zbiornik ciepłej wody użytkowej jest izolowany wysokiej jakości pianką poliuretanową bez freonów.

Wymaganą temperaturę ciepłej wody należy ustawić na taką wartość, która jest niezbędna do eksploatacji w domu. W ten sposób zmniejszone zostanie zużycie energii oraz ilość osadów na ścianach zbiornika i na wymienniku.

### ZALETY WĘŻOWNICOWEGO ZASOBNIKA C.W.U..

- Prosta instalacja i podłączenie do źródła ciepła (wody grzewczej).
- Bardzo szybkie podgrzewanie c.w.u..
- Emaliowany stalowy zbiornik spełnia wszystkie wymogi higieniczne dotyczące jakości c.w.u..
- Fabrycznie zamontowana anoda magnezowa .
- Wysokiej jakości izolacja poliuretanowa zapewnia minimalne straty ciepła.
- Możliwość podłączenia wielu punktów odbioru.
- Zasobniki UBS SOL z dwoma wężownicami mogą wykorzystywać dwa niezależne źródła ciepła (wody grzewczej) lub przez ich połączenie uzyskują zwiększoną powierzchnię wymiany ciepła.
- Możliwość podłączenia cyrkulacji c.w.u.
- Możliwość montażu dodatkowej grzałki elektrycznej.

## 3. OPIS TECHNICZNY

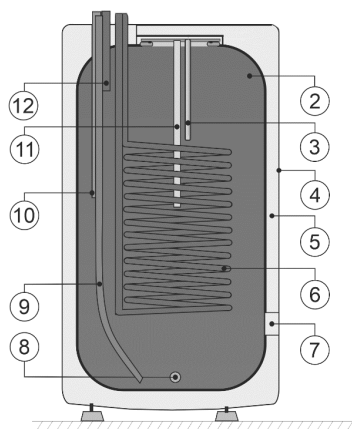
Zbiornik zasobnika wykonany jest z blachy stalowej i testowany ciśnieniem o wartości 1,5 ciśnienia roboczego. Wnętrze zbiornika jest emaliowane. W zasobnikach UBS, UBS 200 SOL, UBS 250 SOL do górnej dennicy zasobnika jest przyspawany kołnierz, do którego przykręcone jest pokrywa kołnierza. Między pokrywą kołnierza a kołnierzem włożona jest okrągła uszczelka.

W pokrywie kołnierza są miejsca do umieszczenia sondy temperatury zasobnika . Na nakrętkę M8 zamontowana jest anoda magnezowa. Zbiornik wody jest izolowany twardą pianką poliuretanową. Dostęp do pokrywy zbiornika pod plastikową zdejmowaną osłoną.

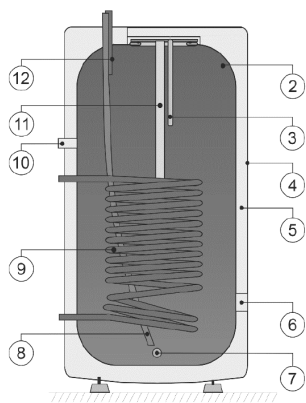
Króciec 6/4" dedykowany jest do montażu dodatkowej grzałki elektrycznej (dostępnej jako wyposażenie dodatkowe). W zbiorniku jest przyspawany wymiennik ciepła - wężownica.

## 4. SPOSÓB PRACY

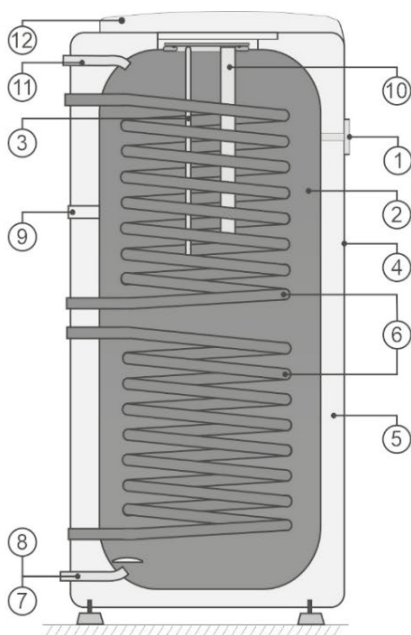
UBS 100 V3, UBS 125 V3



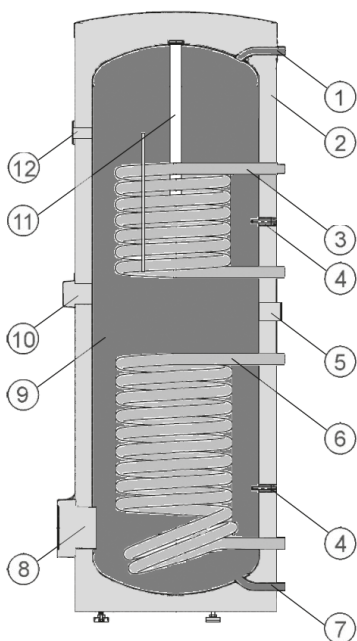
2. Zbiornik
3. Tuleja termostatu / termometru
4. Płaszcz zasobnika
5. Izolacja termiczna
6. Wężownica
7. GW 6/4" króciec grzałki elektrycznej
8. Króciec spustowy
9. Wejście wody zimnej
10. Podłączenie recykulacji c.w.u.
11. Anoda magnezowa
12. Wyjście c.w.u.



2. Zbiornik
3. Tuleja termostatu / termometru
4. Płaszcz zasobnika
5. Izolacja termiczna
6. GW 6/4" króciec grzałki elektrycznej
7. Króciec spustowy
8. Wejście wody zimnej
9. Wężownica
10. Podłączenie recyrkulacji c.w.u.
11. Anoda magnezowa
12. Wyjście c.w.u.



1. Termometr
2. Zbiornik
3. Tuleja termometru
4. Płaszcz zasobnika
5. Izolacja termiczna
6. Wężownica
7. Króciec spustowy
8. Wejście wody zimnej
9. Podłączenie recyrkulacji c.w.u.
10. Anoda magnezowa
11. Wyjście c.w.u.
12. Pokrywa górna



1. Wyjście c.w.u.
2. Izolacja termiczna
3. Wężownica górna
4. Tuleja czujnika temperatury
5. Podłączenie recyrkulacji c.w.u.
6. Wężownica dolna
7. Wejście wody zimnej / Króciec spustowy
8. Flansza grzałki elektrycznej
9. Zbiornik
10. 6/4" Króciec grzałki elektrycznej
11. Anoda magnezowa
12. Termometr

## Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej przez wymiennik.

Zawory odcinające węzownicy muszą być bezwzględnie otwarte, w ten sposób zapewniony jest przepływ wody grzewczej z instalacji grzewczej.

Zaleca się, aby razem z zaworem odcinającym na doprowadzeniu wody do węzownicy zamontować zawór odpowietrzający, którym w zależności od potrzeb, przynajmniej przy rozpoczęciu sezonu grzewczego, odpowietrza się węzownicę.

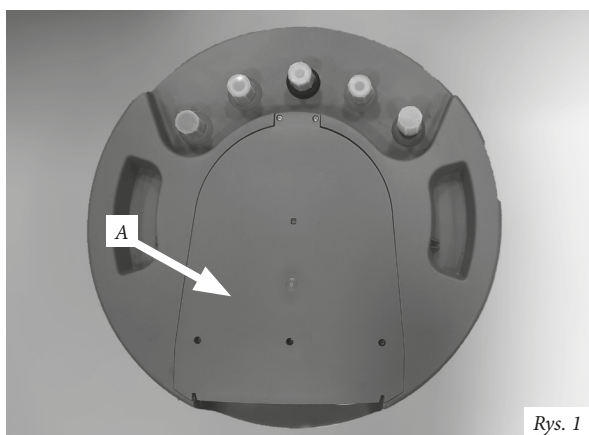
Czas podgrzania zasobnika jest uzależniony od czasu i temperatury przepływu wody w instalacji grzewczej.

## 5. OBSŁUGA

### MONTAŻ SONDY TEMPERATURY C.W.U. W ZASOBNIKACH

W celu zamontowania sondy temperatury zasobnika UBS 100 V3 / UBS 125 V3 / UBS 160 V3 należy:

- Zdemontować plastikową pokrywę górną „A” (Rys.1).
- Pod pokrywą umieszczona jest piankowa izolacja pokrywy rewizyjnej zasobnika, którą należy usunąć;
- Wsunąć sondę temperatury zasobnika w tuleję o głębokości 560 mm (Rys.2);
- Ponownie założyć izolację piankową.
- Przykręcić plastikową pokrywę górną zasobnika „A”.
- Podłączyć sondę temperatury zasobnika do zacisków płyty głównej kotła (37-38) usuwając zamontowany tam rezystor; w przypadku krótkiego przewodu sondy zasobnika, można ją przedłużyć za pomocą przewodu dwużyłowego o przekroju 0,75 mm<sup>2</sup>.



## 6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

W celu ewentualnego odłączenia zasobnika od instalacji konieczne jest zamontowanie zaworów odcinających.

Jeśli instalacja c.w.u. jest wyposażona w instalację cyrkulacji c.w.u., przewód recyrkulacji podłącza się do wejścia oznaczonego napisem „CYRKULACJA”.

Typy UBS 100 V3, i UBS 125 V3, UBS 160 V3 mają niezależny króciec spustowy. Dla zasobników typu UBS 200 SOL, 250 SOL, 300 SOL V2 króciec spustowy wody użytkowej z zasobnika należy wykonać na podłączeniu wody użytkowej do zasobnika przez zastosowanie trójnika i zaworów odcinających. Zawór odcinający dopływ zimnej wody użytkowej z wodociągu do zasobnika należy zamontować przed naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa zasobnika.

Niezbędnymi elementami zabezpieczającymi zasobnik w czasie eksploatacji są zawór bezpieczeństwa i naczynie przeponowe. Zawór bezpieczeństwa i naczynie przeponowe montuje się na wejściu zimnej wody do zasobnika (oznaczonym niebieskim krążkiem). Między zasobnikiem a naczyniem przeponowym i zaworem bezpieczeństwa nie może być żadnej armatury zamykającej. Przy montażu należy postępować zgodnie z instrukcją producenta zaworu bezpieczeństwa .

Przed każdym oddaniem zasobnika do eksploatacji należy skontrolować działanie zaworu bezpieczeństwa. Kontrolę zaworu bezpieczeństwa przeprowadza się przez ręczne oddzielenie membrany od siedła zaworu. Prawidłowe działanie urządzenia odrywającego przejawia się przez wyciekanie wody przez rurkę odpływową zaworu bezpieczeństwa. W czasie eksploatacji konieczne jest wykonywanie takiej kontroli co najmniej raz w miesiącu i po każdym wyłączeniu zasobnika z użytkowania na dłużej niż 5 dni. Z zaworu bezpieczeństwa przez rurkę odpływową może kapać woda, rurka ta musi być otwarta, skierowana pionowo w dół i zamontowana w pomieszczeniu, w którym nie mogą wystąpić temperatury ujemne.

W przypadku gdy ciśnienie wody użytkowej z instalacji wodociągowej przekracza wartość 0,6 MPa należy zamontować reduktor ciśnienia. Reduktor ciśnienia musi być zamontowany przed zaworem bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. .

Wyjście ciepłej wody użytkowej jest oznaczone czerwonym krążkiem na rurze wyjściowej i łączymy je z instalacją ciepłej wody użytkowej. Przy dłuższej instalacji ciepłej wody wskazane jest zaizolowanie przewodów, aby obniżyć straty ciepła. Wszystkie wyjścia powinny być wyposażone w baterie mieszejące, aby było możliwe ustawienie potrzebnej temperatury.

Zasobniki muszą być wyposażone w zawór spustowy na dopływie zimnej wody do zasobnika, potrzebnym do jego opróżnienia z wody przy ewentualnym demontażu lub naprawie.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

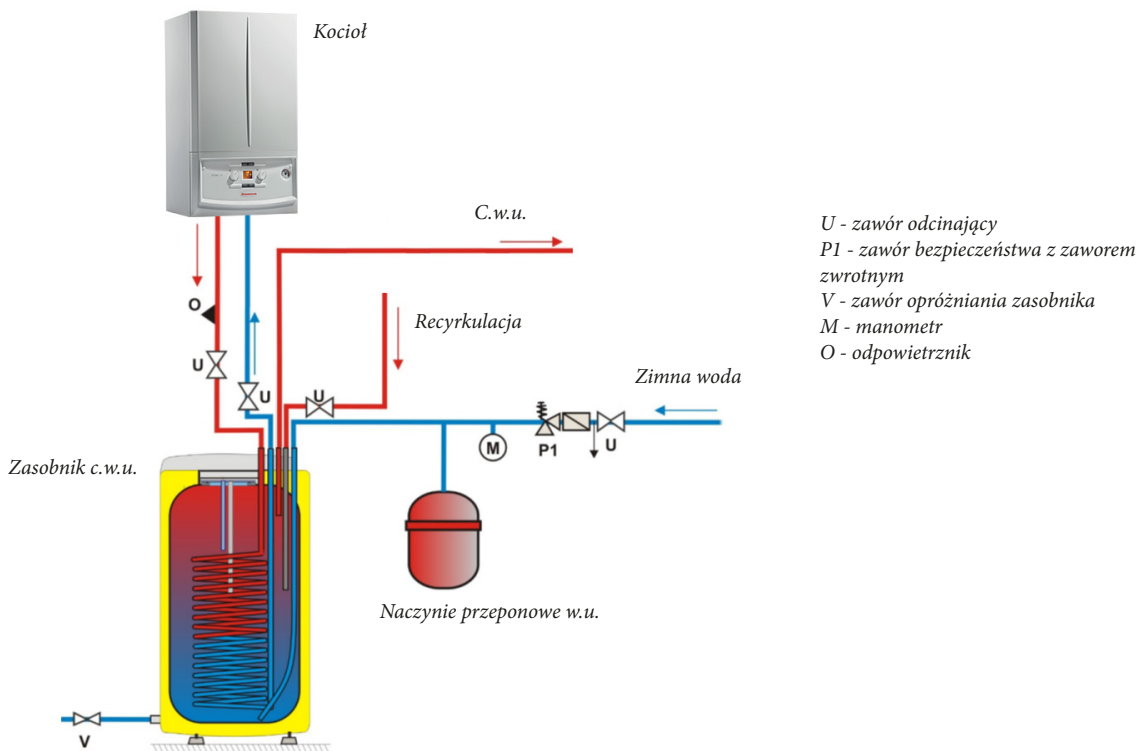
Zalecamy jak najkrótszą instalację wodną od zasobnika co obniża straty ciepła.

## 7. POŁĄCZENIE ZASOBNIKA ZE ŹRÓDŁEM CIEPŁA

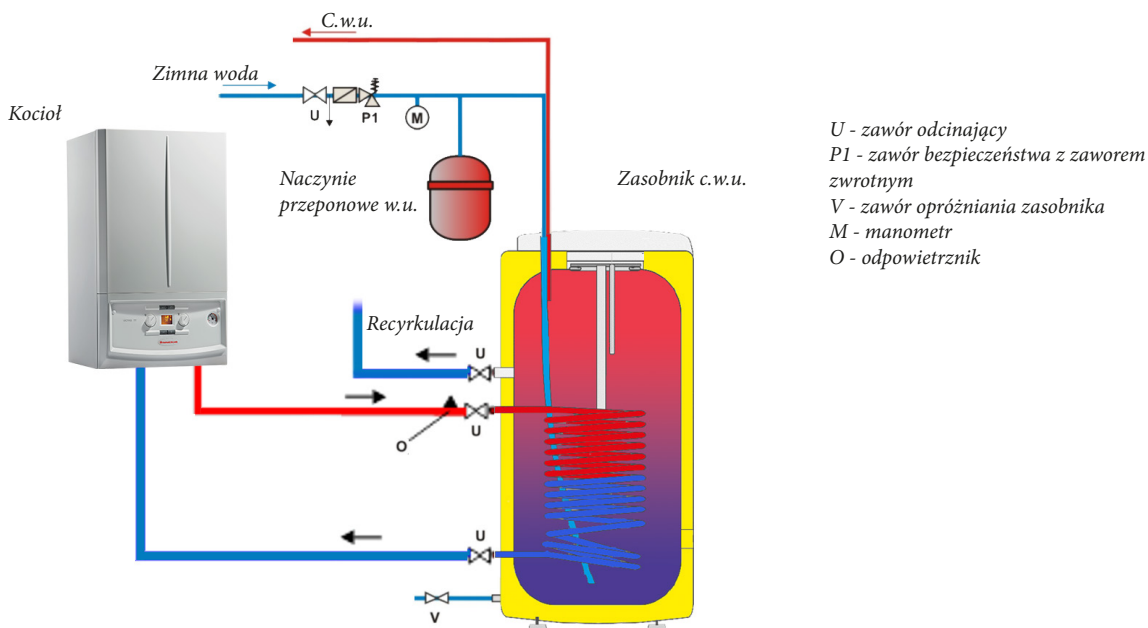
- Na zasilaniu i powrocie węzownicy zasobnika c.w.u. wskazane jest zamontowanie zaworów odcinających (przydatnych w przypadku demontażu zasobnika). Podczas normalnej pracy zawory muszą być w pełni otwarte.
- Średnica rurociągów jak i zaworów nie może blokować wymaganego przepływu czynnika grzewczego dla prawidłowej pracy zasobnika. Minimalna średnica rurociągu to DN20 (dla rur Cu), średnica zaworów odcinających 3/4". Zawory powinny być umieszczone jak najbliżej zasobnika, aby wykluczyć większe straty ciepła.
- Instalację grzewczą podłącza się do oznaczonych króćców zasilania i powrotu z węzownicy zasobnika, a w najwyższym punkcie montuje się zawór odpowietrzający.
- W celu ochrony pomp, zaworu trójdrożnego, zaworów zwrotnych i aby zapobiec zanieczyszczeniu wymiennika, zalecany jest montaż filtra na powrocie z węzownicy zasobnika.
- Przed montażem instalacja grzewcza musi być pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych (wypłukana).
- Wszystkie przyłącza instalacji należy dokładnie zaizolować cieplnie.

### PRZYKŁADY PODŁĄCZENIA ZASOBNIKA DO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO I GRZEWczego

#### UBS 100 V3, UBS 125 V3

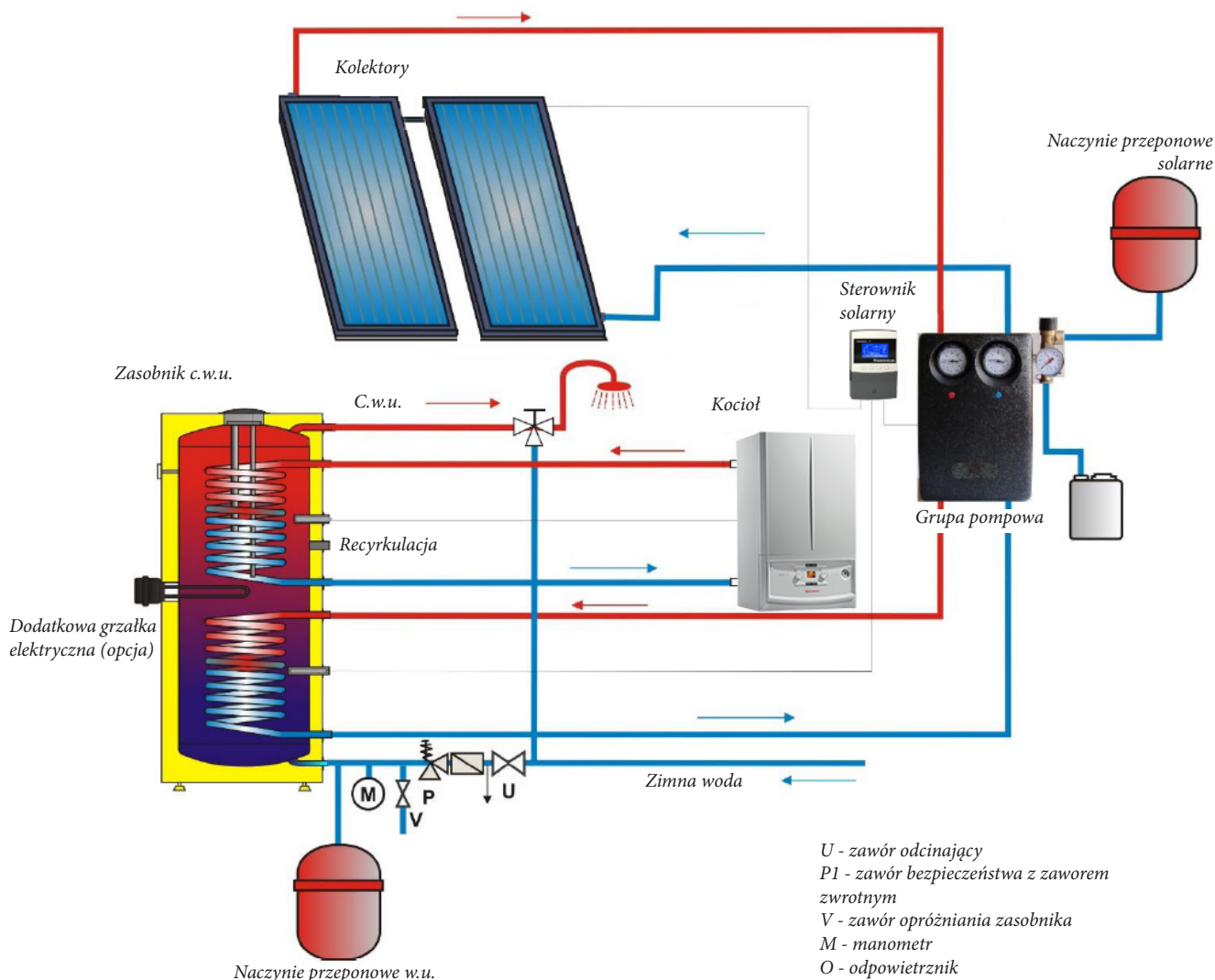


#### UBS 160 V3





## Dwa źródła wody grzewczej (kocioł + kolektory słoneczne)



## 8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

**UWAGA:** Do zapewnienia prawidłowej pracy anody magnezowej zasobnik musi być podłączony do uziemienia.

### MONTAŻ DODATKOWEJ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ

Zasobniki UBS 100 V3, UBS 125 V3, UBS 160 V3 posiadają w dolnej części przygotowany otwór 6/4" przygotowany pod montaż grzałki elektrycznej. Fabrycznie otwór jest zaślepiony korkiem stalowym 6/4".

Grzałka elektryczna montowana w zasobniku musi posiadać własne zasilanie i termostat temperatury wody w zasobniku, który będzie sterował pracą grzałki elektrycznej.

Dedykowane grzałki elektryczne do zasobników UBS 100 V3, UBS 125 V3 i UBS 160 V3 to grzałki TJ 2 kW i TJ 2,5 kW. Grzałki jednofazowe zasilane napięciem 230V podłączane są do gniazdka o prądzie obciążenia 16 A.

W celu montażu grzałki elektrycznej należy:

- opróżnić zasobnik z wody użytkowej
- zdjąć zaślepkę plastikową z korka
- wykręcić korek
- wkręcić grzałkę elektryczną; grzałki dedykowane TJ posiadają oring uszczelniający, nie ma konieczności dodatkowego uszczelniania połączenia gwintowanego.
- napełnić zasobnik wodą
- sprawdzić szczelność na króćcu przyłączeniowym grzałki elektrycznej
- podłączyć zasilanie elektryczne do grzałki.



## 9. URUCHOMIENIE ZASOBNIKA

Po podłączeniu zasobnika do instalacji wodociągowej, instalacji grzewczej i uziemienia, po przetestowaniu zaworu zabezpieczającego (zgodnie z instrukcją załączonego zaworu), można uruchomić zasobnik c.w.u.

Kolejność czynności:

1. Sprawdzić instalację wodociągową, instalację grzewczą i uziemienie podłączone do zasobnika c.w.u. Skontrolować prawidłowe umieszczenie sondy temperatury zasobnika. Sonda musi być wsunięta w tuleję do oporu.
2. W celu napełnienia zasobnika wodą użytkową należy:
  - otworzyć zawór poboru ciepłej wody użytkowej,
  - otworzyć zawór doprowadzający zimną wodę do zasobnika.
3. Z chwilą pojawienia się wody w otwartym punkcie poboru ciepłej wody użytkowej napełnianie zasobnika jest zakończone i baterię można zamknąć.
4. Sprawdzić szczelność instalacji wody użytkowej.
5. Sprawdzić szczelność instalacji grzewczej podłączonej do węzownicy zasobnika
  - Otworzyć zawory odcinające węzownicę zasobnika, odpowietrzyć węzownicę zasobnika
6. Sprawdzić szczelność pokrywy rewizyjnej. Jeśli pojawi się nieszczelność (na wieku kołnierza), zalecamy dokręcenie wszystkich śrub pokrywy kołnierza
7. Dokręcić osłonę instalacji elektrycznej
8. Przy rozpoczęciu eksploatacji zasobnika, przepłukiwać zasobnik po stronie wody użytkowej aż przestanie pojawiać się osad.

## 10. CZYSZCZENIE ZASOBNIKA I WYMIANA ANODY MAGNEZOWEJ

W wyniku wielokrotnego nagrzewania wody na ścianach zbiornika a przede wszystkim na pokrywie kołnierza osadza się osad wapienny (kamień). Osadzanie kamienia uzależnione jest od twardości ogrzewanej wody, od jej temperatury i ilości zużywanej wody.

Zalecamy kontrolę po dwóch latach eksploatacji, oczyszczenie zbiornika z kamienia, kontrolę i ewentualną wymianę anody magnezowej. Żywotność anody obliczona jest teoretycznie na dwa lata eksploatacji, ale zmienia się w zależności od twardości i składu chemicznego wody w miejscu instalacji zasobnika.

W trakcie wykonywanego przeglądu zasobnika można określić termin kolejnej wymiany anody magnezowej. Oczyszczenie i wymianę anody należy powierzyć firmie serwisowej. Przy spuszczeniu wody z zasobnika musi być otwarty zawór poboru ciepłej wody, aby w zbiorniku nie powstało podciśnienie, które ogranicza wypływ wody.

## 11. WAŻNE OSTRZEŻENIA

- Regularnie kontrolować anodę magnezową i w razie konieczności wymieniać ją; anodę magnezową można zastąpić aktywną anodą tytanową.
- Jeśli z punktu poboru wody użytkowej woda niesie ze sobą zapach siarkowodoru (przypominający zapach zgniłych jajek), zaleca się wymienić anodę magnezową na aktywną anodę tytanową.
- Należy zapewnić uziemienie zasobnika
- Między zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa nie może być żadnej armatury zamykającej.
- Jeśli w instalacji wodociągowej jest wyższe ciśnienie niż 0,6 MPa należy przed zaworem bezpieczeństwa zainstalować reduktor ciśnienia wody użytkowej.
- Wszystkie wyjścia ciepłej wody muszą być wyposażone w baterie mieszające.
- Przed pierwszym napełnieniem wody do ogrzewacza zalecamy skontrolowanie dokręcenia nakrętek połączeń kołnierza zbiornika.
- Jakkolwiek manipulacja z termostatem, poza ustawianiem temperatury za pomocą pokrętki regulacyjnego, jest niedozwolona. Wszelkich prac związanych z instalacją elektryczną, regulacją lub wymianą elementów regulacyjnych dokonywać może firma serwisowa.

## 12. PRZEPISY POŻAROWE DOT. INSTALACJI I UŻYTKOWANIA ZASOBNIKA

UWAGA: nie wolno podłączać zasobnika do sieci elektrycznej, jeśli w jego pobliżu pracuje się z łatwopalnymi cieczami (benzyny, odplamiacze), gazami itp.

## 13. PRZEPISY INSTALACYJNE

Montaż zasobnika musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami dotyczącymi instalacji grzewczych i wodociągowych, z przestrzeganiem zasad sztuki instalacyjnej.

## 14. NAJCZĘSTSZE AWARIE I ICH PRZYCZYNY

Z zaworu bezpieczeństwa kapie woda: wadliwy zawór bezpieczeństwa, wysokie ciśnienie wody na wejściu, uszkodzone naczynie przeponowe.

Nie należy próbować samodzielnie usuwać tej awarii. Należy się zwrócić do specjalistycznego serwisu. Przy zgłaszaniu naprawy należy podać typ i numer seryjny urządzenia, które znajdują się na tabliczce znamionowej zasobnika.

## 15. WYPOSAŻENIE FABRYCZNE

Dla typów UBS 100 V3, UBS 125 V3, UBS 160 V3: zawór spustowy. Przy dostawie należy sprawdzić kompletność akcesoriów.

## 16. STRATY CIŚNIENIA I CIEPŁA

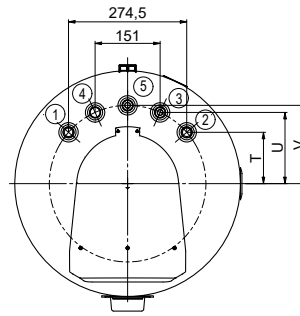
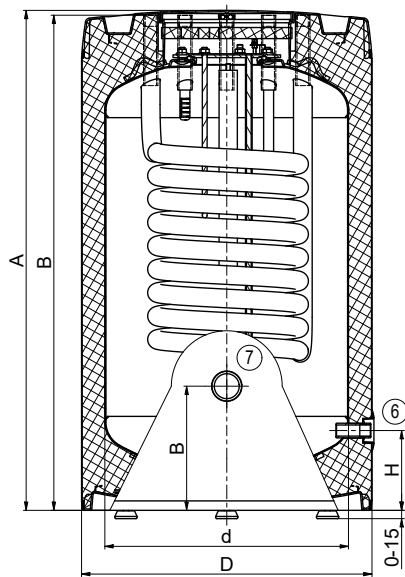
TYP	PRZEPIY WODY GRZEWCZEJ [l/h]	STRATA CIŚNIENIA [mbar]	kW/24h
UBS 100 V3	720	11	0,98
UBS 125 V3	720	14	1,13
UBS 160 V3	720	16	1,30
UBS 200 SOL	720	2 × 15	1,97
UBS 250 SOL	720	20 (dolna) / 15 (górna)	2,08
UBS 300 SOL V2	720	22 (dolna) / 15 (górna)	2,04

## 17. DANE TECHNICZNE

Typ		UBS 100 V3	UBS 125 V3	UBS 160 V3	UBS 200 SOL	UBS 250 SOL	UBS 300 SOL V2
Objętość robocza	l	87	113	148	200	242	275
Maks. ciśnienie robocze w zbiorniku	MPa	0,6					
Maks. ciśnienie robocze wężownicy	MPa	1,0					
Połączenia elektr. elementów sterujących		1 PE-N 230V/50Hz					
Zabezpieczenie elektryczne		IP 42					
Maks. temp. CWU	°C	80					
Zalecana temp. CWU	°C	60					
Ciężar zasobnika bez wody	kg	53	64	73	104	109	111
Powierzchnia robocza wężownicy	m <sup>2</sup>	0,75	1,0	1,45	2 × 1,08	2 × 1,08	górna 0,8 dolna 1,2
Zmionowa moc cieplna przy temp. wody grzewczej 80 °C i przepływie 720 l/h	W	18000	24000	32000	2 × 19000	19000 24000	19000 33000
Czas wygrzewu zasobnika z 10°C do 60°C	min	17	13	16	23 / 34	26 / 33	25 / 33
Straty statyczne	W	42	65	75	82	87	85

## 18. WYMIARY

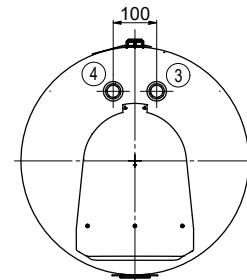
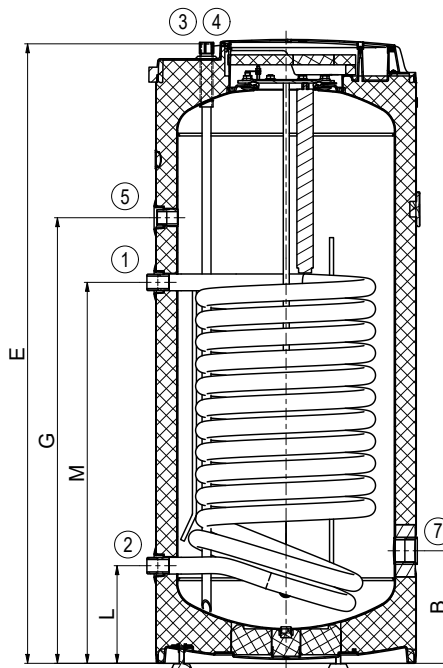
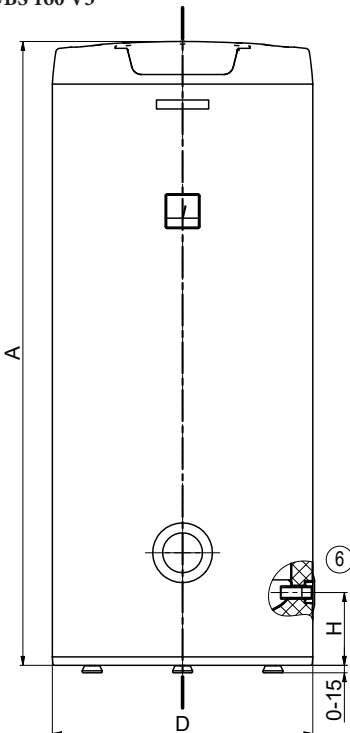
UBS 100 V3, UBS 125 V3



1	Zasilanie węzownicy (czerwony)	3/4" zewnętrzny
2	Powrót węzownicy (niebieski)	3/4" zewnętrzny
3	Wejście wody zimnej (niebieski)	3/4" zewnętrzny
4	Wyjście c.w.u. (czerwony)	3/4" zewnętrzny
5	Recyrkulacja (czarny)	3/4" zewnętrzny
6	Króciec zaworu opróżniania	1/2" wewnętrzny
7	Gniazdo do montażu grzałki	6/4" wewnętrzny

	A [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]
UBS 100 V3	902	524	892	145	119	165	182
UBS 125 V3	1067	524	1057	145	119	165	182

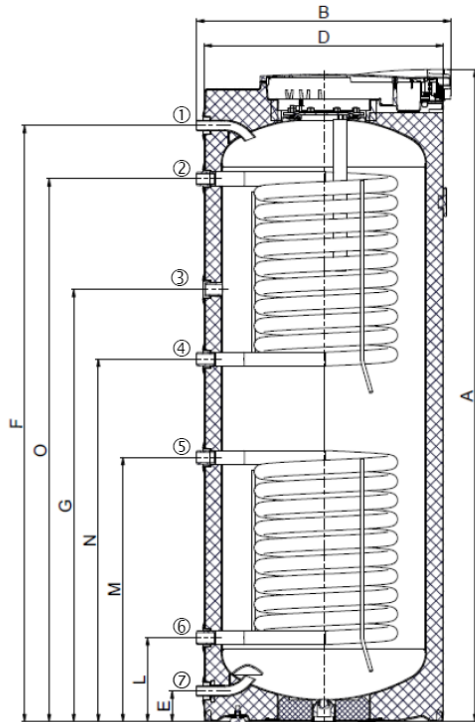
UBS 160 V3



1	Zasilanie węzownicy	3/4" zewn.
2	Powrót węzownicy	3/4" zewn.
3	Wejście wody zimnej (niebieski)	3/4" zewn.
4	Wyjście c.w.u. (czerwony)	3/4" zewn.
5	Recyrkulacja (czarny)	3/4" zewn.
6	Króciec zaworu opróżniania	1/2" wewn.
7	Gniazdo do montażu grzałki	6/4" wewn.

	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]
UBS 160 V3	1255	565	524	1246	897	145	240	195	765

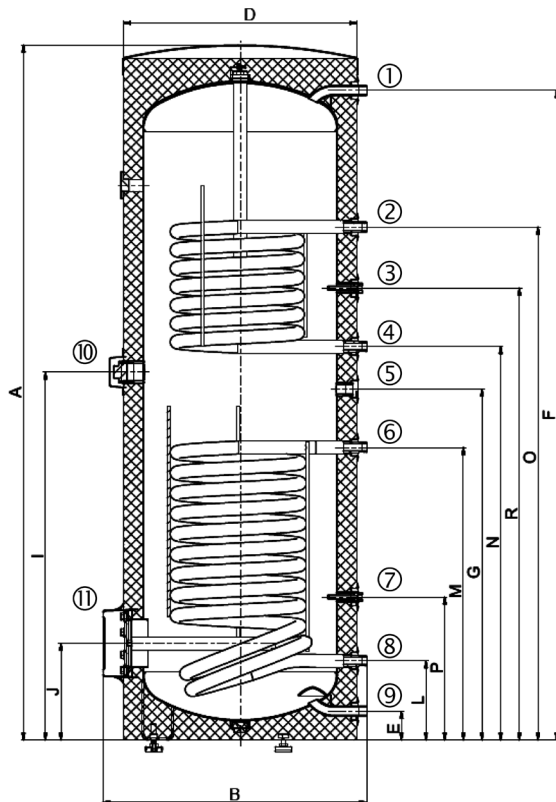
UBS 200 SOL, UBS 250 SOL



1	Wyjście c.w.u.	3/4" zewnętrzny
2	Zasilanie węzownicy górnej	1" zewnętrzny
3	Recyrkulacja	3/4" wewnętrzny
4	Powrót węzownicy górnej	1" zewnętrzny
5	Zasilanie węzownicy dolnej	1" zewnętrzny
6	Powrót węzownicy dolnej	1" zewnętrzny
7	Wejście wody zimnej	3/4" zewnętrzny

	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]
UBS 200 SOL	1412	620	584	75	1275	945	205	645	705	1145
UBS 250 SOL	1595	620	584	75	1455	1055	205	645	885	1325

UBS300 SOL V2



1	Wyjście c.w.u.	3/4" zewnętrzny
2	Zasilanie węzownicy górnej	1" zewnętrzny
3	Tuleja pomiarowa	1/2"
4	Powrót węzownicy górnej	1" zewnętrzny
5	Recyrkulacja	3/4" wewnętrzny
6	Zasilanie węzownicy dolnej	1" zewnętrzny
7	Tuleja pomiarowa	1/2"
8	Powrót węzownicy dolnej	1" zewnętrzny
9	Wejście wody zimnej	3/4" zewnętrzny
10	Gniazdo do montażu grzałki	6/4" wewnętrzny
11	Pokrywa rewizyjna (możliwość zainstalowania dodatkowej grzałki)	Ø116

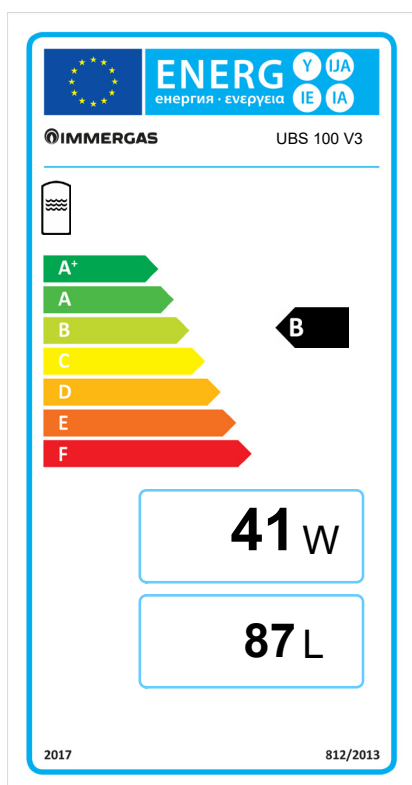
	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
UBS 300 SOL V2	1791	678	600	74	1674	904	948	249	204	754	1014	1322	369	1164

## 19. KARTA INFORMACYJNA WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA KOMISJI UE NR 812/2013

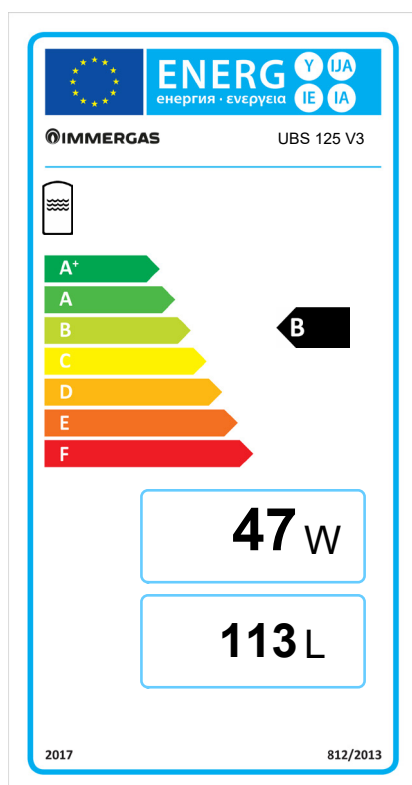
	Klasa efektywności energetycznej	Straty postojowe [W]	Pojemność magazynowa [l]
UBS 100 V3	B	41	87
UBS 125 V3	B	47	113
UBS 160 V3	B	54	148
UBS 200 SOL	C	82	200
UBS 250 SOL	C	87	242
UBS 300 SOL V2	C	85	275

## 20. ETYKIETY ENERGETYCZNE

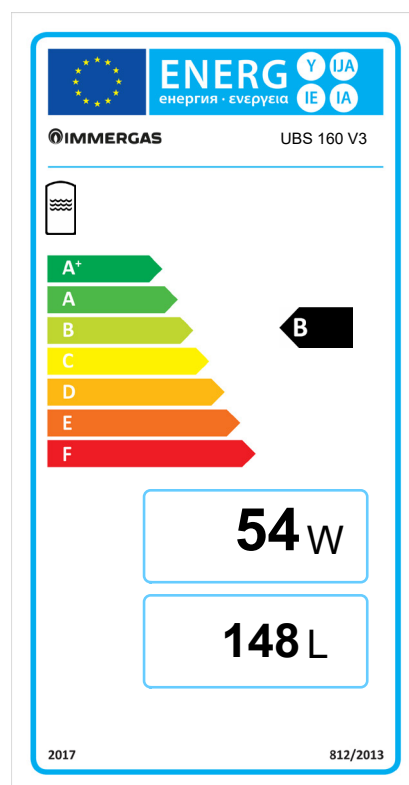
UBS 100 V3



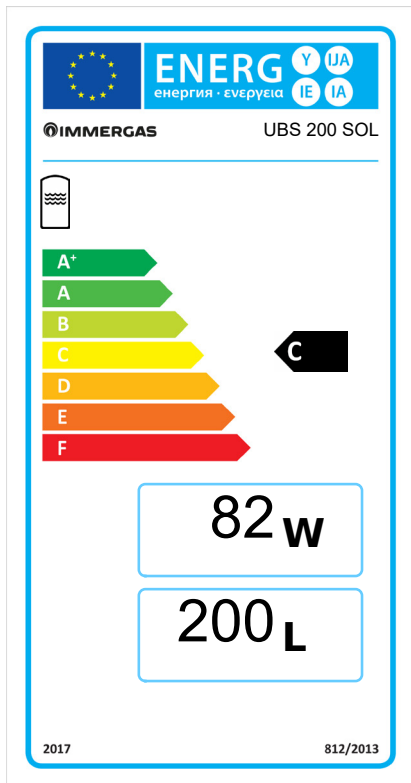
UBS 125 V3



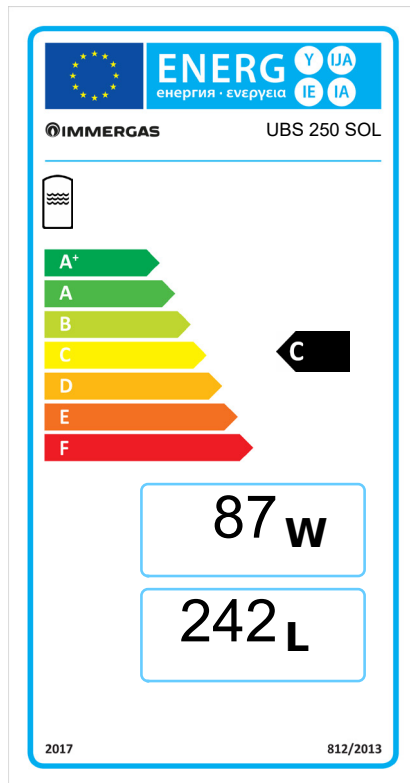
UBS 160 V3



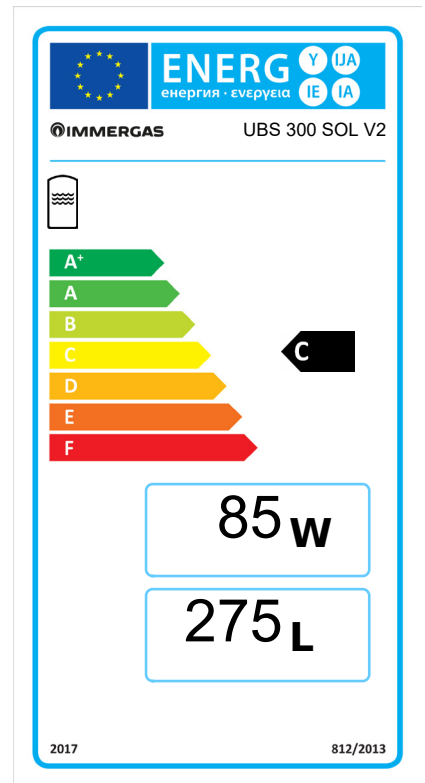
UBS 200 SOL

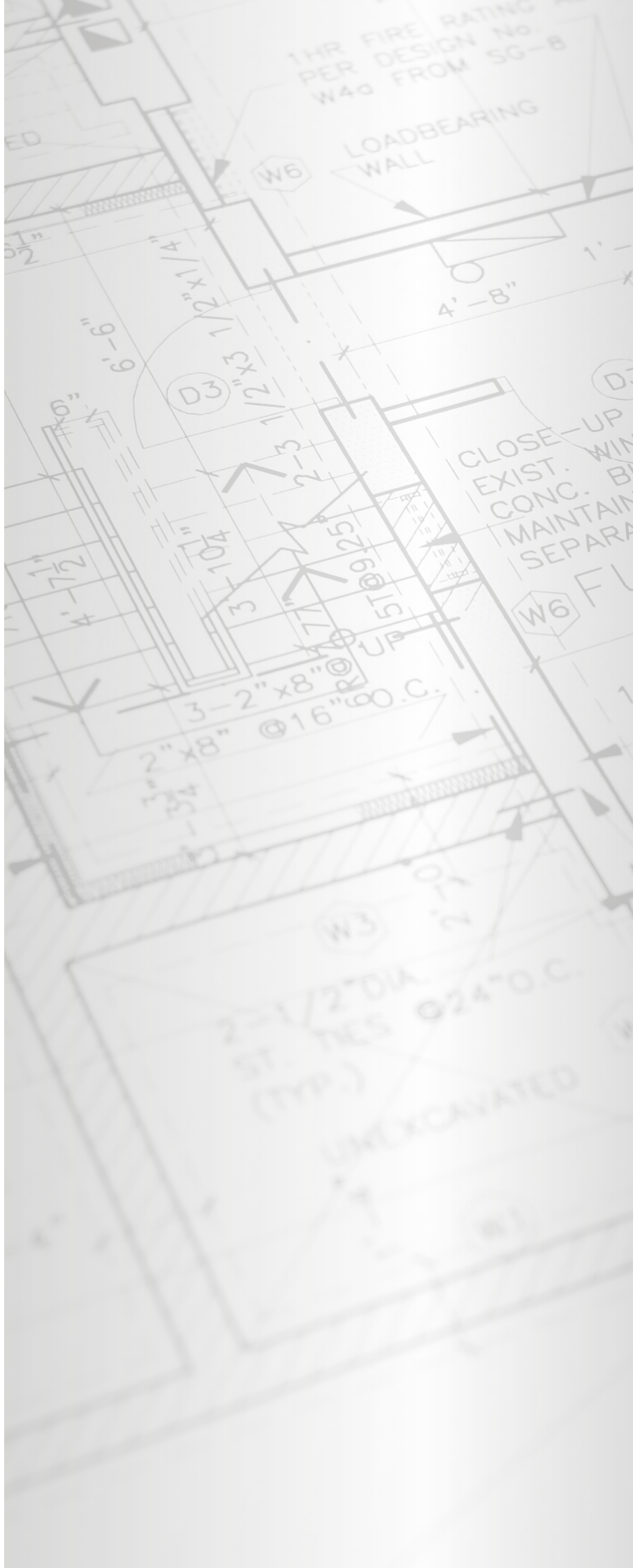


UBS 250 SOL



UBS 300 SOL V2





[www.immergas.pl](http://www.immergas.pl)

Immergas Polska Sp. z o.o.  
ul. Dostawcza 3a  
93-231 Łódź  
Tel. 42 649 36 00