



**KURUMAN**

İç ve Dış Ticaret LTD. ŞTİ.



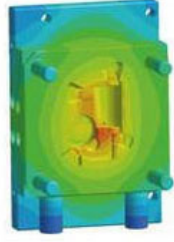
KURUMAN TCUS COKLU KALIP ISI SAB TLEME VE SOGUTMA

## KURUMAN TCUS COKLU KALIP ISI SAB TLEME VE SOGUTMA

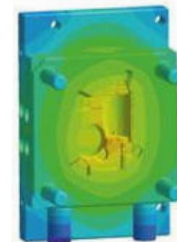
### Soğutma

Kuruman TCUS cihazları sayesinde her enjeksiyon makinesinin kalıbında ayrı ayrı su sıcaklıkları ile çalışılabilir. Dolayısıyla çevrim zamanları merkezi sistem soğutmalara göre düşüktür. Ürün kalitesinde iyileşme gözlemlenir. Fabrika içinde ortam havasının sıcak olmasından dolayı cihazın veriminde azalma olmaz. Fan olmamasından dolayı sessiz çalışır ve hava sirkülasyonu oluşmadığı için hijyenin önemli olduğu işletmeler için mükemmel bir çözümdür. Küçük kompresörlerle çalışıldığı için elektrik tüketimleri düşüktür.

MERKEZİ CHILLER İLE  
SOĞUTMA



TCUS İLE  
SOĞUTMA



Bütün makinelere chiller cihazının üzerinde ayarladığınız aynı sıcaklıkta su gönderebilme	Her enjeksiyon makinesinin kalıbında istenilen ayrı ayrı su sıcaklıklarını elde edilebilir.
Bina içi uygulamalarda ortamın sıcak olmasından dolayı cihazın veriminde azalma olur.	Bina içi uygulamalarda ortamın sıcak olması dolayı cihazın veriminde azalma olmaz.
Büyük kompresörler ile çalışmadan dolayı fazla elektrik tüketimi	Küçük kompresörlerle çalışıldığı için düşük elektrik tüketimi
Büyük kompresörden ve fanlardan dolayı yüksek ses seviyesi	Küçük kompresörden ve fan olmamasından dolayı çok sessiz çalışma
İşletme içinde fanların serin hava emişi için sürekli taze hava ile beslenmesi gerekir	Hijyenin önemli olduğu işletmelerde fan olmadığından mükemmel bir çözüm sunar
Soğutma suyu sirkülasyonu için büyük pompa gereksimi	Cihaz içindeki küçük kademeli pompalar ile çalışabilme

### Teknik Özellikler

MODEL	TCUS	2,5	4	7	8	12	13	15	20	25	30	35	40		
Soğutma kapasitesi	kcal/saat kw	7.750 9	11.000 13	18.000 21	25.000 29	30.000 35	40.000 46	50.000 59	60.000 70	75.000 85	100.000 116	120.000 140	150.000 175		
Kompresör çekilen güç	kw	1,75	1,85	3	4,25	5,5	7,3	9,2	12,4	13,3	17,6	21,6	26,6		
Çalışma aralığı	°C	+5 / +25													
Pompa gücü	Hp	1			2			3		4			5,5		
Pompa debisi	l/dk.	30 / 90			125 / 220			175 / 240		200 / 450			400 / 700		
Pompa basıncı	bar	3,3 / 2,4						3,5 / 2,6						3,4 / 2,4	
Kondenser kapasitesi	l/dk.	35	46	75	105	140	165	210	300	375	450	500	625		
Tesisat bağlantıları		1"				1 1/2"				2"					
Boyutlar	mm	1000				1200				1400			1600		
		400				600				800			1000		
		1000				1200				1300			1400		
Ağırlık	kg	120	150	180	190	320	340	400	550	600	750	900	1100		

Soğutma kapasitesi +15 °C su çıkış sıcaklığı ve 30 °C kondenser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir. Firmamız verilen değerlerde bildirim yapmaksızın değişiklik hakkını saklı tutar.

## KURUMAN TCUS COKLU KALIP ISI SAB TLEME VE SOGUTMA

### Soğutma - Isıtma Tek Devre

KTS serisi, yeni nesil kompakt su soğutmalı chiller cihazlardır. KTS chiller cihazları her enjeksiyon makinesinin yanına yerleştirilerek işletmenizde çalışan farklı kalıplarda farklı olduklarından kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlar.

KTS serisi üniteler kalıbın ihtiyacı doğrultusunda istenildiği zaman soğutma, istenildiği zaman ısıtma yapabilen termo regülatör cihazlarıdır.



### Teknik Özellikler

MODEL	KTS	2,5	4	7	8	12	13	15	20	25	30	35	40	
Soğutma kapasitesi	kcal/saat kw	7.750 9	11.000 13	18.000 21	25.000 29	30.000 35	40.000 46	50.000 59	60.000 70	75.000 85	100.000 116	120.000 140	150.000 175	
Kompresör çekilen güç	kw	1,75	1,85	3	4,25	5,5	7,3	9,2	12,4	13,3	17,6	21,6	26,6	
Isıtma gücü	kw	6			12				24					
Çalışma aralığı	°C	+5 /+90 (1. zone)												
Pompa gücü	Hp	1				2		3	4			5,5		
Pompa debisi	l/dk.	30 / 90				125 / 220		175 / 240	200 / 450			400 / 700		
Pompa basıncı	bar	3,3 / 2,4						3,5 / 2,6				3,4 / 2,4		
Kondenser su debisi	l/dk.	35	46	75	105	140	165	210	300	375	450	500	625	
Tesisat bağlantıları		1"				1 1/2"			2"					
Boyutlar	mm	1200				1400			1800			2000		
		600				800			1000			1200		
		1200				1300			1500			1700		
Ağırlık	kg	180	220	240	250	400	430	500	600	650	800	1100	1250	

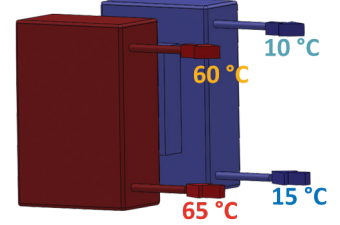
Soğutma kapasitesi +15 °C su çıkış sıcaklığı ve 30 °C kondenser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir. Firmamız verilen değerlerde bildirim yapmaksızın değişiklik hakkını saklı tutar.

## KURUMAN TCUS COKLU KALIP ISI SAB TLEME VE SOGUTMA

### Soğutma - Isıtma Çift Devre

PA, PC, POM gibi mühendislik plastiklerinde ve kalıp ısısının çok hassas olduğu durumlarda kalıbın erkek ve dişi tarafına farklı sıcaklıklarda su verilmesi gerekmektedir.

KTD-TCU serisi cihazlarda birbirinden bağımsız +5°C ile +90°C arasında istenilen sıcaklıkta çift su çıkışı almak mümkündür.



Cihaz içindeki küçük kademeli pompalar ile kalıba özel istenilen debi ve basınçta çalışma imkanı sağlar.

Free cooling özelliği sayesinde dış üniteden gelen soğutma suyunu kullanarak gerekmedikçe kompresörü durdurur. Gereksiz enerji harcamasının önüne geçilir.

LED aydınlatmalı LCD ekrana sahip mikro işlemci sayesinde istenilen su sıcaklığı çok hassas bir şekilde elde edilir.

Etkili soğutmayı elde edebilmek için türbülans akış kontrolü için oransal vanaların optimum çalışma aralıklarını kullanır.



MIKRO İŞLEMCI

### Teknik Özellikler

MODEL	KTD	2,5	4	7	8	12	13	15	20	25	30	35	40
Soğutma kapasitesi	kcal/saat kw	7.750 9	11.000 13	18.000 21	25.000 29	30.000 35	40.000 46	50.000 59	60.000 70	75.000 85	100.000 116	120.000 140	150.000 175
Kompresör çekilen güç	kw	1,75	1,85	3	4,25	5,5	7,3	9,2	12,4	13,3	17,6	21,6	26,6
Isıtma gücü	kw	6+6			12+12				24+24				
Çalışma aralığı	°C	+5 /+90 (1. zone)						+5 /+90 (2. zone)					
Pompa gücü	Hp	2 x 1				2 x 2		2 x 3		2 x 4		2 x 5,5	
Pompa debisi	l/min.	30 / 90				125 / 220		175 / 240		200 / 450		400 / 700	
Pompa basıncı	bar	3,3 / 2,4						3,5 / 2,6				3,4 / 2,4	
Kondenser su debisi	l/min.	35	46	75	105	140	165	210	300	375	450	500	625
Tesisat bağlantıları		2 x 1"				2 x 1 1/2"				2 x 2"			
Boyutlar	mm	1200		1400				1800		2000			
		600		800				1000		1200			
		1200		1300				1500		1700			
Ağırlık	kg	220	240	250	270	450	500	575	675	750	900	1250	1400

Soğutma kapasitesi +15 °C su çıkış sıcaklığı ve 30 °C kondenser suyu sıcaklığına göre tayin edilmiştir. Firmamız verilen değerlerde bildirim yapmaksızın değişiklik hakkını saklı tutar.

## KURUMAN TCUS COKLU KALIP ISI SAB TLEME VE SOGUTMA

### Genel Özellikler

- Scroll tip yüksek verimli kompresör
- patentli çoklu devreli reserve depolu eşanjör tip evaporatör ve kondenser
- Otomatik su dolumu
- Su giriş-çıkış hattı arasında otomatik by-pass sistemi
- Alçak basınç – yüksek basınç güvenlik sistemi
- Alçak basınç ve yüksek basınç için manometreler
- Su basınç manometresi
- Mikroprosesör ile hassas sıcaklık kontrolü
- CE standartlarına uygun kontrol panosu
- Kondenser basınç valfi su debisini otomatik olarak ayarlar
- Donma termostati
- Flow switch
- Sıcak polyester boyalı galvanize çelik gövde
- Dört tekerlek üzerinde kolayca hareket etme özelliği

- 1 Free cooler
- 2 Sirkülasyon pompası
- 3 Su tankı
- 4 kuruman KTD veya KTS
- 5 Plastik enjeksiyon makinesi
- 6 Kalıp soğutma / Isıtma
- 7 Hidrolik yağ soğutucu

