



# EFC Eco Free Cooler



TÜV tested



## DRY COOLER ADIABATICO AD ALTA EFFICIENZA

La risposta ecologica  
alle torri evaporative

### VANTAGGI

- Nessun consumo di acqua di processo (circuito chiuso)
- Nessuna contaminazione ambientale, nessuna formazione di calcare
- Nessun trattamento chimico dell'acqua
- Nessuna perdita di acqua dal sistema adiabatico
- Scambiatori di calore sempre efficienti e puliti
- Massimo rendimento anche in climi con temperature elevate (+40°C)
- Massimo funzionamento a secco, scambiatori free-cooler con  $\Delta T$  5°C
- Minimo impatto sonoro, dimensioni contenute in relazione alla potenza
- Espandibilità della potenza di raffreddamento
- Versione auto-drenante con funzionamento in assenza di glicole

## HIGHLY EFFICIENT ADIABATIC DRY COOLER

The ecological reply  
to the cooling towers

### ADVANTAGES

- No process water waste (closed circuit)
- No ambient contamination, no limestone
- No chemical treatment of water
- No waste of water from the adiabatic system
- Heat exchangers always efficient and clean
- Top performances even with high temperature conditions (+40°C)
- Best operation at dry conditions, free-cooler exchangers with  $\Delta T$  5°C
- Low sound pressure level, compact sizes compared to capacity
- Modular concept for increased cooling capacity
- Self-draining version working without glycol

## HOCHEFFIZIENTER TROCKENKÜHLER

Die ökologische  
Antwort auf Kühltürme

### VORTEILE

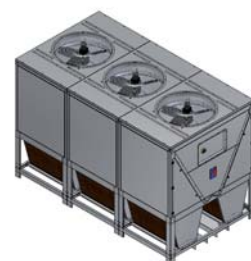
- Kein Prozesswasserverbrauch (geschlossener Kreislauf)
- Keine Umweltverschmutzung, keinerlei Kalkbildung
- Keinerlei chemische Wasserbehandlung notwendig
- Kein Wasserverlust aus dem adiabatischen System
- Wärmetauscher immer sauber und effizient
- Maximale Funktion im Trockenkugelbetrieb mit  $\Delta T$  5°C
- Geringe Geräuschemission, kompakte Baugröße in Relation zur Leistung
- Erweiterung der Kühlleistung durch modulare Konzeption
- Selbstentleerende Version zum Betrieb ohne Frostschutzmittel



	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>300</b>
Potenza / Cooling capacity / Kühlleistung		120	180	240	300
Ventilatori / Fans / Gebläse		2	3	4	5
Portata aria ventilatori / Fans flow rate / Luftmenge Gebläse		54.000	81.000	108.000	135.000
Potenza ventilatori / Fans absorption / Leistungsaufnahme Gebläse		4,8	7,2	9,6	12
Pot. pompa ADB / ADB pump absorpt. / ADB Pumpe Leistungsaufnahme	5	0,75	1,1	1,3	1,3
Potenza tot. installata / Total installed power / Max. installierte Leistung	3,4	5,8	8,55	11,15	13,55
Livello sonoro / Sound pressure level / Schalldruckpegel	65	67	68	71	72
Volume interno / Inside volume / Gerätefüllmenge	37	74	111	148	185
Connessioni acqua / Water connections / Prozessanschlüsse	4"	4"	4"	4"	4"
Peso a vuoto / Net weight / Nettogewicht	380	820	1230	1640	2050
Larghezza / Width / Breite	1810	1120	1120	1120	1120
Lunghezza / Length / Länge	1120	3620	5430	7240	9050
Altezza / Height / Höhe	2200	2200	2200	2200	2200

## EFC 18

		<b>60</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	<b>420</b>
Potenza / Cooling capacity / Kühlleistung	kW	60	120	180	240	300	360	420
Ventilatori / Fans / Gebläse	n°	1	2	3	4	5	6	7
Portata aria ventilatori / Fans flow rate / Luftmenge Gebläse	m³/h	27.000	54.000	81.000	108.000	135.000	162.000	189.000
Potenza ventilatori / Fans absorption / Leistungsaufnahme Gebläse	kW	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
Pot. pompa ADB / ADB pump absorpt. / ADB Pumpe Leistungsaufnahme	kW	0,75	0,75	1,1	1,3	1,3	1,8	1,8
Potenza tot. installata / Total installed power / Max. installierte Leistung	kW	3,4	5,8	8,55	11,15	13,55	16,45	18,85
Livello sonoro / Sound pressure level / Schalldruckpegel	dB(A) 10 mt	65	67	68	71	72	74	77
Volume interno / Inside volume / Gerätefüllmenge	lt	37	74	111	148	185	222	259
Connessioni acqua / Water connections / Prozessanschlüsse	IN/OUT	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Peso a vuoto / Net weight / Nettogewicht	kg	380	760	1140	1520	1900	2280	2620
Larghezza / Width / Breite	mm	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Lunghezza / Length / Länge	mm	1120	2240	3360	4480	5600	6720	7840
Altezza / Height / Höhe	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200



## EFC 22

		<b>120</b>	<b>240</b>	<b>360</b>	<b>480</b>	<b>600</b>
Potenza / Cooling capacity / Kühlleistung	kW	120	240	360	480	600
Ventilatori / Fans / Gebläse	n°	2	4	6	8	10
Portata aria ventilatori / Fans flow rate / Luftmenge Gebläse	m³/h	54.000	108.000	162.000	216.000	324.000
Potenza ventilatori / Fans absorption / Leistungsaufnahme Gebläse	kW	4,8	9,6	14,4	19,2	28,8
Pot. pompa ADB / ADB pump absorpt. / ADB Pumpe Leistungsaufnahme	kW	0,75	1,3	1,8	2,2	4
Potenza tot. installata / Total installed power / Max. installierte Leistung	kW	5,8	11,15	16,45	21,65	33,05
Livello sonoro / Sound pressure level / Schalldruckpegel	dB(A) 10 mt	67	71	74	77	79
Volume interno / Inside volume / Gerätefüllmenge	lt	74	148	222	296	444
Connessioni acqua / Water connections / Prozessanschlüsse	IN/OUT	4"	4"	4"	4"	4"
Peso a vuoto / Net weight / Nettogewicht	kg	820	1640	2460	3280	4100
Larghezza / Width / Breite	mm	2240	2240	2240	2240	2240
Lunghezza / Length / Länge	mm	1810	3620	5430	7240	9050
Altezza / Height / Höhe	mm	2200	2200	2200	2200	2200

