



# DRYAIR DK Serisi

## Soğutmalı Tip Hava Kurutucuları

**DALGAKIRAN**  
KOMPRESÖR

Dryair DK SERİSİ 10/20/30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130  
/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260

Dalgakıran Dryair DK serisi kurutucular içerisinde geçen basınçlı havayı soğutarak +3 °C çiğlenme noktasına kadar basınçlı havanın kuru kalmasını sağlarlar. Kurutucunun içerisine monte edilen iki filtre basınçlı havanın içindeki partikülleri 0,01 mikrona ve yağ zerreciklerinde 0,01 mg/m<sup>3</sup> e kadar düşürür. Bu oranlar pek çok endüstriyel uygulama için yeterlidir.

### > YÜKSEK MÜHENDİSLİK

- 3°C basınçlı çiğlenme noktası
- Çok düşük basınç kayıpları
- Tropik iklim koşullarına uygun tasarım
- R-134a soğutma gazı ve büyük tasarlanan kondenser sayesinde maksimum 60 °C giriş sıcaklığı ve 50 °C ortam sıcaklıklarında çalışabilme özelliği

### > KOMPAKT TASARIM

Kurutucu kasasının içerisinde kullanılmayan alan kalmayacak şekilde tasarlanmıştır, Dryair serileri tasarımları sayesinde minimum yer kaplar.

### > ENERJİ TASARRUFU

Birçok ekonomi avantajları ve alarm özellikleri bulunan dijital kontrol cihazı tüm 3 faz kurutucularda standart olarak kullanılmıştır. (Dryair DK 140 ve daha üst modeller)

### > STANDART ALÜMİNYUM EŞANJÖRÜ (DK 40'tan itibaren)

- Çok az basınç kaybı (100 mbar)
- (3 °C de gerçek basınçlı çiğ noktası) değeri ile yüksek verimlilik

### > KOLAY ULAŞILABİLİRLİK

•Vidasız paneller ve plastik kulplar ile soğutma ekipmanlarına saniyeler içinde ulaşılabilir.

### > SCROLL KOMPRESÖRLER (DK 140 ve üst modeller)

Enerji verimliliğinin yanı sıra, sıvı şoklamasına karşı pistonlu kompresörlere göre daha dirençli ve uzun ömürlüdür.

### > SOĞUTMA BÖLÜMÜ ELEKTRİK BÖLÜMÜNDEN AYRIDIR

Soğutma bölümünden ayrı olarak tasarlanan elektrik panosu kurutucuyu açmaya gerek kalmaksızın elektriksel arızalara kolay müdahale olanağı sunar.

Kablolar ön panodaki elektrik kutusuna yerleştirilmiştir.



## TEKNİK VERİLER

MODEL	Voltaj	Kapasite **(m <sup>3</sup> / saat)	Hava Bağlantısı	Soğutucu	Maksimum Çalışma Basıncı (bar)	Maksimum Ortam Sıcaklığı (°C)	Maksimum Hava Giriş Sıcaklığı (°C)	Filtre Adedi ve Tipi	En (mm)	Boy (mm)	Yükseklik (mm)
Dryair DK10	230/1/50	21	1/2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	413	363	557
Dryair DK20	230/1/50	35	1/2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	413	363	557
Dryair DK30	230/1/50	50	1/2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	413	363	557
Dryair DK40	230/1/50	87	3/4"	R-134a	16	50	60	Dahildir	473	453	832
Dryair DK50	230/1/50	130	3/4"	R-134a	16	50	60	Dahildir	473	453	832
Dryair DK60	230/1/50	170	3/4"	R-134a	16	50	60	Dahildir	473	453	832
Dryair DK70	230/1/50	198	1 1/2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	553	503	874
Dryair DK80	230/1/50	283	1 1/2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	553	503	874
Dryair DK90	230/1/50	354	1 1/2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	553	503	874
Dryair DK100	230/1/50	467	2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	678	648	1157
Dryair DK110	230/1/50	588	2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	678	648	1157
Dryair DK120	230/1/50	825	2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	948	728	1370
Dryair DK130	230/1/50	1100	2"	R-134a	16	50	60	Dahildir	948	728	1370
Dryair DK140	400/3/50	1310	3"	R-134a	16	50	60	Dahildir	948	798	1460
Dryair DK150	400/3/50	1628	3"	R-134a	16	50	60	Dahildir	948	798	1460
Dryair DK160	400/3/50	2200	3"	R-134a	16	50	60	Dahildir	1163	778	1725
Dryair DK170	400/3/50	2620	3"	R-134a	16	50	60	Dahildir	1163	778	1725
Dryair DK180	400/3/50	3144	DN100	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	1397	847	1770
Dryair DK190	400/3/50	3696	DN100	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	1397	847	1770
Dryair DK200	400/3/50	4800	DN100	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	1467	1077	1930
Dryair DK210	400/3/50	5522	DN100	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	1467	1077	1930
Dryair DK220	400/3/50	6584	DN150	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	2188	1062	1925
Dryair DK230	400/3/50	7434	DN150	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	2188	1062	1925
Dryair DK240	400/3/50	8496	DN150	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	2697	897	1975
Dryair DK250	400/3/50	9912	DN200	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	2697	897	1975
Dryair DK260	400/3/50	11800	DN200	R-134a	16	50	60	Dahil Değildir	2550	1550	2100

\*\* Kapasite değerleri 20 °C ortam sıcaklığında ki atmosfer basıncında (ISO 1217), ISO 7183-8573-1 ve Pneurop 6611 normlarına uygun olarak verilmiştir.

\* DALGAKIRAN ürün özelliklerini herhangi bir bildirim olmadan değiştirebilme hakkını saklı tutar.

### DRYAIR - DK HAVA KURUTUCUSU KAPASİTE DÜZELTME KATSAYILARI

HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI °C	30	35	40	45	50	60	-	-
F1	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-
ORTAM SICAKLIĞI °C	20	25	30	35	40	50	-	-
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,7	-	-
BASINÇ BARI	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

### KURUTUCU MODELİ SEÇİM ÖRNEĞİ:

Bir kompresör 6 barda 200 m<sup>3</sup> hava veriyorsa kurutucunun hava giriş sıcaklığı 40 °C ve kompresörün bulunduğu ortam sıcaklığı ise 30 °C, özelliklere göre kurutucu şöyle seçilir;

Kurutucu kapasitesi 200 / 0.94/ 0.92/ 0.98=236 m<sup>3</sup>/h

Bu uygulama için uygun kurutucu Dryair DK80.

