

TAILORMADE
SUSTAINABLE
COOLING
SOLUTIONS.



BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY

BLUE by nature
GREEN at heart

TVŮRCE SKUTEČNĚ UDRŽITELNÉHO CHLAZENÍ INSPIROVANÉHO PŘÍRODOU

Od roku 1938 inovujeme technologii chlazení a jsme průkopníkem v oblasti technologicky pokročilých, spolehlivých a energeticky účinnějších řešení chlazení. Naši pracovníci mnoha inteligentními způsoby využívají **energii vody a vzduchu** při navrhování a vývoji zakázkových **technologií chlazení**, které vyhovují potřebám současného i budoucího průmyslu v souladu s požadavky na udržitelnost a inovaci. Bez ohledu na složitost problému, naše odbornost plynule zajišťuje kvalitu a hodnotu ve světě, v němž žijeme a pracujeme.

Chcete sladit své procesy chlazení s vašimi ambicemi v oblasti ochrany klimatu? To nám vyhovuje!
Pojďme se setkat na www.BaltimoreAircoil.com.



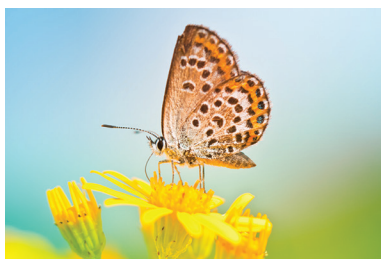
Spolehlivost – společnost BAC klade velký důraz na kvalitu své práce a vztahy se svými zákazníky.

Společnost BAC dodává **výrobky nejvyšší kvality** navržené a vyrobené v souladu s nejnovějšími normami a místními předpisy. Tepelná účinnost všech standardních chladicích věží a chladicích věží s uzavřeným okruhem a příčným prouděním vzduchu společnosti BAC je nezávisle **certifikována dle požadavků CTI-Eurovent**. Více než 80 let zkušeností a přes 200 000 zařízení spolehlivě fungujících po celém světě s místní technickou podporou po celou dobu životnosti. Ve společnosti BAC budujeme **kulturu neustálého vzdělávání**, která motivuje naše pracovníky, aby se stali klíčovými experty v různých oblastech chladicích technologií. Těšíme se, že budeme moci využít naše odborné znalosti a síť služeb ve Váš prospěch.



Inovace – Společnost BAC klade velký důraz na inovace.

Náš proces navrhování je efektivní a systematický. Začínáme průzkumem nových technologií a končíme dodávkou kvalitního výrobku na místo. Průběžné investice do výzkumu spolu s nejmodernějšími laboratořemi pro výzkum a vývoj v odvětví umožňují společnosti BAC důsledně nabízet technologicky nejvyspělejší výrobky, které vyhovují odvětvovým normám i potřebám našich zákazníků. Výsledkem je, že společnost BAC je držitelem **více než stovky patentů**. Inovacemi se usilovně zabýváme již více než 80 let. V současné době podporujeme tvorbu inovací a kreativitu ve všech našich obchodních funkcích a obchodních procesech s cílem dosáhnout ještě vyšších úrovní vedoucí úlohy v odvětví. Usilujeme o novou hodnotu investovanou do vaší budoucnosti.



Udržitelnost – Společnosti BAC záleží na naší planetě a jejich přírodních zdrojích.

Již více než 80 let pomáháme našim zákazníkům splňovat jejich cíle týkající se udržitelnosti. V současné době **začleňujeme udržitelnost nejen do toho, CO děláme, ale také do způsobu, JAKÝM to děláme**. Udržitelnost se promítá a je podporována v rámci všech obchodních procesů společnosti BAC. Našich pět cílů v oblasti udržitelnosti nás každý den vede k tomu, abychom se stali **největším poskytovatelem udržitelných řešení v oblasti chlazení**. Naším závazkem je stát se vaším nejspolehlivějším partnerem.

BLUE by nature
GREEN at heart

Oblasti se zaměřením na udržitelnost



Vývoj a nabídka udržitelných produktů.



Návrh a provoz našich výrobních zařízení s minimálním dopadem na životní prostředí.



Spolupráce s dodavateli na zajištění udržitelného dodavatelského řetězce.



Posilování diversity, rovnosti, inkuzivity a bezpečnosti v našem pracovním prostředí umožňuje rozvoj našich pracovníků a má pozitivní dopad na vztahy s veřejností.



Usilování o pozici uznávaného předního poskytovatele udržitelných řešení v oblasti přenosu tepla.

VÝROBKY PRO PŘENOS TEPLA

	Křížoproud	Protiproud	Kombinované proudění	Vnitřní instalace	Axiální ventilátor	Radiální EC ventilátor	Radiální ventilátor	Nízká hlučnost	Energetická účinnost	Snadná údržba	Provozní bezpečnost	Úspora vody
Otevřené chladicí věže	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	
Chladicí věže s uzavřeným okruhem	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
Kondenzátory chladiva	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

Přidáním vybavení k zařízení lze zlepšit standardní parametry zařízení, například potlačováním hluku, přehříváním vlhkého vzduchu, údržbou, provozní bezpečností či ochranou proti korozi. V případě zájmu o další informace se obraťte na obchodního zástupce společnosti BAC.



Společnost BAC nabízí speciální povrchovou úpravu – **unikátní hybridní nátěr Baltibond®**, který prodlouží životnost Vašeho zařízení. Kvalita tohoto nátěru je **garantována** díky nejmodernějšímu procesu aplikování nátěru prováděném přímo v továrně BAC. Hybridní nátěr Baltibond® **může snížit spotřebu vody a chemických látek až o 33 %**. Můžete používat stejné cykly koncentrace jako pro zařízení vyrobené z nerezové oceli.



Přečtěte si více o našem unikátním hybridním nátěru Baltibond® na adrese: www.BaltimoreAircoil.com



Výhody:

- Chladicí okruh bez znečišťujících látek
- Méně náročná údržba systému
- Nižší celkové náklady na provoz systému díky celoročním úsporám v oblasti údržby, spotřeby vody, energií a úpravy vody
- Suchý provoz v zimě

Jak to funguje?

Chladicí věže s uzavřeným okruhem vypouštějí tepelný výkon přenášený technologickou kapalinou do okolního vzduchu přes trubkový výměník tepla. Tím je **technologická kapalina** izolována od venkovního vzduchu a je udržována v **čistém** stavu a bez vzdušných nečistot v uzavřeném okruhu.

PFI, FXVS, FXVT a PLF2 certifikované dle požadavků Eurovent.



Společnost BAC se podílí na programu ECC pro chladicí věže. Ověřte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com
 Řada PF-PFI – CT N° 15.12.001, řada FXV-FXVS – CT N° 15.12.002, řada FXV-FXVT – CT N° 15.12.003 – Series V-PLF2 – CT N° 22.03.001



Chladicí věže s uzavřeným okruhem



Polairis™ - model PLF2
25 - 310 kW



PCE
525 - 2715 kW



Odpařovací kondenzátory



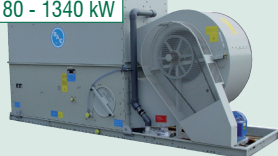
CXVE
475 - 2770 kW



CXV-D
2760 - 4035 kW



VCL
180 - 1340 kW



VXC
60 - 6175 kW



Vertex™ - model VRC
655 - 2785 kW



Polairis™ - model PLC3
80 - 1580 kW



Výhody:

- Úspora pořizovacích nákladů
- Nízké provozní náklady systému: nízké teploty kondenzace pro kompaktnější kompresor, který spotřebuje méně energie
- Malá náplň chladiva, která minimalizuje náklady a dopad na životní prostředí
- Prostorová úspornost: až 50% úspora prostoru v porovnání se zařízeními chlazenými vzduchem

Jak to funguje?

Páry chladiva kondenzují v **trubkách výměníku**, které jsou z vnější strany **nepřetržitě smáčeny**. Vzduch proudí kolem trubek výměníku a způsobuje odpaření malé části vody. Teplo z páry v trubkách výměníku se odebrává, a pára díky tomu kondenzuje.



Výhody:

- Optimalizované využití elektřiny, spotřeby vody a úpravy vody
- Snazší údržba
- Minimalizace spotřeby energie a náplně chladiva
- Zjednodušený konstrukční návrh systému

Jak to funguje?

Hybridní mokré/suché jednotky ochlazují kapalinu, prostřednictvím účinného **spojení** suchého chlazení vzduchem s odpařovacím chlazením. Součástí těchto jednotek jsou dvě nebo více různých teplosměnných ploch spojených v jedné jednotce a umožňujících optimální využití **teplot suchého a mokrého** tepoměru okolního prostředí.

Hybridní výměník tepla zkondenzuje chladivo efektivně kombinací suchého chlazení vzduchem a odpařovacího chlazení.



Nexus® Modulární hybridní chladiče certifikované dle požadavků Eurovent. Věřte platnost certifikátu: www.eurovent-certification.com Rada NXF-E – CT N° 18.02.008



Hybridní a modulární hybridní chladiče a kondenzátory

Nexus® - model NXF
85 - 790 kW



Adiabatické produkty TrilliumSeries™



Výhody:

- Nízké teploty technologického procesu
- Úspora více než 80 % roční spotřeby vody v porovnání s chladicími věžemi
- Až 40% zvýšení výkonu v porovnání se suchým chlazením
- Snížená spotřeba energie
- Provozní bezpečnost

Jak to funguje?

Předtím, než ventilátor nasaje okolní vzduch přes žebrovaný výměník, vzduch je adiabaticky ochlazen průchodem **přes zvlhčující výplň**. Tím se odpaří voda ve vzduchu a zvýší se chladicí výkon.



Výhody:

- Velmi účinné chlazení
- Nízké teploty technologického procesu
- Nevýznamný dopad na životní prostředí

Jak to funguje?

Otevřené chladicí věže vypouštějí teplo ze systémů chlazených vodou do atmosféry. Horká technologická voda stéká **skrz chladicí výplň** (teplosměnná plocha), kde přichází do kontaktu s okolním vzduchem, který je ventilátorem tažen/tlačen skrz chladicí věž. Při tomto **odpařovacím chlazení** se malá část vody vypaří při chlazení zbývající technologické vody.



Společnost BAC se podílí na programu EEC pro chladicí věže. Ověřte platnost certifikátu:

www.eurovent-certification.com

Řada S3000E řada – S3E – CT N° 15.03.066, S15E řada – CT N° 14.10.002, PTE řada – CT N° 14.10.001, řada V-VTL-E – CT N° 15.03.069, řada V-VT0 – CT N° 15.03.067, řada V-VT1 CT N° 15.03.069



Otevřené chladicí věže



S3000E
16 - 285 l/s



VTL-E
3 - 130 l/s



PTE
12 - 170 l/s



S1500E
8 - 215 l/s



VT 0/1
7 - 455 l/s

Výrobky sloužící pro akumulaci chladu ve formě ledu



TSU-C/D
325 - 5060 kW



TSU-M
645 - 2675 kW

Výhody:

- Chladicí systémy kompaktnější až o 50 %
- Úspora provozních nákladů
- Nízká spotřeba energie
- Menší uhlíková stopa
- Snadnější údržba kompresoru
- Záložní chlazení

Jak to funguje?

Tato zařízení využívají led pro **vytváření a uchování energie chladu**, když jsou požadavky, případně sazby za spotřebu energie nízké (většinou přes noc). Systém následně využívá tuto uloženou energii chladu pro klimatizaci nebo pro technologické účely v době, kdy jsou sazby za spotřebu energie vysoké (většinou přes den). Existují dva druhy odtávání: Pro „**vnitřní odtávání**“ mohou být jako sekundární chladivo použity pouze glykolové roztoky. U výrobků na skladování ledu typu „**vnějšího odtávání**“ je možné použít buď přímé plnění chladivem, nebo glykolové roztoky.

Navštivte naše webové stránky:
www.BaltimoreAircoil.com



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**



ORIGINÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY A SLUŽBY BAC UDRŽUJÍ VAŠE ZAŘÍZENÍ V OPTIMÁLNÍM STAVU

Originální náhradní díly BAC nejsou pouze obyčejné komponenty. Garantují celoroční spolehlivý provoz Vašeho chladicího zařízení.

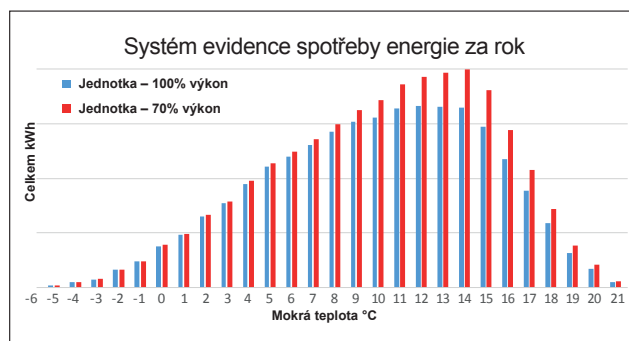
Poznejte všechny výhody, které náhradní díly BAC nabízejí:

- Správný výkon při nejnižších provozních nákladech
- Minimální odstávky a maximální životnost
- Provozní bezpečnost
- Zdokonalená obsluha a údržba díky integraci nejnovějších technologií
- Dlouhodobá dostupnost a sledovatelnost
- Rychlé dodání

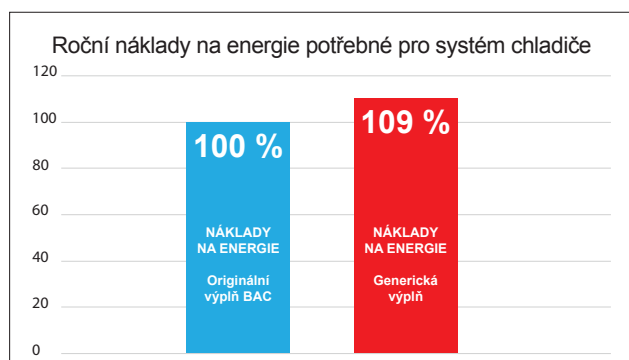
Nejnižší provozní náklady systému

Použití generické výplně znamená

- až 30% ztrátu výkonu,
- nárůst teploty až o 3 °C,
- vyšší náklady na energie potřebné pro systém chladiče o 9 %.



Jednotka s generickou výplní má roční ztrátu výkonu až 30 % a nárůst teploty o 3 °C.



Použití generické výplně zvýší náklady na energie potřebné pro systém chladiče o 9 %.

Společnost BAC nabízí kompletní sortiment produktů a **služeb** pro optimální účinnost a bezpečný provoz Vašeho chladicího zařízení.



Kontrola na místě pomocí aplikace BAC Inspect – zdarma

Tyto služby zahrnují následující:

- Vybavení, odborný dohled, spuštění a uvedení do provozu
- Preventivní údržbu
- Aplikaci BAC Inspect – kontrola na místě zdarma včetně obsáhlé zprávy o stavu zařízení
- Následné opravy a úpravy
- Modernizaci a rekonstrukci
- Čištění a dezinfekci

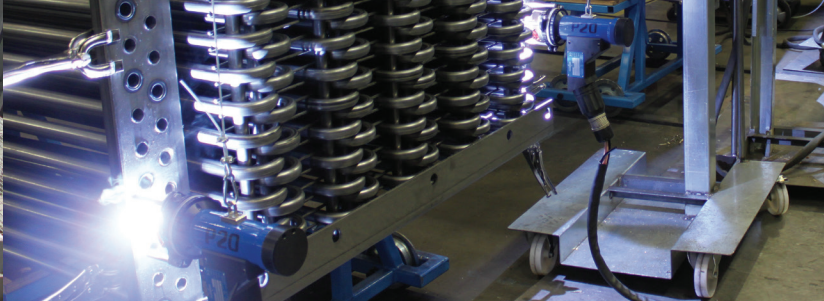
Hledáte konkrétní náhradní díl pro své zařízení?

Využijte detailní 3D pohled speciálně vytvořený pro Vaše zařízení.



Přejděte na www.baltimoreaircoil.eu/parts/parts-list-with-3d-view a vyhledejte své zařízení.





VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ

Společnost Baltimore Aircoil Company nikdy nepřestává investovat do **výzkumu a vývoje** s cílem zdokonalovat své výrobky. Nabízíme volitelná příslušenství a vybavení, která jsou řešením různých potřeb našich zákazníků. Objevte sortiment našeho volitelného příslušenství zde:



Zlepšete údržbu a dostupnost



Žebřík a servisní plošina



Filtr



Šetřete vodou



Zařízení pro úpravu vody



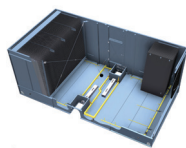
Trojcestný ventil



Zvyšte hygieny



Otvor pro čištění



Trysky pro čištění sběrné vany



Šetřete energii a zvyšte výkonost



Kónický nástavec



Pohon Baltiguard



Zredukuje hlukové emise



Snižení hluku



Nízkohlučný ventilátor



Zvyšte provozní spolehlivost



Balíček pro ohřev vody v nádrži



Záložní čerpadlo

Služby zaměřené na modernizaci prodlužují životnost zařízení. **Nové technologie a vylepšené součásti** lze začlenit do stávajících instalací. Vylepšení vám umožňují vyhovět **požadavkům jakýchkoli nových předpisů a norem.**

Přejete si další informace o tom, co je k dispozici pro **Vaše konkrétní zařízení?**

Nenechte si ujít detailní 3D pohled na www.baltimoreaircoil.eu/services/refurbishment-and-upgrading a zjistěte, jaká volitelná příslušenství jsou k dispozici pro Vaše zařízení.



www.BaltimoreAircoil.com
europe@BaltimoreAircoil.com
www.BacSustainability.com



**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**

**ISO 9001:2015
certified**



FSC
www.fsc.org

RECYCLED

Paper made from
recycled material

FSC® C004583

Váš zástupce BAC