

FREIKÜHLER FCE 90

Die neuen Modelle sind auch als glycolfreie Versionen zu erhalten, entsprechend den Modellen FCE-90 von 480 kW bis 1400 kW

Die Freikühler der Serie FCE-90 bieten eine gute Lösung für jede Form industrieller Kühlung, mit dem unschlagbaren Vorteil, dass sie ohne Frostschutzmittel funktionieren. Wenn die Pumpe, die Warmwasser zur Kühlung heranzuführt, stehenbleibt, erfolgt sofort eine automatische Entleerung des Wassers aus dem Kühler, um eine Einfrieren der Anlage zu verhindern.

Dadurch ist der FCE-90 Freikühler besonders geeignet für Extrusionsanlagen, bei denen Kunststoffe mit dem Kühlwasser in Kontakt kommen und bietet zudem einen ökonomischen und ökologischen Vorteil durch den Betrieb ohne Glycol.

Die Installation eines Freikühlers FCE sieht folgendens vor:

- Ein Wasservorattank mit 2 Kammern für Kalt- und Warmwasser wird unter dem Freikühler aufgestellt;
- Eine Pumpe für die Zirkulation zwischen Tank und Freikühler. Im Freikühler wird es gekühlt und fließt wieder in das Kaltwasserbecken des Tanks zurück;
- Eine Pumpe für die Zirkulation zwischen Tank und Verbrauchern.

Vorteile eines Freikühlers:

- Niedriger Energieverbrauch;
- Kein Wasserverbrauch;
- Keine Verschmutzung des Prozesswassers wie bei offenen Kühltürmen;
- Keine Ablagerungen: der geschlossene Systemkreislauf enthält konstante Salzmengen und verhindert so die Entstehung von Ablagerungen;
- Leichte Installation;
- Einfache Integration in vorhandene Kühlsysteme;
- Schnelle Amortisierung der Investition.

Hauptmerkmale

- Rahmen aus verzinktem Stahl, gestrichen mit Polyesterfarbe RAL 9002;
- Hochleistungs-Lamellenwärmetauscher; die V-Form optimiert die Luftzirkulation durch den Kühler ideal;
- Der "V" -förmige Wärmetauscher hat eine kleinere Grundfläche;
- Axialventilatoren mit niedrigem Geräuschpegel;
- Die parallele Installation weiterer Freikühler ist jederzeit möglich. Durch den Anschluss an ein automatisches Drei-Wege-Ventil ist der Freikühler mit jedem beliebigen anderen Kühlsystem kombinierbar.
- Bedienfeld mit Temperatureinstellung - und Anzeige, Anlauf der Ventilatoren nacheinander und abwechselnd;
- Jeder Ventilator mit Thermoschutz;



FCE 41/90



OPTION

HOCHLEISTUNGS "SSS" SPRÜH-SYSTEM

Erlaubt optimale Auslastung :

- Erreicht eine 5-8° niedrigere Wassertemperatur als die traditionellen Freikühler
- niedrigere Wassertemperatur als 30°C auch im Sommer
- die Kühlturbine des Freikühlers ist trocken—keine Inkrustation durch Schmutz oder Kalkablagerung

Zusatzoptionen:

- "Softwater"-Entkalkungsvorrichtung;
- Pumpe mit Steuerung;
- Vorrichtung zur automatischen Befüllung von Glycol-Wasser-Gemisch;



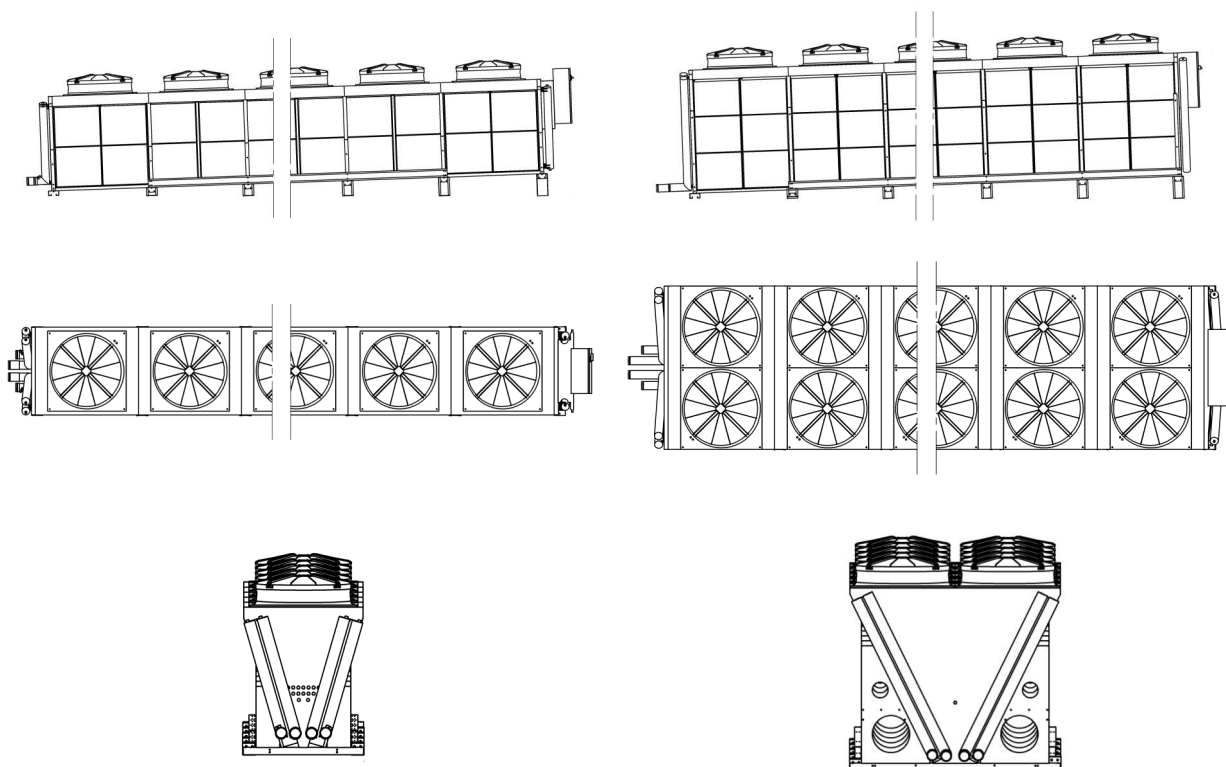
NEU



TECHNISCHE DATEN

MOD.	FCE 41/90	FCE 51/90	FCE 61/90	FCE 71/90	FCE 82/90	FCE 102/90	FCE 122/90	FCE 142/90
Kälteleistung (*)								
kW (*)	480	600	720	860	800	1000	1200	1400
kcal/h	412.800	516.000	619.200	739.600	688.000	860.000	1.032.000	1.204.000
Axial-Ventilatoren								
n°	4	5	6	7	8	10	12	14
Leistung kW	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	36,0	43,2	50,4
m3/h	129600	162000	194400	226800	243200	304000	364800	425600
EC Ventilatoren								
n°	4	5	6	7	8	10	12	14
Leistung kW	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	28,0	33,6	39,2
Wasserinhalt								
L	165	206	247	288	236	294	353	412
Wassernaschlüsse								
BSP	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Abmessungen								
Länge (mm)	6300	7700	9100	10550	6350	7750	9150	10550
Breite (mm)	1180	1180	1180	1180	2140	2140	2140	2140
Höhe (mm)	1780	1780	1780	1780	2160	2160	2160	2160
Leergewicht								
kg	1183	1420	1690	1960	2310	2806	3342	3900

(*) Bei einer Differenz von 10°C Zwischen Umgebung s-und Wasservorlauftemperatur



Green Box Srl behält sich das recht vor. Änderungen ohne Ankündigung vorzunehmen. Rel 3 07/2010

