

Zasobnik ciepłej wody 300 l przeznaczony do pomp ciepła	337 870 / WWSP 870 WWSP 300 / 80487 320
Zasobnik ciepłej wody 300 l przeznaczony do pomp ciepła	346 610 / WWSP 332 WWSP 301 / 80487 321
Zasobnik ciepłej wody 400 l przeznaczony do pomp ciepła	337 880 / WWSP 880 WWSP 400 / 80487 324
Zasobnik ciepłej wody 400 l przeznaczony do kompaktowych pomp ciepła	342 080 / WWSP 400 K WWSP 400 K / 80487 326 BWSP 400 K
Zasobnik ciepłej wody 500 l przeznaczony do pomp ciepła	339 220 / WWSP 900 WWSP 500 / 80487 328
Zasobnik ciepłej wody 500 l przeznaczony do pomp ciepła	370080 / WWSP 556

---

Instrukcja montażu i eksploatacji

Nr zamówienia: 452115.66.07

---

#### Ustawienie:

- Ustawienie i instalacja muszą zostać wykonane przez autoryzowaną firmę!
- Pomieszczenie, w którym zasobnik ma zostać ustawiony, musi być zabezpieczone przed występowaniem ujemnych temperatur, a sieć przewodów powinna być jak najkrótsza.
- Zasobniki emaliowane wykonane zgodnie z normą DIN 4753 mogą być stosowane do wody pitnej. Dopuszcza się instalację mieszaną.
- Podłączenie musi być wykonane zgodnie z normą DIN 1988 i DIN 4753 Część 1. Wszystkie nieużywane przyłącza muszą zostać zamknięte za pomocą zaślepek.
- Przed podłączeniem do instalacji grzewczej **gładkorurkowy wymiennik ciepła** należy przepłukać wodą.
- Nie wolno przekraczać wartości nadciśnienia roboczego, podanych na tabliczce znamionowej. Jeżeli konieczne, zastosować reduktor ciśnienia.
- Grzałki elektryczne mogą zostać podłączone zgodnie z odpowiednim schematem połączeń wyłącznie przez instalatorów urządzeń elektrycznych posiadających odpowiednie uprawnienia. Należy ściśle przestrzegać przepisów EVU oraz VDE.

#### Wskazówka:

W celu uniknięcia skoków ciśnienia i zminimalizowania uderzeń hydraulicznych w instalacji, a także uniknięcia niepotrzebnych strat wody zaleca się montaż odpowiedniego naczynia wzbiorczego z armaturą przepływową.

#### Uruchomienie:

- Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy dopływ wody jest otwarty i czy zasobnik jest napełniony. Pierwsze napełnienie i uruchomienie zbiornika musi zostać wykonane przez autoryzowaną firmę instalacyjną. Podczas pierwszego uruchomienia należy sprawdzić działanie oraz szczelność całej instalacji włącznie z elementami konstrukcyjnymi zainstalowanymi fabrycznie.
- Należy regularnie kontrolować prawidłowe działanie zaworu bezpieczeństwa.

Zalecany jest coroczny przegląd przez autoryzowaną firmę instalacyjną.

- Grzałki elektryczne (jeżeli zostały zamontowane) należy odkamieniać corocznie, a przy odpowiednio twardej wodzie nawet w krótszych okresach. Należy przy tym dokonywać kontroli prawidłowości funkcjonowania.
- Zaleca się coroczny przegląd instalacji i czyszczenie zasobnika.
- Dzięki rozsądnej eksploatacji można zaoszczędzić duże nakłady energii. W trybie pracy pompy ciepła temperatura wody nie powinna przekraczać 45°C.

### Uwaga:

Zgodnie z DVGW pierwszą kontrolę **anody magnezowej** należy przeprowadzić po upływie 2 lat, a następnie w odpowiednich odstępach czasu. W razie konieczności anodę magnezową należy wymienić (wymiana jest konieczna w przypadku gdy wartość prądu ochronnego nie przekracza 0,3 mA).

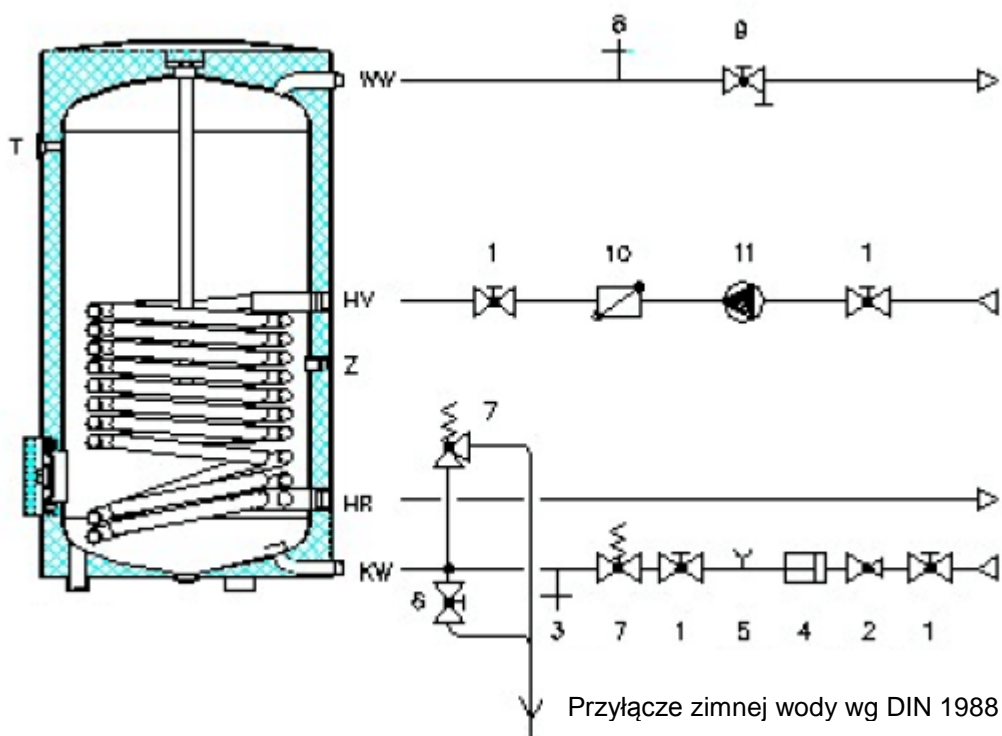
<b>Dane techniczne</b>	<b>w</b>	<b>300 litrów</b>	<b>300 litrów</b>
Pojemność znamionowa	litr	300	300
Pojemność użytkowa	litr	284	277
Powierzchnia wymiennika ciepła	m <sup>2</sup>	2,60	3,15
Wysokość	mm	1294	1294
Szerokość	mm	-	-
Głębokość	mm	-	-
Średnica	mm	700	700
Ciężar zasobnika w opakowaniu	kg	130	130
Przyłącza			
Woda zimna	KW	1" gw. zewn.	1" gw. zewn.
Woda ciepła	WW	1" gw. zewn.	1" gw. zewn.
Cyrkulacja	Z	3/4" gw. wewn.	3/4" gw. wewn.
Zasilanie wody grzewczej	HV	1 1/4" gw. wewn.	1 1/4" gw. wewn.
Powrót wody grzewczej	HR	1 1/4" gw. wewn.	1 1/4" gw. wewn.
Kołnierz		TK150/DN110	TK150/DN110
Anoda Ø33 x długość	mm	625	625
Przyłącze anody		1 1/4"	1 1/4"
Dop. temp. robocza wody grzewczej	°C	110	110
Dop. ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Dop. temp. robocza wody pitnej	°C	95	95
Dop. ciśnienie robocze wody pitnej	bar	10	10

<b>Dane techniczne</b>	<b>w</b>	<b>400 litrów</b>	<b>400 litrów K</b>	<b>500 litrów</b>
Pojemność znamionowa	litr	400	400	500
Pojemność użytkowa	litr	353	353	433
Powierzchnia wymiennika ciepła	m <sup>2</sup>	4,20	4,20	5,65
Wysokość	mm	1591	1630	1920
Szerokość	mm	-	650	-
Głębokość	mm	-	680 (730)*	-
Średnica	mm	700	-	700
Ciężar zasobnika w opakowaniu	kg	145	175	180
Przyłącza				
Woda zimna	KW	1" gw. zewn.	1" gw. zewn.	1" gw. zewn.
Woda ciepła	WW	1" gw. zewn.	1" gw. zewn.	1" gw. zewn.
Cyrkulacja	Z	3/4" gw. wewn.	3/4" gw. wewn.	3/4" gw. wewn.
Zasilanie wody grzewczej	HV	1 1/4" gw. wewn.	1 1/4" gw. wewn.	1 1/4" gw. wewn.
Powrót wody grzewczej	HR	1 1/4" gw. wewn.	1 1/4" gw. wewn.	1 1/4" gw. wewn.
Kołnierz		TK150/DN110	TK150/DN110	TK150/DN110
Anoda Ø33 x długość	mm	850	850	1100
Przyłącze anody		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Dop. temp. robocza wody grzewczej	°C	110	110	110
Dop. ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10	10
Dop. temp. robocza wody pitnej	°C	95	95	95
Dop. ciśnienie robocze wody pitnej	bar	10	10	10

**Grubość ścianek oraz materiał z którego zostały wykonane zbiorniki.**

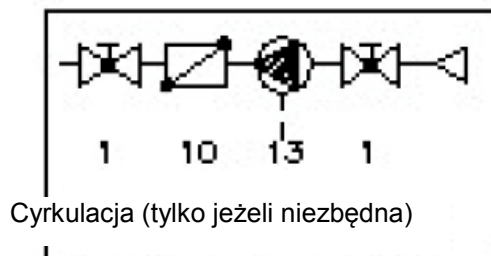
Typ	Dennice		Płaszcz	
	Grubość materiału mm	Materiał	Grubość materiału mm	Materiał
WWSP 332	3	S235JR (EN 10025)	3	S235JR (EN 10025)
WWSP 880	3	S235JR (EN 10025)	3	S235JR (EN 10025)
WWSP 556	3	S235JR (EN 10025)	3	S235JR (EN 10025)

**Schemat przyłączeniowy.**



**Legenda**

- 1 Zawór odcinający
- 2 Reduktor ciśnienia
- 3 Zawór kontrolny
- 4 Zawór zwrotny
- 5 Przyłącze manometru
- 6 Zawór spustowy
- 7 Zawór bezpieczeństwa
- 8 Odpowietrzanie
- 9 Zawór odcinający z opróżnianiem
- 10 Zawór zwrotny 1
- 11 Pompa ładowania zasobnika ciepłej wody
- 12 Pompa ładowania zasobnika solarnego
- 13 Pompa cyrkulacyjna (z wyłącznikiem czasowym)



**Załącznik 1**

Schemat podłączenia zasobnika ciepłej wody. Obowiązuje dla wszystkich typów zasobników.