

TROCKENE & ADIABATE
RÜCKKÜHLER & VERFLÜSSIGER

eco-Air Baureihe



Umweltbewusster Betrieb ... trocken und adiabatisch



CERTIFICZIERT EN ISO 9001

euramm^on

refrigerants delivered by mother na

Eco-Air Baureihe Design- und Konstruktionsmerkmale

Die eco-Air Baureihe von Rückkühlern und Verflüssigern ist EVAPCO's jüngste Innovation bei der Forschung und Entwicklung thermischer Wärmeübertragung. Egal ob als vollkommen trockene oder adiabate Ausführung - die eco-Air Baureihe maximiert die Wärmeabfuhr bei minimalem oder gar keinem Wasserverbrauch und ist ein weiteres Kapitel in EVAPCO's kontinuierlichem Engagement bei der Herstellung qualitativ hochwertiger, umweltfreundlicher Produkte.

Wärmetauscher

- Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
- Optional Edelstahlrohre mit Aluminiumlamellen
- Zahlreiche Lamellenabstände und Rohrkonfigurationen möglich
- Ausführung mit größerer Lamellenstärke möglich

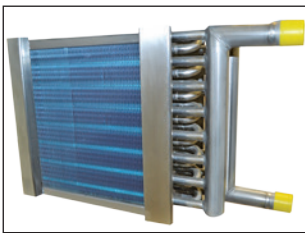


Rahmen und Gehäuse

- Standard Z-725 feuerverzinkter Stahl (725 g/m² Zinkdicke)
- Edelstahl für erhöhte Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit als Option erhältlich

V-förmige Geräte

- Maximale Oberfläche pro Grundfläche/Aufstellfläche
- Optimaler Wärmetauscher-Neigungswinkel für Wärmeabfuhr und Luftströmung
- Kompakte Aufstellfläche und Layout



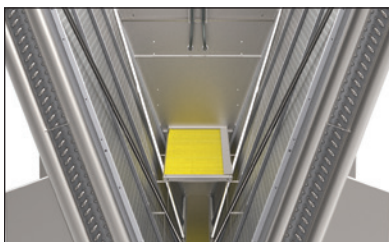
Epoxybeschichtete Lamellen oder Aluminium Magnesium-Lamellen (optional)

- Erhöhte Korrosionsbeständigkeit



Revisionsklappe (für V-förmige Geräte)

- Einfach zu entfernen für Inspektionen im Innenbereich und Zugang zum Rohrbündel und den Ventilatormotoren



Innenliegende Plattform (optional)

- Plattform und Handlauf für Zugang zu den erhöht liegenden Komponenten der Ventilatorsektion
- Nur bei V-Geräten verfügbar



Abdeckung der Rücklaufbögen & Sammlerverkleidung

- Schützen die Rücklaufbögen und Sammler während Handling und Betrieb



Adiabates Vorkühl-System (optional)

- 150 mm breite, benetzte Pads können zur Vorkühlung der Zuluft eingesetzt werden, was zu größerer Energieeinsparung und erhöhter Leistung bei minimalem Wasserverbrauch führt
- Optimal für Klimazonen mit hoher Trockenkugeltemperatur sowie Hochtemperaturanwendungen
- Durchgängige Konstruktion
- Keine Wasseraufbereitung erforderlich
- Kein Kaltwasserbecken oder Pumpe (adiabate, selbstentleerende Wanne)
- Kein Tropfenauswurf
- Nur bei V-Geräten einsetzbar
- Rahmen für die adiabaten Pads in Edelstahl

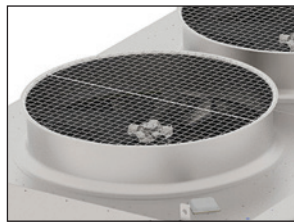
Eco-Air Baureihe Design- und Konstruktionsmerkmale

Fortschrittliche Motortechnologie

EC oder IEC Ventilatormotore

IEC

- Direktantrieb mit höchstem Wirkungsgrad
- Wartungsfreie, geschlossene Lager
- FU-geeignet
- Extrem Widerstandsfähig



EC (elektrisch kommutiert)

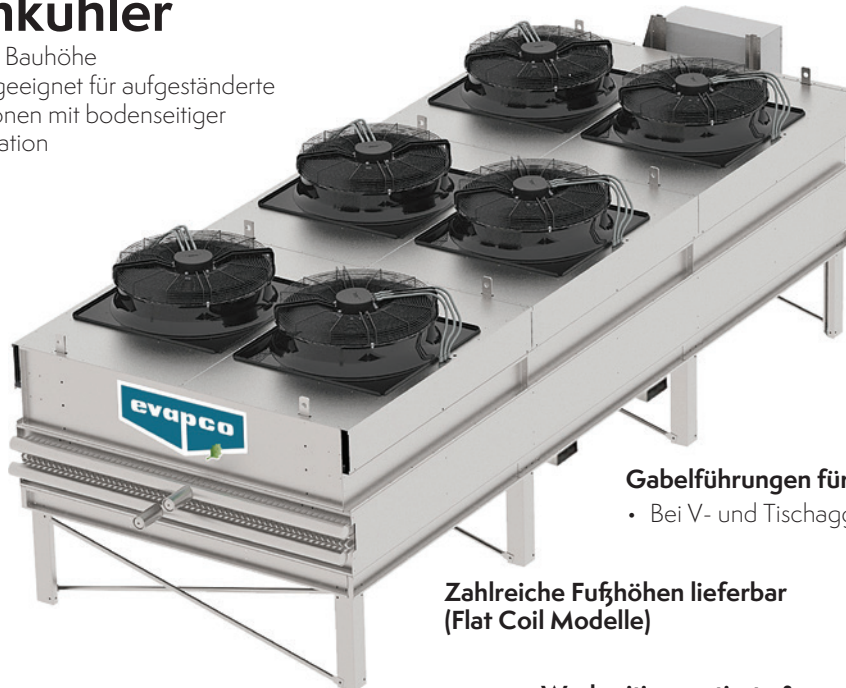
EC-Motore sind die neueste Entwicklung in den Bereichen Energieeinsparung und Drehzahlregelung. Die hocheffizienten „Wing Tip“ Ventilatoren arbeiten bis zu 3 dB geräuscharmer als herkömmliche Schaufelradventilatoren mit optimalem Energieverbrauch bei Reduzierung der Ventilatorendrehzahl.



- Wartungsfrei
- Integrierte Drehzahlregelung

Tischkühler

- Niedrige Bauhöhe
- Bestens geeignet für aufgeständerte Installationen mit bodenseitiger Luftzirkulation



Gabelführungen für Stapler

- Bei V- und Tischaggregaten bis zu 8,2 m Länge

Zahlreiche Fußhöhen lieferbar (Flat Coil Modelle)

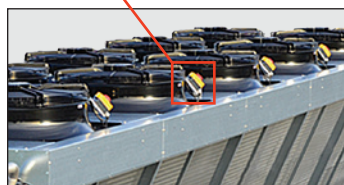


Klemmkasten (optional)

- Alle Motoren sind werkseitig verkabelt
- Spart Zeit vor Ort
- Regen- und Sonnenschutzhaube (optional)



Reparaturschalter pro Ventilator (optional)



Werkseitig montierte & verkabelte Steuerungen (optional)


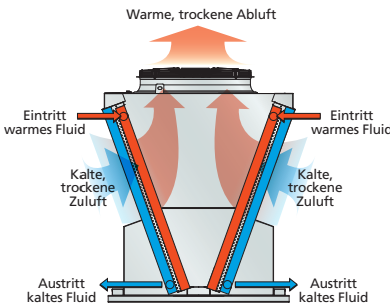

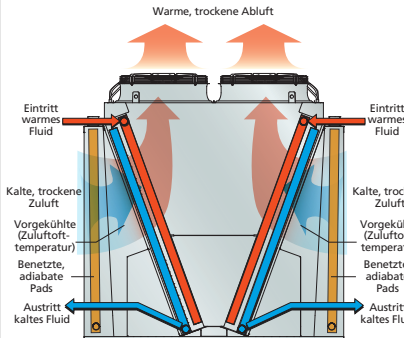

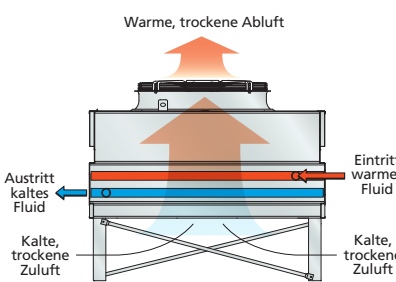
- Lediglich ein bauseitiger Zuleitungsanschluss erforderlich
- EVAPCO PLC-Regler mit Anbindung an das Gebäudemanagement-System
- Modbus Steuerung für EC-Ventilatoren
- FU-geeignet für IEC Motore
- Thermischer Überlast- und Kurzschlusschutz
- Umgebungstemperatur-Sensor
- Flüssigkeitstemperatur-Sensor oder Kältemitteldruck-Sensor
- Magnetventilsteuerung des adiabaten Vorkühlsystems
- Regen- und Sonnenschutzhaube (optional)



100% ige Leistungsgarantie

- Die Produkte wurden in EVAPCO's Forschungs- und Entwicklungszentrum unter Einsatzbedingungen getestet
- Das Produkt erfüllt zu 100% die angegebene thermische Leistung ohne Leistungstoleranz

Eco-Air Baureihe Design- und Konstruktionsmerkmale

eco-Air V-Baureihe	Einsatzbereiche	Merkmale	Funktionsprinzip
EAVWD / EAVCD 	<p>Trockener, saugbelüfteter Rückkühler (EAVWD) oder Verflüssiger (EAVCD) ohne Wasserverbrauch, der eine maximale Wärmetauscheroberfläche pro Grundfläche/Aufstellfläche bietet. Die innovative Konstruktionsbauweise sorgt für optimale Kühlung und senkt gleichzeitig die hohen Kosten für Wasser und Wasseraufbereitung. Erhältlich mit EC- oder IEC-Motoren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 100% ige Leistungsgarantie • 100%iger Trockenbetrieb – keine Wasseraufbereitung • Kupfer- oder Edelstahlrohre mit Aluminiumlamellen und Z-725 feuerverzinkter Stahlkonstruktion als Standard sorgen für erhöhten Korrosionsschutz und Langlebigkeit 	
EAVWA / EAVCA 	<p>Adiabater, saugbelüfteter Rückkühler (EAVWA) oder Verflüssiger (EAVCA), der den Wasserverbrauch minimiert und gleichzeitig eine größtmögliche Wärmeübertragung für alle Anwendungen im Außenbereich bietet. Hierbei wird ein Vorkühlsystem eingesetzt, um die Leistung bei hoher Lufttemperatur und Hochtemperaturanwendungen zu steigern. Erhältlich mit EC- oder IEC-Motoren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 100% ige Leistungsgarantie • Vorkühlung der eintretenden Luft durch adiabates Vorkühlsystem für erhöhte Kapazität und Energieeinsparung bei gleichzeitig verringertem Wasserverbrauch • Kupfer- oder Edelstahlrohre mit Aluminiumlamellen und Z-725 feuerverzinkter Stahlkonstruktion als Standard sorgen für erhöhten Korrosionsschutz und Langlebigkeit 	
EAFWD / EAFCD 	<p>Saugbelüftete Rückkühler (EAFWD) oder Verflüssiger (EAFCD) mit niedriger Bauhöhe und bodenseitiger Ansaugung, bestens geeignet für jegliche aufgeständerte Installationen. Erhältlich mit EC- oder IEC-Motoren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 100% ige Leistungsgarantie • 100%iger Trockenbetrieb – keine Wasseraufbereitung • Kupfer- oder Edelstahlrohre mit Aluminiumlamellen und Z-725 feuerverzinkter Stahlkonstruktion als Standard sorgen für erhöhten Korrosionsschutz und Langlebigkeit 	

www.evapco.eu

EVAPCO Europe BVBA

European Headquarters • Heersterveldweg 19
 Industrieterrein Oost • 3700 Tongeren, Belgium
 Ph.: +32 12-395029 • Fax: +32 12-238527
evapco.europe@evapco.be

EVAPCO Europe GmbH

Insterburger Straße, 18
 D-40670 Meerbusch • Deutschland
 Phone: (49) 2159-69560 • Fax: (49) 2159-695611
info@evapco.de

EVAPCO Europe Srl

Via Ciro Menotti 10
 20017 Passirana di Rho • Milano, Italy
 Phone: +39 02-939-9041 • Fax: +39 02-935-00840
evapcoeuropa@evapco.it

