



CONDAIR RO-E

Verimli ve hijyenik nemlendirme için
iyileştirilmiş su kalitesi



Nemlendirme, Nem Alma
ve Evaporatif Soğutma

 **condair**

İyileştirilmiş nemlendirme için RO suyu

Ters ozmoz (RO), sudan mineralleri uzaklaştırmanın etkili ve ekonomik bir yoludur. Condair RO-E, Condair nemlendiricilerine operasyonel, enerji ve bakım avantajları sağlamak için özel olarak geliştirilmiştir.

Mineralleri nemlendiricinin besleme suyundan uzaklaştırarak, sistemde biriken kireç neredeyse tamamen ortadan kaldırılır. Bu, her türlü nemlendiricide çok daha düşük düzeyde bakım gereksinimi ve buharlı nemlendiricilerde enerji tüketiminin azalmasıyla sonuçlanır.

Şebeke suyuyla çalışan buharlı nemlendiricilerin, düşük mineral içeriğini korumak ve kireç birikimini azaltmak için boyler silindirlerini ara sıra boşaltmaları gerekir. RO besleme suyu kullanıldığında, buharlı nemlendiricinin silindiri bu düzenli boşaltmaya ihtiyaç duymaz. Bu nedenle, suyun sıcaklığını korumak için daha az enerji kullanır.

Su sıcaklığı tutarlı olduğundan, buhar çıkışı da tutarlıdır ve böylece nem kontrolü iyileştirilir. RO suyuyla beslenen rezistanslı buharlı nemlendiriciler kullanılarak, $\pm 1\text{RH}$ kontrolü sağlanabilir.

RO suyunun nemlendiricilerle birlikte kullanılmasının diğer faydaları arasında evaporatif nemlendiricilerdeki pedlerin ömrünün artması ve püskürtmeli nemlendiricilerde toz taşınmasının önlenmesi yer alır.

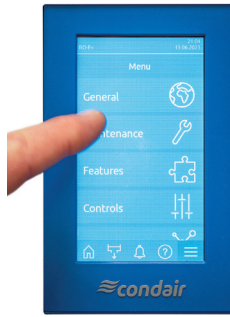
Faydalar

- Nemlendiricilerdeki kireç oluşumunu neredeyse tamamen ortadan kaldırır
- Bakım süresini ve maliyetini azaltır
- Enerji tüketimini azaltır
- Hassas nem kontrolü sağlar
- Nemlendiricinin ömrünü uzatır
- Daha iyi hijyen için bakterileri ortadan kaldırır

Kumandalar



İsteğe bağlı dokunmatik ekranlı kumanda doğrudan Condair RO-E'nin üstüne monte edilebilir veya uzağa yerleştirilebilir.



Condair RO-E, dahili dokunmatik ekran arayüzünü barındıran herhangi bir Condair nemlendiricisi aracılığıyla kontrol edilebilir.



Condair RO-E

Verimli ve hijyenik nemlendirme için
iyileştirilmiş su kalitesi

Modeller

Condair RO-E20 / 40 / 100

Küçük boyutlu, tek membranlı ve 25L entegre basınç tankına sahip kompakt bir çözüm.

Dokunmatik ekranlı kumanda



Dahili 25L basınç tankı

14" veya 21" membran

Condair RO-E200 / 300

İki veya üç membranlı ve harici 140L basınç tankına sahip kompakt bir çözüm.

Dokunmatik ekranlı kumanda



Membranlar

Condair RO-E+

Adyabatik nemlendiriciler için saf su ve artırılmış hijyenik çalışma sağlayan bir çözüm.



Harici 140L basınç tankı



Kolayca çıkarılabilen kapak, iç bileşenlere tam erişim sağlar.

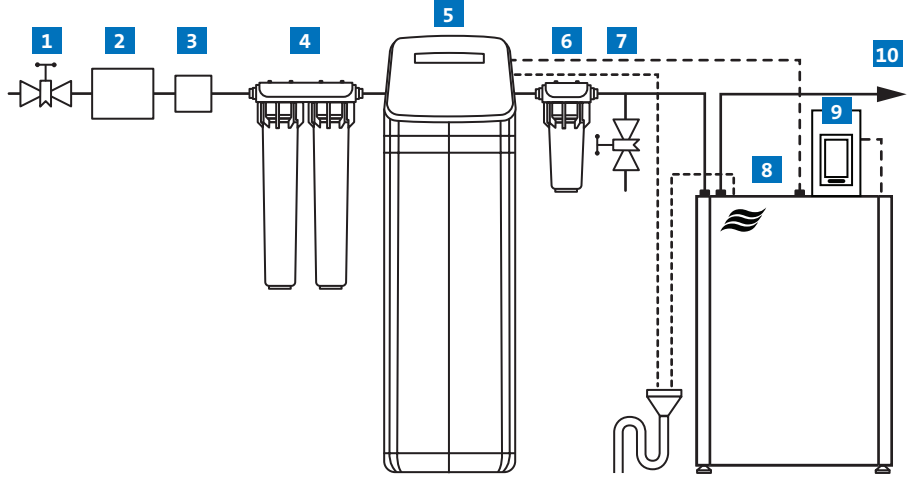
Condair RO-E, nemlendiricilerle kullanım için özel olarak tasarlanmış bir su filtresidir. Nemlendirme sistemleri için ideal kalitede su sağlarken atık suyu en aza indirir.

Filtreleme sisteminin tipik çözünmüş katı oranı %95'tir ve sert suyla kullanıldığında %50, yumuşatılmış suyla kullanıldığında %70 geri kazanım oranı vardır.

Saatte 40 ila 300 litre arasında maksimum çıkışa sahip dört model mevcuttur.

Tipik sistem şeması

- 1 Kapatma vanası (zorunlu)
- 2 Sistem ayırıcı (su yönetmeliğine göre)
- 3 Basınç düşürme vanası (>6 bar basınç için)
- 4 Ön filtre/ler (isteğe bağlı)
- 5 Su yumuşatıcı (isteğe bağlı)
- 6 Filtre 5µm (su yumuşatıcısı ile zorunludur)
- 7 Örneklem musluğu (isteğe bağlı)
- 8 Condair RO-E (RO-E200 ve RO-E300 harici tanka sahiptir)
- 9 Dokunmatik kumanda
- 10 Nemlendiriciye



Teknik veriler

Condair RO*		RO-E 20	RO-E 40	RO-E 100	RO-E 200	RO-E 300
Güç Tüketimi (VA)		640	640	640	850	1,000
Membran (l/h @ 5°C ve 1 bar)	RO-E	32	58	105	200	285
	RO-E+	-	36	67	124	171
Membran (l/h @ 15°C ve 1 bar)	RO-E	36	98	181	352	513
	RO-E+	-	59	114	218	312
Maksimum membran akışı (m³/gün @ 15°C ve 1 bar)	RO-E	0.86	2.35	4.35	8.45	12.31
	RO-E+	-	1.42	2.74	5.23	7.49
Nominal basınç tankı kapasitesi (l)		Dahili 25			Harici 140	
Sert suyun geri kazanımı		50%				
Yumuşatılmış suyun geri kazanımı		70%				
Giriş basıncı (bar)		1.6 - 6				
Su sıcaklığı (°C)		5 - 20				
Rejection oranı (min/maks)		95/98%				
Güç kaynağı (V/Hz)		120V/230V 50-60 Hz				
Bağlantılar ve boyutlar						
Giriş suyu		G 3/4"				
Membran		G 3/4"				
Tahliye hortumu bağlantı parçaları (mm)		ø10				
Condair RO-E Ölçüleri Y x G x D (mm)		792 x 587 x 484				
Dış basınç tankı boyutları çap x Y (mm)		410 x 1,430				

* İzotermal nemlendiricilerle kullanım için RO-E ve adiabatik nemlendiricilerle kullanım için RO-E+