

RAFFREDDATORI E CONDENSATORI AD ARIA E ADIABATICI

eco-Air Series



 [®] for LIFE



CERTIFICATI EN ISO 9001

euramm[®]
refrigerants delivered by mother no.

Caratteristiche costruttive della serie eco-Air

La serie eco-Air rappresenta l'ultima innovazione di EVAPCO nell'ambito delle apparecchiature per lo scambio termico. Disponibile sia nella soluzione classica "a solo aria" sia in quella adiabatica, la serie eco-Air massimizza lo scambio termico annullando o minimizzando i consumi d'acqua.

La serie eco-Air rappresenta un ulteriore passo in avanti da parte di EVAPCO nell'offrire prodotti eco-sostenibili.

Batterie di scambio termico

- Standard: Tubi in rame con alette in Al
Opzione: tubi in AISI-304L con alette in Al (std per applicazioni a NH₃)
- Disponibili molteplici configurazioni per i tubi e il passo delle alette
- Disponibili diversi spessori per le alette

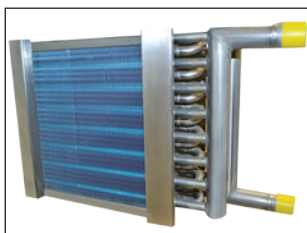


Struttura

- Realizzata in lamiera zincata Z-725 (725 g/m² di Zn)
- Disponibile in acciaio inossidabile AISI-304 per una maggiore resistenza contro la corrosione ed una maggiore vita operativa

Modelli con configurazione a "V"

- Massima superficie di scambio a parità di impronta a terra
- Inclinazione ottimale delle batterie a favore della massima efficienza (max scambio termico, minime perdite di carico lato aria)
- Impronta a terra e layout "compatti"



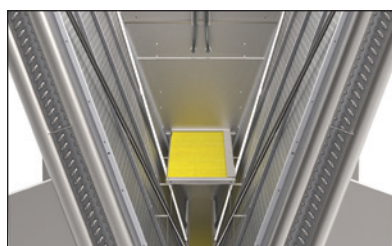
Alette con protezione epossidica o in Al-Mg (opzione)

- Maggiore resistenza contro la corrosione



Portina di ispezione (modelli a "V")

- Facile accesso alle batterie e ai motori



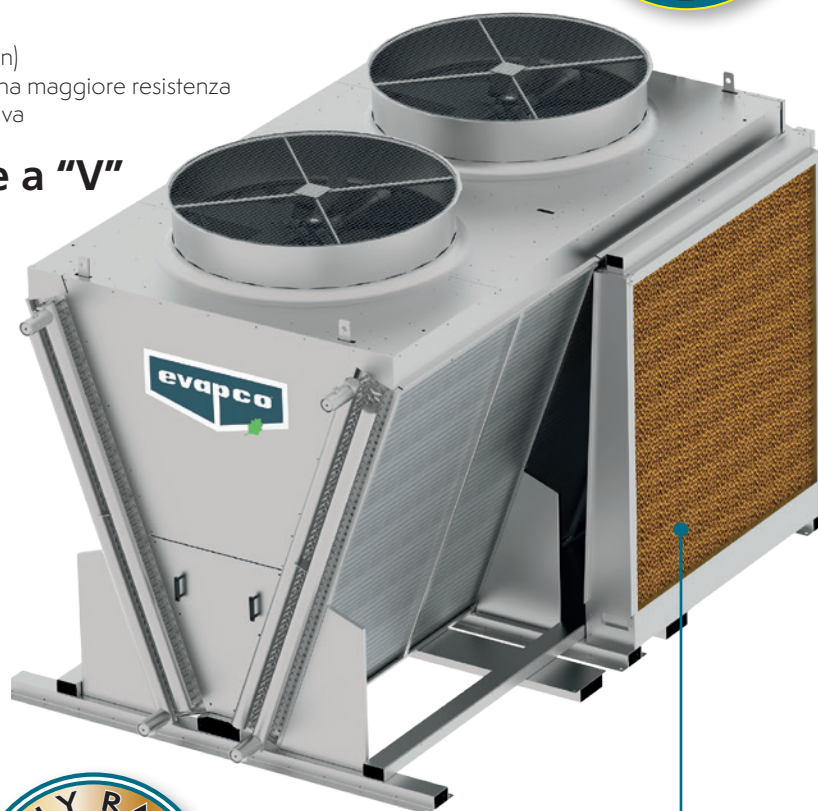
Piattaforma interna (opzione)

- Piattaforma e corrimano per accedere più facilmente alla sezione ventilante.
- Disponibile solo per i modelli con configurazione a "V"



Protezioni per le batterie (opzione)

- Sono pannelli che proteggono le curve di ritorno e/o i collettori delle batterie da urti accidentali sia durante l'installazione che la vita operativa dell'unità



Sistema di preraffreddamento adiabatico (solo modelli a "V")

- I setti (Pad) spessi 150 mm del sistema adiabatico di preraffreddamento dell'aria consentono di incrementare la resa termica, ridurre i consumi energetici limitando al minimo il consumo dell'acqua
- Ideale per applicazioni con elevate temperature ambientali e/o elevate temperature di processo
- Acqua a perdere
- Nessun trattamento acqua è richiesto
- Nessun bacino per l'acqua e pompa di ricircolo sono necessari
- Nessuna perdita di trascinalamento
- Solo per i modelli a "V"
- Telaio della macchina adiabatica in acciaio inossidabile

Caratteristiche costruttive della serie eco-Air

Motori dei ventilatori

Motori a controllo elettronico (EC) o motori AC

AC

- Motori ad elevata efficienza a trazione diretta
- Nessuna manutenzione per i cuscinetti
- Adatti per uso con inverter
- Adatti per utilizzo in condizioni severe



Motori a controllo elettronico (EC)

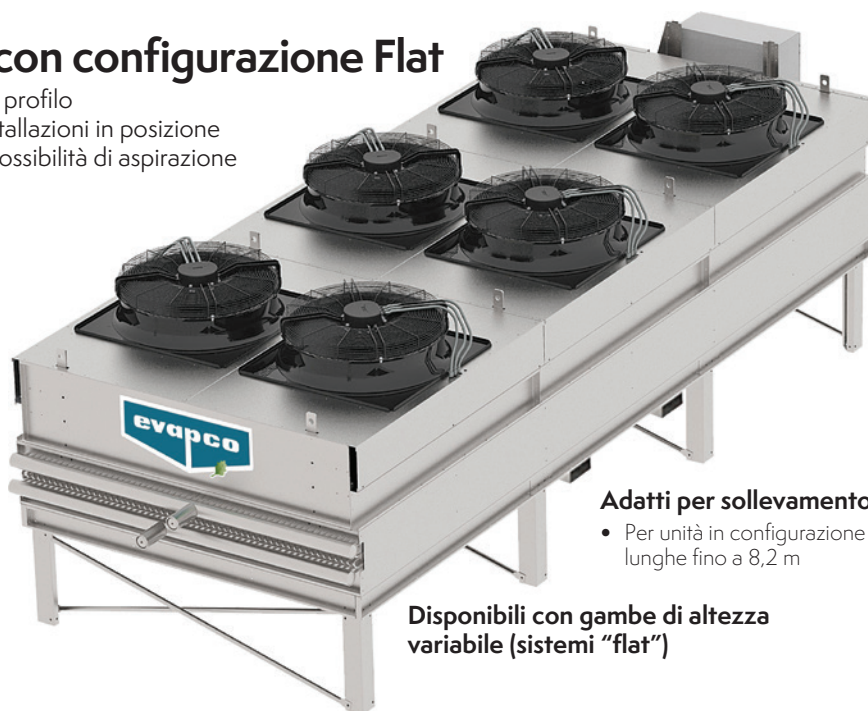
I motori EC rappresentano l'ultima innovazione per la riduzione dei consumi energetici ed il controllo della velocità. La configurazione delle pale dei ventilatori consente di ridurre le emissioni sonore di 3 dB rispetto ai ventilatori std.

- Non richiedono alcuna manutenzione
- Il controllo della velocità è integrato nel motore



Modelli con configurazione Flat

- Unità a basso profilo
- Ideale per installazioni in posizione elevata con possibilità di aspirazione dal basso



Adatti per sollevamento con forche

- Per unità in configurazione a "V" e "flat" lunghe fino a 8,2 m

Disponibili con gambe di altezza variabile (sistemi "flat")

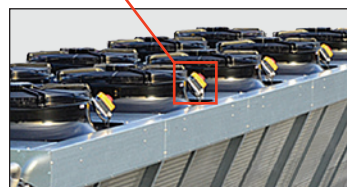


Scatola morsettiera (opzione)

- Tutti i motori sono cablati
- Riduzione dei tempi di installazione
- Protezione contro gli agenti atmosferici

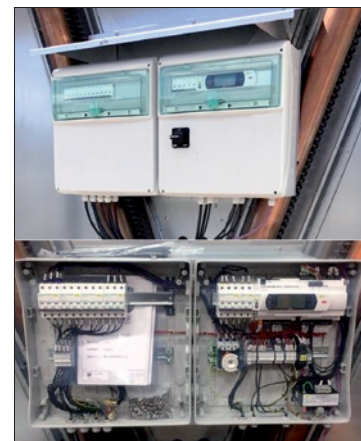


Interruttori di bordo per ogni motore (opzione)



Quadro di controllo (opzione)

- Un unico punto di alimentazione
- Modbus per motori EC
- Inverter per motori AC
- Protezioni termiche e contro le sovracorrenti per tutti i motori
- Sensore per la temperatura dell'aria esterna
- Sensore per la pressione/temperatura del fluido di processo
- Controllo della valvola solenoide (per unità adiabatiche)
- Protezione contro gli agenti atmosferici


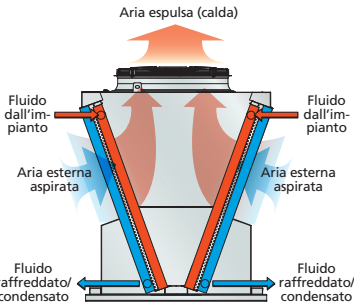

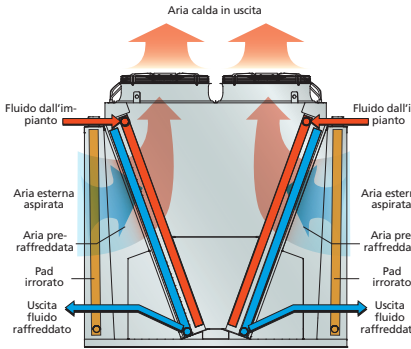

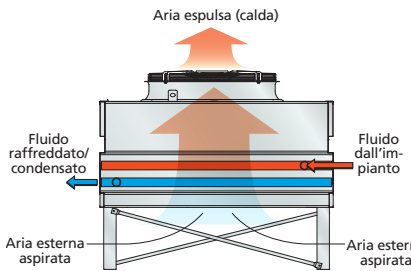


Rese termiche garantite al 100%

- Le unità sono state testate c/o il centro di ricerca e sviluppo di EVAPCO
- Le unità soddisfano le rese dichiarate interamente al 100%
- Non è applicata alcuna tolleranza sulle rese termiche



Caratteristiche costruttive della serie eco-Air

Serie eco-Air a V	Applicazioni	Caratteristiche	Principio di Funzionamento
EAVWD / EAVCD 	<p>Raffreddatori ad aria (EAVWD) e condensatori ad aria (EAVCD) dotati di ventilatori assiali con batterie a configurazione a "V" per massimizzare la superficie di scambio in rapporto all'impronta a terra. Non è richiesto alcun consumo d'acqua. L'innovativo design consente un raffreddamento ottimale senza alcun consumo d'acqua. Disponibili con motori AC ed EC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rese termiche garantite al 100% • Funzionamento completo a secco: non è richiesto alcun trattamento dell'acqua • Batterie con tubi in rame o acciaio inossidabile e alette in alluminio con struttura in lamiera zincata Z-725 come standard per una maggiore resistenza contro la corrosione ed una lunga vita operativa 	
Serie eco-Air adiabatica EAVWA / EAVCA 	<p>Raffreddatori ad aria (EAVWA) e condensatori ad aria (EAVCA) adiabatici dotati di ventilatori assiali che minimizzano il consumo di acqua fornendo una capacità termica superiore alle corrispondenti unità ad aria. Un sistema di preraffreddamento dell'aria consente di aumentare la capacità termica per elevate temperature ambientali. Disponibili con motori AC ed EC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rese termiche garantite al 100% • Sistema di preraffreddamento adiabatico per abbassare la temperatura di bulbo secco dell'aria aspirata con conseguenti risparmi di energia ed acqua • Batterie con tubi in rame o acciaio inossidabile e alette in alluminio con struttura in lamiera zincata Z-725 come standard per una maggiore resistenza contro la corrosione ed una lunga vita operativa 	
Serie eco-Air Flat EAFWD / EAFCD 	<p>Raffreddatori ad aria (EAFWD) e condensatori ad aria (EAFCD) a configurazione "flat", con ventilatori assiali, a basso profilo con aspirazione dal basso, ideali per applicazioni su strutture di elevata altezza. Disponibili con motori AC ed EC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rese termiche garantite al 100% • Funzionamento completo a secco: non è richiesto alcun trattamento dell'acqua • Batterie con tubi in rame o acciaio inossidabile e alette in alluminio con struttura in lamiera zincata Z-725 come standard per una maggiore resistenza contro la corrosione ed una lunga vita operativa 	

www.evapco.eu

EVAPCO Europe BVBA

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

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



MCE 01-2019 ITA