

Paket Hijyenik Klima Santralleri

• PHK Serisi



ÜNTES®

52
years

PHK Serisi

- PHK : Standart
PHK HP : Heat Pump
PHK TO : Temiz Oda Klima Santralleri

- 11.000 m³/h'e kadar hava debisi
- Tüm hijyenik ortamlara uygun enerji tasarruflu özel çözümler
- Çevre dostu R410a soğutucu akışkan
- TÜV onaylı DIN 1946/4'e uyumlu hijyen kriterleri
- CE onaylı PED ve EMC uyumlu



Yapısal Özellikler

- **Yapı ve Panel:** Kendinden destekli çerçeve ve çift sac sandviç paneller
- **Profil:** Alüminyum alaşım (almgsi0.5)
- **Sac Malzeme:** 304 kalite paslanmaz çelik
- **Panel Kalınlığı:** 50mm
- **Hava Sızdırmazlık:** Panel yüzeylerinde tam hava sızdırmazlığı sağlayan epdm sızdırmaz contalar
- **Isı ve Ses Yalıtımı:** Taş yünü
- **Isıtma/Soğutma Bataryası:** Bakır boru, alüminyum kanat , epoxy kaplamalı, bakır kollektörlü ve 304 kalite paslanmaz sacdan mamul gövde. Sulu soğutma, sulu ısıtma, elektrikli ısıtma alternatifleri.
- **Isı geri kazanım:** HP modellerde standart Termodinamik ısı geri kazanım.
- **Kondenser üniteleri:** Kapasite kontrollü dış hava kondenserleri.
- **Fan:** Aerofill geriye eğik kanatlı, invertör kontrollü Plug fanlar
- **Nemlendirme:** Steril buhar
- **Kompresör:** Scroll hermetik, HP modellerde İnverter scrool hermetik
- **Hava Kontrol Teknolojisi:** Sabit hava debisi/basınç kontrolü
- **Kapasite/Termal Kontrol:** Oransal ısıtma kapasite kontrolü/Hot gas by pass teknolojisi ile oransal soğutma kapasite kontrolü, HP ünitelerde invertör ile kapasite kontrolü
- **Güç ve Regülasyon:** Dahili otomasyon ve güç panosu (plug&play)
- **İzleme/Yönetim:** BMS yönetim

Tipler

- **PHK:** Standart (%100 Taze havalı/karışım havalı/Isı geri kazanımlı)
- **PHK HP:** Heat Pump (Termodinamik ısı geri kazanımlı)
- **PHK TO:** Temiz oda klima santrali

Opsiyonlar / Aksesuarlar

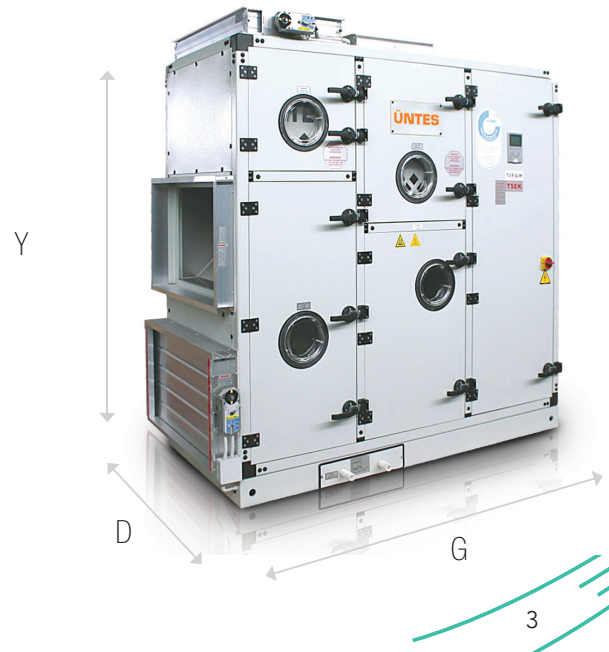
- **Kullanıcı Paneli:** Programlanabilir touch-screen ekran
- **Isı Geri Kazanımı:** Sudan havaya/Termodinamik EC motor fan
- Karışım damperi ve kontrolü (standart üniteler)



PHK Serisi - Standart

PHK Serisi	022~101							
	022	033	045	058	070	085	101	
Teknik Özellikler								
❶ Vantilatör Hava Debisi	m ³ /h	2.200	3.300	4.500	5.800	7.000	8.500	10.100
Cihaz Dışı Maksimum Statik Basiç	Pa	800	800	800	800	800	800	800
Vantilatör Motor Gücü	kW	1,50	3,00	4,00	5,50	5,50	2x4,00	2x5,50
❶ Aspiratör Hava Debisi	m ³ /h	2.200	3.300	4.500	5.800	7.000	8.500	10.100
Cihaz Dışı Maksimum Statik Basiç	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Aspiratör Motor Gücü	kW	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	2x1,50	2x2,20
❷ Soğutma Kapasitesi	kW	19,0	23,6	32,0	39,7	44,5	54,1	66,4
Kompresör Gücü	kW	5,30	5,30	7,10	12,4	11,9	17,0	21,7
❸ Isıtma Kapasitesi (Sıcak Su)	kW	34,1	51,5	64,7	84,1	94,6	122,5	140,8
Buharlı Nemlendirici								
❹ Buharlı Nemlendirici Kapasitesi	kg/h	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Buharlı Nemlendirici Çekilen Güç	kW	7,5	11,3	15,0	22,6	30,1	37,6	45,1
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Nern alma)	kW	5,0	7,5	10,0	16,0	16,0	20,0	20,0
Soğutma Devresi								
Soğutucu Gaz						R410a		
Kompresör Tipi						Scroll		
Kompresör Sayısı		2	2	2	2	2	2	2
Soğutma Devresi		2	2	2	2	2	2	2
Ses Bilgileri								
Ses Gücü-Cihaz Dışı	dB(A)	59	60	62	62	65	62	64
Ses Gücü-Emiş Kanalı	dB(A)	78	81	84	86	90	83	87
Ses Gücü-Üfleme Kanalı	dB(A)	81	82	84	84	87	84	86
Boyut Bilgileri								
Yükseklik (Y)	mm	1.880	2.070	2.150	2.150	2.270	2.270	2.270
Genişlik (G)	mm	1.865	2.150	2.150	2.150	2.150	2.255	2.255
Derinlik (D)	mm	910	910	1.060	1.300	1.350	1.840	1.840

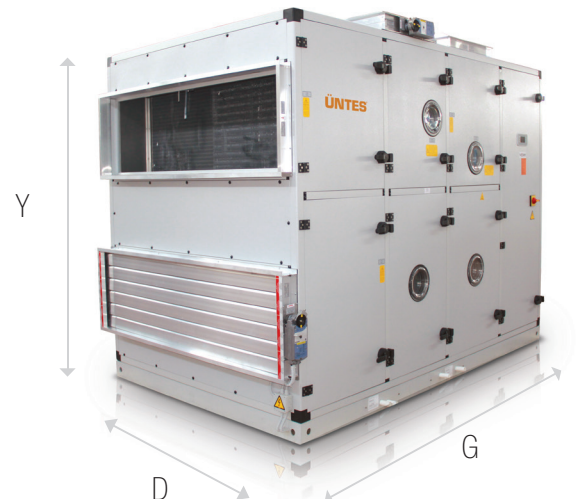
- ❶ Verilen debiler nominal değerlerdir. Vantilatör ve Aspiratör debileri \pm %10 mertebesinde farklı seçilebilir.
- ❷ Batarya giriş sıcaklığı 19°C YT 'dir. Kuru termometre sıcaklığına göre \pm %2 mertebesinde farklılık gösterebilir.
- ❸ Sulu batarya su giriş-çıkış sıcaklığı 90°C/70°C, dış hava sıcaklığı 0°C'dir.
- ❹ Verilen buharlı nemlendirme kapasiteleri nominal değerler olup, farklı değerler için cihaz seçimi mümkündür.



PHK HP Serisi - Heat Pump

PHK HP Serisi		022~101						
		022	033	045	058	070	085	101
Teknik Özellikler								
❶ Vantilatör Hava Debisi	m ³ /h	2.200	3.300	4.500	5.800	7.000	8.500	10.100
Cihaz Dışı Maksimum Statik Basınç	Pa	800	800	800	800	800	800	800
Vantilatör Motor Gücü	kW	1,50	3,00	4,00	5,50	5,50	2x4,00	2x5,50
❶ Aspiratör Hava Debisi	m ³ /h	2.200	3.300	4.500	5.800	7.000	8.500	10.100
Cihaz Dışı Maksimum Statik Basınç	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Aspiratör Motor Gücü	kW	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	2x1,50	2x2,20
❷ Soğutma Kapasitesi	kW	21,7	31,8	43,1	56,5	66,8	86,6	103,4
Sabit Kompresör Gücü (Soğutma)	kW	1,90	2,80	4,00	4,30	4,60	6,80	8,60
Inverter Kompresör Gücü (Soğutma)	kW	5,90	7,70	11,7	16,4	19,7	23,3	28,5
❸ Isıtma Kapasitesi (Dx)	kW	20,9	29,2	40,8	56,8	68,5	85,7	101,0
Inverter Kompresör Gücü (Isıtma)	kW	4,90	6,30	9,70	14,4	17,8	21,0	25,9
❹ Elektrikli Ön Isıtıcı	kW	12,0	18,0	23,0	29,0	35,0	43,0	51,0
Buharlı Nemlendirici								
❺ Buharlı Nemlendirici Kapasitesi	kg/h	10,0	15,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Buharlı Nemlendirici Çekilen Güç	kW	7,5	11,3	15,0	22,6	30,1	37,6	45,1
Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi (Nem alma)	kW	5,0	7,5	10,0	16,0	16,0	20,0	20,0
Soğutma Devresi								
Soğutucu Gaz					R410a			
Kompresör Tipi					Scroll			
Kompresör Sayısı		2	2	2	2	2	2	2
Soğutma Devresi		2	2	2	2	2	2	2
Ses Bilgileri								
Ses Gücü-Cihaz Dışı	dB(A)	59	60	62	62	65	62	64
Ses Gücü-Emiş Kanalı	dB(A)	78	81	84	86	90	83	87
Ses Gücü-Üfleme Kanalı	dB(A)	81	82	84	84	87	84	86
Boyut Bilgileri								
Yükseklik (Y)	mm	1.770	1.960	2.080	2.080	2.140	2.160	2.160
Genişlik (G)	mm	2.500	2.800	2.850	2.975	2.975	2.975	2.975
Derinlik (D)	mm	910	910	1.060	1.300	1.350	1.840	1.840

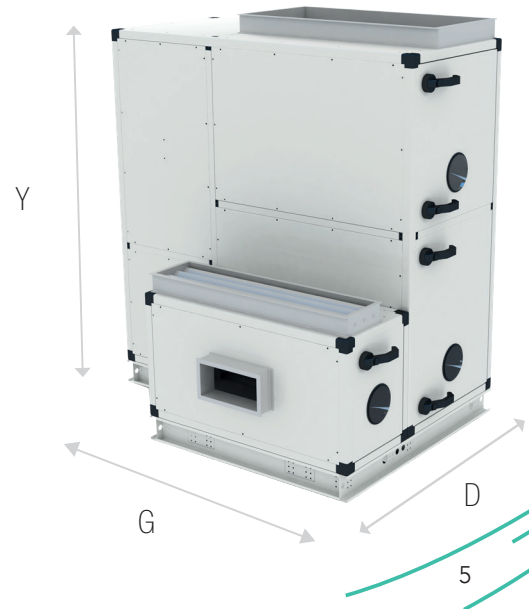
- ❶ Verilen debiler nominal değerlerdir. Vantilatör ve Aspiratör debileri \pm 10 mertebesinde farklı seçilebilir.
- ❷ Batarya giriş sıcaklığı 20°C YT'dir. Kuru termometre sıcaklığına göre \pm 2 mertebesinde farklılık gösterebilir.
- ❸ Dış hava sıcaklığı 0°C'dir.
- ❹ Elektrikli ön ısıtıcı 0°C'nin altındaki dış hava sıcaklıklarında, 3 kademeli olarak kullanılmaktadır.
- ❺ Verilen buharlı nemlendirme kapasiteleri nominal değerler olup, farklı değerler için cihaz seçimi mümkündür.



PHK TO Serisi - Temiz Oda Klima Santrali

PHK TO Serisi		033~101					
		033	045	058	070	085	101
Teknik Özellikler							
❶ Vantilatör Hava Debisi	m ³ /h	3.300	4.500	5.800	7.000	8.500	10.100
Cihaz Dışı Maksimum Statik Basınç	Pa	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Vantilatör Motor Gücü	kW	3,00	4,00	5,50	5,50	2x4,00	2x5,50
❷ Soğutma Kapasitesi	kW	18,8	23,5	28,7	34,1	42,7	50,6
Kompresör Gücü	kW	6,36	7,33	9,00	10,52	13,46	15,58
Isıtma Kapasitesi (Elektrikli Isıtıcı)	kW	14,0	18,0	24,0	30,0	35,0	42,0
Buharlı Nemlendirici							
❸ Buharlı Nemlendirici Kapasitesi	kg/h	15,0	20,0	30,0	30,0	40,0	40,0
Buharlı Nemlendirici Çekilen Güç	kW	11,3	15,0	22,6	30,1	37,6	45,1
Soğutma Devresi							
Soğutucu Gaz		R410a					
Kompresör Tipi		Scroll					
Kompresör Sayısı		2	2	2	2	2	2
Soğutma Devresi		1	1	1	1	1	1
Ses Bilgileri							
Ses Gücü-Cihaz Dışı	dB(A)	60	62	62	65	62	64
Ses Gücü-Emiş Kanalı	dB(A)	81	84	86	90	83	87
Ses Gücü-Üfleme Kanalı	dB(A)	82	84	84	87	84	86
Boyut Bilgileri							
Yükseklik (Y)	mm	1.960	2.005	2.005	2.105	2.055	2.155
Genişlik (G)	mm	1.600	1.760	2.040	2.140	2.530	2.530
Derinlik (D)	mm	1.405	1.505	1.505	1.505	1.665	1.665

- ❶ Verilen debiler nominal değerlerdir. Vantilatör ve Aspiratör debileri \pm %10 mertebesinde farklı seçilebilir.
❷ Batarya giriş sıcaklığı 19°C YT'dir. Kuru termometre sıcaklığına göre \pm %2 mertebesinde farklılık gösterebilir.
❸ Tablodaki soğutma değerleri batarya hava giriş şartları 26°C kuru termometre ve %50 bağıl nem için geçerlidir.
❹ Kondensere hava giriş kuru termometre sıcaklığı 35°C'dir.
❺ Verilen buharlı nemlendirme kapasiteleri nominal değerler olup, farklı değerler için cihaz seçimi mümkündür.



ÜNTEŞ®

52
years

Ankara Bölge Müdürlüğü

Adres: 53. Cadde 1450. Sokak Ulusoy
Plaza No: 9/50 Çukurambar, Cankaya, Ankara
T: +90 (312) 287 91 00 **F:** +90 (312) 284 91 00
E Posta: untes@untes.com.tr

İstanbul Bölge Müdürlüğü

Adres: Atatürk Mah. Mustafa Kemal Cad. Üntes
İş Merkezi No: 11 34758 Küçülbakkalköy,
Ataşehir, İstanbul
T: +90 (216) 456 04 10 **F:** +90 (216) 455 12 90
E Posta: untes@untes.com.tr

Adana Bölge Müdürlüğü

Adres: Fuzuli Cad. Galeria İş Merkezi 2. Kat No:250 Adana
T: +90 (322) 459 00 40 **F:** +90 (322) 459 01 80
E Posta: untes@untes.com.tr

İzmir Bölge Müdürlüğü

Adres: Anadolu Cad. No: 40 K: 7 D: 707 Tepekule
Kongre Merkezi Bayraklı, İzmir
T: +90 (232) 469 05 55 **F:** +90 (232) 459 12 92
E Posta: untes@untes.com.tr

Fabrika 1

Klima Santralleri & Havalandırma Sistemleri
Paket Klima Cihazları Fan Coil & Hava Terminal Üniteleri
Adres: Fatih Sultan Mehmet Bulvarı (İstanbul Yolu 37. km)
No: 348 İmrendi Mevkii Kahramankazan, Ankara
T: +90 (312) 818 63 00 **F:** +90 (312) 818 61 50

Fabrika 2

Soğutma Grupları ve Isı Pompası Sistemleri
Adres: Fatih Sultan Mehmet Bulvarı (İstanbul Yolu 24. km)
Bayraktar Caddesi No: 14 Sarayköy Kahramankazan, Ankara
T: +90 (312) 802 05 00

www.untes.com.tr



untesklima

Üntes Isıtma Klima Soğutma San Tic. A.Ş. gerekli gördüğü durumlarda, haber ve bilgi vermeksizin, katalogda yer alan ürünlerin, teknik verilerinde, görünümelerinde, tasarımlarında ve malzemelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Tüm içeriğin telif hakkı Üntes A.Ş'ye aittir.