

Pojemność [ Ah ]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt.	Aktualny / promocyjny kurs USD	Cena aktualna netto zł/szt	Cena aktualna z VAT zł/szt
			Długość [ mm ]	Szerokość [ mm ]	Wysokość [ mm ]					
7,7	12	HZY EV 12 - 7.5	150	63	95	2,4	\$22,72	4,20 zł	<b>95,42 zł</b>	117,37 zł
12,3	12	HZY EV 12 - 12	152	99	96	3,7	\$35,42	4,3069 zł	<b>152,55 zł</b>	187,64 zł
18	12	HZY EV 12 - 18	181	76	167	5,5	\$48,50	4,30 zł	<b>208,55 zł</b>	256,52 zł
26,3	12	HZY EV 12 - 26	178	168	124	9,2	\$66,10	4,3069 zł	<b>284,69 zł</b>	350,17 zł
36,4	12	HZY EV 12 - 33	195	130	160	10,5	\$88,88	4,25 zł	<b>377,74 zł</b>	464,62 zł
45,4	12	HZY EV 12 - 44	198	167	157	13,5	\$111,68	4,30 zł	<b>480,22 zł</b>	590,67 zł
60	12	HZY EV 12 - 55	229	138	213	17,7	\$145,65	4,30 zł	<b>626,30 zł</b>	770,35 zł
72	12	HZY EV 12 - 60	260	168	179	21,5	\$161,11	4,3069 zł	<b>693,88 zł</b>	853,47 zł
86	12	HZY EV 12 - 70	260	168	211	24,2	\$189,12	4,20 zł	<b>794,30 zł</b>	976,99 zł
105	12	HZY EV 12 - 100	306	168	211	28,5	\$227,14	4,20 zł	<b>953,99 zł</b>	1 173,41 zł
119	12	HZY EV 12 - 110	329	173	209	30,9	\$239,97	4,20 zł	<b>1 007,87 zł</b>	1 239,68 zł
159	12	HZY EV 12 - 150	446-482	170	242	45,0	\$335,75	4,20 zł	<b>1 410,15 zł</b>	1 734,48 zł
161	12	HZY EV 12 - 135	340	173	283	44,1	\$330,26	4,30 zł	<b>1 420,12 zł</b>	1 746,75 zł
191	12	HZY EV 12 - 160	494-530	200-209	214	54,0	Cena wg indywidualnej oferty			
246	12	HZY EV 12 - 200	479-520	234-240	225	63,0	\$460,28	4,3069 zł	<b>1 982,38 zł</b>	2 438,33 zł
105	12	HZY 12 - 100 MARINE	306	168	211	28,5	\$229,14	4,10 zł	<b>939,47 zł</b>	1 155,55 zł
119	12	HZY 12 - 110 MARINE	329	173	209	30,9	\$241,96	4,30 zł	<b>1 040,43 zł</b>	1 279,73 zł
136	12	HZY 12 - 110 SOLAR	329	173	209	30,9	\$247,17	4,30 zł	<b>1 062,83 zł</b>	1 307,28 zł
183	12	HZY 12 - 150 SOLAR	446-482	170	242	45,0	\$344,15	4,25 zł	<b>1 462,64 zł</b>	1 799,05 zł
282	12	HZY 12 - 200 SOLAR	479-520	234-240	225	63,0	\$471,79	4,20 zł	<b>1 981,52 zł</b>	2 437,27 zł

Aktualny kurs USD =

4,3069 zł

## AKUMULATORY ŻELOWE

Żywotność **12 lat**

Zalety akumulatorów żelowych:

- \* zwiększona ilość głębokich cykli rozładowania-ładowania
- \* wysoka tolerancja na przechyty 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	Aktualny / promocyjny kurs USD	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	5,3	\$40,73	4,30 zł	<b>175,14 zł</b>	215,42 zł
29	12	HZB 12 - 26	178	168	124	8,1	\$56,18	4,3069 zł	<b>241,96 zł</b>	297,61 zł
31,4	12	HZB 12 - 28	166	125	175	9,0	\$64,44	4,30 zł	<b>277,09 zł</b>	340,82 zł
38	12	HZB 12 - 33	195	130	160	10,3	\$75,82	4,30 zł	<b>326,03 zł</b>	401,02 zł
48	12	HZB 12 - 44	198	167	157	13,3	\$94,56	4,30 zł	<b>406,61 zł</b>	500,13 zł
60	12	HZB 12 - 55	229	138	213	17,0	\$120,42	4,30 zł	<b>517,81 zł</b>	636,91 zł
76	12	HZB 12 - 70J	349	168	175	21,1	Cena wg indywidualnej oferty			
91	12	HZB 12 - 80	260	168	211	24,6	\$173,50	4,30 zł	<b>746,05 zł</b>	917,64 zł
116	12	HZB 12 - 100	306	168	211	29,6	\$201,59	4,20 zł	<b>846,68 zł</b>	1 041,42 zł
135	12	HZB 12 - 120	388-408	176	227	37,4	Cena wg indywidualnej oferty			
160	12	HZB 12 - 150	446-482	170	242	44,2	\$296,03	4,30 zł	<b>1 272,93 zł</b>	1 565,70 zł
188	12	HZB 12 - 160	494-530	200-209	214	53,6	\$332,31	4,20 zł	<b>1 395,70 zł</b>	1 716,71 zł
236	12	HZB 12 - 200	479-520	234-240	220	63,0	\$403,28	4,20 zł	<b>1 693,78 zł</b>	2 083,35 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 ...

Pojemność [ Ah ]	Napięcie [ V ]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [ kg ]	Cena USD/szt	Aktualny / promocyjny kurs USD	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				
7,6	6	HZS 06 - 7.2	150	34	94	1,27				
13,4	6	HZS 06 - 12	151	50	93,5	2,00				
20	6	HZS 06 - 20	157	83	126	3,50				

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				
3	12	HZS 12 - 2.9	78	55	98	1,17	\$12,16	4,3069 zł	<b>52,37 zł</b>	64,42 zł
5	12	HSC 12 - 5	90	70	101	1,66	\$12,91	4,3069 zł	<b>55,60 zł</b>	68,39 zł
7,6	12	HZS 12 - 7	151	65	94	2,35	\$16,47	4,3069 zł	<b>70,93 zł</b>	87,24 zł
8,4	12	HZS 12 - 7.5 HR	151	65	94	2,64	Cena wg indywidualnej oferty			
13,4	12	HZS 12 - 12	150	97	94	4,10	\$25,83	4,20 zł	<b>108,49 zł</b>	133,44 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	Aktualny / promocyjny kurs USD	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	17,4	\$133,84	4,3069 zł	576,44 zł	709,02 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 terminalami 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	Aktualny / promocyjny kurs USD	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	\$232,24	4,3069 zł	1 000,23 zł	1 230,28 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	33,4				
241	6	HZY EV 6-245	260	180	263	34,0				
320	6	HZY EV 6-335	295	178	350	41,0				

## 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, ceny wg indywidualnej oferty

### Ładowarki automatyczne - uniwersalne

Model	Parametry	cena netto	cena brutto
CBC	6/12V 1A	<b>79,00 zł</b>	97,17 zł
LC	12V 4A	<b>149,00 zł</b>	183,27 zł
LC	12V 6A	<b>189,00 zł</b>	232,47 zł
CBC	12V 10A	<b>243,00 zł</b>	298,89 zł
PB	12V 20,8A	<b>473,00 zł</b>	581,79 zł
PB	12V 24,3A	<b>499,00 zł</b>	613,77 zł
CBC	12V 40A	<b>780,00 zł</b>	959,40 zł
PB	12V 40A	<b>1 053,00 zł</b>	1 295,19 zł
PB	12V 60A	<b>1 524,00 zł</b>	1 874,52 zł
RPB	12V 100A	<b>1 955,00 zł</b>	2 404,65 zł

CBC	24V 5A	<b>243,00 zł</b>	298,89 zł
PB	24V 10,5A	<b>473,00 zł</b>	581,79 zł
PB	24V 12,5A	<b>499,00 zł</b>	613,77 zł
CBC	24V 20A	<b>780,00 zł</b>	959,40 zł
PB	24V 21A	<b>1 053,00 zł</b>	1 295,19 zł
PB	24V 35A	<b>1 524,00 zł</b>	1 874,52 zł
RPB	24V 55A	<b>1 955,00 zł</b>	2 404,65 zł

PMS	36V 16A	<b>1 195,00 zł</b>	1 469,85 zł
PMS	36V 25A	<b>1 699,00 zł</b>	2 089,77 zł
PMS	36V 30A	<b>1 899,00 zł</b>	2 335,77 zł
PMS	36V 40A	<b>1 999,00 zł</b>	2 458,77 zł

PB	48V 10,5A	<b>1 053,00 zł</b>	1 295,19 zł
PB	48V 17,4A	<b>1 524,00 zł</b>	1 874,52 zł
RPB	48V 27,5A	<b>1 955,00 zł</b>	2 404,65 zł
PMS	48V 30A	<b>2 295,00 zł</b>	2 822,85 zł

Listwa ochronna 5 gniazd	<b>59,99 zł</b>	73,79 zł
Przewód LGY 6mm <sup>2</sup> / 1mb	<b>4,99 zł</b>	6,14 zł

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

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



Model	cena netto	cena brutto
24V 4A	<b>342,00 zł</b>	420,66 zł
24V 8A	<b>406,00 zł</b>	499,38 zł

### Adaptory do montażu klem



Model	cena netto / kpl	cena brutto / kpl
M6 ołów	<b>15,99 zł</b>	19,67 zł
M8 ołów	<b>15,99 zł</b>	19,67 zł
M8 mosiądz	<b>23,99 zł</b>	29,51 zł

### Prześciówki z wsuwek wąskich na szerokie

Model	cena netto / kpl	cena brutto / kpl
T1 - T2	<b>0,99 zł</b>	1,22 zł

### Oslony klem



Model	cena netto / kpl	cena brutto / kpl
małe	<b>4,99 zł</b>	6,14 zł
duże	<b>5,99 zł</b>	7,37 zł



### Łączniki akumulatorów

kabel 15cm długości, przekrój 25mm <sup>2</sup> , pod oczka M8	<b>29,95zł netto</b>	36,84zł brutto
--	----------------------	----------------

## TRANSPORT

paczka	do 30kg	24,35 zł
	do 31kg	32,50 zł
	do 50kg	62,50 zł
	do 55kg	67,75 zł
	do 60kg	73,00 zł
	do 65kg	78,00 zł
	pobranie	5,00 zł

paleta	100kg	125 zł
	200kg	141 zł
	400kg	205 zł
	600kg	236 zł
	800kg	255 zł
	1000kg	272 zł

paleta do odbioru własnego	200kg	25 zł
	500kg	30 zł
	1000kg	40 zł

Wszystkie nasze akumulatory posiadają certyfikat bezpieczeństwa w transporcie

Przesyłki **ubezpieczone**, na terenie całej Polski

Ceny netto + 23% VAT, ceny podane w USD przeliczamy wg aktualnego kursu średniego wg NBP  
(możliwość wystawienia faktury w PLN lub USD)

Uwaga - do wagi towaru wysyłanego na palecie należy doliczyć wagę palety - 15 / 20 / 25kg

Minimum 95% paczek dostarczanych w ciągu 1 dnia roboczego

Korzystamy wyłącznie z renomowanych firm transportowych:



# Raben

### Usługi:

Diagnostyka akumulatora z testem pojemności - 99zł netto/szt