Aşınma ve korozyon, hava dağıtım tesisatınıza karşı tehdit oluşturur. COOL serisi soğutucu hava kurutucularımız, basınçlı hava sisteminizi en iyi durumda tutar.

COOL SOĞUTUCU HAVA KURUTUCULARI

ekomak.com

EKOMAK®

COOL SOĞUTUCU HAVA KURUTUCULARI

Kurutma işlemi

Soğutucu kurutucuları, basınçlı havayı soğutmak için soğutucu gazdan yararlanır. Böylece havadaki su yoğuşur ve havadan ayrılabilir. Bu teknik sayesinde COOL serisinde 7 °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 faydaları

- 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
- Çiylenme noktası göstergesi ile havanızın kalitesini kontrol edin
- Daha yüksek son ürün kalitesi
- Genel üretkenliğinizi artırın

Kurtulduğunuz riskler

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 serisi, basit ve dikey yönde yerleşim ile güvenilir bileşenler 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

Bileşenler

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. **Zamanlayıcılı 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.

Teknik tablo

Tip	Hava şartlandırma kapasitesi[1]			R410A - 50Hz		R513A - 50Hz		Giriş/Çıkış Bağlantıları	Boyutlar (mm)	Kadar ağırlık
				Güç tüketimi[1]	Gerilim	Güç tüketimi[1]	Gerilim			
	l/dk	m³/sa	cfm	W	V/Ph/Hz	W	V/Ph/Hz	gaz/DN	L x W x H	kg
COOL 6	350	21	12,4	–	–	130	230/1/50	1/2 F	233 x 550 x 561	22
COOL 11	600	36	21,2	–	–	135	230/1/50	1/2 F	233 x 550 x 561	22
COOL 15	850	51	30	–	–	167	230/1/50	1/2 F	233 x 550 x 561	25
COOL 21	1200	72	42,4	–	–	286	230/1/50	1/2 F	233 x 550 x 561	25
COOL 30	1800	108	63,6	–	–	372	230/1/50	1/2 F	233 x 550 x 561	27
COOL 42	2150	129	76	–	–	337	230/1/50	3/4 F	233 x 550 x 561	32
COOL 53	3000	180	106	–	–	419	230/1/50	1" F	233 x 559 x 561	31
COOL 61	3600	216	127	–	–	675	230/1/50	1" F	310 x 706 x 994	47
COOL 70	4100	246	145	–	–	735	230/1/50	1" 1/2 F	310 x 706 x 994	54
COOL 91	5200	312	184	702	230/1/50	623	230/1/50	1" 1/2 F	310 x 706 x 994	66
COOL 110	6500	390	230	746	230/1/50	645	230/1/50	1" 1/2 F	310 x 706 x 994	65
COOL 130	7700	462	272	954	230/1/50	794	230/1/50	1" 1/2 F	310 x 706 x 994	69

Referans koşulları[1]

- **Çalışma basıncı:** 7 bar (100 psi)
- **Giriş sıcaklığı:** 35 °C
- **Oda sıcaklığı:** 25 °C
- **Basınç çiy noktası:** +7 °C

Sınır koşulları:

- **Çalışma basıncı:**
  16 bar COOL 6-61 / 14 bar COOL 70-130
- **Giriş sıcaklığı:** 50 °C
- **Min/Maks. oda sıcaklığı:** +5 °C; +40 °C

Projeden farklı koşullar için düzeltme katsayısı K = A x B x C

Oda sıcaklığı	°C	**25**	30	35	40
	A	**1,00**	0,92	0,84	0,80

Giriş sıcaklığı	°C	30	**35**	40	45	50
	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

Yerel temsilcinize başvurun

www.ekomak.com

ORIGINAL PART

HİZMET
Bakım, servisin başlıca özelliğidir: Yüksek kaliteli orijinal parçalar kullanılarak uzman kişiler tarafından profesyonel servis.

GÜVEN
Güvenilir, kesintisiz performans ve uzun ekipman ömrü sözlerimizi yerine getirerek güven kazanırız.

VERİMLİLİK
Ekipmanın verimliliği düzenli bakımla sağlanır. Servis organizasyonunun verimliliği, Orijinal Parçalar ve Servisin fark yaratma şeklidir.

EKOMAK®

6999990082 © 2025, C. Aria C. S.R.L. Tüm hakları saklıdır.
C. Aria C. S.R.L., ürünlerimizin herhangi bir özelliğiyle bağlantılı olarak teknik özellikleri ve ürün tasarımını değiştirme veya revize etme hakkını saklı tutar. Bu tür değişiklikler, alıcının daha önce satılmış veya sevk edilmiş ekipmanlar için ilgili değişiklikler, iyileştirmeler, eklemeler veya değiştirmeler yapma hakkını vermez. Kullanmadan önce kılavuzdaki tüm güvenlik talimatlarını okuyun." güvenlik talimatlarını okuyun.