

HITACHI

PROFESYONEL TİP TİCARİ KLİMALAR

INVERTER
A++

Kaset Tipi
Kanallı Tip
Yer-Tavan Tipi

Hitachi, yüksek verimli ve yenilikçi çözümleriyle sizin için konforlu bir ortam sağlar.

Johnson
Controls 



INVERTER A++

Restoran, Otel, Apartman, Alışveriş Merkezi, ve benzeri alanlar için özel tasarım esnek iç ünite tipleri her tür oda boyutu için uygundur.
Hızlı soğutma ve ısıtma özellikleri ile konforlu ve sessiz bir ortam sağlar.

İçindekiler	03.-05. Özellikler
	06. Kumanda
	07. Kaset Tipi
	09. Kanallı Tip
	11. Yer Tavan Tipi

ÖZELLİKLER

Çok Devirli Fan (İç Cihaz)

Çok devirli fan, çeşitli hava akımı ihtiyaçlarını karşılamaya yardımcı olur.



Kaset Tipi

Kanallı Tip

Yer Tavan Tipi

Otomatik Yeniden Başlatma

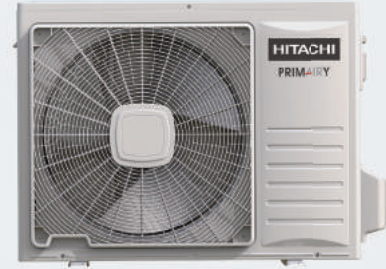
Basit bir çalışmanın sağlanması amacıyla bir elektrik kesintisi sonrasında ünite tekrar bir önceki çalışma konumuna alınmaktadır.

Genişleme Arabirimi

Duman dedektörüne, anahtar yuvasına, vs. bağlantı sağlar.

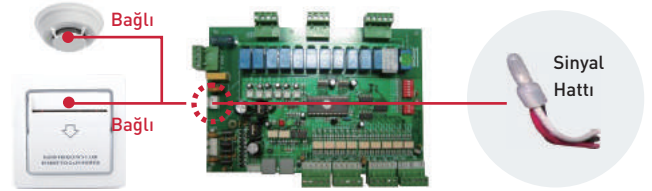
Sessiz Çalışma

Ünitelerde düşük çalışma ses seviyesi elde etmek için fan devrini ve kompresörün frekansını düşürebilen özel sessiz bir mod vardır.



Yangın alarmı cihazı için ayrılmış port Anahtar yuvası için ayrılmış port

Örneğin: Otel odası kart kontrol gücü için oda kartını yerleştirin.



Akıllı Defrost

Hitachi'nin akıllı defrost yazılımı ve eklenen defrost sensörü defrost süresini ve etkisini hassas şekilde kontrol ederek, defrost gecikmesini etkili bir şekilde önler.

Yüksek Verimli DC Fan Motoru

İç ve dış ünitelerin fan motorları ESP'yi ve motor devrini otomatik ayarlayabilen DC fan motorlarıdır. Ayrıca ünitelerin düşük gürültüyle daha güvenilir ve verimli şekilde çalışmasına imkan verir.

Geniş Ortam Sıcaklığı Aralığı

Geniş ortam sıcaklığı aralığında yüksek soğutma ve ısıtma performansı sağlar.

Soğutma modu:



48°C
↑
↓
-15°C

-15°C ~ 48°C
dengeli çalışma

Isıtma modu:



24°C
↑
↓
-15°C

-15°C ~ 24°C
dengeli çalışma



Kaset	Ünite	12K	18K	24K	36K	42K	48K	55K
Fan motoru	İç	DC	AC	DC	DC	DC	DC	DC



Kanallı	Ünite	9K	12K	18K	24K	36K	42K	48K	55K
Fan motoru	İç	DC	DC	AC	DC	DC	DC	DC	DC



Yer - Tavan	Ünite	18K	24K	36K	42K	48K	55K
Fan motoru	İç	DC	DC	DC	DC	DC	DC



Soğutucu Gaz Kaçağı Tespiti

Soğutucu akışkan yükleme miktarı %30'dan az olduğunda iç ünite otomatik olarak çalışmayı durdurur ve hata kodunu görüntüler, bu sayede soğutucu akışkan kaçağı nedeniyle ortaya çıkan yüksek sıcaklık sonucunda kompresörün zarar görmesini önler. Soğutucu akışkan yükleme miktarı %30 ile %80 arasında olursa, hata kodunun gerekip gerekmediğine ünitenin kendisi karar verir. Bu özellik daha iyi ısı transferi verimliliği ve ünite güvenliği sağlar.

Sıcaklık Koruma Sistemi

- Fan motorunu aşırı ısınmaya karşı korur
- Soğuk iklimlerde kompresör ön ısıtmaya başlar
(Sadece ısı pompası için)
- Kompresörü aşırı ısınmaya karşı korur

Düşük/Yüksek Basınç Düğmesi

Yüksek basınç ve düşük basınç düğmesi sistemi ve kompresörü güvenli kılar.

Yorumlar:

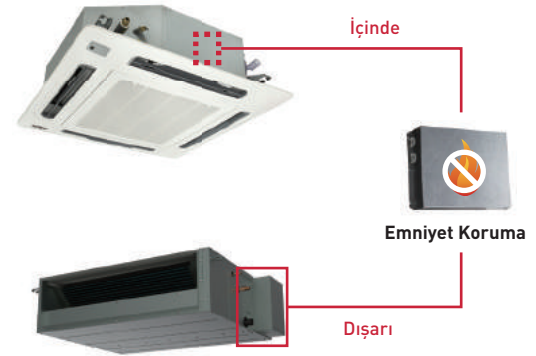
İnvertör ünitesi için, 9K/12K/18K/24K modellerinde Düşük Basınç ve Yüksek Basınç anahtarı yoktur, 36K modeli için Düşük Basınç anahtarı yoktur.

Güvenli Çalışma

Uzun ömürlü performans için, kompresör yağ viskozite testi yapılmıştır.

Emniyet Koruma

Yüksek güvenlik için, elektrik aksamını koruyan özel metal kutu tasarımı bulunmaktadır.



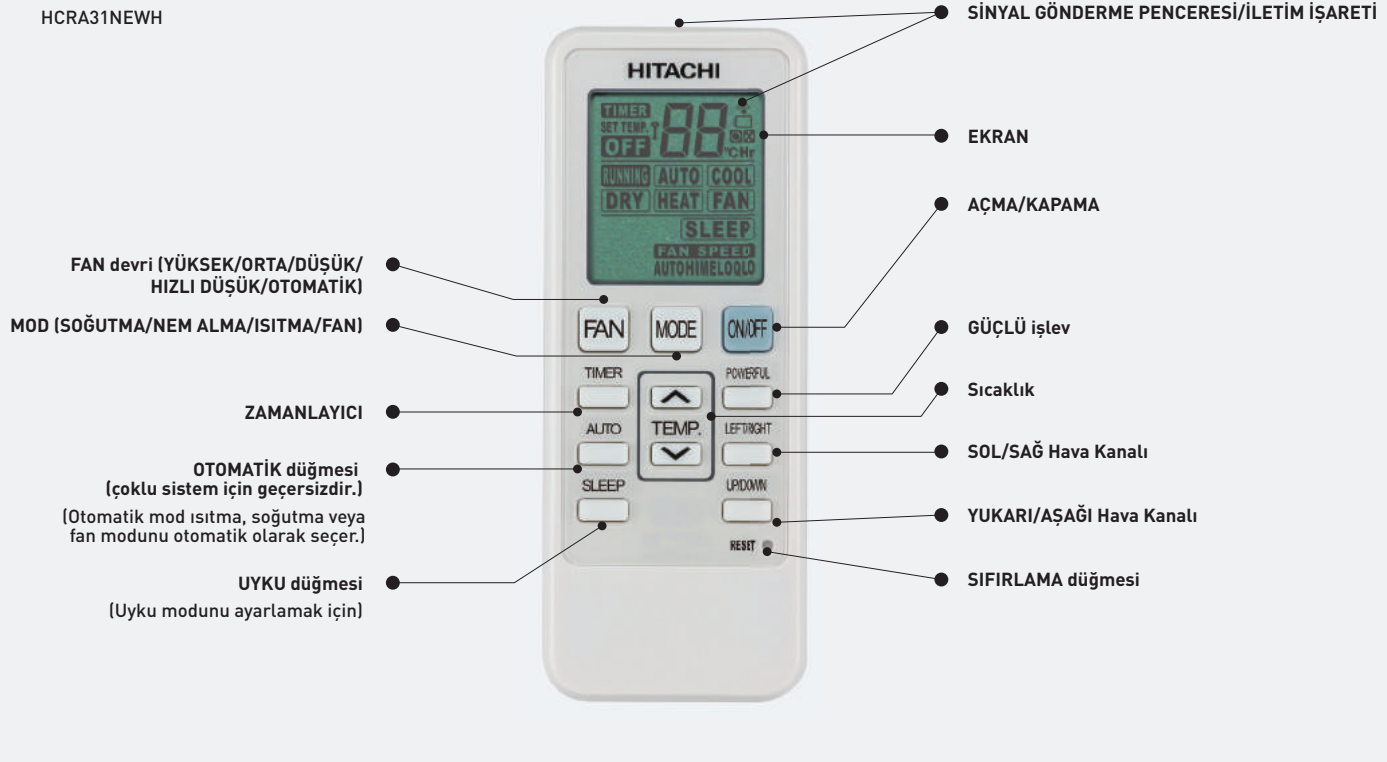
Tahliye Sıcaklığı Sensörü

Kompresörün güvenli aralıkta çalışmasını sağlar ve soğutucu akışkan kaçağı nedeniyle ortaya çıkabilecek zararı önler.



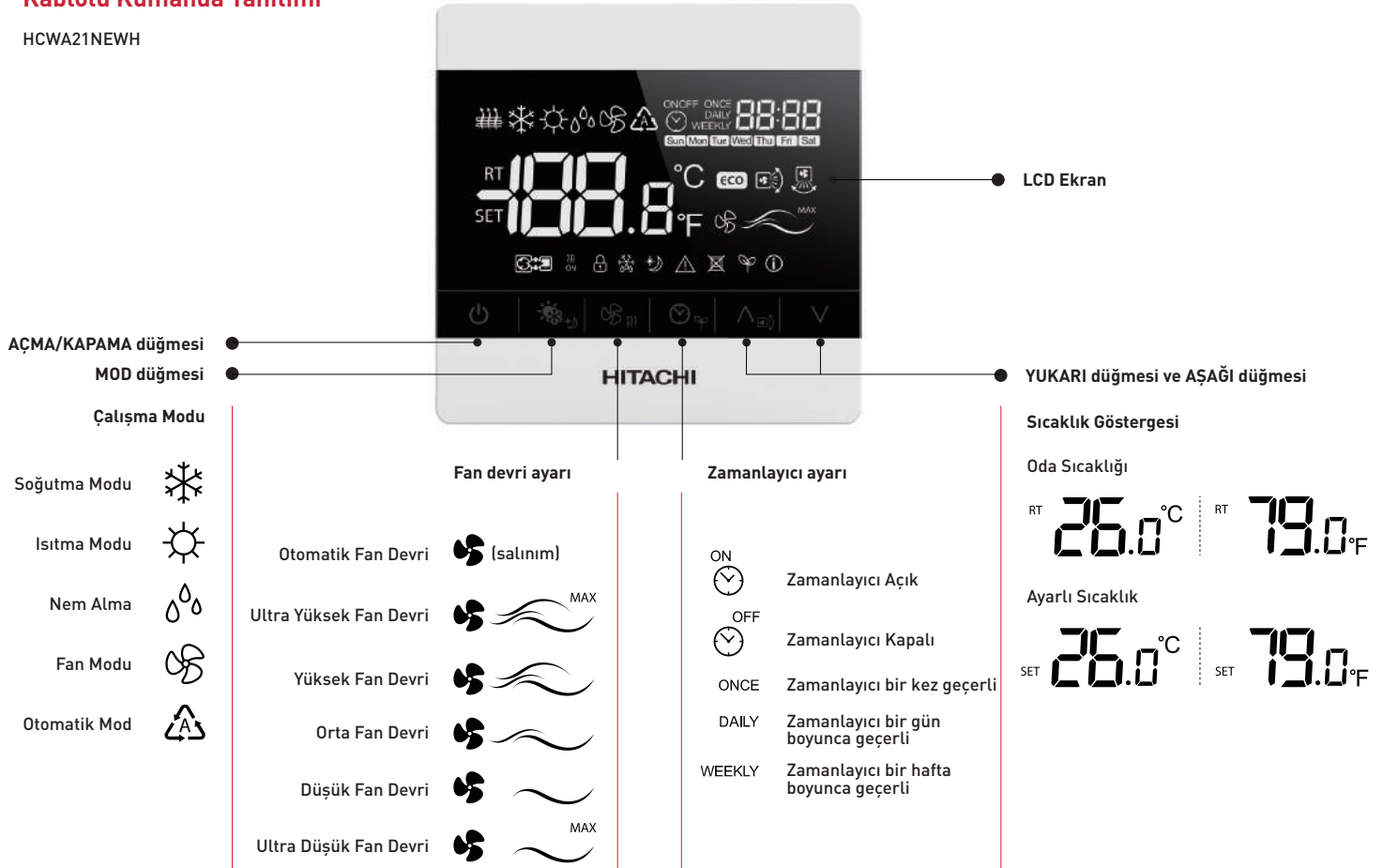
Uzaktan Kumanda Tanıtımı

HCRA31NEWH



Kablolu Kumanda Tanıtımı

HCWA21NEWH



KASET TİPİ

Özellikler



HCRA31NEWH
(Standart)

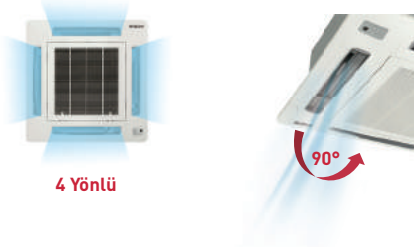


HCWA21NEWH
(İsteğe Bağlı)



4-Yönlü Hava Akışı

Hava üfleme konutları yatay veya dikey hava akışı için ayarlanabilir. Düzgün hava akışı tüm odayı, hatta daha iyi konfor için belirli bir noktayı iklimlendirmek için yönlendirilebilir.



4 Yönlü

Uzaktan Kumanda İçin Kızılötesi Alıcı

Kumandayı daha kullanışlı hale getiren uzaktan algılama portu bulunur.



Yıkanebilir Filtre

Yıkanebilir filtre temizlik ve bakımı kolaylaştırır.



Temiz Hava Girişi

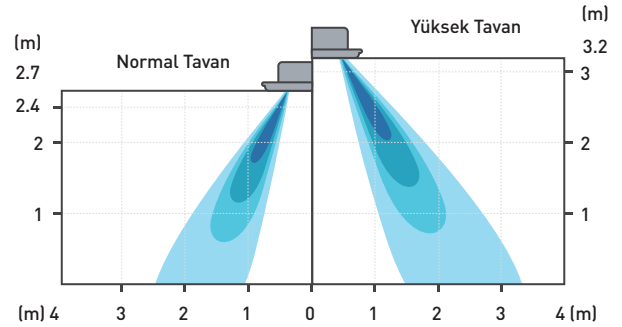
Dışarıdaki temiz hava, iç mahale yönlendirilerek; odadaki hava taze ve temiz tutulur.

Nominal hava debisi 15m³/h'tir.



Sıcaklık Dengeleme

Kaset tipinde sıcaklık kontrolü kablolu kumanda ile ayarlanır. Bu işlemlerle, daha hassas bir sıcaklık dağılımı sağlanır.



Teknik Özellikler (Kaset Tipi)

İç Ünite		RCI-1.5UNE1NH	RCI-2.0UNE1NH	RCI-3.0UNE1NH	RCI-4.0UNE1NH	RCI-5.0UNE1NH	RCI-6.0UNE1NH	RCI-6.5UNE1NH	
Dış Ünite		RAS-1.5UNESNH1	RAS-2.0UNESNH1	RAS-3.0UNESMH1	RAS-4.0UNESMH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1	
Güç Besleme	V/Ph/Hz	220-240/1/50					380-415/3/50		
Maks. Güç Tüketimi	W	1.800	2.710	4.100	5.150	6.400	6.300	7.800	
Maks. Giriş Akımı	A	8.1	12.3	18.1	22.5	11.6	11.0	13.1	
Ortalama	Soğutma Tasarım Yükü	kW	3.520	5.100	7.070	10.300	12.068	13.400	14.500
	SEER	W/W	6.61	6.11	6.46	6.13	5.72	6.01	5.87
	Enerji Verimliliği Sınıfı		A++	A+	A++	A++	A+	A+	A+
	Isıtma tasarımı yükü	kW	3.520	4.800	5.680	9.600	10.000	13.500	11.000
	SCOP	W/W	4.25	4.01	4.80	3.90	3.80	3.87	3.80
Soğutma	Enerji Verimliliği Sınıfı		A+	A	A+	A	A	A	
	Kapasite	Btu/h	12.310	18.088	24.123	35.144	41.176	45.721	49.474
	Kapasite	kW	3.6	5.3	7.1	10.3	12.1	13.4	14.5
	Giriş	W	988	1.710	2.209	3.433	4.190	4.621	5.492
	Akım	A	4.4	7.6	9.7	16.5	7.2	7.4	9.7
Isıtma	EER	W/W	3.65	3.10	3.20	3.00	2.88	2.90	2.64
	Kapasite	Btu/h	13.000	21.100	28.000	39.238	47.768	56.100	60.000
	Kapasite	kW	3.8	6.2	8.2	11.5	14.0	16.4	17.6
	Giriş	W	960	1.897	2.372	3.605	3.900	4.850	5.709
	Akım	A	4.2	8.3	10.5	16.0	7.3	7.4	9.1
İç Ünite Fan Motoru	COP	W/W	3.97	3.26	3.46	3.19	3.59	3.39	3.08
	Miktar		1	1	1	1	1	1	
	Giriş	W	30	28	35	80	124	124	124
	Kapasitör	µF	/	2	/	/	/	/	/
Devir(Yüksek/Orta/Düşük)	dev/dak	700/590/520	980/840/720	450/390/270	640/480/390	630/600/570	700/540/460	700/540/460	
İç Ünite Hava Akışı Nominal (Yüksek/Orta/Düşük)	m³/h	575/484/400	820/730/620	1100/976/852	1600/1300/1000	1850/1700/1550	2000/1900/1700	2000/1900/1700	
İç Ünite Hava Akışı Nominal (Yüksek/Orta/Düşük)	CFM	338/285/235	482/429/365	647/574/501	941/765/588	1088/1000/912	1180/1120/1000	1180/1120/1000	
İç Ünite Gürültü Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	39/37/36	45/41/39	41/38/36	45/40/37	46/43/41	50/48/46	47/45/43	
İç Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Gücü)	dB(A)	52	59	57	61	62	64	62	
İç Ünite	Boyutlar (GxYxD)	mm	650x270x570	650x270x570	840x248x840	840x248x840	840x298x840	840x298x840	840x298x840
	Ambalaj (WxHxD)	mm	770x310x750	770x310x750	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956	996x420x956
	Net/Brüt Ağırlık	kg	19/24	21/26	25/34	27/36	32/41	32/41	32/41
Drenaj suyu borusunun çapı (ID)	mm	IDØ21	IDØ21	IDØ32	IDØ32	IDØ32	IDØ32	IDØ32	
Kumanda		Remote controller							
Çalışma Sıcaklığı	°C	16 - 30							
20' /40' /40'HQ başına miktar (İç Ünite)	Set	147/315/384	147/315/384	74/144/168	60/120/144	60/120/144	60/120/144	60/120/144	
Kompresör	Tipi		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	
	Nominal Akım (RLA)	A	5.7	8.1	8.9	5.1	5.1	13.2	12.0
	Soğutucu Yağı	ml	ESTER OIL VG74/370	ESTER OIL VG74/500	PQE VG74/670	PQE VG74/1000	PQE VG74/1000	ø 68HES-H or equivalent /1650	FV50S or PVE/1400
Dış Ünite Fan Motoru	Miktar		1	1	1	1	1	2	2
	Giriş	W	30	61	61	121	138	121	121
	Devir	dev/dak	880	840	880	830	850	810	810
Dış Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Basıncı)	dB(A)	48	53	53	55	58	53	58	
Dış Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Basıncı)	dB(A)	62	65	68	70	74	69	73	
Ayar Tipi		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dış Ünite	Boyutlar (GxYxD)	mm	810x585x280	860x670x310	860x670x310	950/840/340	950/1050/340	950/1386/340	950/1386/340
	Ambalaj (WxHxD)	mm	940x640x420	990x730x450	990x730x450	1110/910/460	1110/1200/460	1110/1527/460	1110/1527/460
	Net/Brüt Ağırlık	kg	34/38.5	45/49	51/57	70/80	85/95	113/125	117/129
Soğutucu Akışkan	Tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Dolum Miktarı	kg	1.05	1.30	1.70	2.80	3.20	3.78	3.95
Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı	Sıvı Tarafı / Gaz Tarafı	mm(inch)	ø6.35/ø9.52(1/4"/3/8")	ø6.35/ø12.7(1/4"/1/2")	ø9.52/ø15.88(3/8"/5/8")	ø9.52/ø19.05(3/8"/3/4")	ø9.52/ø19.05(3/8"/3/4")	ø9.52/ø19.05(3/8"/3/4")	ø9.52/ø19.05(3/8"/3/4")
	Maks. Boru Uzunluğu	m	25	30	30	50	50	50	
	Maks. Seviye Farkı	m	10	15	15	30	30	30	
Yıllık Enerji Tüketimi (Soğutma)	kWh/a	185	303	383	588	757	806	883	
Yıllık Enerji Tüketimi (Isıtma)	kWh/a	1.190	1.785	1.927	3.450	3.675	4.877	4.037	
Ortam Sıcaklığı	Soğutma	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	
	Isıtma	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	

Nominal Test Koşulları :
Soğutma -İç Ünite 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) ve Dış Ünite 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)
Isıtma - İç Ünite 68°F DB / 59°F WB (20°C DB / 15°C WB) ve Dış Ünite 44.6°F DB / 42.8°F WB (7°C DB / 6°C WB)

KANALLI TİP

Özellikler



HCWA21NEWH
(Standart)

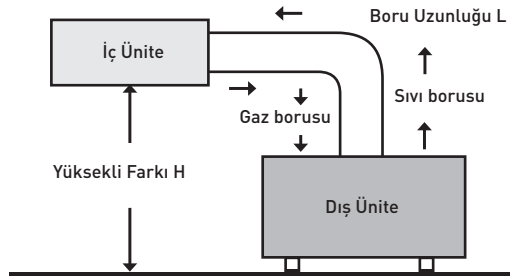


HCRA31NEWH
(Tercihe Bağlı)



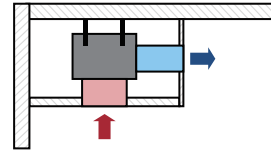
Uzun Boru Tesisatı ve Büyük Yükseklik Farkı

50m'ye kadar boru tesisatı uzunluğu ve 30m'ye yükseklik farkı, kurulum kolaylığı yüksek esneklik sağlar.

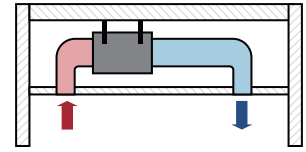


Alttan veya arkadan esnek hava tahliyesi

Birbirinden farklı montaj ihtiyaçlarına bağlı olarak, son derece esnek kurulum imkanı verir.



Alttan hava girişi



Arkadan hava girişi

Yukarıda gösterilen montaj çeşitlerinde (düz üfleme ve dışarıdan kanallı), ekipmanı değiştirmeye gerek kalmadan HSB ayarını değiştirmeniz yeterlidir.

Dahili Tahliye Tavası

Dış tahliye tavası tasarımına kıyasla, yeni dahili tahliye tavası toz girişini ve su kaçaklarını önler.



Dahili

VS



Harici

Geniş ESP aralığı

Uzun boru tesisatı ve çok bölge uygulamalar için isteğe bağlı geniş statik basınç aralığı, kurulumda daha esnek hale gelir.

Teknik Özellikler (Kanallı Tip)

İç Ünite		RPIL-1.0UNE1NH	RPIL-1.5UNE1NH	RPIL-2.0UNE1NH	RPIM-3.0UNE1NH	RPIH-4.0UNE1NH	RPIH-5.0UNE1NH	RPIH-6.0UNE1NH	RPIH-6.5UNE1NH	
Dış Ünite		RAS-1.0UNESH1	RAS-1.5UNESH1	RAS-2.0UNESH1	RAS-3.0UNESH1	RAS-4.0UNESH1	RAS-5.0UNESH1	RAS-6.0UNESH1	RAS-6.5UNESH1	
Güç Besleme	V/Ph/Hz	220-240/1/50				380-415/3/50				
Maks. Güç Tüketimi	W	1,140	1,800	2,460	4,100	5,100	6,400	7,000	7,800	
Maks. Giriş Akımı	A	7.8	8.1	11.1	18.1	22.5	11.6	12.0	13.1	
Ortalama	Soğutma tasarım yükü	kW	2.610	3.520	5.280	6.800	10.100	12.026	13.480	15.760
	SEER	W/W	6.15	6.45	6.11	6.17	6.23	5.71	6.08	5.99
	Enerji Verimliliği Sınıfı		A+	A++	A+	A++	A++	A+	A+	A+
	Isıtma tasarım yükü	kW	2.200	3.520	4.800	5.680	8.650	9.930	12.400	11.120
	SCOP	W/W	4.01	4.01	4.01	3.85	3.80	3.77	3.78	3.68
	Enerji Verimliliği Sınıfı		A	A	A	A	A	A	A	A
Soğutma	Kapasite	Btu/sa	9,180	12,000	18,225	23,202	34,461	41,033	45,994	53,773
	Kapasite	kW	2.7	3.5	5.3	6.8	10.1	12.0	13.5	15.8
	Giriş	W	780	999	1,653	2,230	3,311	4,295	4,464	6,062
	Akım	A	3.6	4.4	4.4	9.7	16.5	7.4	7.5	10.0
	EER	W/W	3.45	3.52	7.6	3.05	3.05	2.80	3.02	2.60
Isıtma	Kapasite	Btu/sa	9,180	12,600	20,511	27,100	39,067	47,768	58,000	63,000
	Kapasite	kW	2.7	3.7	6.0	7.9	11.5	14.0	17.0	18.5
	Giriş	W	700	945	1,720	2,370	3,400	4,100	4,900	5,600
	Akım	A	3.0	4.2	7.9	10.5	15.2	7.5	7.7	9.0
	COP	W/W	3.91	3.91	3.49	3.49	3.38	3.41	3.42	3.23
İç Ünite Fan Motoru	Miktar		1	1	1	1	1	1	1	
	Giriş	W	40	40	40	95	250	250	250	
	Kapasitör	µF	/	/	2	/	/	/	/	
	Devir(Yüksek/Orta/Düşük)	dev/dk	770/640/540	880/740/610	1130/950/850	890/790/690	800/700/600	910/810/710	1100/1000/900	1100/1000/900
İç Ünite Hava Akışı Nominal (Yüksek/Orta/Düşük)	m ³ /saat	500/400/320	575/484/400	900/840/730	1100/976/852	1450/1250/1050	1750/1500/1300	2400/2200/1900	2400/2200/1900	
İç Ünite Gürültü Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	32/28/25	36/34/29	43/41/38	44/41/48	46/42/49	51/47/44	55/52/50	56/53/50	
İç Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Gücü)	dB(A)	46	50	57	58	62	67	70	72	
HSB	Nominal	Pa	25	25	25	25	37	50	50	
	Aralık	Pa	0-50	0-50	10-30	0-80	0-120	0-120	0-120	
İç Ünite	Boyutlar (GxYxD)	mm	900x190x447	900x190x447	1170x190x447	900x270x720	1300x350x800	1300x350x800	1300x350x800	
	Ambalaj (WxHxD)	mm	1070x236x580	1070x236x580	1340x236x580	1170x340x870	1550x410x940	1550x410x940	1550x410x940	
	Net/Brüt Ağırlık	kg	19/23.5	19/23.5	24/29	32/37	51/60	51/60	51/60	
Drenaj suyu borusunun çapı (ID)	mm	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	
Kumanda Birimi		Wired controller								
Çalışma Sıcaklığı	°C					16+30				
20' /40' /40'HQ başına miktar (İç Ünite)	Set	200/440/484	200/440/484	160/340/374	84/182/182	35/75/90	35/75/90	35/75/90	35/75/90	
Kompresör	Tipi		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	
	Nominal Akım (RLA)	A	2.95	5.70	8.10	8.90	5.10	5.10	13.20	
	Soğutucu Yağı	ml	a68HES-H/320	ESTER OIL V674/370	ESTER OIL V674/500	PQE V674/670	PQE V674/1000	PQE V674/1000	a 68HES-H or equivalent /1650	
Dış Ünite Fan Motoru	Miktar		1	1	1	1	1	2	2	
	Giriş	W	30	30	61	61	121	138	121	
	Devir	r/min	820	880	840	880	830	850	810	
Dış Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Basıncı)	dB(A)	52	48	53	53	55	58	53	58	
Dış Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Basıncı)	dB(A)	65	62	65	68	70	74	69	73	
Ayar Tipi		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dış Ünite	Boyutlar (GxYxD)	mm	730x536x260	810x585x280	860x670x310	860x670x310	950x840x340	950x1050x340	950x1386x340	
	Ambalaj (WxHxD)	mm	860x600x400	940x640x420	990x730x450	990x730x450	1110x910x460	1110x1200x460	1110x1527x460	
	Net/Brüt Ağırlık	kg	31/34	34/38.5	45/49	51/57	70/80	85/95	113/125	
Soğutucu Akışkan	kg	R410A/0.83	R410A/1.05	R410A/1.30	R410A/1.70	R410A/2.80	R410A/3.20	R410A/3.78		
Soğutucu Akışkan Boru Tesisi	Sıvı Tarafı / Gaz Tarafı	mm(inch)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7 (1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.88 (3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05 (3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05 (3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05 (3/8"/3/4")	
	Maks. Boru Uzunluğu	m	25	25	30	30	50	50	50	
	Maks. Seviye Farkı	m	10	10	15	15	30	30	30	
Yıllık Enerji Tüketimi (Soğutma)	kWh/a	157	195	316	386	567	761	800		
Yıllık Enerji Tüketimi (Isıtma)	kWh/a	818	1,250	1,778	2,065	3,174	3,674	4,586		
Ortam Sıcaklığı	Soğutma	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48		
	Isıtma	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24		

Nominal Test Koşulları :
Soğutma - İç Ünite 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) ve Dış Ünite 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)
Isıtma - İç Ünite 68°F DB / 59°F WB (20°C DB / 15°C WB) ve Dış Ünite 44.6°F DB / 42.8°F WB (7°C DB / 6°C WB)

YER TAVAN TİPİ

Özellikler



HCRA31NEWH
(Standart)

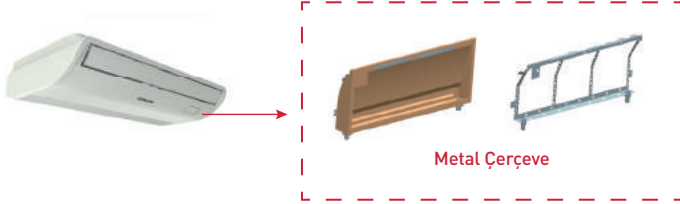


HCWA21NEWH
(İsteğe Bağlı)



Metal Çerçeveli Tahliye Tavası

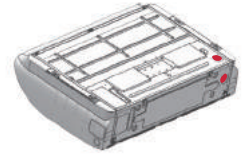
Tahliye tavasında yüksek dayanımlı çelik ve PS köpük birleşimi kullanılmıştır, böylece tahliye tavasının dayanıklılığı etkili bir şekilde artırılmış ve ünitenin termal yalıtımı ile yoğuşma önleme özelliği iyileştirilmiştir.



Kurulum Esnekliği

Taze Hava Girişi

İç mekan havalandırması ve hava kalitesini iyileştirmek için taze hava girişi bulunmaktadır.



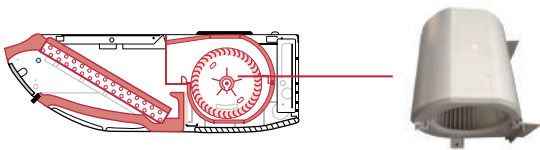
● Taze hava girişi

Zemine veya Tavana Kurulum

Zemine ve tavana montaj kullanıcıların klima ihtiyaçları için en uygun yapılandırmayı seçmelerini sağlayan esnekliği sunar.

Plastik Fan Muhafazası

Plastik fan muhafazası gürültü seviyesini minimum seviyeye indirir.



Plastik Fan Muhafazası



Zemine Kurulum



Tavana Kurulum

Teknik Özellikler (Zemin ve Tavan Tipi)

İç Ünite		RPFC-2.0UNE1NH	RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH	
Dış Ünite		RAS-2.0UNESNH1	RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1	
Güç Besleme	V/Ph/Hz	220~240/1/50			380~415/3/50			
Maks. Güç Tüketimi	W	2,600	4,100	5,100	6,400	6,300	8,200	
Maks. Giriş Akımı	A	11.0	18.1	22.5	11.6	11.0	13.5	
Ortalama	Soğutma tasarım yükü	kW	5.200	6.750	10.230	12.050	12.868	14.420
	SEER	W/W	6.80	5.79	6.07	5.41	5.99	5.90
	Enerji Verimliliği Sınıfı		A++	A+	A+	A	A+	A+
	Isıtma tasarım yükü	kW	4.800	5.630	8.465	10.500	12.000	12.300
	SCOP	W/W	4.10	3.92	3.97	3.79	3.80	3.80
	Enerji Verimliliği Sınıfı		A+	A	A	A	A	A
Soğutma	Kapasite	Btu/h	17,870	23,031	34,905	41,115	43,906	49,201
	Kapasite	kW	5.2	6.8	10.2	12.1	12.9	14.4
	Giriş	W	1,652	2,163	3,680	4,866	4,247	5,381
	Akım	A	7.6	9.7	17.6	8.3	8.2	10.1
	EER	W/W	3.17	3.12	2.78	2.48	3.03	2.68
Isıtma	Kapasite	Btu/h	20,900	28,000	38,385	47,768	55,000	60,000
	Kapasite	kW	6.1	8.2	11.3	14.0	16.1	17.6
	Giriş	W	1,885	2,393	3,750	4,502	5,150	6,395
	Akım	A	8.2	10.5	16.3	8.2	8.2	9.3
	COP	W/W	3.25	3.43	3.00	3.11	3.13	2.75
İç Ünite Fan Motoru	Miktar		1	1	1	1	1	
	Giriş	W	100	100	140	181	181	181
	Devir(Yüksek/Orta/Düşük)	dev/dak	800/700/610	1280/1100/920	1220/1160/1080	1200/1100/1000	1250/1000/800	1250/1100/950
İç Ünite Hava Akışı Nominal (Yüksek/Orta/Düşük)	m³/h	800/690/590	1100/950/800	1700/1500/1300	2000/1800/1600	2000/1600/1200	2000/1700/1500	
İç Ünite Hava Akışı Nominal (Yüksek/Orta/Düşük)	CFM	470/400/340	650/570/500	1000/882/765	1176/1059/941	1180/940/710	1180/1000/880	
İç Ünite Gürültü Seviyesi (Yüksek/Orta/Düşük)	dB(A)	43/39/36	48/46/42	50/49/48	50/48/45	51/45/41	51/46/43	
İç Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Gücü)	dB(A)	57	63	64	66	67	66	
İç Ünite	Boyutlar (GxYxD)	mm	990×230×680	990×230×680	1285×230×680	1580×230×680	1580×230×680	1580×230×680
	Ambalaj (WxHxD)	mm	1100×350×820	1100×350×820	1400×350×820	1690×350×820	1690×350×820	1690×350×820
	Net/Brüt Ağırlık	kg	29/34	30/35	37/44	48/56	48/56	50/58
Drenaj suyu borusunun çapı (ID)	mm	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25	
Kumanda Birimi		Remote controller						
Çalışma Sıcaklığı	°C	16 - 30						
20' /40' /40'HQ başına miktar (İç Ünite)	Set	84/168/196	84/168/196	42/84/98	42/84/98	42/84/98	42/84/98	
Kompresör	Tipi		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	
	Nominal Akım (RLA)	A	8.1	8.9	5.1	5.1	13.2	12.0
	Soğutucu Yağı	ml	ESTEL OIL VG74/500	POE VG74/670	PQE VG74/1000	PQE VG74/1000	ø 68HES-H or equivalent/1650	FV50S or PVE/1400
Dış Ünite Fan Motoru	Miktar		1	1	1	1	2	2
	Giriş	W	61	61	121	138	121	121
	Devir	dev/dak	840	880	830	850	810	810
Dış Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Basıncı)	dB(A)	53	53	54	58	53	58	
Dış Ünite Gürültü Seviyesi (Ses Basıncı)	dB(A)	65	68	70	74	69	73	
Ayar Tipi		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dış Ünite	Boyutlar (GxYxD)	mm	860×670×310	860×670×310	950×840×340	950×1050×340	950×1386×340	950×1386×340
	Ambalaj (WxHxD)	mm	990×730×450	990×730×450	1110×910×460	1110×1200×460	1110×1527×460	1110×1527×460
	Net/Brüt Ağırlık	kg	45/49	51/57	70/80	85/95	113/125	117/129
Soğutucu Akışkan	Tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Yüklenen Hacim	kg	1.30	1.70	2.80	3.20	3.78	3.95
Soğutucu Akışkan Boru Tesisatı	Sıvı Tarafı / Gaz Tarafı	mm(inch)	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")
	Maks. Boru Uzunluğu	m	30	30	50	50	50	50
	Maks. Seviye Farkı	m	15	15	30	30	30	30
Yıllık Enerji Tüketimi (Soğutma)	kWh/a	267	426	589	803	772	876	
Yıllık Enerji Tüketimi (Isıtma)	kWh/a	1,647	2,001	2,984	3,868	4,399	4,509	
Ortam Sıcaklığı	Soğutma	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Isıtma	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Nominal Test Koşulları :
Soğutma -İç Ünite 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) ve Dış Ünite 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)
Isıtma - İç Ünite 68°F DB / 59°F WB (20°C DB / 15°C WB) ve Dış Ünite 44.6°F DB / 42.8°F WB (7°C DB / 6°C WB)

HITACHI

Johnson Controls Hakkında

Johnson Controls 150'den fazla ülkede müşterilerine hizmet veren bir küresel teknoloji ve sanayi lideridir. 1885'teki ilk elektrikli oda termostati buluşumuzdan bu yana dünyanın daha düzgün, akıllı, basit ve güvenli hizmetlere ulaşmasını sağlayan yenilikçi ürünler vermeye çalışıyoruz.

Tüm dünyadaki çalışanlarımız aşağıdaki alanlarda uzmandır:

- Bina verimliliği – tüm dünyada binalar için enerji verimliliğini artıran ve işletim maliyetlerini düşüren ürünler, servisler ve çözümler.
- Akü ve enerji depolama – hibrit ve elektrikli araçlar ve sabit elektrik istasyonları.
- Üstün kalite ve performans sağlayan otomobil koltukları.

Son 130 yılda pazar payında çok büyüdük. Bu büyümemizdeki başarımızın sırrı, öncelikle değerlerimize bağlı kalarak hissedarlarımıza değer katmak ve müşterilerimizin başarmasına yardım etmektir. Corporate Responsibility Magazine dergisi tarafından yayımlanan 2015 yılı "En İyi 100 Şirket" listesine 14. sıradan girdik.

İstanbul Merkez Ofis:

Saray Mahallesi
Dr. Adnan Büyükdeniz Caddesi
No: 2 Akkom Ofis Park 3. Blok Kat: 6
Ümraniye - İstanbul
Tel: (0216) 636 53 00
Faks: (0216) 636 53 65

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Çetin Emeç Bulvarı
Cevizlidere Caddesi No: 1/8
Öveçler - Ankara
Tel: (0312) 405 00 07-08
Faks: (0312) 472 61 16

İzmir Bölge Müdürlüğü:

Yenişehir Mahallesi
Gaziler Caddesi 1201/1 Sok.
Su Plaza No: 2 D: 503
Yenişehir - İzmir
Tel: (0232) 469 60 94

Adana Bölge Müdürlüğü:

Yurt Mah. Süleyman Demirel
Bulvarı. 71561 Sk. No: 2
Göl Vadi Sitesi. C Blok.
Asma Kat.No.33
Çukurova - Adana
Tel: (0322) 459 86 89 -91-98
Faks: (0322) 459 27 62