

CDNP

Endüstriyel ortamlar için taşınabilir
yoğuşmalı nem alma cihazları

CDNP 33÷96



TET
DRY AIR SOLUTIONS

GENEL AÇIKLAMA

CDNP serisi taşınabilir profesyonel nem alma cihazları, endüstriyel ve zorlu çalışma ortamları için tasarlanmıştır. Epoksi kaplamalı galvanizli çelik çerçevesi sayesinde aşınmaya ve darbelere karşı dirençlidir. Büyük tekerlekleri ile şantiye gibi engebeli alanlarda kolayca taşınabilir, esnek kullanım imkanı sağlar. Yüksek verimli, yıkanabilir poliüretan hava filtresi uzun ömürlüdür. Geniş kapasiteli yoğuşma suyu tankı kesintisiz çalışma sağlarken, doğrudan tahliye bağlantısı ile entegre sistemlere uyumlu hale getirilebilir. Opsiyonel olarak kondens suyu pompası, suyun 3,5 metreye kadar tahliye edilmesine olanak tanır.

CDNP serisi, güçlü performansı, dayanıklılığı ve mobilitesiyle inşaat, üretim, depolama ve büyük ölçekli endüstriyel uygulamalar için güvenilir bir nem alma çözümü sunar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	CDNP	33	44	62	96
Kapasite					
Nem alma kapasitesi 32°C 90% ⁽⁴⁾	L/24h	33	44	62	96
Nem alma kapasitesi 30°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	26	36	52	80
Nem alma kapasitesi 27°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	18	26	36	56
Nem alma kapasitesi 27°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	13	18	27	44
Nem alma kapasitesi 25°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	17	25	34	52
Nem alma kapasitesi 25°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	12	17	23	36
Nem alma kapasitesi 20°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	13,5	19	27	45
Nem alma kapasitesi 20°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	10	14	19	30
Nem alma kapasitesi 15°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	11	16	22	37
Nem alma kapasitesi 15°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	8	11	14	24
Nem alma kapasitesi 10°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	8	11,5	17	26
Nem alma kapasitesi 10°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	5,5	8	10	18
Fan					
Hava debisi	m ³ /h	380	450	550	1000
Statik basınç	Pa	0÷10	0÷10	0÷10	0÷10
Soğutucu Akışkan					
Akışkan tipi		R410a	R410a	R410a	R410a
Soğutucu akışkan şarjı	Kg				
Küresel Isınma Potansiyeli (GWP)		2088	2088	2088	2088
Eşdeğer CO ₂ Yüku	t				
Elektriksel Özellikler					
Güç Kaynağı	Volt/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
20°C ve %60 Bağıl Nemde Toplam Güç Tüketimi	KW	0,41	0,57	0,72	1,05
Maksimum Güç Tüketimi ⁽¹⁾	KW	0,59	0,81	0,92	1,48
Maksimum Akım Tüketimi ⁽¹⁾	A	3,2	3,9	4,2	7,2
Başlangıç Akımı ⁽¹⁾	A	10	18	20	29
Gürültü Seviyesi					
Ses Basınç Seviyesi ⁽³⁾	dB (A)	43	43	51	52
Ses Güç Seviyesi ⁽³⁾	dB (A)	62	62	70	71

(1) (1) 35°C ve %70 bağıl nem ortam koşullarında, elektrikli direnç olmadan ölçülmüştür.

(2) (2) 27°C ortam sıcaklığında, 70°/60°C su sıcaklığında, kompresör kapalıyken ölçülmüştür.

(3) (3) Ses basınç seviyesi, ISO9614 standardına göre, açık alanda, cihazdan 3 metre uzaklıkta, yönlendirme faktörü Q=2 olarak hesaplanmıştır.

(4) (4) Çalışma sıcaklık aralığı 1°÷35°C, bağıl nem oranı %30÷98 arasındadır.

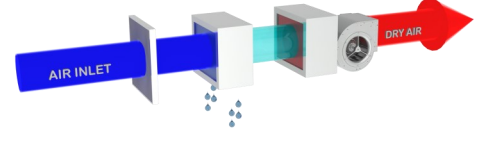
GÖVDE

Cihazın gövde ve panelleri, epoksi toz boya ile kaplanmış sıcak daldırma galvanizli çelikten üretilmiştir. Bu yapı, yüksek dayanıklılık ve uzun ömür sağlayarak dış etkenlere karşı üstün koruma sunar.

SOĞUTMA DEVRESİ

Evaporatör: Düz alüminyum borulardan oluşan evaporasyon bataryası, yüksek verimli nem alma performansı sunarak düşük bağıl nem seviyelerinde bile enerji tüketimini minimuma indirir.

Kondenser: Bakır borular ve alüminyum kanatlardan oluşan kondenser bataryası, geniş yüzey alanı sayesinde toza karşı dayanıklıdır, uzun ömürlüdür ve bakım kolaylığı sağlar.



KOMPRESÖR

Titreşim sönmüleyiciler üzerine monte edilmiş rotary kompresör, sessiz ve verimli çalışma sağlar.

FAN

Cihazda, statik ve dinamik olarak dengelenmiş aksiyal fan kullanılmıştır. Dayanıklı ve uzun ömürlü yapısıyla zorlu çalışma koşullarına karşı yüksek direnç gösterir.

HAVA FİLTRESİ

Cihazla birlikte yüksek verimli, yıkanabilir ve kolay değiştirilebilir hava filtresi standart olarak sunulmaktadır.

MİKROİŞLEMCİ KONTROLÜ

Sistem, sıcak gaz defrost döngülerini, kompresör zamanlayıcısını ve alarm panosunu mikroişlemci tabanlı kontrol mekanizması ile yöneterek güvenilir bir çalışma sağlar.

ELEKTRİK PANELİ

Cihazın üst kısmında yer alan elektrik paneli, yürürlükteki Avrupa standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

YOĞUŞMA SUYU TOPLAMA TANKI

Cihazın standart yoğuşma suyu toplama tankı, geniş kapasiteye sahiptir ve kolayca çıkarılabilir. Ayrıca, cihaz sabit bir drenaj hattına bağlanmaya hazır olarak tasarlanmıştır.

YOĞUŞMA SUYU TAHLİYE POMPASI

Tüm modellerde opsiyonel olarak sunulan kondens suyu tahliye pompası, yoğuşma tankının yerine takılarak yoğuşan suyun cihaz seviyesinden 3,5 metre yüksekliğe kadar tahliye edilmesini sağlar. Pompa, arıza durumunda nem alma cihazını otomatik olarak durduran bir alarm sistemine sahiptir. Alternatif olarak, cihazın dışına kolayca monte edilebilen kondens suyu tahliye pompası kiti mevcuttur. Bu kit, arıza durumunda cihazı kapatan bir alarm sistemi ile donatılmıştır.

TESTLER

Cihazlar, soğutma devresinin sızdırmazlığını test etmek amacıyla çeşitli kontrollerden geçirilir. Ayrıca, elektriksel deşarj testleri ve fonksiyonel performans testleri gerçekleştirilerek, güvenilir ve verimli çalıştığı doğrulanır.

MODEL

CDNP... Standart Model

Model CDNP	Kod	33	44	62	96
Sıcak Gaz Defrost Sistemi	HGAS	•	•	•	•
Dahili Mekanik Nem Ölçer (Higrostat)	HYGR	•	•	•	•
Zamanlayıcı Saat Sayacı	THR	•	•	•	•
Uzaktan Kontrol Edilebilen Akıllı Duvar Tipi Nem Sensörü	PRCI	○	○	○	○
Harici Kurulum İçin Kondens Su Tahliye Pompası (Kit dahil)	PRCE	○	○	-	○

• standart, ○ opsiyonel, – mevcut değil

Ölçüler


Model	CDNP	33	44	62	96
A	mm	750	800	800	1000
B	mm	480	480	560	560
C	mm	370	500	520	570
Boş ağırlık	Kg	35	39	45	57