

## VLC - Vaporstream Nemlendiriciler



Tüm alanlarda kullanıma elverişli, geniş aralıkta kapasitesi ile çok opsiyonlu kontrol imkanı veren, çok hassas nemlendirme ihtiyaçları için tasarlanmış her türlü su çeşidi ile çalışabilen elektrikli nemlendiricilerdir.

**VLC özellikleri**

- 2,6 kg/saat ile 129 kg/saat arası kapasite seçenekleri
- 16 cihaz birbirine bağlanarak 2068 kg/saate kadar kapasite imkanı
- Açma/kapama oransal veya SSR (Katı-Hal Rölesi) kontrol imkanı
- Elektronik göstergeli su seviye kontrol fonksiyonu sayesinde her kapasitede hızlı ve güvenilir çalışma sağlar.
- $\pm 1$  % Bağlı Nem ile hassas nem kontrolü
- Vapor- Logic4 kontrol ile Modbus ya da opsiyonel olan BACnet ya da LonTalk ile bina otomasyon sistemleriyle iletişime olanak sağlar.
- Mevsim sonlarında otomatik drenaj fonksiyonu ile bakteri üreme riski minimize edilir.

**Kolay Bakım**

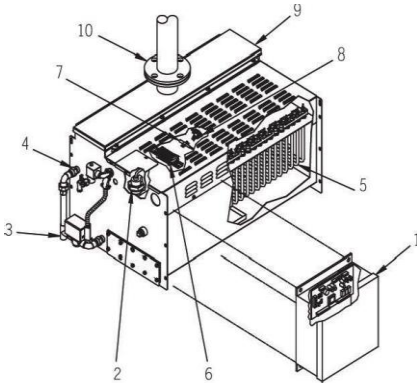
- Yumuşatılmış su kullanımı ile bakım minimize edilir.
- Yüzeydeki tortular için ayarlanabilir su süzgeci
- Otomatik drenaj ve yıkama fonksiyonu ile atık mineraller sürekli temizlenir.
- Parça sökümü gerektirmeden kolay servis imkanı veren tasarım.

**Opsiyonel Özellikleri**

- 316 paslanmaz çelik
- Buhar kabini için izolasyon
- NEMA -4 kontrol kabini

**Vaporstream Parçaları**

- 1.Vapor-Logic 4 Kumandası:** Bütün nemlendirme fonksiyonlarını kumanda eder. Bina otomasyon sistemine (BMS ) ya da opsiyonel olan BACnet ya da LonTalk sistemine bağlanabilir.
- 2.Su seviye kontrolü:** Şebeke ya da yumuşatılmış su kullanımında, kontrol elektronik üçlü çubuk sensörü ile sağlanır. İyonize ve ters osmoz (arıtılmış su ) su kullanımında ise kontrol, mekanik taşma valfi (şamandıralı valf) ve alt su seviye svici kullanılarak otomatik olarak kontrol edilebilir.
- 3.Drenaj:** Drenaj sıklığı kullanıcı seçimidir. Durgun sudan kaynaklanabilecek mikrop oluşumunu önlemek için 72 saatlik gerçekleştirilmediğinde cihaz otomatik olarak drenaja geçer.
- 4.Su süzgeci / taşma kapağı:** Şebeke suyu kullanılan sistemlerde su süzgeci sayesinde buharlaşma odasındaki su yüzeyinde bulunan mineraller temizlenir. Zamanlama kullanıcı tarafından ayarlanabilir. Diğer su çeşitlerinde süzme işlemi gerekli değildir.
- 5.Isıtma Elemanları:** Yüksek kaliteli ısıtıcı rezistanslar uzun ömürlü ve güvenilir kullanıma imkan verir. İstenmeyen arızalarda ısıtıcı elemanlar kolaylıkla çıkarılabilir.
- 6.Bağlantı Bloğu:** Nemlendiricideki bütün kablo bağlantıları tek noktadan kolaylıkla yapılabilir.
- 7.Sıcaklık Sensörü:** Buharlaşma odasındaki sıcaklık sensörü, aşırı sıcaklık koruması, donmaya karşı koruma ve ön ısıtma fonksiyonu ile hızlı nemlendirme ihtiyaçlarına imkan vermektedir.
- 8.Yüksek Sıcaklık Termostatı:** Sıcaklık aşırı arttığında cihazı kapatır.
- 9.Servis Kapağı:** Buharlaşma odasına uygulanacak servis ve periyodik bakım imkanı sağlar.
- 10.Buhar Çıkışı:** Nemlendiricide üretilen buhar, nemlendirici çıkışında yükselip, buhar hortumu ya da boru ile dağıtım yapılır.



## Kapasiteler ve Elektrik Bilgileri

| Model     | Isıtıcı |         | Amper           |       |                            |               |       |                            | Kod      |
|-----------|---------|---------|-----------------|-------|----------------------------|---------------|-------|----------------------------|----------|
|           |         |         | Bir fazlı 230 V |       |                            | 3 fazlı 400V" |       |                            |          |
|           | Adet    | Kademe* | kW              | 230V  | Buhar Kapasitesi (kg/saat) | (kW)          | 400V  | Buhar Kapasitesi (kg/saat) |          |
| VLC 2-1   |         |         | 1.8             | 8     | 2.4                        |               |       |                            | 40131002 |
| VLC 3-1   |         |         | 2.8             | 12    | 3.6                        |               |       |                            | 40131003 |
| VLC 4-1   |         |         | 3.7             | 16    | 4.7                        |               |       |                            | 40131004 |
| VLC 5-1   |         |         | 4.9             | 21.3  | 6.3                        |               |       |                            | 40131005 |
| VLC 6-1   | 3       |         | 5.5             | 24    | 7.1                        | 6             | 8.7   | 7.8                        | 40131006 |
| VLC9-1    | 3       |         | 8.3             | 35.9  | 10.7                       | 9.0           | 13    | 11.6                       | 40131009 |
| VLC 12-1  | 3       |         |                 |       |                            | 12            | 17.3  | 15.5                       | 40131012 |
| VLC 16-1  | 3       |         |                 |       |                            | 16            | 23.1  | 20.7                       | 40131016 |
| VLC 21-1  | 3       |         |                 |       |                            | 21            | 30.3  | 27.1                       | 40131021 |
| VLC 25-1  | 3       |         |                 |       |                            | 25            | 36.1  | 32.3                       | 40131025 |
| VLC 12-2  | 6       | 2       | 11.0            | 47.9  | 14.2                       | 12            | 17.3  | 15.5                       | 40132012 |
| VLC 18-2  | 6       | 2       | 16.5            | 71.9  | 21.4                       | 18            | 26    | 23.3                       | 40132018 |
| VLC 24-2  | 6       | 2       |                 |       |                            | 24            | 34.6  | 31                         | 40132024 |
| VLC 32-2  | 6       | 2       |                 |       |                            | 32            | 46.2  | 41.4                       | 40132032 |
| VLC 42-2  | 6       | 2       |                 |       |                            | 42            | 60.6  | 54.3                       | 40132042 |
| VLC 50-2  | 6       | 2       |                 |       |                            | 50            | 72.2  | 64.6                       | 40132050 |
| VLC 18-3  | 9       | 3       | 16.5            | 71.9  | 21.4                       | 18            | 26    | 23.3                       | 40133018 |
| VLC 27-3  | 9       | 3       | 24.8            | 107.8 | 32.1                       | 27            | 39    | 34.9                       | 40133027 |
| VLC 36-3  | 9       | 3       |                 |       |                            | 36            | 52.0  | 46.5                       | 40133036 |
| VLC 48-3  | 9       | 3       |                 |       |                            | 48            | 69.3  | 62.1                       | 40133048 |
| VLC63-3   | 9       | 3       |                 |       |                            | 63            | 90.9  | 81.4                       | 40133063 |
| VLC 75-3  | 9       | 3       |                 |       |                            | 75            | 108.3 | 97                         | 40133075 |
| VLC 24-4  | 12      | 4       | 22.0            | 95.8  | 28.5                       | 24            | 34.6  | 31                         | 40134024 |
| VLC 36-4  | 12      | 4       | 33.1            | 143.8 | 42.7                       | 36            | 52.0  | 46.5                       | 40134036 |
| VLC 48-4  | 12      | 4       |                 |       |                            | 48            | 69.3  | 62.1                       | 40134048 |
| VLC 64-4  | 12      | 4       |                 |       |                            | 64            | 92.4  | 82.7                       | 40134064 |
| VLC84-4   | 12      | 4       |                 |       |                            | 84            | 121.2 | 108.6                      | 40134084 |
| VLC 100-4 | 12      | 4       |                 |       |                            | 100           | 144.3 | 129.3                      | 40134100 |

\* ısıtıcı kademe değeri, kontaktör adedini gösterir.

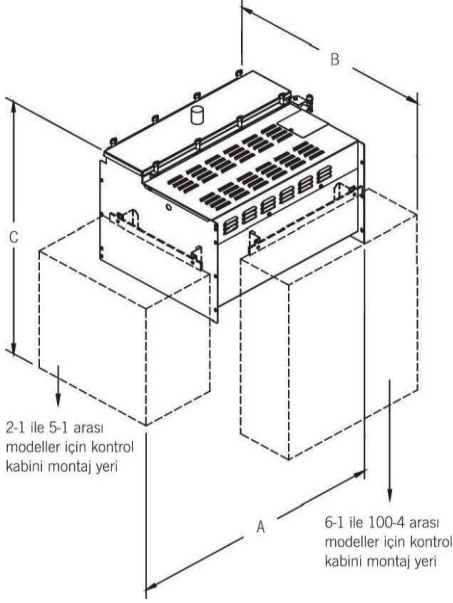
" 3 faz elektrik beslemesi, üçgen bağlantı

**Vaporstream Kontrol kabin özellikleri**

Standart olarak Vaporstream kontrol kabinleri CE belgeli ve monte edilmiş şekilde edilir. Aşağıdaki opsiyonları içermektedir.

- Nemlendiriciye fabrika montajı
- Kabin kapısı kilitleme anahtarı.

Kontrol kabin boyutları cihazın kapasitesi ve sistem özelliklerine bağlı olup Vaporstream' den 15 m uzaklığa kadar monte edilebilir. Tuş takımı, kontrol kabininden kablolama mesafesine bağlı olarak 152 m uzaklığa kadar monte edilebilir.



| Model (kW - kademe)                | Kontrol Kabinsiz Ölçüleri |       |        |
|------------------------------------|---------------------------|-------|--------|
|                                    | A(mm)                     | B(mm) | C (mm) |
| VLC 2-1,3-1,4-1,5-1                | 436                       | 559   | 770    |
| VLC 6-1,9-1,12-1,16-1,21-1,25-1    | 500                       | 782   | 770    |
| VLC 12-2,18-2,24-2,32-2,42-2,50-2  | 630                       | 782   | 975    |
| VLC 18-3,27-3,36-3,48-3,63-3,75-3  | 707                       | 782   | 975    |
| VLC 24-4,36-4,48-4,64-4,84-4,100-4 | 898                       | 782   | 975    |

| Model (kW - kademe)                | Kontrol Kabinli Ölçüleri |       |        |
|------------------------------------|--------------------------|-------|--------|
|                                    | A(mm)                    | B(mm) | C (mm) |
| VLC 2-1,3-1,4-1,5-1                | 374                      | 559   | 480    |
| VLC 6-1,9-1,12-1,16-1,21-1,25-1    | 326                      | 760   | 480    |
| VLC 12-2,18-2,24-2,32-2,42-2,50-2  | 517                      | 760   | 480    |
| VLC 18-3,27-3,36-3,48-3,63-3,75-3  | 707                      | 760   | 480    |
| VLC 24-4,36-4,48-4,64-4,84-4,100-4 | 898                      | 760   | 480    |