

KÜHLER FÜR GESCHLOSSENEN KREISLAUF

ATWB

Die effizientesten, saugbelüfteten Kühler für geschlossenen Kreislauf der Branche



VERBESSERT
DURCH

CROSSCOOL™

WÄRMEÜBERTRAGER-TECHNOLOGIE
MIT VERGRÖßERTER ROHRINNENFLÄCHE



®
for LIFE



*Mark owned by the
Cooling Technology
Institute



Lernen Sie EVAPCO kennen

- Als führenden Hersteller von Wärmeübertragungslösungen
- Als Lieferant für die gewerbliche Klima-/Lüftungstechnik, Industriekälte, Kraftwerksindustrie sowie die industrielle Prozesskühlung
- 1976 gegründet
- Mitarbeitergeführt
- 24 Produktionsstätten in 10 Ländern
- Mehr als 170 Vertriebsbüros weltweit

Erfahren Sie mehr

Unter www.evapco.eu erhalten Sie komplette Produktspezifikationen, Produktkataloge und vieles mehr.

EVAPCO ist mehr als nur ein Name.

Vielmehr ein Versprechen, den Alltag einfacher, komfortabler, sicherer und nachhaltiger zu gestalten. Wie wir dieses Versprechen halten? Ganz einfach.

Wir hören nie auf, nach Innovationen zu suchen.

Bei EVAPCO wird nicht nur über Innovationen geredet, sie sind vielmehr Teil unserer täglichen Arbeitsprozesse. Durch jährlich erstellte Forschungs- und Entwicklungspläne geleitet verfolgen wir unser Ziel, wegweisende Lösungen zu finden, um unsere Welt für kommende Generationen lebenswerter zu machen. Nicht zuletzt aus diesem Grund haben wir in den vergangenen 10 Jahren weltweit mehr als 28 Patente erworben.

Wir bieten außergewöhnliche Lösungen.

Als ein mitarbeitergeführtes Unternehmen sind wir stolz auf unsere Arbeit und auf ein Team, das aus den erfahrensten Ingenieuren und Konstruktoren der Branche besteht. Das spiegelt sich in Lösungen wieder, die stets außergewöhnlich und maßgeschneidert sind. EVAPCO hat das unermüdliche Engagement, erstklassige Wärmeübertragungslösungen und besten Service zu bieten.

Wir garantieren die Leistung.

Jedes EVAPCO Produkt hat intensive Forschungs- und Entwicklungsverfahren durchlaufen und steht für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit. Aber wir gehen noch weiter. EVAPCO ist Marktführer hinsichtlich der unabhängigen Zertifizierung seiner Produkte. Diese Zertifizierungen garantieren unsere Leistungskennzahlen, so dass Sie Ihre Projekte unbesorgt planen können.

Wir schützen die Umwelt.

Innovationen und Umweltverträglichkeit gehen bei EVAPCO Hand in Hand. Unsere Anlagen zur industriellen Wärmeabfuhr schützen nicht nur natürliche Ressourcen und helfen bei der Reduzierung von Lärmbelästigung, man setzt darüber hinaus bei deren Konstruktion auch recyclebare Werkstoffe ein. Die Gehäuseteile unserer Edelstahlaggregate bestehen bis zu 75% aus Recyclinganteil; bei verzinkten Konstruktionen liegt dieser Prozentsatz bei über 80%. Von Schallreduzierung über Wassereinsparung bis hin zur chemikalienfreien Wasseraufbereitung: Wir entwickeln fortlaufend neue Technologien, die unseren Kunden höchste Betriebsvorteile bieten – und schützen unseren Planeten gleichzeitig für alle kommenden Generationen.



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2
Funktionsprinzip	4
Anwendungsvielfalt	5
Design- & Konstruktionsmerkmale	6-7
Innovative Designmerkmale	8-9
Eurovent-CTI Zertifizierung	10-12
Powerband–Keilriemenantriebsystem	13
Wartung des Antriebsystems	14
Wannenkonstruktion	15
Optionales Zubehör	16
Lösungen für die Wasseraufbereitung	18-19
Geräuschreduzierende Lösungen	20
Elektrische Wannenheizung	21
Optionen Wärmeübertrageranschlüsse	22
Abmessungen Wärmeübertrager / Ausblashaube	23
Wärmeverlustdaten	24-25
Allgemeine Informationen	26
Konstruktions- und Maßangaben	27-68
Stahl-Unterkonstruktion	70
Notizen	71

ATWB Funktionsprinzip

Advanced Technology (AT) Kühler für geschlossenen Kreislauf



Die ATWB-Serie der Kühler für geschlossenen Kreislauf spiegelt einmal mehr EVAPCO's Engagement wieder, wenn es um die Weiterentwicklung unserer Produkte geht. Fortschrittliche Konstruktionsmerkmale und nutzerorientierte Funktionen dieser Baureihe bieten zahlreiche Betriebs- und Leistungsvorteile. **Der Thermal-Pak Coil Wärmeübertrager des ATWB wurde durch EVAPCO's CROSSCOOL™ Technologie verbessert, welche den internen Wärmeübertragungskoeffizient des Wärmeübertragers vergrößert, und somit die Kühlleistung des Aggregates erhöht.** Der optimierte ATWB umfasst nicht nur die meisten Modelle und Baugrößen der Branche, sondern bietet darüber hinaus IBC-konforme Konstruktionbauweise und CTI-zertifizierte Leistung.

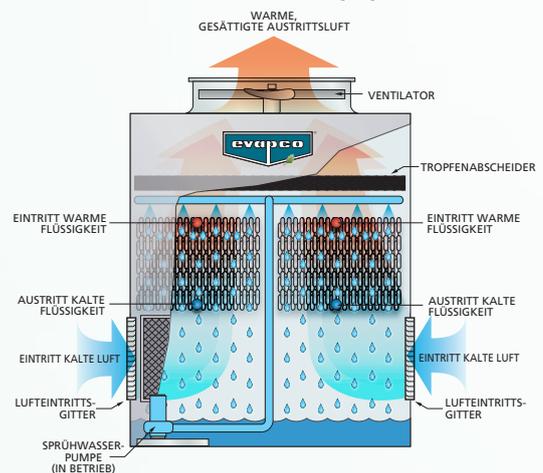
Funktionsprinzip

Das Kältemittel durchströmt den Rohrschlangenwärmeübertrager des geschlossenen Kühlers. Die Wärme des Kältemittels wird dabei durch die Rohrwände an das kaskadenförmig über die Rohrschlangen versprühte Wasser abgegeben. Gleichzeitig saugt der Ventilator große Luftmengen durch das Aggregat, dem fallenden Wasser entgegen. Eine geringe Menge des Sprühwassers verdunstet bei diesem Prozess, wodurch Wärme abgeführt wird. Die warme gesättigte Luft wird durch den Ventilator nach oben gesaugt und an die Atmosphäre abgegeben. Das verbleibende Wasser fällt in die Auffangwanne am unteren Ende des Aggregates, wo es mithilfe der Pumpe wieder in das Wasserverteilsystem gelangt, und zu den Wärmeübertragern zurückgeführt wird.

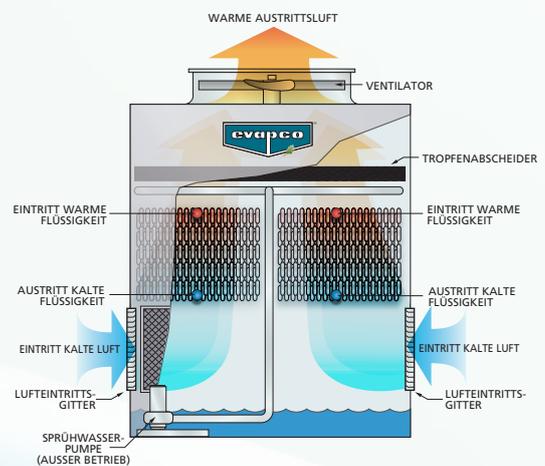
Trockenbetrieb

Der ATWB-Kühler für geschlossenen Kreislauf kann höhere Umschalttemperaturen auf Trockenbetrieb erreichen als andere saugbelüftete Kühler mit Glattrohren, da sich seine elliptisch geformten Rohrschlangen über die gesamte Grundfläche vollständig im Luftstrom befinden. Die Anzahl der Rohrschlangen in Kombination mit der eintretenden kalten Luft ermöglichen den Trockenbetrieb zu Zeiten, in denen Wärmelast und Umgebungsbedingungen günstig sind. Die Möglichkeit, Wärmelast ohne zusätzlichen Betrieb der Sprühwasserpumpe abzuführen, bietet sowohl Wasser- als auch Energieeinsparungen für zahlreiche Anwendungsbereiche, wie z.B.: Gewerbliche Kälte- und Klimatechnik, Rechenzentren, industrielle Prozessekühlung, Grundwasserwärmepumpen, kritische Kaltwasseranlagen, Produktionsstätten und vieles mehr.

VERDUNSTUNGSBETRIEB (Latente Wärmeübertragung)

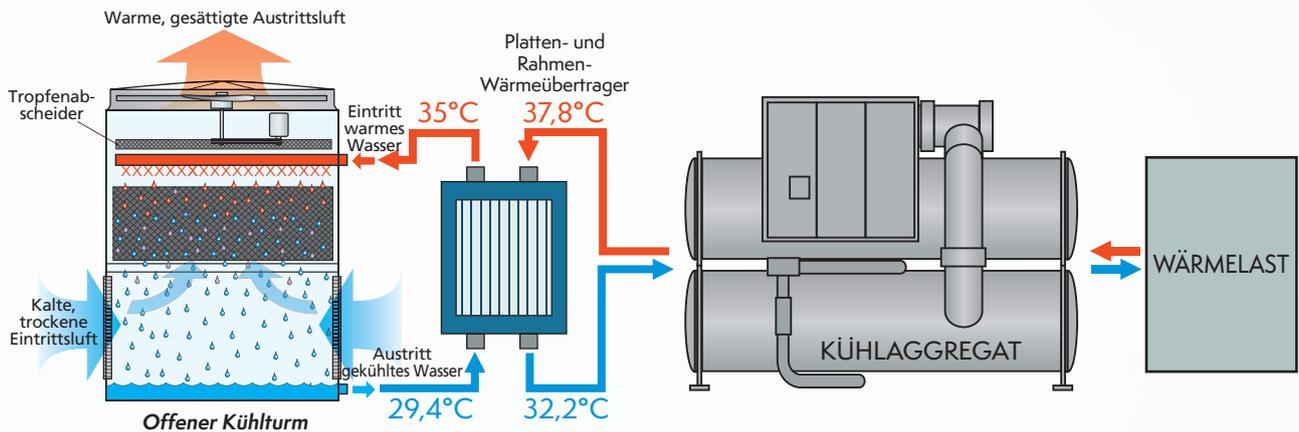


TROCKENBETRIEB (Sensible Wärmeübertragung)



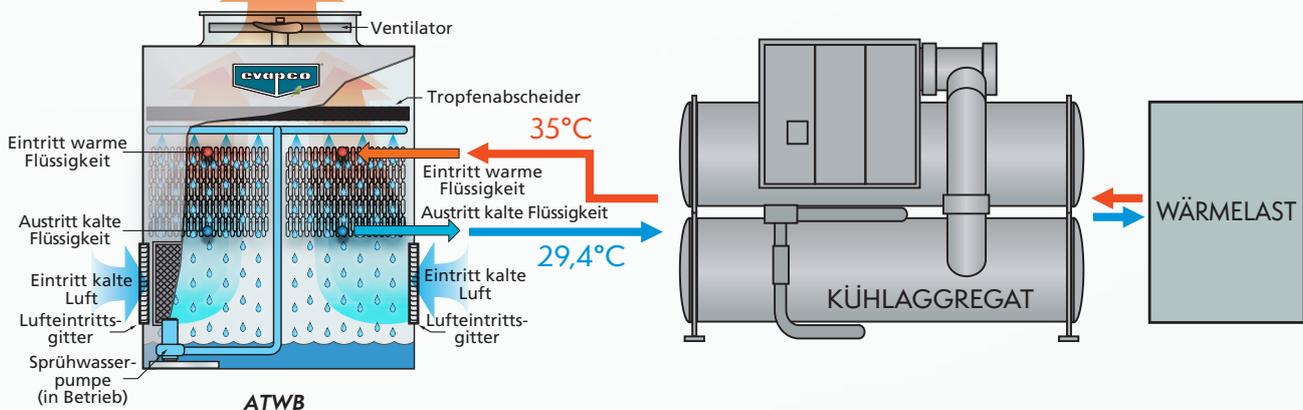
Den Kreislauf schließen

Offene Kühlturmsysteme sind anfällig für Verschmutzungen an den Wärmetauscheroberflächen, da das Kreislaufwasser Staub und Schmutz aus der Umgebung anzieht. Häufig besteht daher in Verbindung mit einem Platten- und Rahmenwärmetauscher die Notwendigkeit, den Turm zu überdimensionieren, um den Effizienzverlust des Wärmetauschers auszugleichen. Bei einem geschlossenen Kreislauf bleibt die Prozessflüssigkeit innerhalb der Rohrschlangen geschützt, so dass beide Probleme beseitigt sind.



VERDUNSTUNGSBETRIEB (Latente Wärmeübertragung)

Warme, gesättigte Austrittsluft



Hochtemperatur-Anwendungen

Bei vielen industriellen Anwendungen sind höhere Eintrittstemperaturen der Prozessflüssigkeit bedingt. Ein standardmäßiger offener Kühlturm ist jedoch auf eine maximale Eintrittstemperatur von 55°C ausgelegt. Der ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf hingegen kann mit Eintrittstemperaturen der Prozessflüssigkeit von bis zu 76,6°C betrieben werden. Sowohl verzinkter Stahl als auch Edelmateriale des Typs 304 und 316 können bei der Konstruktion von Wanne, Gehäuse und Wärmeübertrager(n) verwendet werden, um einen jahrelangen, zuverlässigen Betrieb und hohe Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

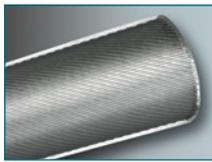
Hinweis: Einige Hochtemperaturanwendungen erfordern PVC-Materialien mit hoher Temperaturbeständigkeit. Bitte kontaktieren Sie daher im Falle von Hochtemperaturanwendungen den für Sie zuständigen Vertriebspartner.

ATWB Design- & Konstruktionsmerkmale

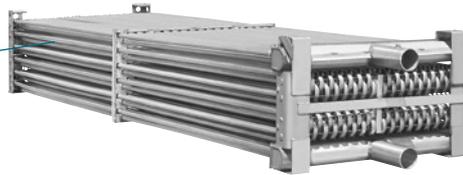
Wärmeübertrager aus verzinktem Stahl

Elliptische Thermal-Pak® Wärmeübertragerkonstruktion mit CROSSCOOL™ Technologie

- Vergrößerte Rohrinneflächen erhöhen die Flüssigkeitsturbulenz und bieten **zusätzliche Verdunstungskapazität**
- Elliptisch geformte Rücklaufbögen ermöglichen mehr Kreisläufe je Wärmeübertragerblock für maximale Kapazität pro Aufstellfläche
- Höherer Umschaltzeitpunkt auf Trockenbetrieb durch Platzierung des Wärmeübertragers im Luftstrom



CROSSCOOL™
VERGRÖßERTE ROHRINNENFLÄCHE



Optionale, werkseitig montierte Wasseraufbereitungssysteme mit oder ohne Chemikalien

Der ATWB ist entweder mit einem **Pulse~Pure®** Wasseraufbereitungssystem ohne Chemikalien (siehe Bild) oder dem **Smart Shield®**-System auf Basis von Feststoffchemikalien (nicht bildlich dargestellt) erhältlich. Sowohl **Pulse~Pure®** als auch **Smart Shield®** sind umweltfreundliche Alternativen zur Wasseraufbereitung in Verdunstungskühlaggregaten. Beide Systeme beinhalten alle Komponenten, die für ein effektives Wasseraufbereitungssystem erforderlich sind: **werkseitig montiert und verkabelt.**



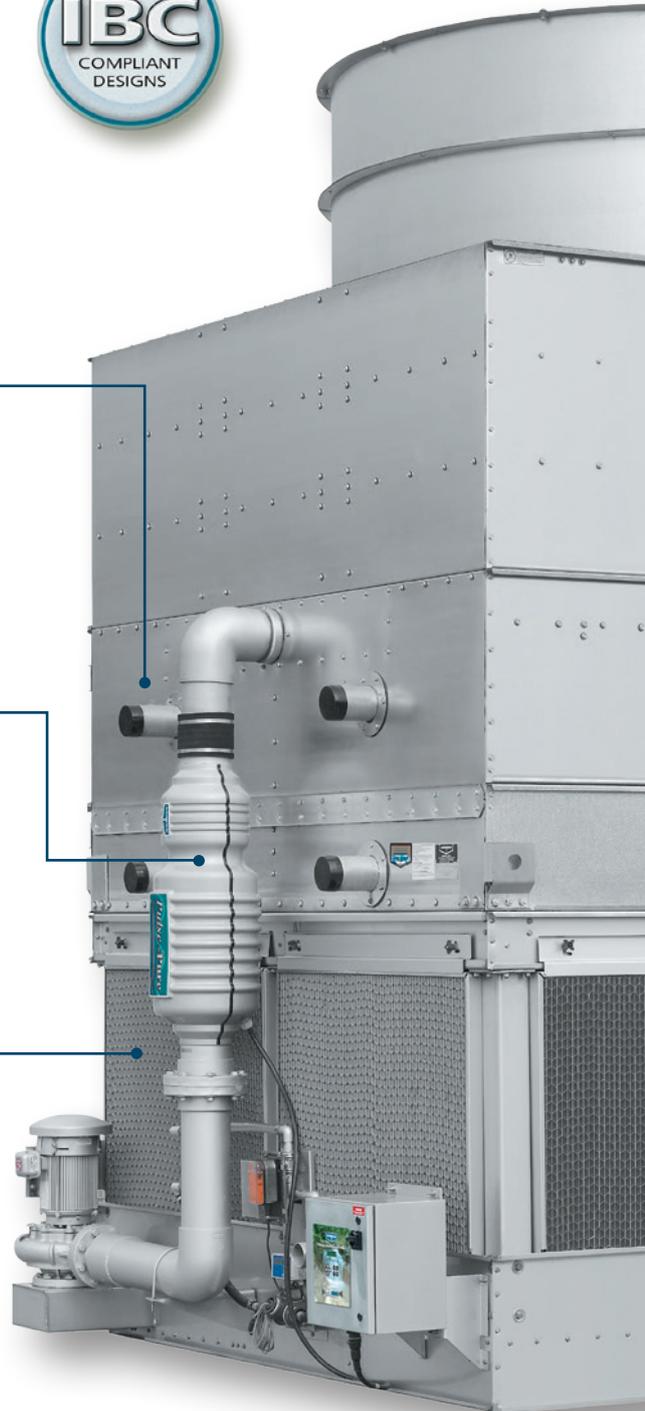
Optimal zugängliche Wanne

- Zugang von allen 4 Seiten
- Vereinfachte Wartung durch großflächigen Zugangsbereich
- Wasserwanne kann bei laufenden Pumpen inspiziert werden



Lufteintrittsgitter-Zugangstür

- Erhältlich für Modelle mit 1,5 und 1,8 m hohen Lufteintrittsgittern
- Revisionsklappe mit Schnellverschlussmechanismus
- Ermöglicht den einfachen Zugang, um routinemäßige Wartungsarbeiten und Inspektionen der Frischwassereinrichtung, des Saugsiebs und der Wanne durchführen zu können



Extra geräuscharmer Ventilator

- Extrem breite und gekrümmte Flügelgeometrie für schallsensible Anwendungen
- In einem Stück geformte, robuste Konstruktion
- 9 – 15 dB(A) Schallreduktion



Einzigartiges Ventilatorantriebssystem

- Powerband-Keilriemen für hohe Seitenstabilität
- Fortschrittliche Flügelkonstruktion aus Aluminium
- Korrosionsfreie Riemenscheiben aus Aluminiumlegierung
- Hochleistungs-Wellenlager für 75.000 – 135.000 Betriebsstunden (L-10)
- Alle übrigen Komponenten aus rostfreien Werkstoffen gefertigt
- Vollständig geschlossenen Ventilatormotore garantieren eine lange Lebensdauer

Effiziente Tropfenabscheider

- Fortschrittliche Konstruktion reduziert die Wasserauswurfrate des austretenden Luftstroms
- Aus korrosionsbeständigem PVC für eine lange Lebensdauer gefertigt (US Patent Nr. 6.315.804)



PVC Wasserverteilsystem mit ZM-II Sprühdüsen

- Fest fixierte Sprühdüsen mit großer Öffnung verhindern deren Verstopfen



Die EVAPCO Wärmeübertragungsgarantie

Jedes ATWB-Produkt wird von EVAPCO strengstens hinsichtlich seiner thermischen Leistung geprüft, und im Anschluss durch die Eurovent Association und das Cooling Technology Institute (CTI) unabhängig zertifiziert, so dass Sie sicher sein können eine Lösung zu erhalten, die Ihr Projekt zum Erfolg führt.

† Dieses Zeichen ist Eigentum des Cooling Technology Institute (CTI)



WST Lufteintrittsgitter (Water and Sight Tight)

- Für den Zugang leicht zu entfernen
- Verbesserte Konstruktion, um Sonnenlichteinfall und Algenwachstum zu verhindern
- Wasser verbleibt innen, gleichzeitig wird das Eindringen von Schmutz und Ablagerungen vermieden (US Patent Nr. 7.927.196)

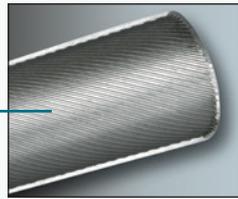
Thermal-Pak® Wärmeübertragerblock mit elliptischer Rohrschlängenkonstruktion



Verbessert durch



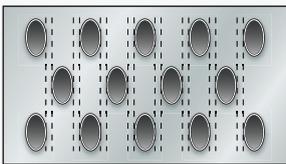
Thermal-Pak®'s elliptische Rohrschlängenkonstruktion



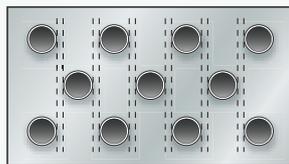
CROSSCOOL™
Technologie mit vergrößerter Rohrinnenfläche

Thermal-Pak® Wärmeübertragerblock aus verzinktem Stahl mit elliptischer Rohrschlängenkonstruktion, verbessert durch CROSSCOOL™ Technologie mit vergrößerter Rohrinnenfläche

- Vergrößerte Rohrinnenfläche bietet zusätzliche Verdunstungskapazität
- Elliptisch geformte Rohrkonstruktion ermöglicht mehr Kreisläufe je Wärmeübertragerblock für maximale Kapazität pro Aufstellfläche
- Weniger Luftwiderstand durch das elliptische Profil als herkömmliche Konstruktionen mit Rundrohren



EVAPCO's Thermal-Pak® Wärmeübertragerblock mit elliptischem Rohrprofil



Runder Rohrquerschnitt anderer Hersteller

Der ATWB Rückkühler für geschlossenen Kreislauf nutzt EVAPCO's Thermal-Pak® Wärmeübertragerkonstruktion. Der elliptische Rohrquerschnitt ermöglicht einen geringeren Rohrabstand, wodurch sich eine größere Glattroboberfläche (bezogen auf die Grundfläche) gegenüber Rohren mit rundem Rohrquerschnitt ergibt.

Zusätzlich bietet das Thermal-Pak® Design einen geringeren luftseitigen Druckverlust und ermöglicht eine größere Wasserbeaufschlagung, was den Thermal-Pak® Wärmeübertragerblock zur effizientesten Konstruktion auf dem Markt macht.

Verbessert wird der Thermal-Pak® Wärmeübertragerblock zusätzlich durch EVAPCO's **CROSSCOOL™** Technologie mit vergrößerter Rohrinnenfläche. Hierbei wird die Flüssigkeitsturbulenz durch den Wärmetauscher erhöht, was wiederum die Verdunstungskapazität vergrößert.

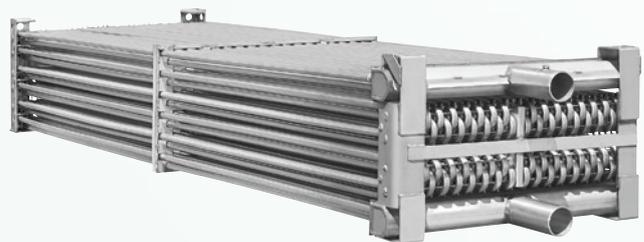
Die Wärmeübertragerblöcke sind aus qualitativ hochwertigen Stahlrohren gefertigt und unterliegen strengsten Qualitätskontrollen. Jede einzelne Rohrschlange wird hinsichtlich Materialqualität kontrolliert und getestet, bevor sie zu einem Wärmeübertragerblock zusammengefügt werden. Anschließend wird der Wärmeübertragerblock unter Wasser bei 15 bar auf seine Dichtigkeit geprüft.

Um den Wärmeübertragerblock vor Korrosion zu schützen wird er in einen robusten Rahmen eingefügt und abschließend im Heizbad feuerverzinkt.

Hinweis: Kühler für geschlossenen Kreislauf dürfen nur in geschlossenen, druckbeaufschlagten Systemen betrieben werden. Eine stetige Sauerstoffanreicherung der zirkulierenden Flüssigkeit in einem nicht geschlossenen System führt zu Korrosion in den Rohren und zu vorzeitigem Ausfall des Systems.

Wärmeübertrager in Edelstahloption

Der Wärmeübertragerblock ist das Herzstück eines jeden Verdunstungskühlers. Für diese wichtige Komponente bietet EVAPCO daher eine Edelstahlvariante des Typs 304 oder 316 an.



Thermal-Pak® Wärmeübertragerblock



Ventilatoren mit optimaler Luftförderung

Axialventilatoren mit optimaler Luftförderung gehören zur Standardausrüstung bei Verdunstungskühlern für geschlossenen Kreislauf der AT-Baureihe. Die Ventilator-konstruktion ist von der Aggregategröße abhängig:

- 0,9 und 1,2 m Breite: glasfaserverstärkte Polypropylen (PP) Flügel mit breiter Profiltiefe und Aluminium-Druckgussnabe
- Breiter als 1,2 m: 100% Aluminiumlegierung

Alle Ventilatoren sind statisch und dynamisch ausgewuchtet und in einem eng anliegenden Ausblaszylinder mit Venturi-Lufteinlass für maximale Effizienz installiert. Die Ventilatorschutzgitter sind aus verzinktem Stahl oder optional aus Edelstahl 304L gefertigt und haben Stahlrahmen, die mit der Lüfterhaube verschraubt sind.

Optional sind geräuscharme und extra geräuscharme Ventilatoren verfügbar. Erfahren Sie mehr auf Seite 16.

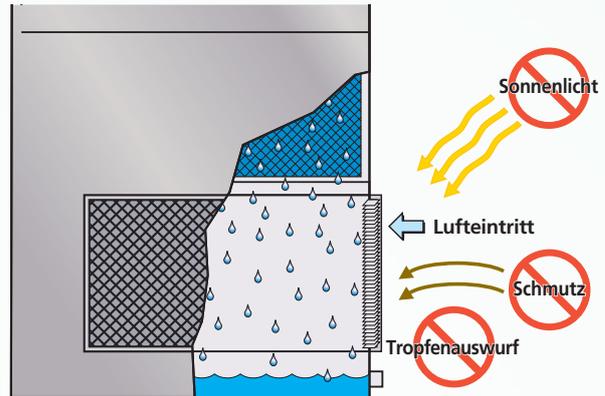
Druckbeaufschlagtes Wasserverteilsystem

Das Wasserverteilsystem der AT-Baureihe besteht aus PVC-Rohr der Klasse 40 und ZM-II Sprühdüsen aus ABS-Kunststoff, um diesen wichtigen Bereich vor Korrosion zu schützen. Die Verteilrohre lassen sich zur Reinigung leicht demontieren. Die Sprühdüsen haben einen Öffnungsquerschnitt von 33 mm um kostspielige Verstopfungen zu vermeiden.

Hocheffiziente Tropfenabscheider

EVAPCO's hocheffizientes Tropfenabscheidersystem entfernt Wassertropfen aus dem austretenden Luftstrom und begrenzt den Sprühwasserverlust in den meisten Fällen auf einen Wert unterhalb von 0,001%. Das spart wertvolles Wasser und ermöglicht es, Ihren Rückkühler in Bereichen aufzustellen, wo bereits minimaler Wasserverlust kritisch ist, wie z.B. auf Parkplätzen.

Die Tropfenabscheider sind aus inertem PVC gefertigt, wodurch eine Korrosion dieser wichtigen Komponenten effektiv vermieden wird. Die in handlichen Sektionen zusammengefassten Elemente lassen sich für Inspektionen des Wasserverteilsystems einfach entfernen.



Ausgezeichnete Konstruktion von Lufteintrittsgittern und deren Rahmen

EVAPCO's "Water and Sight Tight" (WST) Lufteintrittsgitter sorgen dafür, dass Wasser innerhalb und Sonnenlicht außerhalb Ihres Kühlers der ATWB-Baureihe. Die einzigartige, nicht planare Konstruktion besteht aus leichten und gerahmten PVC-Elementen, die sich einfach und ohne lose Halterungen einfügen lassen, was den einfachen Zugang zum Aggregat ermöglicht. Die Luftkanäle der Lufteintrittsgitter sind optimiert um bestmögliche strömungstechnische und thermodynamische Effizienz zu gewährleisten, direkte Sicht von außen in die Wasserwanne zu blockieren und Spritzwasseraustritt zu verhindern - auch bei Stillstand der Ventilatoren. Außerdem ist das Algenwachstum auf ein Mindestmaß reduziert, da Sonneneinfall verhindert wird. Das Endergebnis: Reduzierter Wartungsaufwand, weniger Wasserverbrauch und geringere Kosten für die Wasseraufbereitung.

Wartungsfreies Wasserverteilsystem mit ZM®II Sprühdüse

EVAPCO's wartungsfreie ZM®II Sprühdüse bleibt bei konstanter und gleichmäßiger Wasserbesprühung frei von Verstopfungen und sorgt somit für eine zuverlässige, ablagerungsfreie Verdunstungskühlung bei allen Betriebsbedingungen.

Die widerstandsfähigen ZM®II Kunststoff-Sprühdüsen haben eine Querschnittsöffnung von 33 mm und sind zwecks fester Positionierung in ein korrosionsfreies Wasserverteilerrohr aus PVC eingeschraubt. Diese Kombination ermöglicht eine beispiellos gleichmäßige Besprühung des Wärmeübertragerblocks und macht dieses Wasserverteilsystem zum leistungsstärksten, korrosions- und wartungsfreien System auf dem Markt.



ZM®II Sprühdüse

Eurovent-CTI zertifizierter ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf

CTI Standard-201

Diese Norm stellt ein Programm dar, nach dem das Cooling Technology Institute in Form eines Zertifikats bestätigt, dass die Wärmeübertragungsleistung aller Typen einer auf den Markt gebrachten Baureihe von Geräten zur Abfuhr von Verdunstungswärme den vom betreffenden Hersteller veröffentlichten Bemessungswerten entspricht.

In seinem beständigen Engagement, Marktführer bei Konstruktion und Service von Verdunstungskühlsystemen zu sein, hat EVAPCO seine AT/UAT Kühltürme nun hinsichtlich der Einhaltung der veröffentlichten Daten zur Wärmeübertragungsleistung **durch CTI unabhängig zertifizieren lassen**,

CTI – Was ist das?

Cooling Technology Institute

Das Cooling Technology Institute ist eine Organisation mit Sitz in den USA, dem über 400 Mitgliedsfirmen weltweit angehören. Zu den CTI-Mitgliedern gehören Hersteller, Lieferanten, Eigentümer und Betreiber von Prüflaboratorien aus mehr als 40 Ländern. Seit 2008 hat das CTI mehr als 5000 Verdunstungswärme-Übertragungssysteme (EHTS) aus 49 Baureihen von 24 teilnehmenden Firmen zertifiziert.

Leitbild und Ziele des CTI

Lesen Sie hierzu am besten die im Dezember 2003 überarbeitete und auf der Internetseite des CTI www.cti.org veröffentlichte Fassung des Dokumentes "Mission Statement and Objectives".

Leitbild des CTI

Unterstützung und Förderung des dem Gemeinwohl dienenden Einsatzes von umweltfreundlichen Systemen für die Übertragung von Verdunstungswärme (EHTS) durch verstärkte Förderung von:

- Schulung
- Forschung
- Ausarbeitung und Überprüfung von Normen
- Staatsbeziehungen
- Technischem Informationsaustausch

Ziele des CTI

- Möglichst viele Personen und Organisationen für Systeme zur Übertragung von Verdunstungswärme (EHTS) zu interessieren, als Mitglieder dazu zu gewinnen oder aber zu halten.
- Auftretende und sich entwickelnde Probleme in Hinblick auf EHTS zu erkennen und anzugehen.
- Ausbildungsprogramme in unterschiedlichen Formaten zu fördern und zu unterstützen, um die brancheninternen Fähigkeiten und Kompetenzen zu verbessern und so den größt- und bestmöglichen Effekt in Bezug auf EHTS zu erzielen.
- Die kooperative Forschung zu fördern und zu unterstützen, um die Technik und den Wirkungsgrad der EHTS im Sinne des langfristigen Umweltschutzes zu verbessern.
- Durch die Festlegung von Normen, Richtlinien und Zertifizierungsprogrammen annehmbare Mindestqualitätsstufen und -leistungswerte für EHTS und deren einzelne Komponenten sicherzustellen.
- Systeme und Verfahren für die Prüfung und zur Leistungsanalyse von EHTS festzulegen.
- Mit den staatlichen Einrichtungen und Behörden im Hinblick auf umweltfreundliche Technologien, die Vorzüge und die



sonstigen Sachverhalte in Bezug auf EHTS zu kommunizieren und gegebenenfalls entsprechend Einfluss zu nehmen.

- Foren und Verfahren zum Austausch von technischen Informationen über EHTS zu fördern und zu unterstützen.

Vorteile für den Betreiber

CTI legt ein Programm für die Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle fest, das spezifizierbar und durchsetzbar ist und allen Geräteherstellern zur Verfügung steht. Betreiber, die CTI-zertifizierte Produkte erwerben, können sicher sein, dass die Wärmeübertragungsleistung dieser Produkte der Spezifikation entspricht.

Darüber hinaus ist die CTI-Zertifizierung ein erster Schritt in Richtung des Konzeptes für umweltfreundliches Bauen in Europa (Green Building Concept):

- LEED Führungsrolle in Bezug auf energietechnisches und umweltfreundliches Design
- Best Practice-Ansatz
- Bewertungssystem für umweltfreundliches Bauen (Green Building Rating System)

Garantie der Wärmeübertragungsleistung

Zusätzlich zur CTI-Zertifizierung garantiert Evapco uneingeschränkt die Wärmeübertragungsleistung ALLER Evapco-Ausrüstungsteile. Mit jedem Auftrag wird eine technische Dokumentation geliefert, die ein Zertifikat enthält, mit dem Evapco die Wärmeübertragungsleistung des betreffenden Produktes garantiert.



CTI-Zertifizierungsprogramm

CTI-Zertifizierungsprozess

- Stellung des Antrags auf Zertifizierung
- Das CTI führt eine technische Überprüfung der betreffenden Baureihe durch
- Das CTI führt an einem bestimmten Typ einer Baureihe eine Erstqualifikationsprüfung in einem Labor durch
- Wird die Prüfung bestanden, so stellt das CTI eine Zulassungsbrief mit Validierungsnummer aus. Dieses Schriftstück wird auch an alle Mitglieder des CTI verteilt, um sie über den erfolgreichen Abschluss einer Zertifizierung in Kenntnis zu setzen. Die zugewiesene Zertifizierungsvalidierungsnummer sollte an jedem verkauften Kühlturm angezeigt und in sämtlichen Katalogen sowie den sonstigen Dokumenten angegeben werden
- Die betreffende Baureihe muss jährlich einer erneuten Überprüfung unterzogen werden, wobei jedes Jahr ein anderer Typ dieser Baureihe auszuwählen ist
- Weitere Einzelheiten stehen auf der CTI-Webseite www.cti.org zur Verfügung

Prüfparameter für die CTI-Zertifizierung

- Feuchtkugeltemperatur am Eintritt: 10°C bis 32,2°C
- Kühlabstand: mindestens 2,2°C
- Kühlgrenzabstand: mindestens 2,8°C
- Temperatur der Prozessflüssigkeit: maximal 51,7°C
- Barometrischer Druck: 91,4 bis 105 kPa
- Weitere Einzelheiten stehen auf der CTI-Webseite www.cti.org zur Verfügung

Einschränkungen der CTI-Zertifizierung

- Baureihenbezeichnung und Modell-Nummern eines bestimmten Herstellers
- Gilt nur für die vorgelegten Baureihen und Modell-Nummern
- Typen mit mehreren Zellen sind zulässig, wenn der Luftstrom nicht beeinträchtigt wird oder die Auswirkungen der betreffenden Konfiguration bei der Bemessung des Aggregates berücksichtigt werden
- Optionales Zubehör ist zulässig, wenn der Luftstrom nicht beeinträchtigt wird oder die Auswirkungen des Zubehörs bei der Bemessung berücksichtigt werden
- Weitere Einzelheiten stehen auf der CTI-Webseite www.cti.org zur Verfügung

CTI-zertifizierte ATWB-Baureihe von Evapco Europe

Die ATWB-Baureihe der CTI-zertifizierten Rückkühler für geschlossenen Kreislauf

- CTI-Zertifizierungsvalidierungsnummer C13F-09R09
- umfasst Modelle mit Reihenschaltung
- umfasst Modelle mit optionalem Zahnradantrieb
- umfasst Modelle mit optionalen, außen montierten Plattformen/Leitern für den Zugang
- läßt einen optionalen Lieferanten für Ventilatoren bei Standardmodellen und zwei optionale geräuscharme Ventilator Typen zu
- umfasst die Option eines separaten Zwischenbeckens (Remote Sump)
- umfasst Modelle mit optionalen Wasseraufprall-Schalldämmelementen
- umfasst Modelle mit optionaler Ausblashaube
- umfasst Modelle mit optionalen Jalousienklappen
- umfasst Modelle mit optionaler Wärmeübertragersektion in Edelstahl ausführung
- umfasst Modelle mit optional verstärkter Konstruktion
- gilt nur für Aggregate mit Wasser, oder einer Lösung bestehend aus Wasser und bis zu 60% Propylenglykol, oder einer Lösung aus bis zu 60% Ethylenglykol als Prozessflüssigkeit
- beinhaltet die Verwendung eines optionalen Ventilatorschutzgitters bei allen Modellen, die eine CE-Kennzeichnung benötigen
- umfasst Modelle mit optionalem Ausblasschalldämpfer
- umfasst Modelle mit optionalen Schalldämmwänden
- das Spectrum-Datenblatt mit den technischen Details wird die Angabe „ECC-CTI-zertifizierter Kühler für geschlossenen Kreislauf“ enthalten
- in der Nähe des Typenschildes wird eine Zertifizierungsmarke angebracht, welches die CTI- und ECC-Zertifizierung bestätigt

Hinweis

Eine Liste sämtlicher CTI-zertifizierten Baureihen aller Hersteller von CTI-zertifizierten Produkten steht auf der Webseite <http://www.cti.org/certification.shtml> zur Verfügung



Eurovent-CTI Zertifizierung

Im Jahr 2007 ergriff Evapco die Initiative, das „europäische Kapitel“ des CTI ins Leben zu rufen. Zu Beginn dieser Initiative erstellten Eurovent und CTI eine gemeinsame Absichtserklärung (Memorandum of Understanding). Seitdem wurden das „Operational Manual of Certification“ und das „Eurovent Rating Standard for Cooling Towers“ geschrieben. Beide Dokumente sind eng an die CTI Dokumente STD 201 und ATC 105 angelehnt. Ein allgemeines „Eurovent-CTI“-Zertifizierungsprogramm ist zum europäischen Standard geworden, wenn es um die unabhängige, thermische Leistungsbewertung von Kühltürmen geht. Alle CTI-zertifizierten Kühltürme von Evapco sind **seit Februar 2012 Eurovent-CTI zertifiziert**.

EUROVENT – CTI Kooperation

Der EUROVENT Verband

Die 1958 gegründete EUROVENT Association repräsentiert die europäische Industrie in den Bereichen Industriekälte, Klimatechnik, Heiz- und Lüftungsanlagen sowie Handelsverbände europäischer und nichteuropäischer Länder. Über 1.000 Firmen aus 13 europäischen Ländern, 150.000 Angestellten, die gemeinsam zwischen 25 und 30 Milliarden Jahresumsatz erwirtschaften, sind Mitglieder dieser Organisation.



Die Ziele von EUROVENT

EUROVENT repräsentiert, fördert und schützt die Branche in relevanten nationalen und internationalen Organisationen und kooperiert mit anderen europäischen Dachverbänden. Im Laufe der Jahre ist EUROVENT zu einem namhaften und respektierten Interessenvertreter für alle industriewirtschaftlichen Angelegenheiten geworden, insbesondere im Bereich Klimawandel und Energieeffizienz. Über die EUROVENT Certification Company entwickelt EUROVENT produktspezifische Zertifizierungsprogramme für die gesamte Branche.

EUROVENT Zertifizierung



Hauptziel der EUROVENT Certification Company (ECC) ist es, Kühlaggregate (und/oder deren Komponenten) unabhängig von der EUROVENT Association zu zertifizieren. Mit einer Reihe eindeutig definierter Verfahren und Kriterien zur Bewertung von Produkten stellt der Vergleich von Produktleistungen einen gesunden und soliden Wettbewerb auf dem Markt dar, der allen Herstellern offen steht. Wenn ein Hersteller an einem Zertifizierungsprogramm teilnimmt, muss er eine Liste von Modellen und Baureihen einschließlich ihrer Leistungsdaten vorweisen. Die Daten werden durch die ECC Certification bewertet und eine vordefinierte Anzahl an Aggregaten wird ausgewählt, um in unabhängigen Laboren getestet zu werden. Stimmen die Ergebnisse mit den maßgeblichen Standards überein, werden die eingereichten Modelle und Baureihen im EUROVENT Certification Directory online gelistet. Die

Modelle werden regelmäßigen, stichprobenartigen Tests unterzogen, um die Übereinstimmung mit Katalogdaten zu gewährleisten.

Vorteile

Das Prüfzeichen garantiert zuständigen Ingenieuren, Monteuren und Betreibern einer Anlage das die Produkte, die sie bezogen haben, zuvor unabhängige Tests durchlaufen haben und ihren Leistungsangaben entsprechend eingeschätzt worden sind. Die Spezifikation zertifizierter Produkte vereinfacht die Aufgaben eines Ingenieurs, da detaillierte Vergleiche und Leistungstests überflüssig sind.



Das Powerband-Keilriemenantriebsystem

Die Konstruktion des Powerband-Keilriemenantriebsystems

Ein Merkmal des ATWB-Kühlers für geschlossenen Kreislauf ist sein hervorragender Powerband-Keilriemenantrieb. Dieses System überzeugt durch störungsfreien Betrieb – selbst unter härtesten Betriebsbedingungen bei geschlossenen Kühlturmanwendungen.



Das POWERBAND-Antriebsystem umfasst:

- POWERBAND-Keilriemen mit verstärktem Rücken
- Vollständig geschlossene Ventilatormotore
- Aluminiumriemenscheiben
- Ventilator-Wellenlager für mindestens 75.000 Betriebsstunden (L-10)

Powerband Keilriemenantrieb

Der mehrillige, breite Keilriemen mit verstärktem Rücken wurde für den Einsatz in Kühlern für geschlossenen Kreislauf konstruiert. Das Powerband ist für 150% der auf dem Motortypenschild angegebenen Nennleistung ausgelegt und besteht aus mit Polyesterfäden verstärktem Neopren. Die Powerbandriemen sind praxiserprobt und seit mehr als 20 Jahren erfolgreich im Einsatz.

Antriebsriemenscheiben

Wegen der feuchten Umgebungsbedingungen in Kühlern für geschlossenen Kreislauf sind die Ventilatorriemenscheiben aus einer korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung gefertigt.

Ventilator-Wellenlager

Die Ventilator-Wellenlager sind speziell für eine lange Lebensdauer ausgelegt um teure Ausfallzeiten zu minimieren. Sie entsprechen der Lebensdauer L10 von 75.000 bis 135.000 Betriebsstunden, die sie zu den robustesten Lagerblöcken auf dem Markt machen.

Ventilatormotore

Alle Kühler für geschlossenen Kreislauf von EVAPCO haben vollständig geschlossene Ventilatormotore (T.E.F.C. oder T.E.A.O.), die speziell für Verdunstungskühlanwendungen konzipiert sind. Hocheffiziente, FU-geeignete Ventilatormotore sind Standard bei allen ATWB Modellen.

Das wartungsfreundlichste Antriebssystem der Branche

Standardaggregate (2,4 m breit oder weniger)

Der vollständig eingehauste, ventilatorgekühlte (TEFC) Motor ist außen am Aggregat befestigt und zum Schutz vor Witterungseinflüssen mit einer Haube versehen, die für Wartungsarbeiten zur Seite geschwenkt werden kann. Durch eine große, aufklappbare Zugangstür, die sich seitlich am Aggregat befindet, ist das Ventilatorantriebssystem leicht zugänglich.

Der Keilriemen kann durch Anziehen der Schrauben an der Motorkonsole eingestellt und dessen Spannung einfach durch die Wartungstür überprüft werden. Die Schmiermittelleitungen sind bis zur Außenwand in den Bereich der Zugangstür hin verlängert, was die Lagerschmierung einfacher macht. Schräg angeordnete Wartungsleitern* und Arbeitsbühnen sind optional erhältlich, um die Wartung noch einfacher zu gestalten.

**Nicht CE-konform, daher nicht in Deutschland erhältlich.*



Große Aggregate (über 2,4 m breit)

Der vollständig eingehauste, luftgekühlte (TEAO) Motor ist im Inneren des Ventilatorgehäuses auf einer besonders robusten, verstellbaren Motorkonsole montiert. Zur Vereinfachung der Wartungsarbeiten am Motor kann diese Vorrichtung durch eine große mit Scharnieren versehene Zugangstür von 1,3 m² komplett nach außen geschwenkt werden. Der Keilriemen läßt sich einfach von außen mittels der Gewindestange spannen, die mit der Motorkonsole verbunden ist, oder mithilfe des einzigartigen Verriegelungsmechanismus, sofern kein Schraubenschlüssel verfügbar ist. Die Schmiernippel für die Lagerschmierung sind bis an die Gehäusewand hin verlängert und befinden sich hinter der Wartungstür, wodurch die Lagerschmierung vereinfacht wird. Um eine Demontage des Motors zu erleichtern, ist optional ein Motor-Davit erhältlich.



Problemlose Wartung dank optimaler Wannenkonstruktion



Einfacher Zugang

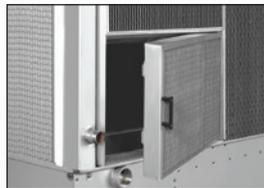
Die Kaltwasserwannensektion ist einfach vom Boden aus zugänglich, indem lediglich die handlichen Elemente der Lufteintrittsgitter herauszuheben sind. Die Wanne ist von allen 4 Seiten des Kühlturms aus zugänglich, und der Abstand zwischen Wannenboden und der Unterkante der Füllkörper beträgt mindestens 1,2 Meter. Diese großzügige Bauweise macht die Reinigung des Wannenbereichs einfach.

Hinweis: 1,2 Meter breite Aggregate sind nur über zwei Seiten zugänglich.

Zugangstür im Bereich der Lufteintrittsgitter

Um die Wartung der Wasserwanne zu erleichtern, können die meisten Modelle der AT-Baureihe optional mit einer Zugangstür im Bereich der Lufteintrittsgitter ausgerüstet werden. Das ermöglicht den einfachen Zugang, um routinemäßige Wartungsarbeiten an Frischwasserzulauf, Saugsieb und Wanne durchführen zu können, ohne ein Lufteintrittsgitter vollständig entfernen zu müssen.

Hinweis: Bei Aggregaten mit 1,5 m hohen Lufteintrittsgittern (und höher) ist diese Tür Standard; bei 1,2 m hohen Lufteintrittsgittern wird sie optional angeboten.



Elektrische Wasserstandsregelung (Optional)

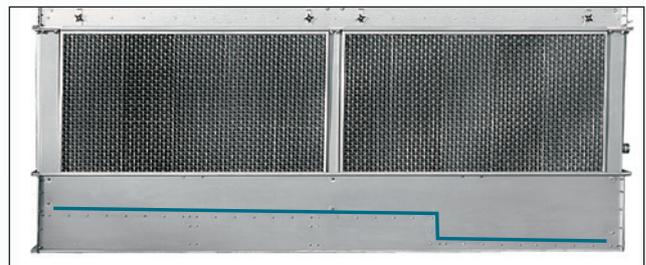
Kühler für geschlossenen Kreislauf können anstelle der standardmäßigen mechanischen Schwimmerventileinheit mit einer elektrischen Wasserstandsregelung ausgerüstet werden.

Das Paket gestattet eine exakte Niveauregelung des Wasserstandes in der Wanne, ohne dass ein bauseitiges Nachjustieren erforderlich ist.



Edelstahl-Saugsiebe

Bei den meisten ATWB's ist das Saugsieb übermäßigem Verschleiß und Korrosion ausgesetzt. Alle EVAPCO Saugsiebe sind daher bereits seit vielen Jahren standardmäßig aus Edelstahl gefertigt, was dieses Bauteil ebenso lange haltbar wie das Aggregat selbst macht.



„Saubere Wannen“-Konstruktion

Die AT-Baureihe zeichnet sich durch einen über den gesamten Wannenteil geneigten Boden der Wasserauffangwanne aus. Aufgrund dieses Konstruktionsprinzips der „sauberen Wanne“ kann das Wasser stets vollständig aus der Wanne ablaufen. Das Sprühwasser läuft aus der oberen Sektion in die tiefergelegene, untere Wannensektion, wo Schmutz und Ablagerungen durch den Ablauf leicht ausgespült werden können. Diese Konstruktion beugt Feststoffablagerungen und der Bildung von Biofilmen vor und minimiert stehendes Wasser.

Hinweis: Bei 1,2 m breiten Aggregaten ist die Wanne stufenlos abgeschragt.

Schräg angeordnete Wartungsleitern*

Die von EVAPCO konstruierte, OSHA-konforme Leiter ist ähnlich einer Schiffsleiter schräg angeordnet, wodurch eine visuelle Inspektion des Wasserverteilsystems und der Antriebskomponenten möglich ist. Darüber hinaus lassen sich alle routinemäßigen Wartungsarbeiten am Antriebssystem über die Leiter ausführen. Für den sicheren und leichten Auf- und Abstieg ist an der Schrägleiter eine Geländer angebracht – Sicherheitskörbe sind nicht erforderlich.

Hinweise: Verfügbar bei allen Modelle, die breiter als 1,2 m sind. Bei kleineren Modellen ist eine vertikale Leiter erhältlich. Die Leiter(n) wird (werden) lose geliefert und muss (müssen) vor Ort montiert werden. Diese Ausführung sieht keinen Sicherheitskorb vor. Vor Einbringung ist die Einhaltung der örtlichen Gesetzgebung zu prüfen.

**Nicht CE-konform, daher nicht in Deutschland erhältlich*



Arbeitsbühne & Leiter mit Motorgalgen

Die robuste, selbst-tragende Arbeitsbühne inklusive Leiter machen die Wartung des Ventilatormotors und Wasserverteilsystems einfach. Sie stellt eine preiswerte Alternative zu vor Ort errichteten Arbeitsbühnen dar, entspricht den europäischen Richtlinien und wird zur einfachen Montage in Einzelteilen geliefert.

Hinweis: Für 0,9 oder 1,2 m breite Aggregate ist die Arbeitsbühne nicht erhältlich.

Ein weiterer Vorteil: Der optional erhältliche Motorgalgen erleichtert den Ausbau von Motoren, Zahnradgetrieben und Ventilatoren, und macht das Anmieten von Kränen überflüssig. Die Motorgalgen sind aus Aluminium gefertigt und seitlich am Aggregat mittels verzinkten Halterungen befestigt.

*Hinweis:
Der Motorgalgen wird
lose mitgeliefert und ist
vor Ort zu installieren.*



Wasserauffangwanne in verschweißter Edelstahlausführung

Im Wannbereich des Flüssigkeitskühlers entstehen oft Schmutz und Ablagerungen. Daher ist eine Edelstahlausführung des Typs 304 oder 316 erhältlich, um maximalen Korrosionsschutz für die gesamte Wannensektion einschließlich der Tragwerkskonstruktion und Rahmen der Lufteintrittsgitter zu gewährleisten.

Komplette Edelstahlausführung (ausgenommen Ventilatoren/Wärmeübertrager)

Bei dieser Option sind zusätzlich zur Wanne auch die übrigen Gehäuseteile des Aggregates aus Edelstahl des Typs 304 oder 316 gefertigt. Auch der Ausblaszylinder des Ventilators und dessen Schutzgitter sind aus dem gleichen Material gefertigt.

Option mit zwei Ventilatoren

EVAPCO bietet für die Baugrößen 10x18, 12x18 und 12x20 jetzt auch eine Ausführung mit zwei Ventilatoren an. Diese Option bietet Betreibern Redundanz bei großen Aggregaten, da hiermit voneinander unabhängige Motoren, Ventilatoren und Antriebe zur Verfügung stehen, wo bislang lediglich ein einziger Ventilator und Motor installiert war. Aggregate mit „Dual Fan“-System sind im Auslegungsprogramm SPECTRUM am Ende der Modellbezeichnung mit einem „DF“ gekennzeichnet.

Ventilatorleistung (in Kw) und Gewichte können variieren.





Wasseraufbereitungssysteme von EVAPCO

Der ATWB ist mit EVAPCO's werkseitig montierten Wasseraufbereitungssystemen SmartShield® oder Pulse-Pure® lieferbar. Beide Systeme optimieren die Wärmeübertragungsleistung und verlängern die Lebensdauer der Anlage.

Jedes System wurde speziell für den Einsatz bei Kühlern für geschlossenen Kreislauf konzipiert und bietet den Betreibern die Verantwortungsübernahme für Ausrüstung, Wasseraufbereitung und Service – aus einer Hand.

Sowohl SmartShield® als auch Pulse-Pure® werden von EVAPCO hergestellt und gewartet. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 19.

Vorteile, die sich durch das Ausrüsten mit einem Wasseraufbereitungssystem von EVAPCO ergeben:

Geld sparen

durch die vereinfachte Inbetriebnahme Lediglich der Stromanschluss ist bauseits zu stellen.

Werkseitige Montage

gewährleistet, dass Ihr Wasseraufbereitungssystem entsprechend den Herstellerangaben installiert ist.

Patenterte, selbst-entleerende Verrohrung

macht die Isolierung von Rohren sowie Begleitheizungen oberhalb des Überlaufniveaus überflüssig.

Ein qualifizierter Servicepartner

bietet Systemüberwachung und Service für das erste Jahr, um den einwandfreien Betrieb und nachhaltigen Erfolg zu gewährleisten.

Leitfähigkeits-Kontroll-Paket

maximiert die Wassereffizienz und umfasst:

- Messsonde mit geringem Wartungsaufwand und langer Lebensdauer
- USB-Aufzeichnungs-Schnittstelle mit einer Downloadkapazität von 60 Systembetriebstagen
- Motorventil für die zuverlässige Abschlämmekontrolle (mit Strom öffnend / ohne Strom federschießend)

Wasseraufbereitungssysteme von EVAPCO



Smart Shield Wasseraufbereitungssystem auf Basis von Feststoffchemikalien

Bewährte Feststoffchemikalien und ein revolutionäres Dosiersystem. Beides zusammen macht SmartShield® zum einfachsten und sichersten chemischen Wasseraufbereitungssystem der Branche. Es bietet:

- Eine patentierte, kontrollierte Freisetzung von Korrosionsinhibitoren, wann immer die Sprühwasserpumpe in Betrieb ist
- Ein System auf Basis von Feststoffchemikalien, das Gefahren in Zusammenhang mit flüssigen Chemikalien - einschließlich deren Verschütten - und den Bedarf an teuren Förderpumpen eliminiert
- Berührungsfreie „Bag in Bag“ Inhibitor-Kartuschen, die deren Nachfüllung sowie Entsorgung einfacher und sicherer gestalten
- Weniger Verpackungs-, Versand- und Handlingskosten sowie geringere CO₂ Belastungen als bei Flüssigchemikalien



Ein kurzes Produktvideo finden Sie unter smartshield.evapco.eu.



Pulse~Pure® Wasseraufbereitungssystem ohne Chemikalien

Pulse~Pure® von EVAPCO verwendet impulsgesteuerte, elektronische Magnetfeldtechnik, um Ihr Wasser ohne Chemikalien aufzubereiten.

Die umweltverträgliche Lösung, mit gleichzeitig großer Wirkung:

- sendet kurze, hochfrequente Impulse geringer elektromagnetischer Feldstärke an das umlaufende Wasser
- garantiert eine maximale Gesamtbakterienzahl im Kühlwasser von 10.000 CFU/ml
- kontrolliert Kalkablagerungen, Korrosion und mikrobiologisches Wachstum ohne jegliche Chemikalienzugabe
- überzeugt durch kompaktes Design ohne beweglichen Teile, was einen niedrigen Energieverbrauch garantiert



Erfahren Sie mehr über Pulse~Pure® unter evapco.eu.



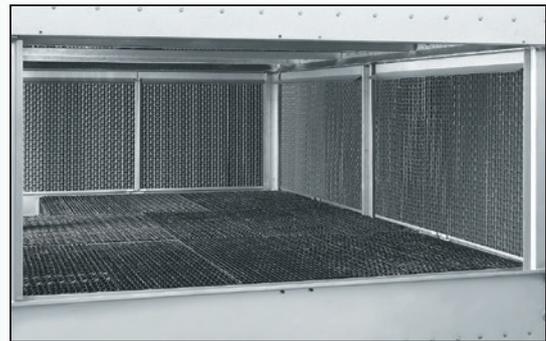
Extra geräuscharmer Ventilator - 9 bis 15 dB(A) Schallreduktion

Extra geräuscharmer Ventilator - 9 bis 15 dB(A) Schallreduktion
Wenn es darum geht, geringstmögliche Schallpegel zu erreichen, gibt es nur eine Wahl: EVAPCO's extra geräuscharmen Ventilator – leisester, geräuscheffizientester Ventilator auf dem Markt und in der Lage, den Schalldruckpegel um 5 bis 15 dB(A) zu reduzieren!
Hinweis: Nicht verfügbar bei 0,9 und 1,2 m breiten Modellen.



Wasseraufprallschall-Dämmelemente Reduzieren die Wasseraufprallgeräusche bis zu 7 dB(A)

Die in der Kaltwasserwanne angeordneten Wasseraufprallschall-Dämmelemente von EVAPCO reduzieren die hochfrequenten Geräusche, die sich durch den Wasseraufprall ergeben, und können den Gesamtschallpegel um 4 bis 7 dB(A) verringern, gemessen an den Längs- oder Stirnseiten in 1,5 m Abstand zum Aggregat. Bei abgeschalteten Ventilatoren ergeben sich (je nach Wasserbeaufschlagung und Höhe der Lufteintrittsgitter) Schallreduktionen zwischen 9 und 12 dB(A) bei selbem Messabstand. Die Konstruktion besteht aus leichtgewichtigen PVC-Elementen, die sich für den Zugang zur Wasserauffangwanne leicht entfernen lassen. Sie sind CTI-zertifiziert und haben keinen Einfluss auf die thermische Leistung.
Hinweis: Bei 0,9 und 1,2 m breiten Modellen ausschließlich verfügbar mit elektrischer Wasserstandsregelung



Geräuscharmer Ventilator – 4 bis 7 dB(A) Schallreduktion

EVAPCO's geräuscharmer Ventilator ist durch seine breite Flügelgeometrie ebenfalls ideal für geräuschsensible Anwendungen. Die einzigartige Konstruktion des Ventilators sorgt für eine gedämpfte Kraftübertragung von Flügel zu Nabe und kann bei Motoren mit veränderlicher Drehzahl eingesetzt werden. Da die Flügel nicht starr mit der Lüfternabe verbunden sind, werden keine vertikalen Schwingungskräfte auf die Gerätekonstruktion übertragen. Dadurch wird der Schalldruckpegel, je nach spezifischer Geräteauswahl und Messort, um 4 bis 7 dB(A) reduziert. Der hocheffiziente, axialangetriebene Ventilator ist CTI-zertifiziert und reduziert die Wärmeleistung um bis zu 3,5%.
Kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner in Bezug auf die tatsächliche Wärmeübertragungsleistung.



Vorgesetzte Schalldämmwände

In Kombination mit dem extra geräuscharmen Ventilator und Wasseraufprallschall-Dämmelementen erreichen Sie durch EVAPCO's zertifizierte Schalldämmwände die bestmögliche Schallreduktion. Die Wände bestehen aus verzinkten Z-725 Stahlblechen, sind auf der Innenseite mit Schalldämm-Matten versehen, und werden den Schallpegel bei der typischen Freifeldmessung in 15 m Abstand um zusätzliche 3 dB(A) reduzieren. Optional ist die Konstruktion auch in Edelstahl erhältlich. Zur Aufstellung ist eine zusätzliche, bauseitige Unterkonstruktion erforderlich.

Hinweis: Nur in Kombination mit extra geräuscharmem Ventilator und Wasseraufprallschall-Dämmelementen erhältlich.

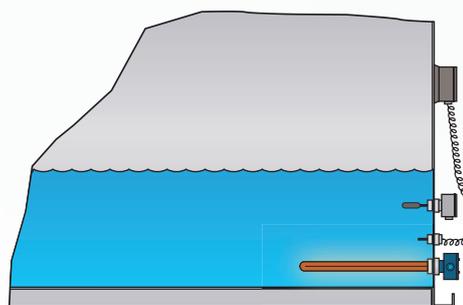


Zusatzrüstung: Elektrische Wannenheizungen

Elektrische Heizstäbe sind als Zubehör für die Wanne Ihres Kühlers der AT-Baureihe erhältlich. Sie sind so bemessen, dass das Wasser in der Wanne bei abgeschalteten Ventilatoren und Pumpen auf einer Temperatur von + 4,5°C gehalten wird. Ein Thermostat und Trockenlaufschutz schalten die Heizung bei Bedarf ein und schützen die Ausrüstung gegen Überhitzung, falls diese nicht mehr vollständig unterhalb des Wasserspiegels liegt. Alle Komponenten sind durch robuste, wetterfeste Gehäuse geschützt und für den Außeneinsatz geeignet.

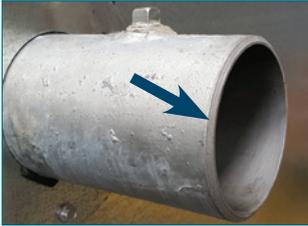
Bemessung der Heizung bei der ATWB Baureihe*

Baugröße	-18°C kW	-29°C kW	-40°C kW
ATWB 3x3	(1) 2	(1) 2	(1) 3
ATWB 4x4	(1) 2	(1) 3	(1) 4
ATWB 4x6	(1) 3	(1) 4	(1) 5
ATWB 4x9	(1) 4	(1) 5	(1) 7
ATWB 4x12	(1) 5	(1) 7	(1) 9
ATWB 8x9	(1) 6	(1) 9	(1) 12
ATWB 8x10,5	(1) 7	(1) 10	(1) 15
ATWB 8x12	(2) 4	(2) 6	(2) 8
ATWB 8x14	(2) 5	(2) 7	(2) 9
ATWB 8x18	(2) 6	(2) 9	(2) 12
ATWB 8x21	(2) 7	(2) 10	(2) 15
ATWB 8x24	(4) 4	(4) 6	(4) 8
ATWB 8x28	(4) 5	(4) 7	(4) 9
ATWB 8x36	(4) 6	(4) 9	(4) 12
ATWB 8x42	(4) 7	(4) 10	(4) 15
ATWB 16x10,5	(2) 7	(2) 10	(2) 15
ATWB 16x12	(4) 5	(4) 7	(4) 9
ATWB 16x14	(4) 5	(4) 7	(4) 9
ATWB 10x12	(2) 5	(2) 8	(2) 10
ATWB 10x18	(2) 7	(2) 12	(2) 15
ATWB 10x24	(4) 5	(4) 8	(4) 10
ATWB 10x36	(4) 7	(4) 12	(4) 15
ATWB 20x12	(4) 5	(4) 8	(4) 10
ATWB 20x18	(4) 7	(4) 12	(4) 15
ATWB 20x24	(4) 10	(4) 15	(4) 20
ATWB 20x36	(4) 15	(6) 15	(6) 20
ATWB 12x12	(2) 6	(2) 9	(2) 12
ATWB 12x14	(2) 7	(2) 10	(2) 15
ATWB 12x18	(2) 9	(2) 15	(2) 18
ATWB 12x20	(2) 10	(2) 15	(3) 15
ATWB 12x24	(4) 6	(4) 9	(4) 12
ATWB 12x28	(4) 7	(4) 10	(4) 15
ATWB 12x36	(4) 9	(4) 15	(4) 18
ATWB 12x40	(4) 10	(4) 15	(6) 15
ATWB 24x12	(4) 6	(4) 9	(4) 12
ATWB 24x14	(4) 7	(4) 10	(4) 15
ATWB 24x18	(4) 9	(4) 15	(4) 18
ATWB 24x20	(4) 10	(4) 15	(4) 20
ATWB 24x24	(4) 12	(4) 18	(6) 15
ATWB 24x28	(4) 15	(4) 20	(6) 18
ATWB 24x36	(4) 18	(6) 18	(8) 18
ATWB 24x40	(4) 20	(6) 20	(8) 20



* Auswahl der elektrischen Heizung basierend auf den angegebenen Umgebungslufttemperaturen

Optionen Wärmeübertrageranschlüsse



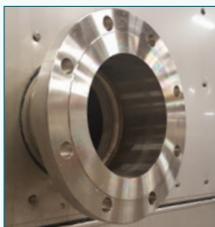
Beveled for Welding (BFW) Wärmeübertrageranschlüsse

EVAPCO's Kühler für geschlossenen Kreislauf werden standardmäßig mit abgeschrägten Wärmeübertrager-Schweißanschlüssen (BFW) geliefert. Die abgeschrägten Kanten vereinfachen das Schweißen vor Ort und ermöglichen eine präzise Schweißnahtverbindung.



Option werkseitig montierte Crossover-Verrohrung

Flachflanschverbindungen sind als optionale Wärmetauserverbindung lieferbar (Standard DIN2576). Die geflanschten Wärmetauserverbindungen ermöglichen eine schnelle und einfache Verrohrung vor Ort. In manchen Fällen können alternative Flansch-Anschlussarten geliefert werden. Der für Sie zuständige Vertriebspartner wird Sie gerne beraten.



Option geflanschte Wärmetauserverbindung

Flachflanschverbindungen sind als optionale Wärmetauserverbindung lieferbar (Standard DIN2576). Die geflanschten Wärmetauserverbindungen ermöglichen eine schnelle und einfache Verrohrung vor Ort. In manchen Fällen können alternative Flansch-Anschlussarten geliefert werden. Der für Sie zuständige Vertriebspartner wird Sie gerne beraten.



Option Stickstoff befüllte Wärmetauscher

Bei Projekten, die lange Zwischenlagerungen oder Seetransport bedürfen, können die Wärmetauscher vor dem Versand im Werk mit Stickstoff befüllt werden, um Korrosion innerhalb der Wärmetauscherkreisläufe zu vermeiden.

Abmessungen Wärmeübertrager / Ausblashauben

Rohrschlangenwärmeübertrager

Die einfachste und sicherste Methode, den Wärmeübertragerblock gegen Einfrieren zu schützen, ist die Verwendung eines Wasser-Glykol-Gemisches. Sollte dies nicht möglich sein, muss mithilfe einer Zusatzheizung dafür gesorgt werden, dass die Temperatur in den Rohrschlangen auch während der Standzeiten des Aggregates nicht unter 10°C sinkt. Darüber hinaus muss eine empfohlene Mindestdurchflussmenge beibehalten werden. Siehe hierzu die Tabelle „Wärmeverlustdaten“ auf Seite 24.

Minstdurchfluss	Standard Flow LPS	Series Flow LPS
ATWB 3x3	-	1,6
ATWB 4x4	-	2,3
ATWB 4x6 to 4x12	4,7	2,3
ATWB 8,5 x 7,5	9,3	4,7
ATWB 8x9 to 8x21	9,3	4,7
ATWB 8x24 to 8x42	18,7	9,3
ATWB 16x10,5 to 16x14	20,2	10,1
ATWB 10x12 to 10x18	11,9	5,9
ATWB 10x24 to 10x36	23,7	11,9
ATWB 20x12 to 20x18	23,7	11,9
ATWB 20x24 to 20x36	47,4	23,7
ATWB 12x12 to 12x20	14,6	7,3
ATWB 12x24 to 24x20	29,3	14,6
ATWB 24x24 to 24x28	58,5	29,3

Ausblashauben mit Jalousienklappen und Stellmotoren

Wenn ein Kühler für geschlossenen Kreislauf in einem Wasser-Luft-Wärmepumpensystem oder innerhalb eines bestimmten Kühlprozesses eingesetzt wird, müssen gegebenenfalls Maßnahmen zur Reduzierung des Wärmeverlustes während der Stillstandszeiten im Winterbetrieb getroffen werden. Für diese Fälle stehen optionale Ausblashauben mit Jalousienklappen und Stellmotoren zur Verfügung.

Die Ausblashaube mit Jalousienklappen ist so konzipiert, dass der Wärmeverlust, welcher durch vertikale Luftströmungen während der Stillstandszeiten des Kühlers entsteht, minimiert wird. Durch eine zusätzliche Isolierung von Ausblashaube und Gehäuse wird der feuchtigkeitsbedingte Wärmeverlust minimiert, und die Wärmeverlustrate somit noch weiter reduziert. Die Isolierung von Haube und Gehäuse kann werkseitig erfolgen oder bauseits durch einen Wärmedämmungsspezialisten vorgenommen werden.

Ausblashaube und Jalousienklappen sind aus feuerverzinktem Stahl gefertigt. Alle Hauben sind mit Revisionsklappen ausgerüstet, um die Wartung von Tropfenabscheidern und dem Wasserverteilsystem zu erleichtern. Jalousienklappen, Stellmotore und Rahmen sind werkseitig montiert. Steuerung und Verkabelung der Stellmotoren erfolgt bauseits. Die Stellmotoren benötigen eine Spannungsversorgung von 230 Volt.

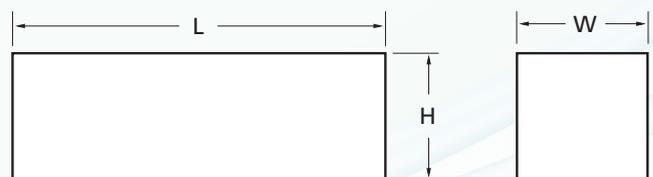
Die Steuerungssequenz des Systems sollte ermöglichen, dass die Klappen vollständig geöffnet sind, bevor die Ventilatoren laufen, und geschlossen werden, sobald die Ventilatoren ausgeschaltet sind; zu diesem Zweck muss der Stellmotor mit dem Temperaturregelsystem gekoppelt sein.

Die Tabellenwerte basieren auf einer Wassertemperatur von 10°C im Wärmeübertragerblock, einer Umgebungstemperatur von -12°C und Windgeschwindigkeiten von 72 km/h (Ventilator und Pumpe außer Betrieb). Siehe hierzu Seite 24.

Abmessungen der Ausblashaube

Modell	Länge	Höhe H	Breite W	Gewicht (kg)	Anzahl an Hauben
ATWB 3x3	908	454	916	60	1
ATWB 4x4	1216	454	1219	86	1
ATWB 4x6	1822	454	1219	163	1
ATWB 4x9	2731	454	1219	231	1
ATWB 4x12	3651	454	1219	299	1
ATWB 8x9	2642	403	2388	413	1
ATWB 8x10.5	2642	403	2388	479	1
ATWB 8x12	2642	403	2388	479	1
ATWB 8x14	2642	403	2388	479	1
ATWB 8x18	2642	403	2388	413	2
ATWB 8x21	2642	403	2388	479	2
ATWB 8x24	2642	403	2388	479	2
ATWB 8x28	2642	403	2388	479	2
ATWB 8x36	2642	403	2388	413	4
ATWB 8x42	2642	403	2388	479	4
ATWB 16x10.5	2642	403	2388	413	2
ATWB 16x12	2642	403	2388	479	2
ATWB 16x14	2642	403	2388	479	2
ATWB 10x12	3651	362	2994	785	1
ATWB 10x18	3651	362	2994	785	1
ATWB 10x24	3651	362	2994	785	2
ATWB 10x36	3651	362	2994	785	2
ATWB 20x12	3651	362	2994	785	2
ATWB 20x18	3651	362	2994	785	2
ATWB 20x24	3651	362	2994	785	4
ATWB 20x36	3651	362	2994	785	4
ATWB 12x12	3648	419	3607	816	1
ATWB 12x14	4001	419	3607	816	1
ATWB 12x18	4001	419	3607	816	1
ATWB 12x20	4001	419	3607	816	1
ATWB 12x24	3648	419	3607	816	2
ATWB 12x28	4001	419	3607	816	2
ATWB 12x36	4001	419	3607	816	2
ATWB 12x40	4001	419	3607	816	2
ATWB 24x12	3648	419	3607	816	2
ATWB 24x14	4001	419	3607	816	2
ATWB 24x18	4001	419	3607	816	2
ATWB 24x20	4001	419	3607	816	2
ATWB 24x24	3648	419	3607	816	4
ATWB 24x28	4001	419	3607	816	4
ATWB 24x36	4001	419	3607	816	4
ATWB 24x40	4001	419	3607	816	4

* Die Gesamthöhe des Aggregates ergibt sich aus der Basishöhe des Aggregates plus Abmessung H.



Wärmeverlustdaten

Wärmeverlustdaten

Katalog Code	Standard- aggregat (kW)	Aggregat mit Ausblashaube (kW)	Mit Ausblashaube & Isolierung (kW)
3-2x3	4,8	4,6	2,9
3-3x3	6,6	5,6	3,6
3-4x3	8,0	6,1	3,9
3-5x3	9,0	6,6	4,3
4-2x4	9,3	8,8	5,7
4-3x4	12,8	10,8	6,9
4-4x4	15,5	11,7	7,5
4-5x4	17,4	12,7	8,1
4-3x6	19,7	15,9	10,2
4-4x6	23,8	17,3	11,1
4-5x6	26,7	18,7	12,0
4-3x9	29,9	21,3	13,6
4-4x9	36,2	23,1	14,8
4-5x9	40,7	24,9	15,9
4-3x12	40,2	26,6	17,0
4-4x12	48,6	28,8	18,4
4-5x12	54,6	31,0	19,9
8-3x9	59,8	34,2	21,9
8-4x9	72,4	36,6	23,4
8-5x9	81,4	38,9	24,9
8-6x9	86,6	41,3	26,4
8-7x9	88,2	43,1	27,6
8-3x10.5	70,1	37,9	24,3
8-4x10.5	84,9	40,4	25,9
8-5x10.5	95,3	43,0	27,5
8-6x10.5	101,5	45,5	29,2
8-7x10.5	103,3	47,5	30,4
8-3x12	80,4	41,5	26,6
8-4x12	97,3	44,3	28,4
8-5x12	109,3	47,0	30,1
8-6x12	116,3	49,8	31,9
8-7x12	118,5	51,9	33,3
8-3x14	94,0	46,4	29,7
8-4x14	113,8	49,4	31,7
8-5x14	127,9	52,5	33,6
8-6x14	136,1	55,5	35,6
8-7x14	138,6	57,8	37,1
8-3x18	121,4	56,1	35,9
8-4x18	147,0	59,7	38,2
8-5x18	165,1	63,3	40,5
8-6x18	175,7	66,9	42,9
8-7x18	179,0	69,7	44,6
8-3x21	141,9	63,4	40,6
8-4x21	171,8	67,4	43,2
8-5x21	193,0	71,4	45,7
8-6x21	205,5	75,4	48,3
8-7x21	209,2	78,5	50,3
8-3x24	160,7	70,7	45,3
8-4x24	194,6	75,1	48,1
8-5x24	218,6	79,5	50,9
8-6x24	232,7	84,0	53,8
8-7x24	236,9	87,4	56,0
8-3x28	188,1	80,4	51,5
8-4x28	227,7	85,4	54,7
8-5x28	255,8	90,4	57,9
8-6x28	272,3	95,3	61,1
8-7x28	277,3	99,2	63,5

Katalog Code	Standard- aggregat (kW)	Aggregat mit Ausblashaube (kW)	Mit Ausblashaube & Isolierung (kW)
8-3x36	242,8	99,8	63,9
8-4x36	293,9	105,9	67,9
8-5x36	330,2	112,0	71,8
8-6x36	351,5	118,1	75,7
8-7x36	357,9	122,8	78,7
8-3x42	283,8	114,4	73,3
8-4x42	343,6	121,3	77,7
8-5x42	386,0	128,3	82,2
8-6x42	410,9	135,2	86,6
8-7x42	418,4	140,5	90,0
8,5-3x7,5	53,0	30,4	19,5
8,5-4x7,5	64,2	32,6	20,9
8,5-5x7,5	72,1	34,9	22,3
8,5-6x7,5	76,7	37,1	23,8
8,5-7x7,5	78,1	38,8	24,8
16-3x10.5	140,2	59,5	38,1
16-4x10.5	169,7	63,2	40,5
16-5x10.5	190,7	66,9	42,8
16-6x10.5	203,0	70,5	45,2
16-7x10.5	206,7	73,3	47,0
16-3x12	160,7	64,5	41,3
16-4x12	194,6	68,4	43,8
16-5x12	218,6	72,3	46,3
16-6x12	232,7	76,1	48,8
16-7x12	236,9	79,1	50,7
16-3x14	188,1	71,1	45,6
16-4x14	227,7	75,3	48,2
16-5x14	255,8	79,4	50,9
16-6x14	272,3	83,6	53,6
16-7x14	277,3	86,8	55,6
10-3x12	102,1	53,8	34,5
10-4x12	123,6	57,3	36,7
10-5x12	138,8	60,7	38,9
10-6x12	147,8	64,2	41,1
10-7x12	150,5	64,2	41,1
10-3x18	154,2	71,5	45,8
10-4x18	186,7	75,9	48,6
10-5x18	209,7	80,3	51,4
10-6x18	223,2	84,7	54,3
10-7x18	227,3	84,7	54,3
10-3x24	204,2	89,2	57,1
10-4x24	247,2	94,5	60,6
10-5x24	277,6	99,9	64,0
10-6x24	295,6	105,2	67,4
10-7x24	301,0	105,2	67,4
10-3x36	308,4	124,6	79,8
10-4x36	373,4	131,8	84,4
10-5x36	419,4	139,0	89,1
10-6x36	446,5	146,3	93,7
10-7x36	454,7	146,3	93,7
20-3x12	204,2	85,5	54,8
20-4x12	247,2	90,5	58,0
20-5x12	277,6	95,6	61,2
20-6x12	295,6	100,6	64,4
20-7x12	301,0	100,6	64,4

Wärmeverlustraten

Wärmeverlustraten

Katalog Code	Standard- aggregat (kW)	Aggregat mit Ausblashaube (kW)	Mit Ausblashaube & Isolierung (kW)
20-3x18	308,4	109,9	70,4
20-4x18	373,4	115,8	74,2
20-5x18	419,4	121,8	78,0
20-6x18	446,5	127,8	81,9
20-7x18	454,7	127,8	81,9
20-3x24	408,3	134,2	86,0
20-4x24	494,3	141,1	90,4
20-5x24	555,3	148,0	94,8
20-6x24	591,1	155,0	99,3
20-7x24	602,0	155,0	99,3
20-3x36	616,8	182,9	117,2
20-4x36	746,7	191,7	122,8
20-5x36	838,8	200,5	128,4
20-6x36	893,0	209,3	134,1
20-7x36	909,3	209,3	134,1
12-3x12	126,0	60,1	38,5
12-4x12	152,5	63,9	40,9
12-5x12	171,3	67,7	43,4
12-6x12	182,4	71,5	45,8
12-7x12	185,7	71,5	45,8
12-3x14	147,4	66,5	42,6
12-4x14	178,5	70,6	45,2
12-5x14	200,5	74,7	47,8
12-6x14	213,4	78,7	50,4
12-7x14	217,3	78,7	50,4
12-3x18	190,3	79,2	50,7
12-4x18	230,4	83,9	53,7
12-5x18	258,8	88,6	56,8
12-6x18	275,5	93,3	59,8
12-7x18	280,5	93,3	59,8
12-3x20	211,7	85,5	54,8
12-4x20	256,3	90,5	58,0
12-5x20	287,9	95,6	61,2
12-6x20	306,5	100,6	64,4
12-7x20	312,2	100,6	64,4
12-3x24	251,9	98,2	62,9
12-4x24	305,0	103,9	66,5
12-5x24	342,6	109,5	70,2
12-6x24	364,7	115,2	73,8
12-7x24	371,4	115,2	73,8
12-3x28	294,8	110,9	71,0
12-4x28	356,9	117,2	75,1
12-5x28	400,9	123,5	79,1
12-6x28	426,8	129,7	83,1
12-7x28	434,6	129,7	83,1
12-3x36	380,6	136,3	87,3
12-4x36	460,8	143,8	92,1
12-5x36	517,6	151,3	96,9
12-6x36	551,0	158,9	101,8
12-7x36	561,1	158,9	101,8
12-3x40	423,5	148,9	95,4
12-4x40	512,7	157,1	100,6
12-5x40	575,9	165,3	105,9
12-6x40	613,1	173,4	111,1
12-7x40	624,3	173,4	111,1

Katalog Code	Standard- aggregat (kW)	Aggregat mit Ausblashaube (kW)	Mit Ausblashaube & Isolierung (kW)
24-3x12	251,9	98,2	62,9
24-4x12	305,0	103,9	66,5
24-5x12	342,6	109,5	70,2
24-6x12	364,7	115,2	73,8
24-7x12	371,4	115,2	73,8
24-3x14	294,8	107,2	68,7
24-4x14	356,9	113,2	72,5
24-5x14	400,9	119,1	76,3
24-6x14	426,8	125,1	80,1
24-7x14	434,6	125,1	80,1
24-3x18	380,6	125,2	80,2
24-4x18	460,8	131,8	84,4
24-5x18	517,6	138,4	88,7
24-6x18	551,0	145,0	92,9
24-7x18	561,1	145,0	92,9
24-3x20	423,5	134,2	86,0
24-4x20	512,7	141,1	90,4
24-5x20	575,9	148,0	94,8
24-6x20	613,1	155,0	99,3
24-7x20	624,3	155,0	99,3
24-3x24	503,9	152,2	97,5
24-4x24	610,0	159,8	102,3
24-5x24	685,2	167,3	107,2
24-6x24	729,5	174,8	112,0
24-7x24	742,8	174,8	112,0
24-3x28	589,7	170,2	109,0
24-4x28	713,9	178,4	114,3
24-5x28	801,8	186,6	119,5
24-6x28	853,7	194,7	124,7
24-7x28	869,3	194,7	124,7
24-3x36	761,2	206,2	132,1
24-4x36	921,5	215,7	138,2
24-5x36	1035,1	225,1	144,2
24-6x36	1102,0	234,5	150,2
24-7x36	1122,2	234,5	150,2
24-3x40	847,0	224,3	143,7
24-4x40	1025,3	234,3	150,1
24-5x40	1151,7	244,4	156,5
24-6x40	1226,2	254,4	163,0
24-7x40	1248,6	254,4	163,0

Allgemeine Informationen

Konstruktion

EVAPCO's Kühler für geschlossenen Kreislauf sind robust gebaut und auf einen langen, störungsfreien Betrieb hin ausgelegt. Sorgfältige Zubehörauswahl, Installation und Wartung sind darüber hinaus erforderlich, um eine optimale Leistung bei gleichzeitig maximaler Betriebsdauer der Anlage zu gewährleisten. Im Folgenden werden einige der wesentlichen Gesichtspunkte für die Auslegung und den Betrieb eines Rückkühlers dargestellt. Bitte kontaktieren Sie für weitergehende Informationen das Werk.

Luftzirkulation

Es ist wichtig, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Als Aufstellungsort sind daher Dach- oder Bodenbereiche ohne bauliche Hindernisse am besten geeignet. Sofern Kühler für geschlossenen Kreislauf in Nischen oder neben hohen Wänden aufgestellt werden ist bei der Anordnung besonders darauf zu achten, dass Rezirkulation vermieden wird.

Rezirkulation läßt die Feuchtkugelttemperatur der angesaugten Luft ansteigen und verursacht desweiteren einen Anstieg der Wassertemperatur über den Auslegungswert. In diesen Fällen sollte der Ventilatorzylinder auf mindestens gleicher Höhe der umgebenden Mauern angeordnet sein, wodurch die Möglichkeit der Rezirkulation verringert wird. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der EVAPCO Broschüre „Leitfaden für die Aggregateaufstellung“.

Bei einer fachgerechten Auslegung wird darauf geachtet, dass sich der Luftaustritt des Aggregates nicht in Richtung oder in der Nähe von Frischlufteintritten eines Gebäudes befindet.

Rohrleitungsführung

Die Dimensionierung und Verlegung von Rohrleitungen für Rückkühler sollte nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik ausgeführt werden. Bei Anlagen mit mehreren Aggregaten sollte das Rohrnetz symmetrisch und für eine entsprechend geringe Fließgeschwindigkeit und niedrigen Druckverlust ausgelegt werden.

Standardmäßige geschlossene Kühler dürfen nur bei unter Druck stehenden, hydraulisch geschlossenen Systemen eingesetzt werden. Die Verrohrung sollte ein Ausdehnungsgefäß beinhalten, damit sich die Flüssigkeit ausdehnen kann und eine gute Entlüftungsmöglichkeit im System vorhanden ist.

Hinweis: Kühler für geschlossenen Kreislauf sollten niemals in einem offenen System eingesetzt werden. Ein offenes System in Verbindung mit einem Rückkühler kann zu vorzeitigem Ausfall des Wärmeübertragers führen.

Das Rohrleitungssystem sollte so ausgeführt sein, dass der Rohrschlängenwärmeübertrager vollständig entleert werden kann. Dies wird durch ein Rückschlag- oder Entlüftungsventil am höchsten Punkt sowie ein Entleerungsventil am tiefsten Punkt des Rohrleitungssystems erreicht. Beide Ventile müssen ausreichend dimensioniert werden.

Alle Rohrleitungen sollten mittels entsprechend dimensionierter Halterungen und Trägerkonstruktionen sicher verankert werden. Es sollten weder zusätzliche Lasten auf den Aggregateanschlüssen zu liegen kommen, noch Rohrleitungshalterungen am Aggregategehäuse befestigt werden.

Qualität des Umlaufwassers

Eine ordnungsgemäße Wasseraufbereitung gehört als wesentlicher Bestandteil zur Wartung von Verdunstungskühlsystemen. Ein gut geplantes und konsequent durchgeführtes Wasserbehandlungsprogramm gewährleistet lange Betriebsdauer mit höchster Effizienz. **Sofern keines von EVAPCO's werkseitig montierten Wasseraufbereitungssystemen eingesetzt wird**, sollte ein qualifizierter Fachbetrieb (Wasserspezialist) ein den speziellen Anforderungen der Anlage entsprechendes Wasserbehandlungsprogramm ausarbeiten, basierend auf Standort, Wasserqualität und Inanspruchnahme (unter Berücksichtigung der jeweils im Kühlkreislauf verwendeten Werkstoffe).

Abflutung

Verdunstungskühlsysteme erfordern eine Abflut- oder Abschlämmeleitung, die sich auf der Druckseite der Sprühwasserpumpe befindet, um Wasser mit hoher Konzentration an Inhaltsstoffen aus dem System zu entfernen. EVAPCO empfiehlt hierfür eine leitfähigkeitsgesteuerte Regelung, um die Effizienz des zur Verfügung stehenden Wassers im System zu erhöhen. **Sofern keines von EVAPCO's werkseitig montierten Wasseraufbereitungssystemen eingesetzt wird**, sollte der Leitfähigkeitsregler ein Abflutventil sowohl öffnen als auch schließen lassen, um die gewünschte Leitfähigkeit des zirkulierenden Wassers beizubehalten. Sofern ein manuelles Ventil zur Steuerung der Abschlämtrate eingesetzt wird sollte es so eingestellt sein, dass die Leitfähigkeit des Umlaufwassers während Spitzenlastzeiten auf dem von Ihrem Wasserspezialisten empfohlenen Höchstwert gehalten wird.

Wasseraufbereitung

Das entsprechend der Betriebsbedingungen definierte Wasseraufbereitungsprogramm muss mit den beim Aggregat verwendeten Werkstoffen kompatibel sein, einschließlich aller verzinkter Komponenten. Die Erst-Inbetriebnahme und Passivierungsperiode ist ein kritischer Zeitpunkt, der sich entscheidend auf die maximale Lebensdauer Ihrer verzinkten Ausrüstung auswirkt. EVAPCO empfiehlt, dass Ihr ortsspezifisches Wasserbehandlungsprogramm einen Passivierungsprozess vorsieht, in dem die Wasserchemie, alle notwendigen chemischen Zusätze und Sichtkontrollen für die ersten sechs bis zwölf Wochen detailliert beschrieben werden. Während des Passivierungsprozesses sollte der pH-Wert zu jeder Zeit oberhalb 7.0 und unterhalb 8.0 gehalten werden. Eine Stoßbehandlung mit Chemikalien wird nicht empfohlen.

Kontrolle biologischer Verunreinigungen

Verdunstungskühlsysteme müssen regelmäßig überprüft werden, um eine gute, mikrobiologische Regulierung sicher zu stellen. Die Überprüfung sollte beides beinhalten: Kontrolle biologischer Populationen mittels Kulturen und eine zusätzliche Sichtkontrolle auf Anzeichen biologischer Fäulnis.

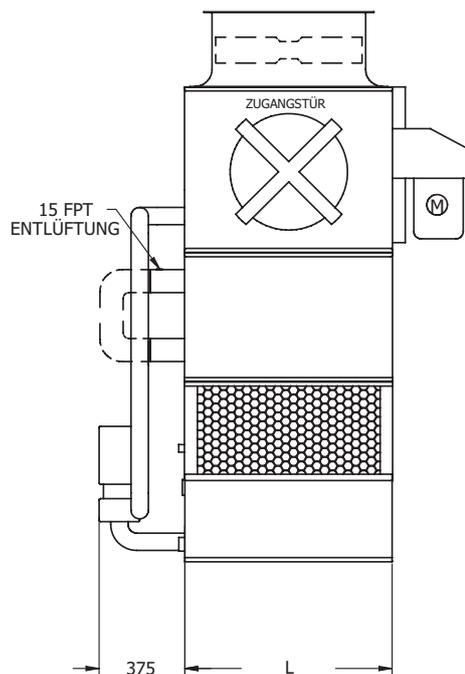
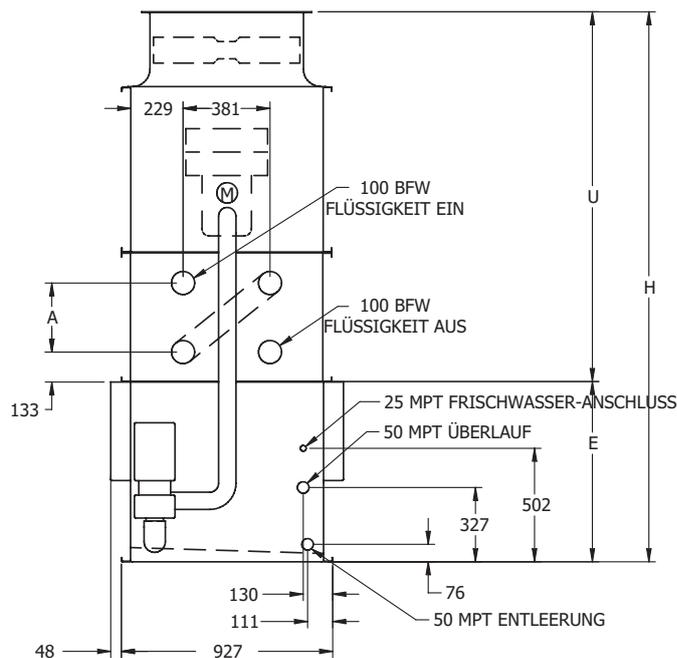
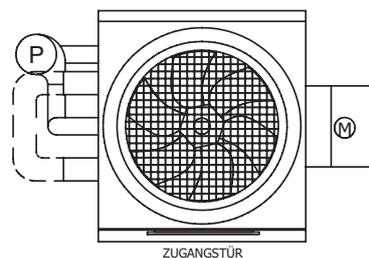
Mangelhafte mikrobiologische Kontrolle kann unter anderem zu folgendem führen: Einschränkung der Wärmeübertragungsleistung, erhöhtes Korrosionsrisiko sowie Steigerung des Risikos von Pathogenen, welche eine Gefahr für die Gesundheit darstellen können. Im Falle einer starken mikrobiologischen Verunreinigung muss eine effektive mechanische Reinigung und/oder Wasserbehandlung vorgenommen werden.

Modell: ATWB 3-2C3 bis 3-5D3

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 3x3, sofern die Durchflussrate 28 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 3-2C3	520	Obere	760	0,75	2,2	0,55	6,3	61	380	150	655	2.429	908	794	1.635	305
ATWB 3-3C3	595	Obere	855	0,75	2,1	0,55	6,3	79	380	150	745	2.619	908	794	1.826	495
ATWB 3-4C3	660	Obere	940	0,75	2,0	0,55	6,3	98	380	150	830	2.810	908	794	2.016	686
ATWB 3-4D3	660	Obere	945	1,1	2,3	0,55	6,3	98	380	150	835	2.810	908	794	2.016	686
ATWB 3-5C3	725	Obere	1.025	0,75	2,0	0,55	6,3	117	380	150	915	3.000	908	794	2.207	876
ATWB 3-5D3	730	Obere	1.030	1,1	2,2	0,55	6,3	117	380	150	920	3.000	908	794	2.207	876

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 3x3 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

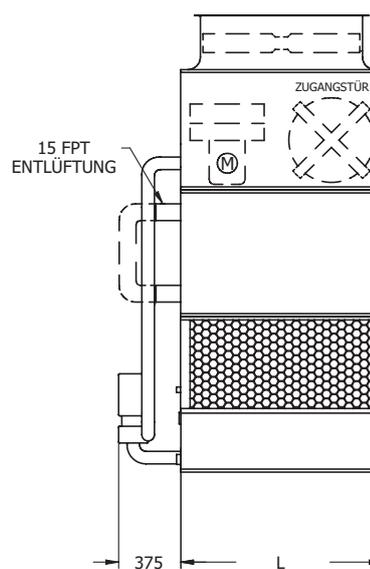
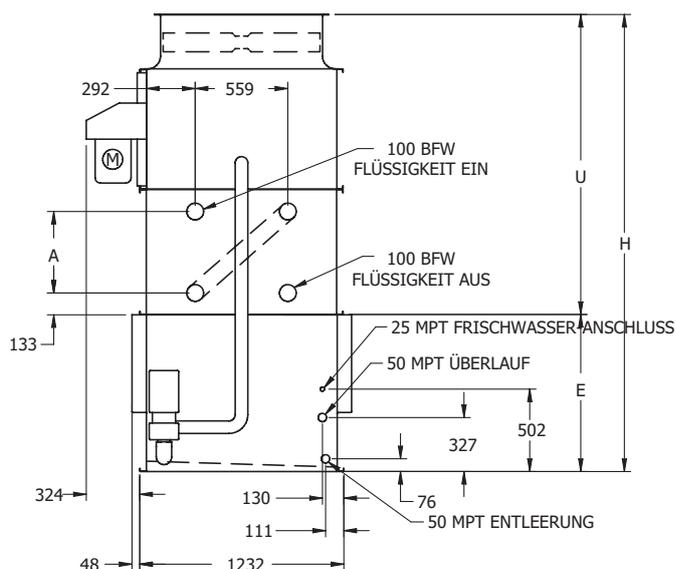
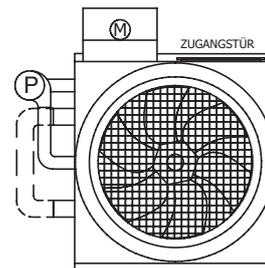
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 4-2E4 bis 4-5F4

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 4x4, sofern die Durchflussrate 28 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m ³ /s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 4-2E4	775	Obere	1.205	1,5	4,1	0,55	6,3	102	380	150	1.050	2.588	1.216	953	1.635	305
ATWB 4-3E4	905	Obere	1.375	1,5	3,9	0,55	6,3	140	380	150	1.215	2.778	1.216	953	1.826	495
ATWB 4-4E4	1.020	Obere	1.525	1,5	3,8	0,55	6,3	178	380	150	1.365	2.969	1.216	953	2.016	686
ATWB 4-4F4	1.035	Obere	1.540	2,2	4,3	0,55	6,3	178	380	150	1.380	2.969	1.216	953	2.016	686
ATWB 4-5E4	1.145	Obere	1.685	1,5	3,7	0,55	6,3	216	380	150	1.525	3.159	1.216	953	2.207	876
ATWB 4-5F4	1.155	Obere	1.695	2,2	4,2	0,55	6,3	216	380	150	1.540	3.159	1.216	953	2.207	876

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

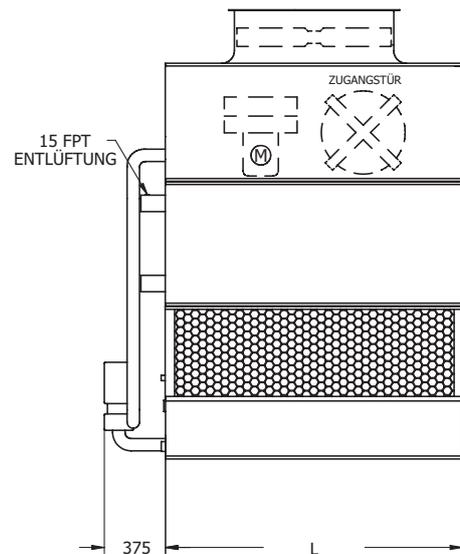
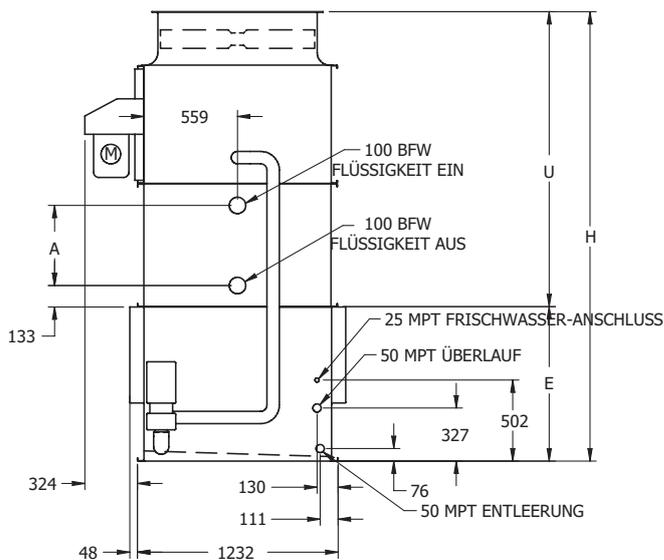
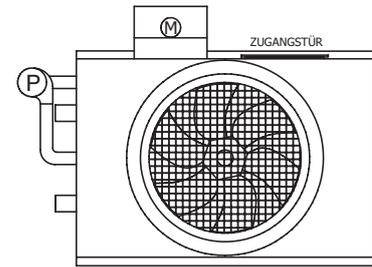
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 4-3E6 bis 4-5G6

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 4x6, sofern die Durchflussrate 28 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versand- gewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebs- gewicht	kW	m ³ /s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablauf- stutzen	Betriebs- gewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 4-3E6	1.245	Obere	1.935	1,5	5,2	0,55	8,5	201	455	150	1.730	2.778	1.826	953	1.826	495
ATWB 4-3F6	1.260	Obere	1.950	2,2	5,9	0,55	8,5	201	455	150	1.740	2.778	1.826	953	1.826	495
ATWB 4-3G6	1.265	Obere	1.955	4	6,9	0,55	8,5	201	455	150	1.745	2.778	1.826	953	1.826	495
ATWB 4-4E6	1.415	Obere	2.165	1,5	5,0	0,55	8,5	257	455	150	1.955	2.969	1.826	953	2.016	686
ATWB 4-4F6	1.430	Obere	2.175	2,2	5,7	0,55	8,5	257	455	150	1.970	2.969	1.826	953	2.016	686
ATWB 4-4G6	1.435	Obere	2.180	4	6,7	0,55	8,5	257	455	150	1.975	2.969	1.826	953	2.016	686
ATWB 4-5E6	1.600	Obere	2.405	1,5	4,9	0,55	8,5	314	455	150	2.195	3.159	1.826	953	2.207	876
ATWB 4-5F6	1.615	Obere	2.420	2,2	5,6	0,55	8,5	314	455	150	2.210	3.159	1.826	953	2.207	876
ATWB 4-5G6	1.620	Obere	2.420	4	6,5	0,55	8,5	314	455	150	2.215	3.159	1.826	953	2.207	876

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

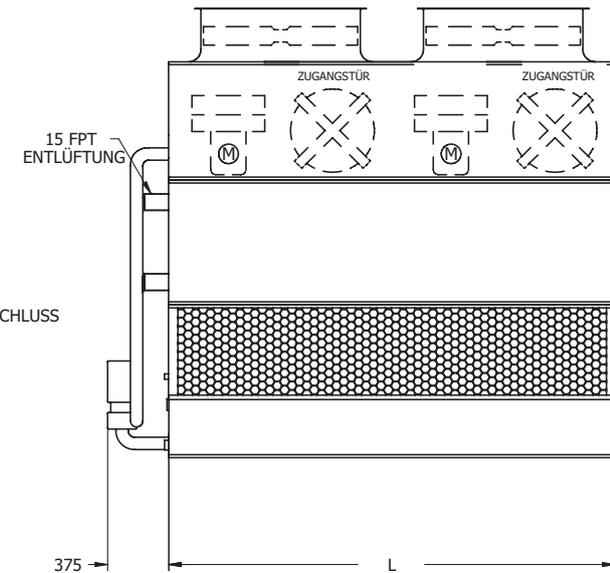
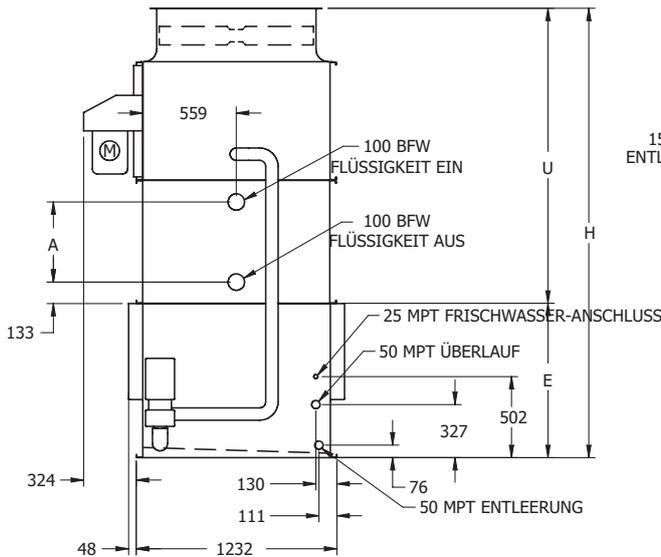
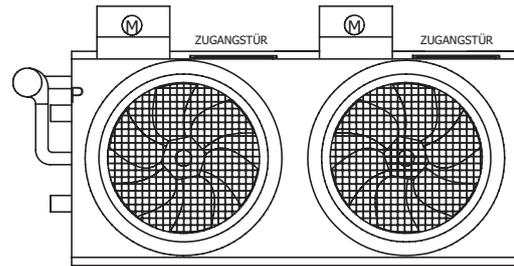
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 4-3E9 bis 4-5F9 ATWB 4-3E12 bis 4-5G12

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 4x9 und 4x12, sofern die Durchflussrate 28 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)			Wärmetaus. A	
	Versand- gewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebs- gewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablauf- stutzen	Betriebs- gewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E		Obere Sekt. U
ATWB 4-3E9	1.835	Obere	2.835	1,5	8,5	0,75	12,6	288	680	150	2.555	2.778	2.731	953	1.826	495
ATWB 4-3F9	1.865	Obere	2.860	2,2	9,6	0,75	12,6	288	680	150	2.580	2.778	2.731	953	1.826	495
ATWB 4-4E9	2.085	Obere	3.170	1,5	8,3	0,75	12,6	379	680	150	2.890	2.969	2.731	953	2.016	686
ATWB 4-4F9	2.115	Obere	3.200	2,2	9,4	0,75	12,6	379	680	150	2.915	2.969	2.731	953	2.016	686
ATWB 4-5E9	2.355	Obere	3.530	1,5	8,0	0,75	12,6	466	680	150	3.250	3.159	2.731	953	2.207	876
ATWB 4-5F9	2.380	Obere	3.555	2,2	9,1	0,75	12,6	466	680	150	3.275	3.159	2.731	953	2.207	876
ATWB 4-3E12	2.220	Obere	3.535	1,5	10,3	1,1	17,0	379	870	200	3.180	2.778	3.651	953	1.826	495
ATWB 4-3F12	2.245	Obere	3.560	2,2	11,8	1,1	17,0	379	870	200	3.205	2.778	3.651	953	1.826	495
ATWB 4-3G12	2.255	Obere	3.570	4	13,7	1,1	17,0	379	870	200	3.215	2.778	3.651	953	1.826	495
ATWB 4-4E12	2.555	Obere	3.985	1,5	10,0	1,1	17,0	496	870	200	3.635	2.969	3.651	953	2.016	686
ATWB 4-4F12	2.580	Obere	4.015	2,2	11,5	1,1	17,0	496	870	200	3.660	2.969	3.651	953	2.016	686
ATWB 4-4G12	2.590	Obere	4.025	4	13,3	1,1	17,0	496	870	200	3.670	2.969	3.651	953	2.016	686
ATWB 4-5E12	2.915	Obere	4.470	1,5	9,7	1,1	17,0	613	870	200	4.115	3.159	3.651	953	2.207	876
ATWB 4-5F12	2.945	Obere	4.495	2,2	11,1	1,1	17,0	613	870	200	4.140	3.159	3.651	953	2.207	876
ATWB 4-5G12	2.955	Obere	4.505	4	12,9	1,1	17,0	613	870	200	4.150	3.159	3.651	953	2.207	876

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

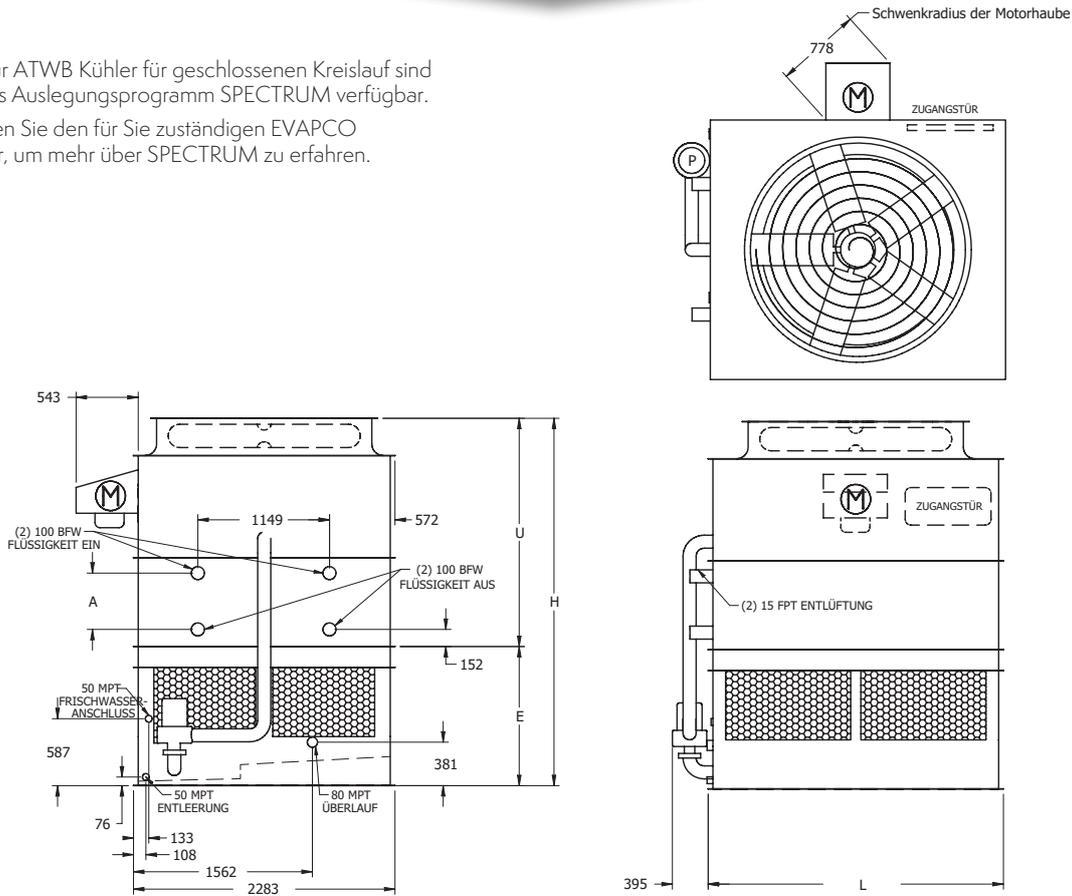
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 9-3G8 bis 9-6J8

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 9x8, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 9-3G8	3.080	Obere	4.605	4	13,7	1,5	21,4	519	835	200	4.105	3.232	2.578	1.226	2.007	495
ATWB 9-3H8	3.105	Obere	4.625	5,5	15,7	1,5	21,4	519	835	200	4.130	3.232	2.578	1.226	2.007	495
ATWB 9-3I8	3.105	Obere	4.630	7,5	17,2	1,5	21,4	519	835	200	4.130	3.232	2.578	1.226	2.007	495
ATWB 9-3J8	3.165	Obere	4.690	11	19,3	1,5	21,4	519	835	200	4.190	3.232	2.578	1.226	2.007	495
ATWB 9-4G8	3.515	Obere	5.195	4	13,3	1,5	21,4	674	835	200	4.695	3.423	2.578	1.226	2.197	686
ATWB 9-4H8	3.540	Obere	5.215	5,5	15,2	1,5	21,4	674	835	200	4.715	3.423	2.578	1.226	2.197	686
ATWB 9-4I8	3.545	Obere	5.220	7,5	16,7	1,5	21,4	674	835	200	4.720	3.423	2.578	1.226	2.197	686
ATWB 9-4J8	3.600	Obere	5.280	11	18,7	1,5	21,4	674	835	200	4.780	3.423	2.578	1.226	2.197	686
ATWB 9-5H8	4.015	Obere	5.845	5,5	14,8	1,5	21,4	829	835	200	5.350	3.613	2.578	1.226	2.388	876
ATWB 9-5I8	4.020	Obere	5.850	7,5	16,2	1,5	21,4	829	835	200	5.350	3.613	2.578	1.226	2.388	876
ATWB 9-5J8	4.080	Obere	5.910	11	18,1	1,5	21,4	829	835	200	5.410	3.613	2.578	1.226	2.388	876
ATWB 9-6H8	4.480	Obere	6.475	5,5	14,3	1,5	21,4	984	835	200	5.975	3.804	2.578	1.226	2.578	1.067
ATWB 9-6I8	4.485	Obere	6.475	7,5	15,7	1,5	21,4	984	835	200	5.980	3.804	2.578	1.226	2.578	1.067
ATWB 9-6J8	4.545	Obere	6.535	11	17,6	1,5	21,4	984	835	200	6.035	3.804	2.578	1.226	2.578	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

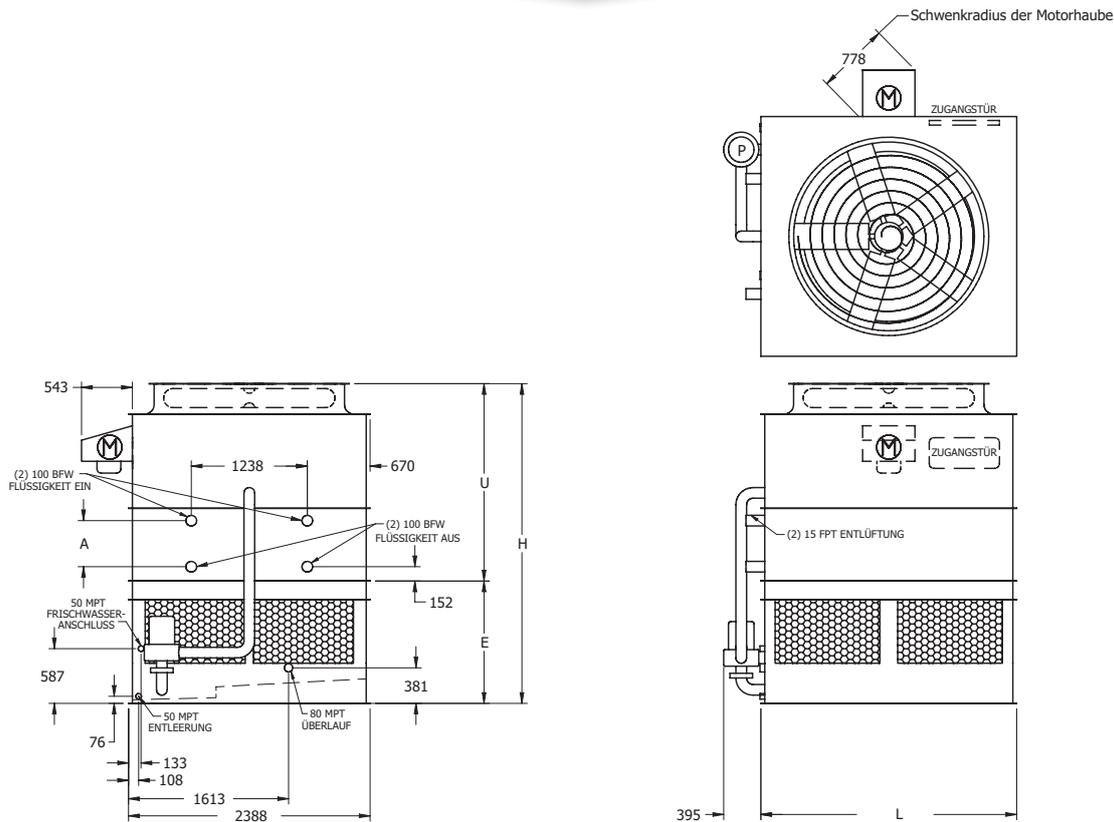
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genutet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3G9 bis 8-6K9

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 9x8, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3G9	3.460	Obere	5.145	4	14,7	1,5	25,8	575	910	200	4.585	3.439	2.731	1.318	2.121	495
ATWB 8-3H9	3.485	Obere	5.165	5,5	16,8	1,5	25,8	575	910	200	4.610	3.439	2.731	1.318	2.121	495
ATWB 8-3I9	3.490	Obere	5.170	7,5	18,5	1,5	25,8	575	910	200	4.615	3.439	2.731	1.318	2.121	495
ATWB 8-3J9	3.545	Obere	5.230	11	20,7	1,5	25,8	575	910	200	4.670	3.439	2.731	1.318	2.121	495
ATWB 8-4G9	3.955	Obere	5.815	4	14,2	1,5	25,8	753	910	200	5.255	3.629	2.731	1.318	2.311	686
ATWB 8-4H9	3.980	Obere	5.840	5,5	16,3	1,5	25,8	753	910	200	5.280	3.629	2.731	1.318	2.311	686
ATWB 8-4I9	3.985	Obere	5.840	7,5	17,9	1,5	25,8	753	910	200	5.285	3.629	2.731	1.318	2.311	686
ATWB 8-4J9	4.040	Obere	5.900	11	20,1	1,5	25,8	753	910	200	5.345	3.629	2.731	1.318	2.311	686
ATWB 8-4K9	4.070	Obere	5.930	15	21,8	1,5	25,8	753	910	200	5.370	3.629	2.731	1.318	2.311	686
ATWB 8-5G9	4.480	Obere	6.520	4	13,8	1,5	25,8	927	910	200	5.960	3.820	2.731	1.318	2.502	876
ATWB 8-5H9	4.505	Obere	6.540	5,5	15,8	1,5	25,8	927	910	200	5.985	3.820	2.731	1.318	2.502	876
ATWB 8-5I9	4.510	Obere	6.545	7,5	17,4	1,5	25,8	927	910	200	5.985	3.820	2.731	1.318	2.502	876
ATWB 8-5J9	4.570	Obere	6.605	11	19,5	1,5	25,8	927	910	200	6.045	3.820	2.731	1.318	2.502	876
ATWB 8-5K9	4.595	Obere	6.630	15	21,1	1,5	25,8	927	910	200	6.075	3.820	2.731	1.318	2.502	876
ATWB 8-6G9	5.010	Obere	7.215	4	13,4	1,5	25,8	1.102	910	200	6.660	4.010	2.731	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6H9	5.030	Obere	7.240	5,5	15,3	1,5	25,8	1.102	910	200	6.680	4.010	2.731	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6I9	5.035	Obere	7.245	7,5	16,9	1,5	25,8	1.102	910	200	6.685	4.010	2.731	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6J9	5.095	Obere	7.305	11	18,9	1,5	25,8	1.102	910	200	6.745	4.010	2.731	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6K9	5.120	Obere	7.330	15	20,5	1,5	25,8	1.102	910	200	6.770	4.010	2.731	1.318	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseitig erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

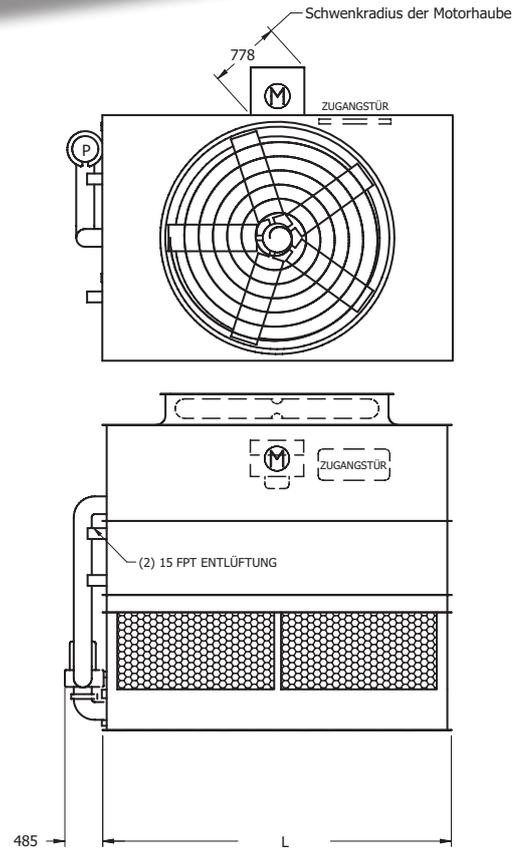
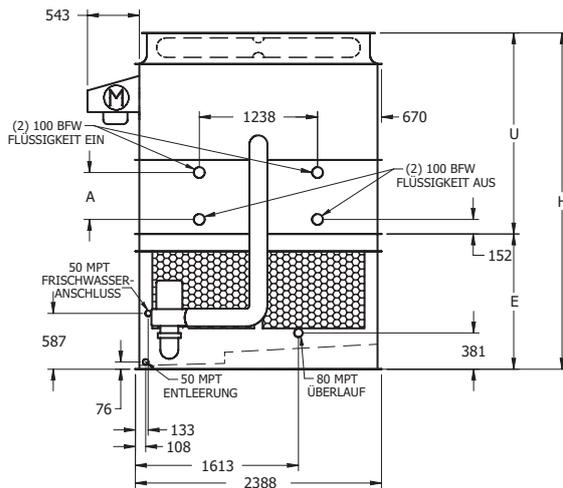
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3H11 bis 8-6K11

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 x 10,5, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)		Betriebsgewicht	Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††		kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3H11	4.010	Obere	5.985	5,5	18,6	2,2	31,5	666	1.060	250	5.330	3.439	3.188	1.318	2.121	495
ATWB 8-3I11	4.020	Obere	5.995	7,5	20,5	2,2	31,5	666	1.060	250	5.340	3.439	3.188	1.318	2.121	495
ATWB 8-3J11	4.075	Obere	6.050	11	23,1	2,2	31,5	666	1.060	250	5.395	3.439	3.188	1.318	2.121	495
ATWB 8-3K11	4.100	Obere	6.080	15	25,1	2,2	31,5	666	1.060	250	5.420	3.439	3.188	1.318	2.121	495
ATWB 8-4H11	4.580	Obere	6.765	5,5	18,1	2,2	31,5	871	1.060	250	6.105	3.629	3.188	1.318	2.311	686
ATWB 8-4I11	4.590	Obere	6.770	7,5	19,9	2,2	31,5	871	1.060	250	6.115	3.629	3.188	1.318	2.311	686
ATWB 8-4J11	4.645	Obere	6.825	11	22,5	2,2	31,5	871	1.060	250	6.170	3.629	3.188	1.318	2.311	686
ATWB 8-4K11	4.670	Obere	6.855	15	24,4	2,2	31,5	871	1.060	250	6.195	3.629	3.188	1.318	2.311	686
ATWB 8-5H11	5.200	Obere	7.590	5,5	17,5	2,2	31,5	1.079	1.060	250	6.930	3.820	3.188	1.318	2.502	876
ATWB 8-5I11	5.205	Obere	7.600	7,5	19,3	2,2	31,5	1.079	1.060	250	6.940	3.820	3.188	1.318	2.502	876
ATWB 8-5J11	5.260	Obere	7.650	11	21,8	2,2	31,5	1.079	1.060	250	6.995	3.820	3.188	1.318	2.502	876
ATWB 8-5K11	5.290	Obere	7.680	15	23,6	2,2	31,5	1.079	1.060	250	7.020	3.820	3.188	1.318	2.502	876
ATWB 8-6H11	5.805	Obere	8.400	5,5	17,0	2,2	31,5	1.283	1.060	250	7.745	4.010	3.188	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6I11	5.815	Obere	8.410	7,5	18,7	2,2	31,5	1.283	1.060	250	7.750	4.010	3.188	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6J11	5.870	Obere	8.465	11	21,1	2,2	31,5	1.283	1.060	250	7.805	4.010	3.188	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6K11	5.895	Obere	8.490	15	22,9	2,2	31,5	1.283	1.060	250	7.835	4.010	3.188	1.318	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

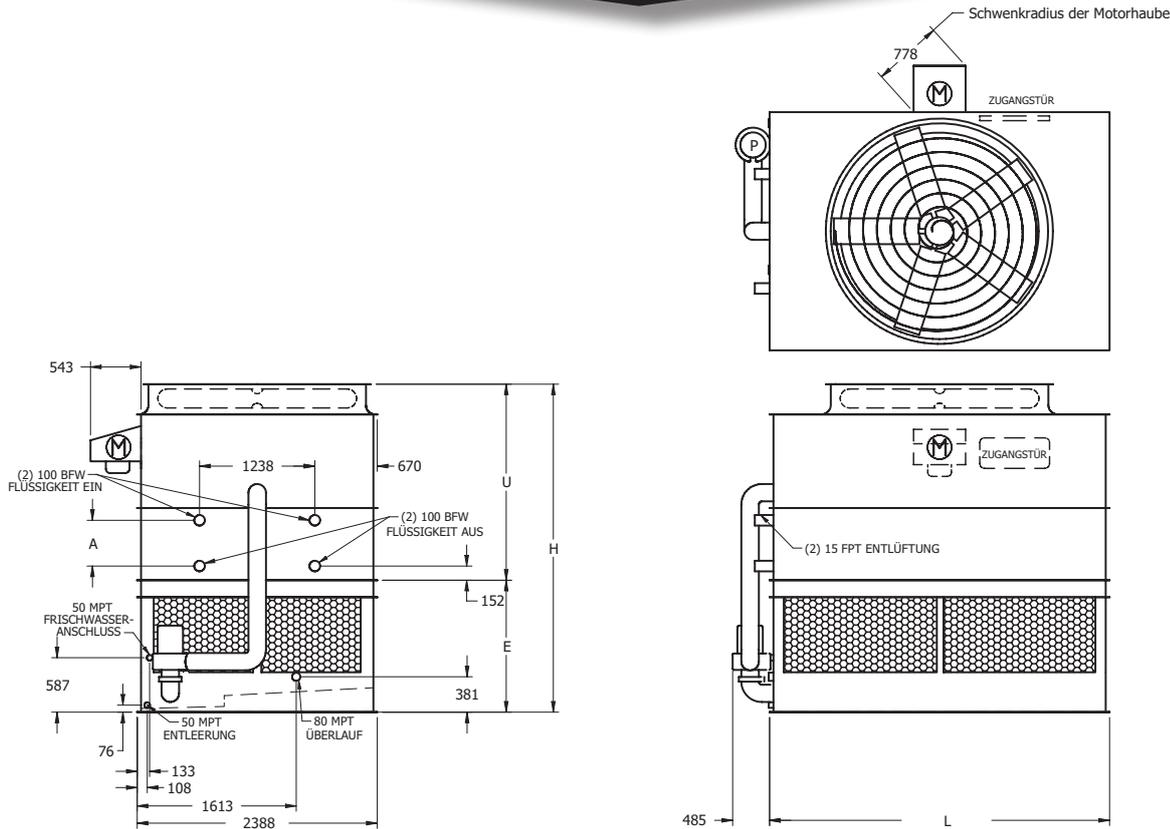
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genutet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3H12 bis 8-6L12

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 12, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3H12	4.325	Obere	6.620	5,5	20,4	2,2	34,7	757	1.210	250	5.885	3.439	3.651	1.318	2.121	495
ATWB 8-3I12	4.335	Obere	6.630	7,5	22,4	2,2	34,7	757	1.210	250	5.890	3.439	3.651	1.318	2.121	495
ATWB 8-3J12	4.390	Obere	6.685	11	25,5	2,2	34,7	757	1.210	250	5.945	3.439	3.651	1.318	2.121	495
ATWB 8-3K12	4.420	Obere	6.715	15	27,7	2,2	34,7	757	1.210	250	5.975	3.439	3.651	1.318	2.121	495
ATWB 8-4H12	4.995	Obere	7.525	5,5	19,8	2,2	34,7	992	1.210	250	6.785	3.629	3.651	1.318	2.311	686
ATWB 8-4I12	5.005	Obere	7.535	7,5	21,8	2,2	34,7	992	1.210	250	6.795	3.629	3.651	1.318	2.311	686
ATWB 8-4J12	5.060	Obere	7.590	11	24,8	2,2	34,7	992	1.210	250	6.850	3.629	3.651	1.318	2.311	686
ATWB 8-4K12	5.085	Obere	7.615	15	26,9	2,2	34,7	992	1.210	250	6.875	3.629	3.651	1.318	2.311	686
ATWB 8-4L12	5.100	Obere	7.630	18,5	28,6	2,2	34,7	992	1.210	250	6.890	3.629	3.651	1.318	2.311	686
ATWB 8-5H12	5.660	Obere	8.430	5,5	19,2	2,2	34,7	1.226	1.210	250	7.690	3.820	3.651	1.318	2.502	876
ATWB 8-5I12	5.670	Obere	8.435	7,5	21,1	2,2	34,7	1.226	1.210	250	7.695	3.820	3.651	1.318	2.502	876
ATWB 8-5J12	5.725	Obere	8.490	11	24,0	2,2	34,7	1.226	1.210	250	7.750	3.820	3.651	1.318	2.502	876
ATWB 8-5K12	5.750	Obere	8.520	15	26,0	2,2	34,7	1.226	1.210	250	7.780	3.820	3.651	1.318	2.502	876
ATWB 8-5L12	5.765	Obere	8.530	18,5	27,7	2,2	34,7	1.226	1.210	250	7.795	3.820	3.651	1.318	2.502	876
ATWB 8-6H12	6.365	Obere	9.365	5,5	18,6	2,2	34,7	1.465	1.210	250	8.625	4.010	3.651	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6I12	6.375	Obere	9.375	7,5	20,5	2,2	34,7	1.465	1.210	250	8.635	4.010	3.651	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6J12	6.425	Obere	9.430	11	23,3	2,2	34,7	1.465	1.210	250	8.690	4.010	3.651	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6K12	6.455	Obere	9.455	15	25,2	2,2	34,7	1.465	1.210	250	8.720	4.010	3.651	1.318	2.692	1.067
ATWB 8-6L12	6.470	Obere	9.470	18,5	26,9	2,2	34,7	1.465	1.210	250	8.730	4.010	3.651	1.318	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager-/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

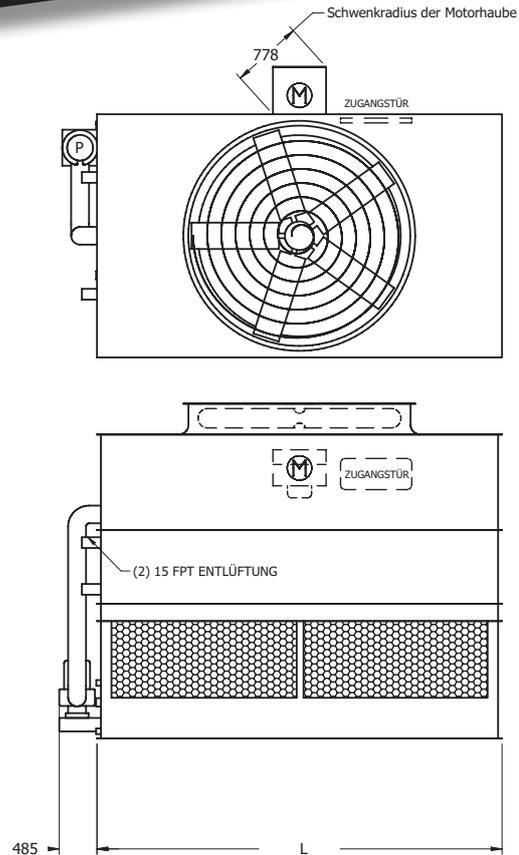
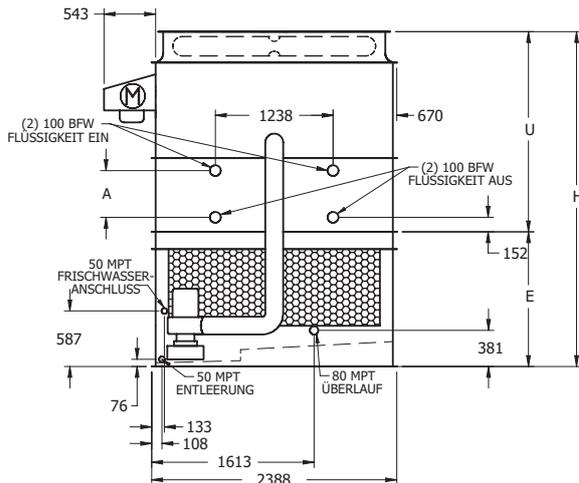
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3I14 bis 8-6M14

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 14m, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3I14	4.890	Obere	7.555	7,5	24,9	4	41,0	878	1.365	250	6.710	3.550	4.261	1.429	2.121	495
ATWB 8-3J14	4.945	Obere	7.610	11	28,5	4	41,0	878	1.365	250	6.765	3.550	4.261	1.429	2.121	495
ATWB 8-3K14	4.970	Obere	7.640	15	30,9	4	41,0	878	1.365	250	6.790	3.550	4.261	1.429	2.121	495
ATWB 8-3L14	4.985	Obere	7.650	18,5	32,9	4	41,0	878	1.365	250	6.805	3.550	4.261	1.429	2.121	495
ATWB 8-4I14	5.660	Obere	8.605	7,5	24,1	4	41,0	1.155	1.365	250	7.755	3.740	4.261	1.429	2.311	686
ATWB 8-4J14	5.715	Obere	8.660	11	27,6	4	41,0	1.155	1.365	250	7.810	3.740	4.261	1.429	2.311	686
ATWB 8-4K14	5.740	Obere	8.685	15	30,0	4	41,0	1.155	1.365	250	7.840	3.740	4.261	1.429	2.311	686
ATWB 8-4L14	5.755	Obere	8.700	18,5	32,0	4	41,0	1.155	1.365	250	7.850	3.740	4.261	1.429	2.311	686
ATWB 8-4M14	5.780	Obere	8.725	22	33,6	4	41,0	1.155	1.365	250	7.875	3.740	4.261	1.429	2.311	686
ATWB 8-5I14	6.430	Obere	9.650	7,5	23,4	4	41,0	1.427	1.365	250	8.805	3.931	4.261	1.429	2.502	876
ATWB 8-5J14	6.485	Obere	9.705	11	26,8	4	41,0	1.427	1.365	250	8.860	3.931	4.261	1.429	2.502	876
ATWB 8-5K14	6.515	Obere	9.735	15	29,1	4	41,0	1.427	1.365	250	8.885	3.931	4.261	1.429	2.502	876
ATWB 8-5L14	6.525	Obere	9.750	18,5	31,0	4	41,0	1.427	1.365	250	8.900	3.931	4.261	1.429	2.502	876
ATWB 8-5M14	6.550	Obere	9.770	22	32,6	4	41,0	1.427	1.365	250	8.920	3.931	4.261	1.429	2.502	876
ATWB 8-6I14	7.245	Obere	10.735	7,5	22,7	4	41,0	1.703	1.365	250	9.890	4.121	4.261	1.429	2.692	1.067
ATWB 8-6J14	7.300	Obere	10.790	11	26,0	4	41,0	1.703	1.365	250	9.945	4.121	4.261	1.429	2.692	1.067
ATWB 8-6K14	7.325	Obere	10.820	15	28,2	4	41,0	1.703	1.365	250	9.970	4.121	4.261	1.429	2.692	1.067
ATWB 8-6L14	7.340	Obere	10.830	18,5	30,0	4	41,0	1.703	1.365	250	9.985	4.121	4.261	1.429	2.692	1.067
ATWB 8-6M14	7.360	Obere	10.855	22	31,6	4	41,0	1.703	1.365	250	10.005	4.121	4.261	1.429	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseitig erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

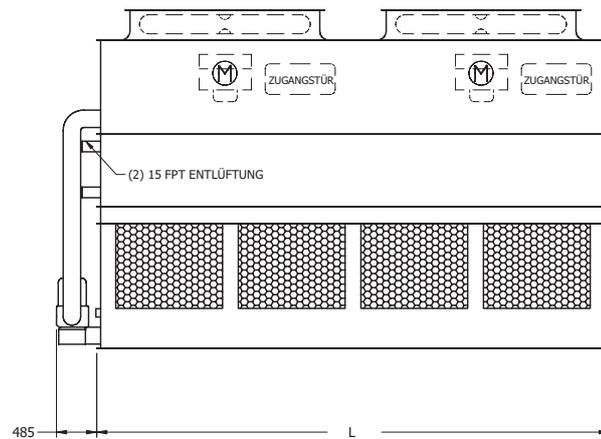
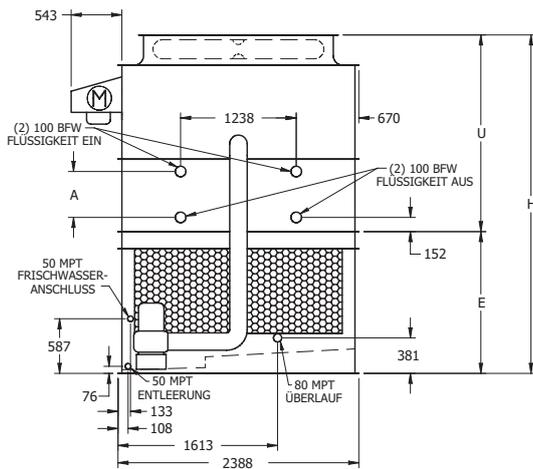
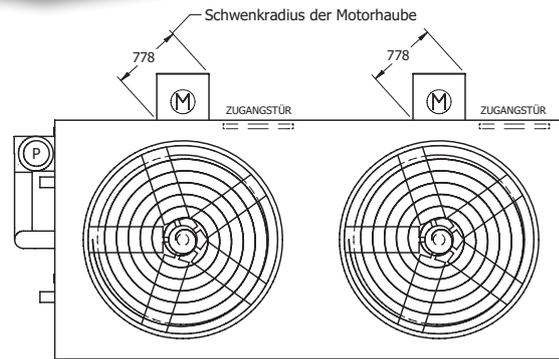
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3G18 bis 8-6K18

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 18, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe	Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)						
	Versand- gewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebs- gewicht				Erford. Wass.*	Ablauf- stutzen	Betriebs- gewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A		
ATWB 8-3G18	6.570	Obere	10.015	4	29,3	4	50,4	1.117	1.815	300	8.915	3.651	5.486	1.530	2.121	495
ATWB 8-3H18	6.615	Obere	10.060	5,5	33,6	4	50,4	1.117	1.815	300	8.960	3.651	5.486	1.530	2.121	495
ATWB 8-3I18	6.625	Obere	10.075	7,5	37,0	4	50,4	1.117	1.815	300	8.970	3.651	5.486	1.530	2.121	495
ATWB 8-3J18	6.740	Obere	10.190	11	41,4	4	50,4	1.117	1.815	300	9.085	3.651	5.486	1.530	2.121	495
ATWB 8-4G18	7.575	Obere	11.380	4	28,5	4	50,4	1.473	1.815	300	10.280	3.842	5.486	1.530	2.311	686
ATWB 8-4H18	7.620	Obere	11.425	5,5	32,6	4	50,4	1.473	1.815	300	10.325	3.842	5.486	1.530	2.311	686
ATWB 8-4I18	7.635	Obere	11.440	7,5	35,9	4	50,4	1.473	1.815	300	10.335	3.842	5.486	1.530	2.311	686
ATWB 8-4J18	7.745	Obere	11.555	11	40,2	4	50,4	1.473	1.815	300	10.450	3.842	5.486	1.530	2.311	686
ATWB 8-4K18	7.800	Obere	11.605	15	43,6	4	50,4	1.473	1.815	300	10.505	3.842	5.486	1.530	2.311	686
ATWB 8-5G18	8.560	Obere	12.720	4	27,6	4	50,4	1.828	1.815	300	11.615	4.032	5.486	1.530	2.502	876
ATWB 8-5H18	8.605	Obere	12.765	5,5	31,6	4	50,4	1.828	1.815	300	11.660	4.032	5.486	1.530	2.502	876
ATWB 8-5I18	8.620	Obere	12.780	7,5	34,8	4	50,4	1.828	1.815	300	11.675	4.032	5.486	1.530	2.502	876
ATWB 8-5J18	8.730	Obere	12.890	11	39,0	4	50,4	1.828	1.815	300	11.790	4.032	5.486	1.530	2.502	876
ATWB 8-5K18	8.785	Obere	12.945	15	42,3	4	50,4	1.828	1.815	300	11.845	4.032	5.486	1.530	2.502	876
ATWB 8-6G18	9.615	Obere	14.130	4	26,8	4	50,4	2.184	1.815	300	13.025	4.223	5.486	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6H18	9.660	Obere	14.175	5,5	30,6	4	50,4	2.184	1.815	300	13.075	4.223	5.486	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6I18	9.675	Obere	14.190	7,5	33,7	4	50,4	2.184	1.815	300	13.085	4.223	5.486	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6J18	9.790	Obere	14.300	11	37,8	4	50,4	2.184	1.815	300	13.200	4.223	5.486	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6K18	9.845	Obere	14.355	15	40,9	4	50,4	2.184	1.815	300	13.255	4.223	5.486	1.530	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseitig erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

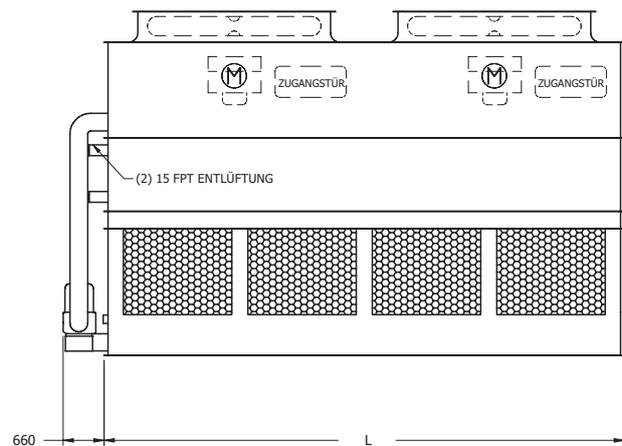
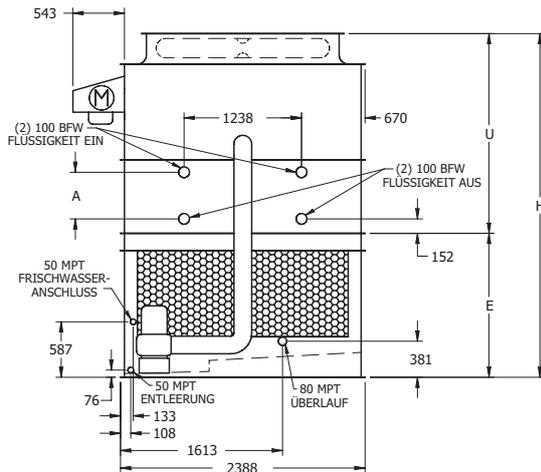
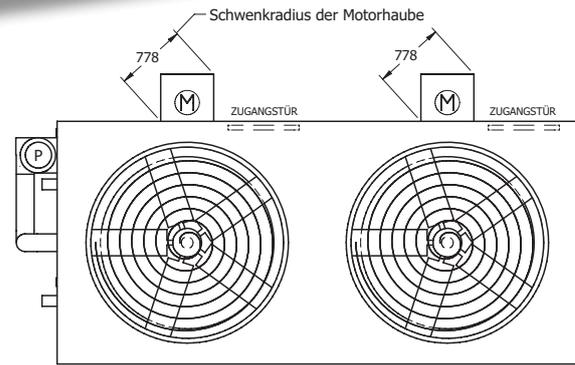
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlanglenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3H21 bis 8-6K21

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 21, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)		Betriebsgewicht	Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††		kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3H21	7.490	Obere	11.555	5,5	37,3	5,5	66,2	1.298	2.120	300	10.265	3.651	6.401	1.530	2.121	495
ATWB 8-3I21	7.500	Obere	11.565	7,5	41,1	5,5	66,2	1.298	2.120	300	10.280	3.651	6.401	1.530	2.121	495
ATWB 8-3J21	7.615	Obere	11.680	11	46,4	5,5	66,2	1.298	2.120	300	10.390	3.651	6.401	1.530	2.121	495
ATWB 8-3K21	7.670	Obere	11.735	15	50,3	5,5	66,2	1.298	2.120	300	10.445	3.651	6.401	1.530	2.121	495
ATWB 8-4H21	8.655	Obere	13.135	5,5	36,2	5,5	66,2	1.715	2.120	300	11.850	3.842	6.401	1.530	2.311	686
ATWB 8-4I21	8.670	Obere	13.150	7,5	39,9	5,5	66,2	1.715	2.120	300	11.860	3.842	6.401	1.530	2.311	686
ATWB 8-4J21	8.780	Obere	13.265	11	45,1	5,5	66,2	1.715	2.120	300	11.975	3.842	6.401	1.530	2.311	686
ATWB 8-4K21	8.835	Obere	13.315	15	48,9	5,5	66,2	1.715	2.120	300	12.030	3.842	6.401	1.530	2.311	686
ATWB 8-5H21	9.795	Obere	14.685	5,5	35,2	5,5	66,2	2.127	2.120	300	13.400	4.032	6.401	1.530	2.502	876
ATWB 8-5I21	9.805	Obere	14.700	7,5	38,7	5,5	66,2	2.127	2.120	300	13.415	4.032	6.401	1.530	2.502	876
ATWB 8-5J21	9.920	Obere	14.815	11	43,7	5,5	66,2	2.127	2.120	300	13.525	4.032	6.401	1.530	2.502	876
ATWB 8-5K21	9.975	Obere	14.870	15	47,4	5,5	66,2	2.127	2.120	300	13.580	4.032	6.401	1.530	2.502	876
ATWB 8-6H21	11.010	Obere	16.320	5,5	34,1	5,5	66,2	2.544	2.120	300	15.030	4.223	6.401	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6I21	11.020	Obere	16.335	7,5	37,5	5,5	66,2	2.544	2.120	300	15.045	4.223	6.401	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6J21	11.135	Obere	16.445	11	42,4	5,5	66,2	2.544	2.120	300	15.160	4.223	6.401	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6K21	11.190	Obere	16.500	15	45,9	5,5	66,2	2.544	2.120	300	15.215	4.223	6.401	1.530	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

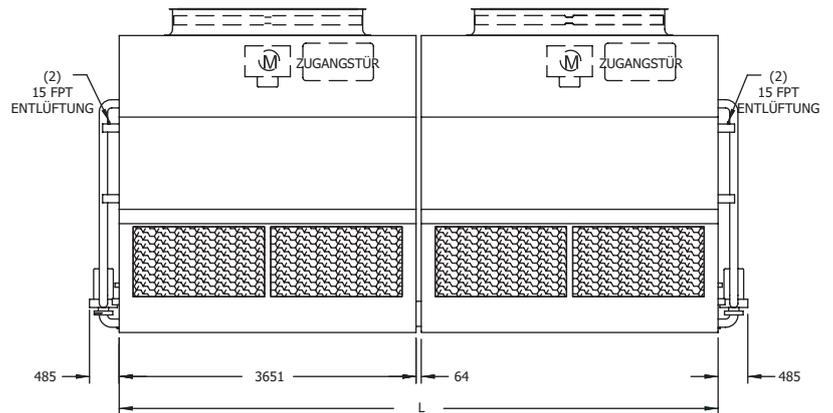
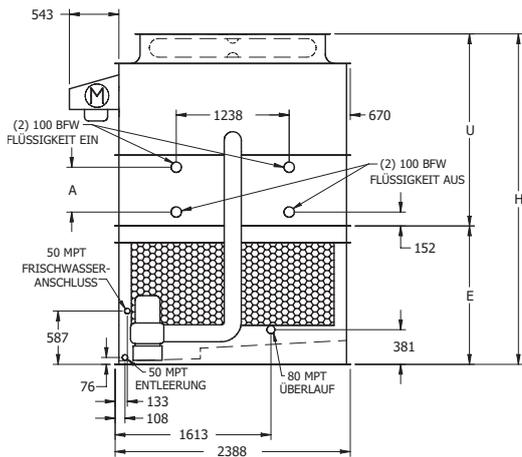
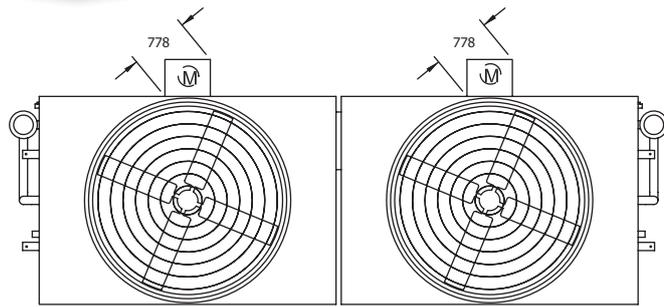
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genutet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3H24 bis 8-6L24

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 24, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versand- gewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebs- gewicht	kW	m ³ /s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablauf- stutzen	Betriebs- gewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3H24	8.655	Obere	13.245	5,5	40,8	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.765	3.651	7.366	1.530	2.121	495
ATWB 8-3I24	8.675	Obere	13.265	7,5	44,9	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.785	3.651	7.366	1.530	2.121	495
ATWB 8-3J24	8.780	Obere	13.370	11	51,0	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.895	3.651	7.366	1.530	2.121	495
ATWB 8-3K24	8.835	Obere	13.425	15	55,3	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.950	3.651	7.366	1.530	2.121	495
ATWB 8-4H24	9.990	Obere	15.050	5,5	39,6	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.570	3.842	7.366	1.530	2.311	686
ATWB 8-4I24	10.005	Obere	15.070	7,5	43,6	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.590	3.842	7.366	1.530	2.311	686
ATWB 8-4J24	10.115	Obere	15.175	11	49,5	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.700	3.842	7.366	1.530	2.311	686
ATWB 8-4K24	10.170	Obere	15.230	15	53,7	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.755	3.842	7.366	1.530	2.311	686
ATWB 8-4L24	10.195	Obere	15.260	18,5	57,2	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.780	3.842	7.366	1.530	2.311	686
ATWB 8-5H24	11.320	Obere	16.855	5,5	38,4	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.375	4.032	7.366	1.530	2.502	876
ATWB 8-5I24	11.340	Obere	16.875	7,5	42,2	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.395	4.032	7.366	1.530	2.502	876
ATWB 8-5J24	11.450	Obere	16.980	11	48,1	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.505	4.032	7.366	1.530	2.502	876
ATWB 8-5K24	11.505	Obere	17.035	15	52,1	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.560	4.032	7.366	1.530	2.502	876
ATWB 8-5L24	11.530	Obere	17.065	18,5	55,5	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.585	4.032	7.366	1.530	2.502	876
ATWB 8-6H24	12.730	Obere	18.735	5,5	37,2	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.255	4.223	7.366	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6I24	12.745	Obere	18.750	7,5	40,9	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.275	4.223	7.366	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6J24	12.855	Obere	18.860	11	46,6	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.380	4.223	7.366	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6K24	12.910	Obere	18.915	15	50,5	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.435	4.223	7.366	1.530	2.692	1.067
ATWB 8-6L24	12.935	Obere	18.940	18,5	53,7	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.465	4.223	7.366	1.530	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder baueits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

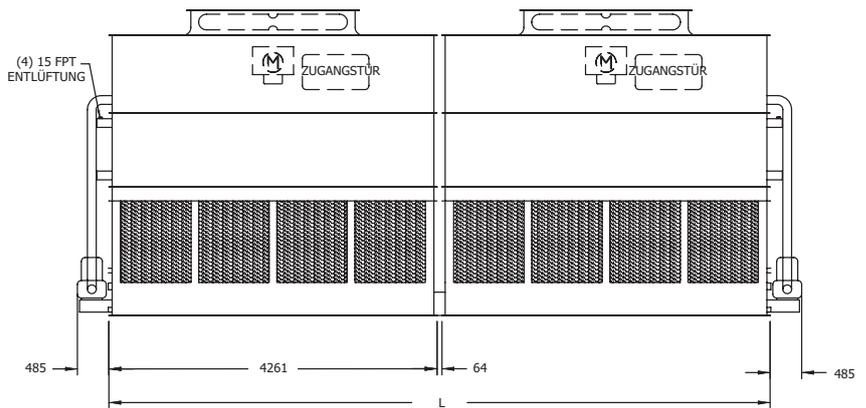
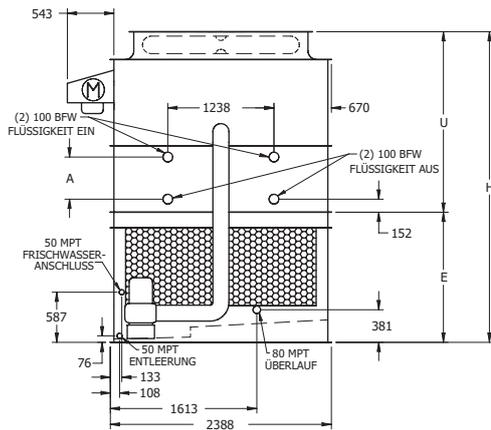
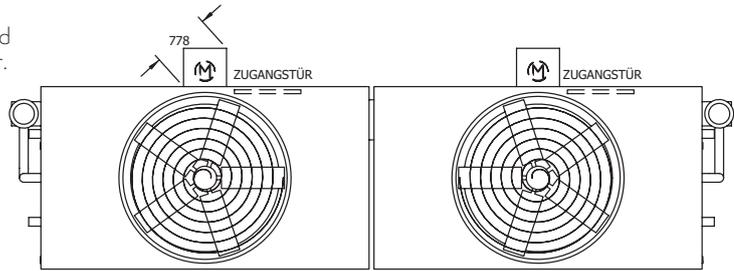
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3I28 bis 8-6M28

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 28, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3I28	9.780	Obere	15.115	7,5	49,7	4	41,0	1.753	2.725	250	13.415	3.804	8.585	1.683	2.121	495
ATWB 8-3J28	9.890	Obere	15.225	11	56,9	4	41,0	1.753	2.725	250	13.525	3.804	8.585	1.683	2.121	495
ATWB 8-3K28	9.945	Obere	15.275	15	61,8	4	41,0	1.753	2.725	250	13.580	3.804	8.585	1.683	2.121	495
ATWB 8-3L28	9.970	Obere	15.305	18,5	65,8	4	41,0	1.753	2.725	250	13.610	3.804	8.585	1.683	2.121	495
ATWB 8-4I28	11.320	Obere	17.210	7,5	48,3	4	41,0	2.305	2.725	250	15.515	3.994	8.585	1.683	2.311	686
ATWB 8-4J28	11.430	Obere	17.320	11	55,3	4	41,0	2.305	2.725	250	15.620	3.994	8.585	1.683	2.311	686
ATWB 8-4K28	11.485	Obere	17.375	15	60,0	4	41,0	2.305	2.725	250	15.675	3.994	8.585	1.683	2.311	686
ATWB 8-4L28	11.510	Obere	17.400	18,5	63,9	4	41,0	2.305	2.725	250	15.705	3.994	8.585	1.683	2.311	686
ATWB 8-4M28	11.560	Obere	17.445	22	67,2	4	41,0	2.305	2.725	250	15.750	3.994	8.585	1.683	2.311	686
ATWB 8-5I28	12.865	Obere	19.305	7,5	46,8	4	41,0	2.854	2.725	250	17.610	4.185	8.585	1.683	2.502	876
ATWB 8-5J28	12.975	Obere	19.415	11	53,6	4	41,0	2.854	2.725	250	17.715	4.185	8.585	1.683	2.502	876
ATWB 8-5K28	13.025	Obere	19.470	15	58,2	4	41,0	2.854	2.725	250	17.770	4.185	8.585	1.683	2.502	876
ATWB 8-5L28	13.055	Obere	19.495	18,5	62,0	4	41,0	2.854	2.725	250	17.800	4.185	8.585	1.683	2.502	876
ATWB 8-5M28	13.100	Obere	19.540	22	65,2	4	41,0	2.854	2.725	250	17.845	4.185	8.585	1.683	2.502	876
ATWB 8-6I28	14.490	Obere	21.475	7,5	45,4	4	41,0	3.407	2.725	250	19.775	4.375	8.585	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6J28	14.595	Obere	21.580	11	51,9	4	41,0	3.407	2.725	250	19.885	4.375	8.585	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6K28	14.650	Obere	21.635	15	56,4	4	41,0	3.407	2.725	250	19.940	4.375	8.585	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6L28	14.680	Obere	21.665	18,5	60,1	4	41,0	3.407	2.725	250	19.965	4.375	8.585	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6M28	14.725	Obere	21.710	22	63,2	4	41,0	3.407	2.725	250	20.010	4.375	8.585	1.683	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

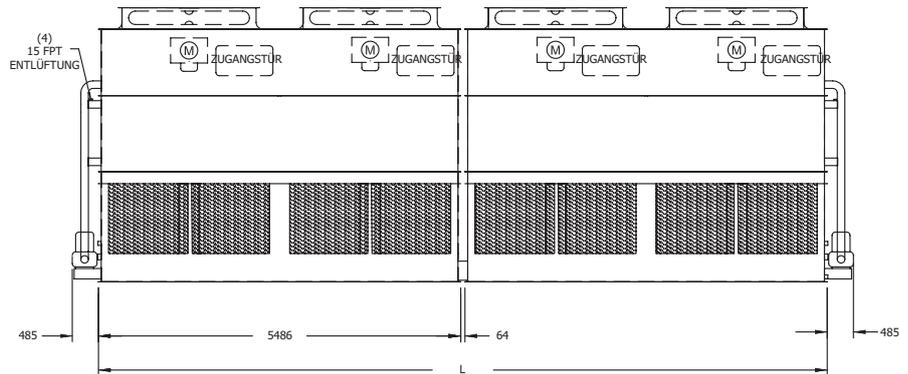
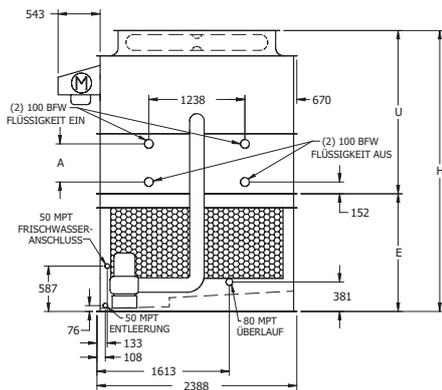
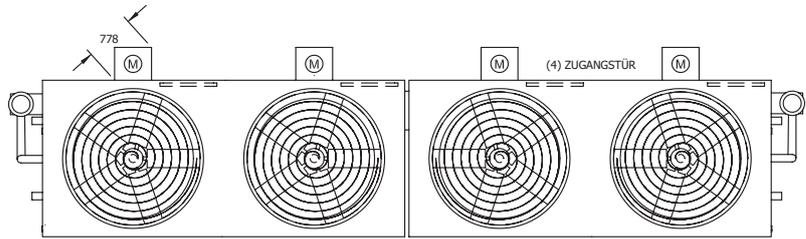
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3H36 bis 8-6K36

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 36, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 8-3H36	13.225	Obere	20.120	5,5	67,1	4	50,4	2.233	3.635	300	17.915	3.804	11.036	1.683	2.121	495
ATWB 8-3I36	13.255	Obere	20.150	7,5	73,9	4	50,4	2.233	3.635	300	17.945	3.804	11.036	1.683	2.121	495
ATWB 8-3J36	13.480	Obere	20.375	11	82,8	4	50,4	2.233	3.635	300	18.170	3.804	11.036	1.683	2.121	495
ATWB 8-4H36	15.240	Obere	22.850	5,5	65,2	4	50,4	2.945	3.635	300	20.650	3.994	11.036	1.683	2.311	686
ATWB 8-4I36	15.270	Obere	22.880	7,5	71,8	4	50,4	2.945	3.635	300	20.675	3.994	11.036	1.683	2.311	686
ATWB 8-4J36	15.495	Obere	23.105	11	80,4	4	50,4	2.945	3.635	300	20.900	3.994	11.036	1.683	2.311	686
ATWB 8-4K36	15.605	Obere	23.215	15	87,1	4	50,4	2.945	3.635	300	21.010	3.994	11.036	1.683	2.311	686
ATWB 8-5H36	17.210	Obere	25.530	5,5	63,2	4	50,4	3.657	3.635	300	23.325	4.185	11.036	1.683	2.502	876
ATWB 8-5I36	17.235	Obere	25.555	7,5	69,6	4	50,4	3.657	3.635	300	23.350	4.185	11.036	1.683	2.502	876
ATWB 8-5J36	17.465	Obere	25.780	11	78,0	4	50,4	3.657	3.635	300	23.580	4.185	11.036	1.683	2.502	876
ATWB 8-5K36	17.570	Obere	25.890	15	84,5	4	50,4	3.657	3.635	300	23.685	4.185	11.036	1.683	2.502	876
ATWB 8-6H36	19.325	Obere	28.350	5,5	61,3	4	50,4	4.365	3.635	300	26.145	4.375	11.036	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6I36	19.350	Obere	28.375	7,5	67,4	4	50,4	4.365	3.635	300	26.170	4.375	11.036	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6J36	19.575	Obere	28.605	11	75,6	4	50,4	4.365	3.635	300	26.400	4.375	11.036	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6K36	19.685	Obere	28.710	15	81,9	4	50,4	4.365	3.635	300	26.510	4.375	11.036	1.683	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

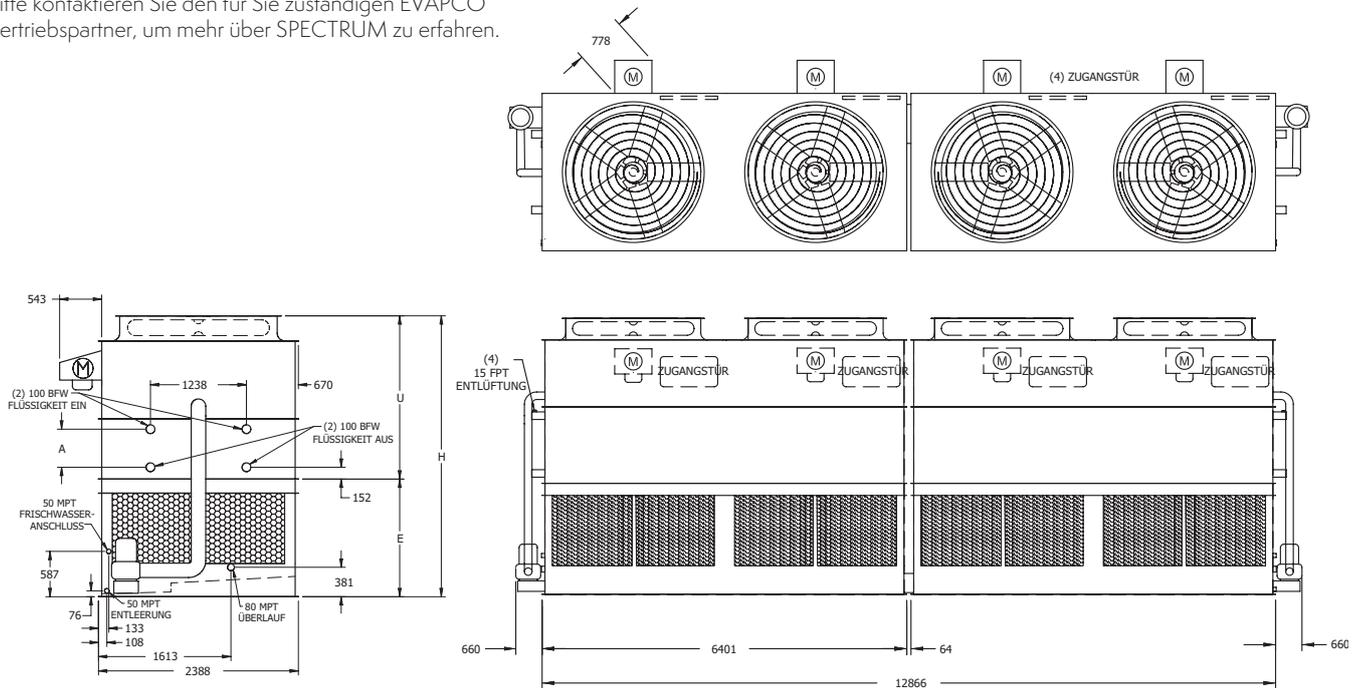
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 8-3H42 bis 8-6K42

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 2,4 m x 42, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe	Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)						
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht				Erford. Wass. [*]	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A		
ATWB 8-3H42	14.980	Obere	23.105	5,5	74,7	5,5	66,2	2.593	4.240	300	20.530	3.804	12.865	1.683	2.121	495
ATWB 8-3I42	15.005	Obere	23.135	7,5	82,2	5,5	66,2	2.593	4.240	300	20.555	3.804	12.865	1.683	2.121	495
ATWB 8-3J42	15.230	Obere	23.360	11	92,9	5,5	66,2	2.593	4.240	300	20.785	3.804	12.865	1.683	2.121	495
ATWB 8-3K42	15.340	Obere	23.470	15	100,6	5,5	66,2	2.593	4.240	300	20.890	3.804	12.865	1.683	2.121	495
ATWB 8-4H42	17.310	Obere	26.270	5,5	72,5	5,5	66,2	3.426	4.240	300	23.695	3.994	12.865	1.683	2.311	686
ATWB 8-4I42	17.335	Obere	26.300	7,5	79,8	5,5	66,2	3.426	4.240	300	23.725	3.994	12.865	1.683	2.311	686
ATWB 8-4J42	17.565	Obere	26.525	11	90,2	5,5	66,2	3.426	4.240	300	23.950	3.994	12.865	1.683	2.311	686
ATWB 8-4K42	17.670	Obere	26.635	15	97,7	5,5	66,2	3.426	4.240	300	24.060	3.994	12.865	1.683	2.311	686
ATWB 8-5H42	19.585	Obere	29.375	5,5	70,3	5,5	66,2	4.255	4.240	300	26.800	4.185	12.865	1.683	2.502	876
ATWB 8-5I42	19.615	Obere	29.400	7,5	77,4	5,5	66,2	4.255	4.240	300	26.825	4.185	12.865	1.683	2.502	876
ATWB 8-5J42	19.840	Obere	29.630	11	87,4	5,5	66,2	4.255	4.240	300	27.050	4.185	12.865	1.683	2.502	876
ATWB 8-5K42	19.950	Obere	29.735	15	94,8	5,5	66,2	4.255	4.240	300	27.160	4.185	12.865	1.683	2.502	876
ATWB 8-5L42	20.005	Obere	29.790	18,5	100,9	5,5	66,2	4.255	4.240	300	27.215	4.185	12.865	1.683	2.502	876
ATWB 8-6H42	22.015	Obere	32.640	5,5	68,1	5,5	66,2	5.088	4.240	300	30.065	4.375	12.865	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6I42	22.045	Obere	32.670	7,5	75,0	5,5	66,2	5.088	4.240	300	30.090	4.375	12.865	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6J42	22.270	Obere	32.895	11	84,7	5,5	66,2	5.088	4.240	300	30.320	4.375	12.865	1.683	2.692	1.067
ATWB 8-6K42	22.380	Obere	33.005	15	91,8	5,5	66,2	5.088	4.240	300	30.425	4.375	12.865	1.683	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

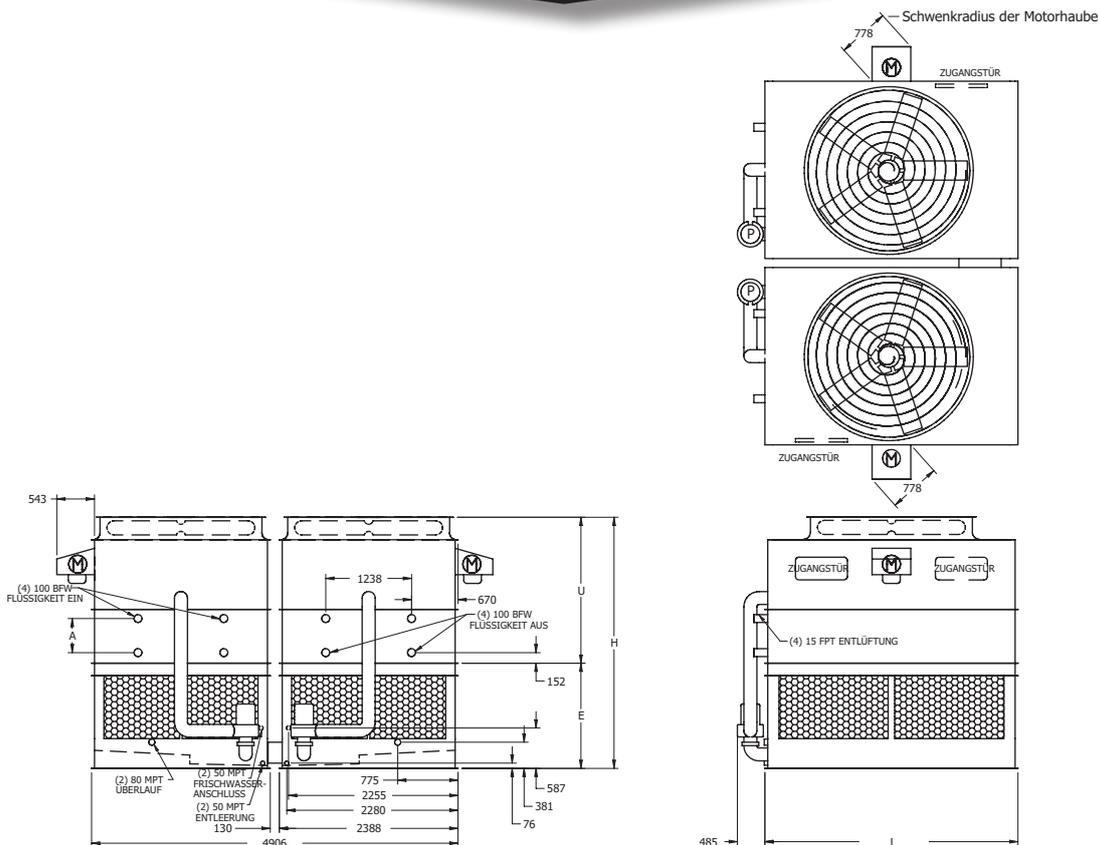
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 16-3H11 bis 16-6K11

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 4,8 m x 10,5, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 16-3H11	8.020	Obere	11.975	5,5	37,2	2,2	31,5	1.332	2.120	250	10.660	3.651	3.188	1.530	2.121	495
ATWB 16-3I11	8.040	Obere	11.995	7,5	41,0	2,2	31,5	1.332	2.120	250	10.680	3.651	3.188	1.530	2.121	495
ATWB 16-3J11	8.145	Obere	12.100	11	46,3	2,2	31,5	1.332	2.120	250	10.785	3.651	3.188	1.530	2.121	495
ATWB 16-3K11	8.200	Obere	12.155	15	50,2	2,2	31,5	1.332	2.120	250	10.840	3.651	3.188	1.530	2.121	495
ATWB 16-4H11	9.165	Obere	13.525	5,5	36,1	2,2	31,5	1.741	2.120	250	12.210	3.842	3.188	1.530	2.311	686
ATWB 16-4I11	9.180	Obere	13.545	7,5	39,8	2,2	31,5	1.741	2.120	250	12.230	3.842	3.188	1.530	2.311	686
ATWB 16-4J11	9.290	Obere	13.655	11	44,9	2,2	31,5	1.741	2.120	250	12.340	3.842	3.188	1.530	2.311	686
ATWB 16-4K11	9.345	Obere	13.710	15	48,7	2,2	31,5	1.741	2.120	250	12.390	3.842	3.188	1.530	2.311	686
ATWB 16-5H11	10.395	Obere	15.175	5,5	35,1	2,2	31,5	2.154	2.120	250	13.860	4.032	3.188	1.530	2.502	876
ATWB 16-5I11	10.415	Obere	15.195	7,5	38,6	2,2	31,5	2.154	2.120	250	13.880	4.032	3.188	1.530	2.502	876
ATWB 16-5J11	10.525	Obere	15.305	11	43,6	2,2	31,5	2.154	2.120	250	13.990	4.032	3.188	1.530	2.502	876
ATWB 16-5K11	10.580	Obere	15.360	15	47,2	2,2	31,5	2.154	2.120	250	14.045	4.032	3.188	1.530	2.502	876
ATWB 16-6H11	11.610	Obere	16.800	5,5	34,0	2,2	31,5	2.563	2.120	250	15.485	4.223	3.188	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6I11	11.630	Obere	16.820	7,5	37,4	2,2	31,5	2.563	2.120	250	15.505	4.223	3.188	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6J11	11.740	Obere	16.930	11	42,2	2,2	31,5	2.563	2.120	250	15.615	4.223	3.188	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6K11	11.795	Obere	16.980	15	45,8	2,2	31,5	2.563	2.120	250	15.665	4.223	3.188	1.530	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

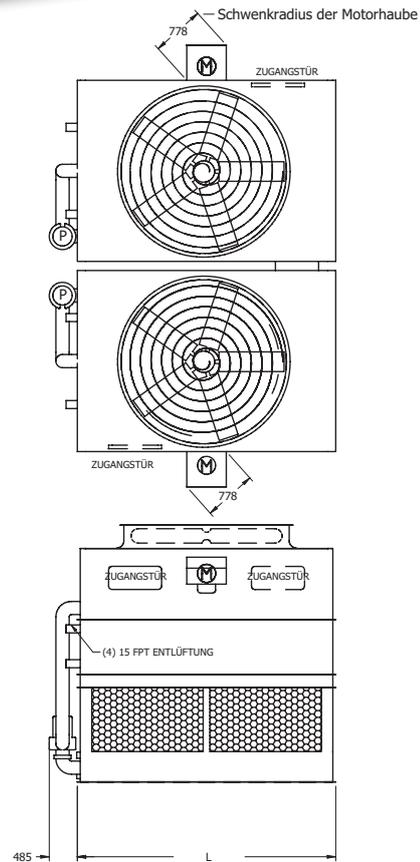
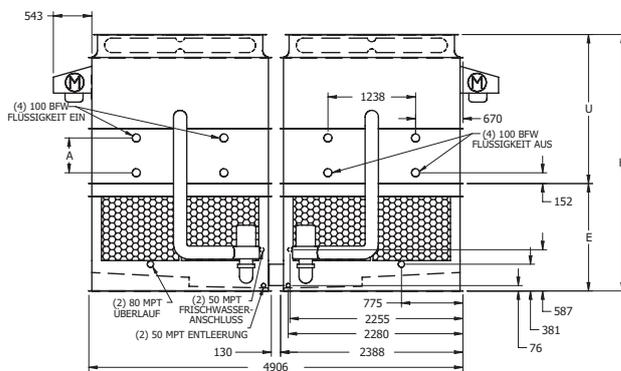
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangewärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genutet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 16-3H12 bis 16-6L12

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 4,8 m x 12, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 16-3H12	8.655	Obere	13.245	5,5	40,8	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.765	3.651	3.651	1.530	2.121	495
ATWB 16-3I12	8.675	Obere	13.265	7,5	44,9	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.785	3.651	3.651	1.530	2.121	495
ATWB 16-3J12	8.780	Obere	13.370	11	51,0	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.895	3.651	3.651	1.530	2.121	495
ATWB 16-3K12	8.835	Obere	13.425	15	55,3	2,2	34,7	1.514	2.425	250	11.950	3.651	3.651	1.530	2.121	495
ATWB 16-4H12	9.990	Obere	15.050	5,5	39,6	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.570	3.842	3.651	1.530	2.311	686
ATWB 16-4I12	10.005	Obere	15.070	7,5	43,6	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.590	3.842	3.651	1.530	2.311	686
ATWB 16-4J12	10.115	Obere	15.175	11	49,5	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.700	3.842	3.651	1.530	2.311	686
ATWB 16-4K12	10.170	Obere	15.230	15	53,7	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.755	3.842	3.651	1.530	2.311	686
ATWB 16-4L12	10.195	Obere	15.260	18,5	57,2	2,2	34,7	1.984	2.425	250	13.780	3.842	3.651	1.530	2.311	686
ATWB 16-5H12	11.320	Obere	16.855	5,5	38,4	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.375	4.032	3.651	1.530	2.502	876
ATWB 16-5I12	11.340	Obere	16.875	7,5	42,2	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.395	4.032	3.651	1.530	2.502	876
ATWB 16-5J12	11.450	Obere	16.980	11	48,1	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.505	4.032	3.651	1.530	2.502	876
ATWB 16-5K12	11.505	Obere	17.035	15	52,1	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.560	4.032	3.651	1.530	2.502	876
ATWB 16-5L12	11.530	Upper	17.065	18,5	55,5	2,2	34,7	2.453	2.425	250	15.585	4.032	3.651	1.530	2.502	876
ATWB 16-6H12	12.730	Obere	18.735	5,5	37,2	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.255	4.223	3.651	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6I12	12.745	Obere	18.750	7,5	40,9	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.275	4.223	3.651	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6J12	12.855	Obere	18.860	11	46,6	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.380	4.223	3.651	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6K12	12.910	Obere	18.915	15	50,5	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.435	4.223	3.651	1.530	2.692	1.067
ATWB 16-6L12	12.935	Obere	18.940	18,5	53,7	2,2	34,7	2.926	2.425	250	17.465	4.223	3.651	1.530	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

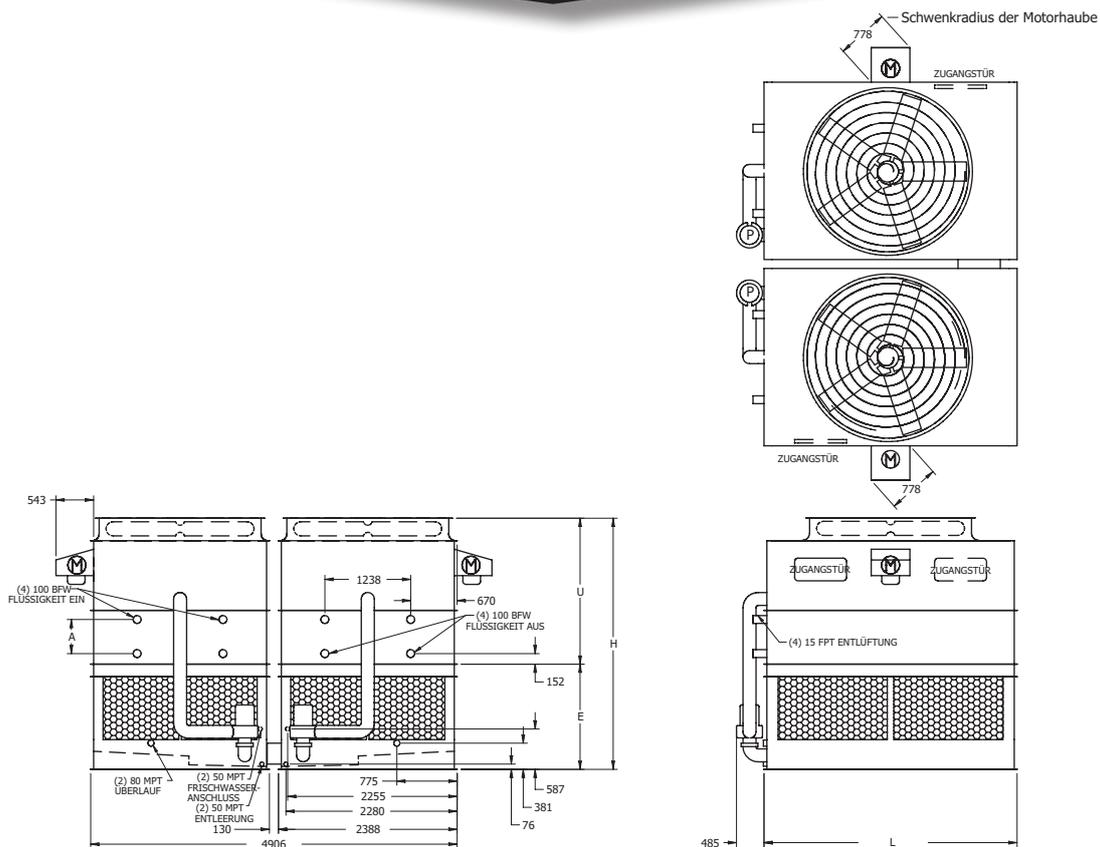
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 16-3I14 bis 16-6M14

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 4,8 m x 14, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m ³ /s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 16-3I14	9.780	Upper	15.115	7,5	49,7	4	41,0	1.753	2.725	250	13.415	3.804	4.261	1.683	2.121	495
ATWB 16-3J14	9.890	Upper	15.225	11	56,9	4	41,0	1.753	2.725	250	13.525	3.804	4.261	1.683	2.121	495
ATWB 16-3K14	9.945	Upper	15.275	15	61,8	4	41,0	1.753	2.725	250	13.580	3.804	4.261	1.683	2.121	495
ATWB 16-3L14	9.970	Upper	15.305	18,5	65,8	4	41,0	1.753	2.725	250	13.610	3.804	4.261	1.683	2.121	495
ATWB 16-4I14	11.320	Upper	17.210	7,5	48,3	4	41,0	2.305	2.725	250	15.515	3.994	4.261	1.683	2.311	686
ATWB 16-4J14	11.430	Upper	17.320	11	55,3	4	41,0	2.305	2.725	250	15.620	3.994	4.261	1.683	2.311	686
ATWB 16-4K14	11.485	Upper	17.375	15	60,0	4	41,0	2.305	2.725	250	15.675	3.994	4.261	1.683	2.311	686
ATWB 16-4L14	11.510	Upper	17.400	18,5	63,9	4	41,0	2.305	2.725	250	15.705	3.994	4.261	1.683	2.311	686
ATWB 16-4M14	11.560	Upper	17.445	22	67,2	4	41,0	2.305	2.725	250	15.750	3.994	4.261	1.683	2.311	686
ATWB 16-5I14	12.865	Upper	19.305	7,5	46,8	4	41,0	2.854	2.725	250	17.610	4.185	4.261	1.683	2.502	876
ATWB 16-5J14	12.975	Upper	19.415	11	53,6	4	41,0	2.854	2.725	250	17.715	4.185	4.261	1.683	2.502	876
ATWB 16-5K14	13.025	Upper	19.470	15	58,2	4	41,0	2.854	2.725	250	17.770	4.185	4.261	1.683	2.502	876
ATWB 16-5L14	13.055	Upper	19.495	18,5	62,0	4	41,0	2.854	2.725	250	17.800	4.185	4.261	1.683	2.502	876
ATWB 16-5M14	13.100	Upper	19.540	22	65,2	4	41,0	2.854	2.725	250	17.845	4.185	4.261	1.683	2.502	876
ATWB 16-6I14	14.490	Upper	21.475	7,5	45,4	4	41,0	3.407	2.725	250	19.775	4.375	4.261	1.683	2.692	1.067
ATWB 16-6J14	14.595	Upper	21.580	11	51,9	4	41,0	3.407	2.725	250	19.885	4.375	4.261	1.683	2.692	1.067
ATWB 16-6K14	14.650	Upper	21.635	15	56,4	4	41,0	3.407	2.725	250	19.940	4.375	4.261	1.683	2.692	1.067
ATWB 16-6L14	14.680	Upper	21.665	18,5	60,1	4	41,0	3.407	2.725	250	19.965	4.375	4.261	1.683	2.692	1.067
ATWB 16-6M14	14.725	Upper	21.710	22	63,2	4	41,0	3.407	2.725	250	20.010	4.375	4.261	1.683	2.692	1.067

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

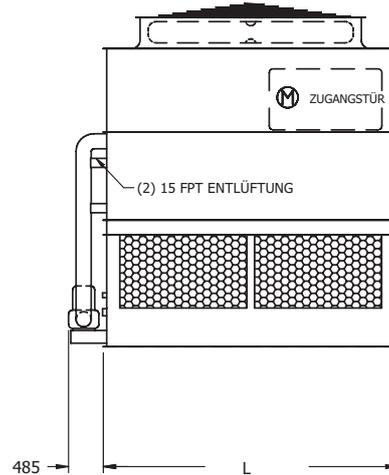
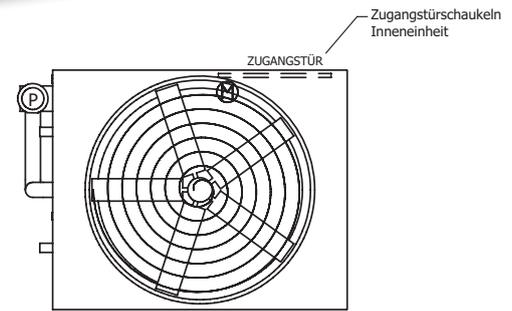
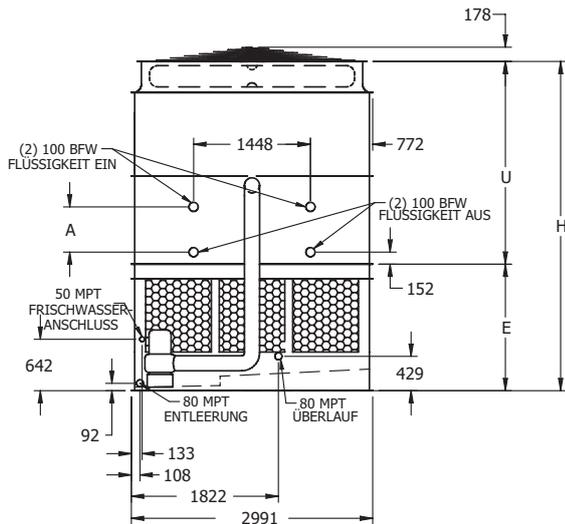
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 10-3I12 bis 10-6M12

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 10x12, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 10-3I12	5.620	Obere	9.020	7,5	26,2	4	43,2	958	1.590	300	7.405	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 10-3J12	5.680	Obere	9.080	11	30,0	4	43,2	958	1.590	300	7.460	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 10-3K12	5.705	Obere	9.110	15	32,7	4	43,2	958	1.590	300	7.490	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 10-3L12	5.720	Obere	9.120	18,5	34,8	4	43,2	958	1.590	300	7.500	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 10-3M12	5.740	Obere	9.145	22	36,6	4	43,2	958	1.590	300	7.525	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 10-4I12	6.475	Obere	10.175	7,5	25,4	4	43,2	1.257	1.590	300	8.555	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 10-4J12	6.530	Obere	10.235	11	29,1	4	43,2	1.257	1.590	300	8.615	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 10-4K12	6.560	Obere	10.260	15	31,7	4	43,2	1.257	1.590	300	8.640	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 10-4L12	6.575	Obere	10.275	18,5	33,8	4	43,2	1.257	1.590	300	8.655	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 10-4M12	6.595	Obere	10.295	22	35,5	4	43,2	1.257	1.590	300	8.675	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 10-5I12	7.280	Obere	11.280	7,5	24,6	4	43,2	1.556	1.590	300	9.660	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 10-5J12	7.340	Obere	11.340	11	28,2	4	43,2	1.556	1.590	300	9.720	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 10-5K12	7.365	Obere	11.365	15	30,8	4	43,2	1.556	1.590	300	9.750	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 10-5L12	7.380	Obere	11.380	18,5	32,8	4	43,2	1.556	1.590	300	9.760	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 10-5M12	7.405	Obere	11.405	22	34,5	4	43,2	1.556	1.590	300	9.785	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 10-6I12	8.150	Obere	12.450	7,5	23,9	4	43,2	1.855	1.590	300	10.830	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6J12	8.210	Obere	12.510	11	27,3	4	43,2	1.855	1.590	300	10.890	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6K12	8.235	Obere	12.535	15	29,8	4	43,2	1.855	1.590	300	10.920	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6L12	8.250	Obere	12.550	18,5	31,7	4	43,2	1.855	1.590	300	10.930	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6M12	8.275	Obere	12.575	22	33,4	4	43,2	1.855	1.590	300	10.955	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

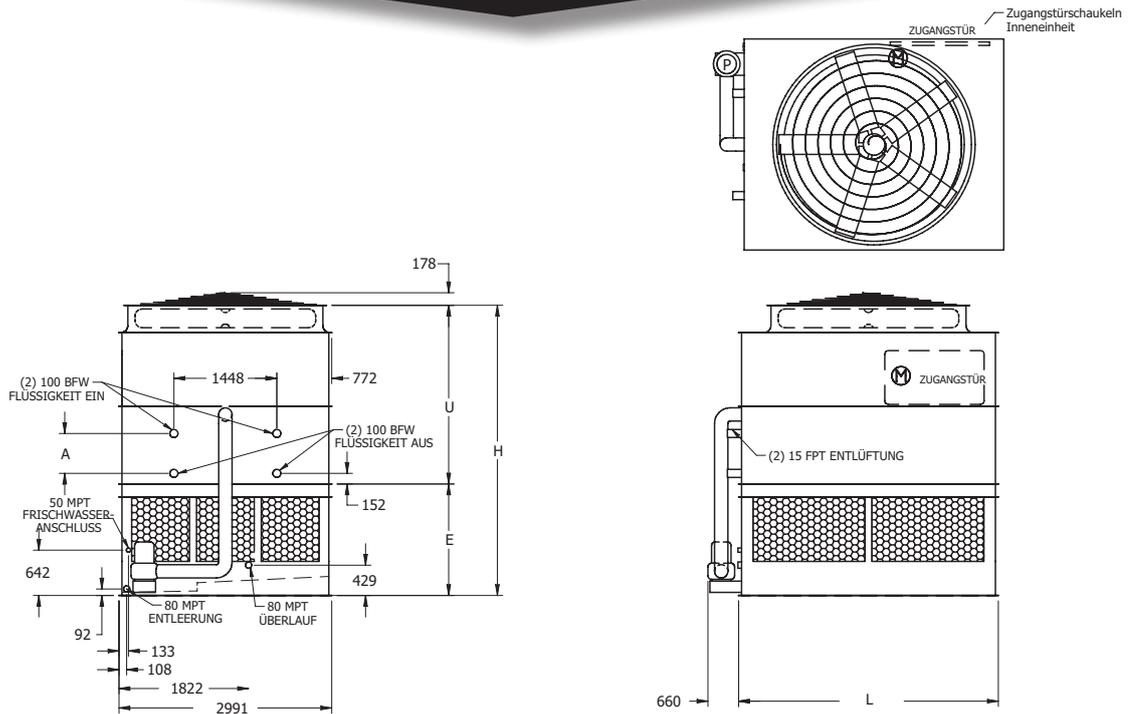
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrleitungen/Wärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 10-3I18 bis 10-6N18

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 10x18, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte [kg]			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen [Liter]	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] [mm]				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht [kg]	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 10-3I18	8.000	Obere	13.115	7,5	34,4	5,5	64,9	1.416	2.385	300	10.730	4.112	5.486	1.581	2.530	565
ATWB 10-3J18	8.060	Obere	13.170	11	39,3	5,5	64,9	1.416	2.385	300	10.790	4.112	5.486	1.581	2.530	565
ATWB 10-3K18	8.090	Obere	13.200	15	43,3	5,5	64,9	1.416	2.385	300	10.820	4.112	5.486	1.581	2.530	565
ATWB 10-3L18	8.100	Obere	13.215	18,5	46,6	5,5	64,9	1.416	2.385	300	10.830	4.112	5.486	1.581	2.530	565
ATWB 10-3M18	8.125	Obere	13.235	22	49,1	5,5	64,9	1.416	2.385	300	10.855	4.112	5.486	1.581	2.530	565
ATWB 10-3N18	8.195	Obere	13.310	30	53,3	5,5	64,9	1.416	2.385	300	10.925	4.112	5.486	1.581	2.530	565
ATWB 10-4I18	9.265	Obere	14.830	7,5	33,4	5,5	64,9	1.870	2.385	300	12.450	4.328	5.486	1.581	2.746	781
ATWB 10-4J18	9.325	Obere	14.890	11	38,2	5,5	64,9	1.870	2.385	300	12.510	4.328	5.486	1.581	2.746	781
ATWB 10-4K18	9.355	Obere	14.920	15	42,0	5,5	64,9	1.870	2.385	300	12.535	4.328	5.486	1.581	2.746	781
ATWB 10-4L18	9.365	Obere	14.930	18,5	45,3	5,5	64,9	1.870	2.385	300	12.550	4.328	5.486	1.581	2.746	781
ATWB 10-4M18	9.390	Obere	14.955	22	47,7	5,5	64,9	1.870	2.385	300	12.575	4.328	5.486	1.581	2.746	781
ATWB 10-4N18	9.460	Obere	15.030	30	51,7	5,5	64,9	1.870	2.385	300	12.645	4.328	5.486	1.581	2.746	781
ATWB 10-5I18	10.490	Obere	16.505	7,5	32,4	5,5	64,9	2.320	2.385	300	14.125	4.543	5.486	1.581	2.962	997
ATWB 10-5J18	10.550	Obere	16.565	11	37,1	5,5	64,9	2.320	2.385	300	14.185	4.543	5.486	1.581	2.962	997
ATWB 10-5K18	10.580	Obere	16.590	15	40,8	5,5	64,9	2.320	2.385	300	14.210	4.543	5.486	1.581	2.962	997
ATWB 10-5L18	10.590	Obere	16.605	18,5	43,9	5,5	64,9	2.320	2.385	300	14.225	4.543	5.486	1.581	2.962	997
ATWB 10-5M18	10.615	Obere	16.630	22	46,3	5,5	64,9	2.320	2.385	300	14.245	4.543	5.486	1.581	2.962	997
ATWB 10-5N18	10.685	Obere	16.700	30	50,1	5,5	64,9	2.320	2.385	300	14.320	4.543	5.486	1.581	2.962	997
ATWB 10-6I18	11.795	Obere	18.260	7,5	31,4	5,5	64,9	2.771	2.385	300	15.880	4.759	5.486	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6J18	11.850	Obere	18.320	11	35,9	5,5	64,9	2.771	2.385	300	15.940	4.759	5.486	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6K18	11.880	Obere	18.350	15	39,5	5,5	64,9	2.771	2.385	300	15.965	4.759	5.486	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6L18	11.895	Obere	18.360	18,5	42,6	5,5	64,9	2.771	2.385	300	15.980	4.759	5.486	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6M18	11.915	Obere	18.385	22	44,8	5,5	64,9	2.771	2.385	300	16.005	4.759	5.486	1.581	3.178	1.213
ATWB 10-6N18	11.990	Obere	18.455	30	48,6	5,5	64,9	2.771	2.385	300	16.075	4.759	5.486	1.581	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

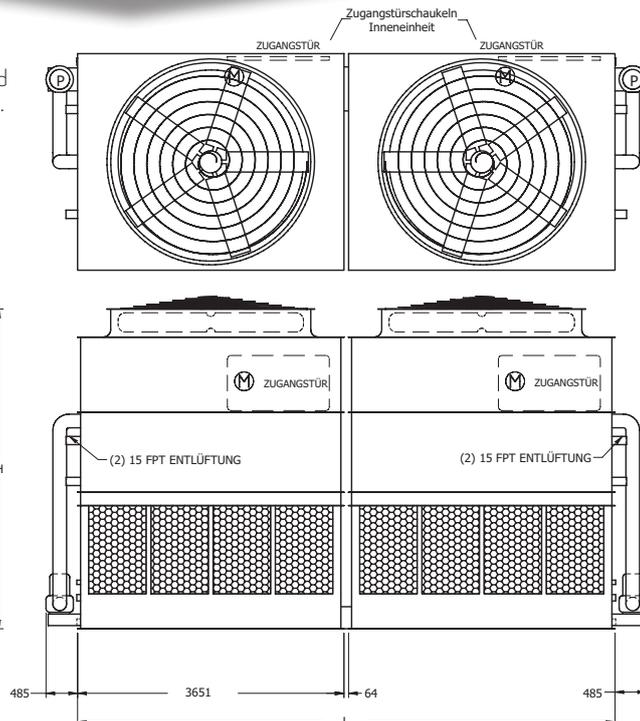
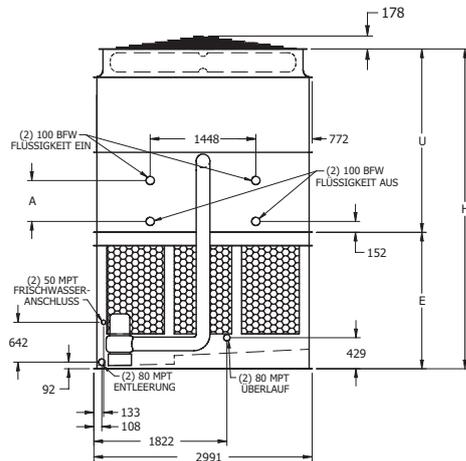
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 10-3I24 bis 10-6M24

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 10x24, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass. [*]	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 10-3I24	11.240	Obere	18.045	7,5	52,3	4	43,2	1.915	3.180	300	14.805	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 10-3J24	11.360	Obere	18.160	11	59,9	4	43,2	1.915	3.180	300	14.925	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 10-3K24	11.410	Obere	18.215	15	65,3	4	43,2	1.915	3.180	300	14.980	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 10-3L24	11.440	Obere	18.245	18,5	69,6	4	43,2	1.915	3.180	300	15.005	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 10-3M24	11.485	Obere	18.290	22	73,2	4	43,2	1.915	3.180	300	15.050	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 10-4I24	12.945	Obere	20.350	7,5	50,8	4	43,2	2.514	3.180	300	17.110	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 10-4J24	13.065	Obere	20.465	11	58,2	4	43,2	2.514	3.180	300	17.225	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 10-4K24	13.120	Obere	20.520	15	63,4	4	43,2	2.514	3.180	300	17.280	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 10-4L24	13.145	Obere	20.550	18,5	67,5	4	43,2	2.514	3.180	300	17.310	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 10-4M24	13.190	Obere	20.595	22	71,1	4	43,2	2.514	3.180	300	17.355	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 10-5I24	14.560	Obere	22.560	7,5	49,3	4	43,2	3.112	3.180	300	19.325	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 10-5J24	14.680	Obere	22.680	11	56,4	4	43,2	3.112	3.180	300	19.440	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 10-5K24	14.735	Obere	22.735	15	61,5	4	43,2	3.112	3.180	300	19.495	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 10-5L24	14.760	Obere	22.760	18,5	65,5	4	43,2	3.112	3.180	300	19.525	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 10-5M24	14.805	Obere	22.805	22	68,9	4	43,2	3.112	3.180	300	19.570	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 10-6I24	16.300	Obere	24.900	7,5	47,8	4	43,2	3.710	3.180	300	21.665	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6J24	16.420	Obere	25.020	11	54,7	4	43,2	3.710	3.180	300	21.780	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6K24	16.475	Obere	25.075	15	59,6	4	43,2	3.710	3.180	300	21.835	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6L24	16.500	Obere	25.100	18,5	63,5	4	43,2	3.710	3.180	300	21.865	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6M24	16.545	Obere	25.145	22	66,8	4	43,2	3.710	3.180	300	21.910	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

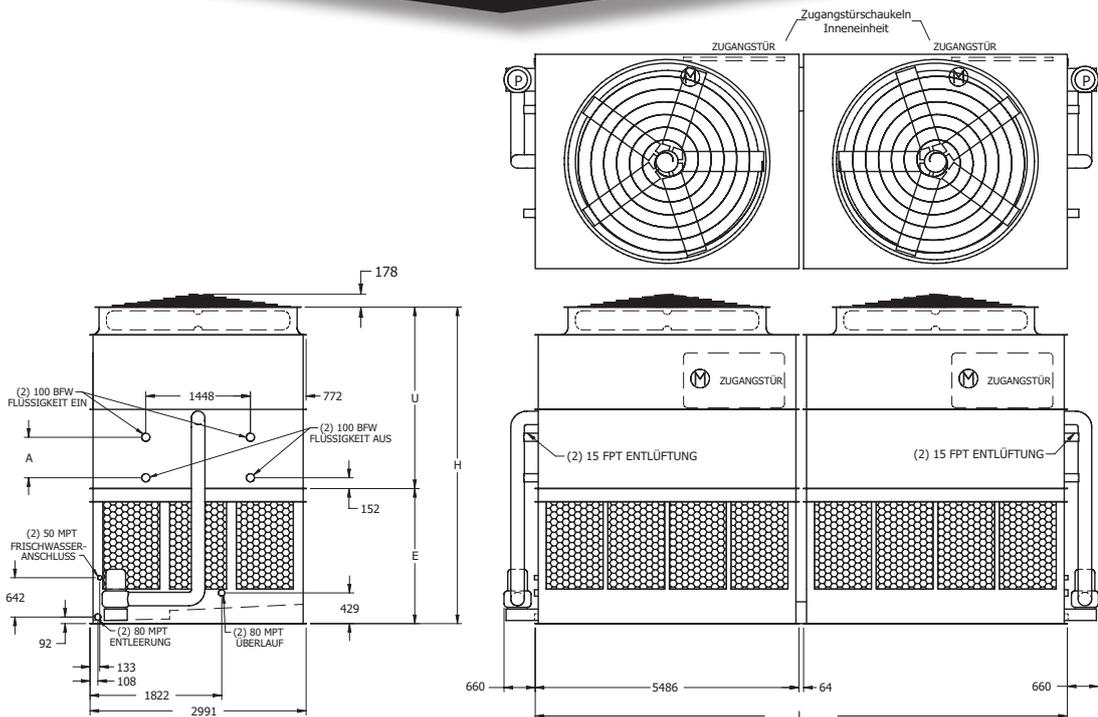
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 10-3I36 bis 10-6N36

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 10x36, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte [kg]			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen [Liter]	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] [mm]				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 10-3I36	16.005	Obere	26.225	7,5	68,7	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.465	4.416	11.036	1.886	2.530	565
ATWB 10-3J36	16.120	Obere	26.345	11	78,7	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.580	4.416	11.036	1.886	2.530	565
ATWB 10-3K36	16.175	Obere	26.400	15	86,6	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.635	4.416	11.036	1.886	2.530	565
ATWB 10-3L36	16.200	Obere	26.425	18,5	93,3	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.665	4.416	11.036	1.886	2.530	565
ATWB 10-3M36	16.250	Obere	26.470	22	98,3	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.710	4.416	11.036	1.886	2.530	565
ATWB 10-3N36	16.395	Obere	26.615	30	106,5	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.855	4.416	11.036	1.886	2.530	565
ATWB 10-4I36	18.535	Obere	29.665	7,5	66,7	5,5	64,9	3.736	4.770	300	24.900	4.632	11.036	1.886	2.746	781
ATWB 10-4J36	18.650	Obere	29.785	11	76,4	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.020	4.632	11.036	1.886	2.746	781
ATWB 10-4K36	18.705	Obere	29.835	15	84,1	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.075	4.632	11.036	1.886	2.746	781
ATWB 10-4L36	18.735	Obere	29.865	18,5	90,6	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.100	4.632	11.036	1.886	2.746	781
ATWB 10-4M36	18.780	Obere	29.910	22	95,4	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.145	4.632	11.036	1.886	2.746	781
ATWB 10-4N36	18.925	Obere	30.055	30	103,4	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.290	4.632	11.036	1.886	2.746	781
ATWB 10-5I36	20.985	Obere	33.010	7,5	64,7	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.250	4.848	11.036	1.886	2.962	997
ATWB 10-5J36	21.100	Obere	33.130	11	74,1	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.370	4.848	11.036	1.886	2.962	997
ATWB 10-5K36	21.155	Obere	33.185	15	81,6	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.420	4.848	11.036	1.886	2.962	997
ATWB 10-5L36	21.185	Obere	33.210	18,5	87,9	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.450	4.848	11.036	1.886	2.962	997
ATWB 10-5M36	21.230	Obere	33.255	22	92,5	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.495	4.848	11.036	1.886	2.962	997
ATWB 10-5N36	21.375	Obere	33.405	30	100,3	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.640	4.848	11.036	1.886	2.962	997
ATWB 10-6I36	23.585	Obere	36.525	7,5	62,7	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.760	5.064	11.036	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6J36	23.705	Obere	36.640	11	71,8	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.880	5.064	11.036	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6K36	23.760	Obere	36.695	15	79,0	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.935	5.064	11.036	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6L36	23.785	Obere	36.725	18,5	85,1	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.960	5.064	11.036	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6M36	23.830	Obere	36.770	22	89,7	5,5	64,9	5.542	4.770	300	32.005	5.064	11.036	1.886	3.178	1.213
ATWB 10-6N36	23.975	Obere	36.915	30	97,2	5,5	64,9	5.542	4.770	300	32.150	5.064	11.036	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

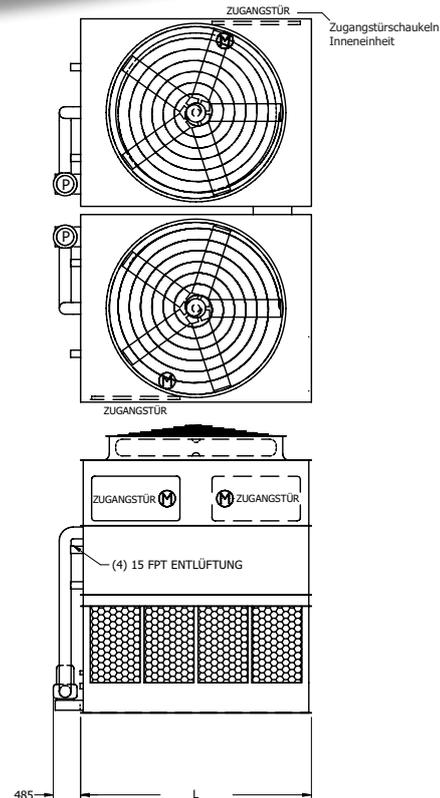
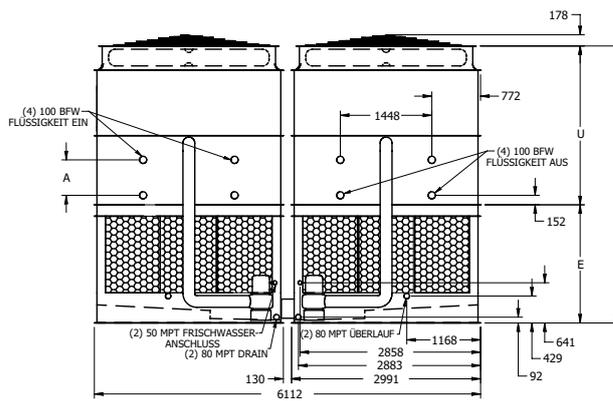
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 20-3I12 bis 20-6M12

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 20x12, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 20-3I12	11.250	Obere	18.055	7,5	52,3	4	43,2	1.915	3.180	300	14.815	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 20-3J12	11.365	Obere	18.170	11	59,9	4	43,2	1.915	3.180	300	14.930	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 20-3K12	11.420	Obere	18.225	15	65,3	4	43,2	1.915	3.180	300	14.985	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 20-3L12	11.450	Obere	18.255	18,5	69,6	4	43,2	1.915	3.180	300	15.015	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 20-3M12	11.495	Obere	18.300	22	73,2	4	43,2	1.915	3.180	300	15.060	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 20-4I12	12.955	Obere	20.355	7,5	50,8	4	43,2	2.514	3.180	300	17.120	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 20-4J12	13.075	Obere	20.475	11	58,2	4	43,2	2.514	3.180	300	17.235	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 20-4K12	13.125	Obere	20.530	15	63,4	4	43,2	2.514	3.180	300	17.290	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 20-4L12	13.155	Obere	20.555	18,5	67,5	4	43,2	2.514	3.180	300	17.320	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 20-4M12	13.200	Obere	20.600	22	71,1	4	43,2	2.514	3.180	300	17.365	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 20-5I12	14.570	Obere	22.570	7,5	49,3	4	43,2	3.112	3.180	300	19.330	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 20-5J12	14.685	Obere	22.690	11	56,4	4	43,2	3.112	3.180	300	19.450	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 20-5K12	14.740	Obere	22.745	15	61,5	4	43,2	3.112	3.180	300	19.505	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 20-5L12	14.770	Obere	22.770	18,5	65,5	4	43,2	3.112	3.180	300	19.530	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 20-5M12	14.815	Obere	22.815	22	68,9	4	43,2	3.112	3.180	300	19.575	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 20-6I12	16.310	Obere	24.910	7,5	47,8	4	43,2	3.710	3.180	300	21.675	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213
ATWB 20-6J12	16.430	Obere	25.030	11	54,7	4	43,2	3.710	3.180	300	21.790	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213
ATWB 20-6K12	16.485	Obere	25.085	15	59,6	4	43,2	3.710	3.180	300	21.845	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213
ATWB 20-6L12	16.510	Obere	25.110	18,5	63,5	4	43,2	3.710	3.180	300	21.870	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213
ATWB 20-6M12	16.555	Obere	25.155	22	66,8	4	43,2	3.710	3.180	300	21.920	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

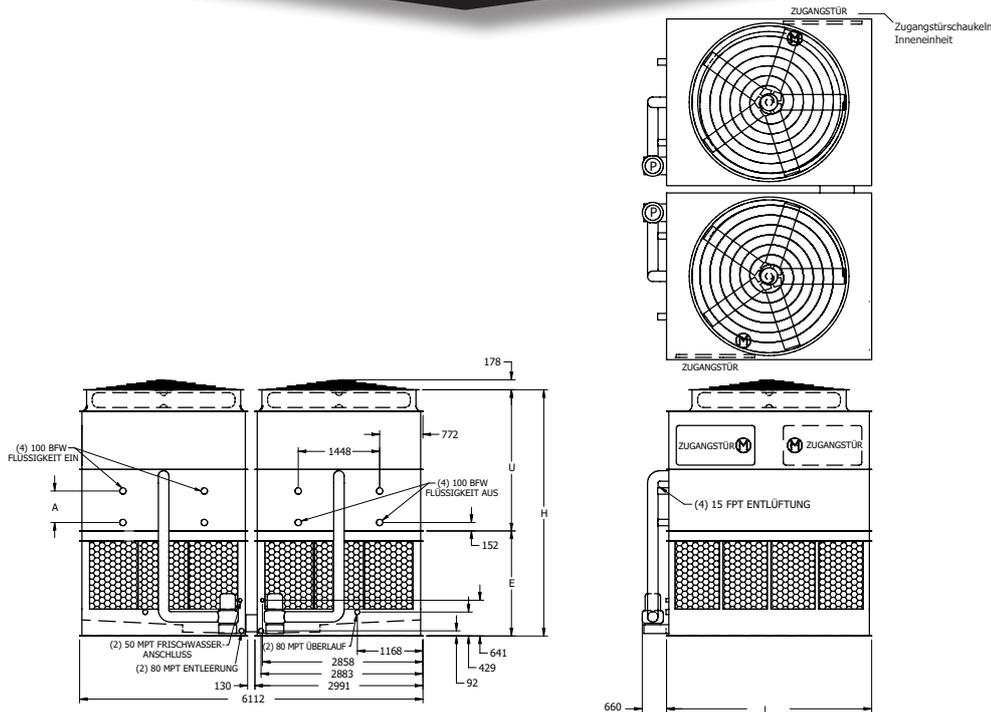
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 20-3I18 bis 20-6N18

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 20x18, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte [kg]			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen [Liter]	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] [mm]				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 20-3I18	16.020	Obere	26.245	7,5	68,7	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.480	4.721	5.486	2.191	2.530	565
ATWB 20-3J18	16.140	Obere	26.365	11	78,7	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.600	4.721	5.486	2.191	2.530	565
ATWB 20-3K18	16.195	Obere	26.415	15	86,6	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.655	4.721	5.486	2.191	2.530	565
ATWB 20-3L18	16.220	Obere	26.445	18,5	93,3	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.680	4.721	5.486	2.191	2.530	565
ATWB 20-3M18	16.265	Obere	26.490	22	98,3	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.725	4.721	5.486	2.191	2.530	565
ATWB 20-3N18	16.410	Obere	26.635	30	106,5	5,5	64,9	2.831	4.770	300	21.870	4.721	5.486	2.191	2.530	565
ATWB 20-4I18	18.550	Obere	29.685	7,5	66,7	5,5	64,9	3.736	4.770	300	24.920	4.937	5.486	2.191	2.746	781
ATWB 20-4J18	18.670	Obere	29.800	11	76,4	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.040	4.937	5.486	2.191	2.746	781
ATWB 20-4K18	18.725	Obere	29.855	15	84,1	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.095	4.937	5.486	2.191	2.746	781
ATWB 20-4L18	18.750	Obere	29.885	18,5	90,6	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.120	4.937	5.486	2.191	2.746	781
ATWB 20-4M18	18.795	Obere	29.930	22	95,4	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.165	4.937	5.486	2.191	2.746	781
ATWB 20-4N18	18.940	Obere	30.075	30	103,4	5,5	64,9	3.736	4.770	300	25.310	4.937	5.486	2.191	2.746	781
ATWB 20-5I18	21.000	Obere	33.030	7,5	64,7	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.270	5.153	5.486	2.191	2.962	997
ATWB 20-5J18	21.120	Obere	33.150	11	74,1	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.385	5.153	5.486	2.191	2.962	997
ATWB 20-5K18	21.175	Obere	33.205	15	81,6	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.440	5.153	5.486	2.191	2.962	997
ATWB 20-5L18	21.200	Obere	33.230	18,5	87,9	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.465	5.153	5.486	2.191	2.962	997
ATWB 20-5M18	21.245	Obere	33.275	22	92,5	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.515	5.153	5.486	2.191	2.962	997
ATWB 20-5N18	21.390	Obere	33.420	30	100,3	5,5	64,9	4.637	4.770	300	28.660	5.153	5.486	2.191	2.962	997
ATWB 20-6I18	23.605	Obere	36.540	7,5	62,7	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.780	5.369	5.486	2.191	3.178	1.213
ATWB 20-6J18	23.725	Obere	36.660	11	71,8	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.895	5.369	5.486	2.191	3.178	1.213
ATWB 20-6K18	23.775	Obere	36.715	15	79,0	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.950	5.369	5.486	2.191	3.178	1.213
ATWB 20-6L18	23.805	Obere	36.740	18,5	85,1	5,5	64,9	5.542	4.770	300	31.980	5.369	5.486	2.191	3.178	1.213
ATWB 20-6M18	23.850	Obere	36.785	22	89,7	5,5	64,9	5.542	4.770	300	32.025	5.369	5.486	2.191	3.178	1.213
ATWB 20-6N18	23.995	Obere	36.930	30	97,2	5,5	64,9	5.542	4.770	300	32.170	5.369	5.486	2.191	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

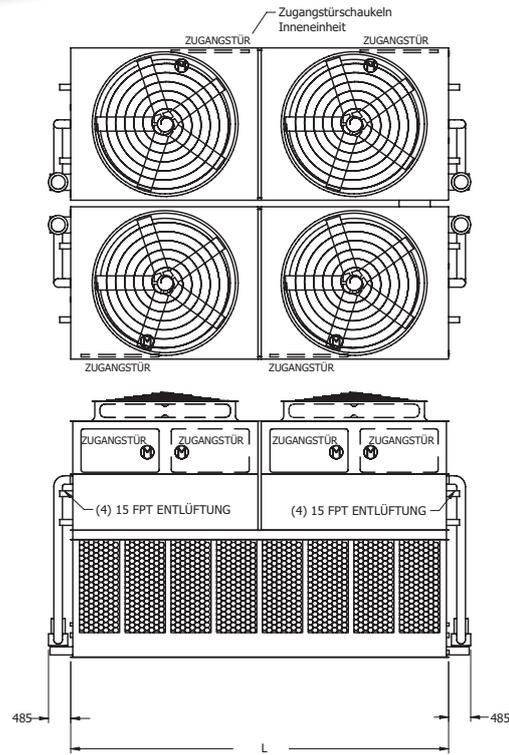
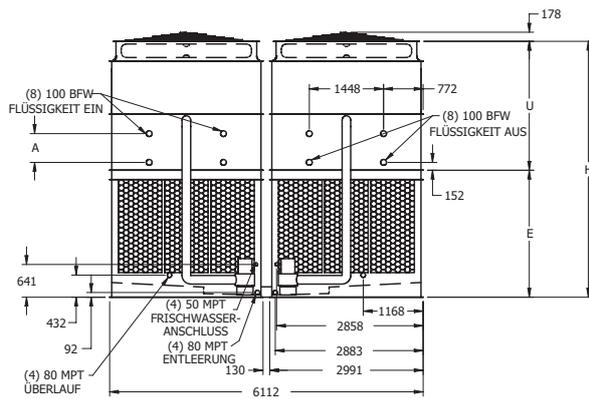
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 20-3I24 bis 20-6M24

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 20x24, sofern die Durchflussrate 224 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 20-3I24	22.760	Obere	36.360	7,5	104,7	4	43,2	3.831	6.360	300	29.445	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 20-3J24	22.995	Obere	36.595	11	119,8	4	43,2	3.831	6.360	300	29.685	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 20-3K24	23.105	Obere	36.705	15	130,7	4	43,2	3.831	6.360	300	29.790	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 20-3L24	23.160	Obere	36.760	18,5	139,1	4	43,2	3.831	6.360	300	29.845	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 20-3M24	23.250	Obere	36.850	22	146,4	4	43,2	3.831	6.360	300	29.935	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 20-4I24	26.170	Obere	40.970	7,5	101,6	4	43,2	5.027	6.360	300	34.055	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 20-4J24	26.410	Obere	41.205	11	116,3	4	43,2	5.027	6.360	300	34.290	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 20-4K24	26.515	Obere	41.315	15	126,9	4	43,2	5.027	6.360	300	34.400	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 20-4L24	26.570	Obere	41.370	18,5	135,1	4	43,2	5.027	6.360	300	34.455	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 20-4M24	26.660	Obere	41.460	22	142,1	4	43,2	5.027	6.360	300	34.545	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 20-5I24	29.400	Obere	45.395	7,5	98,6	4	43,2	6.219	6.360	300	38.485	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 20-5J24	29.640	Obere	45.630	11	112,8	4	43,2	6.219	6.360	300	38.720	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 20-5K24	29.745	Obere	45.740	15	123,1	4	43,2	6.219	6.360	300	38.825	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 20-5L24	29.800	Obere	45.795	18,5	131,0	4	43,2	6.219	6.360	300	38.880	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 20-5M24	29.890	Obere	45.885	22	137,9	4	43,2	6.219	6.360	300	38.975	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 20-6I24	32.885	Obere	50.075	7,5	95,5	4	43,2	7.416	6.360	300	43.165	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6J24	33.120	Obere	50.310	11	109,4	4	43,2	7.416	6.360	300	43.400	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6K24	33.230	Obere	50.420	15	119,3	4	43,2	7.416	6.360	300	43.510	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6L24	33.285	Obere	50.475	18,5	127,0	4	43,2	7.416	6.360	300	43.565	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6M24	33.375	Obere	50.565	22	133,6	4	43,2	7.416	6.360	300	43.655	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseitig erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

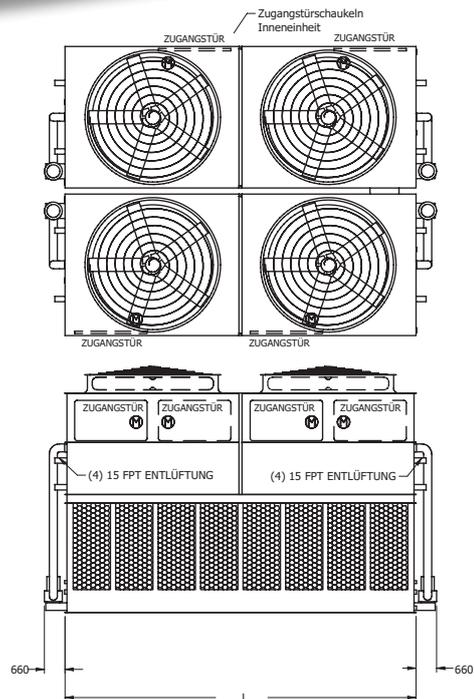
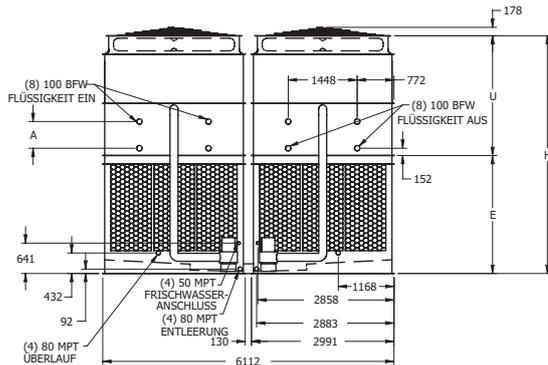
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 20-3I36 bis 20-6N36

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 20x24, sofern die Durchflussrate 224 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren..

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 20-3I36	32.315	Obere	52.905	7,5	137,5	5,5	64,9	5.663	9.540	300	42.885	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 20-3J36	32.550	Obere	53.145	11	157,4	5,5	64,9	5.663	9.540	300	43.120	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 20-3K36	32.660	Obere	53.250	15	173,2	5,5	64,9	5.663	9.540	300	43.225	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 20-3L36	32.715	Obere	53.305	18,5	186,6	5,5	64,9	5.663	9.540	300	43.280	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 20-3M36	32.805	Obere	53.395	22	196,5	5,5	64,9	5.663	9.540	300	43.370	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 20-3N36	33.095	Obere	53.685	30	213,0	5,5	64,9	5.663	9.540	300	43.665	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 20-4I36	37.375	Obere	59.785	7,5	133,5	5,5	64,9	7.469	9.540	300	49.760	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 20-4J36	37.610	Obere	60.020	11	152,8	5,5	64,9	7.469	9.540	300	49.995	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 20-4K36	37.720	Obere	60.130	15	168,2	5,5	64,9	7.469	9.540	300	50.105	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 20-4L36	37.775	Obere	60.185	18,5	181,2	5,5	64,9	7.469	9.540	300	50.160	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 20-4M36	37.865	Obere	60.275	22	190,8	5,5	64,9	7.469	9.540	300	50.250	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 20-4N36	38.155	Obere	60.565	30	206,8	5,5	64,9	7.469	9.540	300	50.540	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 20-5I36	42.275	Obere	66.480	7,5	129,5	5,5	64,9	9.274	9.540	300	56.455	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 20-5J36	42.510	Obere	66.715	11	148,2	5,5	64,9	9.274	9.540	300	56.690	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 20-5K36	42.620	Obere	66.825	15	163,1	5,5	64,9	9.274	9.540	300	56.800	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 20-5L36	42.675	Obere	66.880	18,5	175,7	5,5	64,9	9.274	9.540	300	56.855	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 20-5M36	42.765	Obere	66.970	22	185,1	5,5	64,9	9.274	9.540	300	56.945	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 20-5N36	43.055	Obere	67.260	30	200,6	5,5	64,9	9.274	9.540	300	57.235	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 20-6I36	47.480	Obere	73.500	7,5	125,5	5,5	64,9	11.080	9.540	300	63.475	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6J36	47.720	Obere	73.735	11	143,6	5,5	64,9	11.080	9.540	300	63.710	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6K36	47.825	Obere	73.845	15	158,1	5,5	64,9	11.080	9.540	300	63.820	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6L36	47.880	Obere	73.900	18,5	170,3	5,5	64,9	11.080	9.540	300	63.875	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6M36	47.970	Obere	73.990	22	179,3	5,5	64,9	11.080	9.540	300	63.965	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 20-6N36	48.260	Obere	74.280	30	194,4	5,5	64,9	11.080	9.540	300	64.255	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

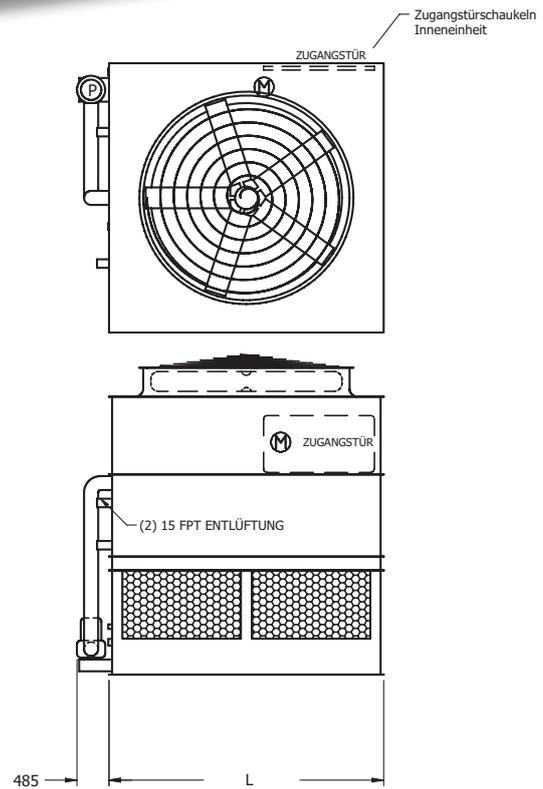
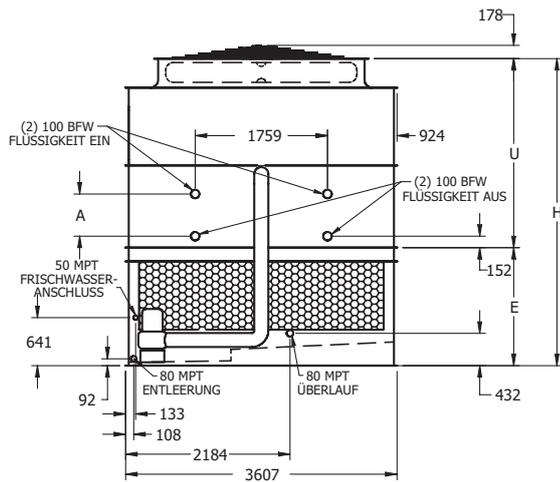
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3J12 bis 12-6N12

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x12, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 12-3J12	6.465	Obere	10.375	11	34,1	4	50,4	1.181	1.855	300	8.580	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 12-3K12	6.490	Obere	10.400	15	37,5	4	50,4	1.181	1.855	300	8.610	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 12-3L12	6.505	Obere	10.415	18,5	40,0	4	50,4	1.181	1.855	300	8.625	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 12-3M12	6.525	Obere	10.435	22	42,1	4	50,4	1.181	1.855	300	8.645	4.112	3.651	1.581	2.530	565
ATWB 12-4J12	7.510	Obere	11.795	11	33,1	4	50,4	1.548	1.855	300	10.000	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 12-4K12	7.540	Obere	11.820	15	36,4	4	50,4	1.548	1.855	300	10.030	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 12-4L12	7.550	Obere	11.835	18,5	38,8	4	50,4	1.548	1.855	300	10.045	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 12-4M12	7.550	Obere	11.855	22	40,8	4	50,4	1.548	1.855	300	10.065	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 12-4N12	7.650	Obere	11.930	30	44,3	4	50,4	1.548	1.855	300	10.140	4.328	3.651	1.581	2.746	781
ATWB 12-5K12	8.530	Obere	13.175	15	35,3	4	50,4	1.919	1.855	300	11.385	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 12-5L12	8.540	Obere	13.190	18,5	37,6	4	50,4	1.919	1.855	300	11.400	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 12-5M12	8.565	Obere	13.215	22	39,6	4	50,4	1.919	1.855	300	11.420	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 12-5N12	8.635	Obere	13.285	30	42,9	4	50,4	1.919	1.855	300	11.495	4.543	3.651	1.581	2.962	997
ATWB 12-6L12	9.610	Obere	14.630	18,5	36,5	4	50,4	2.286	1.855	300	12.835	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213
ATWB 12-6M12	9.635	Obere	14.650	22	38,4	4	50,4	2.286	1.855	300	12.860	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213
ATWB 12-6N12	9.705	Obere	14.725	30	41,6	4	50,4	2.286	1.855	300	12.930	4.759	3.651	1.581	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

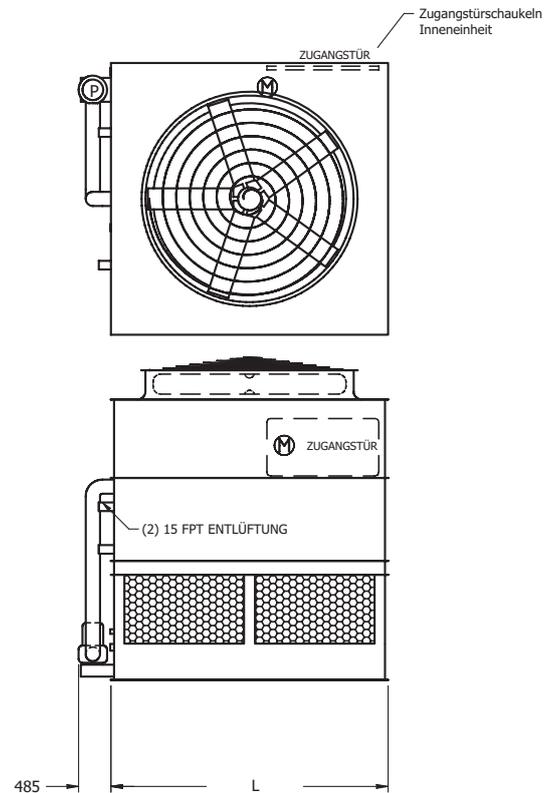
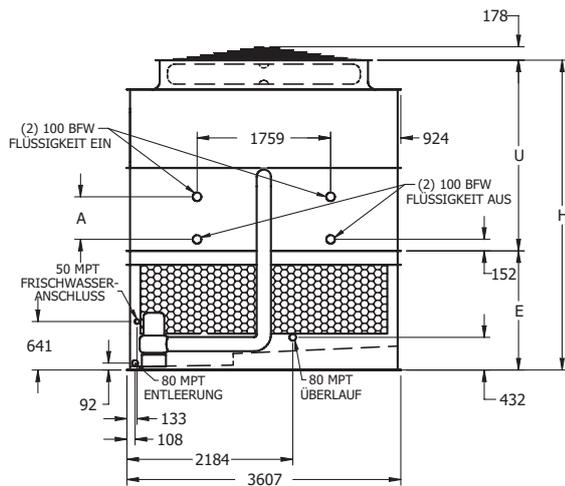
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3K14 bis 12-6N14

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x14, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 12-3K14	7.355	Obere	11.950	15	41,6	4	56,7	1.370	2.160	300	9.875	4.264	4.261	1.734	2.530	565
ATWB 12-3L14	7.370	Obere	11.960	18,5	44,7	4	56,7	1.370	2.160	300	9.890	4.264	4.261	1.734	2.530	565
ATWB 12-3M14	7.395	Obere	11.985	22	47,0	4	56,7	1.370	2.160	300	9.910	4.264	4.261	1.734	2.530	565
ATWB 12-3N14	7.465	Obere	12.055	30	51,0	4	56,7	1.370	2.160	300	9.985	4.264	4.261	1.734	2.530	565
ATWB 12-4K14	8.575	Obere	13.595	15	40,4	4	56,7	1.802	2.160	300	11.520	4.480	4.261	1.734	2.746	781
ATWB 12-4L14	8.585	Obere	13.610	18,5	43,4	4	56,7	1.802	2.160	300	11.535	4.480	4.261	1.734	2.746	781
ATWB 12-4M14	8.610	Obere	13.630	22	45,6	4	56,7	1.802	2.160	300	11.560	4.480	4.261	1.734	2.746	781
ATWB 12-4N14	8.680	Obere	13.705	30	49,5	4	56,7	1.802	2.160	300	11.630	4.480	4.261	1.734	2.746	781
ATWB 12-5L14	9.725	Obere	15.175	18,5	42,1	4	56,7	2.233	2.160	300	13.105	4.696	4.261	1.734	2.962	997
ATWB 12-5M14	9.750	Obere	15.200	22	44,3	4	56,7	2.233	2.160	300	13.125	4.696	4.261	1.734	2.962	997
ATWB 12-5N14	9.820	Obere	15.270	30	48,0	4	56,7	2.233	2.160	300	13.200	4.696	4.261	1.734	2.962	997
ATWB 12-6L14	11.080	Obere	16.965	18,5	40,8	4	56,7	2.665	2.160	300	14.890	4.912	4.261	1.734	3.178	1.213
ATWB 12-6M14	11.105	Obere	16.985	22	42,9	4	56,7	2.665	2.160	300	14.915	4.912	4.261	1.734	3.178	1.213
ATWB 12-6N14	11.175	Obere	17.060	30	46,5	4	56,7	2.665	2.160	300	14.985	4.912	4.261	1.734	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

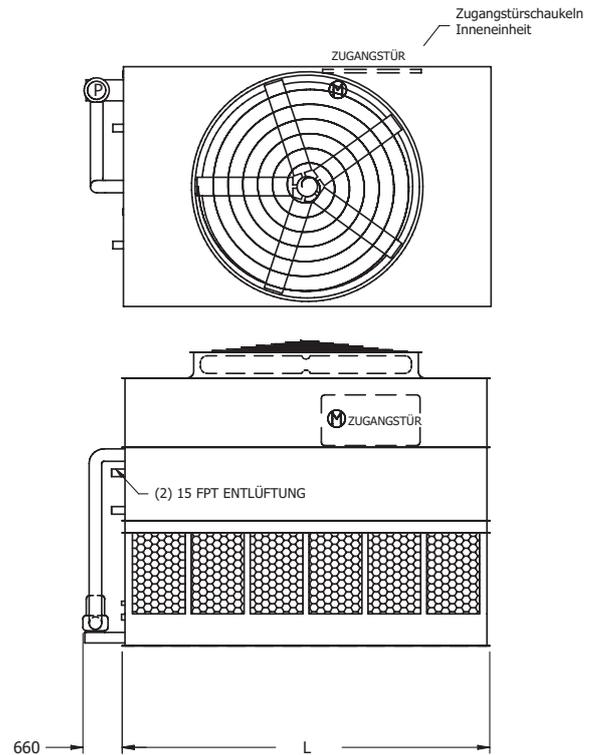
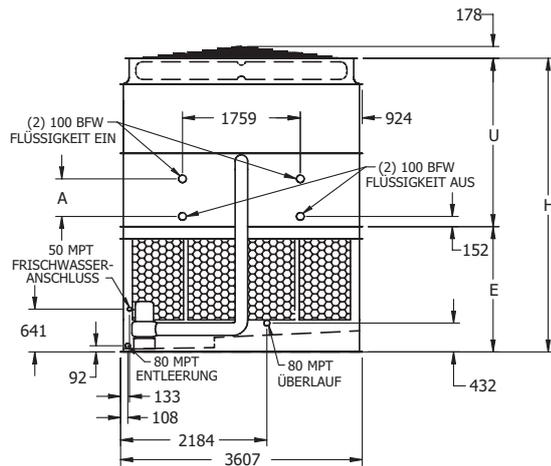
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3K18 bis 12-6P18

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x18, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 12-3K18	9.195	Obere	15.065	15	50,8	5,5	75,6	1.745	2.725	300	12.400	4.416	5.486	1.886	2.530	565
ATWB 12-3L18	9.210	Obere	15.075	18,5	54,7	5,5	75,6	1.745	2.725	300	12.415	4.416	5.486	1.886	2.530	565
ATWB 12-3M18	9.230	Obere	15.100	22	58,1	5,5	75,6	1.745	2.725	300	12.435	4.416	5.486	1.886	2.530	565
ATWB 12-3N18	9.305	Obere	15.175	30	63,1	5,5	75,6	1.745	2.725	300	12.510	4.416	5.486	1.886	2.530	565
ATWB 12-4K18	10.750	Obere	17.180	15	49,3	5,5	75,6	2.302	2.725	300	14.515	4.632	5.486	1.886	2.746	781
ATWB 12-4L18	10.765	Obere	17.190	18,5	53,1	5,5	75,6	2.302	2.725	300	14.530	4.632	5.486	1.886	2.746	781
ATWB 12-4M18	10.785	Obere	17.215	22	56,4	5,5	75,6	2.302	2.725	300	14.550	4.632	5.486	1.886	2.746	781
ATWB 12-4N18	10.860	Obere	17.285	30	61,3	5,5	75,6	2.302	2.725	300	14.625	4.632	5.486	1.886	2.746	781
ATWB 12-4O18	10.865	Obere	17.290	37	65,2	5,5	75,6	2.302	2.725	300	14.630	4.632	5.486	1.886	2.746	781
ATWB 12-5L18	12.255	Obere	19.235	18,5	51,5	5,5	75,6	2.858	2.725	300	16.575	4.848	5.486	1.886	2.962	997
ATWB 12-5M18	12.280	Obere	19.260	22	54,7	5,5	75,6	2.858	2.725	300	16.595	4.848	5.486	1.886	2.962	997
ATWB 12-5N18	12.350	Obere	19.330	30	59,4	5,5	75,6	2.858	2.725	300	16.670	4.848	5.486	1.886	2.962	997
ATWB 12-5O18	12.355	Obere	19.335	37	63,2	5,5	75,6	2.858	2.725	300	16.675	4.848	5.486	1.886	2.962	997
ATWB 12-6M18	13.820	Obere	21.360	22	53,0	5,5	75,6	3.418	2.725	300	18.695	5.064	5.486	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6N18	13.895	Obere	21.430	30	57,6	5,5	75,6	3.418	2.725	300	18.770	5.064	5.486	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6O18	13.900	Obere	21.435	37	61,3	5,5	75,6	3.418	2.725	300	18.775	5.064	5.486	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6P18	13.990	Obere	21.525	45	64,5	5,5	75,6	3.418	2.725	300	18.865	5.064	5.486	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

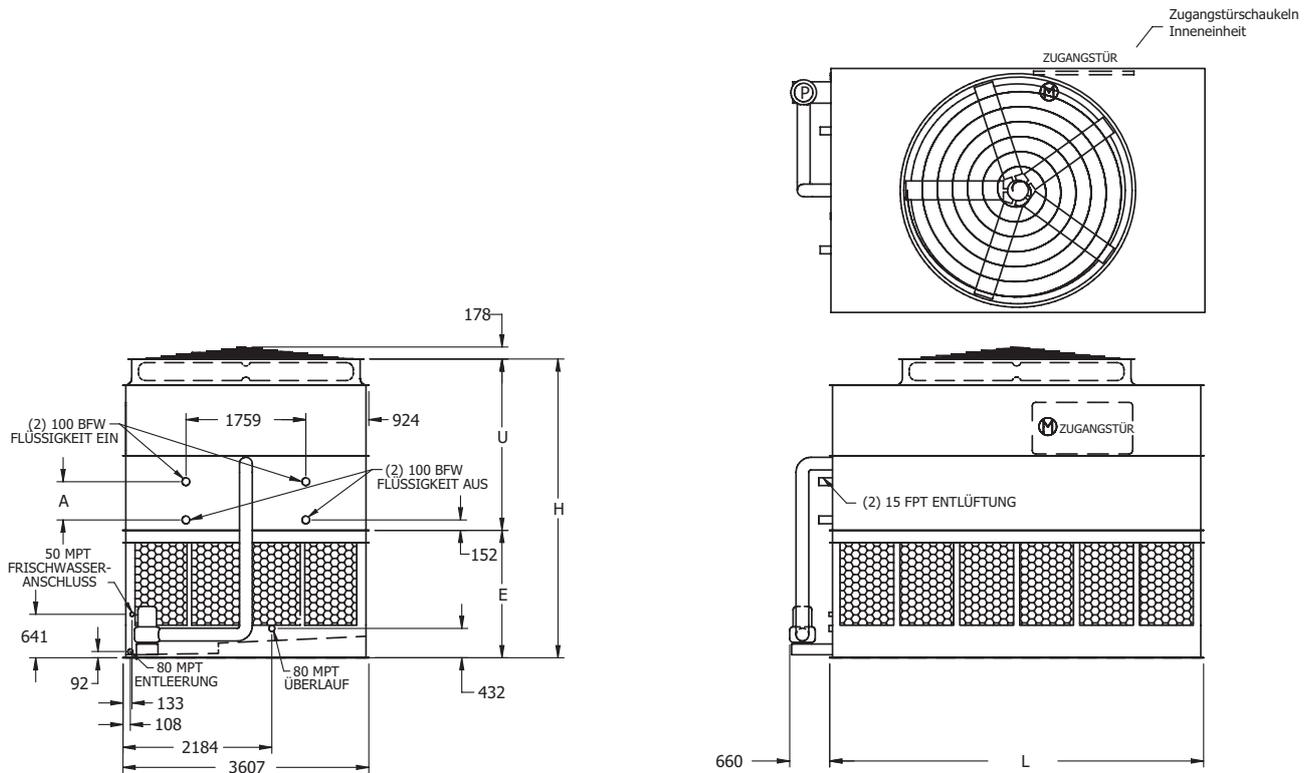
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3L20 bis 12-6P20

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x20, sofern die Durchflussrate 56 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe	Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)						
	Versand- gewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebs- gewicht				Erford. Wass.*	Ablauf- stutzen	Betriebs- gewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A		
ATWB 12-3L20	10.145	Obere	16.710	18,5	58,7	7,5	88,2	1.934	3.030	350	13.670	4.416	6.096	1.886	2.530	565
ATWB 12-3M20	10.170	Obere	16.735	22	62,4	7,5	88,2	1.934	3.030	350	13.695	4.416	6.096	1.886	2.530	565
ATWB 12-3N20	10.240	Obere	16.805	30	68,1	7,5	88,2	1.934	3.030	350	13.765	4.416	6.096	1.886	2.530	565
ATWB 12-3O20	10.245	Obere	16.810	37	72,5	7,5	88,2	1.934	3.030	350	13.770	4.416	6.096	1.886	2.530	565
ATWB 12-4L20	11.860	Obere	19.045	18,5	57,0	7,5	88,2	2.555	3.030	350	16.005	4.632	6.096	1.886	2.746	781
ATWB 12-4M20	11.885	Obere	19.070	22	60,5	7,5	88,2	2.555	3.030	350	16.030	4.632	6.096	1.886	2.746	781
ATWB 12-4N20	11.955	Obere	19.140	30	66,1	7,5	88,2	2.555	3.030	350	16.105	4.632	6.096	1.886	2.746	781
ATWB 12-4O20	11.960	Obere	19.145	37	70,3	7,5	88,2	2.555	3.030	350	16.105	4.632	6.096	1.886	2.746	781
ATWB 12-5M20	13.555	Obere	21.360	22	58,7	7,5	88,2	3.172	3.030	350	18.320	4.848	6.096	1.886	2.962	997
ATWB 12-5N20	13.625	Obere	21.430	30	64,1	7,5	88,2	3.172	3.030	350	18.395	4.848	6.096	1.886	2.962	997
ATWB 12-5O20	13.630	Obere	21.435	37	68,2	7,5	88,2	3.172	3.030	350	18.400	4.848	6.096	1.886	2.962	997
ATWB 12-5P20	13.720	Obere	21.525	45	71,8	7,5	88,2	3.172	3.030	350	18.490	4.848	6.096	1.886	2.962	997
ATWB 12-6N20	15.505	Obere	23.925	30	62,1	7,5	88,2	3.793	3.030	350	20.890	5.064	6.096	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6O20	15.510	Obere	23.930	37	66,1	7,5	88,2	3.793	3.030	350	20.890	5.064	6.096	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6P20	15.600	Obere	24.020	45	69,6	7,5	88,2	3.793	3.030	350	20.985	5.064	6.096	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

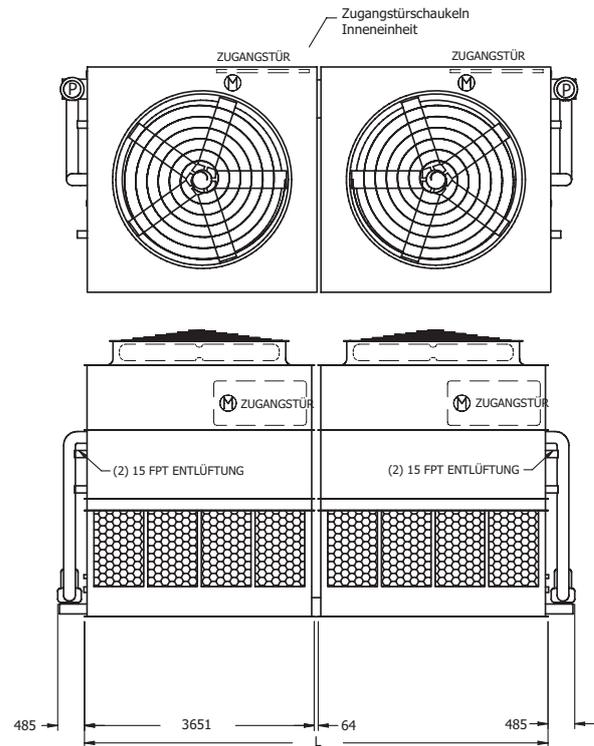
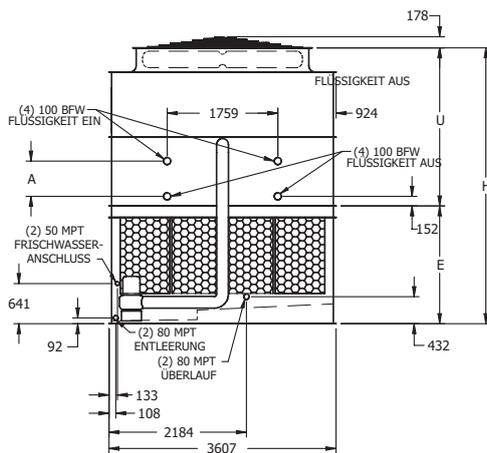
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3J24 bis 12-6N24

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x24, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken Δ			Abmessungen Δ (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m ³ /s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 12-3J24	12.925	Obere	20.745	11	68,2	4	50,4	2.358	3.710	300	17.165	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 12-3K24	12.980	Obere	20.800	15	75,0	4	50,4	2.358	3.710	300	17.220	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 12-3L24	13.010	Obere	20.830	18,5	79,9	4	50,4	2.358	3.710	300	17.245	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 12-3M24	13.055	Obere	20.875	22	84,1	4	50,4	2.358	3.710	300	17.290	4.416	7.366	1.886	2.530	565
ATWB 12-4K24	15.075	Obere	23.640	15	72,8	4	50,4	3.096	3.710	300	20.060	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 12-4L24	15.105	Obere	23.670	18,5	77,6	4	50,4	3.096	3.710	300	20.085	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 12-4M24	15.150	Obere	23.715	22	81,7	4	50,4	3.096	3.710	300	20.130	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 12-4N24	15.295	Obere	23.860	30	88,5	4	50,4	3.096	3.710	300	20.275	4.632	7.366	1.886	2.746	781
ATWB 12-5K24	17.055	Obere	26.355	15	70,6	4	50,4	3.835	3.710	300	22.770	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 12-5L24	17.080	Obere	26.380	18,5	75,3	4	50,4	3.835	3.710	300	22.800	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 12-5M24	17.130	Obere	26.425	22	79,2	4	50,4	3.835	3.710	300	22.845	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 12-5N24	17.275	Obere	26.570	30	85,9	4	50,4	3.835	3.710	300	22.990	4.848	7.366	1.886	2.962	997
ATWB 12-6L24	19.225	Obere	29.255	18,5	73,0	4	50,4	4.573	3.710	300	25.675	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6M24	19.270	Obere	29.300	22	76,8	4	50,4	4.573	3.710	300	25.720	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213
ATWB 12-6N24	19.415	Obere	29.445	30	83,2	4	50,4	4.573	3.710	300	25.865	5.064	7.366	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

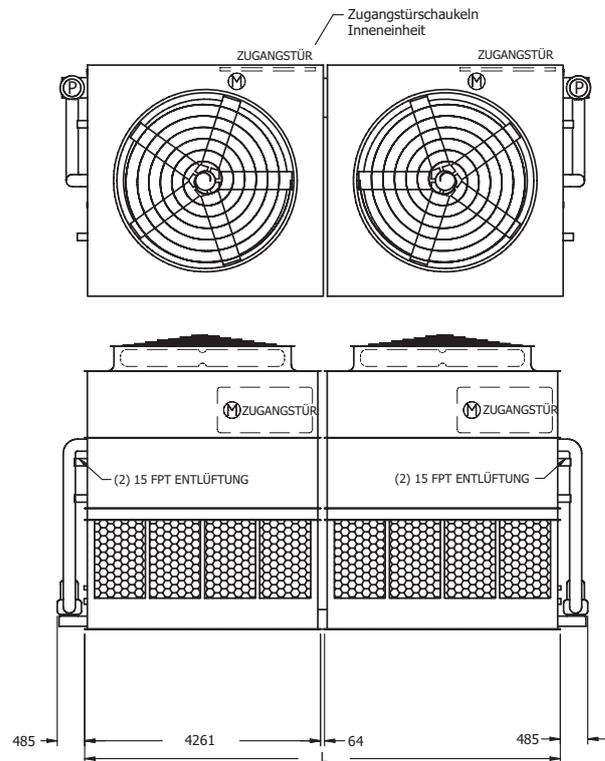
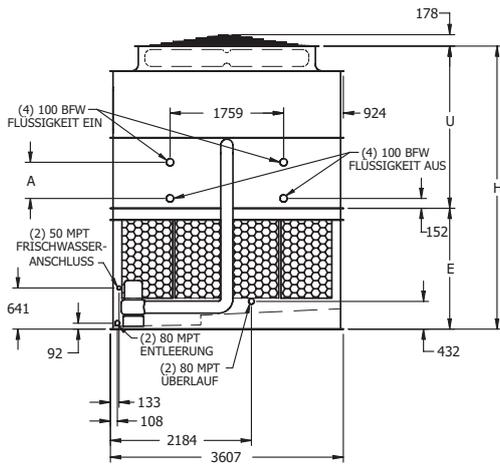
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

\blacktriangle Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3K28 bis 12-6N28

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x28, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 12-3K28	14.715	Obere	23.895	15	83,1	4	56,7	2.737	4.315	300	19.750	4.721	8.585	2.191	2.530	565
ATWB 12-3L28	14.740	Obere	23.920	18,5	89,3	4	56,7	2.737	4.315	300	19.775	4.721	8.585	2.191	2.530	565
ATWB 12-3M28	14.785	Obere	23.970	22	94,0	4	56,7	2.737	4.315	300	19.820	4.721	8.585	2.191	2.530	565
ATWB 12-3N28	14.930	Obere	24.115	30	101,9	4	56,7	2.737	4.315	300	19.965	4.721	8.585	2.191	2.530	565
ATWB 12-4K28	17.145	Obere	27.190	15	80,7	4	56,7	3.600	4.315	300	23.040	4.937	8.585	2.191	2.746	781
ATWB 12-4L28	17.175	Obere	27.215	18,5	86,7	4	56,7	3.600	4.315	300	23.070	4.937	8.585	2.191	2.746	781
ATWB 12-4M28	17.220	Obere	27.260	22	91,3	4	56,7	3.600	4.315	300	23.115	4.937	8.585	2.191	2.746	781
ATWB 12-4N28	17.365	Obere	27.405	30	98,9	4	56,7	3.600	4.315	300	23.260	4.937	8.585	2.191	2.746	781
ATWB 12-5L28	19.450	Obere	30.355	18,5	84,1	4	56,7	4.463	4.315	300	26.210	5.153	8.585	2.191	2.962	997
ATWB 12-5M28	19.495	Obere	30.400	22	88,5	4	56,7	4.463	4.315	300	26.255	5.153	8.585	2.191	2.962	997
ATWB 12-5N28	19.640	Obere	30.545	30	96,0	4	56,7	4.463	4.315	300	26.400	5.153	8.585	2.191	2.962	997
ATWB 12-6L28	22.165	Obere	33.930	18,5	81,5	4	56,7	5.326	4.315	300	29.785	5.369	8.585	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6M28	22.210	Obere	33.975	22	85,8	4	56,7	5.326	4.315	300	29.830	5.369	8.585	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6N28	22.355	Obere	34.120	30	93,0	4	56,7	5.326	4.315	300	29.975	5.369	8.585	2.191	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

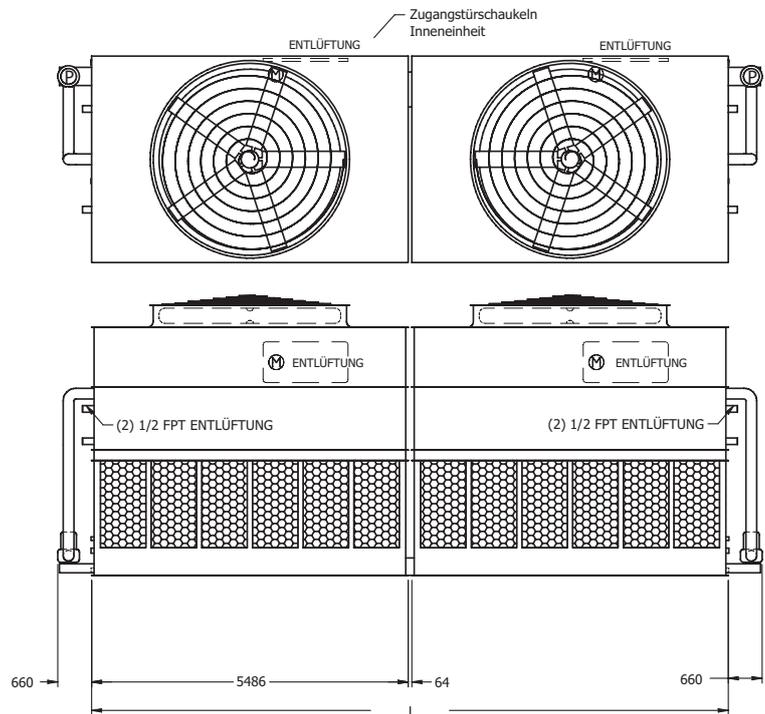
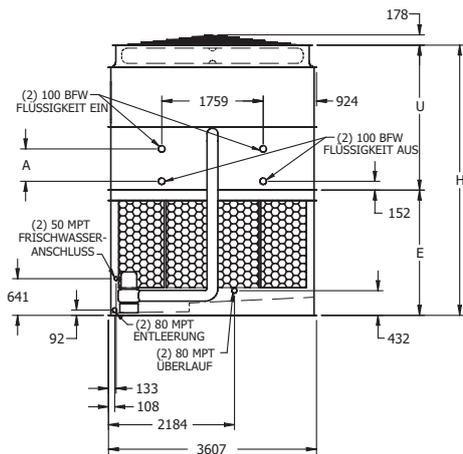
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3K36 bis 12-6P36

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x36, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe			Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken Δ			Abmessungen ▲ (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht		kW	m³/s	kW		l/s	Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U
ATWB 12-3K36	18.390	Obere	30.130	15	101,6	5,5	75,6	3.490	5.450	300	24.800	4.721	11.036	2.191	2.530	565
ATWB 12-3L36	18.415	Obere	30.155	18,5	109,4	5,5	75,6	3.490	5.450	300	24.830	4.721	11.036	2.191	2.530	565
ATWB 12-3M36	18.460	Obere	30.200	22	116,3	5,5	75,6	3.490	5.450	300	24.875	4.721	11.036	2.191	2.530	565
ATWB 12-3N36	18.605	Obere	30.345	30	126,2	5,5	75,6	3.490	5.450	300	25.020	4.721	11.036	2.191	2.530	565
ATWB 12-4K36	21.500	Obere	34.355	15	98,6	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.030	4.937	11.036	2.191	2.746	781
ATWB 12-4L36	21.525	Obere	34.380	18,5	106,2	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.055	4.937	11.036	2.191	2.746	781
ATWB 12-4M36	21.575	Obere	34.430	22	112,9	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.100	4.937	11.036	2.191	2.746	781
ATWB 12-4N36	21.720	Obere	34.575	30	122,5	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.250	4.937	11.036	2.191	2.746	781
ATWB xi12-4O36	21.725	Obere	34.580	37	130,4	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.255	4.937	11.036	2.191	2.746	781
ATWB 12-5L36	24.510	Obere	38.475	18,5	103,0	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.150	5.153	11.036	2.191	2.962	997
ATWB 12-5M36	24.555	Obere	38.520	22	109,5	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.195	5.153	11.036	2.191	2.962	997
ATWB 12-5N36	24.705	Obere	38.665	30	118,8	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.340	5.153	11.036	2.191	2.962	997
ATWB 12-5O36	24.710	Obere	38.675	37	126,5	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.350	5.153	11.036	2.191	2.962	997
ATWB 12-6M36	27.640	Obere	42.720	22	106,1	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.395	5.369	11.036	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6N36	27.785	Obere	42.865	30	115,1	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.540	5.369	11.036	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6O36	27.795	Obere	42.875	37	122,6	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.550	5.369	11.036	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6P36	27.980	Obere	43.055	45	129,0	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.730	5.369	11.036	2.191	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

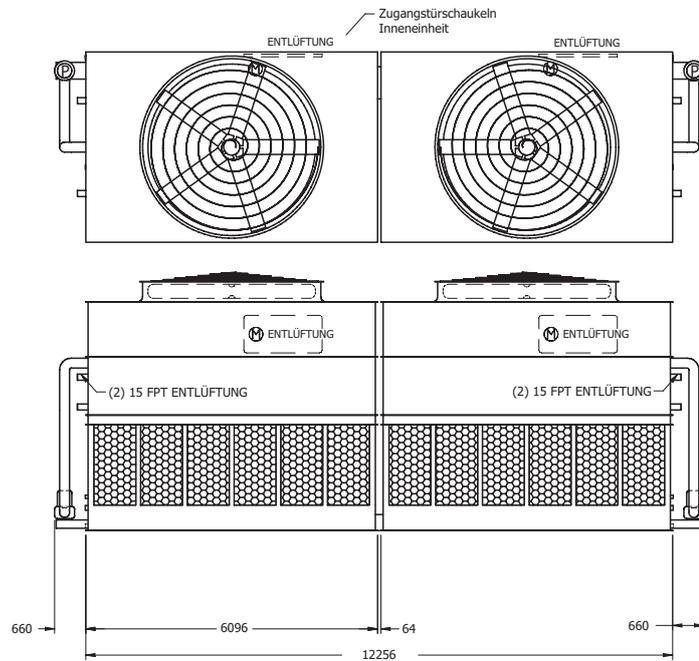
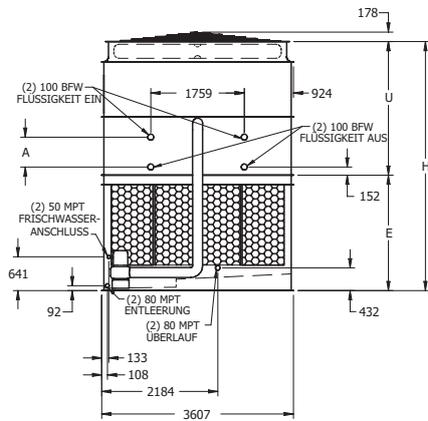
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlange-wärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 12-3L40 bis 12-6P40

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 12x40, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe	Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]				Abmessungen [▲] (mm)					
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht				Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmefaus. A		
ATWB 12-3L40	20.295	Obere	33.420	18,5	117,4	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.345	4.721	12.256	2.191	2.530	565
ATWB 12-3M40	20.340	Obere	33.465	22	124,7	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.390	4.721	12.256	2.191	2.530	565
ATWB 12-3N40	20.485	Obere	33.610	30	136,1	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.535	4.721	12.256	2.191	2.530	565
ATWB 12-3O40	20.495	Obere	33.620	37	144,9	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.540	4.721	12.256	2.191	2.530	565
ATWB 12-4L40	23.725	Obere	38.095	18,5	113,9	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.015	4.937	12.256	2.191	2.746	781
ATWB 12-4M40	23.770	Obere	38.140	22	121,1	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.060	4.937	12.256	2.191	2.746	781
ATWB 12-4N40	23.915	Obere	38.285	30	132,2	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.205	4.937	12.256	2.191	2.746	781
ATWB 12-4O40	23.920	Obere	38.290	37	140,7	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.215	4.937	12.256	2.191	2.746	781
ATWB 12-5M40	27.105	Obere	42.720	22	117,5	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.640	5.153	12.256	2.191	2.962	997
ATWB 12-5N40	27.250	Obere	42.865	30	128,2	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.785	5.153	12.256	2.191	2.962	997
ATWB 12-5O40	27.260	Obere	42.875	37	136,5	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.795	5.153	12.256	2.191	2.962	997
ATWB 12-5P40	27.440	Obere	43.055	45	143,6	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.975	5.153	12.256	2.191	2.962	997
ATWB 12-6N40	31.010	Obere	47.855	30	124,2	7,5	88,2	7.586	6.055	350	41.775	5.369	12.256	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6O40	31.015	Obere	47.865	37	132,2	7,5	88,2	7.586	6.055	350	41.785	5.369	12.256	2.191	3.178	1.213
ATWB 12-6P40	31.200	Obere	48.045	45	139,2	7,5	88,2	7.586	6.055	350	41.965	5.369	12.256	2.191	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder baureitig erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

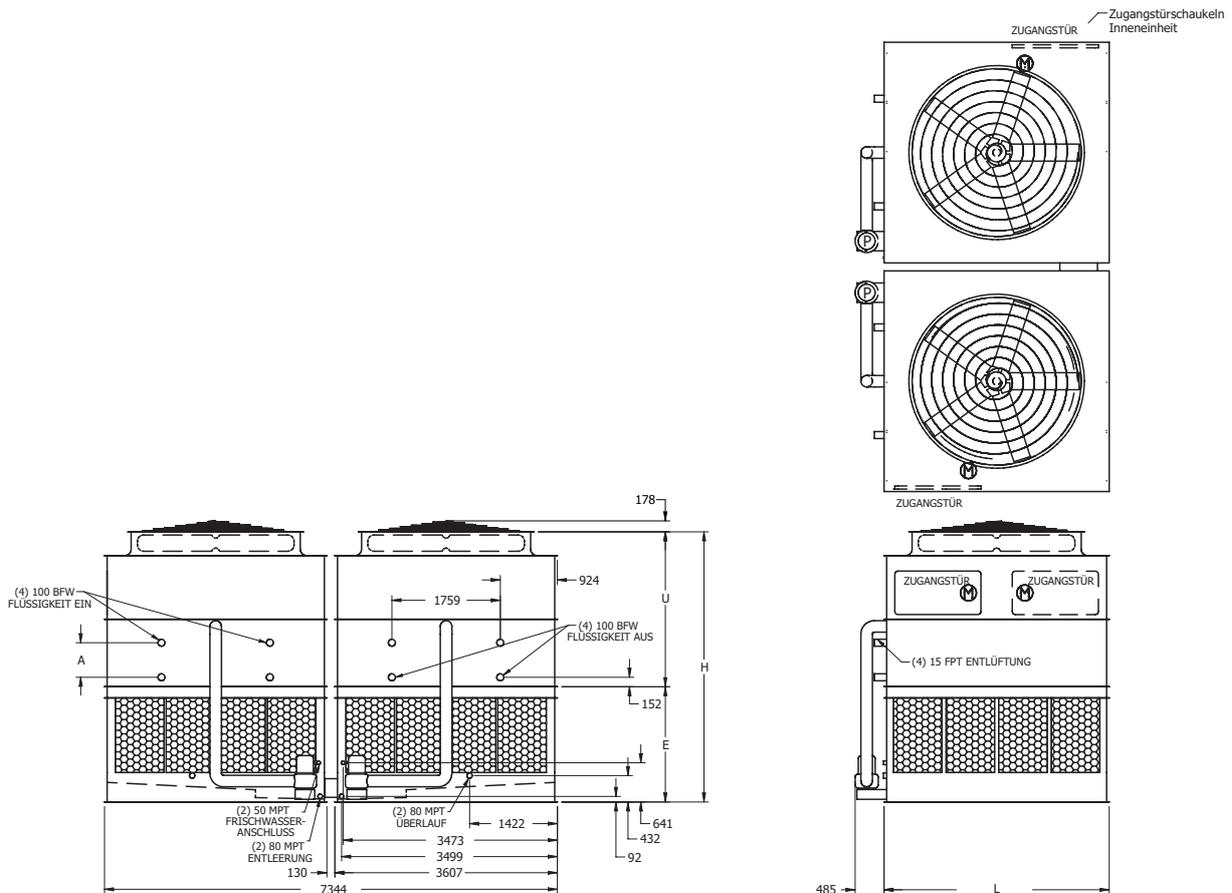
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3J12 bis 24-6N12

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x12, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versand- gewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebs- gewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablauf- stutzen	Betriebs- gewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 24-3J12	12.925	Obere	20.745	11	68,2	4	50,4	2.358	3.710	300	17.165	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 24-3K12	12.980	Obere	20.800	15	75,0	4	50,4	2.358	3.710	300	17.220	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 24-3L12	13.010	Obere	20.830	18,5	79,9	4	50,4	2.358	3.710	300	17.245	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 24-3M12	13.055	Obere	20.875	22	84,1	4	50,4	2.358	3.710	300	17.290	4.416	3.651	1.886	2.530	565
ATWB 24-4K12	15.075	Obere	23.640	15	72,8	4	50,4	3.096	3.710	300	20.060	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 24-4L12	15.105	Obere	23.670	18,5	77,6	4	50,4	3.096	3.710	300	20.085	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 24-4M12	15.150	Obere	23.715	22	81,7	4	50,4	3.096	3.710	300	20.130	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 24-4N12	15.295	Obere	23.860	30	88,5	4	50,4	3.096	3.710	300	20.275	4.632	3.651	1.886	2.746	781
ATWB 24-5K12	17.055	Obere	26.355	15	70,6	4	50,4	3.835	3.710	300	22.770	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 24-5L12	17.080	Obere	26.380	18,5	75,3	4	50,4	3.835	3.710	300	22.800	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 24-5M12	17.130	Obere	26.425	22	79,2	4	50,4	3.835	3.710	300	22.845	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 24-5N12	17.275	Obere	26.570	30	85,9	4	50,4	3.835	3.710	300	22.990	4.848	3.651	1.886	2.962	997
ATWB 24-6L12	19.225	Obere	29.255	18,5	73,0	4	50,4	4.573	3.710	300	25.675	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213
ATWB 24-6M12	19.270	Obere	29.300	22	76,8	4	50,4	4.573	3.710	300	25.720	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213
ATWB 24-6N12	19.415	Obere	29.445	30	83,2	4	50,4	4.573	3.710	300	25.865	5.064	3.651	1.886	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

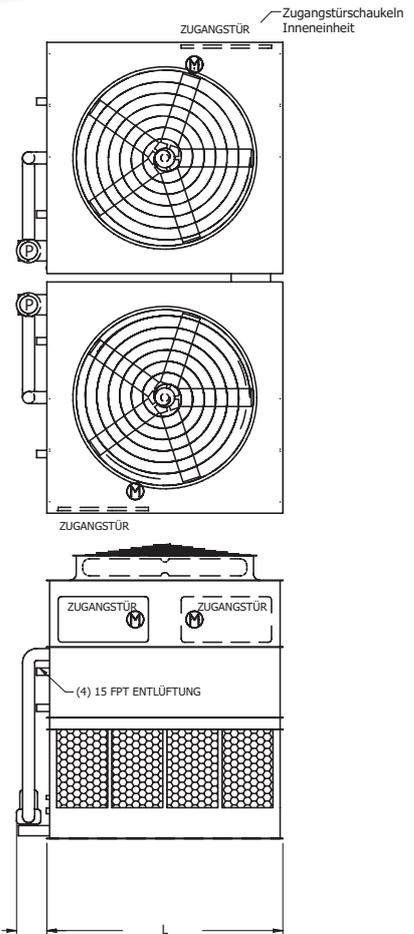
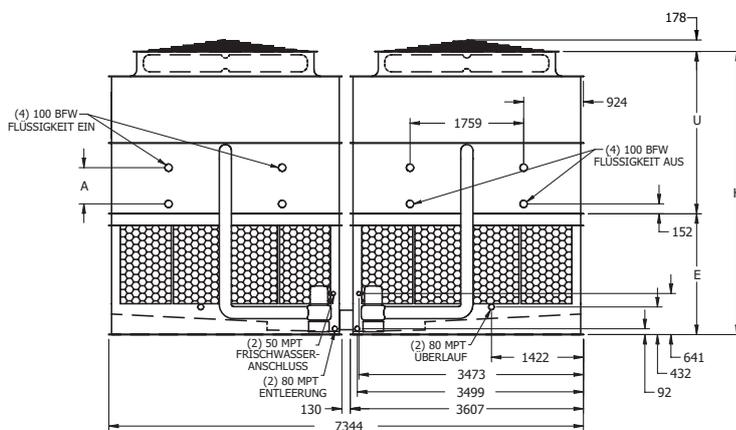
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genutet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: 24-3K14 bis 24-6N14

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x12, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass. [*]	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 24-3K14	14.715	Obere	23.895	15	83,1	4	56,7	2.737	4.315	300	19.750	4.721	4.261	2.191	2.530	565
ATWB 24-3L14	14.740	Obere	23.920	18,5	89,3	4	56,7	2.737	4.315	300	19.775	4.721	4.261	2.191	2.530	565
ATWB 24-3M14	14.785	Obere	23.970	22	94,0	4	56,7	2.737	4.315	300	19.820	4.721	4.261	2.191	2.530	565
ATWB 24-3N14	14.930	Obere	24.115	30	101,9	4	56,7	2.737	4.315	300	19.965	4.721	4.261	2.191	2.530	565
ATWB 24-4K14	17.145	Obere	27.190	15	80,7	4	56,7	3.600	4.315	300	23.040	4.937	4.261	2.191	2.746	781
ATWB 24-4L14	17.175	Obere	27.215	18,5	86,7	4	56,7	3.600	4.315	300	23.070	4.937	4.261	2.191	2.746	781
ATWB 24-4M14	17.220	Obere	27.260	22	91,3	4	56,7	3.600	4.315	300	23.115	4.937	4.261	2.191	2.746	781
ATWB 24-4N14	17.365	Obere	27.405	30	98,9	4	56,7	3.600	4.315	300	23.260	4.937	4.261	2.191	2.746	781
ATWB 24-5L14	19.450	Obere	30.355	18,5	84,1	4	56,7	4.463	4.315	300	26.210	5.153	4.261	2.191	2.962	997
ATWB 24-5M14	19.495	Obere	30.400	22	88,5	4	56,7	4.463	4.315	300	26.255	5.153	4.261	2.191	2.962	997
ATWB 24-5N14	19.640	Obere	30.545	30	96,0	4	56,7	4.463	4.315	300	26.400	5.153	4.261	2.191	2.962	997
ATWB 24-6L14	22.165	Obere	33.930	18,5	81,5	4	56,7	5.326	4.315	300	29.785	5.369	4.261	2.191	3.178	1.213
ATWB 24-6M14	22.210	Obere	33.975	22	85,8	4	56,7	5.326	4.315	300	29.830	5.369	4.261	2.191	3.178	1.213
ATWB 24-6N14	22.355	Obere	34.120	30	93,0	4	56,7	5.326	4.315	300	29.975	5.369	4.261	2.191	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

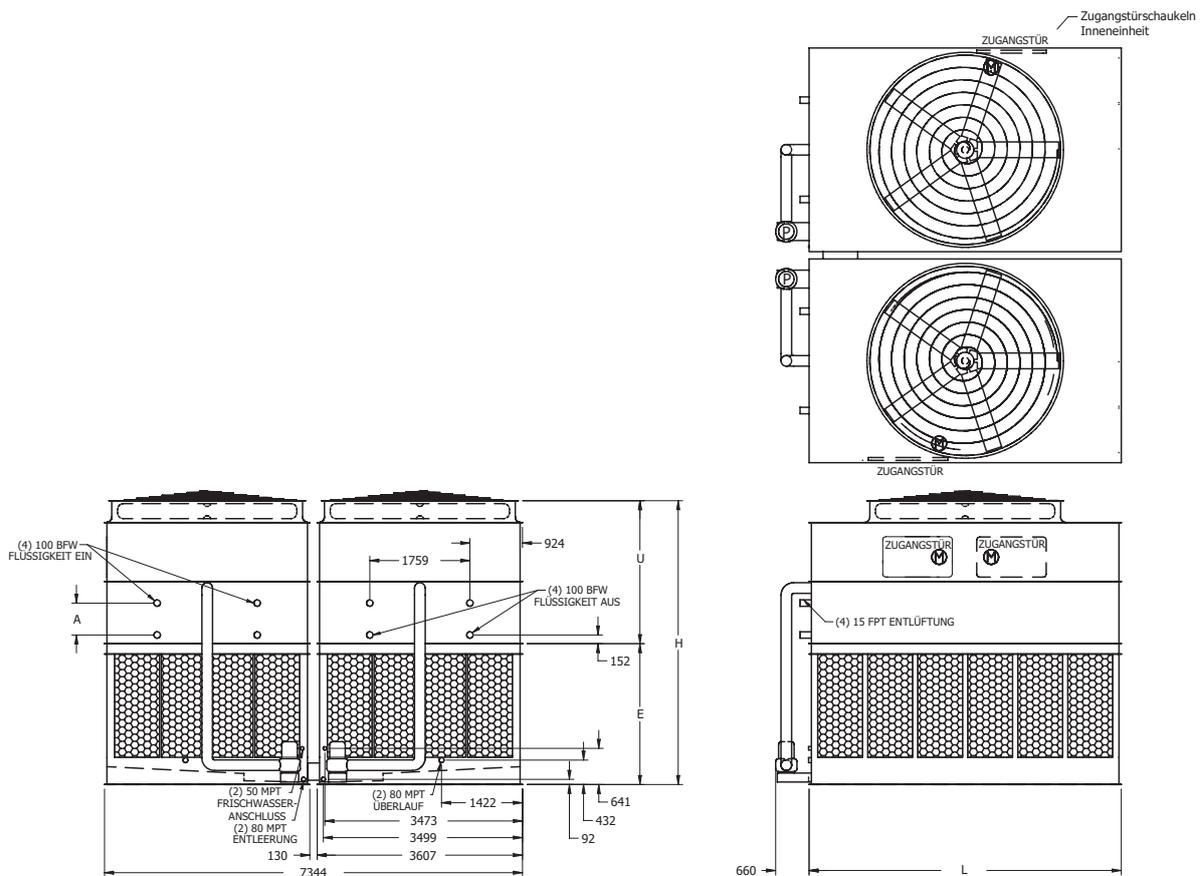
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3K18 bis 24-6P18

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x18, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 24-3K18	18.390	Obere	30.130	15	101,6	5,5	75,6	3.490	5.450	300	24.800	5.026	5.486	2.496	2.530	565
ATWB 24-3L18	18.415	Obere	30.155	18,5	109,4	5,5	75,6	3.490	5.450	300	24.830	5.026	5.486	2.496	2.530	565
ATWB 24-3M18	18.460	Obere	30.200	22	116,3	5,5	75,6	3.490	5.450	300	24.875	5.026	5.486	2.496	2.530	565
ATWB 24-3N18	18.605	Obere	30.345	30	126,2	5,5	75,6	3.490	5.450	300	25.020	5.026	5.486	2.496	2.530	565
ATWB 24-4K18	21.500	Obere	34.355	15	98,6	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.030	5.242	5.486	2.496	2.746	781
ATWB 24-4L18	21.525	Obere	34.380	18,5	106,2	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.055	5.242	5.486	2.496	2.746	781
ATWB 24-4M18	21.575	Obere	34.430	22	112,9	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.100	5.242	5.486	2.496	2.746	781
ATWB 24-4N18	21.720	Obere	34.575	30	122,5	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.250	5.242	5.486	2.496	2.746	781
ATWB 24-4O18	21.725	Obere	34.580	37	130,4	5,5	75,6	4.603	5.450	300	29.255	5.242	5.486	2.496	2.746	781
ATWB 24-5L18	24.510	Obere	38.475	18,5	103,0	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.150	5.458	5.486	2.496	2.962	997
ATWB 24-5M18	24.555	Obere	38.520	22	109,5	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.195	5.458	5.486	2.496	2.962	997
ATWB 24-5N18	24.705	Obere	38.665	30	118,8	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.340	5.458	5.486	2.496	2.962	997
ATWB 24-5O18	24.710	Obere	38.675	37	126,5	5,5	75,6	5.716	5.450	300	33.350	5.458	5.486	2.496	2.962	997
ATWB 24-6M18	27.640	Obere	42.720	22	106,1	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.395	5.674	5.486	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6N18	27.785	Obere	42.865	30	115,1	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.540	5.674	5.486	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6O18	27.795	Obere	42.875	37	122,6	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.550	5.674	5.486	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6P18	27.980	Obere	43.055	45	129,0	5,5	75,6	6.833	5.450	300	37.730	5.674	5.486	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

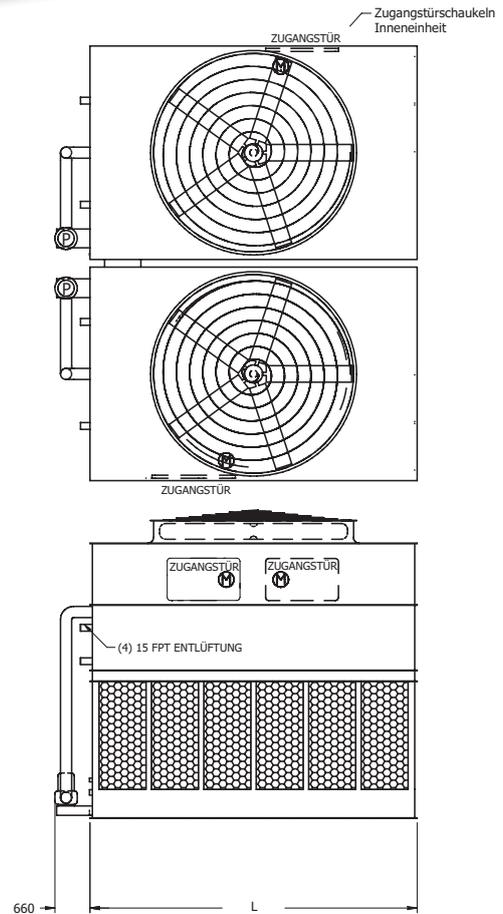
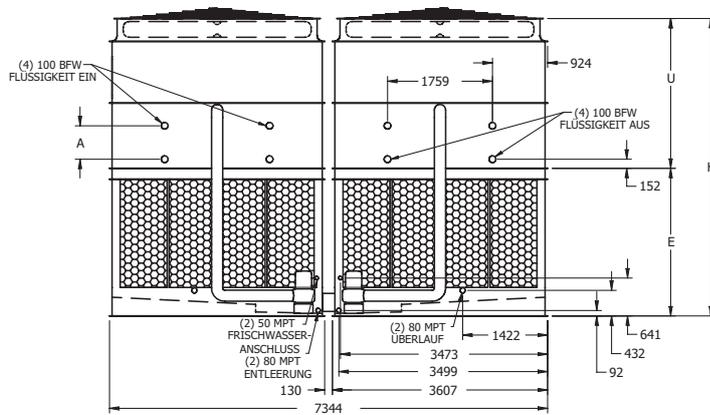
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlanglenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3L20 bis 24-6P20

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x20, sofern die Durchflussrate 112 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass. [*]	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 24-3L20	20.295	Obere	33.420	18,5	117,4	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.345	5.026	6.096	2.496	2.530	565
ATWB 24-3M20	20.340	Obere	33.465	22	124,7	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.390	5.026	6.096	2.496	2.530	565
ATWB 24-3N20	20.485	Obere	33.610	30	136,1	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.535	5.026	6.096	2.496	2.530	565
ATWB 24-3O20	20.495	Obere	33.620	37	144,9	7,5	88,2	3.865	6.055	350	27.540	5.026	6.096	2.496	2.530	565
ATWB 24-4L20	23.725	Obere	38.095	18,5	113,9	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.015	5.242	6.096	2.496	2.746	781
ATWB 24-4M20	23.770	Obere	38.140	22	121,1	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.060	5.242	6.096	2.496	2.746	781
ATWB 24-4N20	23.915	Obere	38.285	30	132,2	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.205	5.242	6.096	2.496	2.746	781
ATWB 24-4O20	23.920	Obere	38.290	37	140,7	7,5	88,2	5.107	6.055	350	32.215	5.242	6.096	2.496	2.746	781
ATWB 24-5M20	27.105	Obere	42.720	22	117,5	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.640	5.458	6.096	2.496	2.962	997
ATWB 24-5N20	27.250	Obere	42.865	30	128,2	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.785	5.458	6.096	2.496	2.962	997
ATWB 24-5O20	27.260	Obere	42.875	37	136,5	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.795	5.458	6.096	2.496	2.962	997
ATWB 24-5P20	27.440	Obere	43.055	45	143,6	7,5	88,2	6.344	6.055	350	36.975	5.458	6.096	2.496	2.962	997
ATWB 24-6N20	31.010	Obere	47.855	30	124,2	7,5	88,2	7.586	6.055	350	41.775	5.674	6.096	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6O20	31.015	Obere	47.865	37	132,2	7,5	88,2	7.586	6.055	350	41.785	5.674	6.096	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6P20	31.200	Obere	48.045	45	139,2	7,5	88,2	7.586	6.055	350	41.965	5.674	6.096	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

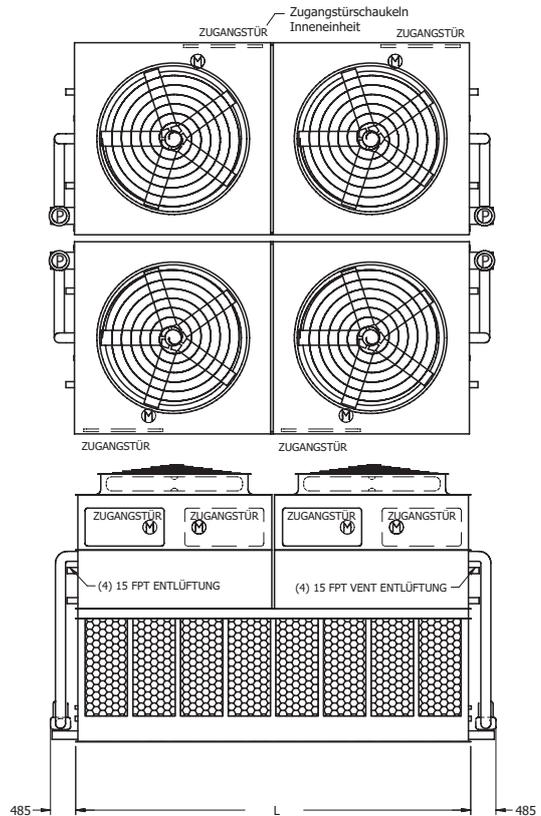
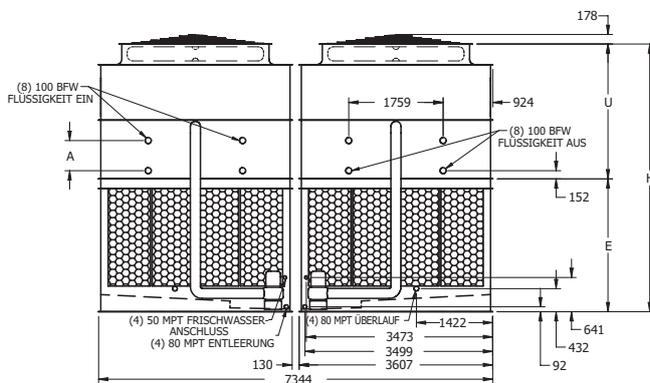
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlängenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3J24 bis 24-6N24

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x24, sofern die Durchflussrate 224 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 24-3J24	26.010	Obere	41.660	11	136,3	4	50,4	4.717	7.420	300	33.940	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 24-3K24	26.120	Obere	41.765	15	150,0	4	50,4	4.717	7.420	300	34.045	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 24-3L24	26.170	Obere	41.820	18,5	159,9	4	50,4	4.717	7.420	300	34.100	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 24-3M24	26.265	Obere	41.910	22	168,3	4	50,4	4.717	7.420	300	34.190	5.026	7.366	2.496	2.530	565
ATWB 24-4J24	30.200	Obere	47.335	11	132,3	4	50,4	6.193	7.420	300	39.615	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 24-4K24	30.310	Obere	47.445	15	145,6	4	50,4	6.193	7.420	300	39.725	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 24-4L24	30.365	Obere	47.500	18,5	155,2	4	50,4	6.193	7.420	300	39.780	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 24-4M24	30.455	Obere	47.590	22	163,3	4	50,4	6.193	7.420	300	39.870	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 24-4N24	30.745	Obere	47.880	30	177,1	4	50,4	6.193	7.420	300	40.160	5.242	7.366	2.496	2.746	781
ATWB 24-5K24	34.265	Obere	52.870	15	141,3	4	50,4	7.665	7.420	300	45.150	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 24-5L24	34.320	Obere	52.925	18,5	150,6	4	50,4	7.665	7.420	300	45.205	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 24-5M24	34.410	Obere	53.015	22	158,5	4	50,4	7.665	7.420	300	45.295	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 24-5N24	34.700	Obere	53.305	30	171,7	4	50,4	7.665	7.420	300	45.585	5.458	7.366	2.496	2.962	997
ATWB 24-6L24	38.600	Obere	58.675	18,5	145,9	4	50,4	9.142	7.420	300	50.955	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6M24	38.690	Obere	58.765	22	153,5	4	50,4	9.142	7.420	300	51.045	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6N24	38.980	Obere	59.060	30	166,4	4	50,4	9.142	7.420	300	51.340	5.674	7.366	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

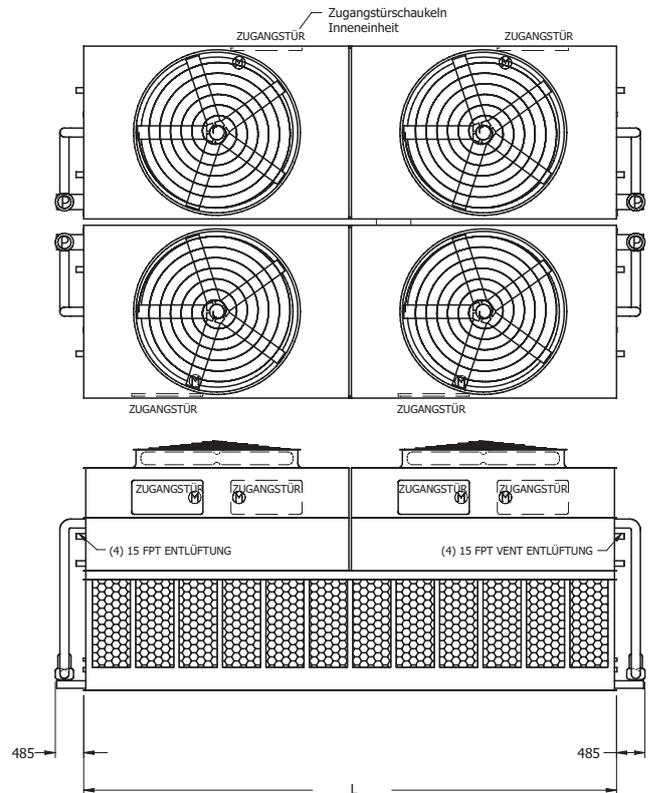
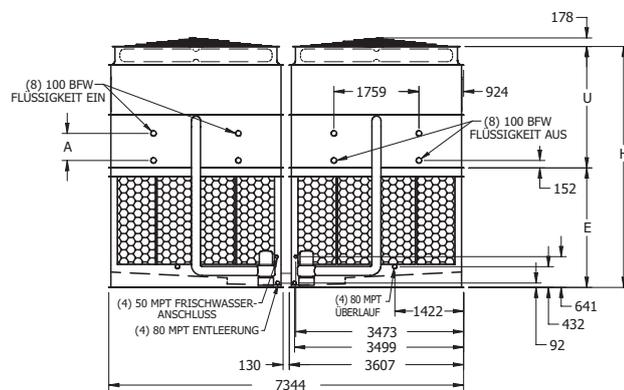
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BWV-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3K28 bis 24-6N28

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x28, sofern die Durchflussrate 224 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe	Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken [△]			Abmessungen [▲] (mm)						
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht				Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A		
ATWB 24-3K28	29.520	Obere	47.945	15	166,3	4	56,7	5.470	8.630	300	39.090	5.026	8.585	2.496	2.530	565
ATWB 24-3L28	29.575	Obere	48.000	18,5	178,7	4	56,7	5.470	8.630	300	39.145	5.026	8.585	2.496	2.530	565
ATWB 24-3M28	29.665	Obere	48.090	22	188,0	4	56,7	5.470	8.630	300	39.235	5.026	8.585	2.496	2.530	565
ATWB 24-3N28	29.955	Obere	48.380	30	203,8	4	56,7	5.470	8.630	300	39.525	5.026	8.585	2.496	2.530	565
ATWB 24-4K28	34.380	Obere	54.530	15	161,4	4	56,7	7.196	8.630	300	45.675	5.242	8.585	2.496	2.746	781
ATWB 24-4L28	34.435	Obere	54.585	18,5	173,5	4	56,7	7.196	8.630	300	45.730	5.242	8.585	2.496	2.746	781
ATWB 24-4M28	34.525	Obere	54.675	22	182,6	4	56,7	7.196	8.630	300	45.820	5.242	8.585	2.496	2.746	781
ATWB 24-4N28	34.820	Obere	54.965	30	197,9	4	56,7	7.196	8.630	300	46.110	5.242	8.585	2.496	2.746	781
ATWB 24-5L28	38.990	Obere	60.865	18,5	168,3	4	56,7	8.922	8.630	300	52.010	5.458	8.585	2.496	2.962	997
ATWB 24-5M28	39.080	Obere	60.955	22	177,1	4	56,7	8.922	8.630	300	52.100	5.458	8.585	2.496	2.962	997
ATWB 24-5N28	39.370	Obere	61.245	30	191,9	4	56,7	8.922	8.630	300	52.390	5.458	8.585	2.496	2.962	997
ATWB 24-6L28	44.415	Obere	68.010	18,5	163,1	4	56,7	10.648	8.630	300	59.155	5.674	8.585	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6M28	44.505	Obere	68.100	22	171,6	4	56,7	10.648	8.630	300	59.250	5.674	8.585	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6N28	44.795	Obere	68.395	30	186,0	4	56,7	10.648	8.630	300	59.540	5.674	8.585	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

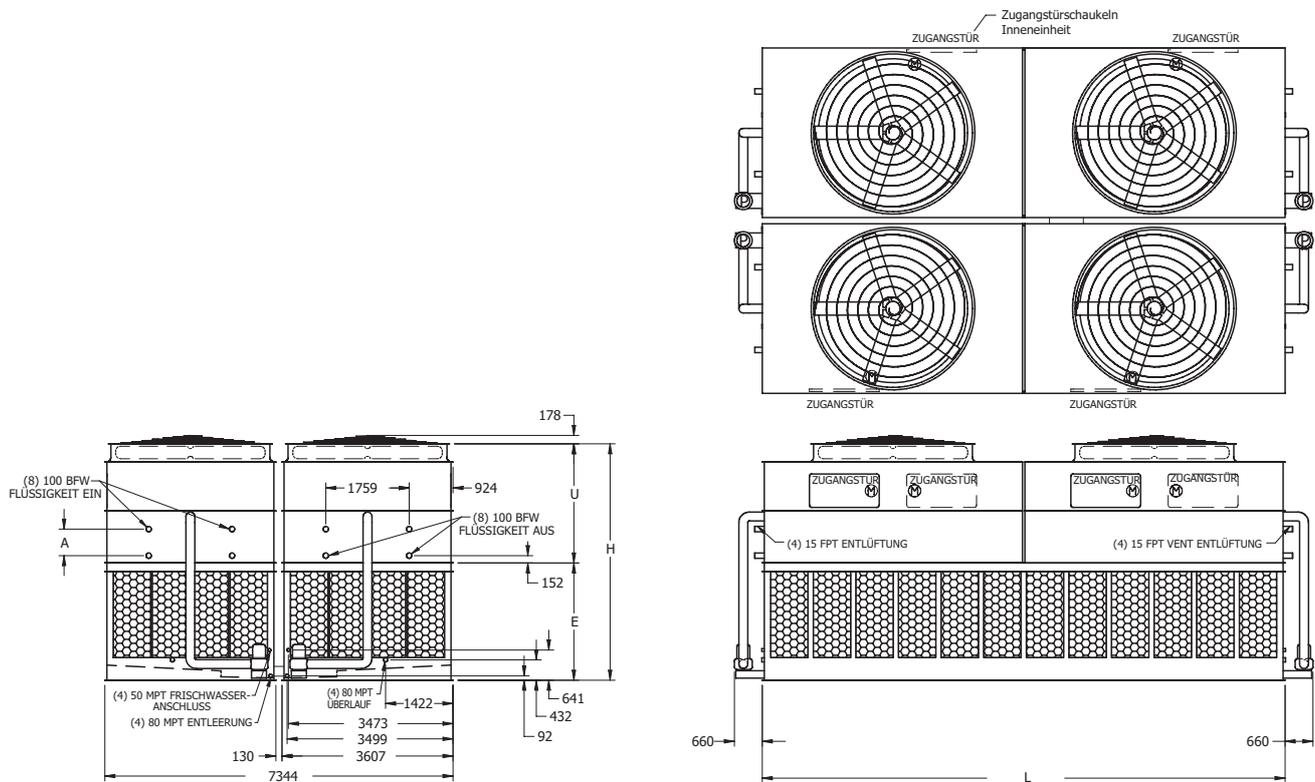
* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

△ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3K36 bis 24-6P36

Geschlossene Kühler



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x36, sofern die Durchflussrate 224 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren	Sprühwasserpumpe			Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht		kW	m ³ /s	kW		l/s	Erford. Wass.*	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U
ATWB 24-3K36	36.830	Obere	60.400	15	196,8	5,5	75,6	6.977	10.900	300	49.105	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 24-3L36	36.885	Obere	60.455	18,5	212,0	5,5	75,6	6.977	10.900	300	49.160	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 24-3M36	36.975	Obere	60.545	22	225,3	5,5	75,6	6.977	10.900	300	49.250	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 24-3N36	37.265	Obere	60.835	30	244,5	5,5	75,6	6.977	10.900	300	49.540	5.026	11.036	2.496	2.530	565
ATWB 24-4K36	43.055	Obere	68.855	15	191,1	5,5	75,6	9.206	10.900	300	57.560	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 24-4L36	43.110	Obere	68.910	18,5	205,9	5,5	75,6	9.206	10.900	300	57.615	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 24-4M36	43.200	Obere	69.000	22	218,8	5,5	75,6	9.206	10.900	300	57.705	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 24-4N36	43.490	Obere	69.290	30	237,4	5,5	75,6	9.206	10.900	300	57.995	5.242	11.036	2.496	2.746	781
ATWB 24-5L36	49.080	Obere	77.090	18,5	199,7	5,5	75,6	11.432	10.900	300	65.800	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 24-5M36	49.170	Obere	77.185	22	212,2	5,5	75,6	11.432	10.900	300	65.890	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 24-5N36	49.460	Obere	77.475	30	230,3	5,5	75,6	11.432	10.900	300	66.180	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 24-5O36	49.480	Obere	77.490	37	245,1	5,5	75,6	11.432	10.900	300	66.195	5.458	11.036	2.496	2.962	997
ATWB 24-6M36	55.340	Obere	85.585	22	205,6	5,5	75,6	13.662	10.900	300	74.290	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6N36	55.630	Obere	85.875	30	223,2	5,5	75,6	13.662	10.900	300	74.580	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6O36	55.645	Obere	85.890	37	237,6	5,5	75,6	13.662	10.900	300	74.600	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6P36	56.010	Obere	86.255	45	250,0	5,5	75,6	13.662	10.900	300	74.960	5.674	11.036	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

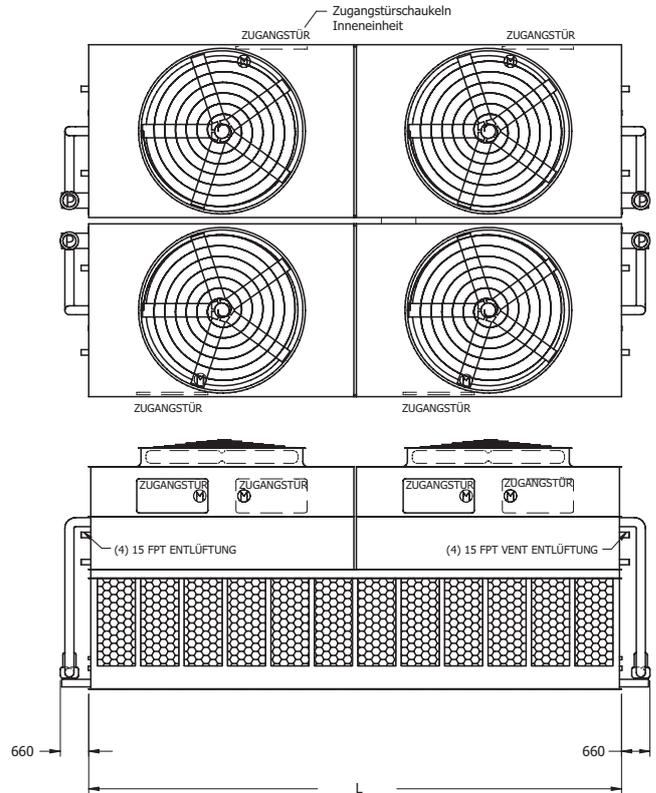
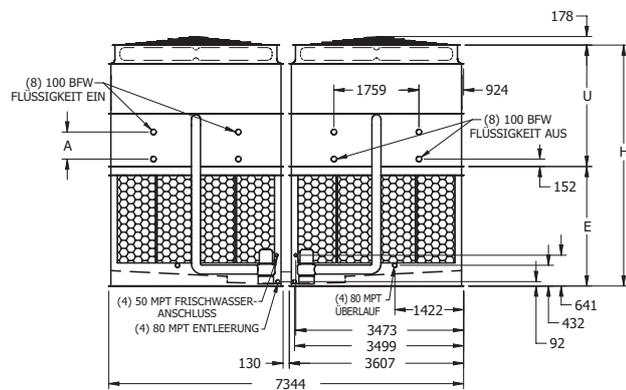
▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangewärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

Modell: ATWB 24-3L40 bis 24-6P40

Geschlossene Kühler

Auslegungen für ATWB Kühler für geschlossenen Kreislauf sind über EVAPCO's Auslegungsprogramm SPECTRUM verfügbar.

Bitte kontaktieren Sie den für Sie zuständigen EVAPCO Vertriebspartner, um mehr über SPECTRUM zu erfahren.



Hinweis: Die Anzahl der Wärmeübertrageranschlüsse verdoppelt sich bei Modellen der Baugröße 24x40, sofern die Durchflussrate 224 l/s übersteigt. Die erforderliche Option wird als High-Flow Wärmeübertragerkonfiguration bezeichnet. Aggregate, die optional mit zwei Ventilatoren ausgerüstet sind („Dual Fan“), werden in Spectrum am Ende der Modellbezeichnung mit „DF“ gekennzeichnet. Ventilatorleistung (kW) und Gewichte können variieren.

ATWB Modell Nr.†	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil Volumen (Liter)	Zwischenbecken ^Δ			Abmessungen [▲] (mm)				
	Versandgewicht	Schwerste Sektion ††	Betriebsgewicht	kW	m³/s	kW	l/s		Erford. Wass. [*]	Ablaufstutzen	Betriebsgewicht (kg)	Höhe H	Länge L	Untere Sekt. E	Obere Sekt. U	Wärmetaus. A
ATWB 24-3L40	40.635	Obere	66.970	18,5	234,7	7,5	88,2	7.730	12.115	350	53.785	5.026	12.256	2.496	2.530	565
ATWB 24-3M40	40.725	Obere	67.060	22	249,4	7,5	88,2	7.730	12.115	350	53.880	5.026	12.256	2.496	2.530	565
ATWB 24-3N40	41.015	Obere	67.350	30	272,2	7,5	88,2	7.730	12.115	350	54.170	5.026	12.256	2.496	2.530	565
ATWB 24-3O40	41.030	Obere	67.365	37	289,8	7,5	88,2	7.730	12.115	350	54.185	5.026	12.256	2.496	2.530	565
ATWB 24-4L40	47.490	Obere	76.310	18,5	227,9	7,5	88,2	10.209	12.115	350	63.130	5.242	12.256	2.496	2.746	781
ATWB 24-4M40	47.580	Obere	76.405	22	242,2	7,5	88,2	10.209	12.115	350	63.220	5.242	12.256	2.496	2.746	781
ATWB 24-4N40	47.870	Obere	76.695	30	264,3	7,5	88,2	10.209	12.115	350	63.510	5.242	12.256	2.496	2.746	781
ATWB 24-4O40	47.890	Obere	76.710	37	281,4	7,5	88,2	10.209	12.115	350	63.530	5.242	12.256	2.496	2.746	781
ATWB 24-5M40	54.260	Obere	85.565	22	234,9	7,5	88,2	12.689	12.115	350	72.385	5.458	12.256	2.496	2.962	997
ATWB 24-5N40	54.550	Obere	85.855	30	256,4	7,5	88,2	12.689	12.115	350	72.675	5.458	12.256	2.496	2.962	997
ATWB 24-5O40	54.565	Obere	85.875	37	272,9	7,5	88,2	12.689	12.115	350	72.695	5.458	12.256	2.496	2.962	997
ATWB 24-5P40	54.930	Obere	86.235	45	287,2	7,5	88,2	12.689	12.115	350	73.055	5.458	12.256	2.496	2.962	997
ATWB 24-6N40	62.060	Obere	95.835	30	248,5	7,5	88,2	15.168	12.115	350	82.655	5.674	12.256	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6O40	62.080	Obere	95.855	37	264,5	7,5	88,2	15.168	12.115	350	82.670	5.674	12.256	2.496	3.178	1.213
ATWB 24-6P40	62.440	Obere	96.215	45	278,3	7,5	88,2	15.168	12.115	350	83.035	5.674	12.256	2.496	3.178	1.213

† Die Modellnummer für Aggregate in Reihenschaltung endet auf „-Z“. ATWB-Modelle der Baugröße 4x4 sind ausschließlich mit Reihenschaltung verfügbar und benötigen eine Cross Over-Verrohrung, die entweder werkseitig geliefert wird oder bauseits erfolgt. Die Modell-Nummern beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmeübertrager(n), „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren und „S“ bei Aggregaten mit Zubehör, welches die CTI-Zertifizierung ausschließt.

†† Schwerster Teil ist die Wärmeübertrager/Ventilatorsektion.

* Wassermenge im Aggregat und den Leitungen. Zusätzliches Wasservolumen für den Wasserbehälter ist vorzusehen, damit der Pumpensumpf und das Saugsieb immer bedeckt bleiben und die Pumpe vor Trockenlauf geschützt ist (300 mm Wasserstandshöhe sind normalerweise ausreichend).

Δ Wenn die Auslegung ein separates Zwischenbecken vorsieht, entfallen Sprühwasserpumpe, Saugsieb und die dazugehörigen Rohrleitungen; das Aggregat wird mit einem vergrößerten Stutzen geliefert, um den Ablauf zum separaten Zwischenbecken zu ermöglichen.

▲ Aggregate-Abmessungen und Rohrschlangenwärmeübertrager-Anschlüsse können geringfügig von den Katalogangaben abweichen. Verwenden Sie nur vom Werk zertifizierte Zeichnungen für Abmessungen, Anzahl von Wärmeübertrageranschlüssen und Anzahl von Rohrleitungen. Wärmeübertrageranschlüsse sind standardmäßig 100 mm BFW-Ausführung. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

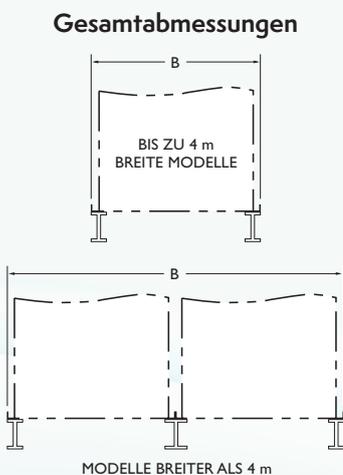
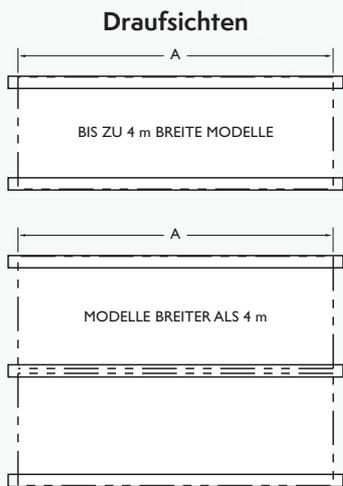
Stahl-Unterkonstruktion

Empfohlene Stahl-Unterkonstruktion

Empfohlen wird die Aufstellung von EVAPCO Kühlern für geschlossenen Kreislauf auf zwei Doppel-„T“-Trägern unter den Auflageflanschen über die gesamte Längsseite des Aggregates. Das Aggregat sollte erhöht aufgestellt werden, um den Zugang unter das Gerät und das darunter befindliche Dach zu ermöglichen. In den Auflageflanschen des Wannenteils befinden sich Befestigungslöcher mit einem Durchmesser von 19 mm, so dass die Aggregate mit der Unterkonstruktion verschraubt werden können. (Die Anordnung der Befestigungslöcher ist den verbindlichen Maßblättern von EVAPCO zu entnehmen).

Die Stahlträger sollten eben ausgerichtet sein bevor das Aggregat aufgesetzt wird. Das Aggregat darf nicht durch Einschieben von Abstandsblechen oder Keilen zwischen Aggregat und „T“-Stahlträger ausgerichtet werden. Maß-, Gewichts- und Datenänderungen sind vorbehalten und bedürfen keiner Mitteilung. Exakte Abmessungen sind den zertifizierten Zeichnungen des Werks zu entnehmen.

Hinweis: Siehe IBC 2012 für die erforderliche Stahlträgerauslegung und Tragwerksplanung.



ATWB STAHLTRÄGER-ABMESSUNGEN		
	A	B
ATWB 3-2C3 bis 3-5D3	908	927
ATWB 4-2E4 bis 4-5F4	1213	1232
ATWB 4-3E6 bis 4-5G6	1822	1232
ATWB 4-3E9 bis 4-5F9	2731	1232
ATWB 4-3E12 bis 4-5G12	3651	1232
	A	B
ATWB 9-3G8 bis 9-6J8	2578	2283
ATWB 8-3G9 bis 8-6K9	2731	2388
ATWB 8-3H11 bis 8-6K11	3188	2388
ATWB 8-3H12 bis 8-6L12	3651	2388
ATWB 8-3I14 bis 8-6M14	4261	2388
ATWB 8-3G18 bis 8-6K18	5486	2388
ATWB 8-3H21 bis 8-6K21	6401	2388
ATWB 8-3H24 bis 8-6L24	7366	2388
ATWB 8-3I28 bis 8-6M28	8586	2388
ATWB 8-3H36 bis 8-6K36	11036	2388
ATWB 8-3H42 bis 8-6K42	12866	2388
	A	B
ATWB 16-3H11 bis 16-6K11	3188	4906
ATWB 16-3H12 bis 16-6L12	3651	4906
ATWB 16-3I14 bis 16-6M14	4261	4906
	A	B
ATWB 10-3I12 bis 10-6M12	3651	2991
ATWB 10-3I18 bis 10-6N18	5486	2991
ATWB 10-3I24 bis 10-6M24	7366	2991
ATWB 10-3I36 bis 10-6N36	11036	2991
	A	B
ATWB 20-3I12 bis 20-6M12	3651	6112
ATWB 20-3I18 bis 20-6N18	5486	6112
ATWB 20-3I24 bis 20-6M24	7366	6112
ATWB 20-3I36 bis 20-6N36	11036	6112
	A	B
ATWB 12-3J12 bis 12-6N12	3651	3607
ATWB 12-3K14 bis 12-6N14	4261	3607
ATWB 12-3K18 bis 12-6P18	5486	3607
ATWB 12-3L20 bis 12-6P20	6096	3607
ATWB 12-3J24 bis 12-6N24	7366	3607
ATWB 12-3K28 bis 12-6N28	8585	3607
ATWB 12-3K36 bis 12-6P36	11036	3607
ATWB 12-3L40 bis 12-6P40	12256	3607
	A	B
ATWB 24-3J12 bis 24-6N12	3651	7344
ATWB 24-3K14 bis 24-6N14	4261	7344
ATWB 24-3K18 bis 24-6P18	5486	7344
ATWB 24-3L20 bis 24-6P20	6096	7344
ATWB 24-3J24 bis 24-6N24	7366	7344
ATWB 24-3K28 bis 24-6N28	8585	7344
ATWB 24-3K36 bis 24-6P36	11036	7344
ATWB 24-3L40 bis 24-6P40	12256	7344



WELTWEITE FERTIGUNG DER EVAPCO-PRODUKTE



★ World Headquarters/
Forschungs- und
Entwicklungszentrum

■ EVAPCO Produktionsstätten

EVAPCO, Inc. — World Headquarters & Forschungs- und Entwicklungszentrum

P.O. Box 1300 • Westminster, MD 21158 USA
410-756-2600 p • 410-756-6450 f • marketing@evapco.com

Nordamerika

EVAPCO, Inc.
World Headquarters
P.O. Box 1300
Westminster, MD 21158 USA
410-756-2600 p | 410-756-6450 f
marketing@evapco.com

EVAPCO East
5151 Allendale Lane
Taneytown, MD 21787 USA
410-756-2600 p | 410-756-6450 f
marketing@evapco.com

EVAPCO Midwest
1723 York Road
Greenup, IL 62428 USA
217-923-3431 p | 217-923-3300 f
evapcomw@evapcomw.com

EVAPCO West
1900 West Almond Avenue
Madera, CA 93637 USA
559-673-2207 p | 559-673-2378 f
contact@evapcowest.com

EVAPCO Iowa
925 Quality Drive
Lake View, IA 51450 USA
712-657-3223 p | 712-657-3226 f

**EVAPCO Iowa
Sales & Engineering**
215 1st Street, NE
P.O. Box 88
Medford, MN 55049 USA
507-446-8005 p | 507-446-8239 f
evapcomn@evapcomn.com

EVAPCO Newton
701 East Jourdan Street
Newton, IL 62448 USA
618-783-3433 | 618-783-3499 f
evapcomw@evapcomw.com

EVAPCOLD
521 Evapco Drive
Greenup, Ill USA
217-923-3431 p
evapcomw@evapcomw.com

EVAPCO-Dry Cooling, Inc.
981 US Highway 22 West
Bridgewater, New Jersey 08807 USA
1-908-379-2665 p
info@evapco-blct.com

**Refrigeration Valves &
Systems Corporation**
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
1520 Crosswind Dr.
Bryan, TX 77808 USA
979-778-0095 p | 979-778-0030 f
rsv@rvscorp.com

EVAPCO Northwest
5775 S.W. Jean Road, Suite 210
Lake Oswego, Oregon 97035 USA
503-639-2137 p | 503-639-1800 f

EvapTech, Inc.
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
8331 Nieman Road
Lenexa, KS 66214 USA
913-322-5165 p | 913-322-5166 f
marketing@evaptech.com

Tower Components, Inc.
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
5960 US HWY 64E
Ramseur, NC 27316
336-824-2102 p | 336-824-2190 f
mail@towercomponentsinc.com

Südamerika

**EVAPCO Brasil Equipamentos
Industriais Ltda**
Rua Alexandre Dumas, 1601 - 2 andar
04717-004 Sao Paulo - SP - Brazil
(55) 11-5184-0067 p

Europa

EVAPCO Europe BVBA
European Headquarters
Heersterveldweg 19, Industrieterrein Oost
3700 Tongeren, Belgium
(32) 12-395029 p | (32) 12-238527 f
evapco.europe@evapco.be

EVAPCO Europe, S.r.l.
Via Ciro Menotti 10
I-20017 Passirana di Rho, Milan, Italy
(39) 02-939-9041 p | (39) 02-935-00840 f
evapcoeuropa@evapco.it

EVAPCO Europe, S.r.l.
Via Dosso 2, 23020 Piateda Sondrio, Italy
EVAPCO Europe GmbH
Insterburger Strasse 18
40670 Meerbusch, Germany
(49) 2159-69560 p | (49) 2159-695611 f
info@evapco.de

EVAPCO Middle East DMCC
Reef Tower, 29th Level, Cluster O,
Jumeirah Lake Towers, P.O. Box 5003310
Dubai, U.A.E.
Ph: (971) 4-448 7242 - Fx: (971) 4-448 7112
info@evapco.ae

EVAPCO Air Solutions a/s
A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.
Knøsgårdsvej 115
DK-9440 Aabybro Denmark
(45) 9824 4999 p | (45) 9824 4990 f
info@flexcoil.dk

EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.
A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.
18 Quality Road
Isando 1600, Republic of South Africa
(27) 11-392-6630 p | (27) 11-392-6615 f
evapco@evapco.co.za

Evap Egypt Engineering Industries Co.
A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.
5 El Nasr Road
Nasr City, Cairo, Egypt
2 02 24022866 / 2 02 24044997 p
2 02 24044667 / 2 02 24044668 f
Primacool@link.net / Shady@primacool.net

Asiatisch-pazifischer Raum

EVAPCO Asia/Pacific Headquarters
1159 Luoning Rd. Baoshan Industrial Zone
Shanghai, P. R. China, Postal Code: 200949
(86) 21-6687-7786 p | (86) 21-6687-7008 f
marketing@evapcochina.com

**EVAPCO (Shanghai) Refrigeration
Equipment Co., Ltd.**
1159 Luoning Rd., Baoshan Industrial Zone
Shanghai, P.R. China, Postal Code: 200949
(86) 21-6687-7786 p | (86) 21-6687-7008 f
marketing@evapcochina.com

**Beijing EVAPCO Refrigeration
Equipment Co., Ltd.**
Yan Qi Industrial Development District
Huai Rou County
Beijing, P.R. China, Postal Code: 101407
(86) 10 6166-7238 p | (86) 10 6166-7395 f
evapcobj@evapcochina.com

EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.
34-42 Melbourne Road
P.O. Box 436
Riverstone, N.S.W. Australia 2765
(61) 2 9627-3322 p | (61) 2 9627-1715 f
E-mail: sales@evapco.com.au

EVAPCO Composites Sdn. Bhd
No. 70 (Lot 1289) Jalan Industri 2/3
Rawang Integrated Industrial Park
Rawang, Selangor, 48000 Malaysia
60 3 6092-2209 p | 60 3 6092-2210 f

EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd
A wholly owned subsidiary of EvapTech, Inc.
B-6-1, IOI Boulevard
Jalan Kenari 5, Bandar Puchong Jaya
47170 Puchong, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
(60-3) 8070-7255 p | (60-3) 8070-5731 f
E-mail: marketing-ap@evaptech.com

