

TAILORMADE  
**SUSTAINABLE**  
**COOLING**  
SOLUTIONS.



**BALTIMORE**  
**AIRCOIL COMPANY**

**BLUE** by nature  
**GREEN** at heart

# TWÓRCA PRAWDZIWIE ZRÓWNOWAŻONEGO CHŁODZENIA, INSPIROWANEGO NATURĄ

Od 1938 roku wymyślamy nowe rozwiązania w dziedzinie chłodzenia i jesteśmy liderem w tworzeniu coraz bardziej zaawansowanych, niezawodnych i energooszczędnych rozwiązań chłodniczych. Napędzani przez zrównoważoną innowację, nasi pracownicy wykorzystują **moc wody i powietrza** na wiele inteligentnych sposobów, aby nieustannie projektować i **rozwijać dostosowane do potrzeb technologie chłodzenia**, które odpowiadają potrzebom dzisiejszego i przyszłego przemysłu. Niezależnie od wyzwania, nasze doświadczenie bezproblemowo dodaje więcej jakości i wartości do świata, w którym żyjemy i pracujemy.

Chcesz dostosować procesy chłodzenia do swoich warunków klimatycznych? Pasujesz do nas!  
Spotkajmy się na [www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com).



## Niezawodność – firma BAC dba o wysoką jakość pracy i bardzo dobre relacje z klientami.

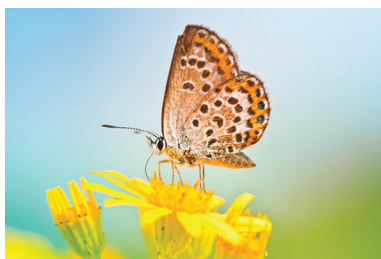
Firma BAC dostarcza **produkty o najwyższej jakości**, zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z najnowszymi normami i lokalnymi przepisami. Wydajność wszystkich standardowych otwartych wież chłodniczych oraz wież chłodniczych z obiegiem zamkniętym o przepływie krzyżowym jest niezależnie potwierdzona **certyfikatem przyznawanym przez CTI-Eurovent**.

W trakcie 80 lat działalności naszej firmy zainstalowano ponad 200 000 niezawodnie pracujących urządzeń na całym świecie, wszystkim zapewniamy wsparcie w trakcie całego okresu ich użytkowania. Firma BAC **skupia się na ciągłym rozwoju pracowników i pogłębianiu eksperckiej wiedzy w dziedzinie chłodnictwa**. Chcemy, by nasza fachowa wiedza i sieć kontaktów biznesowych służyła Tobie i przynosiła korzyści.



## Innowacyjność – w firmie BAC dbamy o udoskonalanie nowych technologii.

Nasz proces projektowania jest zoptymalizowany i opiera się na systematyczności. Zaczynając od fazy badań nowych technologii, a kończąc na dostarczeniu innowacyjnych produktów prosto do zakładu. Ciągłe inwestycje w rozwój i wysoko zaawansowane badania **laboratoryjne**, pozwalają firmie BAC na dostarczanie najbardziej innowacyjnych technologicznie produktów, które spełniają normy branży chłodniczej i potrzeby naszych klientów. Rezultatem jest uzyskanie przez firmę BAC **ponad 100 patentów**. W branży działając z pasją i kreatywnością od ponad 80 lat do dziś na szeroką skalę wdrażamy nowe technologie i innowacyjne rozwiązania we wszystkich gałęziach działalności wspierając naszych partnerów biznesowych, aby stać się liderem w branży chłodniczej. Kieruje nami cel wniesienia nowej wartości w Twoją przyszłość.



## Zrównoważony rozwój – w firmie BAC dbamy o naszą planetę oraz jej naturalne zasoby.

Od ponad 80 lat pomagamy naszym klientom w osiągnięciu ich celów zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Dziś **łącymy zrównoważony rozwój nie tylko w tym CO robimy, ale także JAK to robimy**. Zrównoważony rozwój jest wspierany i udoskonalany we wszystkich procesach działania firmy BAC. Każdego dnia skupiamy się na spełnieniu 5 celów zrównoważonego rozwoju, **tak by stać się wiodącym liderem i dostawcą innowacyjnych rozwiązań chłodniczych**. W branży chłodniczej działamy aktywnie i dążymy do tego, by stać się najlepszym partnerem w zrównoważonym rozwoju.

BLUE by nature  
GREEN at heart

## Obszary zainteresowania zrównoważonym rozwojem



Opracowywanie i oferowanie zrównoważonych produktów.



Zwiększanie różnorodności, sprawiedliwości, integracji i bezpieczeństwa w naszym środowisku pracy, aby umożliwić naszym pracownikom rozwój i wywierać pozytywny wpływ na społeczność.



Projektowanie i obsługa naszych obiektów w taki sposób, aby zminimalizować ich wpływ na środowisko.



Współpraca z dostawcami w celu stworzenia zrównoważonego łańcucha dostaw.



Być uznanym, wiodącym dostawcą zrównoważonych rozwiązań w zakresie wymiany ciepła.

# PRODUKTY PRZENOSZENIA CIEPŁA

	Przepływ krzyżowy	Przepływ przeciwpądowy	Przepływ mieszany	Instalacja w budynku	Wentylator osiowy	Wentylator promieniowy	Wentylator wirowy	Cicha praca	Wydajność elektryczna	Łatwość konserwacji	Bezpieczeństwo działania	Oszczędność wody
Otwarte wieże chłodnicze	S1500E	•			•			C	A	A	A	
	S3000E	•			•			C	A	A	A	
	PTE		•		•			F	A	D	D	
	VTL-E		•		•		•	A	F	D	E	
	VT 0/1		•		•		•	A	F	D	E	
Wieże chłodnicze z obiegami zamkniętym	FXVS			•	•			C	A	A	A	E
	FXVT			•	•			C	A	A	A	E
	PFI		•		•			F	A	D	D	D
	POLAIRIS™ Model PLF2		•			•		C	A	A	A	D
	VFL		•		•		•	A	F	D	E	D
	VXI		•		•		•	A	F	D	E	D
	HFL		•		•		•	A	B	B	A	C
	HXI			•		•		C	A	B	B	C
	NEXUS® Model NXF		•		•		•	B	A	A	A	D
	TrilliumSeries™ Model TVFC		•			•		E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Model TRF		•			•		E	D	A	A	C
Skrapacze wyparne	POLAIRIS™ Model PLC3		•			•		A	B	A	A	D
	VERTEX™ Model VRC		•			•		F	B	A	A	D
	CXVE			•		•		C	A	A	A	E
	CXV-D			•		•		C	A	A	A	E
	PCE		•			•		F	A	D	D	D
	VCL		•		•		•	A	F	D	E	D
	VXC		•		•		•	A	F	D	E	D
	HXC			•		•		C	A	B	B	C
	TrilliumSeries™ Model TVC		•			•		E	D	A	A	C
	TrilliumSeries™ Model TRC		•			•		E	D	A	A	C

Doposażenie standardowego produktu dodatkowymi akcesoriami może poprawić funkcjonalność Twojego urządzenia np. mogą to być tłumiki hałasu, ożebrowana wężownica, elementy ułatwiające konserwację i poprawiające bezpieczeństwo pracy jak i zabezpieczenia przed korozją. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy BAC.



Firma BAC oferuje unikalną hybrydową powłokę wypiekaną w specjalnej komorze pod wysokim ciśnieniem – **Baltibond®** – zabezpieczy Twoje urządzenie przed korozją i wydłuży okres użytkowania. Jakość powłoki Baltibond® **zagwarantowany** dzięki nowoczesnemu procesowi nanoszenia, w specjalnej komorze pod wysokim ciśnieniem, który realizowany jest w naszej firmie. Hybrydowa powłoka Baltibond® może **zredukować zużycie wody i dozowania środków chemicznych o 33%**. Urządzenie może działać przy zachowaniu takiej samej liczby cykli koncentracji jak w przypadku powłoki ze stali nierdzewnej SST.



Więcej o unikalnej powłoce hybrydowej Baltibond® dowiesz się na stronie [www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)





### Korzyści:

- obwód chłodzący wolny od zanieczyszczeń,
- ograniczona konserwacja systemu,
- niższe całkowite koszty utrzymania systemu dzięki całorocznym oszczędnościom na konserwacji, zużyciu wody, energii i uzdatnianiu wody,
- praca na sucho w zimie.

### Jak to działa?

Wieże chłodnicze z obiegiem zamkniętym odprowadzają obciążenie cieplne medium roboczego do powietrza/otoczenia za pośrednictwem wymiany ciepła na wężownicy. Dzięki temu rozwiązaniu **medium robocze** jest zamknięte w obwodzie i izolowane od powietrza zewnętrznego, dzięki czemu jest wolne od zanieczyszczeń.

Urządzenia serii PFI, FXVS, FXVT oraz PLF2 posiadają certyfikaty Eurovent.



Firma BAC bierze udział w programie ECC opracowanym dla wież chłodniczych. Ważność certyfikatu można sprawdzić na stronie: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) - Seria PF-PFI - CT N° 15.12.001, seria FXV-FXVS - CT N° 15.12.002, seria FXV-FXVT - CT N° 15.12.003 - Seria V-PLF2 - CT N° 22.03.001



## Wieże chłodnicze z obiegiem zamkniętym



**PCE**  
525 - 2715 kW



**CXVE**  
475 - 2770 kW



**CXV-D**  
2760 - 4035 kW



**VCL**  
180 - 1340 kW



**VXC**  
60 - 6175 kW



**Polairis™ - model PLC3**  
80 - 1580 kW



## Skraplacze wyparne



### Korzyści:

- początkowe oszczędności,
- praca system przy niskich kosztach: niskie temperatury skraplania dla bardziej kompaktowych sprężarek, przy mniejszym poborze energii,
- niska opłata za medium chłodzące pozwala zminimalizować koszty i wpływ na środowisko,
- aż do 50% mniejsza powierzchnia instalacji w porównaniu z systemami chłodzonymi powietrzem

### Jak to działa?

Skroplona para czynnika chłodniczego przepływa przez **wężownicę**, jest **stale chłodzona** od zewnątrz zraszana wodą za pomocą układu z pompą obiegową. Powietrze omywa wężownicę, dzięki czemu niewielka ilość wody odparowuje. Usuwane ciepło ze par czynnika w wężownicy, powoduje ich skraplanie.





### Korzyści:

- optymalne wykorzystanie energii elektrycznej, wody i procesu uzdatniania wody,
- zredukowane koszty konserwacji,
- zminimalizowane zużycie energii oraz czynnika chłodniczego,
- uproszczony projekt systemu.

### Jak to działa?

Produkty **hybrydowe mokre/suche** skutecznie schładzają ciecz przy zastosowaniu chłodzenia jawnego za pomocą suchego powietrza wraz z chłodzeniem wyparnym. Produkty te łączą dwie lub więcej powierzchni wymiany ciepła w jedno urządzenie, optymalizując tym samym wykorzystanie **temperatury termometru suchego i mokrego**.

**Hybrydowa chłodnica HXC** skutecznie skrapla czynnik chłodniczy dzięki kombinacji chłodzenia jawnego, za pomocą suchego powietrza, z chłodzeniem wyparnym.



Urządzenia serii NEXUS™ modułów chłodnicze hybrydowe posiadają certyfikaty Eurovent. Ważność certyfikatu można sprawdzić na stronie: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) - Seria NXF-E - CT N° 18.02.008



## Hybrydowe i modułowe hybrydowe chłodnice i skraplacze

Nexus® - model NXF  
85 - 790 kW



## Produkty adiabatyczne TrilliumSeries™



### Korzyści:

- niskie temperatury pracy,
- ponad 80% oszczędności w skali roku na zużyciu wody w porównaniu z wieżami chłodniczymi,
- aż o 40% zwiększona wydajność w porównaniu z chłodzeniem suchym powietrzem,
- redukcja zużycia energii,
- bezpieczeństwo działania.

### Jak to działa?

Przed zassaniem powietrza przez wentylator, powietrze zewnętrzne przechodzi przez **nawilżony wkład**, gdzie ulega wstępnemu schłodzeniu adiabatycznemu, a następnie omywa ożebrowaną węzownicę. Powoduje to odparowanie wody z powietrza i zwiększenie wydajność chłodzenia.



### Korzyści:

- Wysoka wydajność chłodzenia,
- niskie temperatury robocze,
- niewielkie wymiary.

### Jak to działa?

Otwarte wieże chłodnicze odprowadzają ciepło z systemów chłodzonych wodą do atmosfery. Ciepła woda z procesu rozprawdzana jest przez układ zraszania bezpośrednio na **ociekaacz** (źródło wymiany ciepła/wymiennik ciepła), tak by miała jak największy kontakt z powietrzem nadmuchiwanym przez wentylator w wieży chłodniczej. Podczas takiego procesu **chłodzenia wyparnego** niewielka ilość wody ulega odparowaniu, chłodząc pozostałą wodę roboczą.



Firma BAC bierze udział w programie ECC opracowanym dla wież chłodniczych. Ważność certyfikatu można sprawdzić na stronie: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
 Seria S3000E, seria -S3E - CT N° 15.03.066, S15E, seria - CT N° 14.10.002, PTE seria - CT N° 14.10.001, seria V-VTL-E - CT N° 15.03.069, seria V-VT0 - CT N° 15.03.067, seria V-VT1 CT N° 15.03.069



## Otwarte wieże chłodnicze



## Urządzenie magazynujące energię chłodniczą w lodzie



### Korzyści:

- systemy skraplaczy o ponad 50% bardziej kompaktowej budowie,
- obniżone koszty pracy systemu,
- niskie zużycie energii
- zredukowana emisja dwutlenku węgla,
- ograniczona konserwacja skraplacza,
- układ rezerwowego chłodzenia.

### Jak to działa?

Urządzenia te wykorzystują lód, **aby nagromadzić i przechowywać energię chłodzącą**, gdy zapotrzebowanie na chłodzenie i/lub zużycie energii jest niskie (głównie nocą). System następnie wykorzystuje nagromadzoną energię chłodzącą do klimatyzacji powietrza lub na potrzeby procesowe, gdy zużycie energii jest wysokie (głównie w dzień). Wyróżnia się dwa rodzaje topienia lodu. W przypadku „**topienia wewnętrznego**” można użyć wyłącznie roztworów glikolowych, jako wtórnego czynnika chłodniczego. W przypadku „**topienia zewnętrznego**” w urządzeniach można zastosować czynnik chłodniczy lub roztwory glikolowe.

Odwiedź naszą stronę:  
[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**





## ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS OFEROWANY PRZEZ FIRMĘ BAC POZWOŁĄ UTRZYMAĆ TWOJE URZĄDZENIA W OPTYMALNYM STANIE TECHNICZNYM

**Oryginalne części firmy BAC** to nie tylko komponenty. Gwarantują one całoroczną bezproblemową pracę Twoich urządzeń chłodniczych.

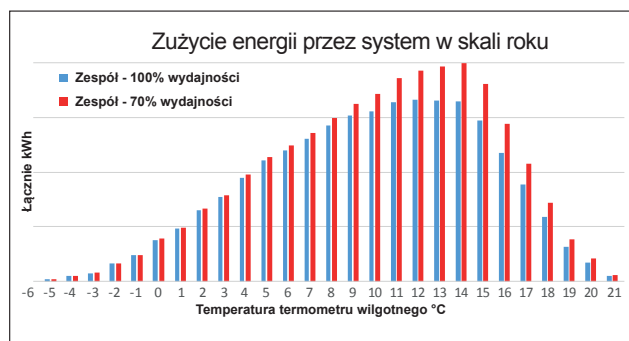
**Stosując części zamienne firmy BAC zapewniasz:**

- zachowanie fabrycznych parametrów pracy przy najniższych kosztach eksploatacyjnych,
- minimalny czas przestojów i maksymalną żywotność urządzeń,
- bezpieczeństwo działania,
- lepszą obsługę i konserwację poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii,
- długofalową dostępność i identyfikowalność,
- szybką dostawę.

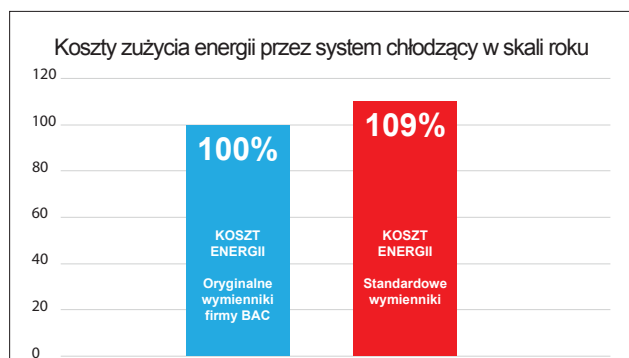
**Najniższy koszt użytkowania systemu**

Stosowanie nieoryginalnego ociekacza oznacza:

- utraty wydajności nawet do 30%,
- wzrost temperatury o 3°C,
- wzrost kosztów zużycia energii przez agregat/y wody lodowej o 9%.



Utrata na wydajności przez zastosowanie nieoryginalnego ociekacza w skali roku jest większa o 30%, a temperatura jest wyższa o 3°C.



Nieoryginalne ociekacze zwiększają koszty zużycia energii przez agregat/y wody lodowej o 9%.

Firma BAC oferuje kompletny zakres produktów i **usług** celem zapewnienia optymalnej wydajności i niezawodności Twojego urządzenia chłodzącego.



Bezpłatna wizja lokalna w ramach akcji BAC Inspect

**Usługi te obejmują:**

- montaż, nadzór, rozruch i oddanie do eksploatacji,
- konserwację prewencyjną,
- wizja lokalna BAC Inspect – bezpłatna kontrola urządzenia i sporządzenie rozszerzonego raportu o jego stanie,
- autoryzowane naprawy,
- regenerację oraz doposażenie i modernizację,
- czyszczenie i zabezpieczanie.

**Czy szukasz konkretnej części zamiennej dla swojego urządzenia?**

Znajdź szczegółowy widok 3D zaprojektowany specjalnie do Twojego urządzenia.



Odwiedź stronę

[www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view](http://www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view)  
znajdź swoje urządzenie.





## DOSTĘPNE ROZWIĄZANIA I AKCESORIA

Baltimore Aircoil Company stale inwestuje w **badania i rozwój** celem ulepszania naszych produktów. Oferujemy rozwiązania i akcesoria, które zaspokoją różnorodne potrzeby klienta. Poznaj dostępne wybrane opcje:



### Popraw obsługę i dostępność serwisową



Drabiny i platformy



Filtry



### Oszczędzaj wodę



Urządzenia do uzdatniania wody



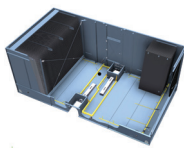
Zawór trójdrożny



### Zwiększ higieny



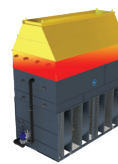
Otwór wyczystkowy



Instalacja oczyszczania wanny



### Oszczędzaj energię i zwiększ wydajność



Przedłużony kanał wylotowy



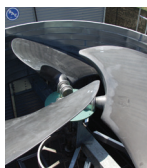
Układ napędowy Baltiguard



### Zredukuj emisję hałasu



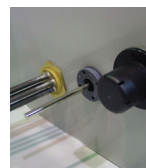
Tłumiki akustyczne



Ultra cichy wentylator „Whisper Quiet”



### Zwiększ niezawodność działania



Grzałki wody w misie



Rezerwowa pompa obiegowa

Systematyczne autoryzowane usługi serwisowe pozwolą przedłużyć żywotność urządzeń. Nowe technologie i akcesoria mogą być stosowane w istniejących urządzeniach. Modernizacje pozwalają zachować zgodności z nowymi przepisami lub/i normami.

**Czy chcesz dowiedzieć się jakie elementy są dostępne dla Twojego produktu?**

Znajdź szczegółowy widok 3D na stronie [www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading](http://www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading)



i odkryj, jakie opcje są dostępne dla Ciebie.



### Więcej informacji

[www.BaltimoreAircoil.com](http://www.BaltimoreAircoil.com)  
[europa@BaltimoreAircoil.com](mailto:europa@BaltimoreAircoil.com)  
[www.BacSustainability.com](http://www.BacSustainability.com)



**BALTIMORE  
AIRCOIL COMPANY**

**ISO 9001:2015  
certified**



**FSC**  
www.fsc.org

**RECYCLED**

Paper made from  
recycled material

FSC® C004583

Twój przedstawiciel BAC