

DanVex DEH-K Serisi



DEH-K serisi, büyük alanlarda veya aşırı yüksek nem seviyelerine sahip ortamlarda çalışmak üzere tasarlanmış profesyonel nem alıcılardan oluşur. Bu modeller, endüstriyel ve ticari ortamlarda ağır hizmet tipi kullanım için üretilmiştir ve optimum enerji tüketimi sağlayan full inverter teknolojisine sahiptir.

Nem alıcılar, yüksek performanslı fanlarla donatılmıştır. Hava, filtreli ön panelden çekilir ve ünitenin üst kısmından dikey olarak tahliye edilir. Bu konfigürasyon, doğal konveksiyonun üst bölgede nem birikmesine yol açtığı yüksek tavanlı alanlarda özellikle etkilidir. Üstten tahliye, hava sirkülasyonunu artırarak tavan yakınında durgun alanların oluşmasını engeller.

Bu tasarım ayrıca, nemi zaten alınmış havanın tekrar emişe girme riskini en aza indirir; bu durum, maksimum operasyonel verimliliği korumak için yüksek kapasiteli endüstriyel modellerde özellikle kritiktir.

K serisi ayrıca kanallara entegre edilecek şekilde tasarlanmıştır. Üst hava çıkışı, kanal sistemine bağlantıyı basitleştirerek kuru havanın tesis içindeki farklı bölgelere verimli bir şekilde dağıtılmasını sağlar.

Kontrol ve izleme, dahili nem sensörüne sahip bir elektronik kontrolör veya uzaktan kontrol modülü aracılığıyla gerçekleştirilir; her ikisi de her ünite ile standart olarak sunulur.



DanVex DEH-K Serisi

Serinin başlıca avantajları

**Full inverter**

Endüstriyel HVAC sistemlerindeki tam inverter teknolojisi, kompresör hızını tam ihtiyaca göre ayarlayarak enerji verimliliğini ve sıcaklık istikrarını artırırken güvenilirliği de güçlendirir.

**Akıllı Kontrol**

Wi-Fi ve Modbus protokolü desteğine sahip dijital kontrolör — mobil uygulama aracılığıyla kolay uzaktan kontrol veya merkezi kontrol sistemlerine entegrasyon imkanı.

**E-kaplamalı Isı Eşanjörü**

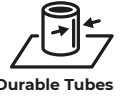
Kaplama; nem, deniz suyu, hafif asitler, alkaliler ve klordan kaynaklanan korozyona karşı üstün direnç sağlayarak ekipmanın hizmet ömrünü önemli ölçüde uzatır. Solvent kullanılmadan elektro-kaplama işlemi ile uygulanır; bu durum özellikle gıda ve ilaç endüstrileri için önemlidir.

**Geliştirilmiş İç Mekan Hava Kalitesi (İyon Jeneratörü)**

Hava iyonlaştırıcı, alanı negatif iyonlarla doyurarak daha taze ve konforlu bir ortama katkıda bulunur.

**Hızlı ve Verimli Defrost**

Sıcak gazlı defrost, evaporatörün sadece 3 dakika içinde hızlı bir şekilde çözülmesini sağlar; bu, 30 dakikalık doğal defrost döngüsünden çok daha hızlıdır.

**Güçlendirilmiş Dayanıklılık**

0,5 mm et kalınlığındaki düz bakır borular ve dirseklerde 1 mm'ye kadar kalınlık — endüstri standardının iki katı — hizmet ömrünü önemli ölçüde uzatır.

**Kendi Kendini Temizleme Özelliği ile Hijyen ve Tazelik**

UV lamba ve antifungal işlem (Antifungus), ünite içinde steril bir ortam yaratarak küf ve bakteri oluşumunu engeller.

**Çevre Dostu Çalışma**

Ünite, yüksek enerji verimliliği ve minimum çevresel etki sunan R-32 soğutucu akışkan ile çalışır.

**Kanal Bağlantı İmkani**

Nem alıcının yapısı, standart kanal sistemlerine bağlantıya izin vererek kurulum esnekliği ve verimli hava dağıtımı sağlar.

Dijital Kontrolör



Bu kontrolör, nem alıcının aşağıdakiler dahil olmak üzere kapsamlı yönetimini sağlar:

- Çalışma durumlarının ve sensör okumalarının gerçek zamanlı görüntülenmesi.
- Arıza teşhisi ve hata mesajlarının görüntülenmesi.
- Set değerlerinin ayarlanması (nem, sıcaklık vb.).
- Mobil uygulama veya web portalı aracılığıyla kolay uzaktan kontrol ve izleme için Wifi bağlantısı.
- Bina yönetim sistemlerine (BMS), SCADA'ya veya diğer cihaz ağlarına sorunsuz entegrasyon sağlayan, güvenilir kablolu iletişim için entegre bir RS485 arayüzü (Modbus RTU).

DanVex DEH-K Serisi

MODEL	DEH-2K	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Nem alma kapasitesi (30°C, %80 RH)	200 L/gün	300 L/gün	500 L/gün	1000 L/gün
Besleme hava debisi	2500 m³/h	2800-3500 m³/h	4800-5300 m³/h	9500-12000 m³/h
Çalışma sıcaklığı aralığı	+5 ...+38 °c			
Voltaj / Frekans	380-415 v / 50-60 hz			
Statik Basınç	200 Pa		250 Pa	300 Pa
Kompresör	R32	İnverter tipi, R32		
Full inverter	-	Evet		
Sensör	5'i 1 arada sensör (CO2, PM2.5, TVOC, RH, Sıcaklık)			
Nominal güç	4000 w	3260-4930 w	6080-9224 w	18500-21130 w
Akım	7 A	4.9-7.5 A	5.5-7.6 A	28-32 A
Isı eşanjörü koruması	Blue fin	E-coating, korozyona dayanıklı tip		
Drenaj deliği boyutu	φ 32 mm			
Filtrasyon	G4			
Hava temizleme	UV hava sterilizatörü + Anyon jeneratörü			
Gürültü seviyesi, 1m'de dB(A)	< 55 dB	36-42 dB	38-45 dB	40-47 dB
Soğutucu akışkan	R32×1700 g	R32×1800 g	R32×2800 g	R32×5500 g
Su geçirmezlik koruması	IPX3	IPX4		
Boyutlar (U×G×Y)	800×600×1720 mm	1054×600×1720 mm	1154×600×1850 mm	1522×670×1900 mm
Ağırlık	161 kg	156 kg	207 kg	330 kg

Model: DEH-K

