



**PJSC BROTEP-EKO —
producent wież chłodniczych**

Krótką prezentacją
dla potencjalnych partnerów i klientów

2015

Wstęp

- PJSC BROTEP-EKO to ukraiński producent różnego typu wież chłodniczych i części zamiennych do nich.
- Firma PJSC BROTEP-EKO szuka partnerów i klientów w Polsce, Rumunii i Azerbejdżanie
- Celem prezentacji jest przekazanie podstawowych informacji o PJSC BROTEP-EKO i uzyskanie informacji zwrotnej o potencjalnej możliwości współpracy.

Contents	
Informacje o PJSC BROTEP-EKO	3
Dlaczego PJSC BROTEP-EKO?	4
Główne produkty	5
Główni klienci wg. branż	10
Kontakt	13

- Jeżeli mają Państwo pytania, zachęcamy do kontaktu:

PJSC BROTEP-EKO



Nazwa firmy: PJSC BROTEP-EKO

Działalność: od 1990

Miejsce produkcji: Browary, region kijowski, Ukraina

Certyfikaty: ISO 9001 (DEKRA), CE, Cooling Technology Institute (USA)

Internet: градирни.com.ua/en/home.html



Armenia



Azerbejdżan



Białoruś



Bułgaria

**Główne miejsca
eksportu:**



Czechy



Estonia



Gruzja



Grecja



Kazachstan



Kirgistan



Litwa



Mołdawia



Mongolia



Rosja



Serbia



Turkmenistan



Dlaczego PJSC BROTEP-EKO ?

Warto wybrać **wieżę chłodnicze** BROTEP-EKO jeśli zależy Państwu na:

- Jakości i wydajności produktów z górnej półki
- Gwarantowej wydajności termicznej instalacji
- Doświadczeniu w produkcji wież chłodniczych od 1990 roku
- Uczciwej cenie sprzętu
- Zastosowaniu komponentów topowych dostawców
- Certyfikacie systemu zarządzania wg. ISO 9001
- Certyfikacie zgodności CE
- Wdrożonych standardach CTI (Cooling Technology Institute)
- Doskonałej obsłudze posprzedażowej

Główne usługi



Konsultacje
techniczne



Przeglądy



Unowocześnianie
rozwiązań
cyrkulacyjnych



Dobór
urządzeń



Produkcja Wież
Chłodniczych



Wykonywanie prac i ich
nadzór budowlany



Gwarancja utrzymania

Główne produkty: Wentylatorowe wieże chłodnicze*

Wieże chłodnicze montowane na budowie



Kompaktowe wieże chłodnicze – chłodnie wentylatorowe



*Aby uzyskać szczegóły techniczne, prosimy o kontakt podany na końcu prezentacji albo odwiedzenie strony градирни.com.ua/en/home.html

Właściwości techniczne kompaktowych wież chłodniczych



Parametry	BVG-36 «VIRTUOSO»	BVG-40 «BASIS»	BVG-42 «MAXI»	BVG-80 «TURBO»
WARUNKI PRACY				
Wydajność przepływu wody, m ³ /h	100-250	130-300	150-330	650-1100
Strata, % przepływu	0,005	0,005	0,005	0,005
Czas użytkowania	Min 20 lat	Min 20 lat	Min 20 lat	Min 20 lat
Standard wydajności termicznej	CTI ATC 105	CTI ATC 105	CTI ATC 105	CTI ATC 105
KONSTRUKCJA				
Typ wieży chłodniczej	Przeciwprądowe, wymuszony obieg powietrza			
Wymiar jednej celki (D x S x W), mm	3600 x 3600 x 4950	4000 x 4000 x 5060	4200 x 4200 x 5160	8100 x 8000 x 7450
Liczba wlotów na jedną celkę, n x Dn	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 300
Całkowita powierzchnia nawadniania, m ²	12.96	16.0	17.6	64.0
WENTYLATORY				
Łączna liczba wentylatorów w sekcji,	1	1	1	1
Typ instalacji	Osiowa	Osiowa	Osiowa	Osiowa
Średnica wentylatora, mm	2400	2400	2400	5000
Marka silnika*	ACBOSK or BACOSK	ACBOSK or BACOSK	ACBOSK or BACOSK	ACBOSK or BACOSK
Połączenie silnika i wentylatora	Napęd bezpośredni	Napęd bezpośredni	Napęd bezpośredni	Napęd bezpośredni
Parametry silnika, V/Hz/faza	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Moc silnika, kW	9 ÷ 13	13 ÷ 15	13 ÷ 15	37 ÷ 55
Prędkość silnika, rpm / regulacja prędkości VFC	500 / VFC (40-100%)	500 / VFC (40-100%)	500 / VFC (40-100%)	250 / VFC (40-100%)
Ochrona silnika, IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Rodzaj izolacji	F	F	F	F
Ochrona przed wybuchem (na życzenie)	Na życzenie: bez albo 1ExdII BT4			
Poziom hałasu (10 metrów SPL), dB	max 70	max 70	max 70	max 70

* Na życzenie klienta montujemy również silniki (Siemens, ABB i inne)

Właściwości techniczne modułowych wież chłodniczych



Parametry	MVG-44 «VORTEX»	MVG-47 «VORTEX»	MVG-77 «VORTEX»
WARUNKI PRACY			
Wydajność przepływu wody, m ³ /h	45-85	50-100	60-110
Nominalny przepływ, m ³ /h	60-75	70-90	80-100
Strata, % przepływu	0,005	0,005	0,005
Ciśnienie w systemie dystrybucji wody, mCE	3 ÷ 5	3 ÷ 5	3 ÷ 5
Standard wydajności termicznej	CTI ATC 105	CTI ATC 105	CTI ATC 105
KONSTRUKCJA			
Długość całkowita wieży chłodniczej, m	2.4	2.4	2.4
Szerokość wieży chłodniczej, m	2.4	2.7	2.7
Rozmiar sekcji, m	2.4 × 2.4	2.4 × 2.4	2.7 × 2.7
Całkowita powierzchnia nawadniania, m ²	5.76	6.48	7.29
Liczba wlotów na jedną celkę, n x Dn	1 × 150	1 × 150	1 × 150
WENTYLATORY			
Łączna liczba wentylatorów w sekcji,	1	1	1
Typ instalacji	Osiowa	Osiowa	Osiowa
Połączenie silnika i wentylatora	Napęd bezpośredni	Napęd bezpośredni	Napęd bezpośredni
Średnica wentylatora, mm	1500	1500	1500
Prędkość silnika, r.p.m.		750	
Regulacja prędkości VFC, r.p.m.	480 ÷ 750	480 ÷ 750	480 ÷ 750
Parametry silnika, V/Hz/faza	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Moc silnika, kW	5.5÷7.5	5.5÷7.5	7.5÷9
Ochrona silnika IP	IP55	IP55	IP55
Rodzaj izolacji	F	F	F
Czas użytkowania	Min 20 lat	Min 20 lat	Min 20 lat

Główne produkty: Części zamienne do wież chłodniczych(1)

Elementy zewnętrzne

Stelaze



Cylindry



Obudowy



Elementy wewnętrzne

Zraszalniki



Dysze zraszające



Wypełnienia PCV



Główne produkty: Części zamienne do wież chłodniczych (2)

Wentylatory

Kraty wlotu



Łopaty wentylatorów

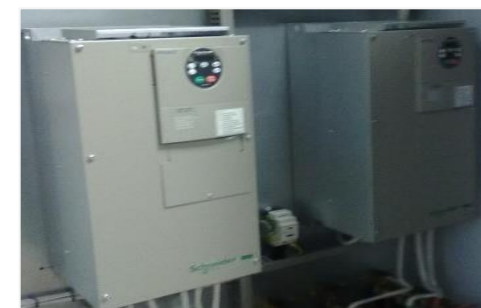


Silniki elektryczne



Systemy monitoringu i kontroli

Systemy monitoringu i kontroli zasilane elektrycznie o zmiennej częstotliwości



Nasi klienci (1)



Przetwórstwo ropy
naftowej i gazu



Energetyka



Przemysł chemiczny



URALCHIMPLAST



OSTCHEM

Nasi klienci (2)



Przemysł spożywczy

CargillTM

Coca-Cola

Carlsberg
Ukraine



PEPSICO

Sandora

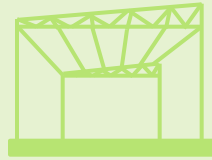
-UKRAINE
Milkiland



KHORTYTSA[®]
ULTIMATE PERFECTION

ОБОЛОНЬ

Key Clients (3)



Przemysł metalurgiczny



