



Sağlam, basit ve akıllı:  
Basıncılı hava sistemlerinde  
üstün güvenilirlik

**CAD 6 - 2000 SOĞUTUCU KURUTUCULAR**



[ekomak.com](http://ekomak.com)

**EKOMAK®**

# CAD soğutmalı kurutucu

Kompresörün emiş havası, nem, toz ve yağ gibi kirleticiler içerir. Sıkıştırma esnasında bu kirleticiler yoğunlaşır. Bu durum, ekipmanlarınızda aşınma ve korozyona yol açarak maliyetli kesintilere, verimlilik kaybına ve ekipman ömrünün kılmasına neden olabilir.

Soğutmalı kurutucular, sıkıştırılmış havayı soğutarak nemin büyük kısmını uzaklaştırır. CAD serimiz, yüksek kaliteli kuru hava sunarak ekipmanlarınızın ve aletlerinizin verimliliğini, üretkenliğini ve kullanım ömrünü artırır.

## Soğutmalı kurutucuların avantajları

### Temiz ve kuru hava

- Genel üretkenliğinizi artırır
- Nihai ürün kalitenizi iyileştirir
- Ekipmanınızı korozyon, pas ve hava kaçaklarına karşı korur
- Maliyetli bakım müdahalelerini önler



## Kullanıcı faydaları

### Kolay kurulum

- Hafif ve kompakt tasarım
- Kolayca taşınabilir
- İsteğe bağlı filtre destekleri ve bypass seçeneği (CAD 6-30) ile kolay ve hızlı kurulum

### Yüksek kalite

- CAD kurutucu serisi, maksimum güvenilirlik ve dayanıklılık hedeflenerek geliştirilmiştir
- Zorlu çalışma koşullarında test edilmiş birinci sınıf bileşenlerle donatılmıştır
- Her türlü yük koşulunda sabit çığırma noktası sunarak performansta süreklilik sağlar

### Kolay bakım ve erişilebilirlik

- Düşük bakım gereksinimi
- Dayanıklı bileşenlere kolay ve hızlı erişim
- Uzun servis aralıkları ile kesintisiz performans

### Maliyet tasarrufu

- Minimum bakım ihtiyacı
- Düşük enerji tüketimi
- Düşük basınç kayıpları sayesinde enerji tasarrufu
- Seviye kontrollü kondens tahliyesi sayesinde sıkıştırılmış hava kaybı önlenir

### Gelişmiş Soğutucu Akışkan Çözümleri

- Düşük soğutucu akışkan şarjı
- Yeni nesil mikrokanal kondenser tasarımı sayesinde daha düşük gaz şarjı gereksinimi (CAD 401-2000)
- Düşük GWP değerine sahip soğutucu akışkan

# CAD 6-301

Düşük işletme maliyetleriyle güvenilir kuru hava



ISO 8573-1:2010  
standardına göre  
Sınıf -4- kadar düşük  
seviyede kuru hava



Düşük basınç  
kaybı



Dayanıklı  
tasarım



Kompakt tasarım  
ve kolay kurulum



Düşük bakım  
gereksinimi

## Üstün performans



- 1 Soğutucu kompresör**  
Elektrik motoru ile çalışır, soğutucu akışkan ile soğutulur ve termal aşırı yüklenmeye karşı korunur.
- 2 Soğutucu kondenser**  
Hava soğutmalı ve yüksek ısıl değişim için geniş bir yüzey alanına sahiptir.
- 3 Motorlu fan**  
Kondanserin soğutma hava akışını sağlar.
- 4 3'Ü 1 arada ısı eşanjörü**  
Basınç kaybını ve yer kaplamayı en aza indirmek için yüksek verimlilikte çalışır.
- 5 Sıcak gaz baypas valfi**  
Tüm yük koşullarında soğutucu kapasitesini kontrol eder ve sistemde buz oluşumunu engeller.
- 6 Otomatik kondens tahliyesi**  
Enerji tasarruflu ve otomatik kontrollü, yalnızca nemin tahliye edilmesini sağlar ve değerli sıkıştırılmış havanın israfını önler.

## Mevcut seçenekler CAD 6-30

### Baypas valfi ve filtre desteği\*

Bakım veya kurutucu arızası sırasında filtreleri kullanmaya devam edin ve maliyetli duruş sürelerini önleyin.

### Filtre desteği\*

Kurutucunuzun kapladığı alanı azaltmak için iki filtreyi kurutucunuzun arkasına monte edin.

\* Filtreler dahil değildir.

# CAD 401-2000

Düşük işletme maliyetleriyle güvenilir kuru hava



ISO 8573-1:2010  
standardına göre Sınıf  
-4- seviyesine kadar  
düşük kuru hava



Düşük basınç  
kayı



Yüksek verimli  
kurutucu, CO<sub>2</sub>  
emisyonlarını azaltır



Yeni mikrokanal  
soğutucu kondansatör,  
gaz dolumunu azaltır ve  
bu sayede karbon ayak  
izinizi düşürür



Düşük bakım  
gereksinimi



## Son teknoloji mühendislik

- 1 Scroll soğutucu kompresör**  
Scroll teknolojisi, sektör lideri verimlilik ve COP (Performans Katsayısı) ile sabit performans sağlar.
- 2 Hava-hava ısı değiştirici**  
Yüksek termal değişim ve düşük yük kayıpları için tasarlanmıştır.
- 3 Hava/soğutucu evaporatörü**
  - a. CAD 401-1150 için 1, CAD 1400-2000 için 2.
  - b. Basınç düşüşünde %25'e kadar azalma sağlar.
  - c. Kurutucunun boyutunu küçültür.
- 4 Sıcak gaz by-pass vanası**  
Bütün yük koşullarında soğutucu kapasitesini kontrol ederek buz oluşumunu engeller.
- 5 Kontrol paneli**  
Kolay, gelişmiş kontrol ve izleme sağlar.
- 6 Serbest kontaklar**  
Uzaktan başlatma/durdurma, genel alarm ve drenaj alarmı için kullanılabilir.
- 7 Soğutucu kondansatör**  
Mikrokanal tasarımı, fiziksel ve çevresel ayak izini küçültür.

## Teknik veriler

ISO 7183:2007'ye göre

| Model    | Hava İşleme Kapasitesi |                   |      | R410A - 50Hz |          | R513A - 50Hz |          | Giriş/Çıkış Bağlantıları | Boyutlar (mm)      | Kadar ağırlık |
|----------|------------------------|-------------------|------|--------------|----------|--------------|----------|--------------------------|--------------------|---------------|
|          |                        |                   |      | Güç tüketimi | Gerilim  | Güç tüketimi | Gerilim  |                          |                    |               |
|          | l/min                  | m <sup>3</sup> /h | cfm  | W            | V/Ph/Hz  | W            | V/Ph/Hz  | gas/DN                   | A x B x C          | kg            |
| CAD 6    | 350                    | 21                | 12,4 | –            | –        | 130          | 230/1/50 | 3/4" M                   | 493 x 350 x 450    | 19            |
| CAD 11   | 600                    | 36                | 21,2 | –            | –        | 164          | 230/1/50 | 3/4" M                   | 493 x 350 x 450    | 19            |
| CAD 15   | 850                    | 51                | 30   | –            | –        | 190          | 230/1/50 | 3/4" M                   | 493 x 350 x 450    | 20            |
| CAD 21   | 1200                   | 72                | 42,4 | –            | –        | 266          | 230/1/50 | 3/4" M                   | 493 x 350 x 450    | 25            |
| CAD 30   | 1800                   | 108               | 63,6 | –            | –        | 284          | 230/1/50 | 3/4" M                   | 493 x 350 x 450    | 27            |
| CAD 42   | 2350                   | 141               | 83   | –            | –        | 674          | 230/1/50 | 1" F                     | 497 x 370 x 764    | 44            |
| CAD 53   | 3000                   | 180               | 106  | –            | –        | 716          | 230/1/50 | 1" F                     | 497 x 370 x 764    | 44            |
| CAD 61   | 3600                   | 216               | 127  | 631          | 230/1/50 | 933          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                 | 557 x 460 x 789    | 62            |
| CAD 70   | 4100                   | 246               | 145  | 705          | 230/1/50 | 933          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                 | 557 x 460 x 789    | 60            |
| CAD 91   | 5200                   | 312               | 184  | 905          | 230/1/50 | 933          | 230/1/50 | 1" 1/2 F                 | 557 x 460 x 789    | 64            |
| CAD 110  | 6500                   | 390               | 230  | 969          | 230/1/50 | 1276         | 230/1/50 | 1" 1/2 F                 | 587 x 580 x 899    | 82            |
| CAD 130  | 7700                   | 462               | 272  | 1124         | 230/1/50 | 1276         | 230/1/50 | 1" 1/2 F                 | 587 x 580 x 899    | 92            |
| CAD 170  | 10000                  | 600               | 353  | 1540         | 400/3/50 | 1912         | 400/3/50 | 2" F                     | 1070 x 805 x 962   | 157           |
| CAD 200  | 12000                  | 720               | 424  | 1980         | 400/3/50 | 1912         | 400/3/50 | 2" F                     | 1070 x 805 x 962   | 170           |
| CAD 250  | 15000                  | 900               | 530  | 2010         | 400/3/50 | 2629         | 400/3/50 | 2" 1/2 F                 | 1070 x 805 x 962   | 176           |
| CAD 301  | 18000                  | 1080              | 636  | 2770         | 400/3/50 | 2629         | 400/3/50 | 2" 1/2 F                 | 1070 x 805 x 962   | 188           |
| CAD 401  | 24000                  | 1440              | 848  | 3500         | 400/3/50 | 3108         | 400/3/50 | 3" M                     | 1005 x 1132 x 1399 | 285           |
| CAD 501  | 30000                  | 1800              | 1059 | 3690         | 400/3/50 | 3485         | 400/3/50 | 3" M                     | 1005 x 1121 x 1596 | 350           |
| CAD 585  | 35000                  | 2100              | 1236 | 4550         | 400/3/50 | 4179         | 400/3/50 | 3" M                     | 1005 x 1121 x 1596 | 361           |
| CAD 750  | 45000                  | 2700              | 1589 | 6097         | 400/3/50 | 4970         | 400/3/50 | DN 100                   | 1005 x 1121 x 1826 | 447           |
| CAD 850  | 50000                  | 3000              | 1766 | 6540         | 400/3/50 | 6358         | 400/3/50 | DN 100                   | 1005 x 1531 x 1826 | 573           |
| CAD 1040 | 62400                  | 3744              | 2204 | 7100         | 400/3/50 | 6150         | 400/3/50 | DN 100                   | 1005 x 1531 x 1826 | 630           |
| CAD 1150 | 70000                  | 4200              | 2472 | 7290         | 400/3/50 | 6256         | 400/3/50 | DN 100                   | 1005 x 1531 x 1826 | 630           |
| CAD 1400 | 84000                  | 5040              | 2966 | 8260         | 400/3/50 | 7344         | 400/3/50 | DN 150                   | 1455 x 1979 x 1826 | 1004          |
| CAD 1650 | 99000                  | 5940              | 3496 | 10200        | 400/3/50 | 8463         | 400/3/50 | DN 150                   | 1455 x 1979 x 1826 | 1010          |
| CAD 2000 | 120000                 | 7200              | 4238 | 12180        | 400/3/50 | 12113        | 400/3/50 | DN 150                   | 1455 x 1979 x 1833 | 1116          |

### Referans koşulları:

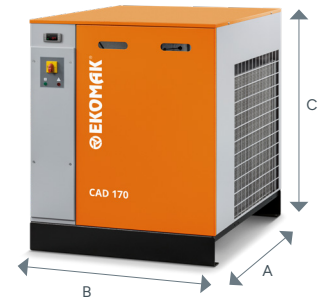
- Çalışma basıncı: 7 bar (100 psi)
- Giriş sıcaklığı: 35°C
- Oda sıcaklığı: 25°C
- Basınç çığırma noktası: +4°C ±1
- Farklı voltaj ve frekanslarda mevcuttur

### Çalışma limit koşulları:

- Maks. çalışma basıncı:  
16 bar (232 psi) CAD 6-30  
14 bar (203 psi) CAD 42-2000
- Maks. giriş sıcaklığı:  
55°C (CAD 170-2000 için 60°C)
- Min./Maks. ortam sıcaklığı:  
+5°C, 43°C (CAD 170-2000 için +5°C, 46°C)

### Opsiyonel CAD (6-30) için:

- By-pass + filtre desteği
- Filtre desteği



## Proje koşullarından farklı koşullar için düzeltme faktörü $K = A \times B \times C$

| Oda sıcaklığı | °C | 25 | 30   | 35   | 40   | 43   | 46   |
|---------------|----|----|------|------|------|------|------|
|               | A  | 1  | 0.91 | 0.81 | 0.72 | 0.67 | 0.62 |

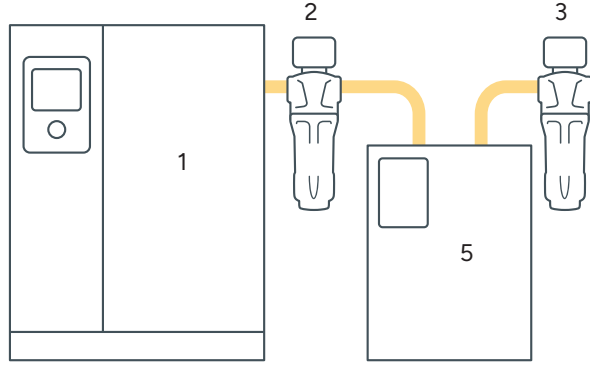
| Giriş sıcaklığı | °C | 25  | 30   | 35 | 40   | 46   | 50   | 55   | 60   |
|-----------------|----|-----|------|----|------|------|------|------|------|
|                 | B  | 1.1 | 1.05 | 1  | 0.82 | 0.69 | 0.58 | 0.49 | 0.42 |

| Çalışma basıncı | bar | 6    | 7 | 8    | 10   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|-----------------|-----|------|---|------|------|------|------|------|------|
|                 | C   | 0.97 | 1 | 1.03 | 1.07 | 1.12 | 1.15 | 1.16 | 1.17 |

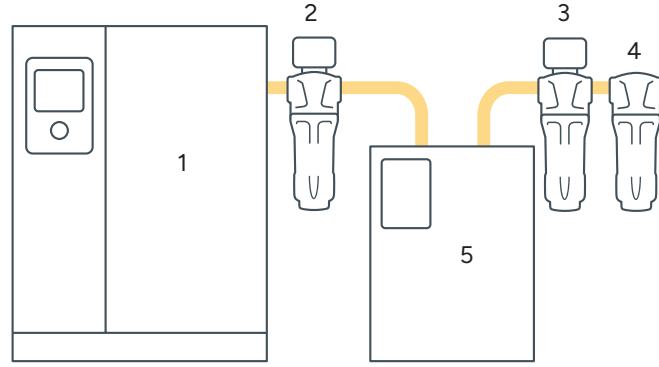
Yeni debi değeri, mevcut veya gerçek debi değerinin, gerçek çalışma koşullarına ilişkin düzeltme faktörüne bölünmesiyle elde edilebilir.

## Tipik kurulumlar

Düşük çığlenme noktasına sahip yüksek kaliteli hava (hava saflığı ISO 8573-1: sınıf 1:4:2'ye göre)



Düşük çığlenme noktası ve yağ konsantrasyonu ile yüksek kaliteli hava (hava saflığı ISO 8573-1: sınıf 1:4:1'e göre)



1. Aftercooler'lı kompresör
2. G filtresi
3. C filtresi
4. V filtresi
5. Soğutucu kurutucu

Her zaman dikey alıcı önerilir.

Yerel temsilcinize başvurun:

[www.ekomak.com](http://www.ekomak.com)



#### 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 bakım- la sağlanır. Servis organizasyonu- nun verimliliği, Orijinal Parçalar ve Servisin fark yaratma şeklidir.

