

Desikant Rotorlu Nem Alma Cihazları

Cihazlarımız düşük nem seviyelerine ihtiyaç duyulduğunda desikant rotor ile nem kontrolünde enerji tasarrufu sağlar. Silika jel rotoru ve tambur üzerindeki kanalları ile yüksek verimli adsorpsiyon gerçekleştirerek hassas nem kontrolü yapar. Silika jel rotoru uzun ömürlüdür, 8 yıllık çalışmadan sonra dahi nem alma kapasitesinin %90'ını korur.

Desikant Rotorlu Nem Alma Cihazları, uzun rotor ömrü, dayanıklı tasarımı, düşük enerji tüketimi ve yüksek kurutma kapasitesi ile tüm ortamlar için uygun, güçlü bir nem alıcıdır. Gerçek zamanlı izleme için dahili sıcaklık sensörüyle, nem sensörüyle ve özel üretilmiş kontrol paneliyle birlikte gelir.

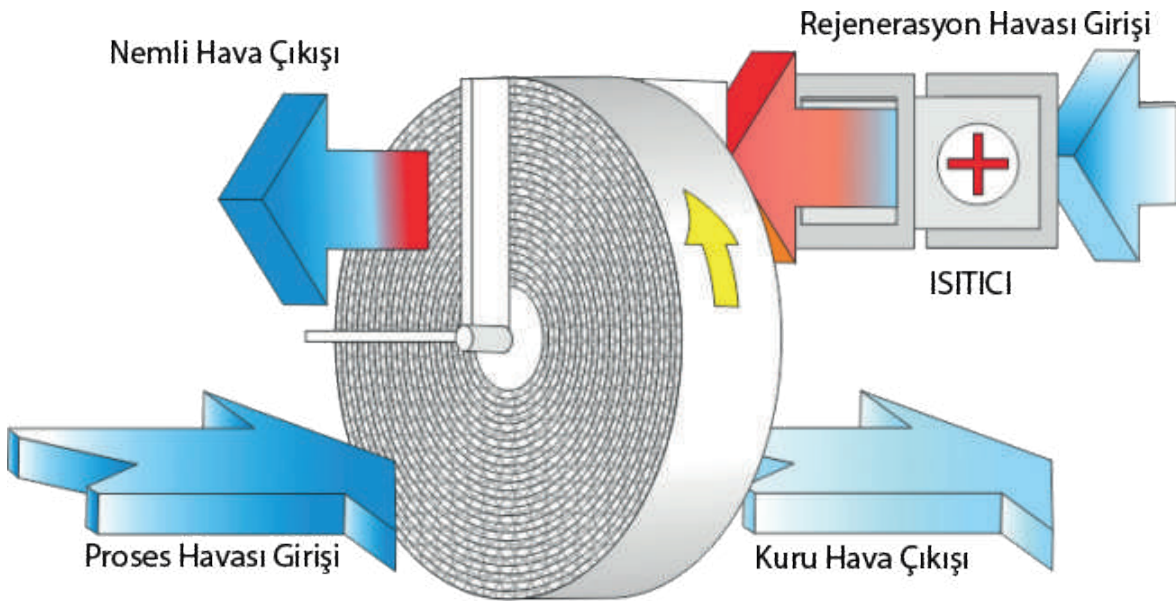
İleri teknoloji kontrollü rejenerasyon ısısı (140°C'nin altında) ile ısıtma teknolojisini inşa etmiştir ve bu da güç tüketiminde %30'a kadar tasarruf sağlar. Nem alma cihazının hava giriş ve çıkışları, hava kanalı bağlantısını kolaylaştırmak için ISO7807 kanal bağlantı standardına uygundur.



Çalışma Prensibi

Desikant rotorlu nem alma cihazları, adsorpsiyon teorisine dayanarak çalışır. Proses havasındaki nem, cihazın içindeki kurutucu rotorla adsorbe edilir. Kurutucu, nemi adsorbe ederken yavaş yavaş reaktivasyon alanına döndürür.

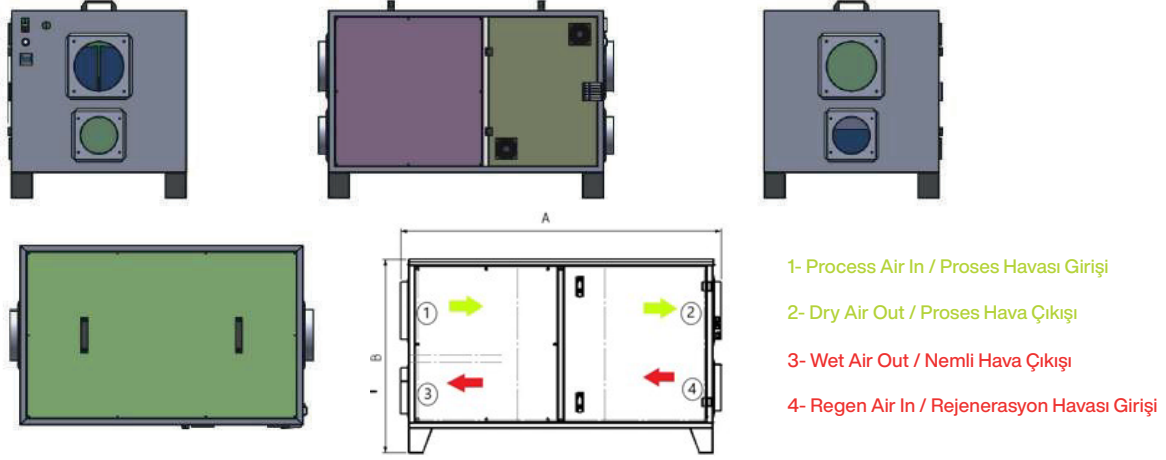
Reaktivasyon sırasında, sıcak hava kurutucu rotordan geçer ve nemi rotordan alır. Reaktivasyondan sonra rotor, yeniden adsorpsiyona başlamak için tekrar proses hava akımına döner. Adsorpsiyon ve reaktivasyon sürekli olarak ve eş zamanlı gerçekleşir. İki hava akımı arasındaki tam sızdırmazlık, iki akışın karışmasını önler.



Desikant Rotorlu Nem Alma Cihazının Özellikleri

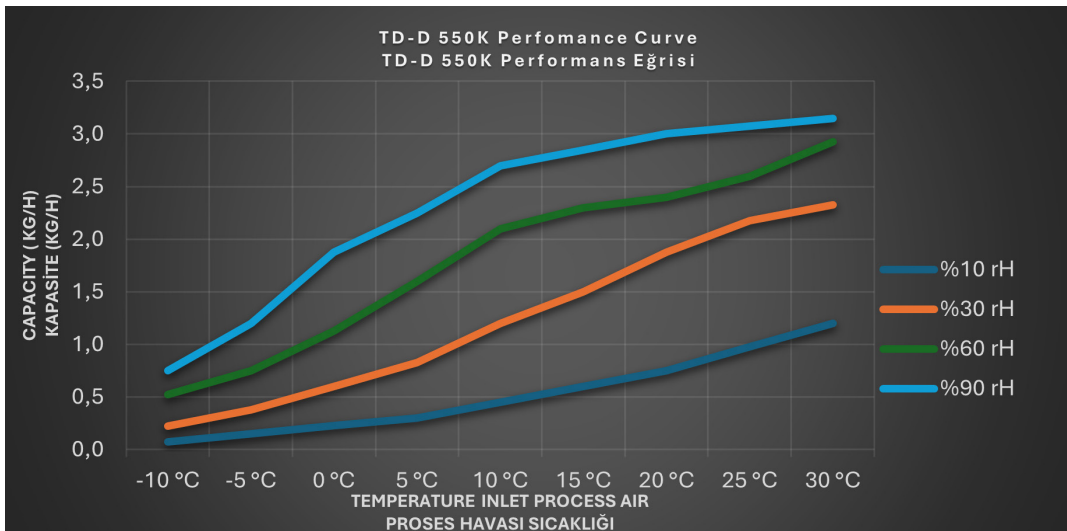
- Güvenilir performans ve kesintisiz çalışma için yüksek nem kapasitesine sahip yüksek performanslı kurutucu rotor kullanılmaktadır. Desikant rotorun çalışma ömrü normal çalışma koşullarında 5-8 yıldır. (aşındırıcı olmayan ortam ve 140°C'nin altındaki rejenerasyon sıcaklığı)
- Kullanımı kolay ve kullanıcı dostu olan, gerçek zamanlı izleme için yerleşik sıcaklık ve nem sensörlü gelişmiş dokunmatik kontrol paneli vardır.
- Kurutucu nem alma cihazımız, proses hava fanı içi oransal hız kontrolü ile çalışacak şekilde EC ile donatılmıştır. Ayrıca rejenerasyon havası için ayrı bir fan bulunmaktadır.
- Isı kaybını azaltmak için daha iyi sızdırmazlık ve yalıtım yapısı için benzersiz çerçeveli basit ve zarif tasarım.
- Galvaniz sacdan yapılan gövde malzemesi ve toz boya kaplaması ile aşınmaya karşı daha iyi direnç sağlar.
- Güvenilir markaların kaliteli elektrik bileşenleri ile üretilmiştir.
- Düşük işletme maliyeti ve enerji tasarrufu. Kurutucu nem alma cihazımız, PTC rezistan ısıtma teknolojisini, gelişmiş işlemci kontrollü yenileme ısısı ile kullanarak güç tüketiminin %20-30'undan tasarruf sağlayabilir.
- Değiştirilebilir G2 filtresi ve yıkanabilir rotor ile kolay kurulum ve kolay bakım için tasarlanmış yapıya sahiptir.
- Makinenin giriş ve çıkış havası, hava kanalı bağlantısını kolaylaştırmak için ISO 7807 kanal bağlantı standardına uygundur.
- Cihaz ve ekipmanlar TUV, GS, ROHS ve CE standartlarına uygundur.

TD-D550K Desikant Rotorlu Nem Alma Cihazı

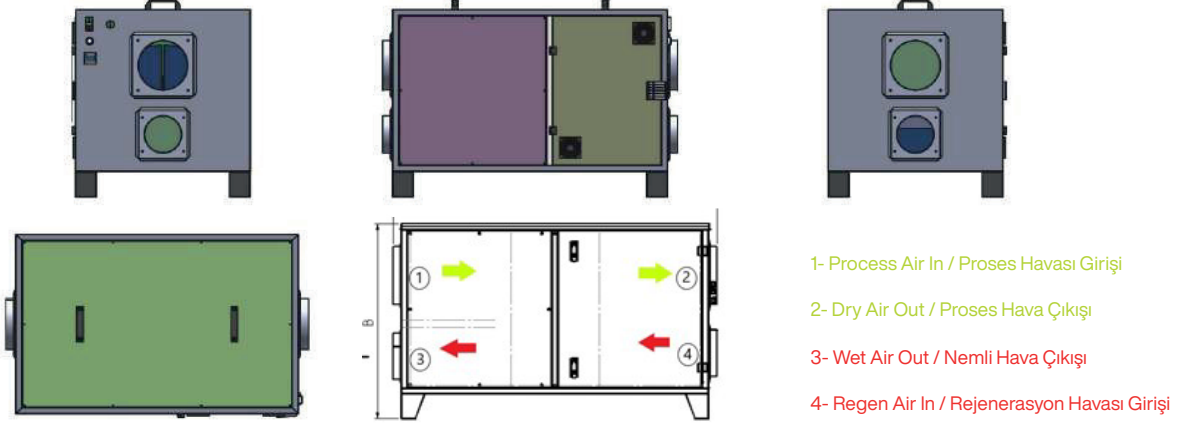


Kapasite (20°C , %60 RH)	2,4 kg/h
Proses Hava Debisi	600 m ³ /h - 350 Pa
Reaktivasyon Hava Debisi	200 m ³ /h -250 Pa
Proses Havası Giriş ve Çıkış	200mm
Rejenarasyon Havası Giriş ve Çıkış	160mm
Isıtıcı Türü	PTC
Isıtıcı Sürücüsü	Kontaktör
Maksimum Güç	5,5 kW

Nominal Güç	4,5 kW
Nominal Akım	19,5 A
Proses Havası Filtresi	G2
Rejenarasyon Havası Filtresi	G2
Kontrolör Türü	LCD+Display
Besleme Gücü	230 VAC / 50 Hz
Ağırlık	71 kg
Boyutlar (AxBxC) mm	970x525x520 mm

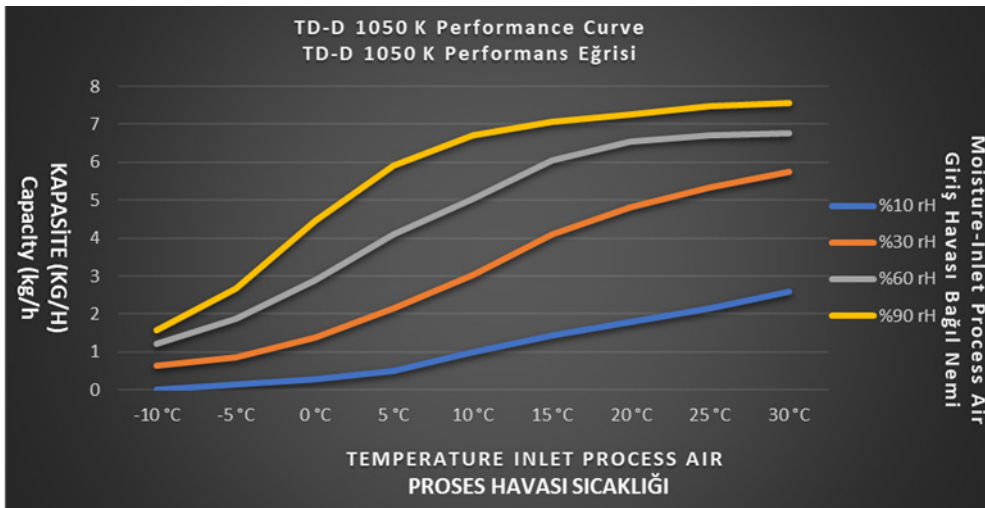


TD-D1050K Desikant Rotorlu Nem Alma Cihazı

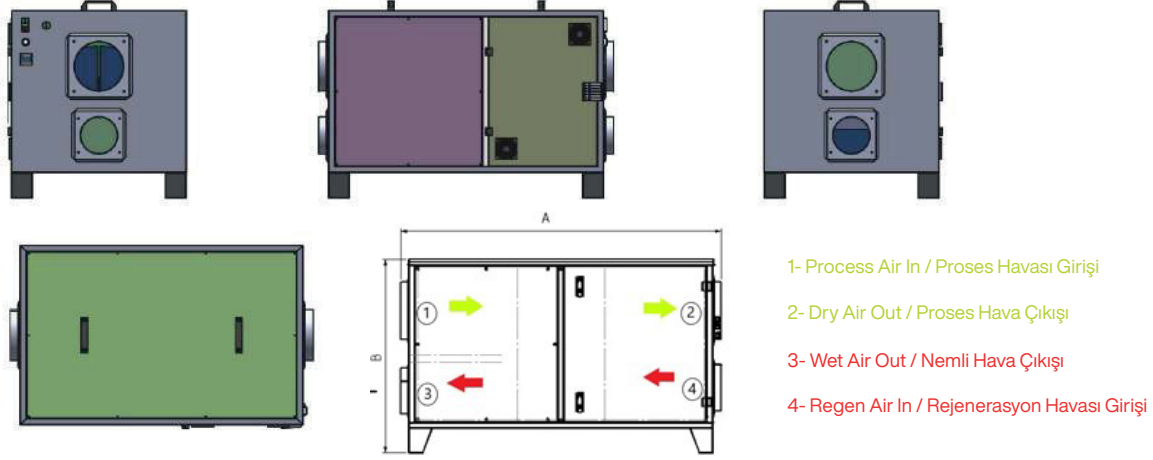


Kapasite (20°C , %60 RH)	6,5 kg/h
Proses Hava Debisi	1200 m ³ /h - 350 Pa
Reaktivasyon Hava Debisi	300 m ³ /h -250 Pa
Proses Havası Giriş ve Çıkış	250mm
Rejenarasyon Havası Giriş ve Çıkış	200mm
Isıtıcı Türü	PTC
Isıtıcı Sürücüsü	Kontaktör
Maksimum Güç	10,5 kW

Nominal Güç	9 kW
Nominal Akım	13,8 A
Proses Havası Filtresi	G2m ³ /h -250 Pa
Rejenarasyon Havası Filtresi	G2
Kontrolör Türü	LCD+Display
Besleme Gücü	380 VAC / 50 Hz
Ağırlık	150 kg
Boyutlar (AxBxC) mm	1405x741x768 mm



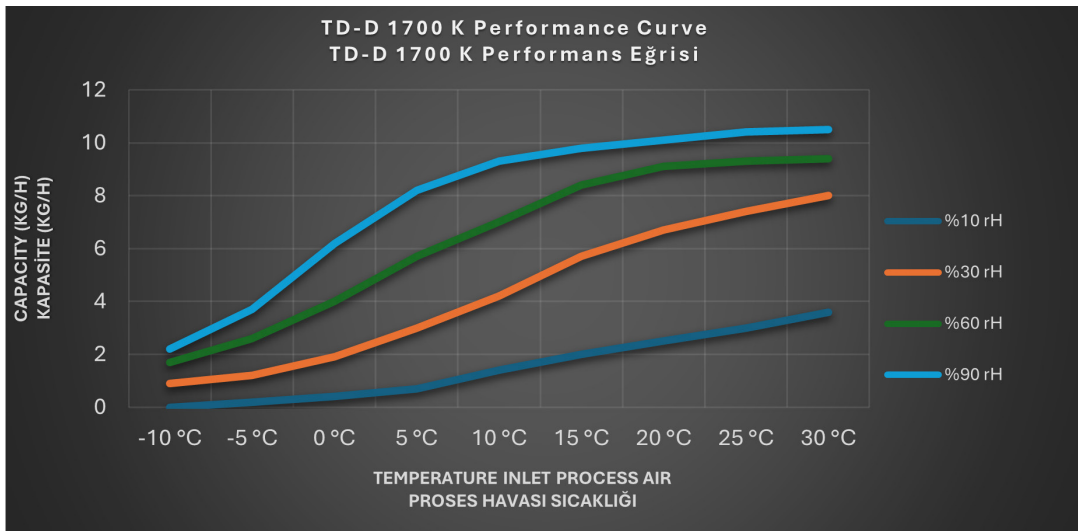
TD-D1700K Desikant Rotorlu Nem Alma Cihazı



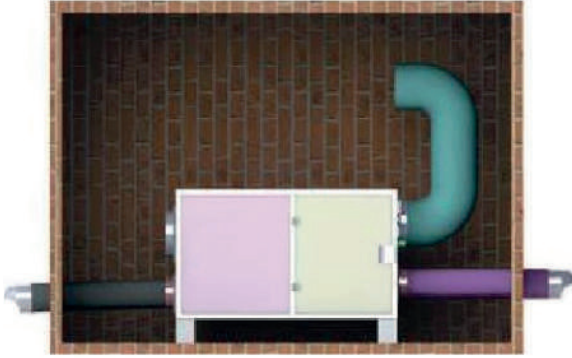
- 1- Process Air In / Proses Havası Girişi
- 2- Dry Air Out / Proses Hava Çıkışı
- 3- Wet Air Out / Nemli Hava Çıkışı
- 4- Regen Air In / Rejenarasyon Havası Girişi

Kapasite (20°C , %60 RH)	9,4 kg/h
Proses Hava Debisi	1700 m ³ /h - 400 Pa
Reaktivasyon Hava Debisi	450 m ³ /h -300 Pa
Proses Havası Giriş ve Çıkış	250mm
Rejenarasyon Havası Giriş ve Çıkış	200mm
Isıtıcı Türü	PTC
Isıtıcı Sürücüsü	Kontaktör
Maksimum Güç	20 kW

Nominal Güç	17 kW
Nominal Akım	27,2 A
Proses Havası Filtresi	G2
Rejenarasyon Havası Filtresi	G2
Kontrolör Türü	LCD+Display
Besleme Gücü	380 VAC / 50 Hz
Ağırlık	150 kg
Boyutlar (AxBxC) mm	1405x741x768 mm



Kurulum



İç Ortam Cihaz Montajı

Dış Ortam Cihaz Montajı

İç Mekanlar:

Rejenerasyon hava girişi ve çıkışı dışarıya yönlendirilir

Fabrika:

Proses havası giriş ve çıkışı kanallar aracılığı ile nemi alınacak ortama bağlanır. Rejenerasyon havası giriş ve çıkış kanalları aracılığı ile dış ortama bağlanır.

Dış Mekanlar:

Proses havası giriş ve çıkışı kanallar aracılığı ile nemi alınacak ortama bağlanır. Rejenerasyon havası girişine bir kanal kullanımına gerek yoktur. Rejenerasyon havası çıkışına process hava girişi kanalının dönüşünden uzun olmak şartı ile bir hava kanal konularak, çıkan sıcak havanın process havası kanalını ısıtması önlenir.