



## Stworzone z myślą, o pompach ciepła

Zasobniki C.W.U. z dwiema węzownicami o dużej powierzchni grzewczej

INDEX	FISH S16 300 X	693 220 300
	FISH S16 400 X	693 220 400
	FISH S16 500 X	693 220 500

**Zasobniki c.w.u. w wersji stojącej** do przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Zasobnik posiada 2 węzownice o dużej powierzchni, górna z przeznaczeniem na pompę ciepła a dolna np. do układu solarnego lub kotła grzewczego. Powierzchnia kontaktu ciepłej wody ze zbiornikiem jest zabezpieczona przed korozją warstwą wysokiej jakości emalii i dwoma anodami magnezowymi\*. Zgodność z normą DIN 4753. Zapewnia to kontakt wody użytkowej tylko z higienicznie czystą powierzchnią.

### Izolacja termiczna

Izolację termiczną zasobników stanowi warstwa na stałe zespolonej nie zawierającej CFC twardej pianki poliuretanowej i wymienny płaszcz z warstwy folii PVC.

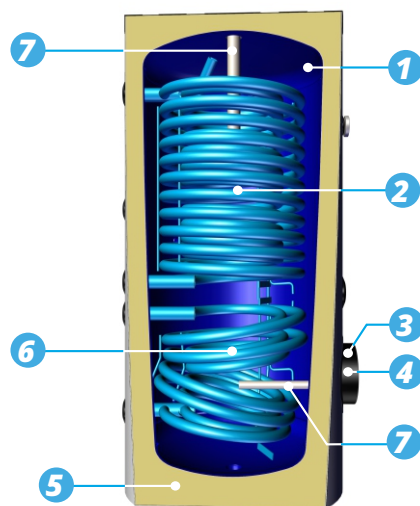
### Wyposażenie zasobników

Otwór rewizyjny, termometr, mufa grzałki elektrycznej, 2 anody magnezowe\*, 2 węzownice wewnętrzne.

\*Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania anody tytanowej.

### Opis techniczny

- > Materiał: **S235JR**
- > Spawanie: spawanie **automatyczne**
- > Ochrona: **wysokiej jakości** powłoka emalii oraz 2 anody ochronne
- > Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika: **10 bar**
- > Maksymalne ciśnienie próbne: **15 bar**
- > Maksymalna temperatura robocza: **95°C**
- > Izolacja: pianka poliuretanowa o grubości **50mm**
- > Płaszcz zewnętrzny: kolor **szary**
- > Wymienniki ciepła: rura stalowa **P235GH**
- > Otwór rewizyjny: **ø122mm/ø179mm**



- 1** Wysokiej jakości emalia zapewniająca niezawodną ochronę antykorozyjną
- 2** Wysokowydajna węzownica o zwiększonej powierzchni do pomp ciepła
- 3** Gniazdo przyłączeniowe umożliwiające montaż dedykowanego systemu dezynfekcji UV-20
- 4** Otwór rewizyjny ułatwiający czyszczenie
- 5** Izolacja z pianki poliuretanowej PUR zapewniająca doskonałą izolację cieplną
- 6** Wysokowydajna węzownica solarna
- 7** Ochronna anoda magnezowa zapewniająca zabezpieczenie antykorozyjne

			WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2
Pojemność	L		300		400		500	
Wsp. wydajności NI			11	16,4	15	22,7	19	29,6
Stała wydajność* (80/10/45)**	kW		39	72	50	85	56	103
Stała wydajność* (80/10/45)**	l/h		960	1770	1230	2090	1370	2530
Maks. dop. temp. (zbiornik/wężownica)	°C		95/110		95/110		95/110	
Maks. dop. ciśn. (zbiornik/wężownica)	bar		10/16		10/16		10/16	
Poj. wymiennika	l		6,6	14,8	8,5	14,8	10,2	24,7
Pow. wymiennika	m <sup>2</sup>		1,2	2,6	1,6	3,3	1,8	4,4
Izolacja	mm		50		50		50	
Średnica z izolacją	D	mm	657		757		757	
Średnica zbiornika (bez izolacji)	P	mm	550		650		650	
Wysokość/przekątna	H	mm	1462/1557		1502/1637		1783/1891	
Spust wody	h1	mm	74		74		74	
Zimna woda	h2	mm	272		294		295	
Dodatkowe źródło ciepła (pow.)	h3	mm	276		306		311	
Czujnik c.w.u.	h4	mm	569		616		722	
Dodatkowe źródło ciepła (zas.)	h5	mm	547		616		664	
Pompa ciepła (pow.)	h6	mm	665		711		760	
Czujnik c.w.u.	h7	mm	795		854		1082	
Cyrkulacja	h8	mm	884		1051		1264	
Czujnik c.w.u.	h9	mm	1032		1154		1442	
Pompa ciepła (zas.)	h10	mm	1233		1241		1531	
Ciepła woda	h11	mm	1233		1251		1531	
Anoda magnezowa	h12	mm	1434		1477		1756	
Termometr	h13	mm	1138		1196		1386	
Grzałka elektryczna	h14	mm	634		679		712	
Mufa grzałki	h15	mm	402		436		436	
Otwór rewizyjny	h16	mm	387		421		421	
Anoda magnezowa	h17	mm	352		386		386	
<b>Przyłącza</b>								
Zimna woda/ciepła woda	h2/h11	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Cyrkulacja	h8	G	3/4"		3/4"		3/4"	
Pompa ciepła (zas./pow.)	h10/h6	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Dodatkowe źródło ciepła (zas./pow.)	h5/h3	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Otwór rewizyjny	h16	mm	122/179		122/179		122/179	
Czujnik c.w.u.	h4/h7/h9	G	1/2"		1/2"		1/2"	
Termometr	h13	G	1/2"		1/2"		1/2"	
Anoda	h12	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Anoda	h17	G	M8		M8		M8	
Grzałka elektryczna/mufa grzałki	h14/h15	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Spust wody	h1	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Waga (pusty)		kg	160		220		269	

G - gwint wewnętrzny typu G

WT1 - wężownica dół, WT2 - wężownica góra

\* przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m<sup>3</sup>/h

\*\*80/10/45 - (temperatura czynnika grzewczego na wlocie/ temperatura wody zasilającej/temperatura c.w.u)

