

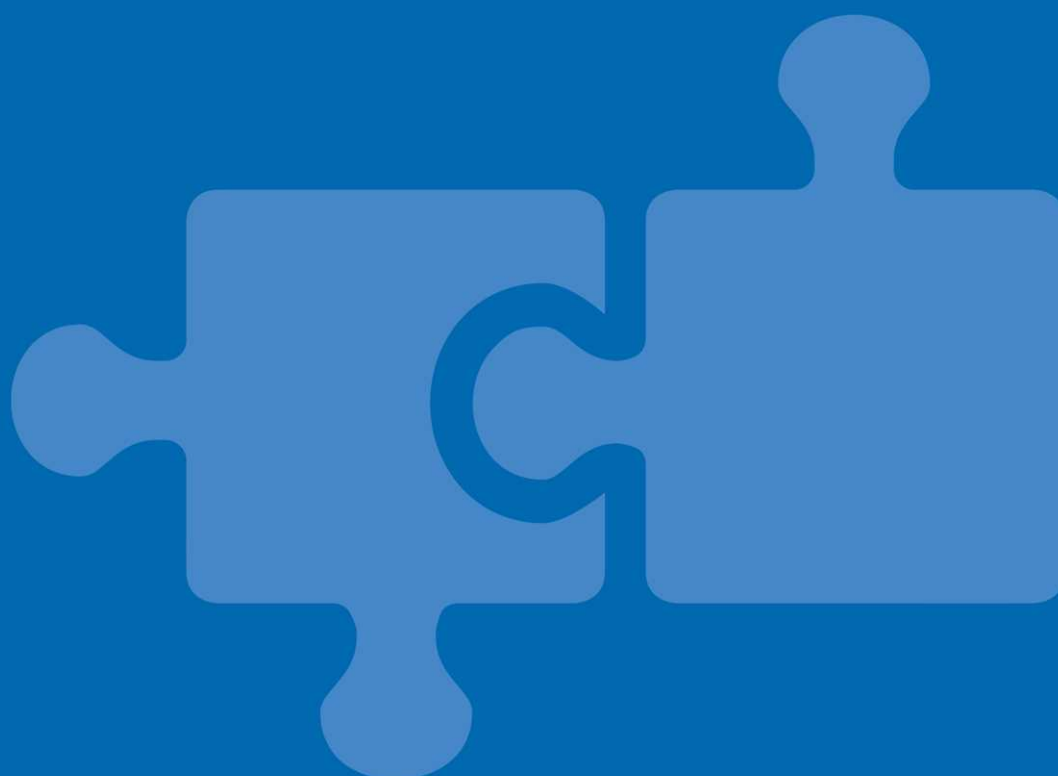


**BALTIMORE
AIRCOIL COMPANY**



TRF TrilliumSeries™ Adiabatische Kühler

HEBE- UND MONTAGEANLEITUNG





Über Montage und Einbau

Die BAC-Geräte sollten wie in diesem Leitfaden angegeben aufgestellt und eingebaut werden.

Diese Angaben müssen vor dem Aufstellen und dem Betrieb sorgfältig durchgelesen werden, damit alle Mitarbeiter mit den zu befolgenden Verfahrensweisen vertraut sind, und um sicherzustellen, dass alle nötigen Geräte am Arbeitsort verfügbar sind.

Halten Sie auf jeden Fall eine Kopie der Zeichnung des Geräts als Referenz bereit. Wenn Sie keine Kopie dieser Zeichnung haben oder wenn Sie zusätzliche Informationen zu diesem Gerät benötigen, wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung. Name und Telefonnummer finden Sie auf der Website www.BaltimoreAircoil.com. Der Modelltyp und die Seriennummer Ihres Geräts sind auf dem Typenschild angegeben.

Empfohlenes Wartungs- und Überwachungsprogramm

Überprüfungen und Einstellungen	Start	Monatlich	Alle drei Monate	Alle sechs Monate	Immer zu Beginn einer adiabatischen Jahreszeit, Frühjahr
Wasserfluss des adiabatischen Kühlgeräts	X		X		X
Füllstandsschalter (optional)	X				X
Elektrische Anschlüsse festziehen	X			X	X
Drehung der Lüfter	X				
Motorspannung und -strom	X			X	X
Ungewöhnliche Geräusche und/oder Schwingungen	X		X		X

Inspektionen und Überwachung	Start	Monatlich	Alle drei Monate	Alle sechs Monate	Immer zu Beginn einer adiabatischen Jahreszeit, Frühjahr
Allgemeinzustand des Geräts	X		X		X
Adiabatische Vorkühlungspads	X		X		X
Wärmetauscherschlange	X			X	
Wasserverteilungsleitung	X			X	X
Schwimmshalter (Kugel kann sich frei bewegen)	X	X			X

Reinigungsverfahren	Start	Monatlich	Alle drei Monate	Alle sechs Monate	Immer zu Beginn einer adiabatischen Jahreszeit, Frühjahr
Adiabatisches Vorkühlmedium	X		X		X
Adiabatisches Auslasssystem				X	X
Wanne				X	X
Rohrbündel (Staub entfernen)					X



Hilfsgeräte, die in das Kühlsystem integriert sind, können Ergänzungen der obigen Tabelle erfordern. Wenden Sie sich an die Lieferanten, um empfohlene Maßnahmen und die erforderliche Häufigkeit zu erfahren.

2	Allgemeine Informationen	4
	Über technische und Anwendungspraktiken	4
	Lieferung	4
	Überprüfung vor dem Aufstellen	4
	Gerätegewichte	4
	Planungsempfehlungen	5
	Verankerung	5
	Ausrichtung	5
	Anschließen der Leitungen	6
	Gefrierschutz	6
	Entlüftungsanforderungen	6
	Sicherheitsmaßnahmen	6
	Nicht begehbare Flächen	8
	Änderungen durch andere	8
	Garantie	8
3	Aufstellung	9
	Allgemeine Hinweise	9
	Aufstellinformationen	10
	Aufstellmethode	10
4	Montage der Teile	15
	Einbau des Flüssigkeitstemperatursensors	15
	Installation der Schraubflansche	16
5	Montage des optionalen Zubehörs	17
6	Überprüfung vor dem Start	18
	Allgemein	18
	Elektrokonsole	18
7	Weitere Angaben & Informationen	21
	Der Service-Experte für BAC-Geräte	21
	Weitere Informationen	21

Über technische und Anwendungspraktiken

Dieses Merkblatt bezieht sich nur auf die Montage des Geräts. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen, ist unbedingt eine korrekte Integration des Geräts in die Gesamtinstallation erforderlich. Gute technische und Anwendungspraktiken bei Anordnung, Nivellierung, Anschließen von Rohrleitungen usw. finden Sie auf unserer Website:

(<http://www.baltimoreaircoil.eu/knowledge-center/application-information>)

Lieferung

BAC-Geräte werden werkseitig montiert, um einheitliche Qualität und minimale Montage vor Ort zu gewährleisten.

Die adiabatischen Vorkühlungsteile für die TrilliumSeries™-Geräte sind werkseitig montiert. Nur im Fall eines Containertransports wird das adiabatische Vorkühlerteil einer Seite getrennt geliefert und muss vor Ort eingebaut werden.

Überprüfung vor dem Aufstellen

Wenn das Gerät an den Arbeitsort geliefert wird, sollte es sorgfältig überprüft werden, um sicherzustellen, dass alle erforderlichen Teile erhalten wurden und frei von Versandschäden sind, bevor Sie den Frachtbrief unterzeichnen.

Die folgenden Teile sollten überprüft werden:

- Außenwände und Abdeckungen
- Lüfter
- Wärmetauscher
- Adiabatische Vorkühlerteile

Der Flüssigkeitstemperatursensor/Drucksensor werden lose mitgeliefert und müssen bauseitig installiert werden. Sie befinden sich im Schaltschrank.

Gerätegewichte

Vor der Aufstellung eines BAC-Geräts sollte das Gewicht der einzelnen Teile mit der Zeichnung des Geräts verglichen werden.



Diese Gewichte sind **ungefähr** und sollten durch das Wiegen **vor dem Heben** bestätigt werden, wenn die verfügbare Hebekapazität für die Sicherheit wenig Spielraum bietet.



VORSICHT

Stellen Sie vor dem Hochheben sicher, dass sich kein Wasser, Schnee, Eis und keine Fremdkörper in der Wanne oder an einer anderen Stelle im Gerät angesammelt haben. Solche Ansammlungen tragen erheblich zum Gewicht des Geräts bei, das hochgehoben werden muss.

Bei längeren Hebevorgängen oder bei Vorhandensein von Gefahren sollten die Hebeegeräte zusammen mit unter dem Gerät angebrachten Sicherheitsschlaufen verwendet werden.

Planungsempfehlungen

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts muss ein Mindestabstand „d“ an den Lufteintrittsseiten beachtet werden.

Es gibt 2 Fälle, die bei diesen Empfehlungen berücksichtigt werden müssen. Für eine Installation in der Nähe einer massiven Wand verweisen wir auf Abstand „d₁“. Bei einer Wandinstallation mit geschlossenen Wänden an allen 4 Seiten verweisen wir auf Abstand „d₂“.

Gerätereferenz	d ₁ (m)	d ₂ (m)
TRF 1010E-*	0.8	1
TRF 1014E-*	1.2	1.3
TRF 1018E-*	1.4	1.6
TRF 1022E-*	1.7	1.8
TRF 1026E-*	1.8	1.9
TRF 1030E-*	2	2
TRF 1034E-*	2.1	2.1
TRF 1038E-*	2.2	2,2

Stellen Sie für den Zugang zu den Pumpen sicher, dass keine Hindernisse, wie zum Beispiel Geländer, näher als 70 cm sind. Es ist ratsam, einen freien Platz von 1 m vor dem Schaltschrank und 1,5 m freien Platz vor den Rohrbündelanschlüssen einzuhalten, um den Zugang und Rohrleitungen zu ermöglichen.

Verankerung

Das Gerät muss ordnungsgemäß verankert werden.

Die Positionen der Montagebohrungen finden Sie bei den vorgeschlagenen Trägerdetails auf der zertifizierten Zeichnung. Ankerbolzen müssen bauseits bereitgestellt werden.

Für 20-mm-Bolzen geeignete Bohrungen befinden sich am unteren Flansch der Kühlertragkonstruktion für die Befestigung des Geräts an den Stützbalken.

Ausrichtung

Für den ordnungsgemäßen Betrieb und eine problemlose Leitungsverlegung muss das Gerät eben stehen.

Das Gerät muss mit einer Toleranz von 0,5 mm über die gesamte Länge und Breite des Geräts eben stehen. Die Stützbalken müssen ebenfalls eben sein, da zwischen der Wanne und den Stützbalken keine Distanzbleche verwendet werden können, um das Gerät eben auszurichten.

Anschließen der Leitungen

Alle externen Rohrleitungen des BAC-Kühlgerätes müssen getrennt gestützt werden. Falls das Gerät auf Längsdämmbügel oder Federn aufgestellt wird, müssen die Rohrleitungen Kompensatoren enthalten, um Vibrationen zu beseitigen, die über die externen Rohrleitungen übertragen werden.

Gefrierschutz

Diese Produkte müssen durch mechanische oder betriebliche Methoden vor Schäden und/oder geringere Effizienz aufgrund eines möglichen Einfrierens geschützt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung wegen empfohlener Schutzalternativen.

Entlüftungsanforderungen

Der Installateur von BAC-Kühltürmen mit geschlossenem Kreislauf muss eine vollständige Systementlüftung vor der Inbetriebnahme sicherstellen.

Eingeschlossene Luft kann die Leistung des Kühlgeräts beschränken, was zu höheren Prozesstemperaturen führt.

Alle Anschlüsse (die von anderen installiert werden) müssen frei von Lecks sein und entsprechend geprüft werden.

Sicherheitsmaßnahmen

Alle elektrischen, mechanischen und sich drehenden Maschinenteile stellen eine potenzielle Gefahr dar, insbesondere für Personen, die mit dem Design, der Konstruktion und dem Betrieb nicht vertraut sind. Deshalb sollten angemessene Sicherheitsmaßnahmen (zum Beispiel der Einsatz von Schutzgehäusen, falls nötig) bei diesem Gerät ergriffen werden, um die Allgemeinheit (einschließlich Minderjährige) vor Verletzungen sowie das Gerät, die damit verbundenen Systeme und Räumlichkeiten vor Schäden zu bewahren.

Bei Zweifeln in Bezug über die sicheren und ordnungsgemäßen Einbau-, Aufstellungs- und Betriebs- und Wartungsverfahren wenden Sie sich bitte an den Gerätehersteller oder seinen Vertreter, um Rat zu erhalten.

Achten Sie bei der Arbeit an Geräten, die in Betrieb sind, darauf, dass einige Teile eine erhöhte Temperatur aufweisen können. Arbeiten in größerer Höhe müssen mit besonderer Vorsicht durchgeführt werden, um Unfälle zu verhindern.



VORSICHT

Die Oberfläche des Rohrbündels/der Rohrleitung kann heiß sein.

AUTORISIERTE FACHLEUTE

Der Betrieb, die Wartung und die Reparatur dieser Geräte sollte nur durch dafür autorisierte und qualifizierte Fachleute durchgeführt werden. Das gesamte Personal muss gründlich mit dem Gerät, den damit verbundenen Systemen und Bedienelementen und den in diesem und anderen relevanten Handbüchern beschriebenen Vorgehensweisen vertraut sind. Ordnungsgemäße Sorgfalt, persönliche Schutzausrüstung, Verfahren und Werkzeuge müssen beim Transport, Hochheben, Installieren, Betreiben, bei der Wartung und Reparatur dieser Geräte eingesetzt werden, um Verletzungen von Personen und/oder Schäden an Sachen zu verhindern. Personal muss persönliche Schutzausrüstung verwenden, wenn nötig (Handschuhe, Ohrstöpsel usw.).

MECHANISCHE SICHERHEIT

Die mechanische Sicherheit des Geräts entspricht den Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie. Je nach Standortbedingungen kann es auch erforderlich sein, Gegenstände wie untere Gitter, Leitern, Sicherheitskäfige, Treppen, Zugangsplattformen, Geländer und Fußbleche für die Sicherheit und Bequemlichkeit der autorisierten Service- und Wartungsmitarbeiter zu installieren.

Diese Vorrichtungen sollten nie ohne vorhandene und ordnungsgemäß befestigte Schutzgitter verwendet werden.

Da das Gerät mit variablen Drehzahlen betrieben wird, müssen Maßnahmen ergriffen werden, um den Betrieb bei oder in der Nähe der "kritischen Drehzahl" der Anlage zu vermeiden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer BAC-Vertretung.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

An oder in der Nähe der Lüfter sollten Wartungsarbeiten nur durchgeführt werden, wenn die Motoren elektrisch isoliert sind.

BRENNBARES MATERIAL

Die Vorkühler sind aus brennbarem Material hergestellt und sollten bei Durchführung heißer Arbeiten am Gerät selbst entfernt werden. An oder in der Nähe des Geräts sollten keine Aktionen durchgeführt werden, die Funken erzeugen.

LOKALE VORSCHRIFTEN

Die Aufstellung und der Betrieb von Kühlgeräten kann örtlichen Vorschriften unterliegen, zum Beispiel der Durchführung einer Risikoanalyse. Stellen Sie sicher, dass die gesetzlichen Anforderungen immer erfüllt sind.

HEBEN



VORSICHT

Bei Nichtverwendung der vorgesehenen Hebepunkte kann zu einem Herunterfallen der Last kommen, was zu schweren Verletzungen, Unfällen und/oder Sachschäden führen kann. Das Heben muss von qualifizierten Monteuren gemäß der von BAC veröffentlichten Aufstellanleitung und den allgemein akzeptierten Hebepraktiken erfolgen. Die Verwendung zusätzlicher Sicherheitsschlingen kann u. U. erforderlich sein. Dies wird von der mit der Aufstellung beauftragten Firma festgestellt.



Nicht begehbare Flächen

Der Zugang zu den und die Wartung der Komponenten muss in Übereinstimmung mit allen gelten lokalen Gesetzen und Bestimmungen erfolgen. Sollten die ordnungsgemäßen und erforderlichen Zugangsmittel nicht vorhanden sein, müssen temporäre Strukturen vorgesehen werden. Es dürfen unter keinen Umständen Teile des Geräts verwendet werden, die nicht als Zugangsmittel vorgesehen sind, außer es werden Maßnahmen ergriffen, die die daraus resultierenden Risiken abmildern.

Änderungen durch andere

Falls Modifizierungen oder Änderungen durch andere am BAC-Gerät ohne schriftliche Genehmigung von BAC durchgeführt werden, ist derjenige, der die Modifizierung durchgeführt hat, für alle Folgen dieser Änderung verantwortlich und BAC lehnt jegliche Haftung für das Produkt ab.

Garantie

BAC garantiert für einen Zeitraum von 24 Monaten ab Lieferdatum, dass alle Produkte frei von Fertigungsfehlern in Bezug auf Material und Ausführung sind. Bei einem Defekt repariert BAC das Gerät oder liefert einen Ersatz. Nähere Informationen finden Sie in den Gewährleistungsbedingungen, welche zum Zeitpunkt des Kaufes dieser Produkte gültig sind. Sie finden diese allgemeinen Geschäftsbedingungen auf der Rückseite Ihres Auftragsbestätigungsformulars und Ihrer Rechnung.

Allgemeine Hinweise

1. Das Gerät wird mit dem LKW angeliefert.
Zum Abladen des Geräts vom LKW muss ein Kran verwendet werden. Versuchen Sie nicht, das Gerät mit einem Gabelstapler abzuladen.
2. Wenn das Gerät in einem geschlossenen Kastenbehälter versendet wird, wird eine Seite der Pre Cooling Media Konstruktion separat im Container ausgeliefert und muss vor Ort installiert werden.
3. Spreiztraversen in voller Breite des Teils müssen zwischen den Hebelkabeln verwendet werden, um Schäden am Teil zu verhindern.
4. Für längeres Hochheben oder bei vorhandenen Gefahren sollten die Hebevorrichtungen in Verbindung mit Sicherheitsschlingen unter dem Geräte verwendet werden.
5. Für jedes DFC-Gerät ist nur ein Lift erforderlich. An jedem Gerät sind Hebeösen angebracht.



Verwenden Sie zum Heben des Geräts Ketten.

6. Befestigen Sie die Hebevorrichtungen am Gerät, wie in der Aufstellmethode weiter unten beschrieben.
Entladen Sie das Gerät vom LKW.
7. Stellen Sie das Gerät in seiner endgültigen Position auf und verankern Sie die Stützbalken (bauseits zu stellen).



VORSICHT

Wenn das Gerät installiert ist, müssen alle Metallteile, die durch Bohren, Befestigen von Blechschrauben, Schleifen, Schweißen oder andere mechanische Arbeiten erstellt werden, vom Gerät entfernt werden. Wenn sie am Gerät bleiben (normalerweise an den U-Flanschen), könnte dies zu Korrosion und schließlich Beschichtungsschäden führen.



VORSICHT

Stellen Sie vor dem Hochheben sicher, dass sich kein Wasser, Schnee, Eis und keine Fremdkörper im Gerät angesammelt haben. Solche Ansammlungen tragen erheblich zum Gewicht des Geräts bei, das hochgehoben werden muss.

Aufstellinformationen

Modell	Breite "W" mm	Länge "L ₁ " mm	Höhe für Schlingen "L ₂ " mm
4-Lüfter	3000	2684	8000
6-Lüfter	3000	4020	8000
8-Lüfter	3000	5220	8000
10-Lüfter	3000	6420	8000
12-Lüfter	3000	6420	8000
14-Lüfter	3000	6420	8000
16-Lüfter	3000	6420	8000
18-Lüfter	3000	6420	8000



VORSICHT

Maximale Abweichung bei der Abmessung „W“ beträgt 700 mm von der Seite des Geräts.

Aufstellmethode

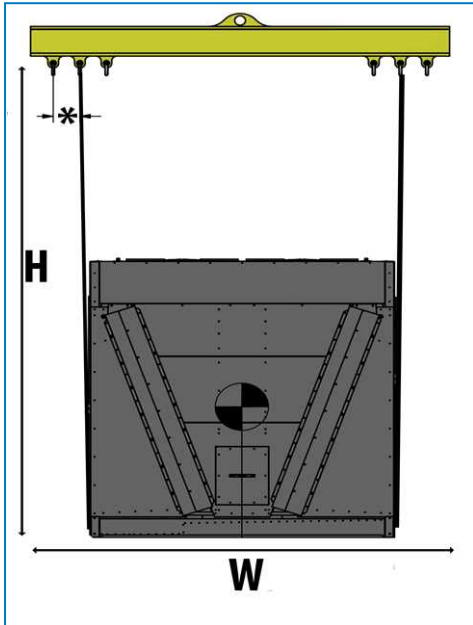
Um Schäden während des Hebens zu vermeiden, sollte ein Spreizbalken verwendet werden. Außerdem müssen die im folgenden Diagramm dargestellten Winkel eingehalten werden.



VORSICHT

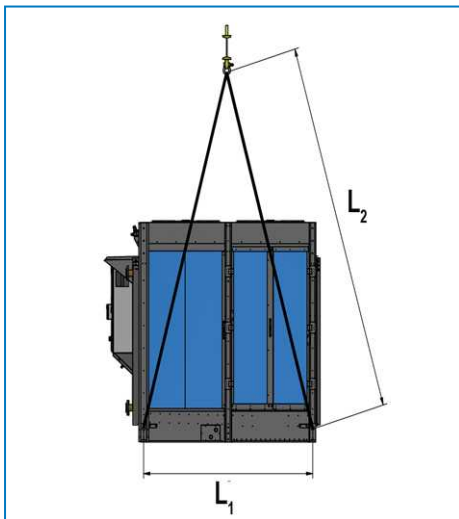
Die Geräte müssen an den 4 unteren Hebepunkten angehoben werden.

Endansicht

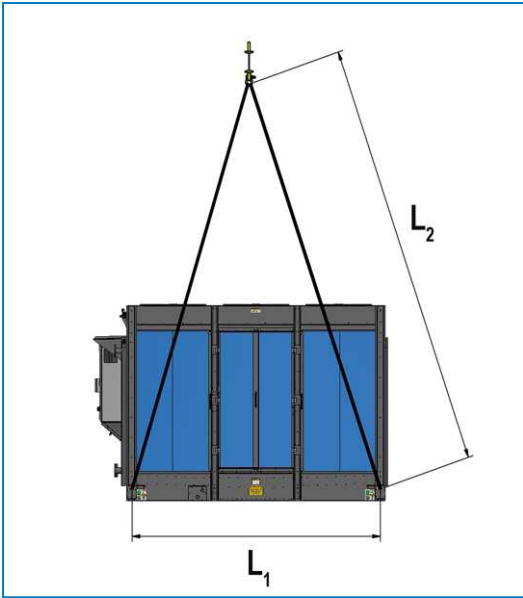


Endansicht

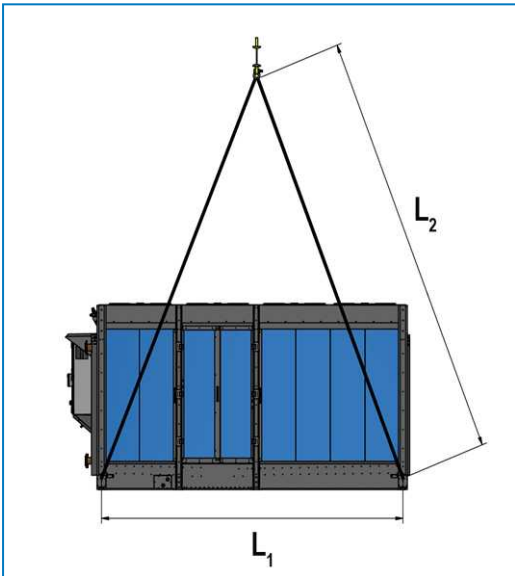
Seitenansicht



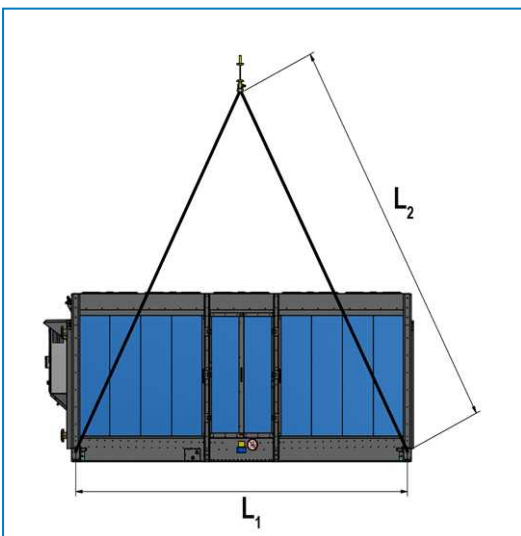
4-Lüfter-Geräte



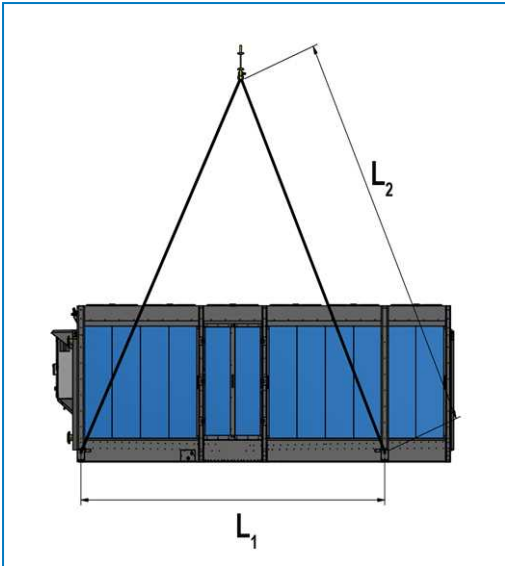
6-Lüfter-Geräte



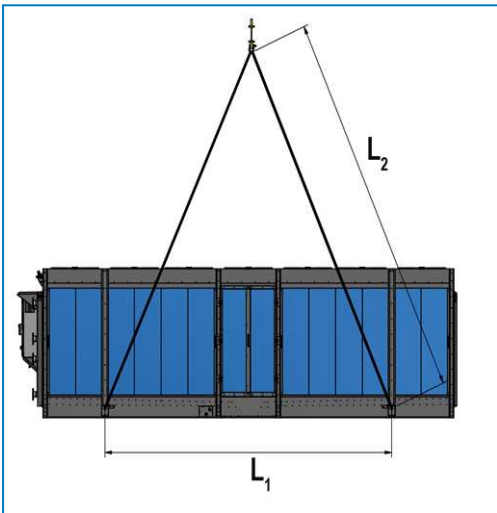
8-Lüfter-Geräte



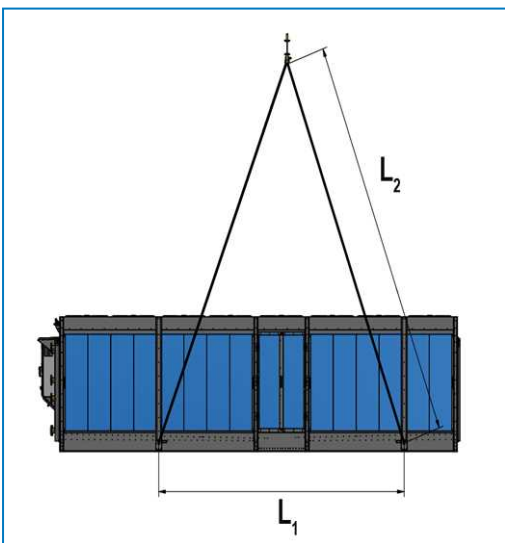
10-Lüfter-Geräte



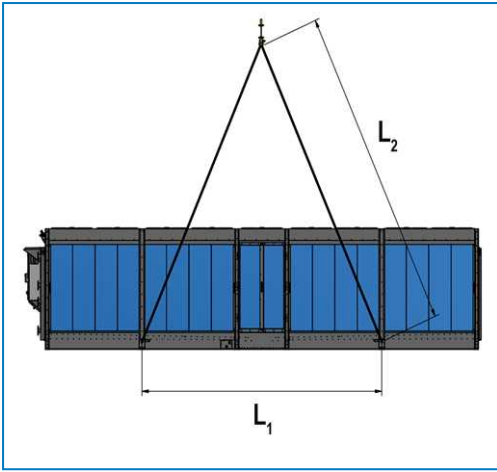
12-Lüfter-Geräte



14-Lüfter-Geräte



16-Lüfter-Geräte



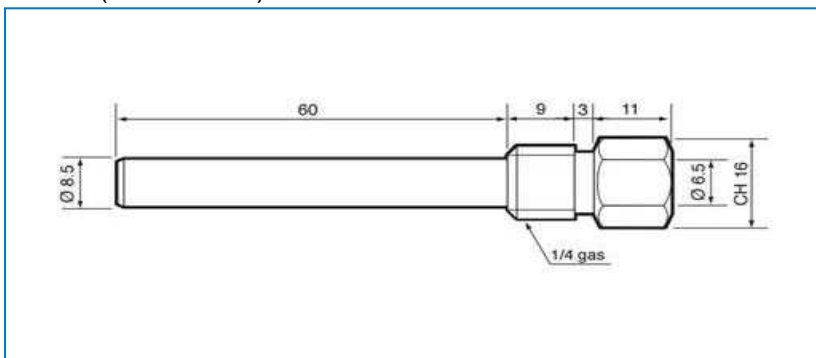
18-Lüfter-Geräte



Bitte beachten Sie, dass der Schwerpunkt nicht in der Mitte des Geräts liegt.

Einbau des Flüssigkeitstempersensors

Mit dem Gerät wird ein Temperatursensor geliefert. Dieser befindet sich zusammen mit einer Buchse für den Einbau in der Rücklaufleitung in der Elektrokonsole. Die folgende Zeichnung zeigt die Abmessungen der Buchse (Werte in mm):

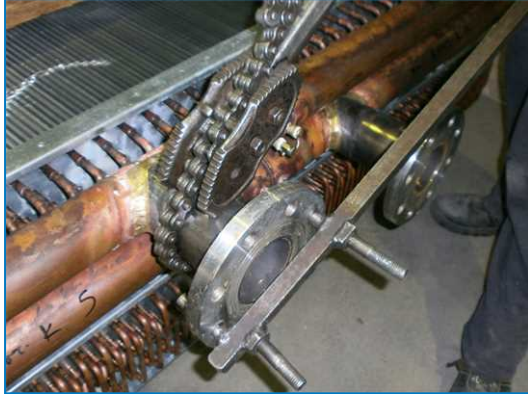


Die Buchse ist mit einer PG7 - IP68 Kabeldurchführung am hexagonalen Ende zum Befestigen des Kabels ausgestattet. Die Buchse und der Sensor müssen gemäß den geltenden Regeln guter Handwerkskunst eingebaut werden.

Die Buchse muss hinter dem Verteiler installiert werden, der die Rohrbündelanschlüsse von beiden Seiten verbindet. Der Mindestabstand zwischen dem Verteiler und der Buchse sollte +/- 1 m betragen, um sicherzustellen, dass der Fluss von beiden Seiten gut gemischt und die korrekte Temperatur zur SPS weitergegeben wird.

Installation der Schraubflansche

Achten Sie beim Einbauen von Schraubflanschen an den Flüssigkeitsanschlüssen des Geräts darauf, dass keine Kräfte vom Flansch zu den Kupfersammlern des Geräts übertragen werden. Diese Kräfte können den Sammler beschädigen und zu Rohrbündellecks führen. Wenden Sie die richtige entgegengesetzte Kraft mittels einer Kettenrohrzange auf, wie im folgenden Bild dargestellt, um sicherzustellen, dass keine Kraft auf die Kupferrohre wirkt.



Einbauen des Schraubflansches



TRF MONTAGE DES OPTIONALEN ZUBEHÖRS

Sämtliches optionale Zubehör wird im Werk installiert.

Allgemein

Vor dem Start müssen die folgenden Services, die im Bedienungs- und Wartungshandbuch genauer beschrieben sind (siehe Tabelle „Empfohlener Wartungs- und Überwachungsplan“), durchgeführt werden. Die richtigen Startverfahren und geplante regelmäßige Wartung verlängern die Lebensdauer der Geräte und sorgen für die störungsfreie Leistung, für die das Gerät entwickelt wurde.

Elektrokonsole

Jedes Gerät ist mit einer Elektrokonsole ausgestattet.



Beim Betrieb über der Nenndrehzahl sollten Sie sich der potenziellen Gefahr einer Überlastung oder mechanischer Schäden bewusst sein.



Steuerkonsole

Die Lüftergeschwindigkeit wird auf Basis der tatsächlichen Rücklauftemperatur der Prozessflüssigkeit und der Auslegungsaustrittstemperatur gesteuert, was ein Minimum beim Stromverbrauch und Geräuschpegel garantiert.

Die adiabatische Vorkühlung wird anhand einer vorprogrammierten logischen Kombination aus Rücklauftemperatur und Umgebungstemperatur (Sollwert für die Freigabe) aktiviert und gestoppt. Die Standardeinstellungen aktivieren die adiabatische Vorkühlung nur, wenn die Lüfter bei maximal zulässiger Drehzahl laufen und der Umschaltzeitpunkt von trocken zu adiabatisch erreicht ist.

Die adiabatische Steuerungslogik wird im Werk vorprogrammiert und ist betriebsbereit.

Je nach tatsächlicher Größe der Aufstellung müssen die vorprogrammierten PI Parameter der Steuerung möglicherweise angepasst werden.

Die Steuerung der Lüfterdrehzahl hat eine direkte Auswirkung auf den Wärmeaustausch des Geräts. Eine niedrige Lüfterdrehzahl verringert den Luftstrom durch das Gerät, was zu einem geringen Wärmeaustausch führt. Eine hohe Lüfterdrehzahl führt zu einem höheren Wärmeaustausch.

Das Aktivieren der Pads ist nur sinnvoll, wenn die Umgebungstemperatur hoch genug ist.

BETRIEBLICHE SICHERHEIT

Wenn BAC die Steuerungen nicht liefert, liegt dies in der Verantwortung des Kunden. Die Steuerungen des Geräts sind – teilweise – für die betriebliche Sicherheit des Geräts insgesamt verantwortlich. Daher müssen diese Steuerungen so ausgelegt sein, dass sie sicherstellen, dass es zu keiner unhygienischen Situation aufgrund eines schlechten Betriebs des Geräts kommen kann.

ELEKTRISCHE VERKABELUNG VOR ORT



VORSICHT

Alle weiter unten beschriebenen Arbeitsgänge müssen durch einen lizenzierten Elektriker gemäß den örtlichen Bestimmungen durchgeführt werden.

Das Gerät ist standardmäßig mit einem mit der Tür verbundenen Haupttrennschalter (5S0) ausgestattet, der im Werk angebracht wird.

Schließen Sie den Strom über ein 3-poliges Kabel mit Erdung mit geeignetem Querschnitt für die Hauptsicherungsnennleistung an den Trennschalter an.



Die Stromspannung darf nicht um mehr als +/- 10% schwanken. Das Ungleichgewicht zwischen den Phasen darf nicht größer als +/- 2% sein.

Schließen Sie den Eintauchsensor wie im Schaltplan angegeben an die Klemmleiste an.

VOR DER INBETRIEBNAHME

1. Überprüfen Sie bei geöffnetem Trennschalter alle elektrischen Anschlüsse in der Elektrokonsole, um sicherzustellen, dass diese fest sind und einen guten elektrischen Kontakt haben. Obwohl die Anschlüsse im Werk angezogen wurden, können sie sich während des Transport so weit gelöst haben, dass sie zu einer Fehlfunktion führen.
2. Überprüfen und inspizieren Sie das gesamte Wasserrohrsystem. Stellen Sie sicher, dass die Flussrichtung bei Gegenströmung korrekt ist, wie von den Pfeilen an den Verbindungsstücken dargestellt.
3. Überprüfen Sie, ob der Tauchfühler in der Kaltwasserleitung so platziert ist, dass das Wasser bei Messung der Temperatur gut gemischt ist.

BEIM EINSCHALTEN

1. Drehen Sie den Hauptschalter 5S0 in die Position "Aus". Messen Sie die Spannung auf dem Stromnetz.
2. Setzen Sie die Leistungsschalter F1, F2 usw. in die "Ein" -Position. Schließen Sie die Elektrokonsole.
3. Schalten Sie den Hauptschalter 5S0 ein. Die bernsteinfarbene Anzeigelampe oder die Lampen auf der Frontplatte leuchten auf. Der PLC ist mit Strom versorgt. Eine genaue Startanleitung finden Sie im "Bedienung- und Wartungshandbuch, Abschnitt "Bedienungshandbuch", Unterabschnitt "Bedienungshandbuch der digitalen Steuereinheit".
4. Das Gerät wird jetzt gemäß dem Lastbedarf betrieben. Wenn die Lüfter die maximalen Lüfterdrehzahl erreichen, versorgt die Steuerung das adiabatische System mit Strom. Die zwei Seiten des Vorkühlers werden nacheinander von der Steuerung gesteuert, indem die Wasserventile mit Strom versorgt werden.



NOTSTOPP

Ein roter Pilzschalter 7S0 an der Vorderseite ermöglicht den Notstopp des Geräts bei einer Störung. Das Gerät kann durch Drehen des Notschalters 7S0 wie durch den Pfeil dargestellt erneut gestartet werden. Befolgen Sie anschließend das Startverfahren des Geräts.

WOCHENEND- ODER VORÜBERGEHENDE ABSCHALTUNG

Das Gerät muss mit dem „EIN/AUS“-Schalter der digitalen Steuerung entweder lokal oder über das BMS-System abgeschaltet werden.



TRF

WEITERE ANGABEN & INFORMATIONEN

Der Service-Experte für BAC-Geräte

Wir bieten maßgeschneiderte Dienstleistungen und Lösungen für BAC-Kühltürme und -Anlagen.

- Original-Ersatzteile und Füllung - für einen effizienten, sicheren und ganzjährig zuverlässigen Betrieb.
- Servicelösungen - vorbeugende Wartung, Reparaturen, Überholungen, Reinigung und Desinfektion für einen zuverlässigen, störungsfreien Betrieb.
- Upgrades und neue Technologien - sparen Sie Energie und verbessern Sie die Wartung durch Upgrades Ihres Systems.
- Lösungen für die Wasseraufbereitung - Geräte zur Bekämpfung von Korrosionsablagerungen und der Vermehrung von Bakterien.

Weitere Einzelheiten können bei der zuständigen BAC Vertretung gefragt werden oder auf www.BACservice.eu

Weitere Informationen

REFERENZLITERATUR

- Eurovent 9-5 (6) Recommended Code of Practice to keep your Cooling System efficient and safe. Eurovent/Cecomaf, 2002, 30p.
- Guide des Bonnes Pratiques, Legionella et Tours Aéroréfrigérantes. Ministères de l'Emploi et de la Solidarité, Ministère de l'Economie des Finances et de l'Industrie, Ministère de l'Environnement, Juin 2001, 54p.
- Voorkom Legionellose. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap. Dezember 2002, 77p.
- Legionnaires' Disease. The Control of Legionella Bacteria in Water Systems. Health & Safety Commission. 2000, 62p.
- Hygienische Anforderungen an raumluftechnische Anlagen. VDI 6022.

INTERESSANTE WEBSITES

Baltimore Aircoil Company	www.BaltimoreAircoil.com
BAC Service website	www.BACservice.eu
Eurovent	www.eurovent-certification.com
European Working Group on Legionella Infections (EWGLI)	EWGLI
ASHRAE	www.ashrae.org
Uniclimate	www.uniclimate.fr
Association des Ingénieurs et techniciens en Climatique, Ventilation et Froid	www.aicvf.org
Health and Safety Executive	www.hse.gov.uk

ORIGINALDOKUMENTATION



Dieses Handbuch wurde ursprünglich in Englisch verfasst. Übersetzungen werden Ihnen als Dienstleistung geliefert. Bei Diskrepanzen hat der englische Originaltext Vorrang vor der Übersetzung.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or data entry.





A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

KÜHLTÜRME

KÜHLTÜRME MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF

EISSPEICHERUNG

VERDUNSTUNGSVERFLÜSSIGER

HYBRIDPRODUKTE

TEILE, GERÄTE UND SERVICES

BLUE by nature
GREEN at heart



www.BaltimoreAircoil.com

Europe@BaltimoreAircoil.com

Den für Sie zuständigen Vertriebspartner finden Sie auf unserer Website.

Industriepark - Zone A, B-2220 Heist-op-den-Berg, Belgium

© Baltimore Aircoil International nv