

**VLC - Vaporstream Nemlendiriciler**


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

**VLC Özellikleri**

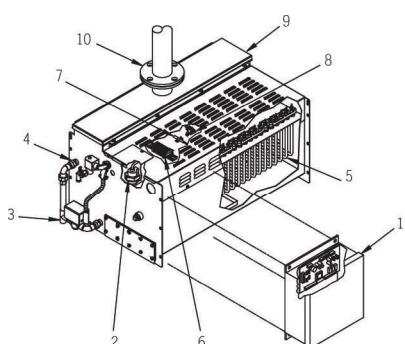
- 2.6 kg/h ile 129 kg/h arası kapasite seçenekleri
- 16 cihaz birbirine bağlanarak 2068 kg/h e kadar kapasite imkanı
- On/off oransal veya SSR (Solid-state relay) kontrol imkanı
- Elektronik göstergeli su seviye kontrol fonksiyonu sayesinde her kapasitede hızlı ve güvenilir operasyon
- ±1 % RH ile hassas nem kontrolü
- Vapor- Logic4 kontrol ile Modbus ya da opsiyonel olan BACnet ya da LonTalk ile uyum
- Sezon sonu otomatik drenaj fonksiyonu ile bakteri üreme riskini minimize eder.

**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 sökümu 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 sisteme (BMS) ya da opsiyonel olan BACnet ya da LonTalk sistemine bağlanabilir.

**2. Su seviye kontolü:** Şebeke ya da yumuşatılmış su kullanımında, kontrol elektronik üçlü çubuk sensörü ile sağlanır. İyonize ve revers osmos (arıtlı su) su kullanımında ise kontrol, mekanik taşıma valfi (Float valve) 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 gerçekleştirilmemişinde cihaz otomatik olarak drenaja geçer.

**4. Su sıyrıcı / taşıma 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 yada boru ile dağıtılmıştır.

**Kapasiteler ve Elektrik Bilgileri**

Model	Isıtıcı		Amper						Kod
			Bir fazlı 230 V			3 fazlı 400V**			
	Adet	Kademeye*	kW	230V	Buhar Kapasitesi (kg/h)	(kW)	400V	Buhar Kapasitesi (kg/h)	
VLC 2-1	1	1	1.8	8	2.4	-	-	-	40131002
VLC 3-1	1	1	2.8	12	3.6	-	-	-	40131003
VLC 4-1	1	1	3.7	16	4.7	-	-	-	40131004
VLC 5-1	1	1	4.9	21.3	6.3	-	-	-	40131005
VLC 6-1	3	1	5.5	24	7.1	6	8.7	7.8	40131006
VLC 9-1	3	1	8.3	35.9	10.7	9.0	13	11.6	40131009
VLC 12-1	3	1	-	-	-	12	17.3	15.5	40131012
VLC 16-1	3	1	-	-	-	16	23.1	20.7	40131016
VLC 21-1	3	1	-	-	-	21	30.3	27.1	40131021
VLC 25-1	3	1	-	-	-	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	18.0	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	18.0	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
VLC 63-3	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
VLC 84-4	12	4	-	-	-	84	121.2	108.6	40134084
VLC 100-4	12	4	-	-	-	100	144.3	129.3	40134100

\* Isıtıcı kademe değeri, kontaktör adedini gösterir.

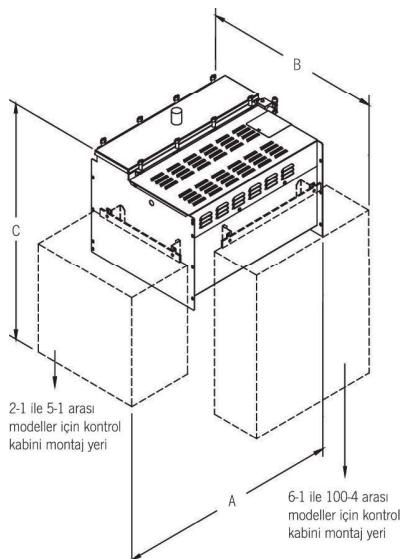
\*\* 3 faz elektrik beslemesi, üçgen bağlantı

**Vaporstream Kontrol kabin özellikleri**

Standart olarak Vaporstream kontrol kabinleri CE belgeli ve monte edilmiş şekilde edilerek aşağıdaki opsiyonları içermektedir.

- Fabrika montesiz şekilde teslim.
- Kabin kapısı bağlantı svici

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



Model (kW - kademe)	Kontrol Kabinsiz Ölçüler		
	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 Kabini Monteli Ölçüler		
	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