



## CONDAIR RS

Rezistanslı buharlı nemlendirici  
Gelişmiş tortu yönetim sistemi



Nem alma, Nemlendirme ve Evaporatif Soğutma

 **condair**

# İNOVATİF TORTU YÖNETİM SİSTEMİ SERVİS ZAMANLARI ARASINDAKİ SÜREYİ UZATIR

## Paslanmaz çelik boyler silindiri

Temizlenebilir silindir değiştirilebilir plastik boyler silindiri ihtiyacını ortadan kaldırarak işletme maliyetlerini azaltır.

## Rezistanslı ısıtma elemanları hassas kontrol sağlar

Rezistanslı ısıtıcı teknolojisiyle sürekli ve hassas nem kontrolü sağlar. Buhar çıktısı doğrudan ısıtma elemanlarının sağladığı ısıyla kontrol edilir. Bu, elektrik akımını sudan geçiren ve çıktı miktarını su seviyesini değiştirerek kontrol eden elektrot boylerli nemlendiriciler gibi değildir.

Condair RS şebeke suyu ile  $\pm 3\%$  ve ters ozmos suyu ile  $\pm 1\%$  hassasiyetinde nem kontrolü sağlayabilir.

## Plastik dahili kaplama

Silindir içinde iki sıcaklık alanı oluşturmak için termal izolasyon sağlar.

## Soğuk su havuzu, su girişinin ve tahliyenin tıkanmasını önler

Su girişini ve tahliye, dış silindirin ikiz duvarları ve iç plastik kaplama arasına yerleştirilerek bu orifisler arasındaki sıcaklık tortu oluşumunu baskılayacak bir seviyede tutulur. Bu tıkanmaları önler ve ayrıca servis zamanları arasındaki süreyi uzatır.

## Tortu toplama tankı

Boiler silindirinin altına harici olarak yerleştirilmiş bir tank, ısıtma elemanları ve plastik kaplamadan kopan tortuyu toplar. Tank sökülebilir, tahliye edilebilir, tortu boşaltılabilir ve dakikalar içinde yeniden yerine takılabilir. Bu ana servisler arasındaki süreyi üç katına kadar çıkarır.



## Buhar dağıtım seçenekleri



Condair RS, hava kanalı içi kullanım için "buhar hortumlu".

Condair RS, doğrudan ortam nemlendirmesi için "fanlı".

## Tek bir üniteden büyük çıktı kapasitesi

Condair RS'in 40kg/h'e kadar kapasiteler için tek silindirli ve 80kg/h'e kadar kapasiteler için ise çift silindirli modeli mevcuttur. 160 kg/h kapasiteye kadar dört tek ünite bir master/slave konfigürasyonunda kontrol edilebilir.



## Dokunmatik ekran kumanda

Gelişmiş kullanıcı arabirimi hiç olmadığı kadar daha fazla ayrıntılı çalışma kontrolü ve raporlama sunar. Bir USB bağlantısı çalışma verilerinin Excel'e indirilmesini ve aynı zamanda yazılım güncellemelerinin yüklenmesini sağlar.

BMS entegrasyonu standart olarak gelir (Modbus ve BACnet).

**Modbus®**  
**BACnet™**

servisler arasındaki çalışma süresinin üç katına kadar çıktığı görülür.

Şebeke suyu ile  $\pm 3\%$  ve ters ozmos suyu ile  $\pm 1\%$  hassasiyetinde nem kontrolü sağlanabilir.

**CONDAIR RS**  
Rezistanslı buharlı nemlendirici

Condair RS rezistanslı buharlı nemlendirici, değiştirilebilir boiler silindirlerinin masrafı olmadan güvenilir ve hassas nem kontrolü sağlar.

Patentli tortu yönetim sistemi tortunun sistemden hızla ve etkin bir şekilde uzaklaştırılabilmesini sağlar. Bu sayede, herhangi bir diğer rezistanslı nemlendiriciyle karşılaştırıldığında, ana



Isıtma elementlerinin üstünde oluşan tortu ayrılır ve kolayca uzaklaştırılabileceği tortu toplama tankına düşer.

Yüksek performans ve düşük işletme maliyeti

## PATENTLİ TORTU YÖNETİM SİSTEMİ

Şebeke suyuyla çalışıldığında, tüm buharlı nemlendiricilerde su buharlaşırken boyler silindirinde tortu oluşur. Bir nemlendiricin tortuyla nasıl başa çıktığı, sistemin ne kadar kolay kullanılabileceğini ve servis ihtiyacını belirler.

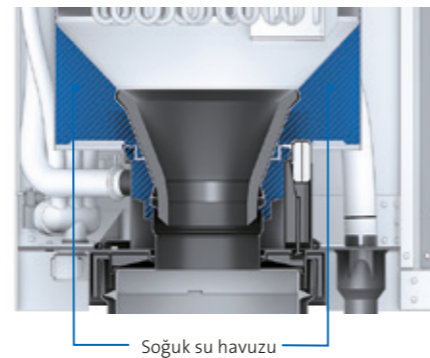
Condair RS'in patentli tortu yönetim sistemi, bu ürünü kendi sınıfındaki diğer tüm nemlendiricilerden ayrı bir yere koymaktadır ve dünyanın en kullanıcı dostu rezistanslı nemlendiricisi yapmaktadır.

Isıtma elementlerinin üstünde oluşan tortu, normal çalışma sırasında kırılarak ayrılır ve dışarıya yerleştirilmiş tortu toplama tankına düşer. Tortuyu uzaklaştırmak için ünite tahliye edilir, soğumasına izin verilir ve daha sonra toplama tankı ayrılabilir.

Bu ise fasıllı servis işlemlerinin nemlendiricinin kabinini açmaya ihtiyaç duymadan hızla ve kolayca yapılmasını sağlar, ana servisler arasındaki süreyi üç katına kadar çıkarır.

### Pompa tahliye

Tortu toplama tankının üstünde bir konuma pompalı tahliye yerleştirilerek tortunun binanın drenaj boru tesisatına kaçmasına izin verilmez. boşaltmak yerine toplanır. Bu sayede pompa ve boru tesisatının tıkanması önlenir.



### Soğuk su havuzu

Su girişi ve tahliye orifislerini, silindirin iç plastik kaplaması ve dış metal mahfazası arasında yerleştirilerek tortudan kaynaklanan tıkanmalar önlenir. Tortu ne bu alana düşebilir ne de sıcaklık 55°C derece civarında tutulduğu için oluşabilir. Bu inovatif tasarım ana servisler arasında uzun çalışma süreleri sağlar.

## REZİSTANSLI NEMLENDİRİCİ TEKNOJİSİNİN FAYDALARI

Rezistanslı nemlendiriciler, rezistanslı ısıtma elemanlarında oluşan ısıyı suya aktararak buhar oluşturur. Bu, elektrik akımını sudan geçiren elektrotlu boylerli nemlendiriciler gibi değildir. Bu farklı ısıtma stratejisinin, iki teknoloji karşılaştırıldığında, çok sayıda faydaları olduğu görülür.

### Değiştirilebilir plastik silindirler yoktur

Suya elektrik akımı verilmediği için temizlenebilir metal silindirler kullanılabilir, böylece işletme maliyetleri önemli ölçüde azaltılır.

### Çok hassas kontrol

Buhar çıktısı, su seviyesi veya iletkenliği kontrol etmek yerine suya az ya da çok ısı verilerek kontrol edilir. Bu hızlı yanıt veren teknoloji, şebeke suyu ile  $\pm 3\%$ , ters ozmos suyu ile  $\pm 1\%$  hassasiyetinde nem kontrolü sağlar

### Ters ozmos su kullanılabilir

Suyun mineral içeriğinin buhar üretimine bir etkisi olmadığından rezistanslı nemlendiriciler Ters Ozmos su ile çalışabilir. Bu, tortu oluşumunu neredeyse tamamen ortan kaldırarak servis ihtiyacını azaltır ve köpüklenmeyi kontrol etmek için mineral seyreltme döngüsü ihtiyacını kaldırarak nem kontrolünü artırır.

condair



Akıllı çalışma kontrolü ve gelişmiş raporlama için dokunmatik ekranlı kumanda



Kapsamlı aksesuar ve seçenekler

## KONTROL PARMAKLARINIZIN UCUNDA

Condair RS akıllı çalışma ve kapsamlı raporlama fonksiyonlarını sunan en son teknoloji dokunmatik kumanda ekranına sahiptir.

Tüm çalışma parametreleri, çalışma ve ayrıntılı sorun giderme tavsiyeleri hakkında bilgi sunan ekranda hemen görülebilir. Bir USB bağlantısı tüm performans

verisinin kaydedilmesini ve gelişmiş teşhisler için Excel'e aktarılmasını sağlar. Aynı zamanda yazılım güncellemeleri USB portu aracılığıyla kolayca yapılabilir.

BACnet ve Modbus protokolleriyle BMS bağlanabilirliği standart olarak dahil edilmiştir.



Çalışma durumu, arıza ve bakım verileri USB yoluyla kayıt edilir ve Excel'de analiz edilir.

## CONDAIR RS SEÇENEKLERİ

### Hijyen paketi

Tortu toplama tankındaki bir solenoid valf, sistemin hiç artık su kalmadan tamamen tahliye edilmesini sağlar. Buna ek olarak, çalışmama periyotları sırasında tam bir hijyen durumu sağlamak için bina tarafındaki valfe besleme hattının temizlenmesi için bir aktivasyon sinyali gönderilebilir.



### Fan ünitesi

40kg/h'e kadar doğrudan oda nemlendirmesi için. Fan ünitesi doğrudan nemlendiricinin üstüne veya uzak bir yere yerleştirilebilir.

### Tahliye suyu sıcaklığı

Tahliye suyunun sıcaklığını 60°C'nin altına indirmek için atık su taze su ile karıştırılır.

### Proses sürümü

Gelişmiş nem kontrol hassasiyeti için gelişmiş yarı iletken Triac kontrol.

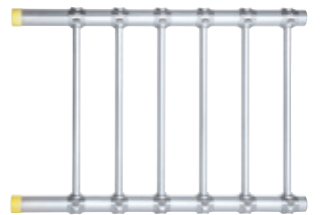


### Ters Ozmos su filtresi

Bakımı azaltmak ve nem kontrolünü artırmak için besleme suyundan minerallerin %95'ini uzaklaştırır.

### Montaj rafı

Farklı yüksekliklerde sahada kolay kurulum için ayarlanabilir montaj rafı.



### Kısa evaporasyon buhar manifoldu

Optisorp buhar manifoldu AHU'larda çok kısa evaporasyon mesafeleri sağlar.

## Sisteme genel bakış

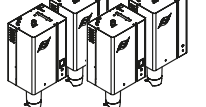
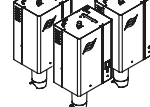
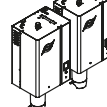
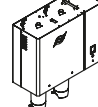
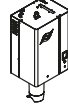
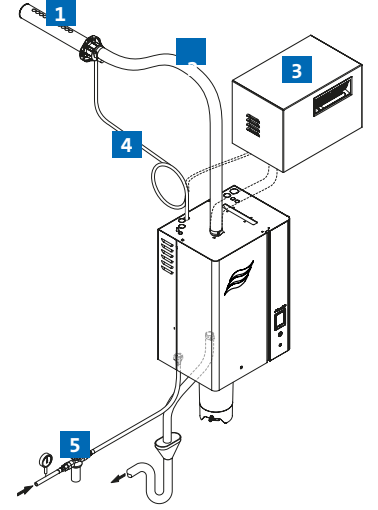
- Paslanmaz çelik buhar silindiri
- Patentli tortu yönetim sistemi
- Harici tortu toplama tankı
- Uzaktan Açma/Kapama, çalışma ve hata göstergesi
- Dokunmatik ekranlı çalışma
- Kendi kendine teşhis sistemi
- Gerçek zamanlı saat
- Modbus ve BACnet bağlanabilirliği

## Seçenekler

- OptiSorp çoklu buhar dağıtım sistemi
- Hava kanalı/oda kurulumu için nem sensörü
- Hava kanalı/oda nem ölçer
- Basınç kompanzasyon seti (10.000 Pa'a kadar)
- Ters ozmos su filtresi
- Montaj rafı
- Hijyen paketi
- LonWorks bağlanabilirliği

## Aksesuarlar

- 1 Hava kanallı kurulumları için buhar dağıtım sistemi
- 2 Buhar dağıtım hortumu
- 3 Doğrudan oda nemlendirmesi için fan ünitesi
- 4 Kondens hortumu
- 5 Filtre valfi



## Teknik veriler

Gövde boyutları, VDE, SVE		Küçük			Orta					Büyük			2x Orta Master-Slave			3x Orta Master-Slave		4x Orta Master-Slave	
Ürün referansı		RS 5	RS 8	RS 10	RS 16	RS 20	RS 24	RS 30	RS 40	RS 50	RS 60	RS 80	RS 50	RS 60	RS 80	RS 100	RS 120	RS 140	RS 160
Ölçüler GxYxD	mm	420 x 987 x 370			530 x 1,097 x 406					1,000 x 1,097 x 406			2x 530 x 1,097 x 406			3x 530 x 1,097 x 406		4x 530 x 1,097 x 406	
Çalışma ağırlığı	kg	40.2			65.8					132.0			131.6			197.4		263.2	
Isıtma voltajı		Maksimum buhar üretimi																	
400V 3Faz 50-60Hz	kg/h	5.1	8.1	9.9	16.1	19.8	24.2	29.8	40.0	49.6	59.6	80.0	19.8 + 29.8	2x 29.8	2x 40.0	2x29.8 + 40.0	3x40.0	2x29.8 + 2x40.0	4x40.0
230V 1Faz 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kontrol voltajı		230V 1Faz 50-60Hz																	
Uygunluk		CE																	

Condair Nemlendirme A.Ş.  
Ağaoğlu My Office 212, Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad. No:3 D:32  
34218 Güneşli, Bağcılar-İstanbul, Türkiye  
Tel: +90 (212) 803 34 25 - 803 34 08  
COTR-info@condair.com – www.condair.com.tr

