

# KÜHLER FÜR GESCHLOSSENEN KREISLAUF

## ESW4

BIS ZU  
**40%**  
**MEHR**  
KAPAZITÄT\*



VERBESSERT DURCH



WÄRMEÜBERTRAGERTECHNOLOGIE MIT  
VERGRÖßERTER ROHRINNEN-OBERFLÄCHE



\*Verglichen mit unserem größten ESWB unter normalen Betriebsbedingungen  
† Eingetragenes Markenzeichen des Cooling Technology Institute (CTI)

# Über EVAPCO



## EVAPCO for LIFE

EVAPCO ist mehr als nur ein Name. Wir sind globaler Vorreiter, wenn es um Wärmeübertragungslösungen für die Bereiche gewerbliche Klima-/Lüftungstechnik, Industriekälte, Kraftwerksindustrie sowie industrielle Prozesskühlung geht. Wir versprechen, den Alltag für Menschen auf der ganzen Welt einfacher, komfortabler, zuverlässiger und nachhaltiger zu gestalten.

## UNSERE VERPFLICHTUNG

Wir hören nie auf, nach Innovationen zu suchen. Ziel ist hierbei, zukunftsweisende Lösungen zu finden, um unsere Welt für kommende Generationen lebenswerter zu machen. Nicht zuletzt aus diesem Grund haben wir mehr als 55 aktive U.S. Patente und 189 ausländische Partnerunternehmen. Darüber hinaus garantieren wir die Leistung unserer Geräte und unterziehen jede Lösung strengen Untersuchungen und Tests, um maximale Zuverlässigkeit und Effizienz zu gewährleisten.



## DIE UMWELT SCHÜTZEN

Innovationen und Umweltverträglichkeit gehen bei EVAPCO Hand in Hand. Unsere Lösungen für die Wärmeübertragung in industriellen Bereichen schützen nicht nur natürliche Ressourcen und helfen bei der Reduzierung von Lärmbelastigung, man setzt darüber hinaus bei deren Konstruktion auch recycelbare 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.



# Projektorientierte Lösungen für das gesamte Anwendungsspektrum



Evapco bietet ein vollständiges Spektrum globaler Produktlösungen für die gewerbliche Klima- und Lüftungstechnik, Industriekälte, Kraftwerksindustrie sowie den Industriekältemarkt.

Vom kleinsten werkseitig montierten Kühlturm bis hin zum größten vor Ort zu errichtenden, luftgekühlten Dampfkondensator bieten wir Wärmeübertragungsprodukte, welche die Wasser- und Energieanforderungen eines jeden Projektes erfüllen. Unsere Verpflichtung ist es Lösungen anzubieten, die sowohl energieeffizient als auch wassersparend sind.

Unsere neuesten Wärmeübertragungslösungen sind die werkseitig montierten Trockenkühler, luftgekühlte Verflüssiger sowie adiabate Rückkühler und Verflüssiger der eco-Air Baureihe. Die eco-Air Baureihe vervollständigt unsere erfolgreiche eco-Produktlinie an Rückkühlern für geschlossenem Kreislauf und Verdunstungsverflüssigern, die Dank wassersparender Technologie trocken und adiatat arbeiten können.

Als Branchenführer lassen wir die Leistung unserer vollständig geprüften Aggregate unabhängig durch Dritte zertifizieren, wodurch Sie Ihr Kühlsystem effizient und mit absoluter Sicherheit betreiben können.

Die ESW4-Baureihe von Rückkühlern für geschlossenen Kreislauf bietet eine beispiellose Flexibilität innerhalb eines breiten Spektrums an Kapazitäten, Ventilatormotorleistungen und Wärmeübertrageroptionen.



Bei der Entwicklung des neuen ESW4 standen Kapazitätsmaximierung und Optimierung der Energieeffizienz im Vordergrund. Durch die Nutzung von EVAPCO's **CROSSCOOL** Wärmeübertragungstechnologie mit vergrößerter Rohrrinnenoberfläche und patentierter elliptischer Rohrform bietet der ESW4 maximale Verdunstungskapazität in einem einzelnen werkseitig montierten Kühler – **bis zu 40% mehr** als bei vorherigen Modellen..

Der Optimierte ESW4 wurde **speziell** für Anwendungen mit hoher Leistungsanforderung konzipiert. Beispiele hierfür sind **Rechenzentren, Industrieanlagen und große Projekte der gewerblichen Klima- und Lüftungstechnik**, bei denen der Endkunde den niedrigsten Energieverbrauch bei geringster Anzahl an Aggregaten, Anschlüssen und Ventilatoren voraussetzt.

# ESW4 Anwendungen



RECHENZENTREN



INDUSTRIELLE  
PROZESSKÜHLUNG



GROSSPROJEKTE DER GEWERBLICHEN  
KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNIK

Der hochentwickelte ESW4 ist mit Qualitätskomponenten ausgestattet und nach anspruchsvollen Standards gefertigt. Seine strapazierfähigen Konstruktionsmaterialien gewährleisten die von EVAPCO-Produkten erwartete Langlebigkeit. Die Rückkühler für geschlossenen Kreislauf sind als große, werkseitig montierte Sektionen konzipiert, um die Installation zu erleichtern und den Montageaufwand vor Ort zu reduzieren. Da sich der Wärmeübertrager außerhalb des Luftstroms befindet, wird die Wärmeübertragung durch sensible Kühlung erreicht und eine Wasserverdunstung am Rohrbündel verhindert. Dank dieser Konstruktion wird Kalkbildung reduziert, und folglich sonst bedingte Ausfallzeiten auf Grund von Wartungsarbeiten erheblich minimiert. Der ESW4 ist der energieeffizienteste Rückkühler für geschlossenen Kreislauf mit Axialventilatoren auf dem Markt.

# Merkmale

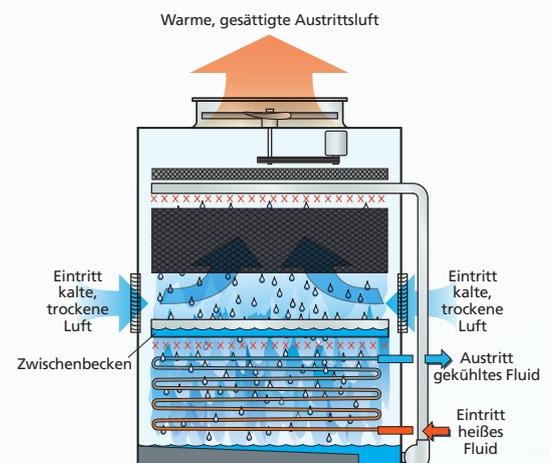


- ÜBER 130 MODELLE bieten unübertroffene Vielseitigkeit, um den Anforderungen eines jeden Projektes gerecht zu werden
- Höchste IBC-Ratings der Branche, für kritische Anlagen auch mit erweiterter Konstruktion und Bedeutungsbeiwert 1.5 erhältlich
- Große Auswahl hinsichtlich der Leistung der Ventilatormotoren (15kW bis 75kW)
- Erhältlich mit WERKSEITIG MONTIERTER Wasseraufbereitung
- Optionale Edelstahlausführung der wasserberührenden Teile in der Wanne.  
Bei dieser Option sind ausschließlich Kaltwasserbecken sowie Zwischenbecken aus Edelstahl.

## Funktionsprinzip

EVAPCO hat als erstes Unternehmen einen Rückkühler für geschlossenen Kreislauf mit patentierter und optimierter Technologie\* entwickelt. Sobald die Pumpe in Betrieb ist, zirkuliert Wasser zum Wasserverteilsystem. Dieses beginnt mittels seiner Evapjet Sprühdüsen mit großen Austrittsöffnungen das Wasser gleichmäßig in Form eines dünnen Films über die Oberfläche der Füllkörpereinheiten zu verteilen, um maximale Kühleffizienz zu erreichen. Gleichzeitig arbeitet das Ventilatorsystem und saugt große Luftmengen, dem nach unten fallenden Wasser entgegen. Der Luft-Wasserkontakt erfolgt direkt über der Füllkörperoberfläche, woraufhin ein kleiner Teil des Sprühwassers verdunstet. Die warme, gesättigte Luft wird dann aus dem Aggregat abgeleitet und gibt die Wärme an die Umgebungsluft ab. Das Sprühwasser verlässt die Füllkörpersektion als gekühlte Flüssigkeit, wo es über das Zwischenbecken weiterverteilt wird, um die gesamte Fläche des Wärmeübertragers gleichmäßig zu benetzen. Das heiße Prozessmedium tritt durch den unteren Anschluss (ggf. Anschlüsse) in den Wärmeübertrager ein. Die Wärmelast wird durch sensible Wärmeübertragung an das kaskadenförmig über die Wärmeübertrageroberfläche zirkulierende Wasser abgegeben.

\*US Patent #6,598,862



# Merkmale

Die ESW-Familie zeichnet sich dadurch aus, dass sie die energieeffizientesten und leisesten Rückkühler für geschlossenen Kreislauf mit Axialventilatoren auf dem Markt sind. Dank seiner optimierten Sensi-Coil Wärmeübertragertechnologie bietet der ESW4 überragende Leistungen. Der Sensi Coil Wärmeübertrager mit vergrößerter Rohrrinnenoberfläche **CROSSCOOL™** vergrößert den internen Wärmeübertragungs-koeffizienten und somit die Kühlleistung des Aggregates.

Die betreiberorientierten Merkmale des ESW4 sowie seine unabhängige Zertifizierung durch den International Building Code (IBC) bestätigen die marktführende Position des ESW4 im Bereich der gewerblichen Klima- und Lüftungsindustrie.

## Eurovent-CTI zertifizierte Aggregate



## Einfach zu wartendes Antriebssystem

- Dank der verstellbaren Motorkonsole lässt sich der Motor für einfache Wartungsarbeiten aus dem Aggregat herauschwenken
- Leichte Überprüfung und Einstellung der Keilriemenspannung außerhalb der Zugangstür möglich
- Verlängerte Schmierleitungen bis hin zur Zugangstür für zusätzlichen Wartungskomfort



## Gerahmte WST-Lufteintrittsgitter (Wasser- und Sicht Dicht)

- Lufteintrittsgitterkonstruktion ohne zusätzliche Hardware
- Einfacher Zugang ins Aggregat durch Ausbau der Gitter in nur einem Schritt
- Verbesserte Konstruktion um Sonnenlichteinfall und Algenwachstum zu verhindern
- Wasser verbleibt innen, gleichzeitig wird das Eindringen von Schmutz und Ablagerungen vermieden

U.S. Patent #7,927,196



## Optionale werkseitig montierte Wasseraufbereitungssysteme mit oder ohne Chemikalien

Der ESW4 kann mit einem **Pulse-Pure®** Wasseraufbereitungssystem ohne Chemikalien oder dem **Smart Shield®** System auf Basis von Feststoffchemikalien ausgerüstet werden. 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.



## Zwischenbecken

- Das Zwischenbecken gewährleistet eine gleichmäßige Wasserbeaufschlagung des optimierten **Sensi-Coil®** Wärmeübertragers
- Die großen Öffnungen der Sprühdüsen verhindern deren Verstopfen
- Einfach zugänglich für routinemäßige Wartungsarbeiten



Sämtliche Merkmale sind bei allen ESW4 Modellen verfügbar, sofern nicht anders angegeben

† Eingetragenes Markenzeichen des Cooling Technology Institute (CTI)

## Extra geräuscharmer Ventilator

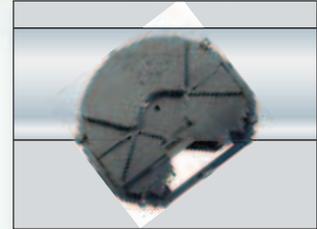
Der ESW4 ist mit geräuscharmen Lösungen erhältlich, um den Gesamtschallpegel, der von der Oberseite des bereits leisen ESW-Kühlers für geschlossenen Kreislauf erzeugt wird, noch weiter zu reduzieren. Jede Option bietet verschiedene Stufen der Schallreduzierung und ist kombinierbar, um den niedrigsten Schallpegel zu erzielen, der bei einem Rückkühler mit geschlossenem Kreislauf möglich ist.

- Wählen Sie einen extra geräuscharmen Ventilator für eine Schallreduzierung um 9 – 15 dB(A)
- Wählen Sie einen geräuscharmen Ventilator für eine Schallreduzierung um 4 – 7 dB(A)



## Druckbeaufschlagtes Wasserverteilsystem

- Evapjet™ Sprühdüsen steigern die thermische Leistung
- Korrosionsbeständige PVC-Konstruktion
- Sprühdüsen mit großen Austrittsöffnungen verhindern deren Verstopfen und sind zwecks rascher Demontage und optimaler Ausrichtung mit einem Gewinde versehen
- Jede Sprühdüse bietet ein breites und gleichmäßiges Sprühbild



## EVAPAK® Füllkörper\*

- Erzeugen eine hochturbulente Vermischung von Luft und Wasser für eine bessere Wärmeübertragung
- Speziell geformte Abrisskanten ermöglichen eine hohe Wasserlast ohne übermäßigen Druckverlust
- Flammenausbreitungsrate unter 25 gemäß ASTM-E84
- Können als innenliegende Arbeitsplattform genutzt werden



## Wärmeübertrager aus verzinktem Stahl

Elliptisch geformte Sensi-Coil®\*\* Wärmeübertragertechnologie mit vergrößelter Rohrrinnenoberfläche

- Vergrößerte Rohrrinnenoberflächen erhöhen die Turbulenz und damit die Leistung
- Elliptisch geformte Rücklaufbögen ermöglichen mehr Kreisläufe je Wärmeträgerblock für maximale Leistung pro Aufstellfläche
- Das Risiko von Kalkbildung wird verringert, da der Wärmeübertrager außerhalb des Luftstroms positioniert ist, und Wasserverdampfung auf dem Coil somit vermieden wird
- Wärmeübertrager optional in Edelstahlausführung 304L und 316L erhältlich

\*\*U.S. Patent #7,296,620



## Optimale Zugänglichkeit zum Becken und Wärmeübertrager

- Bequemer seitlicher Zugang vom Boden aus
- Vereinfachte Wartung durch große und offene Fläche im Inneren
- Leichter Zugang zu Beckenboden, Schwimmventill und Pumpensieb



**SENSI-COIL**  
TECHNOLOGIE MIT VERGRÖßERTE  
ROHRRINNEN-OBERFLÄCHE



# Konstruktionsvorteile

## Standardmäßig geringer Energiebedarf

Die ESW4-Produktreihe bietet die energieeffizientesten Rückkühler für geschlossenen Kreislauf, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind. Dank des geringen Leistungsbedarfs der Ventilatoren spiegelt sich die Effizienz des ESW4 unmittelbar in niedrigeren Betriebskosten wieder ... deutlich niedrigeren Betriebskosten. Mit dem Betrieb eines ESW4 können Kunden sofortige Energieeinsparungen erzielen, die sich über die gesamte Lebensdauer des Aggregates Jahr für Jahr fortsetzen.

## Standardmäßig geräuscharm

Die ESW4 Baureihe ist nicht nur der energieeffizienteste Flüssigkeitskühler mit Axialventilatoren, sondern auch der leiseste. In einem Abstand von 1,5 m über dem Ventilator weist der ESW4 Schallpegel auf, die bis zu 13 dB(A) unter denen anderer axialbetriebener Flüssigkeitskühler mit gleicher Leistung liegen. Darüber hinaus befindet sich der Wärmeübertrager nur knapp über dem Wannenboden. Der Wasserfall wird dadurch gebrochen und die Wassergeräusche bis zu einem Punkt reduziert, an dem ein ungezwungenes Gespräch in nur 1,5 m Entfernung vom Gerät noch möglich ist ... selbst wenn der Ventilator mit hoher Drehzahl läuft.

## Forschung und Entwicklung

Das Forschungs- und Entwicklungsteam von EVAPCO berücksichtigte vor allem die Grundprinzipien der Wärmeübertragung bei der Entwicklung der patentierten Technologie, die im ursprünglichen ESWA-Rückkühler für geschlossenen Kreislauf eingesetzt wurde. Bei dieser optimierten Technologie wird „latente“ Wärmeübertragung über die Füllkörper mit „sensibler“ Wärmeübertragung über das Rohrbündel kombiniert, um die Wärmeübertragung zu maximieren.

Der ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf wurde entwickelt, um bereits optimierte Technologien auf ein nächstes Level zu bringen. Der ESW4 bietet mehr Kapazität als je zuvor, bis zu 40%. Das wird nicht zuletzt durch EVAPCO's patentierte **Sensi-Coil**® Wärmetauscher-technologie mit vergrößerter Rohrinneoberfläche **CRDSS-TECH** erzielt. Durch die Verbesserung der Wärmeübertragerkonstruktion (U.S. Patent # 7.296.620) und die Wasserrückführung über das Rohrbündel konnte EVAPCO gegenüber der vorherigen Generation des ESWB erhebliche Leistungssteigerungen erreichen. Das bedeutet mehr Leistung, geringerer Platzbedarf und weniger Energie.

## Weitere Vorteile dieses einzigartigen Gegenstromprinzips:

- Einfache Verrohrung des Wärmeübertragers auf Bodenebene
- Einfache Inspektion, da der Wärmeübertrager über abnehmbare Bleche um das Aggregat herum ebenerdig zugänglich ist
- Ausblashauben mit Stellmotoren sind überflüssig ... das dichte Wärmeübertragerpaket und die schützende Umhausung der Rohrschlangen reduzieren den Wärmeverlust und eliminieren den Kamineffekt

## EVAPAK® Füllkörper

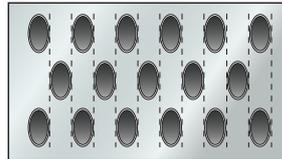
Die EVAPAK® Füllkörper sind speziell auf eine in hohem Maße turbulente Vermischung von Luft und Wasser hin entwickelt, um eine bessere Wärmeübertragung zu gewährleisten.

Die Füllkörpereinheiten bestehen aus Polyvinyl Chlorid (PVC) in kreuzgerippter Konstruktionsform. Die Elemente werden miteinander zu starren Füllkörperblöcken verbunden und dann innerhalb des schützenden Gehäuses des Aggregates in Form von Lagen gestapelt. Dank der Stabilität der zusammengesetzten Füllkörper können diese auch als Arbeitsplattform genutzt werden. EVAPAK® Füllkörper sind beständig gegenüber Fäulnis und Verrottung und selbstlöschend mit einer Flammenausbreitungsrate von 5 nach ASTM-E84-81a.

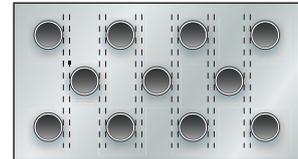


## Wärmeübertrager

Der ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf nutzt EVAPCO's **Sensi-Coil**®, Wärmeübertragungstechnologie mit vergrößerter Rohrinneoberfläche **CRDSS-TECH**. Beim **Sensi-Coil**® Wärmeübertrager wird die maximale Menge an elliptisch geformten Rohren in einem Wärmeübertragerblock dicht aneinandergereiht. Dieser ist so konzipiert, dass er über 50% zusätzliche Wärmeübertragungsoberfläche bietet.

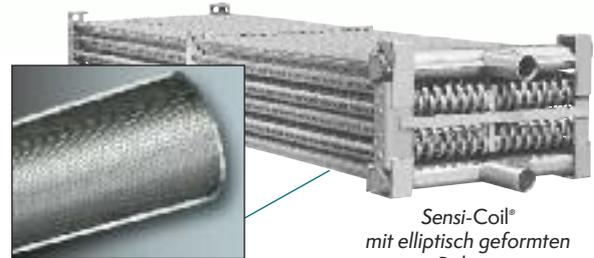


Sensi-Coil®



Wärmeübertragerblock anderer Hersteller mit Rundrohren

Darüber hinaus nutzt der **Sensi-Coil**® Wärmeübertrager elliptisch geformte Rücklaufbögen, wodurch sich die Anzahl der Kreisläufe pro Wärmeübertragerblock erhöht, und maximale Kühlkapazität pro Aggregat und Aufstellfläche erreicht wird. Mithilfe der vergrößerten Rohrinneoberflächen (**CRDSS-TECH** Technologie) wird beim Durchströmen des Fluids durch den Wärmeübertrager eine höhere Turbulenz erzeugt, wodurch die Leistung noch weiter optimiert wird.



Sensi-Coil®  
mit elliptisch geformten  
Rohren

**CRDSS-TECH**  
Technologie mit vergrößerter  
Rohrinneoberfläche

U.S. Patent #7,296,620

Die Wärmeübertragerblöcke sind aus qualitativ hochwertigen Stahlrohren gefertigt und unterliegen strengsten Qualitätskontrollen. Jede einzelne Rohrschlinge 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 Stahlrahmen eingefügt, und abschließend im Heißbad bei ca. 427°C feuerverzinkt.

**Hinweis: Rückkühler 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 vorzeitigem Ausfall des Systems.**

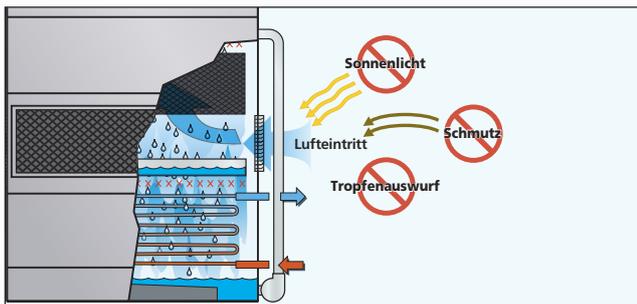
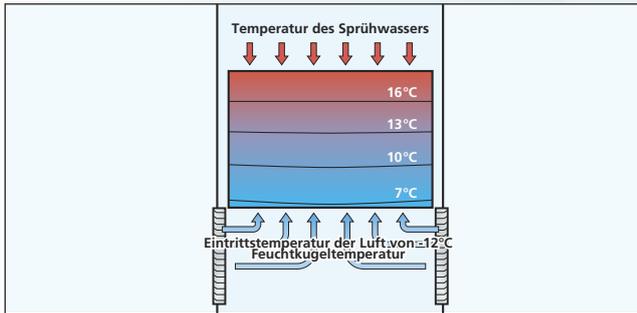
## Wärmeübertrager in Edeldstahloption

EVAPCO bietet optional Wärmeübertragerrohrbündel in 304L und 316L Ausführung an, die mit dem patentierten elliptisch geformten **Sensi-Coil**® Rohr von EVAPCO gefertigt werden.



Sensi-Coil®

# Konstruktionsvorteile



## Gegenstrom ... Optimale Konstruktion bei Frostbedingungen

Der ESW4 ist aufgrund seiner Gegenstrombauweise bestens für Winterbetrieb geeignet. Die Füllkörpersektion ist vollständig umhüllt und vor Frost geschützt, wodurch Eisbildung auf dieser wichtigen Sektion verhindert wird. Der gleichmäßige Temperaturgradient, der durch das Gegenstromprinzip erzielt wird, eliminiert Kältebrücken, so dass der ESW4 die ideale Lösung für extreme Klimazonen ist.

EVAPCO's Gegenstromprinzip verhindert eine Funktionsbeeinträchtigung der Füllkörpersektion aufgrund von Eisbildung.

## Gerahmte Wasser und Sicht Dichte" (WST) Lufteintrittsgitter\*

EVAPCO's innovative Lufteintrittsgitter sind sowohl wasser- als auch sichtsicher, um sicherzustellen, dass Wasser im Kaltwasserbecken verbleibt und Sonnenlicht nicht eindringen kann. Dank umfangreicher computer-gesteuerter Strömungsberechnungen haben EVAPCO's Ingenieure ein Lufteintrittsgitter entwickelt, welches Spritzwasseraustritt und somit Wasserverlust minimiert. Durch die blickdichte Konstruktion wird darüber hinaus Algenwachstum wirksamer gehemmt als bei früheren Ausführungen.

Dank EVAPCO's Lufteintrittsgitter-Konstruktion sind weder zirkulierendes Wasser noch Wärmeübertragungsoberflächen direkt externen Verunreinigungen und rauen Umgebungsbedingungen ausgesetzt.

## Wasserverteilsystem

Das Wasserverteilsystem ist durch die Gehäusebleche vollständig umhüllt und darüber hinaus noch durch die Tropfenabscheider Elemente geschützt. Die Tropfenabscheider sind zudem ein wirksamer Schutzschirm, der Sonnenlichteinfall blockiert, und verhindert, dass Schmutz in das Sprühsystem gelangt.

Das Wasserverteilsystem wird aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt, darunter PVC-Rohr der Klasse 40 sowie EvapJet™ Sprühdüsen aus ABS-Kunststoff.

Die Konstruktion der EvapJet® Sprühdüsen und des Wasser-verteils-Systems beseitigen das Problem von biologischem Wachstum und Verstopfen, was bei Systemen auftreten kann, die offen für Sonnenlichteinfall und Umgebungsschmutz sind.

## Zwischenbecken

Das Zwischenbecken sorgt für eine gleichmäßige Wasserbeaufschlagung des optimierten Sensi-Coil® Wärmeübertragers und ist durch die Lufteintrittsgitter vollständig umschlossen und geschützt. Die Lufteintrittsgitter dienen darüber hinaus als effektiver Schutzschirm, der Sonnenlichteinfall blockiert und das Eindringen von Schmutz in das Zwischenbecken verhindert.

Durch das Entfernen der gerahmten Lufteintrittsgitter ist die Inspektion des Zwischenbeckens problemlos möglich.

## Effiziente Tropfenabscheider\*\*

Der neue ESW4 ist mit einem effizienten Tropfenabscheidersystem ausgerüstet, welches Wassertropfen aus dem austretenden Luftstrom entfernt, und den Sprühwasserverlust effektiv auf weniger als 0,001% der Sprühwasser-Durchflussrate begrenzt.

Die Tropfenabscheider bestehen aus korrosionsbeständigem, multifunktionalen PVC-Elementen zur maximalen Reduzierung des Tropfenabwurfs. Sie werden in modularen Sektionen zusammengebaut und lassen sich für den Zugang zum Wasserverteilsystem problemlos entfernen.

Neben der Reduzierung des Sprühwasserverlustes dienen die Tropfenabscheider als effektiver Schutzschirm, der Sonnenlichteinfall blockiert und das Eindringen von Schmutz in das Sprühsystem verhindert.

\* U.S. Patent # 7,927,196

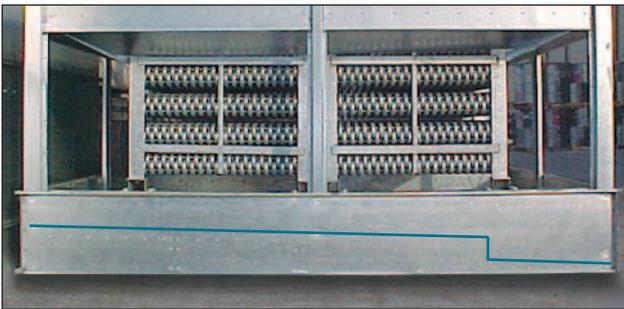
\*\*U.S. Patent #6,315,804

# Vorteile bei der Wartung

## Wartungsfreundliche Konstruktion

Die Kaltwasserwanne ist der wahrscheinlich sensibelste Bereich, wenn es um die Wartung eines Verdunstungskühlers geht. Servicetechniker, die für solche Anlagen verantwortlich sind wissen, dass sich Schmutz, Ablagerungen und Schlamm in der Wanne absetzen. Da die Wartung des Beckens wichtig ist und regelmäßig durchgeführt werden sollte, hat EVAPCO diesen Bereich so konstruiert, dass Inspektion, Reinigung und Spülung so einfach wie möglich sind.

Weitere nützliche Merkmale sind:



## Einfacher Zugang

Die Kaltwasserwannensektion ist einfach vom Boden aus zugänglich. Solide Zugangspaneele schützen das Beckenwasser und den Wärmeübertrager vor direkter Sonneneinstrahlung und Schmutzbefall. Die Zugangspaneele sind leichtgewichtig und daher einfach zu entfernen, so dass ein Servicemechaniker vollständigen Zugang zum Wannensboden, Wärmeübertrager, Schwimmerventil und Pumpensieb hat.

## „Saubere Wannen“-Konstruktion

Der Wannensboden des ESW4 fällt schräg ab in den tieferen Bereich der Wanne, in dem sich der Ablauf befindet. Aufgrund dieser „sauberen Wannen“-Konstruktion kann ein Servicemechaniker den Bereich problemlos spülen, ohne nasse Füße zu bekommen.

Bei der Konstruktionsbauweise anderer Flüssigkeitskühler kann es möglich sein, das eine vollständigen Reinigung nur von innen aus durchführbar ist.

## Edelstahl-Saugsiebe

Das Saugsieb ist ein Bauteil, welches übermäßigem Verschleiß und Korrosion ausgesetzt ist. EVAPCO setzt daher seit vielen Jahren serienmäßig Saugsiebe aus 304 Edelstahl ein, was dieses Bauteil ebenso lange haltbar macht, wie das Aggregat selbst.

# Vorteile bei der Wartung

## Einfach zu wartendes Antriebssystem

Das beim ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf eingesetzte Powerband-Antriebssystem ist das derzeit am einfachsten zu wartende Keilriemenantriebssystem der Branche. Im Gegensatz zu anderen Konstruktionen muss man nicht die Wanne betreten und auf die Ebene klettern, von wo aus Motor, Lager und Keilriemen zu erreichen sind. Alle Routinearbeiten und regelmäßige Wartungen des Antriebssystems können sicher von außen am Aggregat durchgeführt werden.

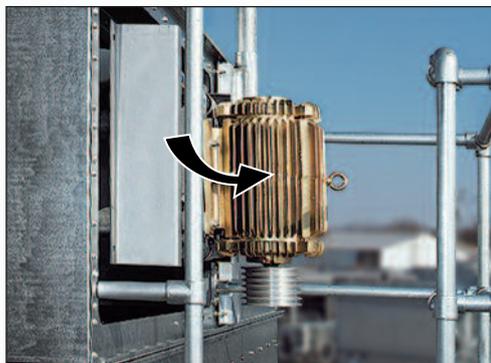
## Modelle mit herauschwenkbaren Motoren

Der Ventilatormotor ist vollständig umschlossen, luftgekühlt (TEAO) und speziell für Anwendungen im Bereich der Verdunstungskühlung konstruiert. Der Motor ist im Inneren des Aggregates auf eine verstellbare Konsole montiert, die sich für den einfachen Zugang herauschwenken lässt.

Die Keilriemenspannung kann einfach von außen an der Zugangstür überprüft und justiert werden. EVAPCO liefert ein spezielles Werkzeug für die Einstellen der Keilriemenspannung, welches auch der Verriegelung der Motorkonsole dient. Die Schmiermittelleitungen für die Ventilatorwellenlager sind ebenfalls für zusätzlichen Komfort bis zur Wartungstür hin verlängert.



Motor innen ...



... mit herauschwenkbarer Konsole

*Innen montierter Ventilatormotor, herauschwenkbar für einfachen Zugang.*

*EVAPCO's Antriebssysteme mit der Möglichkeit, alle regelmäßigen Wartungs- und Routinearbeiten außen an der Seite des Aggregates durchzuführen, sind die wartungsfreundlichsten Systeme der Branche.*

*Leitern, Wartungsbühnen und Motor-Davits sind optional erhältlich, um Wartungsarbeiten zu einem Kinderspiel zu machen. Siehe Seite 16, Optionales Zubehör, für weitere Informationen.*

# Antriebssystem

## POWER-BAND Antriebssystem

Der ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf ist mit dem hocheffizienten POWER-BAND Keilriemenantriebssystem ausgerüstet. Dieses System gewährleistet störungsfreien Betrieb auch unter härtesten Bedingungen.



### POWER-BAND Antriebssystem beinhaltet:

- POWER-BAND Antriebsriemen mit verstärktem Rücken
- Vollständig geschlossene Ventilator Motore
- Aluminium-Riemenscheiben
- Ventilator-Wellenlager mit mindestens 75.000 Stunden L-10 Lebensdauer

### POWER-BAND Keilriemenantrieb

Der POWER-BAND Riemenantrieb ist ein mehrrolliger, breiter Keilriemen mit verstärktem Rücken, eigens für den Einsatz in geschlossenen Rückkühlern konzipiert. Der Keilriemen ist für 150% der auf dem Motor-Typenschild angegebenen Nennleistung ausgelegt und besteht aus mit Polyesterfäden verstärktem Neopren. Verbundkeilriemen sind praxiserprobt und seit mehr als 30 Jahren erfolgreich im Einsatz.

### Riemenscheiben

Wegen der feuchten Betriebsbedingungen in Rückkühlern für geschlossenen Kreislauf sind die Antriebsriemenscheiben aus einer korrosionsbeständigen Aluminium-Legierung gefertigt.

### Ventilator-Wellenlager

Die Ventilator-Wellenlager sind speziell für eine lange Lebensdauer ausgelegt, um teure Ausfallzeiten zu minimieren. Sie entsprechen einer Lebensdauer von L-10 bei 75.000 bis 135.000 Betriebsstunden, was sie zu den robustesten Lagerböcken auf dem Markt macht.

### Ventilator-Motore

Alle Rückkühler für geschlossenen Kreislauf von EVAPCO haben vollständig geschlossene Ventilator-Motore (TEAO) und sind speziell für Verdunstungskühlanwendungen konzipiert.

**Alle ESW4 Modelle sind standardmäßig mit hocheffizienten Ventilatormotoren ausgerüstet, die mit FU-Systemen kompatibel sind. Als alternative Ventilatormotoren stehen folgende Optionen zur Verfügung:**

- 2-tourige Motore mit 1 Wicklung (Dahlander)
- 2-tourige Motore mit 2 Wicklungen
- Motore für Mühlen- und Chemiebetriebe
- Explosionsgeschützte Motore

# Anwendungen & Wasserqualität

## Aggregatekonstruktion

EVAPCO-Aggregate entsprechen einem hohen Industriestandard und wurden für Langlebigkeit und störungsfreien Betrieb entwickelt, vorausgesetzt sie werden sorgfältig installiert und gewartet. Die folgenden Kriterien sollten vor Auslegung und Installation einer Anlage berücksichtigt werden.

## Planung der Aggregateaufstellung

Die richtige Aggregateaufstellung ist ausschlaggebend dafür, dass der Flüssigkeitskühler die vorgesehene Wärmeleistung abführt. Da Verdunstungskühlaggregate große Mengen an Frischluft benötigen, ist es erforderlich sie in Bereichen aufzustellen, wo Frischluft ungehindert zuströmen kann.

Das Aggregat sollte darüber hinaus so aufgestellt werden, dass die Rezirkulation feuchter Austrittsluft minimiert wird. Rezirkulation, auch als Luftkurzschluss bekannt, tritt dann auf, wenn ein Teil der warmen, feuchten Austrittsluft zum Lufteintritt zurückströmt. Rezirkulation verursacht eine höhere Feuchtkugeltemperatur, die sich negativ auf die Aggregateleistung auswirkt.

Die Broschüre 311-D befasst sich mit den Richtlinien für die Aufstellung von EVAPCO Kühltürmen, Flüssigkeitskühlern und Verdunstungsverflüssigern, und steht unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu) zum Download zur Verfügung.

**Verdunstungskühler für geschlossenen Kreislauf sollten weit entfernt von Frischlufteinlässen, zu öffnenden Fenstern, Küchenabluftsystemen und vorherrschenden Winden, die sich in Richtung öffentlicher Bereiche bewegen, aufgestellt werden.**

## Geschlossene Kühlkreisläufe

Verdunstungskühler sind für den Einsatz in geschlossenen Kreislaufsystemen vorgesehen, in denen das zu kühlende Medium abgedichtet ist und unter Druck steht.

**Die Aggregate sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet, bei denen das Kühlmedium direkten Kontakt mit der Atmosphäre hat. Beim Einsatz in offenen Systemen würden die Rohre des Wärmeübertragers durch Rostpartikel, die über den offenen Kreislauf eingebracht werden, innen korrodieren.**

Das Kühlmedium muss mit dem Material des Rohrschlangens-Wärmeübertragers kompatibel sein; Standard-Wärmeübertrager bestehen aus schwarzem Stahl, dessen äußere Oberfläche im Heißbad verzinkt wurde.

## Rohrleitungsführung

Zu- und Rücklaufleitungen sollten nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik installiert werden. Bei Anlagen mit mehreren Aggregaten sollte die Verrohrung symmetrisch erfolgen und für entsprechend geringe Fließgeschwindigkeit sowie niedrigen Druckverlust dimensioniert sein.

Da diese Aggregate für geschlossene Kreislaufsysteme konzipiert sind, sollte im Rohrkreislauf ein Ausdehnungsgefäß vorgesehen werden, das sowohl eine Ausdehnung der Flüssigkeit als auch das Entfernen überschüssiger Luft aus dem System möglich macht.

Das Rohrleitungssystem sollte über Entlüftungs- und Entleerungsventile an den Wärmeübertrageranschlüssen verfügen, damit dieser bei Bedarf entleert werden kann.

Alle Rohrleitungen außerhalb des Aggregates sollten durch korrekt bemessene Aufhängungen und Halterungen gesichert und verankert werden. Es dürfen weder zusätzliche Lasten von außen auf die Wärmeübertrageranschlüsse wirken, noch Rohrleitungen am Aggregat befestigt sein.

## Qualität des zirkulierenden Wassers

Eine ordnungsgemäße Wasseraufbereitung gehört als wesentlicher Bestandteil zur Wartung von Verdunstungskühlsystemen. Ein gut geplantes und konsequent durchgeführtes Wasserbehandlungsprogramm trägt dazu bei, einen effizienten Betrieb zu gewährleisten und gleichzeitig die Lebensdauer der Anlage zu maximieren. Ein qualifizierter Fachbetrieb (Wasserspezialist) sollte ein standortspezifisches Wasseraufbereitungsprotokoll ausarbeiten, basierend auf Standort, Frischwasserqualität, Inanspruchnahme und Ausrüstung (unter Berücksichtigung aller im Kühlkreislauf verwendeter Werkstoffe).

### Abschlammung

Verdunstungskühlsysteme erfordern eine Abflut- oder Abschlammleitung, 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. Basierend auf den Empfehlungen Ihres Wasserspezialisten 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 Abschlammrate 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 den Betriebsbedingungen definierte Wasseraufbereitungsprogramm muss mit den für das 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 von verzinkter 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 jederzeit oberhalb 7.0 und unterhalb 8.0 gehalten werden. Eine Stoßbehandlung mit Chemikalien wird nicht empfohlen.

### Kontrolle biologischer Verunreinigung

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. Ihr standortspezifisches Wasserbehandlungsprotokoll sollte – wenn möglich – sowohl Verfahren für den Routinebetrieb, die Inbetriebnahme nach Stillstandzeiten als auch die Komplettreinigung des Kühlwasserkreislaufsystems beinhalten.

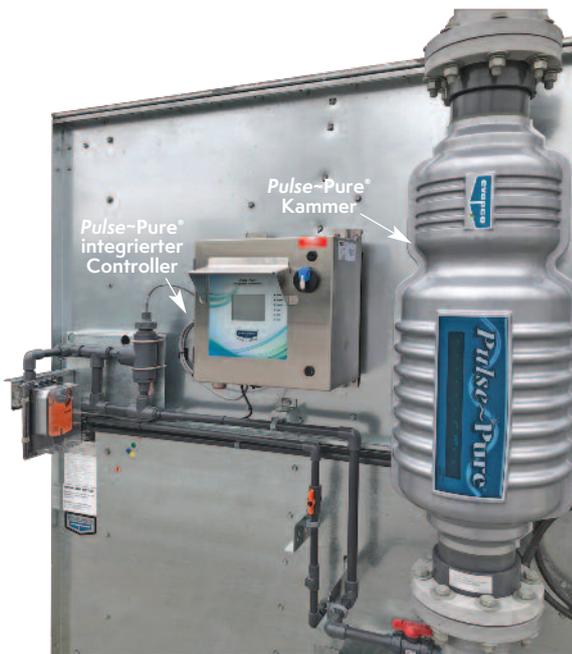
Im Falle einer starken mikrobiologischen Verunreinigung muss eine wirkungsvollere mechanische Reinigung und/oder Wasserbehandlung vorgenommen werden.

# Wasseraufbereitungslösungen

## EVAPCO's Wasseraufbereitungssysteme



**Pulse~Pure® Wasseraufbereitungssystem ohne Chemikalien**



EVAPCO's **Pulse~Pure®** Wasseraufbereitungssystem verwendet impulsgesteuerte, elektronische Magnetfeldtechnik, um eine umweltfreundliche Alternative für die Wasseraufbereitung in Verdunstungskühlsystemen zu bieten. Das **Pulse~Pure®** System sendet kurze, hochfrequente Impulse an das umlaufende Wasser im ESW4.

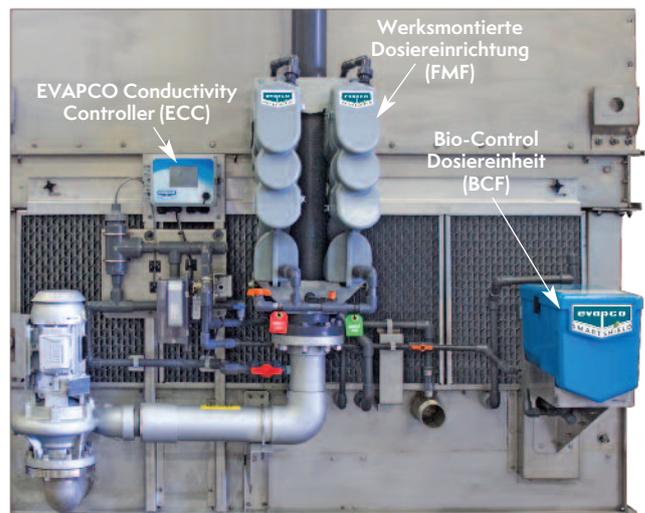
- EVAPCO garantiert eine maximale Gesamtbakterienzahl im Kühlwasser von 10.000 CFU/ml
- Kalkablagerungen, Korrosion und mikrobiologisches Wachstum werden ohne jegliche Chemikaliengabe kontrolliert
- Kompaktes Design ohne bewegliche Teile und niedrigem Energieverbrauch

Erfahren Sie mehr über **Pulse~Pure®**: unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu)

US 7,704,364  
US 7,981,288



**Smart Shield® Wasseraufbereitungssystem auf Basis von Feststoffchemikalien**



EVAPCO's **Smart Shield®** System nutzt bewährte Feststoffchemikalien über ein revolutionäres Dosiersystem. Um Ihr System zu schützen erfolgt eine patentierte, kontrollierte Freisetzung von Korrosionsinhibitoren immer dann, wenn die Sprühwasserpumpe in Betrieb ist. **Smart Shield®** ist ein komplettes Wasseraufbereitungspaket und bietet:

- Berührungsfreie „Bag in Bag“ Inhibitor-Kartuschen, die deren Nachfüllung sowie Entsorgung einfacher und sicherer gestalten
- Weniger Verpackungs-, Versand- und Handlingskosten sowie geringere CO<sub>2</sub> Belastung als bei Flüssigchemikalien
- Gefahren in Zusammenhang mit flüssigen Chemikalien – einschließlich deren Verschütten – und der Bedarf an teuren Förderpumpen werden eliminiert. Smart Shield wird so zum einfachsten und sichersten chemischen Wasseraufbereitungssystem, das heutzutage zur Verfügung steht

Ein kurzes Produktvideo finden Sie unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu)

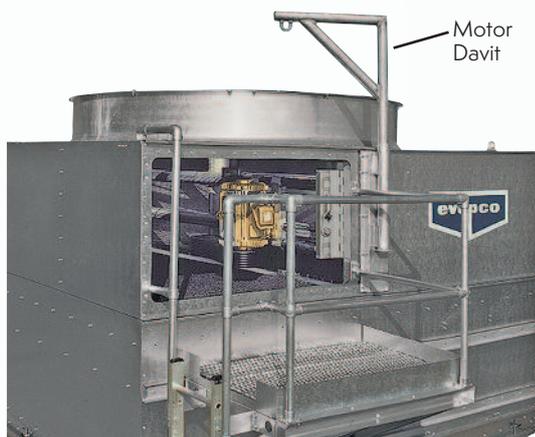
US 8,398,850  
US 8,518,271  
US 9,938,161

# Optionales Zubehör

## Externe Wartungsbühnen, Leitern und Motor-Davits



Externe Wartungsbühnen bieten eine stabile Basis für den Zugang zu den Antriebskomponenten, der Wasserverteilung und den Tropfenabscheidern. Die aus schwerem, verzinkten Stahl gefertigte Bühne läßt sich leicht am Aggregat befestigen und bedarf keiner externen Träger. Die optionale Wartungsbühne umfasst eine vertikale Aluminiumleiter und erfüllt alle maßgeblichen OSHA-Anforderungen. Sofern für die Installation erforderlich, ist auch ein Sicherheitskorb für die Leiter erhältlich.



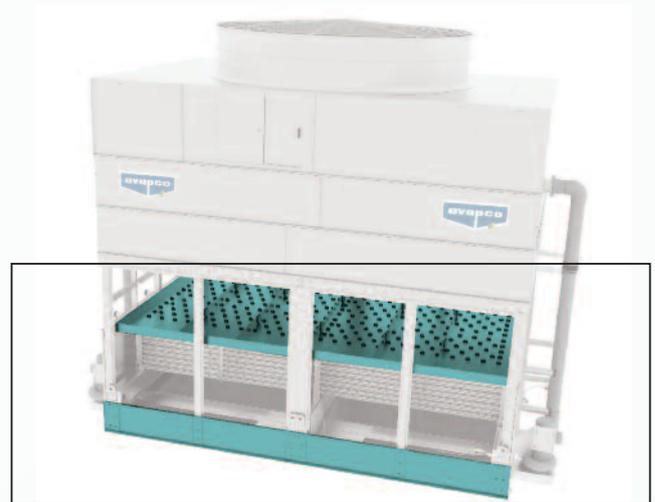
Die kostensparende Motor-Davit Option macht das Anmieten eine Krans für den Fall, dass Ventilator oder Motor ausgebaut werden muss, überflüssig. Der Servicemechaniker benötigt lediglich einen Ketten- oder Seilzug für den einfachen Ausbau dieser Komponenten. Der Motor-Davit ist so konstruiert, dass er vor Ort einfach am Aggregat befestigt werden kann.

## Wasserauffangwanne in Edelstahlausführung

Dank des modularen Aufbaus der EVAPCO Rückkühler ist es möglich, bestimmte Bereiche gezielter vor Korrosion zu schützen. In der Wannensektion kommt es häufig zu Verschlämung und einer turbulenten Vermischung von Luft und Wasser, was diesen Bereich am anfälligsten für Korrosion macht. Die Wanne dient darüber hinaus als strukturelle Stütze für die oberen Sektionen des Aggregates. EVAPCO hat daher die Notwendigkeit erkannt, diesen Bereich besonders vor Korrosion zu schützen, und bietet eine Edelstahlwanne als kostengünstige Option an. Für den gesamten Wannbereich einschließlich der Tragwerkskonstruktion und Lufteintrittsgitterrahmen wird Edelstahl des Typs 304 oder 316 verwendet.



## Option Edelstahl für wasserberührende Teile in der Wanne



Ein weiteres Upgrade bietet EVAPCO mit der Option, wasserberührende Teile in der Wanne aus Edelstahl 304 oder 316 zu fertigen. Das gilt für das Zwischenbecken oberhalb des Wärmeübertragers UND die untere Kaltwasserwanne.

# Optionales Zubehör

## Extra geräuscharmer Ventilator

Schallreduktion von 9 - 15 dB(A) gegenüber einem Standard-Ventilator



EVAPCO's extra geräuscharme Ventilatoren nutzen eine extrem breite Flügelgeometrie für besonders geräuschsensible Anwendungen, bei denen geringst mögliche Schallpegel gefordert sind. Der Ventilator besteht aus einer mehrteilig

gegossenen, hochbelastbaren Fiberglaskonstruktion mit vorwärts gekrümmten Flügelblättern. Der extra geräuscharme Ventilator kann den Schalldruckpegel des Aggregates um **9 dB(A) bis 15 dB(A)** reduzieren, je nach Aggregatespezifikation und Messstandort. Die Ventilatoren haben einen axialen Propeller mit hohem Wirkungsgrad.

## Geräuscharmer Ventilator

Schallreduktion von 4 - 7 dB(A)

EVAPCO's geräuscharmer Ventilator nutzt eine breite Flügelgeometrie für geräuschsensible Anwendungen, bei denen ein niedriger Schallpegel gewünscht ist. Bei der Konstruktion des geräuscharmen Ventilators werden Aluminiumflügel und eine Stahlnabe verwendet. Der Ventilator ist in der Lage, den Schalldruckpegel des Aggregates



um **4 dB(A) bis 7dB(A)** zu senken, je nach Aggregatespezifikation und Messstandort, wobei die Auswirkung auf die Wärmeübertragungsleistung minimal ist. Die Ventilatoren haben einen axialen Propeller mit hohem Wirkungsgrad.

## Ventilator Ausblasschalldämpfer

Bis zu 10 dB(A) Schallreduktion

Evapco bietet für seinen ESW4 einen Ausblasschalldämpfer an, der eine weitere Schallreduzierung des Aggregates ermöglicht. Der Schalldämpfer kann sowohl bei einem Standardventilator als auch in Kombination mit der geräuscharmen oder extra geräuscharmen Ventilatoroption eingesetzt werden.

Der Ausblasschalldämpfer besteht aus einer werkseitig montierten, zylindrisch geformten Ausblashaube, der aufgrund seiner Konstruktion den Gesamtausblas-Schallpegel bei voller Ventilator Drehzahl um **5 dB(A) bis 10 dB(A)** reduzieren kann, je nach spezifischer Aggregateauswahl und Messstandort, wobei die Auswirkung auf die Wärmeübertragungsleistung minimal ist. Er ist standardmäßig aus Z-725 verzinktem Stahl gefertigt und optional



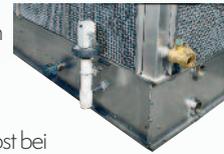
auch in einer Edelstahlausführung Typ 304L erhältlich. Die Wände des Schalldämpfers sind isoliert, und seine für niedrigen Druckabfall ausgelegten Schalldämmkulissen mit akustisch wirkendem, hochdichten Fiberglass ausgekleidet. Der Schalldämpfer ist durch das

Aggregat selbsttragend und wird für eine vor Ort Montage lose mitgeliefert. Ein Gitter aus gehärtetem und feuerverzinktem Stahl schützt den Schalldämpfer vor dem Eindringen von Schmutz.

## Elektrische Wasserstandsregelung

Als Alternative zur standardmäßigen mechanischen Schwimmerventileinheit ist ein Wasserstandsregelsystem erhältlich.

Es gestattet eine exakte Niveauregelung des Wasserstandes in der Wanne, ohne dass ein bauseitiges Nachjustieren erforderlich ist, selbst bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen.

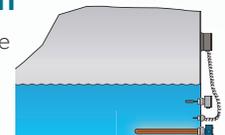


Das Regelsystem wurde von EVAPCO entwickelt und wird ausschließlich für EVAPCO hergestellt. Es besteht aus stabilen Edelstahlelektroden, die außen am Aggregat in einem vertikal angeordneten Standrohr montiert sind. Für den Winterbetrieb muss das Standrohr mit elektrischen Heizbändern umwickelt und zusätzlich isoliert werden, damit es gegen Einfrieren geschützt ist. Ein wetterbeständiges, langsam schließendes Magnetventil für den Frischwasseranschluss wird lose mitgeliefert, und ist zum Anschluss an eine Versorgungsleitung vorbereitet.

## Elektrische Wannenheizungen

Elektrische Heizstäbe sind werkseitig in der Wanne

des Kühlers montiert. Sie sind so bemessen, dass das Wasser in der Wanne bei abgeschalteten Ventilatoren und Pumpen und einer



Umgebungslufttemperatur von -18°C auf einer Temperatur von +4°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. Die nachstehende Tabelle dient zur Dimensionierung der Heizung bei verschiedenen Temperaturen.

Tabelle 1: Dimensionierung der Wannenheizung

DIMENSIONIERUNG DER WANNENHEIZUNG			
Baugröße	-18°C (kW)	-28°C (kW)	-40°C (kW)
8,5' x 6'	5	7	9
8,5' x 9'	7	10	15
8,5' x 12'	(2) 5	(2) 7	(2) 9
8,5' x 18'	(2) 6	(2) 10	(2) 15
12' x 12'	(2) 6	(2) 9	(2) 12
12' x 18'	(2) 9	(2) 15	(2) 18
14' x 22'	(2) 12	(2) 18	(3) 18

## Leistungsregelung

Alle ESW4 Modelle sind serienmäßig mit hocheffizienten Ventilatormotoren ausgerüstet, die sich für eine präzise Leistungsregelung mit variablem Frequenzumformer (FU) betreiben lassen. FU-Systeme können die Ventilator Drehzahl durch Frequenzmodulation des elektronischen Motoreingangssignals regeln. Sofern sie mit einem Gebäudeautomationssystem verbunden sind können FU-Antriebe Signale für variierende Ventilatorgeschwindigkeiten umsetzen, entsprechend der abzuführenden Kühllast. Diese gängige Method der Leistungsregelung führt zu erheblichen Energieeinsparungen.

EVAPCO bietet als alternative Leistungsregelung 2-tourige Ventilator motoren an. In Zeiten von geringer Last oder niedrigen Feuchtkugeltemperaturen können die Ventilatoren dann mit niedriger Drehzahl laufen, wobei eine Wärmeübertragungsleistung von 60% erreicht wird, jedoch mit einem Leistungsbedarf von nur etwa 15% gegenüber dem Leistungsbedarf bei hoher Drehzahl. Neben den Energieeinsparungen lässt sich auch der Schallpegel des Aggregates durch den Betrieb bei niedriger Drehzahl stark reduzieren. Diese Motore erfordern kein FU-System. Sie können allerdings nur in zwei Stufen (voll oder niedrig) betrieben werden.

# Stahlunterkonstruktion / Frostschutz

## Empfohlene Stahlunterkonstruktion

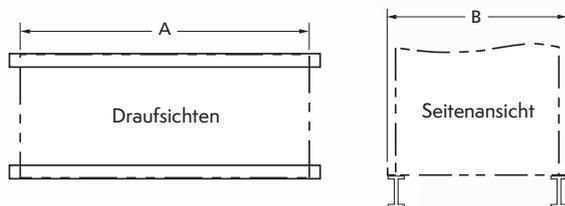
Empfohlen wird die Aufstellung von EVAPCO Rückkühlern für geschlossenen Kreislauf auf Doppel-T-Trägern unter den Auflageflanschen der Aggregate über die gesamte Längsseite.

Das Aggregat sollte aufgeständert aufgestellt werden, um Zugang unterhalb des Aggregates und zum darunter liegenden Dach zu ermöglichen. In den Auflageflanschen der Wannensektion befinden sich Befestigungslöcher mit einem Durchmesser von 19 mm, um das Aggregat mit der Stahlunterkonstruktion verschrauben zu 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 Gerät darf nicht durch Einschieben von Abstandsblechen oder Keilen zwischen Aggregat und Stahlträger ausgerichtet werden. Abmessungen, Gewichte und Daten können Abweichungen unterliegen. Benutzen Sie ausschließlich die werkseitigen und verbindlichen Maßblätter von EVAPCO zur exakten Dimensionierung.

**Tabelle 2: Abmessungen der ESW4 Stahlunterkonstruktion**

ABMESSUNGEN DER ESW4 STAHLUNTERKONSTRUKTION		
Baugröße	A (m)	B (m)
8,5' x 6'	2,6	1,8
8,5' x 9'	2,7	2,6
8,5' x 12'	3,7	2,6
8,5' x 18'	5,5	2,6
12' x 12'	3,7	3,6
12' x 18'	5,5	3,6
14' x 22'	6,7	4,25



## Frostschutzmaßnahmen für den Wärmeübertrager

In kalten Klimaregionen müssen Aggregate ausreichend gegen Einfrieren des Wärmeübertragers und des Wannenwassers geschützt werden.

Die einfachste und wirkungsvollste Art, das Coil vor Frost zu schützen, ist die Verwendung von Kühlflüssigkeiten auf Basis von Ethylen- oder Propylen-Glykol.

Sofern eine Glykollösung nicht infrage kommt, müssen **beide** der folgenden Bedingungen eingehalten werden:

1. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Prozesswärme zur Verfügung steht, damit die Wassertemperatur im Rohrbündel über 10°C gehalten wird. Wenn diese Mindesttemperatur nicht gewährleistet werden kann, muss bei Frostgefahr anderweitig Wärme zugeführt werden. Siehe Tabelle 3 hinsichtlich Wärmeverlustdaten des Coils.
2. Die vorgesehene Wasserdurchflussrate im Rohrbündel sollte möglichst immer beibehalten werden. Die empfohlenen Mindestdurchflussmengen finden Sie in Tabelle 4.

**Tabelle 3: Wärmeverlustdaten**

Baugröße	Rohr-Reihen	kW	Baugröße	Rohr-Reihen	kW
8,5' x 6'	4	19	12' x 12'	4	38
	6	21		6	41
	8	23		8	44
	10	25		10	47
	12	27		12	51
8,5' x 9'	4	24	12' x 18'	4	51
	6	27		6	55
	8	29		8	59
	10	31		10	64
	12	34		12	68
8,5' x 12'	4	30	14' x 22'	4	67
	6	33		6	72
	8	35		8	77
	10	38		10	82
	12	41		12	87
8,5' x 18'	4	41			
	6	44			
	8	48			
	10	52			
	12	55			

Sofern der Wärmeübertrager nicht durch eine Glykollösung frostgeschützt ist, sollten automatische Entleerungs- und Entlüftungsventile in der Zu- und Rücklaufleitung des Rohrbündels installiert sein. Entleerungsventile und Ablaufleitung sollten beheizt und so dimensioniert sein, dass eine rasche Entleerung des Rohrbündels möglich ist. Für den Fall das Frostgefahr besteht und der Durchfluss unterbrochen wird, oder die Wassertemperatur unter 4°C sinkt, sollten die Entleerungs- und Entlüftungsventile automatisch öffnen, um die Flüssigkeit aus dem Rohrbündel abzulassen.

Das Entleeren des Wärmeübertragers als Frostschutz-Notfallmaßnahme ist zulässig, wird jedoch nicht als Standardverfahren empfohlen. Bei einem häufigen Entleeren der Rohrschlangen werden deren innere Oberflächen dem Sauerstoff ausgesetzt, was zu Korrosion führt. Wenn der Wärmeübertrager im Rahmen einer Frostschutz-Notfallmaßnahme entleert wird, sollte er nicht über einen längeren Zeitraum leer bleiben.

**Tabelle 4: Diagramm Mindestdurchflussrate**

Baugröße	Std. Aggregat (l/s)	Aggregat mit Reihenschaltung (l/s)
8,5' x 6'	6,6	3,3
8,5' x 9'	11	5,5
8,5' x 12'	11	5,5
8,5' x 18'	16	8,2
12' x 12' Optimierter Wärmeübertrager	11	5,6
12' x 12' Großer Wärmeübertrager	16,4	8,2
12' x 18' Optimierter Wärmeübertrager	22,1	11
12' x 18' Großer Wärmeübertrager	32,8	16,4
14' x 22'	30,6	15,5



# ESW4 Technische Daten & Abmessungen

## ESW4

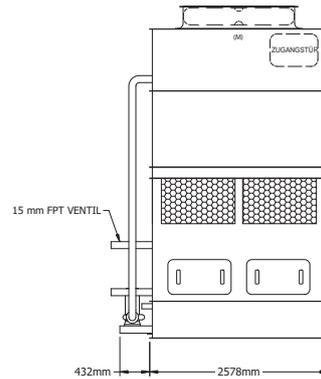
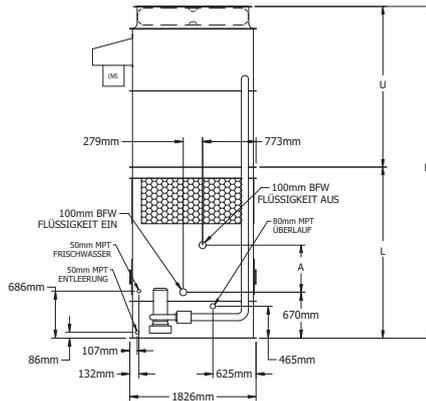
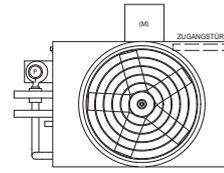


# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-22F6-LP bis 9-3416-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



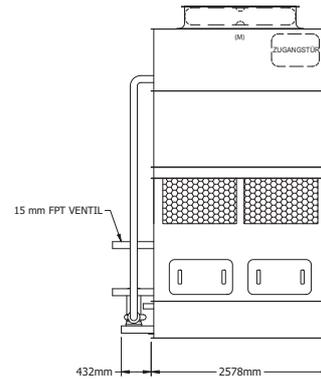
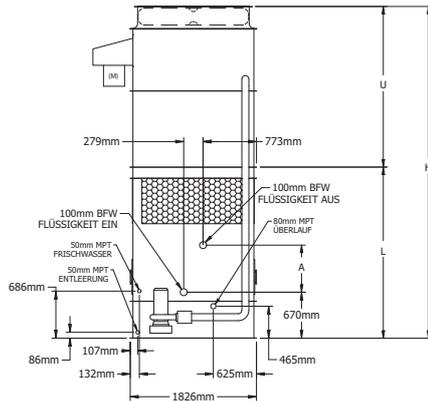
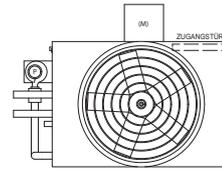
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-22F6-LP	2730	3940	1850	2,2	10,7	(1) 2,2	19	210	4147	2111	2035	305
ESW4 9-22G6-LP	2755	3965	1850	4	12,5	(1) 2,2	19	210	4147	2111	2035	305
ESW4 9-22H6-LP	2775	3985	1850	5,5	14,3	(1) 2,2	19	210	4147	2111	2035	305
ESW4 9-22I6-LP	2790	4000	1850	7,5	15,7	(1) 2,2	19	210	4147	2111	2035	305
ESW4 9-23F6-LP	3040	4345	2160	2,2	10,7	(1) 2,2	19	310	4337	2302	2035	495
ESW4 9-23G6-LP	3070	4370	2160	4	12,5	(1) 2,2	19	310	4337	2302	2035	495
ESW4 9-23H6-LP	3085	4390	2160	5,5	14,3	(1) 2,2	19	310	4337	2302	2035	495
ESW4 9-23I6-LP	3100	4405	2160	7,5	15,7	(1) 2,2	19	310	4337	2302	2035	495
ESW4 9-24F6-LP	3355	4750	2470	2,2	10,7	(1) 2,2	19	400	4528	2492	2035	686
ESW4 9-24G6-LP	3380	4775	2470	4	12,5	(1) 2,2	19	400	4528	2492	2035	686
ESW4 9-24H6-LP	3400	4795	2470	5,5	14,3	(1) 2,2	19	400	4528	2492	2035	686
ESW4 9-24I6-LP	3410	4805	2470	7,5	15,7	(1) 2,2	19	400	4528	2492	2035	686
ESW4 9-25F6-LP	3680	5165	2800	2,2	10,7	(1) 2,2	19	490	4718	2683	2035	876
ESW4 9-25G6-LP	3705	5195	2800	4	12,5	(1) 2,2	19	490	4718	2683	2035	876
ESW4 9-25H6-LP	3725	5210	2800	5,5	14,3	(1) 2,2	19	490	4718	2683	2035	876
ESW4 9-25I6-LP	3740	5225	2800	7,5	15,7	(1) 2,2	19	490	4718	2683	2035	876
ESW4 9-26F6-LP	3990	5570	3105	2,2	10,7	(1) 2,2	19	580	4909	2873	2035	1067
ESW4 9-26G6-LP	4015	5595	3105	4	12,5	(1) 2,2	19	580	4909	2873	2035	1067
ESW4 9-26H6-LP	4035	5615	3105	5,5	14,3	(1) 2,2	19	580	4909	2873	2035	1067
ESW4 9-26I6-LP	4045	5630	3105	7,5	15,7	(1) 2,2	19	580	4909	2873	2035	1067
ESW4 9-32F6-LP	2825	4035	1850	2,2	10,5	(1) 2,2	19	210	4451	2111	2340	305
ESW4 9-32G6-LP	2850	4060	1850	4	12,3	(1) 2,2	19	210	4451	2111	2340	305
ESW4 9-32H6-LP	2870	4080	1850	5,5	14,0	(1) 2,2	19	210	4451	2111	2340	305
ESW4 9-32I6-LP	2885	4090	1850	7,5	15,3	(1) 2,2	19	210	4451	2111	2340	305
ESW4 9-33F6-LP	3135	4440	2165	2,2	10,5	(1) 2,2	19	310	4642	2302	2340	495
ESW4 9-33G6-LP	3160	4465	2165	4	12,3	(1) 2,2	19	310	4642	2302	2340	495
ESW4 9-33H6-LP	3180	4485	2165	5,5	14,0	(1) 2,2	19	310	4642	2302	2340	495
ESW4 9-33I6-LP	3195	4500	2165	7,5	15,3	(1) 2,2	19	310	4642	2302	2340	495
ESW4 9-34F6-LP	3450	4845	2475	2,2	10,5	(1) 2,2	19	400	4832	2492	2340	686
ESW4 9-34G6-LP	3475	4870	2475	4	12,3	(1) 2,2	19	400	4832	2492	2340	686
ESW4 9-34H6-LP	3495	4890	2475	5,5	14,0	(1) 2,2	19	400	4832	2492	2340	686
ESW4 9-34I6-LP	3505	4900	2475	7,5	15,3	(1) 2,2	19	400	4832	2492	2340	686

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-35F6-LP bis 9-46J6-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-35F6-LP	3775	5260	2800	2,2	10,5	(1) 2,2	19	490	5023	2683	2340	876
ESW4 9-35G6-LP	3800	5285	2800	4	12,3	(1) 2,2	19	490	5023	2683	2340	876
ESW4 9-35H6-LP	3820	5305	2800	5,5	14,0	(1) 2,2	19	490	5023	2683	2340	876
ESW4 9-35I6-LP	3835	5320	2800	7,5	15,3	(1) 2,2	19	490	5023	2683	2340	876
ESW4 9-36F6-LP	4080	5665	3110	2,2	10,5	(1) 2,2	19	580	5213	2873	2340	1067
ESW4 9-36G6-LP	4110	5690	3110	4	12,3	(1) 2,2	19	580	5213	2873	2340	1067
ESW4 9-36H6-LP	4130	5710	3110	5,5	14,0	(1) 2,2	19	580	5213	2873	2340	1067
ESW4 9-36I6-LP	4140	5725	3110	7,5	15,3	(1) 2,2	19	580	5213	2873	2340	1067
ESW4 9-42F6-LP	2925	4135	1855	2,2	10,3	(1) 2,2	19	210	4756	2111	2645	305
ESW4 9-42G6-LP	2955	4165	1855	4	12,1	(1) 2,2	19	210	4756	2111	2645	305
ESW4 9-42H6-LP	2975	4180	1855	5,5	13,8	(1) 2,2	19	210	4756	2111	2645	305
ESW4 9-42I6-LP	2985	4195	1855	7,5	15,1	(1) 2,2	19	210	4756	2111	2645	305
ESW4 9-42J6-LP	3020	4225	1855	11	17,2	(1) 2,2	19	210	4756	2111	2645	305
ESW4 9-43F6-LP	3240	4540	2165	2,2	10,3	(1) 2,2	19	310	4947	2302	2645	495
ESW4 9-43G6-LP	3265	4570	2165	4	12,1	(1) 2,2	19	310	4947	2302	2645	495
ESW4 9-43H6-LP	3285	4590	2165	5,5	13,8	(1) 2,2	19	310	4947	2302	2645	495
ESW4 9-43I6-LP	3295	4600	2165	7,5	15,1	(1) 2,2	19	310	4947	2302	2645	495
ESW4 9-43J6-LP	3330	4635	2165	11	17,2	(1) 2,2	19	310	4947	2302	2645	495
ESW4 9-44F6-LP	3550	4945	2480	2,2	10,3	(1) 2,2	19	400	5137	2492	2645	686
ESW4 9-44G6-LP	3580	4975	2480	4	12,1	(1) 2,2	19	400	5137	2492	2645	686
ESW4 9-44H6-LP	3595	4990	2480	5,5	13,8	(1) 2,2	19	400	5137	2492	2645	686
ESW4 9-44I6-LP	3610	5005	2480	7,5	15,1	(1) 2,2	19	400	5137	2492	2645	686
ESW4 9-44J6-LP	3640	5035	2480	11	17,2	(1) 2,2	19	400	5137	2492	2645	686
ESW4 9-45F6-LP	3875	5365	2805	2,2	10,3	(1) 2,2	19	490	5328	2683	2645	876
ESW4 9-45G6-LP	3905	5390	2805	4	12,1	(1) 2,2	19	490	5328	2683	2645	876
ESW4 9-45H6-LP	3925	5410	2805	5,5	13,8	(1) 2,2	19	490	5328	2683	2645	876
ESW4 9-45I6-LP	3935	5420	2805	7,5	15,1	(1) 2,2	19	490	5328	2683	2645	876
ESW4 9-45J6-LP	3970	5455	2805	11	17,2	(1) 2,2	19	490	5328	2683	2645	876
ESW4 9-46F6-LP	4185	5765	3115	2,2	10,3	(1) 2,2	19	580	5518	2873	2645	1067
ESW4 9-46G6-LP	4215	5795	3115	4	12,1	(1) 2,2	19	580	5518	2873	2645	1067
ESW4 9-46H6-LP	4230	5810	3115	5,5	13,8	(1) 2,2	19	580	5518	2873	2645	1067
ESW4 9-46I6-LP	4245	5825	3115	7,5	15,1	(1) 2,2	19	580	5518	2873	2645	1067
ESW4 9-46J6-LP	4275	5860	3115	11	17,2	(1) 2,2	19	580	5518	2873	2645	1067

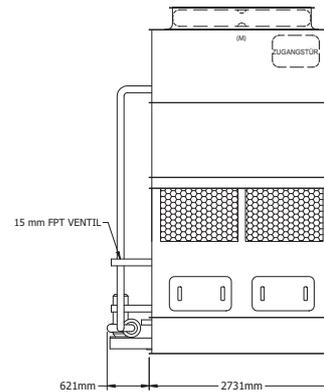
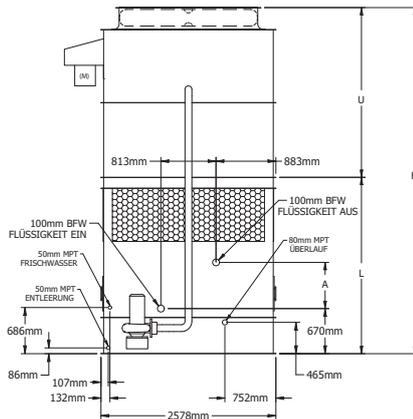
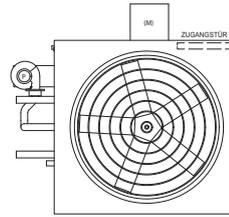
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-22G9-LP bis 9-34J9-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



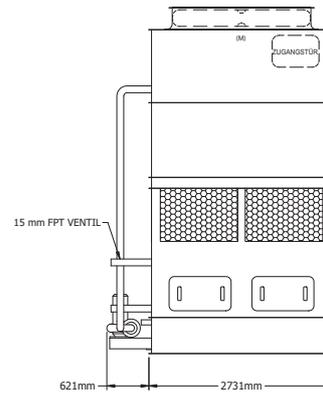
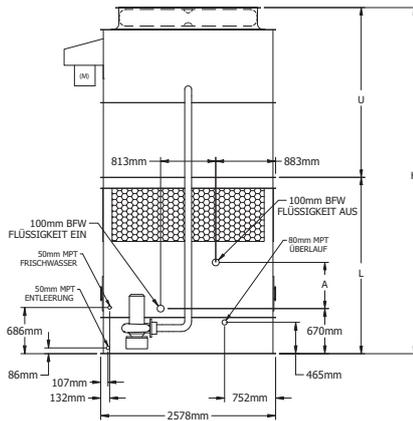
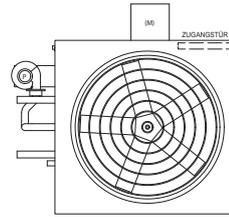
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-22G9-LP	3895	5605	2660	4	16,9	(1) 4	44	390	4455	2238	2216	305
ESW4 9-22H9-LP	3915	5625	2660	5,5	19,3	(1) 4	44	390	4455	2238	2216	305
ESW4 9-22I9-LP	3930	5635	2660	7,5	21,1	(1) 4	44	390	4455	2238	2216	305
ESW4 9-22J9-LP	3960	5670	2660	11	24,0	(1) 4	44	390	4455	2238	2216	305
ESW4 9-23G9-LP	4405	6290	3170	4	16,9	(1) 4	44	570	4645	2429	2216	495
ESW4 9-23H9-LP	4425	6310	3170	5,5	19,3	(1) 4	44	570	4645	2429	2216	495
ESW4 9-23I9-LP	4440	6325	3170	7,5	21,1	(1) 4	44	570	4645	2429	2216	495
ESW4 9-23J9-LP	4470	6355	3170	11	24,0	(1) 4	44	570	4645	2429	2216	495
ESW4 9-24G9-LP	4930	6990	3690	4	16,9	(1) 4	44	750	4836	2619	2216	686
ESW4 9-24H9-LP	4945	7010	3690	5,5	19,3	(1) 4	44	750	4836	2619	2216	686
ESW4 9-24I9-LP	4960	7020	3690	7,5	21,1	(1) 4	44	750	4836	2619	2216	686
ESW4 9-24J9-LP	4990	7055	3690	11	24,0	(1) 4	44	750	4836	2619	2216	686
ESW4 9-25G9-LP	5460	7700	4220	4	16,9	(1) 4	44	920	5026	2810	2216	876
ESW4 9-25H9-LP	5475	7715	4220	5,5	19,3	(1) 4	44	920	5026	2810	2216	876
ESW4 9-25I9-LP	5490	7730	4220	7,5	21,1	(1) 4	44	920	5026	2810	2216	876
ESW4 9-25J9-LP	5520	7760	4220	11	24,0	(1) 4	44	920	5026	2810	2216	876
ESW4 9-26G9-LP	5970	8385	4730	4	16,9	(1) 4	44	1100	5217	3000	2216	1067
ESW4 9-26H9-LP	5985	8405	4730	5,5	19,3	(1) 4	44	1100	5217	3000	2216	1067
ESW4 9-26I9-LP	6000	8415	4730	7,5	21,1	(1) 4	44	1100	5217	3000	2216	1067
ESW4 9-26J9-LP	6035	8450	4730	11	24,0	(1) 4	44	1100	5217	3000	2216	1067
ESW4 9-32G9-LP	4025	5730	2665	4	16,7	(1) 4	44	390	4759	2238	2521	305
ESW4 9-32H9-LP	4040	5750	2665	5,5	18,9	(1) 4	44	390	4759	2238	2521	305
ESW4 9-32I9-LP	4055	5765	2665	7,5	20,7	(1) 4	44	390	4759	2238	2521	305
ESW4 9-32J9-LP	4085	5795	2665	11	23,5	(1) 4	44	390	4759	2238	2521	305
ESW4 9-33G9-LP	4535	6420	3175	4	16,7	(1) 4	44	570	4950	2429	2521	495
ESW4 9-33H9-LP	4550	6435	3175	5,5	18,9	(1) 4	44	570	4950	2429	2521	495
ESW4 9-33I9-LP	4565	6450	3175	7,5	20,7	(1) 4	44	570	4950	2429	2521	495
ESW4 9-33J9-LP	4595	6480	3175	11	23,5	(1) 4	44	570	4950	2429	2521	495
ESW4 9-34G9-LP	5055	7115	3695	4	16,7	(1) 4	44	750	5140	2619	2521	686
ESW4 9-34H9-LP	5070	7135	3695	5,5	18,9	(1) 4	44	750	5140	2619	2521	686
ESW4 9-34I9-LP	5085	7150	3695	7,5	20,7	(1) 4	44	750	5140	2619	2521	686
ESW4 9-34J9-LP	5120	7180	3695	11	23,5	(1) 4	44	750	5140	2619	2521	686

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 9-35G9-LP bis 9-46K9-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-35G9-LP	5585	7825	4225	4	16,7	(1) 4	44	920	5331	2810	2521	876
ESW4 9-35H9-LP	5605	7840	4225	5,5	18,9	(1) 4	44	920	5331	2810	2521	876
ESW4 9-35I9-LP	5615	7855	4225	7,5	20,7	(1) 4	44	920	5331	2810	2521	876
ESW4 9-35J9-LP	5650	7885	4225	11	23,5	(1) 4	44	920	5331	2810	2521	876
ESW4 9-36G9-LP	6095	8510	4735	4	16,7	(1) 4	44	1100	5521	3000	2521	1067
ESW4 9-36H9-LP	6115	8530	4735	5,5	18,9	(1) 4	44	1100	5521	3000	2521	1067
ESW4 9-36I9-LP	6125	8545	4735	7,5	20,7	(1) 4	44	1100	5521	3000	2521	1067
ESW4 9-36J9-LP	6160	8575	4735	11	23,5	(1) 4	44	1100	5521	3000	2521	1067
ESW4 9-42G9-LP	4165	5875	2665	4	16,4	(1) 4	44	390	5064	2238	2826	305
ESW4 9-42H9-LP	4185	5895	2665	5,5	18,6	(1) 4	44	390	5064	2238	2826	305
ESW4 9-42I9-LP	4200	5905	2665	7,5	20,4	(1) 4	44	390	5064	2238	2826	305
ESW4 9-42J9-LP	4230	5940	2665	11	23,1	(1) 4	44	390	5064	2238	2826	305
ESW4 9-42K9-LP	4255	5960	2665	15	25,3	(1) 4	44	390	5064	2238	2826	305
ESW4 9-43G9-LP	4675	6560	3175	4	16,4	(1) 4	44	570	5255	2429	2826	495
ESW4 9-43H9-LP	4695	6580	3175	5,5	18,6	(1) 4	44	570	5255	2429	2826	495
ESW4 9-43I9-LP	4710	6595	3175	7,5	20,4	(1) 4	44	570	5255	2429	2826	495
ESW4 9-43J9-LP	4740	6625	3175	11	23,1	(1) 4	44	570	5255	2429	2826	495
ESW4 9-43K9-LP	4765	6650	3175	15	25,3	(1) 4	44	570	5255	2429	2826	495
ESW4 9-44G9-LP	5200	7260	3700	4	16,4	(1) 4	44	750	5445	2619	2826	686
ESW4 9-44H9-LP	5215	7280	3700	5,5	18,6	(1) 4	44	750	5445	2619	2826	686
ESW4 9-44I9-LP	5230	7290	3700	7,5	20,4	(1) 4	44	750	5445	2619	2826	686
ESW4 9-44J9-LP	5260	7325	3700	11	23,1	(1) 4	44	750	5445	2619	2826	686
ESW4 9-44K9-LP	5285	7345	3700	15	25,3	(1) 4	44	750	5445	2619	2826	686
ESW4 9-45G9-LP	5730	7970	4230	4	16,4	(1) 4	44	920	5636	2810	2826	876
ESW4 9-45H9-LP	5745	7985	4230	5,5	18,6	(1) 4	44	920	5636	2810	2826	876
ESW4 9-45I9-LP	5760	8000	4230	7,5	20,4	(1) 4	44	920	5636	2810	2826	876
ESW4 9-45J9-LP	5795	8030	4230	11	23,1	(1) 4	44	920	5636	2810	2826	876
ESW4 9-45K9-LP	5815	8055	4230	15	25,3	(1) 4	44	920	5636	2810	2826	876
ESW4 9-46G9-LP	6240	8655	4740	4	16,4	(1) 4	44	1100	5826	3000	2826	1067
ESW4 9-46H9-LP	6255	8675	4740	5,5	18,6	(1) 4	44	1100	5826	3000	2826	1067
ESW4 9-46I9-LP	6270	8685	4740	7,5	20,4	(1) 4	44	1100	5826	3000	2826	1067
ESW4 9-46J9-LP	6305	8720	4740	11	23,1	(1) 4	44	1100	5826	3000	2826	1067
ESW4 9-46K9-LP	6325	8740	4740	15	25,3	(1) 4	44	1100	5826	3000	2826	1067

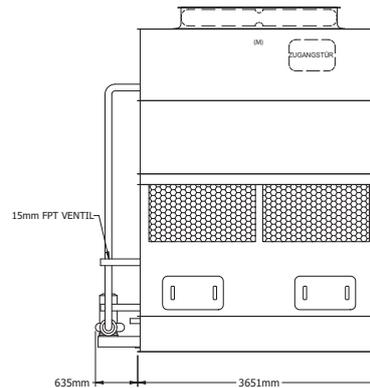
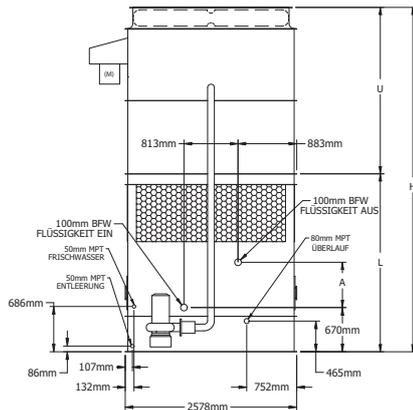
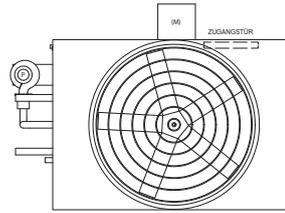
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-22H12-LP bis 9-33L12-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



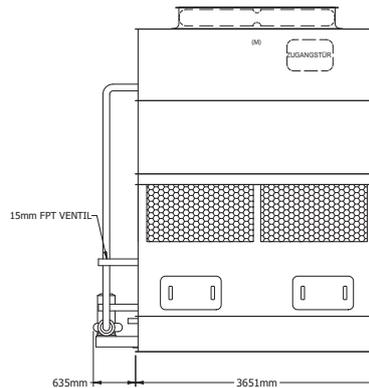
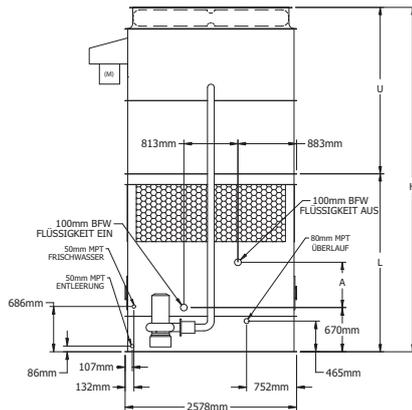
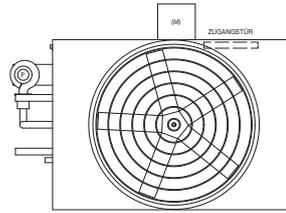
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-22H12-LP	4740	7075	3230	5,5	23,9	(1) 5,5	59	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-22I12-LP	4750	7085	3230	7,5	26,1	(1) 5,5	59	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-22J12-LP	4785	7125	3230	11	29,8	(1) 5,5	59	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-22K12-LP	4805	7140	3230	15	32,6	(1) 5,5	59	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-23H12-LP	5420	7995	3910	5,5	23,9	(1) 5,5	59	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-23I12-LP	5435	8010	3910	7,5	26,1	(1) 5,5	59	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-23J12-LP	5470	8045	3910	11	29,8	(1) 5,5	59	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-23K12-LP	5490	8065	3910	15	32,6	(1) 5,5	59	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-24H12-LP	6095	8910	4585	5,5	23,9	(1) 5,5	59	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-24I12-LP	6110	8920	4585	7,5	26,1	(1) 5,5	59	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-24J12-LP	6145	8960	4585	11	29,8	(1) 5,5	59	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-24K12-LP	6165	8975	4585	15	32,6	(1) 5,5	59	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-25H12-LP	6805	9855	5295	5,5	23,9	(1) 5,5	59	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-25I12-LP	6815	9870	5295	7,5	26,1	(1) 5,5	59	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-25J12-LP	6855	9905	5295	11	29,8	(1) 5,5	59	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-25K12-LP	6870	9925	5295	15	32,6	(1) 5,5	59	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-26H12-LP	7480	10775	5970	5,5	23,9	(1) 5,5	59	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-26I12-LP	7495	10790	5970	7,5	26,1	(1) 5,5	59	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-26J12-LP	7530	10825	5970	11	29,8	(1) 5,5	59	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-26K12-LP	7550	10840	5970	15	32,6	(1) 5,5	59	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-32H12-LP	4905	7240	3230	5,5	23,5	(1) 5,5	59	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32I12-LP	4920	7255	3230	7,5	25,7	(1) 5,5	59	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32J12-LP	4955	7290	3230	11	29,2	(1) 5,5	59	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32K12-LP	4970	7310	3230	15	32,0	(1) 5,5	59	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32L12-LP	4980	7315	3230	18,5	34,4	(1) 5,5	59	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-33H12-LP	5585	8165	3915	5,5	23,5	(1) 5,5	59	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33I12-LP	5600	8175	3915	7,5	25,7	(1) 5,5	59	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33J12-LP	5635	8215	3915	11	29,2	(1) 5,5	59	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33K12-LP	5655	8230	3915	15	32,0	(1) 5,5	59	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33L12-LP	5665	8240	3915	18,5	34,4	(1) 5,5	59	760	5026	2505	2521	495

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 9-34H12-LP bis 9-43M12-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-34H12-LP	6265	9075	4590	5,5	23,5	(1) 5,5	59	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34I12-LP	6275	9090	4590	7,5	25,7	(1) 5,5	59	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34J12-LP	6315	9125	4590	11	29,2	(1) 5,5	59	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34K12-LP	6330	9145	4590	15	32,0	(1) 5,5	59	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34L12-LP	6340	9150	4590	18,5	34,4	(1) 5,5	59	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-35H12-LP	6970	10020	5295	5,5	23,5	(1) 5,5	59	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35I12-LP	6985	10035	5295	7,5	25,7	(1) 5,5	59	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35J12-LP	7020	10070	5295	11	29,2	(1) 5,5	59	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35K12-LP	7040	10090	5295	15	32,0	(1) 5,5	59	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35L12-LP	7045	10100	5295	18,5	34,4	(1) 5,5	59	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-36H12-LP	7650	10940	5975	5,5	23,5	(1) 5,5	59	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36I12-LP	7660	10955	5975	7,5	25,7	(1) 5,5	59	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36J12-LP	7700	10990	5975	11	29,2	(1) 5,5	59	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36K12-LP	7715	11010	5975	15	32,0	(1) 5,5	59	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36L12-LP	7725	11020	5975	18,5	34,4	(1) 5,5	59	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-42H12-LP	5085	7420	3235	5,5	23,1	(1) 5,5	59	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42I12-LP	5100	7435	3235	7,5	25,3	(1) 5,5	59	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42J12-LP	5135	7470	3235	11	28,8	(1) 5,5	59	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42K12-LP	5155	7490	3235	15	31,5	(1) 5,5	59	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42L12-LP	5160	7495	3235	18,5	33,7	(1) 5,5	59	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42M12-LP	5170	7505	3235	2,2	35,8	(1) 5,5	59	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-43H12-LP	5765	8345	3915	5,5	23,1	(1) 5,5	59	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43I12-LP	5780	8355	3915	7,5	25,3	(1) 5,5	59	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43J12-LP	5815	8395	3915	11	28,8	(1) 5,5	59	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43K12-LP	5835	8410	3915	15	31,5	(1) 5,5	59	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43L12-LP	5845	8420	3915	18,5	33,7	(1) 5,5	59	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43M12-LP	5855	8430	3915	2,2	35,8	(1) 5,5	59	760	5331	2505	2826	495

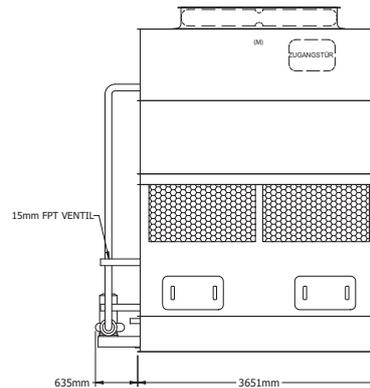
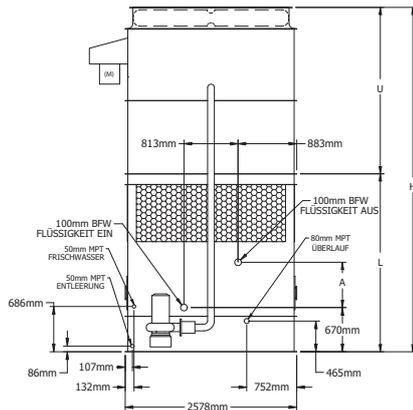
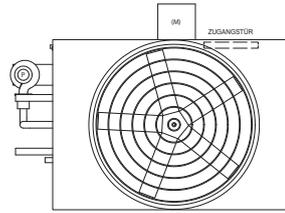
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-44H12-LP bis 9-24K12-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



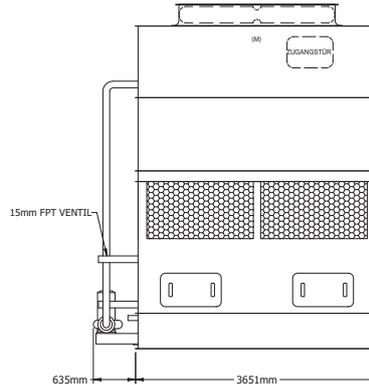
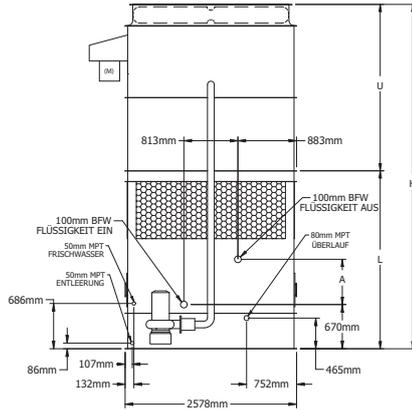
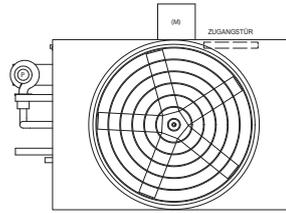
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-44H12-LP	6445	9255	4595	5,5	23,1	(1) 5,5	59	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44I12-LP	6455	9270	4595	7,5	25,3	(1) 5,5	59	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44J12-LP	6495	9305	4595	11	28,8	(1) 5,5	59	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44K12-LP	6510	9325	4595	15	31,5	(1) 5,5	59	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44L12-LP	6520	9330	4595	18,5	33,7	(1) 5,5	59	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44M12-LP	6530	9340	4595	22	35,8	(1) 5,5	59	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-45H12-LP	7150	10205	5300	5,5	23,1	(1) 5,5	59	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45I12-LP	7165	10215	5300	7,5	25,3	(1) 5,5	59	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45J12-LP	7200	10255	5300	11	28,8	(1) 5,5	59	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45K12-LP	7220	10270	5300	15	31,5	(1) 5,5	59	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45L12-LP	7230	10280	5300	18,5	33,7	(1) 5,5	59	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45M12-LP	7235	10290	5300	22	35,8	(1) 5,5	59	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-46H12-LP	7830	11120	5980	5,5	23,1	(1) 5,5	59	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46I12-LP	7840	11135	5980	7,5	25,3	(1) 5,5	59	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46J12-LP	7880	11170	5980	11	28,8	(1) 5,5	59	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46K12-LP	7895	11190	5980	15	31,5	(1) 5,5	59	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46L12-LP	7905	11200	5980	18,5	33,7	(1) 5,5	59	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46M12-LP	7915	11205	5980	22	35,8	(1) 5,5	59	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-22H12-SP	4715	7055	3205	5,5	23,9	(1) 4	45	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-22I12-SP	4730	7065	3205	7,5	26,1	(1) 4	45	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-22J12-SP	4765	7105	3205	11	29,8	(1) 4	45	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-22K12-SP	4785	7120	3205	15	32,6	(1) 4	45	520	4531	2315	2216	305
ESW4 9-23H12-SP	5400	7975	3890	5,5	23,9	(1) 4	45	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-23I12-SP	5415	7990	3890	7,5	26,1	(1) 4	45	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-23J12-SP	5450	8025	3890	11	29,8	(1) 4	45	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-23K12-SP	5470	8045	3890	15	32,6	(1) 4	45	760	4721	2505	2216	495
ESW4 9-24H12-SP	6075	8885	4565	5,5	23,9	(1) 4	45	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-24I12-SP	6090	8900	4565	7,5	26,1	(1) 4	45	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-24J12-SP	6125	8935	4565	11	29,8	(1) 4	45	1000	4912	2696	2216	686
ESW4 9-24K12-SP	6145	8955	4565	15	32,6	(1) 4	45	1000	4912	2696	2216	686

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 9-25H12-SP bis 9-36L12-SP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-25H12-SP	6785	9835	5275	5,5	23,9	(1) 4	45	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-25I12-SP	6795	9850	5275	7,5	26,1	(1) 4	45	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-25J12-SP	6835	9885	5275	11	29,8	(1) 4	45	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-25K12-SP	6850	9905	5275	15	32,6	(1) 4	45	1240	5102	2886	2216	876
ESW4 9-26H12-SP	7460	10755	5950	5,5	23,9	(1) 4	45	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-26I12-SP	7475	10765	5950	7,5	26,1	(1) 4	45	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-26J12-SP	7510	10805	5950	11	29,8	(1) 4	45	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-26K12-SP	7530	10820	5950	15	32,6	(1) 4	45	1480	5293	3077	2216	1067
ESW4 9-32H12-SP	4885	7220	3210	5,5	23,5	(1) 4	45	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32I12-SP	4900	7235	3210	7,5	25,7	(1) 4	45	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32J12-SP	4935	7270	3210	11	29,2	(1) 4	45	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32K12-SP	4950	7290	3210	15	32,0	(1) 4	45	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-32L12-SP	4960	7295	3210	18,5	34,4	(1) 4	45	520	4836	2315	2521	305
ESW4 9-33H12-SP	5565	8140	3895	5,5	23,5	(1) 4	45	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33I12-SP	5580	8155	3895	7,5	25,7	(1) 4	45	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33J12-SP	5615	8190	3895	11	29,2	(1) 4	45	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33K12-SP	5635	8210	3895	15	32,0	(1) 4	45	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-33L12-SP	5645	8220	3895	18,5	34,4	(1) 4	45	760	5026	2505	2521	495
ESW4 9-34H12-SP	6240	9055	4570	5,5	23,5	(1) 4	45	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34I12-SP	6255	9070	4570	7,5	25,7	(1) 4	45	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34J12-SP	6290	9105	4570	11	29,2	(1) 4	45	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34K12-SP	6310	9120	4570	15	32,0	(1) 4	45	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-34L12-SP	6320	9130	4570	18,5	34,4	(1) 4	45	1000	5217	2696	2521	686
ESW4 9-35H12-SP	6950	10000	5275	5,5	23,5	(1) 4	45	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35I12-SP	6965	10015	5275	7,5	25,7	(1) 4	45	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35J12-SP	7000	10050	5275	11	29,2	(1) 4	45	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35K12-SP	7020	10070	5275	15	32,0	(1) 4	45	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-35L12-SP	7025	10080	5275	18,5	34,4	(1) 4	45	1240	5407	2886	2521	876
ESW4 9-36H12-SP	7630	10920	5955	5,5	23,5	(1) 4	45	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36I12-SP	7640	10935	5955	7,5	25,7	(1) 4	45	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36J12-SP	7680	10970	5955	11	29,2	(1) 4	45	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36K12-SP	7695	10990	5955	15	32,0	(1) 4	45	1480	5598	3077	2521	1067
ESW4 9-36L12-SP	7705	11000	5955	18,5	34,4	(1) 4	45	1480	5598	3077	2521	1067

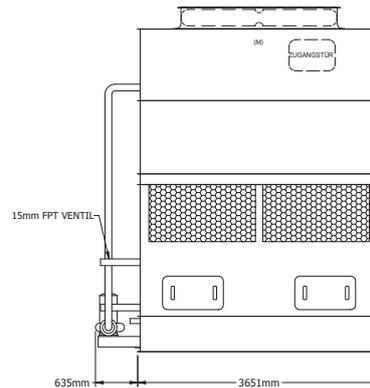
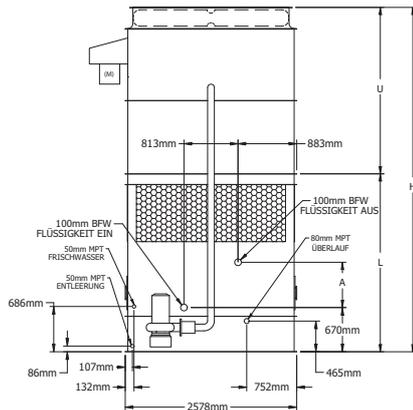
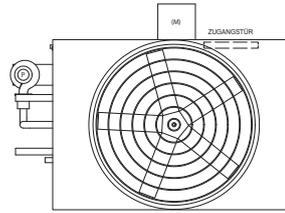
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-42H12-SP bis 9-46M12-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



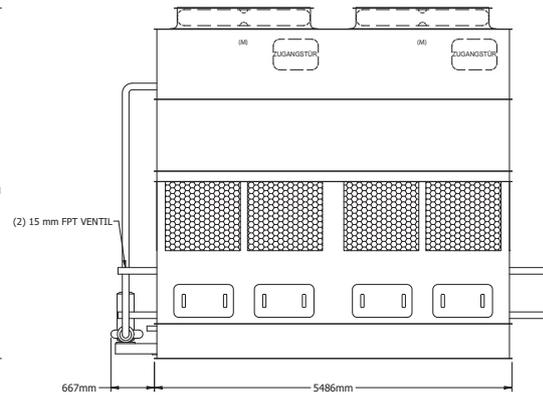
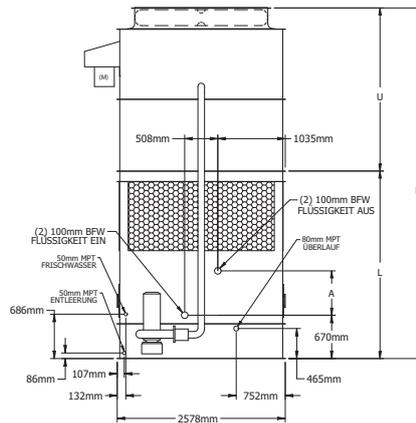
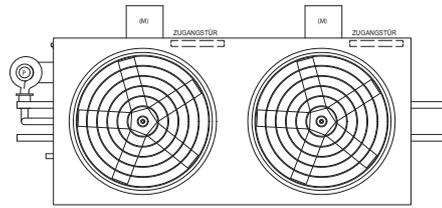
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-42H12-SP	5065	7400	3215	5,5	23,1	(1) 4	45	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42I12-SP	5080	7415	3215	7,5	25,3	(1) 4	45	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42J12-SP	5115	7450	3215	11	28,8	(1) 4	45	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42K12-SP	5130	7470	3215	15	31,5	(1) 4	45	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42L12-SP	5140	7475	3215	18,5	33,7	(1) 4	45	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-42M12-SP	5150	7485	3215	22	35,8	(1) 4	45	520	5140	2315	2826	305
ESW4 9-43H12-SP	5745	8325	3895	5,5	23,1	(1) 4	45	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43I12-SP	5760	8335	3895	7,5	25,3	(1) 4	45	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43J12-SP	5795	8375	3895	11	28,8	(1) 4	45	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43K12-SP	5815	8390	3895	15	31,5	(1) 4	45	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43L12-SP	5825	8400	3895	18,5	33,7	(1) 4	45	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-43M12-SP	5835	8410	3895	22	35,8	(1) 4	45	760	5331	2505	2826	495
ESW4 9-44H12-SP	6425	9235	4570	5,5	23,1	(1) 4	45	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44I12-SP	6435	9250	4570	7,5	25,3	(1) 4	45	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44J12-SP	6475	9285	4570	11	28,8	(1) 4	45	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44K12-SP	6490	9305	4570	15	31,5	(1) 4	45	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44L12-SP	6500	9310	4570	18,5	33,7	(1) 4	45	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-44M12-SP	6510	9320	4570	22	35,8	(1) 4	45	1000	5521	2696	2826	686
ESW4 9-45H12-SP	7130	10180	5280	5,5	23,1	(1) 4	45	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45I12-SP	7145	10195	5280	7,5	25,3	(1) 4	45	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45J12-SP	7180	10230	5280	11	28,8	(1) 4	45	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45K12-SP	7200	10250	5280	15	31,5	(1) 4	45	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45L12-SP	7205	10260	5280	18,5	33,7	(1) 4	45	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-45M12-SP	7215	10270	5280	22	35,8	(1) 4	45	1240	5712	2886	2826	876
ESW4 9-46H12-SP	7810	11100	5960	5,5	23,1	(1) 4	45	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46I12-SP	7820	11115	5960	7,5	25,3	(1) 4	45	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46J12-SP	7860	11150	5960	11	28,8	(1) 4	45	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46K12-SP	7875	11170	5960	15	31,5	(1) 4	45	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46L12-SP	7885	11180	5960	18,5	33,7	(1) 4	45	1480	5902	3077	2826	1067
ESW4 9-46M12-SP	7895	11185	5960	22	35,8	(1) 4	45	1480	5902	3077	2826	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-22G18-LP bis 9-34J18-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-22G18-LP	7145	10520	4560	4	34,0	(1) 7,5	66	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-22H18-LP	7215	10595	4560	5,5	38,7	(1) 7,5	66	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-22I18-LP	7270	10645	4560	7,5	42,4	(1) 7,5	66	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-22J18-LP	7395	10775	4560	11	48,1	(1) 7,5	66	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-23G18-LP	7940	11585	5360	4	34,0	(1) 7,5	66	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-23H18-LP	8015	11660	5360	5,5	38,7	(1) 7,5	66	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-23I18-LP	8070	11715	5360	7,5	42,4	(1) 7,5	66	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-23J18-LP	8195	11840	5360	11	48,1	(1) 7,5	66	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-24G18-LP	8735	12655	6155	4	34,0	(1) 7,5	66	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-24H18-LP	8810	12725	6155	5,5	38,7	(1) 7,5	66	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-24I18-LP	8865	12780	6155	7,5	42,4	(1) 7,5	66	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-24J18-LP	8990	12910	6155	11	48,1	(1) 7,5	66	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-25G18-LP	9575	13765	6995	4	34,0	(1) 7,5	66	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-25H18-LP	9645	13835	6995	5,5	38,7	(1) 7,5	66	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-25I18-LP	9700	13890	6995	7,5	42,4	(1) 7,5	66	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-25J18-LP	9830	14015	6995	11	48,1	(1) 7,5	66	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-26G18-LP	10370	14830	7790	4	34,0	(1) 7,5	66	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-26H18-LP	10440	14905	7790	5,5	38,7	(1) 7,5	66	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-26I18-LP	10495	14960	7790	7,5	42,4	(1) 7,5	66	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-26J18-LP	10625	15085	7790	11	48,1	(1) 7,5	66	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-32G18-LP	7385	10765	4565	4	33,5	(1) 7,5	66	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-32H18-LP	7460	10835	4565	5,5	38,0	(1) 7,5	66	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-32I18-LP	7515	10890	4565	7,5	41,6	(1) 7,5	66	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-32J18-LP	7640	11020	4565	11	47,2	(1) 7,5	66	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-33G18-LP	8185	11830	5365	4	33,5	(1) 7,5	66	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-33H18-LP	8255	11905	5365	5,5	38,0	(1) 7,5	66	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-33I18-LP	8310	11955	5365	7,5	41,6	(1) 7,5	66	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-33J18-LP	8440	12085	5365	11	47,2	(1) 7,5	66	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-34G18-LP	8980	12900	6160	4	33,5	(1) 7,5	66	1150	5420	2899	2521	686
ESW4 9-34H18-LP	9055	12970	6160	5,5	38,0	(1) 7,5	66	1150	5420	2899	2521	686
ESW4 9-34I18-LP	9110	13025	6160	7,5	41,6	(1) 7,5	66	1150	5420	2899	2521	686
ESW4 9-34J18-LP	9235	13150	6160	11	47,2	(1) 7,5	66	1150	5420	2899	2521	686

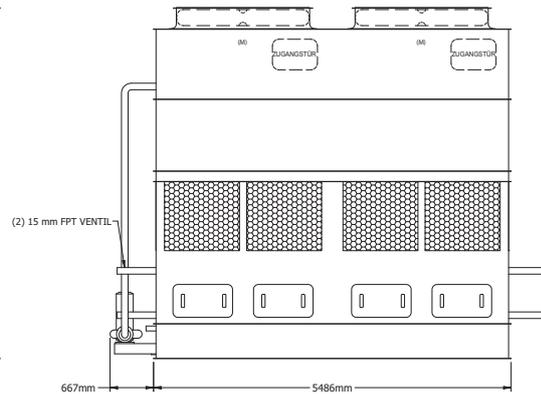
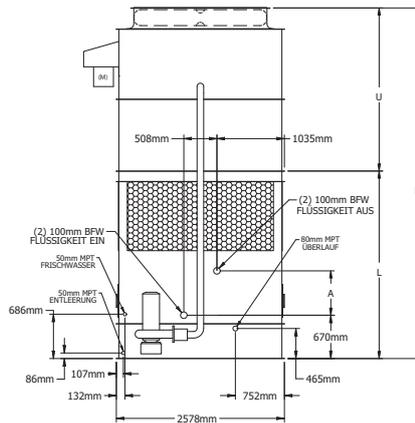
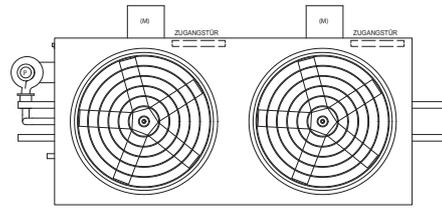
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-35G18-LP bis 9-46K18-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



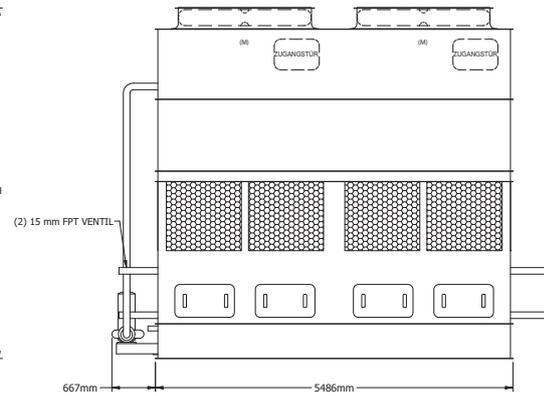
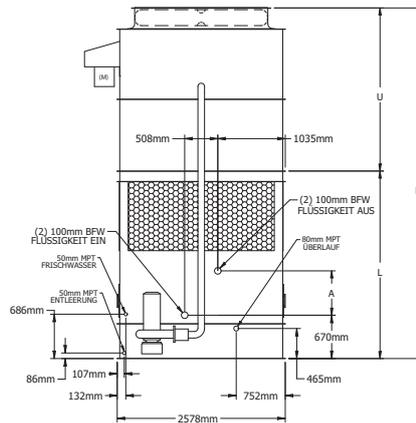
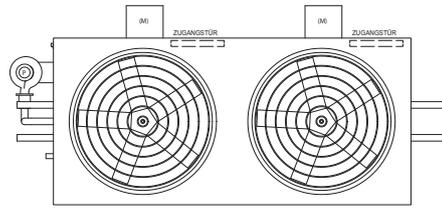
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-35G18-LP	9820	14005	6995	4	33,5	(1) 7,5	66	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-35H18-LP	9890	14080	6995	5,5	38,0	(1) 7,5	66	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-35I18-LP	9945	14135	6995	7,5	41,6	(1) 7,5	66	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-35J18-LP	10070	14260	6995	11	47,2	(1) 7,5	66	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-36G18-LP	10615	15075	7790	4	33,5	(1) 7,5	66	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-36H18-LP	10685	15150	7790	5,5	38,0	(1) 7,5	66	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-36I18-LP	10740	15200	7790	7,5	41,6	(1) 7,5	66	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-36J18-LP	10865	15330	7790	11	47,2	(1) 7,5	66	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-42G18-LP	7655	11030	4570	4	32,9	(1) 7,5	66	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42H18-LP	7725	11105	4570	5,5	37,4	(1) 7,5	66	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42I18-LP	7780	11160	4570	7,5	41,0	(1) 7,5	66	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42J18-LP	7905	11285	4570	11	46,4	(1) 7,5	66	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42K18-LP	8000	11375	4570	15	50,8	(1) 7,5	66	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-43G18-LP	8450	12095	5365	4	32,9	(1) 7,5	66	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43H18-LP	8525	12170	5365	5,5	37,4	(1) 7,5	66	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43I18-LP	8580	12225	5365	7,5	41,0	(1) 7,5	66	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43J18-LP	8705	12350	5365	11	46,4	(1) 7,5	66	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43K18-LP	8795	12440	5365	15	50,8	(1) 7,5	66	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-44G18-LP	9245	13165	6165	4	32,9	(1) 7,5	66	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44H18-LP	9320	13240	6165	5,5	37,4	(1) 7,5	66	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44I18-LP	9375	13290	6165	7,5	41,0	(1) 7,5	66	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44J18-LP	9500	13420	6165	11	46,4	(1) 7,5	66	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44K18-LP	9590	13510	6165	15	50,8	(1) 7,5	66	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-45G18-LP	10085	14275	7000	4	32,9	(1) 7,5	66	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45H18-LP	10155	14345	7000	5,5	37,4	(1) 7,5	66	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45I18-LP	10210	14400	7000	7,5	41,0	(1) 7,5	66	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45J18-LP	10340	14530	7000	11	46,4	(1) 7,5	66	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45K18-LP	10430	14620	7000	15	50,8	(1) 7,5	66	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-46G18-LP	10880	15340	7795	4	32,9	(1) 7,5	66	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46H18-LP	10955	15415	7795	5,5	37,4	(1) 7,5	66	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46I18-LP	11005	15470	7795	7,5	41,0	(1) 7,5	66	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46J18-LP	11135	15595	7795	11	46,4	(1) 7,5	66	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46K18-LP	11225	15685	7795	15	50,8	(1) 7,5	66	1690	6106	3280	2826	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-22G18-SP bis 9-34J18-SP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 9-22G18-SP	7045	10425	4465	4	34,0	(1) 5,5	59	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-22H18-SP	7120	10500	4465	5,5	38,7	(1) 5,5	59	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-22I18-SP	7175	10550	4465	7,5	42,4	(1) 5,5	59	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-22J18-SP	7300	10680	4465	11	48,1	(1) 5,5	59	600	4734	2518	2216	305
ESW4 9-23G18-SP	7845	11490	5265	4	34,0	(1) 5,5	59	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-23H18-SP	7920	11565	5265	5,5	38,7	(1) 5,5	59	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-23I18-SP	7975	11620	5265	7,5	42,4	(1) 5,5	59	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-23J18-SP	8100	11745	5265	11	48,1	(1) 5,5	59	880	4924	2708	2216	495
ESW4 9-24G18-SP	8640	12560	6060	4	34,0	(1) 5,5	59	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-24H18-SP	8715	12630	6060	5,5	38,7	(1) 5,5	59	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-24I18-SP	8770	12685	6060	7,5	42,4	(1) 5,5	59	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-24J18-SP	8895	12815	6060	11	48,1	(1) 5,5	59	1150	5115	2899	2216	686
ESW4 9-25G18-SP	9480	13670	6895	4	34,0	(1) 5,5	59	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-25H18-SP	9550	13740	6895	5,5	38,7	(1) 5,5	59	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-25I18-SP	9605	13795	6895	7,5	42,4	(1) 5,5	59	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-25J18-SP	9730	13920	6895	11	48,1	(1) 5,5	59	1420	5305	3089	2216	876
ESW4 9-26G18-SP	10275	14735	7695	4	34,0	(1) 5,5	59	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-26H18-SP	10345	14810	7695	5,5	38,7	(1) 5,5	59	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-26I18-SP	10400	14865	7695	7,5	42,4	(1) 5,5	59	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-26J18-SP	10530	14990	7695	11	48,1	(1) 5,5	59	1690	5496	3280	2216	1067
ESW4 9-32G18-SP	7290	10670	4470	4	33,5	(1) 5,5	59	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-32H18-SP	7365	10740	4470	5,5	38,0	(1) 5,5	59	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-32I18-SP	7420	10795	4470	7,5	41,6	(1) 5,5	59	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-32J18-SP	7545	10925	4470	11	47,2	(1) 5,5	59	600	5039	2518	2521	305
ESW4 9-33G18-SP	8090	11735	5270	4	33,5	(1) 5,5	59	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-33H18-SP	8160	11810	5270	5,5	38,0	(1) 5,5	59	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-33I18-SP	8215	11860	5270	7,5	41,6	(1) 5,5	59	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-33J18-SP	8345	11990	5270	11	47,2	(1) 5,5	59	880	5229	2708	2521	495
ESW4 9-34G18-SP	8885	12805	6065	4	33,5	(1) 5,5	59	1150	5420	2899	2521	686
ESW4 9-34H18-SP	8960	12875	6065	5,5	38,0	(1) 5,5	59	1150	5420	2899	2521	686
ESW4 9-34I18-SP	9010	12930	6065	7,5	41,6	(1) 5,5	59	1150	5420	2899	2521	686
ESW4 9-34J18-SP	9140	13055	6065	11	47,2	(1) 5,5	59	1150	5420	2899	2521	686

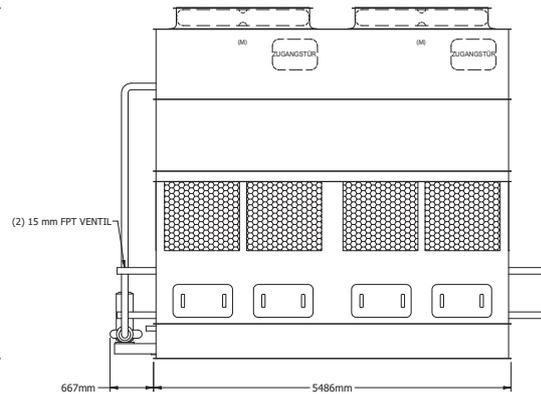
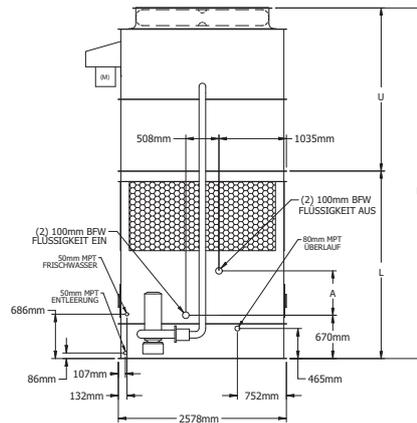
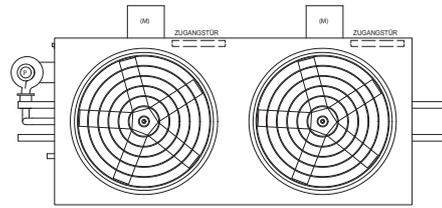
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 9-35G18-SP bis 9-46K18-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



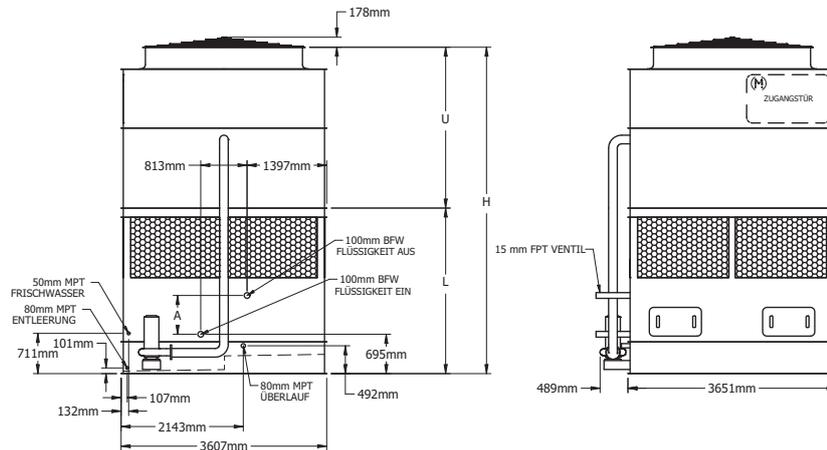
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>				
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)	
ESW4 9-35G18-SP	9720	13910	6900	4	33,5	1	5,5	59	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-35H18-SP	9795	13985	6900	5,5	38,0	1	5,5	59	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-35I18-SP	9850	14040	6900	7,5	41,6	1	5,5	59	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-35J18-SP	9975	14165	6900	11	47,2	1	5,5	59	1420	5610	3089	2521	876
ESW4 9-36G18-SP	10520	14980	7695	4	33,5	1	5,5	59	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-36H18-SP	10590	15055	7695	5,5	38,0	1	5,5	59	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-36I18-SP	10645	15105	7695	7,5	41,6	1	5,5	59	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-36J18-SP	10770	15235	7695	11	47,2	1	5,5	59	1690	5801	3280	2521	1067
ESW4 9-42G18-SP	7560	10935	4475	4	32,9	1	5,5	59	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42H18-SP	7630	11010	4475	5,5	37,4	1	5,5	59	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42I18-SP	7685	11065	4475	7,5	41,0	1	5,5	59	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42J18-SP	7810	11190	4475	11	46,4	1	5,5	59	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-42K18-SP	7905	11280	4475	15	50,8	1	5,5	59	600	5344	2518	2826	305
ESW4 9-43G18-SP	8355	12000	5270	4	32,9	1	5,5	59	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43H18-SP	8430	12075	5270	5,5	37,4	1	5,5	59	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43I18-SP	8485	12130	5270	7,5	41,0	1	5,5	59	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43J18-SP	8610	12255	5270	11	46,4	1	5,5	59	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-43K18-SP	8700	12345	5270	15	50,8	1	5,5	59	880	5534	2708	2826	495
ESW4 9-44G18-SP	9150	13070	6070	4	32,9	1	5,5	59	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44H18-SP	9225	13140	6070	5,5	37,4	1	5,5	59	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44I18-SP	9280	13195	6070	7,5	41,0	1	5,5	59	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44J18-SP	9405	13325	6070	11	46,4	1	5,5	59	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-44K18-SP	9495	13415	6070	15	50,8	1	5,5	59	1150	5725	2899	2826	686
ESW4 9-45G18-SP	9990	14180	6905	4	32,9	1	5,5	59	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45H18-SP	10060	14250	6905	5,5	37,4	1	5,5	59	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45I18-SP	10115	14305	6905	7,5	41,0	1	5,5	59	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45J18-SP	10245	14435	6905	11	46,4	1	5,5	59	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-45K18-SP	10335	14525	6905	15	50,8	1	5,5	59	1420	5915	3089	2826	876
ESW4 9-46G18-SP	10785	15245	7700	4	32,9	1	5,5	59	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46H18-SP	10855	15320	7700	5,5	37,4	1	5,5	59	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46I18-SP	10910	15375	7700	7,5	41,0	1	5,5	59	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46J18-SP	11040	15500	7700	11	46,4	1	5,5	59	1690	6106	3280	2826	1067
ESW4 9-46K18-SP	11130	15590	7700	15	50,8	1	5,5	59	1690	6106	3280	2826	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-22I12-LP bis 12-26M12-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-22I12-LP	6025	9300	3780	7,5	33,8	(1) 7,5	66	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22J12-LP	6060	9335	3780	11	38,4	(1) 7,5	66	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22K12-LP	6080	9355	3780	15	42,1	(1) 7,5	66	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22L12-LP	6105	9380	3780	18,5	45,2	(1) 7,5	66	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22M12-LP	6150	9425	3780	22	47,9	(1) 7,5	66	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-23I12-LP	6720	10235	4470	7,5	33,8	(1) 7,5	66	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23J12-LP	6750	10265	4470	11	38,4	(1) 7,5	66	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23K12-LP	6770	10285	4470	15	42,1	(1) 7,5	66	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23L12-LP	6795	10310	4470	18,5	45,2	(1) 7,5	66	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23M12-LP	6840	10355	4470	22	47,9	(1) 7,5	66	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-24I12-LP	7400	11150	5155	7,5	33,8	(1) 7,5	66	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24J12-LP	7430	11185	5155	11	38,4	(1) 7,5	66	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24K12-LP	7455	11205	5155	15	42,1	(1) 7,5	66	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24L12-LP	7475	11230	5155	18,5	45,2	(1) 7,5	66	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24M12-LP	7525	11275	5155	22	47,9	(1) 7,5	66	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-25I12-LP	8130	12120	5885	7,5	33,8	(1) 7,5	66	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25J12-LP	8160	12150	5885	11	38,4	(1) 7,5	66	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25K12-LP	8185	12175	5885	15	42,1	(1) 7,5	66	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25L12-LP	8205	12195	5885	18,5	45,2	(1) 7,5	66	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25M12-LP	8250	12240	5885	22	47,9	(1) 7,5	66	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-26I12-LP	8815	13045	6570	7,5	33,8	(1) 7,5	66	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26J12-LP	8845	13075	6570	11	38,4	(1) 7,5	66	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26K12-LP	8870	13100	6570	15	42,1	(1) 7,5	66	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26L12-LP	8890	13120	6570	18,5	45,2	(1) 7,5	66	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26M12-LP	8935	13170	6570	22	47,9	(1) 7,5	66	1480	5845	3305	2540	1067

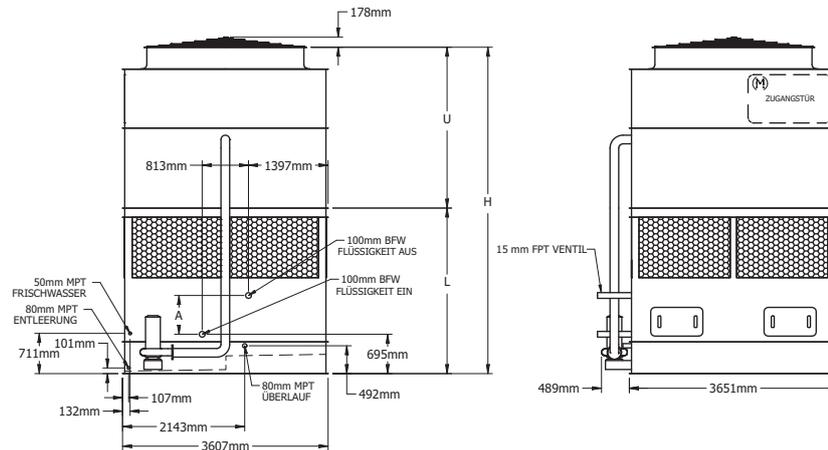
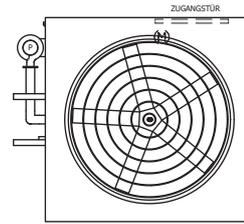
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-32I12-LP bis 12-36M12-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



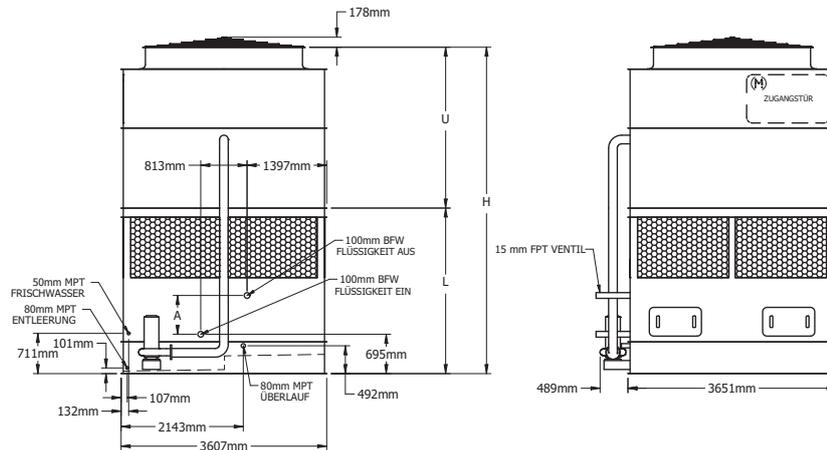
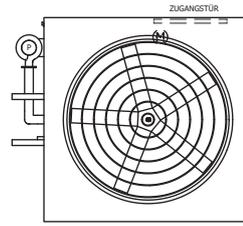
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-32I12-LP	6255	9530	3780	7,5	33,3	(1) 7,5	66	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32J12-LP	6290	9565	3780	11	37,8	(1) 7,5	66	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32K12-LP	6310	9585	3780	15	41,3	(1) 7,5	66	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32L12-LP	6335	9610	3780	18,5	44,3	(1) 7,5	66	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32M12-LP	6380	9655	3780	22	47,0	(1) 7,5	66	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-33I12-LP	6950	10465	4470	7,5	33,3	(1) 7,5	66	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33J12-LP	6980	10495	4470	11	37,8	(1) 7,5	66	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33K12-LP	7005	10520	4470	15	41,3	(1) 7,5	66	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33L12-LP	7025	10540	4470	18,5	44,3	(1) 7,5	66	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33M12-LP	7070	10585	4470	22	47,0	(1) 7,5	66	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-34I12-LP	7630	11385	5155	7,5	33,3	(1) 7,5	66	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34J12-LP	7665	11415	5155	11	37,8	(1) 7,5	66	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34K12-LP	7685	11435	5155	15	41,3	(1) 7,5	66	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34L12-LP	7710	11460	5155	18,5	44,3	(1) 7,5	66	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34M12-LP	7755	11505	5155	22	47,0	(1) 7,5	66	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-35I12-LP	8360	12350	5885	7,5	33,3	(1) 7,5	66	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35J12-LP	8390	12385	5885	11	37,8	(1) 7,5	66	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35K12-LP	8415	12405	5885	15	41,3	(1) 7,5	66	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35L12-LP	8435	12430	5885	18,5	44,3	(1) 7,5	66	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35M12-LP	8480	12475	5885	22	47,0	(1) 7,5	66	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-36I12-LP	9045	13275	6570	7,5	33,3	(1) 7,5	66	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36J12-LP	9075	13310	6570	11	37,8	(1) 7,5	66	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36K12-LP	9100	13330	6570	15	41,3	(1) 7,5	66	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36L12-LP	9120	13355	6570	18,5	44,3	(1) 7,5	66	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36M12-LP	9165	13400	6570	22	47,0	(1) 7,5	66	1480	6150	3305	2845	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-42I12-LP bis 12-46N12-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-42I12-LP	6480	9755	3780	7,5	32,7	(1) 7,5	66	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42J12-LP	6510	9785	3780	11	37,2	(1) 7,5	66	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42K12-LP	6535	9810	3780	15	40,7	(1) 7,5	66	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42L12-LP	6555	9830	3780	18,5	43,6	(1) 7,5	66	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42M12-LP	6600	9875	3780	22	46,2	(1) 7,5	66	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42N12-LP	6715	9990	3780	30	50,5	(1) 7,5	66	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-43I12-LP	7170	10685	4470	7,5	32,7	(1) 7,5	66	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43J12-LP	7205	10720	4470	11	37,2	(1) 7,5	66	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43K12-LP	7225	10740	4470	15	40,7	(1) 7,5	66	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43L12-LP	7250	10765	4470	18,5	43,6	(1) 7,5	66	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43M12-LP	7295	10810	4470	22	46,2	(1) 7,5	66	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43N12-LP	7405	10925	4470	30	50,5	(1) 7,5	66	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-44I12-LP	7855	11605	5155	7,5	32,7	(1) 7,5	66	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44J12-LP	7885	11635	5155	11	37,2	(1) 7,5	66	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44K12-LP	7910	11660	5155	15	40,7	(1) 7,5	66	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44L12-LP	7930	11680	5155	18,5	43,6	(1) 7,5	66	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44M12-LP	7975	11730	5155	22	46,2	(1) 7,5	66	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44N12-LP	8090	11840	5155	30	50,5	(1) 7,5	66	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-45I12-LP	8580	12575	5885	7,5	32,7	(1) 7,5	66	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45J12-LP	8615	12605	5885	11	37,2	(1) 7,5	66	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45K12-LP	8635	12630	5885	15	40,7	(1) 7,5	66	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45L12-LP	8660	12650	5885	18,5	43,6	(1) 7,5	66	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45M12-LP	8705	12695	5885	22	46,2	(1) 7,5	66	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45N12-LP	8820	12810	5885	30	50,5	(1) 7,5	66	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-46I12-LP	9265	13500	6570	7,5	32,7	(1) 7,5	66	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46J12-LP	9300	13530	6570	11	37,2	(1) 7,5	66	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46K12-LP	9320	13555	6570	15	40,7	(1) 7,5	66	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46L12-LP	9345	13575	6570	18,5	43,6	(1) 7,5	66	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46M12-LP	9390	13620	6570	22	46,2	(1) 7,5	66	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46N12-LP	9505	13735	6570	30	50,5	(1) 7,5	66	1480	6455	3305	3150	1067

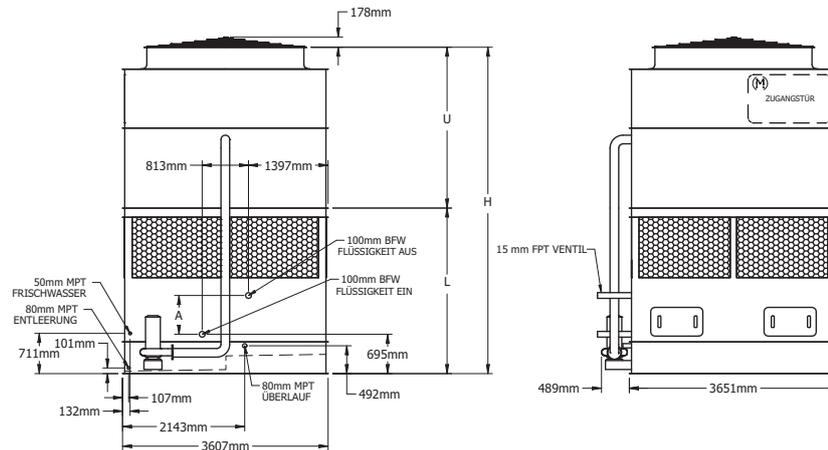
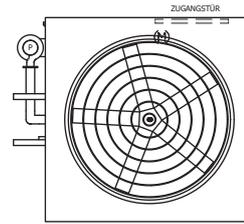
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-22112-SP bis 12-26M12-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



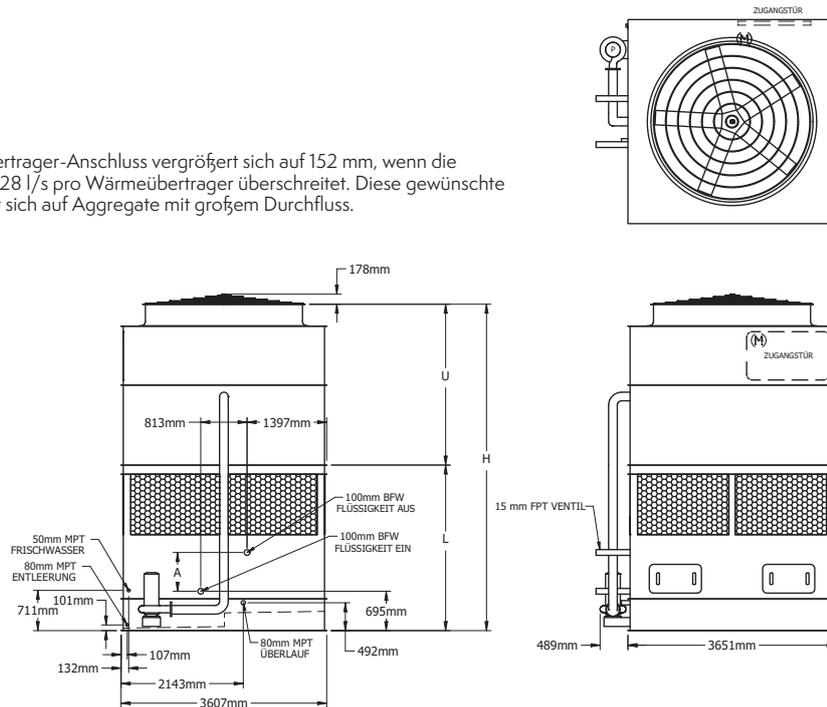
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-22112-SP	5930	9205	3685	7,5	33,8	(1) 5,5	58	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22J12-SP	5960	9235	3685	11	38,4	(1) 5,5	58	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22K12-SP	5985	9260	3685	15	42,1	(1) 5,5	58	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22L12-SP	6010	9285	3685	18,5	45,2	(1) 5,5	58	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-22M12-SP	6055	9330	3685	22	47,9	(1) 5,5	58	520	5083	2543	2540	305
ESW4 12-23112-SP	6620	10140	4375	7,5	33,8	(1) 5,5	58	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23J12-SP	6655	10170	4375	11	38,4	(1) 5,5	58	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23K12-SP	6675	10190	4375	15	42,1	(1) 5,5	58	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23L12-SP	6700	10215	4375	18,5	45,2	(1) 5,5	58	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-23M12-SP	6745	10260	4375	22	47,9	(1) 5,5	58	760	5274	2734	2540	495
ESW4 12-24112-SP	7305	11055	5060	7,5	33,8	(1) 5,5	58	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24J12-SP	7335	11090	5060	11	38,4	(1) 5,5	58	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24K12-SP	7360	11110	5060	15	42,1	(1) 5,5	58	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24L12-SP	7380	11135	5060	18,5	45,2	(1) 5,5	58	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-24M12-SP	7430	11180	5060	22	47,9	(1) 5,5	58	1000	5464	2924	2540	686
ESW4 12-25112-SP	8035	12025	5790	7,5	33,8	(1) 5,5	58	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25J12-SP	8065	12055	5790	11	38,4	(1) 5,5	58	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25K12-SP	8090	12080	5790	15	42,1	(1) 5,5	58	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25L12-SP	8110	12100	5790	18,5	45,2	(1) 5,5	58	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25M12-SP	8155	12145	5790	22	47,9	(1) 5,5	58	1240	5655	3115	2540	876
ESW4 12-26112-SP	8720	12950	6475	7,5	33,8	(1) 5,5	58	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26J12-SP	8750	12980	6475	11	38,4	(1) 5,5	58	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26K12-SP	8770	13005	6475	15	42,1	(1) 5,5	58	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26L12-SP	8795	13025	6475	18,5	45,2	(1) 5,5	58	1480	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26M12-SP	8840	13075	6475	22	47,9	(1) 5,5	58	1480	5845	3305	2540	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-32I12-SP bis 12-36M12-SP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-32I12-SP	6160	9435	3685	7,5	33,3	(1) 5,5	58	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32J12-SP	6195	9470	3685	11	37,8	(1) 5,5	58	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32K12-SP	6215	9490	3685	15	41,3	(1) 5,5	58	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32L12-SP	6240	9515	3685	18,5	44,3	(1) 5,5	58	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-32M12-SP	6285	9560	3685	22	47,0	(1) 5,5	58	520	5388	2543	2845	305
ESW4 12-33I12-SP	6855	10370	4375	7,5	33,3	(1) 5,5	58	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33J12-SP	6885	10400	4375	11	37,8	(1) 5,5	58	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33K12-SP	6910	10425	4375	15	41,3	(1) 5,5	58	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33L12-SP	6930	10445	4375	18,5	44,3	(1) 5,5	58	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-33M12-SP	6975	10490	4375	22	47,0	(1) 5,5	58	760	5578	2734	2845	495
ESW4 12-34I12-SP	7535	11290	5060	7,5	33,3	(1) 5,5	58	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34J12-SP	7570	11320	5060	11	37,8	(1) 5,5	58	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34K12-SP	7590	11340	5060	15	41,3	(1) 5,5	58	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34L12-SP	7615	11365	5060	18,5	44,3	(1) 5,5	58	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-34M12-SP	7660	11410	5060	22	47,0	(1) 5,5	58	1000	5769	2924	2845	686
ESW4 12-35I12-SP	8265	12255	5790	7,5	33,3	(1) 5,5	58	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35J12-SP	8295	12290	5790	11	37,8	(1) 5,5	58	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35K12-SP	8320	12310	5790	15	41,3	(1) 5,5	58	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35L12-SP	8340	12335	5790	18,5	44,3	(1) 5,5	58	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35M12-SP	8385	12380	5790	22	47,0	(1) 5,5	58	1240	5959	3115	2845	876
ESW4 12-36I12-SP	8950	13180	6475	7,5	33,3	(1) 5,5	58	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36J12-SP	8980	13215	6475	11	37,8	(1) 5,5	58	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36K12-SP	9005	13235	6475	15	41,3	(1) 5,5	58	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36L12-SP	9025	13260	6475	18,5	44,3	(1) 5,5	58	1480	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36M12-SP	9070	13305	6475	22	47,0	(1) 5,5	58	1480	6150	3305	2845	1067

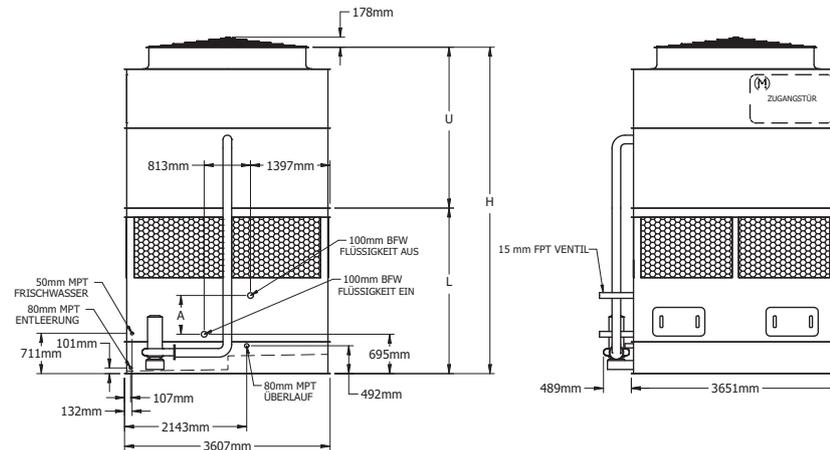
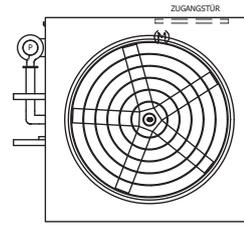
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-42I12-SP bis 12-46N12-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



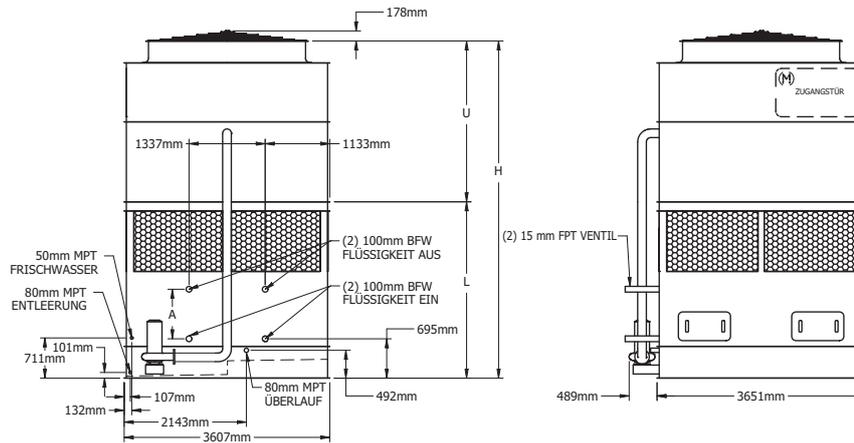
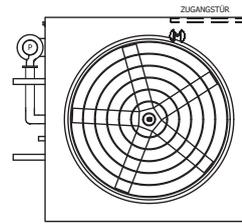
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-42I12-SP	6385	9660	3685	7,5	32,7	(1) 5,5	58	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42J12-SP	6415	9690	3685	11	37,2	(1) 5,5	58	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42K12-SP	6440	9715	3685	15	40,7	(1) 5,5	58	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42L12-SP	6460	9735	3685	18,5	43,6	(1) 5,5	58	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42M12-SP	6505	9780	3685	22	46,2	(1) 5,5	58	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-42N12-SP	6620	9895	3685	30	50,5	(1) 5,5	58	520	5693	2543	3150	305
ESW4 12-43I12-SP	7075	10590	4375	7,5	32,7	(1) 5,5	58	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43J12-SP	7110	10625	4375	11	37,2	(1) 5,5	58	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43K12-SP	7130	10645	4375	15	40,7	(1) 5,5	58	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43L12-SP	7155	10670	4375	18,5	43,6	(1) 5,5	58	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43M12-SP	7200	10715	4375	22	46,2	(1) 5,5	58	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-43N12-SP	7310	10825	4375	30	50,5	(1) 5,5	58	760	5883	2734	3150	495
ESW4 12-44I12-SP	7760	11510	5060	7,5	32,7	(1) 5,5	58	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44J12-SP	7790	11540	5060	11	37,2	(1) 5,5	58	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44K12-SP	7815	11565	5060	15	40,7	(1) 5,5	58	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44L12-SP	7835	11585	5060	18,5	43,6	(1) 5,5	58	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44M12-SP	7880	11630	5060	22	46,2	(1) 5,5	58	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-44N12-SP	7995	11745	5060	30	50,5	(1) 5,5	58	1000	6074	2924	3150	686
ESW4 12-45I12-SP	8485	12480	5790	7,5	32,7	(1) 5,5	58	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45J12-SP	8520	12510	5790	11	37,2	(1) 5,5	58	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45K12-SP	8540	12535	5790	15	40,7	(1) 5,5	58	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45L12-SP	8565	12555	5790	18,5	43,6	(1) 5,5	58	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45M12-SP	8610	12600	5790	22	46,2	(1) 5,5	58	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45N12-SP	8725	12715	5790	30	50,5	(1) 5,5	58	1240	6264	3115	3150	876
ESW4 12-46I12-SP	9170	13405	6475	7,5	32,7	(1) 5,5	58	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46J12-SP	9205	13435	6475	11	37,2	(1) 5,5	58	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46K12-SP	9225	13460	6475	15	40,7	(1) 5,5	58	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46L12-SP	9250	13480	6475	18,5	43,6	(1) 5,5	58	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46M12-SP	9295	13525	6475	22	46,2	(1) 5,5	58	1480	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46N12-SP	9410	13640	6475	30	50,5	(1) 5,5	58	1480	6455	3305	3150	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-25I12-LF bis 12-46N12-LF

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-25I12-LF	9690	14295	7445	7,5	33,8	(1) 7,5	66	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25J12-LF	9720	14330	7445	11	38,4	(1) 7,5	66	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25K12-LF	9745	14350	7445	15	42,1	(1) 7,5	66	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25L12-LF	9765	14375	7445	18,5	45,2	(1) 7,5	66	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25M12-LF	9810	14420	7445	22	47,9	(1) 7,5	66	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-26I12-LF	10685	15655	8440	7,5	33,8	(1) 7,5	66	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26J12-LF	10720	15685	8440	11	38,4	(1) 7,5	66	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26K12-LF	10740	15710	8440	15	42,1	(1) 7,5	66	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26L12-LF	10765	15730	8440	18,5	45,2	(1) 7,5	66	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26M12-LF	10810	15775	8440	22	47,9	(1) 7,5	66	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-35I12-LF	9920	14530	7445	7,5	33,3	(1) 7,5	66	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35J12-LF	9950	14560	7445	11	37,8	(1) 7,5	66	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35K12-LF	9975	14585	7445	15	41,3	(1) 7,5	66	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35L12-LF	9995	14605	7445	18,5	44,3	(1) 7,5	66	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35M12-LF	10045	14650	7445	22	47,0	(1) 7,5	66	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-36I12-LF	10920	15885	8440	7,5	33,3	(1) 7,5	66	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36J12-LF	10950	15915	8440	11	37,8	(1) 7,5	66	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36K12-LF	10970	15940	8440	15	41,3	(1) 7,5	66	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36L12-LF	10995	15960	8440	18,5	44,3	(1) 7,5	66	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36M12-LF	11040	16005	8440	22	47,0	(1) 7,5	66	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-45I12-LF	10140	14750	7445	7,5	32,7	(1) 7,5	66	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45J12-LF	10175	14785	7445	11	37,2	(1) 7,5	66	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45K12-LF	10195	14805	7445	15	40,7	(1) 7,5	66	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45L12-LF	10220	14830	7445	18,5	43,6	(1) 7,5	66	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45M12-LF	10265	14875	7445	22	46,2	(1) 7,5	66	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45N12-LF	10380	14985	7445	30	50,5	(1) 7,5	66	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-46I12-LF	11140	16105	8440	7,5	32,7	(1) 7,5	66	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46J12-LF	11170	16140	8440	11	37,2	(1) 7,5	66	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46K12-LF	11195	16160	8440	15	40,7	(1) 7,5	66	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46L12-LF	11215	16185	8440	18,5	43,6	(1) 7,5	66	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46M12-LF	11265	16230	8440	22	46,2	(1) 7,5	66	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46N12-LF	11375	16345	8440	30	50,5	(1) 7,5	66	2220	6455	3305	3150	1067

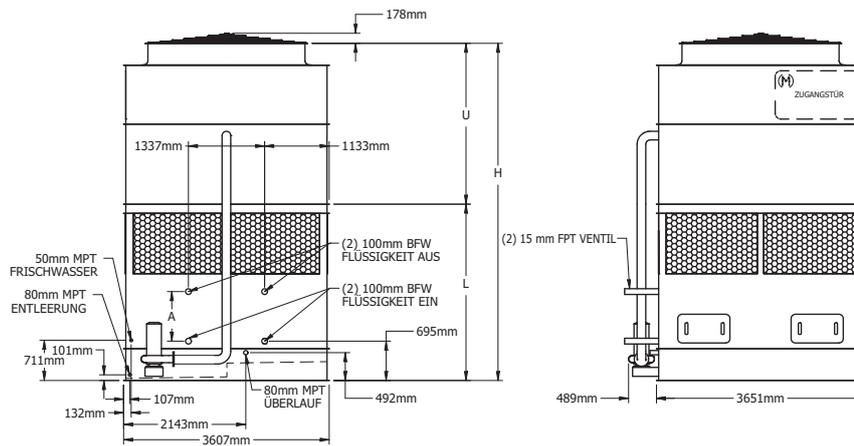
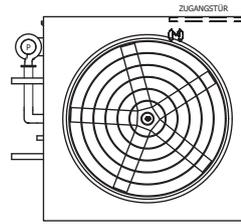
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-25I12-SF bis 12-46N12-SF

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



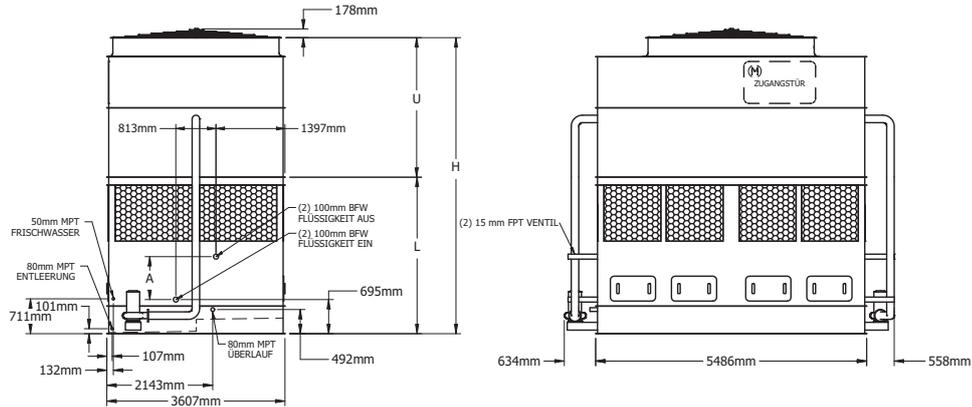
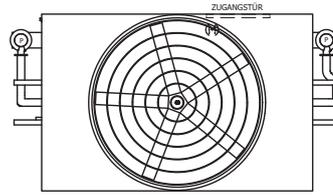
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-25I12-SF	9595	14200	7350	7,5	33,8	(1) 5,5	58	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25J12-SF	9625	14235	7350	11	38,4	(1) 5,5	58	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25K12-SF	9650	14255	7350	15	42,1	(1) 5,5	58	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25L12-SF	9670	14280	7350	18,5	45,2	(1) 5,5	58	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-25M12-SF	9715	14325	7350	22	47,9	(1) 5,5	58	1860	5655	3115	2540	876
ESW4 12-26I12-SF	10590	15560	8345	7,5	33,8	(1) 5,5	58	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26J12-SF	10625	15590	8345	11	38,4	(1) 5,5	58	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26K12-SF	10645	15615	8345	15	42,1	(1) 5,5	58	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26L12-SF	10670	15635	8345	18,5	45,2	(1) 5,5	58	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-26M12-SF	10715	15680	8345	22	47,9	(1) 5,5	58	2220	5845	3305	2540	1067
ESW4 12-35I12-SF	9825	14435	7350	7,5	33,3	(1) 5,5	58	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35J12-SF	9855	14465	7350	11	37,8	(1) 5,5	58	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35K12-SF	9880	14490	7350	15	41,3	(1) 5,5	58	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35L12-SF	9900	14510	7350	18,5	44,3	(1) 5,5	58	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-35M12-SF	9945	14555	7350	22	47,0	(1) 5,5	58	1860	5959	3115	2845	876
ESW4 12-36I12-SF	10825	15790	8345	7,5	33,3	(1) 5,5	58	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36J12-SF	10855	15820	8345	11	37,8	(1) 5,5	58	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36K12-SF	10875	15845	8345	15	41,3	(1) 5,5	58	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36L12-SF	10900	15865	8345	18,5	44,3	(1) 5,5	58	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-36M12-SF	10945	15910	8345	22	47,0	(1) 5,5	58	2220	6150	3305	2845	1067
ESW4 12-45I12-SF	10045	14655	7350	7,5	32,7	(1) 5,5	58	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45J12-SF	10080	14685	7350	11	37,2	(1) 5,5	58	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45K12-SF	10100	14710	7350	15	40,7	(1) 5,5	58	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45L12-SF	10125	14735	7350	18,5	43,6	(1) 5,5	58	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45M12-SF	10170	14780	7350	22	46,2	(1) 5,5	58	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-45N12-SF	10285	14890	7350	30	50,5	(1) 5,5	58	1860	6264	3115	3150	876
ESW4 12-46I12-SF	11045	16010	8345	7,5	32,7	(1) 5,5	58	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46J12-SF	11075	16045	8345	11	37,2	(1) 5,5	58	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46K12-SF	11100	16065	8345	15	40,7	(1) 5,5	58	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46L12-SF	11120	16090	8345	18,5	43,6	(1) 5,5	58	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46M12-SF	11165	16135	8345	22	46,2	(1) 5,5	58	2220	6455	3305	3150	1067
ESW4 12-46N12-SF	11280	16250	8345	30	50,5	(1) 5,5	58	2220	6455	3305	3150	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-22J18X-LP bis 12-26N18X-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-22J18X-LP	8920	13880	5930	11	52,0	(2) 5.5	115	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22K18X-LP	8950	13905	5930	15	56,9	(2) 5.5	115	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22L18X-LP	8970	13930	5930	18,5	61,2	(2) 5.5	115	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22M18X-LP	9020	13980	5930	22	64,8	(2) 5.5	115	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22N18X-LP	9140	14100	5930	30	71,0	(2) 5.5	115	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-23J18X-LP	9965	15285	6970	11	52,0	(2) 5.5	115	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23K18X-LP	9995	15315	6970	15	56,9	(2) 5.5	115	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23L18X-LP	10015	15335	6970	18,5	61,2	(2) 5.5	115	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23M18X-LP	10065	15385	6970	22	64,8	(2) 5.5	115	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23N18X-LP	10185	15505	6970	30	71,0	(2) 5.5	115	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-24J18X-LP	11015	16695	8020	11	52,0	(2) 5.5	115	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24K18X-LP	11040	16725	8020	15	56,9	(2) 5.5	115	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24L18X-LP	11065	16745	8020	18,5	61,2	(2) 5.5	115	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24M18X-LP	11115	16795	8020	22	64,8	(2) 5.5	115	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24N18X-LP	11230	16915	8020	30	71,0	(2) 5.5	115	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-25J18X-LP	12105	18155	9115	11	52,0	(2) 5.5	115	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25K18X-LP	12135	18180	9115	15	56,9	(2) 5.5	115	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25L18X-LP	12155	18205	9115	18,5	61,2	(2) 5.5	115	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25M18X-LP	12205	18255	9115	22	64,8	(2) 5.5	115	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25N18X-LP	12325	18370	9115	30	71,0	(2) 5.5	115	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-26J18X-LP	13110	19520	10115	11	52,0	(2) 5.5	115	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26K18X-LP	13135	19545	10115	15	56,9	(2) 5.5	115	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26L18X-LP	13160	19570	10115	18,5	61,2	(2) 5.5	115	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26M18X-LP	13210	19620	10115	22	64,8	(2) 5.5	115	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26N18X-LP	13325	19735	10115	30	71,0	(2) 5.5	115	2260	5921	3381	2540	1067

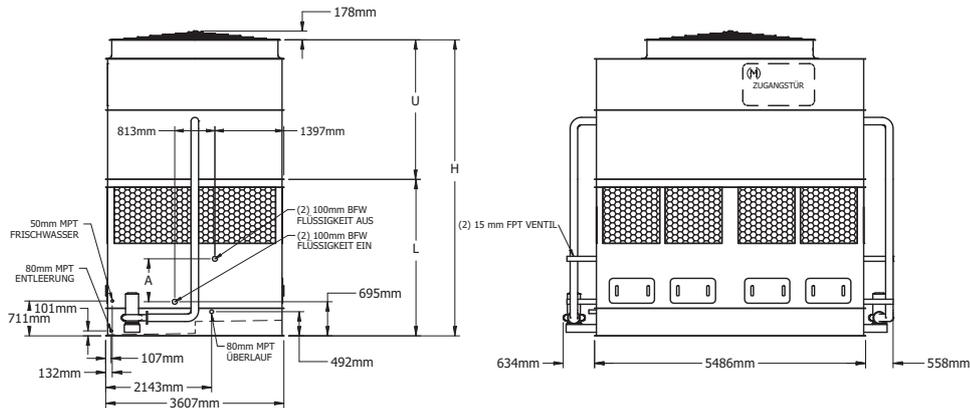
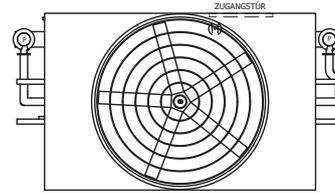
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-32J18X-LP bis 12-36O18X-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



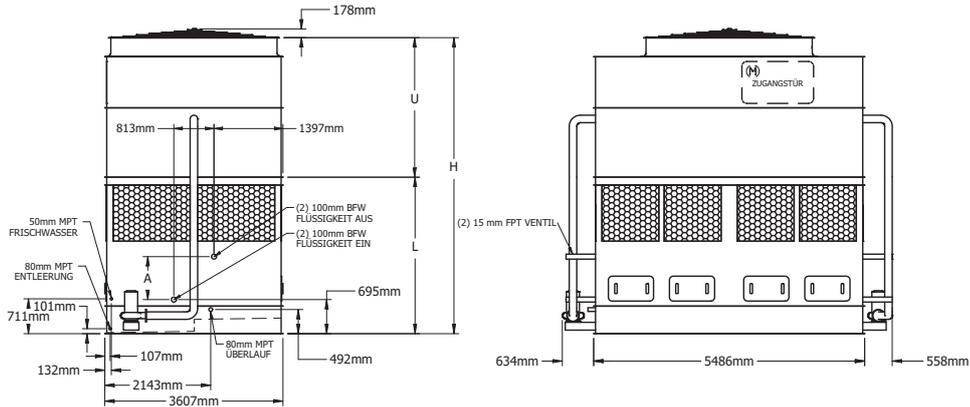
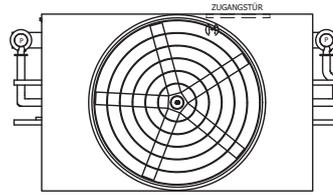
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-32J18X-LP	9280	14240	5930	11	51,2	(2) 5,5	115	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32K18X-LP	9310	14265	5930	15	56,0	(2) 5,5	115	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32L18X-LP	9330	14290	5930	18,5	60,1	(2) 5,5	115	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32M18X-LP	9380	14340	5930	22	63,7	(2) 5,5	115	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32N18X-LP	9500	14455	5930	30	69,7	(2) 5,5	115	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32O18X-LP	9525	14485	5930	37	74,8	(2) 5,5	115	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-33J18X-LP	10325	15645	6970	11	51,2	(2) 5,5	115	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33K18X-LP	10350	15670	6970	15	56,0	(2) 5,5	115	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33L18X-LP	10375	15695	6970	18,5	60,1	(2) 5,5	115	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33M18X-LP	10425	15745	6970	22	63,7	(2) 5,5	115	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33N18X-LP	10540	15860	6970	30	69,7	(2) 5,5	115	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33O18X-LP	10570	15890	6970	37	74,8	(2) 5,5	115	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-34J18X-LP	11370	17055	8020	11	51,2	(2) 5,5	115	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34K18X-LP	11400	17080	8020	15	56,0	(2) 5,5	115	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34L18X-LP	11420	17105	8020	18,5	60,1	(2) 5,5	115	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34M18X-LP	11470	17155	8020	22	63,7	(2) 5,5	115	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34N18X-LP	11590	17275	8020	30	69,7	(2) 5,5	115	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34O18X-LP	11615	17300	8020	37	74,8	(2) 5,5	115	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-35J18X-LP	12465	18510	9115	11	51,2	(2) 5,5	115	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35K18X-LP	12490	18540	9115	15	56,0	(2) 5,5	115	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35L18X-LP	12515	18560	9115	18,5	60,1	(2) 5,5	115	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35M18X-LP	12565	18610	9115	22	63,7	(2) 5,5	115	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35N18X-LP	12680	18730	9115	30	69,7	(2) 5,5	115	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35O18X-LP	12710	18755	9115	37	74,8	(2) 5,5	115	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-36J18X-LP	13465	19875	10115	11	51,2	(2) 5,5	115	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36K18X-LP	13495	19905	10115	15	56,0	(2) 5,5	115	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36L18X-LP	13515	19925	10115	18,5	60,1	(2) 5,5	115	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36M18X-LP	13565	19975	10115	22	63,7	(2) 5,5	115	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36N18X-LP	13685	20095	10115	30	69,7	(2) 5,5	115	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36O18X-LP	13710	20120	10115	37	74,8	(2) 5,5	115	2260	6226	3381	2845	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-42J18X-LP bis 12-46P18X-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-42J18X-LP	9600	14555	5930	11	50,4	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42K18X-LP	9625	14585	5930	15	55,1	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42L18X-LP	9650	14605	5930	18,5	59,2	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42M18X-LP	9700	14655	5930	22	62,7	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42N18X-LP	9815	14775	5930	30	68,5	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42O18X-LP	9845	14800	5930	37	73,4	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42P18X-LP	9895	14850	5930	45	77,8	2) 5,5	115	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-43J18X-LP	10640	15960	6970	11	50,4	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43K18X-LP	10670	15990	6970	15	55,1	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43L18X-LP	10690	16010	6970	18,5	59,2	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43M18X-LP	10740	16060	6970	22	62,7	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43N18X-LP	10860	16180	6970	30	68,5	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43O18X-LP	10885	16205	6970	37	73,4	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43P18X-LP	10935	16255	6970	45	77,8	2) 5,5	115	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-44J18X-LP	11690	17375	8020	11	50,4	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44K18X-LP	11715	17400	8020	15	55,1	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44L18X-LP	11740	17420	8020	18,5	59,2	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44M18X-LP	11790	17470	8020	22	62,7	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44N18X-LP	11905	17590	8020	30	68,5	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44O18X-LP	11935	17620	8020	37	73,4	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44P18X-LP	11985	17665	8020	45	77,8	2) 5,5	115	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-45J18X-LP	12780	18830	9115	11	50,4	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45K18X-LP	12810	18855	9115	15	55,1	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45L18X-LP	12830	18880	9115	18,5	59,2	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45M18X-LP	12880	18930	9115	22	62,7	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45N18X-LP	13000	19045	9115	30	68,5	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45O18X-LP	13025	19075	9115	37	73,4	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45P18X-LP	13075	19125	9115	45	77,8	2) 5,5	115	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-46J18X-LP	13785	20195	10115	11	50,4	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46K18X-LP	13810	20220	10115	15	55,1	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46L18X-LP	13835	20245	10115	18,5	59,2	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46M18X-LP	13885	20295	10115	22	62,7	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46N18X-LP	14000	20410	10115	30	68,5	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46O18X-LP	14030	20440	10115	37	73,4	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46P18X-LP	14080	20490	10115	45	77,8	2) 5,5	115	2260	6531	3381	3150	1067

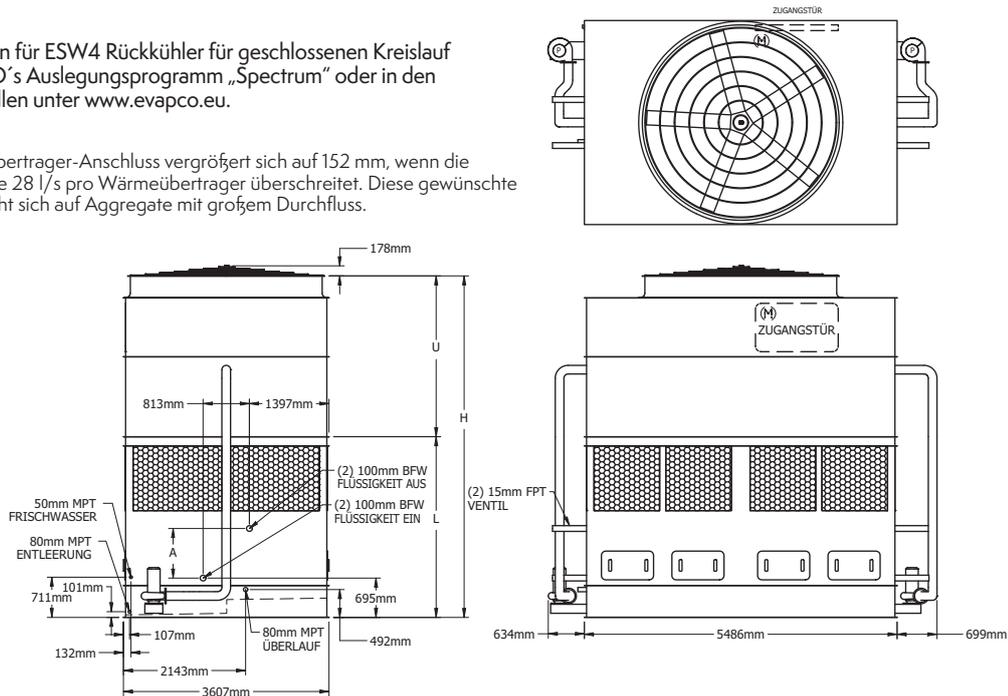
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-22J18X-SP bis 12-26N18X-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



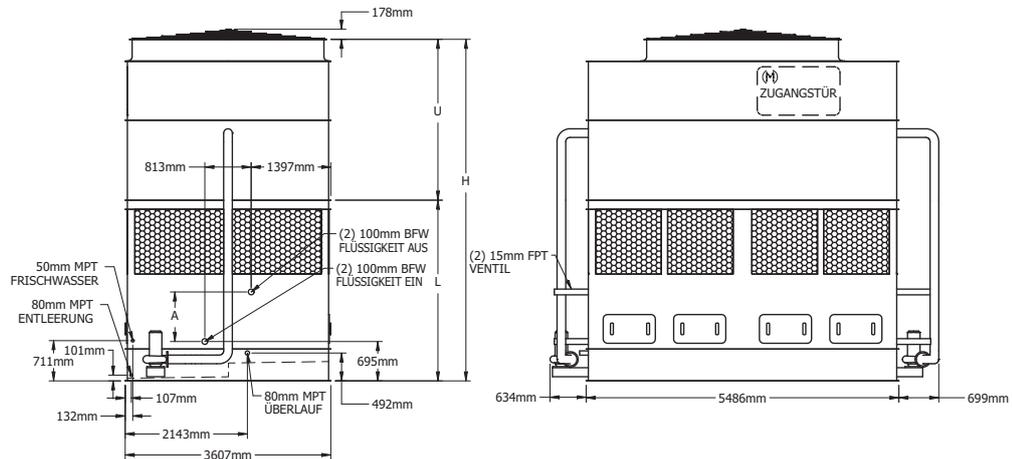
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-22J18X-SP	8880	13840	5890	11	52,0	(2) 4	85	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22K18X-SP	8910	13865	5890	15	56,9	(2) 4	85	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22L18X-SP	8930	13890	5890	18,5	61,2	(2) 4	85	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22M18X-SP	8980	13940	5890	22	64,8	(2) 4	85	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-22N18X-SP	9100	14055	5890	30	71,0	(2) 4	85	800	5159	2619	2540	305
ESW4 12-23J18X-SP	9925	15245	6930	11	52,0	(2) 4	85	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23K18X-SP	9950	15270	6930	15	56,9	(2) 4	85	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23L18X-SP	9975	15295	6930	18,5	61,2	(2) 4	85	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23M18X-SP	10025	15345	6930	22	64,8	(2) 4	85	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-23N18X-SP	10140	15465	6930	30	71,0	(2) 4	85	1170	5350	2810	2540	495
ESW4 12-24J18X-SP	10970	16655	7980	11	52,0	(2) 4	85	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24K18X-SP	11000	16685	7980	15	56,9	(2) 4	85	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24L18X-SP	11020	16705	7980	18,5	61,2	(2) 4	85	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24M18X-SP	11070	16755	7980	22	64,8	(2) 4	85	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24N18X-SP	11190	16875	7980	30	71,0	(2) 4	85	1530	5540	3000	2540	686
ESW4 12-25J18X-SP	12065	18110	9070	11	52,0	(2) 4	85	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25K18X-SP	12095	18140	9070	15	56,9	(2) 4	85	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25L18X-SP	12115	18160	9070	18,5	61,2	(2) 4	85	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25M18X-SP	12165	18210	9070	22	64,8	(2) 4	85	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25N18X-SP	12285	18330	9070	30	71,0	(2) 4	85	1890	5731	3191	2540	876
ESW4 12-26J18X-SP	13070	19475	10075	11	52,0	(2) 4	85	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26K18X-SP	13095	19505	10075	15	56,9	(2) 4	85	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26L18X-SP	13120	19525	10075	18,5	61,2	(2) 4	85	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26M18X-SP	13170	19575	10075	22	64,8	(2) 4	85	2260	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26N18X-SP	13285	19695	10075	30	71,0	(2) 4	85	2260	5921	3381	2540	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-32J18X-SP bis 12-36O18X-SP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-32J18X-SP	9240	14195	5890	11	51,2	(2) 4	85	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32K18X-SP	9265	14225	5890	15	56,0	(2) 4	85	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32L18X-SP	9290	14245	5890	18,5	60,1	(2) 4	85	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32M18X-SP	9340	14295	5890	22	63,7	(2) 4	85	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32N18X-SP	9455	14415	5890	30	69,7	(2) 4	85	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-32O18X-SP	9485	14440	5890	37	74,8	(2) 4	85	800	5464	2619	2845	305
ESW4 12-33J18X-SP	10285	15605	6930	11	51,2	(2) 4	85	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33K18X-SP	10310	15630	6930	15	56,0	(2) 4	85	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33L18X-SP	10335	15655	6930	18,5	60,1	(2) 4	85	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33M18X-SP	10385	15705	6930	22	63,7	(2) 4	85	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33N18X-SP	10500	15820	6930	30	69,7	(2) 4	85	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-33O18X-SP	10530	15850	6930	37	74,8	(2) 4	85	1170	5655	2810	2845	495
ESW4 12-34J18X-SP	11330	17015	7980	11	51,2	(2) 4	85	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34K18X-SP	11360	17040	7980	15	56,0	(2) 4	85	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34L18X-SP	11380	17065	7980	18,5	60,1	(2) 4	85	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34M18X-SP	11430	17115	7980	22	63,7	(2) 4	85	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34N18X-SP	11550	17230	7980	30	69,7	(2) 4	85	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34O18X-SP	11575	17260	7980	37	74,8	(2) 4	85	1530	5845	3000	2845	686
ESW4 12-35J18X-SP	12425	18470	9070	11	51,2	(2) 4	85	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35K18X-SP	12450	18495	9070	15	56,0	(2) 4	85	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35L18X-SP	12475	18520	9070	18,5	60,1	(2) 4	85	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35M18X-SP	12525	18570	9070	22	63,7	(2) 4	85	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35N18X-SP	12640	18690	9070	30	69,7	(2) 4	85	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35O18X-SP	12670	18715	9070	37	74,8	(2) 4	85	1890	6036	3191	2845	876
ESW4 12-36J18X-SP	13425	19835	10075	11	51,2	(2) 4	85	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36K18X-SP	13455	19865	10075	15	56,0	(2) 4	85	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36L18X-SP	13475	19885	10075	18,5	60,1	(2) 4	85	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36M18X-SP	13525	19935	10075	22	63,7	(2) 4	85	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36N18X-SP	13645	20055	10075	30	69,7	(2) 4	85	2260	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36O18X-SP	13670	20080	10075	37	74,8	(2) 4	85	2260	6226	3381	2845	1067

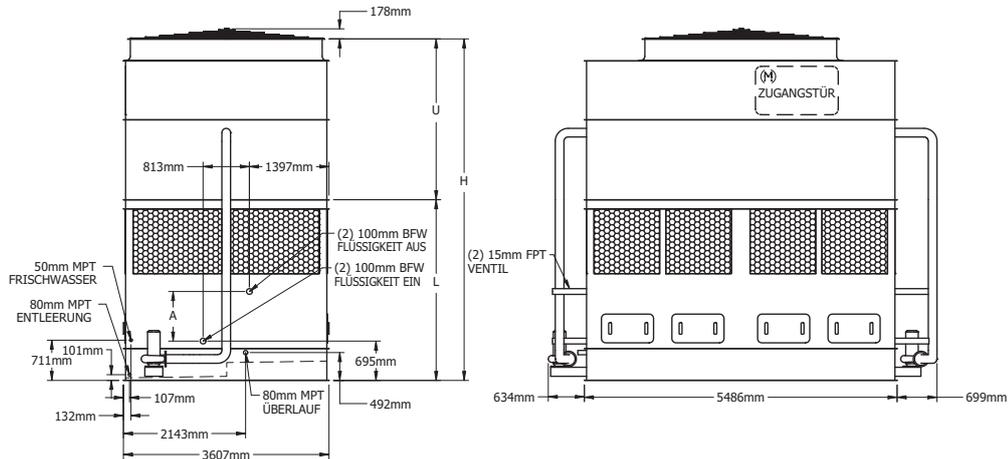
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-42J18X-SP bis 12-46P18X-SP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



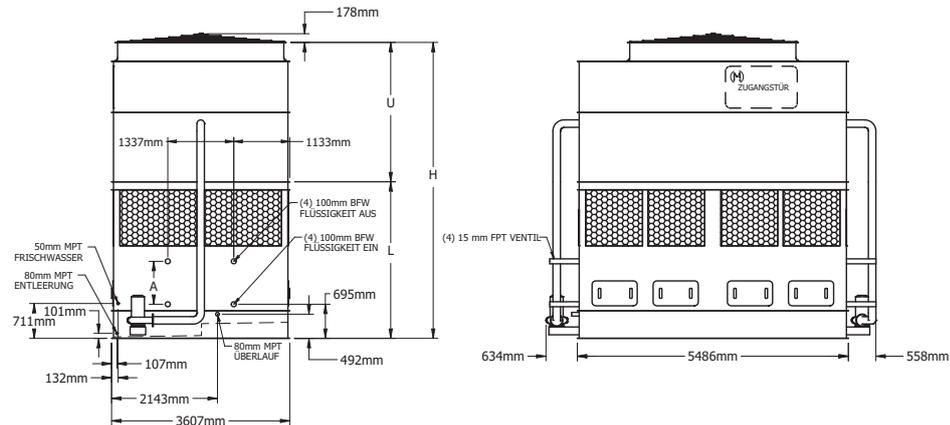
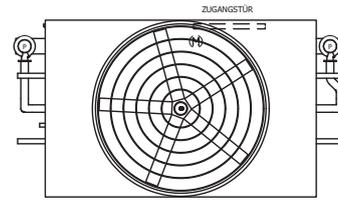
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-42J18X-SP	9555	14515	5890	11	50,4	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42K18X-SP	9585	14540	5890	15	55,1	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42L18X-SP	9605	14565	5890	18,5	59,2	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42M18X-SP	9655	14615	5890	22	62,7	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42N18X-SP	9775	14735	5890	30	68,5	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42O18X-SP	9800	14760	5890	37	73,4	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-42P18X-SP	9850	14810	5890	45	77,8	2/4	85	800	5769	2619	3150	305
ESW4 12-43J18X-SP	10600	15920	6930	11	50,4	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43K18X-SP	10630	15950	6930	15	55,1	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43L18X-SP	10650	15970	6930	18,5	59,2	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43M18X-SP	10700	16020	6930	22	62,7	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43N18X-SP	10820	16140	6930	30	68,5	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43O18X-SP	10845	16165	6930	37	73,4	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-43P18X-SP	10895	16215	6930	45	77,8	2/4	85	1170	5959	2810	3150	495
ESW4 12-44J18X-SP	11650	17330	7980	11	50,4	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44K18X-SP	11675	17360	7980	15	55,1	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44L18X-SP	11700	17380	7980	18,5	59,2	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44M18X-SP	11750	17430	7980	22	62,7	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44N18X-SP	11865	17550	7980	30	68,5	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44O18X-SP	11895	17575	7980	37	73,4	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44P18X-SP	11945	17625	7980	45	77,8	2/4	85	1530	6150	3000	3150	686
ESW4 12-45J18X-SP	12740	18790	9070	11	50,4	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45K18X-SP	12770	18815	9070	15	55,1	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45L18X-SP	12790	18840	9070	18,5	59,2	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45M18X-SP	12840	18890	9070	22	62,7	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45N18X-SP	12960	19005	9070	30	68,5	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45O18X-SP	12985	19035	9070	37	73,4	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45P18X-SP	13035	19085	9070	45	77,8	2/4	85	1890	6340	3191	3150	876
ESW4 12-46J18X-SP	13745	20155	10075	11	50,4	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46K18X-SP	13770	20180	10075	15	55,1	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46L18X-SP	13795	20205	10075	18,5	59,2	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46M18X-SP	13845	20255	10075	22	62,7	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46N18X-SP	13960	20370	10075	30	68,5	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46O18X-SP	13990	20400	10075	37	73,4	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46P18X-SP	14040	20450	10075	45	77,8	2/4	85	2260	6531	3381	3150	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-24J18X-LF bis 12-36O18X-LF

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-24J18X-LF	12965	19405	9970	11	52,0	2) 5,5	115	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24K18X-LF	12990	19430	9970	15	56,9	2) 5,5	115	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24L18X-LF	13015	19455	9970	18,5	61,2	2) 5,5	115	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24M18X-LF	13065	19505	9970	22	64,8	2) 5,5	115	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24N18X-LF	13180	19620	9970	30	71,0	2) 5,5	115	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-25J18X-LF	14540	21525	11545	11	52,0	2) 5,5	115	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25K18X-LF	14565	21550	11545	15	56,9	2) 5,5	115	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25L18X-LF	14590	21575	11545	18,5	61,2	2) 5,5	115	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25M18X-LF	14635	21625	11545	22	64,8	2) 5,5	115	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25N18X-LF	14755	21740	11545	30	71,0	2) 5,5	115	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-26J18X-LF	16010	23535	13020	11	52,0	2) 5,5	115	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26K18X-LF	16040	23565	13020	15	56,9	2) 5,5	115	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26L18X-LF	16060	23585	13020	18,5	61,2	2) 5,5	115	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26M18X-LF	16110	23635	13020	22	64,8	2) 5,5	115	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26N18X-LF	16230	23755	13020	30	71,0	2) 5,5	115	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-34J18X-LF	13320	19765	9970	11	51,2	2) 5,5	115	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34K18X-LF	13350	19790	9970	15	56,0	2) 5,5	115	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34L18X-LF	13370	19815	9970	18,5	60,1	2) 5,5	115	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34M18X-LF	13420	19865	9970	22	63,7	2) 5,5	115	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34N18X-LF	13540	19980	9970	30	69,7	2) 5,5	115	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34O18X-LF	13565	20010	9970	37	74,8	2) 5,5	115	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-35J18X-LF	14895	21880	11545	11	51,2	2) 5,5	115	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35K18X-LF	14925	21910	11545	15	56,0	2) 5,5	115	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35L18X-LF	14945	21930	11545	18,5	60,1	2) 5,5	115	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35M18X-LF	14995	21980	11545	22	63,7	2) 5,5	115	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35N18X-LF	15115	22100	11545	30	69,7	2) 5,5	115	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35O18X-LF	15140	22125	11545	37	74,8	2) 5,5	115	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-36J18X-LF	16370	23895	13020	11	51,2	2) 5,5	115	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36K18X-LF	16395	23920	13020	15	56,0	2) 5,5	115	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36L18X-LF	16420	23945	13020	18,5	60,1	2) 5,5	115	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36M18X-LF	16470	23995	13020	22	63,7	2) 5,5	115	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36N18X-LF	16590	24115	13020	30	69,7	2) 5,5	115	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36O18X-LF	16615	24140	13020	37	74,8	2) 5,5	115	3380	6226	3381	2845	1067

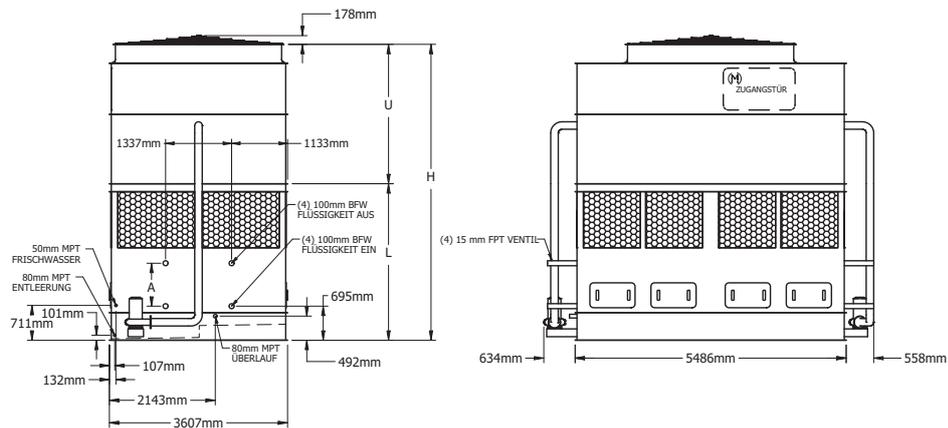
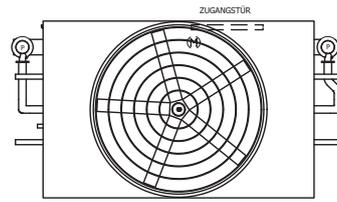
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-44J18X-LF bis 12-46P18X-LF

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



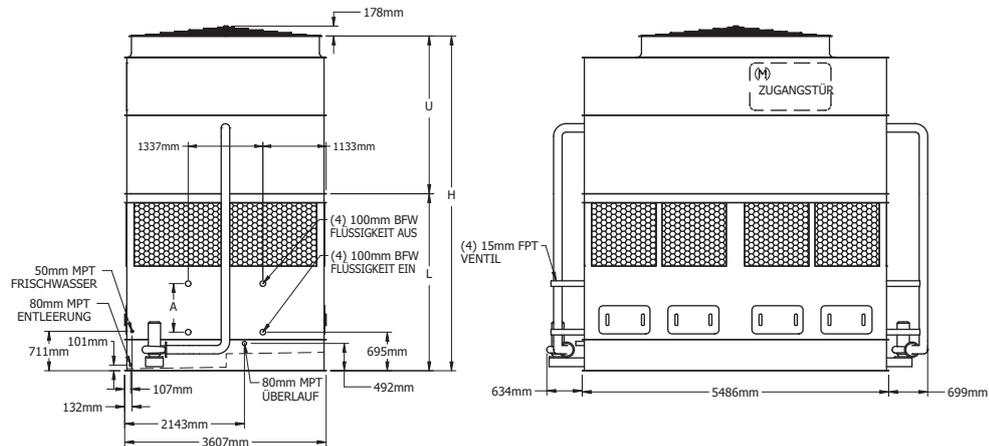
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-44J18X-LF	13640	20080	9970	11	50,4	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44K18X-LF	13665	20110	9970	15	55,1	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44L18X-LF	13690	20130	9970	18,5	59,2	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44M18X-LF	13740	20180	9970	22	62,7	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44N18X-LF	13855	20300	9970	30	68,5	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44O18X-LF	13885	20325	9970	37	73,4	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44P18X-LF	13935	20375	9970	45	77,8	(2) 5,5	115	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-45J18X-LF	15215	22200	11545	11	50,4	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45K18X-LF	15240	22225	11545	15	55,1	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45L18X-LF	15265	22250	11545	18,5	59,2	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45M18X-LF	15315	22300	11545	22	62,7	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45N18X-LF	15430	22415	11545	30	68,5	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45O18X-LF	15460	22445	11545	37	73,4	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45P18X-LF	15510	22495	11545	45	77,8	(2) 5,5	115	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-46J18X-LF	16690	24215	13020	11	50,4	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46K18X-LF	16715	24240	13020	15	55,1	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46L18X-LF	16740	24265	13020	18,5	59,2	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46M18X-LF	16785	24315	13020	22	62,7	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46N18X-LF	16905	24430	13020	30	68,5	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46O18X-LF	16935	24460	13020	37	73,4	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46P18X-LF	16980	24510	13020	45	77,8	(2) 5,5	115	3380	6531	3381	3150	1067

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-24J18X-SF bis 12-34O18X-SF

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-24J18X-SF	12925	19365	9930	11	52,0	(2) 4	85	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24K18X-SF	12950	19390	9930	15	56,9	(2) 4	85	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24L18X-SF	12975	19415	9930	18,5	61,2	(2) 4	85	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24M18X-SF	13025	19465	9930	22	64,8	(2) 4	85	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24N18X-SF	13140	19580	9930	30	71,0	(2) 4	85	2290	5540	3000	2540	686
ESW4 12-25J18X-SF	14495	21480	11505	11	52,0	(2) 4	85	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25K18X-SF	14525	21510	11505	15	56,9	(2) 4	85	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25L18X-SF	14545	21530	11505	18,5	61,2	(2) 4	85	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25M18X-SF	14595	21580	11505	22	64,8	(2) 4	85	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25N18X-SF	14715	21700	11505	30	71,0	(2) 4	85	2830	5731	3191	2540	876
ESW4 12-26J18X-SF	15970	23495	12975	11	52,0	(2) 4	85	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26K18X-SF	16000	23525	12975	15	56,9	(2) 4	85	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26L18X-SF	16020	23545	12975	18,5	61,2	(2) 4	85	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26M18X-SF	16070	23595	12975	22	64,8	(2) 4	85	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26N18X-SF	16190	23715	12975	30	71,0	(2) 4	85	3380	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-34J18X-SF	13280	19720	9930	11	51,2	(2) 4	85	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34K18X-SF	13310	19750	9930	15	56,0	(2) 4	85	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34L18X-SF	13330	19770	9930	18,5	60,1	(2) 4	85	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34M18X-SF	13380	19820	9930	22	63,7	(2) 4	85	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34N18X-SF	13500	19940	9930	30	69,7	(2) 4	85	2290	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34O18X-SF	13525	19965	9930	37	74,8	(2) 4	85	2290	5845	3000	2845	686

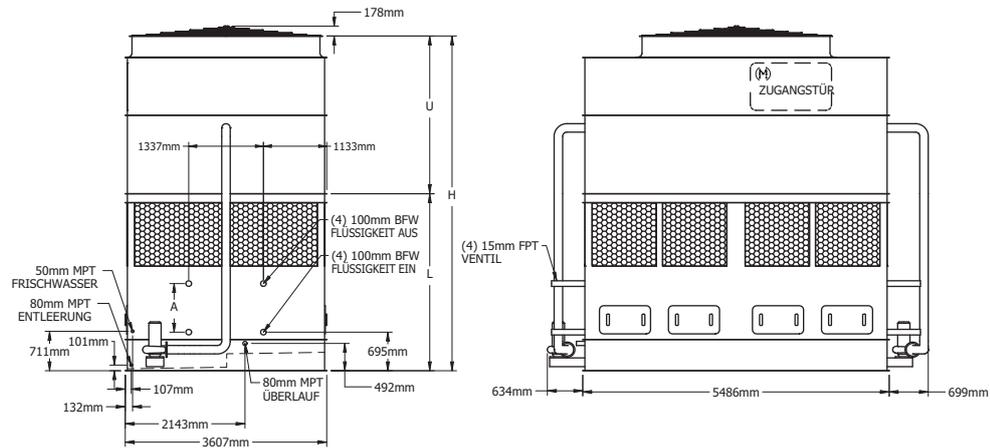
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-35J18X-SF bis 12-44P18X-SF

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



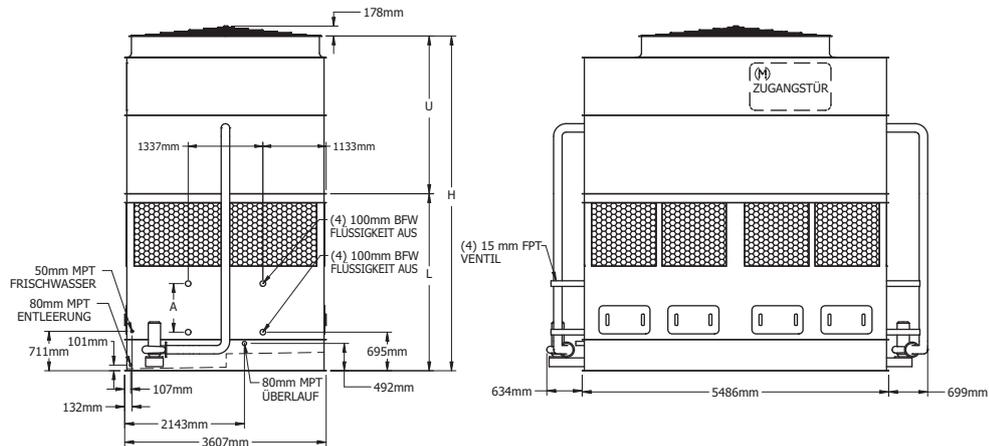
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-35J18X-SF	14855	21840	11505	11	51,2	(2) 4	85	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35K18X-SF	14880	21870	11505	15	56,0	(2) 4	85	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35L18X-SF	14905	21890	11505	18,5	60,1	(2) 4	85	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35M18X-SF	14955	21940	11505	22	63,7	(2) 4	85	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35N18X-SF	15075	22060	11505	30	69,7	(2) 4	85	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35O18X-SF	15100	22085	11505	37	74,8	(2) 4	85	2830	6036	3191	2845	876
ESW4 12-36J18X-SF	16330	23855	12975	11	51,2	(2) 4	85	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36K18X-SF	16355	23880	12975	15	56,0	(2) 4	85	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36L18X-SF	16380	23905	12975	18,5	60,1	(2) 4	85	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36M18X-SF	16430	23955	12975	22	63,7	(2) 4	85	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36N18X-SF	16545	24070	12975	30	69,7	(2) 4	85	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36O18X-SF	16575	24100	12975	37	74,8	(2) 4	85	3380	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-44J18X-SF	13600	20040	9930	11	50,4	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44K18X-SF	13625	20065	9930	15	55,1	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44L18X-SF	13650	20090	9930	18,5	59,2	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44M18X-SF	13700	20140	9930	22	62,7	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44N18X-SF	13815	20255	9930	30	68,5	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44O18X-SF	13845	20285	9930	37	73,4	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44P18X-SF	13895	20335	9930	45	77,8	(2) 4	85	2290	6150	3000	3150	686

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-45J18X-SF bis 12-46P18X-SF

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-45J18X-SF	15175	22160	11505	11	50,4	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45K18X-SF	15200	22185	11505	15	55,1	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45L18X-SF	15225	22210	11505	18,5	59,2	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45M18X-SF	15270	22260	11505	22	62,7	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45N18X-SF	15390	22375	11505	30	68,5	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45O18X-SF	15420	22405	11505	37	73,4	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45P18X-SF	15465	22455	11505	45	77,8	(2) 4	85	2830	6340	3191	3150	876
ESW4 12-46J18X-SF	16645	24170	12975	11	50,4	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46K18X-SF	16675	24200	12975	15	55,1	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46L18X-SF	16695	24220	12975	18,5	59,2	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46M18X-SF	16745	24270	12975	22	62,7	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46N18X-SF	16865	24390	12975	30	68,5	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46O18X-SF	16890	24415	12975	37	73,4	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46P18X-SF	16940	24465	12975	45	77,8	(2) 4	85	3380	6531	3381	3150	1067

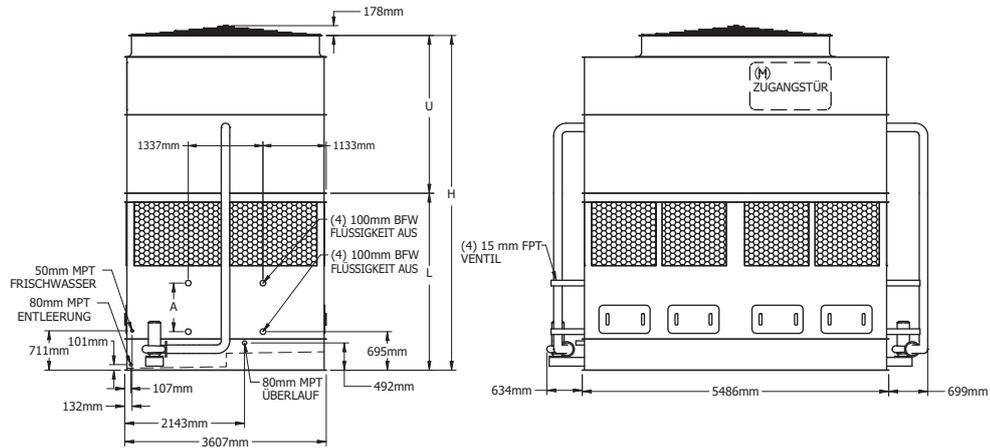
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-24J18-LF bis 12-35O18-LF

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



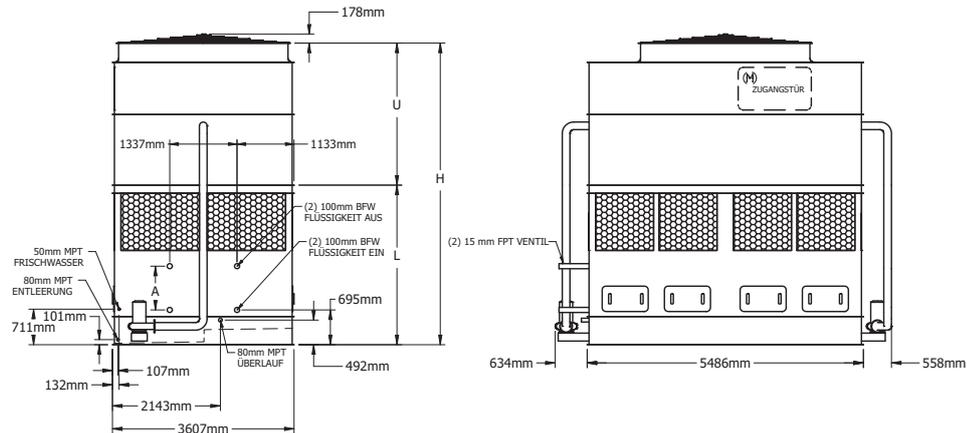
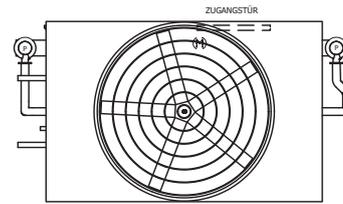
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-24J18-LF	12800	19220	9805	11	52,0	(2) 5,5	115	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24K18-LF	12830	19245	9805	15	56,9	(2) 5,5	115	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24L18-LF	12850	19270	9805	18,5	61,2	(2) 5,5	115	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24M18-LF	12900	19320	9805	22	64,8	(2) 5,5	115	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24N18-LF	13020	19435	9805	30	71,0	(2) 5,5	115	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-25J18-LF	14330	21295	11335	11	52,0	(2) 5,5	115	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25K18-LF	14355	21325	11335	15	56,9	(2) 5,5	115	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25L18-LF	14380	21345	11335	18,5	61,2	(2) 5,5	115	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25M18-LF	14430	21395	11335	22	64,8	(2) 5,5	115	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25N18-LF	14545	21515	11335	30	71,0	(2) 5,5	115	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-26J18-LF	15785	23300	12790	11	52,0	(2) 5,5	115	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26K18-LF	15810	23330	12790	15	56,9	(2) 5,5	115	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26L18-LF	15835	23350	12790	18,5	61,2	(2) 5,5	115	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26M18-LF	15885	23400	12790	22	64,8	(2) 5,5	115	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26N18-LF	16005	23520	12790	30	71,0	(2) 5,5	115	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-34J18-LF	13160	19575	9805	11	51,2	(2) 5,5	115	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34K18-LF	13185	19605	9805	15	56,0	(2) 5,5	115	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34L18-LF	13210	19625	9805	18,5	60,1	(2) 5,5	115	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34M18-LF	13260	19675	9805	22	63,7	(2) 5,5	115	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34N18-LF	13375	19795	9805	30	69,7	(2) 5,5	115	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34O18-LF	13405	19820	9805	37	74,8	(2) 5,5	115	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-35J18-LF	14685	21655	11335	11	51,2	(2) 5,5	115	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35K18-LF	14715	21680	11335	15	56,0	(2) 5,5	115	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35L18-LF	14735	21705	11335	18,5	60,1	(2) 5,5	115	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35M18-LF	14785	21755	11335	22	63,7	(2) 5,5	115	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35N18-LF	14905	21870	11335	30	69,7	(2) 5,5	115	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35O18-LF	14930	21900	11335	37	74,8	(2) 5,5	115	2820	6036	3191	2845	876

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 12-36J18-LF bis 12-46P18-LF

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-36J18-LF	16145	23660	12790	11	51,2	(2) 5,5	115	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36K18-LF	16170	23685	12790	15	56,0	(2) 5,5	115	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36L18-LF	16195	23710	12790	18,5	60,1	(2) 5,5	115	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36M18-LF	16245	23760	12790	22	63,7	(2) 5,5	115	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36N18-LF	16360	23875	12790	30	69,7	(2) 5,5	115	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36O18-LF	16390	23905	12790	37	74,8	(2) 5,5	115	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-44J18-LF	13475	19895	9805	11	50,4	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44K18-LF	13505	19920	9805	15	55,1	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44L18-LF	13525	19945	9805	18,5	59,2	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44M18-LF	13575	19995	9805	22	62,7	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44N18-LF	13695	20110	9805	30	68,5	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44O18-LF	13720	20140	9805	37	73,4	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44P18-LF	13770	20190	9805	45	77,8	(2) 5,5	115	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-45J18-LF	15005	21970	11335	11	50,4	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45K18-LF	15030	22000	11335	15	55,1	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45L18-LF	15055	22020	11335	18,5	59,2	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45M18-LF	15105	22070	11335	22	62,7	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45N18-LF	15225	22190	11335	30	68,5	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45O18-LF	15250	22215	11335	37	73,4	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45P18-LF	15300	22265	11335	45	77,8	(2) 5,5	115	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-46J18-LF	16460	23975	12790	11	50,4	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46K18-LF	16490	24005	12790	15	55,1	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46L18-LF	16510	24025	12790	18,5	59,2	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46M18-LF	16560	24075	12790	22	62,7	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46N18-LF	16680	24195	12790	30	68,5	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46O18-LF	16705	24220	12790	37	73,4	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46P18-LF	16755	24270	12790	45	77,8	(2) 5,5	115	3370	6531	3381	3150	1067

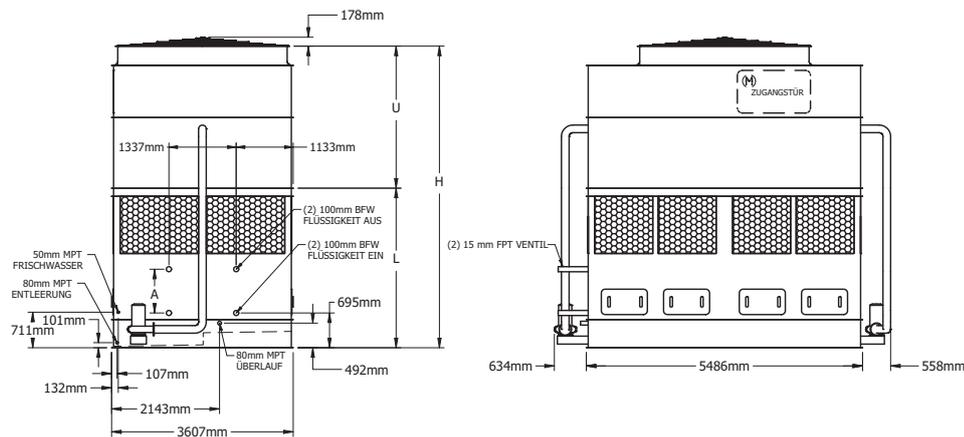
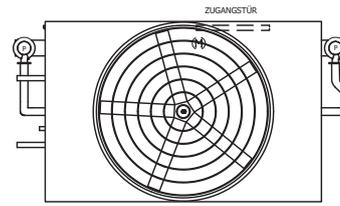
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-24J18-SF bis 12-35O18-SF

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



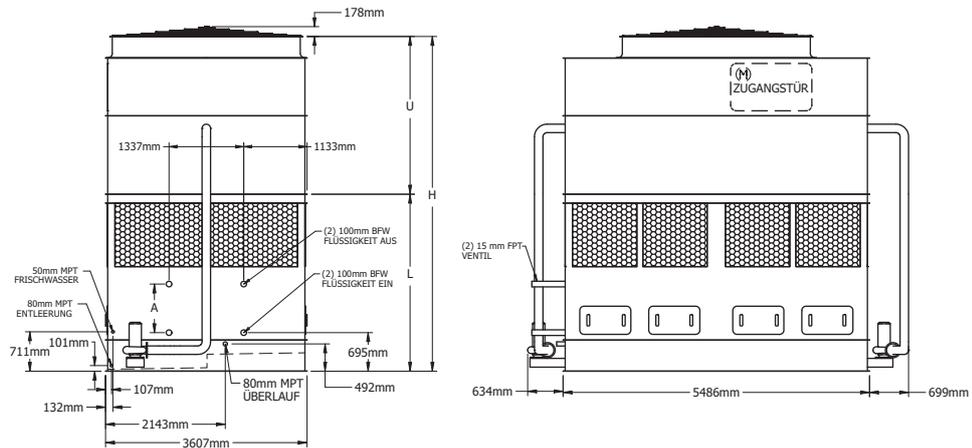
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-24J18-SF	12760	19180	9765	11	52,0	(2) 4	85	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24K18-SF	12785	19205	9765	15	56,9	(2) 4	85	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24L18-SF	12810	19230	9765	18,5	61,2	(2) 4	85	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24M18-SF	12860	19280	9765	22	64,8	(2) 4	85	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-24N18-SF	12975	19395	9765	30	71,0	(2) 4	85	2270	5540	3000	2540	686
ESW4 12-25J18-SF	14290	21255	11295	11	52,0	(2) 4	85	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25K18-SF	14315	21285	11295	15	56,9	(2) 4	85	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25L18-SF	14340	21305	11295	18,5	61,2	(2) 4	85	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25M18-SF	14390	21355	11295	22	64,8	(2) 4	85	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-25N18-SF	14505	21475	11295	30	71,0	(2) 4	85	2820	5731	3191	2540	876
ESW4 12-26J18-SF	15745	23260	12750	11	52,0	(2) 4	85	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26K18-SF	15770	23285	12750	15	56,9	(2) 4	85	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26L18-SF	15795	23310	12750	18,5	61,2	(2) 4	85	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26M18-SF	15845	23360	12750	22	64,8	(2) 4	85	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-26N18-SF	15960	23480	12750	30	71,0	(2) 4	85	3370	5921	3381	2540	1067
ESW4 12-34J18-SF	13120	19535	9765	11	51,2	(2) 4	85	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34K18-SF	13145	19565	9765	15	56,0	(2) 4	85	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34L18-SF	13170	19585	9765	18,5	60,1	(2) 4	85	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34M18-SF	13220	19635	9765	22	63,7	(2) 4	85	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34N18-SF	13335	19755	9765	30	69,7	(2) 4	85	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-34O18-SF	13365	19780	9765	37	74,8	(2) 4	85	2270	5845	3000	2845	686
ESW4 12-35J18-SF	14645	21615	11295	11	51,2	(2) 4	85	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35K18-SF	14675	21640	11295	15	56,0	(2) 4	85	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35L18-SF	14695	21665	11295	18,5	60,1	(2) 4	85	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35M18-SF	14745	21715	11295	22	63,7	(2) 4	85	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35N18-SF	14865	21830	11295	30	69,7	(2) 4	85	2820	6036	3191	2845	876
ESW4 12-35O18-SF	14890	21860	11295	37	74,8	(2) 4	85	2820	6036	3191	2845	876

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 12-36J18-SF bis 12-46P18-SF

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe		Coil-Volumen (Liter)	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s	kW	l/s		Höhe H (mm)	Untere Sek. L (mm)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)
ESW4 12-36J18-SF	16105	23620	12750	11	51,2	(2) 4	85	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36K18-SF	16130	23645	12750	15	56,0	(2) 4	85	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36L18-SF	16150	23670	12750	18,5	60,1	(2) 4	85	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36M18-SF	16200	23720	12750	22	63,7	(2) 4	85	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36N18-SF	16320	23835	12750	30	69,7	(2) 4	85	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-36O18-SF	16345	23865	12750	37	74,8	(2) 4	85	3370	6226	3381	2845	1067
ESW4 12-44J18-SF	13435	19855	9765	11	50,4	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44K18-SF	13465	19880	9765	15	55,1	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44L18-SF	13485	19905	9765	18,5	59,2	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44M18-SF	13535	19955	9765	22	62,7	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44N18-SF	13655	20070	9765	30	68,5	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44O18-SF	13680	20100	9765	37	73,4	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-44P18-SF	13730	20150	9765	45	77,8	(2) 4	85	2270	6150	3000	3150	686
ESW4 12-45J18-SF	14965	21930	11295	11	50,4	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45K18-SF	14990	21960	11295	15	55,1	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45L18-SF	15015	21980	11295	18,5	59,2	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45M18-SF	15065	22030	11295	22	62,7	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45N18-SF	15180	22150	11295	30	68,5	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45O18-SF	15210	22175	11295	37	73,4	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-45P18-SF	15260	22225	11295	45	77,8	(2) 4	85	2820	6340	3191	3150	876
ESW4 12-46J18-SF	16420	23935	12750	11	50,4	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46K18-SF	16445	23965	12750	15	55,1	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46L18-SF	16470	23985	12750	18,5	59,2	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46M18-SF	16520	24035	12750	22	62,7	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46N18-SF	16640	24155	12750	30	68,5	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46O18-SF	16665	24180	12750	37	73,4	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067
ESW4 12-46P18-SF	16715	24230	12750	45	77,8	(2) 4	85	3370	6531	3381	3150	1067

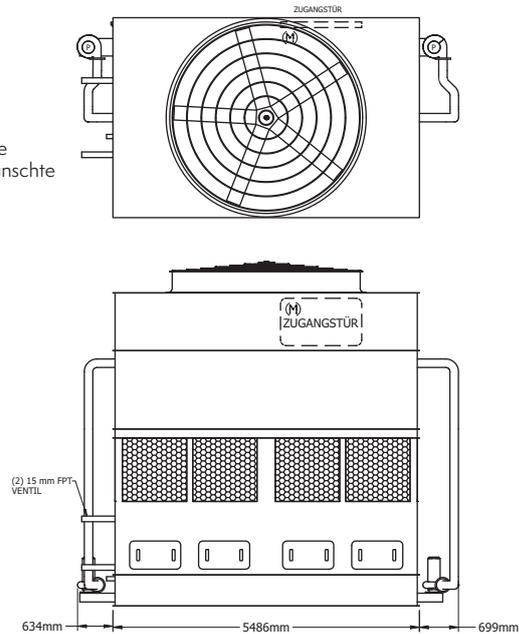
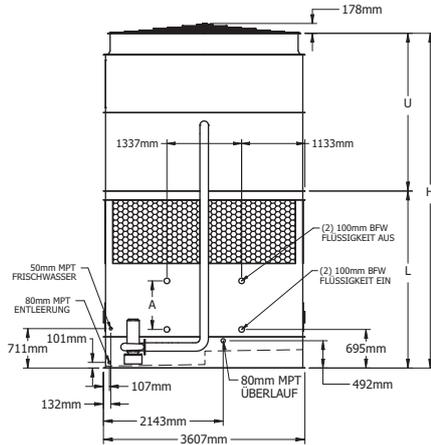
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 14-22K22-LP bis 14-26O22-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



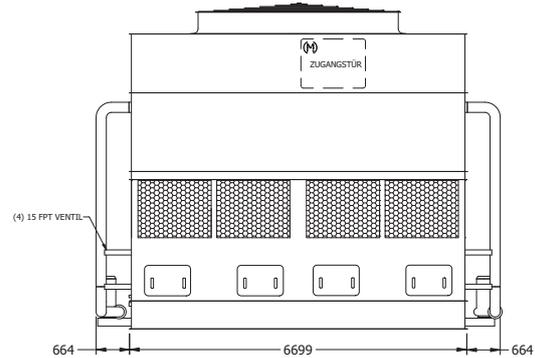
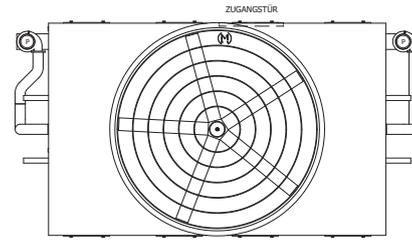
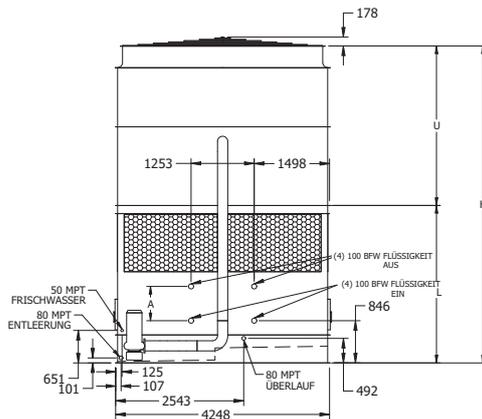
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe kW	Coil- Volumen l/s	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versand- gewicht	Betriebs- gewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s			Untere Sek. L (Liter)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)	Höhe H (mm)
ESW4 14-22K22-LP	13755	21235	8725	15	75,3	(2) 7.5	1360	2772	2886	305	5658
ESW4 14-22L22-LP	13775	21255	8725	18,5	80,8	(2) 7.5	1360	2772	2886	305	5658
ESW4 14-22M22-LP	13785	21265	8725	22	85,7	(2) 7.5	1360	2772	2886	305	5658
ESW4 14-22N22-LP	13855	21330	8725	30	94,0	(2) 7.5	1360	2772	2886	305	5658
ESW4 14-22O22-LP	14010	21490	8725	37	100,9	(2) 7.5	1360	2772	2886	305	5658
ESW4 14-23K22-LP	15565	23670	10540	15	75,3	(2) 7.5	1990	2962	2886	495	5848
ESW4 14-23L22-LP	15590	23690	10540	18,5	80,8	(2) 7.5	1990	2962	2886	495	5848
ESW4 14-23M22-LP	15600	23700	10540	22	85,7	(2) 7.5	1990	2962	2886	495	5848
ESW4 14-23N22-LP	15665	23770	10540	30	94,0	(2) 7.5	1990	2962	2886	495	5848
ESW4 14-23O22-LP	15825	23925	10540	37	100,9	(2) 7.5	1990	2962	2886	495	5848
ESW4 14-24K22-LP	17225	25950	12195	15	75,3	(2) 7.5	2610	3153	2886	686	6039
ESW4 14-24L22-LP	17245	25975	12195	18,5	80,8	(2) 7.5	2610	3153	2886	686	6039
ESW4 14-24M22-LP	17255	25980	12195	22	85,7	(2) 7.5	2610	3153	2886	686	6039
ESW4 14-24N22-LP	17325	26050	12195	30	94,0	(2) 7.5	2610	3153	2886	686	6039
ESW4 14-24O22-LP	17480	26210	12195	37	100,9	(2) 7.5	2610	3153	2886	686	6039
ESW4 14-25K22-LP	18935	28285	13905	15	75,3	(2) 7.5	3240	3343	2886	876	6229
ESW4 14-25L22-LP	18955	28310	13905	18,5	80,8	(2) 7.5	3240	3343	2886	876	6229
ESW4 14-25M22-LP	18965	28320	13905	22	85,7	(2) 7.5	3240	3343	2886	876	6229
ESW4 14-25N22-LP	19035	28385	13905	30	94,0	(2) 7.5	3240	3343	2886	876	6229
ESW4 14-25O22-LP	19190	28545	13905	37	100,9	(2) 7.5	3240	3343	2886	876	6229
ESW4 14-26K22-LP	20605	30585	15580	15	75,3	(2) 7.5	3860	3356	2886	1067	6242
ESW4 14-26L22-LP	20630	30610	15580	18,5	80,8	(2) 7.5	3860	3356	2886	1067	6242
ESW4 14-26M22-LP	20640	30615	15580	22	85,7	(2) 7.5	3860	3356	2886	1067	6242
ESW4 14-26N22-LP	20705	30685	15580	30	94,0	(2) 7.5	3860	3356	2886	1067	6242
ESW4 14-26O22-LP	20865	30845	15580	37	100,9	(2) 7.5	3860	3356	2886	1067	6242

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „und R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

Modelle: ESW4 14-32K22-LP bis 14-36P22-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe kW	Coil- Volumen l/s	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versand- gewicht	Betriebs- gewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s			Untere Sek. L (Liter)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)	Höhe H (mm)
ESW4 14-32K22-LP	14245	21725	8725	15	74,1	(2) 7,5	1360	2772	3191	305	5963
ESW4 14-32L22-LP	14265	21745	8725	18,5	79,5	(2) 7,5	1360	2772	3191	305	5963
ESW4 14-32M22-LP	14275	21755	8725	22	84,3	(2) 7,5	1360	2772	3191	305	5963
ESW4 14-32N22-LP	14345	21820	8725	30	92,3	(2) 7,5	1360	2772	3191	305	5963
ESW4 14-32O22-LP	14500	21980	8725	37	99,0	(2) 7,5	1360	2772	3191	305	5963
ESW4 14-32P22-LP	14580	22060	8725	45	104,8	(2) 7,5	1360	2772	3191	305	5963
ESW4 14-33K22-LP	16055	24160	10540	15	74,1	(2) 7,5	1990	2962	3191	495	6153
ESW4 14-33L22-LP	16080	24180	10540	18,5	79,5	(2) 7,5	1990	2962	3191	495	6153
ESW4 14-33M22-LP	16090	24190	10540	22	84,3	(2) 7,5	1990	2962	3191	495	6153
ESW4 14-33N22-LP	16155	24260	10540	30	92,3	(2) 7,5	1990	2962	3191	495	6153
ESW4 14-33O22-LP	16315	24415	10540	37	99,0	(2) 7,5	1990	2962	3191	495	6153
ESW4 14-33P22-LP	16395	24495	10540	45	104,8	(2) 7,5	1990	2962	3191	495	6153
ESW4 14-34K22-LP	17715	26440	12195	15	74,1	(2) 7,5	2610	3153	3191	686	6344
ESW4 14-34L22-LP	17735	26465	12195	18,5	79,5	(2) 7,5	2610	3153	3191	686	6344
ESW4 14-34M22-LP	17745	26470	12195	22	84,3	(2) 7,5	2610	3153	3191	686	6344
ESW4 14-34N22-LP	17815	26540	12195	30	92,3	(2) 7,5	2610	3153	3191	686	6344
ESW4 14-34O22-LP	17970	26700	12195	37	99,0	(2) 7,5	2610	3153	3191	686	6344
ESW4 14-34P22-LP	18050	26775	12195	45	104,8	(2) 7,5	2610	3153	3191	686	6344
ESW4 14-35K22-LP	19425	28775	13905	15	74,1	(2) 7,5	3240	3343	3191	876	6534
ESW4 14-35L22-LP	19445	28800	13905	18,5	79,5	(2) 7,5	3240	3343	3191	876	6534
ESW4 14-35M22-LP	19455	28810	13905	22	84,3	(2) 7,5	3240	3343	3191	876	6534
ESW4 14-35N22-LP	19525	28875	13905	30	92,3	(2) 7,5	3240	3343	3191	876	6534
ESW4 14-35O22-LP	19680	29035	13905	37	99,0	(2) 7,5	3240	3343	3191	876	6534
ESW4 14-35P22-LP	19760	29110	13905	45	104,8	(2) 7,5	3240	3343	3191	876	6534
ESW4 14-36K22-LP	21095	31075	15580	15	74,1	(2) 7,5	3860	3356	3191	1067	6547
ESW4 14-36L22-LP	21120	31100	15580	18,5	79,5	(2) 7,5	3860	3356	3191	1067	6547
ESW4 14-36M22-LP	21130	31105	15580	22	84,3	(2) 7,5	3860	3356	3191	1067	6547
ESW4 14-36N22-LP	21195	31175	15580	30	92,3	(2) 7,5	3860	3356	3191	1067	6547
ESW4 14-36O22-LP	21355	31335	15580	37	99,0	(2) 7,5	3860	3356	3191	1067	6547
ESW4 14-36P22-LP	21430	31410	15580	45	104,8	(2) 7,5	3860	3356	3191	1067	6547

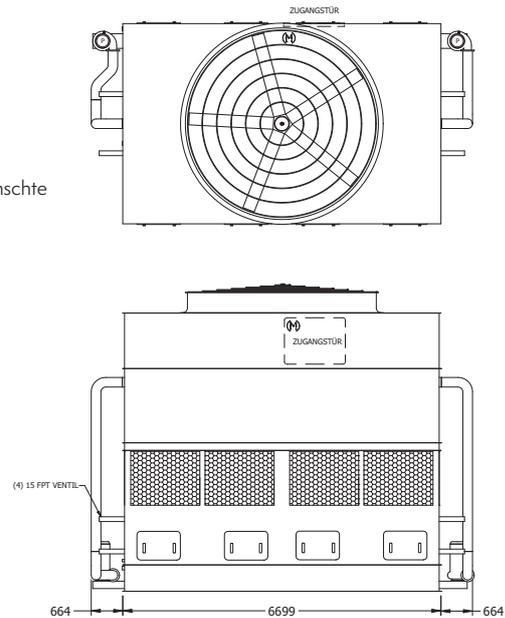
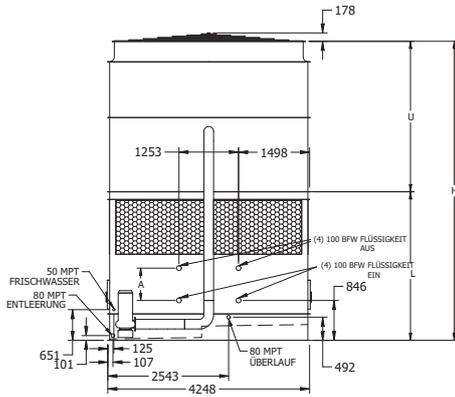
- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 14-42K22-LP bis 14-46R22-LP

Auswahlmöglichkeiten für ESW4 Rückkühler für geschlossenen Kreislauf finden Sie in EVAPCO's Auslegungsprogramm „Spectrum“ oder in den ESW4-Leistungstabellen unter [www.evapco.eu](http://www.evapco.eu).

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



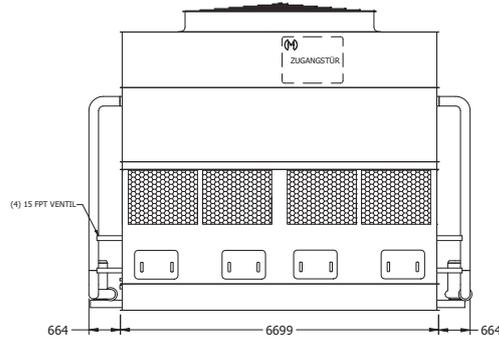
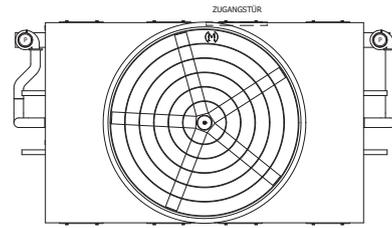
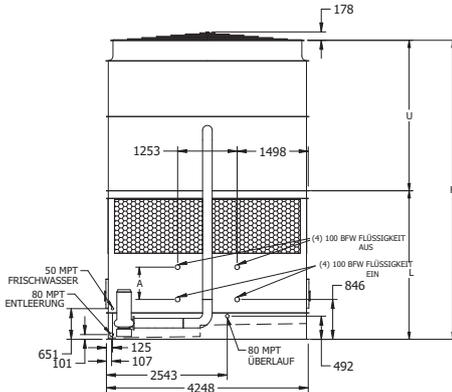
Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe kW	Coil- Volumen l/s	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versandgewicht	Betriebsgewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s			Untere Sek. L (Liter)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)	Höhe H (mm)
ESW4 14-42K22-LP	14705	22185	8725	15	72,8	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42L22-LP	14730	22210	8725	18,5	78,2	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42M22-LP	14735	22215	8725	22	82,8	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42N22-LP	14805	22285	8725	30	90,8	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42O22-LP	14965	22445	8725	37	97,5	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42P22-LP	15040	22520	8725	45	103,2	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42Q22-LP	15150	22630	8725	55	110,6	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-42R22-LP	15350	22830	8725	75	121,1	(2) 7,5	1360	2772	3496	305	6267
ESW4 14-43K22-LP	16520	24620	10540	15	72,8	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43L22-LP	16545	24645	10540	18,5	78,2	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43M22-LP	16550	24655	10540	22	82,8	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43N22-LP	16620	24720	10540	30	90,8	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43O22-LP	16780	24880	10540	37	97,5	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43P22-LP	16855	24955	10540	45	103,2	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43Q22-LP	16965	25065	10540	55	110,6	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-43R22-LP	17165	25265	10540	75	121,1	(2) 7,5	1990	2962	3496	495	6458
ESW4 14-44K22-LP	18175	26905	12195	15	72,8	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44L22-LP	18200	26925	12195	18,5	78,2	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44M22-LP	18205	26935	12195	22	82,8	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44N22-LP	18275	27000	12195	30	90,8	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44O22-LP	18435	27160	12195	37	97,5	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44P22-LP	18510	27240	12195	45	103,2	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44Q22-LP	18620	27345	12195	55	110,6	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-44R22-LP	18820	27545	12195	75	121,1	(2) 7,5	2610	3153	3496	686	6648
ESW4 14-45K22-LP	19885	29240	13905	15	72,8	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45L22-LP	19910	29260	13905	18,5	78,2	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45M22-LP	19915	29270	13905	22	82,8	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45N22-LP	19985	29340	13905	30	90,8	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45O22-LP	20145	29495	13905	37	97,5	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45P22-LP	20220	29575	13905	45	103,2	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45Q22-LP	20330	29685	13905	55	110,6	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-45R22-LP	20530	29885	13905	75	121,1	(2) 7,5	3240	3343	3496	876	6839
ESW4 14-46K22-LP	21560	31540	15580	15	72,8	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46L22-LP	21580	31560	15580	18,5	78,2	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46M22-LP	21590	31570	15580	22	82,8	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46N22-LP	21660	31640	15580	30	90,8	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46O22-LP	21820	31795	15580	37	97,5	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46P22-LP	21895	31875	15580	45	103,2	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46Q22-LP	22005	31985	15580	55	110,6	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852
ESW4 14-46R22-LP	22205	32180	15580	75	121,1	(2) 7,5	3860	3356	3496	1067	6852

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), und „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.

# Technische Daten & Abmessungen

## Modelle: ESW4 14-52K22-LP bis 14-56R22-LP

**Hinweis:** Der Wärmeübertrager-Anschluss vergrößert sich auf 152 mm, wenn die Durchflussrate 28 l/s pro Wärmeübertrager überschreitet. Diese gewünschte Option bezieht sich auf Aggregate mit großem Durchfluss.



Modellbezeichnung <sup>1</sup>	Gewichte (kg)			Ventilatoren		Sprühwasserpumpe kW	Coil- Volumen l/s	Abmessungen <sup>3</sup>			
	Versand- gewicht	Betriebs- gewicht	Schwerstes Teil <sup>2</sup>	kW	m <sup>3</sup> /s			Untere Sek. L (Liter)	Obere Sek. U (mm)	Coil A (mm)	Höhe H (mm)
ESW4 14-52K22-LP	15760	22625	8725	15	71,6	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52L22-LP	15780	22650	8725	18,5	76,8	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52M22-LP	15790	22655	8725	22	81,4	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52N22-LP	15860	22725	8725	30	89,1	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52O22-LP	16015	22885	8725	37	95,7	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52P22-LP	16095	22960	8725	45	101,0	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52Q22-LP	16200	23070	8725	55	108,1	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-52R22-LP	16400	23270	8725	75	118,2	(2) 7,5	1360	2772	3800	305	6572
ESW4 14-53K22-LP	17570	25060	10540	15	71,6	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53L22-LP	17595	25085	10540	18,5	76,8	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53M22-LP	17605	25095	10540	22	81,4	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53N22-LP	17670	25160	10540	30	89,1	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53O22-LP	17830	25320	10540	37	95,7	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53P22-LP	17910	25395	10540	45	101,0	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53Q22-LP	18015	25505	10540	55	108,1	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-53R22-LP	18215	25705	10540	75	118,2	(2) 7,5	1990	2962	3800	495	6763
ESW4 14-54K22-LP	19230	27345	12195	15	71,6	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54L22-LP	19250	27365	12195	18,5	76,8	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54M22-LP	19260	27375	12195	22	81,4	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54N22-LP	19330	27440	12195	30	89,1	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54O22-LP	19485	27600	12195	37	95,7	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54P22-LP	19565	27680	12195	45	101,0	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54Q22-LP	19670	27785	12195	55	108,1	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-54R22-LP	19870	27985	12195	75	118,2	(2) 7,5	2610	3153	3800	686	6953
ESW4 14-55K22-LP	20940	29680	13905	15	71,6	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55L22-LP	20960	29700	13905	18,5	76,8	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55M22-LP	20970	29710	13905	22	81,4	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55N22-LP	21040	29780	13905	30	89,1	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55O22-LP	21195	29935	13905	37	95,7	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55P22-LP	21275	30015	13905	45	101,0	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55Q22-LP	21380	30125	13905	55	108,1	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-55R22-LP	21580	30325	13905	75	118,2	(2) 7,5	3240	3343	3800	876	7144
ESW4 14-56K22-LP	22610	31980	15580	15	71,6	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56L22-LP	22635	32000	15580	18,5	76,8	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56M22-LP	22645	32010	15580	22	81,4	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56N22-LP	22710	32080	15580	30	89,1	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56O22-LP	22870	32235	15580	37	95,7	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56P22-LP	22945	32315	15580	45	101,0	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56Q22-LP	23055	32425	15580	55	108,1	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156
ESW4 14-56R22-LP	23255	32620	15580	75	118,2	(2) 7,5	3860	3356	3800	1067	7156

- Die Modellbezeichnungen für Aggregate in Reihenschaltung enden auf „Z“. Diese Konfiguration benötigt eine Cross-Over-Verrohrung. Die Modellbezeichnungen beinhalten ein „C“ bei Aggregaten mit Edelstahlwärmetauscher(n), „u“ und „R“ bei Aggregaten mit geräuscharmen Ventilatoren.
- Schwerstes Teil ist die untere Sektion.
- Aggregateabmessungen können geringfügig von Katalogangaben abweichen. Genaue Abmessungen entnehmen sie den zertifizierten Zeichnungen vom Werk. Wärmetauscheranschlüsse sind mit Außenabmessung 101 mm für Schweißanschluss vorbereitet. Weitere Anschlussarten wie z.B. genietet für mechanische Verbindungen oder geflanscht sind optional erhältlich.



# EVAPCO PRODUKTE WERDEN WELTWEIT GEFERTIGT



★ World Headquarter /  
Forschungs- und  
Entwicklungszentrum

📍 EVAPCO  
Produktionsstätten

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

P.O. Box 1300 • Westminster, MD 21158 USA  
410.756.2600 • [marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com) • [evapco.com](http://evapco.com)

### Nordamerika

- 📍 **EVAPCO, Inc. World Headquarters**  
Westminster, MD USA  
410.756.2600  
[marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)
- 📍 **EVAPCO East**  
Taneytown, MD USA  
[marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)
- 📍 **EVAPCO East**  
Key Building  
Taneytown, MD USA
- 📍 **EVAPCO Midwest**  
Greenup, IL USA  
217.923.3431  
[evapcomw@evapcomw.com](mailto:evapcomw@evapcomw.com)
- 📍 **Evapcold Manufacturing**  
Greenup, IL USA
- 📍 **EVAPCO Newton**  
Newton, IL USA  
618.783.3433  
[evapcomw@evapcomw.com](mailto:evapcomw@evapcomw.com)
- 📍 **EVAPCO West**  
Madera, CA USA  
559.673.2207  
[contact@evapcowest.com](mailto:contact@evapcowest.com)
- 📍 **EVAPCO Alcoil, Inc.**  
York, PA USA  
717.347.7500  
[info@evapco-alcoil.com](mailto:info@evapco-alcoil.com)
- 📍 **EVAPCO Iowa**  
Lake View, IA USA
- 📍 **EVAPCO Iowa**  
Sales & Engineering  
Medford, MN USA  
507.446.8005  
[evapcomn@evapcomn.com](mailto:evapcomn@evapcomn.com)

- 📍 **EVAPCO LMP ULC**  
Laval, Quebec, Canada  
450.629.9864  
[info@evapcolmp.ca](mailto:info@evapcolmp.ca)
- 📍 **EVAPCO Select Technologies, Inc.**  
Belmont, MI USA  
844.785.9506  
[emarketing@evapcoselect.com](mailto:emarketing@evapcoselect.com)
- 📍 **Refrigeration Vessels & Systems Corporation**  
Bryan, TX USA  
979.778.0095  
[rsv@rvscorp.com](mailto:rsv@rvscorp.com)
- 📍 **Tower Components, Inc.**  
Ramseur, NC USA  
336.824.2102  
[mail@towercomponentsinc.com](mailto:mail@towercomponentsinc.com)
- 📍 **EvapTech, Inc.**  
Edwardsville, KS USA  
913.322.5165  
[marketing@evaptech.com](mailto:marketing@evaptech.com)
- 📍 **EVAPCO Dry Cooling, Inc.**  
Bridgewater, NJ USA  
908.379.2665  
[info@evapcodc.com](mailto:info@evapcodc.com)
- 📍 **EVAPCO Dry Cooling, Inc.**  
Littleton, CO USA  
908.895.3236  
[info@evapcodc.com](mailto:info@evapcodc.com)
- 📍 **EVAPCO Power México S. de R.L. de C.V.**  
Mexico City, Mexico  
(52) 55.8421.9260  
[info@evapcodc.com](mailto:info@evapcodc.com)

### Asiatisch-pazifischer Raum

- 📍 **EVAPCO Asia Pacific Headquarters**  
Baoshan Industrial Zone Shanghai, P.R. China  
(86) 21.6687.7786  
[marketing@evapcochina.com](mailto:marketing@evapcochina.com)
- 📍 **EVAPCO (Shanghai) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**  
Baoshan Industrial Zone, Shanghai, P.R. China
- 📍 **EVAPCO (Beijing) Refrigeration Equipment Co., Ltd.**  
Huairou District, Beijing, P.R. China  
(86) 10.6166.7238  
[marketing@evapcochina.com](mailto:marketing@evapcochina.com)
- 📍 **(Jiaxing) Company, Ltd.**  
Jiaxing, Zhejiang, P.R. China  
(86) 573.8311.9379  
[info@evapcochina.com](mailto:info@evapcochina.com)
- 📍 **EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.**  
Riverstone, NSW, Australia  
(61) 02.9627.3322  
[sales@evapco.com.au](mailto:sales@evapco.com.au)
- 📍 **EvapTech (Shanghai) Cooling Tower Co., Ltd**  
Baoshan District, Shanghai, P.R. China.  
Tel: (86) 21.6478.0265
- 📍 **EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd.**  
Puchong, Selangor, Malaysia  
(60) 3.8070.7255  
[marketing-ap@evaptech.com](mailto:marketing-ap@evaptech.com)

### Europa | Mittlerer Osten | Südafrika

- 📍 **EVAPCO Europe EMENA Headquarters**  
Tongeren, Belgium  
(32) 12.39.50.29  
[info@evapco.be](mailto:info@evapco.be)
- 📍 **EVAPCO Europe BV**  
Tongeren, Belgium
- 📍 **EVAPCO Europe, S.r.l.**  
Milan, Italy  
(39) 02.939.9041  
[evapcoeuropa@evapco.it](mailto:evapcoeuropa@evapco.it)
- 📍 **EVAPCO Europe, S.r.l.**  
Sondrio, Italy
- 📍 **EVAPCO Europe A/S**  
Aabybro, Denmark  
(45) 9824.4999  
[info@evapco.dk](mailto:info@evapco.dk)
- 📍 **EVAPCO Europe GmbH**  
Meerbusch, Germany  
(49) 2159.69560  
[info@evapco.de](mailto:info@evapco.de)
- 📍 **EVAPCO Middle East DMCC**  
Dubai, United Arab Emirates  
(971) 56.991.6584  
[info@evapco.ae](mailto:info@evapco.ae)
- 📍 **Evap Egypt Engineering Industries Co.**  
*A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.*  
Nasr City, Cairo, Egypt  
(20) 10.054.32.198  
[evapco@tiba-group.com](mailto:evapco@tiba-group.com)
- 📍 **EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.**  
*A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.*  
Isando, South Africa  
(27) 11.392.6630  
[evapco@evapco.co.za](mailto:evapco@evapco.co.za)

### Südamerika

- 📍 **EVAPCO Brasil**  
*Equipamentos Industriais Ltda.*  
Indaiatuba, São Paulo, Brazil  
(55) 11.5681.2000  
[vendas@evapco.com.br](mailto:vendas@evapco.com.br)
- 📍 **FanTR Technology Resources**  
Itu, São Paulo, Brazil  
(55) 11.4025.1670  
[fantr@fantr.com](mailto:fantr@fantr.com)