

Pojemność [ Ah ]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt.	Cena aktualna netto zł/szt	Cena aktualna z VAT zł/szt	
			Długość [ mm ]	Szerokość [ mm ]	Wysokość [ mm ]					
7,5	12	HZY EV 12 - 7,5	150	63	95	2,5	\$23,10	<b>88,00 zł</b>	108,24 zł	
12	12	HZY EV 12 - 12	152	99	96	3,8	\$36,02	<b>137,22 zł</b>	168,78 zł	
18	12	HZY EV 12 - 18	181	76	167	5,4	\$49,31	<b>187,85 zł</b>	231,06 zł	
26	12	HZY EV 12 - 26	178	168	124	8,8	\$79,67	<b>303,50 zł</b>	373,31 zł	
36	12	HZY EV 12 - 33	195	130	160	10,2	\$90,37	<b>344,26 zł</b>	423,44 zł	
45	12	HZY EV 12 - 44	198	167	157	13,5	\$113,55	<b>432,57 zł</b>	532,06 zł	
60	12	HZY EV 12 - 55	229	138	213	16,8	\$148,08	<b>564,11 zł</b>	693,86 zł	
75	12	HZY EV 12 - 60	260	168	179	21,5	\$166,81	<b>635,46 zł</b>	781,62 zł	
*	75	12	HZY EV 12 - 65	265-279	163-175	190	21,5	Cena wg indywidualnej oferty		
	88	12	HZY EV 12 - 80	260	168	211	24,0	\$210,50	<b>801,90 zł</b>	986,34 zł
	105	12	HZY EV 12 - 100	306	168	211	28,3	\$230,95	<b>879,80 zł</b>	1 082,15 zł
	119	12	HZY EV 12 - 110	329	173	209	31,5	\$243,99	<b>929,48 zł</b>	1 143,26 zł
	159	12	HZY EV 12 - 150	446-482	170	242	46,0	\$318,00	<b>1 211,42 zł</b>	1 490,05 zł
	162	12	HZY EV 12 - 135	340	173	283	45,0	\$347,80	<b>1 324,94 zł</b>	1 629,68 zł
*	191	12	HZY EV 12 - 160	494-530	200-209	214	54,9	Cena wg indywidualnej oferty		
	246	12	HZY EV 12 - 200	479-520	234-240	225	63,3	\$467,99	<b>1 782,81 zł</b>	2 192,86 zł
	105	12	HZY 12 - 100 MARINE	306	168	211	29,3	\$232,89	<b>887,19 zł</b>	1 091,24 zł
	119	12	HZY 12 - 110 MARINE	329	173	209	31,5	\$245,96	<b>936,98 zł</b>	1 152,49 zł
	136	12	HZY 12 - 110 SOLAR	329	173	209	31,5	\$250,24	<b>953,29 zł</b>	1 172,55 zł
	183	12	HZY 12 - 150 SOLAR	446-482	170	242	45,0	\$353,70	<b>1 347,42 zł</b>	1 657,33 zł
*	282	12	HZY 12 - 200 SOLAR	479-520	234-240	225	63,3	\$479,69	<b>1 827,38 zł</b>	2 247,68 zł

Aktualny kurs USD=

3,8095 zł

## AKUMULATORY ŻELOWE

Żywotność **12 lat**

Zalety akumulatorów żelowych:

- \* zwiększona ilość głębokich cykli rozładowania-ładowania
- \* wysoka tolerancja na przechyły i wstrząsy
- \* pełny powrót ze stanu głębokiego rozładowania, nawet jeśli ponowne ładowanie baterii ma miejsce po jakimś czasie
- \* dobrze tolerują podwyższoną temperaturę pracy
- \* bardzo dobra wydajność przy długich czasach rozładowań
- \* bezproblemowe magazynowanie (np. zimą) do 9 miesięcy
- \* brak szkodliwych oparów kwasu siarkowego
- \* podwyższona odporność na zwarcia
- \* do codziennych, powtarzających się rozładowań
  
- \* wersja MARINE - podwójne wyprowadzenia (klemy + śrubki)  
- wzmocniona obudowa
  
- \* wersja SOLAR - bardzo wysoki maksymalny prąd ładowania  
- dostosowane do wahań napięcia i prądu ładowania

Zastosowania:

- \* Jachty i łodzie
- \* Wózki i skutery inwalidzkie
- \* Pojazdy elektryczne
- \* Maszyny czyszczące
- \* Oświetlenie
- \* Systemy energii odnawialnej
- \* Campery i przyczepy camp.
- \* Samochody osobowe i terenowe
- \* Sygnalizacja drogowa
- \* i wiele innych ...

Pojemność [ Ah ]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt	Cena aktualna netto zł/szt	Cena aktualna z VAT zł/szt
			Długość [ mm ]	Szerokość [ mm ]	Wysokość [ mm ]				
18	12	HZB 12 - 18	181	76	167	5,4	\$41,41	<b>157,75 zł</b>	194,03 zł
29	12	HZB 12 - 26	178	168	124	8,4	\$57,12	<b>217,60 zł</b>	267,65 zł
38	12	HZB 12 - 33	195	130	160	10,7	\$77,08	<b>293,64 zł</b>	361,18 zł
48	12	HZB 12 - 44	198	167	157	13,8	\$96,15	<b>366,28 zł</b>	450,52 zł
60	12	HZB 12 - 55	229	138	213	17,3	\$122,44	<b>466,44 zł</b>	573,72 zł
76	12	HZB 12 - 70J	349	168	175	21,1	\$144,49	<b>550,43 zł</b>	677,03 zł
88	12	HZB 12 - 70	260	168	211	24,7	\$163,72	<b>623,69 zł</b>	767,14 zł
91	12	HZB 12 - 80	260	168	211	26,0	\$179,42	<b>683,50 zł</b>	840,71 zł
116	12	HZB 12 - 100	306	168	211	29,7	\$209,17	<b>796,83 zł</b>	980,10 zł
135	12	HZB 12 - 120	388-408	176	227	37,4	\$245,06	<b>933,56 zł</b>	1 148,28 zł
160	12	HZB 12 - 150	446-482	170	242	45,3	\$259,00	<b>986,66 zł</b>	1 213,59 zł
188	12	HZB 12 - 160	494-530	200-209	214	56,0	\$337,87	<b>1 287,12 zł</b>	1 583,16 zł
236	12	HZB 12 - 200	479-520	234-240	220	63,0	\$410,03	<b>1 562,01 zł</b>	1 921,27 zł
262	12	HZB 12 - 230	505-521	269	203	73,5	Cena wg indywidualnej oferty		

## AKUMULATORY AGM

### Żywotność 12 lat

Wytwarzane w oparciu o nowoczesną technologię, posiadają elektrolit unieruchomiony w absorpcyjnej macie szklanej (ang. AGM - Absorbent Glass Mat). Wysoka trwałość użytkowa oraz bardzo dobre parametry pracy.

### Zalety akumulatorów AGM:

- \* niższy koszt, 12 letnia żywotność
- \* idealne do zastosowań buforowych i rozruchowych
- \* w pełni bezobsługowe
- \* brak szkodliwych oparów kwasu siarkowego
- \* możliwość pracy w dowolnym położeniu (pion, poziom)

### Zastosowania:

- \* Systemy UPS
- \* Energetyka
- \* Rozruch maszyn
- \* Telekomunikacja
- \* Sprzęt medyczny
- \* Systemy alarmowe
- \* Automatyka przemysłowa
- \* Systemy nadzoru i nawigacji
- \* Systemy energii odnawialnej
- \* i wiele innych ...

\*

na zamówienie

Pojemność [ Ah ]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt	Cena aktualna netto zł/szt	Cena aktualna z VAT zł/szt
			Długość [ mm ]	Szerokość [ mm ]	Wysokość [ mm ]				
* 3,2	6	HZS 06 - 3.2	134	34	60	0,73	Cena wg indywidualnej oferty		
* 4,4	6	HZS 06 - 4.5	70	48	101	0,81	Cena wg indywidualnej oferty		
7,6	6	HZS 06 - 7.2	150	34	94	1,27	\$9,49	<b>36,15 zł</b>	44,46 zł
13,4	6	HZS 06 - 12	151	50	93,5	2,00	\$13,40	<b>51,05 zł</b>	62,79 zł
* 20	6	HZS 06 - 20	157	83	126	3,50	Cena wg indywidualnej oferty		
* 1,3	12	HZS 12 - 1.3	97	43,5	53	0,57	Cena wg indywidualnej oferty		
* 2,2	12	HZS 12 - 2.2	177,5	34	60	1,01	Cena wg indywidualnej oferty		
2,9	12	HZS 12 - 2.9	78	55	98	1,17	\$13,10	<b>49,90 zł</b>	61,38 zł
5	12	HZS 12 - 5	90	70	101	1,66	\$13,14	<b>50,06 zł</b>	61,57 zł
7,6	12	HZS 12 - 7	151	65	94	2,35	\$16,75	<b>63,81 zł</b>	78,49 zł
8,4	12	HZS 12 - 7.5 HR	151	65	94	2,64	Cena wg indywidualnej oferty		
14	12	HZS 12 - 14	150	97	94	4,35	\$28,35	<b>108,00 zł</b>	132,84 zł

## AKUMULATORY AGM

### Żywotność 5 lat

Wytwarzane w oparciu o nowoczesną technologię, posiadają elektrolit unieruchomiony w absorpcyjnej macie szklanej (ang. AGM - Absorbent Glass Mat). Wysoka trwałość użytkowa oraz bardzo dobre parametry pracy.

### Zalety akumulatorów AGM:

- \* idealne do zastosowań buforowych
- \* w pełni bezobsługowe i bezpieczne w obsłudze
- \* brak szkodliwych oparów kwasu siarkowego
- \* możliwość pracy w dowolnym położeniu (pion, poziom)

### Zastosowania:

- \* Systemy UPS
- \* Podnośniki
- \* Telekomunikacja
- \* Kasy fiskalne
- \* Systemy alarmowe
- \* Schodolazy
- \* Oświetlenie awaryjne
- \* i wiele innych ...

Pojemność [C20 1,75VPC Ah]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt	Cena aktualna netto zł/szt	Cena aktualna z VAT zł/szt
			Długość [ mm ]	Szerokość [ mm ]	Wysokość [ mm ]				
62,5	12	HZB 12 - 55 FA	277	105	223	17,9	\$136,09	518,43 zł	637,67 zł
88,6	12	HZB 12 - 80 FA	563	114	182	26,8	Cena wg indywidualnej oferty		
116	12	HZB 12 - 95 FA	507	109	227	32,5			
117	12	HZB 12 - 100 FA	395	110	285	32,6			
165	12	HZB 12 - 125 FA	417	172	240	46,0			
178	12	HZB 12 - 150 FA	550	109	286	48,5			
215	12	HZB 12 - 180 FA	560	125	320	57,9			
55,2	12	HZY 12 - 50 FA	277	105	223	18,2			
85,4	12	HZY 12 - 70 FA	563	114	182	28,9			
107	12	HZY 12 - 90 FA	507	109	227	32,0			
109	12	HZY 12 - 100 FA	395	110	285	33,2			
161	12	HZY 12 - 125 FA	417	172	240	46,0			
157	12	HZY 12 - 150 FA	550	109	288	48,0			
178	12	HZY 12 - 170 FA	560	125	320	59,0			

## AKUMULATORY AGM i ŻELOWE z wyprowadzeniami czołowymi (ang.FA - Front Access)

Żywotność 12 lat

HZB - akumulatory AGM  
HZY - akumulatory żelowe

Pojemność [ Ah ]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt	Cena aktualna netto zł/szt	Cena aktualna z VAT zł/szt
			Długość [ mm ]	Szerokość [ mm ]	Wysokość [ mm ]				
123	6	HZY EV 6-110	193	168	205	17,9	Cena wg indywidualnej oferty		
189	6	HZY EV 6-160	298	171	226	26,9			
195	6	HZY EV 6-180-2	260	181	246	30,5	\$ 237,96	906,51 zł	1 115,01 zł
221	6	HZY EV 6-200	323	178	226	31,1	Cena wg indywidualnej oferty		
193	6	HZY EV 6-200-2	306	168	211	31,0			
220	6	HZY EV 6-225	244	188	275	31,9			
241	6	HZY EV 6-245	260	180	263	34,0			
320	6	HZY EV 6-335	295	178	350	48,0			

## AKUMULATORY ŻELOWE 6V

Żywotność 12 lat

Zastosowania:

- \* Profesjonalne maszyny czyszczące
- \* Systemy zasilania awaryjnego
- \* Systemy energii odnawialnej

W swojej ofercie posiadamy także inne akumulatory 2V i 6V o pojemnościach 50-4000Ah, a także wersje z płytą pancerną OPzV i OPzS, Ceny wg indywidualnej oferty

### Ładowarki automatyczne - uniwersalne

Model	Parametry	cena netto	cena brutto
EVER	6/12V 1A	<b>77,00 zł</b>	94,71 zł
LC	12V 4A	<b>159,00 zł</b>	195,57 zł
LC	12V 6A	<b>189,00 zł</b>	232,47 zł
EVER	12V 10A	<b>243,00 zł</b>	298,89 zł
PB	12V 20,8A	<b>373,00 zł</b>	458,79 zł
PB	12V 24,3A	<b>389,00 zł</b>	478,47 zł
PB	12V 40A	<b>739,00 zł</b>	908,97 zł
PMS	12V 46A	<b>899,00 zł</b>	1 105,77 zł
PB	12V 60A	<b>1 075,00 zł</b>	1 322,25 zł
RPB	12V 100A	<b>1 321,00 zł</b>	1 624,83 zł
<b>HAZE</b> 24V 4A <b>229,00 zł</b> 281,67 zł			
EVER	24V 5A	<b>243,00 zł</b>	298,89 zł
PB	24V 10,5A	<b>373,00 zł</b>	458,79 zł
PB	24V 12,5A	<b>389,00 zł</b>	478,47 zł
PB	24V 21A	<b>739,00 zł</b>	908,97 zł
PB	24V 35A	<b>1 075,00 zł</b>	1 322,25 zł
RPB	24V 55A	<b>1 321,00 zł</b>	1 624,83 zł
PMS	36V 16A	<b>859,00 zł</b>	1 056,57 zł
PMS	36V 25A	<b>1 369,00 zł</b>	1 683,87 zł
PMS	36V 30A	<b>1 499,00 zł</b>	1 843,77 zł
PMS	36V 40A	<b>1 625,00 zł</b>	1 998,75 zł
PB	48V 10,5A	<b>739,00 zł</b>	908,97 zł
PB	48V 17,4A	<b>1 075,00 zł</b>	1 322,25 zł
RPB	48V 27,5A	<b>1 321,00 zł</b>	1 624,83 zł
PMS	48V 30A	<b>1 699,00 zł</b>	2 089,77 zł

\* nowość

### Specjalistyczne ładowarki do wózków inwalidzkich z końcówką 3 pin

Model	cena netto	cena brutto
24V 4,3A	<b>243,00 zł</b>	298,89 zł
24V 8A	<b>324,00 zł</b>	398,52 zł



### Adaptory do montażu klem

Gwint	cena netto / kpl	cena brutto / kpl
M6	<b>13,80 zł</b>	16,97 zł
M8	<b>13,80 zł</b>	16,97 zł



\* Czas oczekiwania na ładowarki PMS - ok. 2 tygodnie

## TRANSPORT

paczka	do 30kg	19,95 zł
	do 40kg	34,95 zł
	do 50kg	49,95 zł
	do 65kg	64,95 zł

paleta	200kg	109 zł
	300kg	119 zł
	400kg	129 zł
	600kg	139 zł
	800kg	159 zł
	1000kg	179 zł

pobranie 5,00 zł

Wszystkie nasze akumulatory posiadają certyfikat bezpieczeństwa w transporcie

Przesyłki **ubezpieczone**, na terenie całej Polski

Ceny netto + 23% VAT

Minimum 95% przesyłek dostarczanych w ciągu 1 dnia roboczego

Korzystamy wyłącznie z renomowanych firm transportowych:



# Raben