

WWSP 432 SOL

WWSP 540 SOL

CWWSP 308 SOL

CWWSP 411 SOL

Instrukcja montażu i użytkowania

Polski



**Solarny zbiornik ciepłej wody użytkowej
400 litrów, 361 080 / WWSP 432 SOL
do pomp ciepła**

**Solarny zbiornik ciepłej wody użytkowej
500 litrów, 361 090 / WWSP 540 SOL
do pomp ciepła**

**Solarny zbiornik ciepłej wody użytkowej
300 litrów, 361 120 / CWWSP 308 SOL do
kotłów grzewczych**

**Solarny zbiornik ciepłej wody użytkowej
400 litrów, 361 130 / CWWSP 411 SOL
do kotłów grzewczych**

Spis treści

1	Instalacja	PL-2
2	Uruchomienie	PL-2
3	Dane techniczne	PL-3
4	Schemat przyłączeniowy	PL-4

1 Instalacja

- Prace związane z ustawieniem i instalacją musi przeprowadzić autoryzowana firma specjalistyczna!
- Należy ustawić urządzenie w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem, połączone krótkimi przewodami.
- Zasobniki emaliowane zgodnie z DIN 4753 przeznaczone są do zwykłej wody pitnej.
- Dopuszczalna jest instalacja mieszana.
- Przyłącze należy wykonać zgodnie z DIN 1988 i DIN 4753, część 1. Wszystkie niepotrzebne złączki przyłączeniowe należy zamknąć zatyczkami.
- Przed podłączeniem przewodów wody grzewczej należy przepłukać wodą gładkorurowe wymienniki ciepła.
- Nie wolno przekroczyć podanego na tabliczce znamionowej nadciśnienia roboczego. W razie potrzeby wymagany jest montaż reduktora ciśnienia.
- Zestawy elektryczne mogą być podłączane wyłącznie zgodnie ze schematem połączeń przez elektryków posiadających odpowiednie zezwolenie. Należy bezwarunkowo przestrzegać przepisów przedsiębiorstwa energetycznego i niemieckiego związku VDE.
- W przypadku, gdy temperatura zasobnika przekroczy 45°C, należy zgodnie z DIN 806-2 zaplanować ochronę przed oparzeniem z uwzględnieniem DVGW W551.

Zalecenie:

w celu wyrównania wahań ciśnienia lub skoków ciśnienia wody w sieci zimnej wody oraz uniknięcia niepotrzebnych strat wody, zaleca się montaż odpowiedniego naczynia wzbiorczego z armaturą przepływową.

2 Uruchomienie

- Przed uruchomieniem sprawdzić, czy jest otwarty dopływ wody i czy zasobnik jest pełny. Pierwsze napełnienie i uruchomienie musi być wykonane przez autoryzowaną firmę specjalistyczną.
- Przy tym należy sprawdzić działanie i szczelność całej instalacji wraz z częściami montowanymi w zakładzie produkcyjnym.
- Należy regularnie sprawdzać sprawność działania zaworu bezpieczeństwa. Zaleca się powierzenie corocznej konserwacji firmie specjalistycznej.
- Raz w roku, lub częściej, jeśli woda jest twarda, należy odkamieniać zestaw elektryczny (jeśli występuje). Należy to połączyć z kontrolą działania.
- Zaleca się czyszczenie zbiornika i sprawdzenie instalacji raz do roku.
- Rozsądna eksploatacja w znacznym stopniu przyczyni się do oszczędności energii.
- Temperatura ciepłej wody użytkowej podczas pracy pompy ciepła nie może przekraczać 45°C.

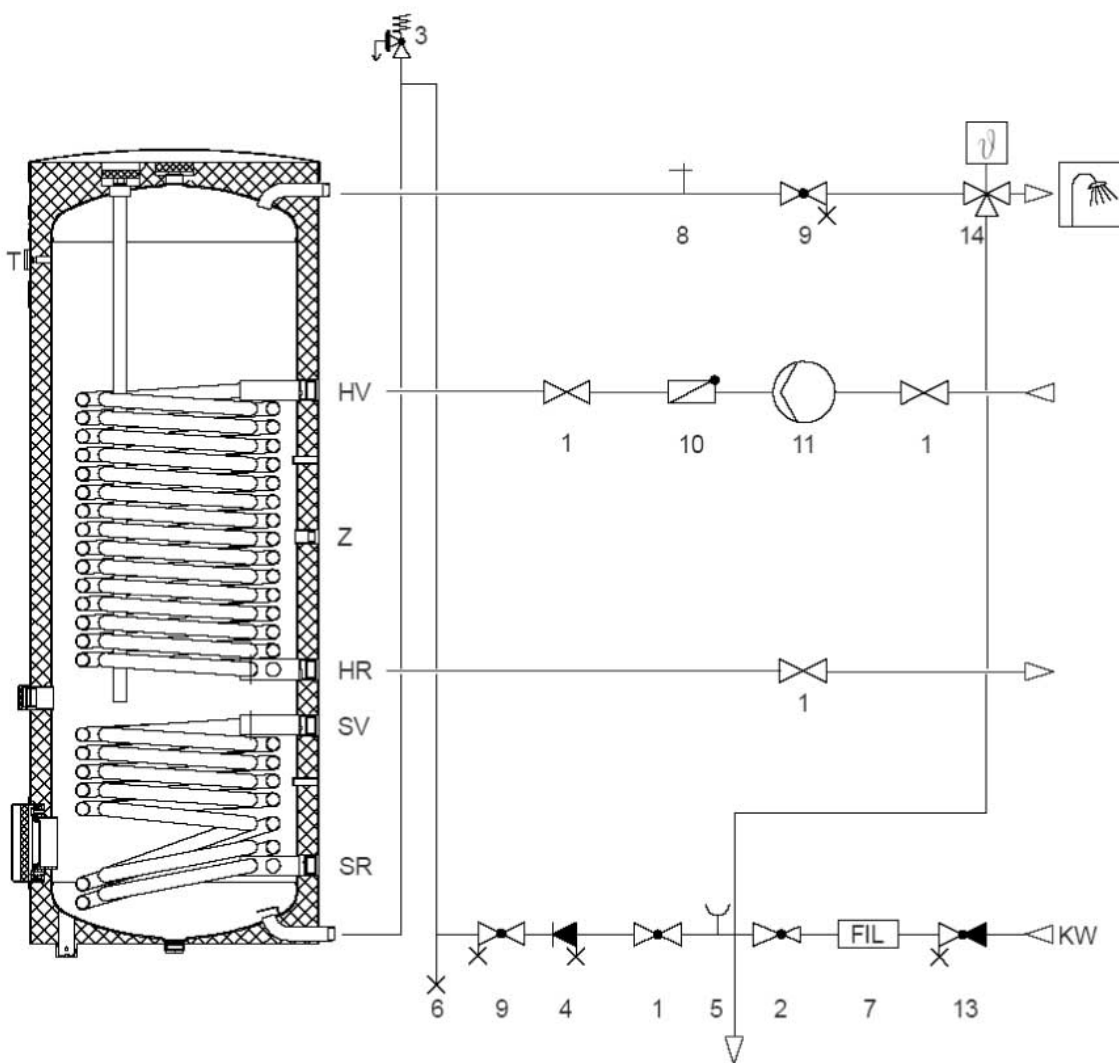
UWAGA!

Zgodnie z przepisami anodę magnezową należy skontrolować po raz pierwszy po 2 latach, a następnie w odpowiednich odstępach czasu zlecać kontrolę serwisowi posprzedażowemu i w razie potrzeby wymieniać (anodę należy wymienić, jeśli prąd ochronny nie osiąga poziomu 0,3 mA).

3 Dane techniczne

		WWSP 432 SOL	WWSP 540 SOL	CWWSP 308 SOL	CWWSP 411 SOL
Pojemność znamionowa	Litr	363	448	295	380
Pojemność użytkowa	Litr	346	427	295	380
Powierzchnia wymiennika ciepła wody grzewczej	m	3,2	4,0	0,8	1,05
Powierzchnia wymiennika ciepła instalacji solarnej	m	1,3	1,6	1,55	1,8
Wysokość	mm	1631	1961	1834	1631
Średnica	mm	700	700	600	700
Masa zapakowanego zbiornika	kg	182	218	113	133
Przyłącza					
Zasilanie instalacji solarnej	ZS	1 1/4" gwint wewn.	1 1/4" gwint wewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.
Powrót z instalacji solarnej	PS	1 1/4" gwint wewn.	1 1/4" gwint wewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.
Zimna woda	ZWU	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.
Ciepła woda użytkowa	CWU	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.
Cyrkulacja	C	3/4" gwint wewn.	3/4" gwint wewn.	3/4" gwint zewn.	3/4" gwint zewn.
Zasilanie wody grzewczej	ZWG	1 1/4" gwint wewn.	1 1/4" gwint wewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.
Powrót wody grzewczej	PWG	1 1/4" gwint wewn.	1 1/4" gwint wewn.	1" gwint zewn.	1" gwint zewn.
Kołnierz		DN110	DN110	DN110	DN110
Tulejka czujnika	mm	Ø20x2x60	Ø20x2x60	Ø20x2x200	Ø20x2x200
Anoda Ø33 x długość	mm	1000	1250		
Anoda Ø26 x długość	mm			1100	900
Przyłącze gwintowe anody		1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
Dopuszczalna temperatura robocza wody grzewczej	°C	110	110	110	110
Dopuszczalne nadciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10	10	10
Dopuszczalna temperatura robocza wody pitnej	°C	95	95	95	95
Dopuszczalne nadciśnienie robocze wody pitnej	bar	10	10	10	10
Dopuszczalna temperatura robocza instalacji solarnej	°C	110	110	110	110
Dopuszczalne nadciśnienie robocze instalacji solarnej	bar	10	10	10	10

4 Schemat przyłączeniowy



ZWU
Odbiornik

Przyłącze zimnej wody użytkowej według DIN 1988

Legenda	
1	Zawór odcinający
2	Zawór redukcyjny
3	Zawór bezpieczeństwa
4	Zawór zwrotny z opróżnieniem
5	Króciec przyłączeniowy manometru
6	Kran
7	Filtr
8	Na- i odpowietrzanie
9	Zawór odcinający z opróżnieniem
10	Zawór klapowy zwrotny
11	Pompa ładująca zbiornik
12	Pompa cyrkulacyjna (praca czasowo przerywana)
13	Zawór przelotowy z zaworem zwrotnym
14	Ochrona przed oparzeniem zgodnie z DIN 806-2 oraz DVGW-W551
15	Zawór zwrotny

Legenda	
ZWU	Zimna woda
C	Cyrkulacja
ZS	Zasilanie instalacji solarnej
PS	Powrót z instalacji solarnej
T	Termometr
ZO	Zasilanie ogrzewania
PO	Powrót ogrzewania

