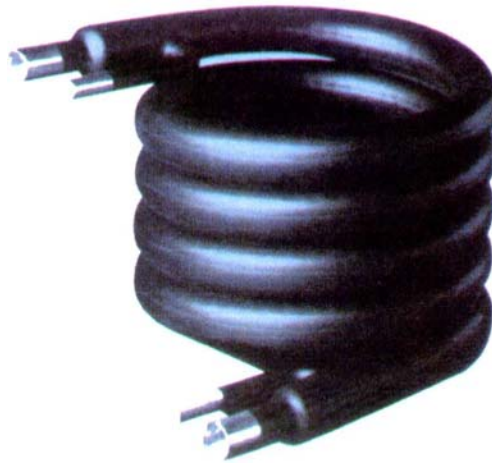


COAXIAL EVAPORATÖR ve KONDENSERLER

**KULE SUYU
KUYU SUYU
ŞEHİR SUYU
DENİZ SUYU**



**KLİMA
SOĞUTMA
ISI POMPASI
PROSES**

Su tarafı devresinde bakır veya 90 / 10 cupro-nickel bronz boru kullanılan zıt akımlı sarmal eşanjörle orijinal Amerikan malıdır. Geliştirilmiş yapıları ve özel şekilli iç boruları sayesinde türbülanslı akım yaratarak yüksek ısı iletim katsayıları ile çalışırlar ve benzerlerinden daha az yer işgal ederler. Tesisata bağlanmaları son derece basittir.

Dizayn

Yüksek ısı transferi özelliklerine karşılık daha küçük fiziksel yapıları sayesinde rakiplerine büyük üstünlük sağlarlar. Kullanılan özel formulu borular sayesinde kirlenme riskleri en aza indirilmiştir. Deniz suyu ve heat pump uygulamalarında rakipsizdirler.

Kalite

Kalite kontrol denetimleri dizayn aşamasında başlar, malzeme seçimi ve alımında yoğunlaşır. Tüm hammadde ve yarı mamuller titizlikle seçilir, kalite kontrol onayından sonra üretime verilir. Performanslar ise UL ve CSA denetim kurumlarınınca onanır

Teslim

Eşanjörler merkezi N.York şehrindeki ana depodan teslim edilir. Teslimatların büyük çoğunluğu stoktan ve 48 saat içinde realize edilir Belirli kapasite ve modeller İzmir (TR) depomuz stoklarında bulundurulmak tadır. En uzun teslim süresi 3 haftadır

Hızlı seçim tablosu

MODEL	NOMİNAL KAPASİTE ton	KONDENSER Su soğutmalı EWT = 29.4 °C	EVAPORATÖR			SU BASINÇ KAYBI mSS			
			Heat-pump EWT=21.1 °C	Yalnız soğutma		Ton kapasite başına lt/h su debisi			
				LWT = 7.2°C	LWT = 4.4 °C	227	454	681	908
CX - H 033	1/3	5,0007	---	---	---	0.02	0.06	0.08	0.14
CX - H 050	½	7,500	6,000	6,300	4,200	0.14	0.28	0.49	0.92
CX - H 075	¾	11,000	8,200	8,000	5,400	0.28	0.63	1.48	2.68
CX - H 100	1	16,000	16,000	9,500	6,400	0.49	1.55	2.82	4.22
CX - H 150	1-1/2	22,000	18,000	12,000	8,200	0.70	2.11	3.87	5.77
CX - H 200	2	30,000	22,000	18,000	12,000	0.35	1.06	2.25	3.87
CX - S 250	2-1/2	38,000	30,000	24,000	16,000	0.63	1.83	3.17	4.93
CX - S 300	3	45,000	36,000	26,000	18,000	0.49	1.55	2.89	4.44
CX - S 400	4	62,000	47,000	37,000	25,000	0.56	1.69	3.24	5.77
CX - S 500	5	75,000	60,000	44,000	30,000	0.70	2.53	5.63	10.00
CX - S 700	7	104,000	84,000	52,000	35,000	0.63	1.90	3.87	6.97
CX - S 750	7-1/2	115,000	90,000	71,000	48,000	0.99	2.18	3.52	5.28
CX - S 1000	10	151,000	120,000	88,000	59,000	1.48	3.31	6.48	10.49

Tablodaki tüm kapasiteler btuh cinsinden verilmiştir. Çok devreli evaporatör ve distribütör kol sayıları için Firmamız teknik servisi ile görüşülmelidir. Kondenser uygulamalarında eşanjör su debisi, her ton kondenser kapasitesi başına 681 lt/h su debisi ihtiyacı hesaplanarak bulunur.

Kondenser uygulamalarındaki (TD) sıcaklık farkı; (CTp) kondenzasyon sıcaklığı ile (EWT) kondensere su giriş sıcaklığı farkını simgeler. Tabloda verilen kapasitif değerlere esas olan sıcaklıklar ; CTp = 40.6 °C , EWT = 29.4 °C , TD = 11.2 °C dir.

Kondenser uygulamaları

Nominal kapasiteler hesaplanırken bir ton soğutma yükü 3,778 Kcal/h ve bu yükün transferi için gerekli su debisi 681 lt/h kabul edilmiştir. Bunların yanında (TD) sıcaklık farkı 6.7 °C , yoğuşma sıcaklığı (CTp) 40.6 °C ve su giriş sıcaklığı (EWT) 29.4 °C dir.

Isı pompası uygulaması

Su kaynaklı ısı pompalarında kullanılacak eşanjörlerin kapasitif değerleri, 21.1 °C su giriş sıcaklığı ve bunu destekleyen gaz emiş sıcaklığı esas alınarak hesaplanmıştır. Nominal kapasiteye esas olan su debisi 545 lt/h ve ton başına kapasite 3,024 Kcal/h tir.

Su soğutmalı evaporatör

Su giriş sıcaklığı (EWT) 10.0 °C dir. Nominal kapasite, 545 lt/h su debisi ve ton başına yük 3,024 Kcal/h alınarak hesaplanmıştır. Bu hesaplara "nominal ton" kavramı ile yapıldığı unutulmamalı ve kesin hesaplar için Firmamız aranmalıdır.



İM Makine Sanayi ve
Ticaret Limited Şirketi

1203/7 Sokak, No: 3/D
Ege Ticaret Merkezi
35110 – Yenişehir
İzmir – Turkey

0090 – 232 – 4581403
0090 – 232 – 4699443
0090 – 232 – 4583273

www.immak.com

sule@immak.com
mujdat@immak.com