

# CSW

Endüstriyel ortamlar veya yüzme havuzları için yoğuşmalı nem alma cihazları

CSW 63÷140



**TET**  
DRY AIR SOLUTIONS

## GENEL AÇIKLAMA

CSW serisi sabit nem alma cihazları, farklı uygulamalarda kullanılabilen yüksek performanslı cihazlardır. Özellikle klorun neden olduğu korozyona dayanıklı olmaları sayesinde yüzme havuzu ortamları için tercih edilmektedir. Yüksek verimli, yıkanabilir poliüretan hava filtresi kolayca değiştirilebilir. Opsiyonel olarak, cihazın konumlandırıldığı seviyeden 3,5 metreye kadar yoğunlaşma suyunu pompalamaya olanak tanıyan bir kondens suyu pompası eklenebilir. CSW serisi duvar tipi nem alma cihazlarına, ısıtma amacıyla elektrikli ısıtıcılar veya sıcak su serpantini ilave edilebilir. Şık tasarımları sayesinde özellikle kütüphaneler ve ofisler gibi özel ortamlarda kurulum için uygundur.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	CSW	63	100	140	96V
<b>Kapasite</b>					
Nem alma kapasitesi 32°C 90% <sup>(4)</sup>	L/24h	69	116	140	100
Nem alma kapasitesi 30°C 80% <sup>(4)</sup>	L/24h	57	94	115	80
Nem alma kapasitesi 27°C 80% <sup>(4)</sup>	L/24h	47	76	90	60
Nem alma kapasitesi 27°C 60% <sup>(4)</sup>	L/24h	32	53	75	48
Nem alma kapasitesi 25°C 80% <sup>(4)</sup>	L/24h	44	72	80	56
Nem alma kapasitesi 25°C 60% <sup>(4)</sup>	L/24h	31	50	60	40
Nem alma kapasitesi 20°C 80% <sup>(4)</sup>	L/24h	37	60	70	45
Nem alma kapasitesi 20°C 60% <sup>(4)</sup>	L/24h	24	40	43	32
Nem alma kapasitesi 15°C 80% <sup>(4)</sup>	L/24h	31	50	50	37
Nem alma kapasitesi 15°C 60% <sup>(4)</sup>	L/24h	18	28	30	24
Nem alma kapasitesi 10°C 80% <sup>(4)</sup>	L/24h	26	41	35	28
Nem alma kapasitesi 10°C 60% <sup>(4)</sup>	L/24h	13	21	20	16
<b>Fan</b>					
Hava debisi	m <sup>3</sup> /h	600	980	900	800
Statik basınç	Pa	50+60	50+60	50+60	50+60
<b>Soğutucu Akışkan</b>					
Akışkan tipi		R410a	R410a	R407c	R410a
Soğutucu akışkan şarjı	Kg				
Küresel Isınma Potansiyeli (GWP)		2088	2088	1774	2088
Eşdeğer CO2 Yüğü	t				
<b>Elektriksel Özellikler</b>					
Güç Kaynağı	Volt/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
27°C ve 60% Bağıl Nemde Toplam Güç Tüketimi	KW	0,84	1,39	1,88	1,4
Maksimum Güç Tüketimi <sup>(1)</sup>	KW	0,97	1,61	2,29	1,61
Maksimum Akım Tüketimi <sup>(1)</sup>	A	4,4	7,5	10,5	7,0
Başlangıç Akımı <sup>(1)</sup>	A	22	28	33	28
<b>Opsiyonel Isıtma</b>					
İlave elektrikli ısıtıcı	KW	2	2,7	-	4
Sıcak su serpantini <sup>(2)</sup>	KW	2,2	3,2	-	4,5
<b>Gürültü Seviyesi</b>					
Ses Basınç Seviyesi <sup>(3)</sup>	dB (A)	49	52	49	49
Ses Güç Seviyesi <sup>(3)</sup>	dB (A)	68	71	68	68

(1) Ortam koşulları 35°C, %70 bağıl nem, elektrikli direnç olmadan

(2) Ortam sıcaklığı 27°C, su sıcaklığı 70°/60°C, kompresör kapalı

(3) Ses basınç seviyesi, serbest bir alanda, üniteden 3 metre mesafede, yönlendirme faktörü Q=2 olacak şekilde ISO9614 standardına göre hesaplanmıştır

(4) Çalışma sıcaklık sınırları 7°+35°C, bağıl nem %40+99

## GÖVDE

Tüm CSW üniteleri, atmosferik etkenlere karşı en iyi dayanımı sağlamak için 180°C'de poliüretan tozlarla kaplanmış galvanizli sac metalden üretilmiştir. Gövde, kendini destekleyebilen bir yapıya sahiptir. CSW140 modelde ise yapı ve dış paneller anodize alüminyum profillerden, iç saclar ise paslanmaz çelikten yapılmıştır.

## SOĞUTMA DEVRESİ

Bu ünitelerde kullanılan soğutucu gaz R410a veya R407c'dir. Soğutucu devre, kaynak prosedürleri için ISO 97/23 ve PED standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır. Soğutma devresi aşağıdaki bileşenleri içerir: filtre kurutucu, bakım ve kontrol için Schrader valfi, genişleme için kapiler boru, kompresör, alüminyum kanatlı bakır borulu kondansatör ve evaporatör.

## KOMPRESÖR

Enerji tasarrufu için yüksek verimlilik, düşük gürültü seviyesi ile sessiz çalışma, çevre koruması için HFC soğutucu kullanımı, yüksek güvenilirlik ve uzun ömür.

## FAN

Fanlar galvanizli çelikten yapılmış olup, öne eğimli kanatlara sahip santrifüj tiptedir. Tümü statik ve dinamik olarak dengelenmiştir. Kullanılan tüm elektrik motorları doğrudan fanlara bağlıdır ve tamamı IP54 koruma sınıfına sahiptir.

## HAVA FİLTRESİ

Sentetik malzemeden üretilmiştir, yıkanabilir ve kolayca değiştirilebilir.

## MİKROİŞLEMCİLER

Mikroişlemci makinenin tüm işlevlerini kontrol eder. Bunlar arasında genel çalışma, otomatik defrost sistemi, alarmlar, nem ve sıcaklık kontrolü (sıcaklık kontrolü yalnızca sıcak su bataryası veya elektrikli ısıtıcı bulunan versiyonlar için geçerlidir) yer alır.

## ELEKTRİK PANELİ

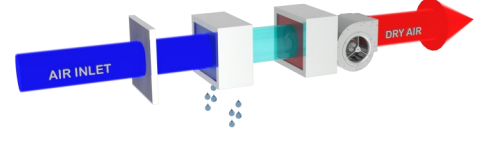
Elektrik paneli, elektromanyetik uyumluluk standartlarına (2004/108 EEC) ve düşük voltajlı cihazlar için elektrik güvenlik standartlarına (2006/95 EEC) uygundur. Elektrik paneli şu bileşenlerden oluşur: uzaktan kumanda terminalleri ve elektronik kart. Kurulumun güvenlik standartlarına ve yürürlükteki yasalara uygun olması gerekmektedir. Gerekirse bir ana şalter-ayırıcı sağlanmalıdır.

## YOĞUŞMA SUYU TAHLİYESİ

Paslanmaz çelik tepsi, 3/4" dişi bağlantıya sahip kondens drenaj borusu bağlantısı.

## TEST

Soğutma devresinin sızdırmazlığını doğrulamak için testler gerçekleştirilir. Ayrıca, elektriksel deşarj testleri ve fonksiyonel testler de yapılır.



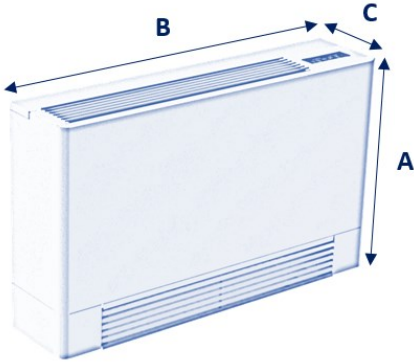
**MODEL**

CSW... Yatay versiyon (Fan-coil üniteleri)  
 CSW...V Dikey versiyon (Kabin)

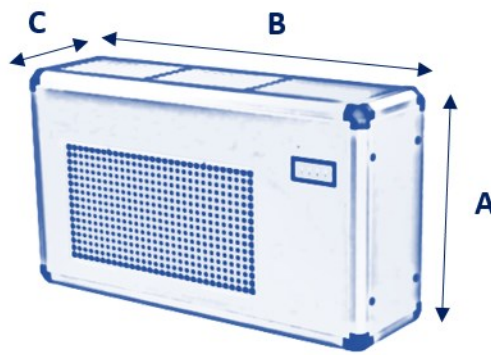
Model CSW	Kod	63	100	140	96V
Sıcak Gaz Defrost Sistemi	HGAS	o	o	o	-
Dahili elektronik sıcaklık ve nem kontrolörü	RGITU	•	•	-	•
Uzaktan elektronik sıcaklık ve nem kontrolörü	RGRTU	o	o	-	o
Elektronik uzaktan nem kontrolü	RGRU	o	o	o	o
Kondens su tahliye pompası	PRC	o	o	o	o
Elektrikli ısıtma elemanları	HOEL	o	o	-	o
Isıtma için sıcak su serpantini	HOWA	o	o	-	o
Sıcak su serpantini için 3 yollu aç/kapa vana	KIVM	o	o	-	o

• standart, o opsiyonel, – mevcut değil

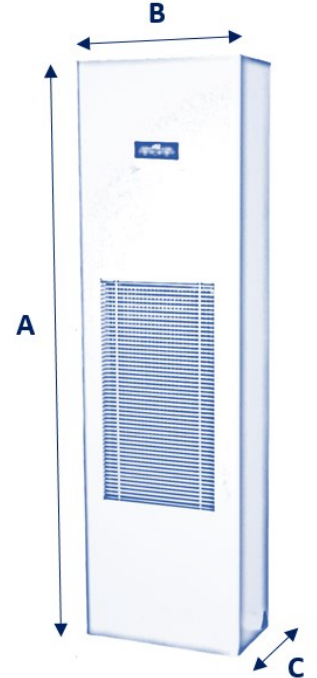
CSW 63 - 100 Ölçüler



CSW 140 Ölçüler



CSW 96V Ölçüler



Model	CSW	63	100	140	96V
A	mm	605	740	710	1760
B	mm	1010	1220	1125	515
C	mm	235	250	360	290
Boş Ağırlık	Kg	48	72	66	72