

## 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 wodny wymiennik ciepła z gładkiej rury, wstawiany na 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 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.

## Wypożyczenie standardowe

Otwór rewizyjny, termometr, mufy do czujników temperatury, termostatu i grzałki elektrycznej, anoda magnezowa, węzownica wewnętrzna.

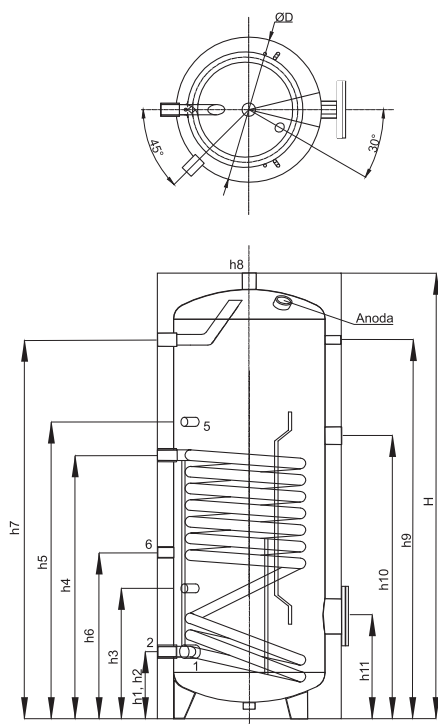
INDEX:	150L	501 512 015
	200L	501 512 020
	250L	501 512 025
	300L	501 512 030
	400L	501 512 040
	500L	501 512 050
	750L	501 512 075
	1000L	501 512 100
	1500L	501 512 150



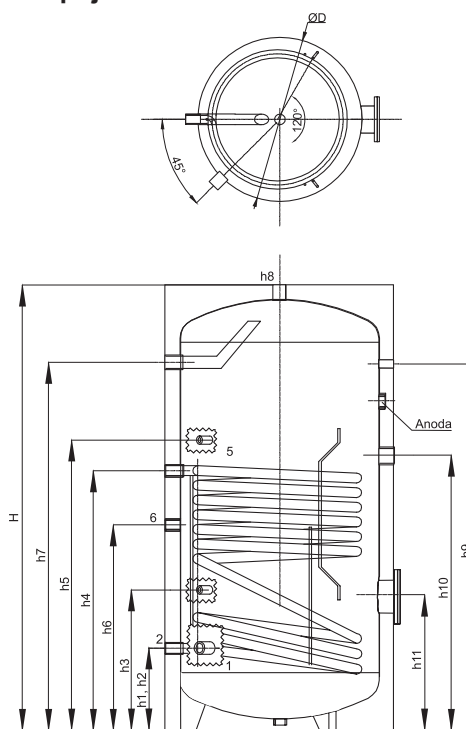
Oznaczenie		FISH 150 S1	FISH 200 S1	FISH 250 S1	FISH 300 S1	FISH 400 S1	FISH 500 S1	FISH 750 S1	FISH 1000 S1	FISH 1500 S1	
Pojemność	l	150	200	250	300	400	500	750	1000	1500	
Wsp. Wydajności N <sub>L</sub>	N <sub>L</sub>	2,5	4,5	7	11	13	18	32	42	64	
Stała wydajność (80/10/45°C) wym. solarny	l/h kW	610 25	712 29	1056 43	1302 53	1523 62	1769 72	1965 80	2579 105	3218 131	
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	5,5	6	7,5	8	10	12,5	14,5	18,5	21	
Pow. wymiennika	m <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7	3,0	
Strata ciśnienia wymiennika	hPa	80	75	85	120	180	210	210	260	310	
Izolacja	mm	50	50	50	50	50	50	100	100	100	
Średnica z izolacją	mm	555	555	600	650	750	750	950	1050	1050	
Średnica zbiornika (bez izolacji)	mm	455	455	500	550	650	650	750	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	412	392	370	407	450	568	595	510	510	
Wysokość przyłącza sol (zas.)	h4	722	792	770	885	850	1068	1030	1060	1160	
Wysokość mufy czujnika termostatu	h5	822	892	1070	897	950	1168	1495	1477	1477	
Wysokość przyłącza cyrkulacji	h6	450	500	620	663	673	940	1465	1477	1477	
Wysokość przyłącza c.w.	h7	868	1138	1250	1170	1204	1453	1690	1690	1990	
Wysokość termometra	h9	868	1138	1235	1170	1204	1453	1690	1690	1990	
Wysokość E-mufy (grzałka)	h10	780	850	810	950	901	1130	1125	1130	1245	
Wysokość otworu rewizyjnego	h11	309	309	300	320	450	450	510	450	450	
<b>Przyłącza</b>											
Zimna woda/ciepła woda	h1/h7	Rp	1"1"	1"1"	1"1"	1"1"	1 1/4"1 1/4"	1 1/2"1 1/2"	1 1/2"1 1/2"	1 1/2"1 1/2"	2 x 1 1/2"1 1/2"
Cyrkulacja	h6	Rp	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	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"	
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"	2 x 1 1/2"	
Otwór rewizyjny	h11	mm	180	180	180	180	180	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"	
Mufa (termometr)	h9	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Anoda magnezowa 1 1/4"	mm		32x300	32x300	32x300	32x450	32x600	32x600	32x700	32x700	2x32x700
Odpowietrznik	h8	Rp	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Waga (pusty)	kg		80	88	110	127	145	165	270	360	540

R - gwint zewnętrzny, Rp - gwint wewnętrzny

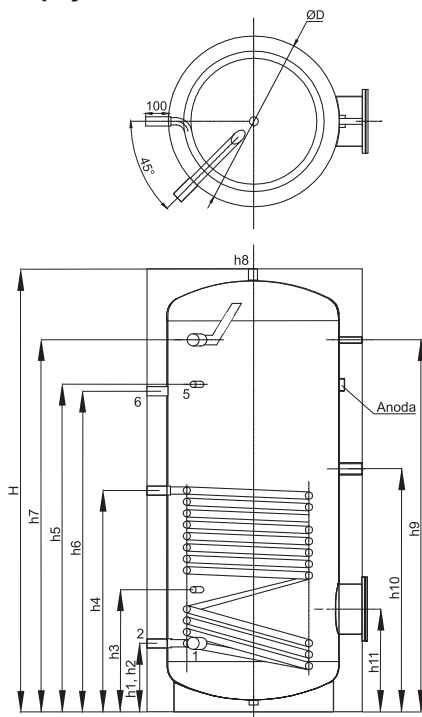
- pojemności od 150l do 300l



- pojemności od 400l do 500l

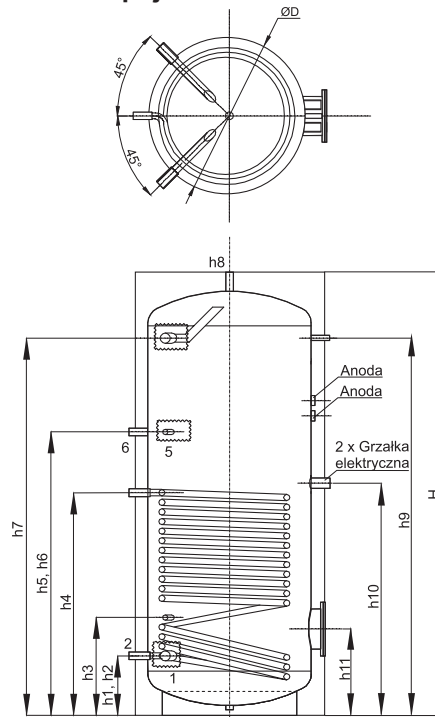


- pojemności od 750l do 1000l



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

- pojemność 1500l



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: PVC szary  
 Wymienniki ciepła: rura stalowa ST 37.2  
 Maksymalne ciśnienie próbne wężownicy: 25 bar  
 Zalecane grzałki: 2kW/230V  
 3; 4,5; 6; 7,5; 9 kW/400V  
 Otwór rewizyjny: średnica  $\varnothing 180\text{mm}/\varnothing 100\text{mm}$  zbiorniki poj. do 500l, zbiorniki poj. od 750l  $\varnothing 280\text{mm}/\varnothing 200\text{mm}$