

SKE4-Rezistanslı Buharlı Nemlendirici



neptronic[®]



NEM KONTROL TEKNOLOJİLERİ
YOUR AIR, OUR KNOW - HOW

SKE4 RSKE4 Rezistanslı NEMLENDİRİCİ

SKE4, rezistif bir ısıtma elemanı aracılığıyla elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştürerek nemlendirme işlemini gerçekleştirir. Isıtma elemanı suya daldırılmış durumdadır; bu sayede buharlaşma haznesindeki suyu ısıtarak doymuş su buharı üretir. Bu yöntem, suyun kimyasal veya fiziksel özelliklerinden bağımsız olarak buharın kısa sürede ve kararlı biçimde üretilmesine olanak tanır.

Avantajlar

- 5 ila 120 kg/saat aralığında buhar üretim kapasiteleri
- Tamamen bağımsız tesisat, kontrol ve yüksek gerilim bölümleri
- Paslanmaz çelik buharlaşma haznesinin kolayca sökülebilmesi
- İki farklı sensör teknolojisi kullanan, patent başvurusu yapılmış su seviye algılama sistemi
- Drenaj suyunun 60 °C'nin altına temperlenerek tahliye edilmesi
- Patentli Köpüklenme Önleyici Enerji Tasarruf Sistemi (AFEC)
- BACnet MS/TP veya Modbus haberleşme arayüzleri ile uyumlu olarak sunulabilir
- BACnet IP, Modbus IP ve web servisleri için opsiyonel Ethernet modülü
- Ünite işletimi ve drenaj çevrimi için bağımsız zamanlama sistemi

Buharlaşma Haznesi

Suyu Buharlaştırın, Bütçenizi Değil!

Neptronic SKE4 nemlendirici, tek kullanımlık ve periyodik olarak değiştirilmesi gereken plastik hazneler yerine kalıcı, hafif ve yeniden kullanılabilir paslanmaz çelik buharlaşma haznesi ile tasarlanmıştır. Bu yapı, buharlaşma sürecinin gerçekleştiği bölgede ısı kararlılığı artırırken, sarf malzemeye bağlı işletme giderlerini ortadan kaldırır. Bu sayede sistemin sağladığı uzun vadeli maliyet avantajı, cihazın ilk yatırım bedelini kullanım süresi içerisinde fazlasıyla telafi eder.



Alet Gerektirmez



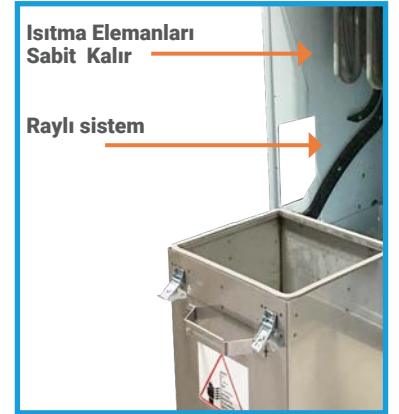
Ağır Kaldırma Gerektirmez



Su giriş bağlantısını kesin



İki adet kelepçeyi açın



Isıtma Elemanları Sabit Kalır

Raylı sistem

Raylı sistem ile buharlaşma haznesinin aşağı doğru indirilmesi

Sistem Genel Bakışı

Patentli Su Seviye Algılama Sistemi

- Kendini temizleyen ve kalibre eden sensörler
- İki farklı sensör teknolojisi kullanılır
- Hassas ve güvenilir su seviye algılaması
- Köpüklenme Önleyici Enerji Tasarruf Sistemi (AFEC): Köpük Algılandığında Suyu Otomatik Olarak Tahliye Eder

*Tamamı Silikon Borulama

- Bakır borulama içermez
- Yüksek su sıcaklıklarına dayanıklıdır
- DI ve RO dâhil tüm su tipleri için uygundur (ultra saf su uygulamaları için üreticiye danışılmalıdır)

*• Alternatif borulama seçenekleri mevcuttur

Manuel Drenaj

- Enerji Olmadan Dahi Çalışabilir

Elektrikli Drenaj Pompası

Hızlı Bağlantı Tipi Su Girişi

- Takım kullanılmayan tasarım

SD Kart

- Geçmiş kayıt günlüğü
- Firmware güncelleme desteği

SSR Kontrol (SSR Röle)

- Soğutma fanı gerektirmez
- Düşük gürültü seviyesi

Ethernet Modülü (Opsiyonel)

- BACnet IP veya Modbus IP desteği
- Yerel ve uzaktan web servisleri

• BACnet MS/TP ve Modbus Modülü (Opsiyonel)

• Kesici Şalter

Entegre Kontrol Ünitesi

SKE4 kontrol ünitesi, SKE4 Buharlı Nemlendiriciye özel olarak yapılandırılmıştır.

- Hızlı yapılandırma ve işletim için, 128 x 64 LCD ekran ve 8 adet fonksiyon tuşundan oluşan kullanıcı dostu arayüz
- Kullanıcı yetkilendirme sistemi; oturum açan kullanıcı tipine (Son kullanıcı, servis teknisyeni, montajcı veya entegratör) bağlı olarak yalnızca ilgili fonksiyonların menüde görüntülenmesini sağlar
- Hızlı konfigürasyon menüsü, en sık kullanılan fonksiyon ve ayarları öne çıkararak daha hızlı ve kolay kurulum imkânı sunar
- Ünite işletimi ve drenaj çevrimi için, menü üzerinden veya BACnet haberleşme arayüzü aracılığıyla yapılandırılabilen bağımsız zamanlama sistemi
- SD kart, USB veya BACnet üzerinden sahada firmware güncelleme imkânı
- Trend kayıtları ve alarm günlüklerinin kolay görüntülenmesi ve dışa aktarılması

Opsiyonel Özellikler:

- Seçilebilir BACnet MS/TP veya Modbus menüleri, BMS ve IoT (Nesnelerin İnterneti) entegrasyonu için 75'ten fazla nesne/register'a erişim sağlar.
- Ethernet Modülü
- BACnet IP veya Modbus IP desteği
- Web servisleri sayesinde nemlendirici konfigürasyonu, uzaktan teşhis ve birçok fonksiyonun herhangi bir konumdan gerçekleştirilebilmesi



Opsiyonel Ekipmanlar

Buhar Dağıtım Sistemleri

Kanal içi dağıtım uygulamalarında, SKE4'ün buharı homojen şekilde dağıtılabilmesi için Multi-Steam, S.A.M. veya S.A.M. E2 tipinde bir buhar dağıtım sistemi kullanılması gereklidir.

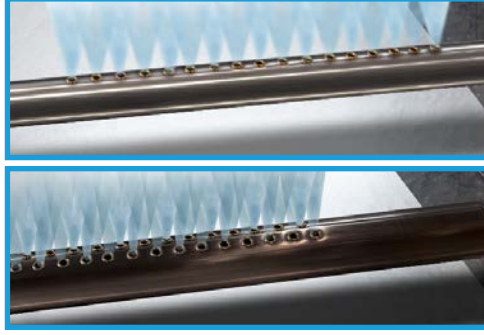
Fanlı dağıtım uygulamalarında, SKE4 buharı bir kanal ağına ihtiyaç duymadan veya lokal bir alan için, SDU (Buhar Dağıtım Ünitesi) aracılığıyla doğrudan ortama verebilir.



Multi-Steam™ SD

3 ft (914 mm)'den kısa absorpsiyon mesafesi için

X-Stream™ Technology



S.A.M. ve S.A.M. E2

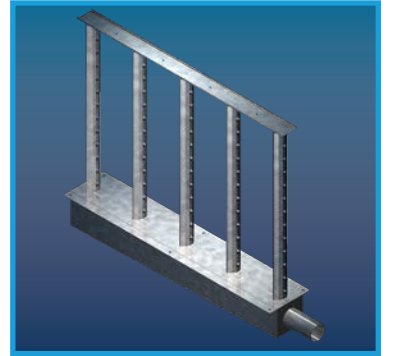
5 ft (1500 mm)'den kısa absorpsiyon mesafesi için



SDU

SKE4-E05 ile SKE4-E40 modelleri için

- Buhar gözenekleri ile donatılmış, yüksek verimli yalıtımlı buhar dağıtıcısı (kanal ve kollektör)
- Kapsüllü Armacell UT/Solaflex™ köpük yalıtım içeren, çift cidarlı 304 kalite paslanmaz çelik yapı
- Özel olarak tasarlanmış 304 kalite paslanmaz çelik gözenekler, ilk devreye alma sırasında ve modülasyonlu nem talebi koşullarında kondens vuruşunu önler.
- Enerji kayıplarında belirgin azalma
- Hava akışında ısı kazanımını ve oluşan kondens miktarının azalması



Multi-Steam™ HD

Dış Ortam Muhafazası

- Tam yalıtımlı, ağır hizmet tipi çelik konstrüksiyon
- Paslanmaz çelik alt damlama tavası
- Dış ve iç yüzeylerde çizilmeye ve korozyona karşı dayanım sağlayan çinko astar ve poliüretan toz boya kaplama
- Entegre donma önleyici ve aşırı ısınma koruması
- Çatı kadesi veya taşıyıcı sehpa üzerine kolay montaj
- Her türlü konfigürasyonda esneklik sağlamak üzere ünitenin yan veya alt kısmından bağlantı imkânı



Kapasite ve Tüketim Değerleri

Model	Buhar Kapasite (kg/hr)	Enerji (kW)	Tüketim		Buhar Çıkış		
			Amper		Adet	Çap (mm)	Buhar Dağıtım Ünitesi (SDU)
			230/1	400/3			
SKE4-E05	5	3.7	16	5.5	1	35	SDU4-1
SKE4-E10	10	7.5	33	11	1	35	SDU4-2
SKE4-E20	20	15	-	22	1	51	SDU4-3
SKE4-E30	30	22	-	33	1	51	SDU4-3
SKE4-E40	40	30	-	44	1	51	SDU4-3
SKE4-E50	50	36	-	53	1	76	-
SKE4-E60	60	44	-	64	1	76	-
SKE4-E80	80	60	-	87	1	76	-
SKE4-E90	90	66	-	96	1	76	-
SKE4-E100	100	74	-	107	1	76	-
SKE4-E110	110	82	-	119	2	76	-
SKE4-E120	120	90	-	130	2	76	-

Not: Modülasyonlu üniteler için model kodunda "M" harfi kullanılır (ör.: SKE4-E20M)

SKE4 Serisi



SKE4-E05



SKE4-E10
SKE4-E20
SKE4-E30
SKE4-E40



SKE4-E50
SKE4-E60
SKE4-E80



SKE4-E90
SKE4-E100
SKE4-E110
SKE4-E120

SKE4'ünüzü çevrimiçi olarak yapılandırın

Nemlendirici Sistem Tasarımı ve Şartname Web Uygulaması

Nemlendiricinizi seçmeye hazır mısınız? Neptronic, ticari, endüstriyel veya konut tipi nemlendiricilerin boyutlandırma ve teknik şartname oluşturma süreçlerinde zaman kazandırmak amacıyla geliştirilmiş bir web tabanlı uygulama sunar. Bu uygulama, sistem gereksinimlerine uygun ürün seçimini hızlı ve doğru şekilde yapmanıza olanak tanır.



Özellikler

- Otomatik nemlendirme yükü hesaplama
- Web tabanlı yapı
- Seçime özel rapor oluşturma
- Yalnızca seçilen konfigürasyonla ilgili opsiyonların görüntülenmesi
- Kullanıcı, müşteri, proje sahası ve nemlendirici teknik bilgilerinin yönetimi
- Geçmiş kayıt günlüğü

Project	Humidifier	Dispersion	Options	Reports	Pricing
Type					
<input checked="" type="radio"/> Isothermal (Hot Steam) <input type="radio"/> Adiabatic (cold mist)					
Category					
<input type="radio"/> Commercial Electric SKE <input type="radio"/> Commercial Gas <input type="radio"/> Residential Electric					
<input checked="" type="radio"/> Commercial Electric SKE4 <input type="radio"/> Steam to Steam <input type="radio"/> Direct Steam					
Entering Air Conditions		Indoor Conditions		Distribution	
Temperature <input type="text" value="15.6"/> °C		Temperature <input type="text" value="21.1"/> °C		<input checked="" type="radio"/> In Duct	
Relative Humidity <input type="text" value="35"/> %		Relative Humidity <input type="text" value="40"/> %		<input type="radio"/> In Space	
Ventilation System					
<input type="radio"/> Natural <input checked="" type="radio"/> Mechanical <input type="radio"/> Economizer					
Total Air Flow <input type="text" value="5663"/> m ³ /hr			Outside Air <input type="text" value="100"/> %		
Humidifier(s)					
<input checked="" type="checkbox"/> Enter Load Manually Entered Load <input type="text" value="2.04"/> kg/hr Total Capacity <input type="text" value="5.00"/> kg/hr Select Model					

Kolay Kullanım

Neptronic.com adresine gidin, Humidisoft'u seçin ve oturum açın. Tasarım gereksinimlerini girerseniz birlikte Humidisoft, nemlendirme yükünü otomatik olarak hesaplar ve mevcut opsiyonları seçimlerinize göre dinamik olarak ayarlar. İşlem tamamlandığında, detaylı ekipman çizelgesi, CSI ve/veya submittal raporlarını tek bir tıklamayla yazdırabilirsiniz.

Project	Humidifier	Dispersion	Options	Reports	Pricing
Flexible Steam Hose					
54 mm <input type="text" value="4"/> m <input checked="" type="checkbox"/> Straight Hump Silicone Hose SF 4501-55					
Drain Cooler					
<input checked="" type="checkbox"/> IDC Internal Drain Cooler (standard feature) <input type="checkbox"/> External Drain Cooler (thermostatic valve)					
Other Options					
<input checked="" type="checkbox"/> BACnet (MS/TP) Network Capability <input type="checkbox"/> Humidifier Weather Enclosure (W)					

Nemlendirici Ürün Grubu

SKE4 ⚡



Elektrik

- 5 – 120 kg/saat buhar kapasitesi
- Buharlaşma haznesinin kolay sökülebilmesi
- Dış ortam tipi ünite seçeneği mevcuttur

SKG4 🔥



Gaz Yakıtlı

- 50 – 400 kg/saat buhar üretim kapasiteleri
- Modüler tasarım
- Dış ortam tipi ünite seçeneği mevcuttur

SKS4 ↑↑↑



Buhardan Buhara

- 15 – 670 kg/saat buhar üretim kapasiteleri
- Kolay bakım için kireç/tortu yönetim sistemi
- Yalıtımlı dış paneller

SKVF → → → ❄️



Evaporatif Soğutucular

- 10194 m³/saat'e kadar hava debisi
- Değişken çıkışlı ECM fan
- Kompakt, sessiz ve bağımsız (standalone) yapı

SKR ⚡



Konut tipi

- 3 – 5 kg/saat nemlendirme kapasiteleri
- Kalıcı ve temizlenebilir hazne
- Güvenilir sifonlu drenaj sistemi

SKH 🕒



Yüksek Basınçlı Atomizer

- 2100 kg/saat'e kadar nemlendirme kapasitesi
- 3 bölgeye kadar kontrol imkânı
- Kanal içi veya mahal içi montaj seçeneği

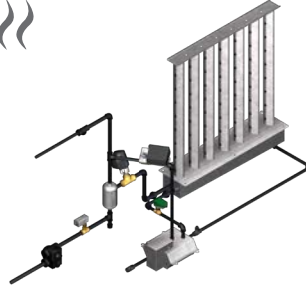
SKV → → →



Evaporatif Nemlendirici

- 12 °C'ye kadar serbest soğutma (free cooling)
- Uygulamaya özel tasarım
- Gümüş iyon dozaj sistemi ile hijyenik çalışma

SKD ~~~~



Doğrudan Buhar

- 2 – 750 kg/saat buhar üretim kapasiteleri
- Çekitli veya Multi-Steam™ SD/HD
- Opsiyonel basınçlı kondens geri dönüş (PCR) sistemi

Dağıtım



Buhar Dağıtım

- Multi-Steam™ SD/HD dağıtım sistemleri
- SDU (Mekân Buhar Dağıtım Ünitesi)

MANUFACTURER OF

- HVAC CONTROLS
- ELECTRIC ACTUATORS
- ACTUATED VALVES
- HUMIDIFIERS
- ELECTRIC HEATERS



■
neptronic.com