

### Podgrzewacze solarne w wersji stojące

Podgrzewacze solarne w wersji stojącej do centralnego podgrzewania wody użytkowej. Wyprodukowane wg. normy DIN 4753-1 ze stali emaliowanej ze świadectwem jakości. Powierzchnia zetknięcia ciepłej wody ze zbiornikiem jest zabezpieczona przed korozją warstwą wysokiej jakości emalii i anodą magnezową. Zgodność z normą DIN 4753 część 1 do 6. Zapewnia to kontakt wody użytkowej tylko z higienicznie czystą powierzchnią.

Ogrzanie ciepłej wody użytkowej następuje poprzez dwa wodne wymienniki ciepła z gładkiej rury, działające niezależnie od siebie, wspawane na w połączeniu z zewnętrznym źródłem ciepła jak np. układ solarny, pompa ciepła, kocioł grzewczy itd. lub opcjonalnie grzałki elektrycznej.

### Izolacja termiczna

Izolację termiczną w zbiornikach o poj. do 500 l stanowi warstwa na stałe zespolonej nie zawierającej FCKW twardej pianki poliuretanowej i wymienny płaszcz z miękkiej pianki i warstwy folii PCV, od poj. 750 l izolacja to warstwa 100 mm miękkiej pianki w płaszczu z PCV.

### Standardowe kolory

Podgrzewacze są dostępne w kolorze szarym.

### Wyposażenie standardowe

Otwór rewizyjny, termometr, mufy do czujników temperatury, termostatu i grzałki elektrycznej, anoda magnezowa, 2 węzownice wewnętrzne

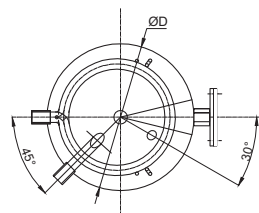
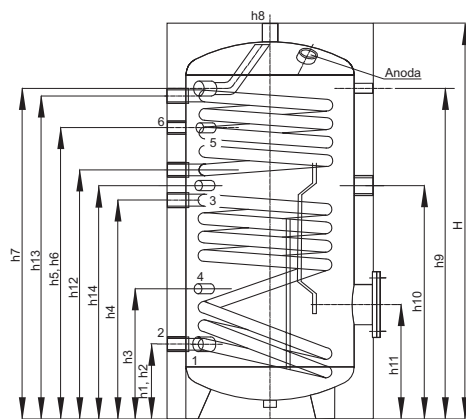
INDEX:	150L	502 512 015
	200L	502 512 020
	250L	502 512 025
	300L	502 512 030
	400L	502 512 040
	500L	502 512 050
	750L	502 512 075
	1000L	502 512 100
	1500L	502 512 150



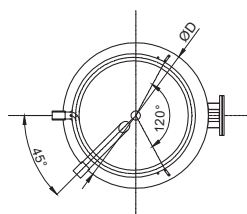
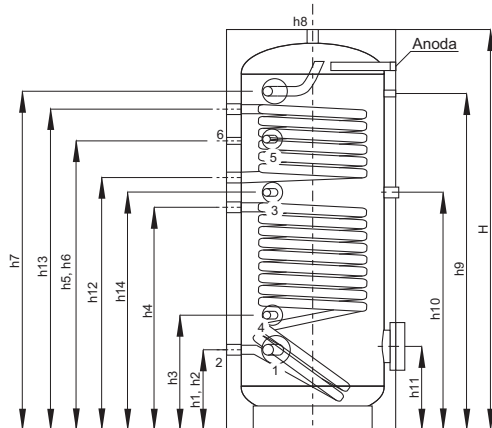
Oznaczenie		FISH 150 S2		FISH 200 S2		FISH 250 S2		FISH 300 S2		FISH 400 S2		FISH 500 S2		FISH 750 S2		FISH 1000 S2		FISH 1500 S2		
		WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	
Pojemność	L	150		200		250		300		400		500		750		1000		1500		
Wsp. Wydajności N <sub>L</sub>	N <sub>L</sub>	2,5	1	4,5	1,5	7	1,8	11	2	13	2,2	18	2,8	32	10	42	28	64	34	
Stała wydajność (80/10/45°C) wym. solarny	l/h	614		712		1056		1302		1523		1769		1965		2579		3218		
	kW	25		29		43		53		62		72		80		105		131		
Stała wydajność (80/10/45°C) wym. c.o.	l/h	369		442		491		516		663		835		1228		1523		1817		
	kW	15		18		20		21		27		34		50		62		74		
Maks. dop. temp. (zbiornik/węzownice)	°C	95/120		95/120		95/120		95/120		95/120		95/120		95/120		95/120		95/120		
Maks. dop. ciśn. (zbiornik/węzownice)	bar	10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		
Poj. wymiennika	L	4,9	2,6	6	4	7,5	5	8	6	10	7	12,5	8	14,5	9,5	18,5	13	21	17	
Pow. wymiennika	m <sup>2</sup>	0,74	0,4	0,9	0,7	1,0	0,7	1,2	0,9	1,5	1,0	1,8	1,2	2,0	1,4	2,7	1,9	3,0	2,5	
Strata ciśnienia wymiennika	hPa	65	48	75	55	85	65	120	70	180	80	210	90	210	150	260	210	310	260	
Izolacja	mm	50		50		50		50		50		50		100		100		100		
Srednica z izolacją	mm	555		555		600		650		750		950		1050		1050		1050		
Srednica zbiornika (bez izolacji)	mm	455		455		500		550		650		850		850		850		850		
Wysokość urządzenia	H	1070		1340		1480		1410		1460		1710		2050		2010		2310		
Wysokość przyłącza z.w.	h1	202		202		230		215		270		270		360		310		310		
Wysokość przyłącza sol. (pow.)	h2	202		202		230		215		270		270		360		310		310		
Wysokość mufy czujnika c.w.u. (sol.)	h3	352		302		370		320		460		450		595		510		510		
Wysokość przyłącza sol. (zas.)	h4	592		792		720		805		850		960		1030		1060		1160		
Wysokość mufy czujnika c.w.u.	h5	788		1037		1070		1104		1054		1206		1495		1477		1477		
Wysokość przyłącza cyrkulacji	h6	788		967		1070		1007		1105		1206		1465		1477		1477		
Wysokość przyłącza c.w.	h7	894		1138		1250		1182		1240		1453		1690		1690		1990		
Wysokość termometra	h9	894		1138		1235		1170		1152		1453		1690		1690		1990		
Wysokość E-mufy (grzałka)	h10	620		752		795		851		901		1012		1100		1130		1245		
Wysokość otworu rewizyjnego	h11	309		309		300		320		450		450		510		450		450		
Wysokość przyłącza c.o. (pow.)	h12	674		812		870		894		952		1062		1220		1200		1330		
Wysokość przyłącza c.o. (zas.)	h13	874		1112		1170		1170		1210		1350		1620		1650		1780		
Wysokość mufy czujnika termostatu	h14	631		752		795		852		901		1011		1100		1130		1245		
<b>Przyłącza</b>																				
Zimna woda / ciepła woda	h1/h7	Rp	1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1 1/2 "1 1/2 "		1 1/2 "1 1/2 "		1 1/2 "1 1/2 "		1 1/2 "1 1/2 "		2x1 1/2 "1 1/2 "	
Cyrkulacja	h6	Rp	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		1"		1"		1"		1"		1"	
Obieg c.o. (zas./pow.)	h13/h12	Rp	1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"	
Obieg sol. (zas./pow.)	h4/h2	Rp	1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"		1"1"	
E-mufa (grzałka)	h10	Rp	1 1/2 "		1 1/2 "		1 1/2 "		1 1/2 "		1 1/2 "		1 1/2 "		1 1/2 "		1 1/2 "		2 x 1 1/2 "	
Otwór rewizyjny	h11	mm	180		180		180		180		180		280		280		280		280	
Mufa (czujnik c.w.u.)	h5/h3	Rp	1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "	
Mufa (termometr)	h9	Rp	1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "		1/2 "	
Anoda magnezowa 1 1/2"		mm	32x300		32x300		32x300		32x450		32x600		32x600		32x700		32x700		2 x 32x700	
Odpowietznik	h8	Rp	1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"		1"	
Waga (pusty)		kg	85		95		125		160		190		215		320		392		590	

R - gwint zewnętrzny, Rp - gwint wewnętrzny  
WT1 - węzownica dol.  
WT2 - węzownica góra

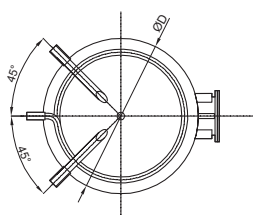
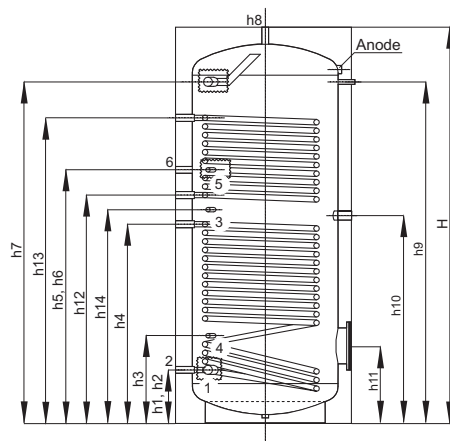
- pojemności od 150l do 300l



- pojemności od 400l do 1000l



- pojemność 1500l



- 1 - przyłącze zimnej wody
- 2 - przyłącze solar powrót
- 3 - mufa czujnika termostatu
- 4 - mufa czujnika 1
- 5 - mufa czujnika 2
- 6 - mufa cyrkulacja

Opis techniczny

Materiał: ST 37.2  
 Spawanie: spawanie automatyczne (WIG i MIG)  
 Ochrona: wysokiej jakości powłoka emalii oraz anoda ochronna  
 Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika: 10 bar  
 Maksymalne ciśnienie próbne: 15 bar  
 Maksymalna temperatura robocza: 95°C  
 Izolacja: pianka poliuretanowa poj. do 500l gr. 50mm, poj. od 750l 100mm

Płaszcz zewnętrzny: kolor szary  
 Wymienniki ciepła: rura stalowa ST 37.2  
 Maksymalne ciśnienie próbne węzownicy: 25 bar  
 Zalecane grzałki: 2kW/230V  
 3; 4,5; 6; 7,5; 9 kW/400V  
 Flansz: średnica  $\varnothing$ 180mm/ $\varnothing$ 100mm zbiorniki poj. do 500l, zbiorniki poj. od 750l  $\varnothing$ 280mm/ $\varnothing$ 200mm