

# TROCKENE & ADIABATE RÜCKKÜHLER & VERFLÜSSIGER

## eco-Air Baureihe



Umweltbewusster Betrieb ... trocken und adiabatisch



EN ISO 9001 ZERTIFIZIERT

euramm@n  
refrigerants delivered by mother na

# Design- und Konstruktionsmerkmale eco-Air Baureihe

Die eco-Air Baureihe von Rückkühlern und Verflüssigern ist EVAPCO's neueste Innovation bei der Forschung und Entwicklung thermischer Wärmeübertragungslösungen. Die Aggregate der eco-Air Baureihe sind als vollkommen trockene oder adiabate Ausführung erhältlich, maximieren die Wärmeabfuhr bei minimalem oder gar keinem Wasserverbrauch, und sind somit ein weiteres Kapitel in EVAPCO's kontinuierlichem Engagement bei der Herstellung qualitativ hochwertiger, umweltfreundlicher Produkte.

## Rahmen und Gehäuse

- Standard Z-725 feuerverzinkter Stahl (725 g/m<sup>2</sup> Zinkdicke)
- Edelstahl für erhöhte Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit als Option erhältlich



## V-förmige Geräte

- Maximale Oberfläche pro Aufstellfläche
- Optimaler Wärmeübertrager-Neigungswinkel für Wärmeabfuhr und Luftströmung
- Kompakte Aufstellfläche und Layout



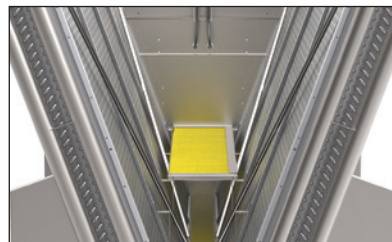
## Revisionsklappe (bei V-förmigen Geräten)

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



## Wärmeübertrager

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



## Adiabates Vorkühl-System (optional)

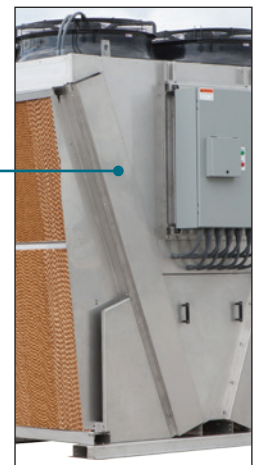
- 150 mm breite, benetzte Pads können zur Vorkühlung der Zuluft eingesetzt werden, was zu größerer Energieeinsparung und erhöhter Leistung bei minimalem Wasserverbrauch führt
- Optimal für Regionen mit hoher Trockenkugeltemperatur sowie Hochtemperaturanwendungen
- Durchgängige Konstruktion
- Keine Wasseraufbereitung erforderlich
- Keine Kaltwasserwanne oder Pumpe (adiabate, selbstentleerende Wanne)
- Kein Tropfenwurf
- Nur bei V-Geräten einsetzbar
- Adiabater Rahmen aus rostfreiem Stahl

## Sprühsystem-Assistent (optional)

- Kühllösung bei Spitzenlast
- Epoxydbeschichtete Lamellen
- Hohlkegeldüsen mit Tangentialströmung
- Selbstentleerende Kupferrohre

## Epoxydbeschichtete Lamellen oder Aluminium-Magnesium-Lamellen (optional)

- Erhöhte Korrosionsbeständigkeit



## Abdeckung der Rücklaufbögen & Sammlerverkleidung (optional)

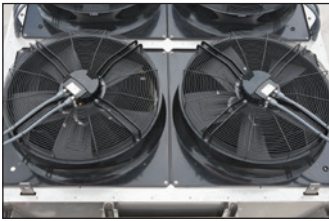
- Schützt die Rücklaufbögen und Sammler während Handling und Betrieb

## Innenliegende Plattform (optional)

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



## Fortschrittliche Motortechnologie - EC oder IEC Ventilatormotore



### EC

- Hocheffizient
- Keine Wartung
- Integrierte Drehzahlregelung
- Grundsätzlich geräuscharm

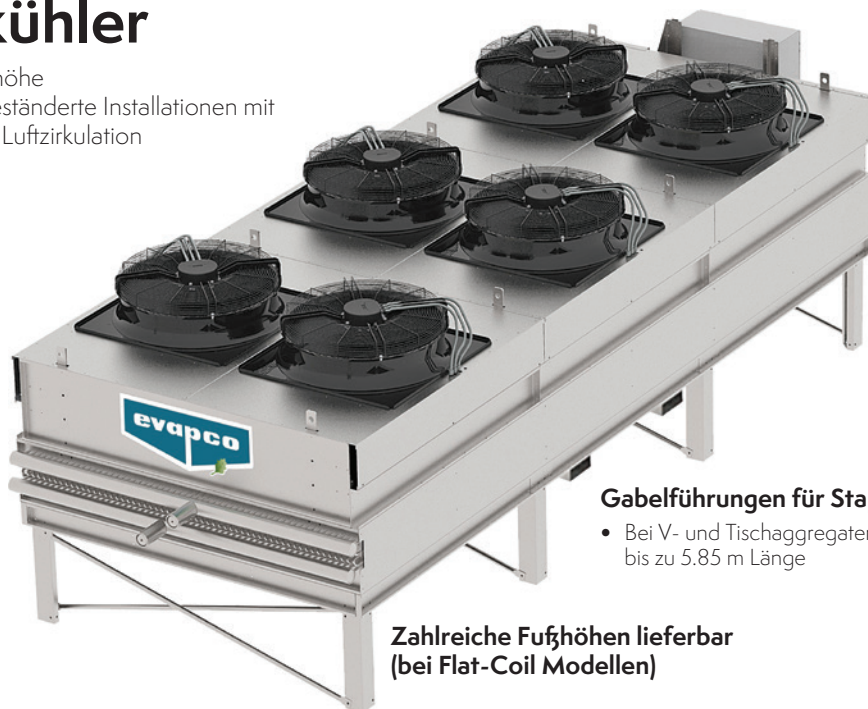
### IEC

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



## Tischkühler

- Niedrige Bauhöhe
- Ideal für aufgeständerte Installationen mit bodenseitiger Luftzirkulation



### Gabelführungen für Stapler

- Bei V- und Tischaggregaten bis zu 5.85 m Länge

### Zahlreiche Fußhöhen lieferbar (bei Flat-Coil Modellen)



### Klemmkasten (optional)

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

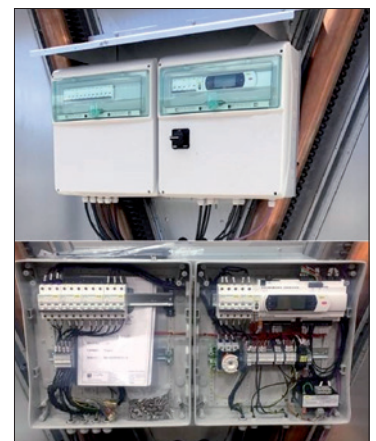


### Individueller Motor-Reparaturschalter (optional)



### Werkseitig montierte & verkabelte Steuerung (optional)

- Ein Netzanschluss
- EVAPCO PLC-Regler mit Anbindung an das Gebäudemanagement-System
- Modbus-Steuerung für die EC-Ventilatoren
- FU-geeignet für IEC-Motoren
- Thermischer Überlast- und Kurzschlusschutz
- Umgebungstemperatur-Sensor
- Flüssigkeitstemperatur-Sensor oder Kältemitteldruck-Sensor
- Magnetventilsteuerung des adiabaten Vorkühlsystems
- Regen- und Sonnenschutzhaube



### 100% ige Leistungsgarantie

- Alle Produkte werden in EVAPCO's Forschungs- und Entwicklungszentrum unter Produktionsbedingungen getestet
- Das Produkt erfüllt zu 100% die angegebene thermische Leistung ohne Leistungstoleranz

# Design- und Konstruktionsmerkmale eco-Air Baureihe

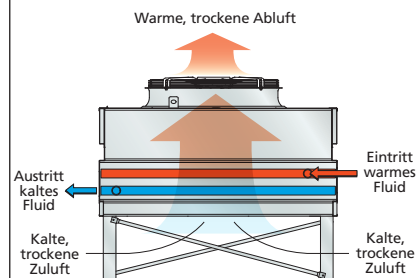
## eco-Air Flat-Baureihe

### EAPWD / EAFCD\*



Saugbelüftete Rückkühler (EAPWD) oder Verflüssiger (EAFCD\*) mit niedriger Bauhöhe und bodenseitiger Ansaugung, bestens geeignet für alle aufgeständerten Installationen. Erhältlich mit EC- oder IEC-Motoren.

- **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



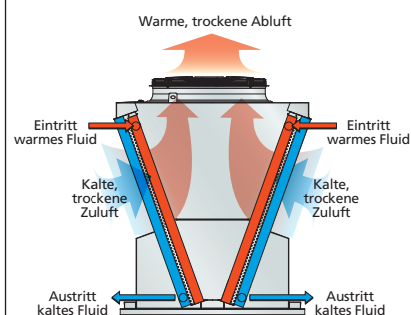
## eco-Air V Series

### EAVWD / EAVCD\*



Trockener, saugbelüfteter Rückkühler (EAVWD) oder Verflüssiger (EAVCD\*) ohne Wasserverbrauch, der eine maximale Wärmeübertrageroberfläche pro Grundfläche/Aufstellfläche bietet. Die innovative Konstruktionsbauweise sorgt für optimale Kühlung und senkt gleichzeitig die hohen Kosten für Wasser und dessen Aufbereitung. Erhältlich mit EC- oder IECMotoren.

- **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.



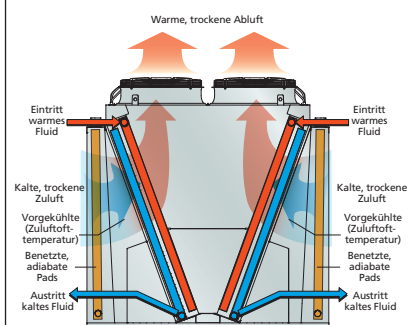
## eco-Air adiabate Baureihe

### EAVWA\* / EAVCA\*



Adiabater, saugbelüfteter Rückkühler (EAVWA\*) oder Verflüssiger (EAVCA\*), der den Wasserverbrauch minimiert und gleichzeitig eine größtmöglich Wärmeübertragung für alle Anwendungen im Außenbereich bietet. Hierbei wird ein Vorkühlsystem eingesetzt, um die Leistung bei hoher Lufttemperatur und Hochtemperaturanwendungen zu steigern. Erhältlich mit ECoder IEC-Motoren.

- **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

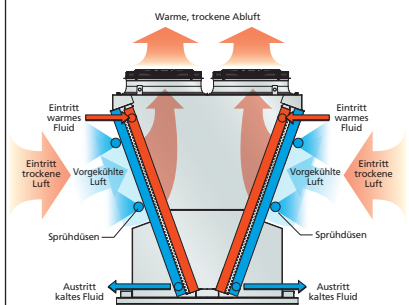


### EAVWS\* / EAVCS\*



Adiabater, saugbelüfteter Rückkühler (EAVWS\*) oder Verflüssiger (EAVCS\*), der den Wasserverbrauch minimiert und gleichzeitig eine maximale Wärmeübertragung für alle Außenanwendungen bietet. Ein Sprühsystem-Assistent erhöht die Leistung bei Anwendungen mit hohen Trockenkugelwerten und hohen Temperaturen. Erhältlich mit EC- oder IECMotoren.

- **100% ige Leistungsgarantie**
- Durch den Spühsystem-Assistenten wird die eintretende Luft vorgekühlt um Energie zu sparen und die Kapazität zu erhöhen, während gleichzeitig der Wasserverbrauch minimiert wird.
- Kupfer- oder Edelstahlrohre mit Aluminiumlamellen und Z-725 feuerverzinkter Stahlkonstruktion als Standard sorgen für erhöhten Korrosionsschutz und Langlebigkeit



\* Die gekennzeichneten Modelle sind nicht Eurovent-zertifiziert

[www.evapco.eu](http://www.evapco.eu) / [www.mrgoodtower.eu](http://www.mrgoodtower.eu)

#### EVAPCO Europe BVBA

Heersterveldweg 19  
Industrieterrein Oost  
3700 Tongeren, Belgium  
Tel. +32 12 39 50 29  
Fax +32 12 23 85 27  
[evapco.europe@evapco.be](mailto:evapco.europe@evapco.be)

#### EVAPCO Europe S.r.l.

Via Ciro Menotti 10  
20017 Passirana di Rho  
Milan, Italy  
Tel. +39 02 939 9041  
Fax +39 02 935 00840  
[evapcoeuropa@evapco.it](mailto:evapcoeuropa@evapco.it)

#### EVAPCO Europe A/S

Knøsgårdvej 115  
DK-9440 Aabybro,  
Denmark  
Tel. +45 9824 49 99  
Fax +45 9824 49 90  
[info@evapco.dk](mailto:info@evapco.dk)

#### EVAPCO Europe GmbH

Verkauf und Beratung  
Insterburger Strasse 18  
40670 Meerbusch, Germany  
Tel. +49 2159 69 560  
Fax +49 2159 69 5611  
[info@evapco.de](mailto:info@evapco.de)

#### EVAPCO Middle East DMCC

Reef Tower, 23<sup>rd</sup> Level  
Cluster O, Jumeirah Lake Towers  
PO Box 5003310  
Dubai, U.A.E.  
Tel. +971 56 991 6584  
[info@evapco.ae](mailto:info@evapco.ae)