

# KALİTE İLE GELEN BAŞARI



COOL SOĞUTUCU HAVA KURUTUCULARI  
AŞINMA VE KOROZYON, HAVA DAĞITIM  
TESİSATINIZA KARŞI TEHDİT OLUŞTURUR. COOL  
SERİSİ SOĞUTUCU HAVA KURUTUCULARIMIZ,  
BASINÇLI HAVA SİSTEMİNİZİ EN İYİ DURUMDA  
TUTAR



# COOL SOĞUTUCU HAVA KURUTUCULARI

## KURUTMA İŞLEMİ

Soğutucu kurutucuları, basınçlı havayı soğutmak için soğutucu gazdan yararlanır. Böylece havadaki su yoğuşur ve havadan ayrılabilir. Bu teknik sayesinde COOL serisinde 5°C basınç çiy noktası elde edebiliyoruz. Bu nedenle soğutma teknolojisi açık arayla en çok kullanılan kurutma teknolojisidir ve endüstriyel uygulamaların %95'ten fazlasıyla uyumludur. Soğutucu kurutucuları, havalı uygulamalarda ve genel sanayide (mühendislik, çelik, kağıt, deri, otomotiv atölyesi) yaygın olarak kullanılır.

## TEMEL FAYDALARI

- Tesisatınızdaki su kirlenmesini giderir
- Soğutucu kurutucuları basit ve az bakım gerektiren bir teknolojidir
- Montajı çok kolaydır
- Son derece kompakt olan ekipman, minimum seviyede yer kaplar
- Bakım ihtiyacı azdır
- Tüm kompresör teknolojileri ile uyumludur
- Çok düşük enerji tüketimi
- Çiylene noktası göstergesi ile havanızın kalitesini kontrol edin
- Daha yüksek son ürün kalitesi
- Genel üretkenliğinizi artırın

## KURTULDUĞUNUZ RİSKLER

Nemli ve temiz olmayan basınçlı hava aşağıdakilere yol açabilir:

- Hava hattı (borular) ve akış yönündeki ekipman/aletlerde korozyon, kirlenme, sızıntı ve paslanma
- Üretimde yaşanan maliyetli kesintiler
- Kullanılan ekipman/aletlerin verimliliğinde düşüş
- Kullanılan tüm ekipmanların ömrünün kısalması
- Hava tesisatında suyla kirlenme riski ve kışın donma ihtimali
- Daha yüksek bakım maliyetleri
- Son ürün kalitesinin düşmesi ve ürünü geri çağırma riski



## KOMPAKT VE VERİMLİ

COOL SERİSİ, BASİT VE DİKEY YÖNDE YERLEŞİM İLE GÜVENİLİR BİLEŞENLER SUNAR:

- Basit montaj ve kolay kullanım
- Hızlı servis işlemleri için kolay erişim, bakım maliyetlerini düşürür
- Verimli soğutma sistemi
- Esnek nakliyat seçenekleri
- Kompakt boyutlar
- Tutarlı basınç çiylenme noktası

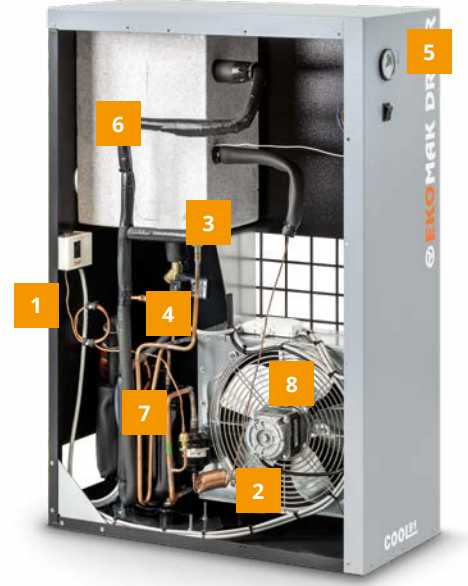
## UYGULAMALAR

- Pnömatik alet ve ekipmanlar
- Pnömatik kontrol sistemleri
- Boya uygulamaları
- Ambalajlama
- Enjeksiyonla kalıplama
- Otomotiv atölyeleri
- Lastik şişirme



## BİLEŞENLER

- 1 Soğutucunun basıncı ve sıcaklığını büyük miktarda düşürmek için kullanılan genleştirici boru, soğutma sürecini iyileştirir.
- 2 Genleştirici boruyu kirli parçacıklara karşı korumak için soğutucu filtresi.
- 3 Sıcak gaz baypas valfi:
  - Kompresörden tahliye edilen sıcak gazı emme/sıvı separatörüne enjekte eder
  - Tüm yük koşullarında soğutma kapasitesini korur
  - Donmayı önlemek için evaporatördeki basıncı sabit tutar
- 4 Zamanlayıcı tahliye, kondensin doğru şekilde tahliye edilmesini sağlar
- 5 Kontrol paneli: PDP göstergesi (yeşil bölge) ve ana açma kapama anahtarı
- 6 Yüksek ısı aktarımı kabiliyeti ve düşük yük kayıpları olan Havadan Havaya Isı Eşanjörü ve Havadan Soğutucuya Isı Eşanjörü. Entegre su separatörü, havadaki suyu verimli bir şekilde ayırır.
- 7 Elektrik motorundan güç alan soğutucu kompresörü, soğutucu sıvı ile soğutulur ve aşırı termal yüke karşı korumalıdır.
- 8 Hava soğutmalı soğutucu kondenseri ve yüksek ısı aktarımı için geniş aktarım yüzeyi.



## TEKNİK TABLO

Tip	Maks. çalışma basıncı		Hava şartlandırma kapasitesi 1			Nominal elektrik gücü 1	Gerilim	Giriş/Çıkış Bağlantıları	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Soğutucu gaz tipi
	bar	psi	l/dk	mc/sa	cfm				L	W	H		
COOL 6	16	232	350	21	12,4	130	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 11	16	232	600	36	21,2	135	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 15	16	232	850	51	30	167	230/1/50	1/2 F	233	550	561	19	
COOL 21	16	232	1200	72	42,4	286	230/1/50	1/2 F	233	550	561	20	
COOL 30	16	232	1825	110	64,4	323	230/1/50	1/2 F	233	550	561	25	R134a
COOL 42	16	232	2150	129	76	297	230/1/50	3/4 F	233	550	561	27	
COOL 53	16	232	3000	180	106	419	230/1/50	1 inç F	233	559	561	30	
COOL 61	16	232	3600	216	127	675	230/1/50	1 inç F	310	706	994	52	
COOL 70	13	188	4100	246	145	735	230/1/50	1 1/2 inç F	310	706	994	57	
COOL 91	13	188	5200	312	184	702	230/1/50	1 1/2 inç F	310	706	994	59	
COOL 110	13	188	6500	390	230	746	230/1/50	1 1/2 inç F	310	706	994	80	R410A
COOL 130	13	188	7700	462	272	954	230/1/50	1 1/2 inç F	310	706	994	80	

## REFERANS KOŞULLARI 1

- Çalışma basıncı: 7 bar (100 psi)
- Çalışma sıcaklığı: 35°C
- Oda sıcaklığı: 25°C
- Basınç çiy noktası: +5°C +/- 1
- 60 Hz'lik modeli de mevcuttur

## SINIR KOŞULLARI:

- Çalışma basıncı: 16 bar COOL 21-216 / 13 bar COOL 246-462
- Çalışma sıcaklığı: 50°C
- Min/Maks. oda sıcaklığı: +5°C; +40°C

## PROJEDEN FARKLI KOŞULLAR İÇİN DÜZELTME KATSAYISI K = A X B X C

Oda sıcaklığı	°C	25	30	35	40	Çalışma sıcaklığı	°C	30	35	40	45	50	
	A	1,00	0,92	0,84	0,80		B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,54	
Çalışma basıncı	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17





EKOMAK Merkez  
Turgut Özal Bulvarı No:168 Şerifali  
34775 Ümraniye İSTANBUL

EKOMAK Fabrika  
Edirne OSB. 1.Cad. No:18 Domurcalı  
Süloğlu EDİRNE

İletişim  
P: +90 216 540 11 33  
F: +90 216 415 41 39  
info@ekomak.com.tr

 **EKOMAK**®

699990050  
© 2019, EKOMAK. Tüm hakları saklıdır. Bahsedilen tüm marka, ürün adı, şirket adı, ticari marka ve servis markaları, sahiplerinin mülkiyetindedir. Ürünlerimiz sürekli olarak geliştirilmekte ve iyileştirilmektedir. Bu nedenle önceden haber vermeden ürün teknik özelliklerini değiştirmeye hakkımız saklı tutulmuştur. Resimler sözleşme aşısından bağlayıcı değildir.