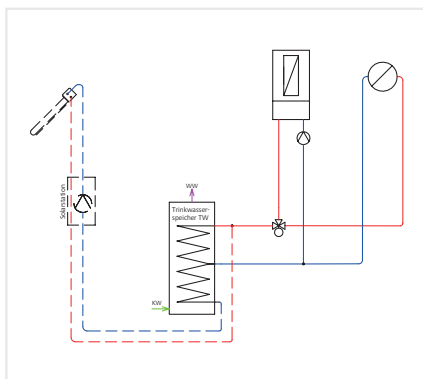


Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody TW 200 do 500

Zbiornik ciepłej wody TW 200 do 500



Krótki opis

- Pionowo stojący zbiornik do przygotowania c.w.u. z wewnętrznym gładkorurowym wymiennikiem ciepła z emalią o wysokiej jakości
- Zbiornik do solarnego przygotowania ciepłej wody systemami AquaSolar

Cechy charakterystyczne

- Izolacja z twardej pianki PU, Klasa B wg. dyrektywy ErP
- Płaszcz polystyrolowy, przyjazny środowisku, ozdobny o stabilnej formie
- Nadaje się dobrze dla gazowych kotłów kondensacyjnych
- Nieograniczone zastosowanie również przy twardej wodzie
- Stopki z nastawną wysokością minimalizują straty ciepłe do podłoża
- Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez emaliowanie i anodę magnezową lub prądową Titanoxid
- Kołnierz rewizyjny

Anoda magnezowa

	TW 200	TW 300	TW 400	TW 500
Numer zamów.	06-5520	06-5521	06-5522	06-5523
Klasa efektywności energ.	B	B	B	B

Anoda prądowa

	TW 200	TW 300	TW 400	TW 500
Numer zamów.	06-5524	06-5525	06-5526	06-5527
Klasa efektywności energ.	B	B	B	B

Zakres dostawy

Zbiornik przymocowany do palety, chroniony przed deszczem • Dystans od podłoża

Wskazówka

Dostawa możliwa również z anodą prądową CORREX

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody TW 200 do 500

Dane techniczne

		TW 200	TW 300	TW 400	TW 500
Ciężar zbiornika	kg	86	117	144	181
Ciśnienie robocze, max.	bar	10	10	10	10
Temp. robocza, max.	°C	99	99	99	99
Pojemność zbiornika	l	200	280	403	470
Pojemn. dogrzew. kotłem Vn	l	69	120	169	215
Pojemność dogrzewana grzałką elektryczną	l	85	140	218	244
Pojemność nonsol	l	69	119	163	214
Straty gotowości zbiornika	W	57	64	71	76

Zbiornik ciepłej wody

		TW 200	TW 300	TW 400	TW 500
Ciśnienie, max.	bar	10	10	10	10
Temp. robocza, max.	°C	110	110	110	110
Pow. całk. wymienników ciepła	m ²	1,5	2,2	2,4	2,7
Pojemn. wymienników ciepła	l	9	13,5	14,5	17
Pow. górnego wym. ciepła	m ²	0,6	0,9	1,1	1,1
Pojemn. górnego wym. ciepła	l	3,5	5,5	6,5	6,5
Strata ciśn. (woda, 20 l/min) górny wymiennik ciepła	mbar	13	20	24	24

EnEV Charakterystyka

		TW 200	TW 300	TW 400	TW 500
Pojemność nominalna zbiornika V	l	200	280	403	470
Straty ciepła w trybie gotowości $q_{B,S}$	kWh/d	1,368	1,536	1,704	1,824
Pojemność gotowości VS_{aux}	l	85	140	218	244
Pojemność solar VS_{sol}	l	115	140	185	226

Wymiary

		TW 200	TW 300	TW 400	TW 500
Wysokość z izolacją	mm	1.254	1.670	1.670	1.910
Wymiar po przekątnej	mm	1.420	1.796	1.835	2.055
Wymagana szerokość w świetle - do transportu	mm	670	670	770	770
Średnica z izolacją	mm	660	660	760	760
Średnica bez izolacji	mm	80	80	80	80
Izolacja - Twarda pianka PU	mm	75	75	75	75

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

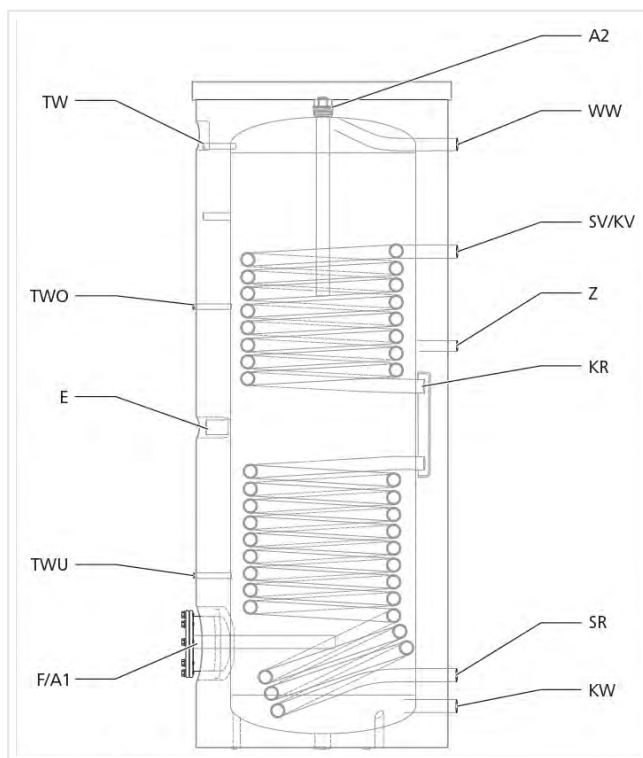
Zbiornik ciepłej wody TW 200 do 500

Przyłącza		Wys. przyłącza	Wys. przyłącza	Wys. przyłącza	Wys. przyłącza	Rodzaj przyłą.
		TW 200	TW 300	TW 400	TW 500	
Zimna woda KW	mm	135	135	150	150	Rp 1"
Ciepła woda WW	mm	1.079	1.495	1.480	1.720	Rp 1"
Termometr wskazujący T	mm	1.015	1.385	1.325	1.660	Tuleja zanurz.
Kocioł - zasilanie KV	mm	990	1.290	1.270	1.325	Rp 1"
Cyrkulacja Z	mm	880	1.045	1.065	1.125	Rp 3/4"
Kocioł - powrót KR	mm	780	940	965	1.020	Rp 1"
Mufa grzałki elektr. E	mm	700	835	770	920	IG 1 1/2"
Kołnierz z adnodą A1	mm	285	285	300	300	180-120, 8x M12
Solar - zasilanie SV	mm	990	1.290	1.270	1.325	Rp 1"
Solar - powrót SR	mm	220	220	235	235	Rp 1"
Mufa anody A	mm	1.254	1.670	1.670	1.910	1 1/4" GW el. izolowany

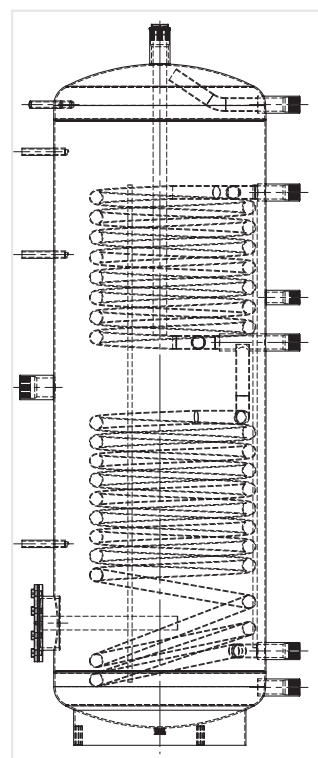
Czujnik		Wys. przyłącza	Wys. przyłącza	Wys. przyłącza	Wys. przyłącza	Rodzaj przyłą.
		TW 200	TW 300	TW 400	TW 500	
Czujnik ciepłej wody TW	mm	1.099	1.564	1.500	1.614	Tulejka zanurz.
Czujnik ciepłej wody TWO	mm	930	1.145	1.165	1.225	Tulejka zanurz.
Czujnik solar dół TWU	mm	470	470	470	470	Tulejka zanurz.

Wymiary

TW 200 - 500



TW 300



Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody TW 200 do 500

Osiągi

	Aqua 200	Aqua 300	Aqua 400	Aqua 500
Osiągi przy 50 °C Temp. zbiornika Pobór - ilość / wielkość / liczba NL	248 l / 20 l/min / 1,9	323 l / 26 l/min / 3,2	445 l / 35 l/min / 6,0	507 l / 40 l/min / 1,7
Osiągi przy 60 °C Temp. zbiornika Pobór - ilość / wielkość / liczba NL	273 l / 22 l/min / 2,3	358 l / 28 l/min / 3,9	496 l / 39 l/min / 7,4	566 l / 44 l/min / 9,6
Osiągi przy 70 °C Temp. zbiornika Pobór - ilość / wielkość / liczba NL	299 l / 24 l/min / 2,8	393 l / 31 l/min / 4,7	546 l / 43 l/min / 9,0	625 l / 49 l/min / 11,6

Osiągi obowiązują dla następujących warunków:

Temp. poboru 45 °C, temp. zimnej wody 10 °C, moc kotła 15 kW, gazowy kocioł modulacyjny Paradigma. Dla zbiorników solar obowiązują dane dla częściowo naładowanego zbiornika.

Wskazówki zabudowy

Dogrzewanie elektryczne

W przypadku, gdy wymagane jest dogrzewanie elektryczne, mamy do dyspozycji mufę 1 1/2" dla zabudowy grzałki elektrycznej. Generalnie mogą być stosowane tylko przewidziane do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody właściwe grzałki elektryczne o nie grzejącej długości 100 mm, inaczej wygasa gwarancja ochrony przed korozją.

Wskazówki techniczne

- W trybie pracy solar mogą występować bardzo wysokie temp. zbiornika, dlatego zalecana jest zabudowa automat. mieszalnika ciepłej wody
- Ponieważ zbiorniki są wewnątrz emaliowane, należy chronić je przed mocnymi uderzeniami
- Wszystkie przyłącza powyżej powrotu solar należy poprowadzić ok. 300 mm w dół, aby ograniczyć do minimum straty ciepła przyłączy. Zasilanie wymiennika ciepła musi posiadać odpowietrznik
- Przy zabudowie zbiornika na poddaszu, należy wykonać pod zbiornikiem wannę z odpływem aby uniknąć zalania przy nieszczelnościach (wymóg niektórych firm ubezpieczeniowych)

Ochrona przed korozją anodą prądową

- Kabel anody prądowej musi być włożony do dostarczanego zasilacza i musi być stale pod napięciem (pobór mocy max. 2 W). Funkcję kontrolną stanowi zielona dioda na zasilaczu.
- W regularnych odstępach czasu należy sprawdzić, czy zielona dioda świeci.
- Wymienniki ciepła nie posiadają zabezpieczenia antykorozyjnego po stronie pierwotnej. Korozja po stronie pierwotnej nie jest objęta rękojmią.

Obowiązkowa, serwisowana ochrona przed korozją poprzez anodę magnezową

- Kontrola anody magnezowej poprzez wybudowę i kontrolę wzrokową, pierwszy raz najpóźniej po 2 latach i dalej co roku, stanowi wymaganie odnośnie rękojmi dla zbiornika.

Dobór

Dla wielkości pow. kolektora, jako podstawę przyjmujemy pojemność zbiornika 60 l/m² +/- 25 %. Jednakże minimalnie 40 l/m² pow. kolektora.

Sensowne powierzchnie kolektora:

- TW 200 z 3 - 5 m²
- TW 300 z 4 - 7 m²
- TW 400 z 5 - 10 m²
- TW 500 z 6 - 13 m²

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody TW 200 do 500

Osprzęt

Automatyczny mieszalnik Solar ESBE VTS522



Mieszalnik VTS522 zastosowany zostaje w centralnym miejscu przygotowania ciepłej wody tuż przy zbiorniku, zapewniając stałe temperatury c.w.u. oraz bezpieczeństwo przed poparzeniem • Specjalnie dla termicznych systemów solar o wysokich temperaturach ciepłej wody • Bezstopniowa nastawa pomiędzy 45 - 65 °C

Zakres dostawy: Automatyczny mieszalnik Solar ESBE VTS522 • 2 x Zawory zwrotne do włożenia w przyłączy zimnej i ciepłej wody • 3 x Śrubunki z gwintem G 3/4"

Numer zamów.	90-2939
--------------	---------

Przyłącza		1" GZ
Zakres nastaw	°C	45 - 65 °C
Ciśnienie robocze, max.	bar	10
Temp. robocza, max.	°C	110
Wymiar A	mm	84
Wymiar B	mm	62
Wymiar C	mm	60