



## Doğrudan ortama sprey nemlendirme sistemleri



Nem alma, Nemlendirme ve Evaporatif Soğutma

 **condair**

# ML System

Yüksek basınçlı nozullu nemlendirici

## Modüler ve uygulama odaklı

### MLP RO

#### 2'si 1 arada

MLP RO gerekli ters osmoz ünitesini ve yüksek basınçlı pompayı yerden kazanan tek bir ünite olarak bir araya getirir. Tüm ML sistem ürünleri ile uyumludur. Ürün portföyündeki farklı boyutlardaki modüller, nemlendirme hacmini karşılamak üzere bir araya getirilir ve yüksek kapasiteli sistemler bile sadece bir kurulum alanı gerektirir. Bu özellik gerekli değilse, sistem aynı zamanda ters ozmosuz olarak da mevcuttur.

#### Yüksek basınç, yüksek kalite

Yüksek basınçlı pompa yüksek kaliteli

paslanmaz çelikten üretilmiştir ve su hidroliklerini kullanarak çalışır, bu nedenle tamamen yağsızdır. Bu tasarım, bakım işini azaltır ve ürün çalışma ömrünü uzatır. İlk iki yılda, yüksek basınçlı pompaların çalışmasının 8.000 saatinin bakım gerektirmediğini garanti ediyoruz.

#### Kristal berraklığında su

MLP RO'ya takılan ters osmoz ünitesi su kaynağından gelen mineralleri uzaklaştırarak sorunsuz ve hijyenik su sağlar. Kullanılan membranın delikleri o kadar küçüktür ki tüm minerallerin ve bakterilerin %95-98'ini filtreleyebilir.

### ML Princess

#### Yüksek kapasite

ML Princess yüksek tavanlı çok büyük alanlarda nem seviyesinin sürekli korunması gereken büyük hacimli üretim ve imalat alanlarına uygundur.

#### Çok sayıda kapasite seçeneği

Gereken nemlendirme kapasitesine bağlı olarak, ML Princess 8 veya 12 yüksek basınçlı nozul ile donatılabilir. Bu da, gereksinim duyulan kapasiteyi ekonomik olarak karşılamak amacıyla performans seçeneklerinden birini kullanabilirsiniz demektir.

#### Dengeli nem dağılımı

ML Princess bir yüksek basınçlı su ve nozul taşıyıcı halka ile yerleşik bir fan dan oluşur. Fan ile birlikte gövdeyi tamamlayan parçalar, ortamda dengeli dağılımlı bir nem seviyesinin sağlanması için özel olarak tasarlanmıştır.





## ML Solo

### Özel yerleştirme seçenekleri

ML Solo yüksek basınçlı hava nemlendirme sistemi, alçak tavanlar ve açılı odalar gibi özellikle farklı yerleştirme koşullarına uyum sağlar.

### Kolayca ayarlanabilir

ML Solo 1 ve 2 tavana veya duvara takılabilir ve böylece nemlendirilecek hacimlerin farklı ihtiyaçlarına uyum sağlayabilir.

### Hedefe yönelik nemlendirme

ML Solo, hassas yönlendirilmesini sağlayan kolayca ayarlanabilir destek braketleri ile takılır. Su yüksek hassasiyetle ve yüksek basınçla odaya yönlendirilir. Optimum fan tasarımı nemlendirme sisteminin odaya hassas bir şekilde yönlendirilmesini ve ortam havası tarafından anında emilmesini sağlar.

## ML Flex

### Doğrudan, ortama yönelmiş hava nemlendirmesi

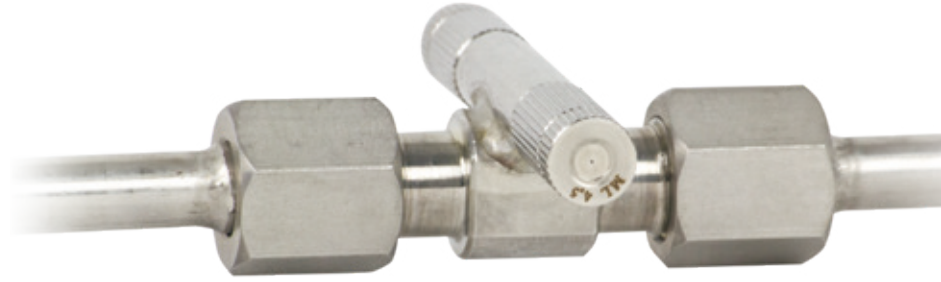
ML Flex'in montajı inanılmaz kolaydır ve çok düşük işletme maliyetine sahiptir. Aynı zamanda patlamaya karşı güvenli alanlarda kullanım da mümkündür çünkü ısı oluşumu ve kıvılcıma neden olabilecek elektronik modüller nozullara takılmamıştır.

### Sınırsız kombinasyon seçenekleri

ML Flex sistemi, sahadaki farklı koşullara uymak için modifiye edilen çok geniş uygulamalara olasılarına sahiptir. Sistem hem duvara hem de tavana monte edilebilir. Yüksek basınçlı nozullar T-parçalar olarak tasarlandığı için istenildiği şekilde farklı biçimde ayarlanabilir. Nemlendirme kapasitesi kısıtlama olmadan genişletilebilir.

### Paslanmaz çelik teknoloji

ML Flex sistemi yatırımınızın uzun vadede geri dönüşünü garantileyen yüksek kalite paslanmaz çelikten imal edilir.



# Daha fazlası gerektiğinde!



## Su arıtma seçenekleri

- UV-ışığı ile sterilizasyon
- Su yumuşatma
- Klor filtrasyonu
- İnce kum filtrasyonu
- Mikrobiyolojik filtrasyon  
Bakteri filtresi
- TDS filtrasyonu  
Ters Ozmos %95– 98%  
Çift Ters Ozmos %>98  
De-iyonize su

# Teknik ayrıntılar

## MLP / MLP RO

	MLP / MLP RO 100	MLP / MLP RO 300	MLP / MLP RO 500	MLP / MLP RO 800	MLP 1000
Nemlendirme kapasitesi (litre/saat)*, 50 Hz için	100	265	440	790/750	1000
Ölçüler (Y x G x D)	660 x 500 x 1300/ 860 x 700 x 1600 mm	660 x 500 x 1300/ 860 x 700 x 1600 mm	660 x 500 x 1300/ 860 x 700 x 1600 mm	660 x 500 x 1300/ 860 x 700 x 1600 mm	660 x 500 x 1300mm
Ağırlık (kg)	50–65/125	55–70/130	65–80/240	75–90/270	85–100
Gerilim, 50Hz / 3-faz	220 – 240 / 380 – 415	220 – 240 / 380 – 415	220 – 240 / 380 – 415	220 – 240 / 380 – 415	220 – 240 / 380 – 415
– Pompa gücü (kW)	0,50	0,75	1,50	2,20	3,0
– RO gücü (kW)	0,37	0,75	0,70	1,57	–

\* İçme suyu için

## ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
Nemlendirme kapasitesi (litre/saat)	12 – 40	18 – 54
Nozul sayısı	8	12
Çalışma basıncı	35 – 70 bar	35 – 70 bar
Çalışma ağırlığı	200 – 240 VAC	200 – 240 VAC
Güç (W)	75	120
Ağırlık (kg)	6	8
Ölçüler (çap/yükseklik)	540/310 mm	660/330 mm

## ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
Nemlendirme kapasitesi (litre/saat)	1,5 – 2,5	3 – 5
Nozul sayısı	1	2
Çalışma basıncı	50 – 70 bar	50 – 70 bar
Gerilim, 50-60Hz	24 VAC	24 VAC
Güç (W)	15 – 16	15 – 16
Ağırlık (kg)	2	2
Ölçüler (Y x G x D)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
Kurulum şekli	Tavana veya duvara monteli	Tavana veya duvara monteli

## ML Flex

	ML Flex
Nemlendirme kapasitesi (litre/saat)	1 – ∞
Çalışma basıncı	35 – 70 bar
Tavana minimum uzaklık	200 mm
Minimum sisleme zonu	1,5 m

# JetSpray

Basınçlı hava ve su spreyli nemlendirici

## Damlamasız ve dayanıklı çalışma

JetSpray, ortam neminin genellikle yüksek olduğu ve nemin hava tarafından daha az emildiği soğuk depolar gibi düşük sıcaklıktaki uygulamalar için idealdir.

Evaporasyonu desteklemek için bir fan ünitesi gerekmediğinden dolayı JetSpray, sık sık bakım gerektirmeden çok tozlu ve kirli endüstriyel ortamlarda güvenilir bir şekilde kullanılabilir.

### Çok az bakım gerektirir

JetSpray nozul tıkanmaları önleyen bir kendi kendini temizleme mekanizmasını içerir. Spreyin her duruşunda bir pim nozul orifisi içinden itilir ve çalışma sırasında su basıncı ile

geri itilir. Piston tahrikli nozul sistemlerinin aksine bu mekanizmanın yağlanması gerek yoktur ve sadece tozu uzaklaştırmak için hava kapaklarının nadiren silinmesi amacıyla nozul hattının bakımı yeterlidir.

Nozullar o kadar sağlamdır ki 10 yıllık garanti verilmektedir.

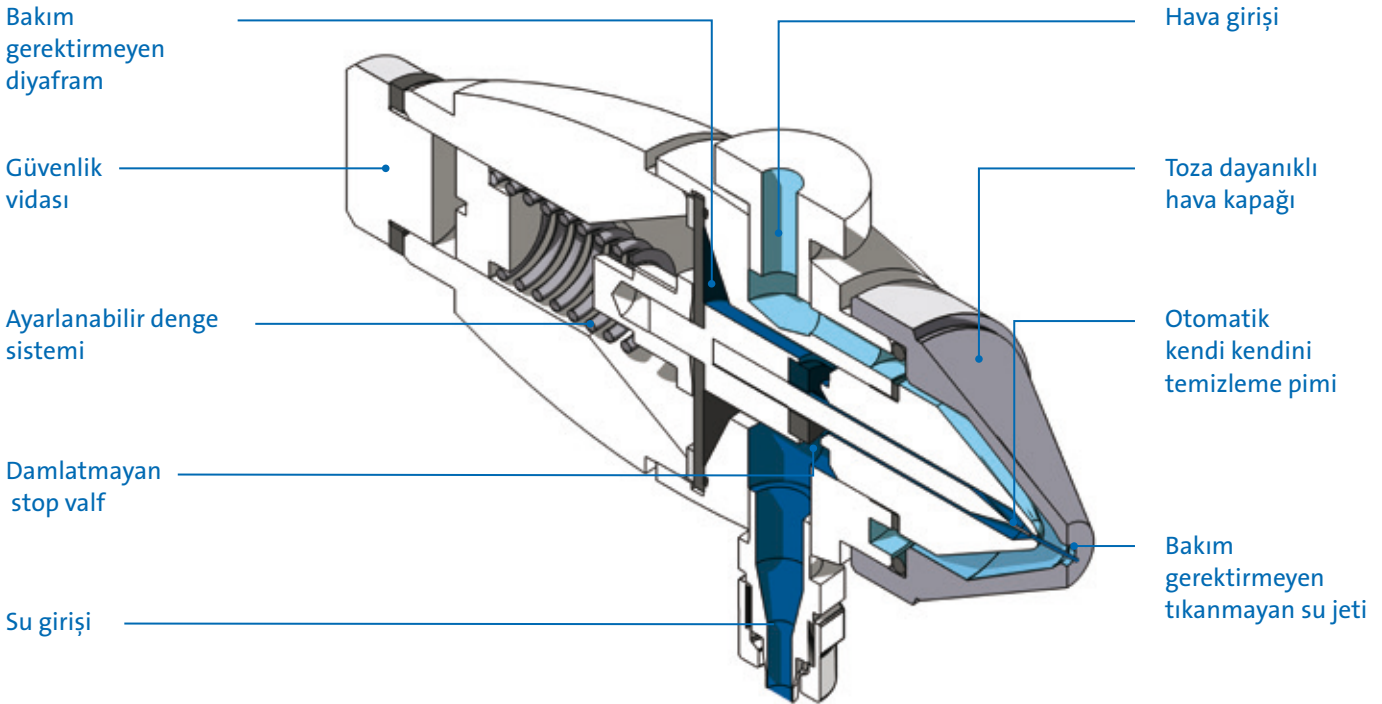
### Montajı kolaydır

JetSpray nemlendirici herhangi bir kalifiye mekanik yüklenici tarafından kurulabilir. Kurulum, standart su tesisatı bağlantıları ve boru tesisatını içerir ve herhangi bir özel alete ihtiyaç yoktur. Sistem paslanmaz çelik, bakır veya plastik boru tesisatı ile beslenebilir.

### Sürekli ve hassas nem kontrolü

Lokal alana yüksek nem çıktısı sağlayan ve nemi dağıtmak için hava hareketine dayanan nokta nemlendiricilerinden farklı olarak JetSpray nemi oda içine düzgün bir şekilde yayar. Nozullar, yüksek veya düşük nemli alanların olmaması için nemi düzgün şekilde dağıtmak üzere stratejik olarak yerleştirilir.

Tam modülasyonlu JetSpray %0-100 çıktı sağlayarak nemlendiricinin %±2 Bağıl Nem oranında on/off sistemlerden çok daha hassas nem kontrolünü korumasını sağlar.





## Teknik veriler

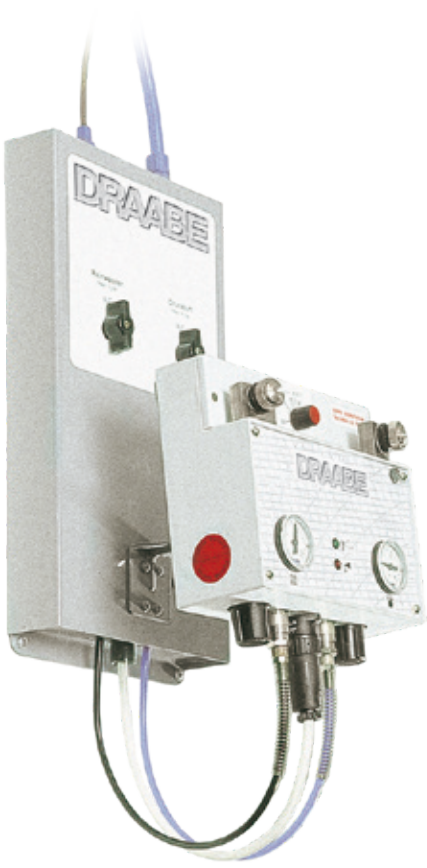
Model	Çıktı (kg/h)	Modülasyonlu veya on/off	Nem kontrolü	Güç tüketimi (W) (Hava kompresörü hariç)	Güç kaynağı	Onaylar
JS60	2.5-60	On/Off çalışma	%±4 Bağıl Nem	170	230VAC 110VAC	CE, UL Listelenmiş, WRAS
JS600DS	2.5-600	On/Off çalışma	%±3 Bağıl Nem	200	230VAC 110VAC	
JS600M	2.5-600	Modülasyonlu	%±2 Bağıl Nem	210	230VAC 110VAC	

Nozul çıkışı (Litre/h)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	15
Nozul başına 2.2bar basınçta scfm (standart dakikada feet küp) hava tüketimi	0.38	0.53	0.68	0.83	0.98	1.35	1.8	2.25
Nozul başına CFM (dakikada feet küp) hava tüketimi. Serbest hava iletimi (0.33cfm/L)	0.83	1.16	1.49	1.82	2.15	2.97	3.96	4.95
Nozul başına M3/hr hava tüketimi. Serbest hava iletimi (0.56M3/hr/l)	1.4	1.96	2.52	3.08	3.65	5.05	6.73	8.41

Gerçek spesifikasyonlar yukarıda gösterilenlerden farklı olabilir

# Draabe BioSafe

Basıncılı hava ve su spreyli nemlendirici



## Saf çözüm, binlerce kez denenmiş ve test edilmiş

Sofistike teknolojisi ile dünyada kullanılan 10.000'den fazla hava nemlendirme sistemi ile güvenilirliği kanıtlanmıştır ve garanti edilir.

### **Paslanmaz çelik teknoloji**

Teflon kaplamalı paslanmaz çelikten yapılmış özel nozullar sayesinde DRAABE BS 5 / BS 10 tuzsuz su için mükemmel uygunluktadır ve bu nedenle tamamıyla korozyona dayanıklıdır. Damlamasız çalışmayı garanti etmek için partikül boyutu 15µm (Sauter) altında tutulur.

### **Bakım gerektirmez**

Sızdırmaz otomatik taze su sistemi herhangi bir temizlik veya manüel filtre

değişimi gerektirmez. Otomatik olarak atılan artık su operasyonel güvenilirliği maksimum dereceye çıkarır.

### **Basit, kullanışlı ve güvenilir**

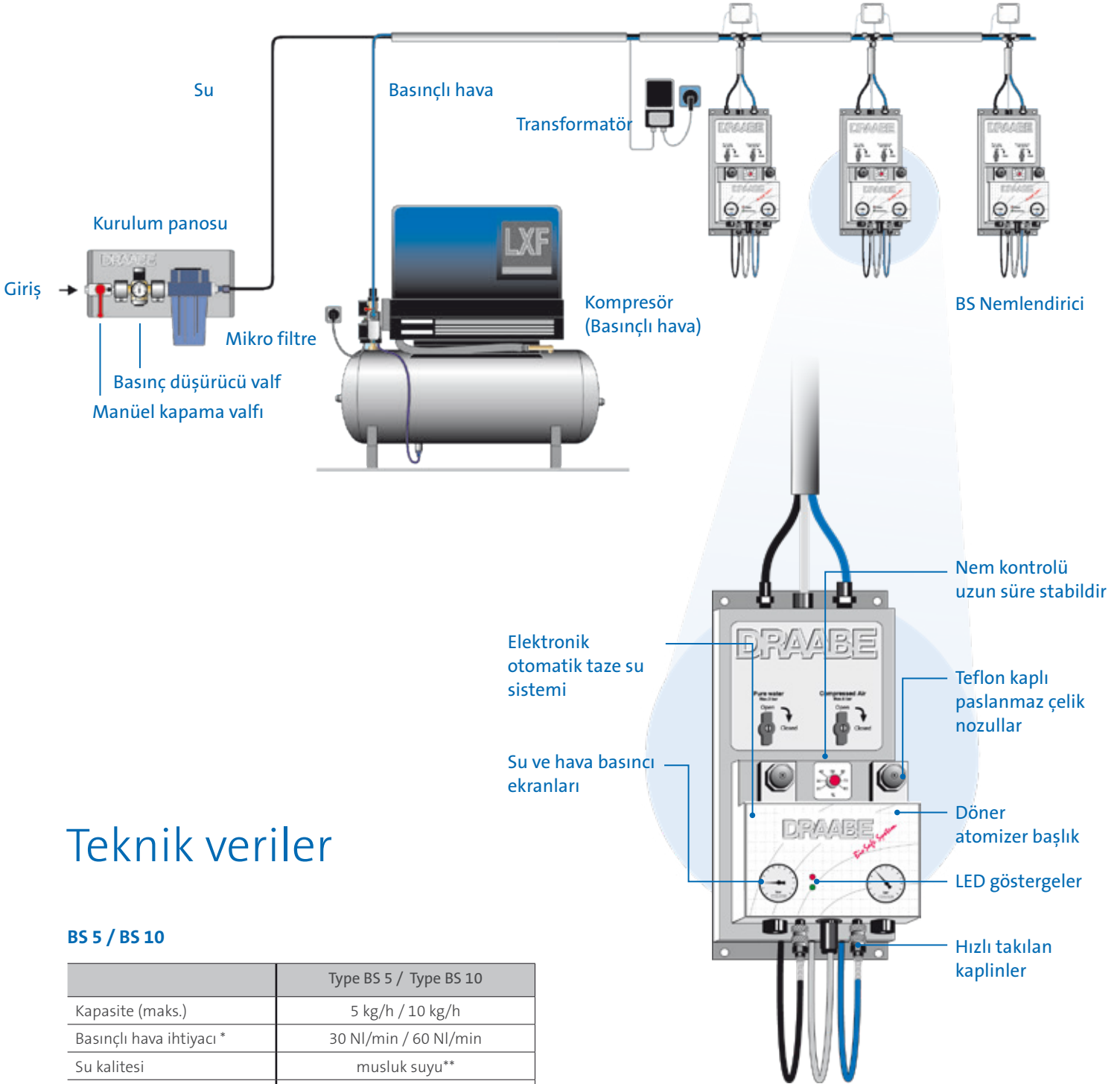
DRAABE BioSafe sistemlerinin yalın kurulumu ve kolaylığı ile birlikte genişletilebilir olması sistemi çok esnek ve kullanışlı yapar.

## BioSafe sterilizasyon sistemi

En üst seviyede hijyen gerektiren uygulamalar için üniteler bir seçenek olarak DRAABE BioSafe sterilizasyon sistemiyle donatılabilir. Mikrobik canlılar atomizer nozulunun hemen üstündeki bioreaktörde yok edilir. Su cam kadar temiz ve pratik olarak mikrobik canlıdan arınmıştır.







## Teknik veriler

### BS 5 / BS 10

	Type BS 5 / Type BS 10
Kapasite (maks.)	5 kg/h / 10 kg/h
Basınçlı hava ihtiyacı *	30 NI/min / 60 NI/min
Su kalitesi	musluk suyu**
Nem kontrolü	dahili, %± 3 bağıl nem
Nozul materyali	paslanmaz çelik, teflon kaplı
BioSafe sterilizasyon	opsiyonel
Güç tüketimi	20 W/48 V~
Ölçüler (Y x G x D)	210 x 550 x 250 mm
Ağırlık	yaklaşık 2.75 kg / 2.85 kg

\* nemlendirme seviyesi ayarına bağlı olarak

\*\* ön arıtma önerilir (yerel su kalitesine bağlı olarak)

# Condair

Döner Diskli Atomizerler

## Kurulumu kolay mobil çözümler



### Condair ABS3

120° veya 360° sprej açısı, duvara veya tavana monteli, 1.1–6.5 litre/saat kapasite: Condair ABS3 sadece çok farklı nem bölgelerine sahip salonlar için ideal değildir. On/Off çalışma veya sabit 0–10 V kontrol sinyali, nemlendirmenin ortam koşullarına duyarlı bir şekilde sağlanmasına izin verir. Küçük su tankı (saatte 120 kere tahliye edilir) ve elektronik olarak kontrol edilen durulama güvenliği, uzun çalışma ömrü ve düşük işletme maliyeti Condair ABS3'ü kendi türünün en hijyenik ünitesi yapmaktadır.

### Condair 3001

Condair 3001, 500 m<sup>3</sup> hacme sahip endüstriyel ve ticari ortamlar için ideal performans sağlar. Saptırma davlumbazı, kapasite sürekli olarak kontrol edilebildiği için aerosol sisi tam olarak istediğiniz yere yöneltir. Condair 3001 bir manüel doldurulan tankla donatılmıştır veya tam otomatik çalışma da mümkündür (yani ana su şebekesine bağlayarak). Su seviyesi çok düştüğünde termal aşırı yük anahtarı üniteyi devre dışı çıkartarak maksimum çalışma güvenliğini sağlar.





## Condair 505

Yatay mı veya Dikey mi? Deflektör atomizörle birlikte verilen saptırma davlumbazları çok ince aerosol sisini tamamen damlamasız olarak istenilen farklı yere yöneltir. Ünite çok az bir çabayla temizlenebilir ve isterseniz Condair 505'i ana şebeke suyuna bağlayabilir veya alternatif olarak manüel olarak doldurulan su tankını kullanabilirsiniz.

## Teknik veriler

	505	3001	ABS3
Nemlendirme kapasitesi	0.5 l/h	3 l/h	6.5 l/h
Hava sirkülasyonu	80 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h	280 m <sup>3</sup> /h
Güç tüketimi [W] 100-110 VAC/1, 50..60 Hz	40	65	230
Güç tüketimi [W] 220-240 VAC/3, 50..60 Hz	40	65	230
Su giriş basıncı			1.0 – 10.0 bar
Su tankı hacmi	5 l	6 l	0.05 l
Ölçüler (Y x G x D)	350 x 350 x 230 mm	420 x 420 x 350 mm	505 x 565 x 610 mm

